

ТП901-1-94.88

Имя, И.Ф.И. Фамилия, Имя, И.Ф.И. Фамилия, Имя, И.Ф.И. Фамилия

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, -1.400.	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. Узлы	11
10	Ворота ВВ-1.70x2.34. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.	12
11	Полотна ПВЗ-1.70x2.34. Детали. Лептя подгибная ПЛ. Провой 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 РКм1. Чертеж №1	17
3	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №2	18
4	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №3	19
5	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №4	20
6	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №5	21
7	Железобетонное перекрытие РКм1. Чертеж №6	22
8	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №1	23
9	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №2	24
10	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №3	25
11	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Схема армирования. Чертеж №4	26
12	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Спецификация арматуры	27
13	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1 Ведомость деталей	28
14	Железобетонное перекрытие РКм1 Балки Бм1 ÷ Бм3; Бм6; Бм7	29
15	Железобетонное перекрытие РКм1 Балки Бм4 ÷ Бм5; Бм8; Бм9	30
16	Железобетонное перекрытие РКм1 Балки Бм10 ÷ Бм13	31

лист	Наименование	стр.
17	Схемы расположения растверков, фундаментных валок, валков, свай.	32
18	Растверки РСм1, РСм2. Схема армирования	33
19	Схема расположения колонн, балок 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 Пм1, Бм1 ÷ Бм3. 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 управления. Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ3	46
	Водопровод и канализация	
1	Общие данные	47
2	План на отм. 0.000	48
3	Схемы систем В1, Т3 и К1	49

ТП901-1-94.88

Вед. инж.	Федорова	В.А.	Водозоборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/сек для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Судья	Лист	Листов
Арх. гр.	Лавров	В.А.		Р		
Рис. арх. м.	Григорьев	Т.А.				
Н. конт.	Жура	О.А.				
Гл. слес.	ХИНИН	В.А.	Содержание альбома	госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Нач. отд.	Григорьев	С.А.				

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

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, мм	Площадь	Вид отделки	
Маш. зал (надземная часть)	139,70	Затирка клеевая подделка	464,8	Расшивка швов панельных стен, штукатурки кирпичных стен. Клеевая окраска обр. N	66,8	Масляная окраска обр. N	1500	38,0	Затирка, масляная окраска обр. N выше клеевая окраска обр. N	Простая отделка
Водозаборный колодец (подземная часть)	--	--	--	Бетонирование в чистой опалубке	--	--	--	--	--	
Камера трансформатора №1 Камера трансформатора №2 РУ-6 (10)кВ	4,62 4,62 4,80	Затирка, клеевая подделка	37,3	Штукатурка кирпичных стен. Окраска клеевыми красками светлых тонов обр. N	--	--	--	5,3	Затирка, клеевая подделка обр. N	Простая отделка
Котельная (теплоцентр)	13,70	Затирка, известковая подделка	58,9	Расшивка швов панельных стен. Кладка кирпичных стен с подрезкой швов. Известковая подделка.	--	--	--	5,3	Затирка, известковая подделка	Простая отделка
Санузел, душевая	7,23	Лак ХСЛ-1 с эмаля-ХСЭ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаля	34,0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панели - лак ХСЛ-1 с эмаля, эмаля-ХСЭ-2 слой, лак ХСЛ-1 с эмаля	32,6	Облицовка глазурованной плиткой.	1500 1800	--	--	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады, цитовая.	17,00	Затирка, окраска влагостойкими красками обр. N	28,5	Штукатурка кирпичных стен. Расшивка швов панельных стен. Выше панели окраска клеевая обр. N	17,7	Масляная окраска светлых тонов обр. N	1500	--	--	Простая отделка
Тамбур	4,35	Затирка, подделка БА-27	473	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Выше панели окраска БА-27 обр. N	13,3	Масляная окраска обр. N	1500	--	--	

Исходные данные

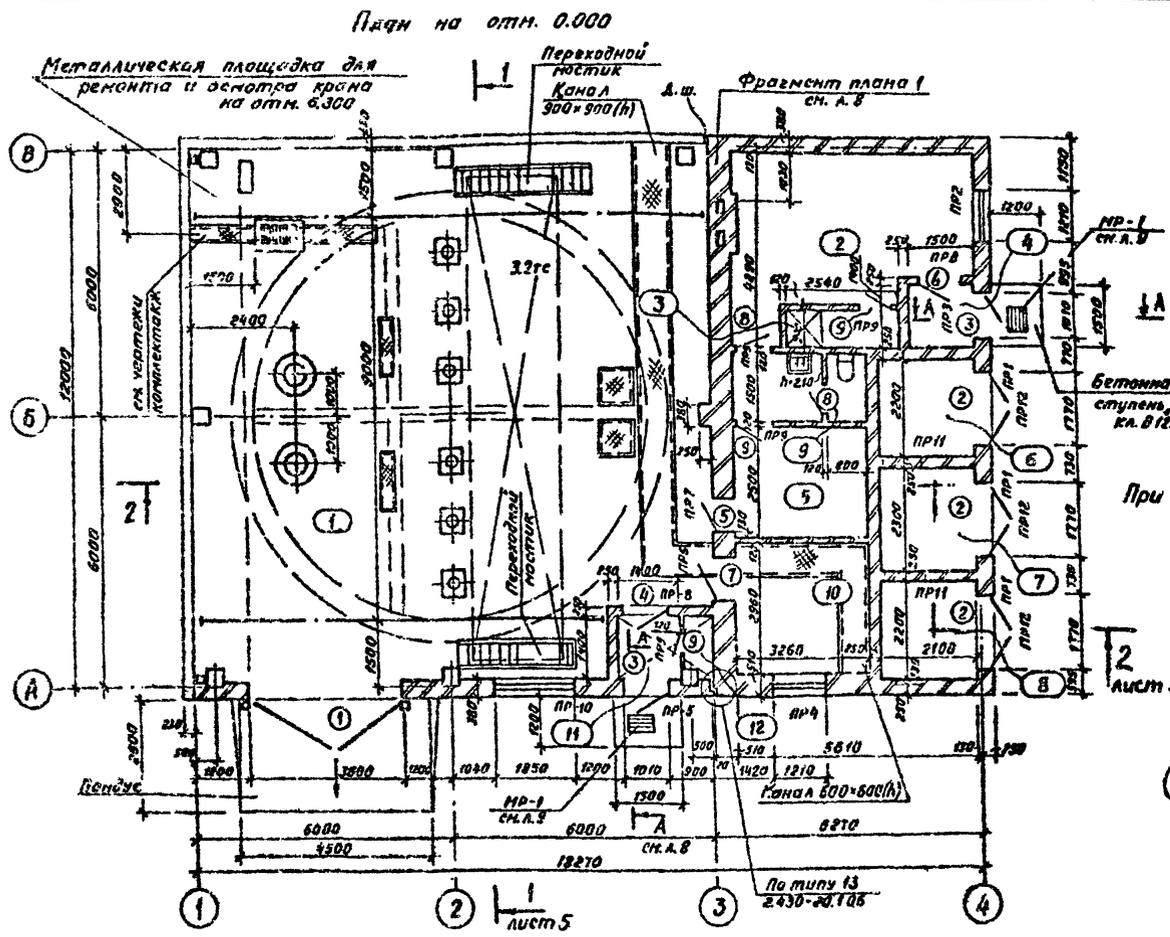
- Сейсмичность района - не выше 6 баллов.
- Зимние отопляемое, внутренняя температура воздуха машзала и электропомещений +5°C.
- Расчетное водозаборное сооружение по своему назначению относится к I классу капитальности; по огнестойкости к II степени; по санитарной характеристике производится процесс - к группе Т^Б.
- Категории по пожарной опасности даны в экспликации помещений.
- Территория - без подработки горными выработками.
- Рельеф территории - спокойный.
- Грунты песчаные, суглинистые.
- Расчетный уровень грунтовых вод принят из 1,0 м ниже планировочной отметки.
- Горизонт грунтовых вод в первой строительной принята на 3,0 м ниже планировочной отметки.
- Грунтовые воды не агрессивные по отношению к бетону.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C.
- Скоростной напор ветра - для I географического района.
- Вес снегового покрова - для III района.

Л.П.901-1-94.88

Исх. № 1. Проверка в листе 01.01.01.01.

Привязан		
Исх. №		
ТП 901 - 1 - 94.88 - AP		
Провер. Карелин Л.С.	И.И.	
Р.К. Германов И.И.	И.И.	
И.К. Милова И.И.	И.И.	
Г.С. Мещеряков И.И.	И.И.	
Нач. отд. Работодатель И.И.	И.И.	
И.И. Белжов И.И.	И.И.	
Г.С. Мещеряков И.И.	И.И.	
Водозаборные сооружения производимостью от 0,2 до 0,5 м ³ для емкостных колодцев глубиной до 10 м		Студия
Общие данные (окончание)		Лист
		Листов
		Р 3
		Госстрой СССР
		ГПИ Ленинградский
		Водохозяйственный проект

ТП901-1-94.88



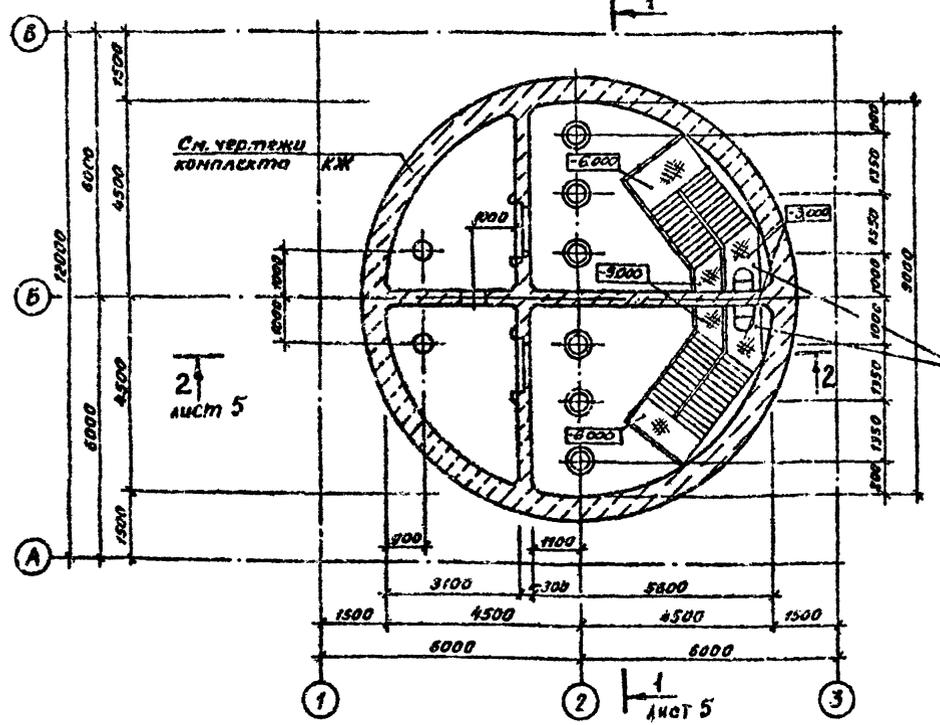
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема & 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

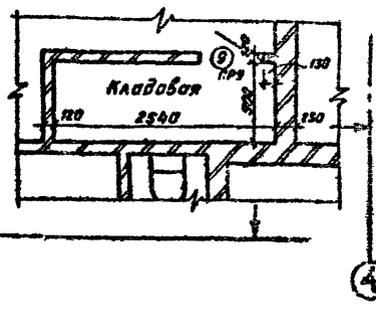
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	139.72	Д
2	Котельная (теплоцентр)	15.70	Г(Д)
3	Душевая (кладовая)	2.28	-
4	Тамбур	2.10	-
5	Помещение ремонтной бригады	8.15	Д
6	Камера трансформатора N1	4.62	Д
7	РУ-Б(10) кв	4.80	Д
8	Камера трансформатора N2	4.62	Д
9	Санузел	4.35	-
10	Щитовая	9.65	Д
11	Тамбур	2.25	-
12	Кладовая	0.90	-

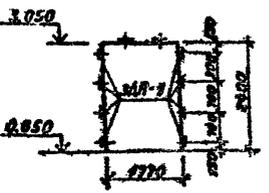
План на отн. -19.000



При варианте отопления от тепловых сетей



Монтажная схема закладных в проеме ворот



Спецификация заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед., кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-11	ВР 3.6 x 3.6 Т	1	1	634,67
2	Листы 10, 11, 12, 13	БЗ-1.70 x 2.34	3	3	322
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-10АУ	2	2	
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 24-10СУП	1	1	
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9П	1	1	
6	ГОСТ 5829-74*	Дверной блок ДГ 21-9СП	1	1	
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-10СП	1	1	
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-1П	2	2	
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-7АП	3	3	

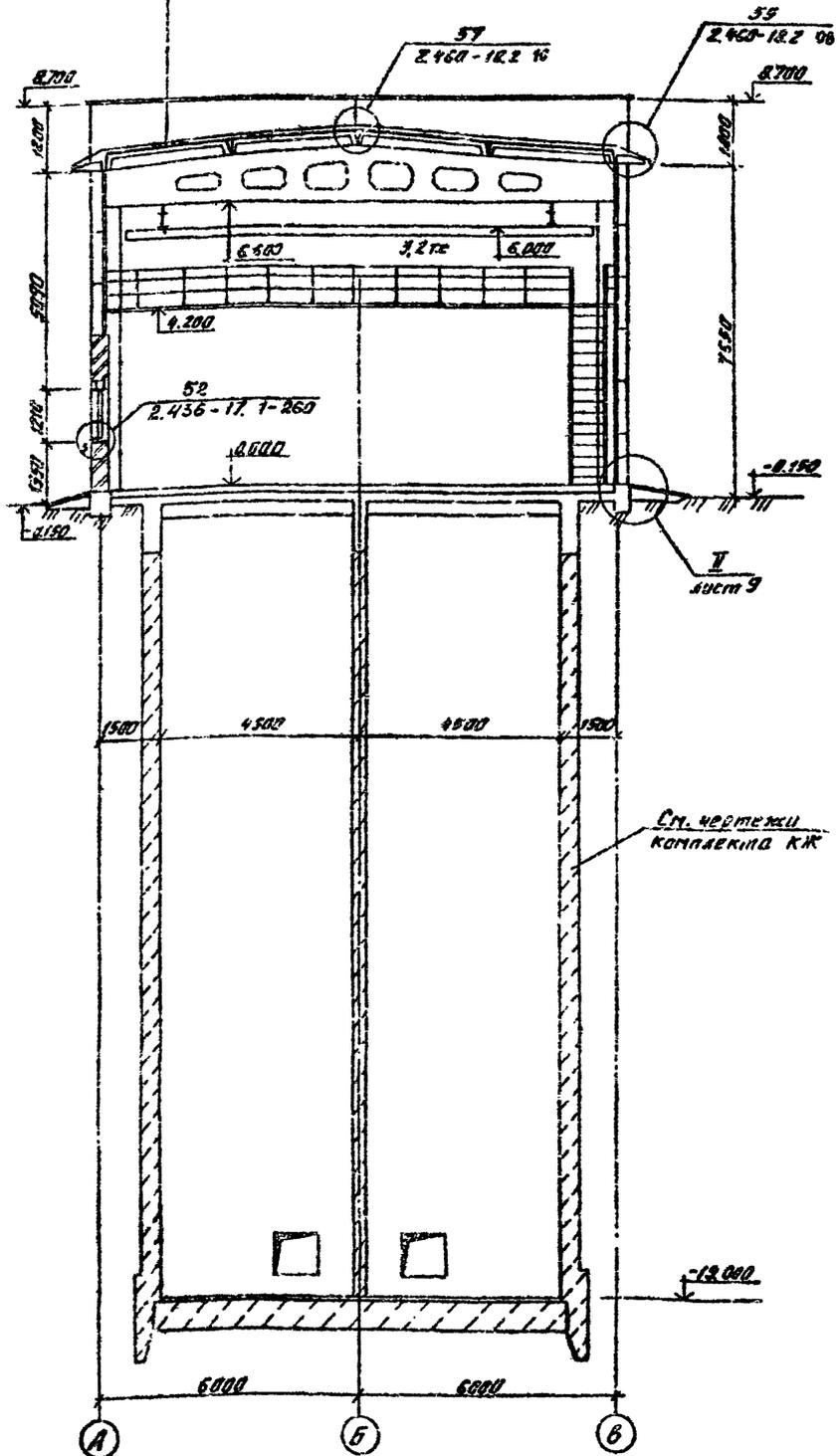
При варианте отопления от тепловых сетей вместо душевой устраивается кладовая.

ТП901-1-94.88-АР

Проверил	Корректировал	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Руксат Германов	С.С.	03.88	Водогазорные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Р	4	
Н.Кондр. Жило	В.С.	03.88				
П.Свеч. Кокин	Л.И.	03.88				
Нач. отд. Водобоя	С.З.	03.88	Планы на отн. 0.000, -19.000.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ГИП	Белзев	03.88				

Разрез 1-1

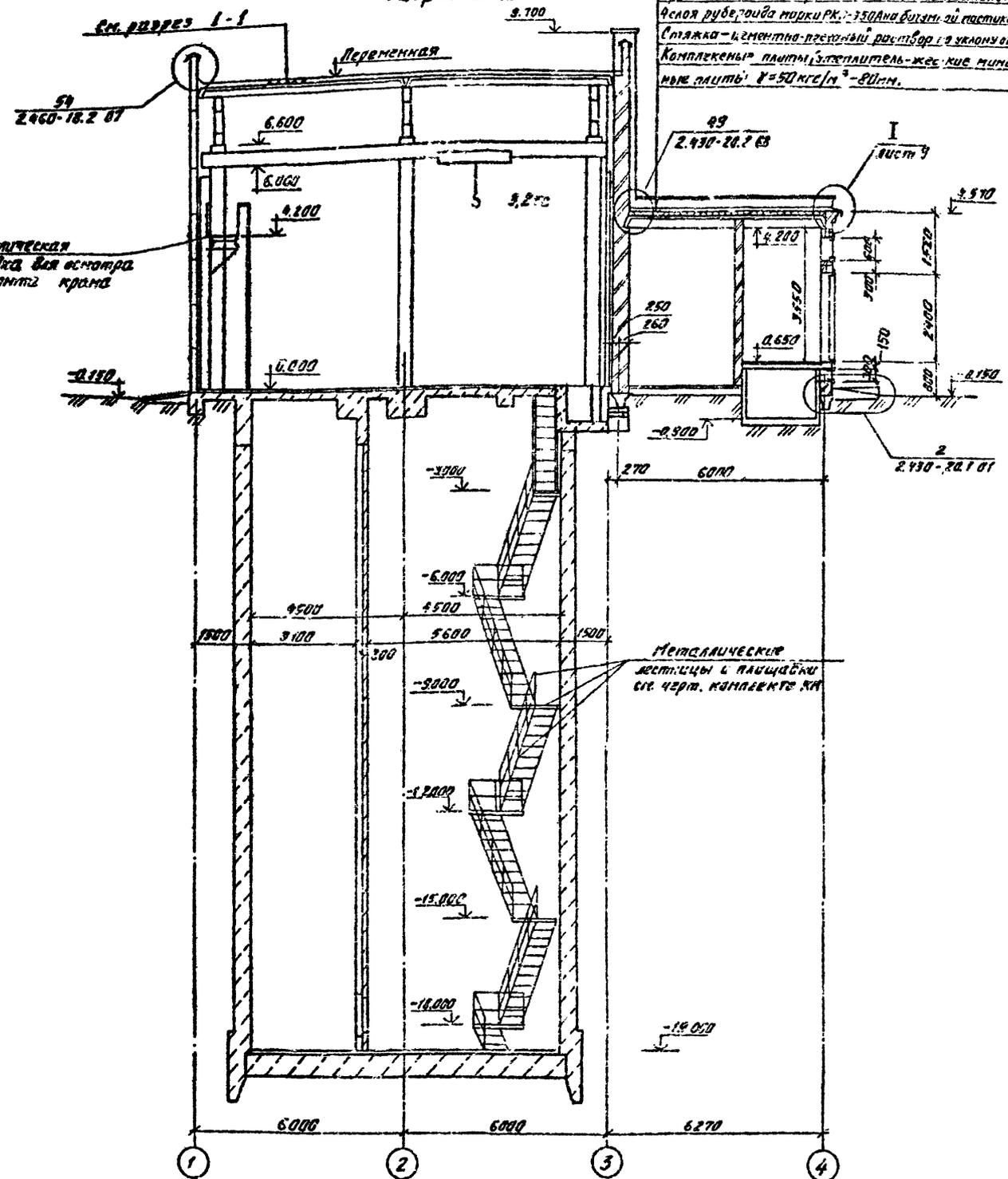
Слой грабля толщиной 5-20мм (ГОСТ 8268-42) №100
 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 2 слой рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-55А
 Комплексные плиты (стекляло-жесткие минераловатные плиты 6-50мм²-80мм) на железобетонных стальной балкам.



См. чертежи комплекса КК

Разрез 2-2

Металлическая
 площадка для осмотра
 и ремонта краев



Слой грабля толщиной 5 10мм (ГОСТ 8268 82)
 Мрл 100 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А
 4 слой рубероида марки РКП-350А на битумной мастике МБК-Г-55А
 Сляжа-изменчиво-пестрый раствор с уклоном 0,5мм/1м
 Комплексные плиты, теплоизоляционные минераловатные плиты $\gamma=50 \text{ кг/м}^3$ -80мм.

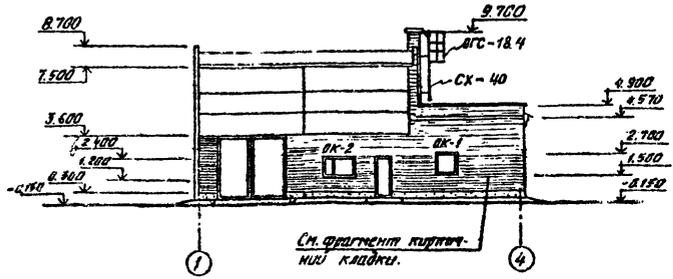
Металлические
 лестницы с площадкой
 для черт. комплекса КК

ТП901-1-94.88 Альбом II

Шкаф грабля, покрытие в деталях, см. стр. 12

ТП901-1-94.88-AP			
Провер.	Германов	Т.Тер	Водозащитные мероприятия производятся с учетом от 0,2 до 0,5 м ² для оптимальной колебания уровня воды 14 м.
Усп.м.	Василов	В.И.	
Рук.пр.	Германов	Т.Тер	
Исполн.	Жило	02.11.03.88	
Над.пр.	Ханин	П.И.	
Инв. №	Владимирова	С.З.	
	Гип	Беляев	
			Листов Лист Листов Р 5 Разрезы 1-1, 2-2. Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект

Фасад 1-4



Фасад B-A

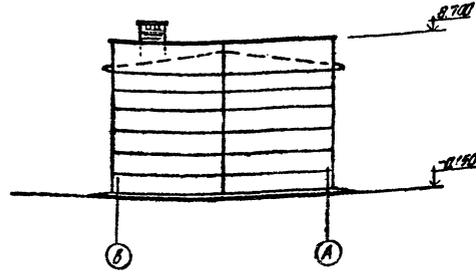
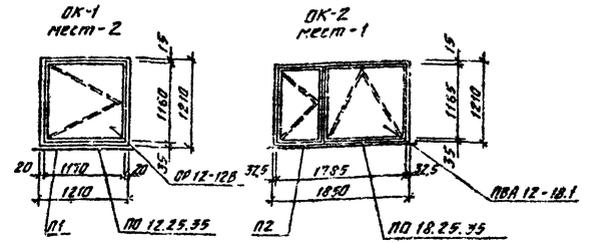
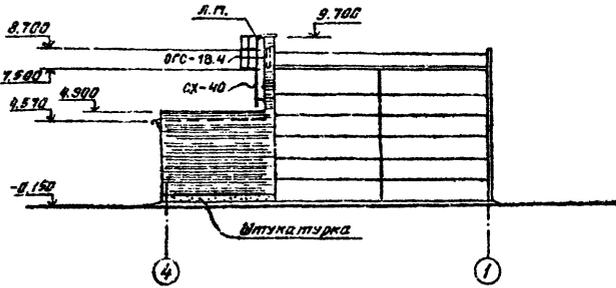


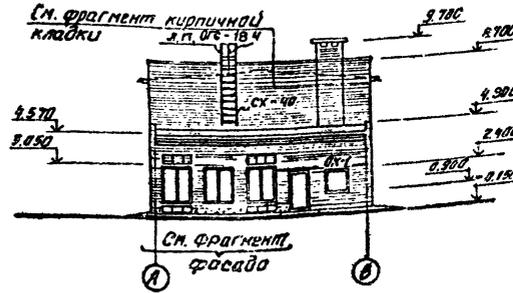
Схема заполнения оконных проёмов



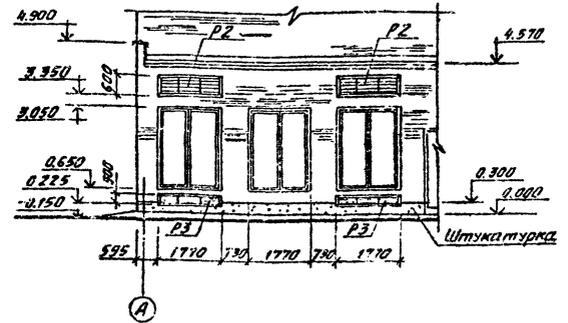
Фасад 4-1



Фасад A-B



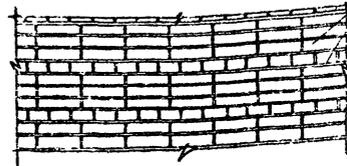
Фрагмент фасада A-B



Спецификация заполнения оконных проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Окно ОП 12-12В	2	-	-	2		
ОК-2	ГОСТ 12906-81	Окно ПВД 12-18.1	1	-	-	1		
Итого по этажу								
П1	ГОСТ 6785-86	ПО 12.25.35	2	-	-	2	26	
П2	ГОСТ 6785-86	ПО 18.25.35	1	-	-	1	40	
Р1	901-1-94.88-КЖН1	Решетка жалюзи	-	-	-	2	12,2	
Р2	901-1-94.88-КЖН2	Решетка жалюзи	2	-	-	2	32,5	
Р3	901-1-94.88-КЖН3	Решетка жалюзи	2	-	-	2	25,4	

Фрагмент кирпичной кладки фасада



Спецификация элементов пожарной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СХ-40	Серия 1.450.3-3вып.91	Стремяно СХ-40	1	65 В	
ОГС-18.4	Серия 1.450.3-3вып.91	Ограждение стремянок ОГС-18.4	1	18.8	

ТП 901-1-94.88-АР

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

Крепление пожарной лестницы выполнять по месту.

