

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-84.87**

**ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м**

**НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/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 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/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, НЕСТАНДАРТИЗИ-
РОВАННОЕ 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. *В.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 Содержание	Стандарт Лист	Листов
	П. Канте	Исполнитель				Р	1
	Нач. или	В. С. С. С.				Госстрой СССР	
	Ин. спец.	Исполнитель				Упр. проектно-конструкторских работ	
Лит. №	Рук. гр.	К. С. С. С.					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 ²	269,23	
Строительный объем в т ч надземный	м ³	1704,82	
подземный	м ³	1346,15	
Общая площадь	м ²	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 ворота ВЭ-1,9х2,79	
12	Спецификация стали на защелку пружинную ЗП	
13	Спецификация древесины на комплект 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

Привязан				
Инд. №				
ТП 901-1-84.87 АР				
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания урвней воды до 6 м				
ТИП	Новомиинский	1	1	1
Н. контр	Лизенберг	1	1	1
Нач. отд.	Волошин	1	1	1
Гл. спец.	Лизенберг	1	1	1
Рук. зд.	Клошман	1	1	1
Ст. инж.	Бурдакова	1	1	1
Общие данные (начало)				
Госстрой СССР				
Укрводоканалпроект				
Киев				

Альбом III

901-1-84.87

Типовой проект

Инд. №, год, Подпись и дата, Взам инв. №

Этажом III

Типовой проект 901-1-84.87

Ведомость отделки помещений. Площадь м².

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	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 = 1,5m выше клеевая окраска образцу	Простая отделка, отделка образцов калера принять по СН 187-70
Машзал (надземная часть)	144	Затирка, клеевая пабелка	204	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образцу	70	Масляная окраска образцу	1500	39	Затирка, масляная окраска образцу, h = 1,5m выше клеевая окраска образцу	Простая отделка
КТП, тепловой узел	80	Затирка, известковая пабелка	193	Расшивка швов панельных стен, Парезка швов кирпичных стен, известковая пабелка	-	Затирка известковая пабелка	-	13	Затирка, известковая пабелка	Простая отделка
Помещение дежурной бригады, коридор	20,5	Затирка, клеевая пабелка	96	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образцу	45	Масляная окраска образцу	1500	3	Затирка, масляная окраска образцу, h = 1,5m выше клеевая окраска образцу	Улучшенная отделка
Санузел	4,8	Затирка, пабелка ВЭ-27	27,5	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска ВЭ-27 образцу	30	Облицовка глазурованной плиткой	1500	4	Затирка, облицовка глазурованной плиткой h = 1,5m, выше окраска ВЭ-27 образцу	Улучшенная отделка

Ведомость протоб врат и дверей

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

Спецификация элементов заполнения протоб

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1	901-1-84.87 - ЯР12	Врата 83-49x2,79	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 1,25x0,5	1	33,6	
7	5.904-4	Ляк герметический			
		ДУС 0,6x0,5	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			
		стное 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

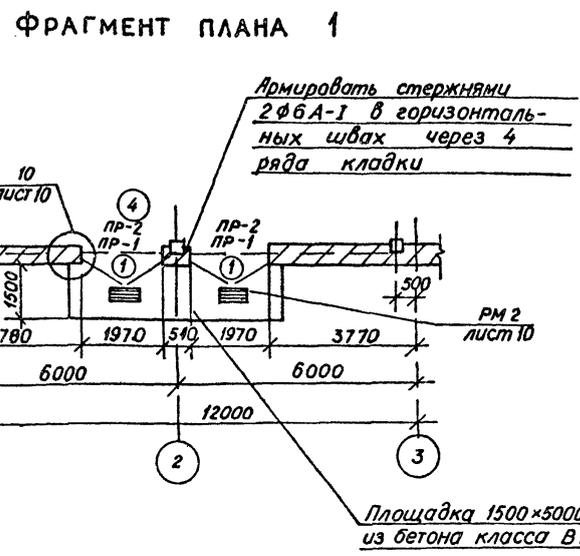
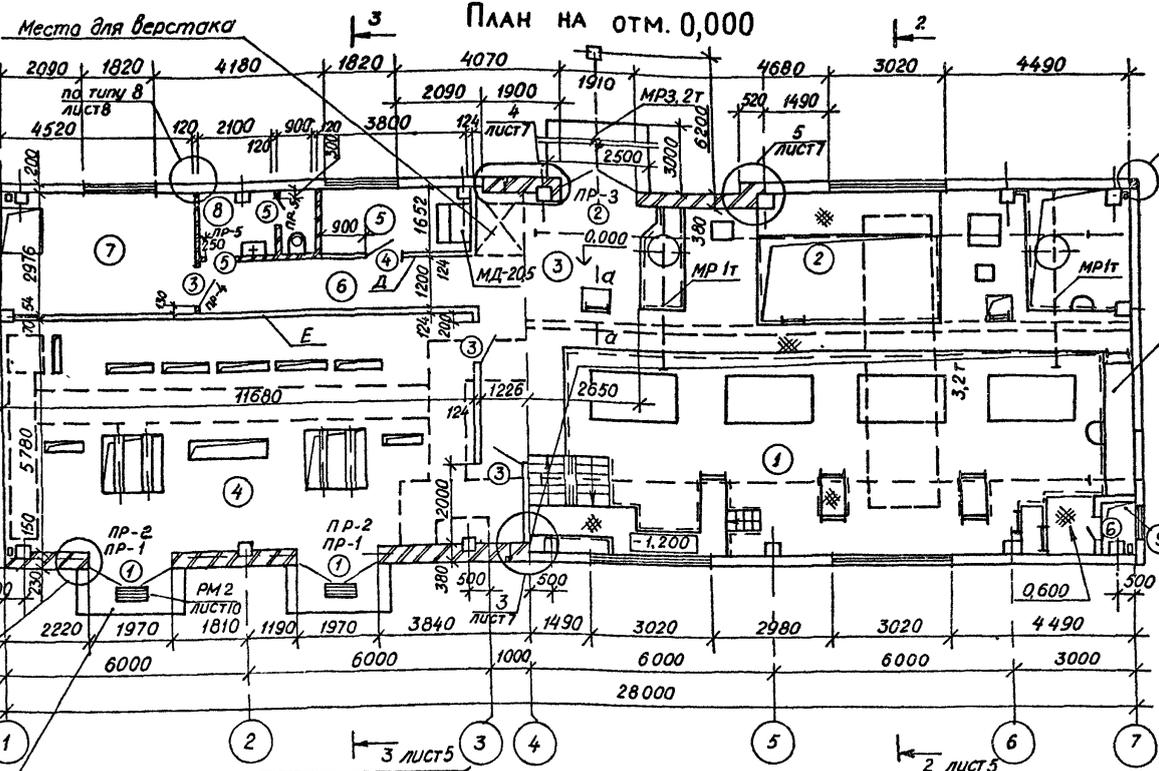
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во м ²	Масса, кг	Примечание
Д	1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	244		
Е	1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	171,9		

Итого по этажам

ТП 901-1-84.87 - ЯР					
Возражденные сооружения производственного назначения от 0,01 до 1,5м ² для оптимизации каменья работной зоны 906 м					
Привязан	Г.И.П.	Н.В.И.И.И.	Л.В.И.И.И.	М.В.И.И.И.	О.В.И.И.И.
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Общие данные (акончание)			Госстрой СССР Укрвадоконструктор Киев		

Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87



Деталь крепления кирпичного чужбего столбика см документ 901-1-84-87-КЖ 5

Армировать стержнями 2ФБА-1 в горизонтальных швах через 4 ряда кладки

Венткороб

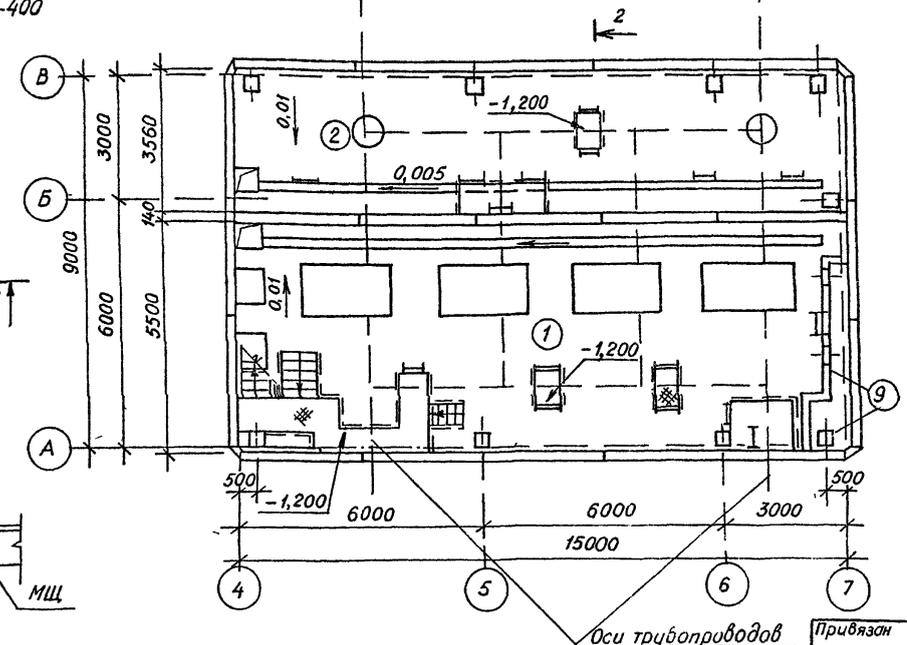
1 лист 5

Фрагмент плана 2 лист в

Площадка 1500x5000 из бетона класса В10

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

План подземной части (Basement plan)



1 лист 5

2 лист 5

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

а-а

Закладная деталь плиты

Экспликация помещений (Room schedule)

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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

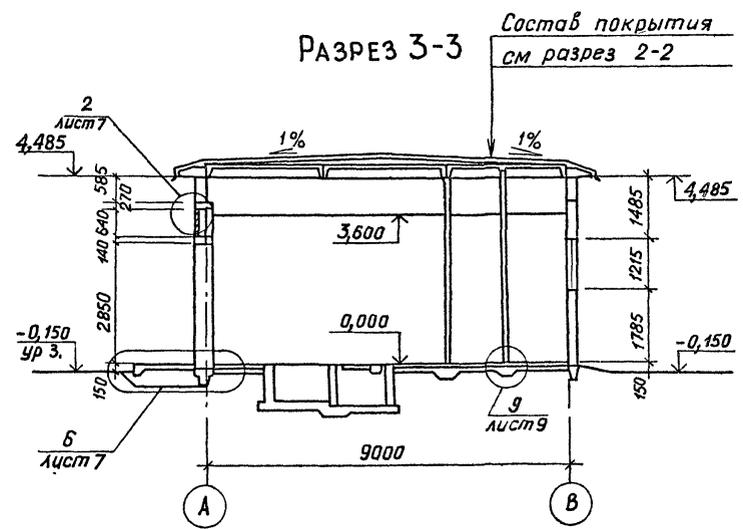
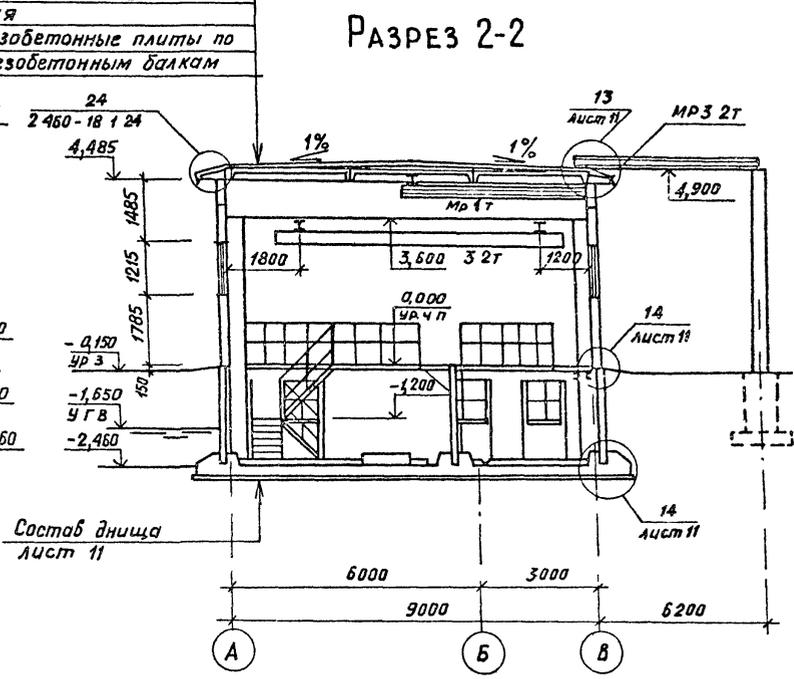
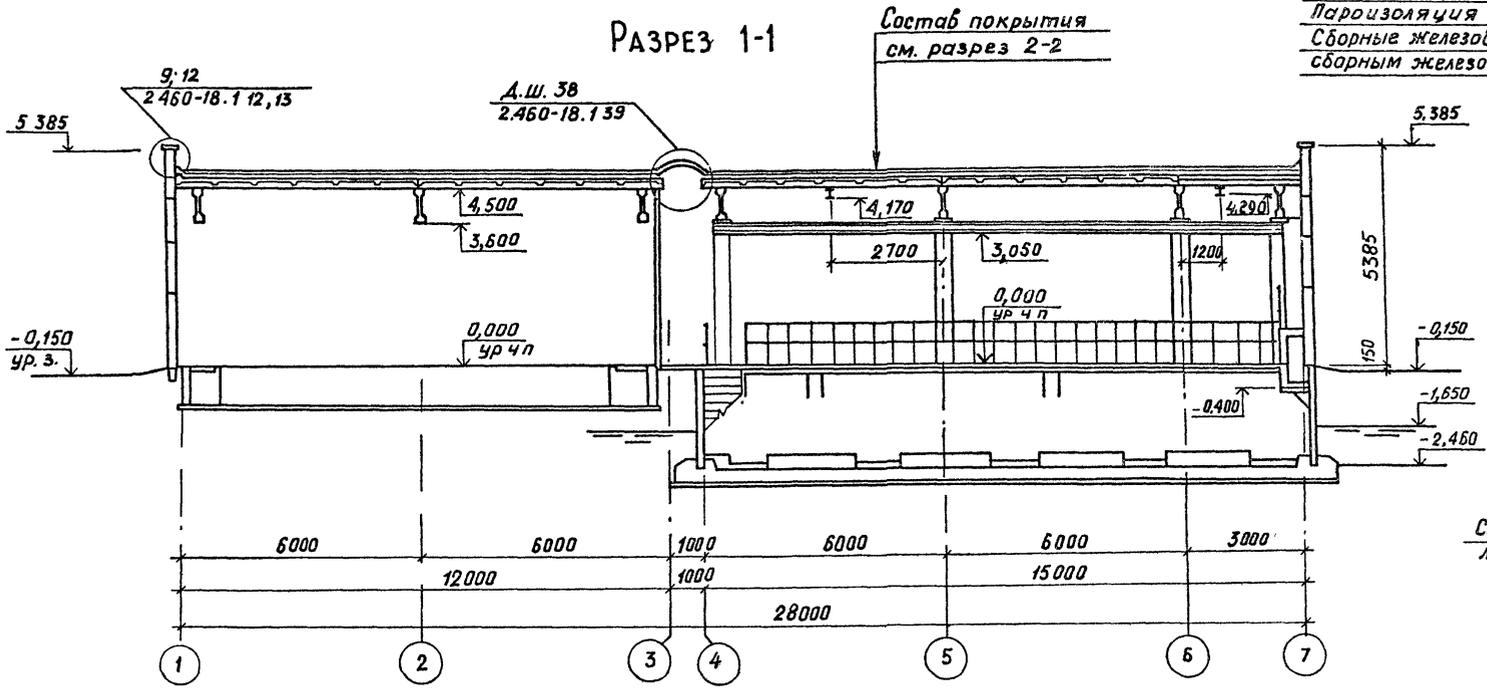
- Основной вариант КТП дан для установки 2КТП-630.
- Люки на площадках перекрыть металлическими щитами в соответствии с чертежами марки КМ.
- Спецификацию металлического шкафа мд-205 см лист в.

ТП 901-1-84-87-ЖР			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с загрузкой машзала 2,4 м			
Гип	Набомицкий		
Н контр	Айзенберг		
Нач отд	Валощин		
Гл спец	Айзенберг		
Рук гр	Клоцман		
Ст инж	Вурдакова		
Привязан			
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 ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Привязан	ГИП Новоминский	Насосная станция производительностью 0,16 до 0,66 м ³ /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

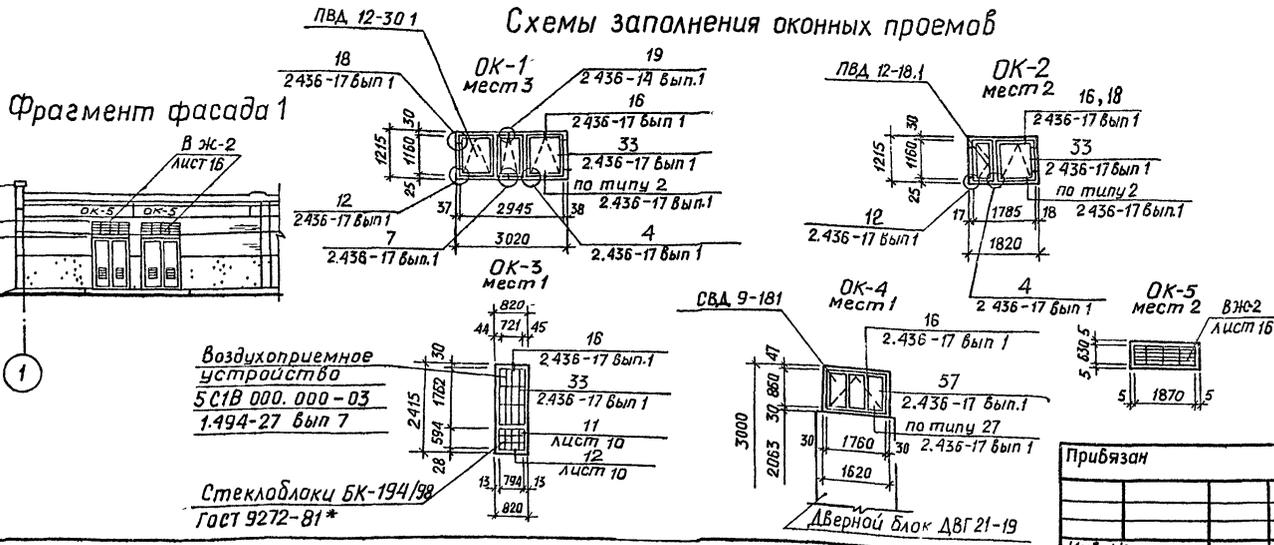
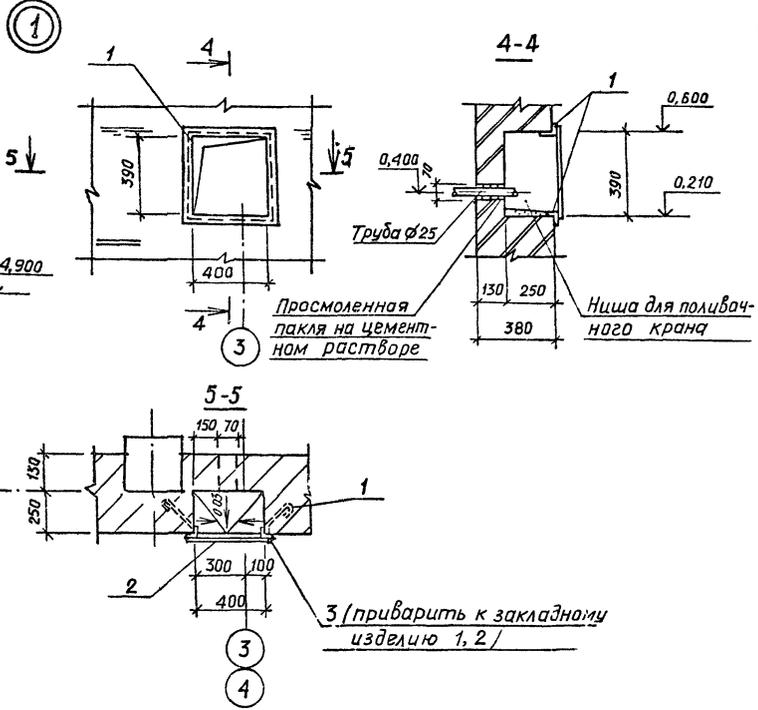
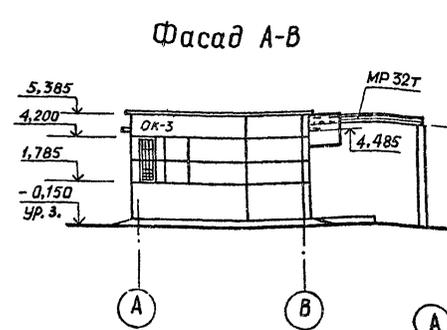
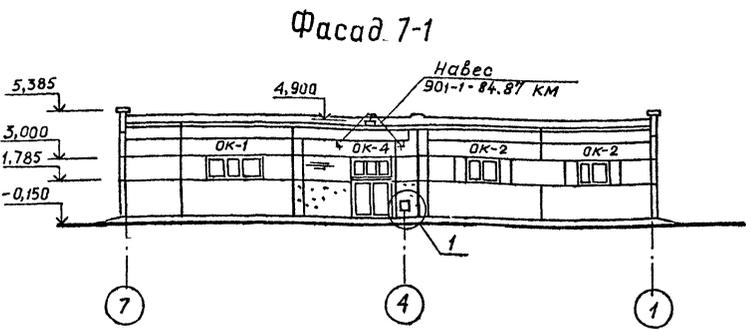
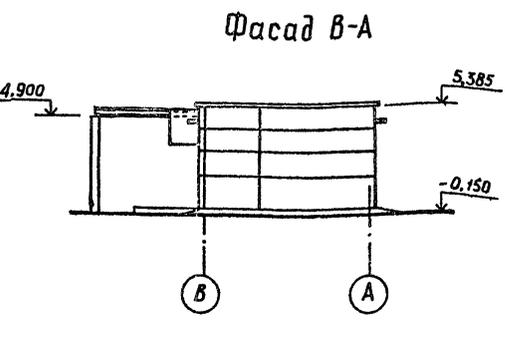
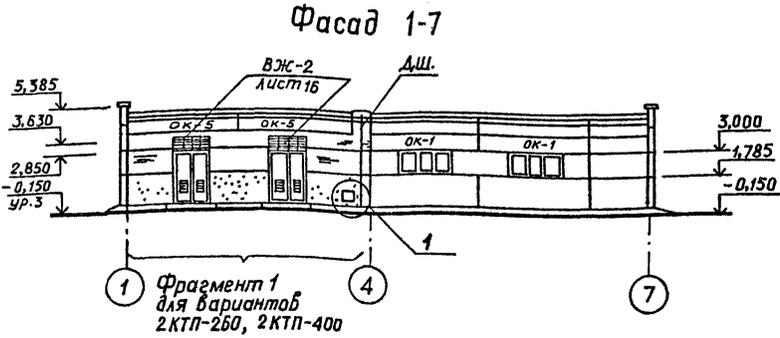
Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по узлу 1

