

Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 7	Unit 8	Unit 9	Unit 10	Unit 11	Unit 12	Unit 13	Unit 14	Unit 15	Unit 16	Unit 17	Unit 18	Unit 19	Unit 20	Unit 21	Unit 22	Unit 23	Unit 24	Unit 25	Unit 26	Unit 27	Unit 28	Unit 29	Unit 30	Unit 31	Unit 32	Unit 33	Unit 34	Unit 35	Unit 36	Unit 37	Unit 38	Unit 39	Unit 40	Unit 41	Unit 42	Unit 43	Unit 44	Unit 45	Unit 46	Unit 47	Unit 48	Unit 49	Unit 50	Unit 51	Unit 52	Unit 53	Unit 54	Unit 55	Unit 56	Unit 57	Unit 58	Unit 59	Unit 60	Unit 61	Unit 62	Unit 63	Unit 64	Unit 65	Unit 66	Unit 67	Unit 68	Unit 69	Unit 70	Unit 71	Unit 72	Unit 73	Unit 74	Unit 75	Unit 76	Unit 77	Unit 78	Unit 79	Unit 80	Unit 81	Unit 82	Unit 83	Unit 84	Unit 85	Unit 86	Unit 87	Unit 88	Unit 89	Unit 90	Unit 91	Unit 92	Unit 93	Unit 94	Unit 95	Unit 96	Unit 97	Unit 98	Unit 99	Unit 100	Unit 101	Unit 102	Unit 103	Unit 104	Unit 105	Unit 106	Unit 107	Unit 108	Unit 109	Unit 110	Unit 111	Unit 112	Unit 113	Unit 114	Unit 115	Unit 116	Unit 117	Unit 118	Unit 119	Unit 120	Unit 121	Unit 122	Unit 123	Unit 124	Unit 125	Unit 126	Unit 127	Unit 128	Unit 129	Unit 130	Unit 131	Unit 132	Unit 133	Unit 134	Unit 135	Unit 136	Unit 137	Unit 138	Unit 139	Unit 140	Unit 141	Unit 142	Unit 143	Unit 144	Unit 145	Unit 146	Unit 147	Unit 148	Unit 149	Unit 150	Unit 151	Unit 152	Unit 153	Unit 154	Unit 155	Unit 156	Unit 157	Unit 158	Unit 159	Unit 160	Unit 161	Unit 162	Unit 163	Unit 164	Unit 165	Unit 166	Unit 167	Unit 168	Unit 169	Unit 170	Unit 171	Unit 172	Unit 173	Unit 174	Unit 175	Unit 176	Unit 177	Unit 178	Unit 179	Unit 180	Unit 181	Unit 182	Unit 183	Unit 184	Unit 185	Unit 186	Unit 187	Unit 188	Unit 189	Unit 190	Unit 191	Unit 192	Unit 193	Unit 194	Unit 195	Unit 196	Unit 197	Unit 198	Unit 199	Unit 200	Unit 201	Unit 202	Unit 203	Unit 204	Unit 205	Unit 206	Unit 207	Unit 208	Unit 209	Unit 210	Unit 211	Unit 212	Unit 213	Unit 214	Unit 215	Unit 216	Unit 217	Unit 218	Unit 219	Unit 220	Unit 221	Unit 222	Unit 223	Unit 224	Unit 225	Unit 226	Unit 227	Unit 228	Unit 229	Unit 230	Unit 231	Unit 232	Unit 233	Unit 234	Unit 235	Unit 236	Unit 237	Unit 238	Unit 239	Unit 240	Unit 241	Unit 242	Unit 243	Unit 244	Unit 245	Unit 246	Unit 247	Unit 248	Unit 249	Unit 250	Unit 251	Unit 252	Unit 253	Unit 254	Unit 255	Unit 256	Unit 257	Unit 258	Unit 259	Unit 260	Unit 261	Unit 262	Unit 263	Unit 264	Unit 265	Unit 266	Unit 267	Unit 268	Unit 269	Unit 270	Unit 271	Unit 272	Unit 273	Unit 274	Unit 275	Unit 276	Unit 277	Unit 278	Unit 279	Unit 280	Unit 281	Unit 282	Unit 283	Unit 284	Unit 285	Unit 286	Unit 287	Unit 288	Unit 289	Unit 290	Unit 291	Unit 292	Unit 293	Unit 294	Unit 295	Unit 296	Unit 297	Unit 298	Unit 299	Unit 300	Unit 301	Unit 302	Unit 303	Unit 304	Unit 305	Unit 306	Unit 307	Unit 308	Unit 309	Unit 310	Unit 311	Unit 312	Unit 313	Unit 314	Unit 315	Unit 316	Unit 317	Unit 318	Unit 319	Unit 320	Unit 321	Unit 322	Unit 323	Unit 324	Unit 325	Unit 326	Unit 327	Unit 328	Unit 329	Unit 330	Unit 331	Unit 332	Unit 333	Unit 334	Unit 335	Unit 336	Unit 337	Unit 338	Unit 339	Unit 340	Unit 341	Unit 342	Unit 343	Unit 344	Unit 345	Unit 346	Unit 347	Unit 348	Unit 349	Unit 350	Unit 351	Unit 352	Unit 353	Unit 354	Unit 355	Unit 356	Unit 357	Unit 358	Unit 359	Unit 360	Unit 361	Unit 362	Unit 363	Unit 364	Unit 365	Unit 366	Unit 367	Unit 368	Unit 369	Unit 370	Unit 371	Unit 372	Unit 373	Unit 374	Unit 375	Unit 376	Unit 377	Unit 378	Unit 379	Unit 380	Unit 381	Unit
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------

АЛБОМ II

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

CPD948-02

				Подпись	
Итого					

901-1-94.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0 м
АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 1 - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Альбом II - Архитектурно-строительные решения/Надземная часть/
Стопление, вентиляция, водопровод, канализация

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

АЛЬБОМ IV - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/

Альбом V – СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/

АЛЬБОМ VI - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /ИЗ Т.П. 901-1-91.88/

АЛЬБОМ VIII - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /ИЗ Т.П. 904-4-91.88/

АЛЬБОМ VII.2 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА/ИЗ Т.П. 901-1-91.88/

АЛБОМ VIII.1-СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛБОМ VIII.2-СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ/из т.п. 901-1-91 88/

АЛЬБОМ IX - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ X.4 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1 / СТР 1-52 /

АЛЬБОМ X.4-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.ЧАСТЬ 2 /СТР.53-110/

Альбом X.2-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

АЛЬБОМХ.З-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1/СТР 1-105/

/из Т.П. 901-1-91.88/

АЛЬБОМХ.З-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.ЧАСТЬ 2 /СТР 106-195/

/ИЗ Т.П. 901-1-91.68/

CD948-02

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Г.А.КОНДРАТЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю. В. БЕЛЯЕВ

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1986.

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.1988г. № 25

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О „Союзводоканалпроект“ ПРИКАЗ № 201
от 05.07.88

				Приказ	
Инв. №					

ТП901-1-94.88
Альбом №

Имя и подпись
Подпись и дата
Взам. инв.

лист	Наименование	стр.
	Содержание	2
	Архитектурно-строительная часть	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Планы отм. 0.000, -11.400.	6
5	Разрезы 1-1, 2-2.	7
6	Фасады.	8
7	План кровли, Планы полов, экспликация полов.	9
8	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	10
9	План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1. Узлы	11
10	Ворота ВВ-1.70x2.34. Монтажная схема. Детали.	12
	Жалюзийная решетка ЖР-1.	
11	Полотна ПВЗ-1.70x2.34. Детали. Лестя подгусная ПП.	13
	Провод Т-90.	
12	Рама РВЗ-1.70x2.34. Детали установки приборов ворот	14
13	Щеколда фалевая ЩФ. Шпингалет верхний ШВ.	15
	Шпингалет нижний ШН.	
	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	23
	Схема армирования. Чертеж №1	
9	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1	24
	Схема армирования. Чертеж №2	
10	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1	25
	Схема армирования. Чертеж №3	
11	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1	26
	Схема армирования. Чертеж №4	
12	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1	27
	Спецификация арматуры	
13	Железобетонное перекрытие РКм1. Плита Пм1	28
	Ведомость деталей	
14	Железобетонное перекрытие РКм1	29
	Балки Бм1 ÷ Бм3; Бм6; Бм7	
15	Железобетонное перекрытие РКм1	30
	Балки Бм4 ÷ Бм5; Бм8; Бм9	
16	Железобетонное перекрытие РКм1	31
	Балки Бм10 ÷ Бм13	

лист	Наименование	стр.
17	Схемы расположения ростверков, фундаментных балок, балок, свай.	32
18	Ростверки РСм1, РСм2. Схема армирования	33
19	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия	34
20	Схема расположения стеновых панелей	35
	Чертеж №1	
21	Схема расположения стеновых панелей	36
	Чертеж №2	
22	Помещения трансформаторов №1, №2	37
	Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №1	
23	Помещения трансформаторов №1, №2	38
	Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №2	
24	Помещения трансформаторов №1, №2	39
	Щитовая, Рч Б(10)кв. Чертеж №3	
25	Помещения трансформаторов №1, №2	40
	Пм1, Бм1 ÷ Бм3. Схемы армирования	
	Конструкции металлические	
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций	41
2	Техническая спецификация стали	42
3	Схемы расположения подкрановых балок, площа dock. Ведомость элементов	43
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные	44
2	План на отм. 0.000. Схема системы отопления	45
	Схема трубопроводов котельной	
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.					Водозаборные сооружения	Смодель	Лист	Листов
Рук. гр.	Лавров	В.А.					производительностью от 02	Р		
Рук. экз. м	Григорьев	Т.М.					до 0.5 м³/сек для амплитуды			
Н. конт.	Жуко	О.М.					колебания уровня воды 6.0 м			
Рис. экз.	Ханнин	В.А.								
Нач. отд.	Григорьев	С.В.					Содержание альбома	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водокааналпроект		

ТП 901-1-94.88 Арх.дом II

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-1-94.88-НВ	Наружные сети водоснабжения и сооружения на них	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водоснабд и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭИ	Умное электрооборудование, электротехника и электрические освещение	
АТХ	Автоматизация технологических процессов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 19624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6529-74*	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий.	
ГОСТ 24628-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.038.1-1 Вып.1.	Перемычки железобетонные	
Серия 2.460-18. Вып.2.	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонным покрытием и железобетонными плитами.	
Серия 2.430-24. Вып. 0,1,2.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
Серия 3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели для кабелей элементов.	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 379-79	Кирпич силикатный	
ГОСТ 6785-86	Плиты подоконные железобетонные.	
Серия 2.436-17 Вып. 0,1.	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
Серия 1.9353-17 Вып. 0,1,4	Ворота распашные	
Прилагаемые документы		
ТП 901-1-94.88-АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	альбом ИХ

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	253,0	
Общая площадь	м ²	203,0	
Строительный объем	м ³	3025,0	
в т.ч. надземный	м ³	1630,0	
подземный	м ³	1395,0	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения дверных проемов	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
7	Спецификация перемычек	
9	Спецификация на решетку МР-1	
10	Спецификация материалов на ворота ВЗ-1 70x234	
11	Спецификация прочих материалов на комплект ПЗ-1 70x234	
10	Спецификация стали на одно изделие (ЖР-1, ЗДА-1)	
11	Спецификация стали на одно изделие (ПР-1, ЗДА-1)	
12	Спецификация стали на одно изделие (ПЗ-1, 70x234)	
13	Спецификация стали на одно изделие (ШВ, ШМ, ШР, 4-1)	
7	Спецификация сборных железобетонных элементов	
6	Спецификация элементов пожарной лестницы	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000, -19.000.	
5	Разрезы: 1-1; 2-2.	
6	Фасады	
7	План кровли; план полов, экспликация полов.	
8	Дымовая труба. Фрагмент плана 1. Узлы.	
9	План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1. Узлы.	
10	Ворота ВЗ-1 70x234. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.	
11	Галстук ПЗ-1 70x234. Детали. Петля подвешивающая ПП. Проход Т-90.	
12	Рамы РЗ-1 70x234. Детали установки приборов. Ворота.	
13	Щитовая фазовая ЦФ. Шпингалет верхний ШВ. Шпингалет нижний ШМ.	

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 *Беляев Ю.В.*

Привязка		
Уч. №		
ТП 901-1-94.88-АР		
Провер.	Германов И.В.	
Техник	Степанов В.В.	
Рук. гр.	Германов И.В.	
Н. контр.	Зилюк Г.И.	
И. спец.	Харин Р.И.	
Нач. отд.	Григорьев С.В.	
Гип	Беляев Ю.В.	
И. спец.	Матюков И.И.	
Производительность от 02 до 03 м.к. для дымовых клапанов		Стадия Лист Систем
Общие данные (начало)		Р 1 13
		Госстрой СССР ПИ Ленинградский вадокана.проект

Общие указания:

1. Водозаборное сооружение в плане представляет собой прямоугольник с размерами 12,00×12,00 с пристройкой котельной 4,50×7,40 м.
2. Подземная часть машзала разработана на отметке - 19,000.
3. Подъемно-транспортным оборудованием машзала является мастовой кран грузоподъемностью 10 т.с
4. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола надземной части, что соответствует абсолютной отметке .
5. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята - 0,150.
6. Наружные стены здания приняты из панелей ячеистого бетона по серии 1.030.1-1 с $\gamma=700 \text{ кг/м}^3$ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе М25, Мрз. .
7. Внутренние стены и перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
8. Заполнение швов панельных стен выполнить по узлам серии 1.030.1-1 6.3-3.
9. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пройки (250×120×65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
10. Наружные и внутренние кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами ф6 А1, закладываемыми в швы кладки через 1200 мм по высоте.
11. Перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры заделать просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
12. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку швов с последующей отделкой по ведомости внутренней отделки помещений.
13. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке - 0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

14. Работы по возведению кирпичной кладки в зимнее время должны вестись в соответствии с требованиями СНиП II-17-78, при этом выбор способа возведения конструкций осуществляется в зависимости от сроков строительства.
15. Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
16. В пазах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя по несколькому грунту следует в основание втрамбовывать слой щебня или гравия крупностью 40+60 мм.
17. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
18. Полы в санузле и душевой выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
19. Под перегородки толщиной 120 мм предусмотреть утолщения в подготовке полов на 100 мм в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм.
20. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2389-80).
21. Водозащитный ковер кровли состоит из 2-х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А.
22. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\delta=50 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82).
23. Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз.
24. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2389-80).

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

Наружная отделка:

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

ТП 901-1-94.88-АР									
Примечание					Водозаборное сооружение про- изводительностью от 12 до 0,5 м³/с с оплутной калед- ния зробию воды М 0 м				
Инв. №					Общие данные (продолжение)				
Лист					Лист				
Р					2				
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ									

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

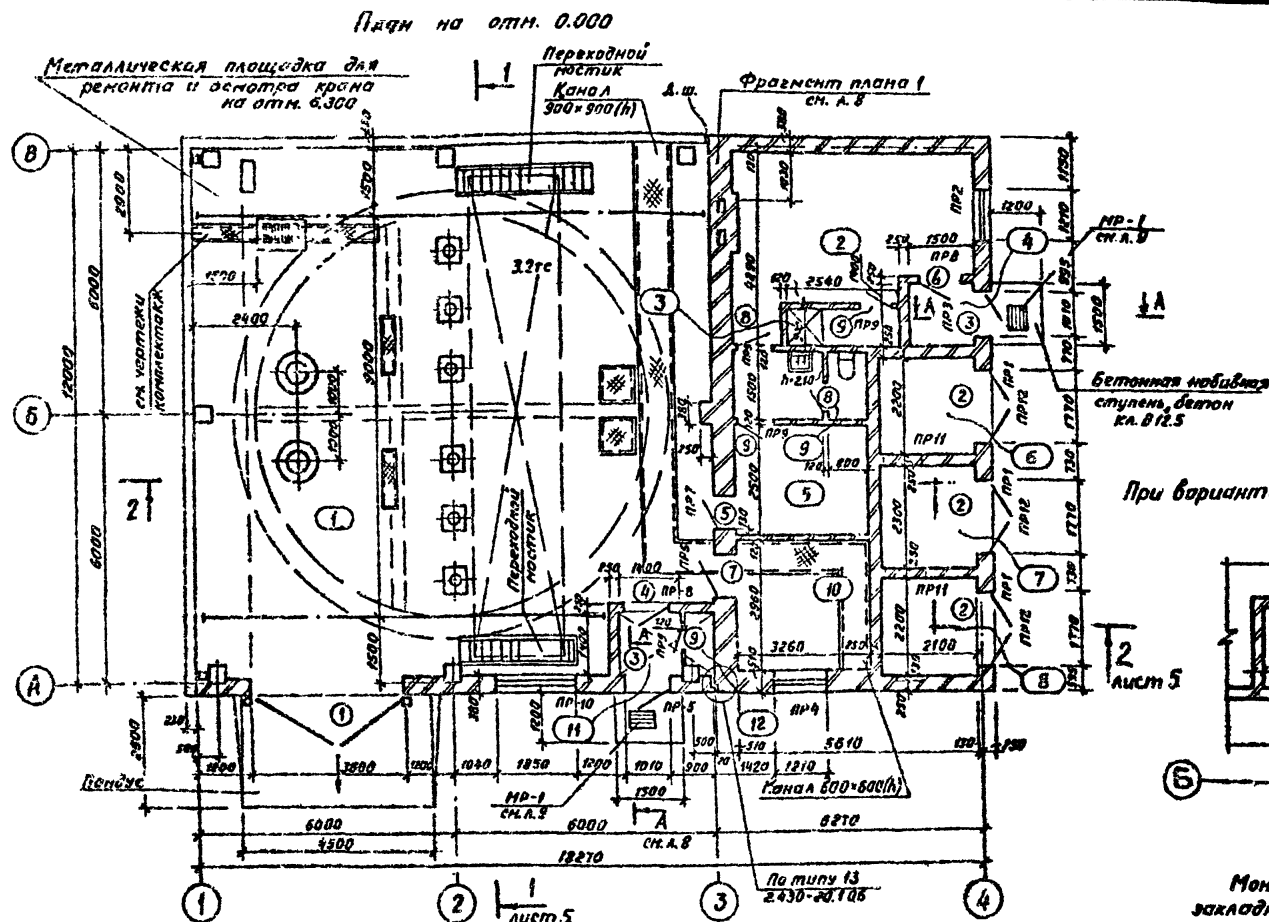
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Маш. зал (надземная часть)	139,70	Затирка клеевая подделка	464,8	Расшивка швов панелей стен, штукатурки кирпичных стен. Клеевая окраска обр. N	66,8	Масляная окраска обр. N	1500	38,0	Затирка, масляная окраска обр. N выше клеевой окраски обр. N	Простая отделка
Водопримемный 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, извести-клевая подделка	58,9	Расшивка швов панелей стен. Кладка кирпичных стен с подрезкой швов. Извести-клевая подделка.	—	—	—	5,3	Затирка, извести-клевая подделка	Простая отделка
Санузел, душевая	7,23	Лак ХСЛ-1 сл. эмаль-ХСЗ-2 сл. сл. эмаль-ХСЛ-1 сл. эмаль	34,0	Штукатурка кирпичных стен. Выше панелей-лак ХСЛ-1 сл. эмаль-ХСЗ-2 сл. сл. эмаль-лак ХСЛ-1 сл. эмаль	32,6	Облицовка глазурованной плиткой	1500 1800	—	—	Простая отделка
Помещение ремонтной бригады, цитовая	17,0	Затирка, окраска влагостойкими красками обр. N	28,5	Штукатурка кирпичных стен. Расшивка швов панелей 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	47,3	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панелей стен. Выше панели окраска БА-27 обр. N	15,3	Масляная окраска обр. N	1500	—	—	

Исходные данные

- Сложность района - не выше 6 баллов.
- Здание стальной, внутренняя температура воздуха настила и электропомещений +5°C.
- Расчетное водозабортное сооружение по своему назначению относится к II классу капитальности; по огнестойкости к II степени; по санитарной характеристике производственного процесса - к группе ТБ.
- 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 период строительства принят на 3,0 м ниже планировочной отметки.
- Грунтовые воды не агрессивные по отношению к бетону.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C.
- Расчетный напор ветра - для I географического района.
- Вес снегового покрова - для III района.

Приблизан			
Инв. №			
ТП 901 - 1 - 94.88-AP			
Провер. Карелин Л.Е.	И.И.	Водоотборные сооружения	Студия
И.И.	И.И.	производительность от 0,2 до 0,5 м³/с для электроустановки	Лист
И.И.	И.И.	калорийность воды 4 м	Лист
И.И.	И.И.	Общие данные (окончание)	Р 3
И.И.	И.И.	Госстрой СССР	Лист
И.И.	И.И.	ГПИ Ленинградский	Лист
И.И.	И.И.	Водоотборные сооружения	Лист

ТП901-1-94.88



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема и кладки
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

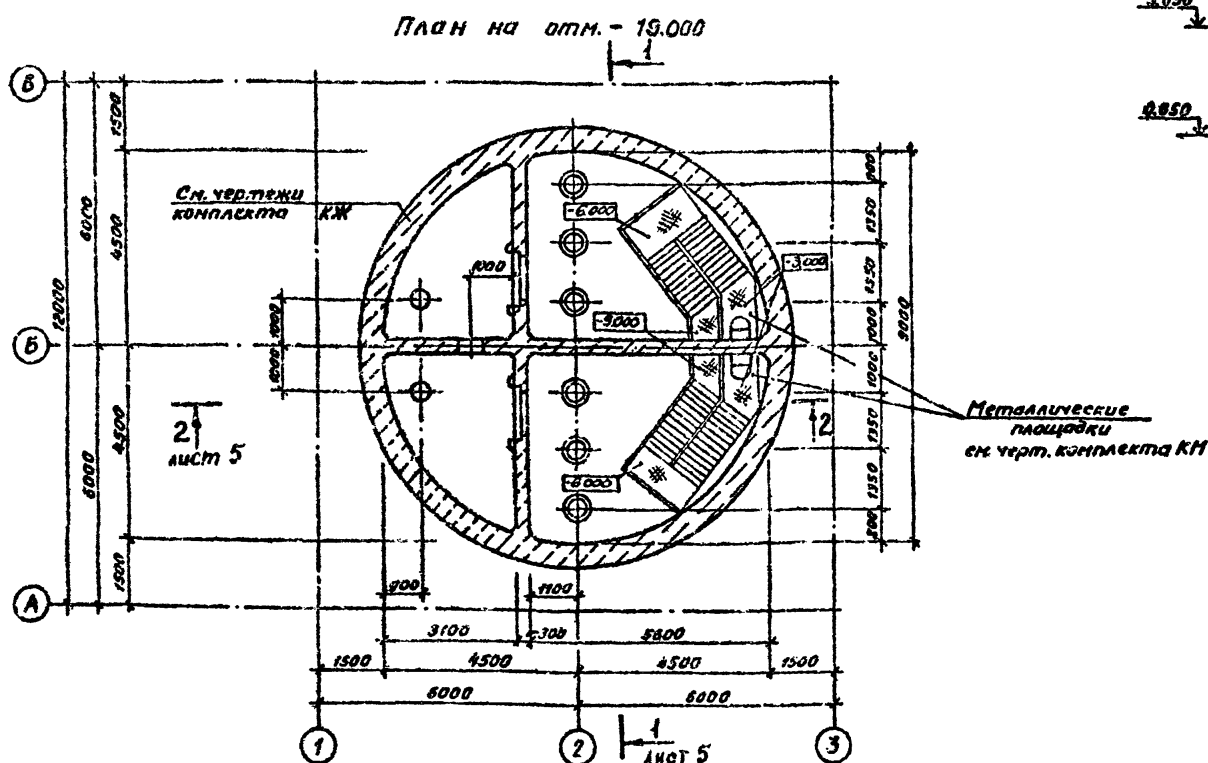
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория помещений по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал с монтажной площадкой	139.72	Д
2	Котельная (теплоцентр)	19.70	Г (Д)
3	Душевая (кладовая)	8.28	—
4	Тамбур	2.10	—
5	Помещение ремонтной бригады	8.15	Д
6	Камера трансформатора №1	4.62	Д
7	РУ-6(10) кв	4.80	Д
8	Камера трансформатора №2	4.62	Д
9	Санузел	4.35	—
10	Щитовая	9.65	Д
11	Тамбур	2.25	—
12	Кладовая	0.90	—

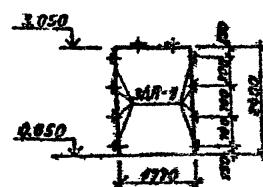
Спецификация заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	всего	Масса, 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 24-10 АУ	2	2		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 24-10 СУП	1	1		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9П	1	1		
6	ГОСТ 5829-74*	Дверной блок ДГ 21-9 СП	1	1		
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-10 СП	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.



Монтажная схема закладных в проеме ворот

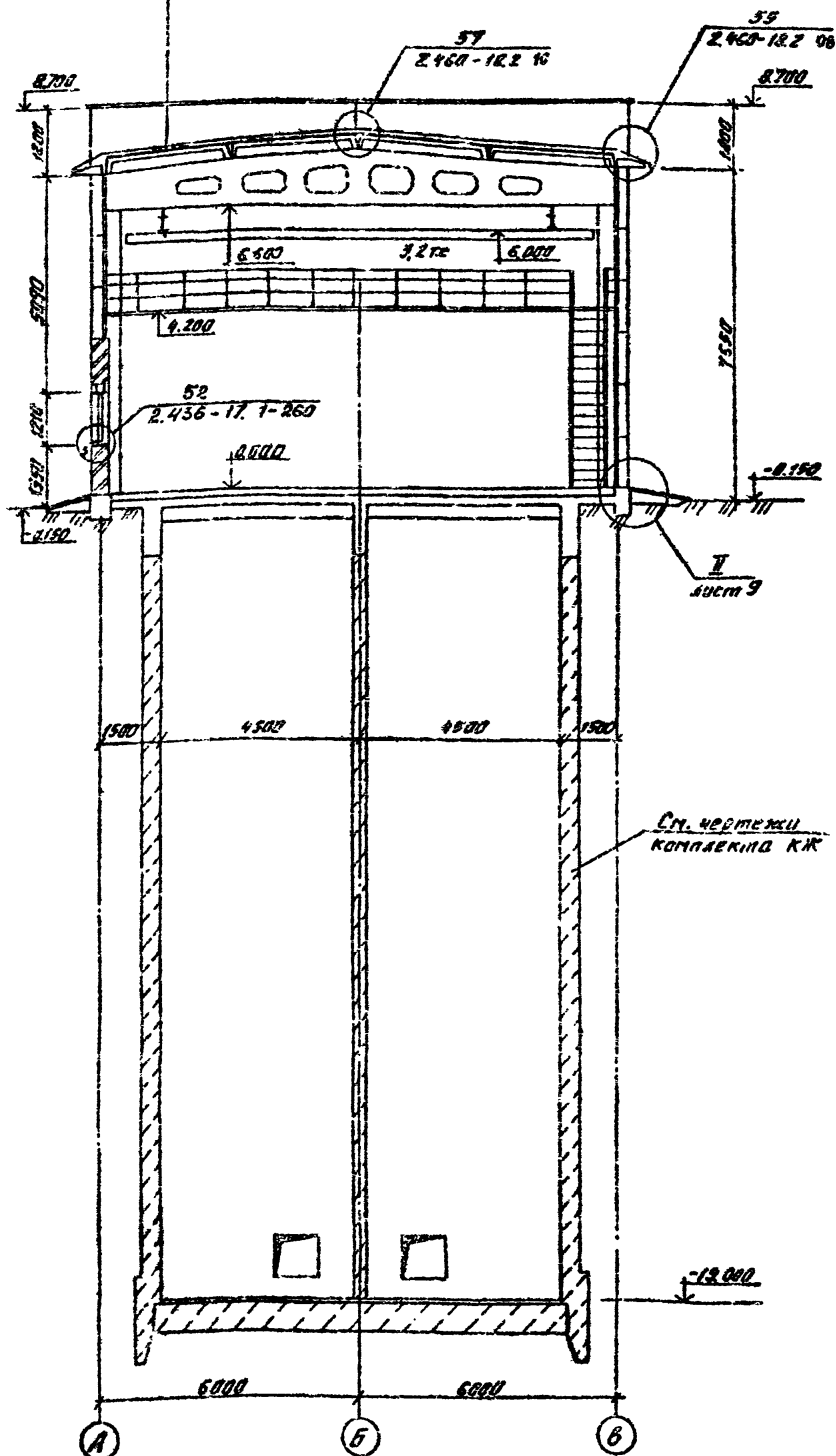


ТП901-1-94.88-АР

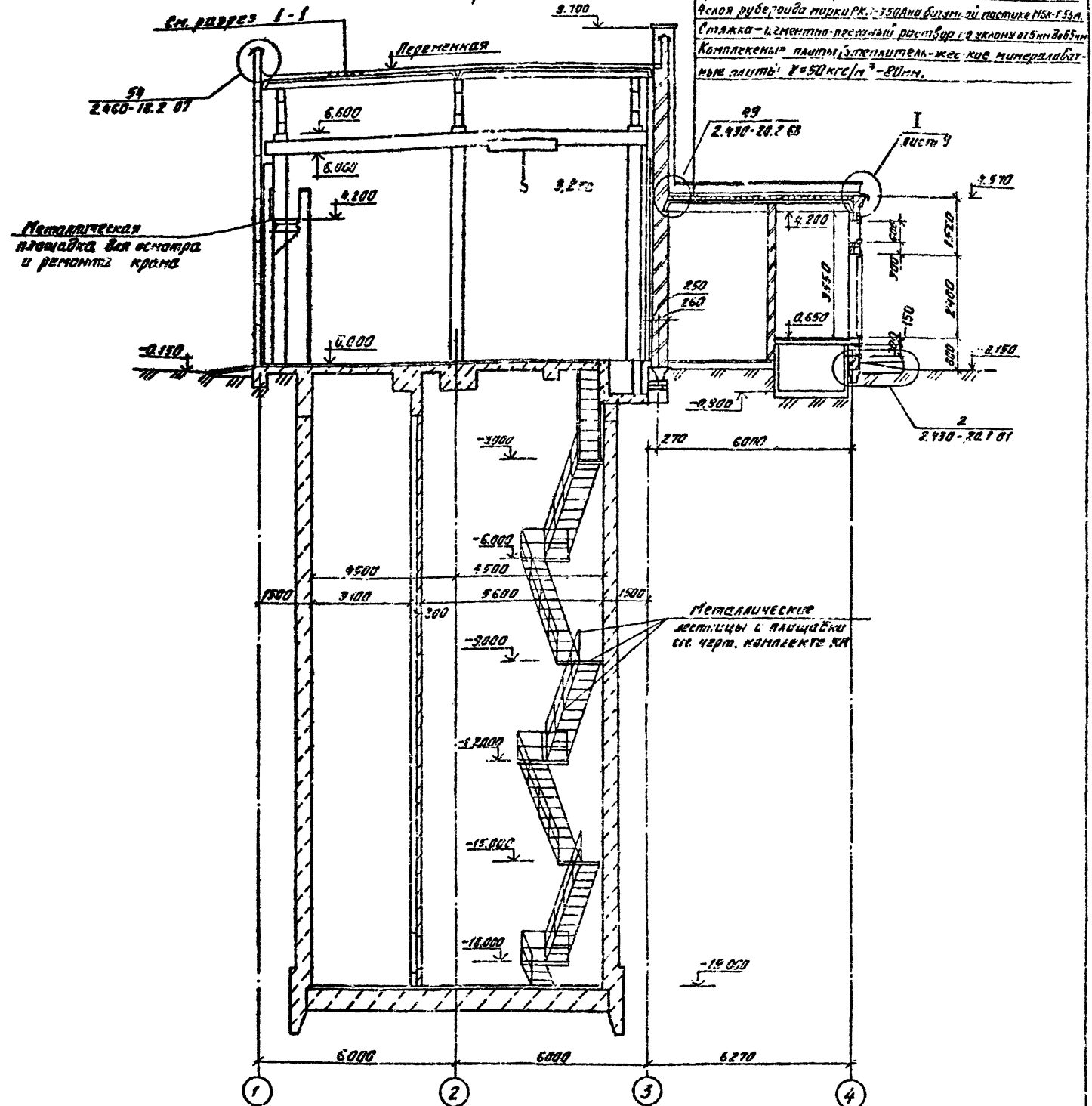
Проект	Карельский	03.88
Ректор	Германов	03.88
Начальник	Жило	03.88
Инженер	Канин	03.88
Начальник	Вардьянов	03.88
Инж. №	Белзев	03.88

Разрез 1-1

Слой грабля керамзитовый 5-10мм (ГОСТ 8268-42) т.нз 100
на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
2 слой рубероида марки РКП-35/4 на битумной мастике марки МБК-Г-55А
Комплексные плиты (теплотел-жесткие минераловатные плиты 6-50мм/м²
-80кг) на железобетонных стеновых балках.



