

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**901-1-84.87**

**ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м<sup>3</sup>/с  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м**

**НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м<sup>3</sup>/с  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м**

**АЛЬБОМ III**

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

9858/1

					ПРИОБРАН	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-84.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м<sup>3</sup>/с  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6м

## НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м<sup>3</sup>/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м

### АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. Пояснительная записка (из тп 901-1-87.87)  
АЛЬБОМ II. Технологические решения. Внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартное оборудование (из тп 901-1-87.87)  
АЛЬБОМ III. Архитектурно-строительные решения  
АЛЬБОМ IV. Индустриальные изделия

АЛЬБОМ V. Электротехническая часть (из тп 901-1-87.87)  
АЛЬБОМ VI. Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства (из тп 901-1-87.87)  
АЛЬБОМ VII. Спецификация оборудования (из тп 901-1-87.87)  
АЛЬБОМ VIII. Ведомость потребности в материалах  
АЛЬБОМ IX. Сметы

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР

*В.Н. Якименко*  
В.Н. ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

К.Т.Н. *Н.В. Писанко*

Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

*М.Я. Волошин*

М.Я. ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*И.Н. Новоминский*

И.Н. НОВОМИНСКИЙ

9858/1

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГЭССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28 АВГУСТА 1987г. N 57

								ПРИВЯЗАН	

Архив III

Титуловый проект 901-1-84-87

Ш.Б. главный инженер и сметчик В.С.С.С.С.

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
<u>Основной комплект ЭР</u>			
1	Общие данные (начало)	1	3
2	Общие данные (продолжение)	2	4
3	Общие данные (окончание)	3	5
4	Планы	4	6
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	5	7
6	Фасады	6	8
7	Планы отверстий. Узлы	7	9
8	Фрагмент плана 2	8	10
9	Планы полов	9	11
10	План кровли. Ведомость перемычек	10	12
11	Узлы	11	13
12	Ворота ВЗ-1, 9x2, 79. Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификация	12	14
13	ПВЗ-1, 9x2, 79 защитный уголок У-1, пробой Т90	13	15
14	Рамы РВЗ-1, 9x2, 79. Шпингалет нижний ШН Щеколда дельтовая ЩФ Петля погубная ПП	14	16
15	Детали установки прибора ворот. Вентиляционная железобетонная решетка ВЖК-1, утепленный клапан УК-1	15	17
16	Вентиляционная железобетонная решетка ВЖК-2, утепленный клапан УК-2	16	18
<u>Основной комплект КЖ</u>			
17	Общие данные (начало)	1	19
18	Общие данные (окончание)	2	20
19	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	3	21
20	Узел 1...7 к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн	4	22
21	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	5	23
22	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	6	24
23	Фундамент Фм 1; Фм 2; ФЯ 1-2... ФЯ 1-2 д.	7	25
24	Артирование фундаментов Фм 1; Фм 2; ФЯ 1-2... ФЯ 1-2 д	8	26
25	Схема расположения стеновых панелей надземной части	9	27
26	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей надземной части	10	28
27	Схема расположения закладных изделий и выпусков днища Пм 1. Детали артирования гребня и приямка	11	29

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
28	Схемы артирования днища Пм 1	12	30
29	Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм 1	13	31
30	Схемы расположения площадок машзала	14	32
31	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФОм 1	15	33
32	Фундамент ФОм 2... ФОм 6, опоры ОПм	16	34
33	Схема расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1	17	35
34	Схема расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-400, 2КТП-250) Разрезы 2-2... 8-8	18	36
35	Каналы электро-части. Разрезы 9-9... 13-13	19	37
36	Балка Бм 1... Бм 5	20	38
37	Балки Бм 1... Бм 5. Спецификация. Ведомость расхода стали	21	39
38	Схема расположения приямка теплосети	22	40
39	Водонепроницаемый выгреб	23	40
<u>Основной комплект КМ</u>			
40	Общие данные	1	41
41	Схема расположения путей погрузочного крана и танкоребров	2	42
42	Узел 1...8. Балка МБ 6	3	43
43	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	4	44
44	Разрез 3-3... 9-9	5	45
45	Узел 1... 12	6	46
46	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадку	7	47
47	Разрез 12-12... 17-17 Узел 10... 18	8	48
48	Схема расположения опор под трубопроводы. Решетка РМЗ. Щит МЩ 2	9	49
49	Техническая спецификация металла (начало)	10	50
50	Техническая спецификация металла (окончание)	11	51

Привязан	Гип	Исполнитель	1	2	ТП 901-1-84.87	Стандарт Лист	Листов
	П. Канте	Исполнитель	1	1		Р	1
Лит. №		Нач. или В. помощн. или спец. инженер	1	1	Содержание	Госстрой СССР	Упробдорантпроект КИЭВ
		Рук. гр. Ключман	1	1		Формат А2	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
6	Фасады	
7	План отверстий. Узлы	
8	Фрагмент плана 2	
9	Планы полов	
10	План кровли. Ведомость перемычек.	
11	Узлы	
12	Ворота ВЭ-1,9х2,79. Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификации.	
13	ПВЭ - 1,9 х 2,79, защитный угол У-1, пробой Т90	
14	Рама РВЭ-1,9х2,79. Шпингалет нижний ШН. Щеколда фалевая ЩФ. Петля подшибная ПП.	
15	Детали установки приборов ворот. Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1, утепленный клапан УК-1	
16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2, утепленный клапан УК-2	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	269,23	
Строительный объем в т ч надземный	м <sup>3</sup>	1704,82	
подземный	м <sup>3</sup>	1346,15	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	271,35	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Л. К. /Новомиинский/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
2.436-17 вып. 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18 вып. 0,1,23	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с двускатными кровлями и железобетонными плитами	
1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
СН-181-70	Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15 вып. 01	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
	Прилагаемые документы	
901-1-84.87-ВМ	ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация сборных перегородок	
6	Спецификация металлических шкафов	
	стальных элементов по узлу 1	
8	Спецификация закладных изделий веттшахты	
10	Спецификация перемычек, парапетных плит, стальных элементов по узлам	
12	Спецификация материалов на 1ворота ВЭ-1,9х2,79	
12	Спецификация стали на защелку пружинную ЗП	
13	Спецификация древесины на 1комплект ПВЭ-1,9х2,79	
13	Спецификация стали на пробой Т90, защитный угол У-1	
14	Спецификация стали на один элемент	
16	Спецификация стали на один элемент	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	Обозначение	Толщина, мм	Размеры, мм		Кол-во шт
			Высота	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-30 1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	12
			3	980	450
Оконный блок ПВД 12-18, 1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	4
			3	980	450
Оконный блок СВД 9-18	ГОСТ 111-78	3	680	525	6

Инва №		Привязан	
		ТЛ 901-1-84.87 АР	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания урвней воды до 6 м	
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 2,4	
ТИП	Новомиинский	1	1
Н контр	Лизенберг	1	1
Нач от	Волошин	1	1
Пл спец	Лизенберг	1	1
Рук эр	Клошман	1	1
Ст инж	Бурдакова	1	1
		Общие данные (начало)	
		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Альбом III

901-1-84.87

Типовой проект

Инва №, год, Подпись и дата, Взам инв №

Общие указания

1. Исходные данные и область применения проекта сматри пояснительную записку, альбом I.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола подземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке .
3. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0,150.
4. Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемом весом 900 кгс/м<sup>3</sup> из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F .
5. Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50. Кирпичные перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф 6А-I, через 6 рядов кладки по высоте.
6. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
7. Наружные кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами, закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ.
8. Несущие перегородки внутри здания не доводить на 300 мм до низа несущих конструкций покрытия вазбежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
9. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнить в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
10. Заполнение швов панельных стен выполнить по серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.
11. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке 0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм в рядах "1" - "4".
12. Устройство полов в производственных помещениях выполнить после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, заглушить деревянными пробками.
13. В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя в основании втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в суглинках.
14. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Палы в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с узлом 9 на листе 9.
17. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
18. Водозащитный ковер кровли состоит из 4 слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
19. Пароизоляция кровли - обмазка горячим битумом за 2 раза.
20. Утеплитель кровли - плитный пенобетон  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 25485-82).  
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-85 (ГОСТ 2889-80).

22. Антикоррозионную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КЖ.
23. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетоном или металлом антисептировать.
24. Все стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляно-битумной краской БТ-577 по оштукатурке ГФ-020.
25. Все столярные изделия окрасить за 2 раза малярами по оштукатурке.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей (в условиях завода изготовителя после распалубки цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выполняются под затирку с расшивкой швов под рисунок панелей и окраской под цвет панелей красками ЦПХВ.
3. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
4. Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1,75 м с последующей окраской ЦПХВ.

Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87

И. в. № таб. Подпись и дата

Привязан		ГИП	Набиминский	И.И.	→	ТП 901-1-84-87 АР		
		Н.контр	Айзенберг	И.И.	→	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м		
		Нач. отд.	Воловичи	И.И.	→	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,68 м <sup>3</sup> /с с заглушением машзала 2,4 м		
		Гл. спец.	Айзенберг	И.И.	→	Станция	Лист	Листов
		Руч. гр.	Клюцман	И.И.	→	Р	2	
		Ст. инж.	Бурдакова	И.И.	→	Общие данные (продолжение)		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Инь №								

Этапом III

Титовый проект 901-1-84.87

Ведомость отделки помещений. Площадь м<sup>2</sup>.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)		Каленная		Примечания	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	Площадь		Вид отделки
Машзал, (подземная часть) камера переключений	30	Затирка, клеевая пабелка низа площади	58	Затирка раствор, клеевая окраска образцу	17,3	Масляная окраска образцу	1500	23	Затирка, масляная окраска образцу, h = 1,5м выше клеевая окраска образцу	Простая отделка, отделка образцов калера принять по СН 181-70
Машзал (надземная часть)	144	Затирка, клеевая пабелка	204	Расшивка швов панельных стен, штукатурка и кирпичные стены, клеевая окраска образцу	70	Масляная окраска образцу	1500	39	Затирка, масляная окраска образцу, h = 1,5м выше клеевая окраска образцу	Простая отделка
КТП, тепловой узел	80	Затирка, известковая пабелка	193	Расшивка швов панельных стен, Пазрежка швов кирпичных стен известковая пабелка	-	Затирка известковая пабелка	-	13	Затирка, известковая пабелка	Простая отделка
Помещение дежурной, ремонтной бригады, коридор	20,5	Затирка, клеевая пабелка	96	Расшивка швов панельных стен, штукатурка и кирпичные стены, клеевая окраска образцу	45	Масляная окраска образцу	1500	3	Затирка, масляная окраска образцу, h = 1,5м выше клеевая окраска образцу	Улучшенная отделка
Санузел	4,8	Затирка, пабелка ВЭ-27	27,5	Расшивка швов панельных стен, штукатурка и кирпичные стены, окраска ВЭ-27 образцу	30	Облицовка глазурованной плиткой	1500	4	Затирка, облицовка глазурованной плиткой h = 1,5м, выше окраска ВЭ-27 образцу	Улучшенная отделка

Ведомость протоб врат и дверей

Марка, поз.	Размер протоб в кладке (вхх)
1	1970 × 2880
2	1970 × 3280
3	1010 × 2070
4	1010 × 2070
5	710 × 2070
6	550 × 1300

Спецификация элементов заполнения протоб

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1	901-1-84.87 - ЯР12	Врата 83-49×2,79	2	329,3	
2	ГОСТ 19624-84	Дверной блок ДДГ21-19	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-10н	3		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-10п	1		
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7п	2		
6	5.904-4	Дверь герметическая			
		ДУС 1,25×0,5	1	33,6	
7	5.904-4	Ляк герметический			
		ДУС 0,6×0,5	1	20,2	
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-30.1	3		
	2.436-17.1-360	Кастыль МС1	12	0,13	
	2.436-17.1-350-02	Фасонное изделие			
		ФС1.30	3	3,26	
	2.436-17.1-031	Изделие крепежное поз. 2	36	0,39	
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	2		
	2.436-17.1-360	Кастыль МС1	6	0,13	
	2.436-17.1-350-01	Фасонное изделие			
		ФС1.18	2	1,98	
	2.436-17.1-031	Изделие крепежное поз. 2	16	0,39	
ОК-3	1.494-27 выт.7	Устройство базиса			
		стеное 5С 18.000.003	1	44,7	
ОК-4	ГОСТ 3272-81*	Стеклоблоки БК 194/98	12		
ОК-5	ГОСТ 12506-81	Окно СВД-18	1		
	901-1-84.87 - ЯР16	ВЭС-2	2	46,4	
	901-1-84.87 - ЯР16	УК-2	2	24,9	

1. Перегородки типа "Е" - перегородки со стальным каркасом и палным заполнением протемжутка между гипсокартонными листами и нанесением огнезащитного покрытия на стальные соединительные элементы. Перегородки типа "Д" - с непалным заполнением протемжутка.
2. Конструкция и крепление перегородок типа "Е" и "Д" выполнять в соответствии с 1.431.9-24.
3. Крепление кирпичных перегородок выполнять в соответствии с узлом в, разработанным на листе в, анкером из Я-III-8 ГОСТ 5781-82\*, l=900, шт. 9, общим весом - 3,6 кг.

Спецификация сборных перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. м <sup>2</sup>	Масса, кг	Примечание
Д	1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	244		
Е	1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	171,9		

Итого по объекту

ТП 901-1-84.87 - ЯР

Возражденные требования производственности от С.О.Л. 901, 5м<sup>2</sup> для оптимальной каленной работы 906 м

Насосная станция производительности от 0,16 до 0,66 м<sup>3</sup>/с с заглублением 1м 300мм 3,7м

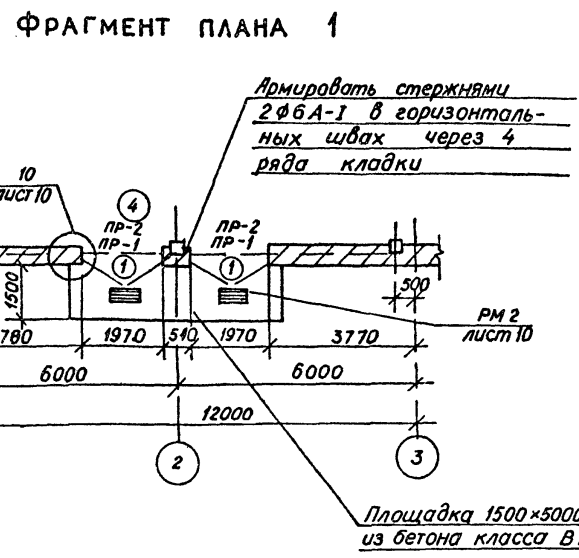
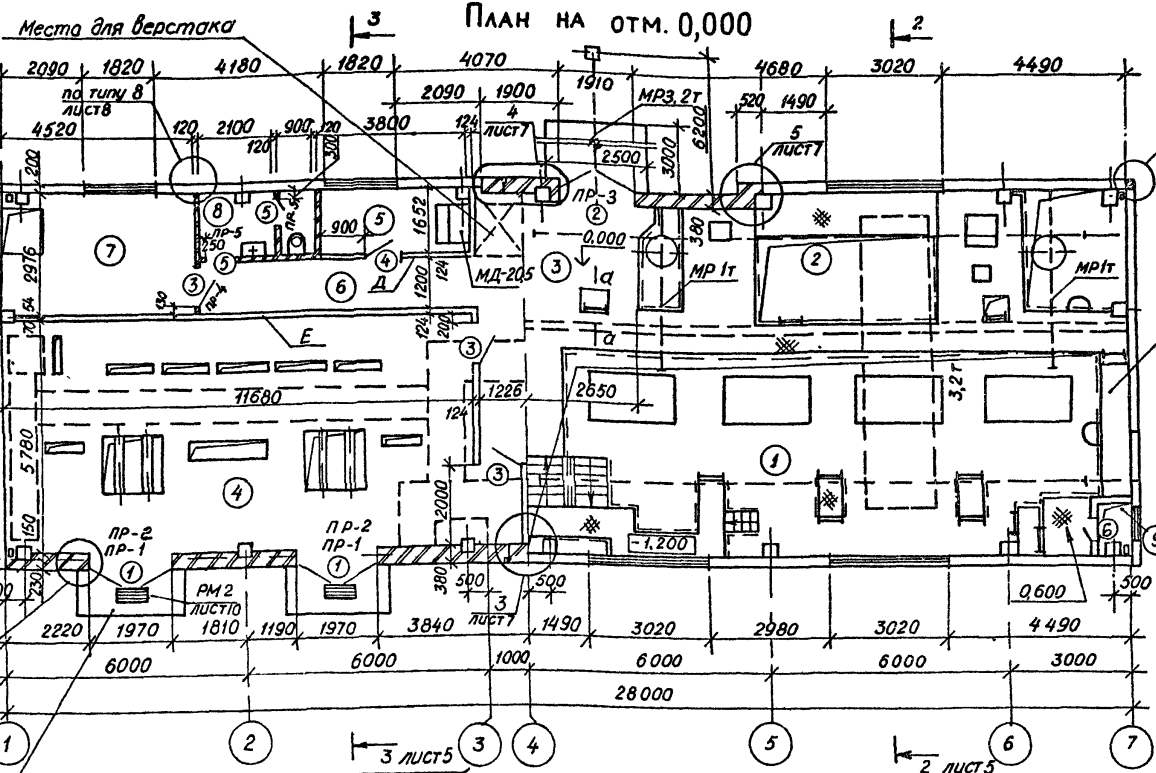
Общие данные (акончание)

Гострой СССР Укрвадоконструкторский Каз

4-армат. № 2

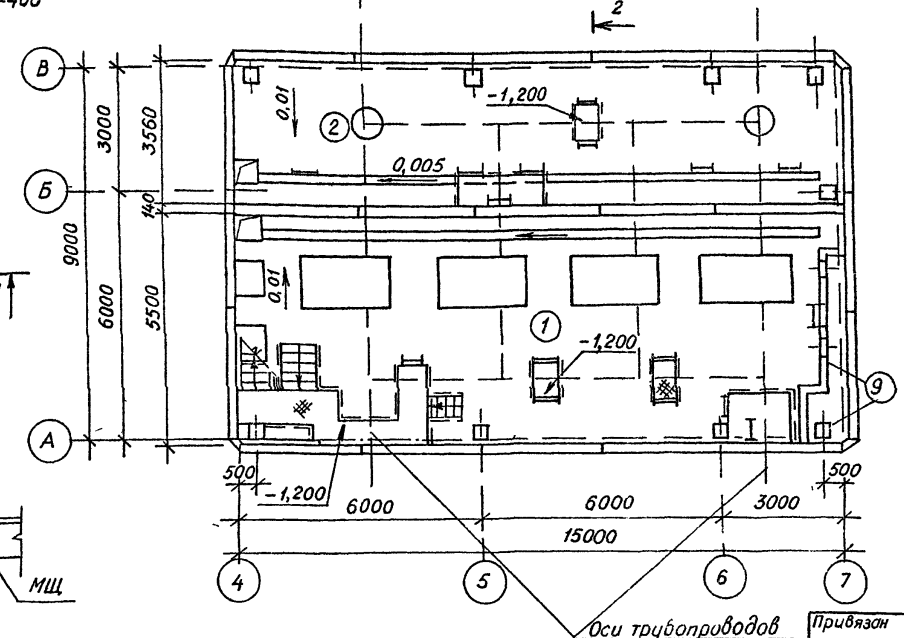
Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87

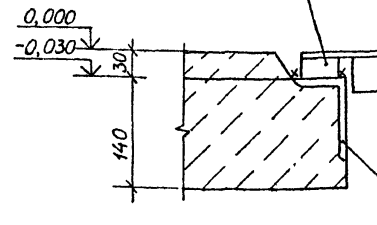


Фрагмент плана 1 для вариантов 2КТП-250, 2КТП-400  
Площадка 1500x2400 из бетона класса В10

План подземной части (Basement plan)



-40x20, l=70 приварить по контуру люка к закладной детали плиты через 300мм



Экспликация помещений (Room schedule)

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машзал	83,0	Д
2	Камера переключений	53,75	Д
3	Монтажная площадка	7,7	Д
4	КТП	69,95	Г
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,27	
6	Коридор	18,56	
7	Теплопункт	13,45	Д
8	Санузел	4,79	
9	Вентшахта приточная	1,08	Д

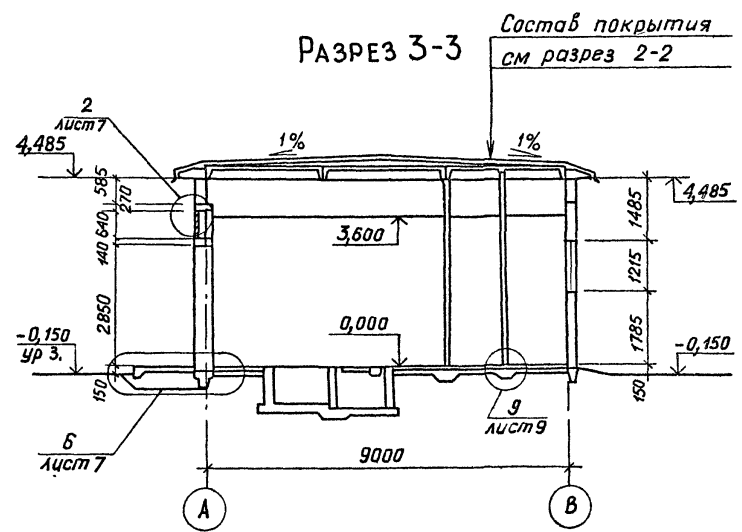
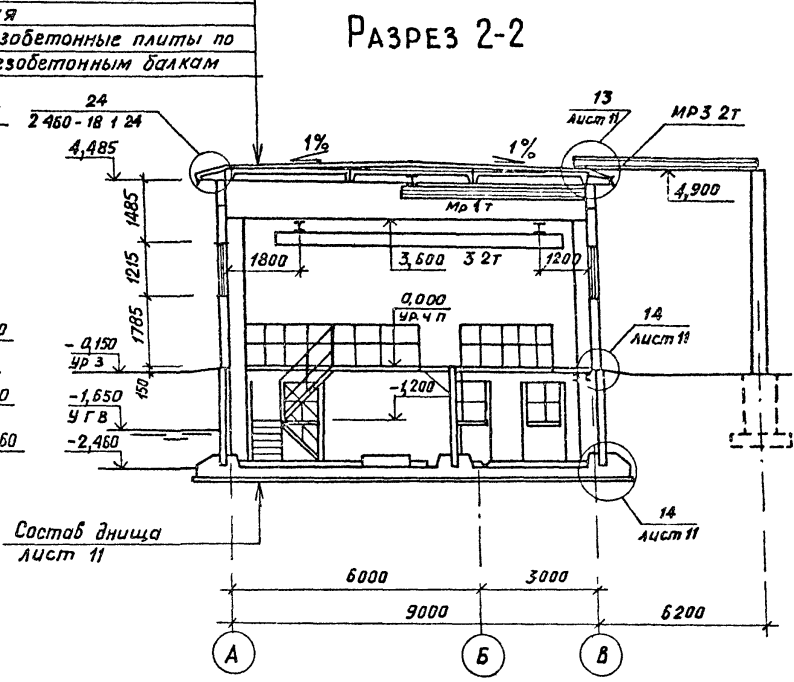
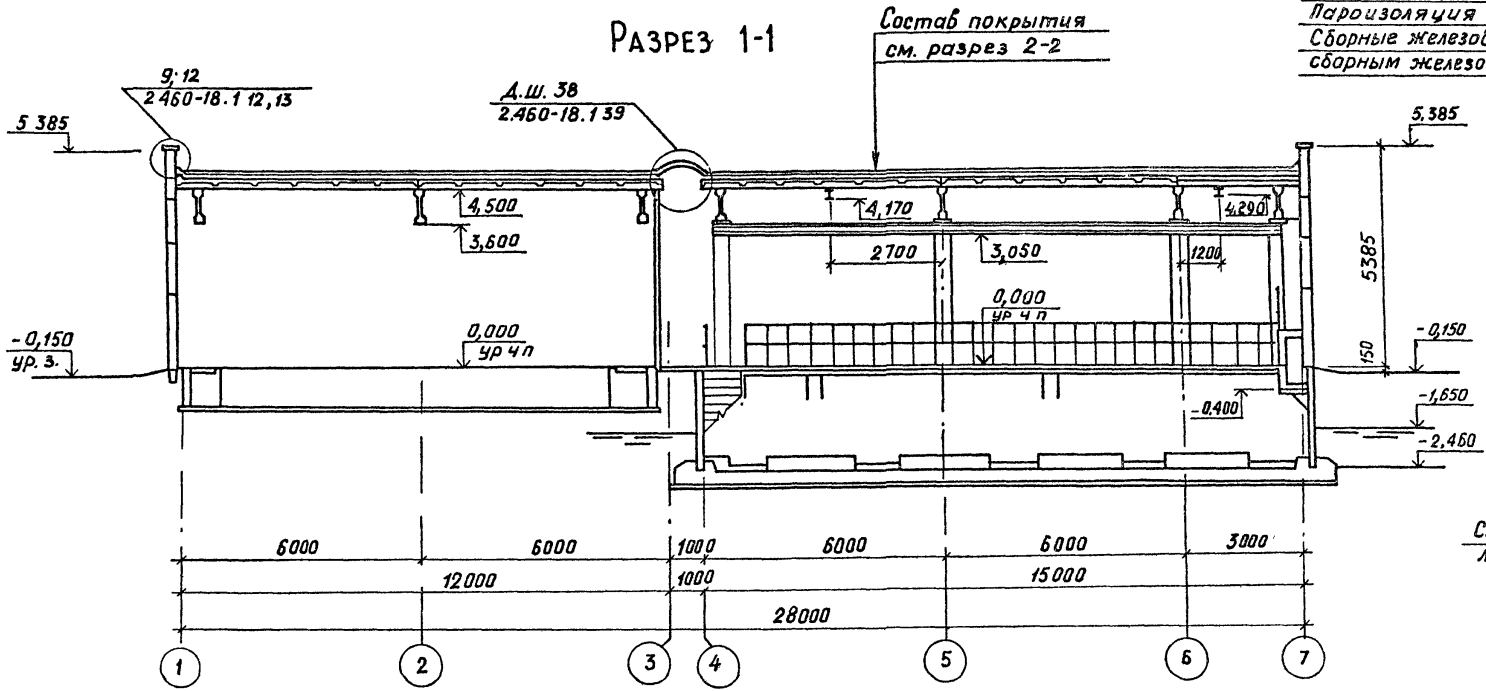
- Основной вариант КТП дан для установки 2КТП-630.
- Люки на площадках перекрыть металлическими щитами в соответствии с чертежами марки КМ.
- Спецификацию металлического шкафа МД-205 см лист 6.

ТП 901-1-84-87-ЖР			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с загрузкой машзала 2,4 м			
Гип	Набомицкий		
Н контр	Айзенберг		
Нач отд	Валюшин		
Гл спец	Айзенберг		
Рук гр	Клоцман		
Ст инж	Вурдакова		
Привязан		Стация лист Листов	
Инв №		Планы	
		Госстрой СССР	
		Укрводоканалпроект Киев	

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Защитный слой из гравия - 10  
 4 слоя рубероида на битумной мастике  
 Цементная стяжка М50 - 15  
 Утеплитель (см. примечания п 20 лист 2)  $\delta = 80$   
 Легкий бетон по уклону от 20 до 70  
 Пароизоляция  
 Сборные железобетонные плиты по сборным железобетонным балкам



1 Кирпичную стенку в рядах „4“ - „5“ по оси „В“ начинать вести с отметки -0,240, в соответствии с узлом 13, разработанным на листе 11.

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

		ТП 901-1-84.87 АР	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Привязан	ГИП Новоминский	Насосная станция производительностью 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 2,4 м	Стация Лист Листов
	Н контр Аузенберг		Р 5
	Нач отд Волюшин		
	Гл спец Аузенберг		
	Рук гр Клоцман		
Инв. №	Ст инж Бурдакава	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	Госстрой СССР Укрводоканализпроект Киев

Формат А2  
9853/4



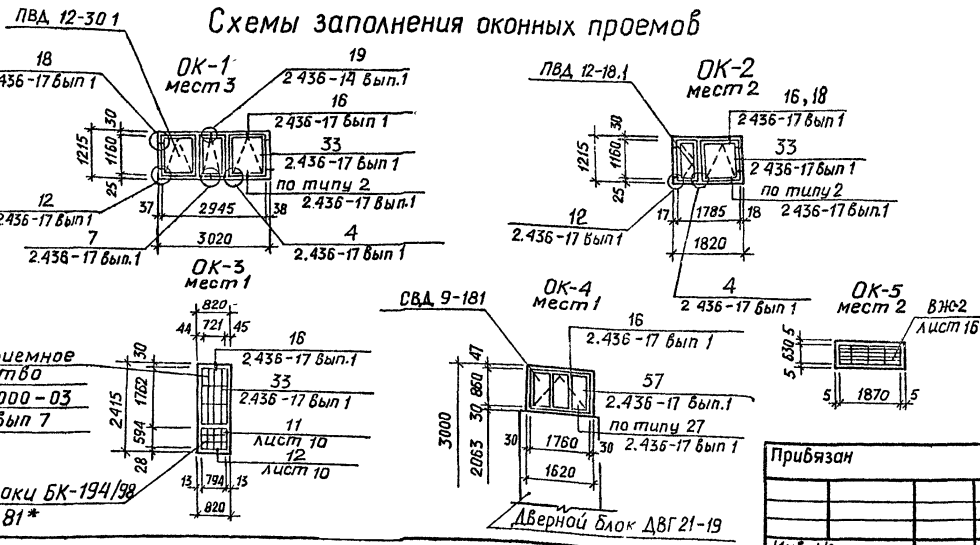
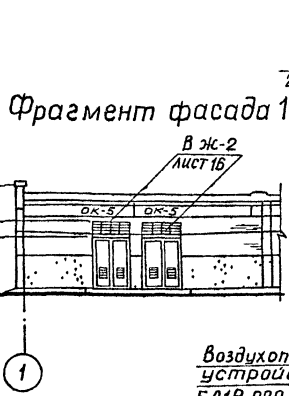
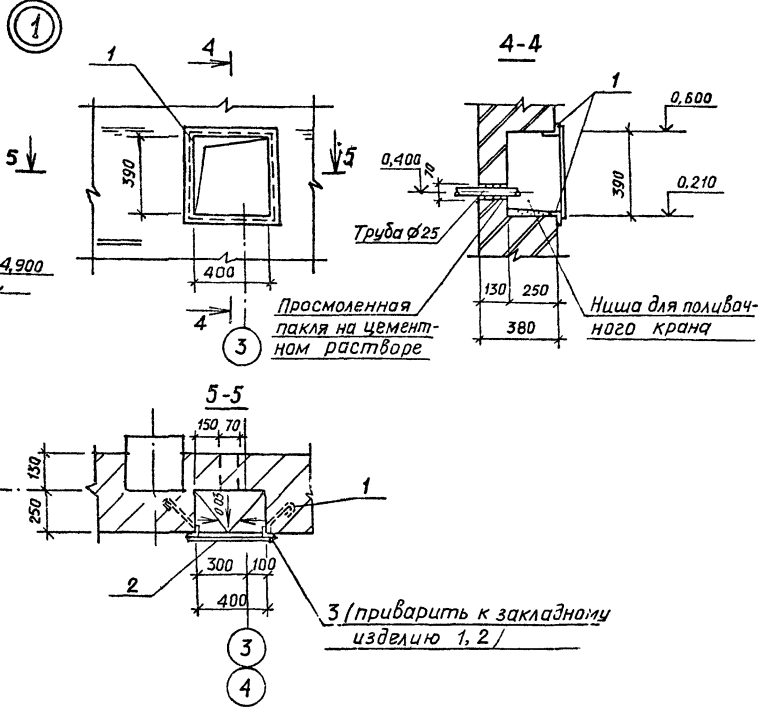
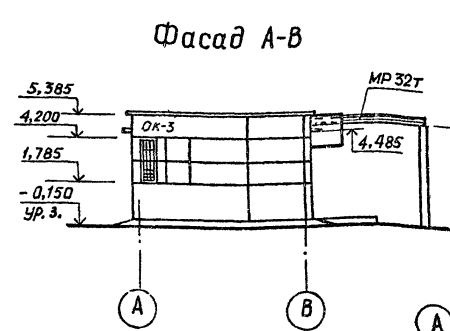
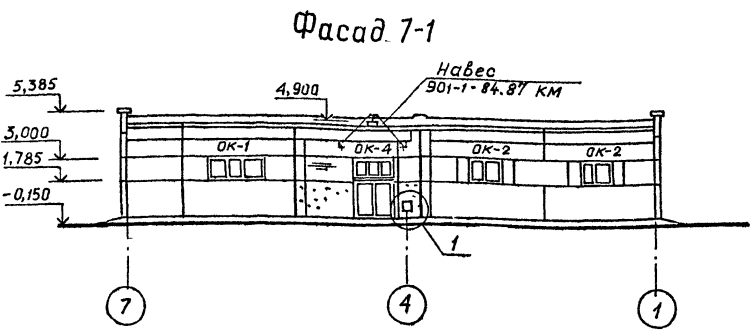
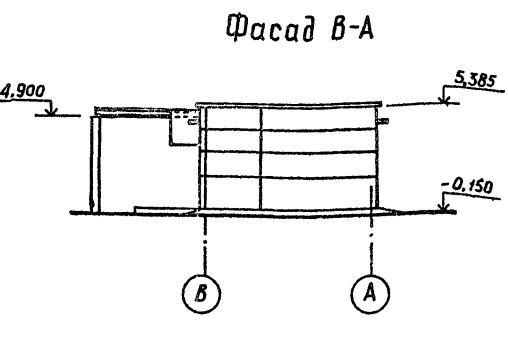
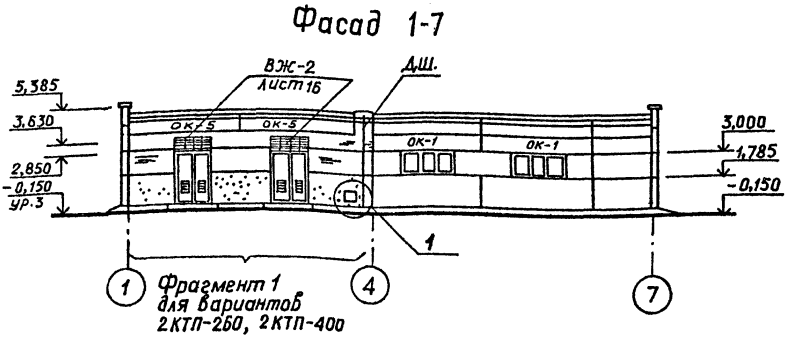
Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по узлу 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
		Металлические шкафы			
МД-20,5	ГОСТ 22414-77	МД-20,5	1	-	
1	1.400-15 вып.1	Закладное изделие МН 548	3,56	4,2	
2		Металлическая дверца Лист 4x450 ГОСТ 19903-74	2	6,3	
3	ГОСТ 5088-78	Петля полая ПН7-1	4	-	