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

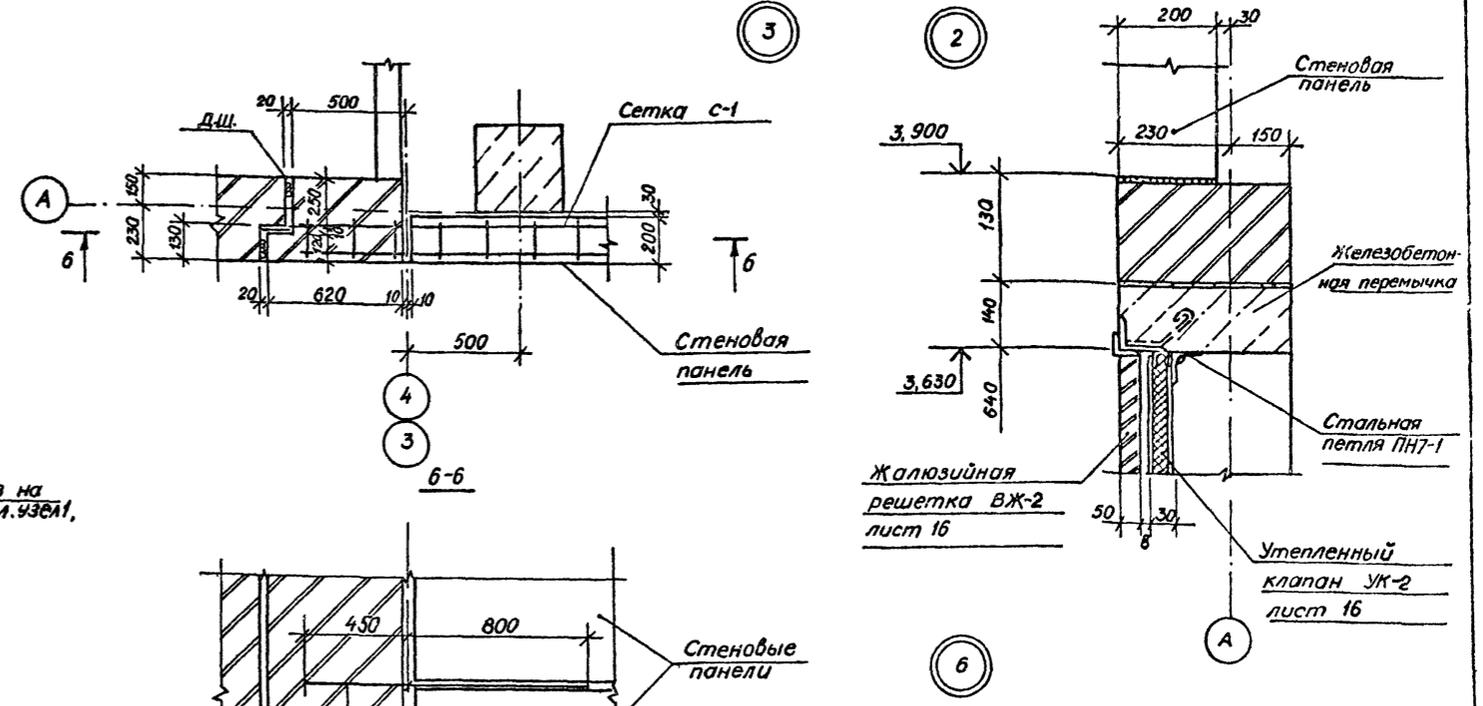
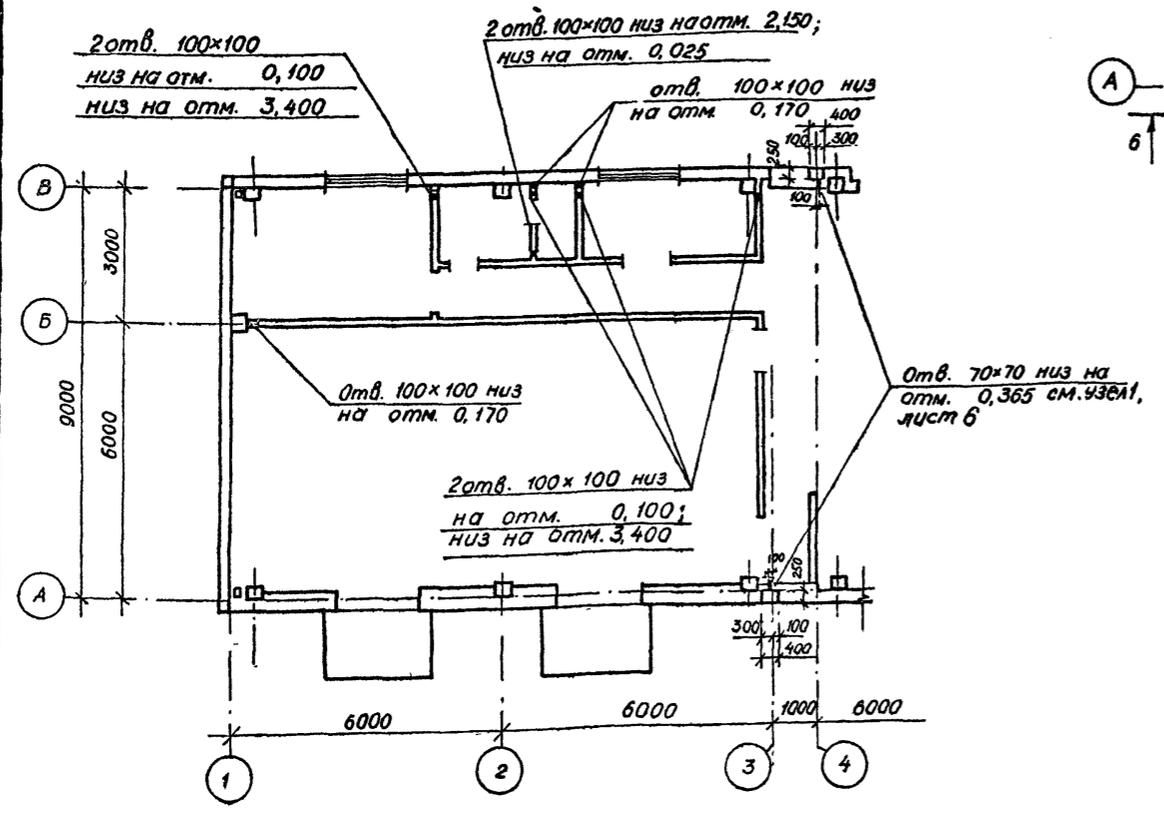
Ин.Б. Метропол. Подпись и дата. Взам инв. №



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	Сталь лист листов
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м	Р Б
Фасады	Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев

Формат А2 9836/4

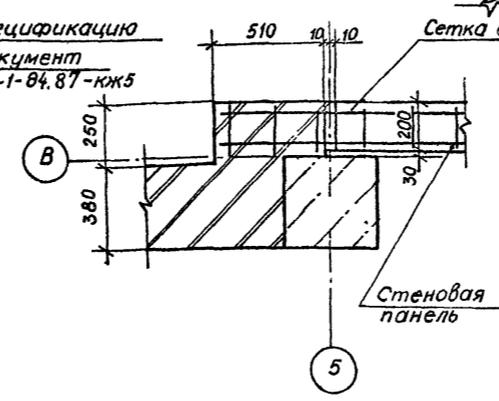
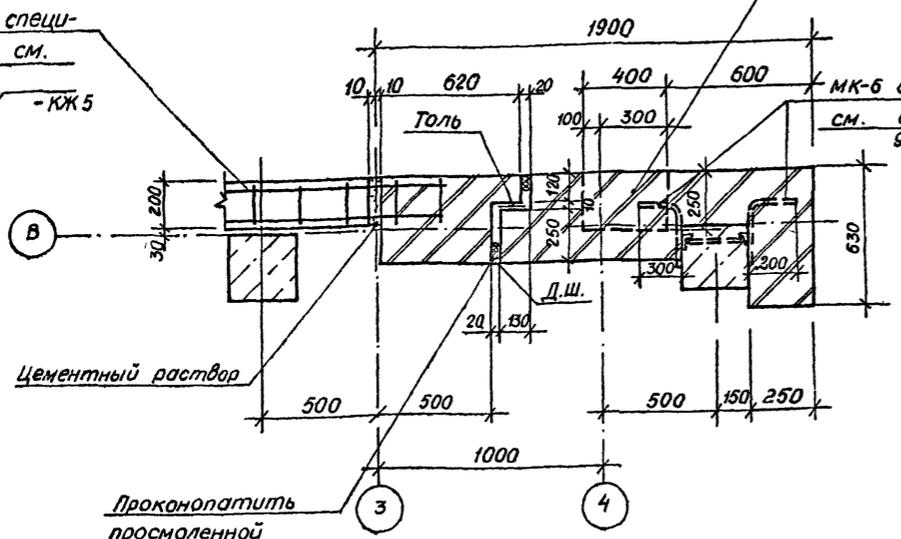
План отверстий



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

Сетка С-1 спецификацию см. документ 901-1-84.87 -КЖ5

МК-6 спецификацию см. документ 901-1-84.87 -КЖ5



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

Альбом III

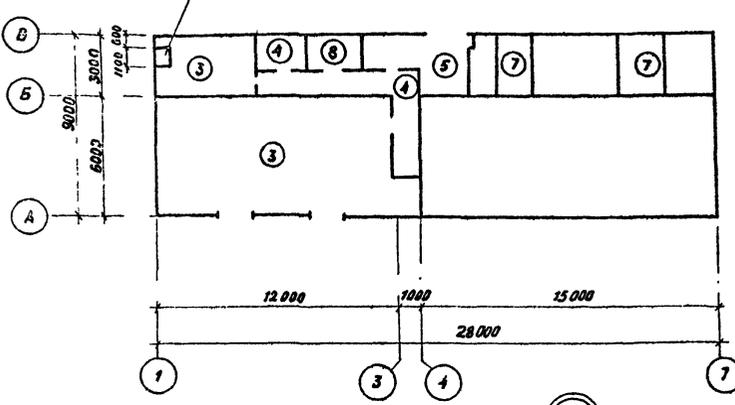
Типовой проект 901-1-84.87

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

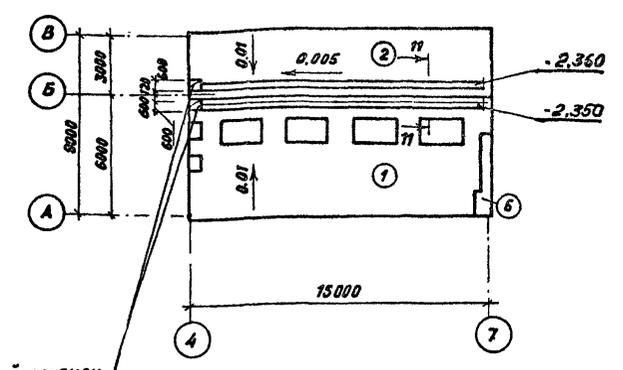
		ТП 901-1-84.87		АР	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Привязан		ГИП	Новомильский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением на шпале 2,4 м	Стация
		Н контр	Айзенберг		Лист
		Нач отд	Волошин		р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

Формат А2
9858/4

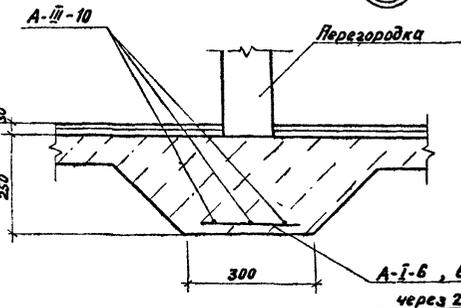
Привязок 1000-1100-1400(А)
План полов на отм. 0,000



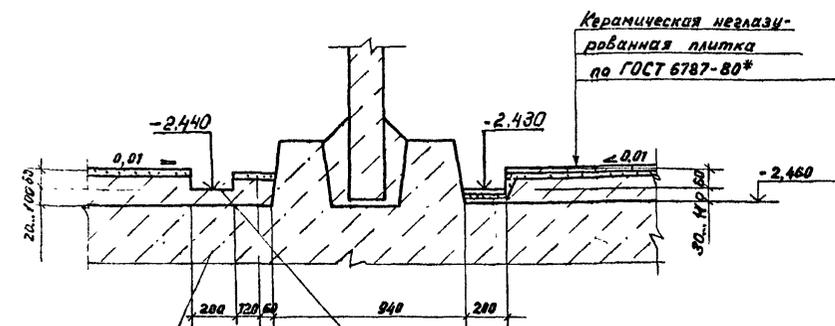
План полов подземной части



Дренажный приямок
600x600x1000 (4)
изнутри оштукатурить
цементно-песчаным
раствором и заже-
лезнить



II-11



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 вентиляхты 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-В.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 ²
Подземная часть - машзал	1		Покрывтие - керамические не- глазу- рованные плитки (200x200) 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		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Набетонка из бетона В3,5 по уклону 60±140 Железобетонное днище	36,5
КТП, тепло- пункт	3		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железне- ем - 30 мм Подстилающий слой - бетон клас- са В7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	32,2
Санузел, коридор	4		Покрывтие - керамические неглазу- рованные плитки (200x200) 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		Покрывтие - бетон класса В22,5 с пропиткой флюатами - 30мм Железобетонная плита	12,5
Вентшахта	6		Покрывтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Утеплитель - 60мм Пароизоляция Основание - железобетонная плита	2,9
Площадки	7		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Железобетонная плита	11,1
Помещение дежурной ремонтной бригады	8		Покрывтие - 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 ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производственностью 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением машзала 2,4 м		Этадия Лист	
Р		9	
Планы полов		Госстрой СССР Укрвайдкнаалпроект Киев	

Привязок	ГИП Новинский	И.И.
	Инж. А.И. Айзенберг	И.И.
	Инж. В.И. Волошин	И.И.
	Инж. А.И. Айзенберг	И.И.
	Инж. В.И. Волошин	И.И.
	Инж. В.И. Волошин	И.И.
	Инж. В.И. Волошин	И.И.
Инв. №	Ст. инж. Бурякова	И.И.

Альбом II

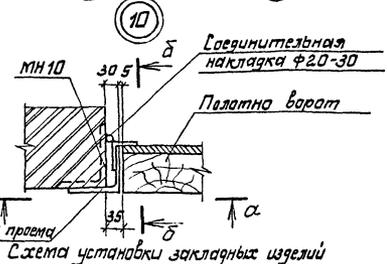
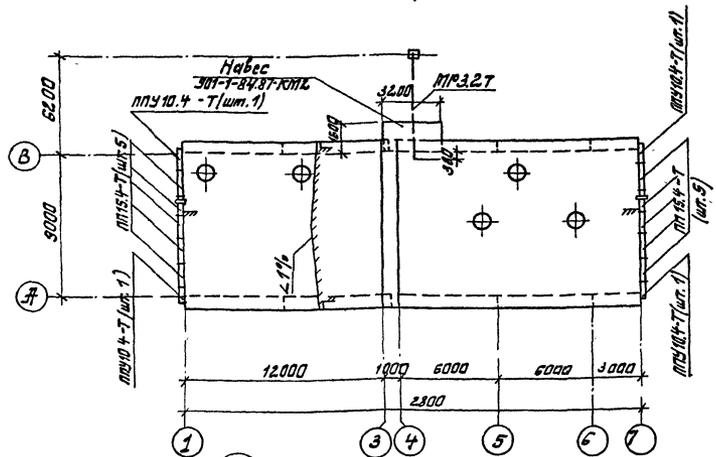
Типовой проект 901-1-84.87

Инв. № подл. Изменения и дата

Топовый проект 901-1-84.87

Лист 40-404а Плановые и вертикальные разрезы, шт. 2

План кровли



10

Ведомость перемычек

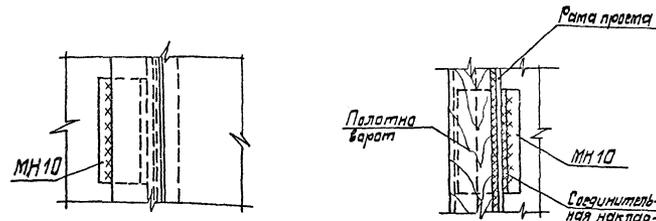
Марка, поз.	Схемы сечений
МР-1 шт. 2	2ПБ25-8-1
МР-2 шт. 2	2ПП25-8-2
МР-3 шт. 1	3ПБ25-8
МР-4 шт. 1	1ПБ13-1
МР-5 шт. 2	1ПБ10-1

Спецификация перемычек, паранетных плит, стальных элементов по узлам

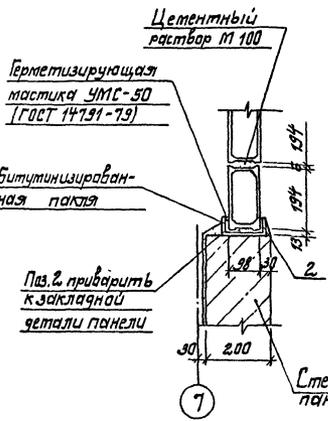
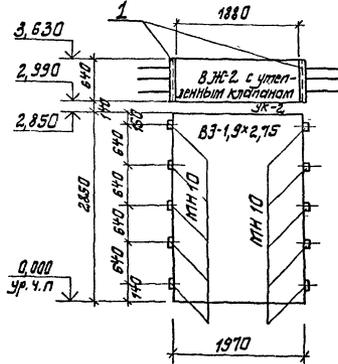
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МР-1	901-1-84.87-КЖС2ПБ25-8-1	Перемычка 2ПБ25-8-1	2	327	
МР-2	901-1-84.87-КЖС2ПП25-8-1	2ПБ25-8-2	2	327	
МР-3	ГОСТ348-84	3ПБ25-8	3	162	
МР-4	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	1	2,5	
МР-5	ГОСТ 948-84	1ПБ10-1	2	2,0	
МН54-7	ГОСТ 6786-80	Плита паранетная МН54-7	10	12,0	
МН10У-7	ГОСТ 6786-80	Плита паранетная МН10У-7	4	8,0	
РМ2	901-1-84.87-КЖИРМ2	Решетка РМ2	3	11,4	
МН10	901-1-84.87-КЖИ-МН10	Закладное изделие МН10	2,0	4,1	
1	1.400-15 Вып. 0,1	Закладное изделие МН548	12,0	4,2	
2	901-1-84.87 - ЯР10	Швеллер 12 ГОСТ8240-72			
		Б=600	2	7,38	
3	901-1-84.87 - ЯР10	Слив из оцинкованной стали 170x1			
		ГОСТ 14918-80	1	0,66	
4	901-1-84.87 - ЯР11	Болт 5М16x710 ВСТЭК12			
		ГОСТ 24379. 1-80	1	1,31	
5	901-1-84.87 - ЯРМ	Лист 10x200x6000			
		ГОСТ 13903-74*	1	94,2	

а-а

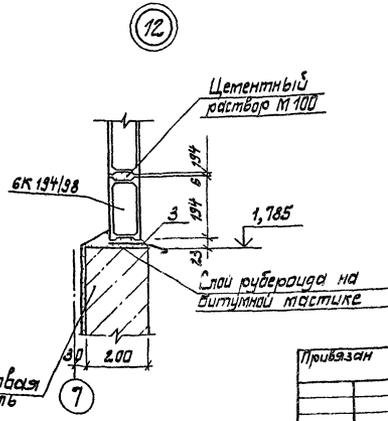
б-б



Все сварные монтажные швы, hш = 6мм.