Привязан

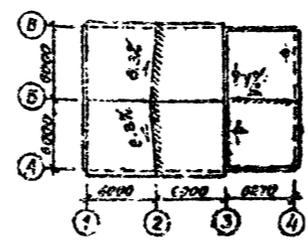
Имя №

Экспликация полов

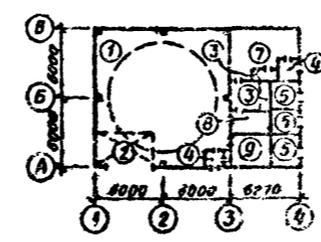
ТП 901-1-94.88 Ландыш II

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 - 50 мм класса В 3.5-20 мм. Монолитный железобетон.	198.70
Монтажная площадка	2		Бетон В 22.5-30 мм. Бетонный подстилающий слой; Бетон класса В-22.5-100 мм. Монолитный железобетон.	21.0
Санузла. 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 щебнем грунт.	7.23
Тамбур, кладовая 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 щебнем грунт.	5.25
Камеры трансформаторных 17-6(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 щебнем грунт.	13.70
Помещение ремонтной бригады	8		Покрытие - алюминев (ГОСТ 19632-79) - 3 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон класса В-3.5 - 20 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 3.5 - 80 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	8.15
Щитовая	9		Покрытие - поливинилхлоридные плитки (ГОСТ 16473-81) - 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 щебнем грунт.	9.65

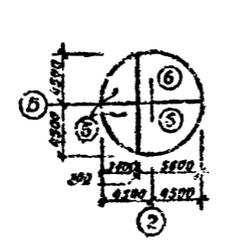
План кровли



План полов на отн. 0.000



План полов на отн. -190.0



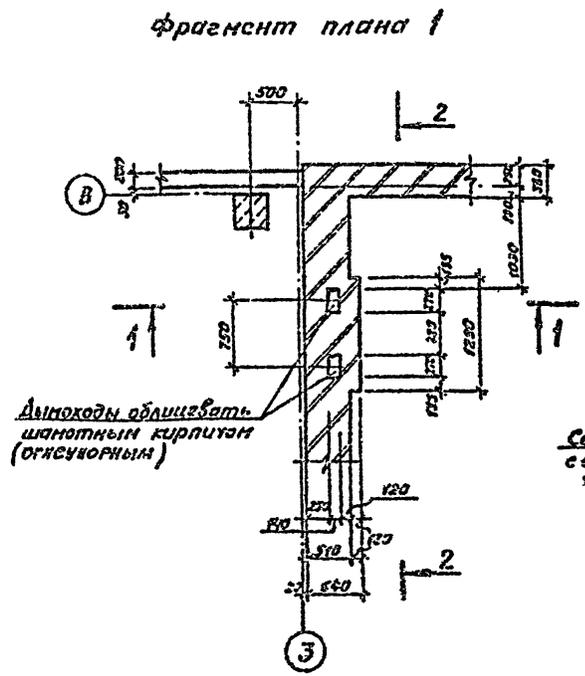
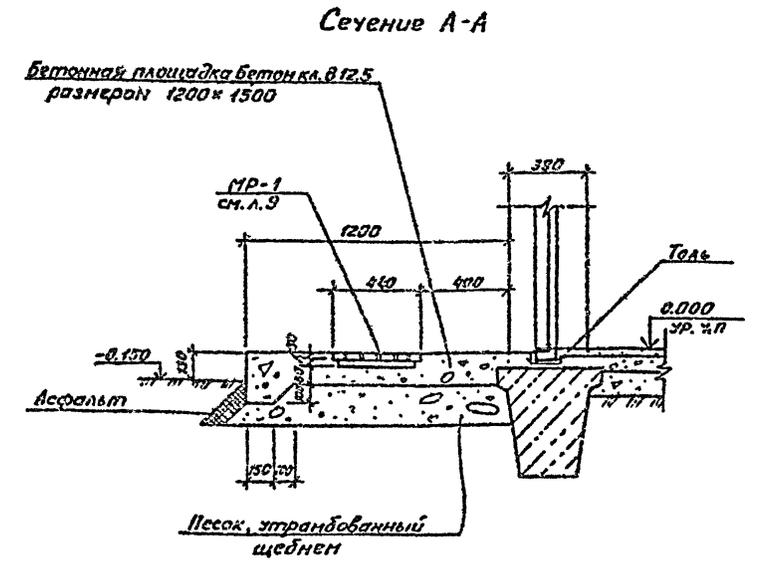
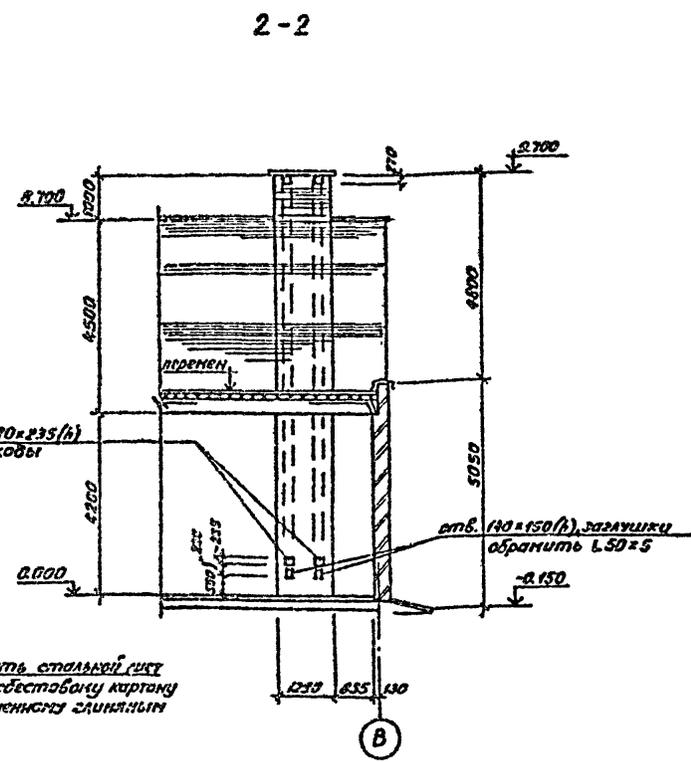
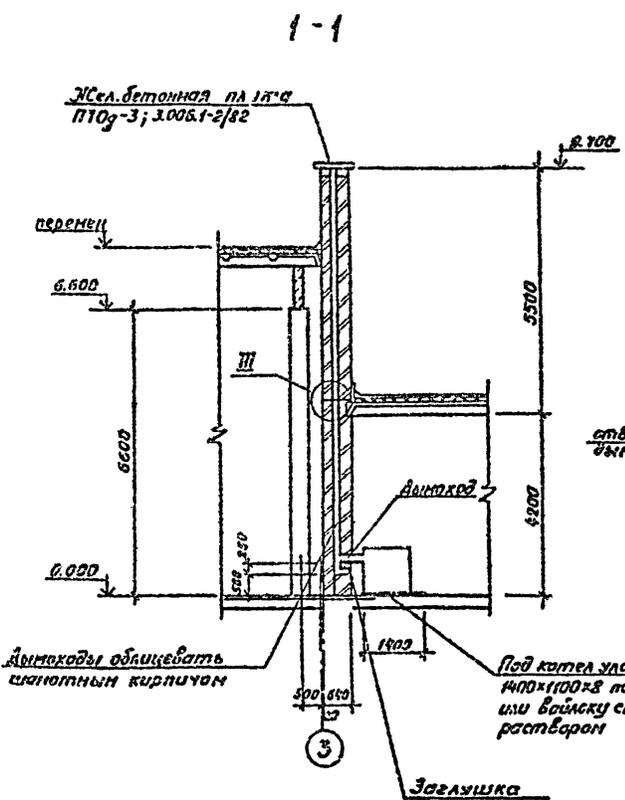
Ведомость переключек

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

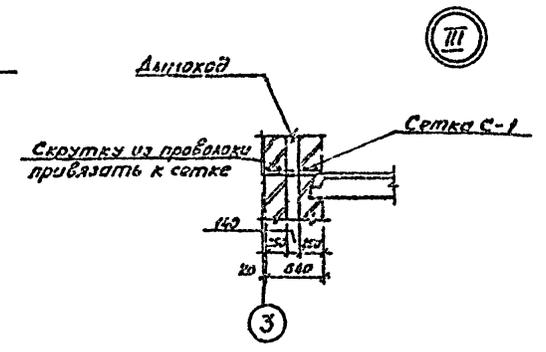
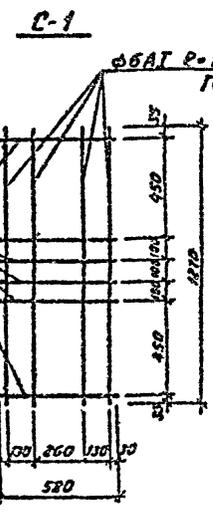
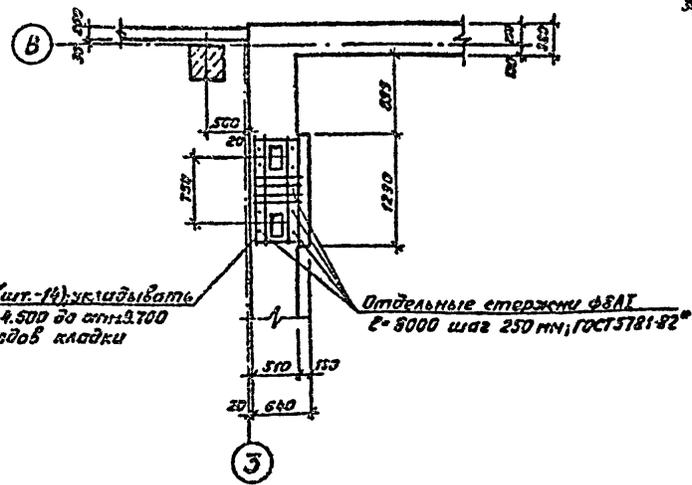
Спецификация переключек								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Завео	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
1	КЖИ5ПБ25-37-1	5ПБ25-37-1	3	-	-	3	338	
2	1.038.1-1.1	3ПБ25-8	7	-	-	7	162	
3	1.038.1-1.1	5ПБ18-27	1	-	-	1	250	
4	1.038.1-1.1	2ПБ16-2	1	-	-	1	65	
5	1.038.1-1.1	3ПБ18-8	2	-	-	2	119	
6	1.038.1-1.1	2ПБ16-2	5	-	-	5	65	
7	1.038.1-1.1	1ПБ13-1	3	-	-	3	25	
8	1.038.1-1.1	3ПБ16-37	4	-	-	4	102	
9	1.038.1-1.1	3ПБ13-37	4	-	-	4	85	
10	1.038.1-1.1	2ПБ13-1	4	-	-	4	54	
11	1.038.1-1.1	1ПБ10-11	4	-	-	4	20	
12	1.038.1-1.1	2ПБ25-3	6	-	-	6	103	
Спецификация сборных железобетонных элементов								
	3.006.1-2/82	П102-3	1	-	-	1	190	для выноса бой трассы

ТП 901-1-94.88-AP						
Провер	Германов	Л.С.	03.88			
Техник	Степанов	В.С.	03.88			
Н.контр.	Германов	Л.С.	03.88			
П.ст.ц.	Хонин	В.С.	03.88			
Нач.пр.	Григорьева	С.С.	03.88			
Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.				Стадия	Лист	Листов
План кровли. Планы полов. Экспликация полов.				Р	7	
				Госстр.УСССР. ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ТП901-1-94.88. Аэробом. II



Установка сетки С-1



Данный чертеж рассматривать совместно с листами 4, 5.

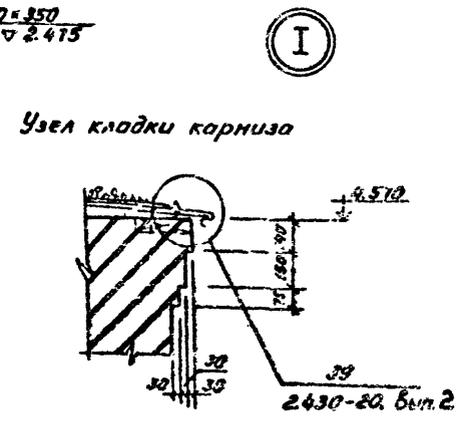
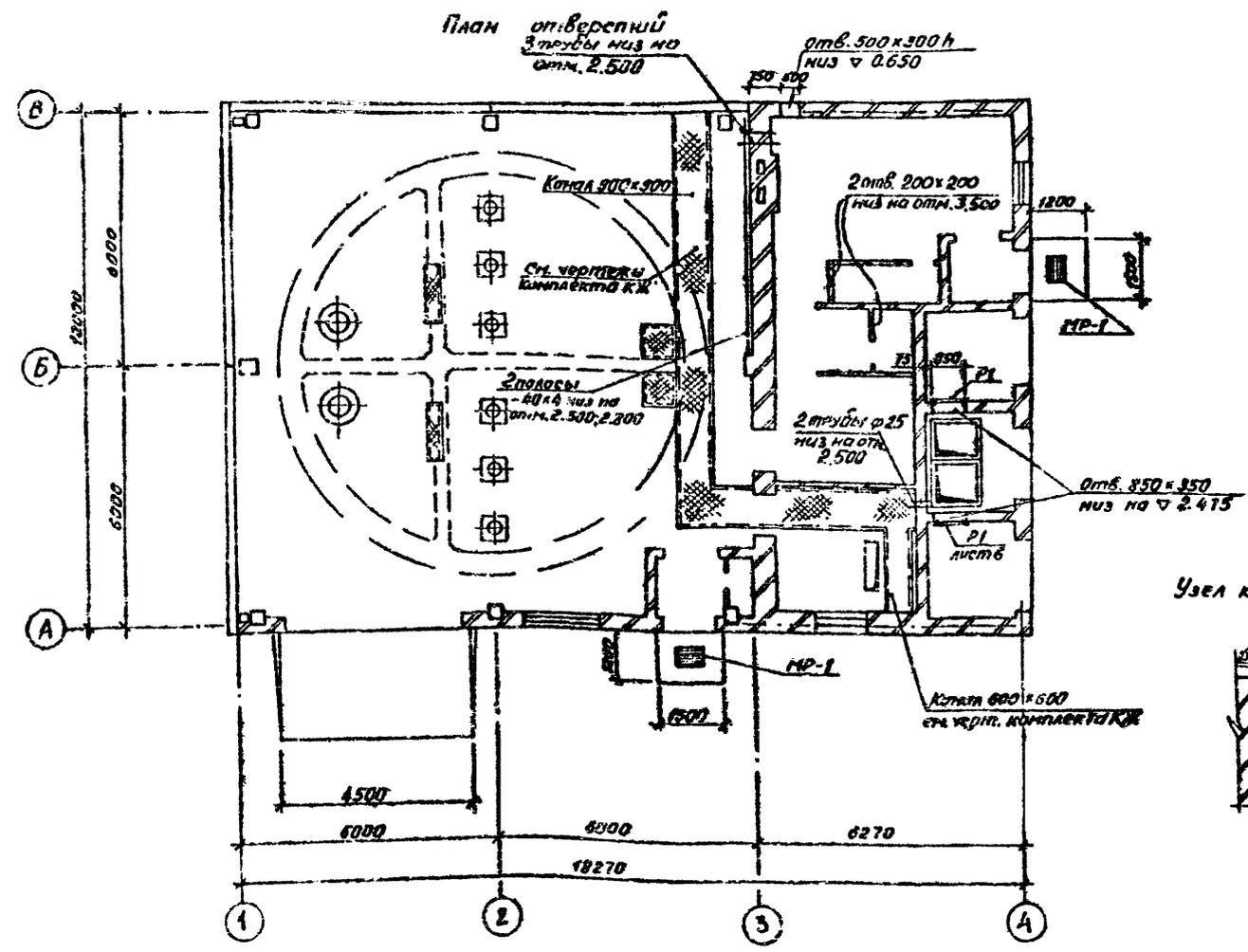
Лист № 10 из 12. Подпись и дата. Формат А2

ТП901-1-94.88-AP						
Привязан	Пробирин	Кореньский	Александр	Воздуздарные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1м	Станд. лист	Листов
	Иванов	Германов	Владимир			
Инв. №	Гл. инж.	Хачин	Евгений	Аэробная труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	8	8
	Нач. отд.	Григорьев	Степан			
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ						

ТП 901-1-94.88 -АР

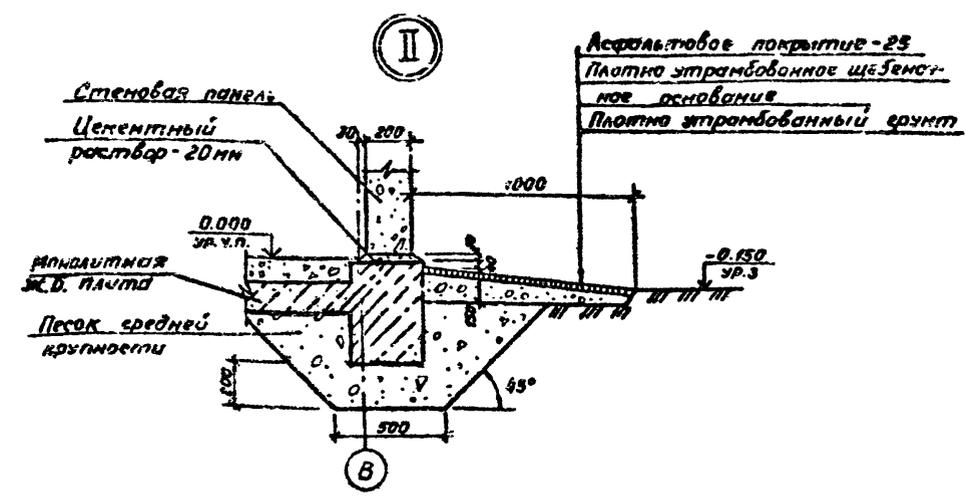
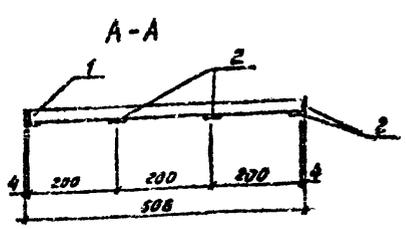
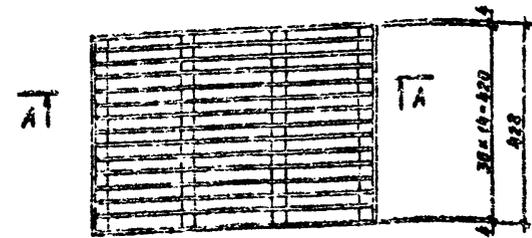
Спецификация на решетку МР-1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МР-1	Лист 9	Решетка для вытирания			
		панель из МР-1	2	10,51	
1	ГОСТ 103-76*	-30x4 L=600	15	0,555	
2	ГОСТ 103-76*	-30x4 L=428	6	0,405	



1. Сварные швы решетки МР-1 выполнять толщиной $h=4$ мм.
2. Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см. чертежи комплекта -КЖ).
3. Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76*), L=1200 мм; вес -15,12 кг. крепить к кирпичной кладке при помощи дюбелей с шагом 500 мм.