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Ин.Б. Метропол. Подпись и дата. Взам инв. №



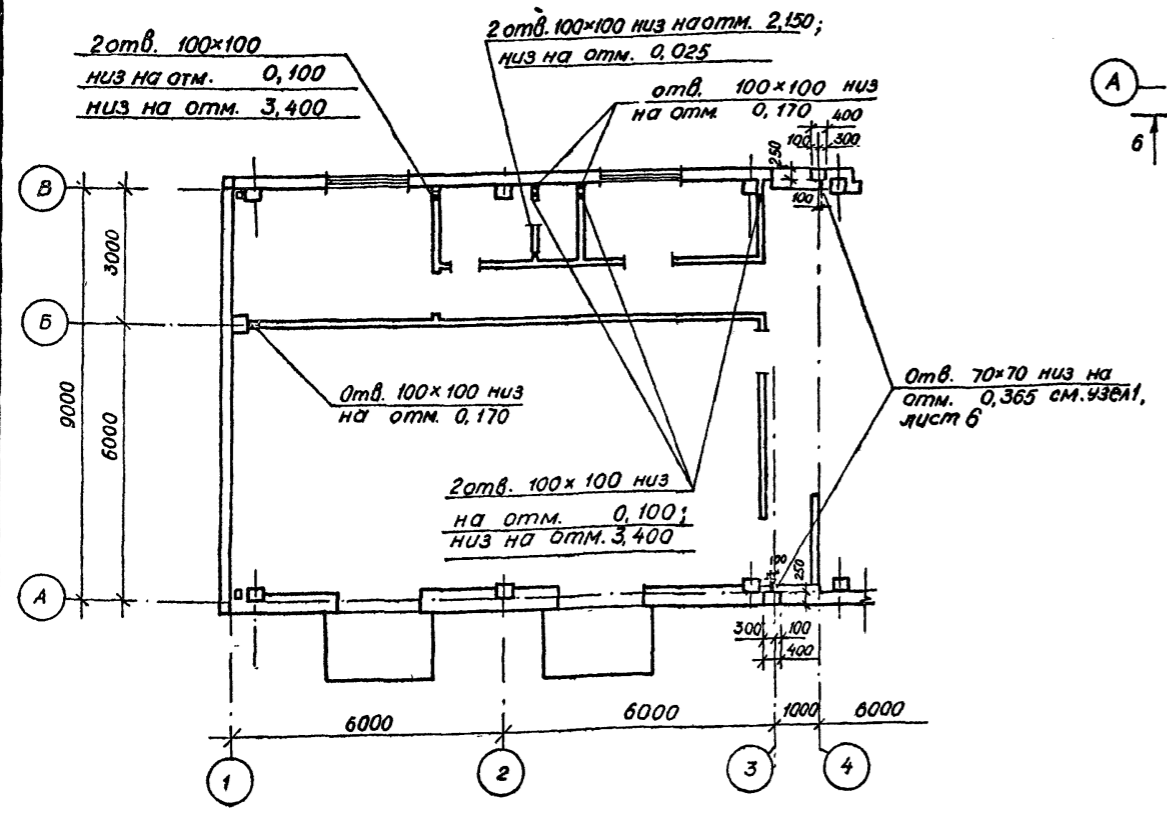
Воздухорприемное устройство  
5С1В 000.000-03  
1.494-27 вып 7

Стеклоблоки БК-194/98  
ГОСТ 9272-81\*

ТП 901-1-84.87 АР		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Прибызан		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м	
ИнБ №	Гип Новоминский И.Контр. Аизенберг Нач. отд. Волошин Гл. спец. Аизенберг Рук. гр. Клоцман Ст. инж. Бурдакова	Сталь Лист	Р 6
	Фасады	Госстрой СССР Украдоканпроект Киев	

Формат А2  
9836/4

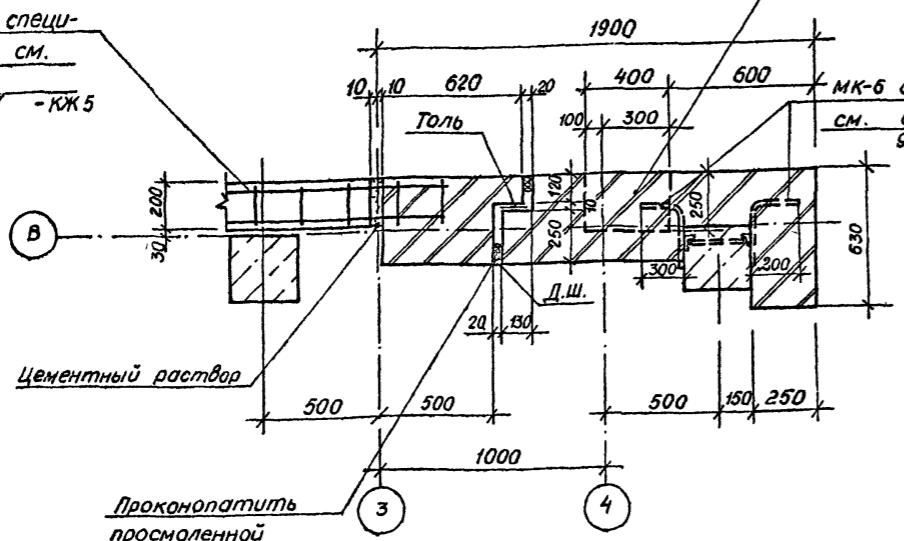
### План отверстий



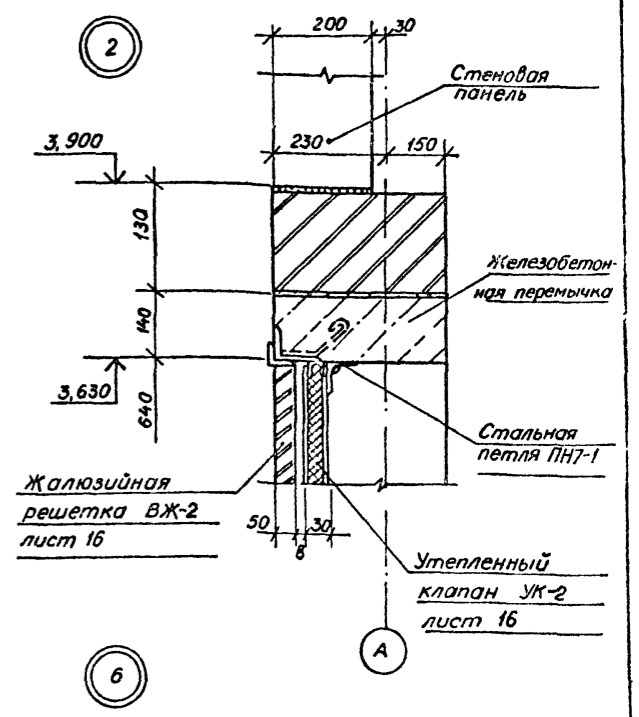
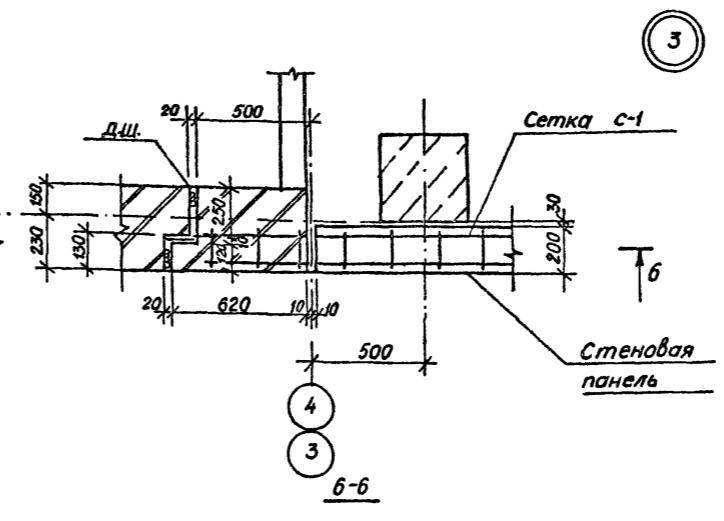
Ниша для поливочного крана высотой 390мм низ на отм. 0,210

Сетка С-1 спецификацию см. документ 901-1-84.87 -КЖ 5

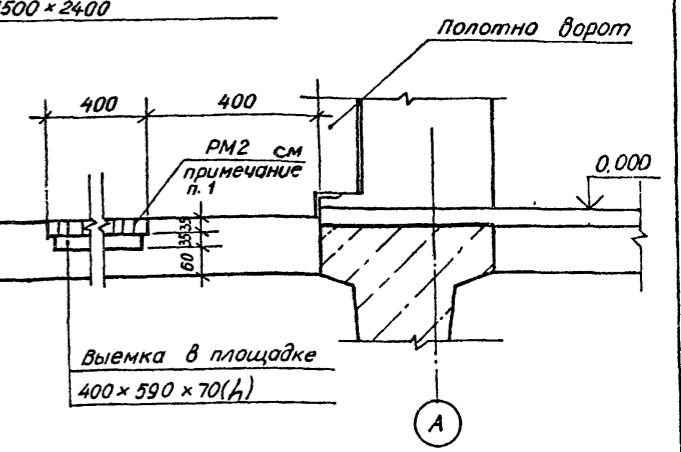
МК-6 спецификацию см. документ 901-1-84.87 -КЖ 5



С-1 заложить в горизонтальные швы между стеновыми панелями



Площадка из бетона класса В10 размерами 1500 x 2400



1. Спецификацию решетки для вытирания ног РМ2 см. лист 10, конструкция документ 901-1-84.87 КЖИ РМ2

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

И-чв №101/Пл. Подпись и дата. Взам инв. №

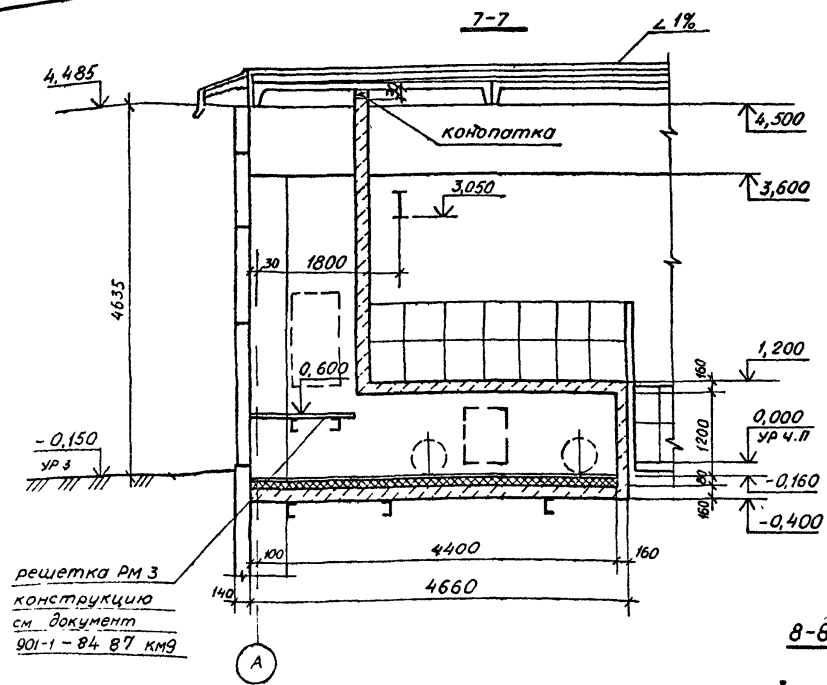
		ТП 901-1-84.87		АР			
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.					
Привязан		ГИП	Новомигский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением на шпале 2,4 м	Стадия	Лист	Листов
		Н контр	Айзенберг		р	7	
		Нач отд	Волошин				
		Гл спец	Айзенберг				
		Рук эр	Клоцман				
		Ст инж	Бурдакова				
Инв. №				План отверстий. Узлы		Гос.тирол СССР Укрводоканалпроект Киев	

Формат А2  
9858/4

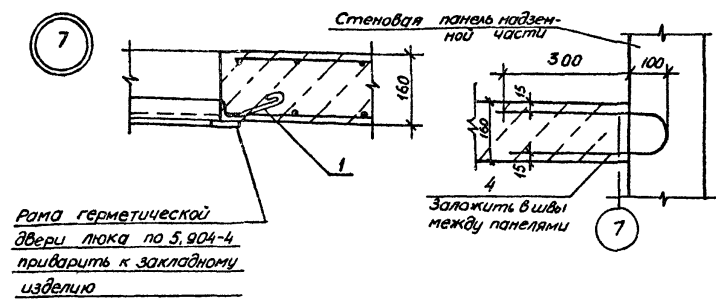
Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

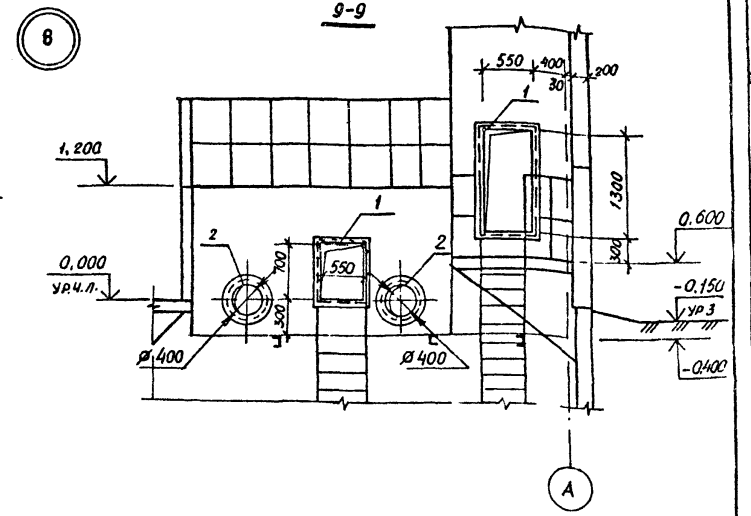
Имя, № табл, Подпись и дата Взам инв №



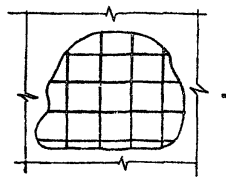
решетка РМЗ  
конструкцию  
см. документ  
901-1-84.87 км9



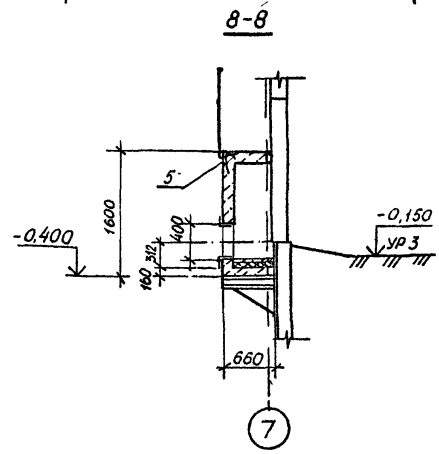
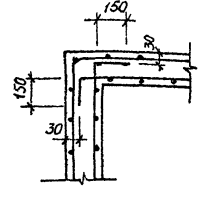
Рама герметической  
двери люка по 5.904-4  
приварить к закладному  
изделию



Деталь армирования  
перегородок вентиляхты

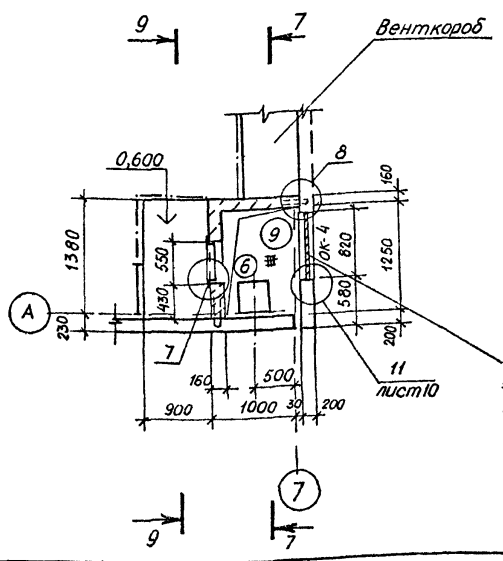


Деталь армирования угла  
перегородки



План на отм -0,160

План на отм. 0,600



Воздухоприемное устройство  
5С18.000.000-03 (по типу)  
1.494-27 вып 1

Спецификация закладных изделий вентиляхты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	1.400 - 15 вып. 0.1	Закладное изделие МН 54В	6,6м	4,2	
2	1.400 - 15 вып. 0.1	Закладное изделие МН 779	2	5,7	
3		А-I-8 ГОСТ 5781-82*	400м	0,395	
4		А-II-8 ГОСТ 5781-82, L=900	6	0,395	
5	1.400 - 15 вып. 0.1	Закладное изделие МН520	3,2	8,7	
Материал					
Керамзитобетон					
				$\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	$2,0 \text{ м}^3$

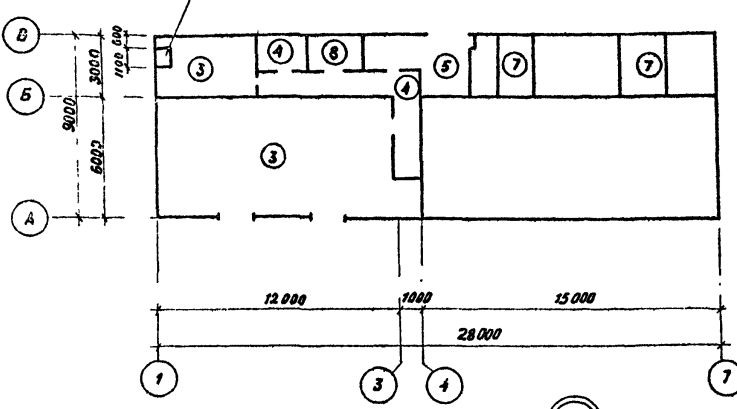
1. Стержни арматуры в местах пересечения двух взаимно перпендикулярных направлений каждой сетки сварить контактной точечной электросваркой с помощью сварочных клещей или связывать во всех точках их пересечения
2. Опорную конструкцию под решетку РМЗ завести в стенку вентиляхты в соответствии с документом 901-1-84.87 км5.

Привязан

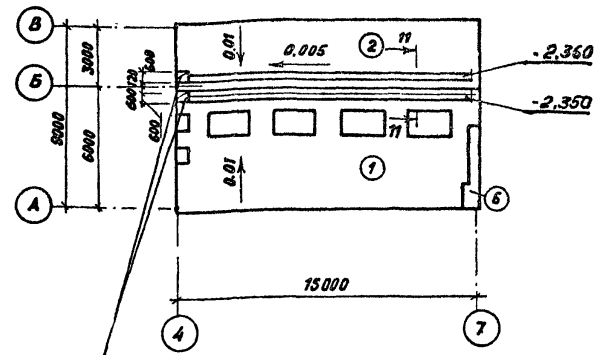
ТП 901-1-84.87		АР	
ГИП	Новомильский	Н.КОНТР	Айзенберг
Нач. отд.	Волошин	Гл. спец.	Айзенберг
Рук. гр.	Клоцамац	Ст. инж.	Бурдакова
Водозаборные сооружения производительностью 400 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4м	Стадия Лист Листов
Фрагмент плана 2		Госстрой СССР Украинканалпроект Киев	

Формат А2  
01.84

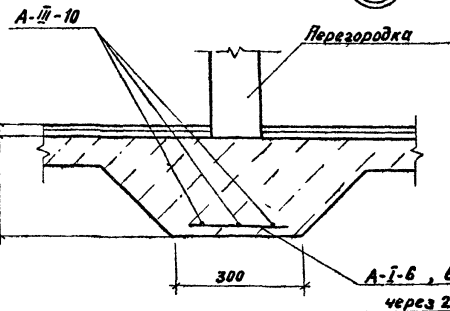
Прямоик 1000×1100×1400 (А)  
План полов на отм. 0,000



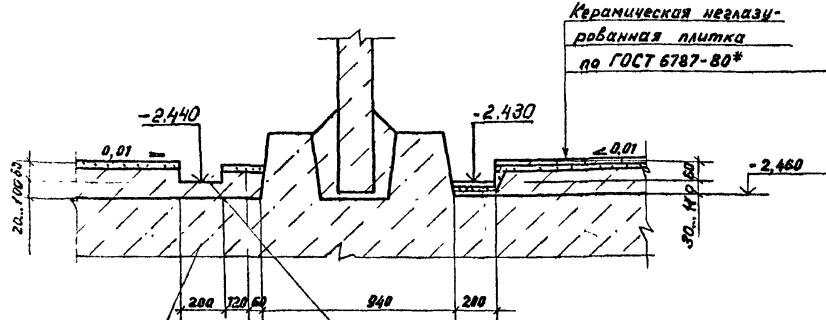
План полов подземной части



Дренажный прямоик  
600×600×1000 (Б)  
изнутри оштукатурить  
цементно-песчаным  
раствором и заже-  
лезнить



II - II



Дренажный лоток затереть  
цементно-песчаным раствором  
с железнением

1. В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам путем укладки полосы из керамзитового гравия  $\gamma=700\text{кг/м}^3$ , шириной 800мм, толщиной 200мм под подстилающий слой пола.
2. Устройство пола в машзале и камере переключений выполнить после монтажа трубопроводов, металлических площадок и лестниц.
3. В помещении вентилях утеплитель - жесткие минераловатные плиты  $\gamma=200\text{кг/м}^2$ .
4. В полу между рядами 3 и 4 выполнить деформационный шов Д.16 в соответствии с СНиП II-V.8-71.

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Подземная часть - машзал	1		Покрытие - керамические неглазу- рованные плитки (200×200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 200 - 17мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60±180мм Железобетонное днище	56
Подземная часть - камера переключений	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Набетонка из бетона В3,5 по уклону 60±140 Железобетонное днище	36,5
КТП, тепло- пункт	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железне- нием - 30 мм Подстилающий слой - бетон клас- са В7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	32,2
Санузел, коридор	4		Покрытие - керамические неглазу- рованные плитки (200×200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Подстилающий слой - бетон клас- са В3,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	23,6
Монтаж- ная пло- щадка	5		Покрытие - бетон класса В22,5 с пропиткой флюатами - 30мм Железобетонная плита	12,5
Вентшахта	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Утеплитель - 60мм Пароизоляция Основание - железобетонная плита	2,9
Площадки	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Железобетонная плита	11,1
Помещение дежурной ремонтной бригады	8		Покрытие - линолеум ГОСТ 14632-79 - 3мм Прослойка - холодная мастика по водостойким вяжущим - 1мм Стяжка - легкий бетон класса В3,5 - 20мм Подстилающий слой из бетона класса В3,5 - 80мм Основание - уплотненный грунт	6,3

ТП 901-1-84.87 AP			
Водогабарные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производственностью 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 2,4 м		Этадия Лист	
Р		9	
Планы полов		Госстрой СССР Укрвайдканалпроект Киев	

Привязан	ГИП Новинский	И.И.
	Инж. А.И. Айзенберг	И.И.
	Инж. от. В.А. Волошин	И.И.
	Инж. А.И. Айзенберг	И.И.
	Инж. гр. К.А. Клочман	И.И.
Инв. №	Инж. Б.А. Бурякова	И.И.

Альбом II

Типовой проект 901-1-84.87

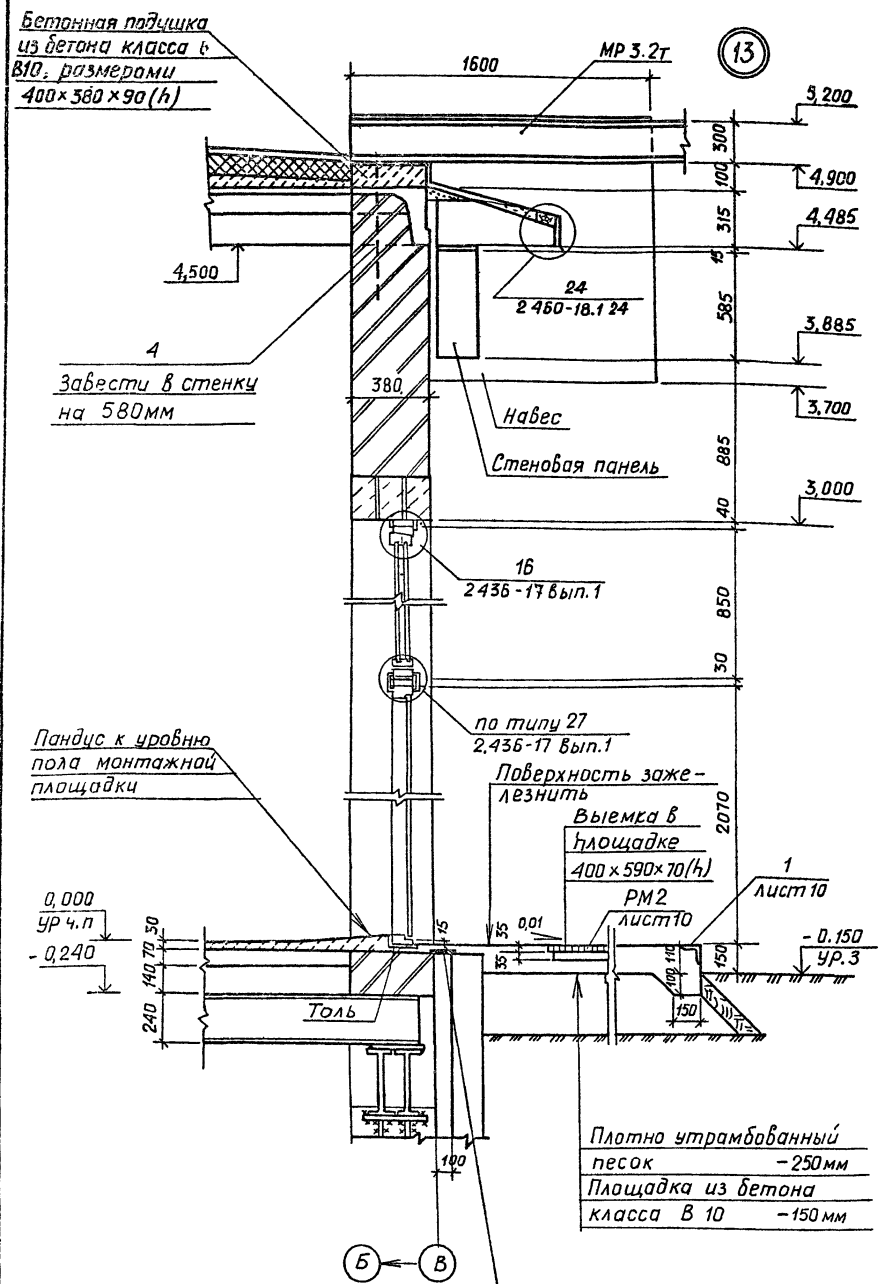
Инв. № подл. Изменения и дата  
Взам. инв. №



Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87

Ив. г. табл. Подписи и дата. Взам. инв. №



Бетонная подложка из бетона класса B10, размерами 400x380x90 (h)

1600 МР 3.2Г 13  
3,200  
4,900  
4,485  
3,885  
3,700  
3,000  
380  
24 2 460-18.1 24  
Навес  
Стеновая панель  
16 2 436-17 вып.1  
по типу 27 2.436-17 вып.1  
Поверхность железобетонная  
Выемка в площадке 400x590x70(h)  
PM2 лист 10  
1 лист 10  
2070  
30 850  
40 885

Пандус к уровню пола монтажной площадки

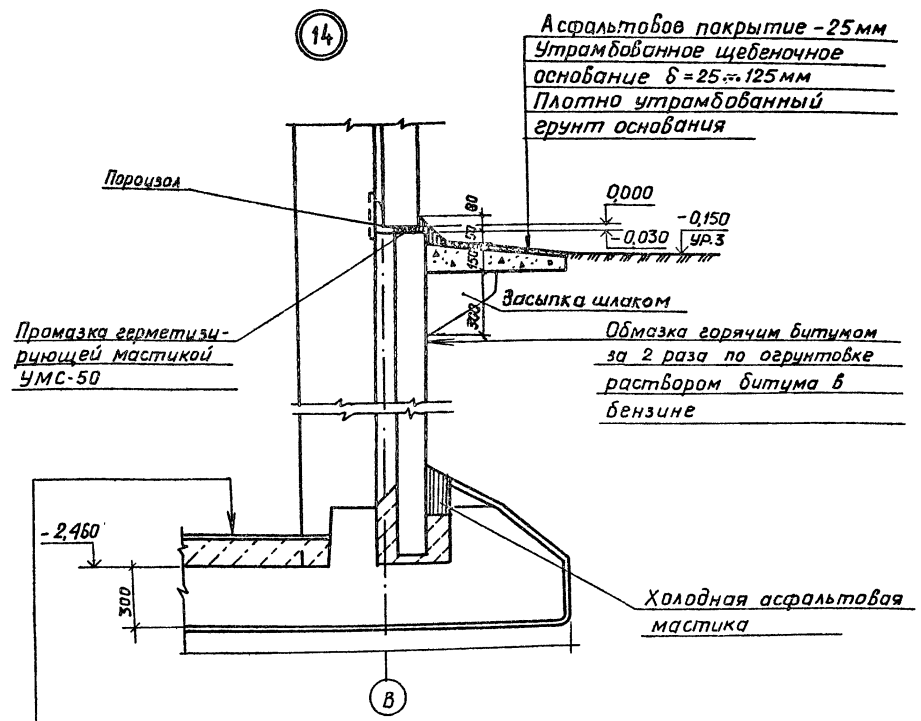
0,000 ур ч.п.  
-0,240

Толь

Плотно утрамбованный песок - 250 мм  
Площадка из бетона класса B 10 - 150 мм

Б Б

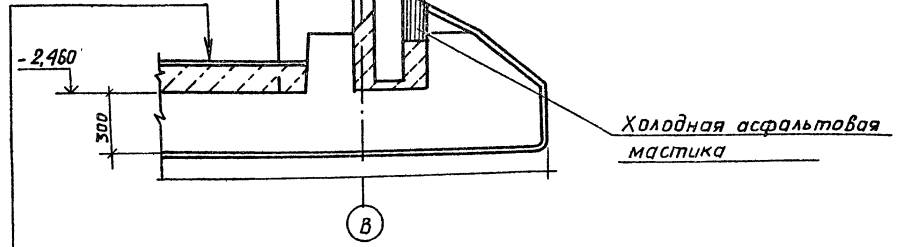
5  
прибавить к закладным изделиям стеновых панелей подземной части машзала высота шва 4 мм