7



12

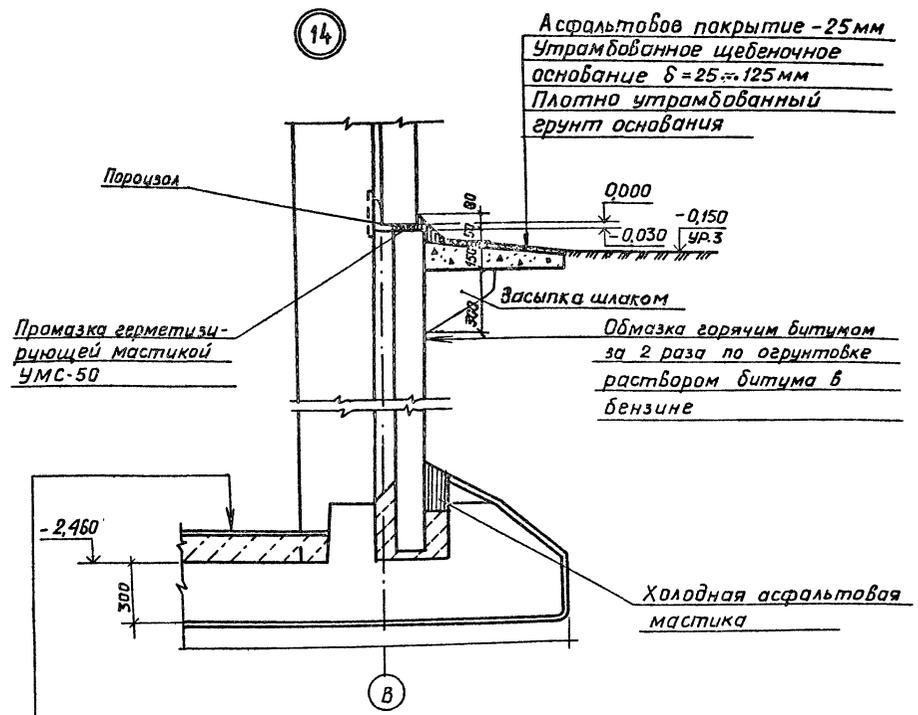
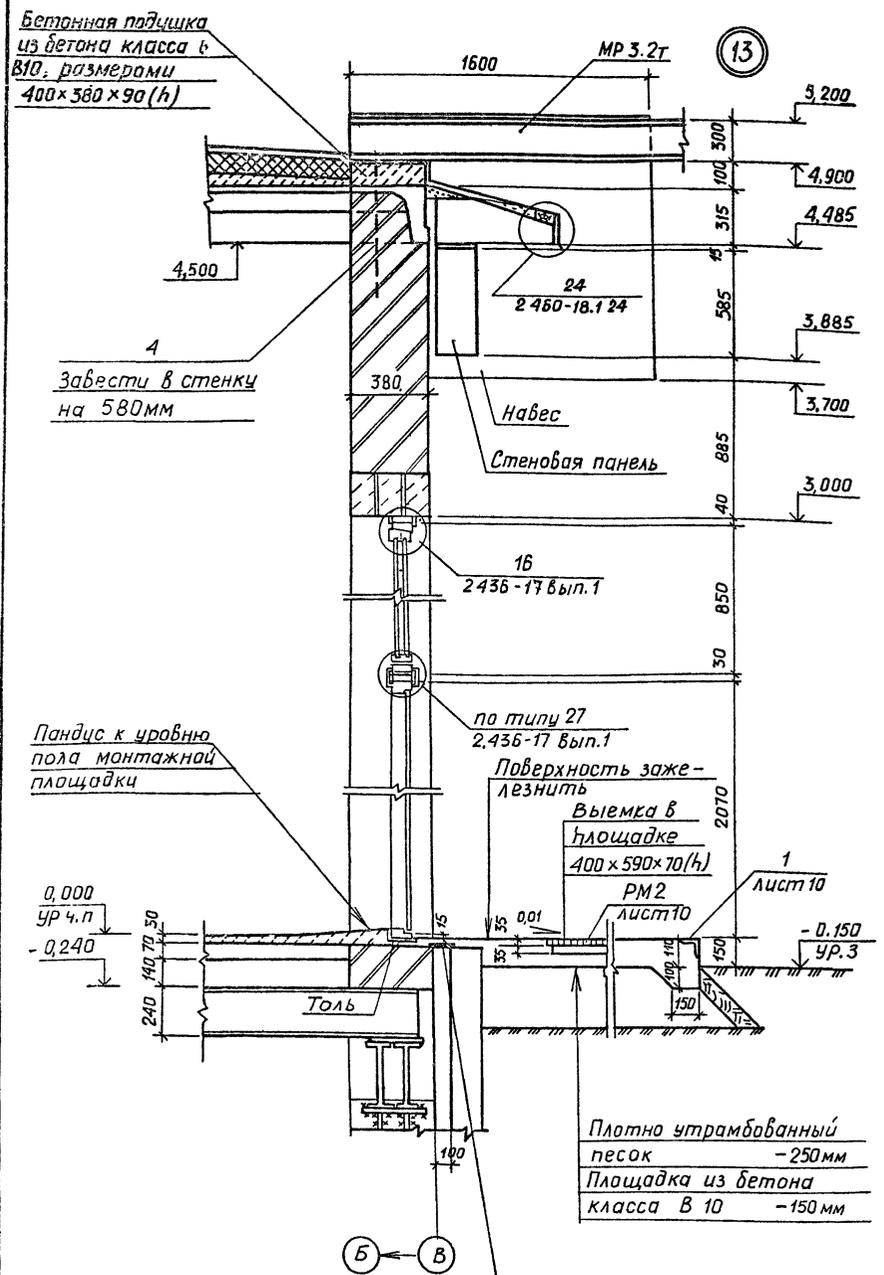
Привязан
Инв. №

ТП 901-1-84.87 - ЯР		Возрастные сооружения производительностью от 0,02 до 1,0 л/сек для автоматизированной уборки вазы вост.	
План кровли.		Лист Листов	
Ведомость перемычек		Р 10	
Упробсрой СССР		Упробсройпроект Киев	

Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87

Ив. г. таб. 1 Подпись и дата, Взм. инв. №



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 В 3,5 - 100 мм
 (Щебень втрамбованный в грунт - 50 мм для суглинистых грунтов)

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

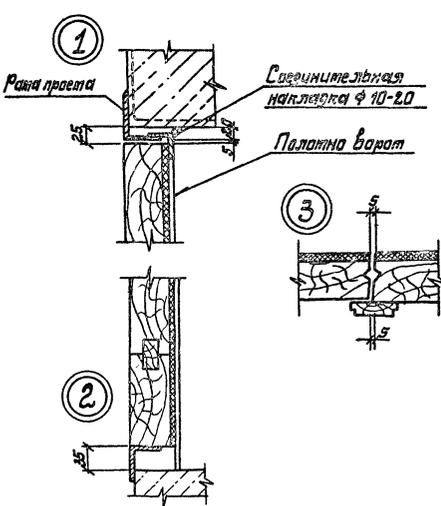
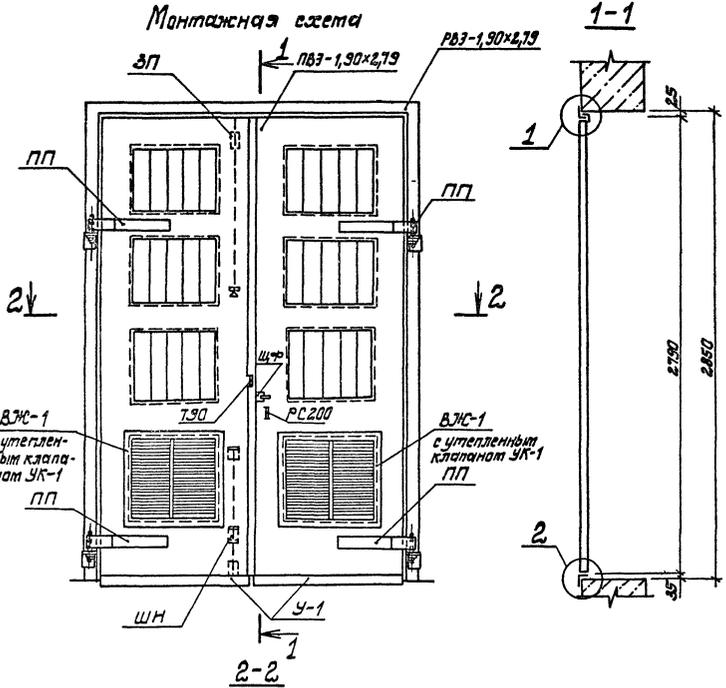
5
 приварить к закладным изделиям стеновых панелей подземной части маззала высота шва 4 мм

		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	
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением маззала 2,4 м		Р 11	
		Узлы		Госстрой СССР Укрводкандпроект Киев	

Привязан	Гип	Новоминский	
	И контр	Айзенберг	
	Нач отд	Волошин	
	Гл спец	Айзенберг	
	Рук гр	Клюцман	
	Ст инж	Буракова	
Ив. №			

Формат А2
 385/1

Монтажная схема

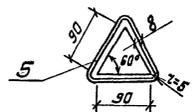
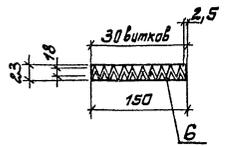
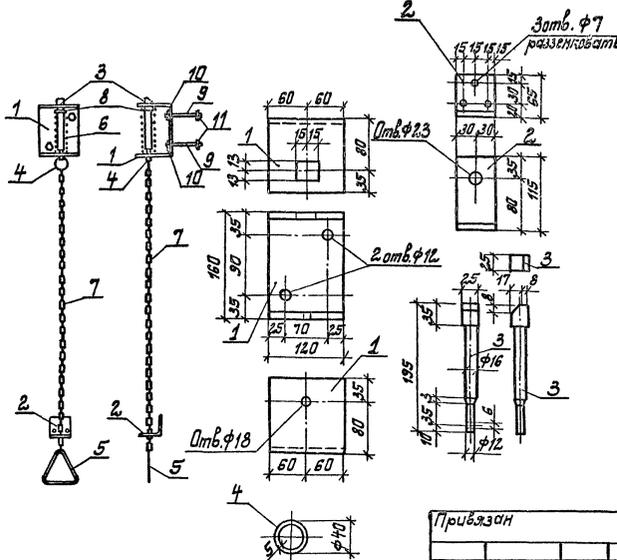
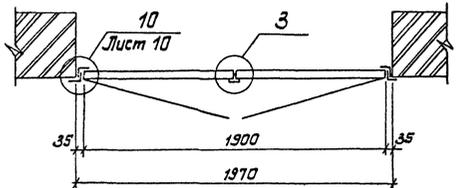


Спецификация материалов на 1 вариант ВЗ-1,9x2,79

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Целевые деревянные				
ВЗ-1,90x2,79	901-1-84.87	-ЯР13 Полотно ВЗ-1,90x2,79	1	1 шт. комплект
Целевые металлические				
ВЗ-1,90x2,79	901-1-84.87	-ЯР14 Рамы проема ВЗ-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 Прабаи 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

Вариант	Возраст	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали					
ЯР	1	901-1-84.87	-ЯР12 Лист d=12x120x30 ГОСТ19903-74*	1	2,34
ЯР	2	901-1-84.87	-ЯР12 Лист 6x60x180 ГОСТ19903-74*	1	0,51
ЯР	3	901-1-84.87	-ЯР12 2x2x25 ГОСТ8559-75* E=195*	1	0,96
ЯР	4	901-1-84.87	-ЯР12 ф5 ГОСТ2590-71* E=110	1	0,02
ЯР	5	901-1-84.87	-ЯР12 ф8 ГОСТ2590-71* E=300	1	0,12
ЯР	6	901-1-84.87	-ЯР12 пружинная ф2,5 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 ГОСТ1798-70 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 производствнастатот 002 901,5м/с для опилитиу клебанния убойной боры 90 бм
 Лист Листов
 П 12
 Проект СССР
 Украинский проект
 Киев

Приблизан	
Шн. №	

Альбом III
Типовой проект 901-1-84.87

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 ФОм1	
16	Фундамент ФОм2, ФОмб, 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	

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	Перемиčky 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 -кж	Индустриальные изделия	Альбом IV
901-1-84.87 -вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

Инв. № подл. / Листы в альбоме и в отдельном виде

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *(подпись)* (Новомосковский)

Привязка

Инв № подл.

ТП 901-1-84.87 КЖ

Водоэборные сооружения производственно от 0 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция производственно от 0,16 до 0,66 м³/с с заключением машзала 2,4 м

Гип	Новомосковский	Лист	Листов
Н.контр.	Айзенберг	Р	1
Нач. отд.	Волошин		23
Гл. спец.	Айзенберг		
Руч. гр.	Клюшман		
Ст. инж.	Малинина		

Общие данные (начало)

Гострой СССР
Укробобканалпроект
Киев

Листовой проект

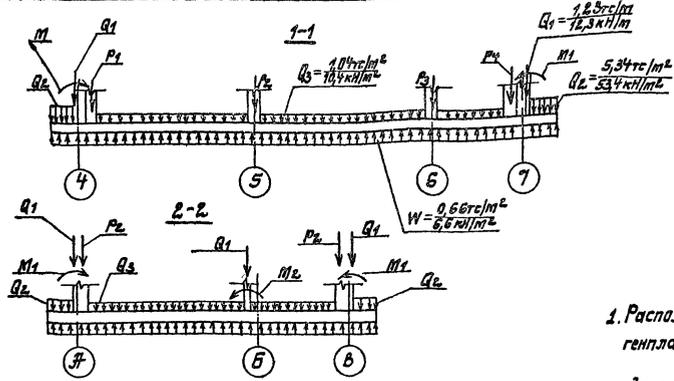
Табачный проект 901-1-84-87

Ведомость спецификаций

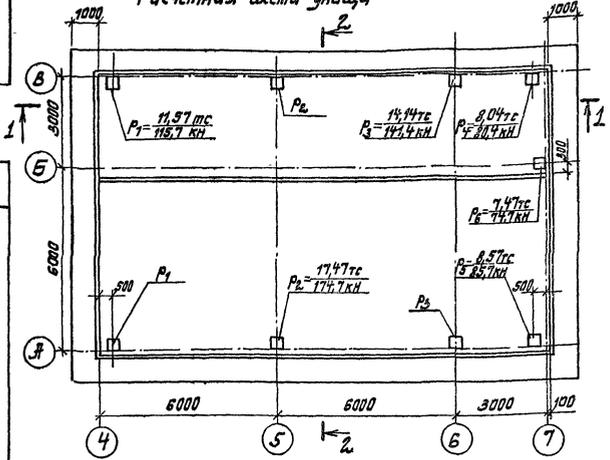
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к системе расположения плит и балок покрытия, каланы	
5	Спецификация к системе расположения стеновых панелей наземной части	
6	Спецификация к системе расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к системе расположения стеновых панелей подземной части	
14	Спецификация к системе расположения площадок машзала	
16	Спецификация к системе расположения фундаментов под оборудование	
17	Спецификация к системе расположения элементов электрочасти	
22	Спецификация к системе расположения плиты теплосети	
23	Спецификация к колодцу-выгребу	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	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	Каланы	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 узла



Расчетная схема стеновых панелей

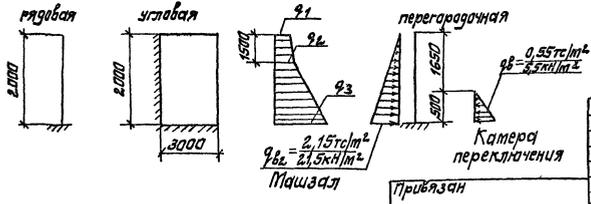


Таблица нагрузок

Нагрузка грунт	Нагрузка					
	q, тс/м ²	q _с , тс/м ²	q _н , тс/м ²	M _н , тс·м/м	M _с , тс·м/м	M _н , 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 соблюдения 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			
возвращаемые сооружения при эксплуатации от 0,02 до 0,1, 5-1% для капитальных зданий, 10-15% для временных			
Насосная станция преобразовательная		Этажи	
Исполнители: Машзала 2, 3 м		Р	2
Общие данные (окончание).			
Учреждение: Проект		Киев	

Формат А2

Схема 1 расположения плит покрытия

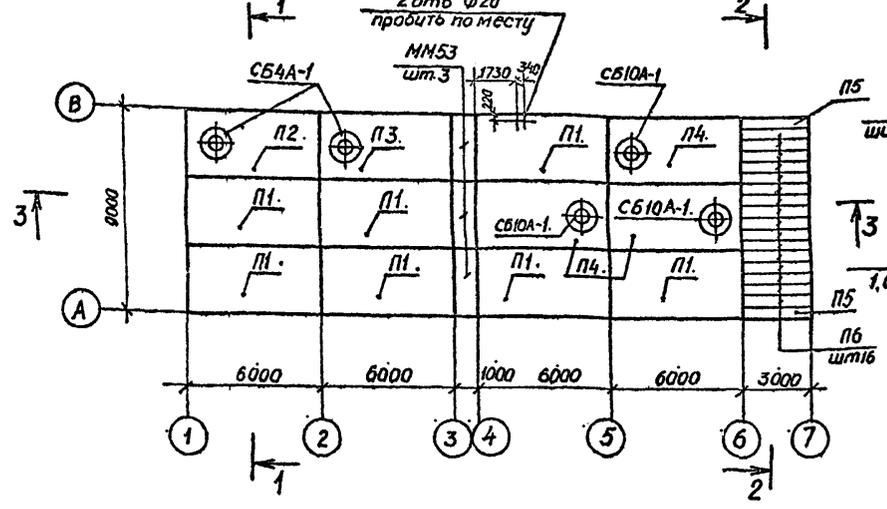


Схема 2 расположения балок покрытия

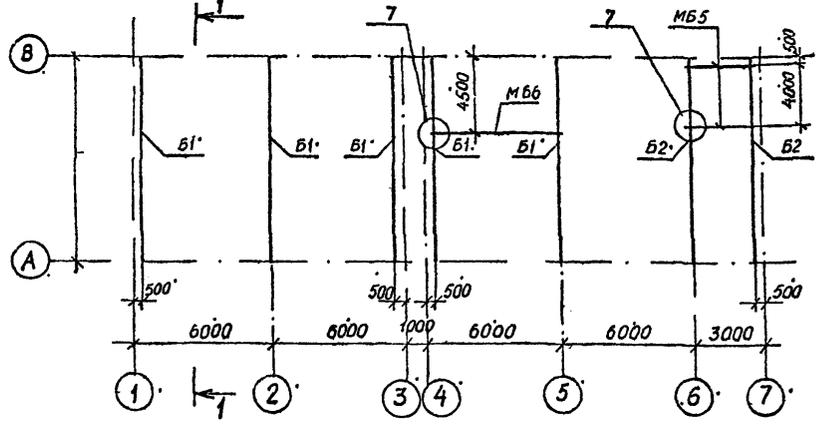
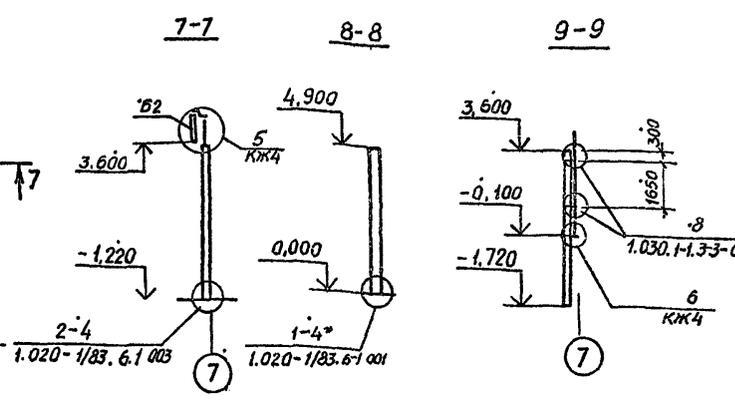
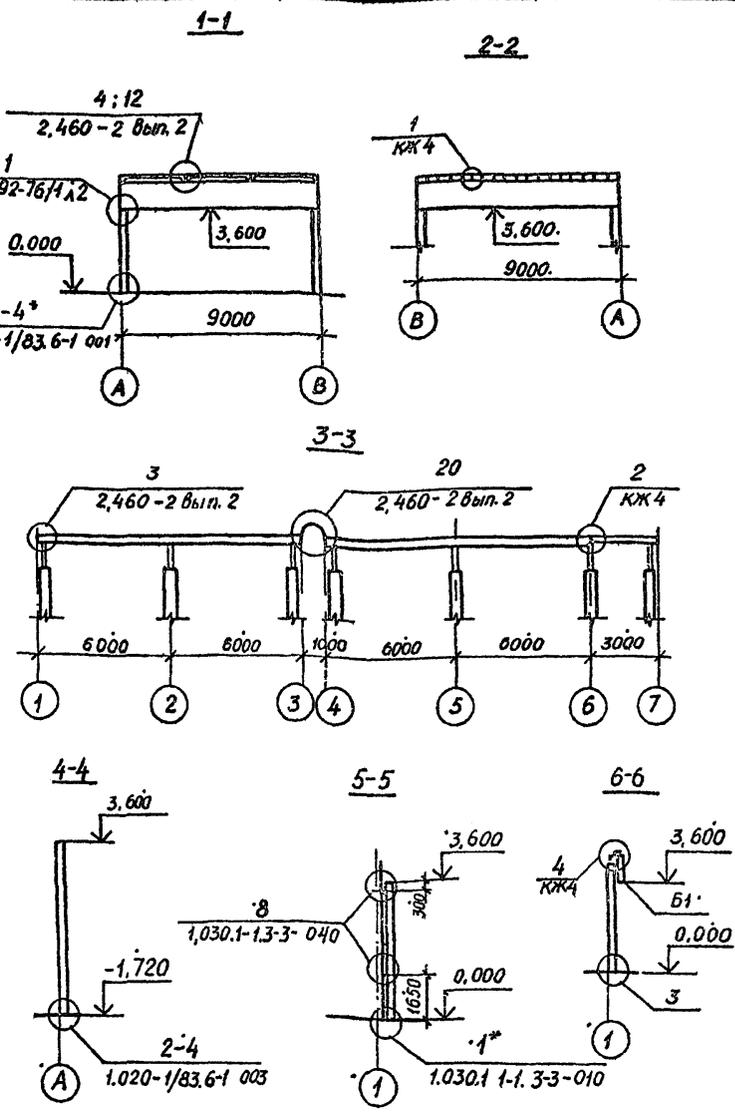
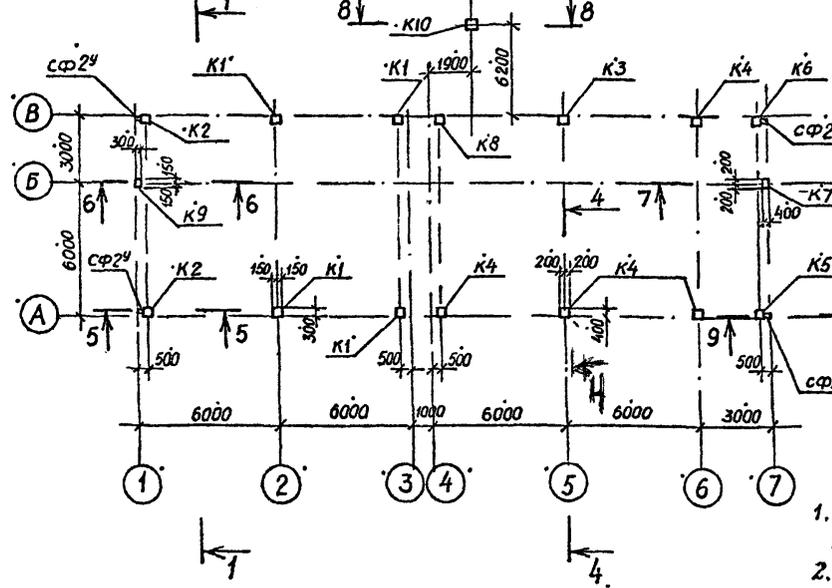