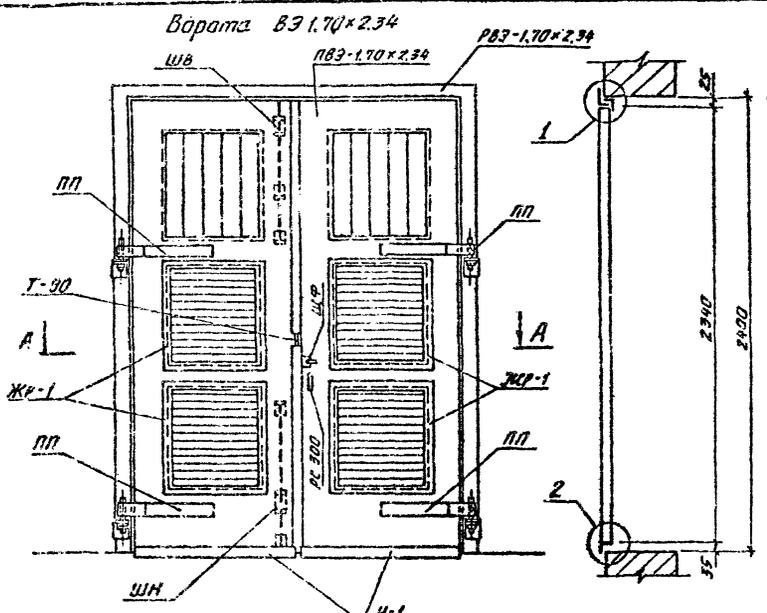
Чертеж для вытирания ног МР-1



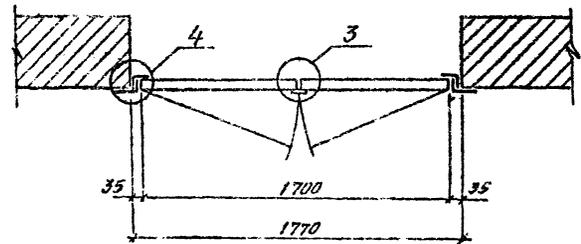
Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5

ТП 901-1-94.88 -АР					
Проб.пр.	Германов	Т.Тер.	03.88		
Техник	Светлянинов	С.С.	03.88		
Рж.гр.	Германов	Т.Тер.	03.88	Водозаборные сооружения	Стадия
Н.контр.	Жула	И.И.	03.88	производительностью от 0,2	Лист
гл. спец.	Ханин	Р.С.	03.88	до 0,5 м ³ /с для амплитуды	Листов
Нач.отд.	Городовиков	С.Т.	03.88	колебания уровня воды 14 м.	Р
					9
				План отверстий. Решетка	Госстрой СССР
				для вытирания ног МР-1.	ГПИ Ленинградский
				Узлы.	ВДОКАНАЛПРОЕКТ

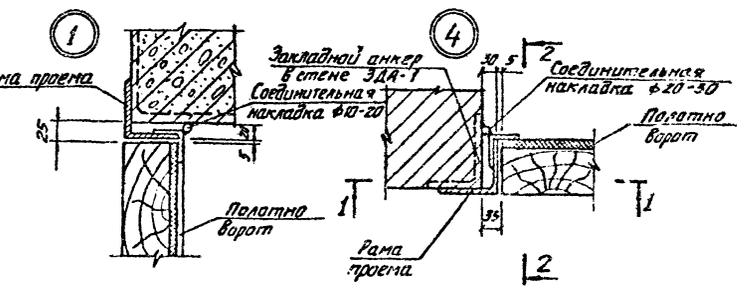
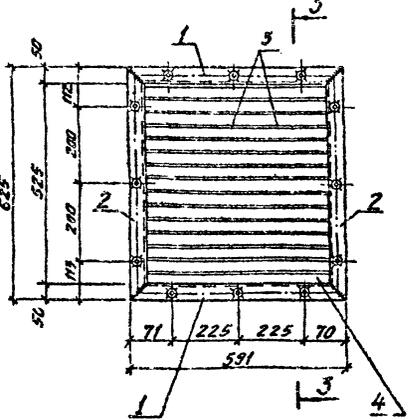
Т.П.901-1-94.88 Алюминий II



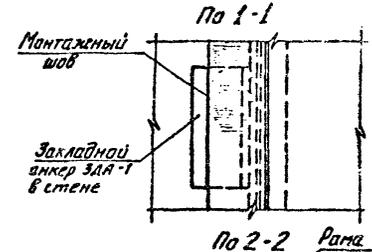
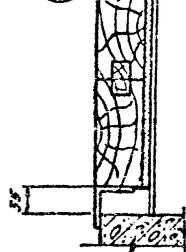
По А-А



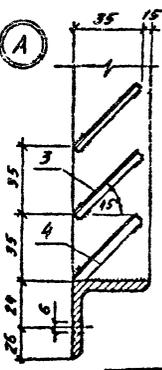
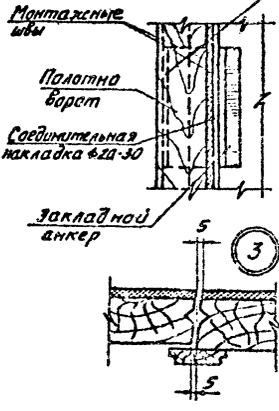
ЖР-1



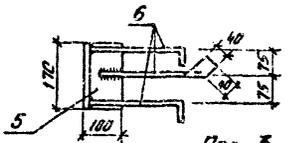
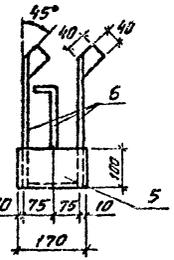
2



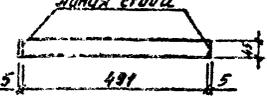
По 2-2



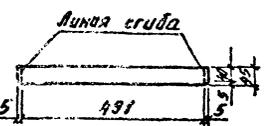
ЗДА-1



По 3



По 4



Спецификация материалов на 1 ворота ВЗ-1,70x2,34

Марка материала	Наименование элемента	ЕД	Кол. шт.	Масса кг		№ листы
				Чел.ч	Общий	
ПВЗ-1,70x2,34	Полотно	компл	1	124,0	124,0	11
ПВЗ-1,70x2,34	Рама проема	шт.	1	38,5	38,5	12
У-1	Уголок	•	2	3,1	6,2	13
ПП	Петля лобовая	•	4	8,6	34,4	11
ШВ	Шпунглет верхний	•	1	2,9	2,9	13
ШН	Шпунглет нижний	•	1	3,0	3,0	13
ЩФ	Щекалда фалевая	•	1	3,9	3,9	13
Т-30	Тробои	•	2	0,12	0,24	11
РЗ-300	Ручка ГОСТ 5087-30	•	1	—	—	—
ЖР-1	Жалюзийная решетка	•	4	12,0	48,0	10
—	Шпунг 6x50 ГОСТ 1145-80	•	22	—	0,3	—
—	Шпунг 5x40 ГОСТ 1145-80	•	81	—	0,4	—
				Итого:	322	

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ ст.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт.	дет.	всех	Марки	
ЖР-1	1	L 50x5	591	2	2,2	4,4	11,8	8509-86
	2	L 20x5	625	2	1,2	2,4		
	3	- 45x15	501	14	0,3	4,2		
	4	- 45x15	501	1	0,3	0,3		
Наплавленный металл						0,5		

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ ст.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				шт	дет.	всех	Марки	
ЗДА-1	5	L 100x8	170	1	1,8	1,8	3,65	8509-86
	6	- 40x9	460	3	0,6	1,8		
Наплавленный металл (электроды типа Э42)						0,05		9457-75

- Ворота поставлять окрашенными. Вид окраски материалов и цвет окраски принимать по проекту.
- Все сварные монтажные швы толщиной h=6мм. Сварку выполнять электродом типа Э42.
- Отверстия Ø6мм сверленные, зенкованные с одной стороны.
- Сварные швы толщиной 5мм, за исключением перьев, которые привариваются швом 2мм.
- Варить танковым электродом, соблюдая режим сварки танкопостовых элементов.

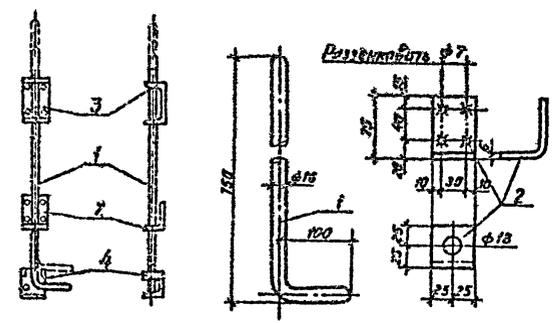
ТП 901-1-94.88-AP

Привязан				Листов		
Провер.	Техник	Рис.	Дет.	Лист	Листов	Листов
Германов	Лебедев	1:1	0388			
Техник	Лебедев	1:1	0388			
Техник	Лебедев	1:1	0588			
Рис. гр.	Германов	1:1	0388			
Н.контр.	Жила	1:1	0388			
И.спец.	Хамин	1:1	0388			
Поч.отв.	Григорьев	1:1	0388			

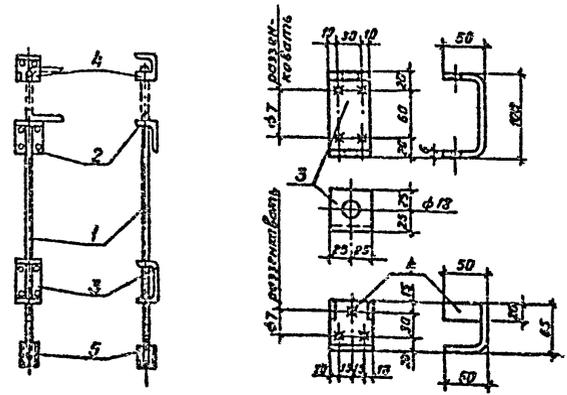
Назначение ЗДА-1 для крепления стальных рам ворот, устанавливаемых в стенах из обычного кирпича.

71901-1-94.88 Альбом II

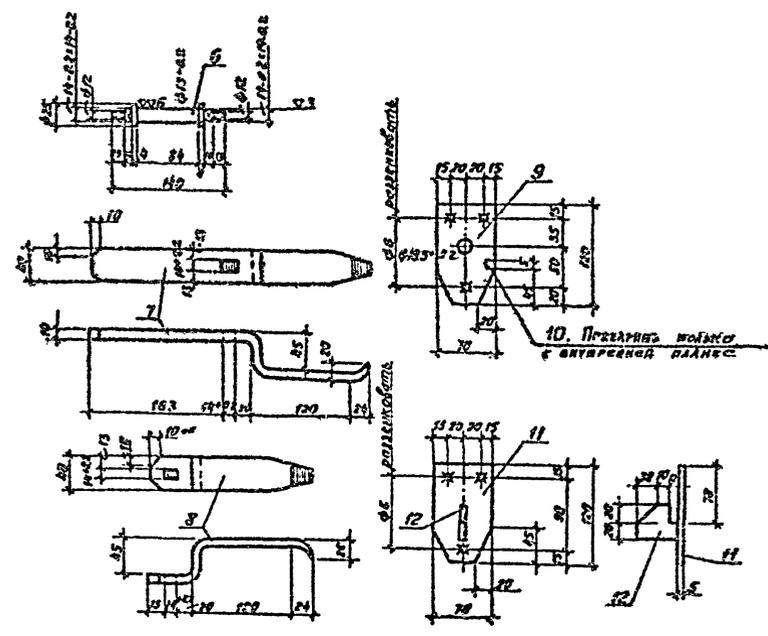
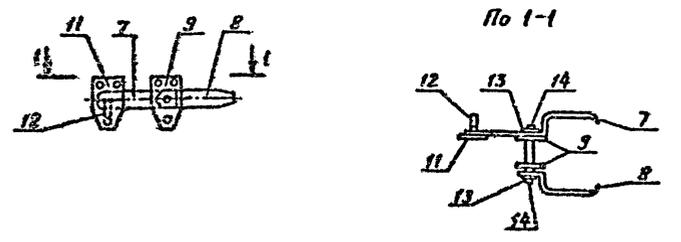
Шпингалет верхний ШВ



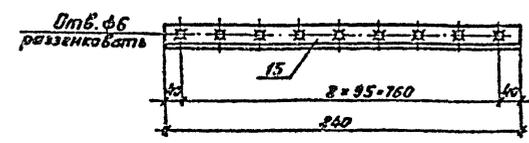
Шпингалет нижний ШН



Щекалда фалебая ЦФ



У-1



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.		Масса, кг		ГОСТ
				Дет.	Всех	Марки	ГОСТ	
ШВ	1	φ16	850	1	1.34	1.34	2.9	2590-71*
	2	-50x6	125	1	0.30	0.30		103-76*
	3	-50x6	200	1	0.47	0.47		—
	4	-115x6	150	1	0.81	0.81		—
ШН	№ 1-4 по ШВ					2.9	3.0	
	5	Труба φ3/4	60	1	0.12	0.12		3262-75*
ЩФ	6	φ18	140	1	0.68	0.68	3.9	2590-71*
	7	-40x10	400	1	1.26	1.26		103-76*
	8	-40x10	250	1	0.79	0.79		—
	9	-70x5	120	2	0.33	0.66		—
	10	-10x5	10	1	0.01	0.01		—
	11	-70x5	120	1	0.33	0.33		—
	12	-40x10	52	1	0.16	0.16		—
	13	Шайба d12	—	2	0.01	0.02		6958-78*
14	Гайка М12	—	2	0.01	0.02	5915-70*		
У-1	15	Л 50x5	840	1	3.1	3.1	3.1	8509-86

				71901-1-94.88-AP				
Проверил	Германов	23.88						
Техник	Лебедева	23.88						
Техник	Степанов	23.88						
Рук.гр.	Германов	23.88						
Н.контр.	Жило	23.88						
Н.спец.	Ханин	23.88						
Нач.отд.	Григорьева	23.88						
Приблизная				Вадазборные сооружения		Стадия	Лист	Листов
				производительностью от 0.2 до 0.5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1.4м		Р	13	
Ивб. №				Щекалда фалебая ЦФ, Шпингалет верхний ШВ, Шпингалет нижний ШН.		Госстрой СССР		
						ГПИ Ленинградский		
						ВОДКАНАЛПРОЕКТ		

ТП901-1-94-88 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Железобетонное перекрытие РКМ-1 Чертеж N1	
3	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N2	
4	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N3	
5	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N4	
6	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N5	
7	Железобетонное перекрытие РКМ1 Чертеж N6	
8	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N1	
9	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N2	
10	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N3	
11	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Схема армирования. Чертеж N4	
12	Железобетонное перекрытие РКМ1. Плита ПМ1 Спецификация арматуры	
13	Железобетонное перекрытие РКМ1 Плита ПМ1. Ведомость деталей	
14	Железобетонное перекрытие РКМ1 балки БМ1±БМ3, БМ6, БМ7	
15	Железобетонное перекрытие РКМ1 балки БМ4, БМ5, БМ8, БМ9	
16	Железобетонное перекрытие РКМ1 балки БМ10±БМ13	
17	Схемы расположения ростверков фундаментных балок, блоков, свай	
18	Ростверки 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	

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

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
22	Помещение трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУ6 (10) кв. Чертеж N1	
23	Помещения трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУ6 (10) кв. Чертеж N2	
24	Помещения трансформаторов N1, N2 Щитовая, РУ6 (10) кв. Чертеж N3	
25	Помещения трансформаторов N1, N2 ПН1, БМ1±БМ3. Схемы армирования	

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 19304, 1-79*	Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой	
ГОСТ 243180-80, ГОСТ 243181-80	Болты 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 производственных зданий без настольных кранов высотой 3,0-14,4 м	
1.030.1-1, вып.0-0; 0-3; 1-3; 3-4; 1-4-2	Стены наружные из однослойных панелей для кирпичных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.415-1. вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.465.1-10/87. вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.005.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и танкеты из лотковых элементов	
1.494-24. вып.1	Спецификации для крепления крышных вентиляторов, рефлекторов и зонтов	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.430-20 вып.3	Щитовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий в кирпичных стенах	
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 подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
1.400-9 вып.1	Унифицированные строповочные петли для подъемно-сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 вып.0,1	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	Перемычки железобетонные	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-3/80 вып.1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
Прилагаемые документы		
ТП901-1-94.88-КЖ1	Строительные изделия (надземная часть)	альбом IV
ТП901-1-94.88-КЖ.6М	Ведомости потребности в материалах	альбом V
ТП901-1-94.88-Н8.00.01	Рама закладная	альбом I

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения железобетонного перекрытия РКМ1	
7	Спецификация к схеме расположения напольной плитки на отп. 0,000	
17	Спецификация к плану расположения ростверков 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	

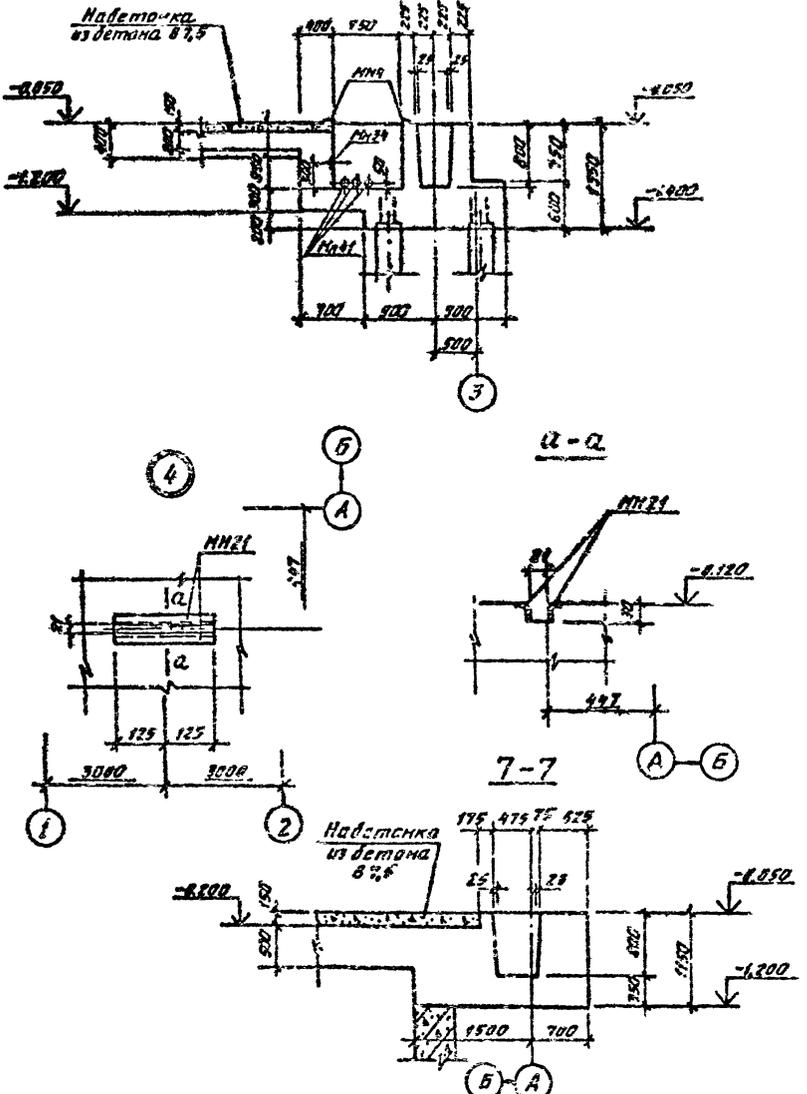
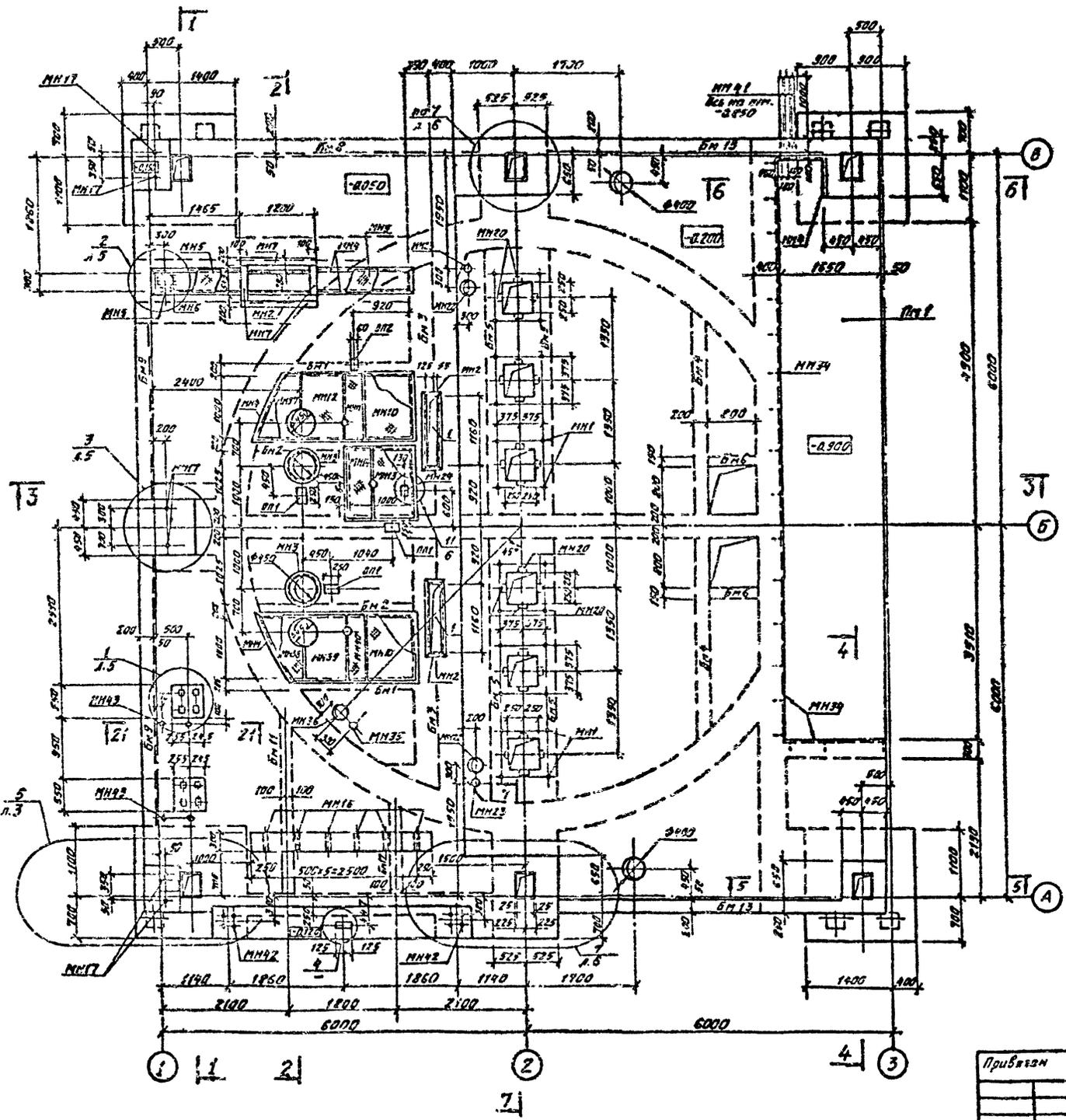
1. Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:
 а) Свойства грунта - не выше 6 баллов.
 б) Расчетная зимняя температура воздуха - 30°С
 в) Средняя годовая влажность воздуха для географического района - 23 кг/м³.
 г) Снеговая нагрузка для географического района - 100 кг/м².
 д) Расчетная температура сточных вод 1,0 м от поверхности, не агрессивны. Грунты в основании непучинистые, негросдоучные со следующими характеристиками:
 $\rho = 18 \text{ тс/м}^3$, $\sigma = 0,02 \text{ кгс/см}^2$, $\epsilon = 130 \text{ кгс/см}^2$
 е) Углубленную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
 3. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП IV-16-80, а также по указаниям на монтажных чертежах и альбомов соответствующих серий.
 4. Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТом 17015.0-83*.
 5. Обратную засыпку грунтов производить песчаным грунтом равномерно-уплотненными слоями не более 200 мм.

Привязан				
Инс. №				
ТП901-1-94.88-КЖ1				
Разраб	Котышева	Инж		
Вед. инж	Андреева	Инж		
Рис. зр.	Головнева	Инж		
Инж.пр.	Жило	Инж		
Инж.спец	Канин	Инж		
Инж.спец	Макаров	Инж		
Инж.спец	Беллев	Инж		
Водозаборные сооружения		Стадия	Лист	Листов
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м		Р	1	25
Общие данные		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Схема расположения ж.б. перекрытия РКМ I

6-6

ТП 901-1-94.88 Д.А.Бонин



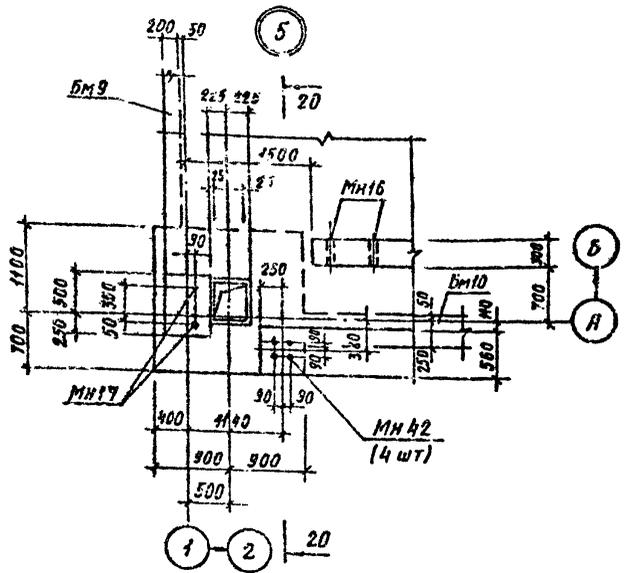
1. Общие примечания см. л. 1.
2. Разрезы и углы см. л. 3+4, 7.
3. Электрические каналы для прокладки кабеля у оси, 3" см. л. 22.