Разрез 2-2



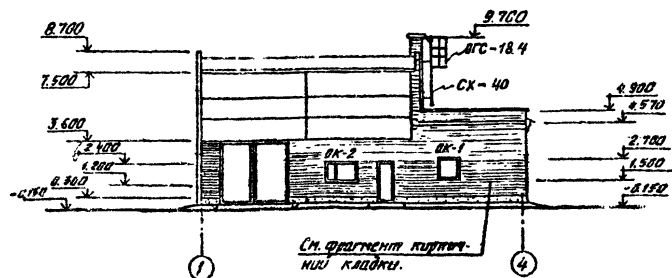
Слой зрелый керамзитовый 5-10мм (ГОСТ 8268 82)
Мрз 100 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55А
4-слой рубероида марки РКП-35/4 на битумной мастике МБК-Г-55А
Слой жидкого цементно-песчаного раствора с уклоном 1:5 мм до 65 мм
Комплексные плиты (теплотел-жесткие минераловатные плиты 6-50мм/м²
-80кг) на железобетонных стеновых балках.

ТП901-1-94.88 Альбом II

Шифр, год, подпись и дата, инв. №

ТП901-1-94.88-AP			
Проект	Германов	Т.И.	
Уч.пр.	Васильев	В.И.	
Уч.пр.	Германов	Т.И.	
Уч.пр.	Жило	О.И.	03.88
Уч.пр.	Ханин	П.И.	
Уч.пр.	Васильев	В.И.	
Уч.пр.	Беляев	Л.И.	
Разрезы 1-1, 2-2.			
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский вакансия проект			

Фасад 1-4



Фасад В-А

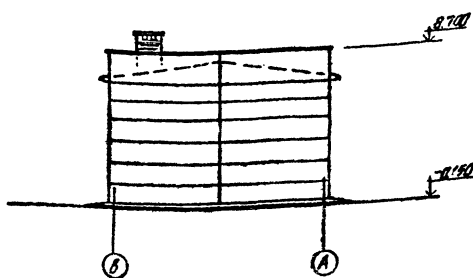
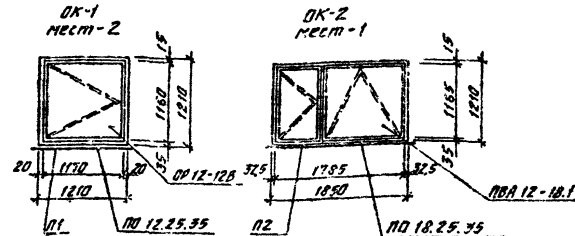
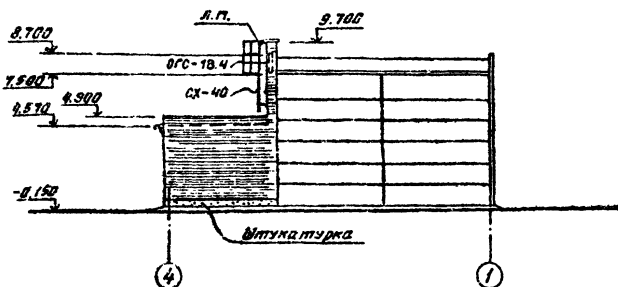


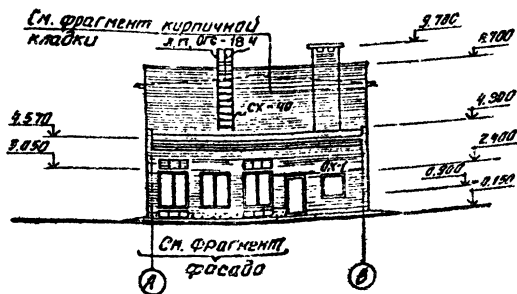
Схема заполнения оконных проёмов



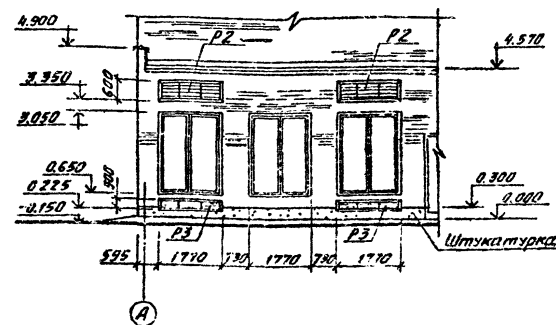
Фасад 4-1



Фасад А-В



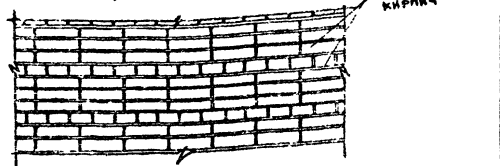
Фрагмент фасада А-В



Спецификация заполнения оконных проёмов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже	Всего	Масса, кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 12-12.8	2	—	2	
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	1	—	1	
		Шпала подоконная				
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-ХКН-П1	Решетка жалюзи	—	—	2	12.2
Р2	901-1-94.88-ХКН-П2	Решетка жалюзи	2	—	2	32.5
Р3	901-1-94.88-ХКН-П3	Решетка жалюзи	2	—	2	23.4

Фрагмент кирпичной кладки фасада



Спецификация элементов пожарной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
СК-40	Серия 1.450.3-Звм.91	Стремяно СК-40	1	65.8	
ОГС-18.4	Серия 1.450.3-Звм.91	Ограждение стремянок ОГС-18.4	1	18.8	

Красные пожарной лестницы выполнять по месту.

Привязан

Имя	№
-----	---

ТП 901-1-94.88-АР

Проектировщик	Г.И. Германов	Проверщик	Г.И. Германов	Специалист	Г.И. Германов
Начальник	Жид	Инженер	Жид	Инженер	Жид
Начальник	Горюхов	Инженер	Горюхов	Инженер	Горюхов

Фасады.

Лист	6
Лист	6

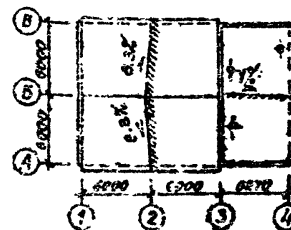
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

Экспликация полов

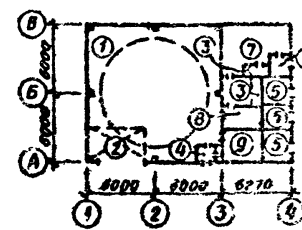
ТП901-1-94.88 Лист 11

Разметочное 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 гидроизола на прослойке из битумной мастики. Стиляжка - 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
Сан. узел. Душ	3		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 12 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола 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 10-6 (10) кВ	5		Покрывтис - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 20 мм. Монолитный железобетон.	14.07
Подземная часть (водоприемный колодец)	6		Покрывтис - бетонное. Бетон класса В 15 - 20 мм. Монолитный железобетон.	58.40
Котельная	7		Покрывтис 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		Покрывтис - линолеум (ГОСТ 19632-79) - 3 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стиляжка - 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		Покрывтис - поливинилхлоридные плитки (ГОСТ 16473-81) - 5 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стиляжка - легкий бетон класса В 3.5 - 20 мм. Подстилающий слой из бетона класса В 3.5 - 80 мм. Основание - уплотненный щебнем грунт.	3.65

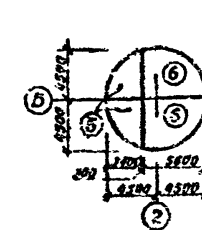
План кровли



План полов на отн. 0.000



План полов на отн. -190.0



Ведомость перемычек

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

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса в 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 бой тротуара
--------------	--------	---	---	---	-----	------------------

Лист 11 из 12. Проверено и вето: 01.08.88

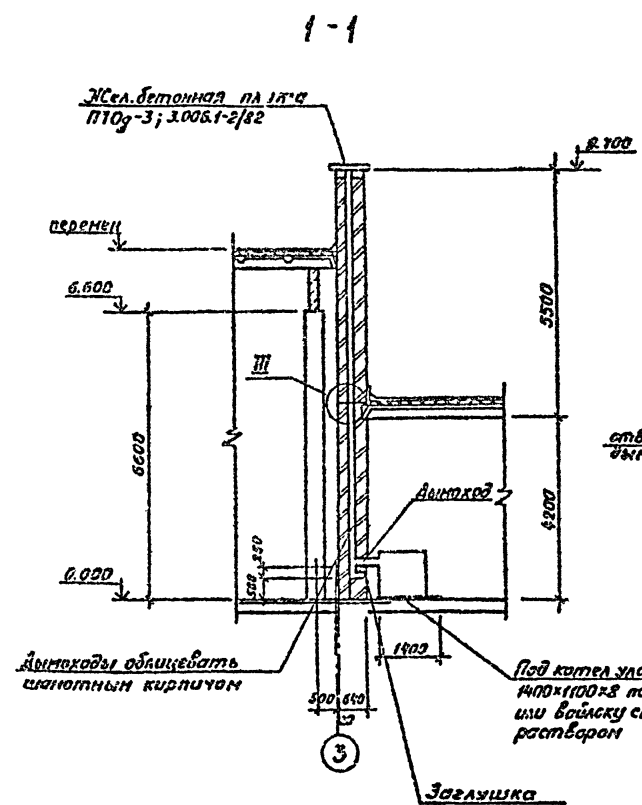
ТП901-1-94.88-АР

Привязан

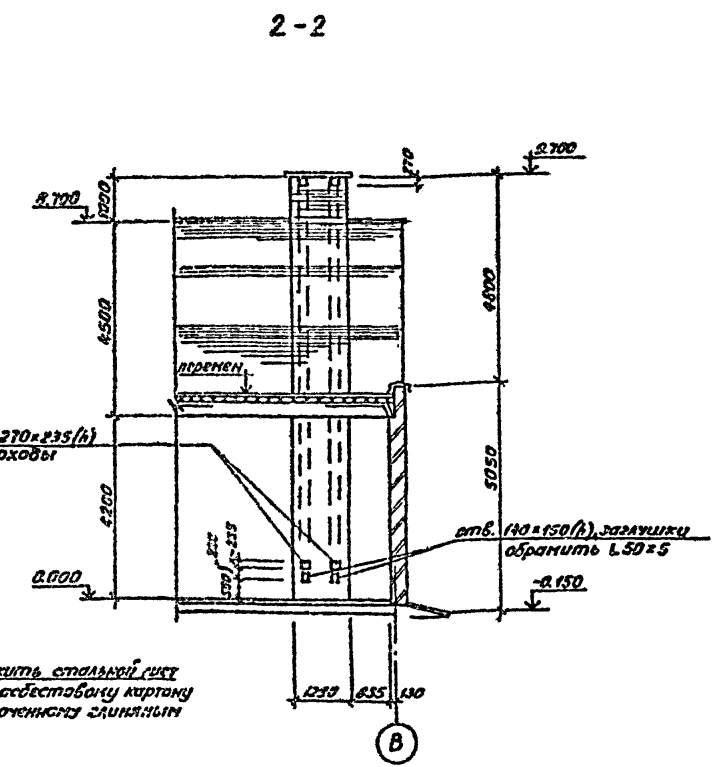
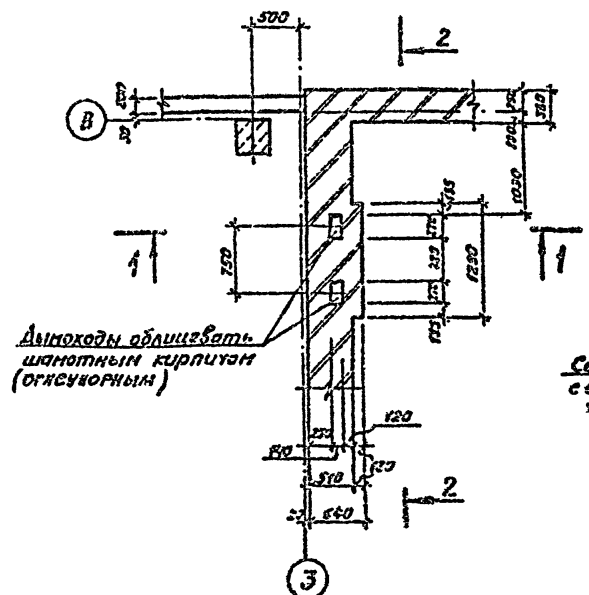
И.В. №

Провер	Германов	2.8.88	03.88
Техник	Степанов	2.8.88	03.88
Рис. эр.	Германов	2.8.88	03.88
Н. контр.	Жуко	2.8.88	03.88
П. спец.	Хонин	2.8.88	03.88
Нач. отд.	Григорьев	2.8.88	03.88
Водозаборные сооружения производительностью от 0.2 до 0.5 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.			
План кровли. Планы полов.			
Экспликация полов.			
Стадия	Лист	Листов	
Р	7		
Госстр. СССР, ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

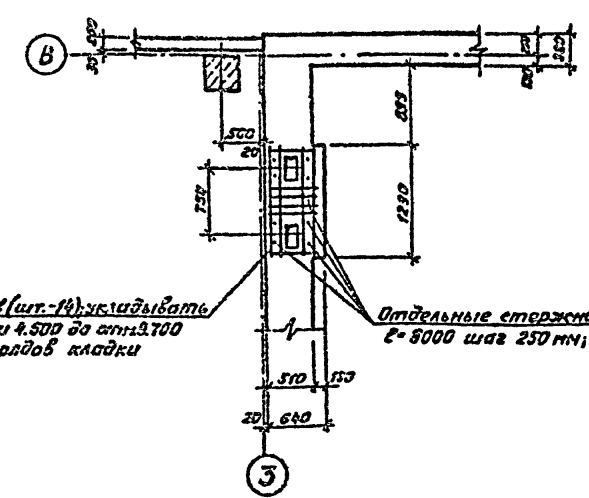
ТП901-1-94.88. А.А.А.А.А.



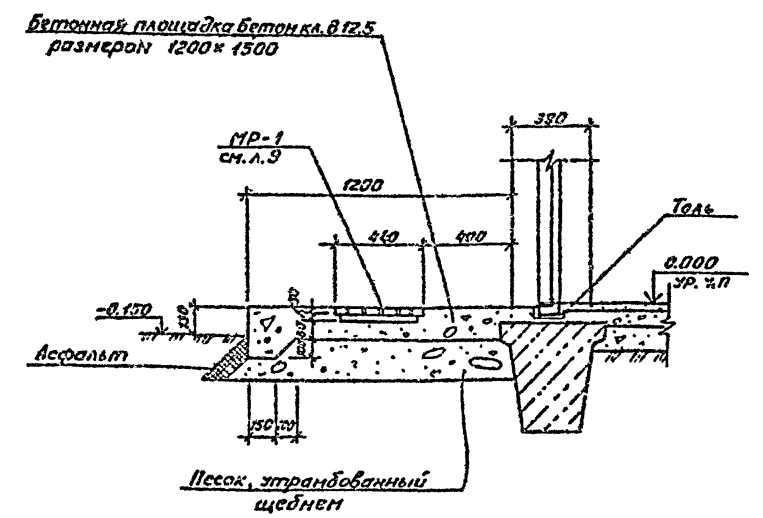
фрагмент плана 1



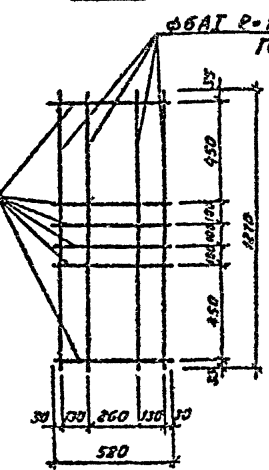
Установка сетки С-1



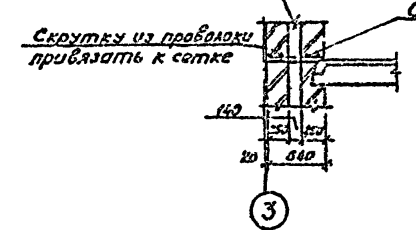
Сечение А-А



С-1



Дымоход



Данный чертеж рассматривать совместно с листами 4, 5.

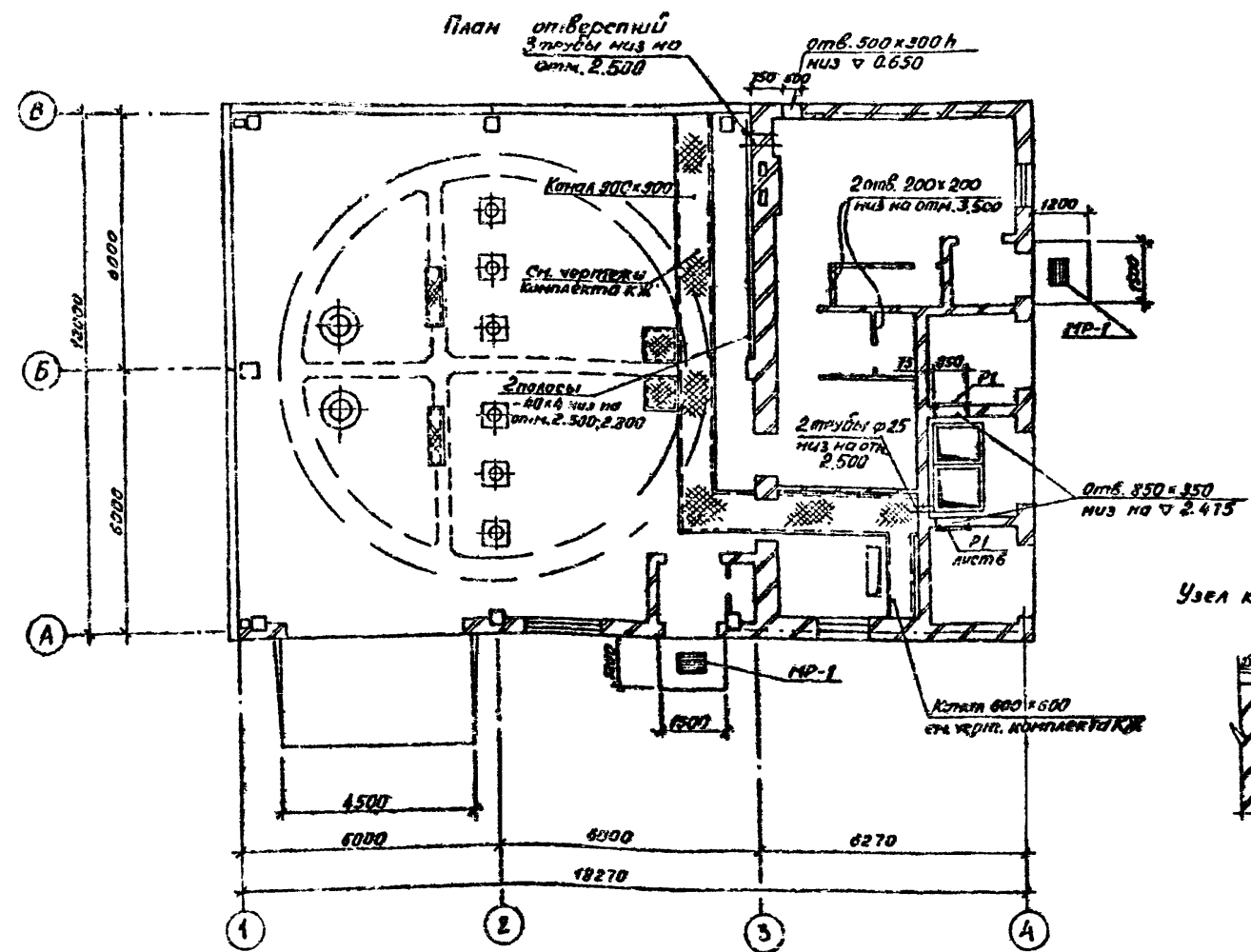
							ТП901-1-94.88-АР		
Проверен	Корельский	Н.С.							
Разрешено	Германов	В.С.					Стандия	Лист	Листов
Начальн.	Жило	В.С.	03.88				Р	8	
Г. спец.	Хачин	В.С.							
Начальн.	Григорьев	С.С.					Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ТП 901-1-94.88 - АР

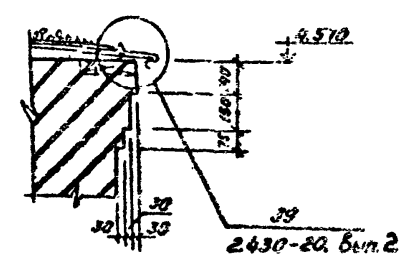
Спецификация на решетку МР-1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МР-1	Лист 9	Решетка для вытирания ног 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	

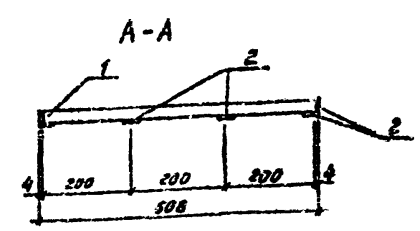
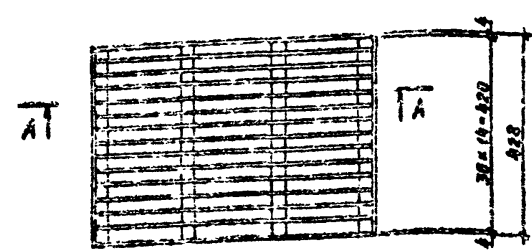
1. Сварные швы решетки МР-1 выполнять толщиной $h=4$ мм.
2. Газовые трубы в камерах трансформаторов условно не показаны (см. чертежи комплекта - КЖ).
3. Полосу 40x4 (ГОСТ 103-76*), $L=12,0$ м; вес - 13,12 кг. крепить к кирпичной кладке при помощи дюбелей с шагом 500 мм.



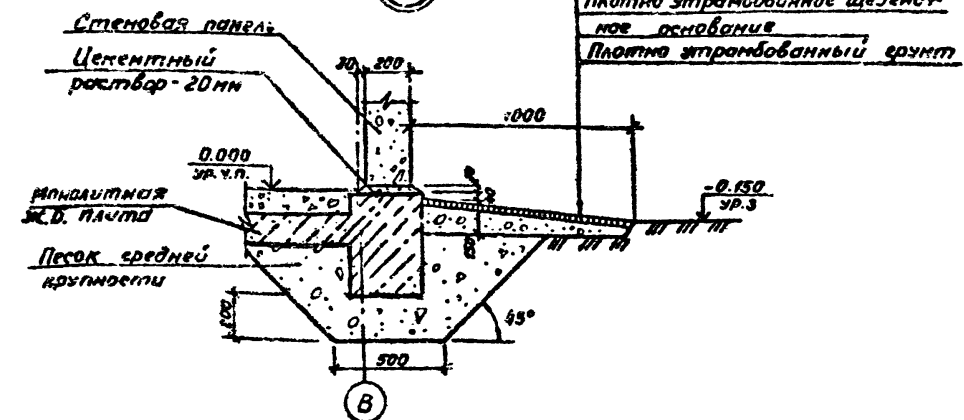
Узел кладки карниза



Чертеж для вытирания ног МР-1

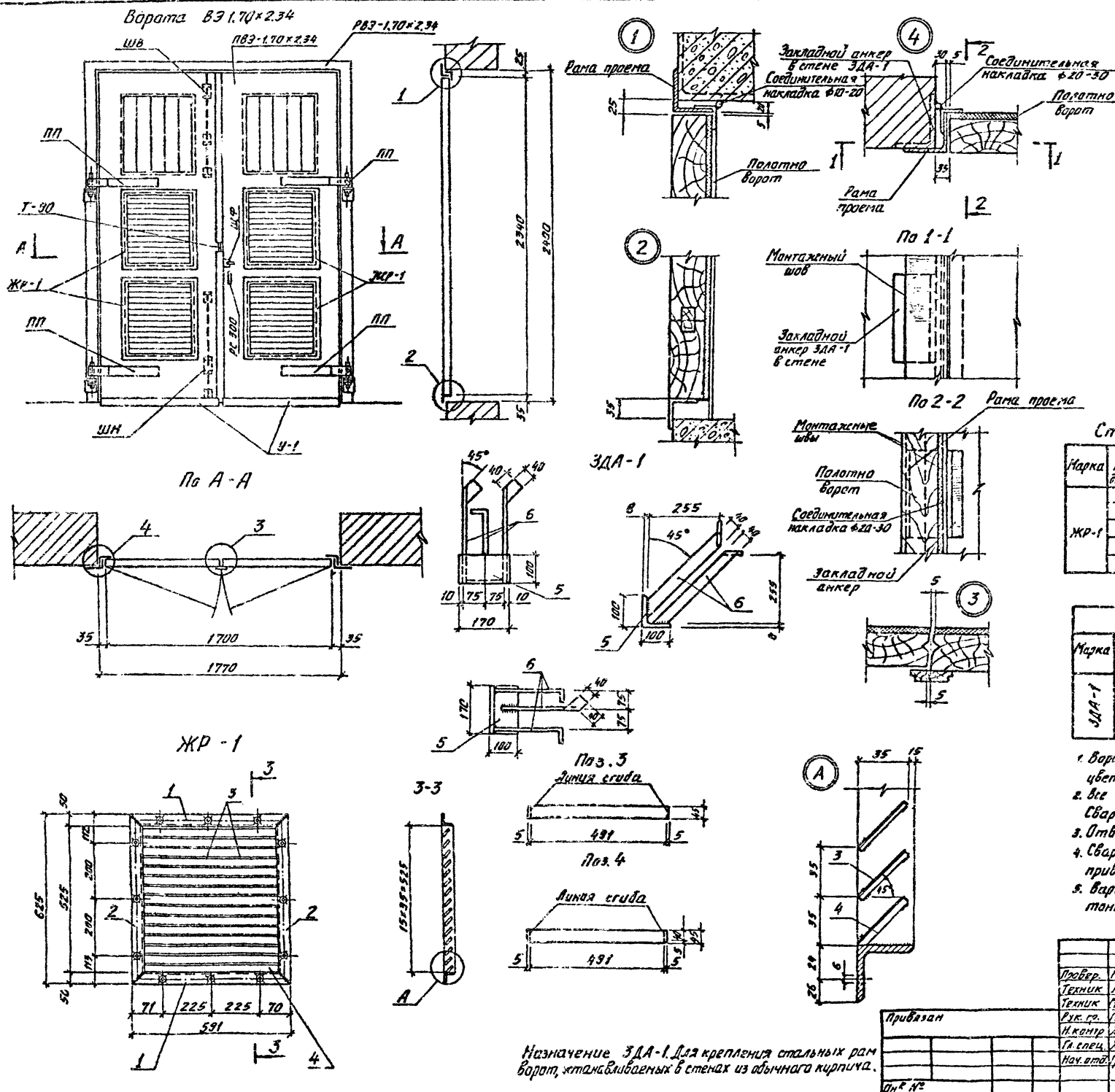


II



Данный чертеж рассматривать совместно с листом 5

ТП 901-1-94.88 - АР					
Проб.пр.	Германов	Т.Р.	03.88		
Техник	Григорьев	С.С.	03.88		
Р.ж.зр.	Германов	Т.Р.	03.88		
Н.контр.	Жуков	Т.Р.	03.88		
Гл. спец.	Ханин	Т.Р.	03.88		
Нач. отд.	Григорьев	С.С.	03.88		
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14 м.				Стадия	Лист
				Р	9
План отверстий. Решетка для вытирания ног МР-1.				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВЗДОКАНАЛПРОЕКТ	



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

Марка элемент	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол. шт.	Масса кг	№ лист
ПВЗ-1,70×2,34	Полотно	компл.	1	124,0	11
ПВЗ-1,70×2,34	Рама проема	шт.	1	38,5	12
У-1	Уголок	•	2	3,1	13
ПП	Панель лаггиная	•	4	8,6	11
ШВ	Шпунглет верхний	•	1	2,9	13
ШН	Шпунглет нижний	•	1	3,0	13
ЩФ	Щекла фалевая	•	1	3,9	13
Т-30	Торцы	•	2	0,12	11
Р-300	Ручка ГОСТ 5087-30	•	1	—	—
ЖР-1	Жалюзийная решетка	•	4	12,0	10
—	Шпунг 6×50 ГОСТ 1145-80	•	22	—	0,3
—	Шпунг 5×40 ГОСТ 1145-80	•	81	—	0,4
Итого:				322	

Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	Гост
ЖР-1	1	250×5	531	2	2,2	8509-86
	2	250×5	625	2	2,4	—
	3	45×15	501	14	0,3	103-76*
	4	45×15	501	1	0,3	—
Наплавленный металл					0,5	—

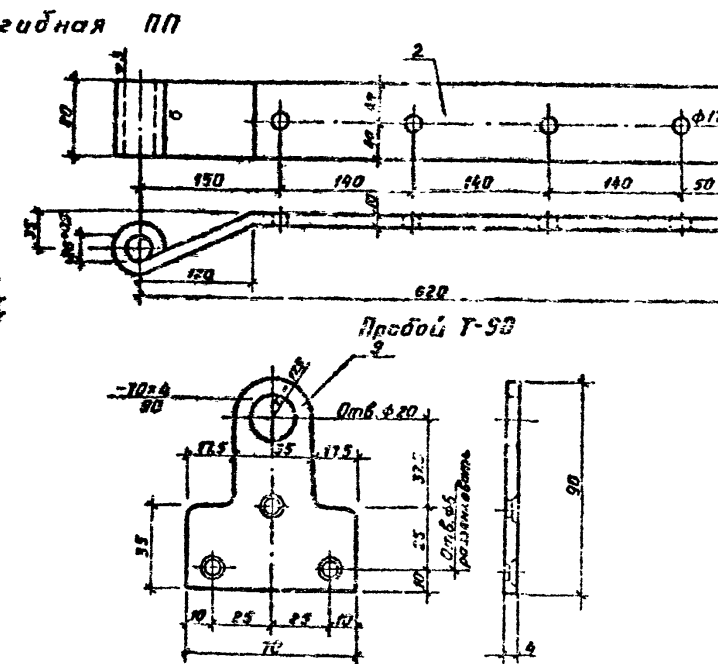
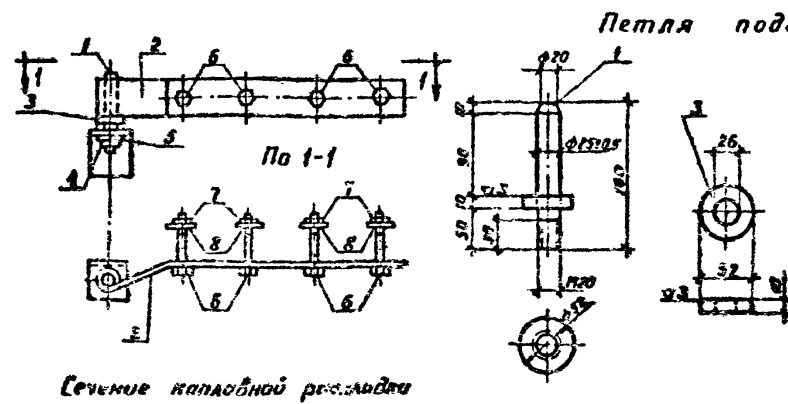
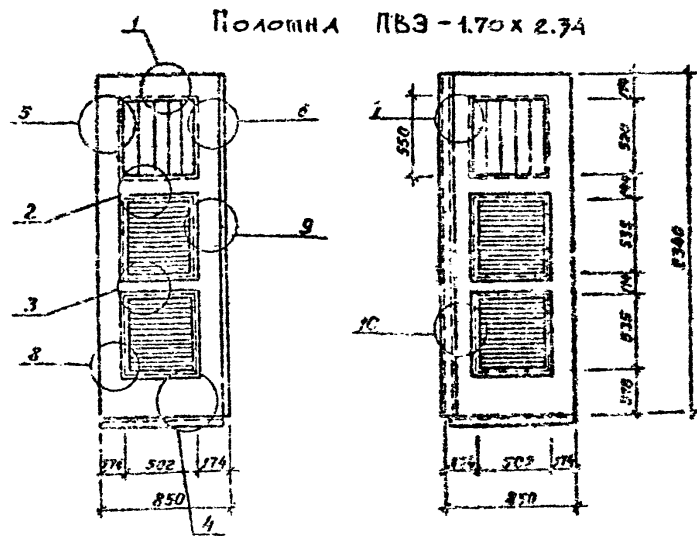
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ дет.	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	Гост
ЖР-1	5	250×8	170	1	1,8	8509-86
	6	40×9	460	3	0,6	103-76*
	Наплавленный металл (электроды типа Э42)					0,05

- Ворота поставлять окрашенными. Вид окраски материалов и цвет окраски принимать по проекту.
- Все сварные монтажные швы толщиной $t \leq 6$ мм. Сварку выполнять электродами типа Э42.
- Отверстия $\Phi 6$ мм сверленные,зенкованные с одной стороны.
- Сварные швы толщиной 5 мм, за исключением перьев, которые привариваются швом 2 мм.
- Варить танким электродом, соблюдая режим сварки танколистобых элементов.