Схема 3 расположения колонн



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

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		-01 Колонна 1К3.36-2	2	1001	
К3		-02 Колонна 1КВ04.60-21-1	1	2150	
К4		-03 Колонна 1КВ04.60-21-2	4	2150	
К5		-04 Колонна 1КВ04.60-21-3	1	2150	см узл. "6"
К6		-05 Колонна 1КВ04.60-21-4	1	2150	
К7		-06 Колонна 1КВ04.60-21-5	1	2150	
К8		-07 Колонна 1КВ04.60-21-6	1	2150	
К9		-08 Колонна 1КФ43-1-1	1	1000	
К10		-09 Колонна 1КФ57-1-1	1	1300	
СФ2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка факхверка 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		
ГИП	Новомишкин	
Н.контр.	Лизенберг	
Нач.отд.	Волошин	
Гл. спец.	Лизенберг	
Рук.гр.	Клюцман	
Рук.гр.	Слепак	
Приказан		
Инв. №		
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,6 м³/с с заглублением машзала 2,4 м		Страница 3
Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн		Лист 3
		Листов

Альбом №1

Типовой проект 901-1-84-87

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

Схема расположения стеновых панелей по оси А

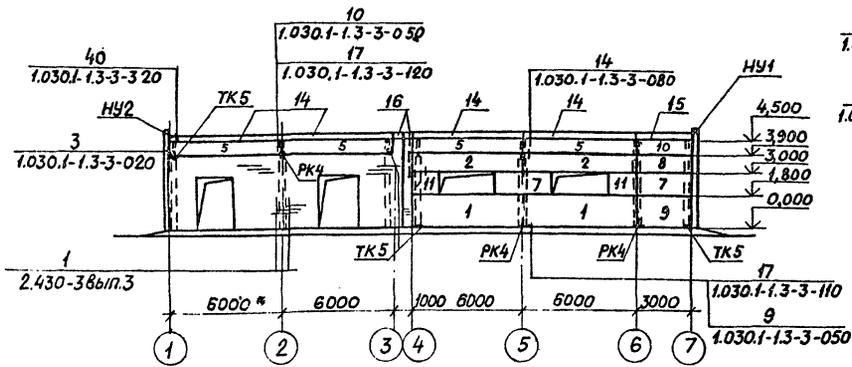


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

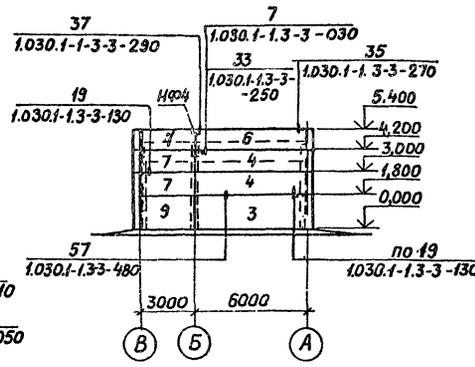


Схема расположения стеновых панелей по оси В

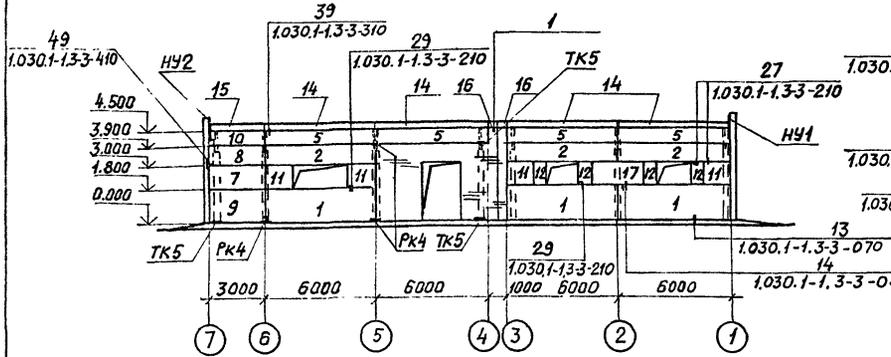
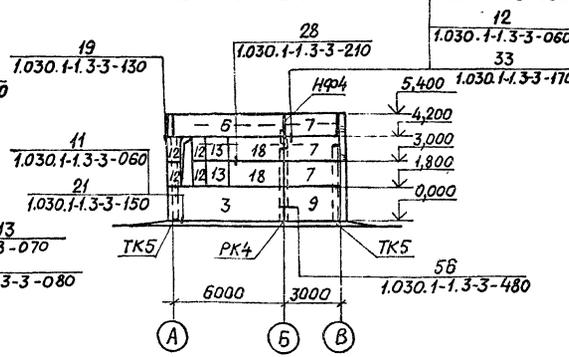


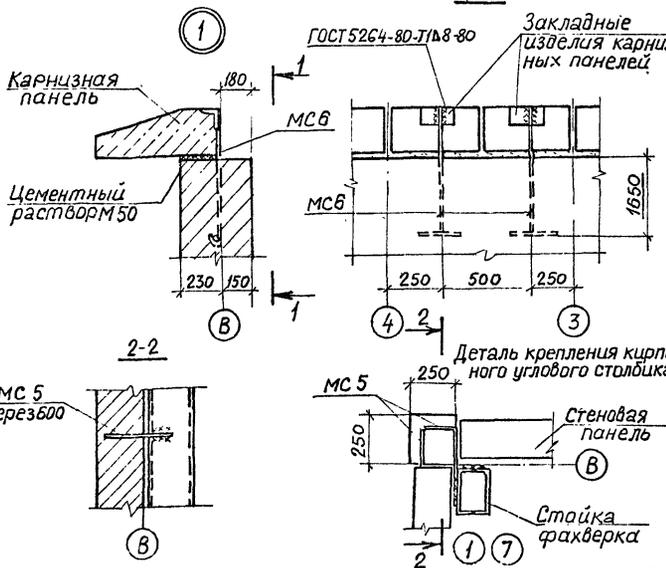
Схема расположения стеновых панелей по оси 7



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	

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			
NY1	1.030.1-1.4-1-020	NY1	2	25,2	
NY2	-01	NY2	2	25,2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35,2	
TK5	1.030.1-1.4-1-110-02	TK5	7	27,1	
PK4	1.030.1-1.4-1-060-06	PK4	7	10,0	
С1		С88р1-59 С58р1-100	9	1,2	180x1250 ²⁵ ГОСТ8488-81
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	60	0,4	
T5	-130	T5	9	0,4	
T8	-140	T8	16	0,5	
T9	-150	T9	4	0,4	
T10	-150 -01	T10	16	1,3	
T17	-220	T17	20	0,3	
A1	1.030.1-1.0-3-2401	A1	20	0,7	
A2	-2402	A2	20	1,15	
A3	-2403	A3	26	0,44	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60ГОСТ19903-74*	3	0,09	
	-514	Лист 8x8x140ГОСТ19903-74*	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	
МС 5	901-1-84.87-КЖИ-МС5	МС 5	20	0,9	
МС 6	-01	МС 6	4	3,5	
МК 6	2.430-3вып.3, лист А; Д	МК 6	27	0,5	
		Материалы			
		Цементный раствор М50		Q98	м ³
	ГОСТ 19177-81	Резиновая пористая			
		Уплотняющая прокладка			
		Ф40		220,0	м
	ГОСТ 13489-79	Тиоколовая мастика			
		AM-05 γ=1,5 г/см ³		132	кг



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.

Привязан
 Инв. №

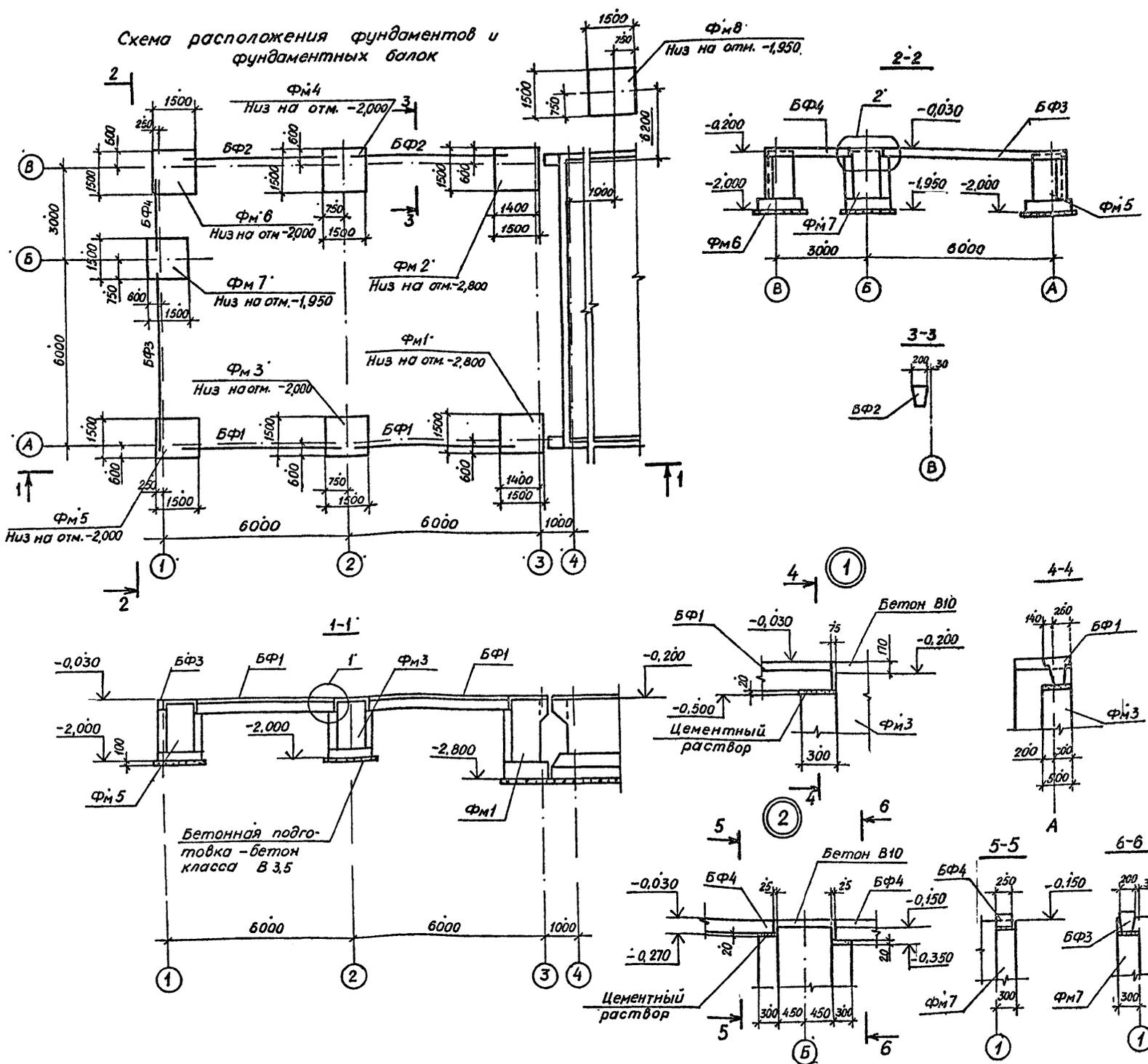
ТП 901-1-84.87		КЖ	
Водоэборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /ч для амплитуд колебания уровня 5:1 до 6 м			
Гип. И. Конто	Наболинский	Л. Б.	Студия Листов
Нач. отд.	Волошин		
Гл. спец.	Айзенберг	Р	5
Рук. гр.	Слепак	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
		Госстрой СССР Укробдорнаучпроект Киев	

Альбом 1/1

Титульный проект 901-1-84.87

Взам инв. №
 Инв. № 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>					
ФМ1.	901-1-84.87	-КЖ7	ФМ1.	1.	3,12 м³
ФМ2.		-01	ФМ2.	4.	3,13 м³
ФМ3.		-03	ФА1-2г.	1.	2,12 м³
ФМ4.		-04	ФА1-2в.	1.	2,00 м³
ФМ5.		-05	ФА1-2а.	1.	2,06 м³
ФМ6.		-06	ФА1-2б.	1.	1,99 м³
ФМ7.		-07	ФА1-2в.	1.	2,14 м³
ФМ8.		-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.	Л. А.
Н. контр.	Айзенберг	Л. А.	Л. А.
Нач. отд.	Волошин	Л. А.	Л. А.
Гл. спец.	Айзенберг	Л. А.	Л. А.
Рук. гр.	Клюцман	Л. А.	Л. А.
Рук. гр.	Слепак	Л. А.	Л. А.
Инв. №			

Формат А2
58/58/1

Альбом III

Титловський проєкт 901-1-84.87

Інв N лод Підпис і дата Базил Івч Л

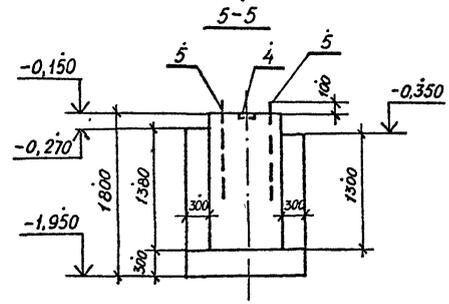
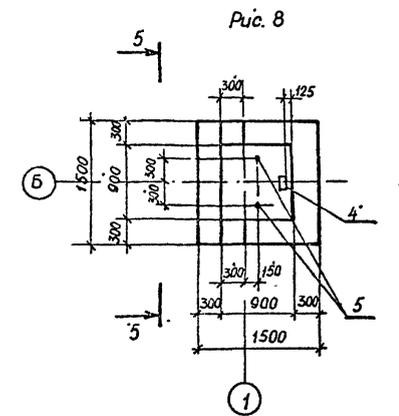
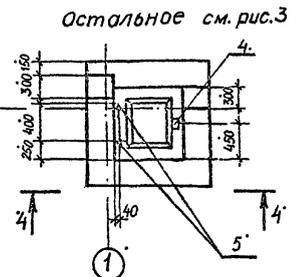
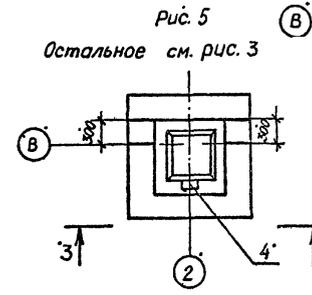
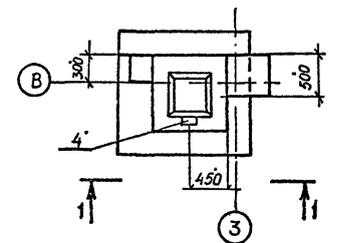
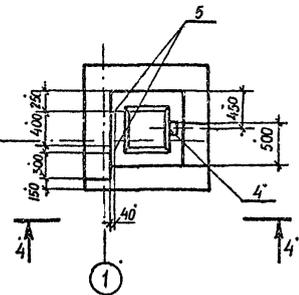
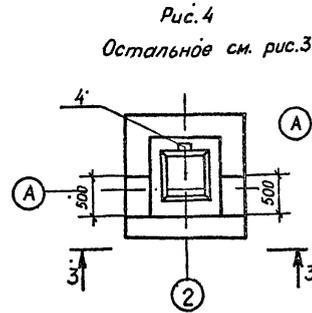
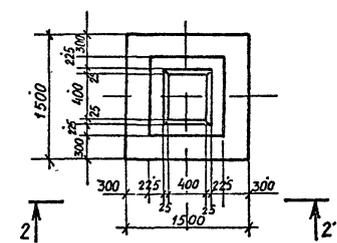
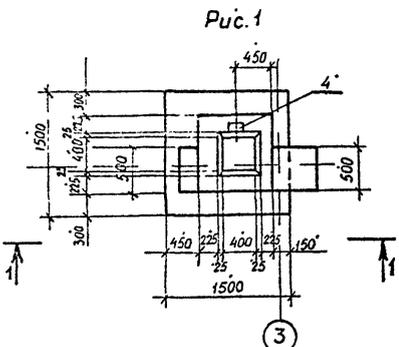
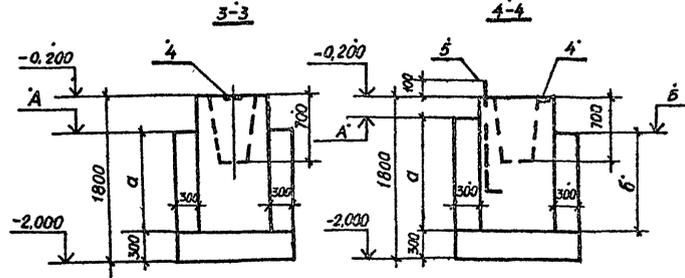
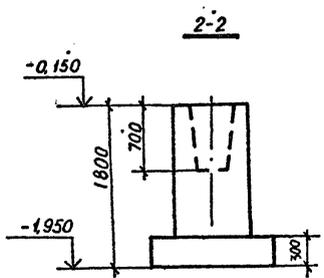
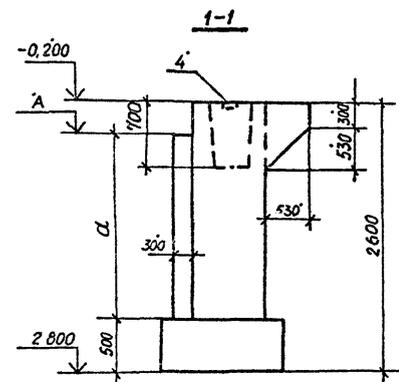


Рис. 6. Остальное см. рис. 3

Рис. 4. Остальное см. рис. 3

Рис. 7. Остальное см. рис. 3

Рис. 5. Остальное см. рис. 3

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

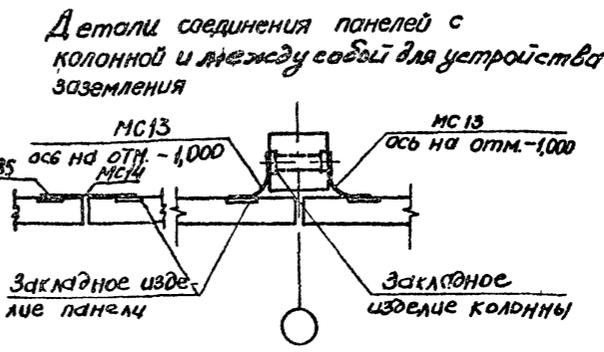
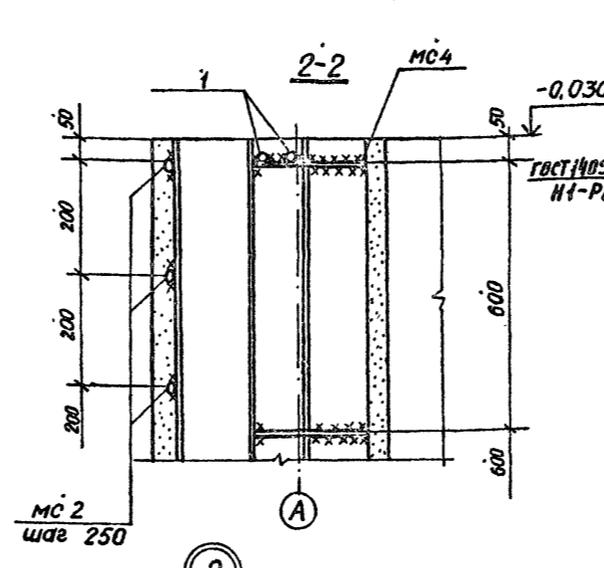
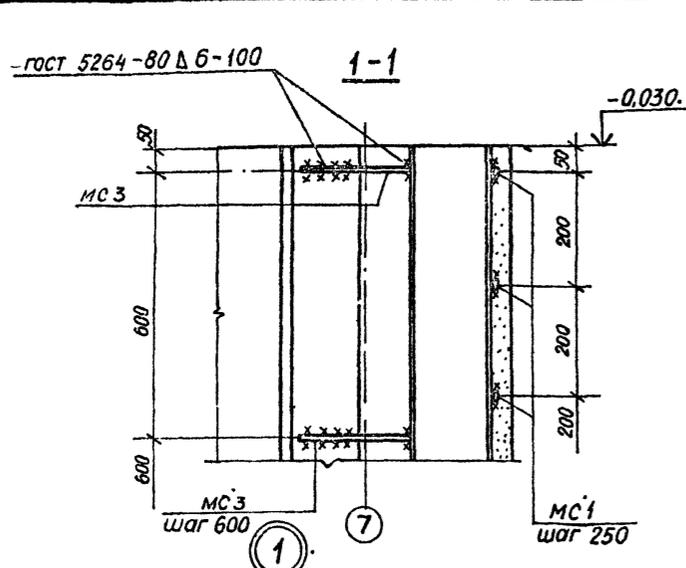
Схема	Нагрузки	М, тс/м (кН/м)	N max, тс (кН)		Q, тс (кН)
			N max / тс (кН)	N min / тс (кН)	
	нормативная	1,10 (11,0)	17,1 (1,71)	16,3 (1,63)	0,33 (3,3)
			расчетная	12,4 (12,4)	19,5 (19,5) 18,5 (18,5)

- 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	Новокиевский	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	