ТП 901-1-94.88-КЖ I			
Разраб.	Шаболина	31.08.88	28.88
Пробер.	Андреева	31.08.88	28.88
Ред. инж.	Андреева	31.08.88	28.88
Инж. гр.	Павлова	31.08.88	28.88
Инж. контр.	Жило	31.08.88	28.88
Инж. спец.	Ханин	31.08.88	28.88
Нач. отд.	Григорьев	31.08.88	28.88
Привязан		базисные сопряжения прощ.	
		базисность от осей до 45 мм	
		для амплитуды крепления	
		уровня воды 140 см	
		Железобетонное перекры-	
		тие РКМ I.	
		Чертежи ИЛ.	
Страница	Лист	Листов	
Р	2		
		Госстрой СССР	
		ГПИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	

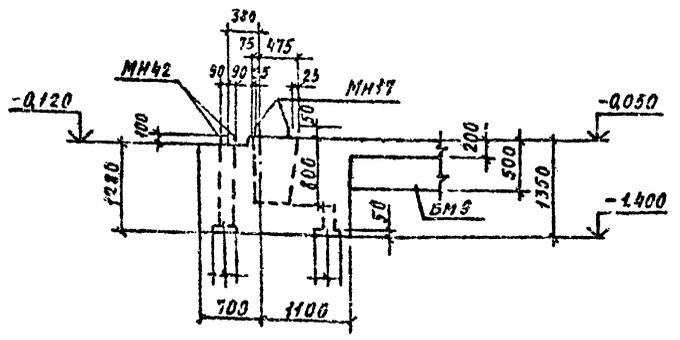
кад. № 100

Формат А2

Т.П.901-1-94.88 А.С.Боник

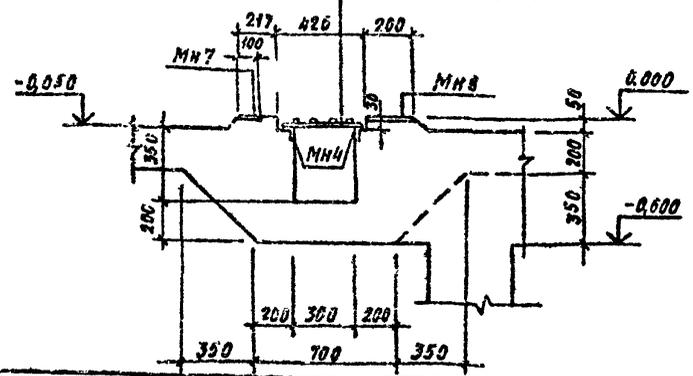


20-20



6

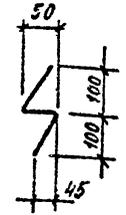
Промывное устройство см. №.02.00



Спецификация (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН11	ТП901-1-9488-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 заводское М2	2	23,2	
МН16	ГОСТ 3262-75*	Труба газовая $\Phi 20$ $l=400$	6	0,7	
МН17	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1000	6	4,17	
МН18	1.400-15.81.120-68	Изделие заводское МН16-3	3	34	
МН19	1.400-15.81.110-04	То же МН103-3	1	0,8	
МН20	1.400-15.81.120	" МН103-1	24	1,0	
МН21	ГОСТ 8278-83	Гн $60 \times 32 \times 3$ $l=250$	1	0,7	разрезать пополам
МН22	ТП901-1-9488-КЖИ-М5	" М5	2	24,48	
МН23	-КЖИ-М6	" М6	2	9,0	
МН24	ГОСТ 8278-83	Гн $200 \times 100 \times 6$ $l=100$	1	1,8	приварить к МН13
МН34	1.400-15.81.110-10	" МН104-3	1	3,2	
МН35	ТП901-1-9488-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	ГОСТ 1839-80	БНТ 100 $l=1350$	3	6,0	
МН42	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.2 М16x400	8	0,82	
МН43	ГОСТ 3262-75*	Труба $\Phi 20$ $l=2630$	2	4,4	
?	ГОСТ 5781-82*	А-Х-10 $l=350$	2	0,22	приварить к МН15

Поз 1



Спецификация к схеме расположения ж.б. перекрытия РКМ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., 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		
ОП	лист 5	опорная подушка ОП1	3		
ОП	лист 5	опорная подушка ОП2	1		
СВ1	1.011.1-7	Свая С12-30НС	16	2730	
	1.011.1-7	" С6-30ВС	16	1330	
		Изделие стальное			
МН1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20x110	24	2,09	
МН2	ТП901-1-9488-КЖИ-М4	Изделие заводское М4	2	27,6	
МН3	1.400-15.81.730-04	То же МН780	2	6,3	
МН4	1.400-15.81.550-06	" МН555	29,3 п.м	5,3	
МН5	ТП901-1-9488-КЖИ-ЩП5	Щит ЩП5	4,2 п.м	12,8	
МН6	-КЖИ-РШ1	Решетка РШ1	1	3,74	
МН7	1.400-15.81.140	Изделие заводское МН127-1	2,5 п.м	5,9	
МН8	1.400-15.81.140-12	То же МН129-1	1,2 п.м	10,6	
МН9	ТП901-1-9488-КЖИ-М1	" М1	1	26,68	
МН10	-КЖИ-ЩП6	Щит ЩП6	2	62,2	

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

ТП901-1-94.88-КЖ1

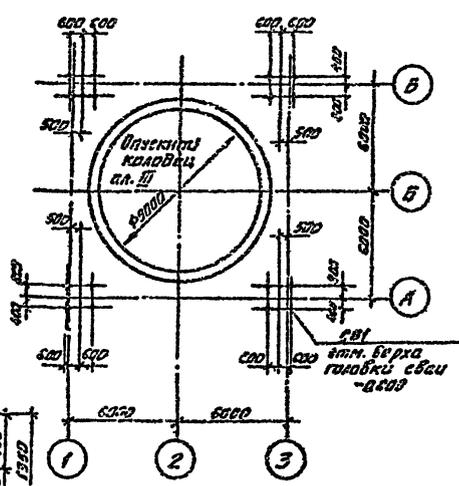
Привязан

Инд. №

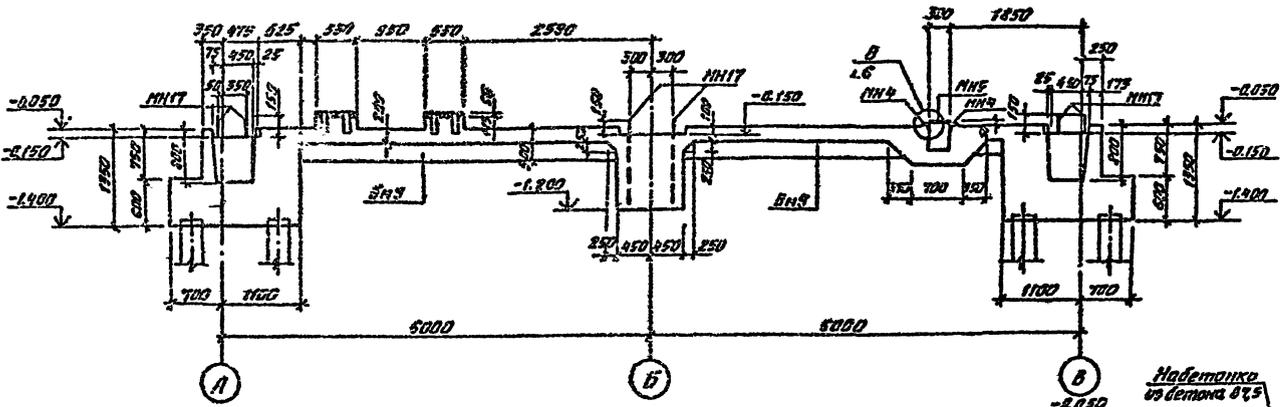
Разраб.	Исполн.	Провер.	Ведущий	Руч.р.	Н.контр.	Гл.спец.	Инд. №	Содержание	Стр.	Лист	Листов
Шабалина	Р.М.С.	А.И.С.	А.И.С.	А.И.С.	А.И.С.	А.И.С.	02.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	р	3	
Железобетонное перекрытие РКМ1.								Чертеж №2			

ТТ.901-1-94.88 Лобков.Т.

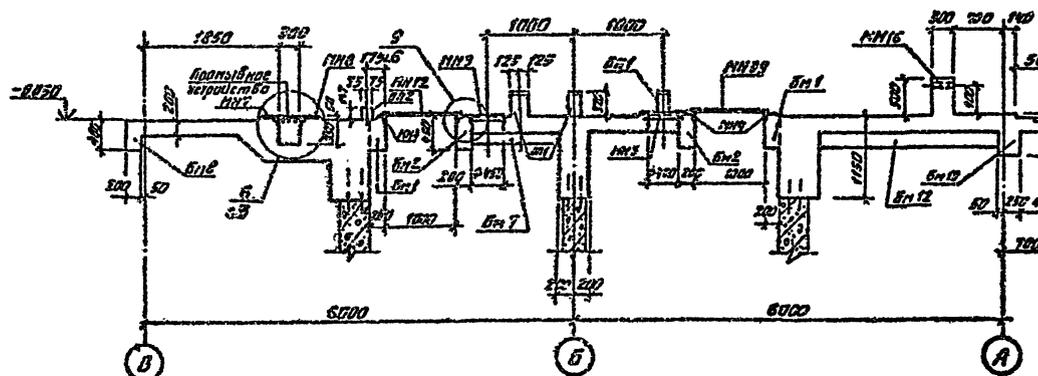
Схема расположения свиного поля



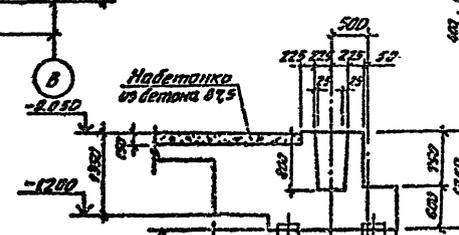
1-1



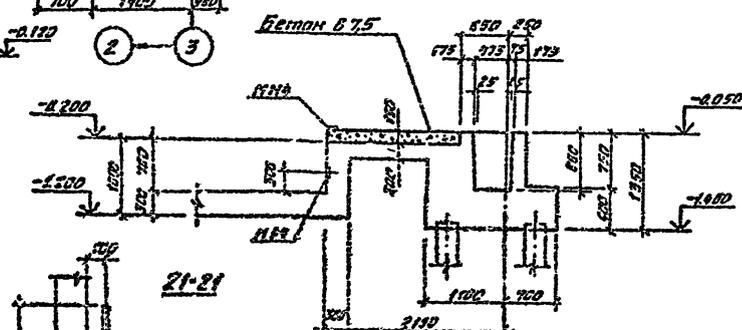
2-2



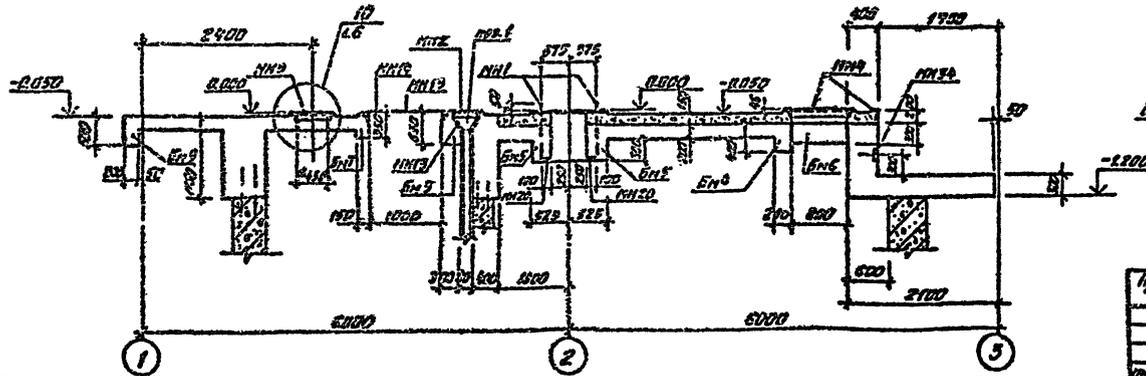
5-5



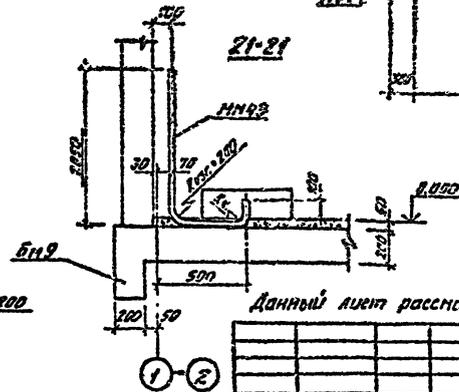
4-4



3-3



21-21



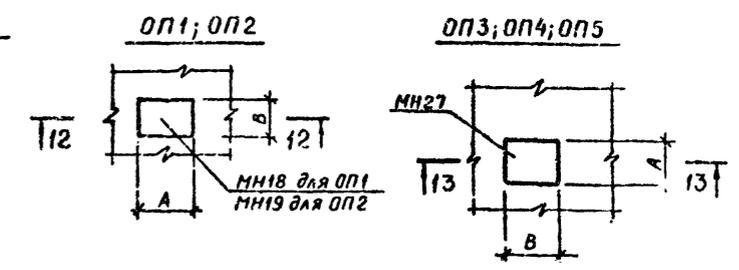
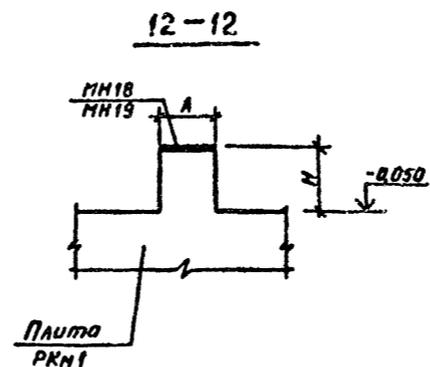
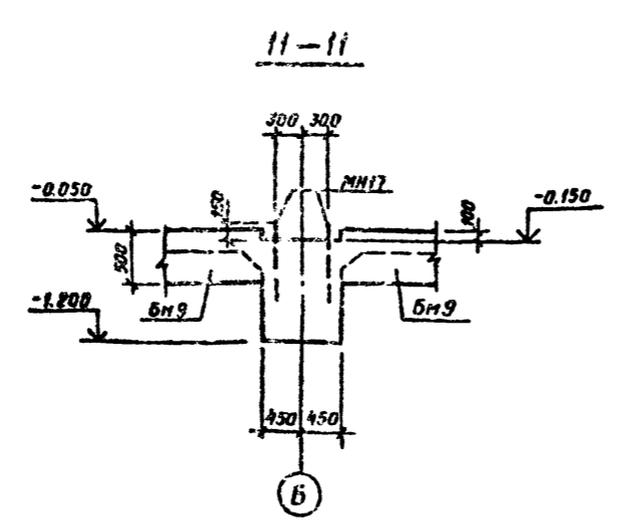
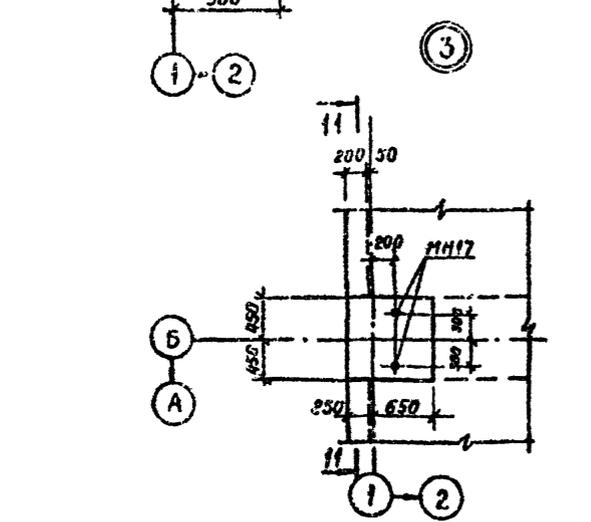
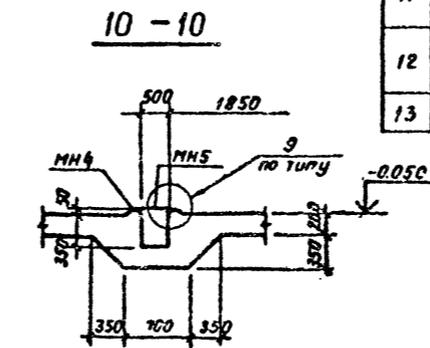
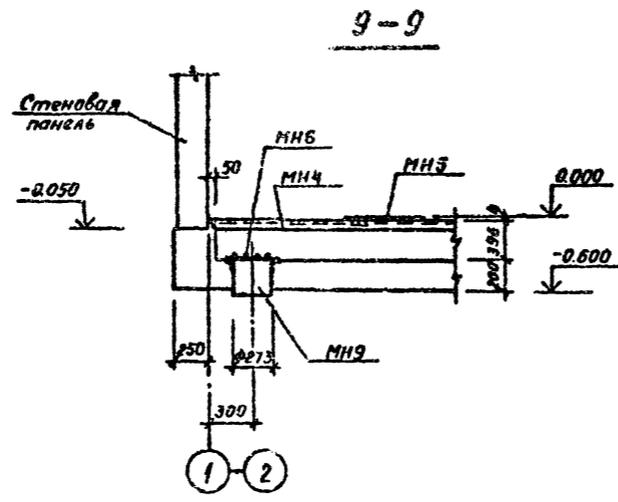
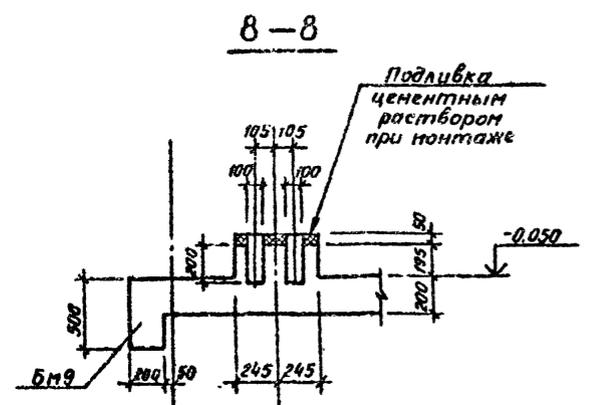
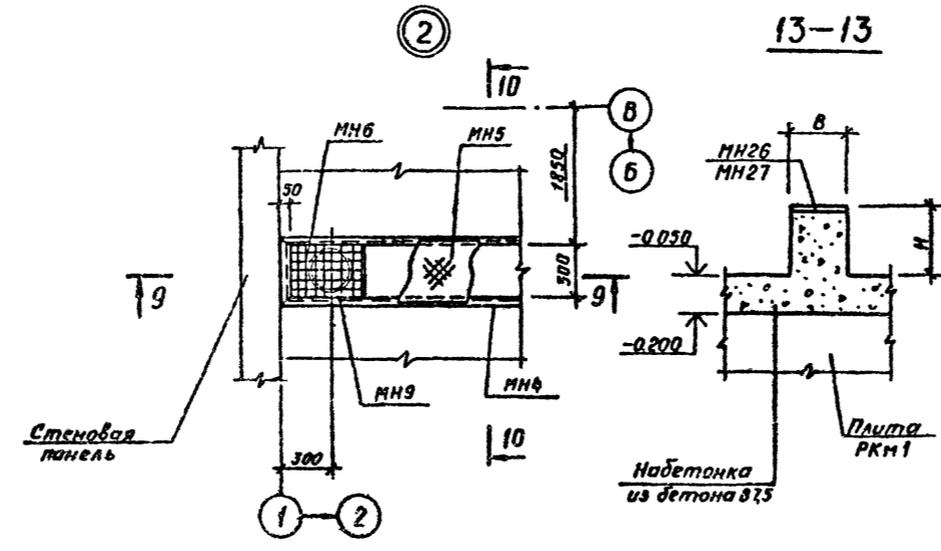
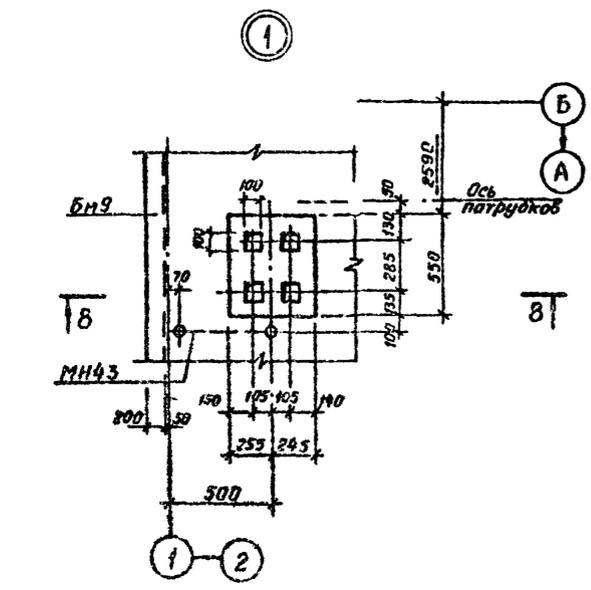
Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 3, 5, 6.

ТТ 901-1-94.88-КЖ1			
Разраб. Шагалова	МН-4	01.87	
Привзван	МН-5	01.88	
Инженер Андреева	МН-6	01.88	Водосборные сооружения для
Инж.пр. Кудрявцева	МН-7	02.88	использовать по п.22.29 АИМ;
Инж.пр. Лобков	МН-8	02.88	для организации полевых
Инж.пр. Лобков	МН-9	02.88	работы в д.14.01.
Инженер Жилова	МН-10	04.88	Железобетонные перекрытия
Инженер Канун	МН-11	02.88	ПКМ1
Инж.пр. Лобков	МН-12	03.88	Чертеж №3.
Инж.пр. Лобков	МН-13	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-14	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-15	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-16	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-17	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-18	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-19	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-20	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-21	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-22	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-23	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-24	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-25	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-26	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-27	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-28	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-29	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-30	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-31	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-32	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-33	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-34	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-35	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-36	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-37	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-38	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-39	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-40	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-41	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-42	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-43	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-44	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-45	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-46	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-47	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-48	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-49	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-50	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-51	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-52	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-53	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-54	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-55	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-56	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-57	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-58	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-59	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-60	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-61	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-62	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-63	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-64	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-65	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-66	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-67	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-68	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-69	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-70	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-71	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-72	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-73	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-74	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-75	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-76	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-77	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-78	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-79	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-80	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-81	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-82	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-83	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-84	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-85	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-86	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-87	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-88	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-89	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-90	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-91	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-92	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-93	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-94	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-95	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-96	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-97	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-98	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-99	03.88	
Инж.пр. Лобков	МН-100	03.88	

ТП901-1-94.88 Алесон Э

Таблица размеров

№ п/п	Марка насоса	Диаметр условный мм	Марка опорной подушки	H мм	A мм	B мм
1		200	ОП1	237	257	150
2		100	ОП2	147	157	60
3	ЗЦБ10-120-60 ЗЦБ10-160-35г ЗЦБ12-160-65 ЗЦБ12-160-100	150	ОП3	380	200	250
4	ЗЦБ12-210-25 ЗЦБ12-210-55 ЗЦБ12-255-30г	200	ОП4	350	200	250
5	ЗЦБ12-375-30г	250	ОП5	475	200	250
6	ЗЦБ10-120-60	250	ОП6	363	250	250
7	ЗЦБ10-160-35г ЗЦБ12-160-65 ЗЦБ12-160-100	300	ОП7	337	250	250
8	ЗЦБ12-210-25 ЗЦБ12-210-55 ЗЦБ12-255-30г	350	ОП8	361	250	250
9	ЗЦБ12-375-30г	350	ОП9	461	250	250
10	ЗЦБ10-120-60	250	ОП10	360	250	250
11	ЗЦБ10-160-35г ЗЦБ12-160-65 ЗЦБ12-160-100	300	ОП11	334	250	250
12	ЗЦБ12-210-25 ЗЦБ12-210-55 ЗЦБ12-255-30г	350	ОП12	358	250	250
13	ЗЦБ12-375-30г	350	ОП13	458	250	250



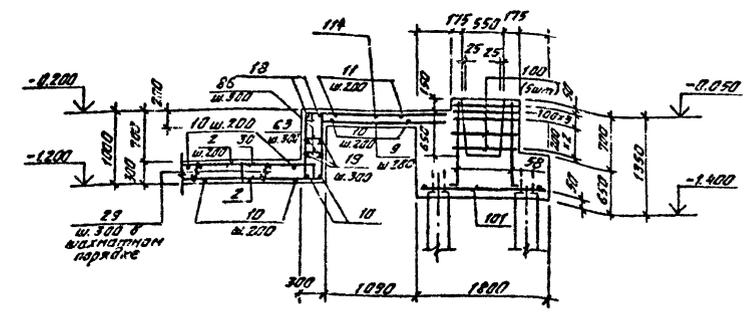
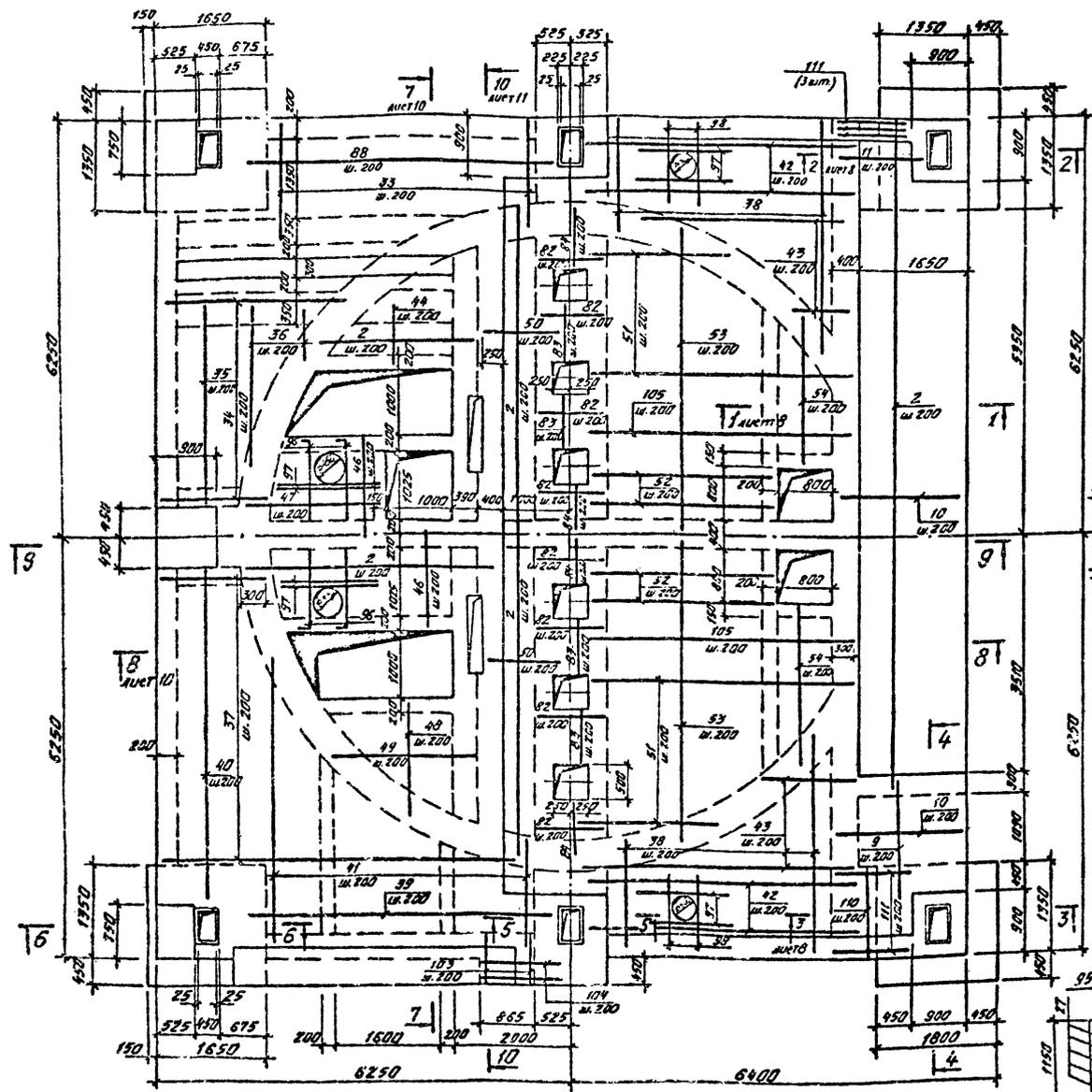
1. Расположение и привязку опорных подушек в плане см. листы 2; 7.
2. Узлы см. лист 2.