Т 901-1-94.88-AP					
Провер.	Германов	4.10.88	0388	Судия	Лист
Техник	Лебедев	4.10.88	0388	Листов	
Техник	Петренко	4.10.88	0388		
Рук. гр.	Германов	4.10.88	0388	Заданные сварочные условия	
Н.контр.	Жуко	4.10.88	0388	Заданные от 42 до 45 мм для	
Н.спец.	Хамин	4.10.88	0388	Заданные от 42 до 45 мм для	
Н.контр.	Жуко	4.10.88	0388	Заданные от 42 до 45 мм для	
Ворота ВЗ-1,70×2,34. Монтажная схема. Детали. Жалюзийная решетка ЖР-1.					
Госстрой СССР. УИИ Ленинградский. Водоканалпроект					

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

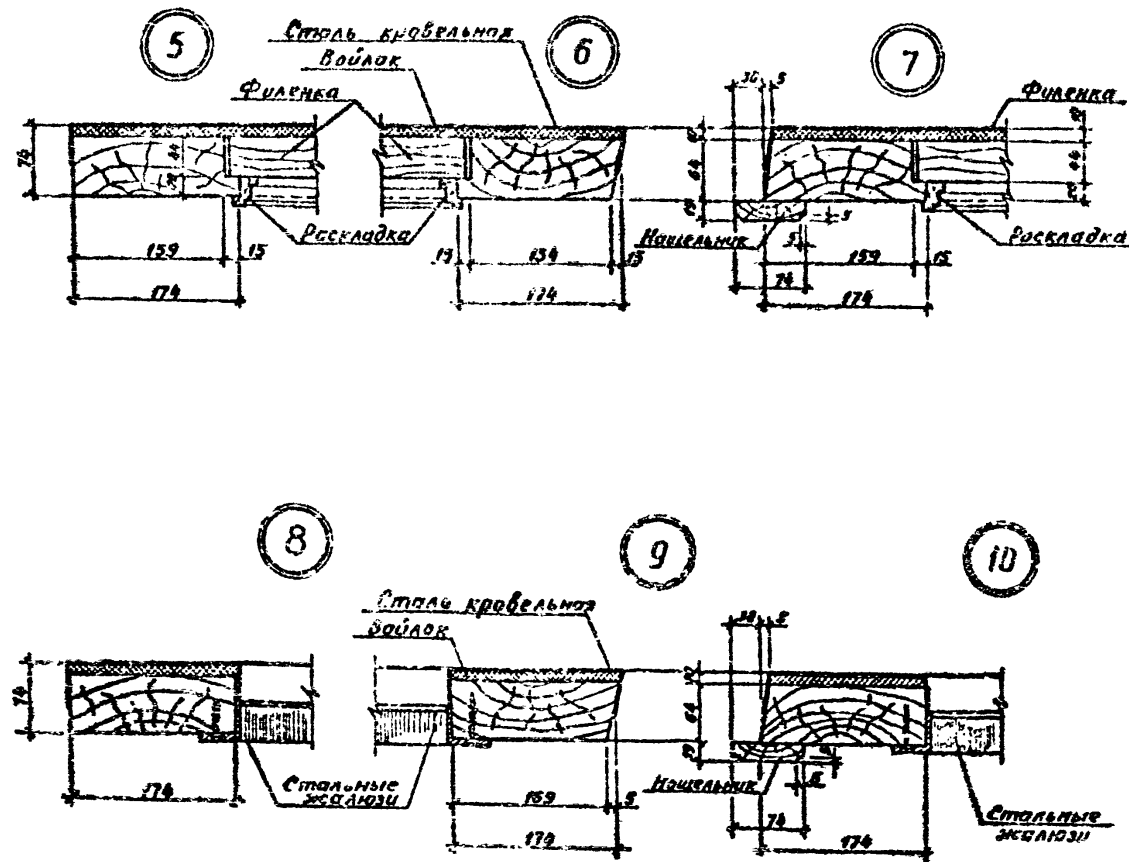
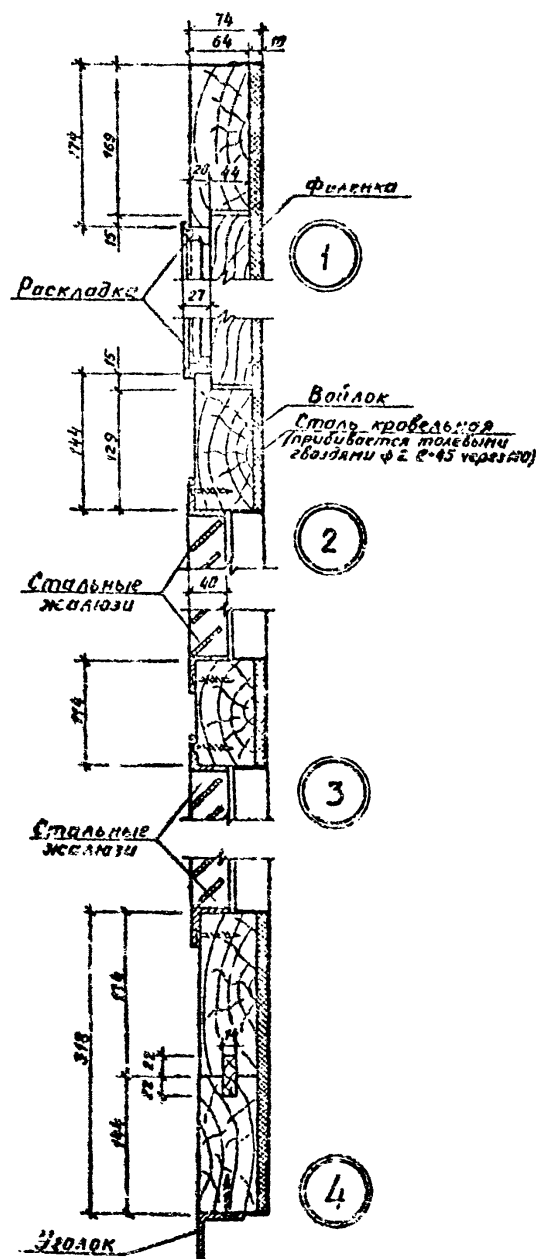


ПВЗ - 1.70 x 2.34
Спецификация бревесины
на 1 комплект ПВЗ-1.70x2.34

Сечение мм	Длина м	Кубатура м³
Брус 10x150	10.50	0.136
Брус 70x150	2.01	0.021
Брус 70x120	1.00	0.008
Брус 50x120	5.50	0.035
Доски 25x80	2.34	0.005
Раскладка	4.09	0.003
Итого:		0.206

Спецификация прочих мате-
риалов на 1 комплект ПВЗ-1.70x2.34

Наименование материала	Кол-во м²
Войлок	2.89
Сталь кровельная	3.15

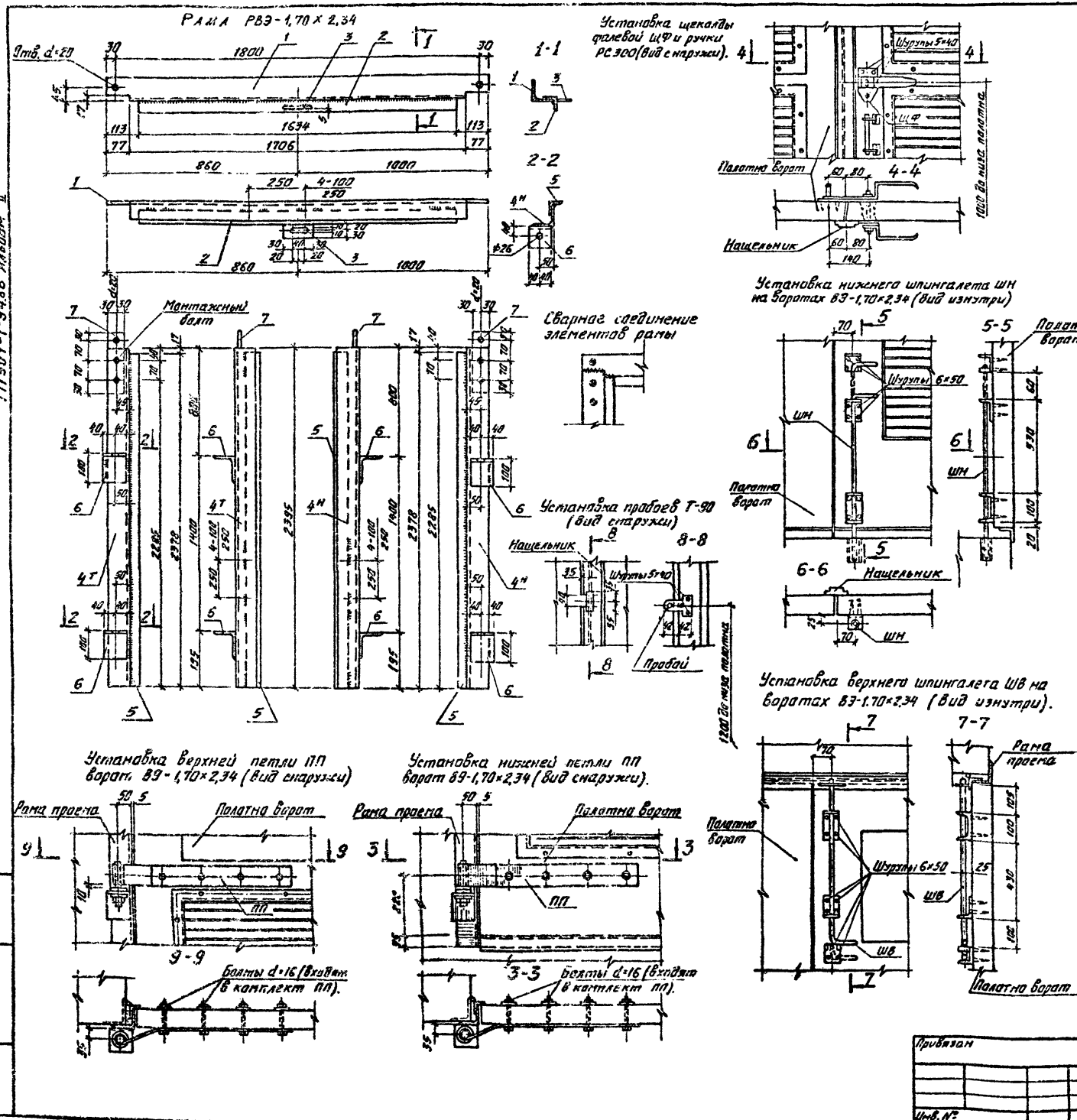


Спецификация стали на одно изделие

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Дет.	Всех	
ПП	1	φ 25	160	1	2.68	2.68	2590-71*
	2	-80x10	720	1	4.52	4.52	103-76*
	3	Шайба d26	—	1	0.21	0.21	6958-78*
	4	Гайка М20	—	1	0.07	0.07	5915-70*
	5	Шайба d20	—	1	0.03	0.03	6958-78*
	6	Болт М16	140	4	0.22	0.88	7798-70*
	7	Гайка М16	—	4	0.04	0.16	5915-70*
	8	Шайба d16	—	4	0.04	0.16	6958-78*
T-90	9	-70x4	90	1	0.12	0.12	103-76*

ТП 901-1-94.88-AP									
Проверил	Германов	Т.Кер	03.88					Лист	Листов
Техник	Лебедева	О.В.	03.88					Р	11
Техник	Степанов	В.В.	03.88						
Р.к.вр.	Германов	Т.Кер	03.88						
Н.контр.	Жуко	В.В.	03.88						
Гл. спец.	Ханин	В.В.	03.88						
Нач. отд.	Гроздобин	С.Тр	03.88						
Водогазорные сооружения				Госстрой СССР					
производительностью от 0.2				ИП Ленинградский					
до 0.5 м³/с для амплитуды				ВОДОКАНАЛПРОЕКТ					
колебания уровня воды 12м.									
Полотно ПВЗ-1.70x2.34. Детали.									
Петля подгибная ПП.									
Пробой Т-90.									

ТП901-1-94.88-АР



Спецификация стали на одно изделие.									
Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг		ГОСТ		
					Дет.	Всех			
РБЗ-1,70x2,34	1	L 75x6	1860	1	12,8	12,8	8509-86		
	2	L 50x5	1634	1	6,2	6,2			
	3	-50x5	100	1	0,3	0,3	103-76*		
	4	L 75x6	2395	2	16,5	33,0	8509-86	112,5	
	5	L 50x5	2378	2	9,7	19,4			
	6	L 100x8	80	4	9,8	39,1	8509-86		
	7	-60x8	200	2	1,0	2,0	103-76*		
Налаженный металл					1,2				

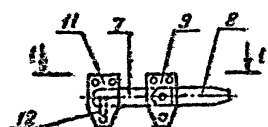
1. Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной $b=4$ мм.
2. Перед установкой рамы в проект элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М18, временно раскрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы приваривают друг к другу сварными швами, как показано на детали.
3. Материал - сталь марки Ст 3п ГОСТ 380-71*.

ТП901-1-94.88-АР									
Провер.	Германов	17.06.88	03.88	Водозаборные сооружения	Лист	Листов			
Техник	Медведев	17.06.88	03.88	производительность от 42					
Техник	Германов	17.06.88	03.88	до 25 м/с для амплитуды					
Рук.пр.	Германов	17.06.88	03.88	колебания уровня воды 14 м					
Н.контр.	Жукова	17.06.88	03.88	Рама РБЗ-1,70x2,34					
Н.свч.	Ланин	17.06.88	03.88	Детали установки приварив					
Н.контр.	Медведев	17.06.88	03.88	Ворот.					

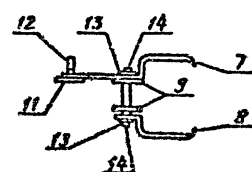
Кер. Машкова

Формат А2

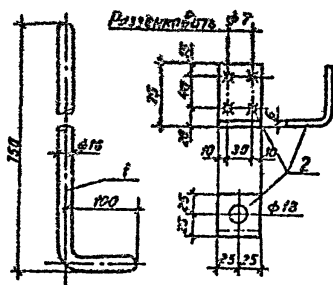
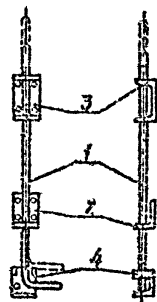
Щекалы фалевая ЩФ



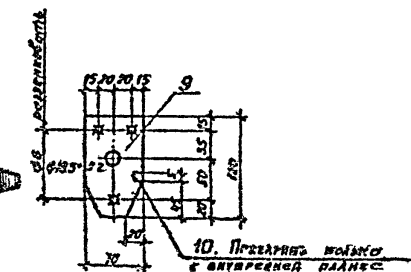
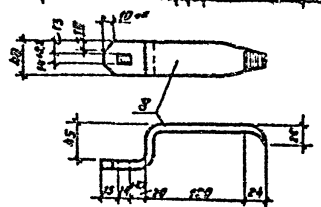
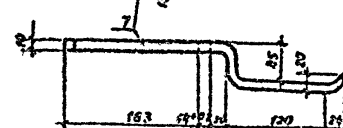
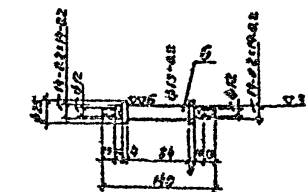
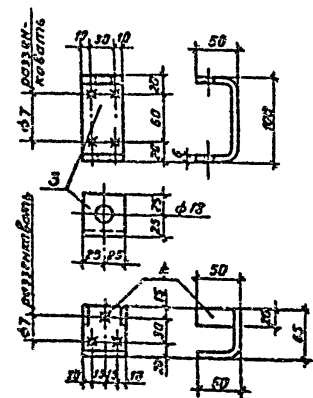
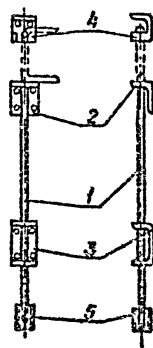
По 1-1



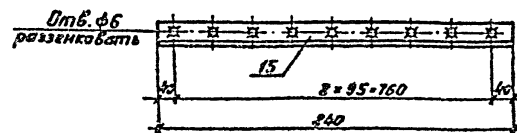
Шпингалет верхний ШВ



Шпингалет нижний ШН



У-1



Спецификация стали на одно изделие

Марка	Н дет	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Дет.	Всех	Марки	ГОСТ
ШВ	1	φ16	850	1	1.34	1.34	2.9	2590-71*
	2	-50×6	125	1	0.30	0.30		103-76*
	3	-50×6	200	1	0.47	0.47		— " —
	4	-115×6	150	1	0.81	0.81		— " —
ШН	МН 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	-40×10	400	1	1.26	1.26		103-76*
	8	-40×10	250	1	0.79	0.79		— " —
	9	-70×5	120	2	0.33	0.66		— " —
	10	-10×5	10	1	0.01	0.01		— " —
	11	-70×5	120	1	0.33	0.33		— " —
	12	-40×10	52	1	0.16	0.16		— " —
	13	Шайба d12	—	2	0.01	0.02		6958-78*
У-1	14	Гайка М12	—	2	0.01	0.02	3.1	5915-70*
	15	Л 50×5	840	1	3.1	3.1		8509-86

ТП901-1-94.88-АР

Примечание

МНБ. №

Проверил	Германов	Дата	12.88
Техник	Лебедева	Дата	02.88
Техник	Лебедева	Дата	02.88
Рук.пр.	Германов	Дата	02.88
Н.контр.	Жило	Дата	02.88
Н.спец.	Ханин	Дата	02.88
Нач.отд.	Лебедева	Дата	02.88
Водозаборные сооружения			
производительностью от 0.2			
до 0.5 м³/с для амплитуды			
колебания уровня воды 1.4 м			
Щекалы фалевая ЩФ, Шпингалет верхний ШВ, Шпингалет нижний ШН.			
Госстрой СССР	Лист	Листов	Р 13
ГПИ Ленинградский			
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

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	Схемы расположения колонн, балок	
	и плит покрытия	
20	Схемы расположения стеновых панелей	
	Чертеж N1	
21	Схемы 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 ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
ГОСТ 13580-85	Литы железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 19304, 1-79*	Сваи забитые железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой	
ГОСТ 243180-80, ГОСТ 243181-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и изделий	
1423-3 вып.0-3,4,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без настольных кранов высотой до 30 м	
1427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого факелки одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.030.1-1, вып.0-0; 0-3; 1-2; 3-3; 4-1; 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для курских общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.465.1-10/82, вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
3.005 1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов	
1.494-24, вып.1	Специальные для крепления крышных вентиляторов, рефлексоров 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 подъема 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 пропуска вентиляционных шахт	
1.038.1-1- вып.1,2	Перекрытия железобетонные	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-3/80 вып.1	Железобетонные строповочные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
Прилагаемые документы		
ТП901-1-94.88-КЖ1	Строительные изделия (подземная 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

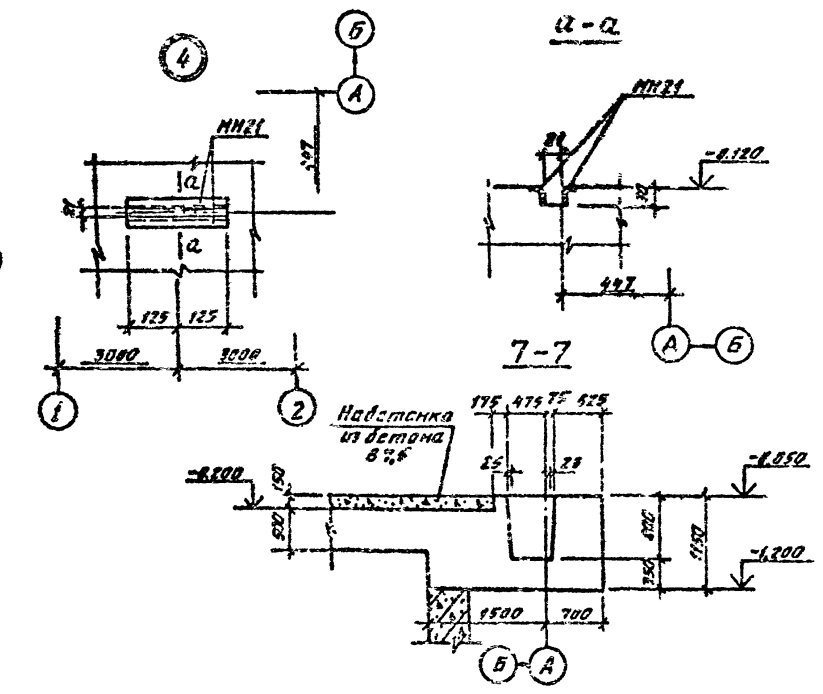
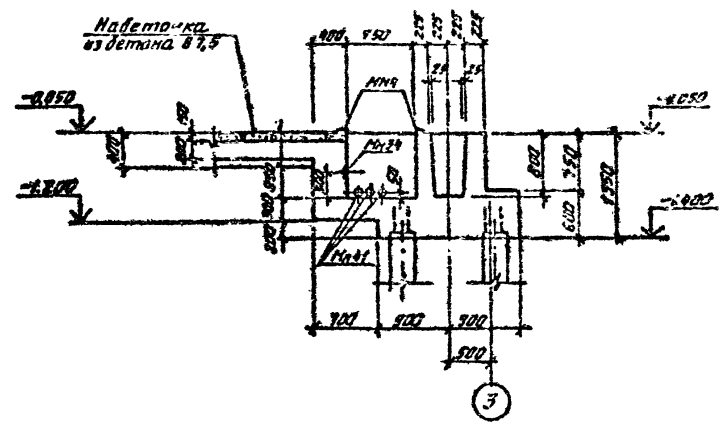
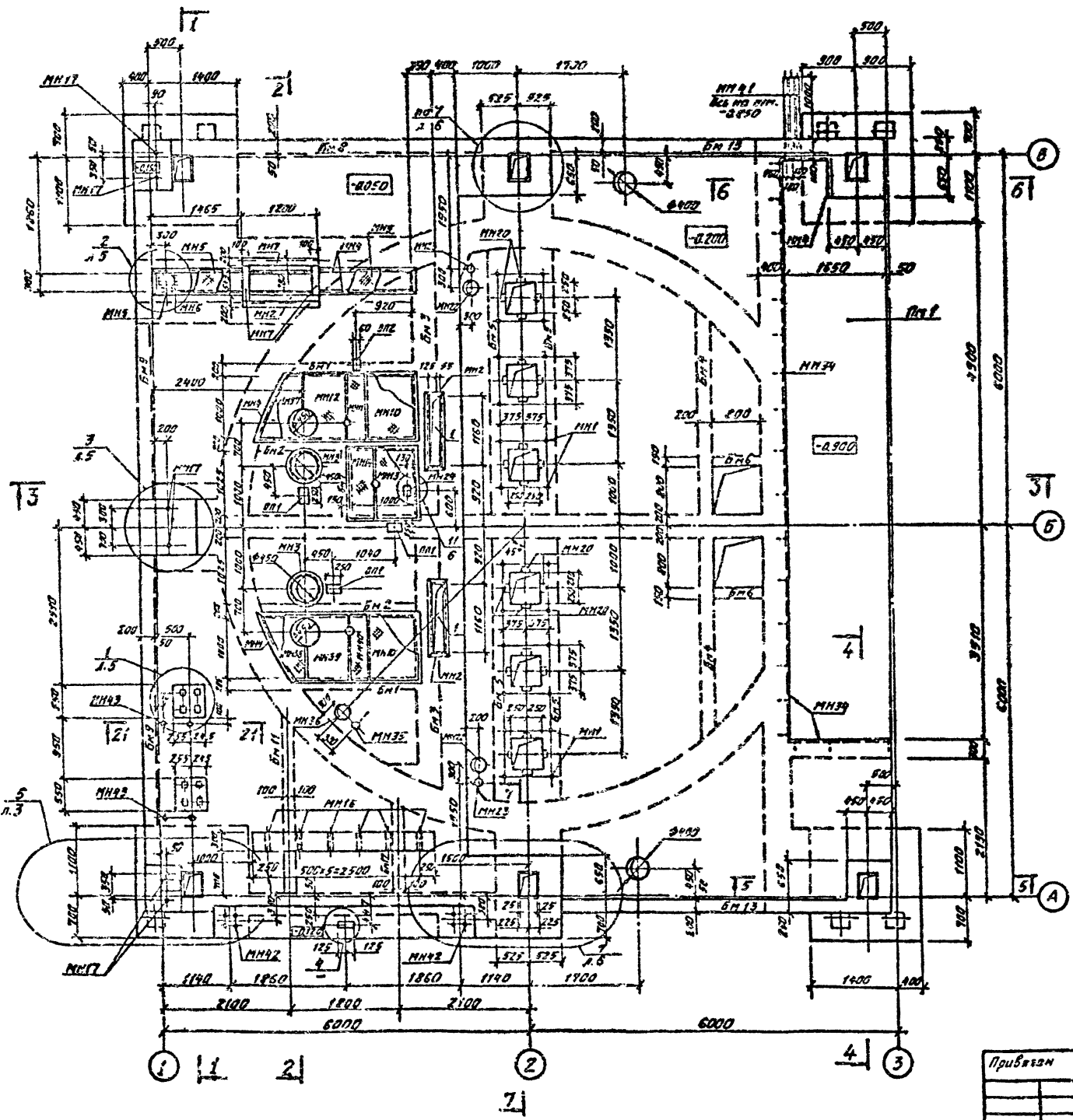
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения железобетонного перекрытия РКМ1	
7	Спецификация к схеме расположения на бетонки на опм. 0.000	
17	Спецификация к плану расположения ростверков фундаментных балок, блоков, свай	
19	Спецификация к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
22	Спецификация элементов к схеме расположения каналов	

- Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:
 - а) Расчетная температура наружного воздуха - 30°C
 - б) Среднегодовая норма осадков - 23 кг/м²
 - в) Среднегодовая температура воздуха для географического района - 23°C
 - г) Среднегодовая норма осадков для географического района - 100 кг/м²
 - д) Рельеф территории строительной площадки - ровный, грунт подстилающей породы - глинистый, в основании непучинистые, неглубокие со следующими характеристиками:
 - γ = 18 тс/м³, c = 0,02 кгс/см², E = 130 кгс/см²
 - е) Условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с СНиП II-16-80, а также по указаниям на монтажных чертежах и альбомов соответствующих серий.
- Железобетонные и бетонные работы выполнять в соответствии с ГОСТ 130150-83.
- Обратную засыпку пазух производить песчаным грунтом равномерно уплотненными слоями не более 200 мм.

Привязан					
Инв. №					
ТП901-1-94.88-КЖ1					
Разраб	Котышева	Инж			
Вед. инж	Андреева	Инж			
Рис. зр.	Поберева	Инж			
Исполн	Жило	Инж			
Гл. спец	Канин	Инж			
Нач. отд.	Брадобина	Инж			
Гл. спец	Нагорнов	Инж			
Гл. инж	Беллев	Инж			
Водозаборные сооружения			Садья	Лист	Листов
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для автоматизации колебания уровня воды 6,0 м			Р	1	25
Общие данные			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

Схема расположения ж.б. перекрытия РКН I

6-6



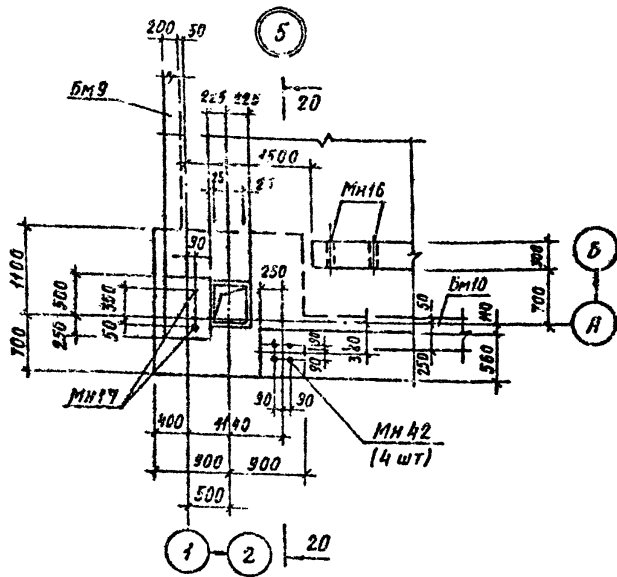
- 1. Общие примечания см. л. 1.
- 2. Разрезы и узлы см. л. 3-4, 7.
- 3. Электрические каналы для прокладки кабеля у оси, 3' см. л. 22.