Пороцвал  
Промазка герметизирующей мастикой УМС-50

Асфальтовое покрытие - 25 мм  
Утрамбованное щебеночное основание δ=25-125 мм  
Плотно утрамбованный грунт основания

0000  
-0,150  
0,030 ур.з  
Засыпка шлаком  
Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине



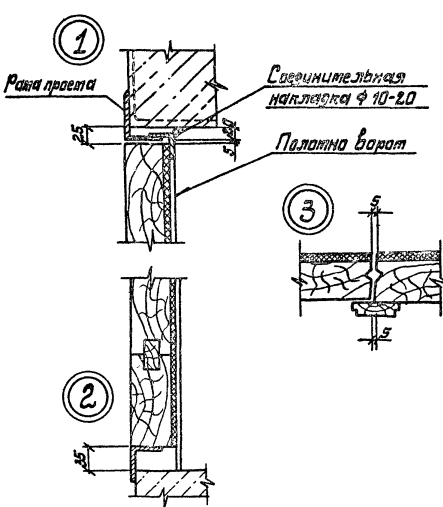
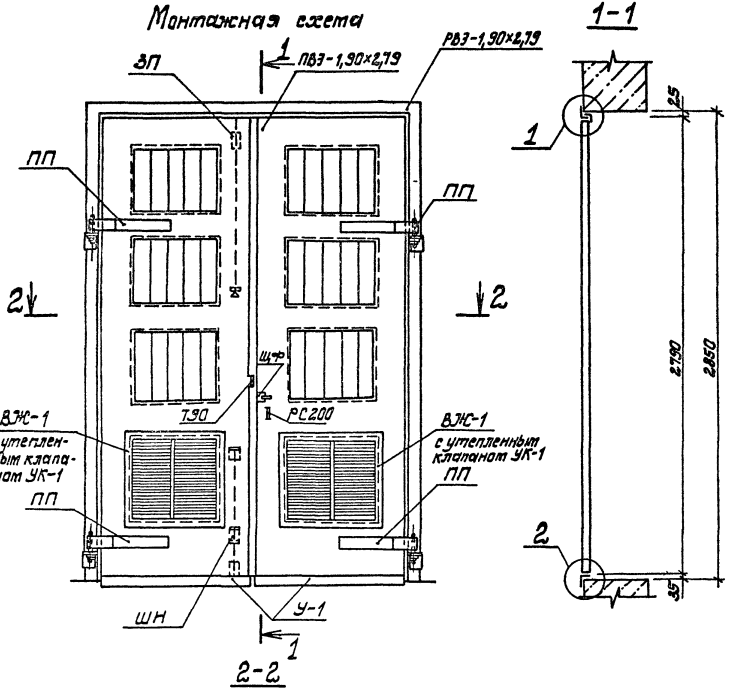
Пол тип 2 (см. экспликацию полов лист 9)  
Железобетонное днище - 300 мм  
Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм  
Холодная асфальтовая мастика в 3 слоя - 20 мм  
Подготовка из бетона класса B 3,5 - 100 мм  
(щебеночно-дренажный слой - 150 мм и щебень утрамбованный в грунт - 50 мм для суглинистых грунтов)

1. Конструкцию навеса над наружным монорельсом см. документ 901-1-84-87 км.г.
2. Спецификацию поз 4,5 см. лист 10

		ТП 901-1-84-87		АР	
		Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		Ставия Лист Листов	
Привязан		Гип	Новоминский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м	
		И контр	Айзенберг	Р	11
		Нач. отд	Волошин	Госстрой СССР	
		Гл. спец	Айзенберг	Укрводкандпроект	
		Рук. гр	Клюцман	Киев	
Ив. №		Ст. инж	Буракова	Узлы	

Формат А2  
385/1

Монтажная схема

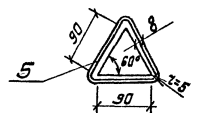
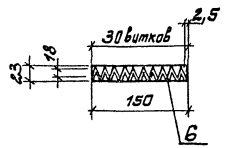
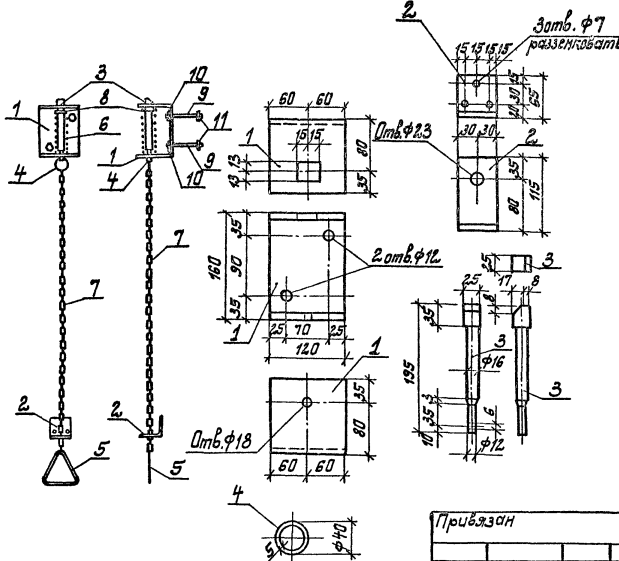
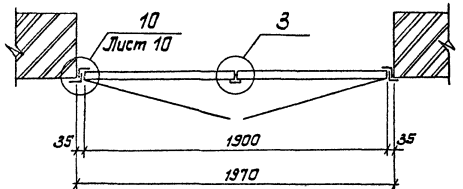


Спецификация материалов на 1 ворот 83-1,9x2,79

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Целевые деревянные</b>				
ПБЗ-1,90x2,79	901-1-84.87	-ЯР13 Пазоглаз ПБЗ-1,90x2,79	1	1 шт. комплект
<b>Целевые металлические</b>				
ПБЗ-1,90x2,79	901-1-84.87	-ЯР14 Рамка проема ПБЗ-1,90x2,79	1	88,50
У-1	901-1-84.87	-ЯР13 Защитный уголок У-1	2	3,60
ПП	901-1-84.87	-ЯР14 Петля погнутая ПП	4	8,71
ЗП	901-1-84.87	-ЯР12 Защелка пружинная ЗП	1	5,28
ШН	901-1-84.87	-ЯР11 Шпингалет нижний ШН	1	3,04
ЩФ	901-1-84.87	-ЯР14 Щекла фалеваля щФ	1	3,93
Т90	901-1-84.87	-ЯР13 Пробой Т90	2	0,12
РС200		Ручка РС200 ГОСТ5087-80	1	-
ВЖС-1	901-1-84.87	-ЯР15 Жалюзийная решетка	2	15,30
-		Шуруп 5x40 ГОСТ1145-80*	79	-
-		Шуруп 6x50 ГОСТ1145-80*	13	-
УК-1	901-1-84.87	-ЯР15 Утепленный клапан УК-1	2	6,40

Спецификация стали на защелку пружинную ЗП

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Детали</b>				
ЯР2	1	901-1-84.87	-ЯР12 Лист d=12x120x30 ГОСТ19903-74*	1 2,34
ЯР2	2	901-1-84.87	-ЯР12 Лист 6x60x180 ГОСТ19903-74*	1 0,51
ЯР2	3	901-1-84.87	-ЯР12 2x2x25 ГОСТ8559-75* E=195*	1 0,96
ЯР2	4	901-1-84.87	-ЯР12 ф5 ГОСТ2590-71* E=110	1 0,02
ЯР2	5	901-1-84.87	-ЯР12 ф8 ГОСТ2590-71* E=300	1 0,12
ЯР2	6	901-1-84.87	-ЯР12 пружинная φ2,5 ГОСТ13767-68 E=200	1 0,08
	7		Цепь d4 ГОСТ2319-81, E=1500	1 0,45
	8		Шайба d16 ГОСТ6958-78*	1 0,02
	9		Болт М10 ГОСТ7798-70 E=100	2 0,07
	10		Гайка М10 ГОСТ5915-70*	2 0,01
	11		Шайба d10 ГОСТ2958-78*	2 0,01



ТП901-1-84.87 - ЯР

Ворзаварные сооружения производительная от 0,01 до 1,5 м/с для оптимизации колебаний убойной боры 90 б м

Лист Лист Листов

Р 12

Варата 83-1,9x2,79. Монтажная схема. Защелка пружинная спецификации

Гостом СССР Украинский проект Киев

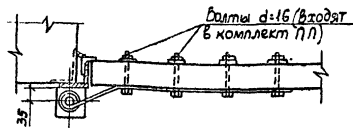
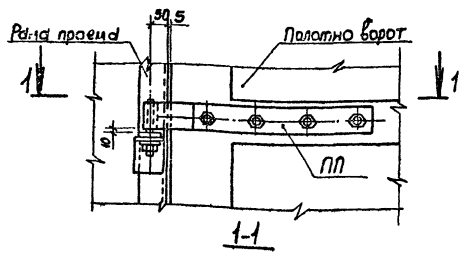
Приказан	
Шиф. №	



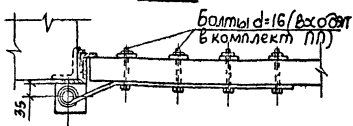
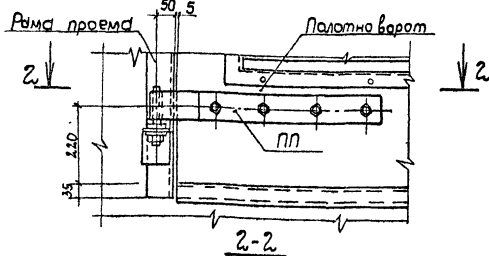




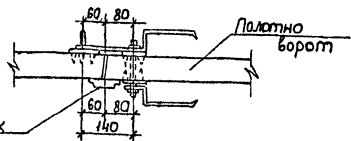
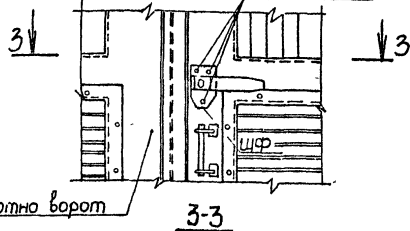
Установка верхней петли ПП



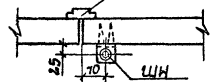
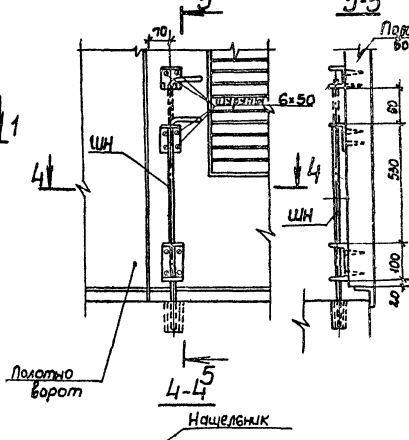
Установка нижней петли ПП



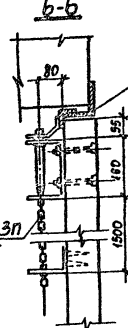
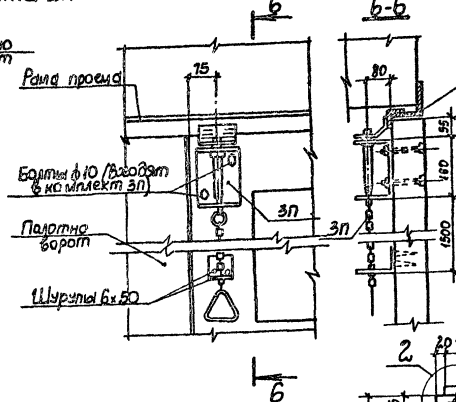
Установка щеколды правой ЩФ



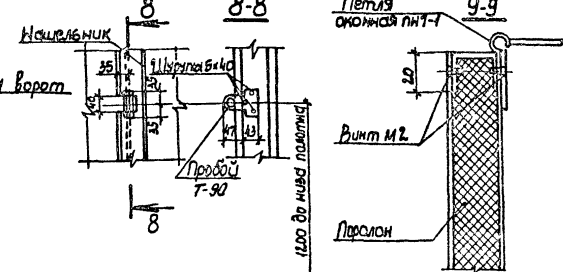
Установка нижнего шпингалета ШН



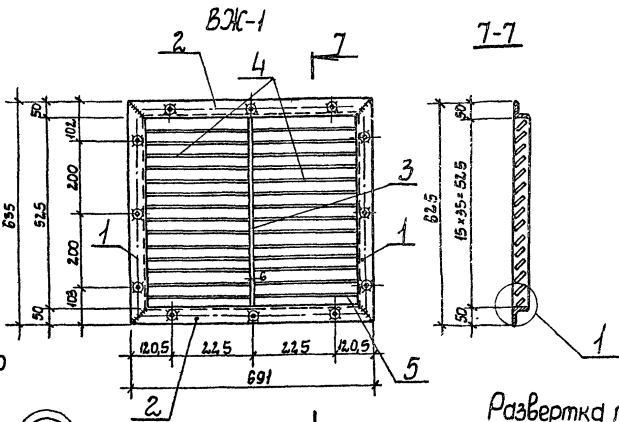
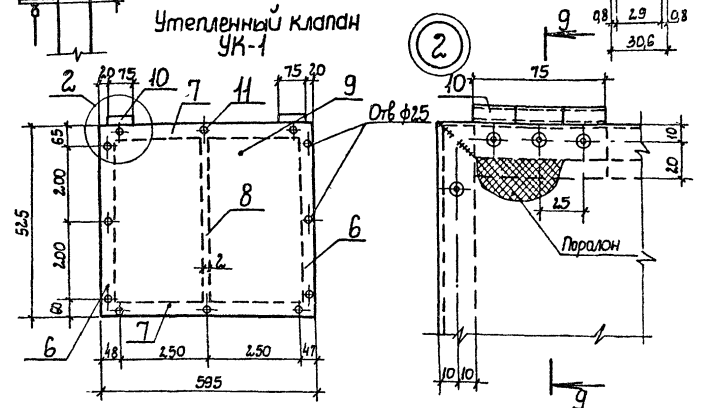
Установка защелки продвинутой ЗП



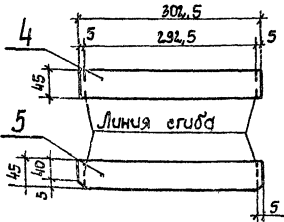
Установка пробы Т90



Утепленный клапан УК-1



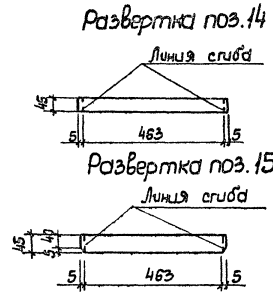
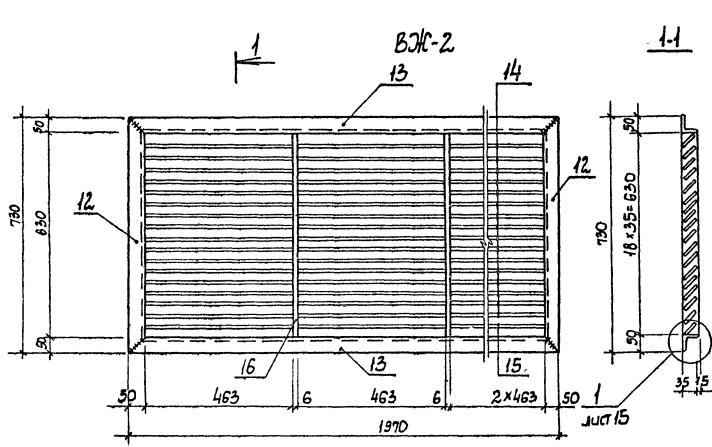
Развертка поз. 4;5



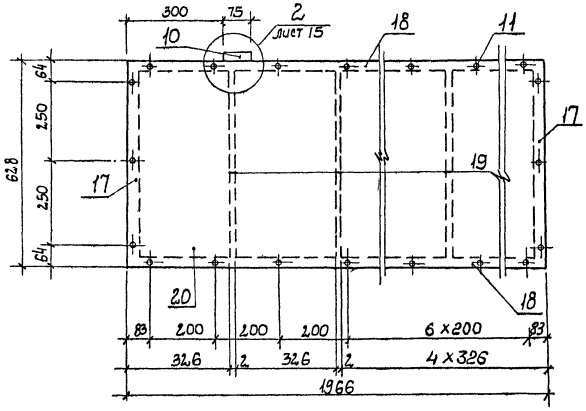
1. Материал рамы РВЗ 1.90x2.19 стали класса С38/23 марки ВстЗкп2. ГОСТ 380-71\*
2. Перед установкой рамы в проем, элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных обрешетках М18, временно раскрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы, приваривают друг к другу сварными швами. Все необозначенные на чертеже рамы швы считать  $t_{ш}=4$  мм.
3. Спецификацию ВЖ-1 и УК-1 см. лист 16.

ТП 901-1- 84.87 - АР			
Воздузборные сооружения производительностью от 0,01 до 1,5 м³/ч для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 4,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м			
Приказан	И.П. Новоникский	И.В. Давыдов	Студия Лист Листов
	Н.Контр. Давыдов	Нач.отд. Давыдов	Р 15
	И.И. Давыдов	К.И. Давыдов	Госстрой СССР
	И.И. Давыдов	К.И. Давыдов	Укрводоканалпроект
	И.И. Давыдов	К.И. Давыдов	Киев

ШФ и ЩФ, Листы и даты: 1984.08.14  
 Топовый проект ЗУ-1-В4 87  
 Альбом III



Утепленный клапан УК-2



1. Для экалужи ВЖ-1 и ВЖ-2 сварные швы выпалнить  $h=5$  мм, за исключением перьев, которые привариваются швом высотой 2 мм.
2. Сварку производить тонким электродом ГОСТ 9467-75 соблюдая режим сварки тонколистовых элементов.
3. Отверстия в экалужи ВЖ-1 и утепленном клапане УК-1; УК-2 раззенковать с одной стороны.
4. Листы поз.9;20 к каркасу крепить при помощи винтов.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ВЖ-1</u>		
А2	1	901-1	84.87 - АР15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=62,5	2	2,0
А2	2	901-1	84.87 - АР15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=69,1	2	2,1
А2	3	901-1	84.87 - АР15	Лист 6x45x52,5 ГОСТ 13903-74	1	0,7
А2	4	901-1	84.87 - АР15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70	30	0,2
А2	5	901-1	84.87 - АР15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70	2	0,2
				<u>УК-1</u>		
А2	6	901-1	84.87 - АР15	Лист 2x69x52,5 ГОСТ 16523-70	2	Изготовить по чертежу 0,6
А2	7	901-1	84.87 - АР15	Лист 2x69x59,5 ГОСТ 16523-70	2	Изготовить по чертежу 0,6
А2	8	901-1	84.87 - АР15	Лист 2x29x520 ГОСТ 16523-70	1	0,3
А2	9	901-1	84.87 - АР15	Лист 0,8x52,5x59,5 ГОСТ 16523-70	2	1,8
				<u>ВЖ-2</u>		
				Петля оконная ПНТ-1 ГОСТ 5088-80	2	—
				Винт М5 ГОСТ 4888-84; P=14	32	0,003
А2	12	901-1	84.87 - АР16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=73,0	2	2,6
А2	13	901-1	84.87 - АР16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=197,0	2	7,5
А2	14	901-1	84.87 - АР16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	12	0,3
А2	15	901-1	84.87 - АР16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	4	0,3
А2	16	901-1	84.87 - АР16	Лист 6x45x630 ГОСТ 13903-74	3	1,2
				<u>УК-2</u>		
А2	17	901-1	84.87 - АР16	Лист 2x69x62,8 ГОСТ 16523-70	2	Изготовить по чертежу 0,7
А2	18	901-1	84.87 - АР16	Лист 2x69x49,66 ГОСТ 16523-70	2	Изготовить по чертежу 2,2
А2	19	901-1	84.87 - АР16	Лист 2x29x62,8 ГОСТ 16523-70	5	0,2
А2	20	901-1	84.87 - АР16	Лист 0,8x62,8x49,66 ГОСТ 16523-70	2	1,5
				<u>УК-2</u>		
				Петля оконная ПНТ-1 ГОСТ 5088-80	3	—
				Винт М5 ГОСТ 4888-84; P=14	56	0,003

Альбом III

Т.с.с.в.б. проект 901-1 - ВЖ. 87

Цех №10001 Изготовление деталей

ТП 901-1- 84 87 - АР	
Вводные данные	Воздушные сооружения производительности от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м
Насосная станция производительности от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м	Станция Лист
Вентиляционная экалужная решетка ВЖ-2	Р 16
Утепленный клапан УК-2	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Привезен	Г.П. Ибрагимов	И.П. Шенберг	Нач. отд. Волошин	И.А. Давыдов	Р.К. гр. Ключан	Ст. инж. Буракова
----------	----------------	--------------	-------------------	--------------	-----------------	-------------------

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Узел 1. 7 к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Фундамент Фм1; Фм2; ФА1-2... ФА1-2д	
8	Армирование фундаментов Фм1; Фм2; ФА1-2... ФА1-2д	
9	Схема расположения стеновых панелей подземной части	
10	Узел 1. 4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
11	Схема расположения закладных изделий и выпусков днища Пм1.	
12	Детали армирования гребня и прямки	
13	Схемы армирования днища Пм1	
13	Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1	
14	Схема расположения площадок машзала	
15	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент Ф0м1	
16	Фундамент Ф0м2, Ф0мб, опора Опм	
17	Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2КТП-630)	
	Разрез 1-1	
18	Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2КТП-400, 2КТП-250)	
	Разрезы 2-2... 8-8	
19	Каналы электрочасти	
	Разрезы 9-9 13-13	

Альбом III  
Типовой проект 901-1-84.87


Лист	Наименование	Примечание
20	Балка Бм1... Бм5	
21	Балка Бм1... Бм5. Спецификация	
	Ведомость расхода стали	
22	Схема расположения прямки теплосети	
23	Водонепроницаемый выгреб	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые	
-ГОСТ 22701.5-77	предварительно напряженные размерами 6*3м для покрытий производственных зданий	
ПК 01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий высотой 3,0-14,2 м	
1.462.1-10/80 вып.1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
1.427 1-3 вып 1;2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий	
1.030 1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных	
вып 0-3; 3-2; 4-1; 4-2; 1-1; 1-3; 2-10	вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006 1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий	
3.900-3 вып 2/82; 1/82; 7/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 948-84	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
1020-1/83 вып. 7-1; 2-1; 2-13; 2-15	Конструкции каркаса межведомога применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.430-3 вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1-400-9 вып.1	Унифицированные стропильные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1-410-3 вып.1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
Б-900-2	Сальники набивные Дч 50... 1400 для пропуска труб через стены	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
901-1-84.87 -кжи	Индустриальные изделия	Альбом IV
901-1-84.87 -вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

Индустриальные изделия		Альбом IV	
Ведомость потребности в материалах		Альбом VII	
Привязка			
Инд. № подл.			
ТП 901-1-84.87		КЖ	
Водоэборные сооружения производительностью от 10 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заключением машзала 2,4 м			
ГИП	Новоминский	Лист	Листов
Н.контр.	Айзенберг	Р	1
Нач.отд.	Волошин	Р	1
Гл.спец.	Айзенберг	Р	1
Руч.ер.	Клюшман	Р	1
Ет.инж.	Малинина	Р	1
Общие данные (начало)		Госстрой СССР	
		Укробобканалпроект Киев	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта  (Новоминский)

Ильч. Кривош. / Проект. и эск. / Водоснабж.

Листовой №

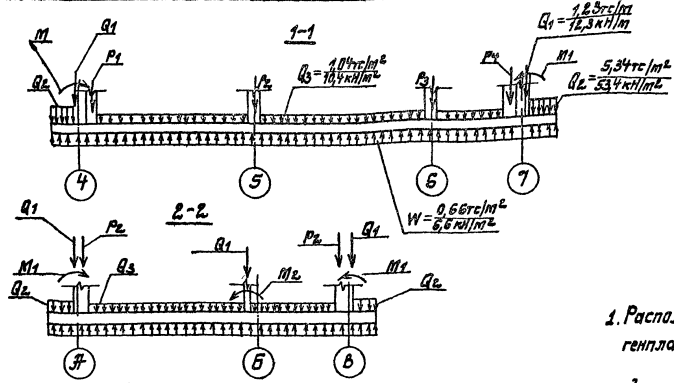
Типовой проект 901-1-84-87

**Ведомость спецификаций**

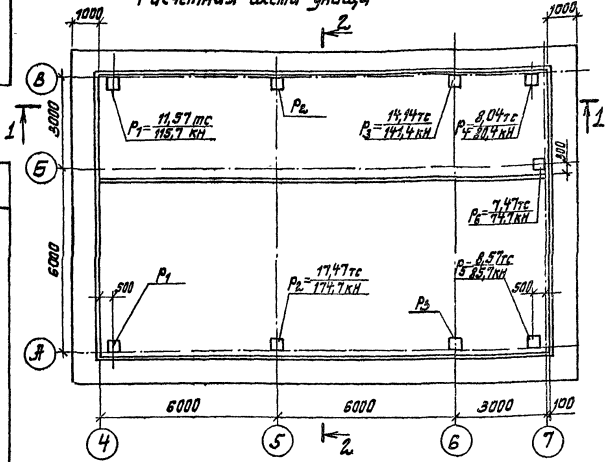
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения плит и балок покрытия, каланч	
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей наземной части	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
14	Спецификация к схеме расположения площадок машизла	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
17	Спецификация к схеме расположения элементов электричасти	
22	Спецификация к схеме расположения плиты теплосети	
23	Спецификация к колодезю-выгребу	

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам марки КЖ**

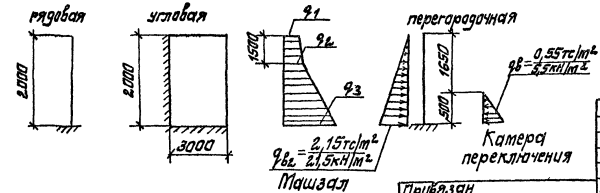
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Балки обвязочные, фундаментные и сооружения	5824 000 000	2,18	
2	Перемычки	5820 000 000	1,11	
3	Панели стеновые наземной части	5831 000 000	21,0	
4	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	5858 000 000	2,56	
5	Каланчи	5821 000 000	11,04	
6	Балки стропильные и подстропильные	5822 000 000	7,70	
7	Панели стеновые наземной части	5831 000 000	43,10	
8	Плиты покрытия	5841 000 000	22,74	
9	Архитектурно-строительные элементы здания	5894 000 000	0,58	
10	Детали вентиляционных шахт	5896 000 000	0,45	



Расчетная схема здания



Расчетная схема стеновых панелей



**Таблица нагрузок**

Нагрузка грунт	Нагрузка					
	q, тс/м²	q <sub>с</sub> , тс/м²	q <sub>н</sub> , тс/м²	M <sub>н</sub> , тс·м/м	M <sub>с</sub> , тс·м/м	M <sub>н</sub> , тс·м/м
песчаные	0,47	1,53	2,29	2,75	0,07	
	4,7	15,3	22,9	27,5	0,7	
суглинки	0,69	2,24	3,09	3,96	0,07	
	6,9	22,4	30,9	39,6	0,7	

**Общие указания**

1. Расположение здания на местности см. чертежи генплана
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены
4. При строительстве необходимо восстановление актов об осуществлении скрытых работ в соответствии со СНиП 3.01.01.85
5. Строительные конструкции насосной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах КЖ 4, КЖ 7, КЖ 10.
6. Все открытые закладные и соединительные изделия в наземной части оцинковать (толщина слоя 120-150 мкм), в наземной части окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по слою грунта ГФ-020.

ТП 901-1-84-87 - КЖ		Лицевая		Лицевая	
возвращаемые сооружения при эксплуатации от 0,02 до 0,1, 5-1% для остальных категорий зданий в зависимости от назначения					
Насосная станция преобразовательная от 0,18 до 0,66 м³/сек					
объемный расход воды 2,5 м³/сек					
Общие данные (окончание).		Р		2	
Учреждение: Киевский проект					

Формат А2

Схема 1 расположения плит покрытия

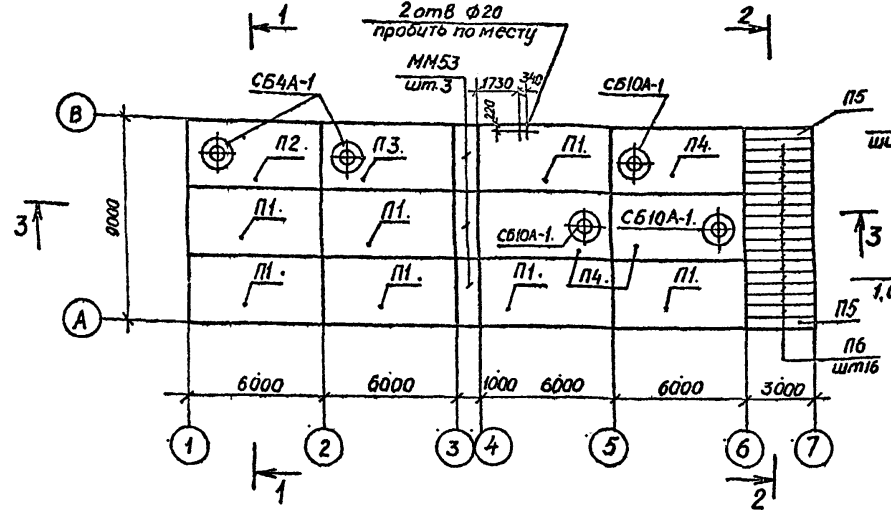


Схема 2 расположения балок покрытия

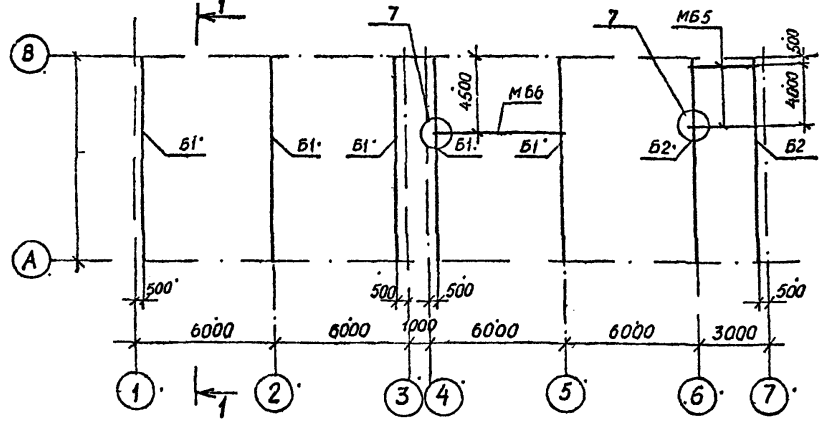
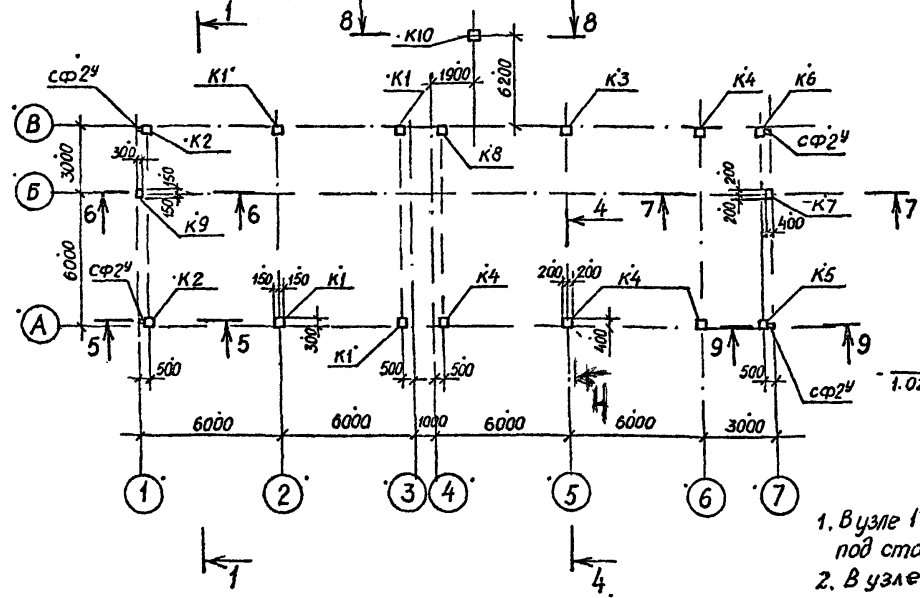
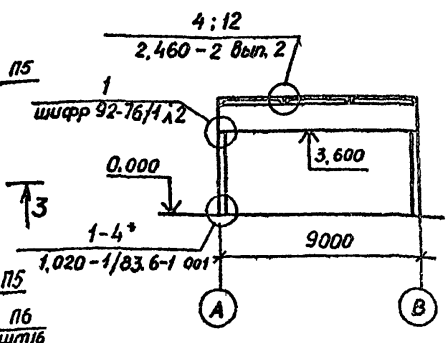