ТП901-1-94.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина	ПШ	03.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Студия Лист Листов р 5
Провер	Поваляева	ЛК	03.88		
Вед. инж.	Андреева	ЛК	03.88		
Рук. пр.	Поваляева	ЛК	02.88		
И. контр.	Жило	ЛК	03.88	Железобетонное перекрытие РКМ1. Чертеж № 4.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Гл. спец.	Ханин	ЛК	03.88		
Нач. отд.	Григорьев	ЛК	03.88		

Формат А2
ср. 148-02

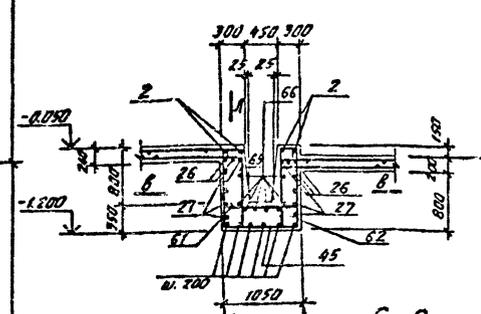
Схема расположения нижней арматуры плиты Пм1

4-4



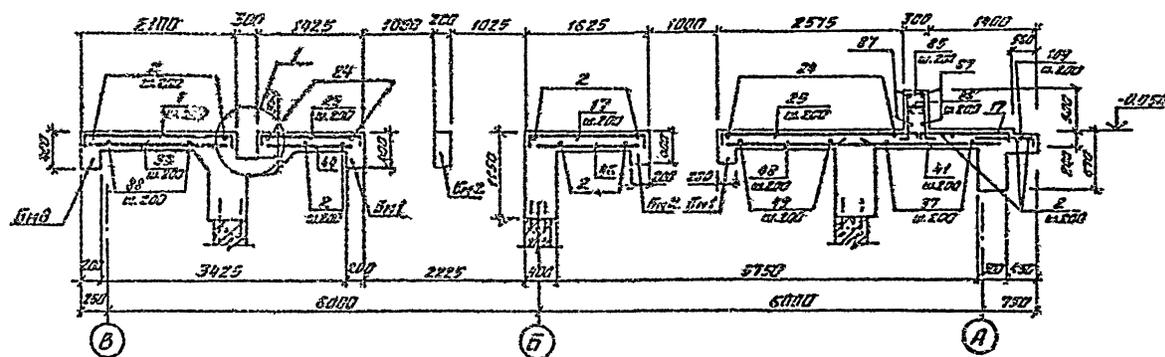
5-5

8-8

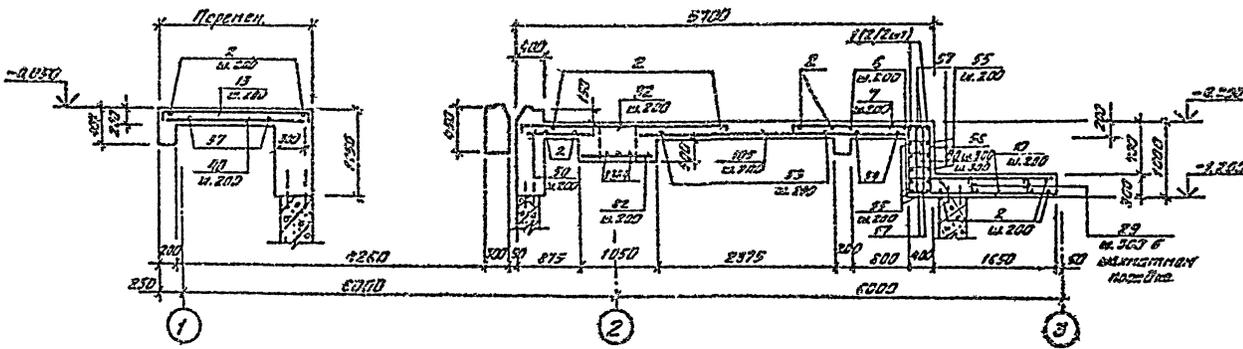


ТТ 901-1-94.88 - 1-1

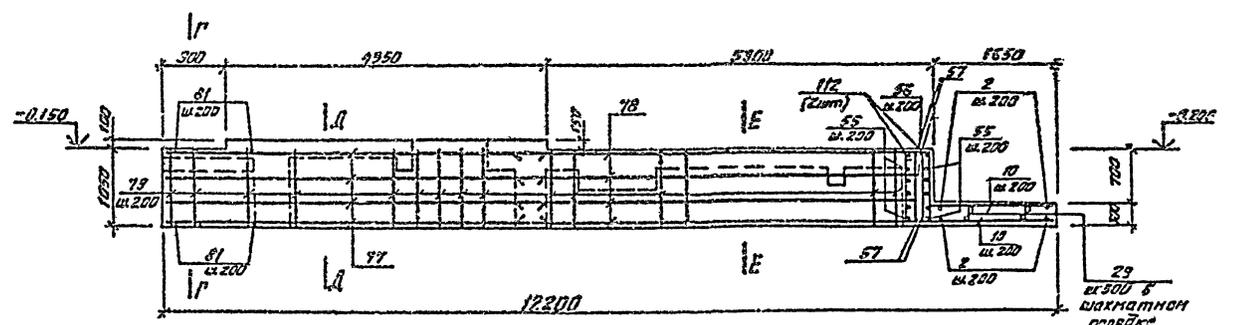
7-7



8-8



9-9



71901-1-94.88 Амбон I

Спецификация арматуры к плите Пм1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
ГОСТ 5781-82*			
А-I-10	С=2450	17	1,5кг
А-I-B	С=2600	4	1,6кг
А-I-10	Ср=3685	12	2,3кг
А-I-10	Ср=2660	10	1,6кг
А-I-10	С=5600	10	3,5кг
А-I-10	С=2380	20	1,6кг
А-I-10	С=4650	10	2,9кг
А-I-10	С=2050	15	1,3кг
А-I-12	С=2200	98	2,0кг
А-I-10	С=1600	18	1,0кг
А-I-10	Ср=2200	8	1,6кг
А-I-10	С=3230	6	3,0кг
А-I-10	С=1820	6	1,7кг
А-I-10	С=2730	5	2,5кг
А-I-10	С=1860	23	1,7кг
А-I-16	С=2300	2	3,6кг
А-I-10	С=2000	4	1,2кг
А-I-10	С=3700	5	2,3кг
А-I-10	Ср=2250	8	1,4кг
А-I-10	С=2810	8	2,5кг
А-I-10	С=1750	9	1,1кг
А-I-10	С=4950	14	3,1кг
А-I-10	Ср=2360	9	1,5кг
А-I-25	С=3100	5	11,9кг
А-I-10	С=6000	5	3,7кг
А-I-10	С=3110	11	4,9кг
А-I-8	С=350	87	0,14кг
А-I-10	С=1260	85	0,8кг
А-I-10	С=1410	18	0,9кг
А-I-10	С=2910	50	1,8кг
А-I-10	С=1550	21	1,0кг
А-I-10	Ср=2000	17	1,2кг
А-I-10	С=3550	5	2,2кг
А-I-10	Ср=1800	5	1,1кг
А-I-10	Ср=3300	23	2,0кг
А-I-10	Ср=2300	12	1,4кг
А-I-10	С=4400	6	2,7кг
А-I-10	С=4600	5	2,8кг
А-I-10	Ср=2850	21	1,8кг
А-I-10	С=3700	12	2,3кг
А-I-10	Ср=2300	10	1,4кг
А-I-10	С=1300	10	0,8кг
А-I-10	С=3350	9	2,1
А-I-10	С=1400	23	0,9кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А-I-10	С=1900	6	1,2кг
А-I-10	Ср=1350	10	0,9кг
А-I-10	Ср=1500	8	0,9кг
А-I-10	С=800	44	0,5кг
А-I-10	Ср=2400	112	1,5кг
А-I-10	С=2800	10	1,7кг
А-I-10	Ср=4200	12	2,6кг
А-I-10	Ср=1900	52	1,2кг
А-I-20	С=5700	10	14,7кг
А-I-8	С=2550	124	1,0кг
А-I-10	С=5800	4	3,6
А-I-8	С=1980	36	2,2кг
А-I-16	С=1280	4	2,0кг
А-I-10	С=3400	16	2,1кг
А-I-12	С=1000	8	3,9кг
А-I-12	С=2100	10	1,9кг
А-I-10	С=2610	32	1,6кг
А-I-12	С=2050	21	1,8кг
А-I-12	С=1900	14	2,0кг
А-I-10	С=1900	16	1,2кг
А-I-25	С=2650	5	10,2кг
А-I-16	С=5300	16	8,4кг
А-I-8	С=3020	42	1,9кг
А-I-10	С=445	84	0,3кг
А-I-20	С=3000	24	22,3
А-I-20	С=8800	24	21,8
А-I-8	С=650	412	3,2кг
А-I-8	С=2750	128	1,1кг
А-I-12	С=3400	16	3,0кг
А-I-12	С=2450	108	2,2кг
А-I-16	С=5500	8	13,6кг
А-I-16	С=5950	8	14,7кг
А-I-8	С=2350	41	0,9кг
А-I-8	С=460	235	0,2кг
А-I-8	С=870	14	0,4кг
А-I-10	С=1000	34	0,62кг
А-I-10	С=800	12	0,5кг
А-I-12	С=900	12	0,8кг
А-I-16	С=2390	16	3,8кг
А-I-10	С=400	28	0,25кг
А-I-12	С=2950	6	2,6кг
А-I-12	С=65	65	0,88
А-I-20	С=4850	4	12кг
А-I-12	С=4850	8	4,3кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А-I-10	С=300	42	0,2кг
А-I-10	С=1490	21	0,9кг
А-I-12	С=650	21	0,6кг
А-I-10	С=2500	6	1,5кг
А-I-8	С=280	12	0,1кг
А-I-16	С=1460	4	2,3кг
А-I-16	С=1670	8	2,7кг
А-I-16	С=1660	4	2,6кг
А-I-10	С=700	5	0,4кг
А-I-10	С=1800	3	1,1кг
А-I-12	С=3970	18	3,5кг
А-I-8	С=1100	12	0,5кг
А-I-12	С=1200	14	1,1кг
А-I-10	С=3050	6	1,9кг
А-I-10	С=1390	21	0,9кг
А-I-12	С=1300	4	1,2кг
А-I-12	С=1150	10	1,0кг
А-I-25	С=12650	2	48,6кг
А-I-25	С=4500	4	17,3кг
А-I-12	С=1800	10	1,6кг
А-I-10	С=890	3	0,6кг

Ведомость стали на I элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А I					А II					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Итого	
Пм1	918	89	101	1108	1315	739	557	1121	277	4009	5117

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

ТЛ 901-1-94.88-КЖ1										
Разр.:	Исполн:	Провер:	Инж.:	Рис.:	Масштаб:	Дата:	Лист:	Всего:	Стр.	Листов:
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1:1	1988	12	12	12	12
Водогазовые сооружения						Госстрой СССР		Генпроект		
производительность от 0,2 до 45 м³/ч для аспитовых колодезных урбана боды						Генпроект		Генпроект		
Железобетонные перекрытия ПК и П. Плита Пм1.						Генпроект		Генпроект		
Спецификация арматуры.						Генпроект		Генпроект		

Итого: 71901-1-94.88 Амбон I

ТТ 901-1-94.88 А.И.С.Б.И.

Инв. № 1-94.88-КЖ1

Ведомость деталей	
№	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	
№	Эскиз
29	
30	
31	
32	
34	
36	
37	
38	
41	
43	
45	
48	
49	
51	
53	
54	
56	
58	
59	
62	
63	
64	
65	

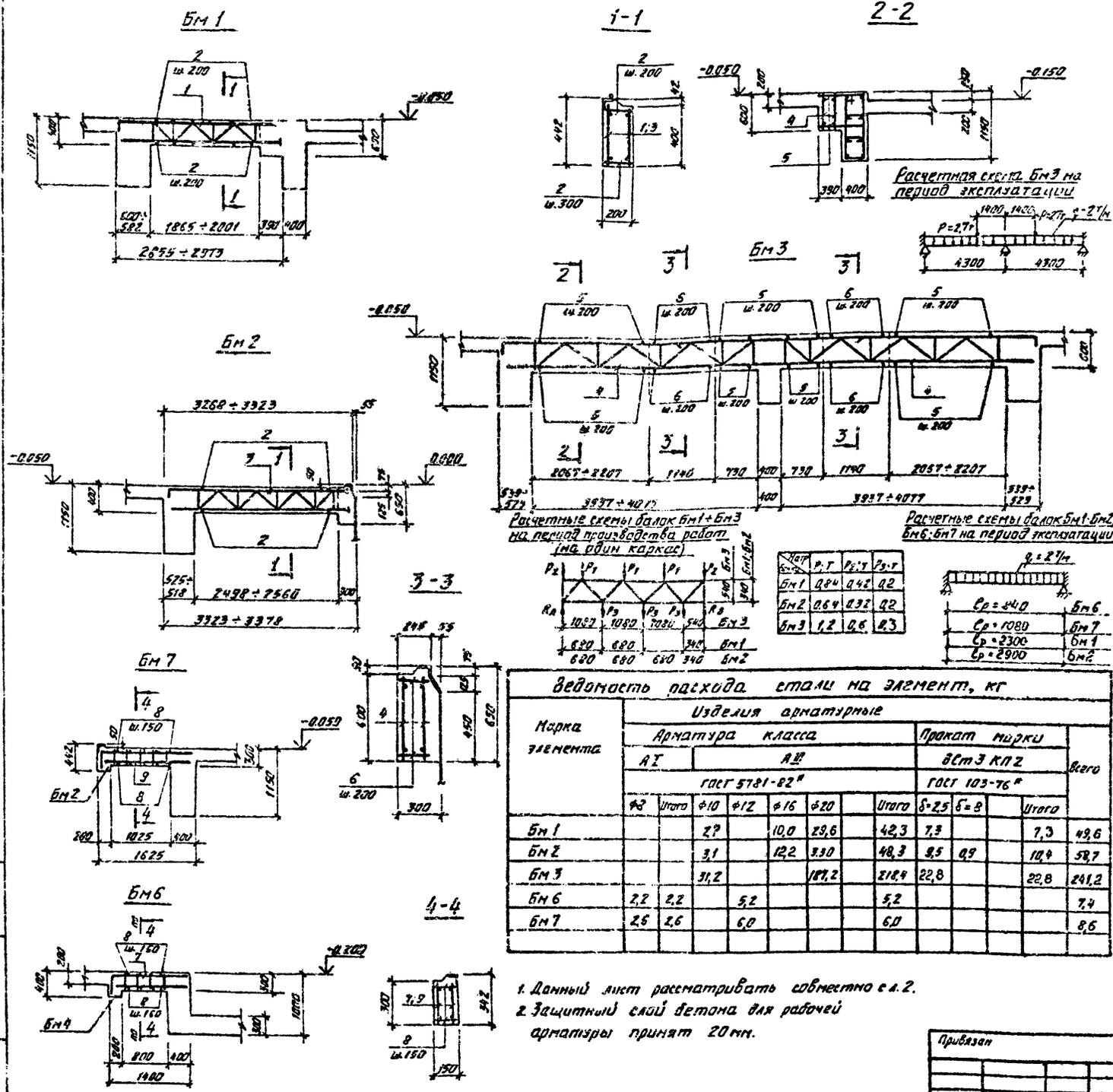
Ведомость деталей	
№	Эскиз
67	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
76	
79	
80	
85	
86	
91	
92	
94	
96	
98	
103	
106	
107	
108	
109	
112	

Ведомость деталей	
№	Эскиз
113	
115	
9	
10	

ТТ 901-1-94.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина А.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Пробер.	Андреева Л.С.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Вед. инж.	Андреева Л.С.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Рук. гр.	Павлова Л.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Н.контр.	Жило И.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
И.спец.	Ханин Р.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Нач. отд.	Вороженин С.И.	Инв. №	1-94.88-КЖ1	Лист	13
Железобетонные сооружения производительность от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды м.			Госстрой СССР ИТИ Ленинградский водоканалпроект		
Железобетонное перекрытие РКМ. Плита ПК1.			ведомость деталей.		

Прибязан					
Инв. №					

ТП901-1-94.88 Архив 2



Спецификация к балкам БМ1-БМ3, БМ6, БМ7

Кол-во	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
		Балка БМ1		
		Сборочные единицы		
14	1 ТП901-1-9 82-КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	2	234кг
		Детали		
64	2	А-III-10 ГОСТ 5781-82 S=190	20	0,12кг
		Материал		
		Бетон В15, F50, W4		0,16м ³
		Балка БМ2		
		Сборочные единицы		
14	3 ТП901-1-9 88-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	2	284кг
		Детали		
64	2	А-III-10 ГОСТ 5781-82 S=190	26	0,12кг
		Материал		
		Бетон В15, F50, W4		0,2м ³
		Балка БМ3		
		Сборочные единицы		
14	4 ТП901-1-9 88-КЖИ-С6	Сетка арматурная С6	4	52,5кг
		Детали		
64	5	А-III-10 ГОСТ 5781-82 S=170	60	0,46кг
64	6	А-III-10 ГОСТ 5781-82 S=240	24	0,15кг
		Материал		
		Бетон В15, F50, W4		1,7м ³
		Балка БМ6		
		Сборочные единицы		
14	7 ТП901-1-9 88-КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	2	3,36кг
		Детали		
64	8	А-III-8 ГОСТ 5781-82 S=140	12	0,06кг
		Материал		
		Бетон В15, F50, W4		0,04м ³
		Балка БМ7		
		Сборочные единицы		
14	2 ТП901-1-9 88-КЖИ-С8	Сетка арматурная С8	2	3,87кг
		Детали		
64	8	А-III-8 ГОСТ 5781-82 S=140	14	0,06кг
		Материал		
		Бетон В15, F50, W4		0,05м ³

Таблица потребности расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматура						Всего		
	Арматура класса АI			Арматура класса АII			Прокат марки ВСтЗ КЛЗ		Всего
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76		
	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ8	φ8	φ8	
БМ1		2,7	10,0	29,6	42,3	7,3		7,3	49,6
БМ2		3,1	12,2	33,0	48,3	8,5	0,9	10,4	58,7
БМ3		3,2		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	

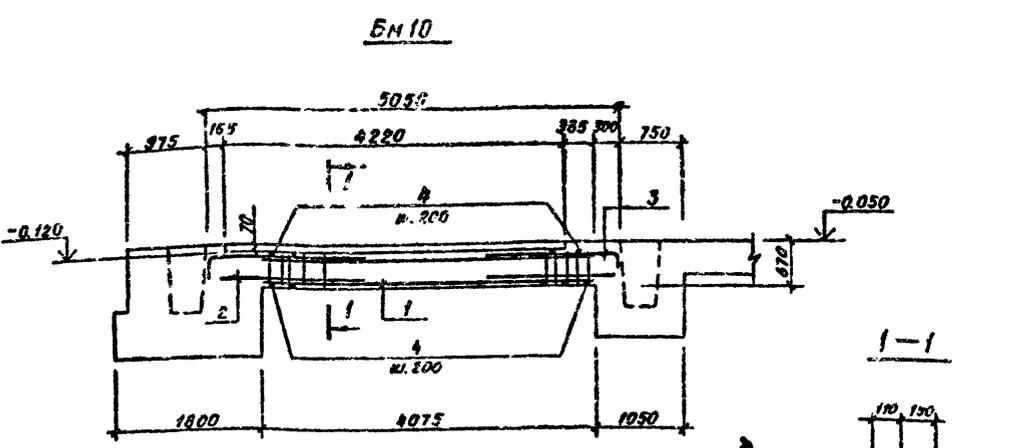
1. Данный лист рассматривать совместно с л.2.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

ТП901-1-94.88-КЖ1

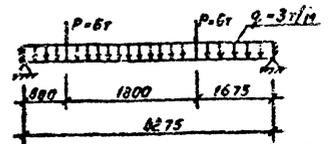
Разработ:	Шабалина Р.И.	Провер:	Андреева Л.И.	Водостойкие сооружения проч. вольтажностью от 0,2 до 0,4 кВ для армирования монолитных зданий.	Статус	Лист	Листов
Инж.пр.	Андреева Л.И.	Инж.пр.	Андреева Л.И.		р	14	
Инж.пр.	Лобарева Л.И.	Инж.пр.	Лобарева Л.И.				
Инж.пр.	Жило	Инж.пр.	Жило	Железобетонное перекрытие ПК1.	Госстрой СССР		
Инж.пр.	Халип	Инж.пр.	Халип	Балки БМ1+БМ3; БМ6; БМ7.	ГПИ Ленинградский		
Инж.пр.	Григорьев В.П.	Инж.пр.	Григорьев В.П.		Водоканалпроект		

Т11901-1-94 23 Альбом 2

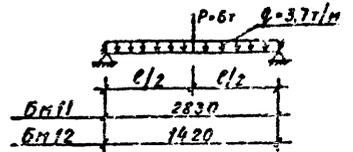
Спецификация к балкам БМ 10 + БМ 13



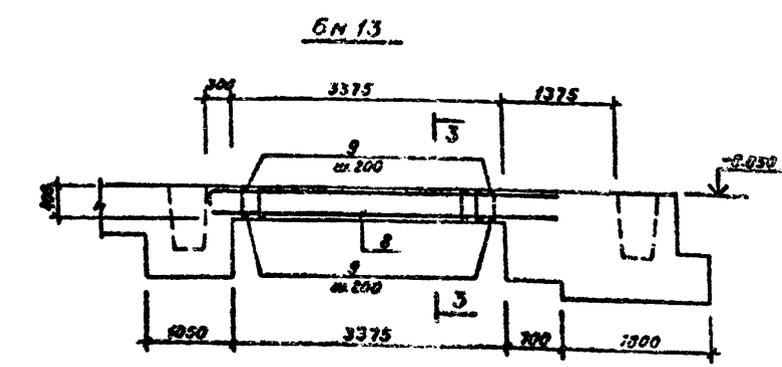
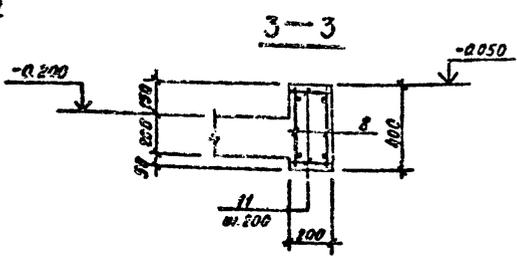
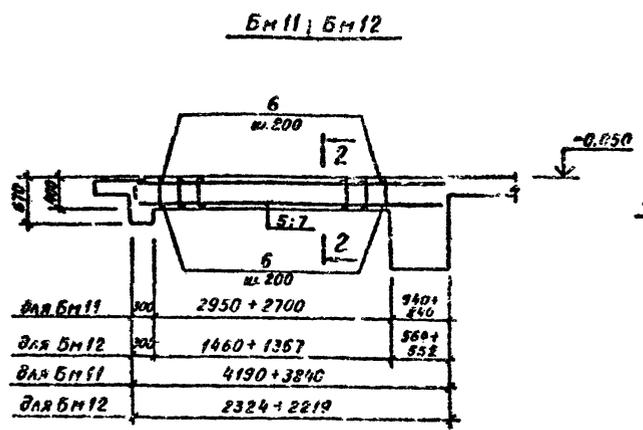
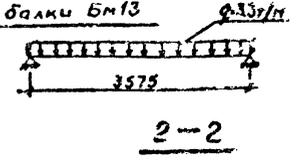
Расчетная схема балки БМ 10