ТЛ 901-1-94.88-КЖ I			
Разработ.	Владимир	Зинов	05.88
Провер.	Андрей	Андрей	05.88
Ред. инж.	Андрей	Андрей	05.88
Инж. гр.	Павел	Павел	05.88
Инж. контр.	Жуко	Жуко	05.88
Инж. спец.	Ханни	Ханни	05.88
Нач. отд.	Григорьев	Григорьев	05.88
базисные сопряжения проп. водопроводов от 0,2 до 0,5 м/с для амплитуды колебаний урбана воды 140 м.			
Железобетонное перекрытие РКН I.			
Чертеж №1.			
Студия	Лист	Листов	
Р	2		
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			

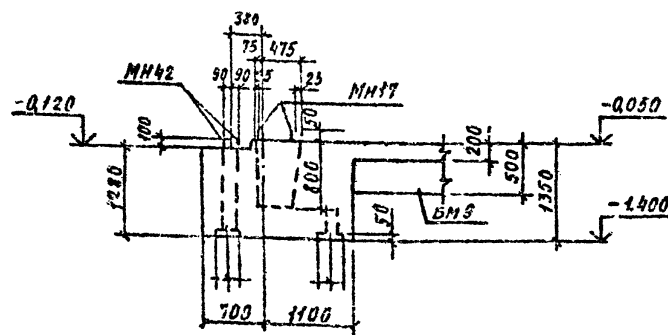
Приказ	
Инж. №	

кад. №

ср. 75-02
Формат А2

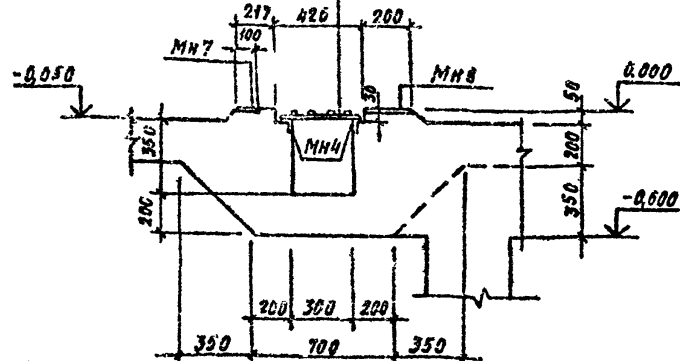


20-20



6

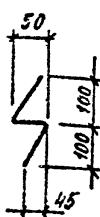
Промывное устройство см. №02.00



Спецификация (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН11	ТП901-1-94.88-КЖИ1-ЩП7	Щит ЩП7	1	40,1	
МН12	-КЖИ1-ЩП8	" ЩП8	1	53,4	
МН13	-КЖИ1-ЩП9	" ЩП9	1	60,3	
МН14	-КЖИ1-ЩП10	" ЩП10	1	40,6	
МН15	-КЖИ1-М2	Изделие заводское М2	2	23,2	
МН16	ГОСТ 3262-75*	Труба газовая $\Phi 20$ $\ell=400$	6	0,7	
МН17	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24x1000	6	4,17	
МН18	1.400-15.81.120-68	Изделие заводское МН18-3	3	34	
МН19	1.400-15.81.110-04	То же МН19-3	1	0,8	
МН20	1.400-15.81.120	" МН103-1	24	1,0	
МН21	ГОСТ 8278-83	Гн С60x32x3 $\ell=250$	1	0,7	Разрезать пополам
МН22	ТП901-1-94.88-КЖИ1-М5	" М5	2	24,48	
МН23	-КЖИ1-М6	" М6	2	9,0	
МН24	ГОСТ 8278-83	Гн 200x100x6 $\ell=100$	1	1,8	Приварить к МН13
МН34	1.400-15.81.110-10	" МН104-3	1	3,2	
МН35	ТП901-1-94.88-КЖИ1-М7	" М7	1	10,54	
МН36	-КЖИ1-М8	" М8	1	28,95	
МН37	-КЖИ1-ЩП11	Щит ЩП11	1	41,8	
МН38	-КЖИ1-ЩП12	" ЩП12	1	41,8	
МН39	-КЖИ1-ЩП13	" ЩП13	1	53,4	
МН40	-КЖИ1-ЩП14	" ЩП14	1	40,1	
МН41	ГОСТ 1839-80	БНТ 100 $\ell=1350$	3	6,0	
МН42	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,2 М16x400	8	0,82	
МН43	ГОСТ 3262-75*	Труба $\Phi 20$ $\ell=2630$	2	4,4	
1	ГОСТ 5781-82*	А-Х-10 $\ell=350$	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 8x13	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 С12-30 НС	16	2730	
	1.011.1-7	" С6-30 ВС	16	1330	
		Изделие стальное			
МН1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2,1 М20x710	24	2,09	
МН2	ТП901-1-94.88-КЖИ1-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	20,3 п.м	5,3	
МН5	ТП901-1-94.88-КЖИ1-ЩП5	Щит ЩП5	1	12,8	
МН6	-КЖИ1-РШ1	Решетка РШ1	1	37,4	
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	12 п.м	10,6	
МН9	ТП901-1-94.88-КЖИ1-М1	" М1	1	26,68	
МН10	-КЖИ1-ЩП6	Щит ЩП6	2	62,2	

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

ТП901-1-94.88-КЖ1					
Разраб.	Шабалина	02.88	Провер.	Андреева	02.88
Ведущ.	Андреева	02.88	Руч.р.	Поволова	02.88
Н.контр.	Жило	02.88	Гл.спец.	Ханин	02.88
Нач.отд.	Урадовичева	02.88			
Водоэборные сооружения			Стация		
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м			Лист		
Железобетонное перекрытие РКМ1.			3		
Чертеж №2			Госстрой СССР		
			ГПИ Ленинградский		
			Водоканалпроект		

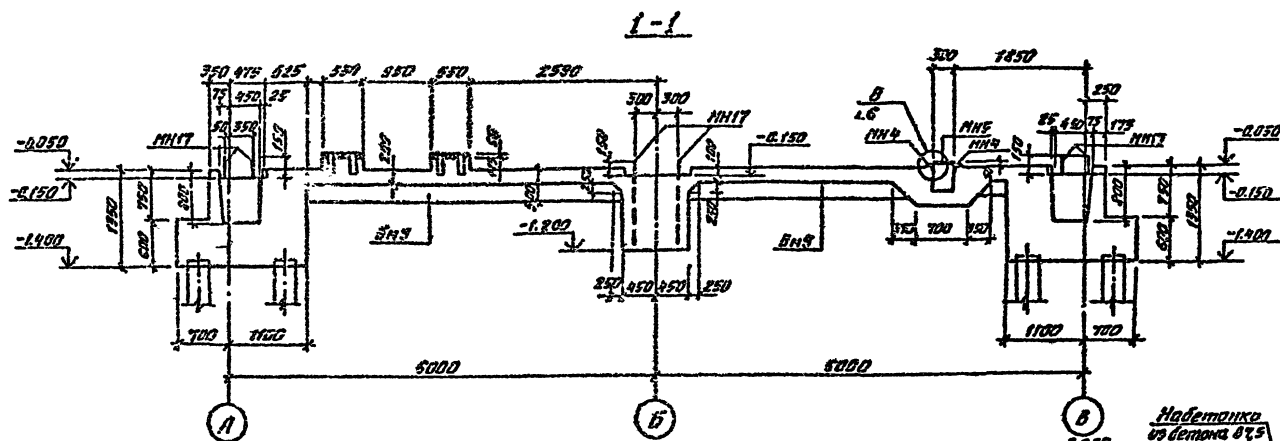
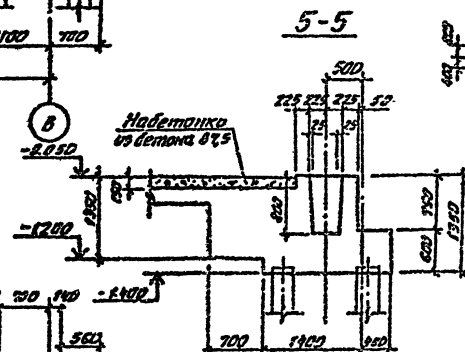
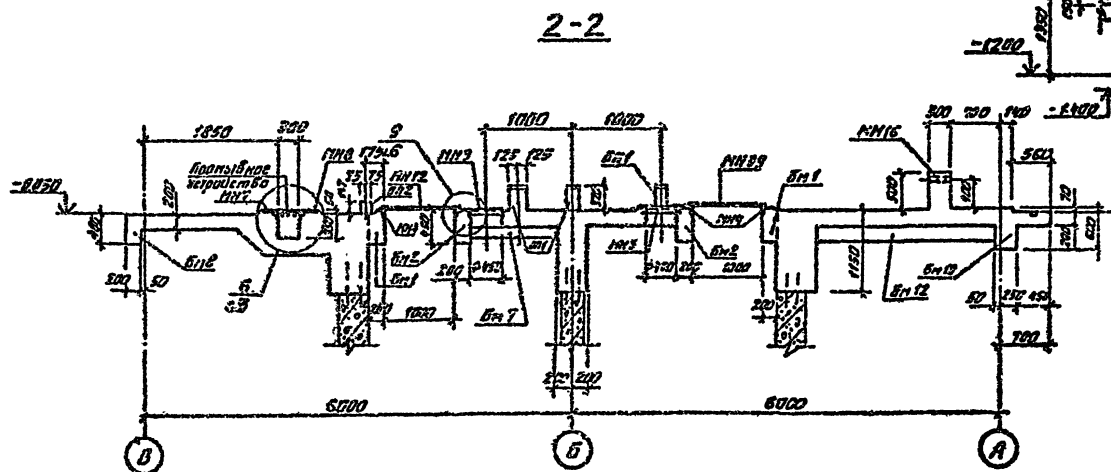
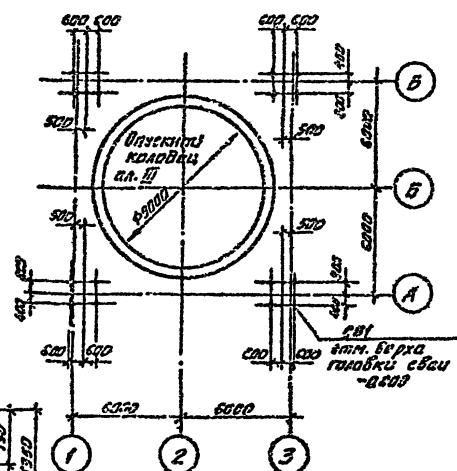
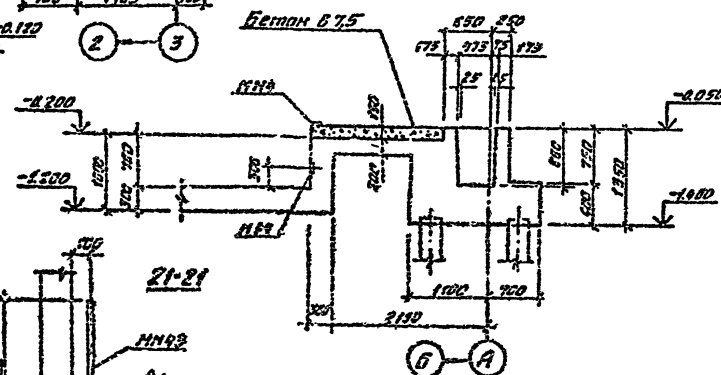


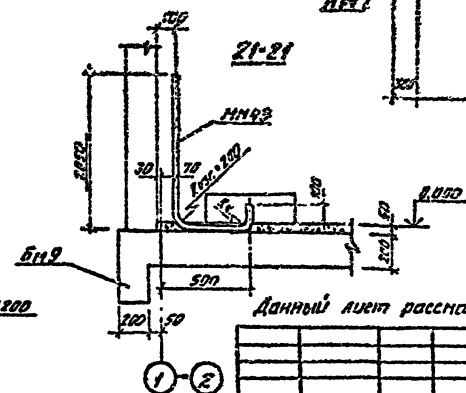
Схема расположения свайного поля



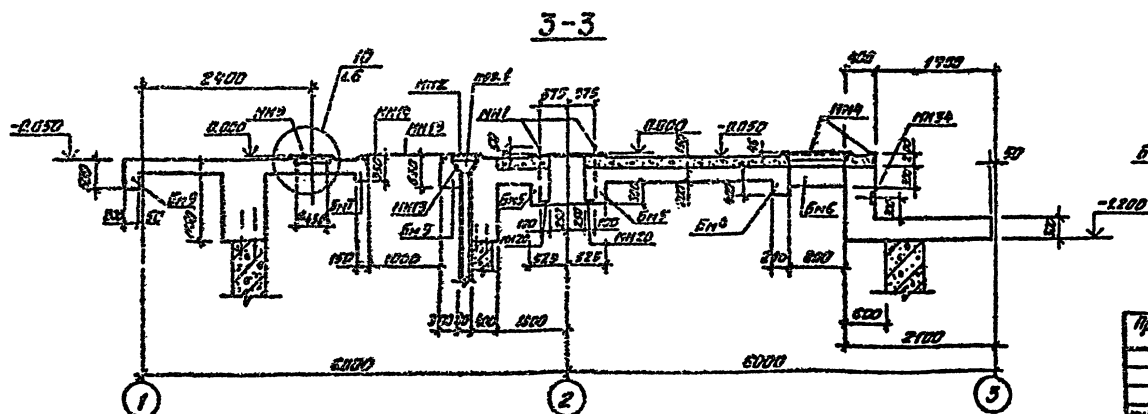
4-4



21-21



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




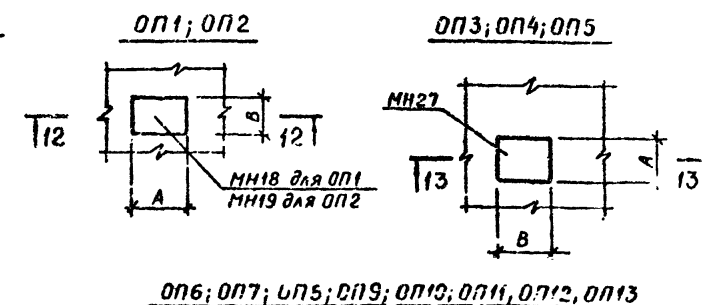
				ТН 501-1-34.88-КЖ1			
Привезен	Разрад: Влодимира	Имя: АНЖ	23.78	Водосторонне сооружение про- изводительность 2м/д/20 см/ж для транспортировки по дорож- ным вымывкам.	Статус	Автом	Автомоб
	Учред: Андреева	Имя: АНЖ	23.78		р 4	Госстрой СССР ГИ Ленинградский Водоканалпроект	
	Вед. инж. Андреева	Имя: АНЖ	23.78				
	И.м.г.р. Павлова	Имя: АНЖ	02.10				
	И.м.г.р. Жило	Имя: АНЖ	02.10				Железобетонные перекрестки
И.м.г.р. Жило	Имя: АНЖ	02.10	РКМ 1				
И.м.г.р. Жило	Имя: АНЖ	02.10	Чертежи №3.				

Таблица размеров

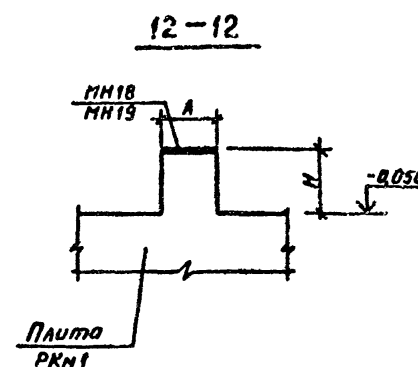
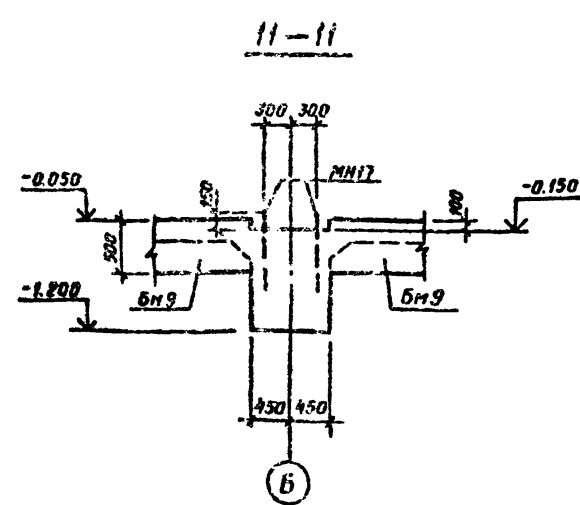
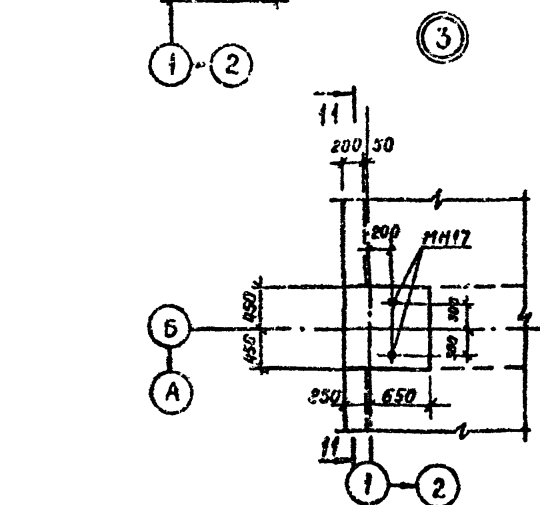
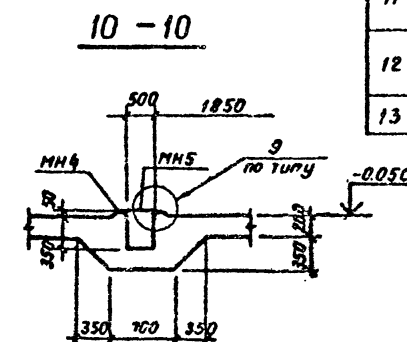
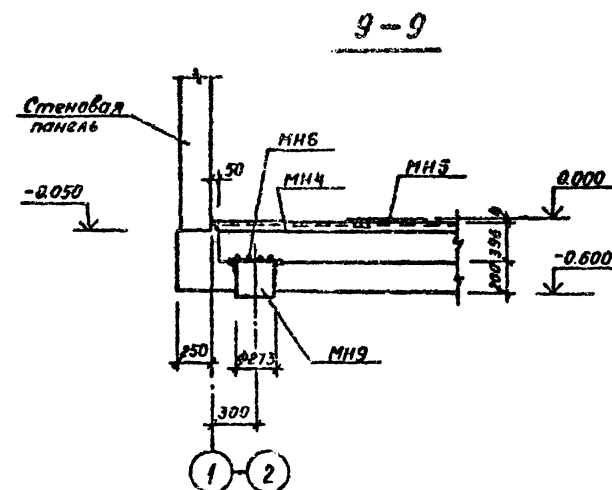
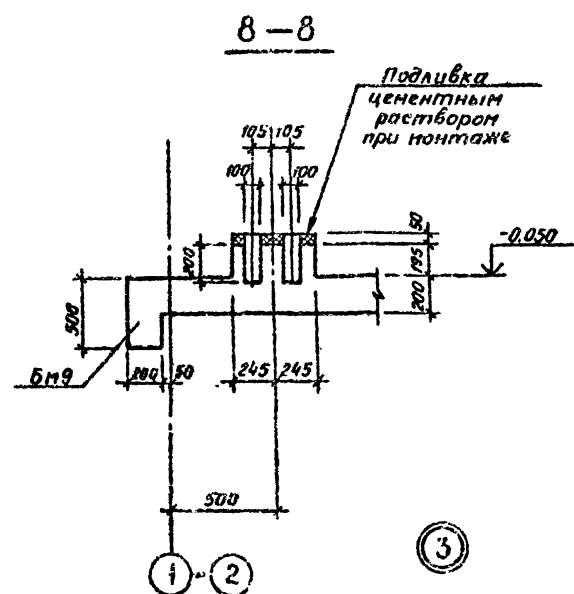
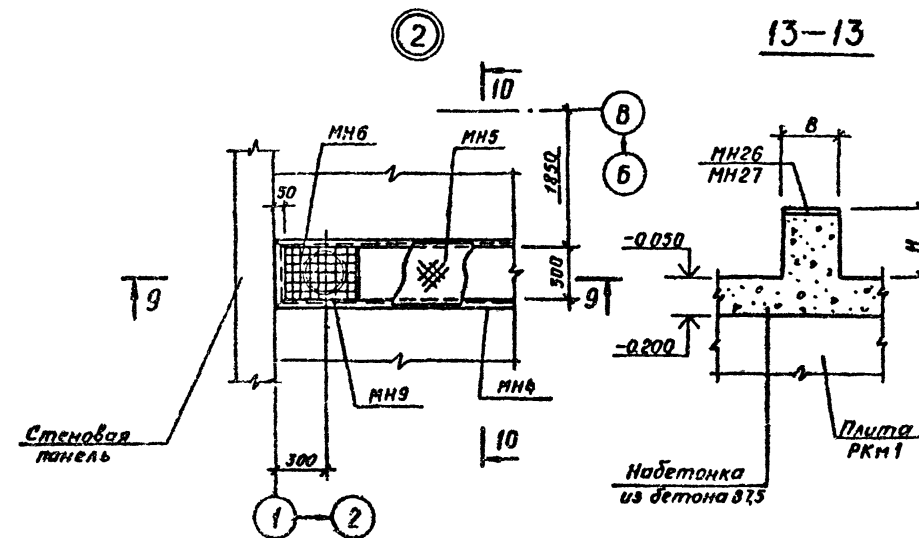
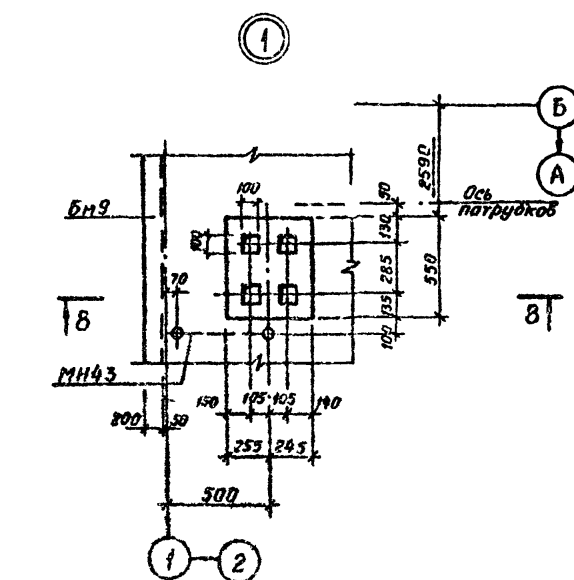
№ п/п	Марка насоса	Диаметр условный мм	Марка опорной подушки	H мм	A мм	B мм
1		200	ОП1	237	257	150
2		100	ОП2	147	157	60
3	ЗЦБ 10-120-60 ЗЦБ 10-160-35г ЗЦБ 12-160-65 ЗЦБ 12-160-100	150	ОП3	380	200	250
4	ЗЦБ 12-210-25 ЗЦБ 12-210-55 ЗЦБ 12-255-30г	200	ОП4	350	200	250
5	ЗЦБ 12-375-30г	250	ОП5	475	200	250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



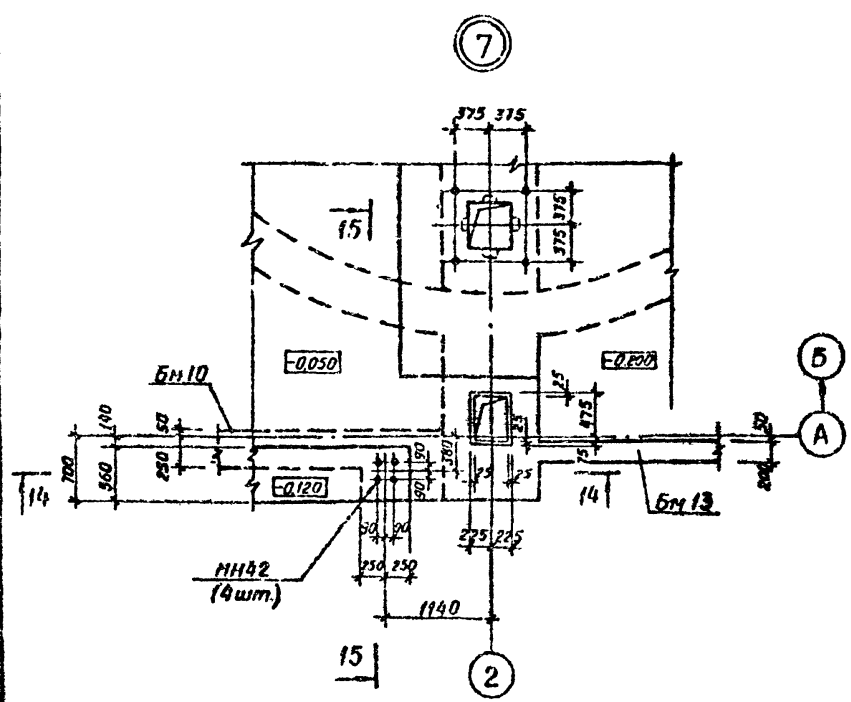
1. Расположение и привязку опорных подушек в плане см. листы 2; 7.
2. Узлы см. лист 2.

ТП901-1-94.88-КЖ1					
Разраб.	Водопольн	Пилин	03.88	Водоотводящие сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Студия
Провер.	Повалыева	И.К.	03.88		
Вед. инж.	Андреева	И.К.	03.88		
Рук.вр.	Повалыева	И.К.	03.88		
Н.контр.	Жуко	И.К.	03.88		
Гл. спец.	Ханин	И.К.	03.88	Железобетонное перекрытие РКМ1. Чертеж №4.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект
Нач. отд.	Григорьев	И.К.	03.88		

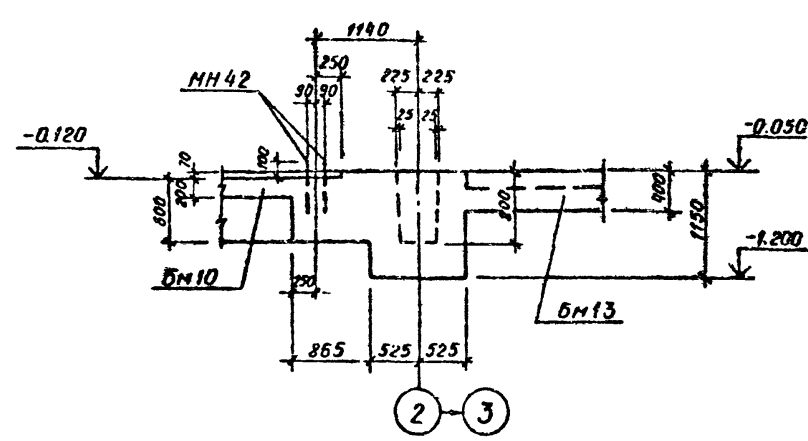
Формат А2
ср. 48-02



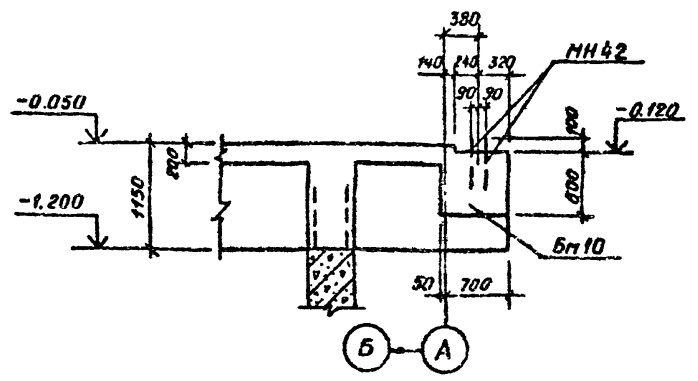
ТП 901-1-94.88 Алюмин



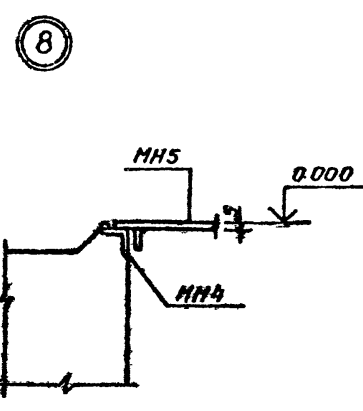
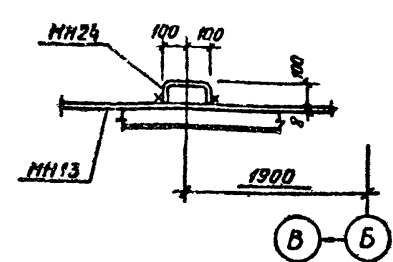
14-14



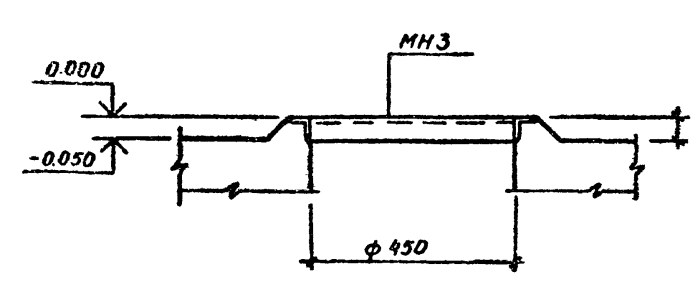
15-15



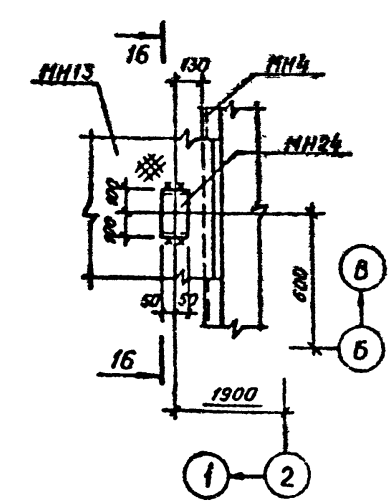
16-16



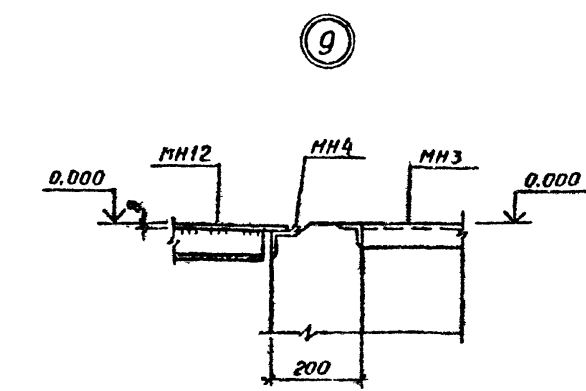
10



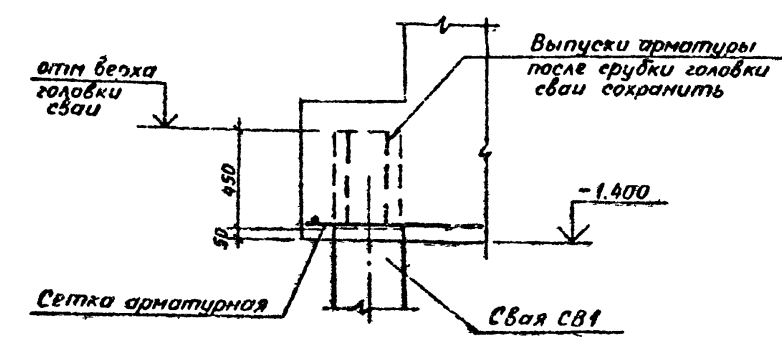
11



16-16



деталь заделки головки
сваи

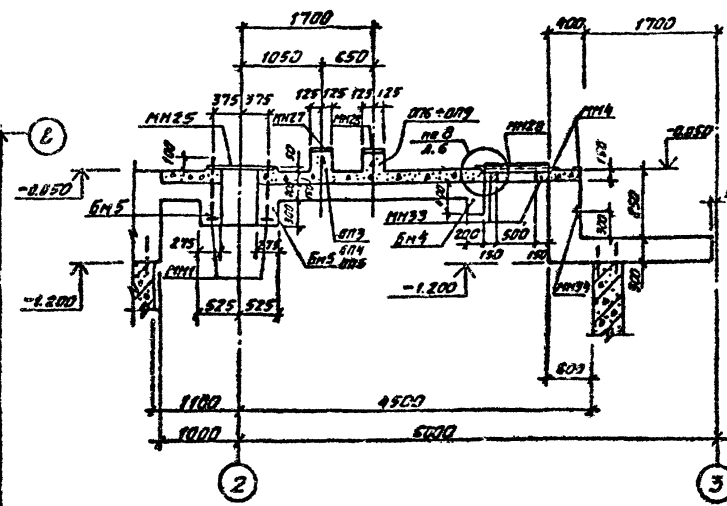
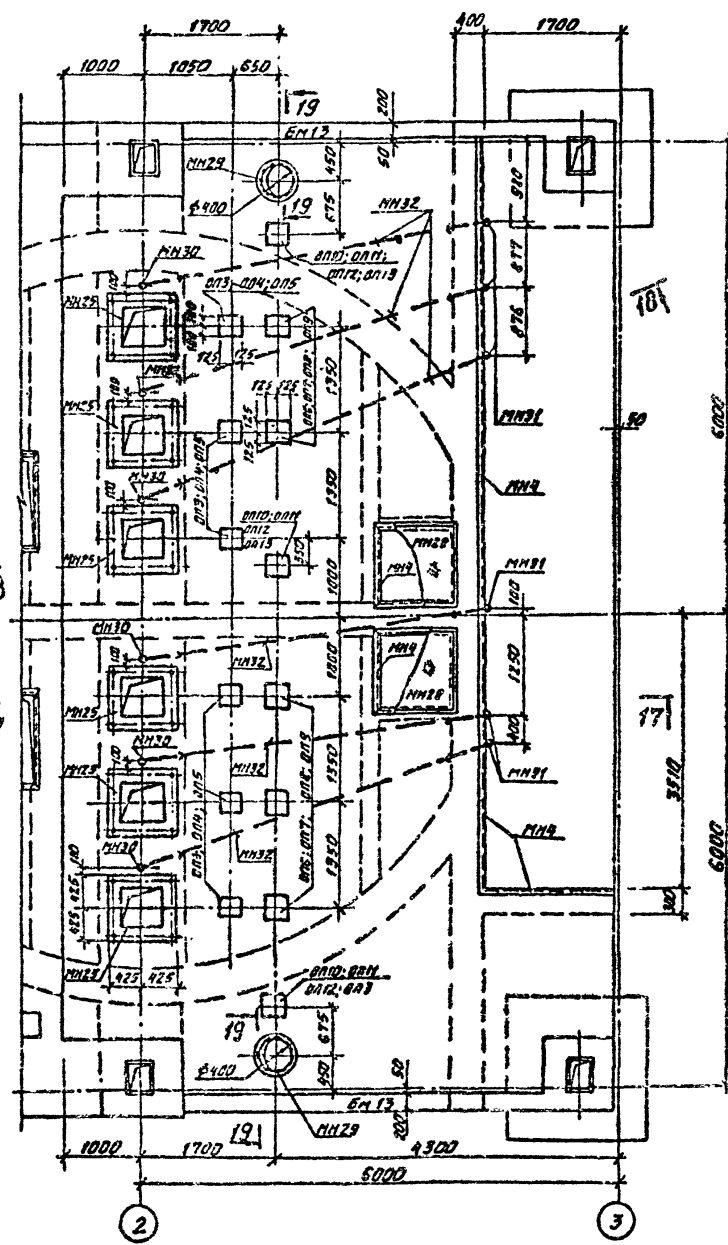


Данный лист рассматривать совместно с л 2, 4.