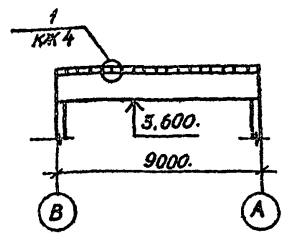
Схема 3 расположения колонн



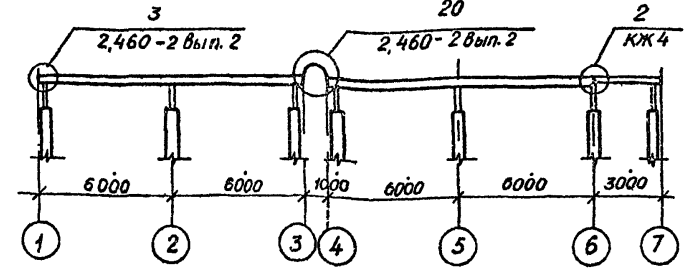
1-1



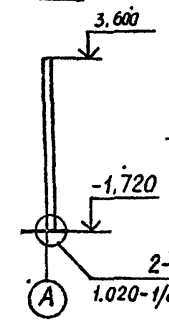
2-2



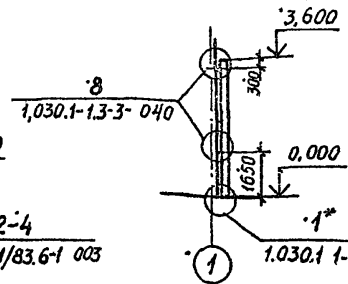
3-3



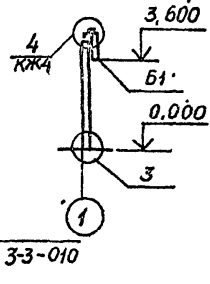
4-4



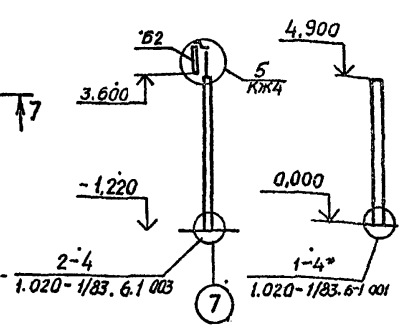
5-5



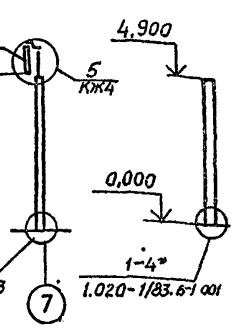
6-6



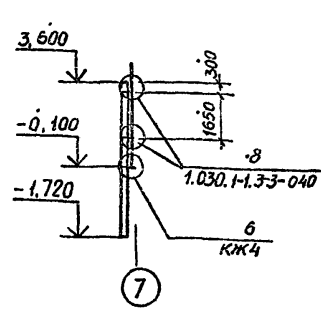
7-7



8-8



9-9



Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Схема 1					
Плита покрытия					
П1	901-1-84-87-КЖИ-ПГ-2Ат-VIT-1	ПГ-2Ат-VIT-1	7	2650	
П2	901-1-84-87-КЖИ-ПВ4-2Ат-VIT-1	ПВ4-2Ат-VIT-1	1	3300	
П3	901-1-84-87-КЖИ-ПВ4-2Ат-VIT-1	ПВ4-2Ат-VIT-2	1	3300	
П4	901-1-84-87-КЖИ-ПВ4-2Ат-VIT-1	ПВ10-2Ат-VIT-1	3	3600	
П5	901-1-84-87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ1-2-2	2	178	
П6	901-1-84-87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ1-2-1	16	178	
СБ4А-1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	2	150	
СБ10А-1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ10А-1	3	250	
ММ53	1.400-7Л.19	Стальной щит ММ53	3	126,5	
ММ37	1.400-7Л.11	Изделие соединительное ММ37	3	36,1	принять L=2980
1		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72, L=140	17	2,0	
2	901-1-84-87-КЖИ-МС1	Изделие соединительное МС1	17	3,0	
		Упругая прокладка 40x40x10	18м		
		Дюбель ф4,5 L=60	60		
Схема 2					
Балка					
Б1	901-1-84-87-КЖИ-1БСД9-5АВТ-1	1БСД9-5АВТ-1	5	2750	
Б2	901-1-84-87-КЖИ-1БСД9-5АВТ-2	1БСД9-5АВТ-2	2	2750	
МБ5	901-1-84-87-КМ-3	Металлическая балка МБ5	2	42,0	
МБ6	901-1-84-87-КМ-3	металлическая балка МБ6	1	160,0	
Схема 3					
К1	901-1-84-87-КЖИ-1К3.36-1	Колонна 1К3.36-1	4	1001	
К2		Колонна 1К3.36-2	2	1001	
К3		Колонна 1КВ04.60-21-1	1	2150	
К4		Колонна 1КВ04.60-21-2	4	2150	
К5		Колонна 1КВ04.60-21-3	1	2150	см узл. "6"
К6		Колонна 1КВ04.60-21-4	1	2150	
К7		Колонна 1КВ04.60-21-5	1	2150	
К8		Колонна 1КВ04.60-21-6	1	2150	
К9		Колонна 1КФ43-1-1	1	1000	
К10		Колонна 1КФ57-1-1	1	1300	
СФ2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка фахверка СФ2У	4	243	принять L=4370
МС2	1.020-1/83.7-1 020	Изделие соединительное МС2	35	0,26	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Изделие соединительное Т24	16	1,1	
3	901-1-84-87-КЖИ-МС2	Изделие соединительное МС2	1	22,6	
4	1.400-7Л.9	Изделие соединительное ММ23	2	4,2	
5		Изделие соединительное МС3	1	7,8	
6	1.427.1-3.2-024.0	Насадка на колонну КСФ32У	1	22,9	принять L=925
7		А-1-12-ГОСТ 5781-82* L=1000	7	0,9	
8	1.030.1-1.4-1	Лист 20x70 ГОСТ 19903-74	10	0,8	
9	901-1-84-87-КЖИ-МС4	Изделие соединительное МС4	2	22,1	

ТП 901-1-84-87 КЖ

водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

1. В узле 1\* подливку цементным раствором под стойку торцового фахверка принять 100 мм.
2. В узле 1\* глубину заделки колонны принять 650 мм.

Привязан

Гип	Новоминский	
Н. контр.	Лизенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Лизенберг	
Рук. гр.	Клюцман	
Рук. гр.	Слепак	

Инв. №

Альбом №

Типовой проект 901-1-84-87

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №



Схема расположения стеновых панелей по оси А

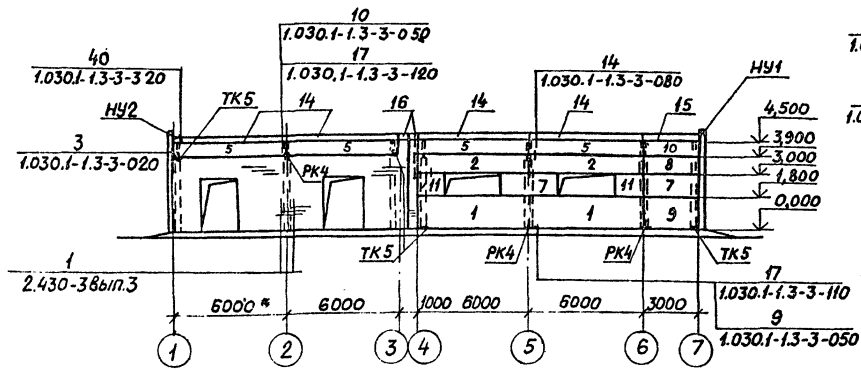


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

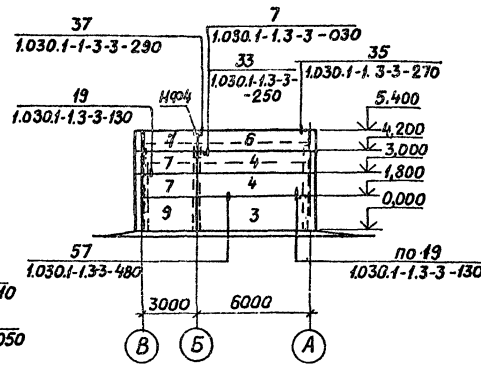


Схема расположения стеновых панелей по оси В

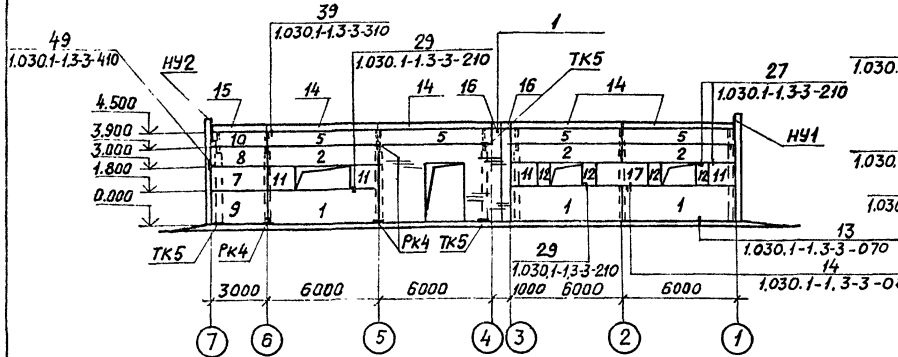
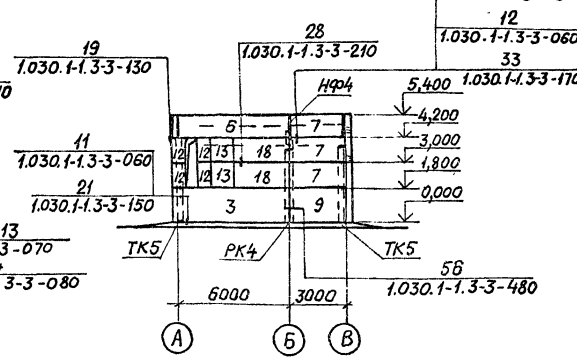
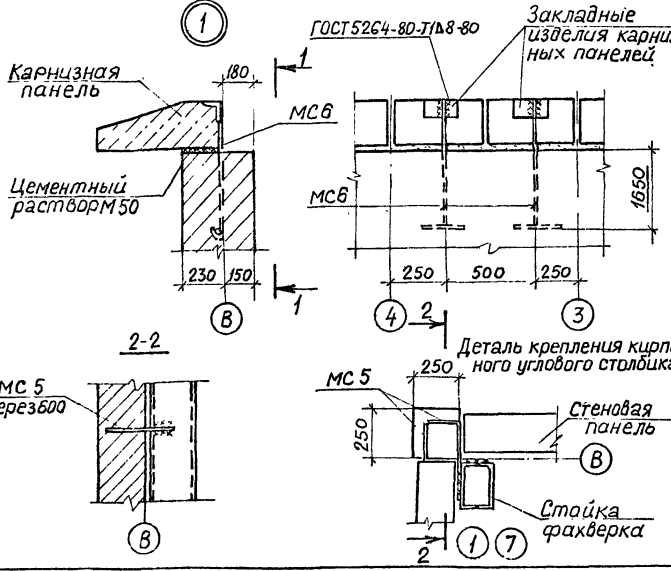


Схема расположения стеновых панелей по оси 7



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Панель стеновая			
1	901-1-84.87-КЖИ-ПС60	ПС 60.18.2.0-1.1-А	5	2610	
2	-01	ПС 60.9.2.0-2.1-А	5	1310	
3	-02	ПС 62.5.18.2р-1.1-1.А	2	2720	
4	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС 62.5.12.2р-2Л-2.31	2	1810	
5	1.030.1-1.1-1 04	ПС 60.6.2.5-6Л-35	8	1080	
6	901-1-84.87-КЖИ-ПС60-03	ПС 62.5.12.2р-2Л-1.А	2	1810	
7	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.2.0-6Л-53	8	870	
8	1.030.1-1.1-1 01-04	ПС 30.9.2.0-6Л-53	2	660	
9	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС 30.18.2.0-6Л-56	4	1300	
10	901-1-84.87-КЖИ-ПС60-04	ПС 30.6.2.5-6Л-А	2	540	
11	-05	2ПС 15.12.2.0-Л-А	6	430	



1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серией 1.030.1-1.  
 2. Деталь крепления кирпичных стен в рядах "4" и "5" см. док. 901-1-84.87-АР7.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
12	1.030.1-1.1-1 58	2ПС 6.12.2.0-Л-60	8	170	
13	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12.12.2.0-Л-59	2	340	
17	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.2.0-6Л-57	2	870	
18	901-1-84.87-КЖИ-ПС60-05	ПС 30.12.2.0-6Л-А	2	870	
		Панель карнизная			
14	1.030.1-1.2-1 6.00.0	ПК60.6.5-Л	8	1200	
15	901-1-84.87-КЖИ-ПК30.6.5Л	ПК30.6.5-Л	2	600	
16	901-1-84.87-КЖИ-ПК5.6.5Л	ПК 5.6.5-Л	4	90	
		Элементы крепления			
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2	25,2	
НУ2	-01	НУ2	2	25,2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35,2	
ТК5	1.030.1-1.4-1-110-02	ТК5	7	27,1	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	7	10,0	
С1		С88р1-59 С58р1-100	9	1,2	180x1250 <sup>25</sup> ГОСТ8488-81
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	60	0,4	
Т5	-130	Т5	9	0,4	
Т8	-140	Т8	16	0,5	
Т9	-150	Т9	4	0,4	
Т10	-150-01	Т10	16	1,3	
Т17	-220	Т17	20	0,3	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	20	0,7	
А2	-2402	А2	20	1,15	
А3	-2403	А3	26	0,44	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60ГОСТ19903-74*	3	0,09	
	-514	Лист 8x80x140ГОСТ19903-74*	36	0,7	
	-515	Лист 8x140x140ГОСТ19903-74*	4	1,23	
	-516	Лист 6x60x250ГОСТ19903-74*	4	0,7	
		Болт М12 ГОСТ 7798-70*, L=30	18	0,044	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	18	0,015	
		Шайба М12 ГОСТ 11371-78*	18	0,015	
МС5	901-1-84.87-КЖИ-МС5	МС5	20	0,9	
МС6	-01	МС6	4	3,5	
МК6	2.430-3вып.3, лист А; Д	МК6	27	0,5	
		Материалы			
		Цементный раствор М50		0,98	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 19177-81	Резиновая пористая			
		Уплотняющая прокладка			
		Ф40		220,0	м
	ГОСТ 13489-79	Тиоколовая мастика			
		АМ-05 γ=1,5 г/см <sup>3</sup>		132	кг

ТП 901-1-84.87			КЖ
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровня 5:1 до 6 м			
Ген.пр.	Нач.отд.	Ст.пр.	Листов
Ген.пр. И.Кантон	Нач.отд. Волошин	Ст.пр. И.Кантон	Р 5
Схемы расположения стеновых панелей надземной части			Госстрой СССР Украинский проект Киев

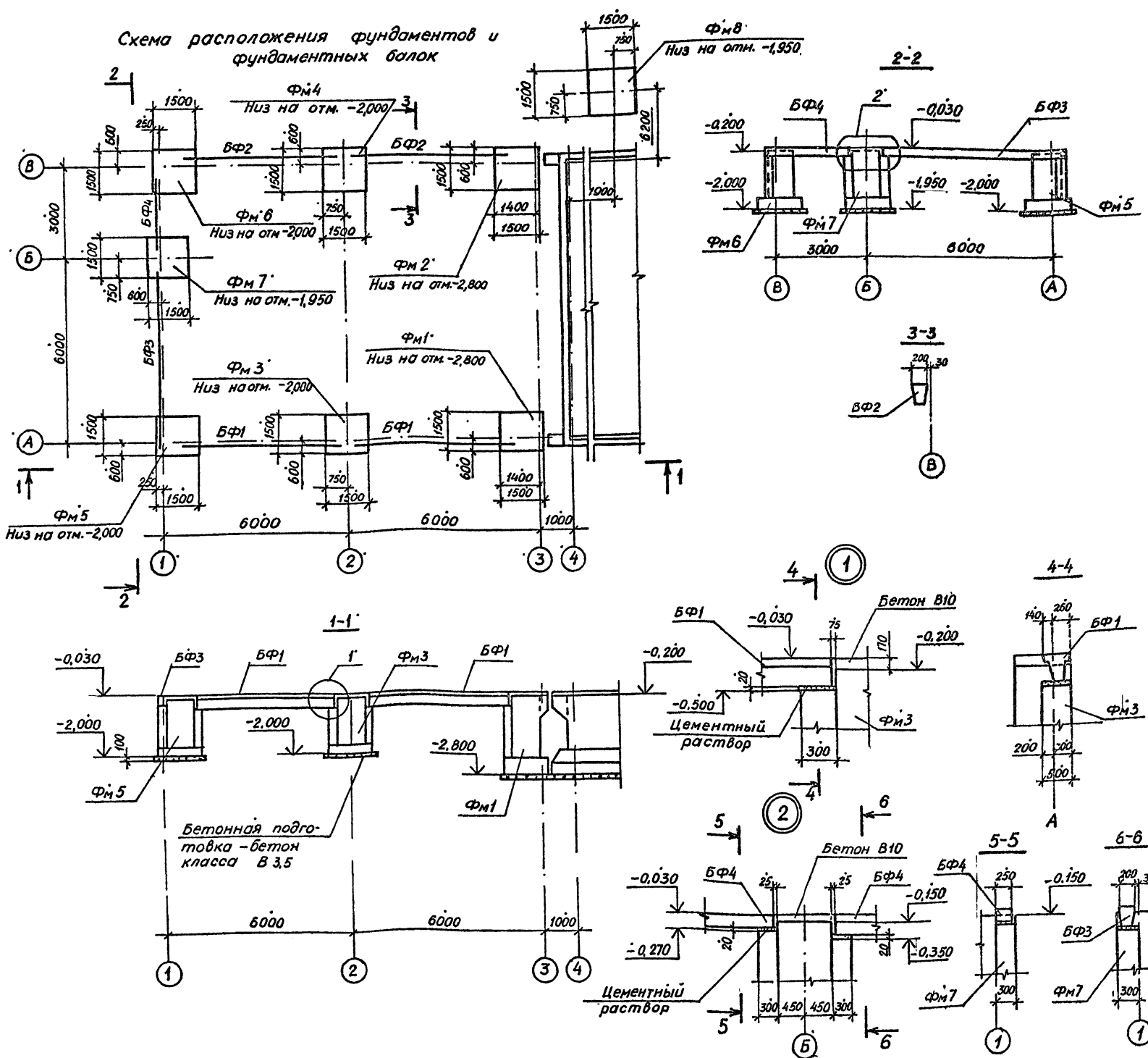
Альбом 1/1

Титульный проект 901-1-84.87

Взам инв. №  
Лист № табл. Подпись и дата



Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Фундаментные балки</u>					
БФ1.	1.415-1 вып. 1 л. 19.	ФББ-14.	2.	1300.	
БФ2.	1.415-1 вып. 1 л. 48.	ФББ-43.	2.	600.	
БФ3.	1.415-1 вып. 1 л. 45.	ФББ-40.	1.	800.	
БФ4.	ГОСТ 948-84	БПБ 30-27.	1.	410.	
<u>Фундаменты</u>					
Фм 1.	901-1-84.87	-КЖ7	Фм 1.	1.	3,12 м³
Фм 2.		-01	Фм 2.	4.	3,13 м³
Фм 3.		-03	ФА1-2г.	1.	2,12 м³
Фм 4.		-04	ФА1-2в.	1.	2,00 м³
Фм 5.		-05	ФА1-2а.	1.	2,06 м³
Фм 6.		-06	ФА1-2б.	1.	1,99 м³
Фм 7.		-07	ФА1-2в.	1.	2,14 м³
Фм 8.		-02	ФА1-2	1.	1,76 м³

\* Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

Альбом 1/1

Типовой проект 901-1-84.87

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 901-1-84.87		-КЖ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м			
Гип	Наваминский	Л. А.	
Н. контр.	Айзенберг	В. В.	
Нач. отд.	Волошин	В. В.	
Гл. спец.	Айзенберг	В. В.	
Рук. гр.	Клюцман	В. В.	
Рук. гр.	Слепак	В. В.	
Инв. №			

Формат А2  
58/58/1

Альбом III

Титловський проект 901-1-84.87

Інв N лоб Підпис і дата Базил Івч Л

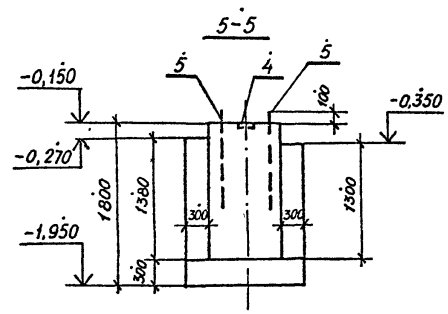
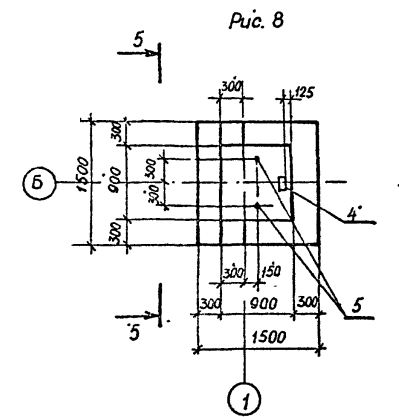
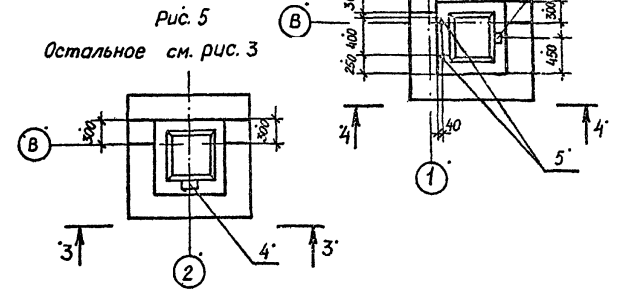
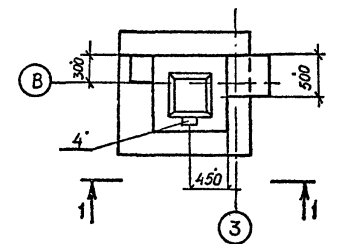
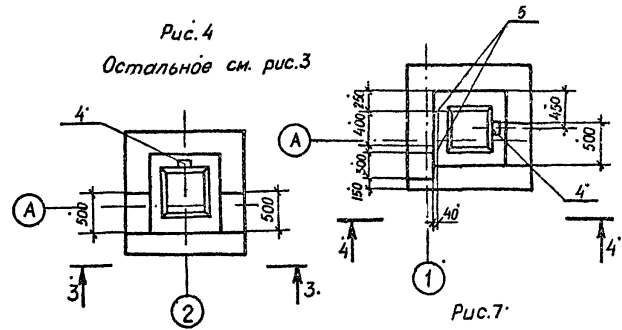
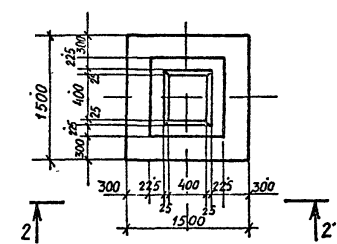
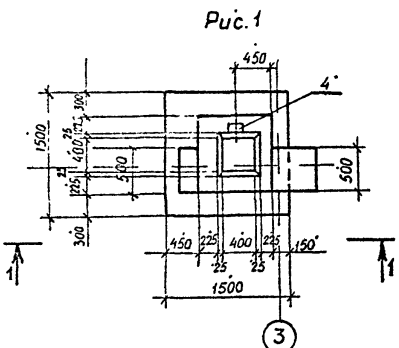
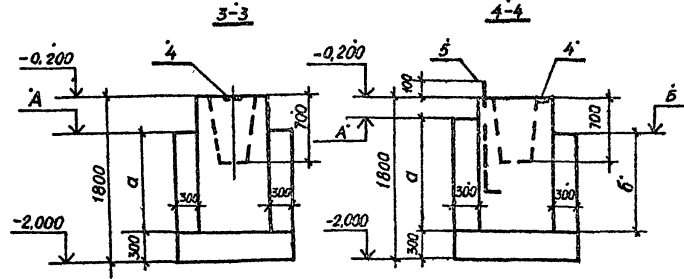
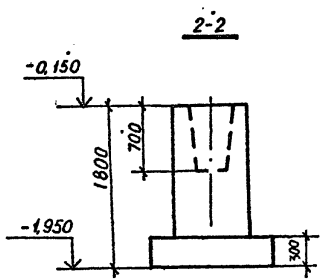
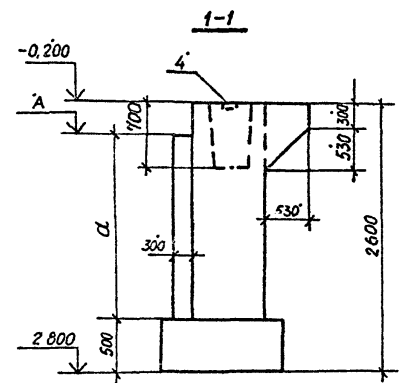


Рис. 3

Рис. 2  
Остальное см. рис. 1

Рис. 4  
Остальное см. рис. 3

Рис. 6.  
Остальное см. рис. 3

Рис. 7.  
Остальное см. рис. 3

Рис. 5  
Остальное см. рис. 3

Рис. 1

Рис. 8

Обозначение	Марка	Рис.	Отметка, м		Размеры, мм		Примечание
			А	Б	а	б	
901-1-84.87 -КЖ7	Фм1.	1	-0.500	—	1800	—	
-01	Фм2.	2	-0.350	—	1950	—	
-02	ФА1-2	3	—	—	—	—	
-03	ФА1-2Г	4	-0.500	—	1200	—	
-04	ФА1-2Д	5	-0.350	—	1350	—	
-05	ФА1-2а	6	-0.350	-0.500	1350	1200	
-06	ФА1-2б	7	-0.270	-0.350	1430	1350	
-07	ФА1-2в	8	—	—	—	—	

Таблица нагрузок на фундаменты

Схема	Нагрузки	М, тс/м (кН/м)	N max, тс (кН)		Q, тс (кН)
			N max / Tc (кН)	N min / Tc (кН)	
	нормативная	1,10 (11,0)	17,1 (1,71)	16,3 (1,63)	0,33 (3,3)
			расчетная	12,4 (12,4)	19,5 (19,5) 18,5 (18,5)

- Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундаментов принимать по указаниям СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные“.
- Армирование фундаментов см. л. КЖв.
- Для использования фундаментов в качестве заземлителей необходимо:
  - анкера поз 4 приваривать к арматуре сеток (поз.2);
  - один стержень каждой сетки (поз.2) приварить к арматуре сеток поз.1.

Привязан		ГИП	Новожицкий	И.И.	ТП 901-1-84.87	-КЖ
		Н	р	Айзенберг	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
		На	в	Волошин	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,68 м³/с с заглублением машзала 2,4 м	
		Г	с	ц	Фундамент Фм1, Фм2; ФА1-2.. ФА1-2Д	
		Рч	гр	Клюцман	Стадия Лист Листов	
		Рч	гр	Слепак	Р	7
Инв N					Госстрой СССР Укрвадоканалпроект Киев	

Формат А2  
ч.к.к. 1/1

Спецификация фундаментов.

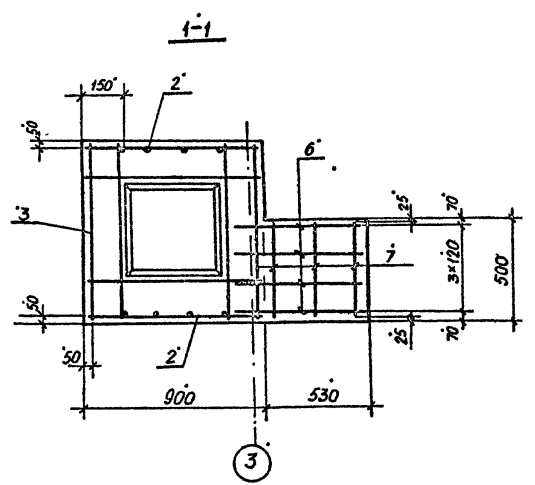
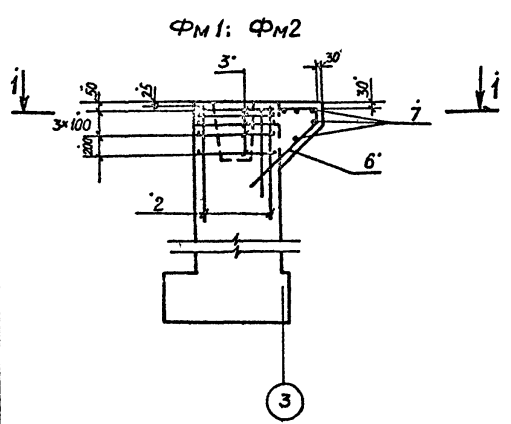
Фундамент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07		
Сборочные единицы													
Сетки арматурные													
		1.	1.410-3 вып.1	1С 10АШ БАТ 145x145		2'	2'	2'	2'	2'	2'		
		2.	1.412-1/77 вып 3-130	1С 12АШ - 6x18	2'	2'	2'	2'	2'	2'	2'		
		3.	1.412-1/77 вып 3-020 ГОСТ 23279-85	СА-8АІ 4С БАТ 85x85	5'	5'	5'	5'	5'	5'	5'	3'	
		4.	1.400-15 вып.1 120-02	Изделие закладное МН1053	1'	1'	1'	1'	1'	1'	1'		
Детали													
Б4		5.		Болт 1.1.М24x710.8 ст3клп2 ГОСТ 24379.1-80						2'	2'	2'	3,1 кг
		6.		А-III-16-ГОСТ 5781-82* L=3000	4'	4'							4,7 кг
Б4		7.		А-I-6-ГОСТ 5781-82* L=450	5'	5'							0,1 кг
Материалы													
				Бетон класса В10	3,12	3,13	1,76	2,12	2,00	2,05	1,99	2,14	м³

Ведомость стержней

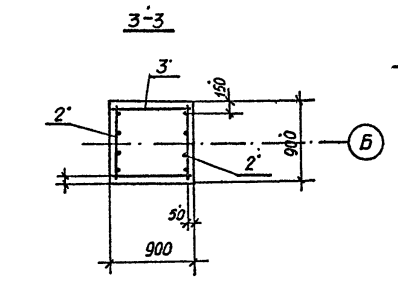
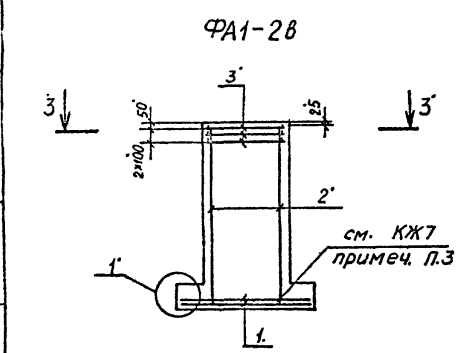
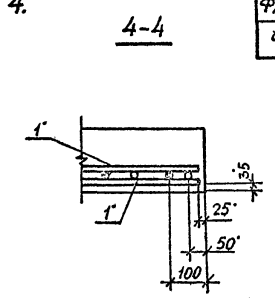
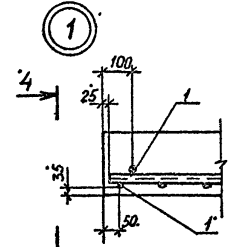
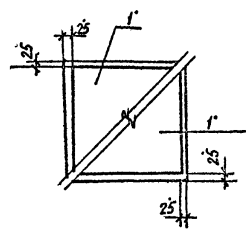
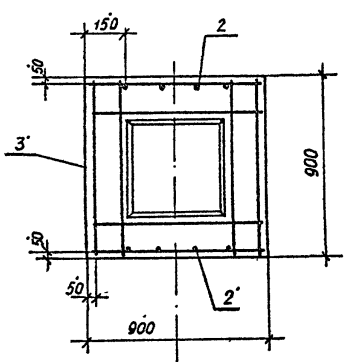
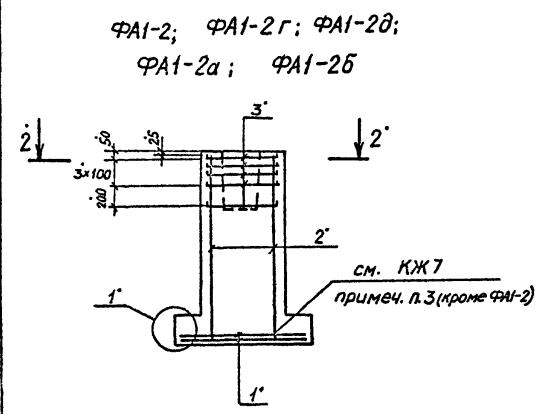
Поз	Эскиз
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса АІ АІІ АІІІ							Всего	Арматура класса АІ	Прокат марки В ст3кл2	Анкерный болт		Всего			
	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 243791-80
	Ф6	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф10	Ф16							Итого	Ф8	Ф6
ФМ1; ФМ2	0,5	13,5	14,0	13,6	13,6	-	18,8	18,8	46,4	0,3	0,5	-	0,8	47,2		
ФА1-2	2,0	13,5	15,5	13,6	13,6	14,3	-	14,3	43,4	-	-	-	-	43,4		
ФА1-2Г; ФА1-2В	2,0	13,5	15,5	13,6	13,6	14,3	-	14,3	43,4	0,3	0,5	-	0,8	44,2		
ФА1-2а; ФА-2б	2,0	13,5	15,5	13,6	13,6	14,3	-	14,3	43,4	0,3	0,5	6,2	7,0	50,4		
ФА1-2В	7,7	-	7,7	13,6	13,6	14,3	-	14,3	35,6	0,3	0,5	6,2	7,0	42,6		