Расчетная схема балок БМ 11; БМ 12



Расчетная схема балки БМ 13



Вероятность расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										
	Арматура класса А I					Прокат марки ВСт.3кп2					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*					
	φ8	Утол.	φ10	φ22	φ16	φ20	φ25	Утол.	δ=25	δ=8	Утол.
БМ 4						41,6	140,3	189,6	23,6	23,6	213,2
БМ 5			15,0			76	196,4	287,4	29,2	29,2	316,6
БМ 8	13,0	13,0	9,6		13,2	20,2		43,0			56,0
БМ 9	21,4	21,4			21,6			21,6			103,0
БМ 10	25,8	25,8	9,6	51,2				60,8			86,6
БМ 11	6,5	6,5		45,8				45,8	0,5	0,5	46,3
БМ 12	3,5	3,5		14,0				14,0			17,5
БМ 13	2,9	2,9		14	20,6				0,5	0,5	43,0

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балки БМ 10		
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	2 13,3 кг
А4		2		-КЖИ-С14	С14	2 13,3 кг
А4		3		-КЖИ-С15	С15	2 10,6 кг
				Детали		
Б4		4		А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-290	42	0,1 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,74 м³
				Балка БМ 11		
				Сборочные единицы		
А4		5	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	2 23,3 кг
				Детали		
Б4		6		А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-190	28	3,08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,23 м³
				Балка БМ 12		
А4		7	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С17	Сетка арматурная С17	2 8,2 кг
				Детали		
Б4		8		А-Г-8, ГОСТ 5781-82* С-190	14	0,8 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0,11 м³
				Балка БМ 13		
				Сборочные единицы		
А4		8	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С18	Сетка арматурная С18	2 20,10 кг
				Детали		
		9		А-Г-8, 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 901-1-94.88-КЖ1			
Разраб.	Шаболина	ЛМ	
Провер.	Андреева	ЛМ	
Вед. инж.	Андреева	ЛМ	
Рук. гр.	Побалаява	ЛМ	
Н.контр.	Жуило	ЛМ	
П. спец.	Ханин	ЛМ	
Нач. отд.	Градобина	ЛМ	
Приблиз.			
Водогазорные сооружения		Стадия	Лист
производительность от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м		Р	16
Железобетонные перекрытия ПК 1.		Госстрой СССР	
Балки БМ 10 + БМ 13.		ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Схема расположения роствергов, фундаментных блоков, блоков на отм. -0.630

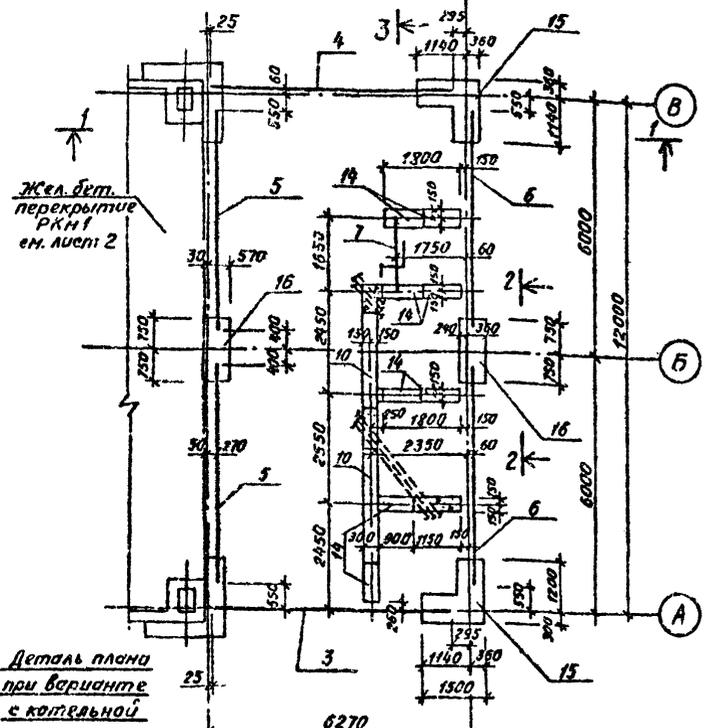
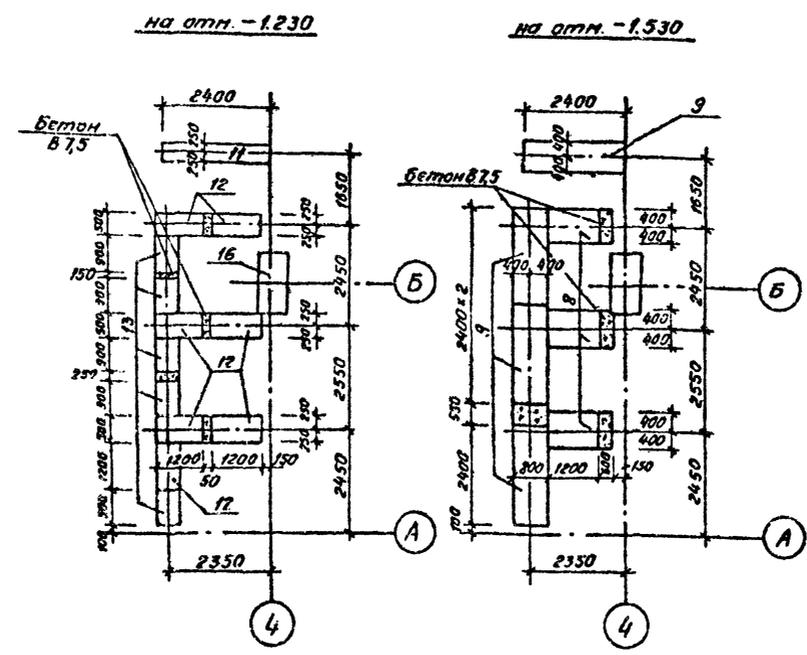
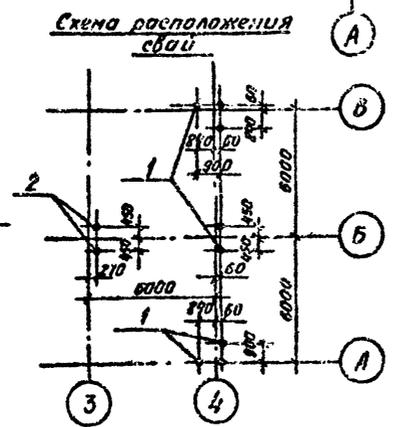
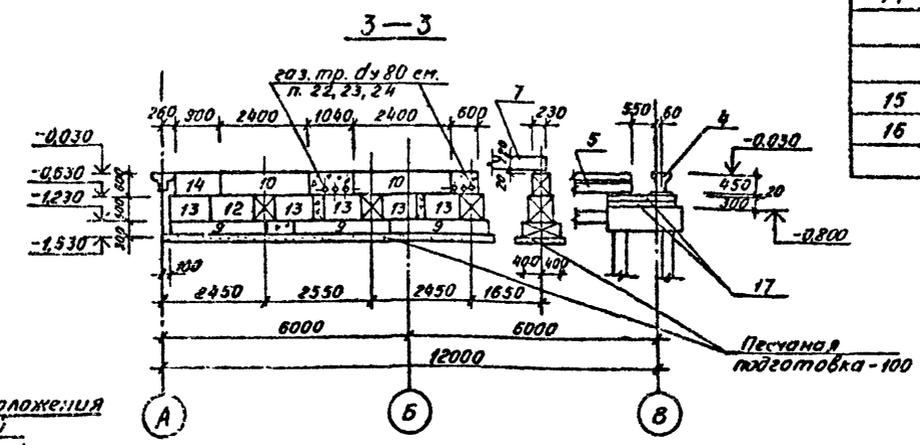
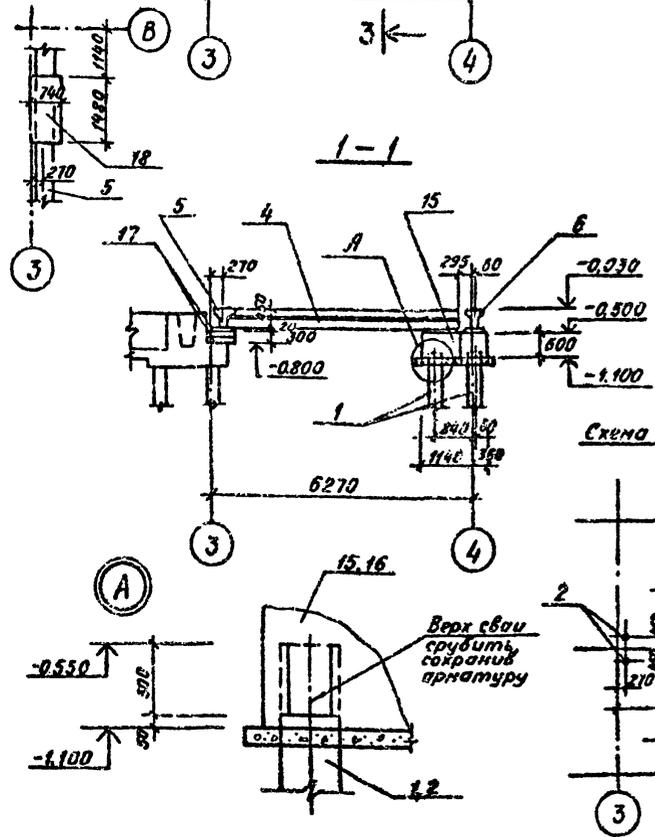


Схема расположения фундаментных блоков



Спецификация к схемам расположения роствергов фундаментных блоков, блоков, свай.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сваи</u>					
1	ГОСТ 19804.1-79*	СБ-30	8	1380	
2	1.011.1-7	С12-30НС СБ-30НС	2 2	2730 1330	
<u>Балки фундаментные</u>					
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	
<u>Плиты фундаментные</u>					
18	3.006.1-2/82 вып.1-2	П102-3Б	1	130	по п. 5.1.1. СНиП 3.02.01-87
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	
<u>Блоки фундаментные</u>					
10	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	2	370	
11	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	1	1630	
12	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	7	730	
13	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	5	530	
14	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-Т	8	350	
<u>Ростверки монолитные</u>					
15	Лист 18	РСМ 1	2	—	
16	Лист 18	РСМ 2	2	—	

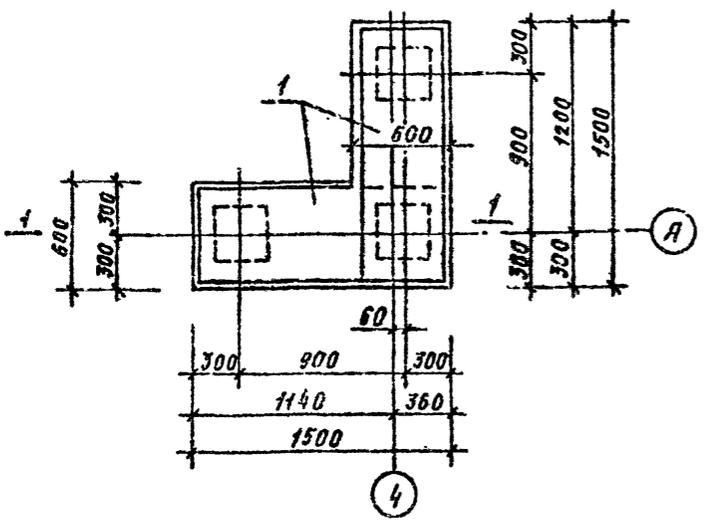
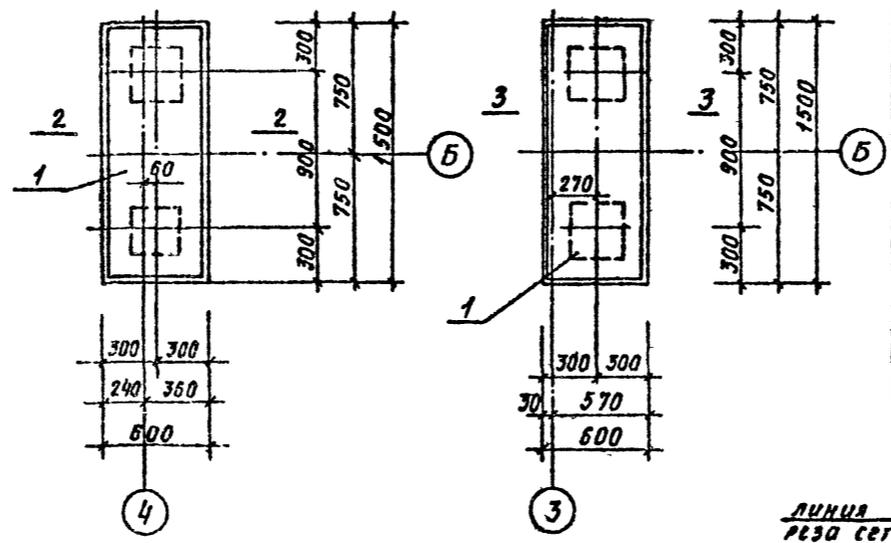
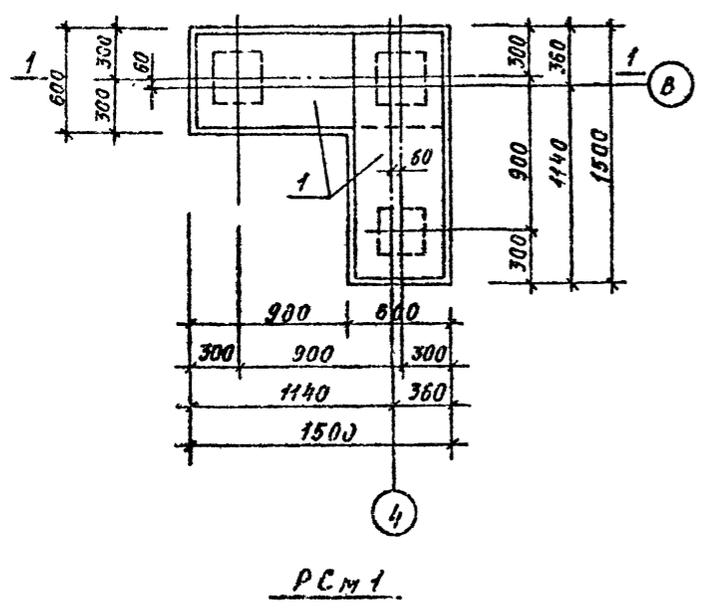
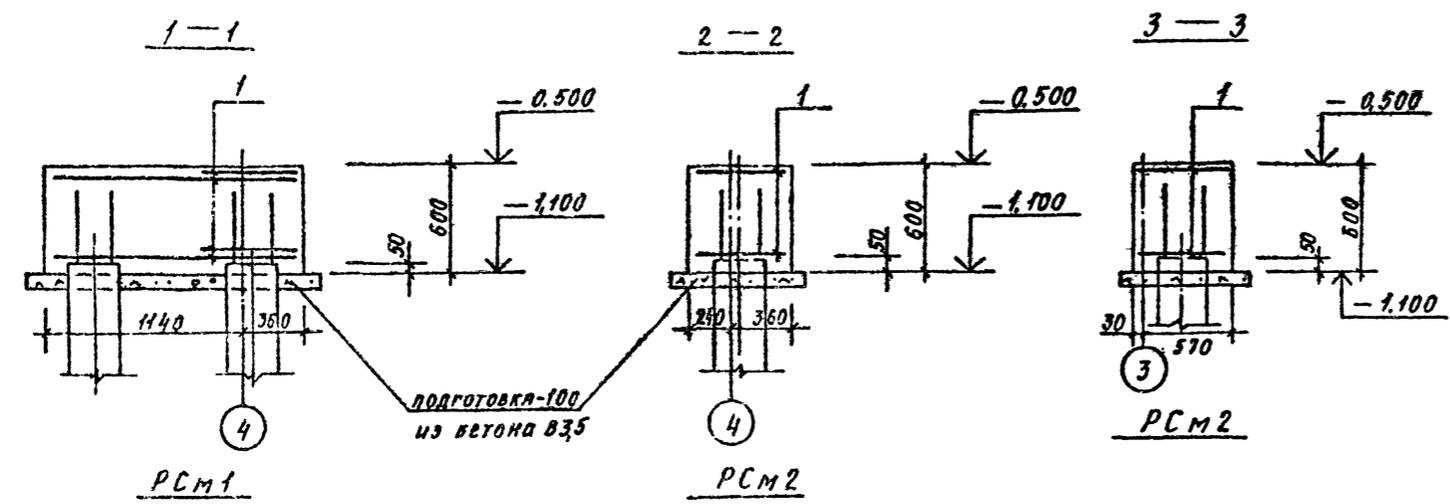


1. Общие примечания смотреть лист 1
2. Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перевязкой швов
3. Расчетная нагрузка на сваю №6 = 18,0 т

Проблан		
Инв №		

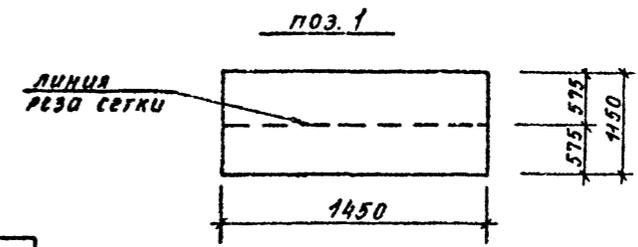
ТП 901-1-94.88-КЖ1					
Провер	Лобалева	03.88	Возвратные сооружения	Стадия	Лист
Ведущ	Андреева	03.88	производительность от 6,2	Р	17
Рук.пр.	Лобалева	03.88	до 0,5 м/с для амплитуды колебаний уровня воды 14,0 м		
Н.контр.	Жуло	04.88	Схемы расположения роствергов, фундаментных блоков, свай.	Госстрой СССР	
И.спец.	Ханин	03.88		ГПИ Ленинградский	
Нач.отд.	Продвигина	03.88		ВАДОКАНАЛПРОЕКТ	

Т 7901-1-94.88 Амьсон. I



Спецификация к ростверкам

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>РСМ 1</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГОСТ 23279-85		
1		2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 115x145 $\frac{25}{75}$	2	28,7 кг
		<u>Материал</u>		
		Бетон В 15, F 50	м ³ 0,9	
		<u>РСМ 2</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГОСТ 23279-85		
1		2С $\frac{16 \text{ А II}}{16 \text{ А II}}$ 115x145 $\frac{25}{75}$	1	28,7 кг
		<u>Материал</u>		
		Бетон В 15, F 50	м ³ 0,6	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А - II				
	ГОСТ 5781-82*				
	φ 16	Итого φ	Итого	Итого	
РСМ 1	57,4	57,4			57,4
РСМ 2	28,7	28,7			28,7

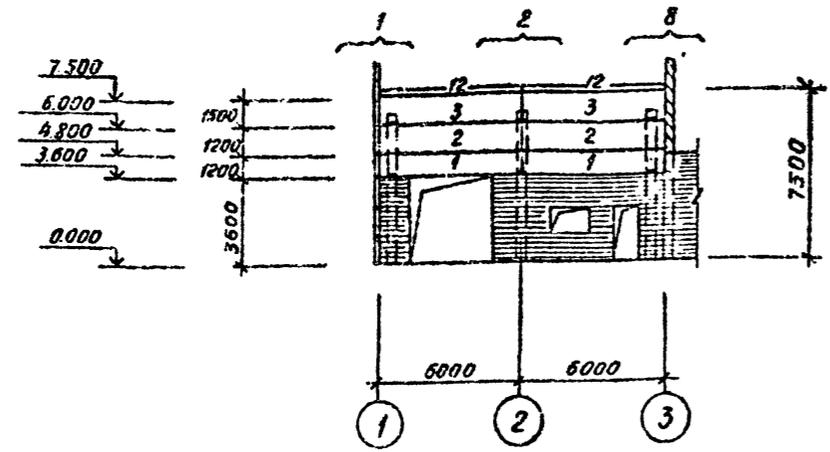
1. Схему расположения расположения ростверков смотреть лист 17.
2. До установки в опалубку поз.1 разрезать пополам.

Привязан			
Имя №			

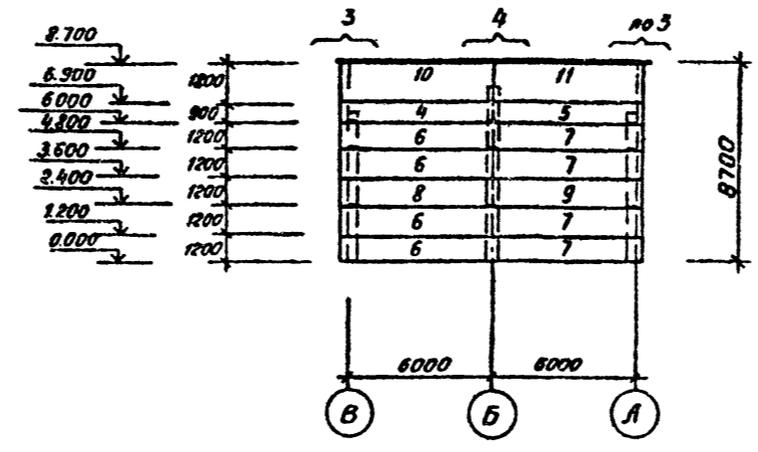
Т 7901-1-94.88 - КЖ1			
Провер	Поваляева	03.88	Водоэборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м
Вед. инж	Андреева	03.88	
Рук. гр.	Поваляева	03.88	
И. контр.	Жило	03.88	
Госпроект	Халип	03.88	Ростверки РСМ1, РСМ2 Схема армирования
Начотд.	Григорьев	03.88	
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Схемы расположения стеновых панелей

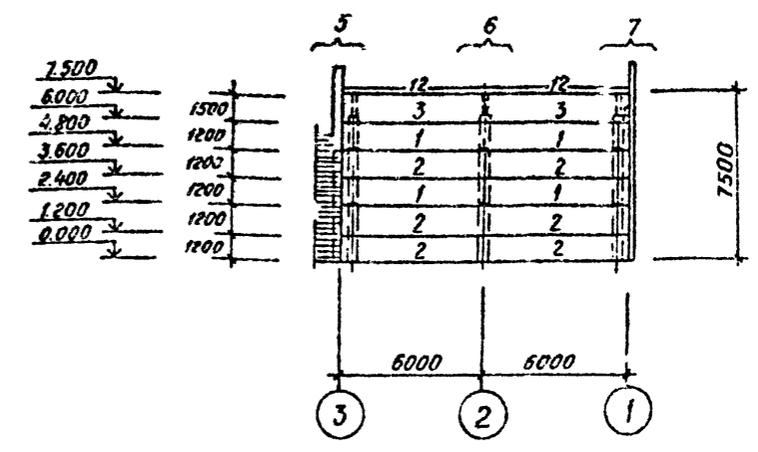
По оси „А“



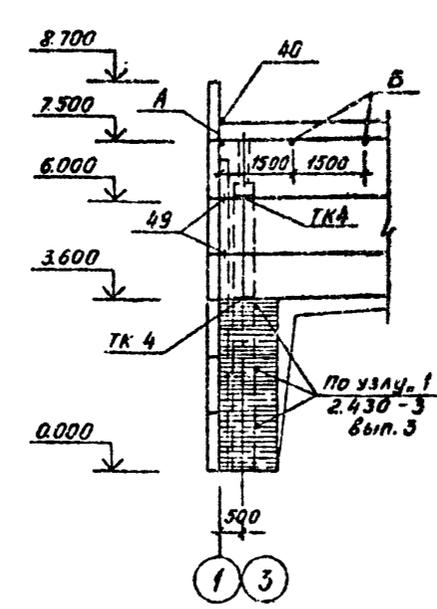
По оси „Г“



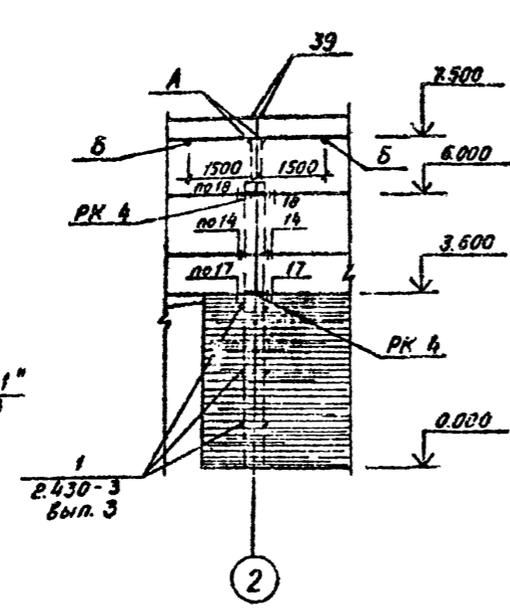
По оси „В“



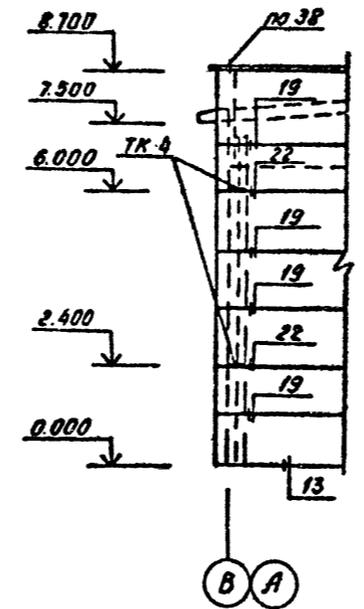
Фрагмент „1“



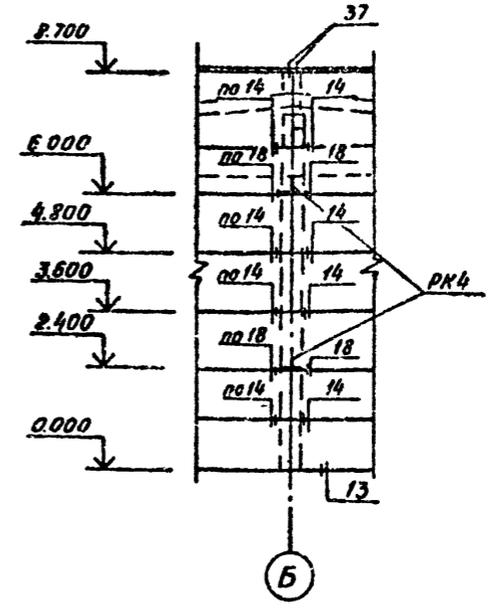
Фрагмент „2“



Фрагмент „3“



Фрагмент „4“



К фрагменту „4“

Серия, лист	Марка монтаж узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	РК 4	2	2
1.030.1-1 в. 3-3	14	4	4
	по 14	4	4
	18	2	2
	по 18	2	2
	37	1	1