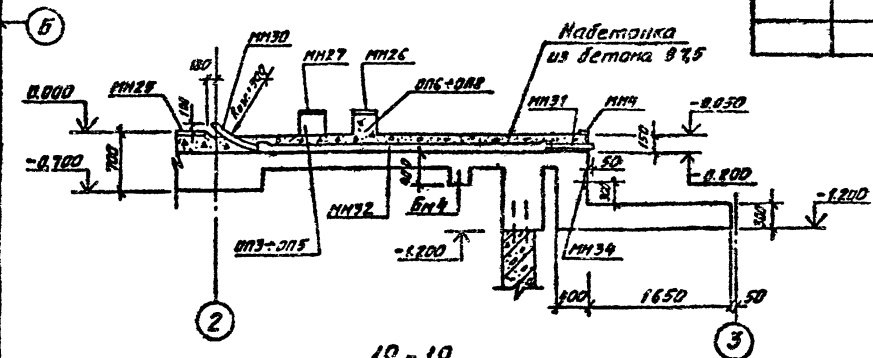
ТП 901-1-94.88-КЖ1									
Разработ	Шабалина	И.И.	05.88	Воздушнобетонные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды коле- бания уровня воды 14,0 м			Стадия	Лист	Листов
Проект	Андреева	А.И.	05.88				Р	6	
Ведущ	Андреева	А.И.	05.88	Железобетонное перекры- тие РКМ1.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук.пр.	Павлова	Л.И.	05.88						
И.контр.	Жуко	И.И.	05.88	Чертеж №5					
Гл. спец.	Ханин	Л.И.	05.88						
И.контр.	Уродовина	С.И.	05.88						

Схема набетонки на отм. -0.050

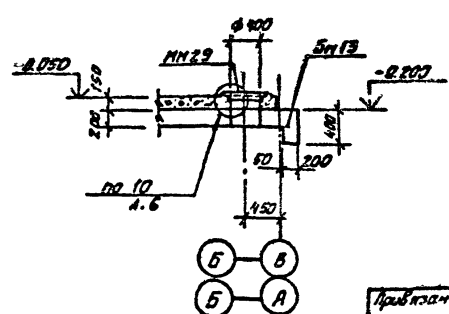
17-17



18-18



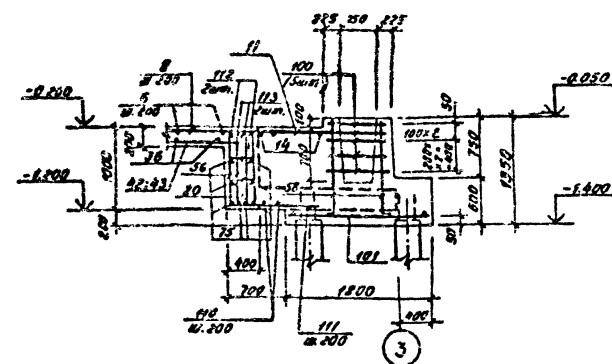
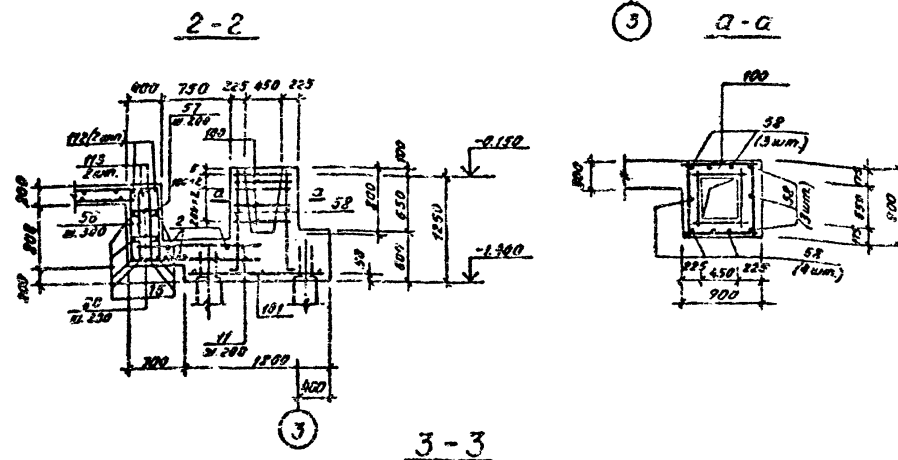
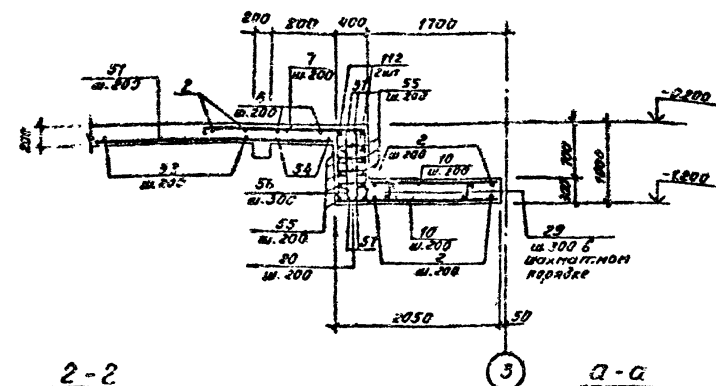
19-19



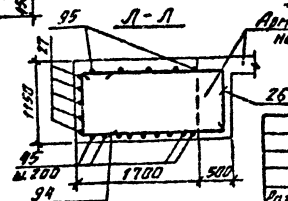
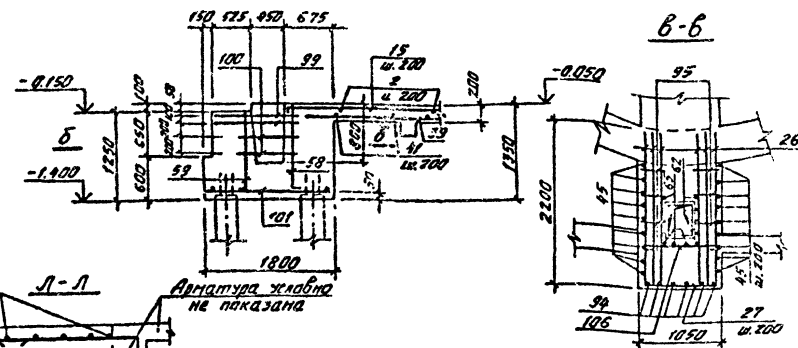
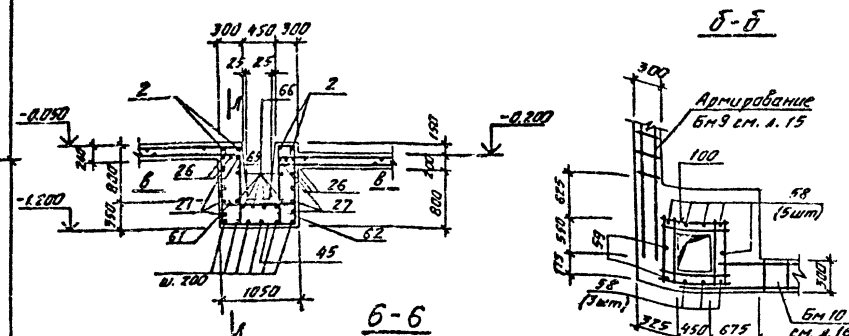
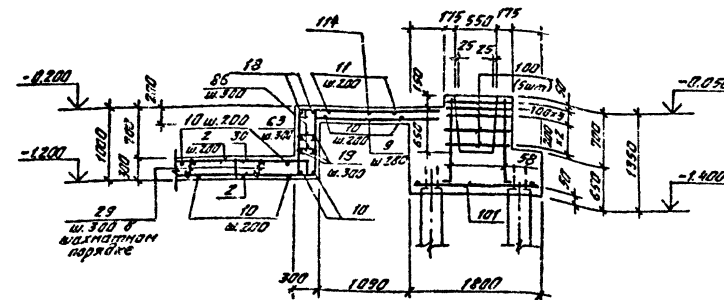
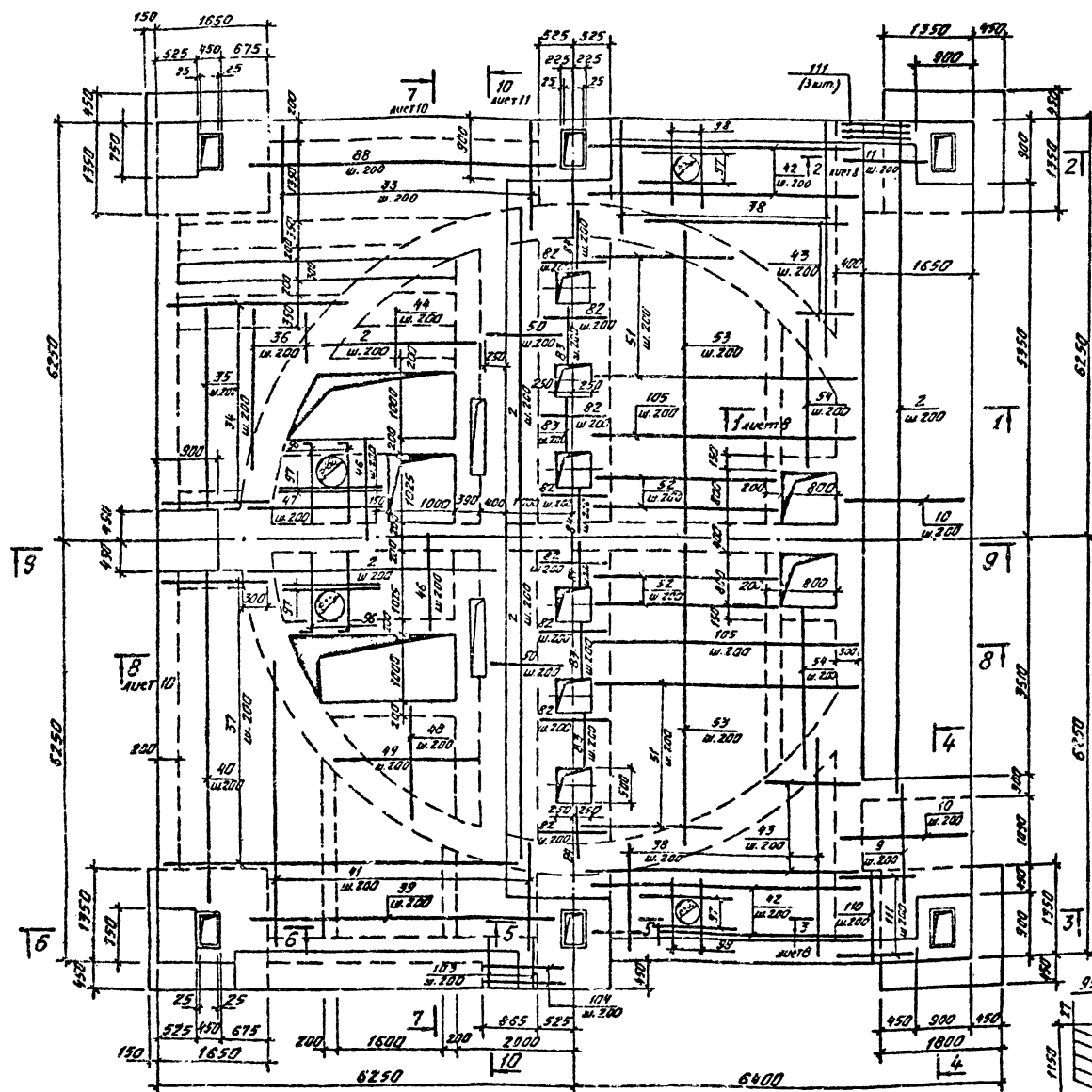
Спецификация к схеме расположения набетонки на отм. 0.000					
№ п/п, поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса ед. изм.	Примечание
		Монолитный бетон			
		Опалубочные подставки			
013; 014; 015	лист 5	013; 014; 015	6		
016; 017; 018; 019	лист 5	016; 017; 018	5		
020; 021; 022; 023	лист 5	020; 021; 022	3		
		Бетон 87,5			10 м³
		Стальные изделия			
МН4	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН555	18,5 шт	5,3	
МН25	1.7901-1-94.88-МВ.00.01	Рама закладная под насосы 3ЦБ	6 шт	31	Альбом I
МН26	1.400-15.81.130-30	Изделие закладное МН122-1	6 шт	4,8	
МН27	1.400-15.81.130-19	Изделие закладное МН120-2	6 шт	4,4	
МН28	1.7901-1-94.88-КМН1-ЦП15	Цит	ЦП15	2	28,8
МН29	1.400-15.81.730-03	Изделие закладное МН179	2 шт	5,7	
МН30	ГОСТ 3262-75 *	Газ. труба ф 90	2-500	6	8,7 Русл. 90С
МН31	ГОСТ 3262-75 *	Газ. труба ф 90	2-700	6	6,7
МН32	ГОСТ 18599-83 *	МНД 90С	215 шт		
МН33	1.400-15.81.210-04	Изделие закладное МН201-5	4 шт	5,0	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 2+6.
2. Закладные изделия МН30; МН31; МН32 (для прокладки кабеля) проложить в набетонке на отм. -0.200 под наблюдением электромонтажников.

1.7901-1-94.88-КЖ1					
Разраб.	Шадальни	Вилья	25.88		
Провер.	Павлычева	Ж	25.88		
Вед. инж.	Андреева	Л	25.88		
Инж. гр.	Павлычева	Ж	25.88		
И. контр.	Жуко	Ж	24.18		
Глав. инж.	Халим	Ж	25.88		
Нач. отд.	Григорьев	Ж	25.88		
				Водозаборные сооружения пропускательностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1,0 м.	
				Железобетонные перекрытия РКМ I	
				Чертеж №6.	
				Гострой СССР ГИЛ Ленинградский водоканалпроект	

[illegible]

4-4



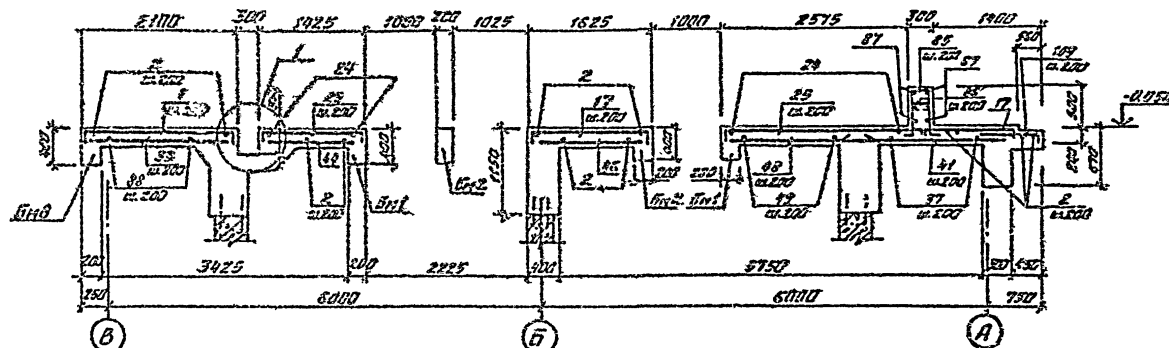
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 8; 10; 11.
2. Защитный слой изделия для рабочей арматуры 15мм.

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

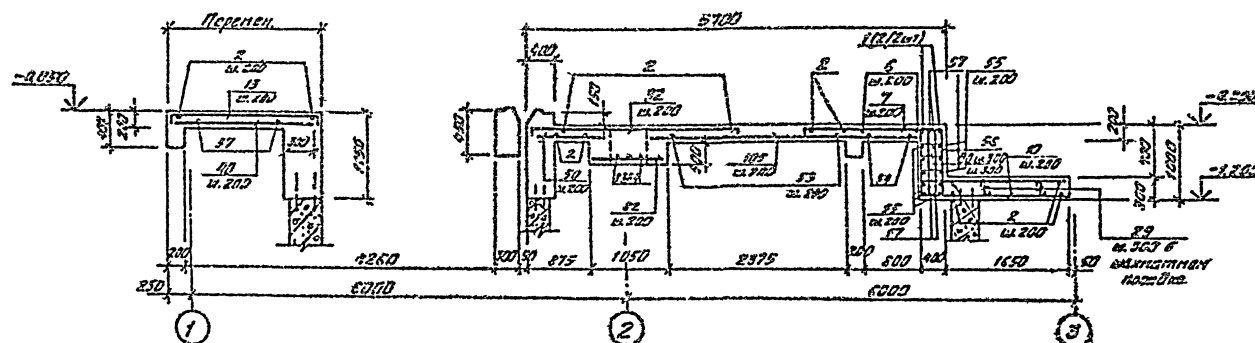
[illegible]

77901-1-94.88 Архив II

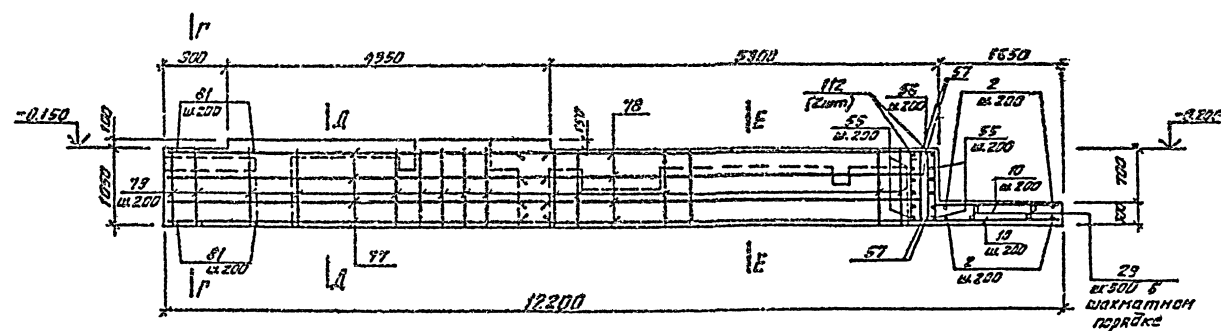
7-7



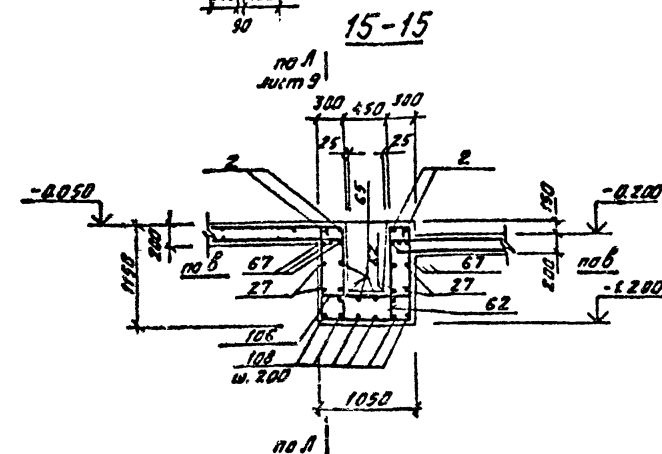
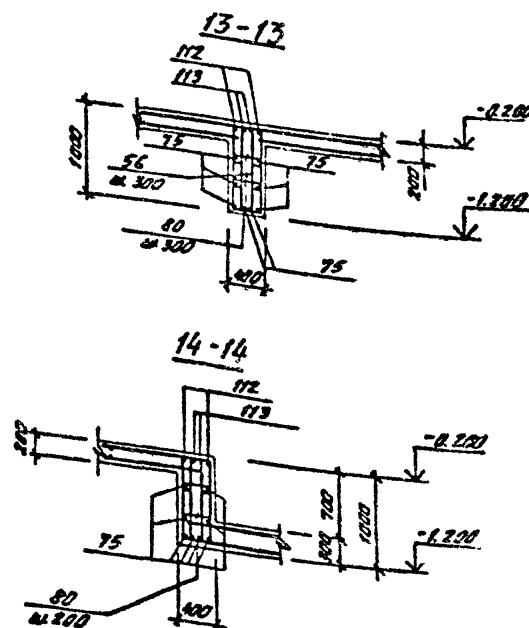
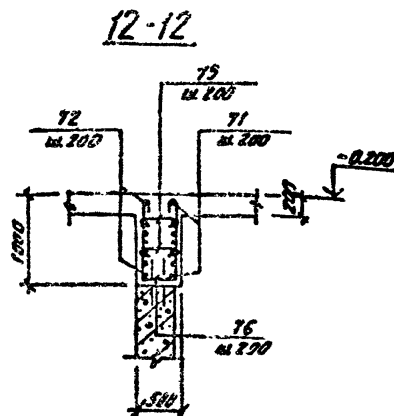
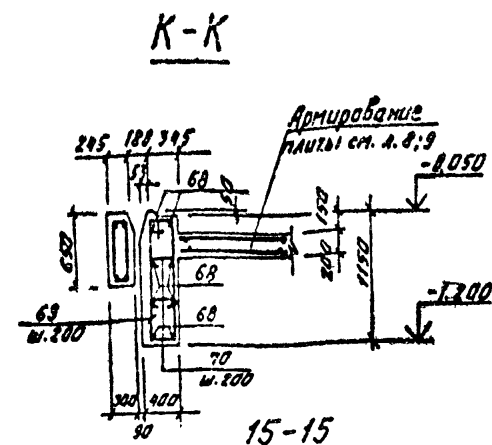
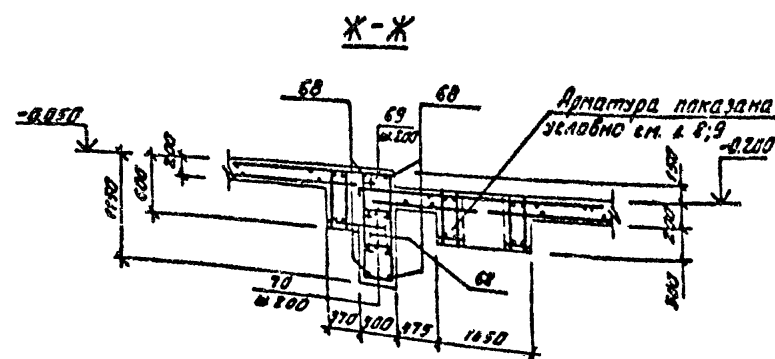
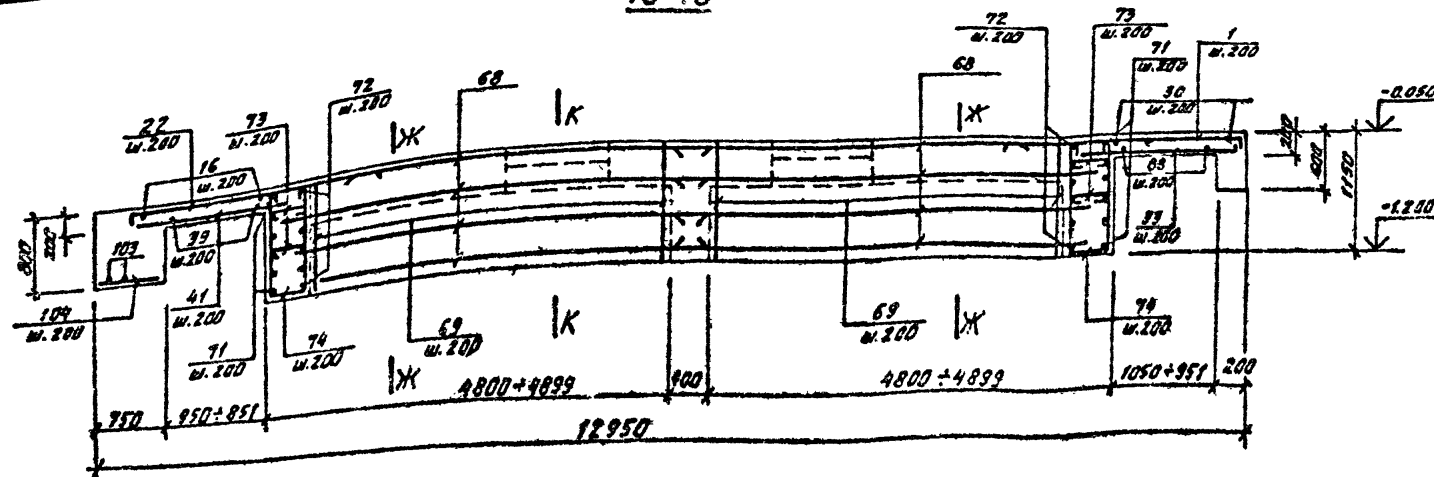
8-8



9-9



10-10



3. Спецификация арматуры см. л. 12.
4. Ведомость деталей см. л. 13.

Прибыль

			ТП 901-1-94.88-КЖ 1		
Разработ.	Шабалина	ЛШБ	Водозаборные сооружения производительностью от 2 до 25 м³/с для члнлупувы каледаня уробня воды 6.0м.		
Проект.	Андреева	ЛШБ			
Вед. инж.	Андреева	ЛШБ			
Рук. ср.	Андреева	ЛШБ			
И. контр.	Хило	ЛШБ			
Гл. спец.	Ханин	ЛШБ	Железобетонное перекрытие ПКМ1, Плита ПК1. Схема армирования. Чертеж №4.		
Нач. отд.	Григорьев	ЛШБ			
			Студия	Лист	Листов
			Р	11	
			Госстрой СССР г.п. Ленинградский водоканалпроект		

[illegible]

Привязки	
Изм. №:	

[illegible]

ТН 901-1-94.88

Инв. № 901-1-94.88

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

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

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

№ п.з.	Эскиз
113	
115	
9	
10	

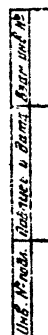
Привязан

Инв. №

ТН 901-1-94.88-КЖ1			
Разраб.	Ивакина А.И.	Инв. №	901-1-94.88-КЖ1
Провер.	Андреева Л.И.	Инв. №	901-1-94.88-КЖ1
Рис.	Павлова Л.И.	Инв. №	901-1-94.88-КЖ1
Н.контр.	Хило	Инв. №	901-1-94.88-КЖ1
М.спец.	Ханин	Инв. №	901-1-94.88-КЖ1
Нач.отд.	Григорьев	Инв. №	901-1-94.88-КЖ1
Железобетонные сооружения		Гострой СССР	
производительность от 0,2		13	
до 0,5 м³/с для амплитуды: кам-		13	
пания уровня воды		13	
Железобетонное перекрытие		Гострой СССР	
РКМ. Плита № 1.		13	
Водоканалпроект		13	

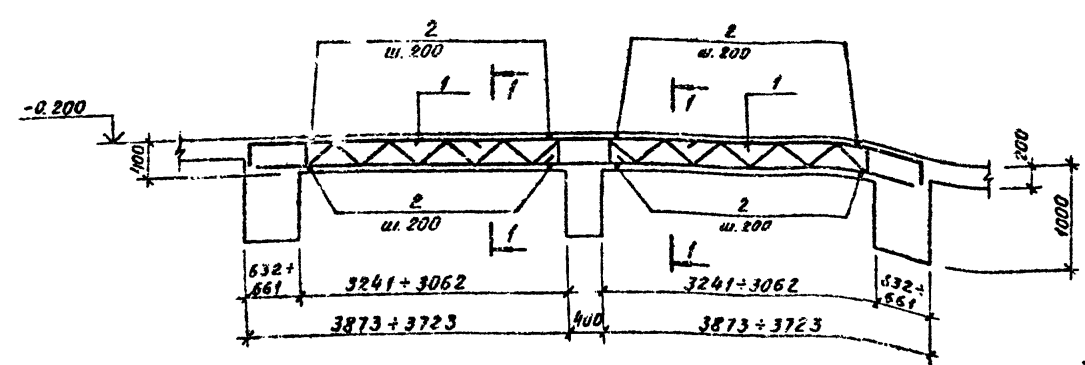
х.т. Метель

Формат А2

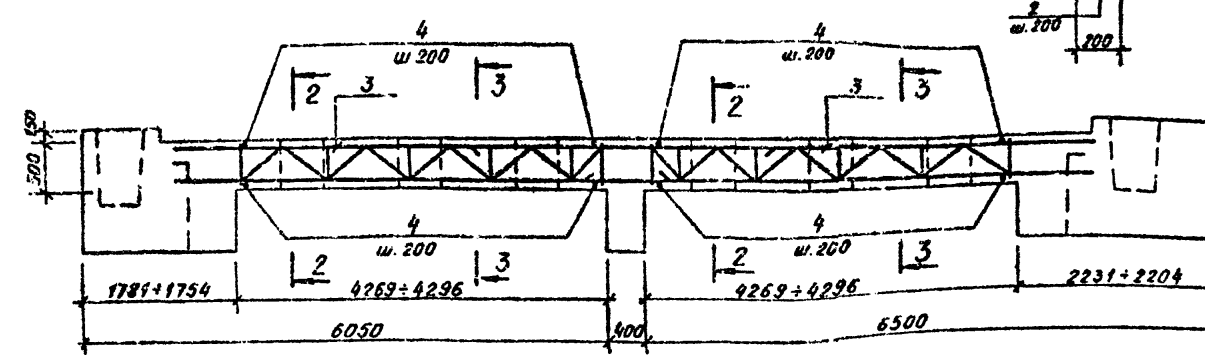


ТП 901-1-94.88 АЛБАТОМ II

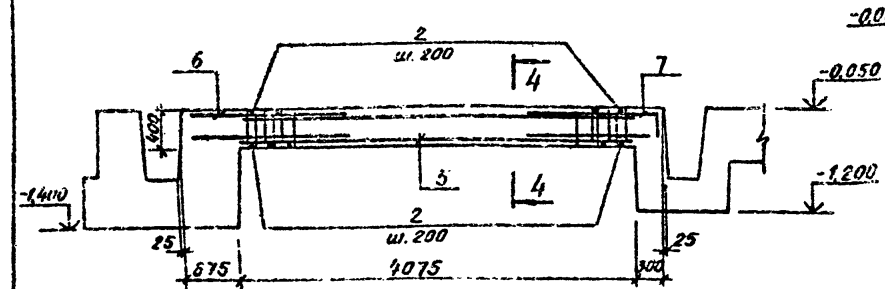
БМ 4



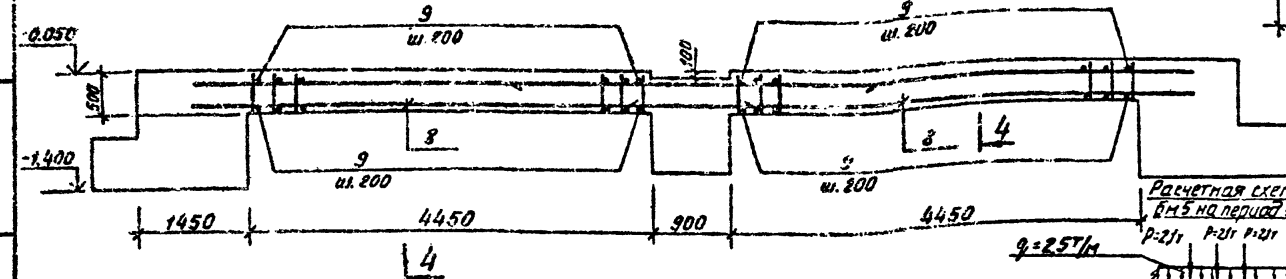
БМ 5



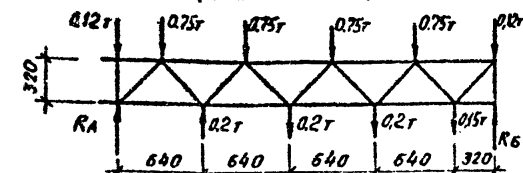
БМ 8



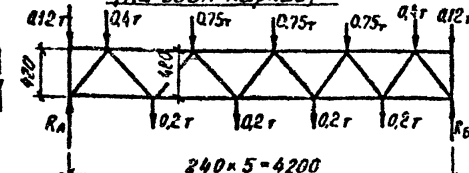
БМ 9



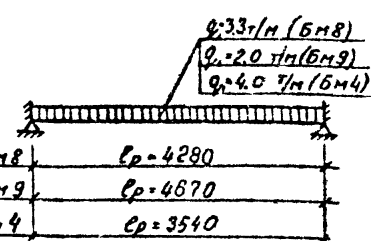
Расчетная схема балки БМ 4 на период производства работ (на один каркас)



Расчетная схема балки БМ 5 на период производства работ (на один каркас)



Расчетная схема для балок БМ 8, БМ 9 на период эксплуатации



БМ 8	ср = 4280
БМ 9	ср = 4670
БМ 4	ср = 3540

Спецификация к балкам БМ 4; БМ 5; БМ 8; БМ 9

Обозначение	Наименование	Примечание
	Балка БМ 4	
	Сборочные единицы	
АЧ 1	ТП 901-1-5 88 -КЖИ-С9	Сетка арматурная С9 4 51,9 кг
	Детали	
БЧ 2	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, E-190	64 0,12 кг
	Материал	
	Бетон В15, F50, W4	0,5 м³
	Балка БМ 5	
	Сборочные единицы	
АЧ 3	ТП 901-1-9 88-КЖИ-С10	Сетка арматурная С10 4 74,4
	Детали	
БЧ 4	А-III-10, ГОСТ 5781-82*, E-265	88 0,17 кг
	Материал	
	Бетон В15, F50, W4	1,2 м³
	Балка БМ 8	
	Сборочные единицы	
АЧ 5	ТП 901-1-9 88 -КЖИ-С11	Сетка арматурная С11 2 15,6 кг
АЧ 6	-КЖИ-С19	" С19 2 5,5 кг
АЧ 7	-КЖИ-С20	" С20 2 5,2 кг
	Детали	
БЧ 2	А-I-8, ГОСТ 5781-82*, E-190	42 0,08 кг
	Материал	
	Бетон В15, F50, W4	0,33 м³
	Балка БМ 9	
	Сборочные единицы	
АЧ 8	ТП 901-1-9 88 -КЖИ-С12	Сетка арматурная С12 4 23,9 кг
	Детали	
БЧ 9	А-I-8, ГОСТ 5781-82*, E-190	92 0,08 кг
	Материал	
	Бетон В15, F50, W4	0,89 м³

- Данный лист рассматривать совместно с л. 2, 8+11.
- Ведомость расхода стали на БМ 4, БМ 5, БМ 8, БМ 9 см. л. 16.
- Толщина защитного слоя для рабочей арматуры принята - 20 мм, 25 мм.