2-2 Схема раскладки сеток подошвы



Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Инв. № подл. Подпись и дата

ТП 901-1-84.87		-КЖ	
Воздузборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машины 2,4 м		Лист	Листов
Армирование фундаментов ФМ1; ФМ2; ФА1-2 ... ФА1-2В		Р	8
		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Формат А2  
9858/1

Лист 5 от III  
Телевой проект 901-1-84.87

1-1

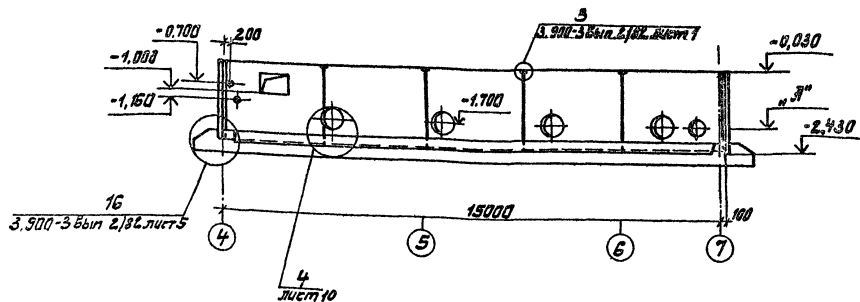
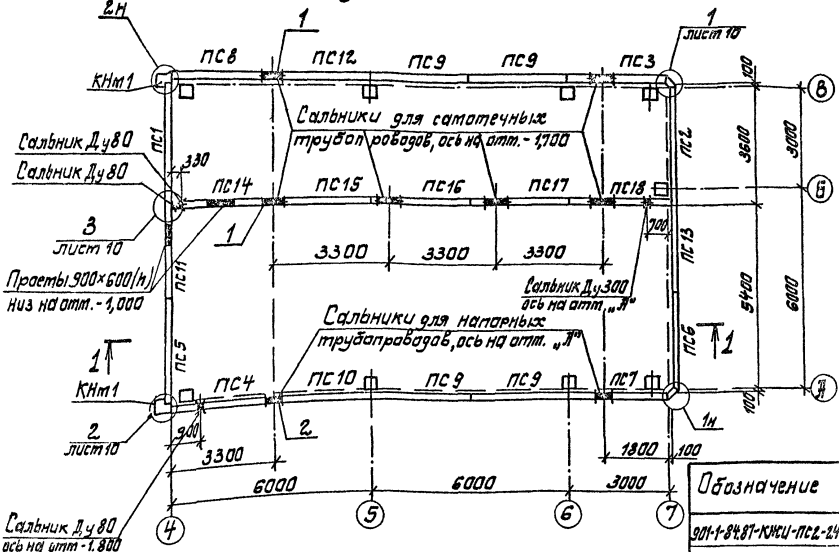


Таблица 1

Марка насоса	Сальник Ду, мм		Откл., мм
	поз. 1	поз. 2	
Д 200-36			-1670
Д 200-37			-1670
Д 320-50	400	400	-1720
			-1640
Д 500-65	500	500	-1660
			-1650
Д 800-57	600		-1680
Д 1250-65			-1680

Схема расположения стеновых панелей  
возветной части



- 1 Диаметр и отметки сальников (позиции 1,2) см. таблицу 1.
- 2 В спецификации к схеме расположения стеновых панелей марку панели принимать в соответствии с таблицей 2 в зависимости от типа грунта и места установки.
- 3 Стеновые панели наружных стен устанавливать петлями для пауза внутрь сооружения, панели внутренней стены у осей "Б" устанавливать петлями в сторону машзала.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К3	ПС2-24-К3	песчаные	мягкая
-01 ПС2-24-К4	ПС2-24-К4	суглинки	
901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К13	ПС2-24-К13	песчаные	угловая
-01 ПС2-24-К14	ПС2-24-К14	суглинки	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		<b>Панели стеновые</b>		
ПС1	901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К3	ПС2-24-К3	1	2,500
ПС2	901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К3	ПС2-24-К3	1	2,500
ПС3	901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24	ПС2-24-К3	1	2,500
ПС4	-02	ПС2-24-К3	б	1 2,500
ПС5	-03	ПС2-24-К3	1а	1 2,500
ПС6	-04	ПС2-24-К3	8	1 2,500
ПС7	-	ПС2-24-К3	15	1 2,500
ПС8	-07	ПС2-24-К3	16	1 2,500
ПС9	-08	ПС2-24-К3	а	4 2,500
ПС10	-	ПС2-24-К3	б	1 2,500
ПС11	-11	ПС2-24-К3	б	1 2,500
ПС12	-	ПС2-24-К3	г	1 2,500
ПС13	-14	ПС2-24-К3	д	1 2,500
ПС14	901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-15	ПС2-24-К5а	1	2,500
ПС15	-16	ПС2-24-К5б	1	2,500
ПС16	-17	ПС2-24-К5в	1	2,500
ПС17	-18	ПС2-24-К5г	1	2,500
ПС18	-19	ПС2-24-К5д	1	2,500
КЖ1	901-1-84.87-КЖ 10	Консоль КЖ1	2	
		<b>Узел для закладных</b>		
1	5.900-2 ТМ 90-	Сальник Ду <input type="checkbox"/> L=200	2	
2	5.900-2 ТМ 90-	Сальник Ду <input type="checkbox"/> L=200	1	
		<b>Узел для соединительных</b>		
	3.900-3 выт 2/82 л 1	Л-П-10-ПС15781-82*, L=250	64	0,2 Узел 3
МС3	901-1-84.87-КЖУ-МС8	МС8	8	2,5
МС4	901-1-84.87-КЖУ-МС9	МС9	8	2,3
МС5		Л-Т-6-ПС15781-82*, L=2100	24	0,5
МС13		Л-Т-12-ПС15781-82*, L=700	14	0,6
МС14		Л-Т-12-ПС15781-82*, L=1100	8	0,9
	Только для	<b>грунтов - песчаных</b>		
		<b>Узел для соединительных</b>		
МС1	901-1-84.87-КЖУ-МС10	МС10	22	0,5
МС2	-01	МС11	22	0,5
	Только для	<b>грунтов - суглинков</b>		
		<b>Узел для соединительных</b>		
МС1	901-1-84.87-КЖУ-МС10-02	МС12	22	0,7
МС2	-03	МС7	22	0,6

ТП 901-1-84.87 - КЖ

Воздухонасосное сооружение, производительность 10,02 м³/сек для амплитуд колебания уровня воды 0,5 м

Паспортная станция производительности 10,02 м³/сек от 0,16 до 0,6 м³/сек в заглобленном плавале 2,4 м

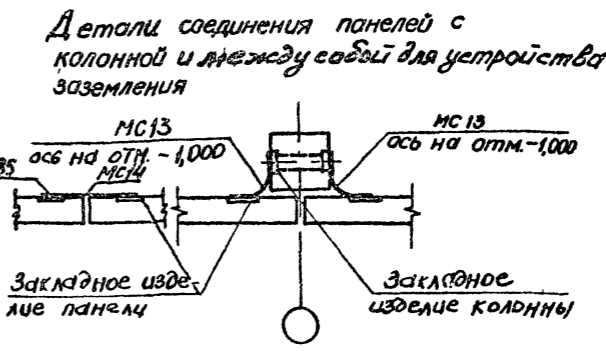
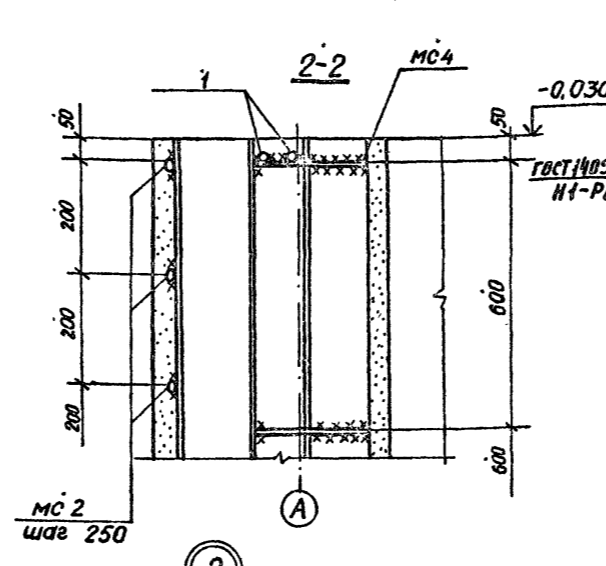
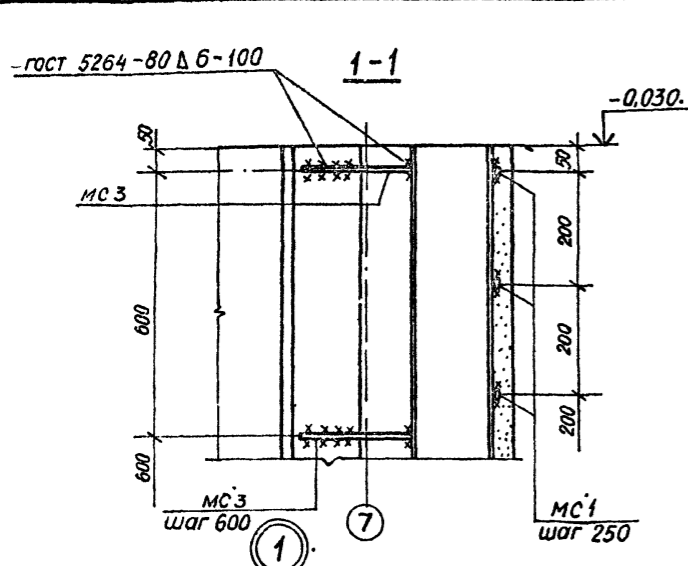
Схема расположения стеновых панелей возветной части

Густотой СССР  
Укравоаэроаппарат Киев

Формат А2

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87



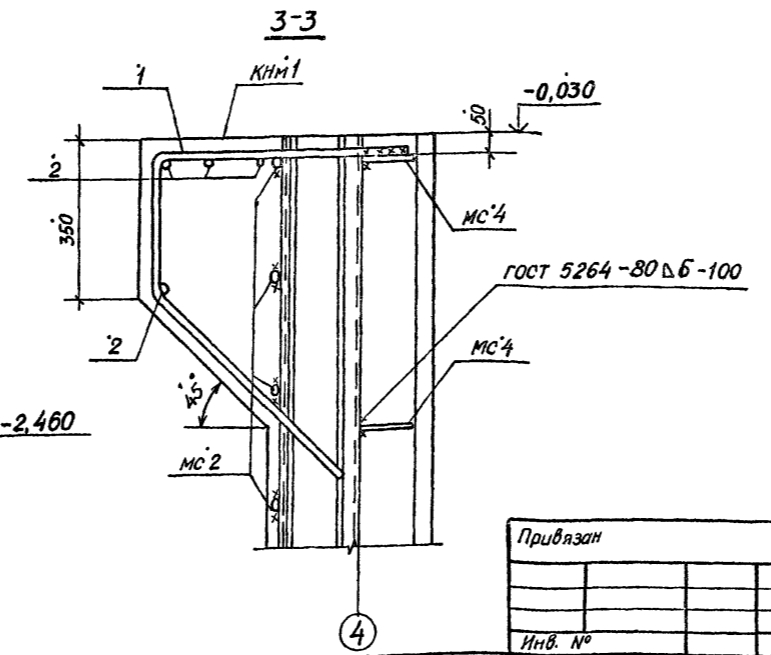
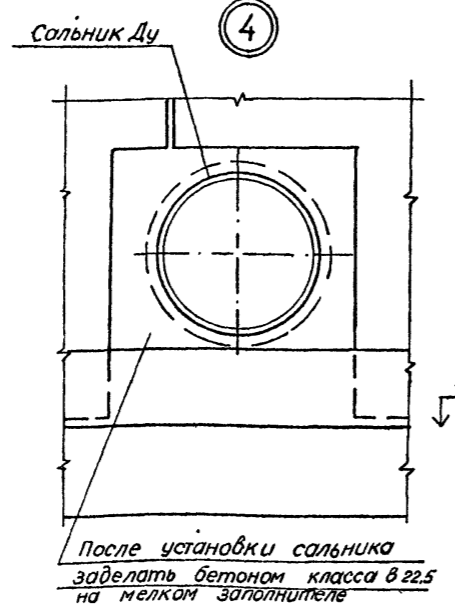
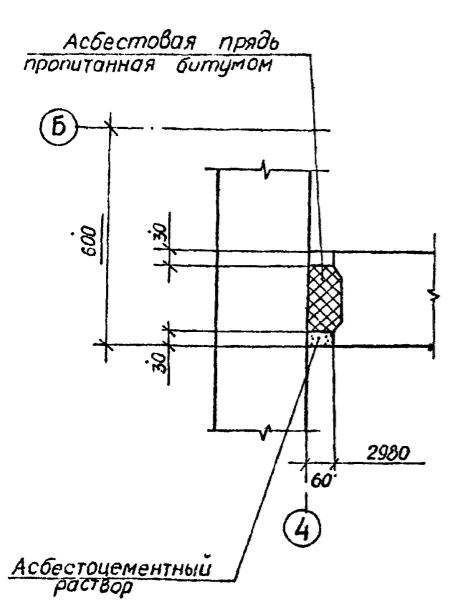
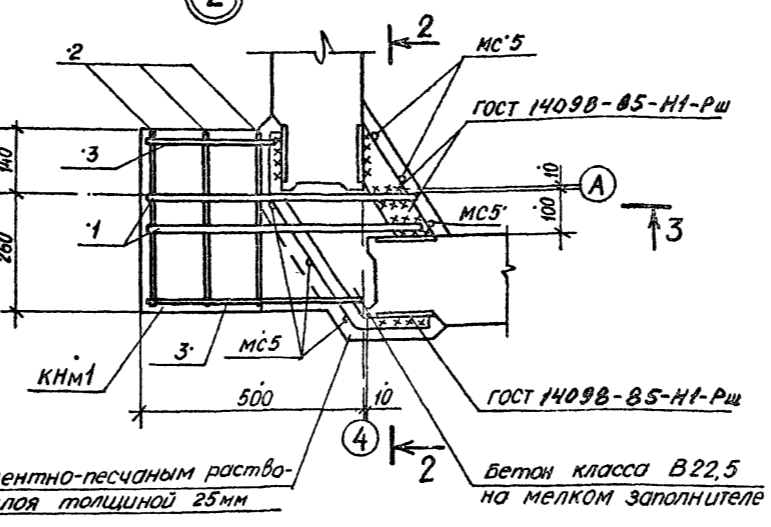
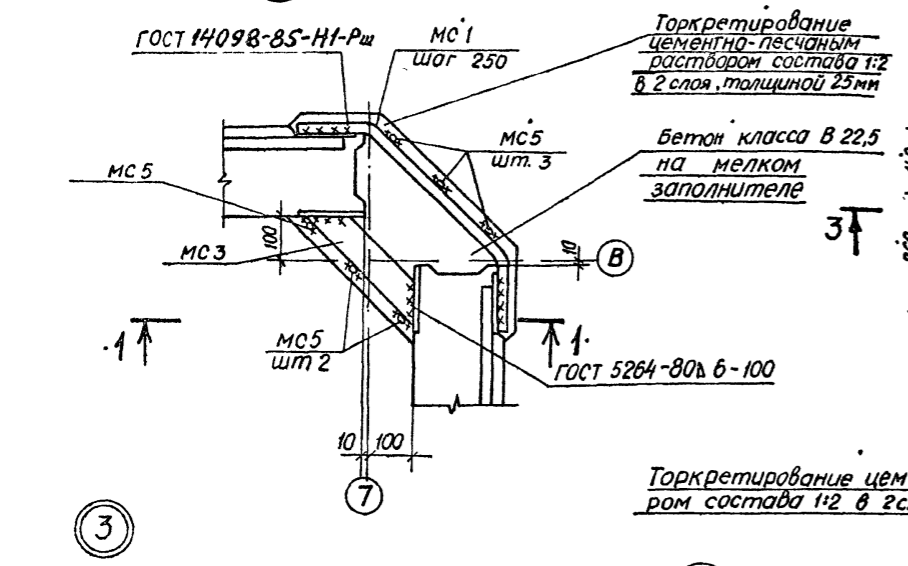
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Консоль КНМ 1 - шт 2		
<b>Детали</b>				
64	1	А-III-20-ГОСТ 5781-82*, L=1520	2	3,8 кг
64	2	А-I-8-ГОСТ 5781-82*, L=380	4	0,2 кг
64	3	А-I-8-ГОСТ 5781-82*, L <sub>ср</sub> =410	2	0,2 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон класса В 22,5	0,08	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		
	φ 8	Итого φ 20	Итого φ 20	Итого	
КНМ 1	1,2	1,2	7,6	7,6	8,8



1. На разрезах 1-1... 3-3 соединительные изделия MS5 условно не показаны.  
 2. Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия отмеченные буквой "3".

Инв. № подл. Подпись и дата. Этом инв. №

Привязан	
Инв. №	

ТП 901-1-84.87		КЖ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 2,4 м			
Гип	Новомиинский	Стадия	Лист
И контр	Айзенберг	Р	10
Нач. отд.	Волошин		
Гл. спец.	Айзенберг	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Клацман	Укрводоканалпроект	
Рук. гр.	Слепак	Киев	

Формат А2  
3853/1

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Инв. N подл. Подпись и дата. Владелец

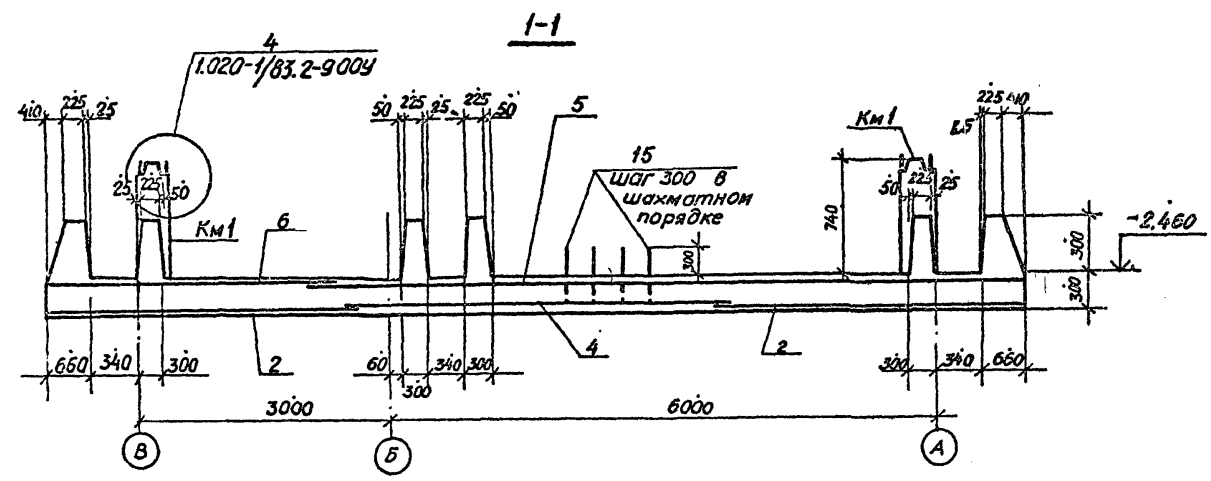
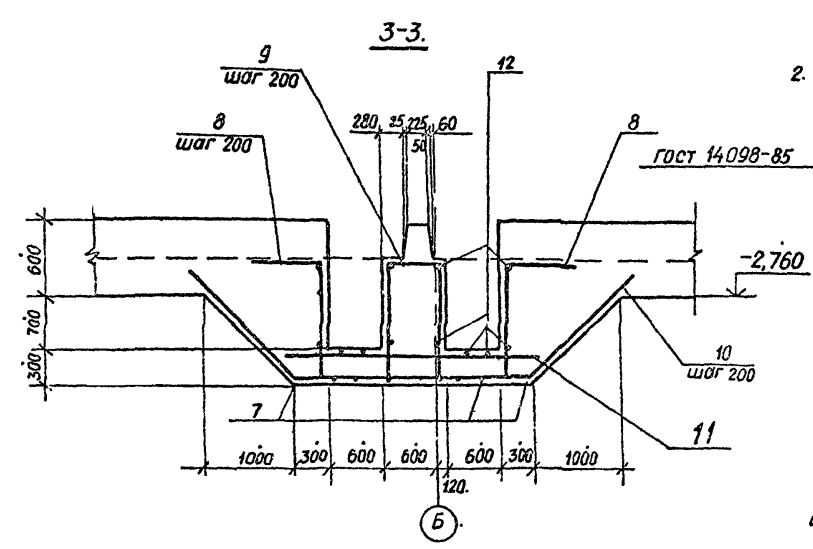
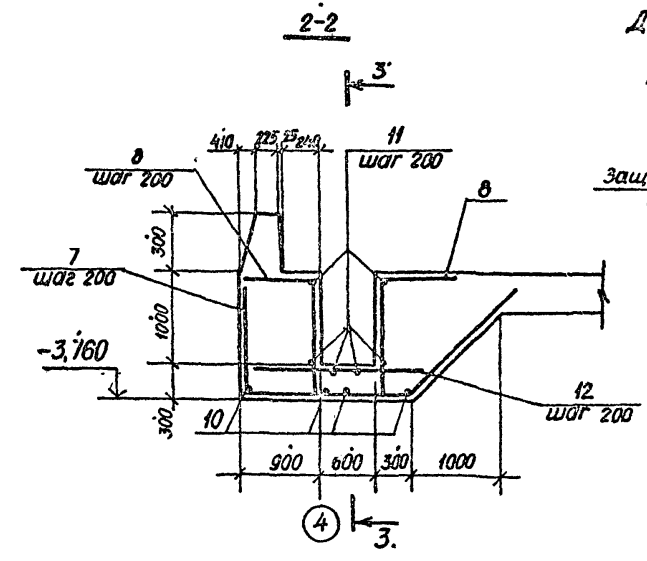
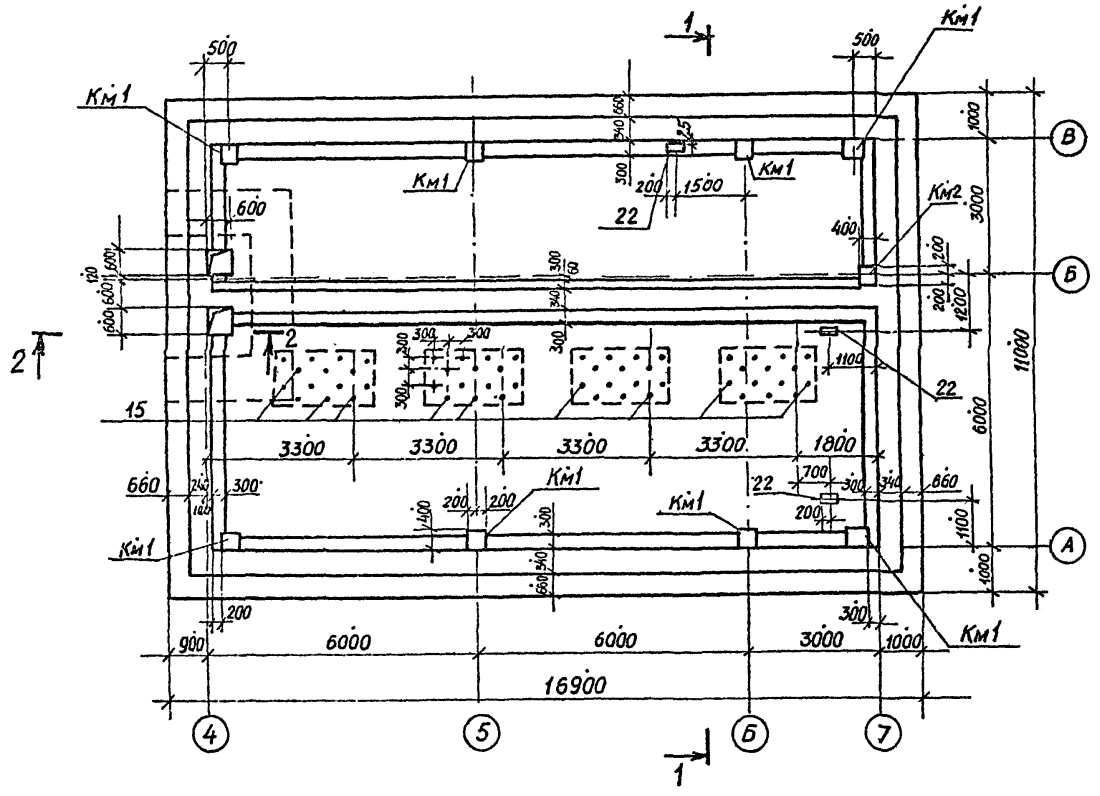
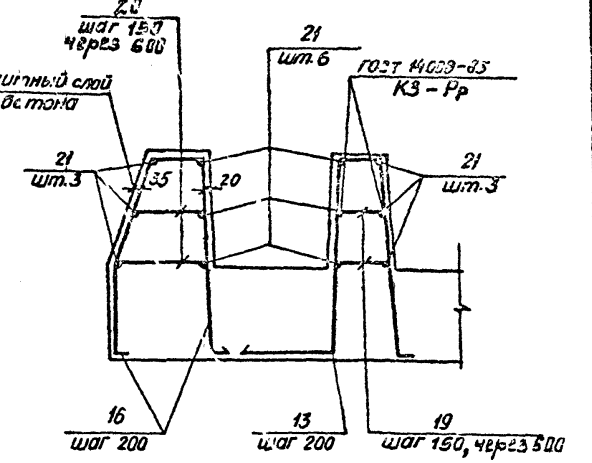


Схема расположения закладных изделий и выпусков днища ПМ1

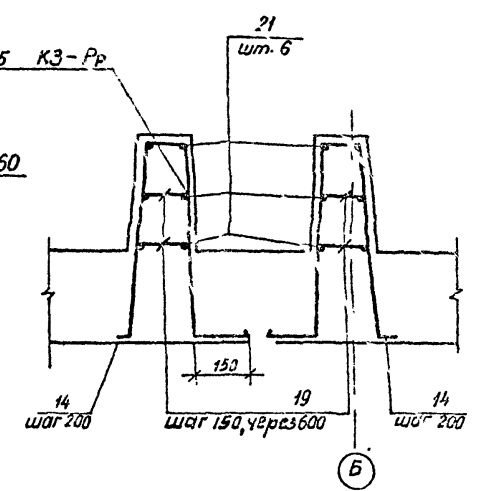


Детали армирования гребня

1. для наружных стен



2. для внутренней стены у оси .Б"

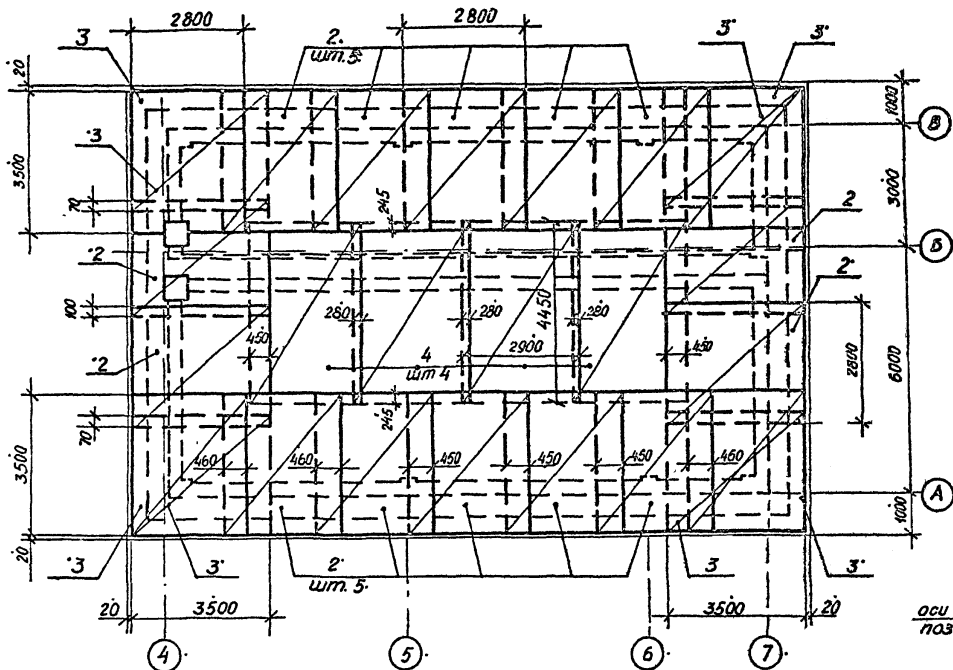


1. Арматуру сеток в месте прямки обрезать по месту.
2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35мм, для верхней - 20мм.
3. Арматура плиты днища на разрезах 2-2, 3-3 условно не показана.
4. На плане гребень днища условно показан без учета скошенных граней

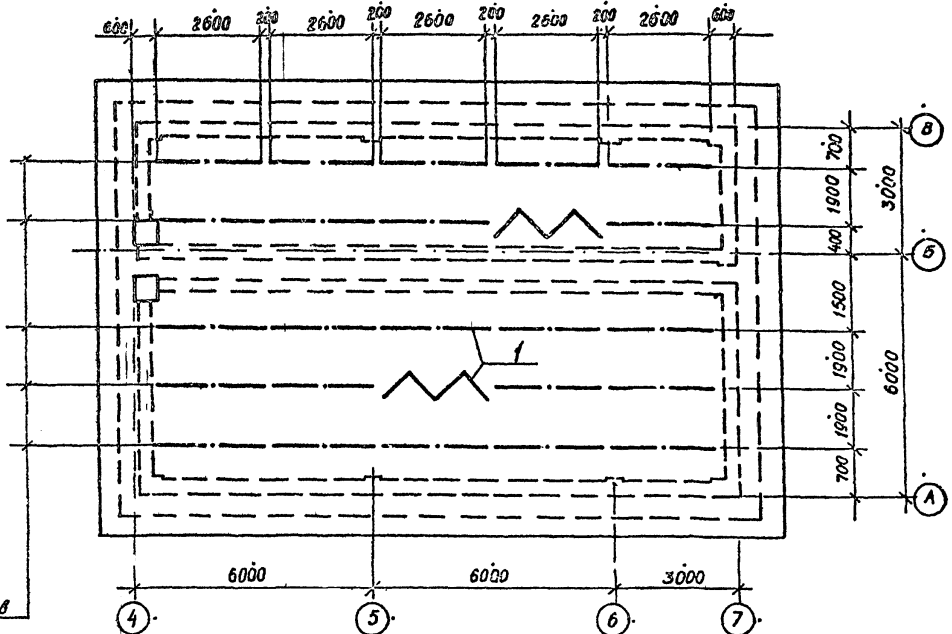
		ТП 901-1-84.87		-КЖ	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания урвней воды до 6м			
Приязан	ГИП Новоминский Н. кондр. Айзенберг	Стация	Лист	Лист 23	
	Нач. отд. Волошин	Р	11		
	Гл. спец. Айзенберг	Госстрой СССР			
	Рук. гр. Кляцман	Укрводоканалпроект			
ИНВ. N	Рук. гр. Слепак	Киев			

Схемы армирования днища ПМ1.