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87



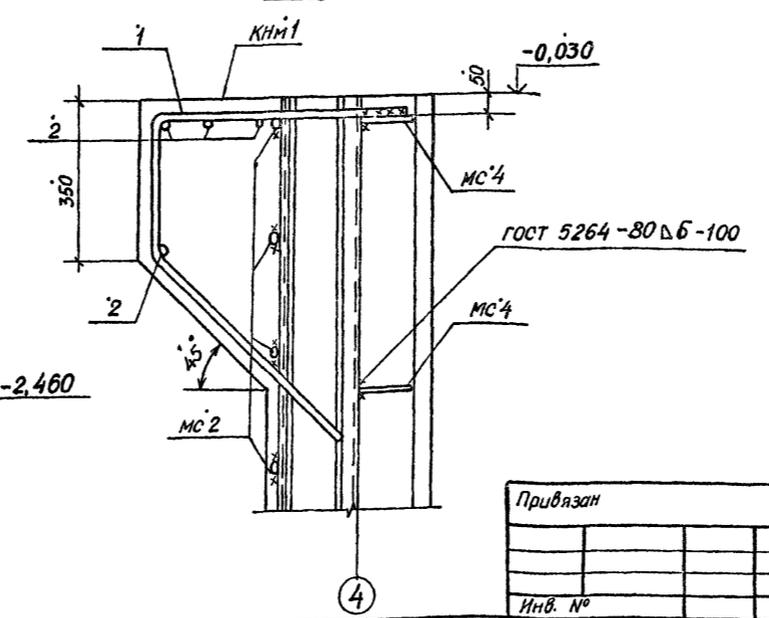
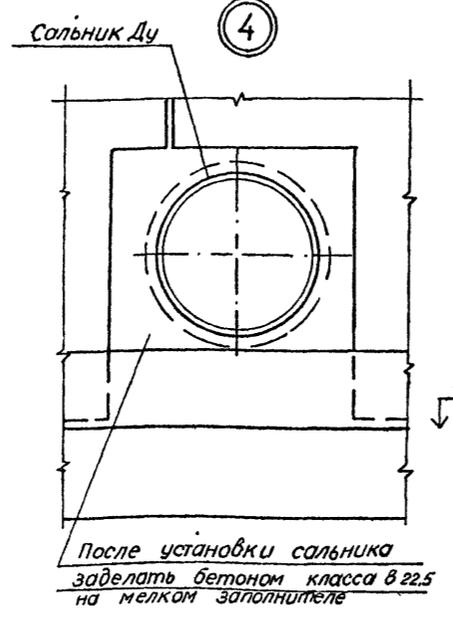
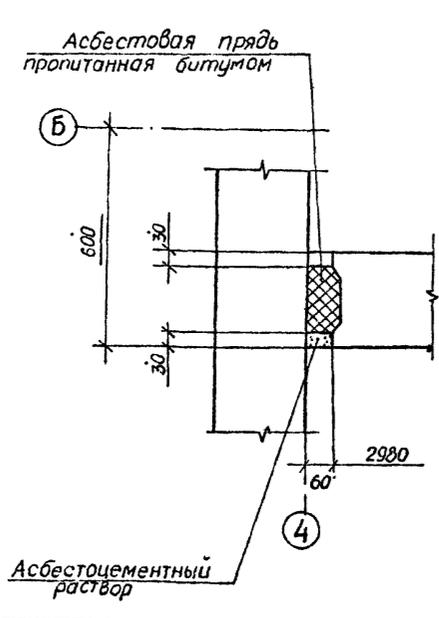
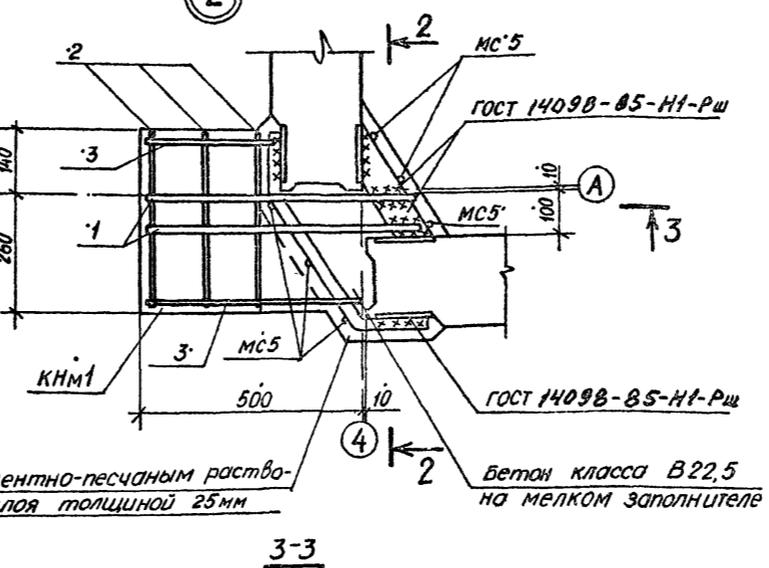
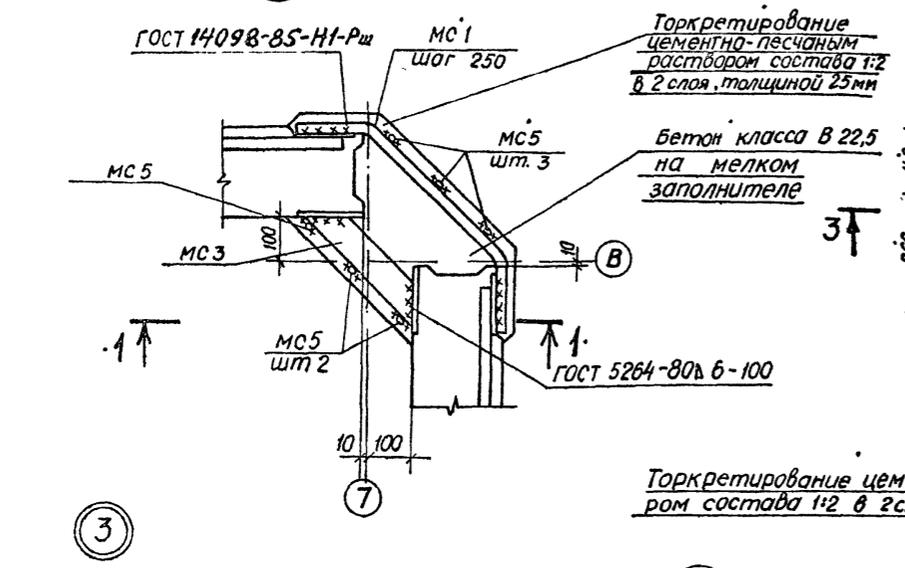
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Консоль КНМ 1 - шт 2		
<u>Детали</u>				
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 _{ср} =410	2	0,2 кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В 22,5	0,08	м ³

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 "З".

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 ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /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 №

Типовой проект 901-1-84.87

Инв. № подл. Подпись и дата. Владелец

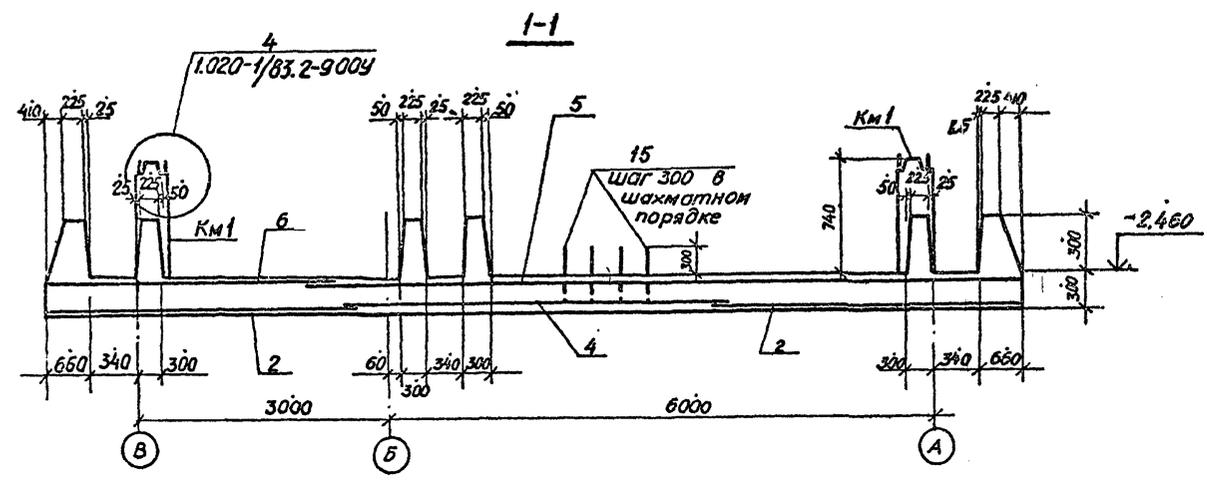
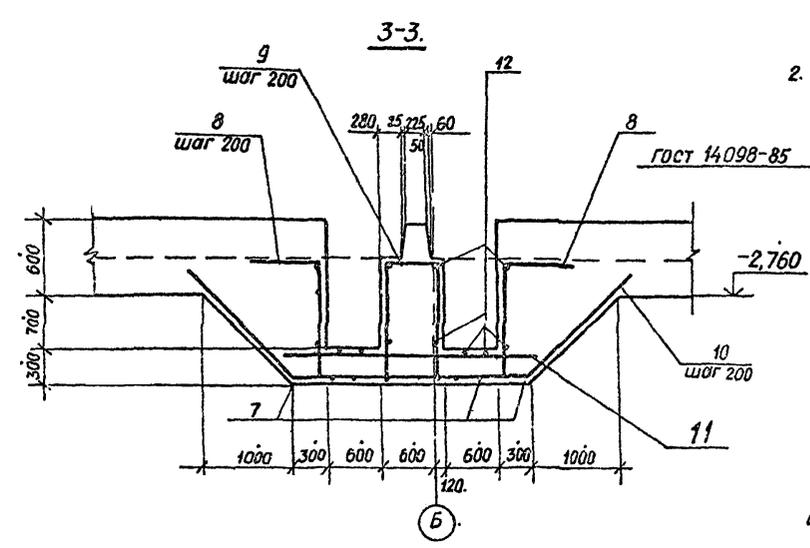
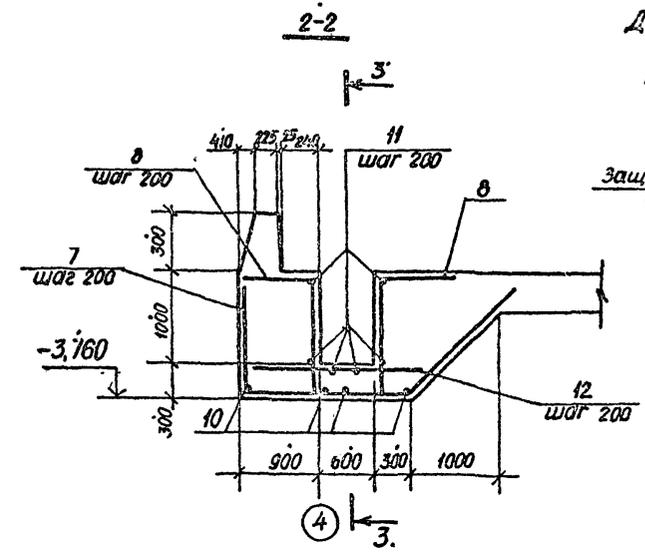
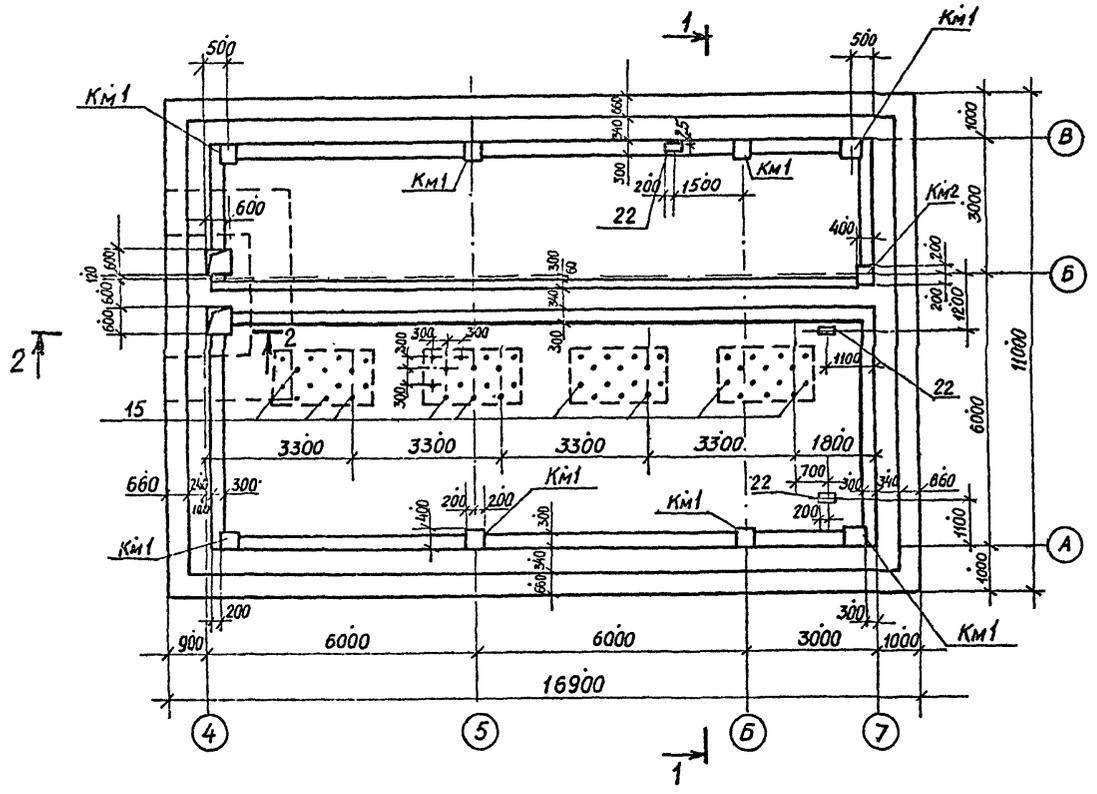
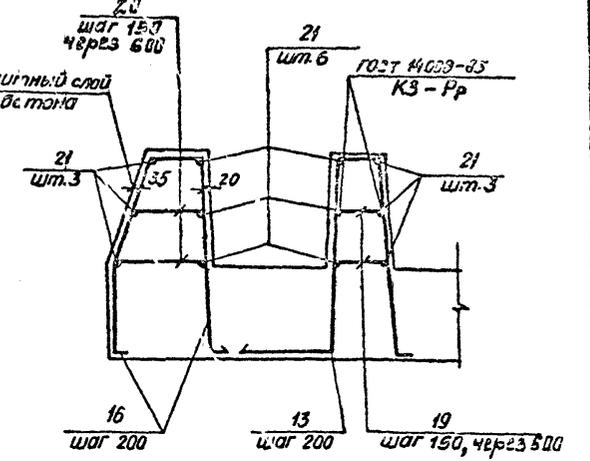


Схема расположения закладных изделий и выпусков дна пм1

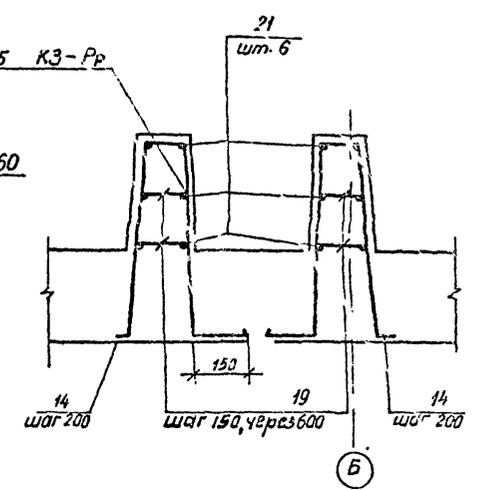


Детали армирования гребня

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 днаца на разрезах 2-2, 3-3 условно не показана.
4. На плане гребень днаца 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	Стация	Лист	Лист 23
	Н. конст.	Айзенберг	Р	11	
	Нач. отд.	Волошин	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м		
	Гл. спец.	Айзенберг	Схема расположения закладных изделий и выпусков днаца П.1.		
	Рук. гр.	Клоцман	Детали армирования гребня и прямки		
ИНВ. №	Рук. гр.	Слепак	Госстрой СССР Укрводоканалпроект 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-КР6	Каркас плоский КР6	25	
				<u>Сетки арматурные</u>		
				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
				<u>Изделия закладные</u>		
		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 _{ср} 250	484	0,1 кг
Б4		20		А-I-6-ГОСТ 5781-82, L _{ср} 520	184	0,1 кг
Б4		21		А-I-6-ГОСТ 5781-82, L _{общ} 1010 _н		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
				<u>Только для варианта грунта - суглинки</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
				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
				<u>Только для варианта грунта - песчаные</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
				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

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 КП2-1						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-76 ГОСТ 8509-86						
	Ф6	Утого	Ф10	Ф14	Ф20	Утого	4498,5	Ф8	Ф12	Утого	Ф8	Ф12	Утого	Ф6-8	Утого	Л63x5	Утого
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	
Воздухоподъемные 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. Ук. гр.	Ключман	Лист	Листов
Насосная станция производительностью от 16 до 166 м³/с с заглублением махиала 2,4 м		Р	13
Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1		Госстрой СССР Укр. ЖАК, чл.проект Киев	

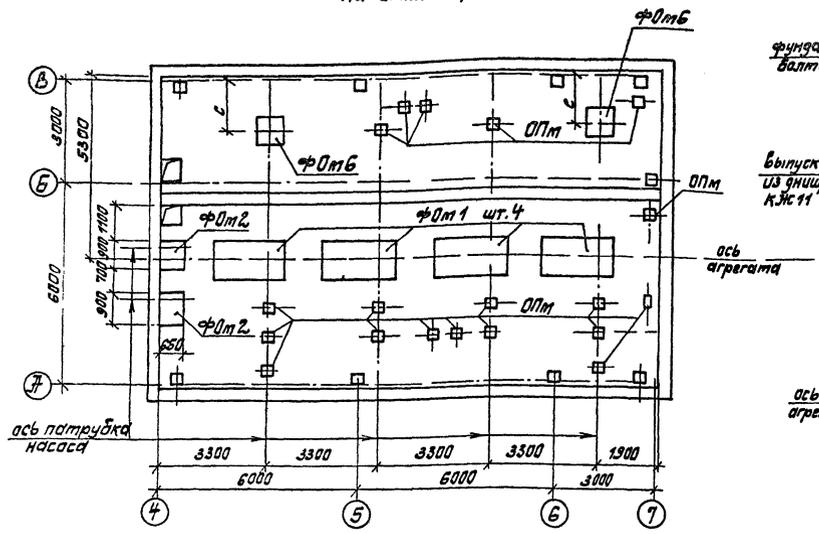
Альбом III

Титульный проект 901-1-84 87

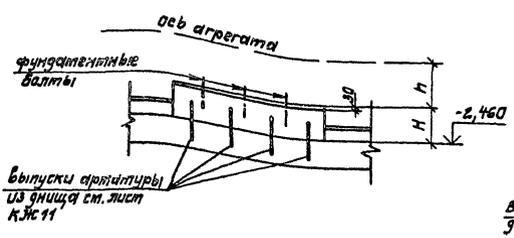
ШН №

Лыбам III
Техаві проект 901-1-84-87

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



1-1



2-2

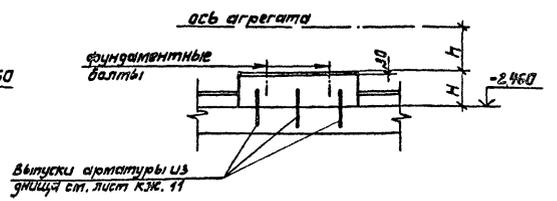


Рис. 1

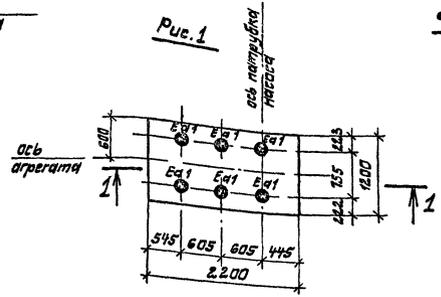


Рис. 2

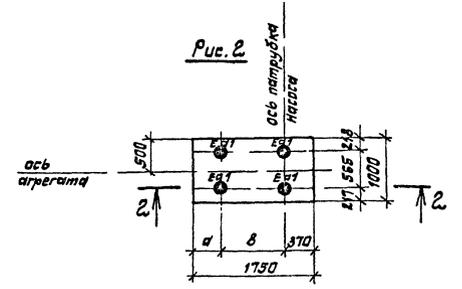


Схема расположения фундаментов под оборудование на эт. -0,030

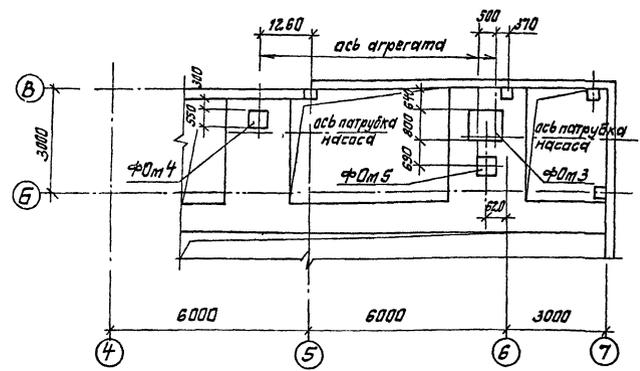


Таблица 1

Обозначение	Марка фунда-ментов	Рис	Насос	Размеры, мм			
				a	b	H	h
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 200-35	440	940	581	450
		2	Д 320-50	440	940	448	550

Таблица 2

Марка фунда-ментов	Насос	Размеры, мм	
		c	h ₁
Ф0м6	Д 200-36; Д 200-35; 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 КЖ-16 из бетона класса В12,5

ТП 901-1-84.87 - КЖ

Генеральный союз предприятий производительности от 0,02 до 0,1 м³/сек для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция производительности от 0,16 до 0,66 м³/сек с заглублением подвала 2,4 м