ТП 901-1-94.88 - КЖ 1			
Разработчик	Шабалина М.И.	Проверен	Андреева Л.И.
Вед. инж.	Андреева Л.И.	Рук. гр.	Поблажева Л.И.
Н. контр.	Жукова	Исполн.	Жукова
Гл. спец.	Ханин	Исполн.	Ханин
Нач. отд.	Грибаченков	Исполн.	Грибаченков
Водогазопроводные сооружения		Железобетонное перекрытие	
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,0 м		РКМ	
Балки БМ 4, БМ 5, БМ 8, БМ 9		Гострой СССР	
		г. Ленинградский	
		Водохозяйственный проект	
		Формат А2	

Спецификация к балкам БМ 10 + БМ 13

Формат	Зона	Паз.	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	11.3 кг
А4	3		-КЖИ-С15	С15	2	10.6 кг
				Детали		
Б4	4		А-Т-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-Т-8, ГОСТ 5781-82	С-190	28	0.08 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-Т-8, ГОСТ 5781-82	С-190	14	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.11 м³
				Балка БМ 13		
				Сборочные единицы		
А4	9	ТП 901-1-94.88	-КЖИ-С18	Сетка арматурная С18	2	20.10 кг
				Детали		
	9		А-Т-8, ГОСТ 5781-82	С-190	34	0.08 кг
				Материал		
				Бетон В15, F50, W4		0.27 м³

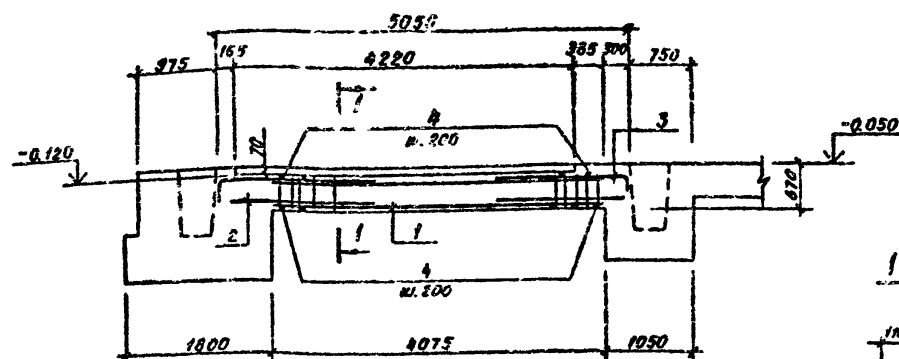
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 2; 8+11; 14; 15.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм, 25 мм.

ТП 901-1-94.88-КЖ1			
Разраб.	Шабалина	Лист	16
Провер.	Андреева	Лист	16
Вед. инж.	Андреева	Лист	16
Рук. гр.	Побалеева	Лист	16
Н. контр.	Жукова	Лист	16
П. спец.	Ханин	Лист	16
Нач. отд.	Григорьев	Лист	16
Водогазорные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 10,0 м			
Железобетонные перекрытия РЖМ 1.			
Балки БМ 10 + БМ 13.			
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект			

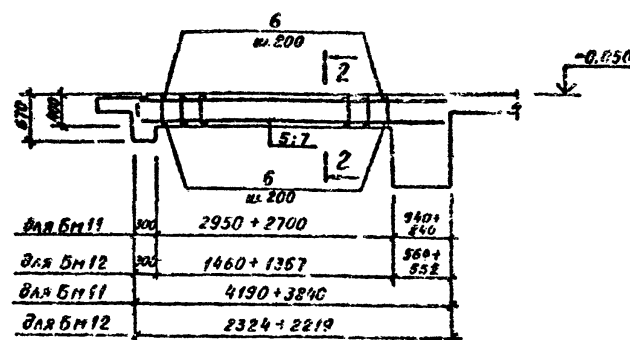
Формат А2

ср. 48-02

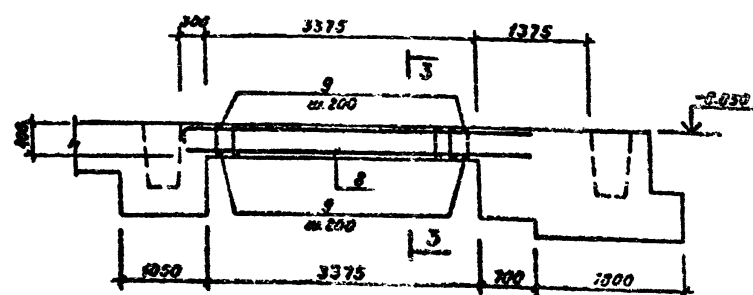
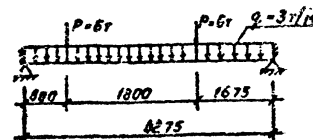
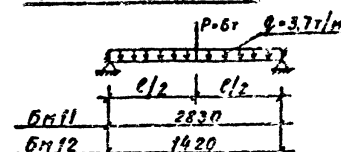
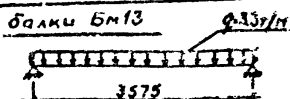
БМ 10



БМ 11, БМ 12



БМ 13

Расчетная схема
балки БМ 10Расчетная схема
балки БМ 11, БМ 12Расчетная схема
балки БМ 13

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего
	Арматура класса								Прокат марки			
	А I		А II						ВСт.Зкп2			
	ГОСТ 5781-82 *								ГОСТ 103-76 *			
	φ 8	Уточ.	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	Уточ.	δ-25	δ-8	Уточ.	
БМ 4			7.7			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

Приблизно

Итого

ТП 901-1-94.88 А.А.А.А.А.

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

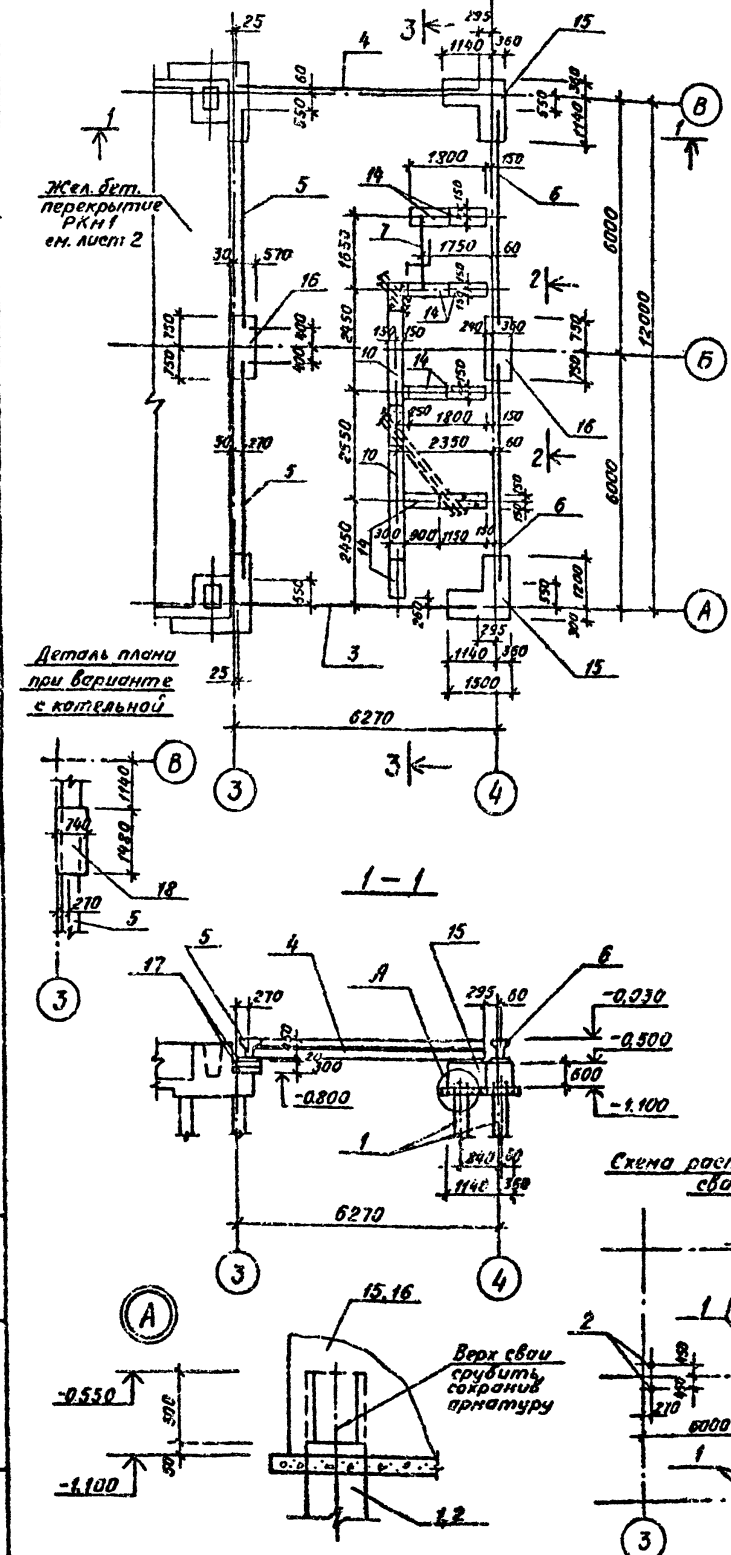
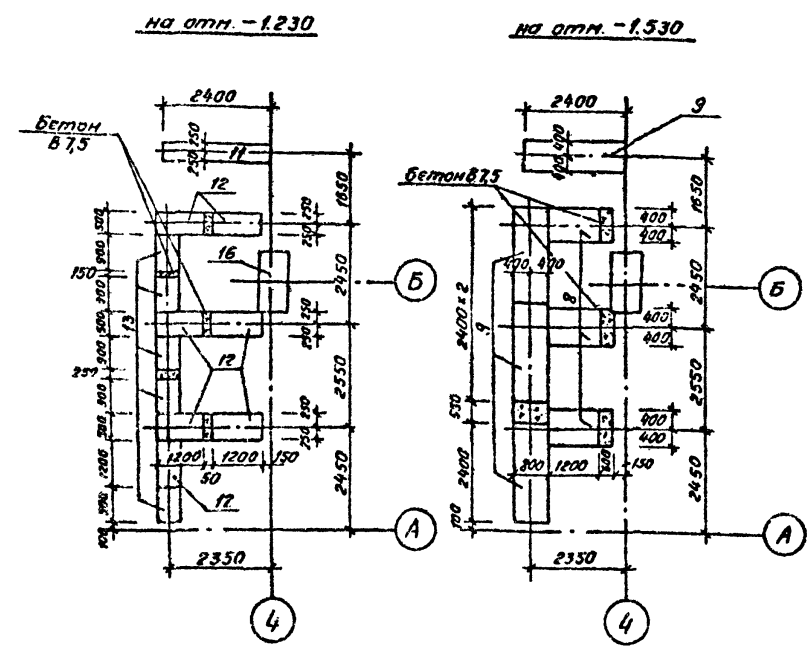


Схема расположения фундаментных блоков



3-3

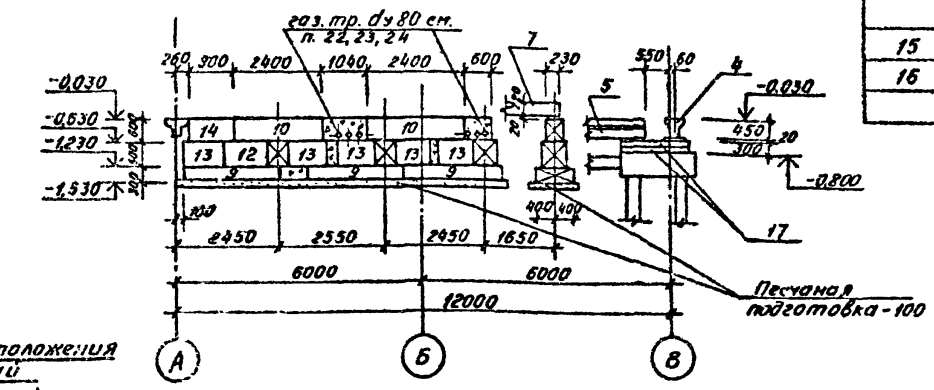
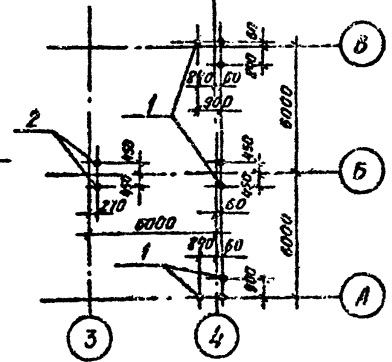
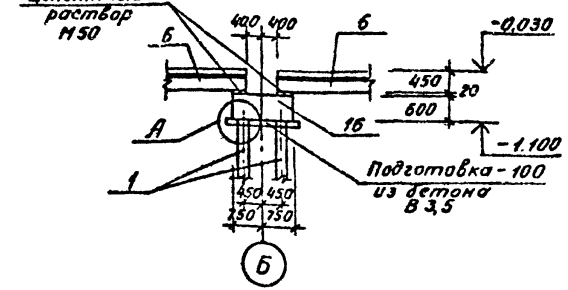


Схема расположения свай



2-2

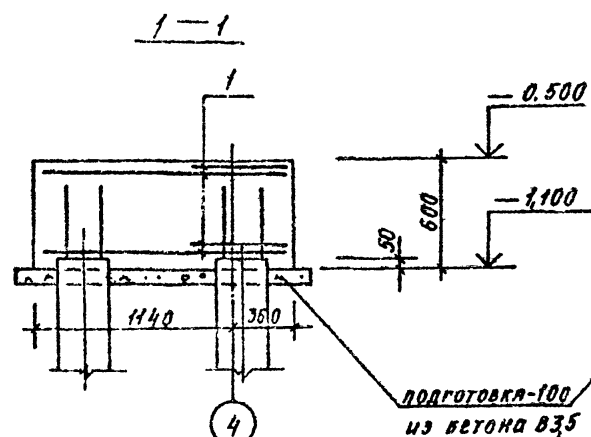


Спецификация к схемам расположения роствергов, фундаментных балок, блоков, свай.

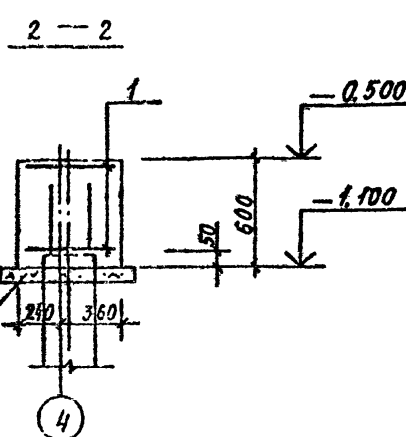
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Сваи					
1	ГОСТ 13804.1-79*	СБ-30	8	1380	
2	1.011.1-7	СБ-30НС	2	2730	
		СБ-30БС	2	1330	
Балки фундаментные					
3	1.415-1, вып. 1	ФББ-28	1	2200	
4	1.415-1, вып. 1	ФББ-11	1	1800	
5	1.415-1, вып. 1	ФББ-29	2	1900	
6	1.415-1, вып. 1	ФББ-12	2	1500	
7	1.038.1-1, вып. 1	СПБ 18-27	1	250	
Плиты фундаментные					
18	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П 102-38	1	130	по каталогу
8	ГОСТ 13580-85	ФПБ. 12-1	3	550	
9	ГОСТ 13580-85	ФПБ. 24-1	4	1150	
17	1.038.1-1, вып. 2	СПП 14-5	4	253	
Блоки фундаментные					
10	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
11	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.5.6-Т	1	1630	
12	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.5.6-Т	7	790	
13	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.5.6-Т	5	590	
14	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.3.6-Т	8	350	
Ростверки монолитные					
15	Лист 18	РСМ 1	2	—	
16	Лист 18	РСМ 2	2	—	

- Общие примечания смотреть лист 1
- Монтаж блоков вести на цементном растворе М50 с перевязкой швов
- Расчетная нагрузка на сваю Нсв = 18,0 т

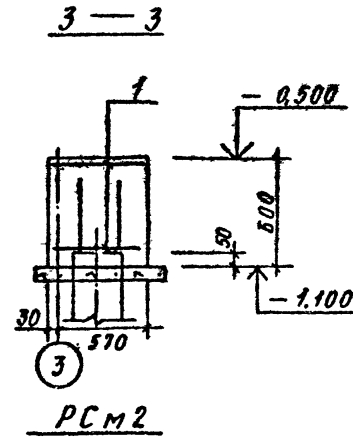
Привязан					
Инв. №					
ТП 901-1-94.88-КЖ 1					
Провер	Лобалева	03.88	Водоотводные сооружения	Стадия	Лист
Ведущ	Андреева	03.88	производительностью от 0,2	Р	17
Рук.пр.	Лобалева	03.88	до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Госстрой СССР	
Н.контр.	Жуко	03.88	Схемы расположения роствергов, фундаментных балок, блоков, свай.	ГПИ Ленинградский	
Гл. спец.	Ханнин	03.88		ВАОКАНАЛПРОЕКТ	
Нач.отд.	Прудников	03.88			



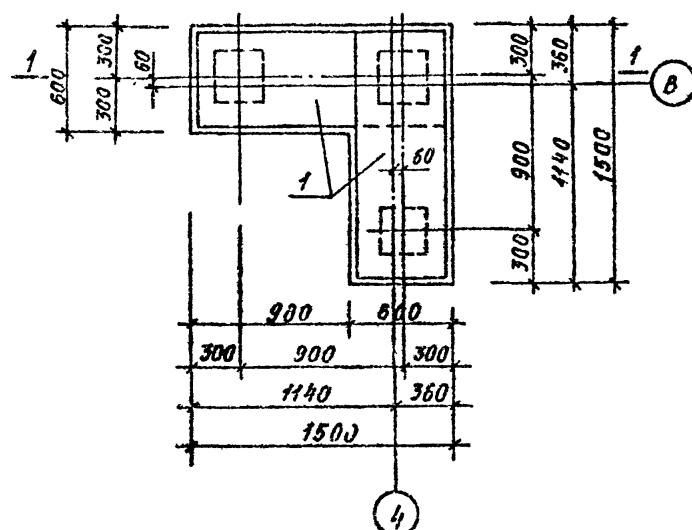
РСМ 1



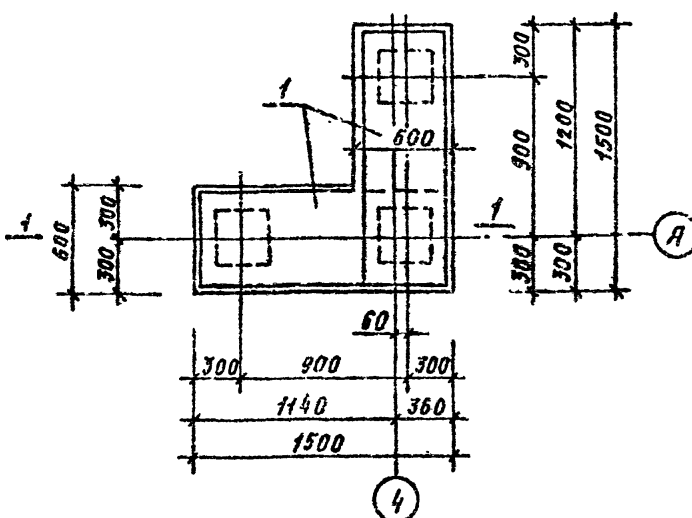
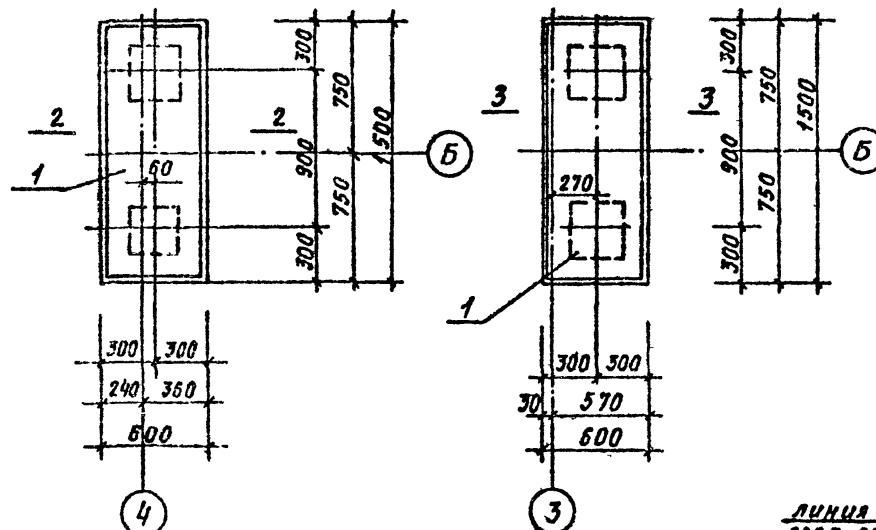
РСМ 2



РСМ 2



РСМ 1



РСМ 1

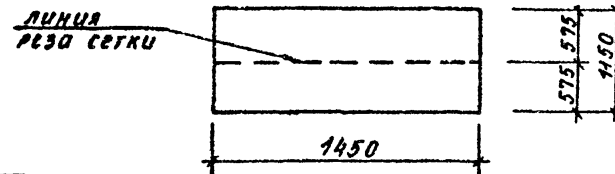
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Спецификация к ростверкам

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РСМ 1			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
ГОСТ 23279-85			
1	2С 16А II 115x145 25/75	2	28,7 кг
Материал			
Бетон В 15, F 50			
РСМ 2			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
ГОСТ 23279-85			
1	2С 16А II 115x145 25/75	1	28,7 кг
Материал			
Бетон В 15, F 50			

ПОЗ. 1



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

Привязан

Или №

Т 7901-1-94.88 - КЖ 1

Провер	Повалова	03.88	Водоэборные сооружения	Студия	Лист	Листов
Вед. инж.	Андреева	03.88	производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 1,40 м	Р	18	
Рук. гр.	Повалова	03.88				
Н. контр.	Жило	03.88	Ростверки РСМ 1, РСМ 2			
Инспект.	Ханин	03.88	Схема армирования			
Нач. отд.	Григорьев	03.88				

Схема расположения колонн, факверкавок стоек и балок покрытия.

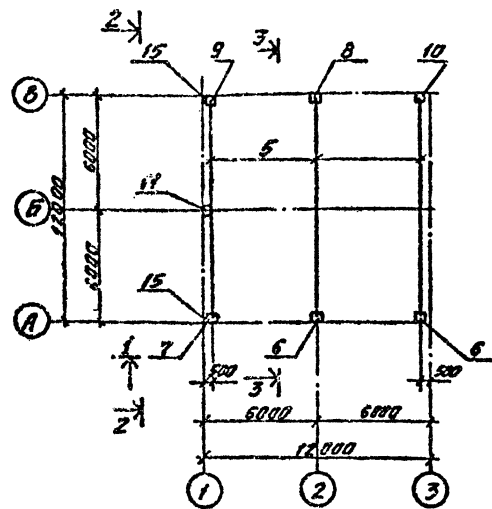
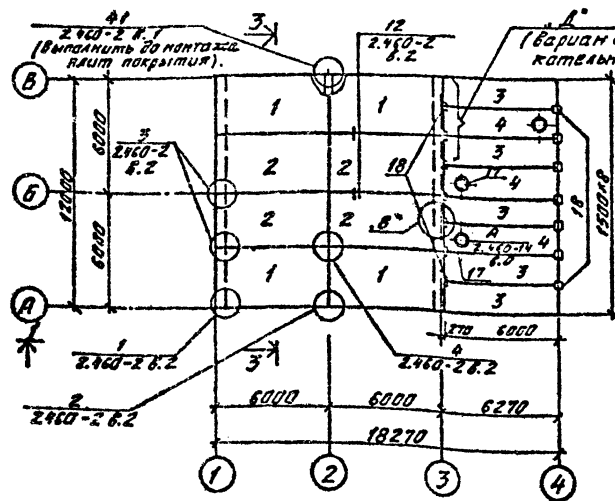
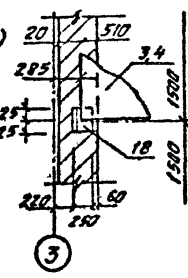


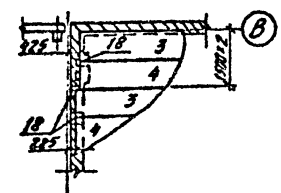
Схема расположения плит покрытия (вариант с теплыми сетями).



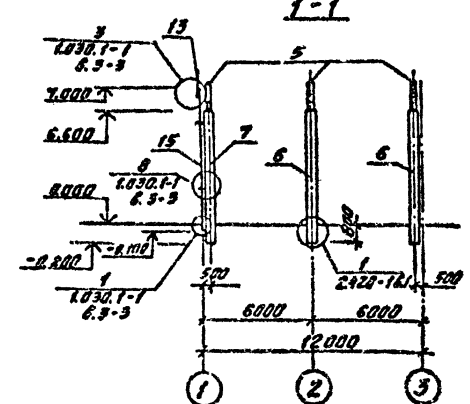
В



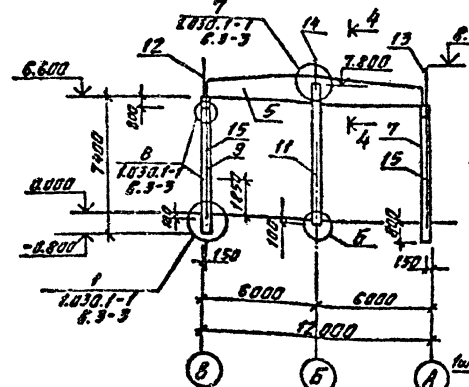
Д (вариант с котельной)



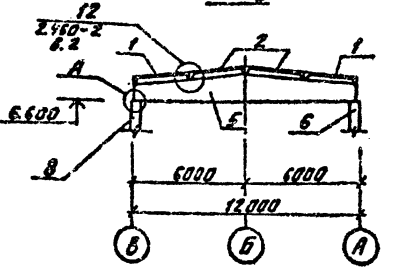
1-1



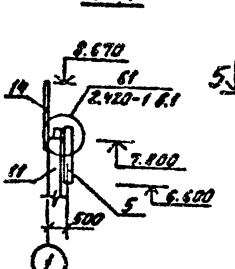
2-2



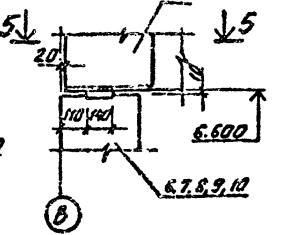
3-3



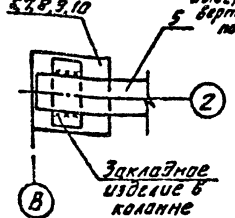
4-4



А



5-5



Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты покрытия					
1	1.465.1-10/82 Б.1	ПР-1А ПР-1В. МЗ-50 ПН-40 П	4	2820	
2	1.465.1-10/82 Б.1	ПР-1А ПР-1В. МЗ-50 ПН-40 П	4	2820	
3	1.465.1-10/82 Б.1	ПР-1А ПР-1В. МЗ-50 ПН-40 П	5	1620	
4	1.465.1-10/82 Б.1	ПР-1А ПР-1В. МЗ-50 ПН-40 П	3	2120	
Балки					
5	ПР-1А ПР-1В. МЗ-50 ПН-40 П	БДР-12-3А ПР-1	3	4700	
Колонны					
6	-КНИИ-К66-6-1	К66-6-1	2	2200	
7	-КНИИ-К66-6-2	К66-6-2	1	2200	
8	-КНИИ-К66-6-3	К66-6-3	1	2200	
9	-КНИИ-К66-6-4	К66-6-4	1	2200	
10	-КНИИ-К66-6-5	К66-6-5	1	2200	
11	-КНИИ-6КФ79-1	6КФ79-1	1	2200	
Стальные изделия					
12	1.030.1-1.4-020-04	Насадка факверка НУ5	1	37,2	
13	1.030.1-1.4-020-05	Насадка торцевого факверка НУ6	1	37,2	
14	1.030.1-1.4-1-010	Насадка торцевого факверка НФ6	1	23,3	
15	1.030.1-1.4-2-10	Стойка факверка СФ5	2	373,8	
	1.400-7 Л.3	Марка МН-8	1	3,6	Узел 61 2120-1 Б.1
	1.400-7 Л.9	То же МН-23	1	4,2	
	1.400-7 Л.9	" МН-24	1	4,2	
	1.030.1-1.4-1-240	" Т24	4	1,1	
	1.400-7 Л.17	" МН48	4	1,1	
	1.400-7 Л.18	" МН51	2	1,4	
	1.400-7 Л.18	" МН50	6	1,8	
16		" МС1	1	23,6	
	2.460-14 Б.0	" МС1	12	0,1	
17	1.454-24 Б.1	Стакан СБ4А-1	3	160	
18	ПР-1А ПР-1В. МЗ-50 ПН-40 П	Опорная подушка ОП1	14	21,8	

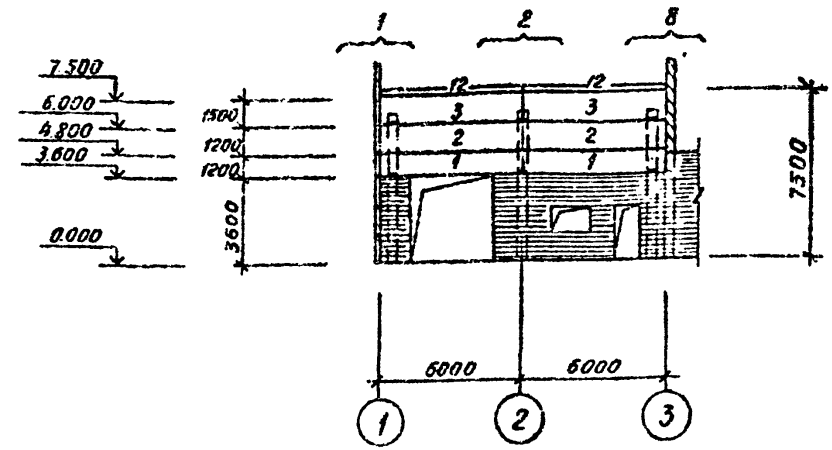
Общие примечания смотреть лист 1.