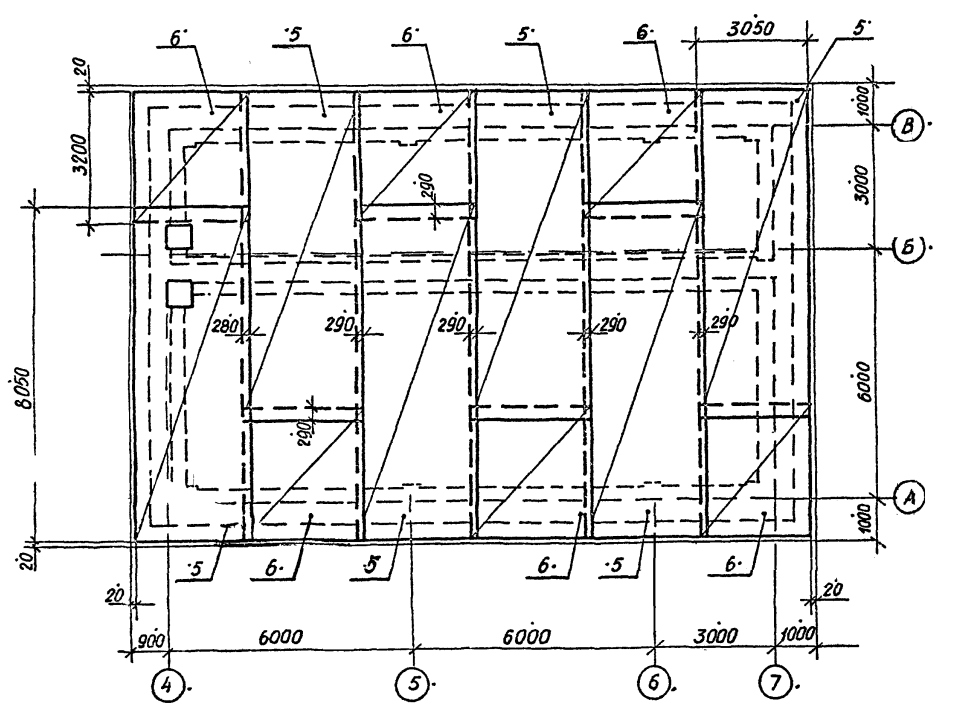
Нижние сетки



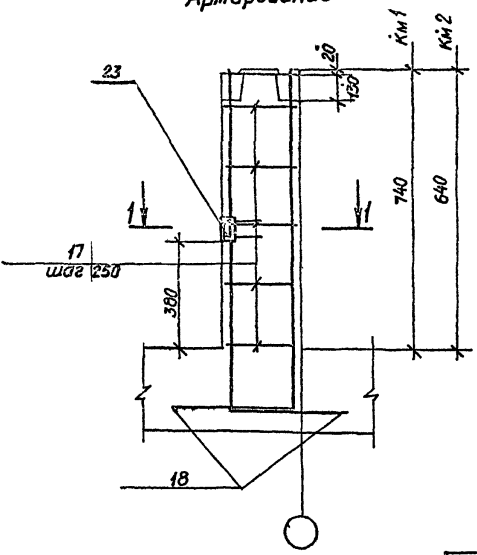
Каркасы



Верхние сетки



Км1 (шт. 8) и Км2 (шт. 1)  
Армирование



1-1.

1. Арматурные сетки нижнего ряда позиции 3 укладывать в 2-м ряду рабочей арматурой во взаимно-перпендикулярном направлении.

2. Закладное изделие поз. 26 предусмотрено для заземления электрооборудования, анкера поз. 26 приварить к арматуре колонны.

Альбом №

Гиподой проект 901-1-84-87

Мин № п. Подпись и дата. Взам л. №

Привязан		ГМП - Нафеминский	Н. контр. Айзенберг	Нач. отд. Волошин	Гл. спец. Айзенберг	Рук. гр. Клоцман	ТП 901-1-84.87	КЖ	Стадия	Лист	Листов
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением мащзала 2,4м							р	12			
Схемы армирования днища Пм1							Гострой СССР Укрводканалпроект Киев				

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
7	
8	
9	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Поз	Эскиз
19	<u>210 ... 250</u>
20	<u>300 ... 610</u>

Спецификация днища Пм1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Днище Пм1 - шт 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		1	901-1-84,87 -КЖИ-КРБ	Каркас плоский КРБ	25	
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279 - 85		
		4		4С 10АIII-200 290x445 225 150	4	76,0кг
		5		4С 10АIII-200 305x805 25 125	6	151,7кг
		6		4С 10АIII-200 305x320 175x25 125	6	59,7кг
				Изделия закладные		
		22	1400-15.81.150-44	МН 140-3	3	
		23	1400-15.81.530	МНН 523	9	
				<u>Детали</u>		
Б4		8		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1700	24	11 кг
Б4		9		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=3170	4	2,0 кг
Б4		10		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=5950	10	3,7 кг
Б4		11		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=2500	16	1,5 кг
Б4		12		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	32	0,9 кг
Б4		14		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	144	0,9 кг
Б4		15		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=650	64	0,4 кг
Б4		16		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	266	0,9 кг
Б4		17		А-I-6-ГОСТ 5781-82, L=1430	27	0,3 кг
Б4		18		А-III-20-ГОСТ 5781-82, L=1510	36	3,7 кг
Б4		19		А-I-6-ГОСТ 5781-82, L <sub>ср</sub> 250	484	0,1 кг
Б4		20		А-I-6-ГОСТ 5781-82, L <sub>ср</sub> 520	184	0,1 кг
Б4		21		А-I-6-ГОСТ 5781-82, L <sub>общ</sub> 1010 <sub>н</sub>		224,2 кг
Б4		13		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1500	220	0,9 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		
				W4, F50	767	м³
				Только для варианта грунта - суглинки		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279 - 85		
		2		2С 14АIII 280x350 50 300	14	81,9 кг
		3		1С 14АIII 280x350 250 350	8	54,5 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		7		А-III-14-ГОСТ 5781-82, L=4700	14	5,7 кг
				Только для варианта грунта - песчаные		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279 - 85		
		2		4С 10АIII-200 280x350 50 300	14	57,0 кг
		3		4С 10АIII-200 280x350 150 300	8	31,5 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		7		А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=4700	14	2,9 кг

Альбом III

Титульный проект 901-1-84,87

Указ методов, подбиты и дата 1984.08.12

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марки						
	A-I			A-III			A-III				ВСТЗ КП 2-1						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-79 ГОСТ 8509-86						
	Ф6	Итого	Ф10	Ф14	Ф20	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Итого	
Пм1 (в суглинках)	428,7	428,7	2739,2	1197,4	133,2	4069,8	5,4	4,2	9,6	15,0	15,0	4,5	4,5	29,1		4527,6	
Пм1 (в песчаных грунтах)	443,9	443,9	3349,6		133,2	3482,8										3926,7	3955,8

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в песчаных грунтах

Привязан

ШН №

ТП 901-1-84,87		-КЖ	
Воздухопроводные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 5 м			
ГИП	Новомильский	Лист	Листов
Н. Кондр.	Айзенберг	Лист	Листов
Нач. отд.	Волошин	Лист	Листов
Л. Спец.	Айзенберг	Лист	Листов
Р. К. Гр.	Ключман	Лист	Листов
Насосная станция производительностью от 16 до 166 м³/с с заглублением махзала 2,4 м		Р	13
Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1		Госстрой СССР Указание Указание Киев	

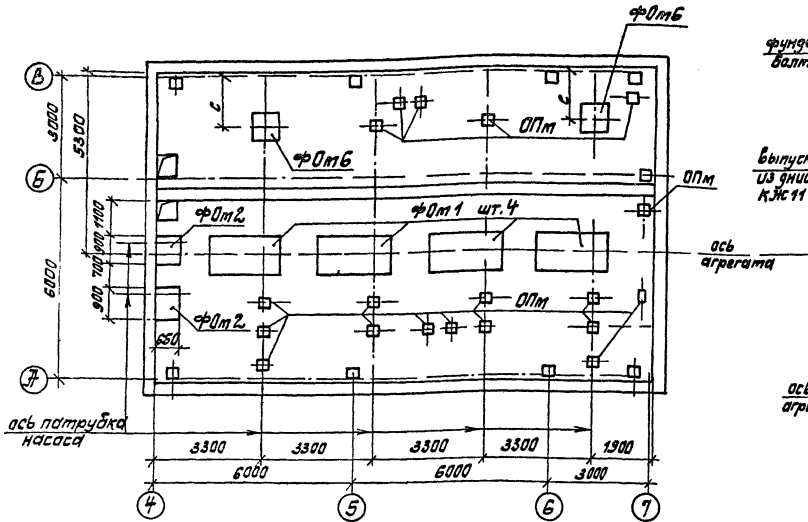




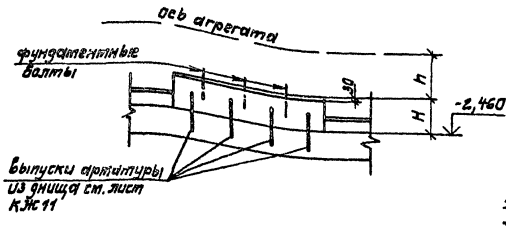
Эльбом III

Технический проект 901-1-84.87

Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на этм. -2,460



1-1



2-2

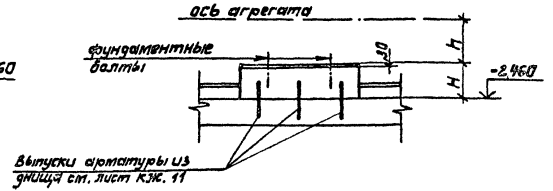


Рис. 1

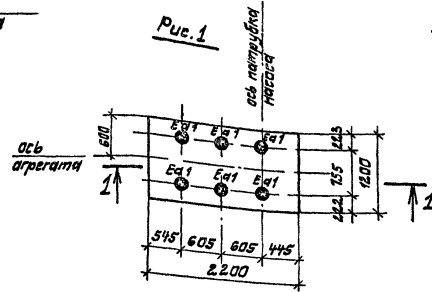


Рис. 2

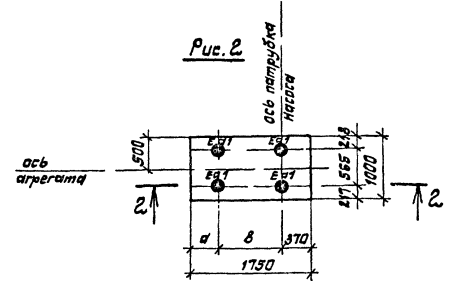


Схема расположения фундаментов под оборудование на этм. -0,030

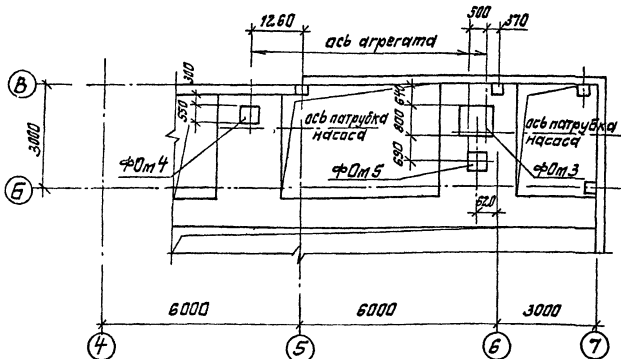


Таблица 1

Обозначение	Марка фунда-ментов	Рис	Насос	Размеры, мм			
				а	в	Н	н
901-1-84.87-КЖ-15							
-01	Ф0м1	1	Д 500-65	—	—	415	700
-02		1	Д 800-57	—	—	490	700
-03		1	Д 1250-65	—	—	470	750
-04		2	Д 200-36	560	820	547	500
-05		2	Д 200-95	440	940	581	450
		2	Д 320-50	440	940	448	550

Таблица 2

Марка фунда-ментов	Насос	Размеры, мм	
		с	н
Ф0м6	Д 200-36; Д 200-95; Д 320-50	1890	530
	Д 500-65	1835	480
	Д 800-57; Д 1250-65	1685	430

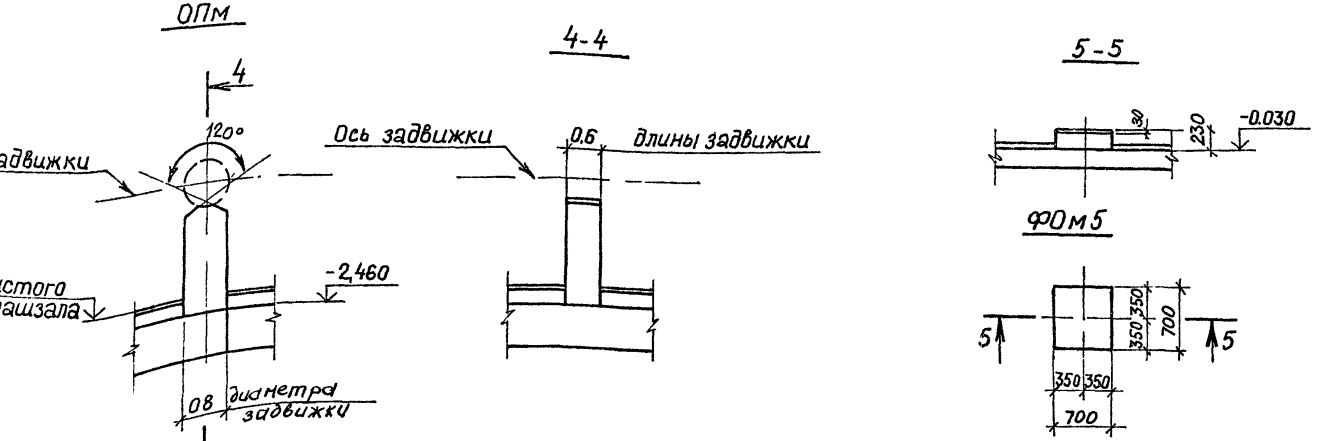
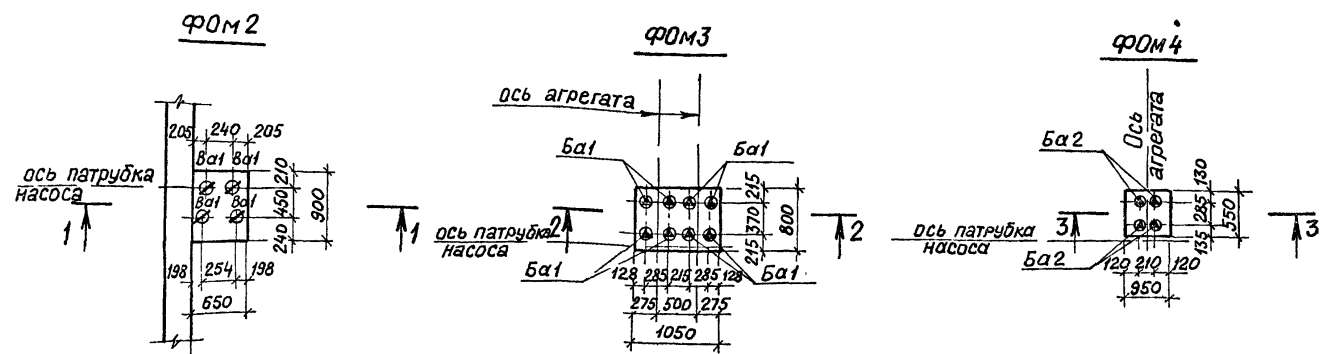
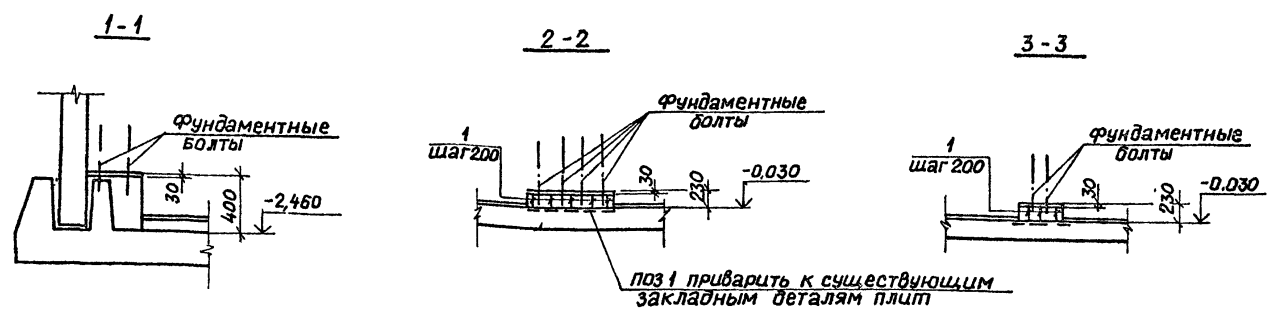
- Фундаментные балты установить в готовые фундаменты в просверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея, глубина заделки балта в фундаменты не менее 10 диаметров балта.
- Подлибку под оборудование выгладить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм
- Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-16.

- Фундаменты разработаны в соответствии с «Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными балтами» СН 471-75
- Фундаменты под оборудование выгладить из бетона класса В12,5
- Опоры под трубопроводную арматуру (ОПм) выгладить после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами, указанными на листе КЖ16 из бетона класса В12,5

ТГП 901-1-84.87 - КЖ		Газстрой СССР	
УЧП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Д.Климов	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
М.А.А.А.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.И.И.И.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Р.К.К.К.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
С.Т.Т.Т.	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона м <sup>3</sup>	Примеч
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	901-1-84 87-КЖ15	Ф0М1	4	1.19	
	-01			1.09	
	-02			1.24	
	-03			0.96	
	-04			1.02	
	-05			0.79	
Ф0М2	901-1-84 87 -КЖ16	Ф0М2	2	0.15	
Ф0М3	901-1-84 87 -КЖ16	Ф0М3	1	0.19	
Ф0М4	901-1-84 87 -КЖ16	Ф0М4	1	0.06	
Ф0М5	901-1-84 87 -КЖ16	Ф0М5	1	0.11	
Ф0М6	901-1-84 87 -КЖ16	Ф0М6	2	0.43	
1		А-III-10ГОСТ5781-82 $\epsilon=180$	16	0.04	К2



Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фунда-мента	Рис	Марка болтов	Заготовка	Установка	Условный обозн	Диаметр резьбы болта	Кол болтов	Длина болта, мм	Обозначение
Ф0М1	1	Еа	1	⊕	⊕	M30	6	420	Болт 5 М30×420 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80
	2	Еа	1	⊕	⊕	M30	4	420	Болт 5 М30×420 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М2	-	Ва	1	⊕	⊕	M16	4	250	Болт 5 М16×250 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М3	-	Ба	1	⊕	⊕	M12	8	210	Болт 5 М12×210 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М4	-	Ба	2	⊕	⊕	M12	4	210	Болт 5 М12×210 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М6	-	Дa	1	⊕	⊕	M24	4	350	Болт 5 М24×350 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80

- 1 Объем бетона на опоры под трубопроводную арматуру - 0,9 м<sup>3</sup>
- 2 Значение „h“, см. таблицу 2 на листе КЖ 15

		ТП901-1-84.87	-КЖ
Гип	Новоминский	Воздухопроводные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уронеи воды до 6 м	
Н конст	Анзенберг	Насосная станция произво-дительносью от 0,16 до 0,65 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 2 м	
Начерт	Волошин	Сталь	Лист
Гл спец	Анзенберг	Р	16
Рук гр	Клюцман	Госстрой СССР	
Рук гр	Слепак	Укрводоканалпроект	
Ст инж	Дозорова	Киев	

Формат А2

9856/1

Альбом III

Туповой проект 901-1-84 87

Лист № 10  
Подпись и дата  
Взам инж №



Схема расположения каналов электроцести  
 вариант установки 2КТП-400  
 (остальное-см. лист 17)

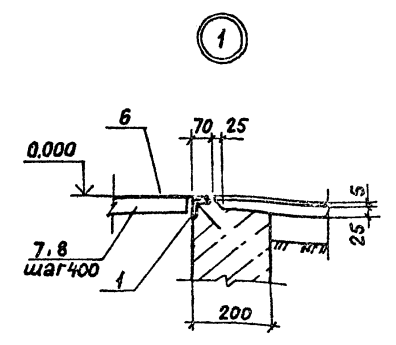
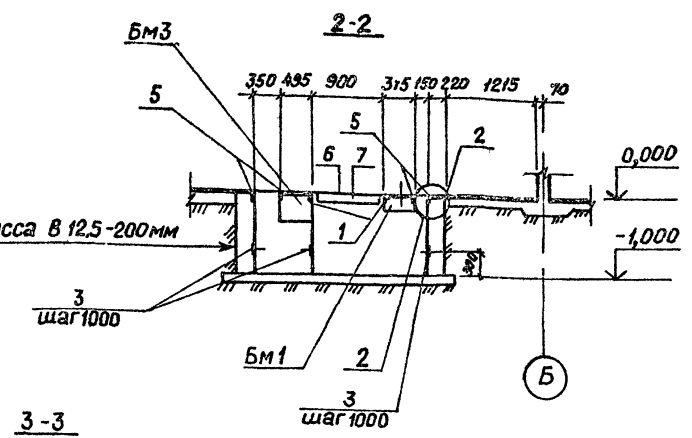
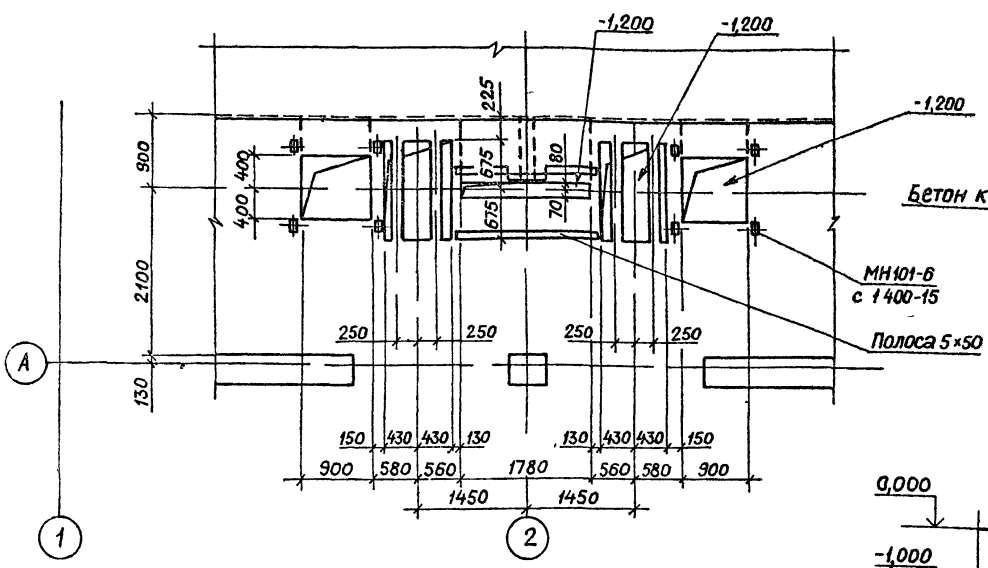
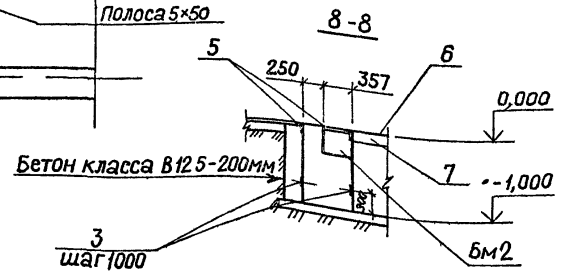
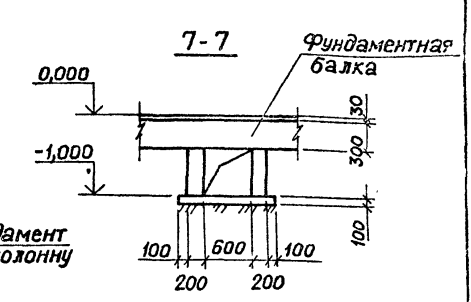
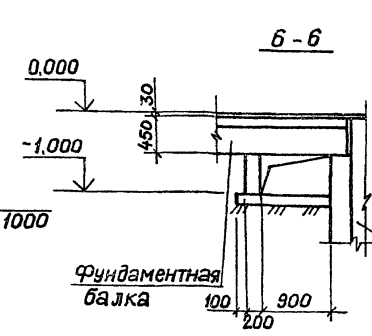
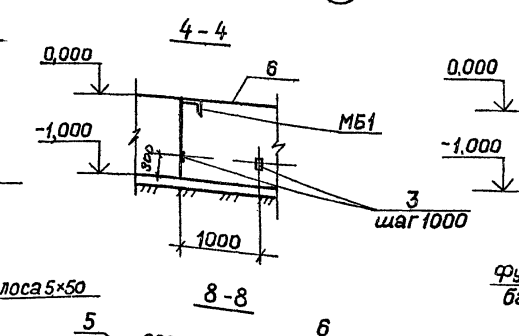
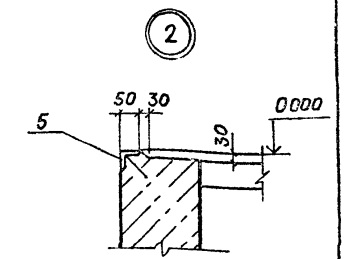
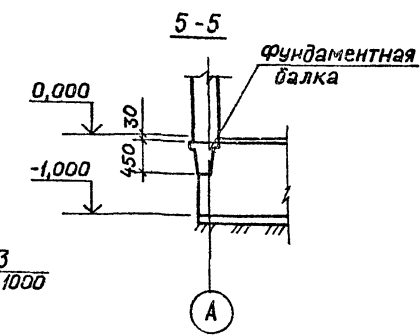
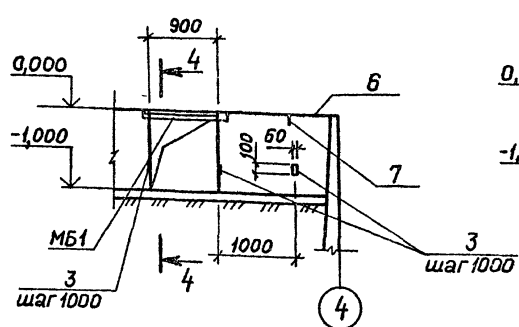
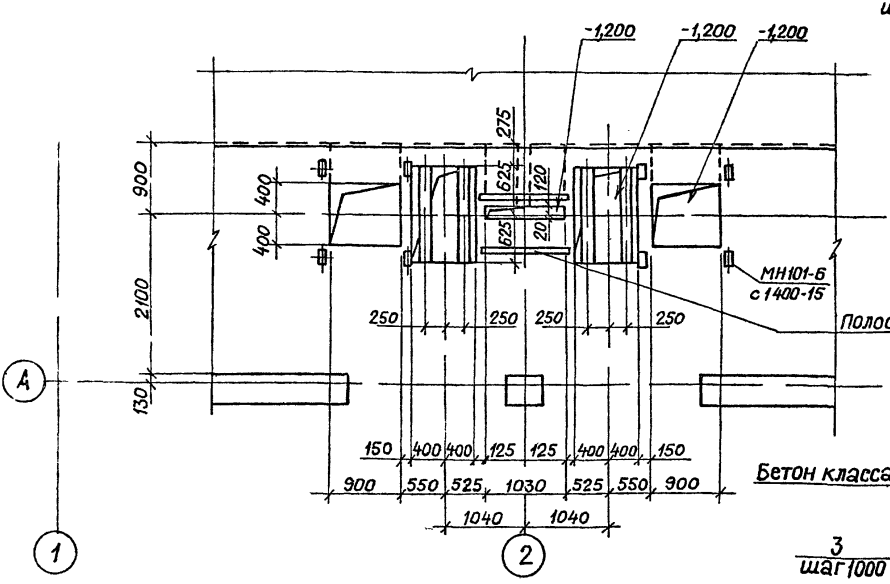


Схема расположения каналов электроцести  
 вариант установки 2КТП-250  
 (остальное см. лист 17)



Альбом III

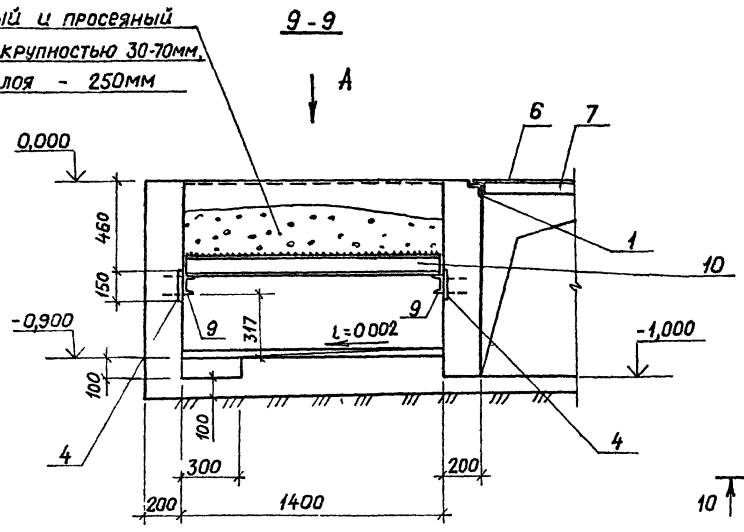
Типовой проект 901-1-84-87

Шифр и дата подписи и дата 1934м инв.ка

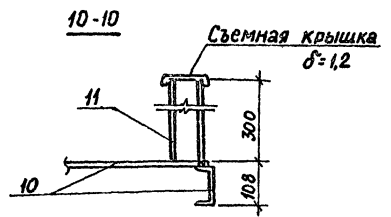
		ТП901-1-84-87	-КЖ
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Привязан	ГНП Новоминский Инж.контр. Анзенберг Нач. отд. Волошин Л. спец. Анзенберг Рук. гр. Клоцман Ст. инж. Малинина	Насосная станция производи- тельностью от 0,16 до 0,66 м³/с заглублением машзала 2,4 м	Стадия: лист Р 18
Шифр №		Схема расположения каналов электроцести (вариант уста- новки 2КТП-400 2КТП-250) разрезы 2-2 3-3 4-4 5-5 6-6 7-7 8-8	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А2  
9858/1

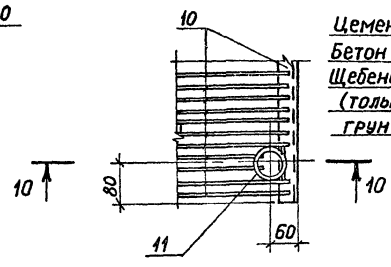
Промытый и просеяный  
гравий крупностью 30-70мм.  
Высота слоя - 250мм



Вид А (повернуто)



3



Цементная стяжка -20мм  
Бетон класса В12.5 -100мм  
Щебень, втрамбованный в грунт  
(только для суглинистых  
грунтов)

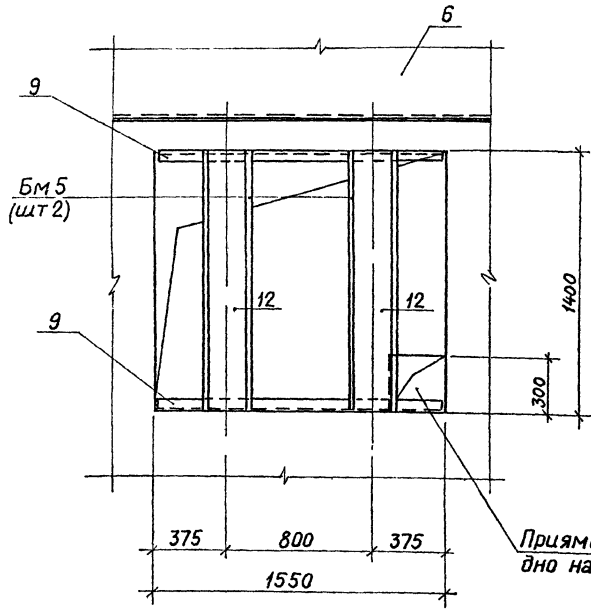
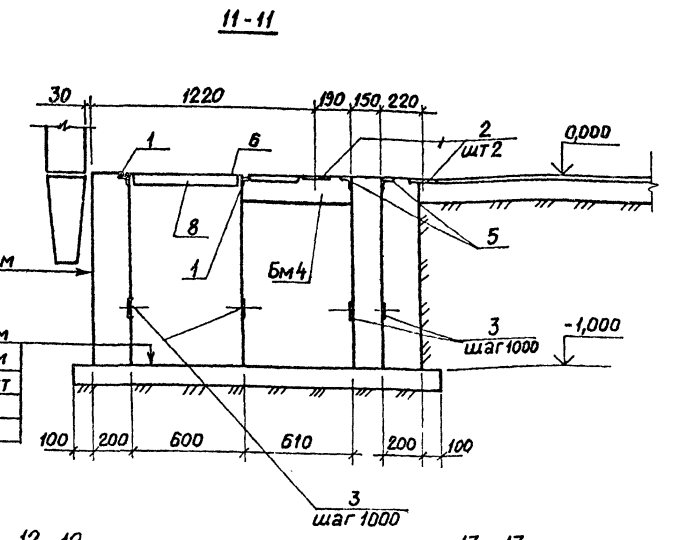
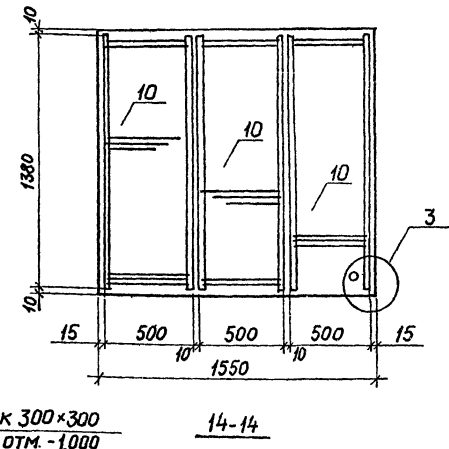
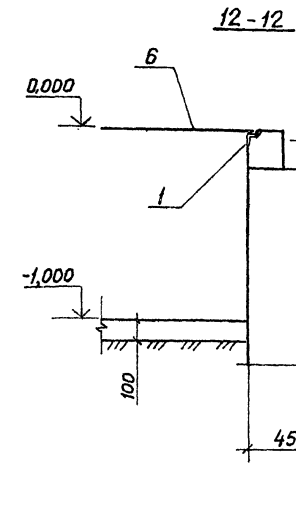
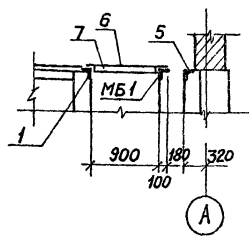


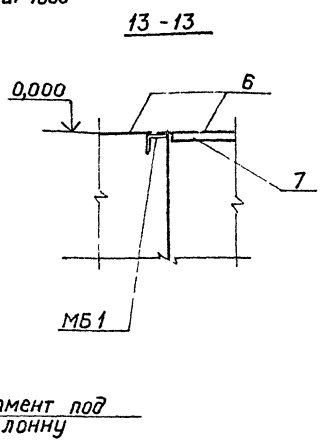
Схема расположения  
решеток поз. 10 в маслоприемнике



14-14



Б



Фундамент под  
колонну

1. Патрубок поз. 11 для удаления масла приваривают над углубленной частью маслоприемника после установки решетки поз. 10.
2. В месте установки патрубка поз. 11 стержни решетки поз. 10 вырезать по месту.