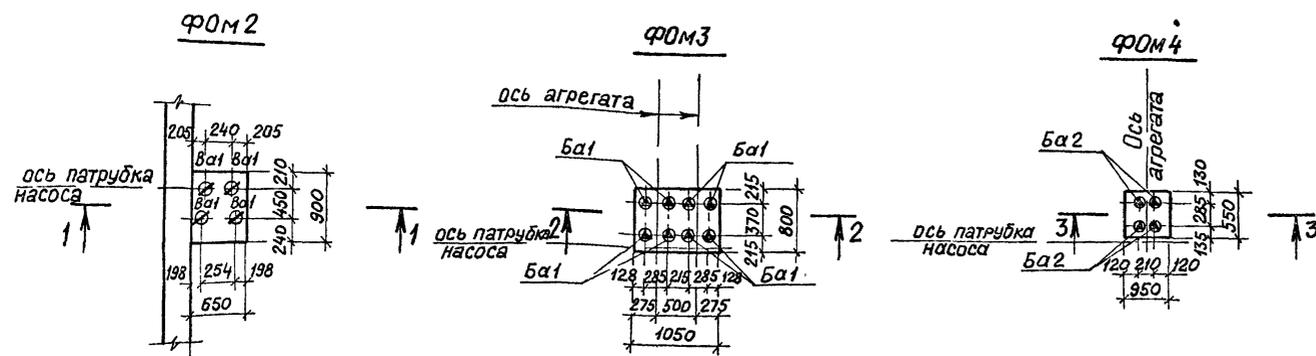
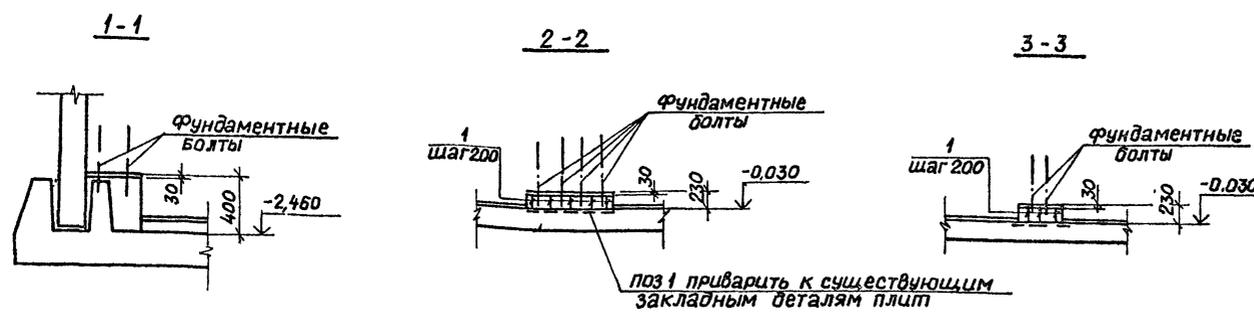
Газетрой СССР
Укрывающий проект
КЖ-5

Формат А2
9858/1

Лист № 15 из 15 листов (вместе с листом № 16)

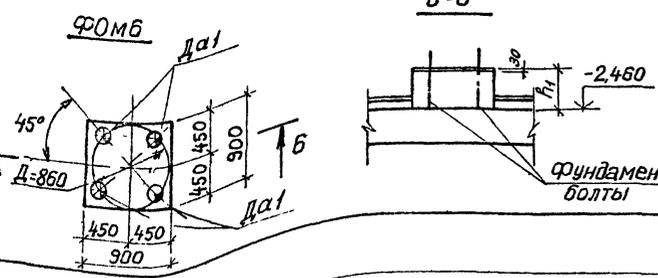
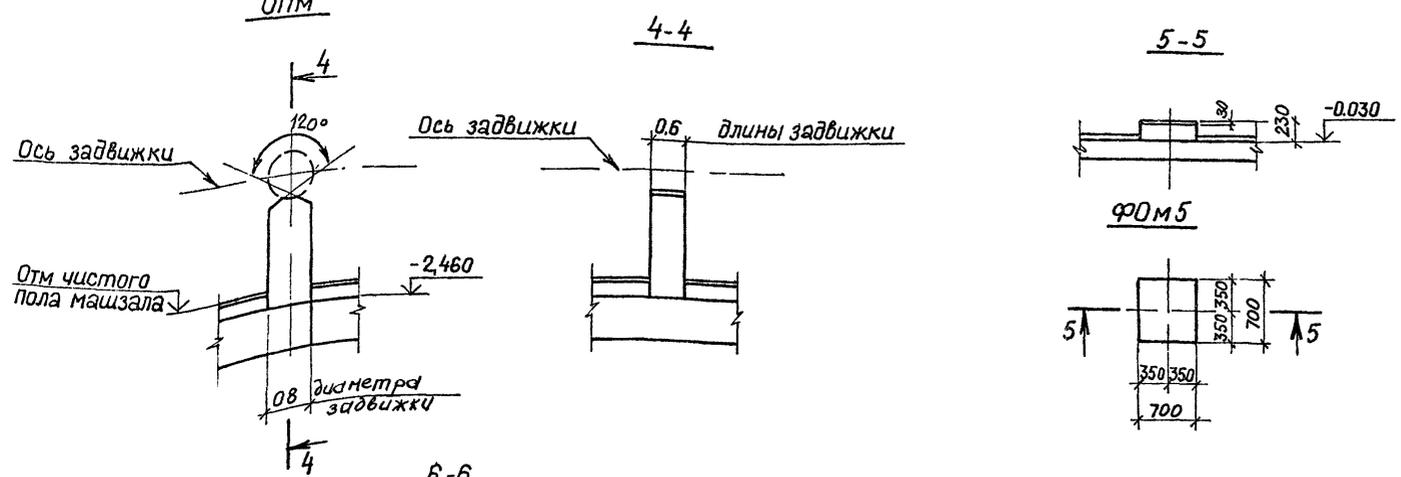
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона м ³	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 м³
- 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 ³ /с для амплитуд колебания уронеи воды до 6 м			
Н контр	Анзенберг	Насосная станция произво-дительносью от 0,16 до 0,65 м ³ /с с заглублением машзала 2 м			
Начальд	Волошин	Р			
Гл спец	Анзенберг	Лист			
Рук гр	Клюцман	Р			
Рук гр	Слепак	Фундамент Ф0М2...Ф0М6, опора ОПМ			
Ст инж	Дозорова	Госстрой СССР Укроборкналпроект Киев			

Формат А2

9856/1

Альбом III

Туповой проект 901-1-84 87

Лист № 10 из 10
Подпись и дата
Взам инв №

Спецификация к схеме расположения элементов электрочасти

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
БМ 1.	901-1-84.87-КЖ 10	балка БМ 1.	1		
БМ 2.	901-1-84.87-КЖ 10	балка БМ 2.	2		
БМ 3.	901-1-84.87-КЖ 10	балка БМ 3.	1		
БМ 4.	901-1-84.87-КЖ 10	балка БМ 4.	1		
БМ 5.	901-1-84.87-КЖ 10	балка БМ 5.	1		
Б1.	ГОСТ 948-84	перемычка ППБ16-2	1	65,0	
МБ 1		уголок 100 × 100 × 7	7	11,9	
		ГОСТ 8509-86 L=1100			
1	1.400-15 В.1.550-06	Изделие закладное МН 555	50,0	5,3	
2	1.400-15 В.1.110-05	Изделие закладное МН102-6	16	0,7	
3	1.400-15 В.1.110-02	Изделие закладное МН101-6	46	0,6	
4	1.400-15 В.1.140-11	Изделие закладное МН128-6	6,0	8,4	
5	1.400-15 В.1.550-04	Изделие закладное МН 553	15,0	4,1	
12	1.400-15 В.1.140-08	Изделие закладное МН128-3	1	11,1	
6		Рифленая сталь S=4			
		ГОСТ 8568-77	24,3	33,4	
7		Лист 4 × 40 × 840 ГОСТ 19903-74	49	1,1	
8		Лист 4 × 40 × 540 ГОСТ 19903-74	12	0,7	
9		швеллер 10			
		ГОСТ 8240-72* L=1500	4	12,9	
10	901-1-84.87-КЖИ-РМ1	Решетка РМ1	6	32,8	
11		Труба 65 × 3,2			
		ГОСТ 3262-75 L=300	2	2,1	

1. Премы после прокладки кабеля заделать бетоном класса В12,5
2. Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине
3. Данный лист рассматривать совместно с листами: КЖ 18 21

ТП 901-1-84.87 - КЖ	
Г И П	Новоминский
И контр.	Айзенберг
Нач. отд.	Волошин
Гл. спец.	Айзенберг
Рук. зр.	Клоцман
Ст. инж.	Малинина
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 0,65 м³/с с заглублением машинзала 2,4 м	
Р	17
Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2 КТП-630) Разрез 1-1	
Госстрой СССР	
Укр. СбД каналпроект Киев	

Формит А2
98.58/1

Альбом П

Типовой проект 901-1-84.87

И 1 г. 02. Липовский и партн. Киев 1987

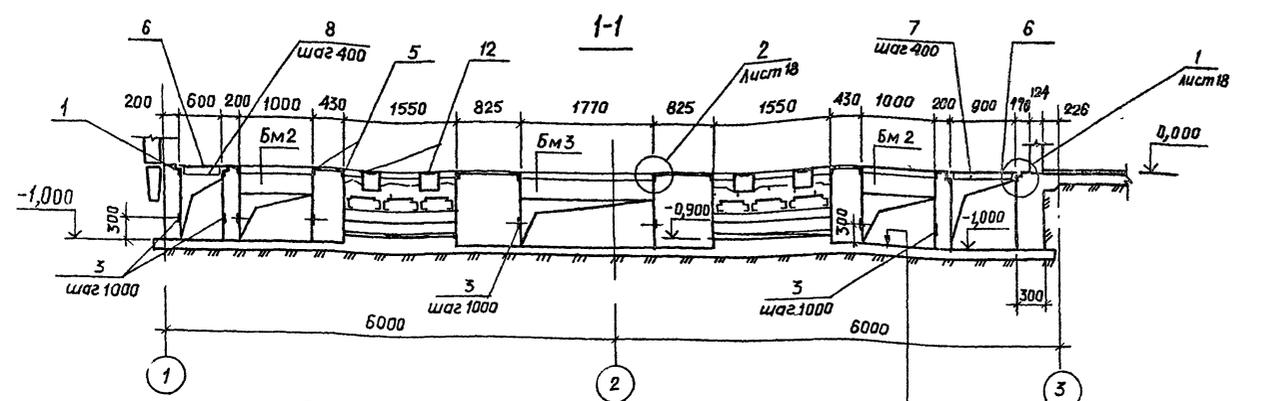
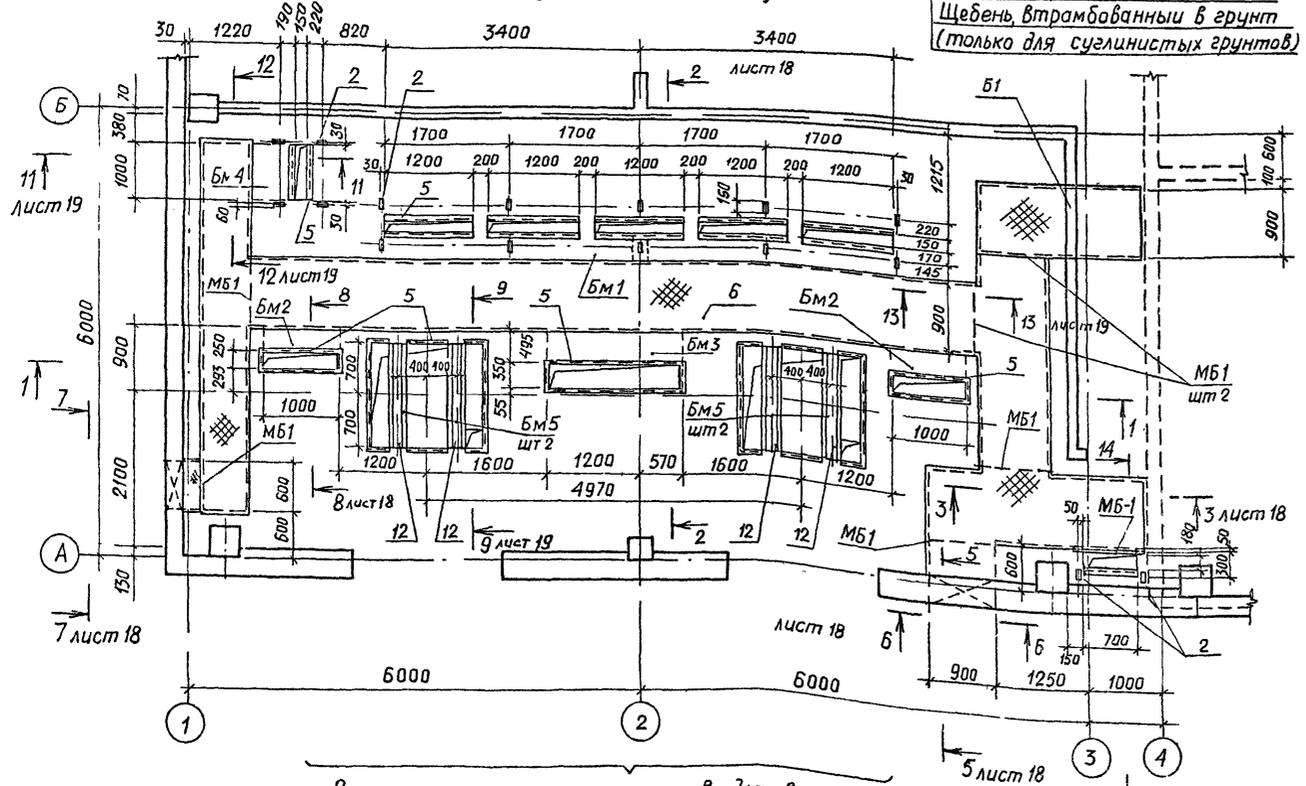


Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2 КТП-630)

Цементная стяжка - 20 мм
Бетон класса В 12,5-100 мм
Щебень, втрамбованный в грунт (только для суглинистых грунтов)



Схемы расположения каналов для вариантов установки 2 КТП-400 и 2 КТП-250 см лист КЖ 18

Привязан
Инв №

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

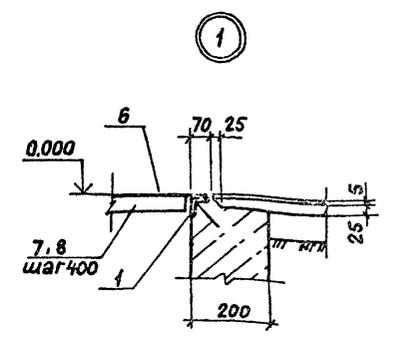
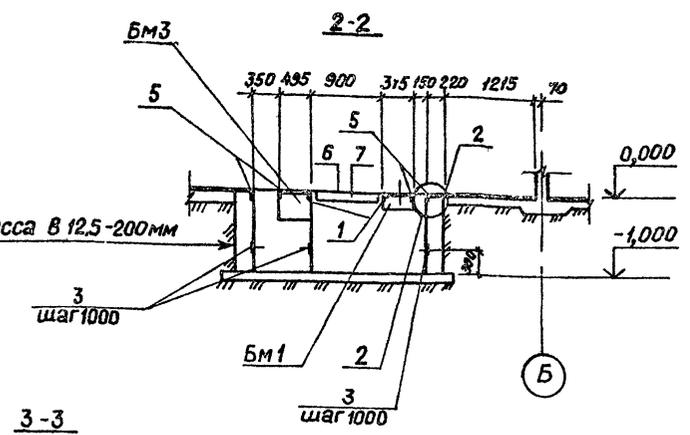
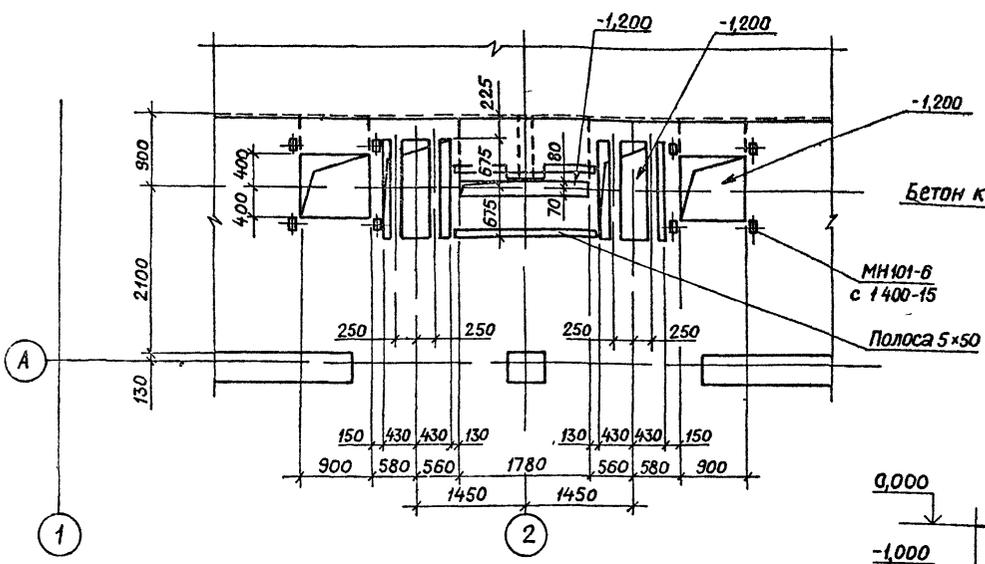
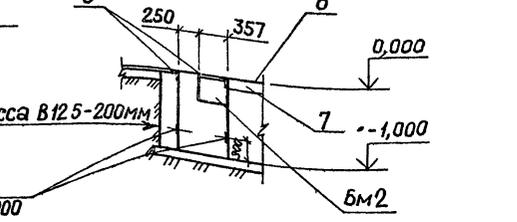
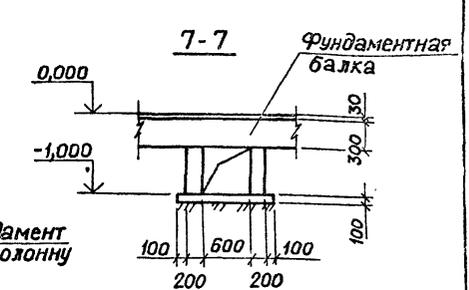
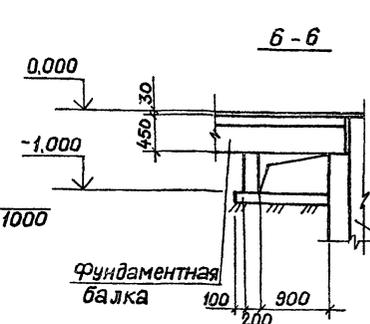
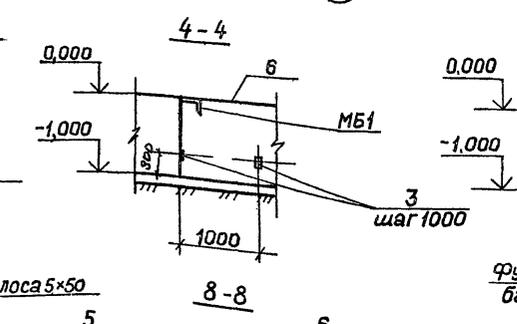
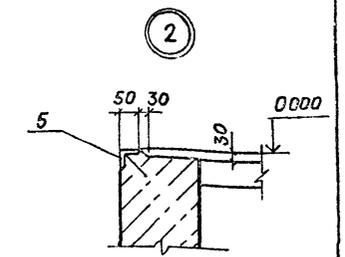
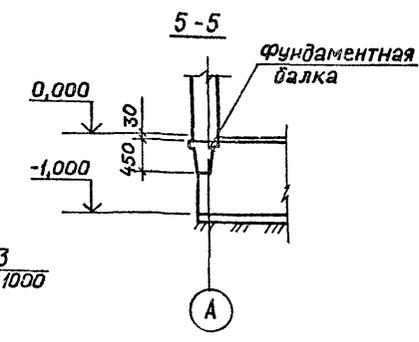
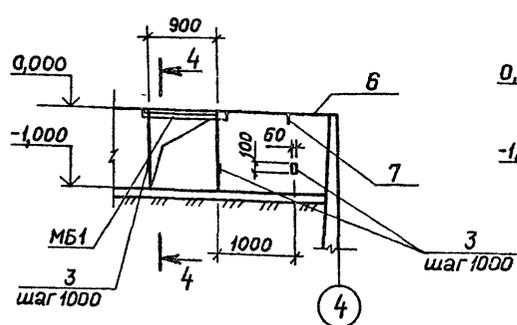
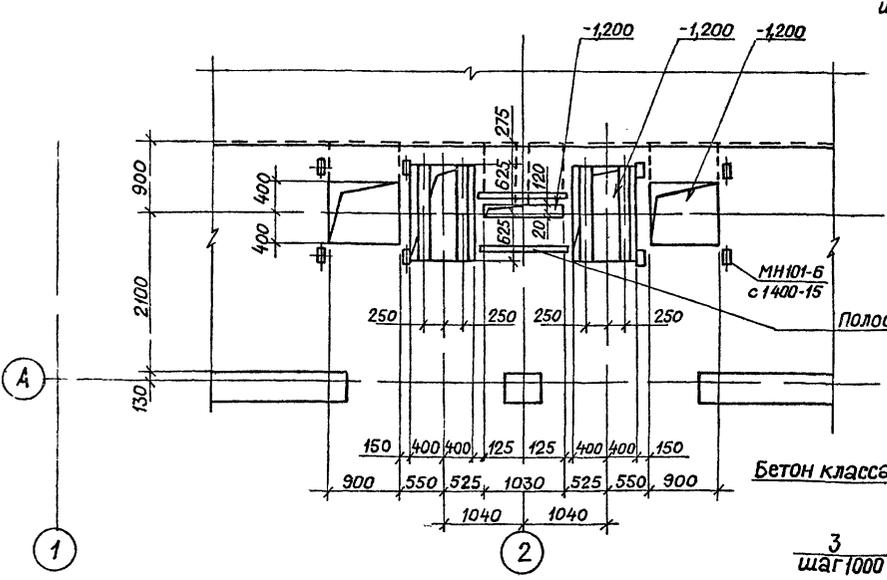


Схема расположения каналов электроцести
 вариант установки 2КТП-250
 (остальное см. лист 17)