Т П 901-1-94.88-КЖ1					
Провер.	Андреев	ИЛЧ	03.88	Взаимосвязанные соединения произведены в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87	
Изработ.	Котова	Холм	03.88		
Вед. инж.	Андреев	ИЛЧ	03.88	Состав: лист 19	
Рис. гр.	Побалев	СЗ	03.88		
Исполн.	Холм	Холм	03.88	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия.	
Нач. отд.	Холм	Холм	03.88		

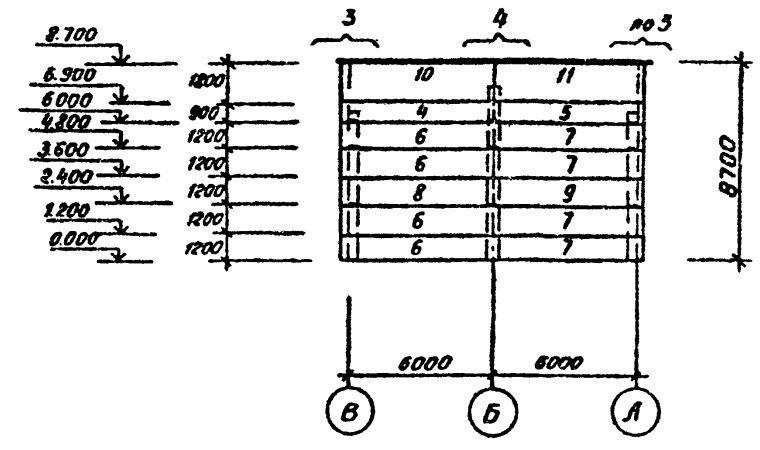
ТП 901-1-94.88 АЛ 65-м II

Схемы расположения стеновых панелей

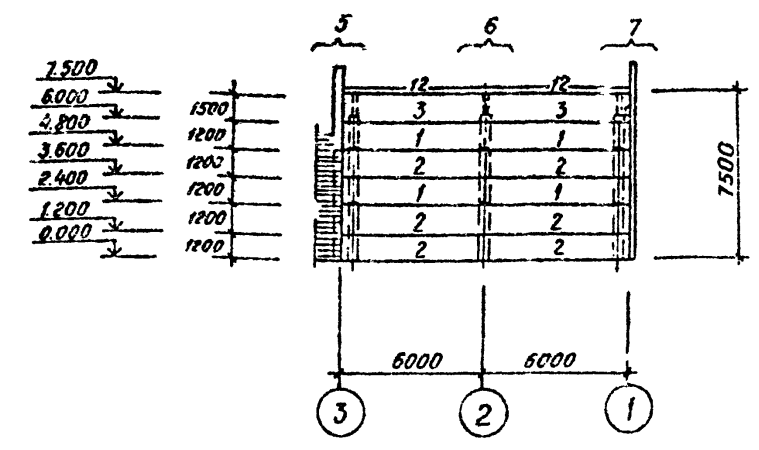
По оси „А“



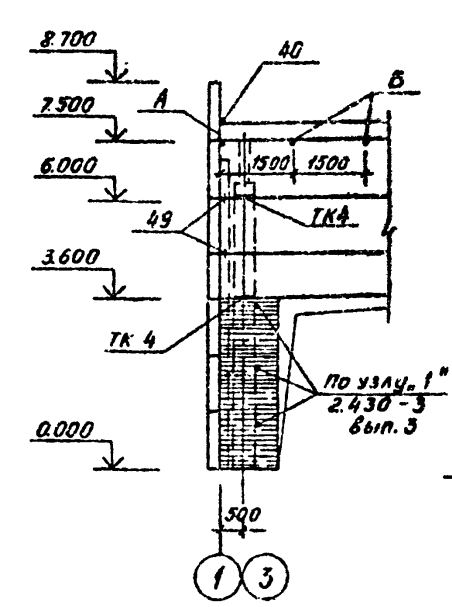
По оси „Г“



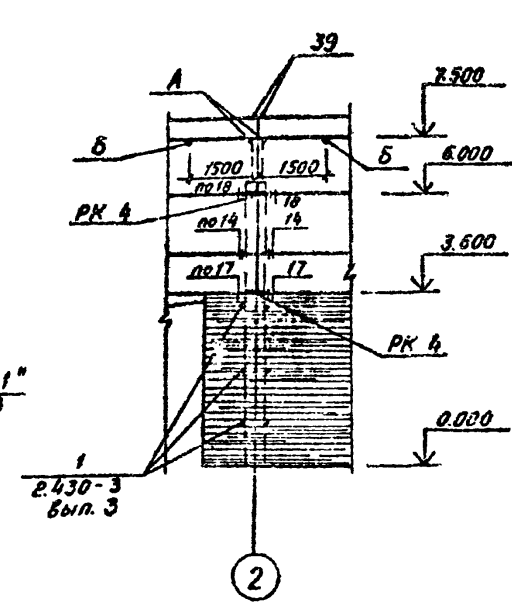
По оси „В“



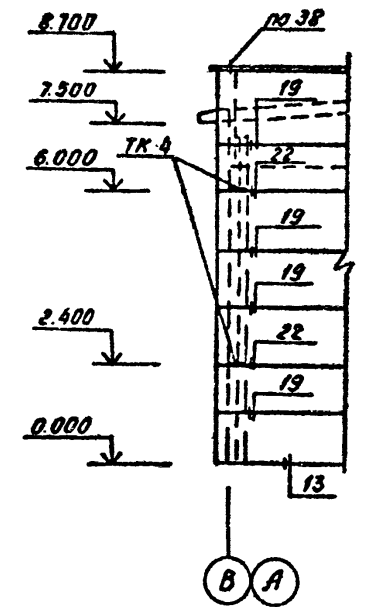
Фрагмент „1“



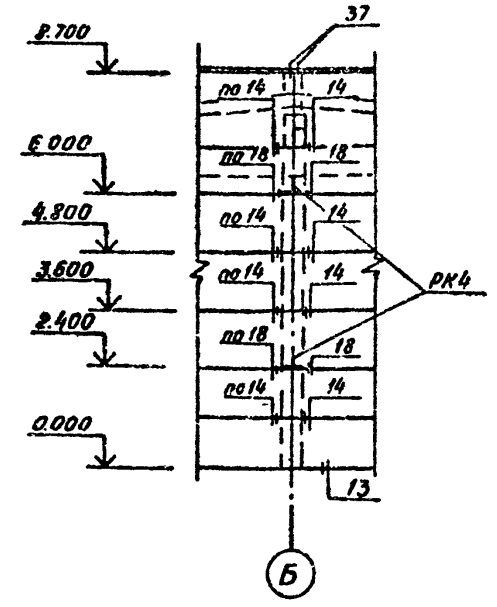
Фрагмент „2“



Фрагмент „3“



Фрагмент „4“



К фрагменту „4“

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

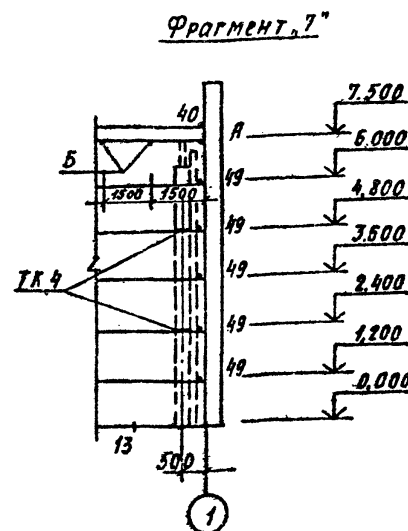
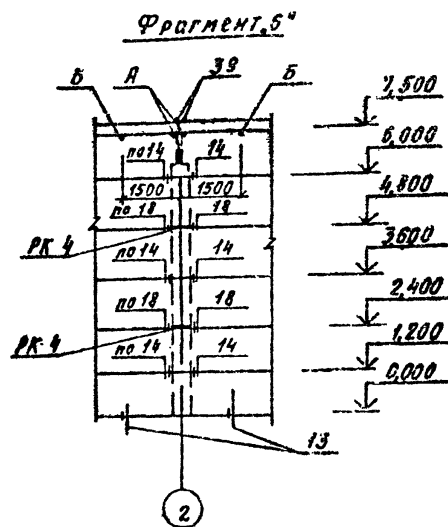
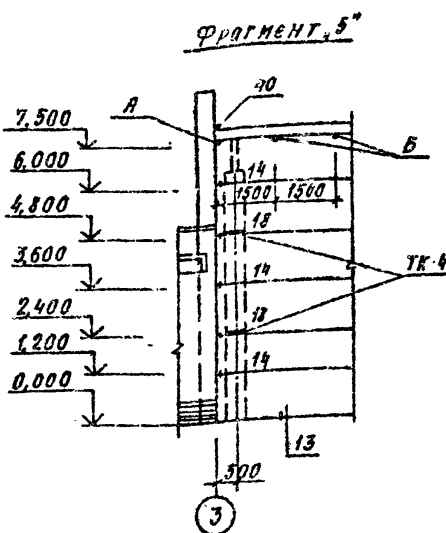
Серия, лист	Марка монтаж. узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1 Б.4-1	TK 4	2	2
2.430-3 Б.0-3	по узлу „1“	3	3
1.030.1-1 Б.3-3	40	1	1
	49	2	2
1.030.1-1 Б.0-3	A	1	1
	B	2	2

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

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

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 21

ТП 901-1-94.88-КЖ1			
Провер	Андреева	PK 4	
Разраб.	Лотсва	Жм	
Вед. инж.	Андреева	Жм	
Рук. гр.	Лобаярева	Жм	
Н. контр.	Жило	Жм	04.88
Гл. спец.	Ханин	Жм	
Нач. отд.	Водолазнов	Жм	
Водолазнов			Водолазнов
Схема расположения стеновых панелей. Чертеж №1.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1.8.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1.8.3-3	40	1	1
	14	3	3
	18	2	2
1.030.1-1.8.0-3	Б	2	2
	А	1	1

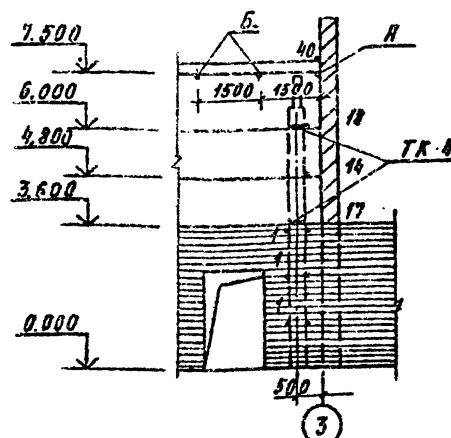
Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1.8.4-1	PK 4	2	2
	14	3	3
1.030.1-1.8.3-3	по 14	3	3
	18	2	2
	по 18	2	2
	39	2	2
1.030.1-1.8.0-3	А	2	2
	Б	2	2

Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1.8.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1.8.3-3	40	1	1
	49	5	5
1.030.1-1.8.0-3	А	1	1
	Б	2	2

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Стеновые панели					
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 62.5.9.20-2.1-233	1	1000	
5	15-11	ПС 62.5.9.20-2.1-133	1	1000	
6	23-14	ПС 62.5.12.20-2.1-231	4	1330	
7	15-14	ПС 62.5.12.20-2.1-131	4	1330	
8	23-14	ПС 62.5.12.20-2.1-233	1	1330	
9	15-14	ПС 62.5.12.20-2.1-133	1	1330	
10	23-18	ПС 62.5.18.20-3.1-234	1	2020	
11	15-18	ПС 62.5.18.20-3.1-134	1	2020	
Элементы крепления					
PK 4	1.030.1-1.4-1-060-06	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ	6	100	
TK 4	1.030.1-1.4-1-110-01	TK 4	12	12,2	
A1	1.030.1-1.0-3-2401	A1	8	0,7	
A2	1.030.1-1.0-3-2402	A2	8	1,2	
A3	1.030.1-1.0-3-2403	A3	12	0,4	
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	28	0,4	
T5	1.030.1-1.4-1-130	T5	7	0,4	
T8	1.030.1-1.4-1-140	T8	4	0,5	
T9	1.030.1-1.4-1-150	T9	4	0,4	
T10	1.030.1-1.4-1-150-01	T10	4	1,3	
T17	1.030.1-1.4-1-220	T17	33	0,3	
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250	4	0,71	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60	4	1,0	
MC-1	2.430-20 В.3	MC-1	9	0,52	
MC-2	2.430-20 В.3	MC-2	6	0,52	

Фрагмент, 8"



Серия, лист	Марка монтажного узла	На 1 фрагмент	На все фрагменты
1.030.1-1.8.4-1	TK 4	2	2
1.030.1-1.8.3-3	14	1	1
	17	1	1
	18	1	1
	40	1	1
2.430-20 В.3	1	3	3
1.030.1-1.8.0-3	А	1	1
	Б	2	2

1. Материал стеновых панелей наружных стен - ячеистый бетон автоклавного твердения при плотности в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 700 \text{ кг/м}^3$, М35.
2. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП II-16-80 и указаниями, приведенными в серии 1.030.1-1 вып. 0-0 и 0-3.
3. 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

Привязан

Имя №

ТП 901-1-94.88-КЖ1			
Провер. Андреева	Лич.	Водозаборные сооружения	Статус Лист
Разроб. Котова	Лич.	производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 14,0 м	Листов
Вед. инж. Андреева	Лич.	Схема расположения стеновых панелей	Госстрой СССР
Рук. гр. Повалова	Лич.	Чертеж №2.	ГПИ Ленинградский
Инж. Кривошеина	Лич.		Водоканальный проект

Схема расположения каналов

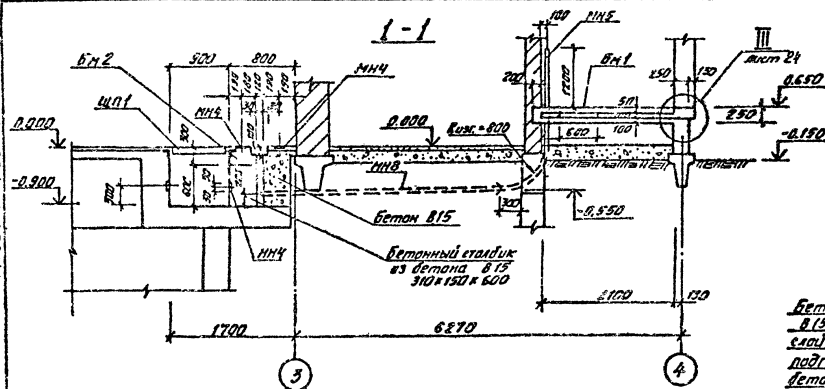
Спецификация элементов к схеме
расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Приме- чание
		Монолитный железобетон			
ПМ1	лист 25	Плита ПМ1	2		
БМ1	лист 25	Балка БМ1	4		
БМ2	лист 25	" БМ2	1		
БМ3	лист 25	" БМ3	1		
		Плиты перекрытия			
П1	3.006.1-2/82, б. 1-2	Плита ПТр-58	2	1500	
П2	ПТ901-1-94.88-КЖИ-ПТр-58	ПТр-58-1	2	1500	
		Стальные изделия			
МН1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН-53	2	10.0	
МН2	1.400-15.81.550-04	То же МН-53	2	10.0	
МН3	1.400-15.81.110-11	" МН-53	2	10.0	
МН4	1.400-15.81.110-04	" МН-53	2	10.0	
МН5		Галترейка д. 80 ГОСТ 3262-75	2	10.0	
МН6		Труба ПНД (ПН) ГОСТ 1833-80	2	10.0	
МН7		Л. 50x5 ГОСТ 8509-86	2	10.0	
ЩП1	ПТ901-1-94.88-КЖИ-ЩП1	Щит ЩП1	8	35.0	
ЩП2	"-КЖИ-ЩП2	Щит ЩП2	7	25.5	
МН6	1.400-15.81.140-14	Изделие закладное МН-29-3	2	10.2	
МН2		Ф16 ГОСТ 2590-71	2	16	
ЩП3	ПТ901-1-94.88-КЖИ-ЩП3	Щит ЩП3	6	9.5	
ЩП4	"-КЖИ-ЩП4	Щит ЩП4	1	22.8	
МН7		Галтрейка д. 25 ГОСТ 3262-75	2	10.0	
МН9		Труба БНТ100 ГОСТ 1833-80	2	58	

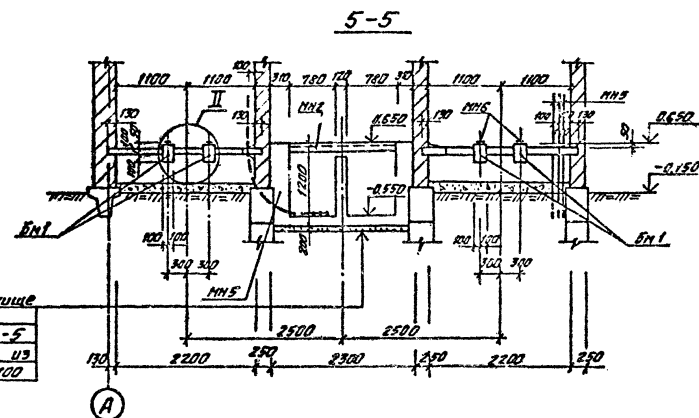
Данный лист рассматривать совместно с
листами 23, 24, 25.

Т П 901-1-94.88-КЖ1									
Разраб.	Косыгина	Л. 1	03.88	Воздушные воздушные проу- ссы для прохода кабелей для монтажа оборудования в помещении трансформатор- ной Н1; Н2. Щитовая Р46 (10) кв. Чертеж Н1			Студия	Лист	Листов
Проект	Лаврова	Л. 1	03.88				Р	22	
Ректр.	Лаврова	Л. 1	03.88						
Нормат.	Жило	Л. 1	03.88						
Ген.пр.	Ханун	Л. 1	03.88	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водокааналпроект					

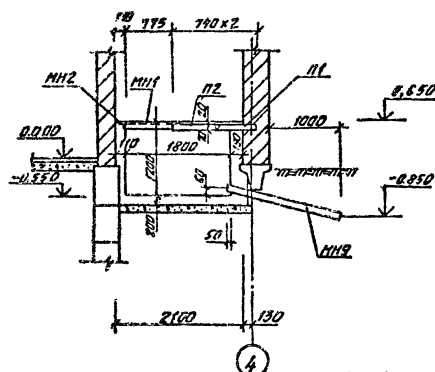
ТП 901-1-94.88 Альбом П



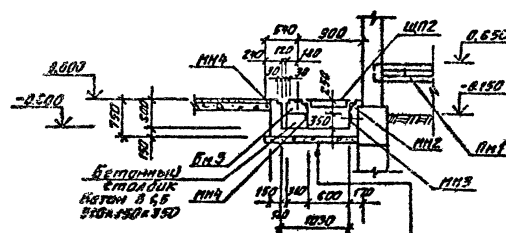
Бетонное днище
Б15 - 200
слой битума - 5
подготовка из
бетона Б15 - 100



2-2

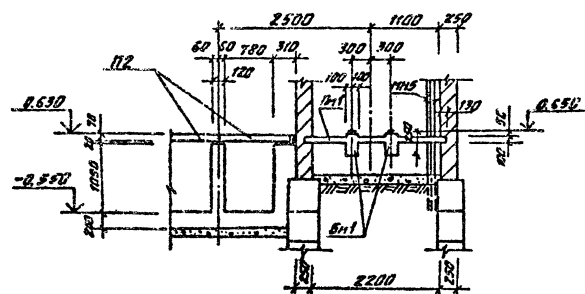


3-3



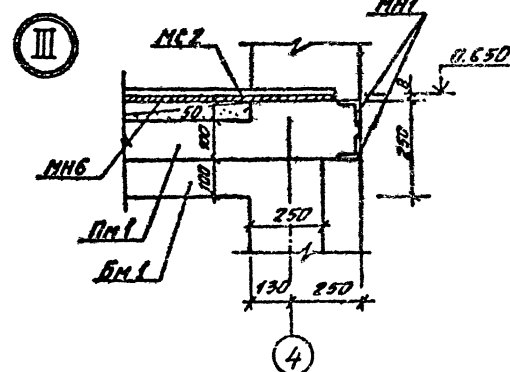
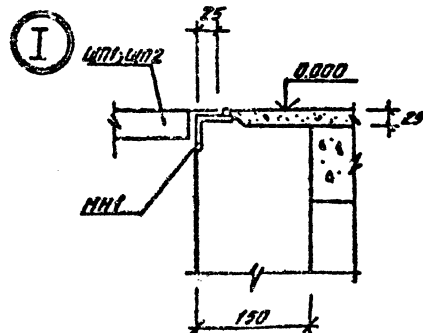
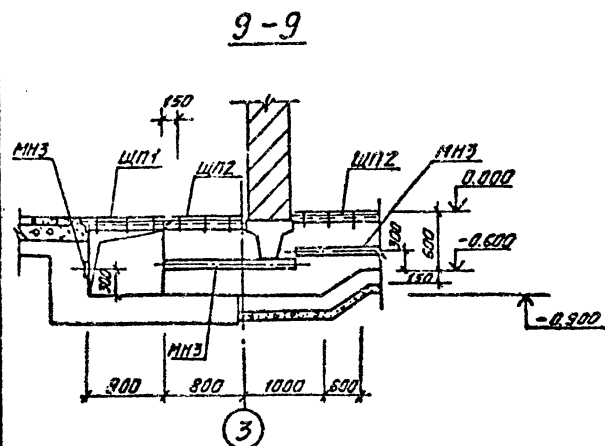
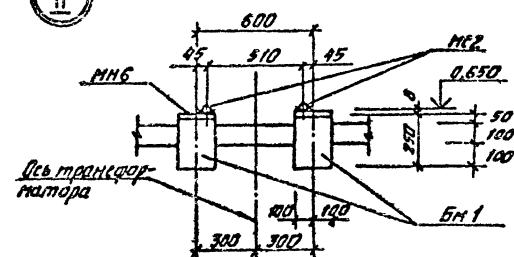
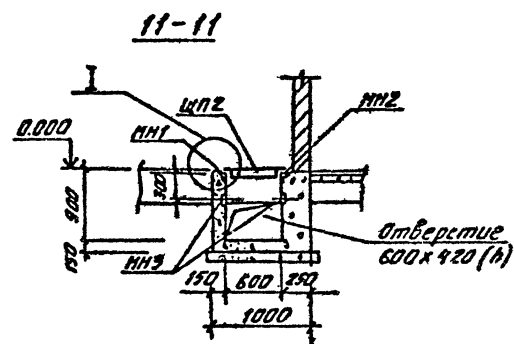
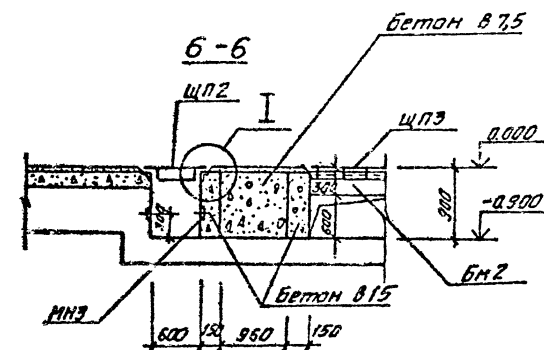
Бетонное днище Б15 - 150
слой битума - 5
подготовка из бетона
Б15 - 100

4-4



1. Общие примечания смотреть лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 22, 24, 25.
3. Трубы для электрокабелей и закладные изделия устанавливать под наблюдением электромонтажников.
4. Наружные поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза по предварительно загрунтованной поверхности раствором битума в бензине.
5. Стены и днище каналов выполнять из бетона Б15.

ТП 901-1-94.88-КЖ1									
Разработчик	Колосов	С.В.	05.88	Проектировщик	Андреев	В.В.	05.88	Строитель	Андреев
Проверщик	Андреев	В.В.	05.88	Инженер	Андреев	В.В.	05.88	Строитель	Андреев
Ведущий инженер	Андреев	В.В.	05.88	Инженер	Андреев	В.В.	05.88	Строитель	Андреев
Рисующий	Андреев	В.В.	05.88	Инженер	Андреев	В.В.	05.88	Строитель	Андреев
Нормировщик	Андреев	В.В.	05.88	Инженер	Андреев	В.В.	05.88	Строитель	Андреев
Корректор	Андреев	В.В.	05.88	Инженер	Андреев	В.В.	05.88	Строитель	Андреев
Генеральный директор	Андреев	В.В.	05.88	Инженер	Андреев	В.В.	05.88	Строитель	Андреев
Начальник проектного отдела	Андреев	В.В.	05.88	Инженер	Андреев	В.В.	05.88	Строитель	Андреев



Данный лист рассматривать
совместно с листами 22, 23, 25.

[illegible]

ТП901-1-94.88 Арм.ом. II

Схема армирования Пм1

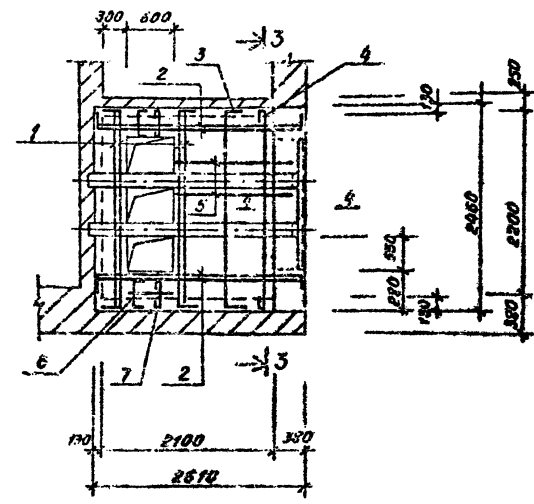


Схема армирования Бм1

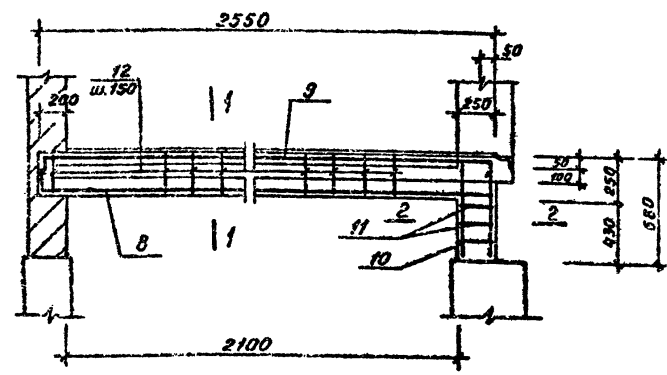
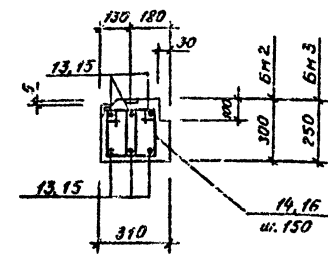
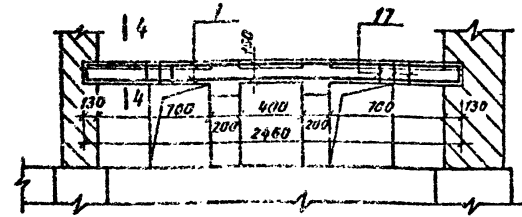


Схема армирования Бм2 (с-7150)

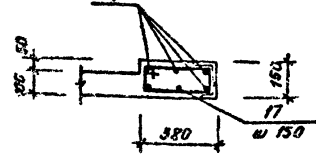
Бм3 (с-2230)



3-3



4-4



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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-II				
	ГОСТ 5781-82*				5781-82*				
	6	10		Умного	16	12	10	Умного	
Пм1	17,0	37,4		54,4					54,4
Бм1	3,6			3,6	10,0		5,0	15,0	18,6
Бм2	18,8			18,8		40,8		40,8	59,6
Бм3	5,6			5,6		13,8		13,8	19,4

Ведомость деталей

№	Эскиз
1	200 2430 200
2	200 2560 200
3	70 2420 70
4	2440
6	70 250 70
7	250
8	200 2500 200
9	150 2500 640
11	210 160 230
12	210 230 250
13	200 7120 200
14	210 230 250
15	200 2200 200
16	210 210 420 150
17	210 150 340 150

Спецификация к схеме армирования

Формат	Знач	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм1		
				Детали		
				А-I-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4	1*			с-2830	14	1,7 кг
Б4	2*			с-2960	8	1,7 кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4	3*			с-2560	7	0,6 кг
Б4	4*			с-2620	7	0,6 кг
Б4	5			с-2020		10 м, 0,222 кг
Б4	6*			с-390	2	0,1 кг
Б4	7*			с-430	8	0,1 кг
Б4	17*			с-1060	13	0,2 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	м³	0,7
				Бм1		
				Детали		
Б4	8*			А-II-16, ГОСТ 5781-82*, с-2900	2	5,0 кг
				А-II-10, ГОСТ 5781-82*		
Б4	9*			с-3290	2	2,0 кг
Б4	10			с-640	2	0,5 кг
				А-I-6, ГОСТ 5781-82*		
Б4	11*			с-880	3	0,2 кг
Б4	12*			с-880	15	0,2 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	м³	0,16
				Бм2		
				Детали		
Б4	13*			А-II-12, ГОСТ 5781-82*, с-7520	6	6,8 кг
Б4	15*			А-I-6, ГОСТ 5781-82*, с-940	94	0,2 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	м³	0,6
				Бм3		
				Детали		
Б4	15*			А-II-12, ГОСТ 5781-82*, с-2600	6	2,3 кг
Б4	15*			А-I-6, ГОСТ 5781-82*, с-840	28	0,2 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	м³	0,2

ТП901-1-94.88-КЖ1

Разработчик	Костылева	Класс	23.11
Проверен	Андреева	23.11	23.11
Ведущий	Андреева	23.11	23.11
Руководитель	Андреева	23.11	23.11
Н.контр.	Жуков	23.11	23.11
П.спец.	Ханин	23.11	23.11
Начальник	Вороженин	23.11	23.11

Водогазовые сооружения производственностью от 0,2 до 0,5 м³/с для оптимизации работы водопроводов.
Помещения трансформаторов №1, №2, Пм1, Бм1, Бм3.
Схемы армирования.

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалопроект

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
1.450.3-3 8.01	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения.	
1.426.2-3 8.2	Стальные подкрововые балки.	

Наименование конструкции по нomenclature прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту	№ п/п	ГОД конструкции	Масса конструкций, т												Холодч. част мг.	Серия универсаль- ных конструкций
				По видам профилей стали											Всего		
				Всего стали использованной в конструкции	Бески- шечный профиль	Канато- профиль стали	Сварной профиль стали	Канато- профиль стали	Канато- профиль стали	Канато- профиль стали	Канато- профиль стали	Канато- профиль стали	Канато- профиль стали	Канато- профиль стали			
Многоэтажные здания и поддерживающие сооружения				159	023								035	207	Серия 14503-3-5 К2		
Площадки зданий				01	009								01	030	Серия 14503-3-5 К1		
Лестницы				—	008									008	Серия 14503-3-5 К1		
Ограждения лестниц и площадок				—	—					001	003		005	009	Серия 14503-3-5 К1		

Главный инженер проекта: *Б. В. Беллевич* [Беллевич, Б.]

1. Чертежи марки „КМ“ являются исходным материалом для разработки детализованных чертежей марки „КМД“ на заводе изготовителе металлоконструкций.
2. Материал конструкций принять в соответствии с технической спецификацией стали.
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями настоящих указаний, а также СНиП II-18-75 „Металлические конструкции“.
4. Все конструкции сборные. Для сварки стальных конструкций применять электроды Э 42 по ГОСТ 9467-75.
5. Монтаж конструкций производить на еврале и балках нормальной точности по ГОСТ 9798-70.
6. Все швы с высотой шва h=6 мм, кроме оголовочных.
7. Все металлоконструкции после монтажа окрасить масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021.
8. Элементы, для которых в ведомости элементов не указаны усилия, крепить на 50т.