Альбом II

Тиловой проект 901-1-84.87

Шифр № подл. Подпись и дата. Состав инв. №

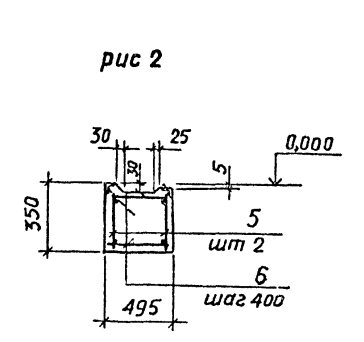
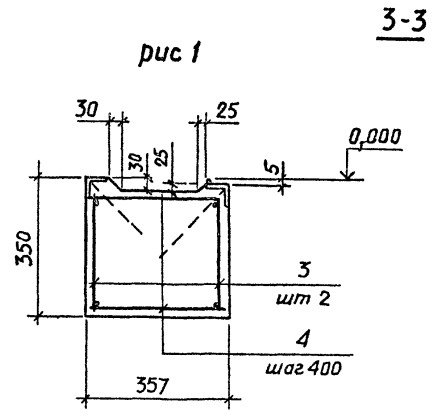
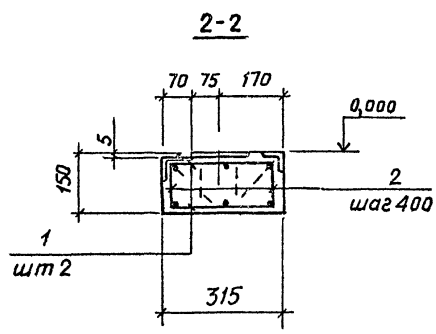
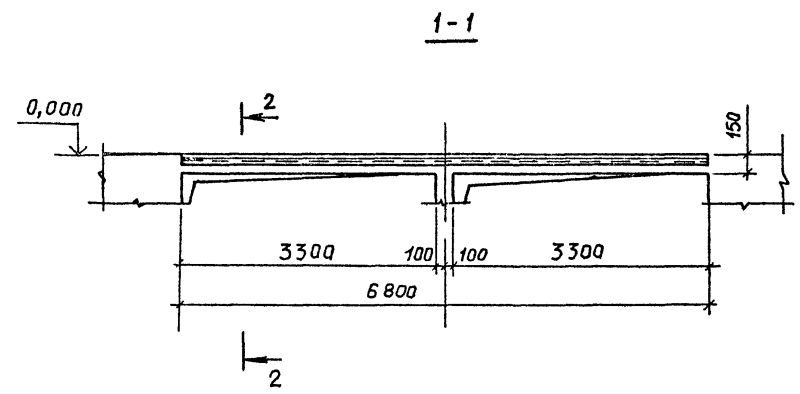
ТП901-1-84.87		-КЖ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Прибызан		ГИП Нобинский Н.контр Анзенберг Нач. отд. Волошин Гл. спец. Анзенберг Руковод. Клоцман Станж. Малинина	Насосная станция производительностью от 0.16 до 0.66 м³/с с заглублением машзала 2.4 м Каналы электрочасти Разрезы 9-9 14-14
Инв. №		Стация лист	Листов
		Р	19
		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Формат А2  
98.58/1

Альбом III

Типовой проект 901-1-84 87

Имя и подл. Пароль и дата Взам шифр



3-3

рис 1

рис 2

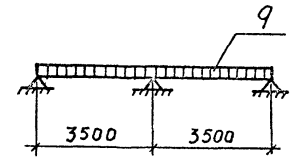
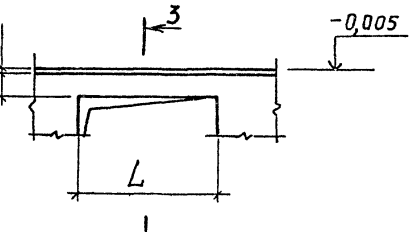
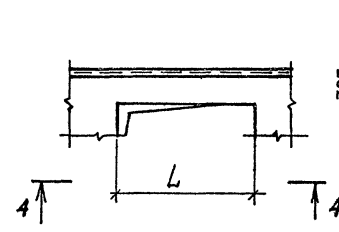
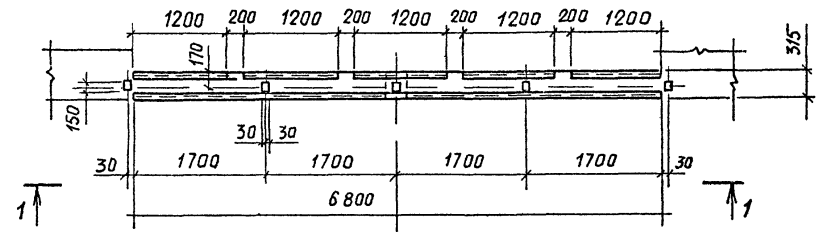
Бм1

Бм2, Бм3

4 4

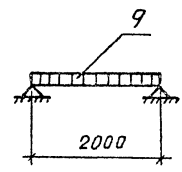
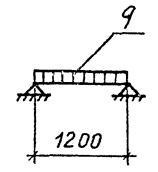
Расчетные схемы

Бм1



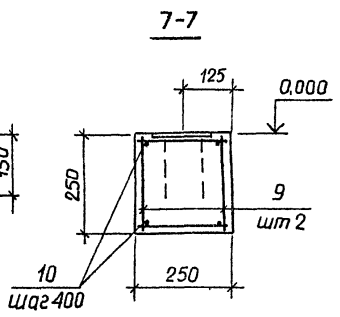
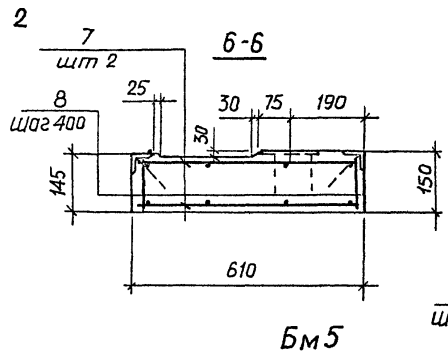
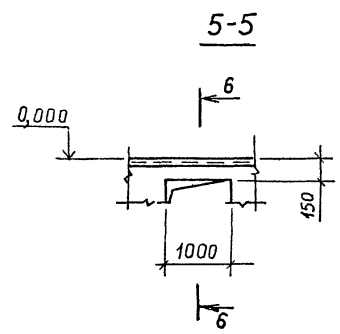
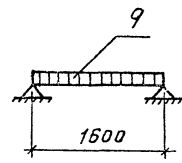
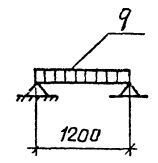
Бм2

Бм3



Бм4

Бм5



Бм5

Таблица размеров

Марка	Рис	Пролет L, мм
Бм 2	1	1000
Бм 3	2	1760

Таблица нагрузок

Марка элемента	Бм1	Бм2	Бм3	Бм4	Бм5	
Нагрузка 9	ТС/М	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
	кН/М	3,4	6,2	9,2	6,6	2,01

1 Все закладные элементы учтены в общей спецификации см. лист КЖ 17.

Приязан		ГИП	Наваминский	Госстрой СССР	Укрводоканалпроект	Киев
		Н. контр.	Айзенберг	Р	20	
		Нач. отд.	Волощук	Госстрой СССР		
		Гл. спец.	Айзенберг	Укрводоканалпроект		
		Рук. гр.	Клоцман	Киев		
		Ст. инж.	Малинина			

ТП 901-1-84 87  
 Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/сут с амплитудой колебания уровня воды до 6 м  
 Напорная станция производительностью от 0,15 до 0,66 м³/с с загрузочным машином 2,4 м

Формат А2  
 9858/1

Спецификация Бм1, Бм2, Бм3, Бм4, Бм5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Балка Бм1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	901-1-84 87 -КЖИ-КР4	Каркас плоский КР4	2	26,0кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=130	38	0,1кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,32м³	
				<u>Балка Бм2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3	901-1-84 87 -КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	2	3,5кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	4		А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=330	6	0,1кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,13м³	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Балка Бм3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	5	901-1-84 87 -КЖИ-К1-01	Каркас плоский КР2	2	5,7кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	6		А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=390	12	0,1кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,29м³	
				<u>Балка Бм4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	7	901-1-84 87 -КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5	2	14,0кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	8		А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=100	22	0,1кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,1м³	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Балка Бм5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	901-1-84 87 -КЖИ-КР02	Каркас плоский КР3	2	4,7кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	10		А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=230	10	0,1кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	0,1м³	

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82 *				
	Ф6 АI	Итого	Ф12 АII	Итого	
Бм 1	18,0	18,0	37,8	37,8	55,8
Бм 2	3,2	3,2	4,4	4,4	7,6
Бм 3	5,4	5,4	7,2	7,2	12,6
Бм 4	4,6	4,6	25,6	25,6	30,2
Бм 5	4,4	4,4	6,0	6,0	10,4

Тулочин проект 901-1-84 87

Имя, №, дата, Подпись с. Дата, Блан, №, Л. №

Привязан		Инв №		Гип		Н контр		Нач отв		П спец		рук гр		Ст инж		Малинина		тп 901-1-84 87 -КЖ Водозаборные сооружения производительностью от 002 до 15м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м насосная станция производительностью от 016 до 066 м³/с с заглублением машзала 24м Балка Бм1, Бм5 Спецификация Ведомость расхода стали		Стадия лист р 4		Листов 4		Госстроя СССР Укрводоканалпроект Киев	
----------	--	-------	--	-----	--	---------	--	---------	--	--------	--	--------	--	--------	--	----------	--	---	--	--------------------	--	-------------	--	---	--

Формат А2  
9858/1



Альбом II

Тилобой проект 901-1-84 В7

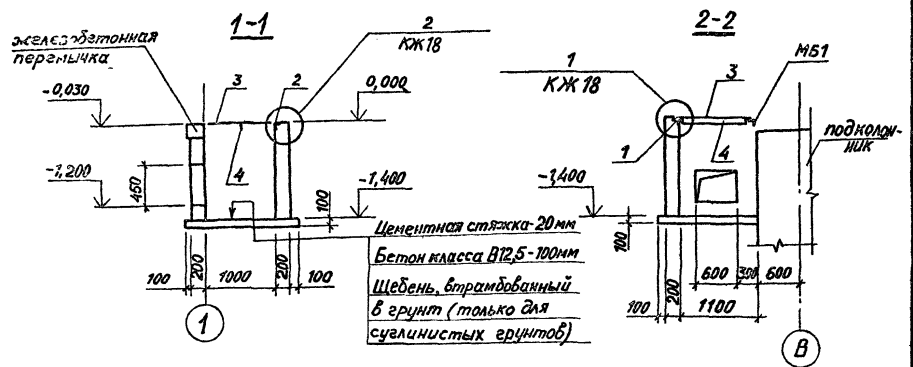
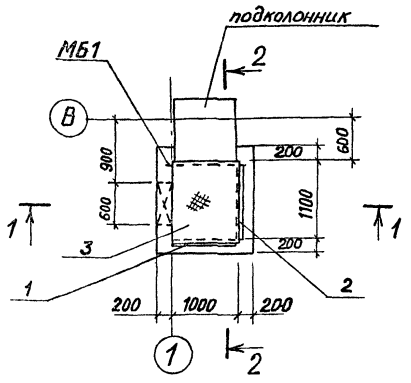


Схема расположения приямка



1. Стены приямка выполнить из бетона класса В12,5.
2. Наружнюю поверхность приямка обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

Спецификация к схеме расположения приямка теплотрассы

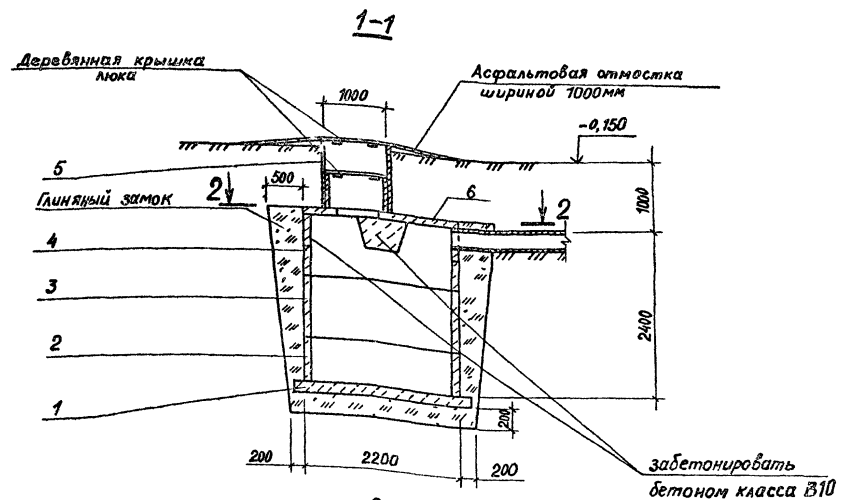
марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	масса, ед, кг	примечание
МБ1		Узелок 1000х1000 ГОСТ 8568-77	1	13,0	
1	1 400-15 В1 530-06	Изделие закладное МН555	1,0	5,3м	
2	1 400-15 В1 500-04	Изделие закладное МН553	1,0	4,1м	
3		Рифленая сталь S=4	1,1м	33,4	
4		Лист 4*40*1000 ГОСТ 19903-74	1	1,3	

ТП 901-1-84 В7 - КЖ	
привязан	ГИП Новоминский, Н. контр. Аизенберг, Нач. от. В. Волюшин, Г.А. спец. Аизенберг, Рук. зр. Млодман, Ю.И.И.И.К. Малинина
	Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м
	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заедучением машзала 2,4 м
	Схема расположения приямка теплотрассы
	Госстрой ССР, Укрводоканалпроект Киев

Формат А3

Альбом

Тилобой проект 901-1



Спецификация к колодцу-выгребу

марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	масса, ед, кг	примечание
1	3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 26	Плита днища КЦД-20	1	1470	
2	3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 11	Кольцо стеновое КЦ-20-8	1	980	
3	3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 12	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
4	3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 74	Кольцо стеновое КЦ-20-9а	1	1120	
5	3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 5	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	600	
6	3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 22	Плита перекрытия КЦП20А	1	1280	

1. Внутреннюю поверхность колодца-выгреба обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

ТП 901-1-84 В7 - КЖ	
привязан	ГИП Новоминский, Н. контр. Аизенберг, Нач. от. В. Волюшин, Г.А. спец. Аизенберг, Рук. зр. Млодман, Ю.И.И.И.К. Малинина
	Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м
	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заедучением машзала 2,4 м
	Водонепроницаемый выгреб
	Госстрой Укрводоканалпроект Киев

Формат А3  
96.58/1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Листы 1-5

Типовой проект 901-1-84.87

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвесного крана и монорельса	
3	Узел 1....8. Балка МББ.	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Разрез 3-3 ... 9-9	
6	Узел 1....12	
7	Схемы расположения стоек, балок и люкштител под площадку	
8	Разрез 12-12... 17-17. Узел 13....18	
9	Схема расположения опор под трубопроводы. Решетка РМЗ. Щит МЦ2	
10	Техническая спецификация металла (начало)	
11	Техническая спецификация металла (окончание)	

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные парусные балки, пути подвесного транспорта пролетом 3;4 и 6м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения путей подвесного крана и монорельса	
5	Спецификация к схеме расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А. Наватинский*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре предскрипта №01-09	количество конструкций	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т										всего	Качество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали												
				Итого стальной конструкции и сварки	Без сварки	Швеллеры	Трубопрокатный стальной	Среднеуглеродистый стальной	Мягкий стальной	Легированный стальной	Титановый стальной	Углеродистый стальной	Титановый стальной			
Наземная часть																
Пути подвесного крана и монорельсы	1	526235		2,24	0,03			0,20			0,03		0,11	2,61		
Подземная часть																
Лестницы	2	526242		0,07	0,70			0,12	0,03				0,10	1,02		
Площадки	3	526243		2,24	0,94			0,01	0,54				0,72	4,45		1.450.3-3
Ограждения	4	526244			0,31			0,17					0,48			вып. 0,1

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования.“
2. Монтаж стальных конструкций вести на болтах нормальной прочности и на сварке. Сварка ручная электродуговая.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42.Э по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту не оговариваемых швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии со СНиП II-28-73\* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-577 за 2 раза по грунтовке ГФ-020.

Шифр проекта 901-1-84.87

ТП901-1-84.87 - КМ

Возводимые сооружения промышленного назначения от 0,01 до 1,5 м<sup>2</sup> для аппаратурного комплекта высотой до 6 м

Исполнительная станция проектирования - *И.И.И.*

Привязан к плану *И.И.И.*

Шифр *И.И.И.*

Общие данные

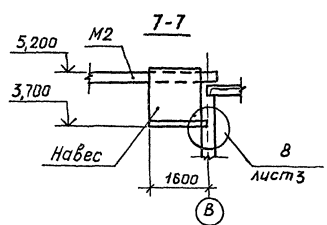
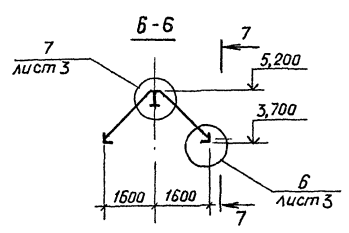
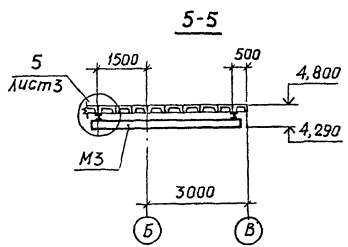
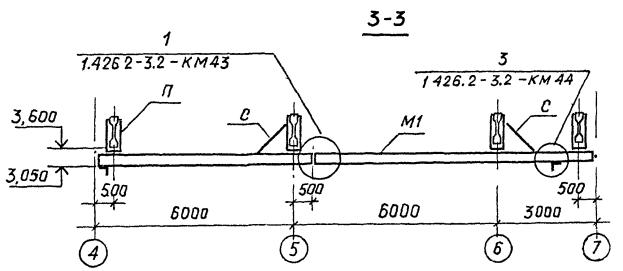
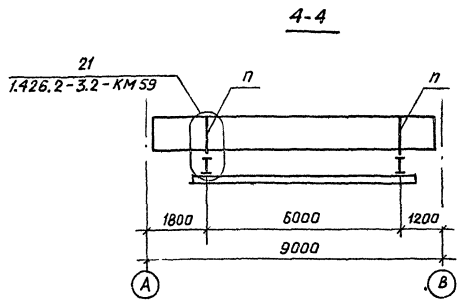
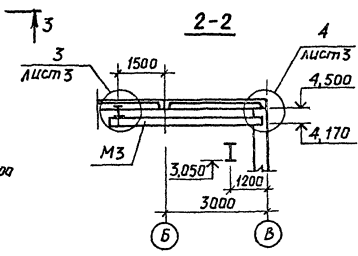
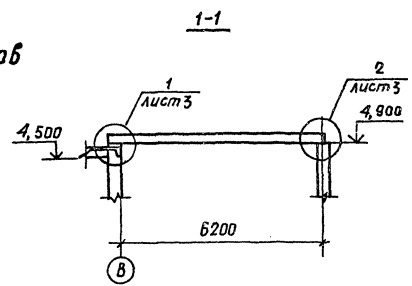
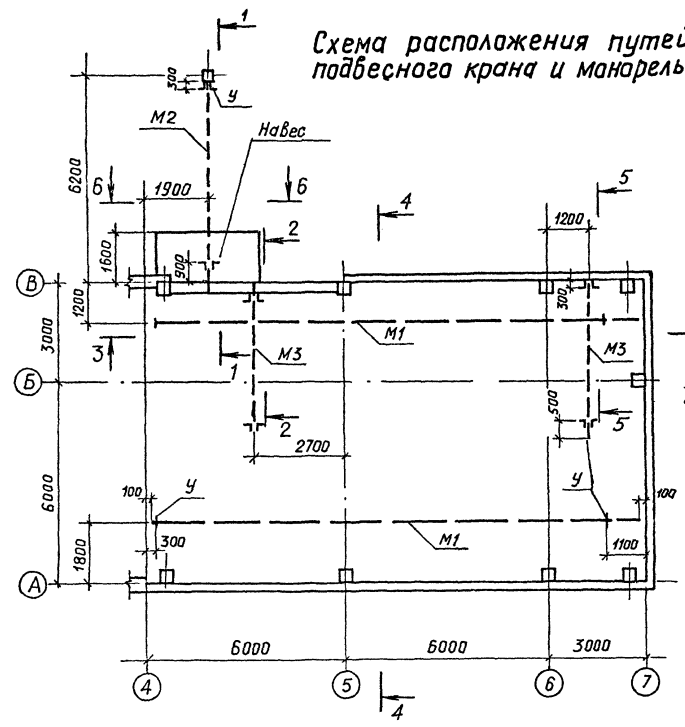
Технический проект

Формат А2

Спецификация к схеме расположения путей подвешного крана и монорельсов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
M1	901-1-84.87 -КМ3	Путь подвешного крана	2	845	ℓ-14,8м
M2	901-1-84.87 -КМ3	Монорельс	1	345	ℓ-6,83м
M3	901-1-84.87 -КМ3	Монорельс	2	56	ℓ-4,65м
П	901-1-84.87 -КМ3	Подвеска	8	50	
С	901-1-84.87 -КМ3	Связь	4	5	
Крепежные элементы					
		Болт М16×100 ГОСТ 7798-70*	15	0,19	
		Болт М12×80 ГОСТ 7798-70*	6	0,09	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	32	0,03	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	12	0,02	
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	32	0,01	
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	12	0,01	

Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов



1. Конструкцию путей подвешного крана выполнить по серии 1.426 2-3 2
2. Грузоподъемность подвешного крана - 3,2 тс, наружного монорельса М2-3,2 тс, монорельсов М3-1,0 тс
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (правила Госгортехнадзора).
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществить за счет рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить овальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы приварить и поставить контргайки
5. Монтажные соединения на болтах и сварке Пч-6 мм.
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

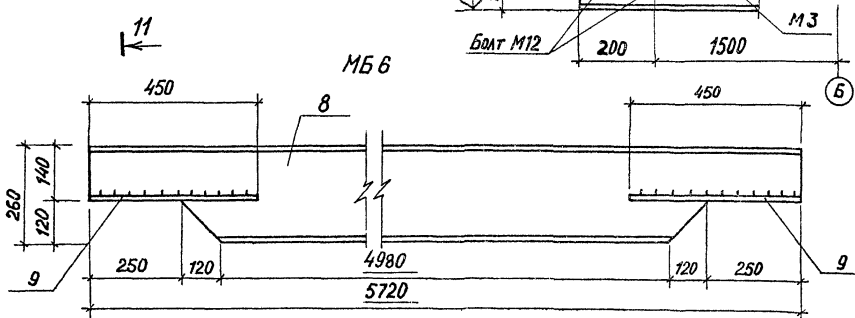
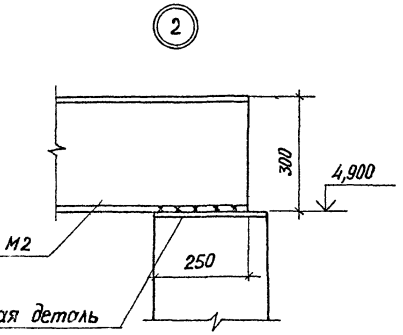
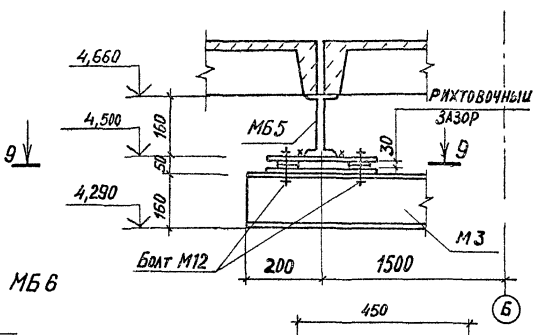
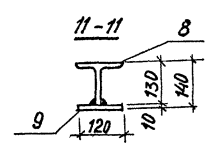
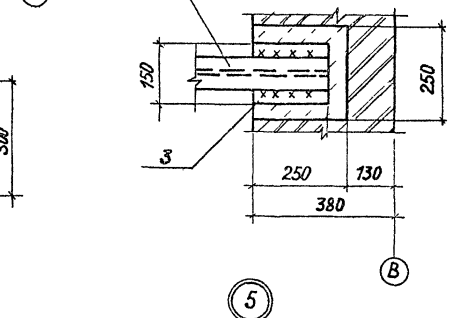
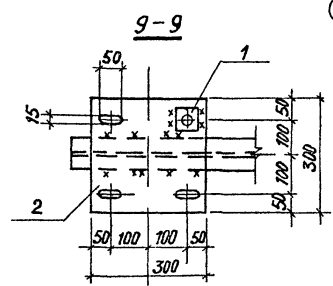
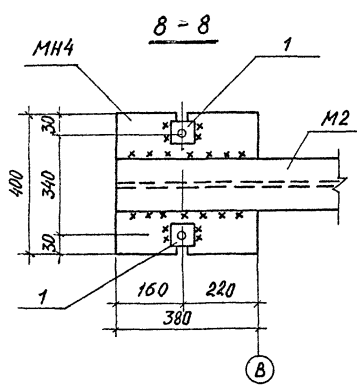
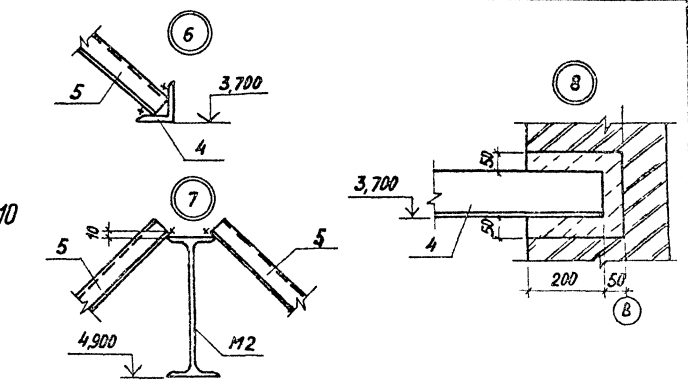
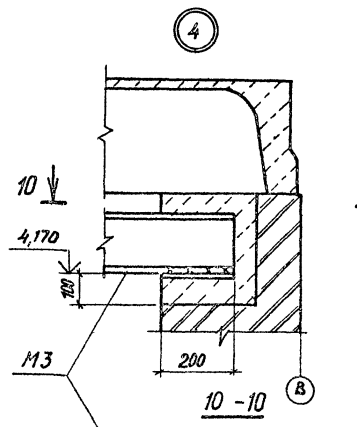
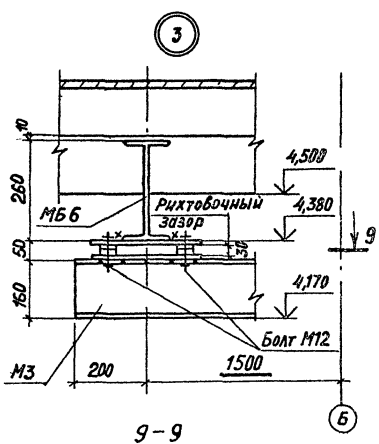
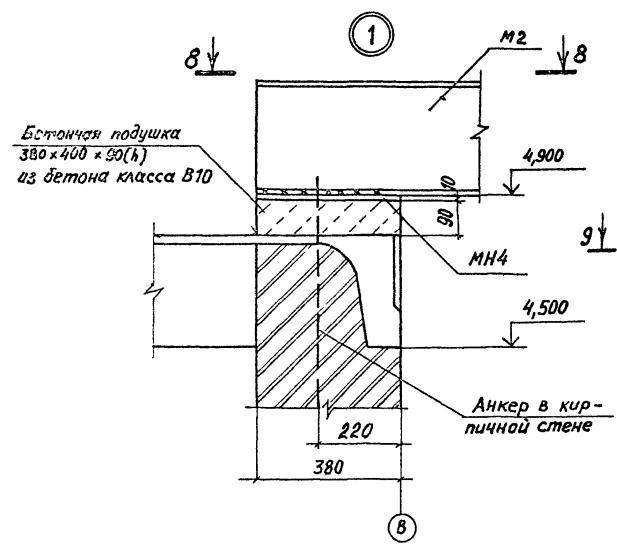
Привязан		ТП 901-1-84.87 -КМ	
ГИП	Новоминский	Л	Л
Н.контр	Лизенберг	Л	Л
Нач.отд	Волошин	Л	Л
Л.спец	Лизенберг	Л	Л
Рук.вр.	Клочман	Л	Л
Ст.инж.	Дозорова	Л	Л

Альбом №1  
Тилзбой проект 901-1-84.87  
Масштаб: 1:100  
Лист №1 из 1  
Всего листов 1

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам инв №



← 11 Схему расположения металлических балок М55 и М66 см. док. 901-1-84.87-К.Ж.3.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примеч. Масса, кг
	Эскиз	Поз	Состав	М км/гсм	Н кн (т)		
п			Гн профиль 2Г60x50x3 150x5	0,15	6,0	—	1 ВСт3Гпс5-1 ВСт3кп2 50
с	L		L 63x5	по гибкости			1 ВСт3кп2 5
у	L		L 100x8	конструктивно			1 ВСт3сп5-2
М1	I		I 30м	—	—	57(5,7)	1 ВСт3Гпс5 845
М2	I		I 30м	—	—	48(4,8)	1 ВСт3Гпс5 345
М3	I		I 16	—	—	14(1,4)	1 ВСт3Гпс5-1 56
Отдельные позиции		1	- 10x70	конструктивно			1 ВСт3кп2
		2	- 100x300	конструктивно			1 ВСт3кп2
		3	- 10x150	конструктивно			1 ВСт3кп2
Навес	см чертеж	4	L 100x8	конструктивно			4 ВСт3сп5-2 ВСт3кп2 50
	км 2	5	профиль 457-750-07				
МБ5		6	I 16	конструктивно			1 ВСт3сп5-2 ВСт3кп2 42
		7	- 100x10				
МБ6	см чертеж	8	I 26Б1				1 ВСт3сп5-2 ВСт3кп2 160
		9	- 120x10				