Альбом III

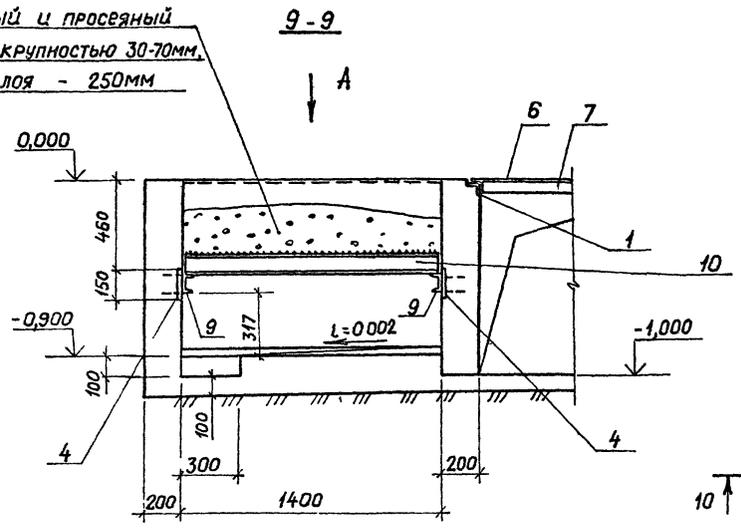
Типовой проект 901-1-84-87

Шифр и дата подписи и дата 1984 г. инв. №

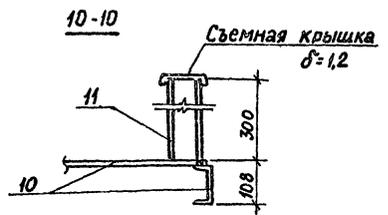
		ТП901-1-84-87	-КЖ
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Привязан	ГНП Новоминский Инж.контр. Анзенберг Нач. отд. Волошин Л. спец. Анзенберг Рук. гр. Клоцман Ст. инж. Малинина	Насосная станция производи- тельностью от 0,16 до 0,66 м³/с 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

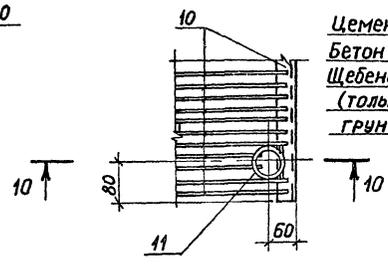
Промытый и просеяный
гравий крупностью 30-70мм.
Высота слоя - 250мм



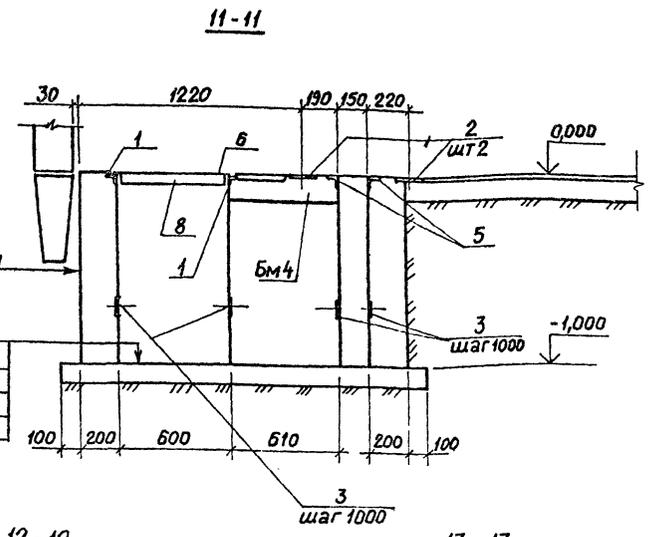
Вид А (повернуто)



3



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



Бетон класса В12.5 -200мм

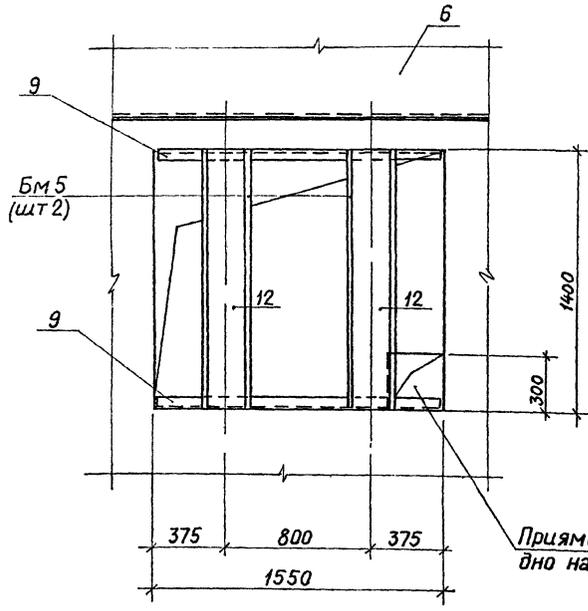
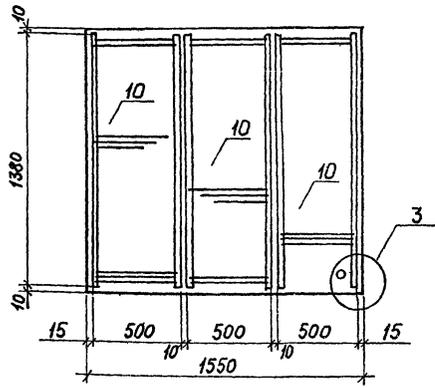
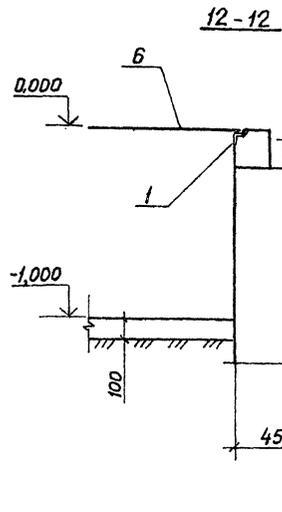
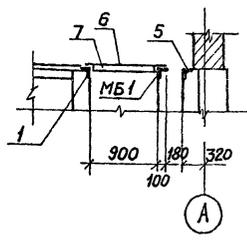


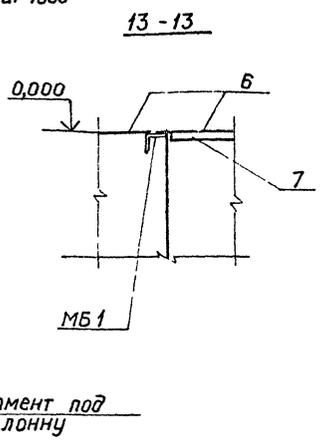
Схема расположения
решеток поз. 10 в маслоприемнике



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

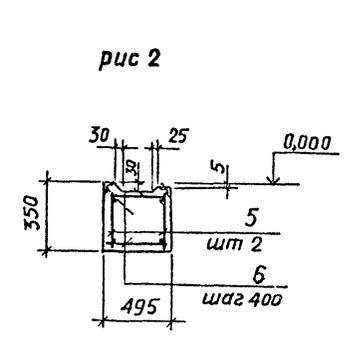
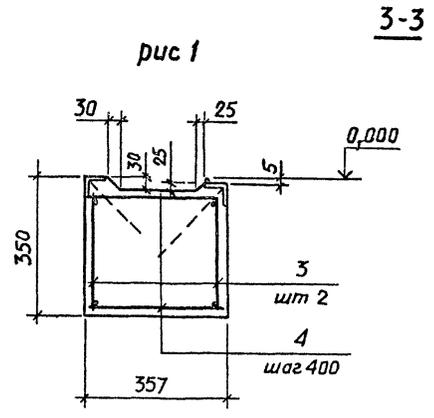
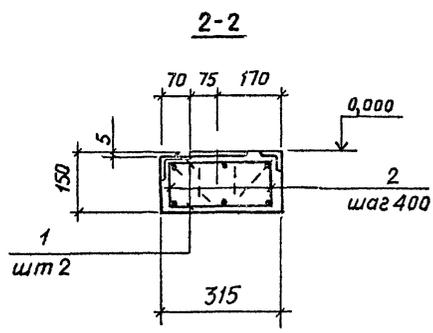
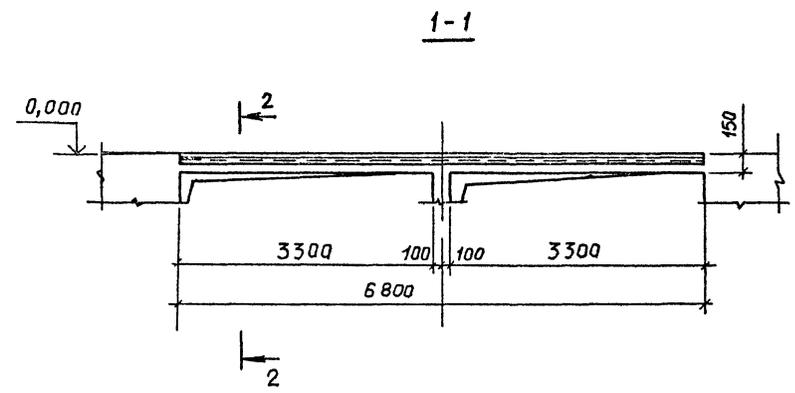
Шифр № подл. Подпись и дата. Состав инв. №

ТП901-1-84.87		-КЖ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0.16 до 0.66 м³/с с заглублением машзала 2.4 м		Стация	Лист
Р	19	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	
Инв. №	Гип	Нобинский	М.З.
	Н.контр	Анзенберг	М.З.
	Нач. отд.	Волошин	М.З.
	Гл. спец.	Анзенберг	М.З.
	Руковод.	Клоцман	М.З.
	Станк.	Малинина	М.З.

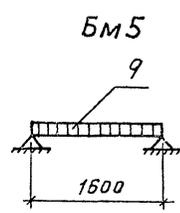
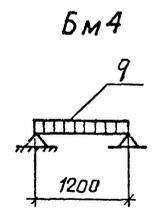
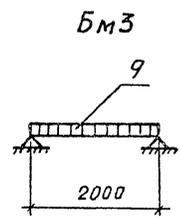
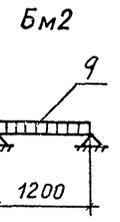
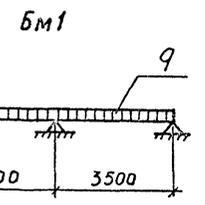
Альбом III

Типовой проект 901-1-84 87

Имя и подл. Пароль и дата вставь чб н



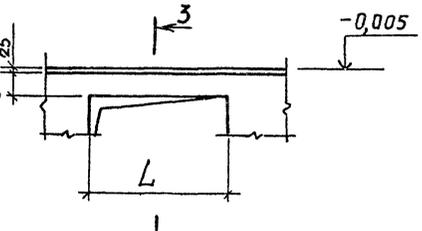
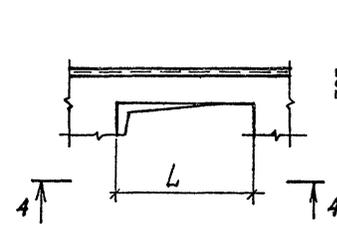
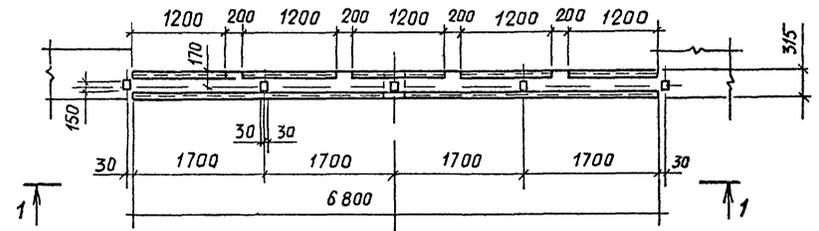
Расчетные схемы



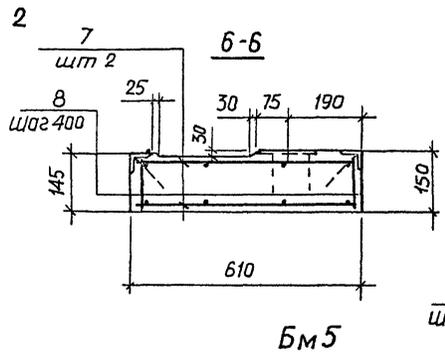
Бм1

Бм2, Бм3

4 4



5-5



7-7

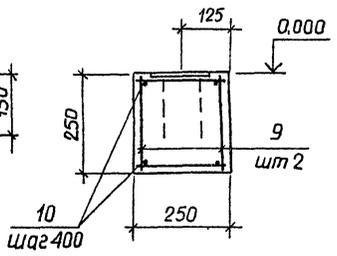


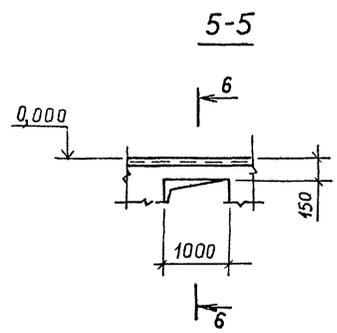
Таблица нагрузок

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

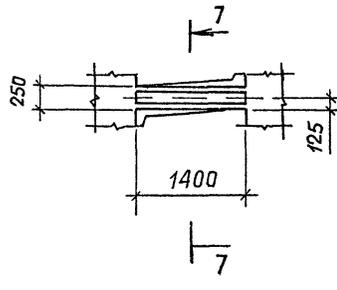
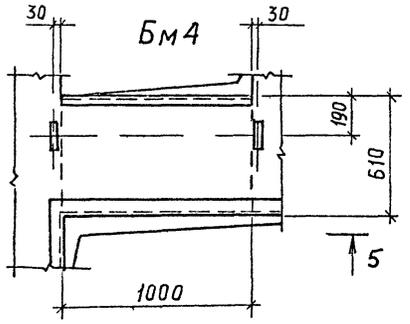
Таблица размеров

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

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



Бм4



ТП 901-1-84 87		КЖ	
Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Приязан		ГИП Наболинский	Ставля Лист Лч тов
		Н контр. Аизенберг	
		Нач отд. Волощина	
		Гл спец. Аизенберг	
		Рук гр. Клоцман	
		Ст инж. Малинина	
Балка Бм 1-Бм 5		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

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

Тулубов 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

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 по предскрипту №01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т										всего	Качество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали												
				Итого стальной конструкции и сварочной массы	Балки и швеллеры	Трубопроводы	Изоляторы	Средств. и др. стальные	Механич. стальные	Механич. стальные	Трубопроводы	Изоляторы	Средств. и др. стальные			
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.Ж 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 м² для аппаратурного комплекта высотой до 6 м

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

Привязан: *И.И.И.*

Шифр: *И.И.И.*

Общие данные

Технический проект

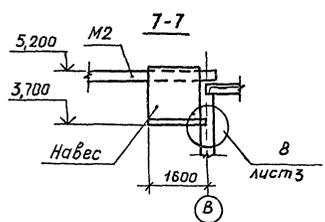
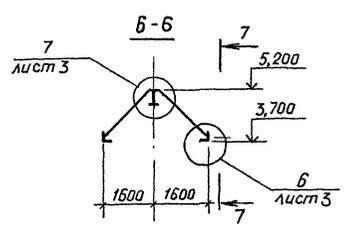
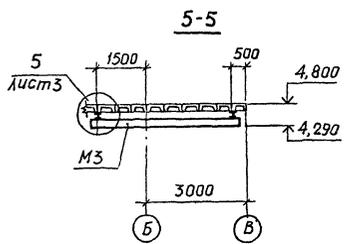
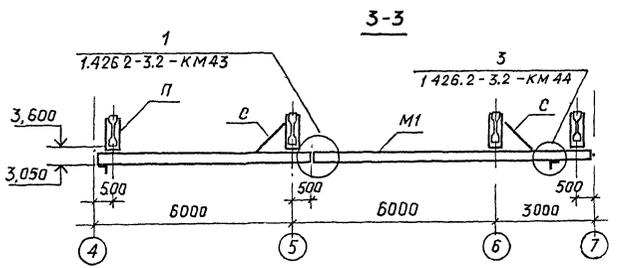
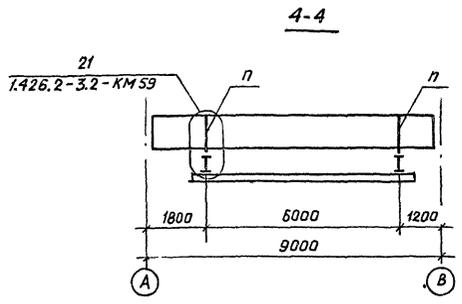
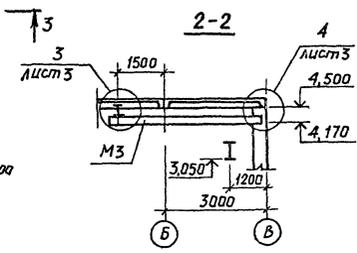
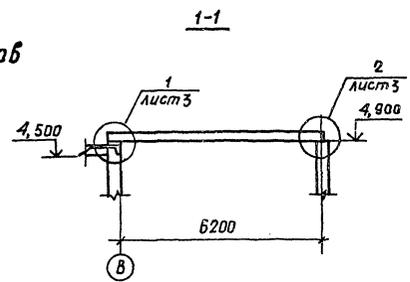
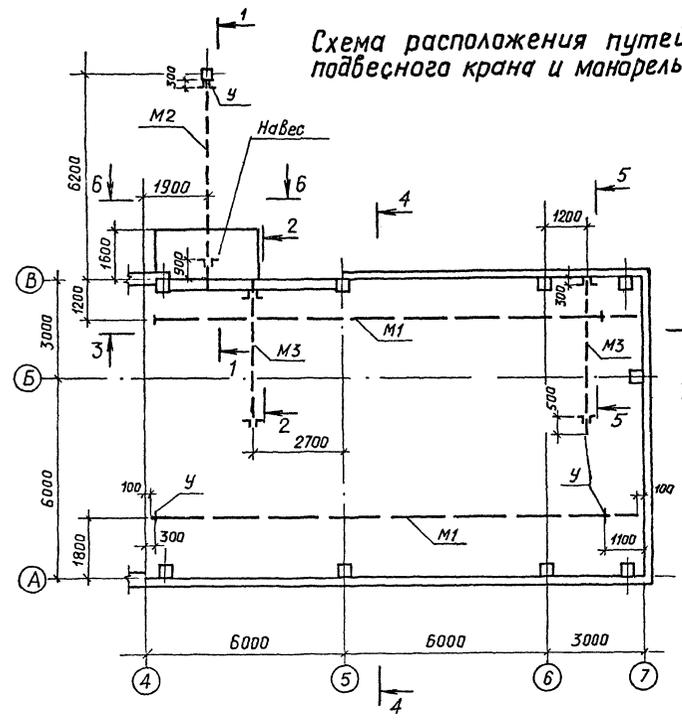
Формат А2

98.58/4

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

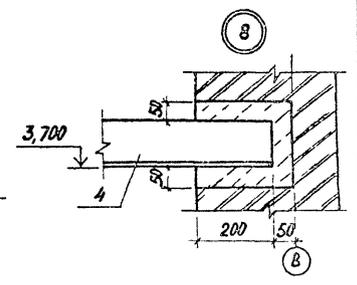
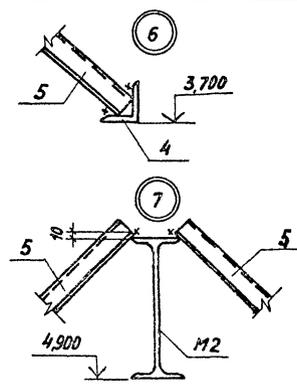
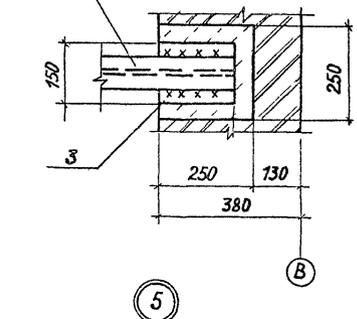
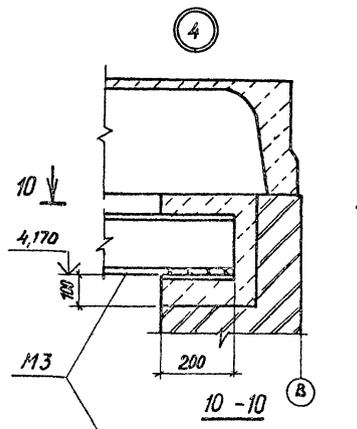
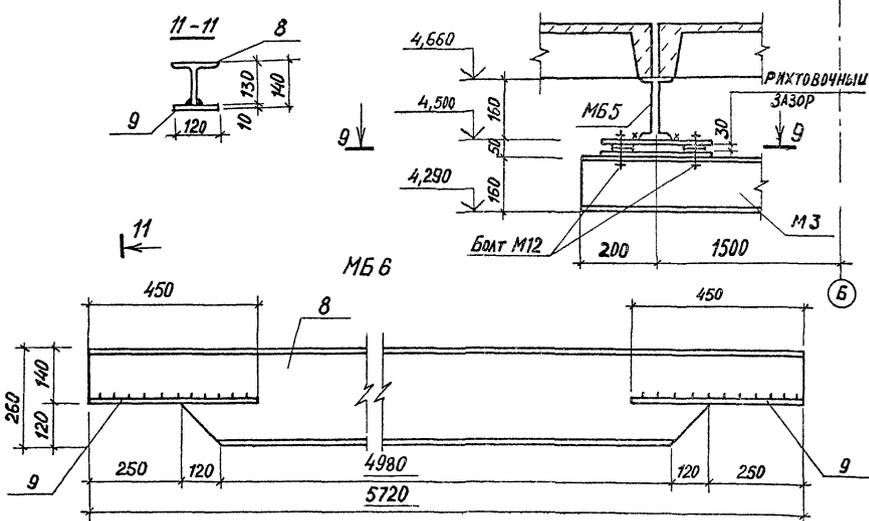
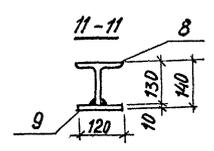
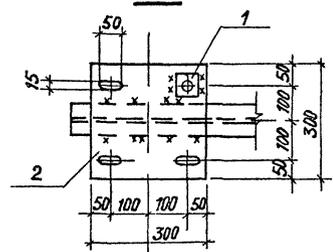
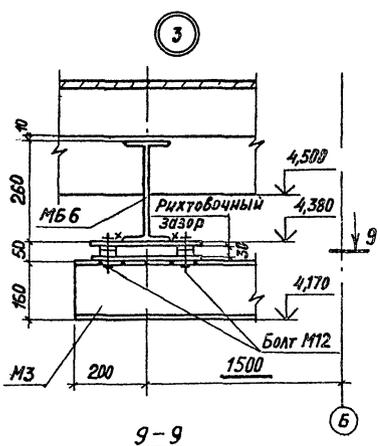
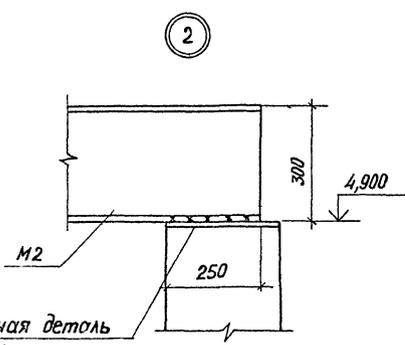
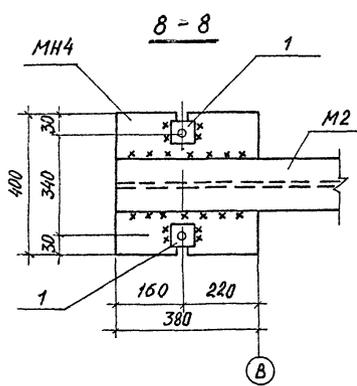
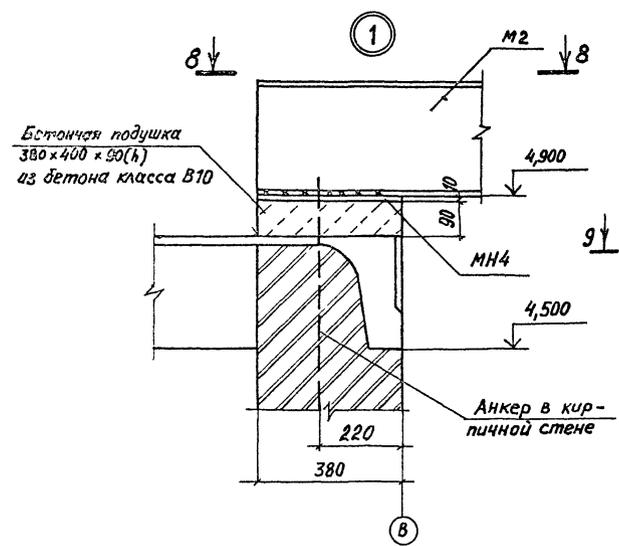
ТП 901-1-84.87		-КМ	
Возвратные сваружения, производительностью от 0,02 до 1,5 м³/ч для амплитуд колебания уробней бады до 6 м			
Насосная станция, производительностью от 0,16 до 0,66 м³/ч с электродвигателем мощностью 2,4 м		Лист	Листов
Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов		Р	2
Гострой ССРС		Український проект	
Киев			

Альбом № Тилзобй проект 901-1-84.87

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

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



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примеч. Масса, кг
	Эскиз	Поз	Состав	М км/гсм	Н кн (т)		
п			Гн проволка 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	проволка 437-750-07				
МБ5		6	I 16	конструктивно		1	ВСт3сп5-2 ВСт3кп2 42
		7	- 100x10				
МБ6	см чертеж	8	I 26Б1				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

Схему расположения металлических балок МБ5 и МБ6 см. док. 901-1-84.87-К.ЖЗ.