Серия, лист	Марка монтаж узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	ТК 4	2	2
2.430-3 вып. 3	по узлу „1“	3	3
1.030.1-1 в. 3-3	40	1	1
	49	2	2
1.030.1-1 в. 0-3	А	1	1
	Б	2	2

Серия, лист	Марка монтаж узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	РК 4	2	2
1.030.1-1 в. 3-3	14	1	1
	по 14	1	1
	17	1	1
	по 17	1	1
1.030.1-1 в. 0-3	18	1	1
	по 18	1	1
	39	2	2
1.030.1-1 в. 0-3	А	2	2
	Б	2	2
2.430-20 в. 3	1	3	3

Серия, лист	Марка монтаж узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 в. 4-1	ТК 4	2	4
1.030.1-1 в. 3-3	19	4	8
	22	2	4
	по 38	1	2

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 21

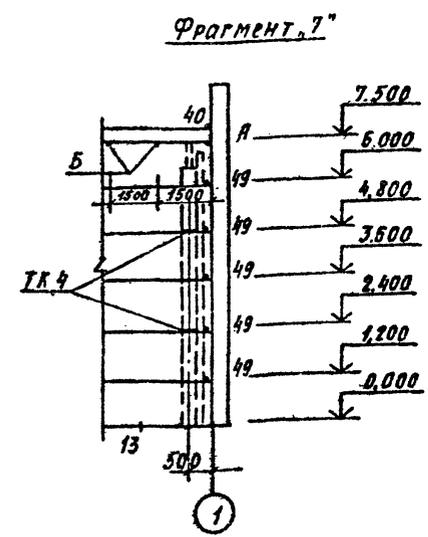
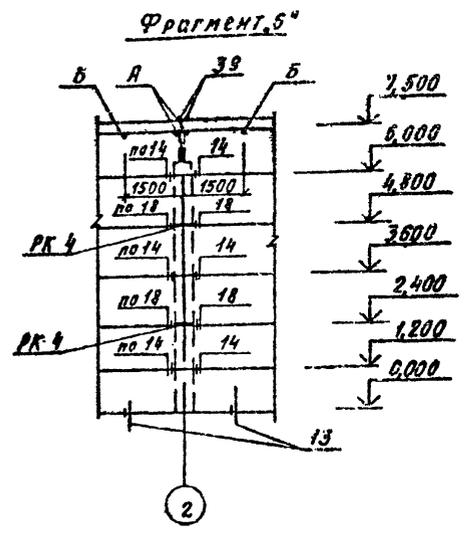
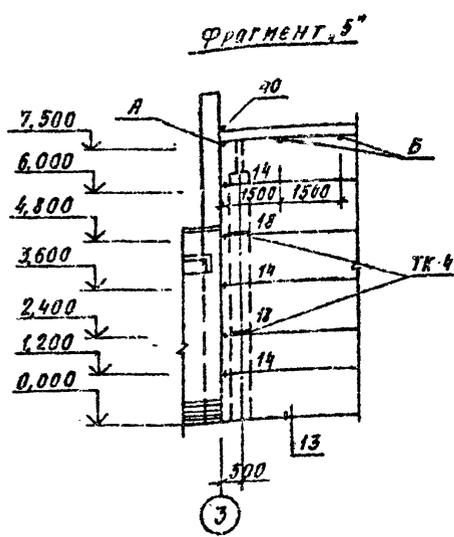
ТП 901-1-94.88-КЖ1			
Провер	Андреева	РК 4	
Разраб.	Котсва	Жит	
Вед инж	Андреева	Жит	
Рук. гр.	Лобалева	Жит	
И контр.	Жило	Жит	
Гл. спец.	Ханин	Жит	
Исполн.	Врадова	Жит	
Водогазорные сооружения прощ. водительностью от 0,2 до 0,5 м ³ для амплитуды колебания уровней воды 14,0 м			Студия
Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1.			Лист
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			20

ТП 901-1-94.88 Алёба II

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
1	1.030.1-1.1-1.05-17	ПС 60.12.20-2.1-32	6	1280	
2	05-17	ПС 60.12.20-2.1-31	8	1280	
3	06-11	ПС 60.15.20-2.1-35	4	1600	
4	23-11	ПС 62.5.9.20-2.1-2.33	1	1000	
5	15-11	ПС 62.5.9.20-2.1-1.33	1	1000	
6	23-14	ПС 62.5.12.20-2.1-2.31	4	1330	
7	15-14	ПС 62.5.12.20-2.1-1.31	4	1330	
8	23-14	ПС 62.5.12.20-2.1-2.33	1	1330	
9	15-14	ПС 62.5.12.20-2.1-1.33	1	1330	
10	23-18	ПС 62.5.18.20-3.1-2.34	1	2020	
11	15-18	ПС 62.5.18.20-3.1-1.34	1	2020	
12	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПК 60.6.5-1	4	1200	
<u>Элементы крепления</u>					
ПК 4	1.030.1-1.4-1-060-06	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ	ПК 4	6	10,0
ТК 4	1.030.1-1.4-1-110-01		ТК 4	12	12,2
А1	1.030.1-1.0-3-2401		А1	8	0,7
А2	1.030.1-1.0-3-2402		А2	8	1,2
А3	1.030.1-1.0-3-2403		А3	12	0,4
Т3	1.030.1-1.4-1-120		Т3	28	0,4
Т5	1.030.1-1.4-1-130		Т5	7	0,4
Т8	1.030.1-1.4-1-140		Т8	4	0,5
Т9	1.030.1-1.4-1-150		Т9	4	0,4
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01		Т10	4	1,3
Т17	1.030.1-1.4-1-220		Т17	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	
МС-1	2.430-20 В.3		МС-1	9	0,52
МС-2	2.430-20 В.3		МС-2	6	0,52

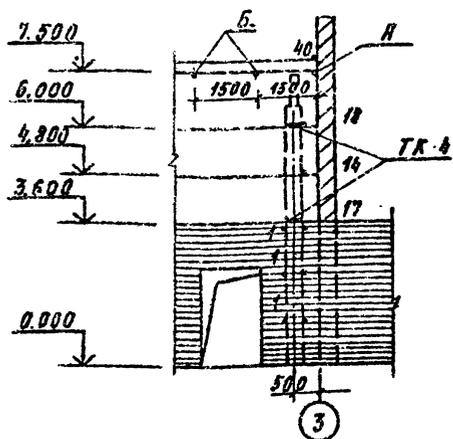


Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 В.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 В.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1 В.0-3	Б	2	2
	А	1	1

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

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 В.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 В.3-3	40	1	1
	49	5	5
1.030.1-1 В.0-3	А	1	1
	Б	2	2

Фрагмент 8"



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 В.4-1	ТК 4	2	2
1.030.1-1 В.3-3	14	1	1
	17	1	1
	18	1	1
	40	1	1
2.430-20 В.3	1	3	3
1.030.1-1 В.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 Ж-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

ТП901-1-94.88-КЖ1

Провер. Андреева	Лич.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м ³ /с для амплитуды коле- бания уровня воды 14,0 м	Статус	Лист	Листов
Разроб. Котова	Зач.		Р	21	
Вед. инж. Андреева	ЭП.С.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Рук. гр. Повалова	ЭП.				
Н. контр. Жило	ЭП.				
Гл. спец. Канин	ЭП.	Схема расположения стеновых панелей Чертеж №2.			
Нач. отд. Урадованова	ЭП.				

Привязан

Имя №

ТП901-1-94.88 Ам.Сон.Е

Имя №

ТП 901-Г-94.88 Алюминий

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
1.450.3-3 В.01	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 В.2	Стальные подкромовые балки.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту	№ пп	Код конструкции	Масса конструкций, т											Количество шт.	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали														
				Взрослая и подростковая	Балки и швеллеры	Крутильные стальные	Сварные стальные	Металлокаркасы	Толстые стальные	Листовые стальные	Угловые стальные	Угловые стальные	Трубы	Листы			Всего	
Многоэтажные галереи и кабели поддерживаемые опорными					1,59	0,23				0,1				0,35			2,07	Серия 1.426.2-3 В.2
Площадки зданий					0,1	0,09				0,05				0,1			0,30	
Лестницы						0,08											0,08	Серия 1.450.3-3 В.01
Ограждения лестниц и площадок								0,01	0,03					0,05			0,09	Серия 1.450.3-3 В.01

- Чертежи марки „КМ“ являются исходным материалом для разработки детализованных 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-18-75 „Металлические конструкции“.
- Все конструкции сварные. Для сварки стальных конструкций применять электроды Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтаж конструкций производить на еварке и болтах нормальной точности по ГОСТ 9798-70.
- Все швы с высотой шва h=6 мм, кроме оголовок.
- 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 5,0т.

Лист 1 из 1

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) в производстве, отнесенным по пожарной опасности к категории Д согласно СНиП 2.08.02-85

Главный инженер проекта: *А.И. Белозерова*

Исполнитель		И.И. Белозерова	
ИЗВ №		ТП 901-Г-94.88-КМ1	
Исполнитель	Подпись	Дата	03.88
Разработ	Подпись	Дата	03.88
Ведущий	Подпись	Дата	03.88
Инж. Г.И. Новикова	Подпись	Дата	03.88
Инж. А.И. Белозерова	Подпись	Дата	03.88
Инж. А.И. Белозерова	Подпись	Дата	03.88
Инж. А.И. Белозерова	Подпись	Дата	03.88
Инж. А.И. Белозерова	Подпись	Дата	03.88
Инж. А.И. Белозерова	Подпись	Дата	03.88
Инж. А.И. Белозерова	Подпись	Дата	03.88

ТП901-1-94.88

Шк. табл. Подпись и дата. Объем шк.

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п	Код			Каче- ство шт.	Длины м	Масса металла по элементам конструкций				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				марки металла	вида профиля	размера			Моногребенчатые и балки, по- ддерживающие	Площадки зданий	Детницы	Огражде- ния лестниц и балконов		I	II	III	IV
Балки двутавро- вые для моно- реальных ТУ 2-427-80	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71*	I 36 м		1236	2470	2488		526233	526243	526242	526244	1,39					
	Итого:							1,39									
Всего профиля:												1,39					
Швеллер ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C10		1124	2640	2644			0,1			0,1					
	Итого:																0,1
Всего профиля:												0,1					
Сталь прокатная угловая рав- нополочная ГОСТ 8509-86	09 Г 2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5		2314	2100	2120			0,01				0,01				
		L 63x5						0,08	0,08				0,16				
		L 100x7						0,14					0,14				
	Вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	L 75x6		1446	2100	2120			0,01				0,01				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 80x6								0,08			0,08				
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25x3		1124	2100	2120						0,01	0,01					
Итого:								0,23	0,09	0,08	0,01	0,41					
Всего профиля:												0,41					
Сталь листовая горячеката- ная ГОСТ 19903-74*	09 Г 2С-12 ГОСТ 19282-73	-δ = 4п		2314	7100	7110						0,03	0,03				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	-δ = 4		1124	7100	7110			0,01	0,04		0,05	0,01				
		-δ = 6						0,01	0,04			0,05	0,01				
	09 Г 2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ = 6		2314	7100	7110			0,01			0,01	0,01				
		-δ = 8							0,02			0,02	0,02				
Итого	-δ = 14							0,06			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*	C 180x50x4		1124	7410	7436				0,1			0,1				
	Вст 3 пс 4 ГОСТ 380-71*	C 200x80x5		1228	7410	7438			0,32				0,32				
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 80x50x4		1443	7410	7424			0,03				0,03				
	Итого								0,35	0,1			0,45				
Всего профиля:												0,45					
Профиль гнутой 4 м ТУ 2-130-70	Вст кл 5 ГОСТ 380-71*	80x30x25x3		1446								0,02	0,02				
	Итого:											0,02	0,02				
Всего профиля:												0,02	0,02				
Профиль гнутой ГОСТ 8281-80*	Вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x3		1446								0,03	0,03				
	Итого:											0,03	0,03				
Всего профиля:												0,03	0,03				
Всего металла												2,53					
В том числе по маркам металла	Вст 3 пс 5								1,39				1,39				
	Вст 3 кл 2								0,01	0,25		0,01	0,27				
	09 Г 2С-12-1								0,32	0,08			0,42				
	Вст 3 кл 5									0,01	0,08	0,05	0,14				
	Вст 3 пс 4								0,32				0,24				
	Вст 3 кл 2								0,03				0,03				
09 Г 2С-12											0,03	0,03					

ТП901-1-94.88-КМ1

Провер. <u>Побалева</u> Инженер <u>Побалева</u> Вед. инж. <u>Андреева</u> Рук. гр. <u>Побалева</u> Н.контр. <u>Жило</u> Гл. спец. <u>Ханин</u> Нач. отд. <u>Григорьев</u>	Стадия Лист Листов Р 2	Водозборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для действующих колебания уровня 0,0 м
Тезническая спецификация стали	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект	

Формат А2

Схема расположения
подкрановых балок

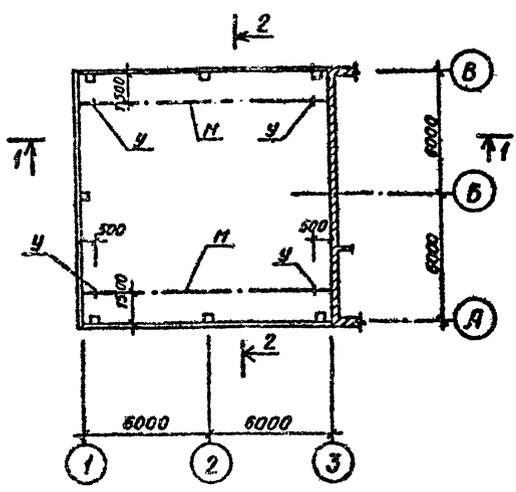
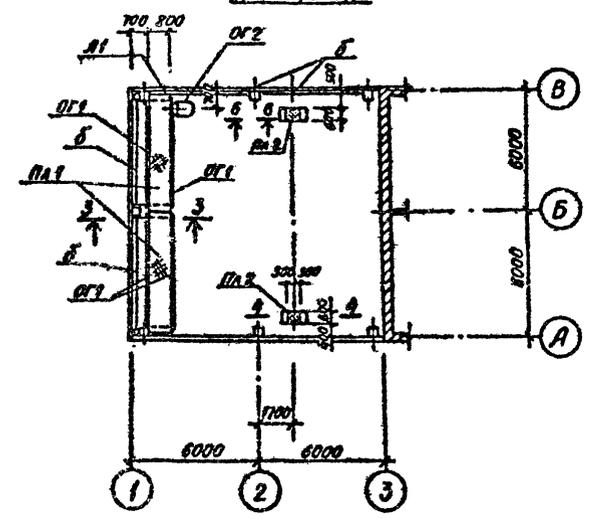
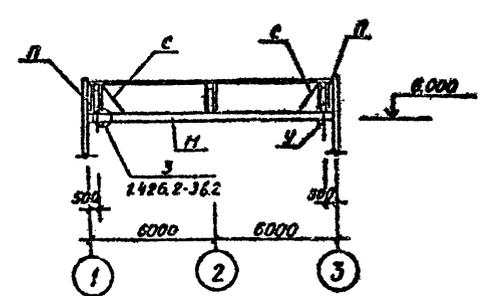


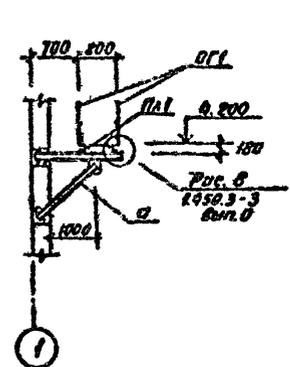
Схема расположения
площадок



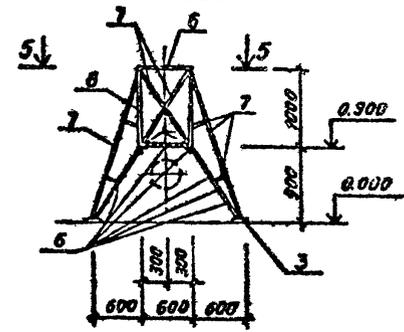
1-1



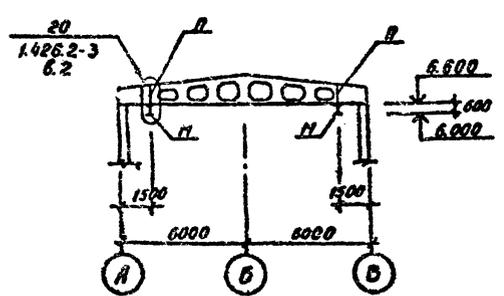
3-3



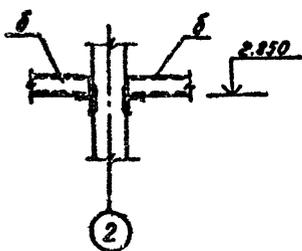
4-4



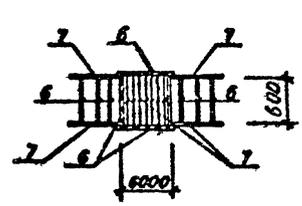
2-2



6-6



5-5



Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М ГСМ	Н ТС			
И		-	I 36М		6.0		ВсТ3МС5	
У		1	L 100x7					
		2	болт М18					05Г2С-12-1
		3	-δ-6					
С		6	L 63x5					ВсТ3кп2
		3	-δ-6					
ОГГ	ОГПХЗБ-10.50	-	-					
ПЛ1	ПНХШ-60.8	-	-					Серия 1450.3-3 8.1
ОГ2	ОГС-30.4	-	-					
Л1	СТХ-52	-	-					
а		4	С 10					
		3	-δ-6					ВсТ3кп2
П2	см. лист 3	6	L 63x5					
		7	φ 20					05Г2С-12-1
		3	-δ-6					
δ		8	С 100x8x5					ВсТ3кп2
		1	L 100x7					05Г2С-12-1
П		5	С 20x50x4	0.15	6.0			ВсТ3кп2
		9	L 50x5					05Г2С-12-1
		10	-δ-8					05Г2С-12-1
		11	-δ-14					05Г2С-12-1
		2	болт М18		1.64			

Общие примечания см. лист 1.

Т.П.901-1-94.88 Альбом II
 Составитель: Кузнецов В.А.
 Проверил: Козлов В.В.
 Инж. Ткач В.В.

ТП 901-1-94.88 - КМ 1			
Проверил	Андреева	Инж.	03.88
Разраб.	Катава	Инж.	03.88
Вед. инж.	Андреева	Инж.	03.88
Рис. ср.	Лобанов	Инж.	03.88
Инж.пр.	Жило	Инж.	03.88
Инж.спец.	Ланин	Инж.	03.88
Инж.Н	Григорьев	Инж.	03.88

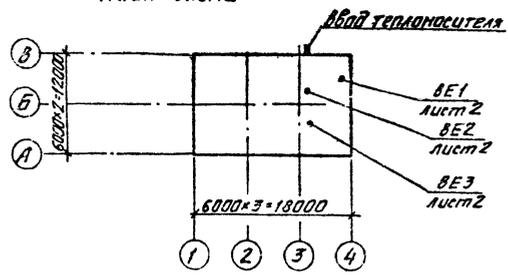
Водозаборные сооружения
 производительности от 0.2
 до 0.5 м³/с для амплитуды ко-
 ледания уровня 14.2 м
 Р 3
 Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 Водоканалпроект

ТП 901-1-94.87 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отк. 0.000. Схема системы отопления. Схема трубопроводов котельной.	
3	План на отк. 0.000. Разрез 2-2. Схема узла управления. Схемы систем ВЕ1+ВЕ3.	

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 климатическом районе 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°C.
 2. - внешний источник теплоснабжения. Теплоноситель - перегретая вода 150-70°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.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Вид системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						
				Тип, указан по устройству	№	Скорость вращения	Пол. лопастей	L, мм	P, Па	η, об/мин
ВЕ1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор	φ200						
ВЕ2	1	Душевая, санузел	Дефлектор	φ200						
ВЕ3	1	Помещение ремонтной бригады	Дефлектор	φ200						

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.903-2	Воздуходвигатели для систем отопления теплонабжения вентиляционных установок	
4.903-1 в.8	Грязебик	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки „ОВ“	Альбом VII
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход пара, кг (ккал/ч)	Числовая нагрузка, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Водогазорборные сооружения (вариант с котельной)	-	-30	37000	—	21600	58500	—
			(32000)	—	(16500)	(50500)	—
Таже (вариант с тепловой сетью)	-	-30	37000	—	—	37000	—
			(32000)	—	—	(32000)	—

Экспликация помещений

Наименование	Температура воздуха °C	Категория 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. №		Привязан	
ТП 901-1-94.88-0В			
Исполнитель	Маслов	02.88	Заблазорборные сооружения
Вед. инж.	Иванов	02.88	
Рук. гр.	Иванов	02.88	Заблазорборные сооружения
Инж. и пр.	Иванов	02.88	
Инж. и пр.	Иванов	02.88	Заблазорборные сооружения
Инж. и пр.	Иванов	02.88	
Инж. и пр.	Иванов	02.88	Заблазорборные сооружения
Инж. и пр.	Иванов	02.88	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д согласно СПИП 2.04.02-83.
 Главный инженер проекта *Иванов*, Белаяв Ю.В.