ТП 901-1-84.87 - КМ

водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 5 м

Нагоянская станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Узел 1 8 Балка МБ6

Привязан

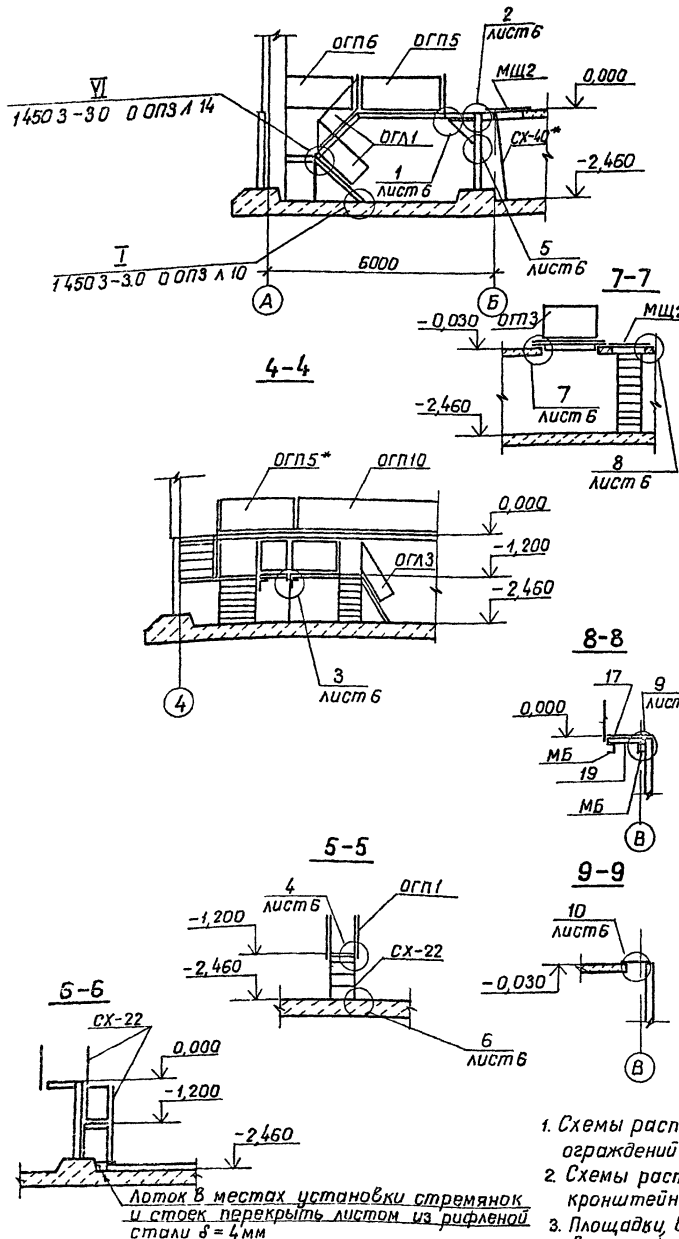
ГИП Н.В. Мининский  
Н.В. Контр. А.В. Мазуров  
Нач. отд. Волошин  
Гл. спец. Адзиевберг  
Рук. гр. Клоцман  
Ст. инж. Дозорова

Склад. Лист Листов 3  
Р 3

Госстрой С.С. Укрводоканалпроект Киев

Спецификация к схемам расположения металличе-  
ских лестниц, площадок, ограждений, балок и стоек

3-3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
Площадки					
ПМ1	14503-3 2 214000	ПМХФ-9.6	3	38.04	
ПМ2	-03	ПМХФ-12.6	1	48.28	
ПМ3	-12	ПМХФ-21.6	2	79.94	
ПМ4	-13	ПМХФ-21.8	1	96.79	
ПМ5	-14	ПМХФ-21.10	1	115.33	
ПМ6	-18	ПМХФ-30.6	1	111.62	
ПМ7	-36	ПМХФ-60.6	2	252.20	
ПМ8	-08	ПМХФ-15.10	1	85.65	
ПМ9	-06	ПМХФ-15.6	2	58.53	
Стремянки					
СХ-22	14503-31 31010	СХ-22	12	37.5	
СХ-28	-01	СХ-28	1	46.9	
СХ-40	-03	СХ-40	3	65.6	
СХ-46	-04	СХ-46	1	75.0	
Ограждение площадок					
ОГП1	14503-31 51010	ОГПМХЭД - 10.9	20	10.5	
ОГП2	-01	ОГПМХЭД - 10.12	2	12.5	
ОГП3	-03	ОГПМХЭД - 10.15	5	16.7	
ОГП4	-04	ОГПМХЭД - 10.18	1	18.7	
ОГП5	-05	ОГПМХЭД - 10.21	3	20.8	
ОГП6	-07	ОГПМХЭД - 10.24	4	22.8	
ОГП7	-08	ОГПМХЭД - 10.30	2	29.0	
ОГП8	-10	ОГПМХЭД - 10.42	1	39.3	
ОГП9	-12	ОГПМХЭД - 10.54	1	49.4	
ОГП10	-13	ОГПМХЭД - 10.60	1	55.6	
Лестничные марши					
МЛ1	14503-31 11200-05	МЛХФ 45 - 12.10	2	74.0	
МЛ2	14503-31 12200	МЛХФ 60 - 12.6	1	32.5	
Ограждение лестничных маршей					
ОГЛ1	14503-31 41110	ОГЛМЛХ 45 - 10.12	2	7.5	
ОГЛ2	-06	ОГЛМЛХ 45 - 10.12	1	7.5	
ОГЛ3	14503-31 41210	ОГЛМЛХ 60 - 10.12	1	6.0	
ОГЛ4	-09	ОГЛМЛХ 60 - 10.12	1	6.0	
Ограждение стремянок					
ОГС-184	14503-31 61010-01	ОГС-18.4	3	18.8	
ОГС-244	-02	ОГС-24.4	1	23.6	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
Дополнительные элементы					
ДХВ	14503-31 71003	ДХВ	1	0.26	
ДХ9	-01	ДХ9	1	0.26	
ДХ4	14503-31 71002	ДХ4	2	1.18	
ДХ5	-01	ДХ5	2	1.18	
ДХ14	14503-31 71005	ДХ14	1	0.63	
ДХ15	-01	ДХ15	2	0.63	
МХ3	14503-31 71010-02	МХ3	1	16.0	
Кронштейны					
КРП1	901-1-84.87 -КМ7	КРП1	6	28	
КРП2	901-1-84.87 -КМ7	КРП2	2	47	
КРП3	901-1-84.87 -КМ7	КРП3	2	56	
Стойки					
СМ1	901-1-84.87 -КМ7	СМ1	9	8.7	
СМ2	901-1-84.87 -КМ7	СМ2	22	16.4	
СМ3	901-1-84.87 -КМ7	СМ3	1	25	
СМ4	901-1-84.87 -КМ7	СМ4	1	35.1	
Балки					
МБ1	901-1-84.87 -КМ7	МБ1	1	82	
МБ2	901-1-84.87 -КМ7	МБ2	5	90.6	
МБ3	901-1-84.87 -КМ7	МБ3	1	78	
МБ4	901-1-84.87 -КМ7	МБ4	1	579	
МБ7	901-1-84.87 -КМ7	МБ7	1	90	
МБ8	901-1-84.87 -КМ7	МБ8	1	35.8	
МС1	901-1-84.87 -КМ7	Опорный столик МС1	7	21	
МЩ2	901-1-84.87 -КМ9	Щит МЩ2	2	24	
РМ3	901-1-84.87 -КМ9	Решетка РМ3	1	46	
МС2	901-1-84.87 -КМ7	МС2	1	3.7	

- Схемы расположения лестниц, площадок, ограждений см. лист 4.
- Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки см. лист 7.
- Площадки, выполненные по фрагменту схемы №2 в спецификацию не включены.

Лоток в местах установки стремянок и стоек перекрыть листом из рифленой стали δ = 4 мм

Прибязан

Гип	Новомигский	
И.контр	Айзенберг	
нач. отд.	Волошин	
гл. спец.	Айзенберг	
рук. гр.	Клоцман	
Ст. инж.	Аозорова	

ТП 901-1-84.87 -КМ			
Водозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0.16 до 0.6 м³/с с заделуемым машзала 24 м			
Р	Б	Лист 6	
Разрез 3-3 9-9			Госстрой СССР Укробводканалпроект Киев

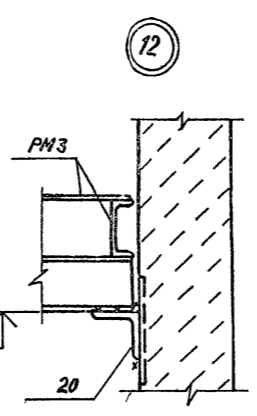
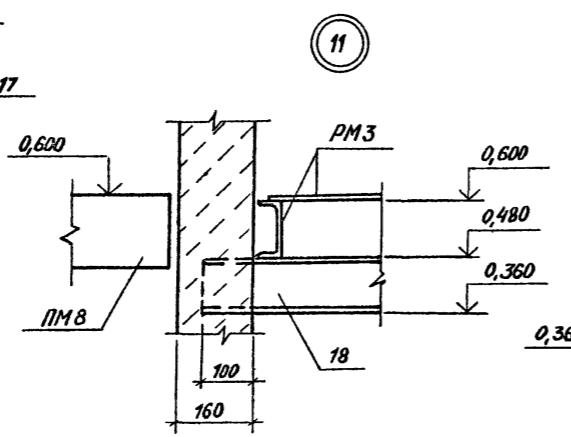
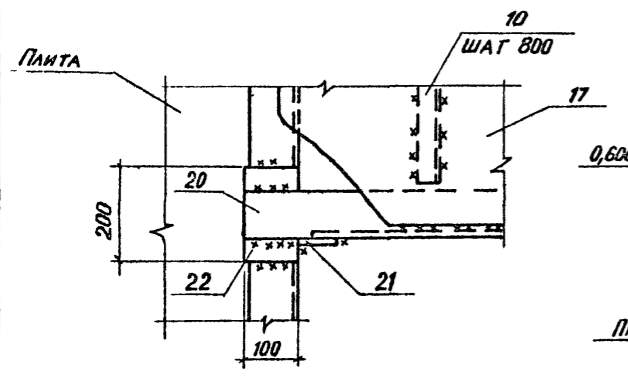
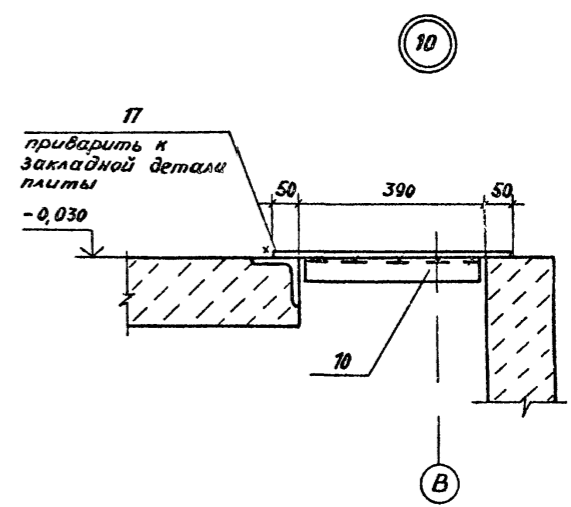
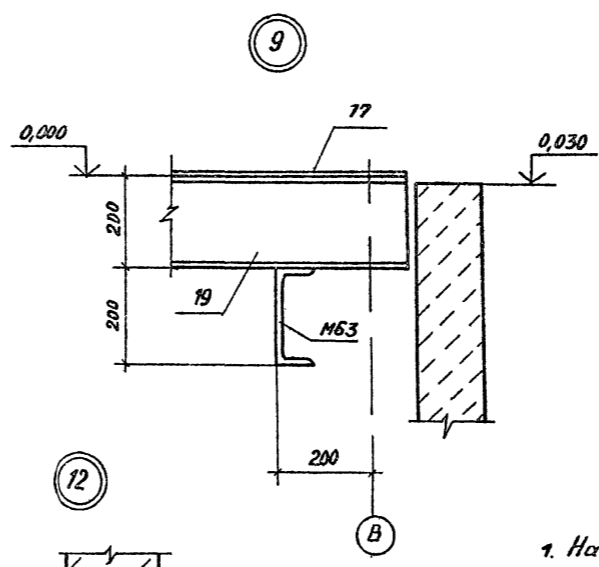
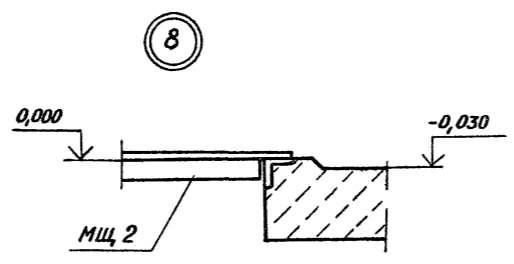
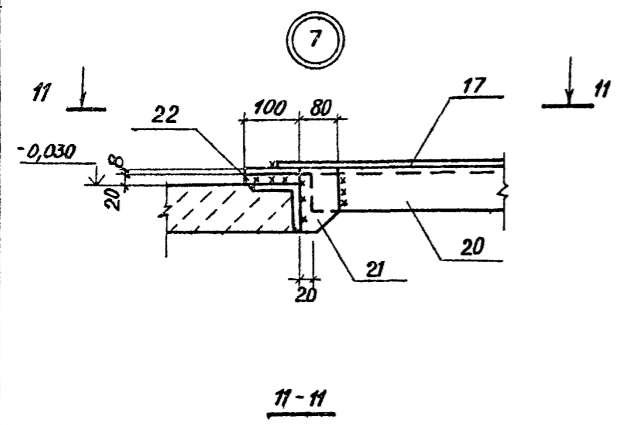
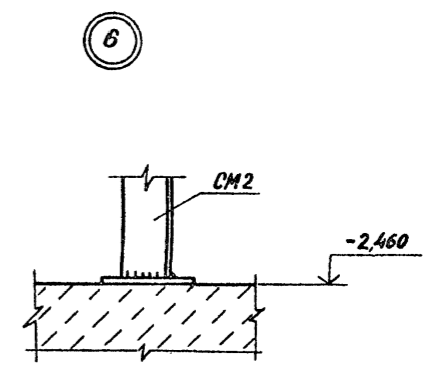
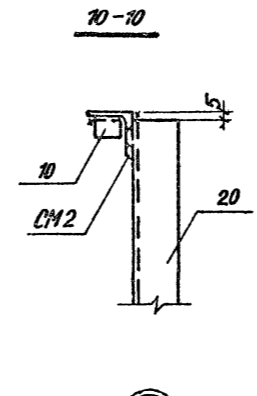
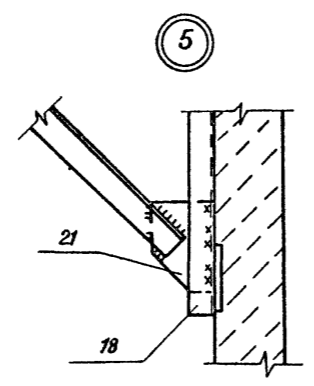
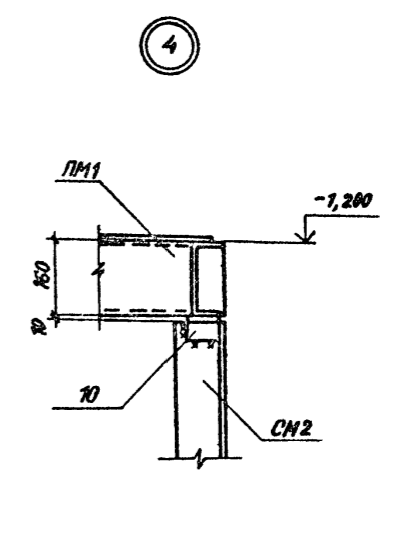
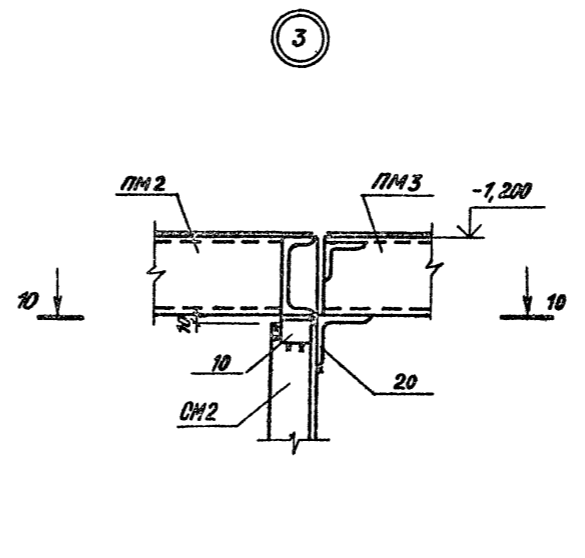
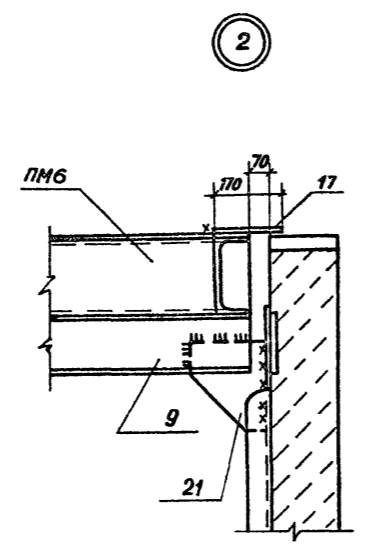
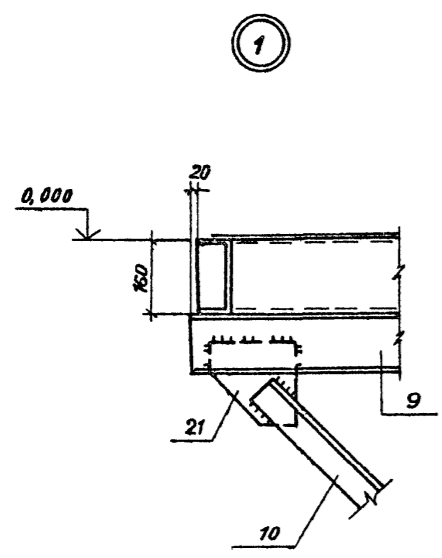
Альбом III

Типовой проект 901-1-84.9/1

И.И.В. № 001/1 (подпись, дата, печать, штамп)

Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87



1. Настоящий лист см. совместно с листами 4,5.

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

				ТП 901-1-84 87 -КМ		
				Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м		
Приказан				ГИП	Новоминский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м
				И контр	Лизендерг	
				Нач отд	Волошин	
				Гл спец	Лизендерг	
				Рук гр	Клоцман	
				Ст инже	Дозорова	
				Узел 1 12		Стадия   Лист   Листов Р   6
				Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

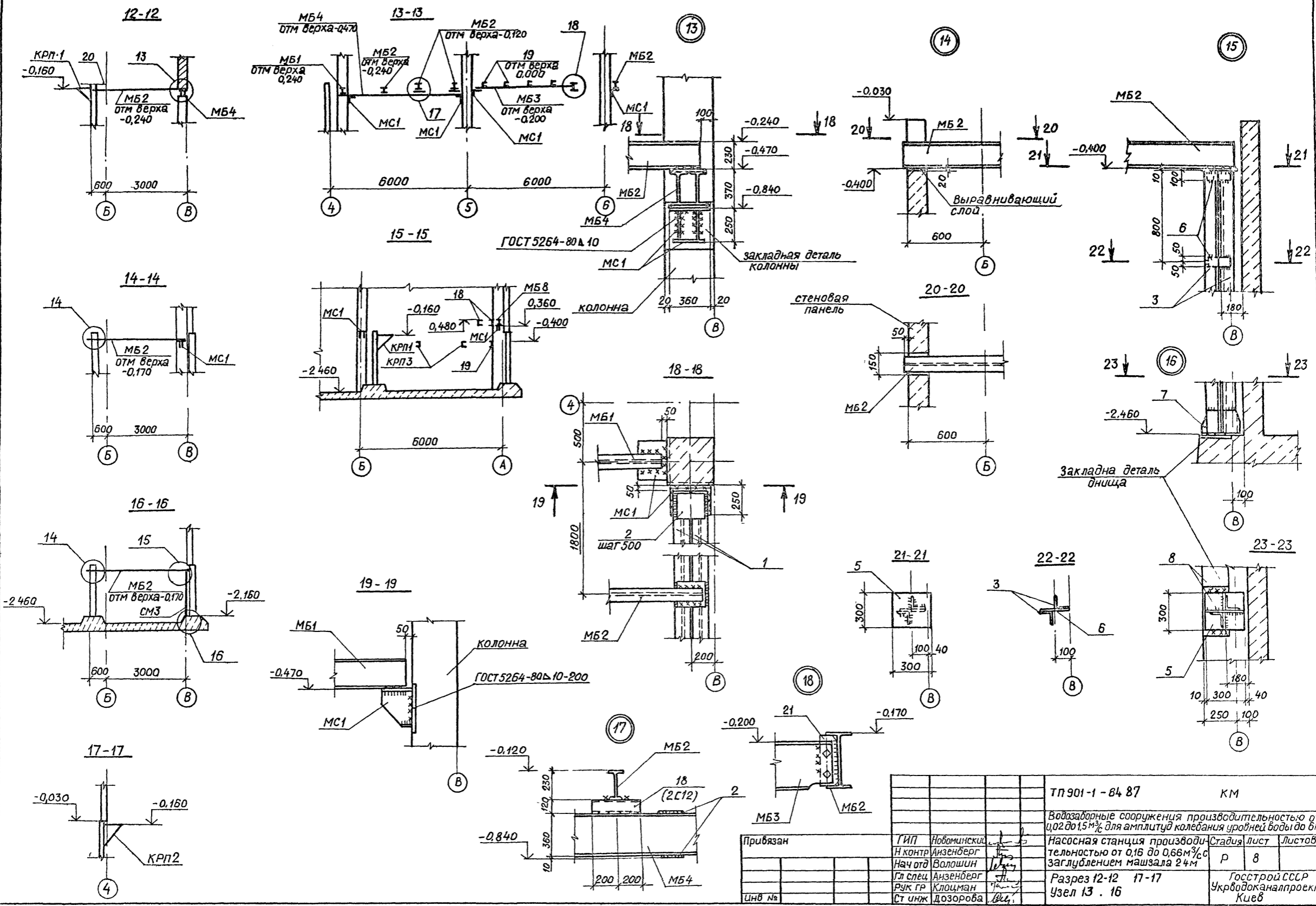
Формат А2  
9259/1



Альбом III

Типовой проект 901-1-84 87

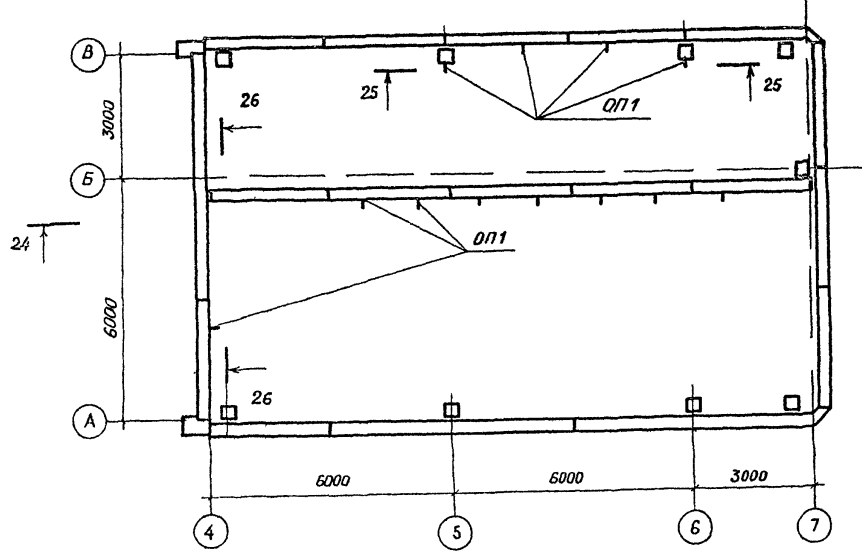
Инв. № подл. Подпись и дата. 33.01.87



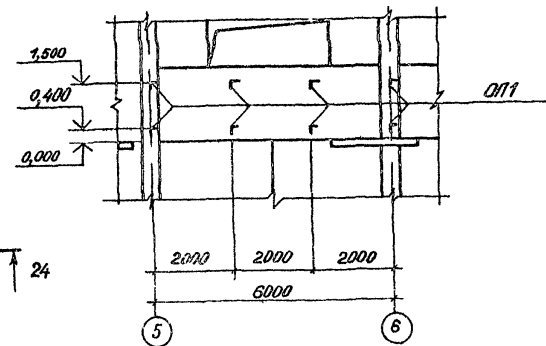
Приязан		ТИП	Новоминский	ТП 901-1-84 87	КМ
	Н. контр.	Инженер	Анзенберг	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
	Нач. отд.	Волошин		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м	
	Гл. спец.	Анзенберг		Р	8
	Рук. гр.	Клюцман		Разрез 12-12 17-17	Госстрой СССР
	Ст. инж.	Дозорова		Узел 13. 16	Укрводоканалпроект Киев



Схема расположения опор под трубопроводы



25-25



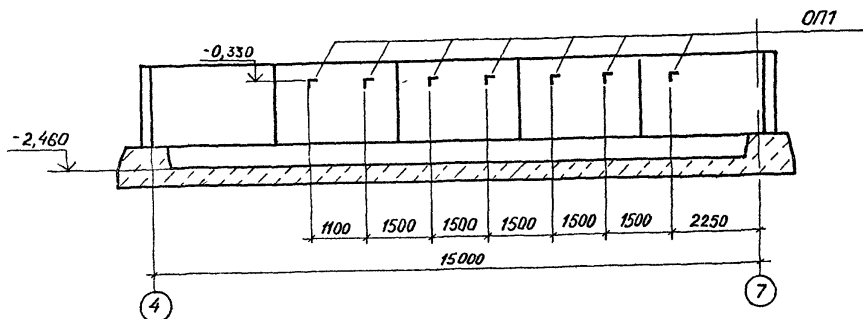
Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примеч
ОП1	901-1-ВЧ. В7-КМ9	Опора ОП1	16	12	

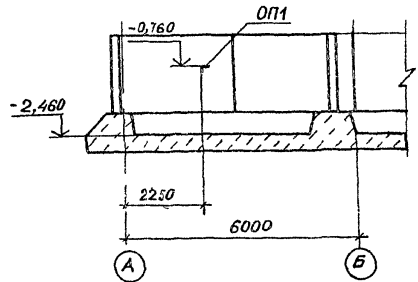
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Отверные усилия			Марка металла	Примеч
	Эскиз	Поз	Состав	М кН/см²	Н кН(Т)		
ОП1	см. чертеж	23	L50x5	конструктивно			4 ВСт3кп2
		24	L50x5				
РМ3	см. чертеж	25	L12	p = 200 кг/м²			4 ВСт3кп2
		26	L12				
		27	•8				
МЩ2	см. чертеж	28	Риф ст 84	p = 200 кг/м²			4 ВСт3кп2
		29	-40x4				

24-24

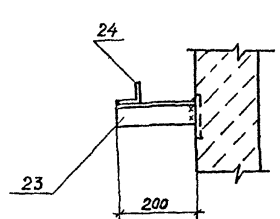


26-26

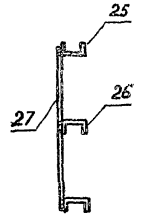
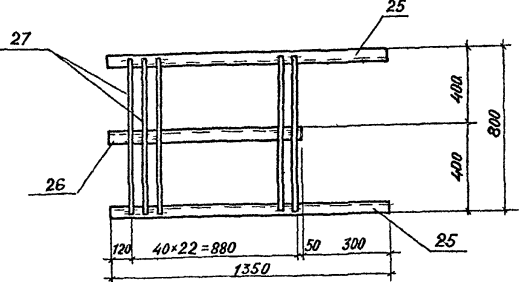


1. Схему расположения решетки РМ3 см. л.4.
2. Схему расположения щитов МЩ2 см. л.4.
3. Решетка РМ3 и щиты МЩ2 включены в спецификацию на л.5.

ОП1



РМ3



Привязан		ТП 901-1-84 87 КМ		
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м		
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м		
		Схема расположения опор под трубопроводы	Решетка РМ3 щит МЩ2	Стадия Лист Листов Р 9
		Гострой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Альбом III

типовой проект 901-1-84

Инв. № подл. Подпись и дата. Выдан № 112

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Масса металла по элементам					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется БЦ		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт	Длина, мм	Путь по-бесного кабеля и монорельсы	Площадь	Гражданский		Итого	I	II	III		IV	
																			526235
Балки с параллельными гранями полук ТУ14-2-24-72	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 2362	1								0,54								
		I 3562	2								0,43								
		I 2661	3								0,16								
Итого										0,16	0,97								
Всего профиля						092500					0,16	0,97							
Балки двутавровые. ГОСТ 8239-72*	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 16	4								0,23	0,12							
		Итого									0,23	0,12							
Всего профиля						092500					0,23	0,12							
Балки двутавровые для монорельсов ТУ14-2-427-80	ВСтЗГпс5 ГОСТ 380-71*	I 30м	5								1,82								
		Итого									1,82								
Всего профиля				6		092500					1,82								
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 780-71*	C12	6								0,03	0,27							
		C16	7									0,11							
	Итого				11240						0,03	0,38							
	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	C20	8										0,24						
Итого											0,24								
Всего профиля						092500					0,03	0,62							
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278 - 83	ВСтЗ Гпс 5 ГОСТ 380-71*	C60 x50 x3	9								0,03								
		Итого									0,03								
Всего профиля						092500					0,03								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	L50 x5	10								0,01	0,21							
		L63 x5	11								0,02	0,01							
	Итого				11240						0,03	0,22							
	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	L100 x8	12										0,57						
Итого											0,57								
Всего профиля						093100					0,03	0,79							

Альбом II

Типовой проект 901-1-84 87

Шифр, №, подпись и дата

1 Настоящий лист см. совместно с л.11

Прибызан		Гип Новоминский		Н.К. АЙЗЕНБЕРГ		Нач. отд. Волошин		Гл. спец. АИЗЕНБЕРГ		Рук. гр. КЛОЦМАН		Ст. инж. ДОЗОРОВА		ТП 901-1-84 87		- КМ		Водозаборные сооружения производительною от 0,02 до 1,5 м³/сек для амплитуд колебания уровней воды в водоеме		насосная станция производительною от 0,16 до 0,66 м³/сек с заглублением машзала 2,4 м		стадия лист		лист	
														Р		10		Госстрой СССР		Укрводоканалпроект		Киев			

Альбом III

Типовой проект 901-1-84 87

Имя и подпись и дата

Вид профиля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лити поковки	Лити краевые	Лестницы	Площадки		Ограждения	И	II	III	
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	Н 57-750-07						0,05										
	Итого			11240				0,05										
Всего профиля					0801			0,05										
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ-8						0,04	0,20									
		δ-10						0,06	0,17									
	Итого			11210				0,10	0,37									
	ВСтЗсп5 2 ТУ14 1-3023-80	δ-12						0,10	0,12									
	Итого							0,10	0,12									
Всего профиля					090205			0,20	0,49									
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ 4							0,12									
	Итого			11240					0,12									
Всего профиля					090205				0,12									
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	8							0,01									
	Итого			11240	093300				0,01									
Всего профиля									0,01									
Болты ГОСТ 7798-70*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d12						0,01										
		d16						0,01										
	Итого			11240				0,02										
Всего профиля					120000			0,02										
Гайки ГОСТ 5915-72	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d12						0,01										
		d16						0,01										
	Итого			11240				0,02										
Всего профиля					120000			0,02										
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d12						0,01										
		d16						0,01										
	Итого			11240				0,02										
Всего профиля					120000			0,02										
Итого масса металла								2,61	3,12									
Лестницы площадки ограждения	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380 71*	Лист 5							1,02	1,33	0,48							
	Итого			11240					1,02	1,33	0,48							
Всего масса металла								2,61	1,02	4,45	0,48							
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2							0,27	1,02	2,43	0,48							
	ВСтЗсп5-2							0,49		2,02								
	ВСтЗГпс 5							1,85										

1 Настоящий лист см совместно с л 10

Привязан

ТП901-1-84 87 -КМ

Возвзаборные сооружения производительностью от 002 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 8 м

Насосная станция пролзводителъностью от 016 до 066 м³/с заглублением машзала 2,4 м

Техническая спецификация металла (окончание)

Госстрои СССР Украинского проекта Киев

ГНП Инженерский Институт Волышин Гл спец. Инженер Рук гр. Ключман Ст инж. Дозорова

Инд Н

Р 11

Лист 11