[illegible]

ТП901-1-94.88-КМ1

Указ. табл. Подпись и дата. (Значимая)

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение размера профиля	N п.п	Код			Количе- ство шт.	Длина м	Масса металла по элементам конструкций				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				марки металла	вида профиля	размера			Монореал. пути и балки, под- держивающие	Площади зданий	Детниции	Огражде- ния лестниц и балконов		I	II	III	IV
Балки двутавро- вые для моно- реальных ТУ2-427-80	Вст 3 ГПС 5 ГОСТ 380-71*	I 36 м		1236	2470	2488			1,39				1,39				
	Итого:								1,39				1,39				
Всего профиля:													1,39				
Швеллер ГОСТ 8240-72*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	C10		1124	2640	2644				0,1			0,1				
	Итого:									0,1			0,1				
Всего профиля:													0,1				
Сталь прокатная угловая рав- нополочная ГОСТ 8509-86	09 Г2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	L50x5		2314	2100	2120			0,01				0,01				
		L63x5							0,08	0,08			0,16				
		L100x7							0,14				0,14				
	Вст 3 кп 5 ГОСТ 380-71*	L75x6		1446	2100	2120				0,01			0,01				
		L80x6									0,08		0,08				
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L25x3		1124	2100	2120						0,01	0,01				
Всего профиля:									0,23	0,09	0,08	0,01	0,41				
Сталь листовая горячеката- ная ГОСТ 19903-74*	09 Г2С-12 ГОСТ 19282-73	-δ=40		2314	7100	7110						0,03	0,03				
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	-δ=4		1124	7100	7110				0,01			0,01				
		-δ=6							0,01	0,04			0,05				
	09 Г2С-12-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=6		2314	7100	7110			0,01				0,01				
		-δ=8							0,02				0,02				
	Итого	-δ=14							0,06				0,06				
Всего профиля:									0,1	0,05		0,03	0,18				
Швеллеры, стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	C180x50x4		1124	7410	7436				0,1			0,1				
	Вст 3 кп 4 ГОСТ 380-71*	C200x80x5		1228	7410	7438			0,32				0,32				
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	C80x50x4		1443	7410	7424			0,03				0,03				
	Итого								0,35	0,1			0,45				
Всего профиля:													0,45				
Профиль гнутой 4МТУ2-130-70	Вст кп 5 ГОСТ 380-71*	80x30x25x3		1446								0,02	0,02				
	Итого:											0,02	0,02				
Всего профиля:													0,02				
Профиль гнутой ГОСТ 8281-80*	Вст 3 кп 5 ГОСТ 380-71*	L50x40x12x3		1446								0,03	0,03				
	Итого:											0,03	0,03				
Всего профиля													0,03				
Всего металла													2,53				
В том числе по маркам металла	Вст 3 ГПС 5								1,39				1,39				
	Вст 3 кп 2								0,01	0,25		0,01	0,27				
	09 Г2С-12-1								0,32	0,08			0,42				
	Вст 3 кп 5									0,01	0,08	0,05	0,14				
	Вст 3 кп 4								0,32				0,24				
	Вст 3 кп 2								0,03				0,03				
	09 Г2С-12											0,03	0,03				

ТП901-1-94.88-КМ1			
Провер. Поголяева	Инженер. Попоба	Вед. инж. Андреева	Р.к. зр. Поголяева
Н.контр. Жило	Гл. спец. Ханин	Нач. отд. Гродовина	С.г.р. Г.г.г.
Водозаборные сооружения		Стация	
производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня 6,0 м		Лист 2	
Техническая спецификация стали		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект	
Формат А2		30.948-02	

Схема расположения
подкрановых балок

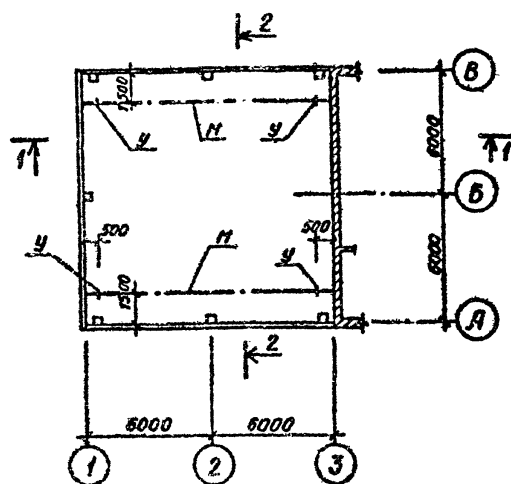
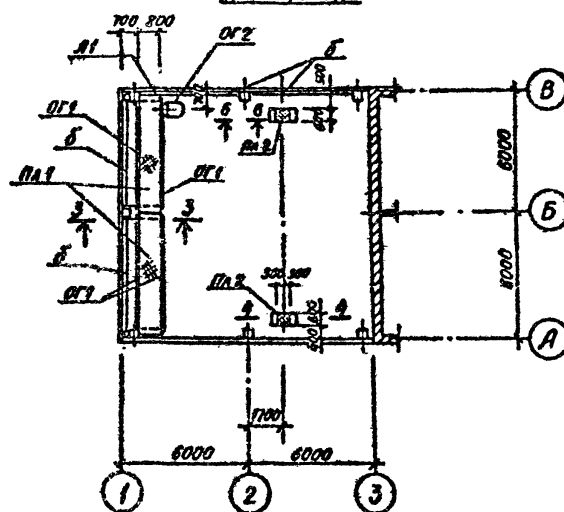
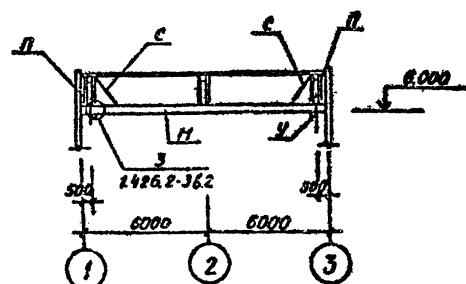


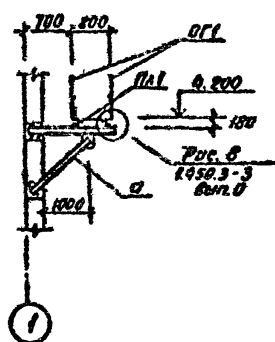
Схема расположения
площадок



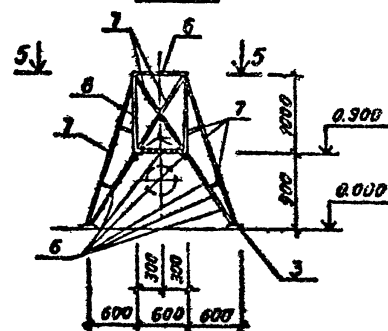
1-1



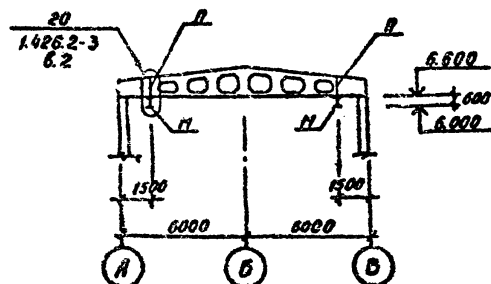
3-3



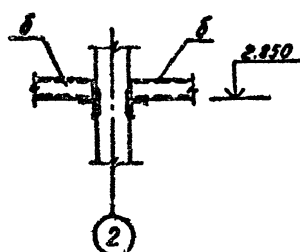
4-4



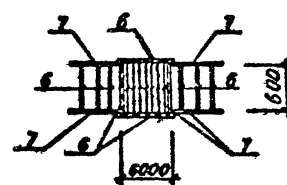
2-2



6-6



5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М ГСМ	Н ТС	С ТС			
М	I	—	I 36М		6,0			ВстЗмс5	
У		1	L 100x7					09Г2С-12-1	
		2	БОЛТ М18						
		3	-δ-6						
С		6	L 63x5					ВстЗкп2	
		3	-δ-6						
ОГГ	ОГПМХЭδ-10.60	—	—					ВстЗкп2	Серия 1450.3-3 Б.1
ПА1	ПМХШ-60.8	—	—						
ОГ2	ОГС-30.4	—	—						
Л1	СТХ-52	—	—						
а		4	С 10					ВстЗкп2	
		3	-δ-6						
ПА2	см. лист 3	6	L 63x5					09Г2С-12-1	
		7	Φ20						
		3	-δ-6						
δ		8	С200x80x5					ВстЗпс4	
		1	L 100x7						
П		5	ГЛ80x50x4	0.15	6,0			ВстЗен2	
		9	L 50x5						09Г2С-12-1
		10	-δ-8						09Г2С-12-1
		11	-δ-14						09Г2С-12-1
		2	БОЛТ М18	—	1,64				

Общие примечания смотреть лист 1.

ТП 901-1-94.88-КМ1

[illegible]

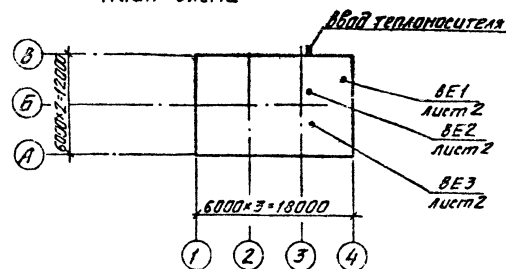
Формат А 2

CG 948-02

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+ВЕ2.	

План-схема



Общие указания

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

Теплоснабжение

Проект теплоснабжения предусматривает 2 варианта:

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

Отопление

Для обоих вариантов запроектирована однотрубная система с верхней разводкой. Нагревательные приборы-радиаторы М140-АО. 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 установ-ки	Вентилятор						
				Тип, указан по устройству	№	Схем. обозначение	Пол. обозначение	L, м/ч	P, Па	П, кВт/ч
ВЕ1	1	Котельная (теплоцентр)	Дефлектор	Ф200						
ВЕ2	1	Душевая, санузел	Дефлектор	Ф200						
ВЕ3	1	Помещение ремонтной бригады	Дефлектор	Ф200						

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
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	Воздухоуловители для систем отопления теплонабжения вентиляционных установок	
4.903-1 в.8	Грязеуловитель	
Прилагаемые документы		
ОВ.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Альбом VII
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электр. двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Водоэборные сооружения (вариант с котельной)		-30	37000	—	21600	58600	—	—
			(32000)	—	(16600)	(50600)	—	—
То же (вариант с тепловой сетью)		-30	37000	—	—	37000	—	—
			(32000)	—	—	(32000)	—	—

Экспликация помещений

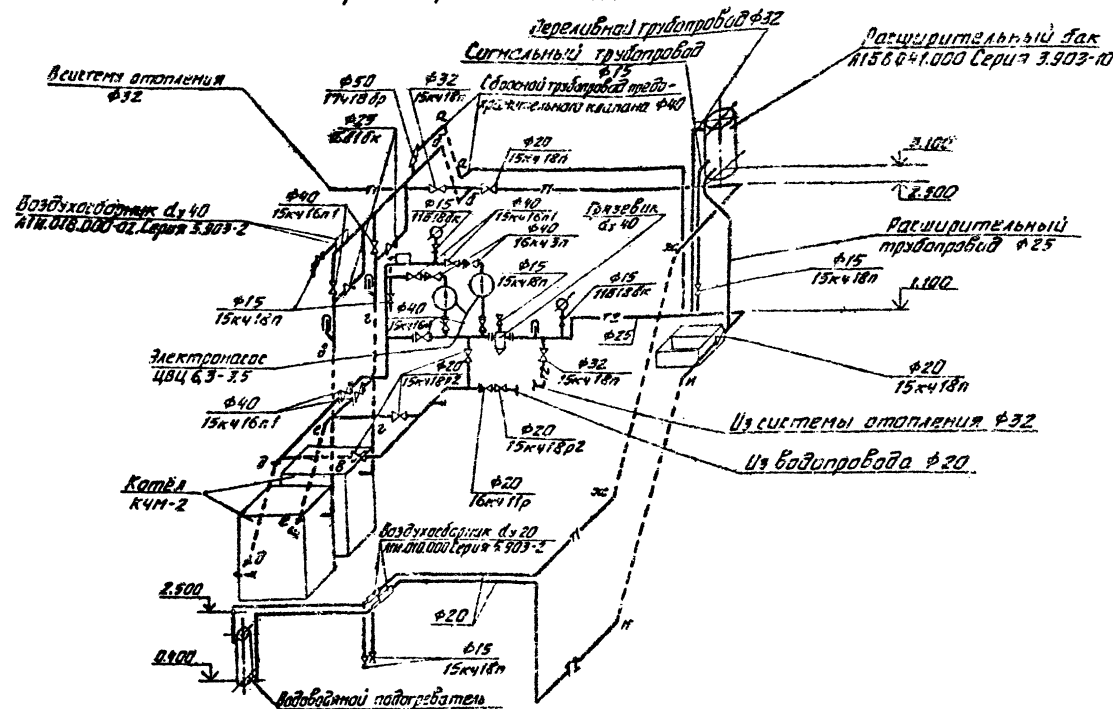
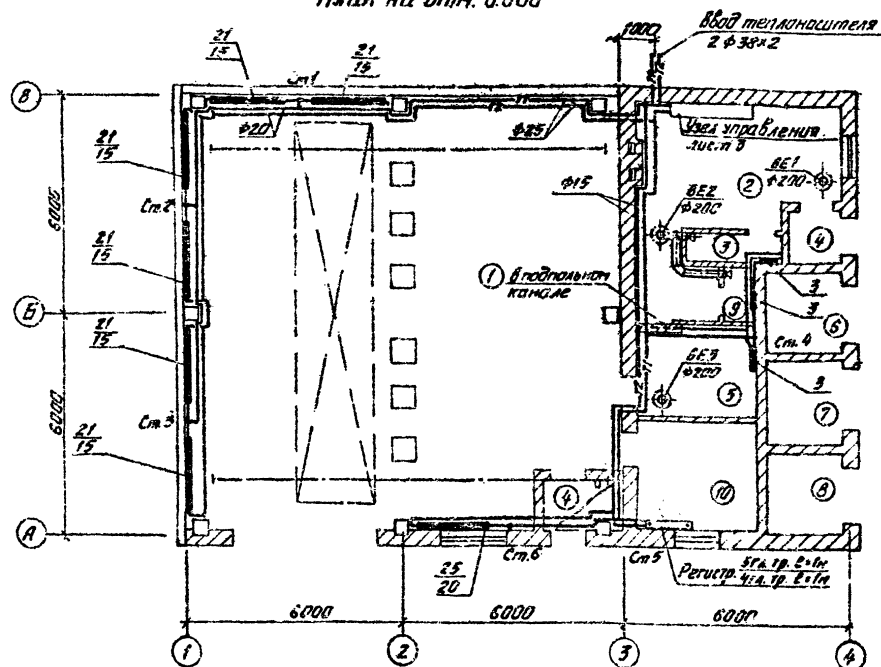
Наименование	Температура воздуха °C	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1. Машинный зал с монтажной площадкой	5	Д
2. Котельная (теплоцентр)	16	Г
3. Душевая	23	—
4. Тамбур	—	—
5. Помещение ремонтной бригады	18	Д
6. Камера трансформатора №1	—	Д
7. Камера КСО	—	Д
8. Камера трансформатора №2	—	Д
9. Санузел	16	—
10. Помещение КИП	18	—

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, отнесенным по пожарной опасности к категории Г и Д согласно СНиП 2.04.05-86.

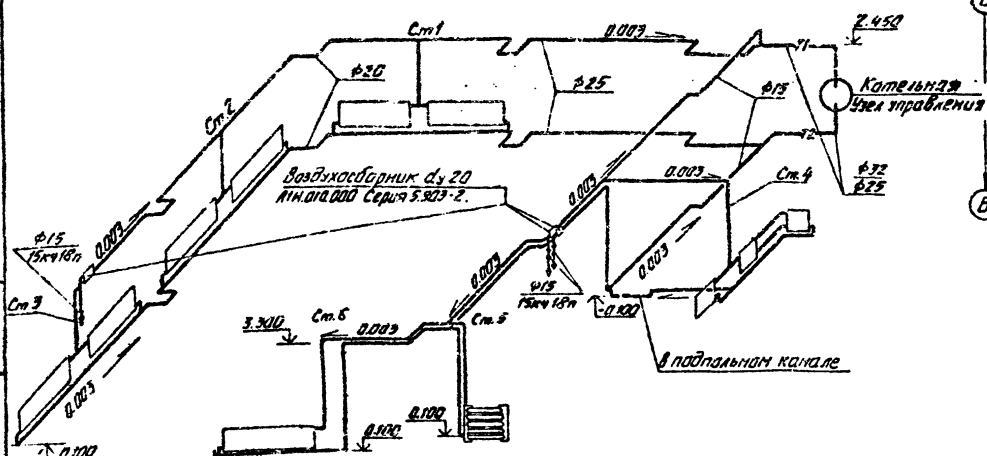
Главный инженер проекта *С.С.С.* Белов Н.В.

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-1-94.88-ОВ		
Исполнитель: Макаров	02.88	Заблаговременные сооружения производственной от 22 до 45 м ² для отгрузки; к-тебодина уробны бобы 14 м
В.инж. Макаров	02.88	
Ст.инж. Шихов	02.88	
Вед.инж. Федорев	02.88	
Рук. гр. Шихов	02.88	Общие данные
Вед.инж. Федорев	02.88	
Инж. Белов	02.88	Госстрой СССР г. Ленинградский водоканалпроект

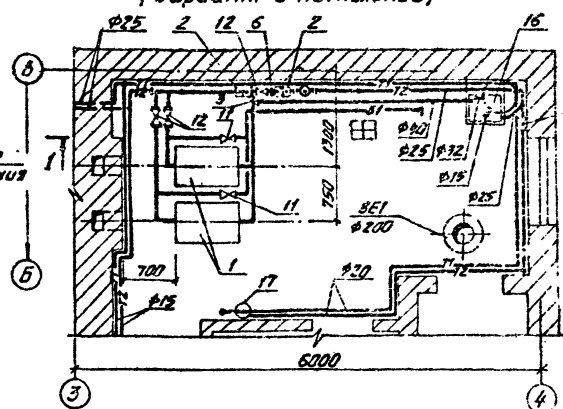
Схема трубопроводов котельной



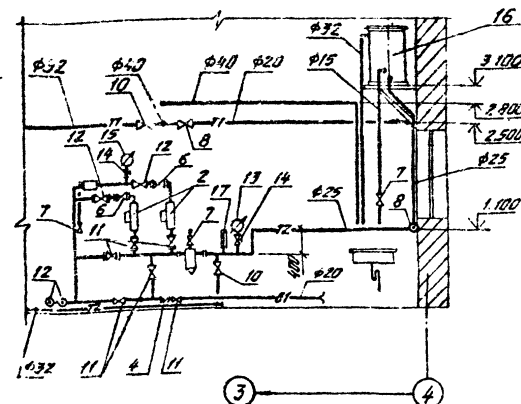
Система стопажная



План на отгм: 6.000
(вариант с котельной)



Разрез 1-1



Примечание

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

[illegible]

530. NOWA300

CP 948-02
Perma: 7 AZ

[illegible]

Diagram illustrating a hydraulic system for a machine tool, showing various components and flow rates:

- Top Section:** Labeled "УСТАНОВКА" (Unit). It includes a pressure gauge showing 12 MPa and a flow rate of 12 l/min.
- Bottom Section:** Labeled "УСТАНОВКА" (Unit). It includes a pressure gauge showing 12 MPa and a flow rate of 12 l/min.
- Central Components:**
 - A pump unit with a flow rate of 12 l/min and a pressure of 12 MPa.
 - A pressure gauge showing 12 MPa.
 - A flow rate of 12 l/min.
 - A pressure gauge showing 12 MPa.
 - A flow rate of 12 l/min.
- Flow Rates and Pressures:**
 - Flow rate: 12 l/min
 - Pressure: 12 MPa
 - Flow rate: 12 l/min
 - Pressure: 12 MPa
 - Flow rate: 12 l/min
 - Pressure: 12 MPa
 - Flow rate: 12 l/min
 - Pressure: 12 MPa

						ТП901-1-94.88-СВ					
		Мингр	Шатчиников	4	23.88						
Привязан		Ст. инж.	Шатчин	03.88	Водогазорные сооружения произ- водительности от 42 до 0,5 м³/с для регулирования расхода уровня	Стар. 2	Лист	Листов			
		Вед. инж.	Редрава	03.88		Р	3				
		Рук. гр.	Шатчиников	03.88							
		Над. ст.	Шатчиников	03.88							
		ГМП	Бенев	03.88							
инв. №						План на вгм. 0,000 Разрез 2-2 Схема узла управления. Схемы систем ВЕ1 + ВЕ3.			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский вотканалпроект		

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отп. 0000	
3	Схемы систем ВЛ, ТЗ и К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 901-1-88-ВК.СД	Спецификация оборудования	Альбом VII
ТП 901-1-88-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Примечание
		№ ст. и 1/4	л/с	л/с	л/с	
Водопровод						Расход воды по системе ВЛ для варианта с котельной
хозяйственно-питьевой	16,0	4,8	2,5	0,7	—	
Горючее водоснабжение	—	—	0,31	—	—	Расход тепла: 18600 ккал/ч
Канализация бытовая	—	—	—	2,35	—	К1

Общие указания

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

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

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

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

Расход воды на наружные пожаротушение составляет 10 л/с.

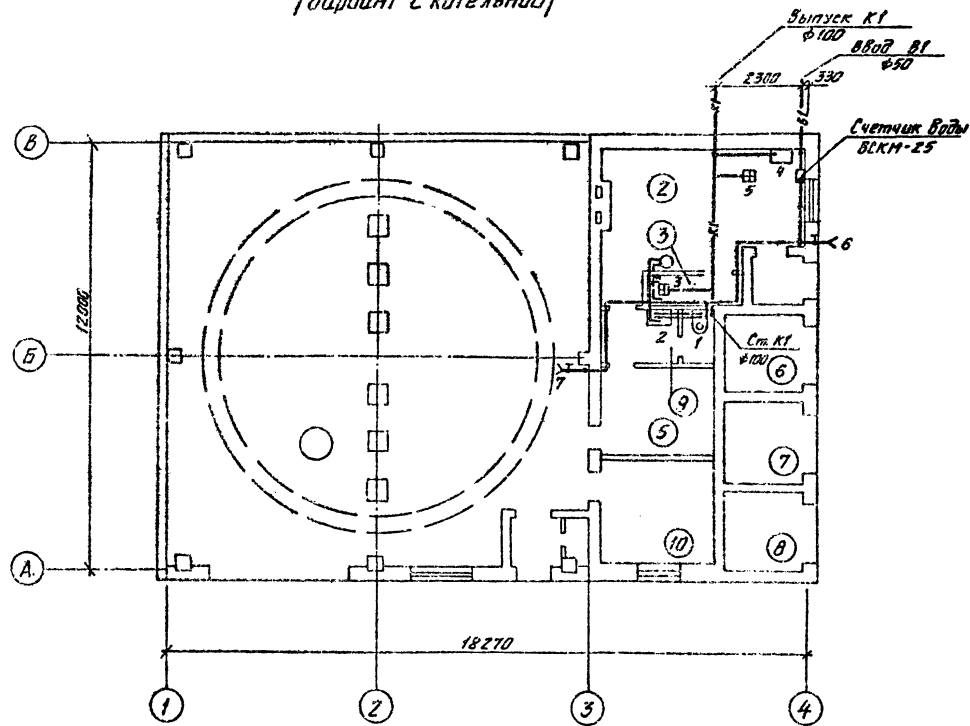
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения) с производством, ответственным по пожарной опасности к категории Г и Д согласно СНиП 2.09.02-85.

Главный инженер проекта: *Беляев Ю.В.*

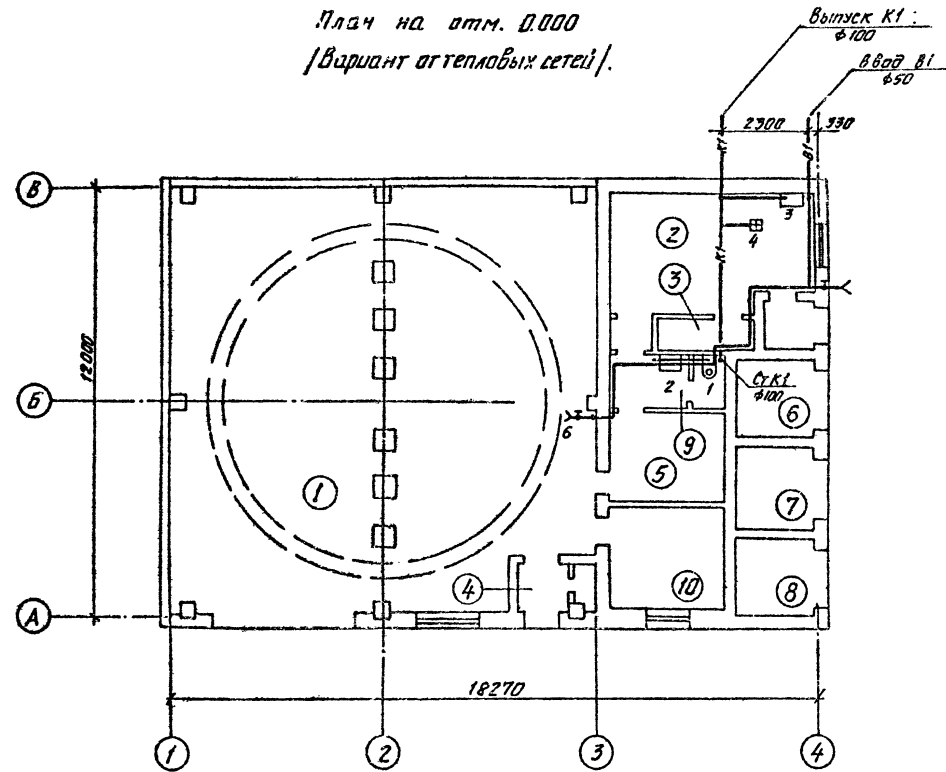
Привязан		
Инв. №		
ТП 901-1-94.88-ВК		
Исполн.	М.А. Макаров	02.90
Ст. инж.	Г.И. Шварц	02.90
Рис. гр.	М.А. Макаров	02.90
Нач. отд.	В.А. Макаров	02.90
Т.с. спец.	М.А. Макаров	02.90
Инп.	Беляев	02.90
Водозаборные сооружения проектируются по заданию от 20.02.95 № 10 для строительства котельной и водопровода 14 м.		
Год	Лист	Листов
Р	1	3
Общие данные		Госстрой СССР г. Ленинградский водоканалпроект

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 и пожарной опасности
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 КПП	Д

ТП901-1-94.88-ВК			
Привязан	И.контр. Шмидт	И.контр. Риндлер	И.контр. Риндлер
	Рук. гр. Шмидт	Рук. гр. Риндлер	Рук. гр. Риндлер
	Нач. отд. Риндлер	Нач. отд. Риндлер	Нач. отд. Риндлер
И.контр. Шмидт	И.контр. Риндлер	И.контр. Риндлер	И.контр. Риндлер
Рук. гр. Шмидт	Рук. гр. Риндлер	Рук. гр. Риндлер	Рук. гр. Риндлер
Нач. отд. Риндлер	Нач. отд. Риндлер	Нач. отд. Риндлер	Нач. отд. Риндлер
Проектные сооружения по возмездности от 0.00 до 0.50 руб. за 1 м. для отпущенной каменщины и бетона			
Планы на отм. 0.000			
Госпроект СССР	Госпроект СССР	Госпроект СССР	Госпроект СССР
Госпроект СССР	Госпроект СССР	Госпроект СССР	Госпроект СССР
Госпроект СССР	Госпроект СССР	Госпроект СССР	Госпроект СССР

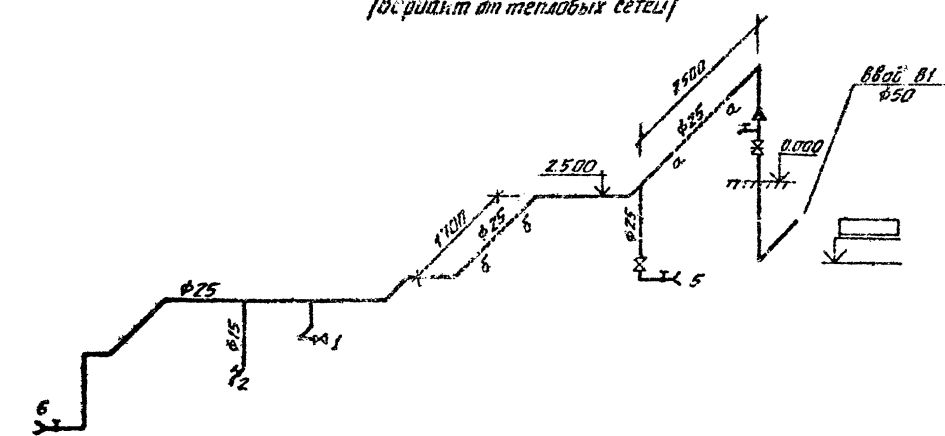
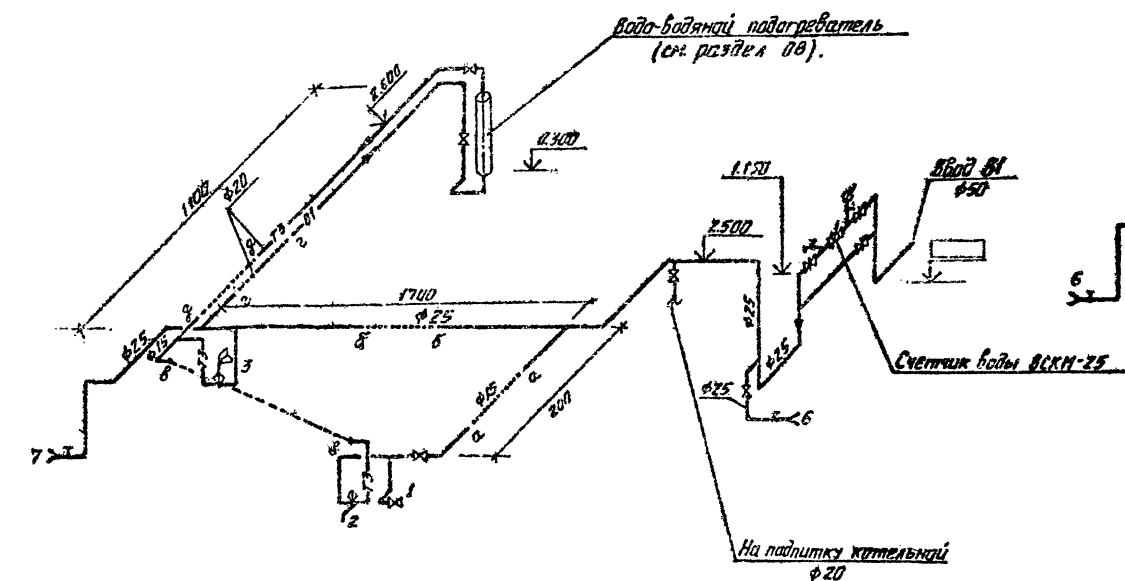
И.контр. Шмидт, И.контр. Риндлер, И.контр. Риндлер, И.контр. Риндлер

кон. Машинная

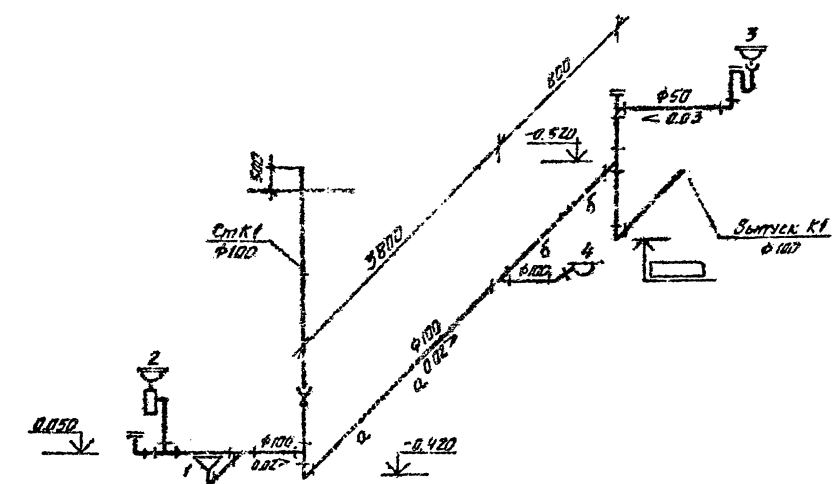
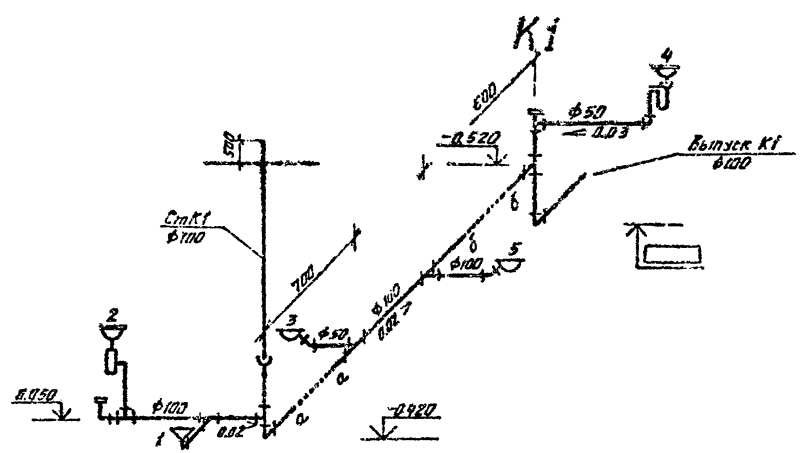
стр. 2/2-2/2
Формат А2

B1, T3
[вариант с котельной]

B1
[вариант от тепловых сетей]



K1



ТП901-1-94.88-ВК									
					водонапорные сооружения проектированы для работы в диапазоне давлений от 0,2 до 0,6 МПа для амплитуды колебания уровня воды 14 м	Станция	Лист	Листов	
И.контр.	Шалашинов	Р.М.	1.73	Р		3	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Гунзбург	В.А.	1.88						
Инж. гр.	Шалашинов	Р.М.	1.88						
Инж. отв.	Григорьев	Ю.В.	03.08						
Лист №					Схемы систем В1, Т3 и К1.				

ТП901-1-94.88-ВК
Инж. гр. Шалашинов Р.М.
Инж. отв. Григорьев Ю.В.