План на отм. 0.000

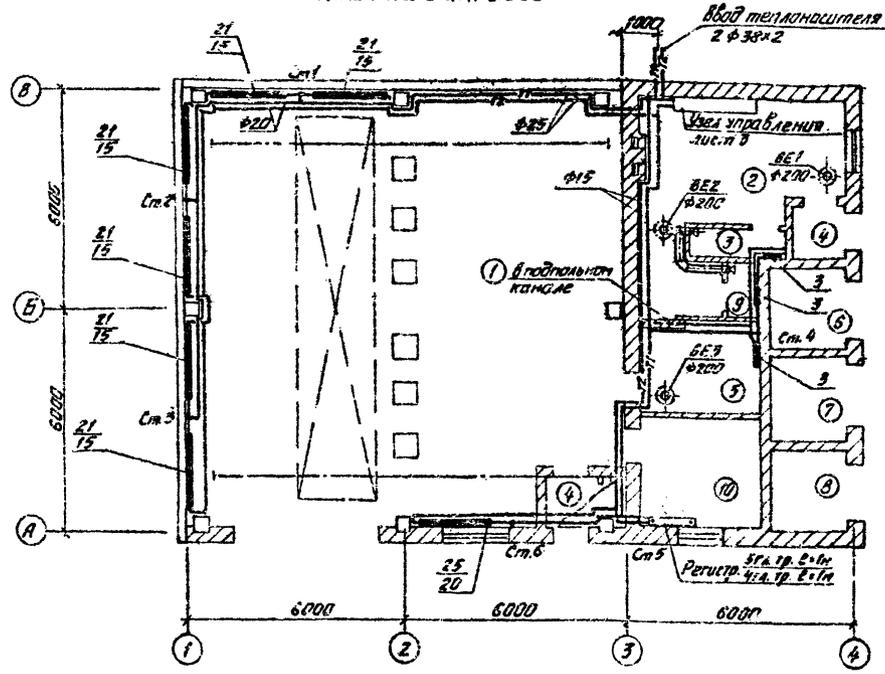
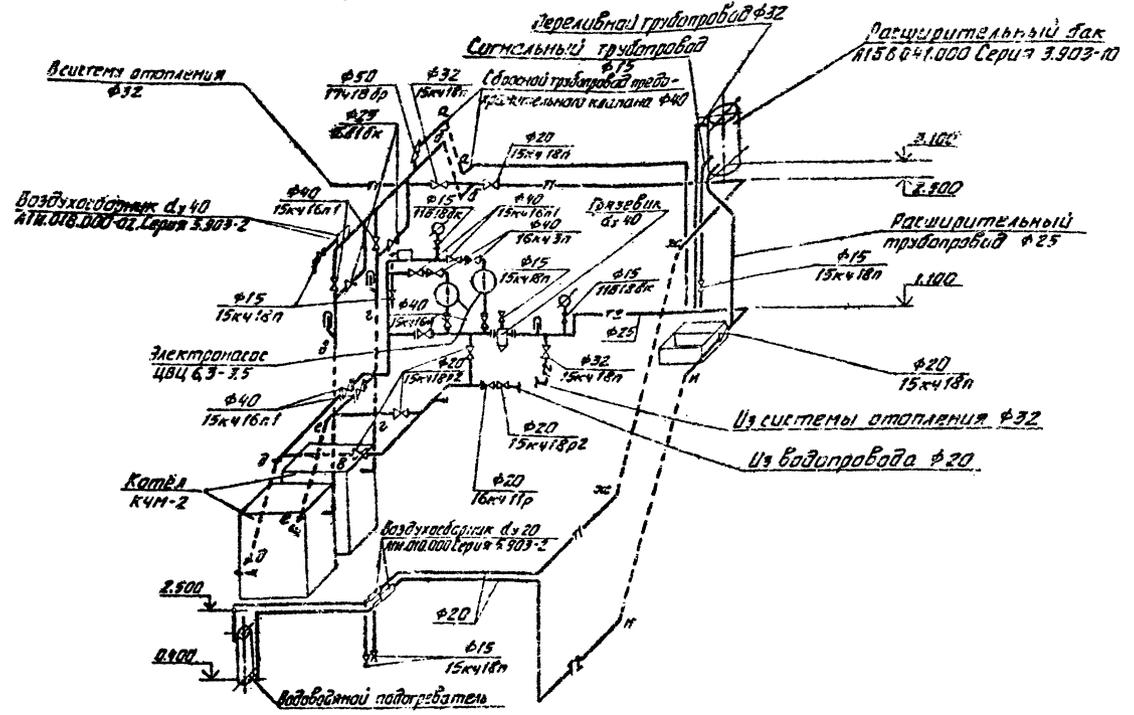
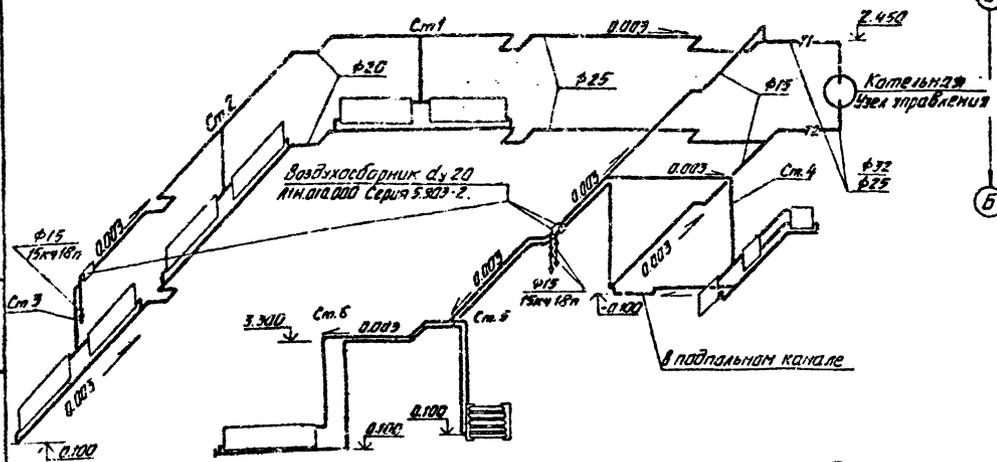


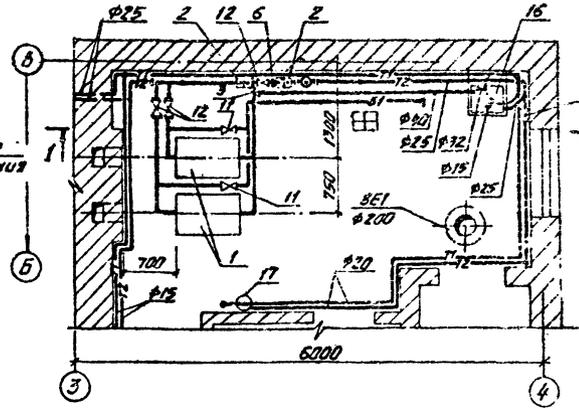
Схема трубопроводов котельной



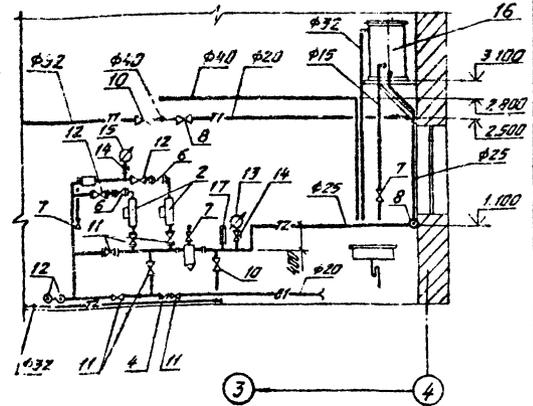
Система отопления



План на отм. 0.000 (вариант с котельной)



Разрез 1-1

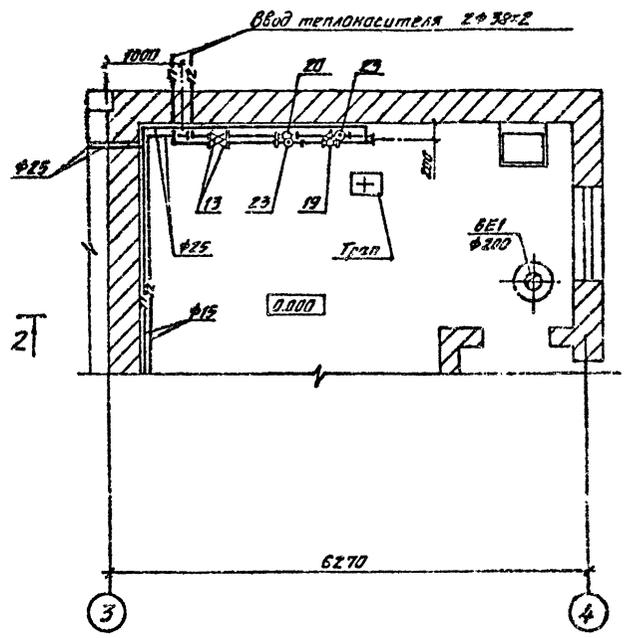


Примечание
 в числителе вкраси указано значение для варианта с котельной, в знаменателе - для варианта с тепловой сетью.

ТЛ 901-1-94.88-08

Исполн.	Исполн.	02.88	Исполнительные сооружения произведены в соответствии с проектом для амплитуды колебания температуры воды от 4 до 14 °С.	Страница	Лист	Листов
Привязан	Исполн.	02.88				
Изм. №	Исполн.	02.88	Планы на отм. 0.000. Схема системы отопления. Схема трубопроводов котельной.	2		
	Исполн.	02.88				

План на отм. 0.000
(Вариант с тепловой сетью)



Разрез 2-2

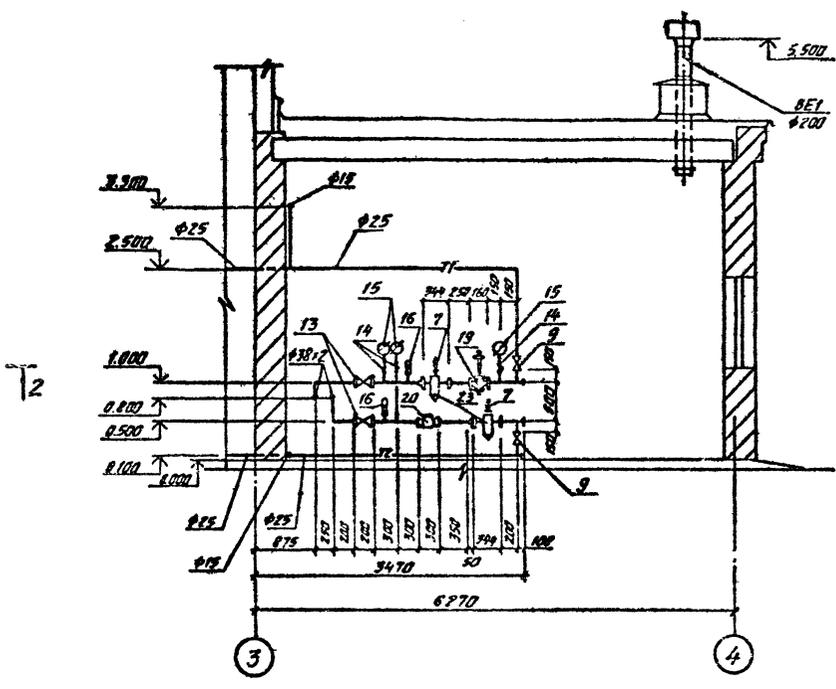
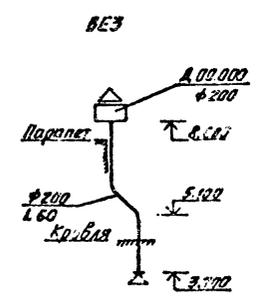
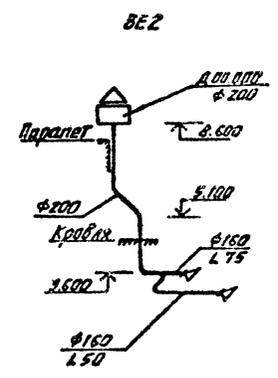
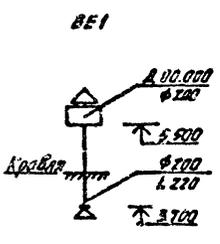
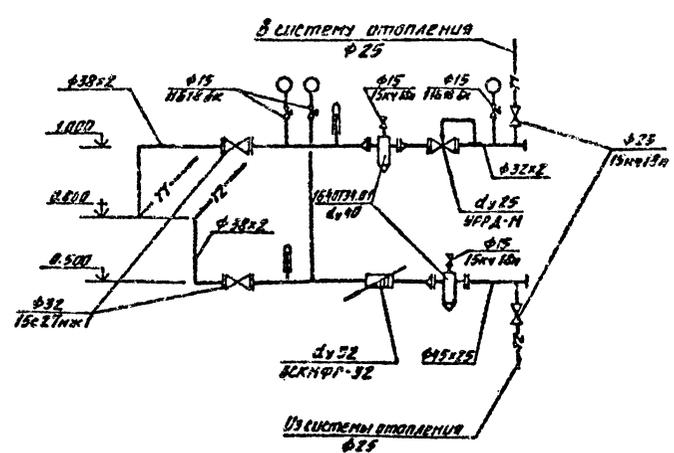


Схема узла управления



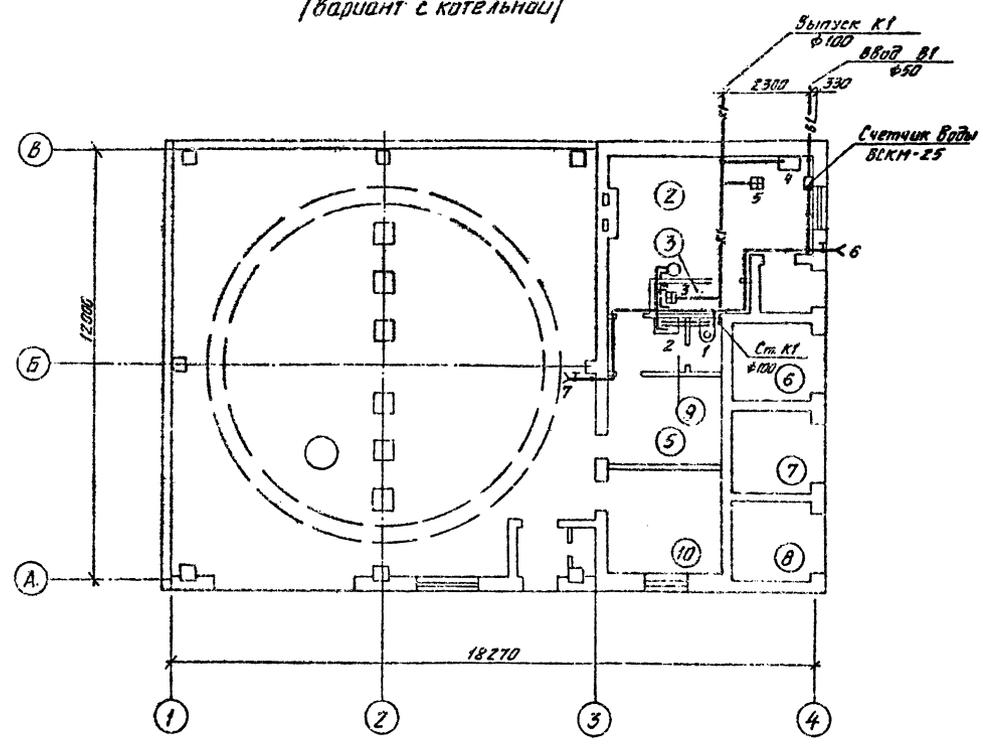
ТТ-901-1-94.88

Шифр к. - табл. Подпись и дата. 03.08.88

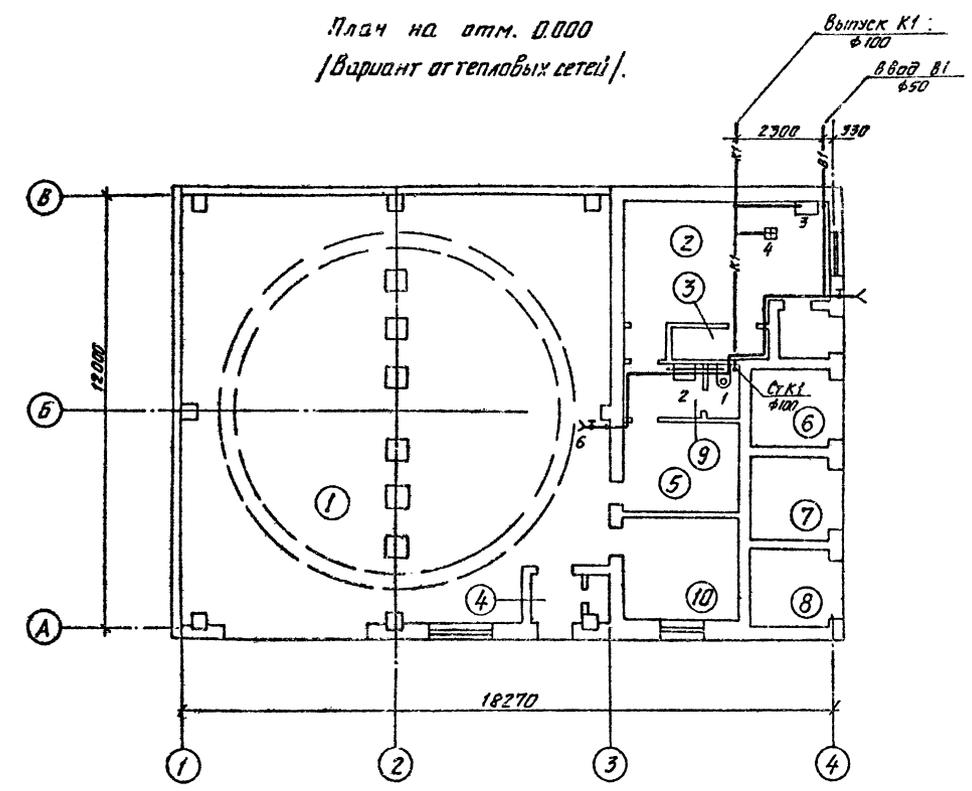
				ТТ901-1-94.88-0В		
И.инж.	Шолохов	03.88	Авторские сооружения проектировщика для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Стр.	Лист	Листов
Ст. инж.	Шолохов	03.88		Р	3	
Инж. с.р.	Шолохов	03.88		Густрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Инж. отв.	Шолохов	03.88				
Инж.	Бранев	03.88				
Инв. №:						

ТП901-1-94.88 - Проект

План на отм. 0.000
(вариант с котельной)



План на отм. 0.000
(вариант от тепловых сетей)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория принадлежности по взрыво- опасности, пожарной и взрывоопасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	Д
2	Котельная (теплоцентр)	Г (Д)
3	Дышевая (кладовая)	-
4	Тамбур	-
5	Помещение ремонтной бригады	Д
6	Камера трансформатора №1	Д
7	Камера КСО	Д
8	Камера трансформатора №2	Д
9	Санузел	-
10	Помещение КИП	Д

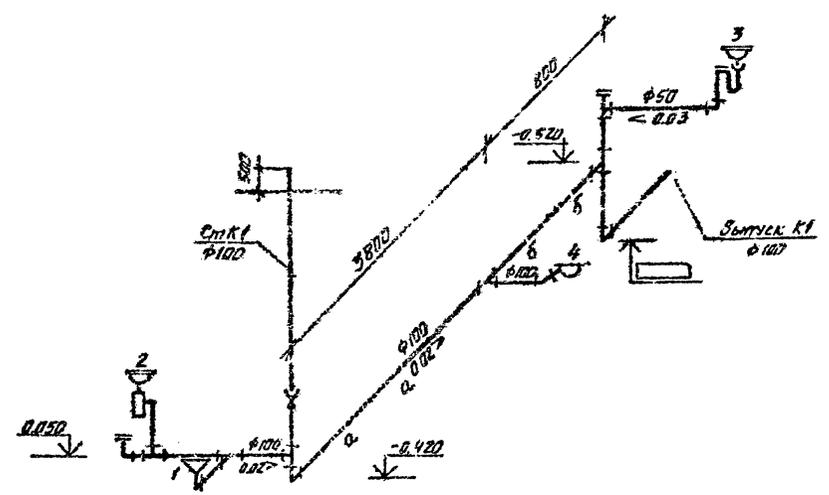
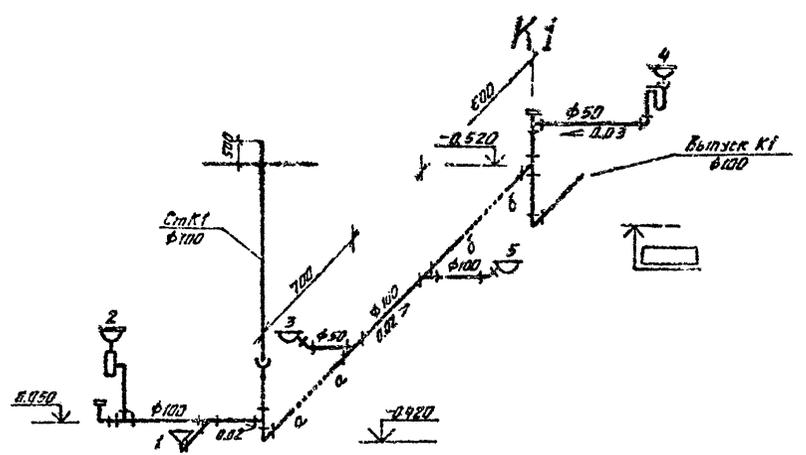
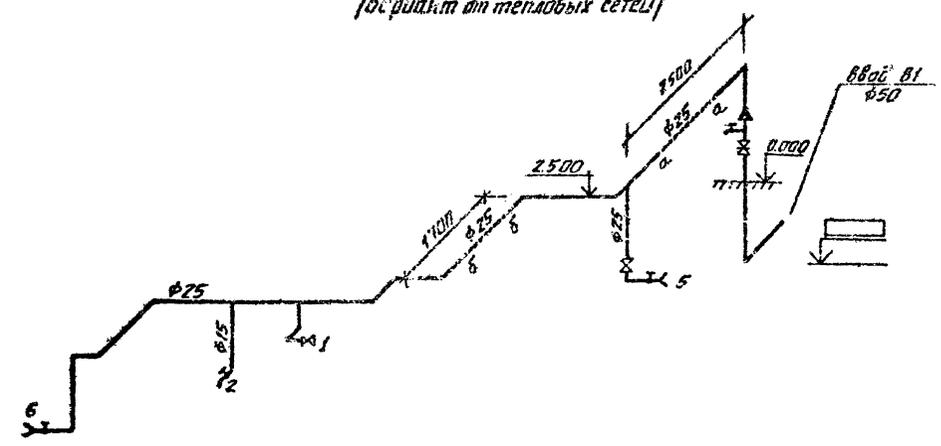
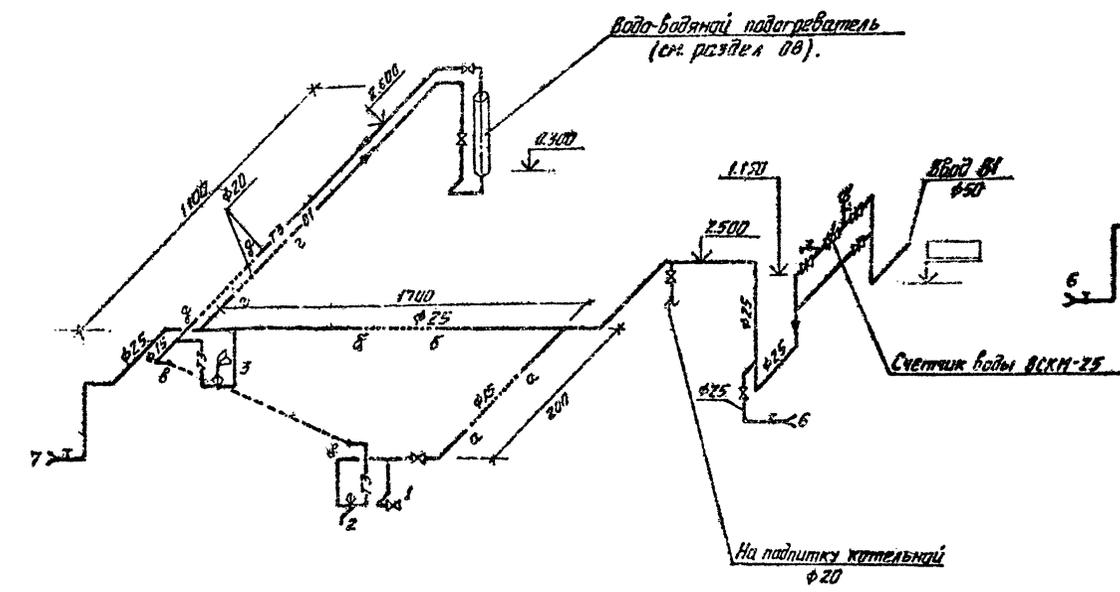
ТП901-1-94.88-ВК

Привязан	И.контр. Шенников	С.инж. Риндлер	Р.ук. гр. Шатчинский	Нач. отд. Губодярова	Водокапельные сооружения повышенной ответственности от 0,2 до 0,5 м³/с для отпущенной воды	Стация	Лист	Листов
инв. №					Планы на отм. 0.000	Р	2	

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

B1, T3 [вариант с котельной]

B1 [вариант от тепловых сетей]



ТП901-1-94.88 Альбом II
Инв. № 1-94.88-02

ТП901-1-94.88-ВК								
Архиван	И.Камин	Шалашинов	Р.М.	1.73	Водозаборные сооружения при вводе в эксплуатацию для д.г. до 0.5 м³/с для аппаратуры котельная	Стадия	Лист	Листов
	С.И.И.	Гунзбург	В.И.	1.88		Р	3	
	Дук.гр.	Шалашинов	Р.М.	03.88				
авт. №	И.Камин	Шалашинов	Р.М.	03.88	Схемы систем В1, Т3 и К1.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект.		