Привязан

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

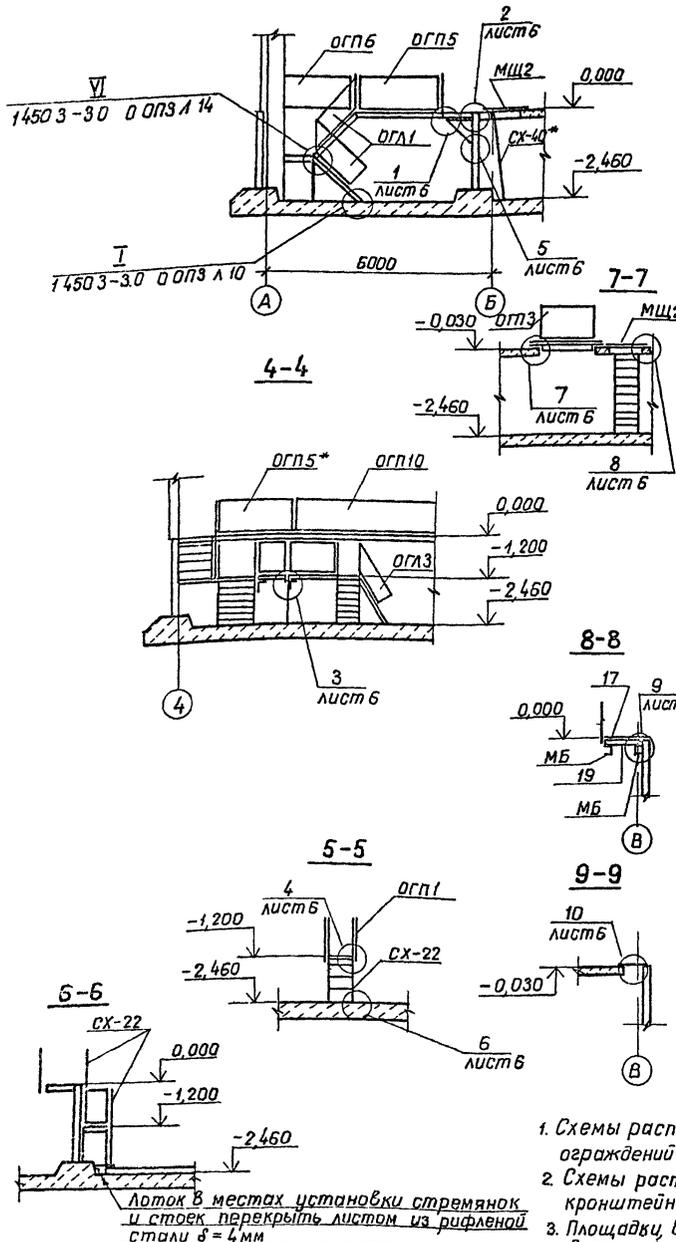
Склад. Лист Листов 3
Р 3

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект Киев

Формат А2
58.58/1

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	1450.3-3.2 2140.00	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	1450.3-31 310.10	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	1450.3-31 510.10	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	1450.3-31 1120.0-05	МЛХФ 45 - 12.10	2	74.0	
МЛ2	1450.3-31 1220.0	МЛХФ 60 - 12.6	1	32.5	
Ограждение лестничных маршей					
ОГЛ1	1450.3-31 4111.0	ОГЛМЛХ 45 - 10.12	2	7.5	
ОГЛ2	-06	ОГЛМЛХ 45 - 10.12	1	7.5	
ОГЛ3	1450.3-31 4121.0	ОГЛМЛХ 60 - 10.12	1	6.0	
ОГЛ4	-09	ОГЛМЛХ 60 - 10.12	1	6.0	
Ограждение стремянок					
ОГС-184	1450.3-31 61010-01	ОГС-18.4	3	18.8	
ОГС-244	-02	ОГС-24.4	1	23.6	

- 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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
Дополнительные элементы					
ДХВ	1450.3-31 71.0.03	ДХВ	1	0.26	
ДХ9	-01	ДХ9	1	0.26	
ДХ4	1450.3-31 71.00.2	ДХ4	2	1.18	
ДХ5	-01	ДХ5	2	1.18	
ДХ14	1450.3-31 71.0.0.5	ДХ14	1	0.63	
ДХ15	-01	ДХ15	2	0.63	
МХ3	1450.3-31 71.0.10-02	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	

Прибязан

ИНВ № 001	Лист 4
-----------	--------

ТП 901-1-84.87 -КМ			
Водоэборные 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 заделуемлемым машзала 24 м²			
Гип	Новолинский	Лист 4	Лист 4
И контр	Айзенберг	Лист 4	Лист 4
Нач отд	Волошин	Лист 4	Лист 4
Гл спец	Айзенберг	Лист 4	Лист 4
Рук гр	Клоцман	Лист 4	Лист 4
Ст инж	Аозорова	Лист 4	Лист 4
Разрез 3-3 9-9		Гострой СССР Укравоодкналпроект Киев	

Альбом 3/3

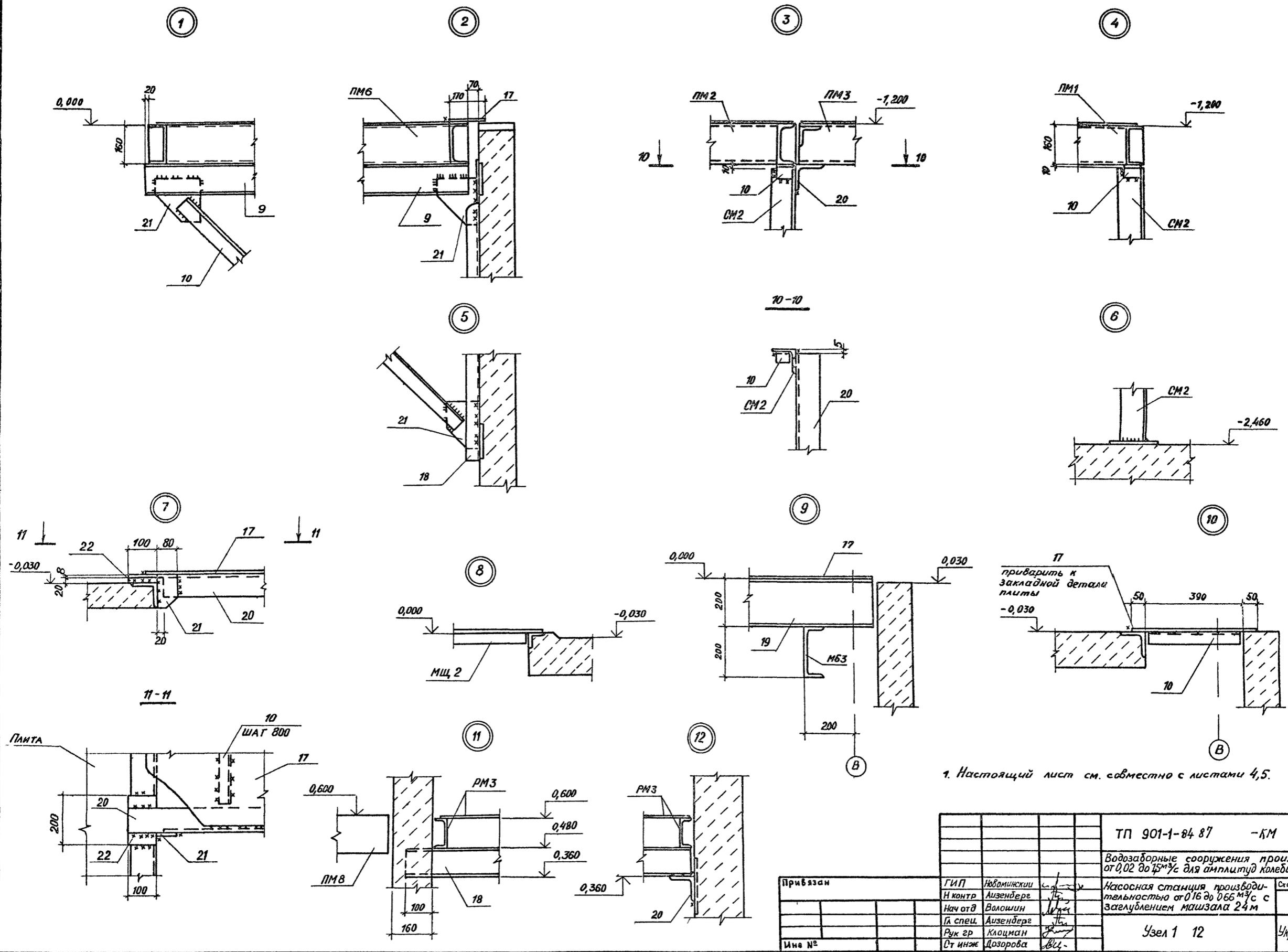
Типовой проект 901-1-84.9/1

ИНВ № 001 Лист 4

Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87

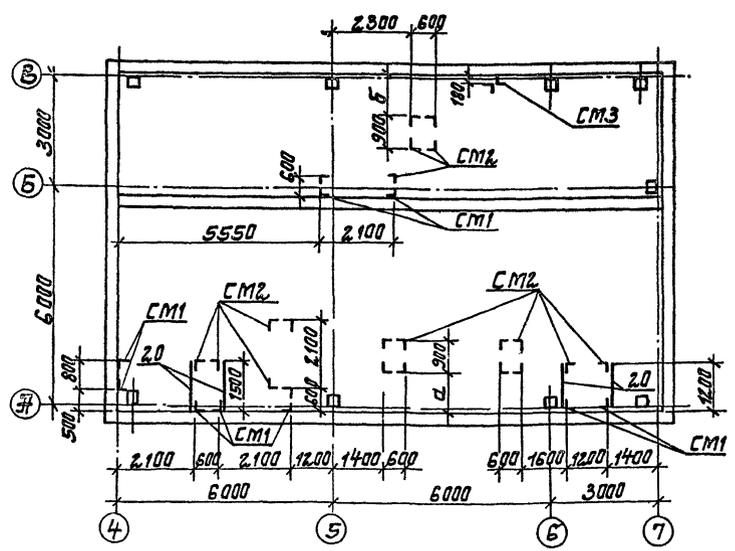
Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №



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

				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 24 м	Стация	Лист	Листов
				И контр	Лизендерг		Р	6	
				Нач отд	Волошин		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
				Гл спец	Лизендерг				
				Рук гр	Клоцман				
Имя №				Ст инже	Дозорова	Узел 1 12			

Схема выполнения стоек под площадку

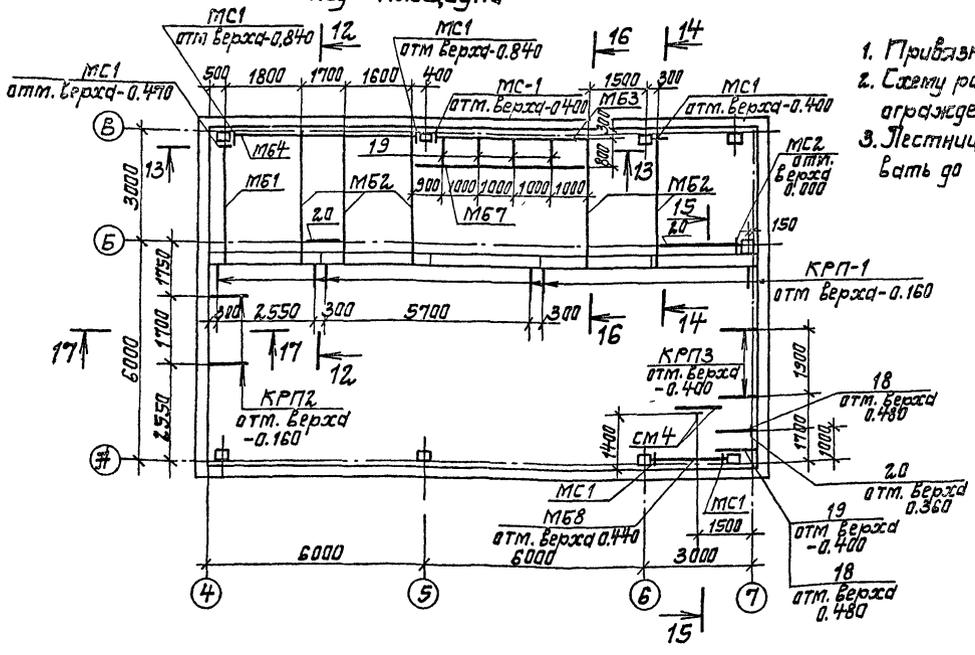


Марка стойки	Размеры, мм		
	H ₁	H ₂	L
СМ1	450	—	—
СМ2	1100	—	—
СМ3	1760	—	—
СМ4	1640	—	—
КРП2	—	800	1090
КРП3	—	1000	1440

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примеч
	Эскиз	Паз	Состав	м	н		
МБ1	I		Г1362	52,9(52,9)	—	БСт3сп52	ℓ=3200
МБ2	I		Г1362	52,9(52,9)	—	БСт3сп52	ℓ=3550
МБ3	C		С20	конструктивно		БСт3сп52	ℓ=4200
МБ4	[Эскиз]	1	Г13562	25,9(25,9)	—	БСт3сп52	ℓ=5000
		2	-300x10			БСт3кп2	ℓ=100
МБ7	C		С20	конструктивно		БСт3сп52	ℓ=4800
МБ8	C		С20	конструктивно		БСт3сп52	ℓ=2000
СМ1	[Эскиз]	3	L100x8			БСт3сп52	
		4	-200x10		4(0,4)	БСт3кп2	ℓ=200
СМ3	[Эскиз]	3	L100x8			БСт3сп52	
		5	300x10				ℓ=300
		6	100x10		5(5,6,45)	БСт3кп2	ℓ=180
		7	200x10				ℓ=300
		8	140x10				ℓ=200
КРП1	[Эскиз]	9	С12				
		10	L50x5	4(0,4)		БСт3кп2	
		11	-88				
КРП2	[Эскиз]	9	С12				БСт3кп2
		11	-88				
КРП3	[Эскиз]	12	С16				БСт3сп52
		13	L100x8				
СМ4	[Эскиз]	3	L100x8			БСт3сп52	
		4	-200x10		4(0,4)	БСт3кп2	ℓ=200
МБ1	[Эскиз]	14	360x12				ℓ=250
		15	230x12	37,8(37,8)		БСт3сп52	ℓ=250
		16	100x12				ℓ=200
		10	L50x5			БСт3кп2	
		17	Густ С4			БСт3кп2	
		18	С12			БСт3кп2	
Ступенные пазы		19	С20	конструктивно		БСт3сп52	
		20	L100x8			БСт3сп52	
		21	88			БСт3кп2	
		22	820			БСт3сп52	
МС2	L		L100x8			БСт3сп52	ℓ=300

Схема расположения кранштейнов и балок под площадку



1. Привязка стоек дана по наружным границам.
2. Схему расположения лестниц, площадок, ограждений см. ст. 4.
3. Лестницы, стретанки, площадки станцировать до выполнения набетанки.

Типовой проект 901-1-84-87

ЦНБ, Москва, Плановый отдел

Примечания

Г.И.П. Набокушова	Н.Контр. Яценберг	Начальн. Валушин	Инж. Г.И.П. Набокушова
Инж. Г.И.П. Набокушова	Инж. Г.И.П. Набокушова	Инж. Г.И.П. Набокушова	Инж. Г.И.П. Набокушова

ТГ901-1-84-87-КМ

Воздухопроводные сооружения производительностью 0,02 до 0,15 м³/с фланцевидной конструкции из листовой стали толщиной от 0,16 до 0,66 мм с загибом краев на 2,5 см.

Схема расположения стоек, балок и кранштейнов под площадку.

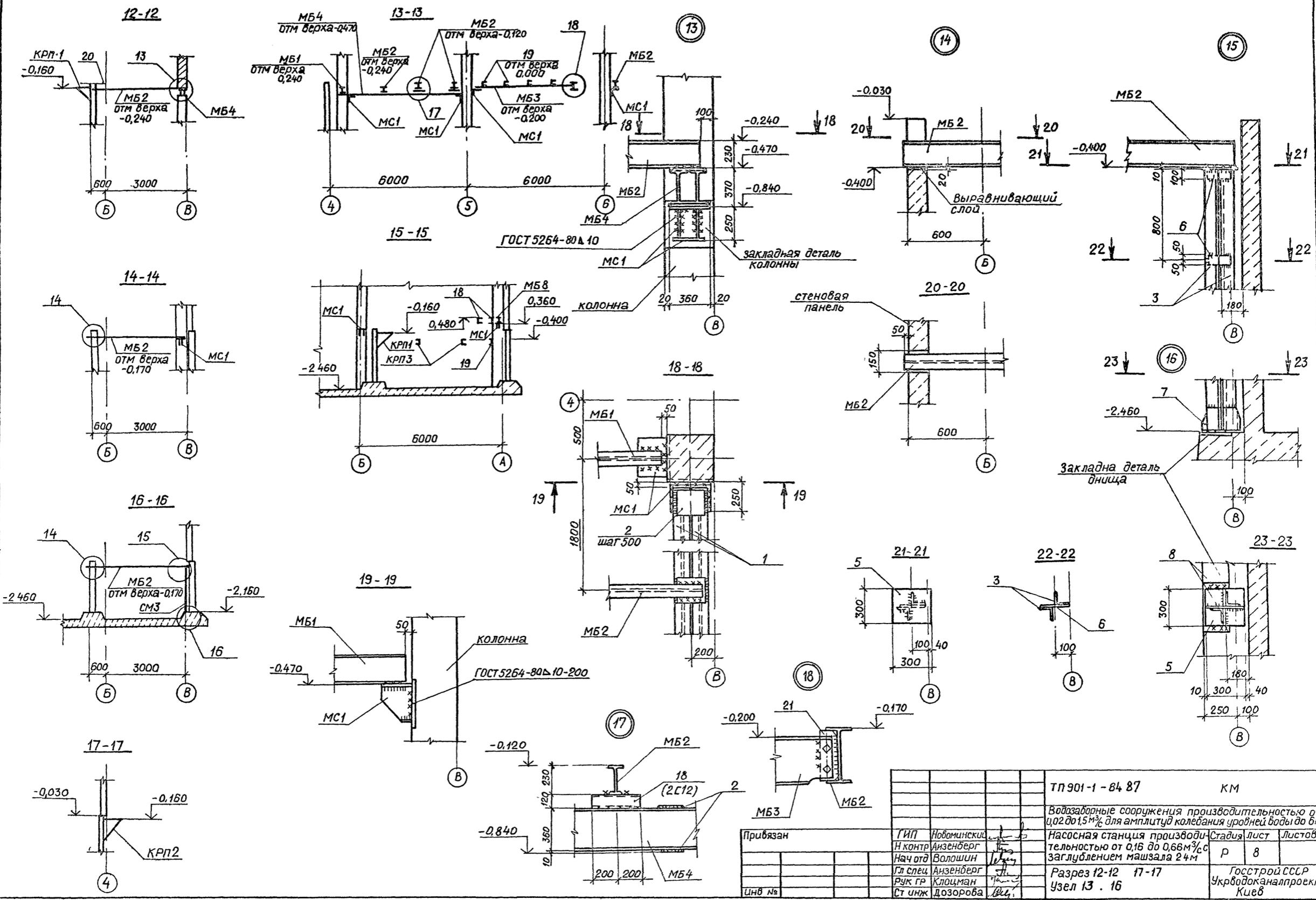
Госстрой СССР
Укрыводянолпроект
Киев

Рабочий №2
98.2.11

Альбом III

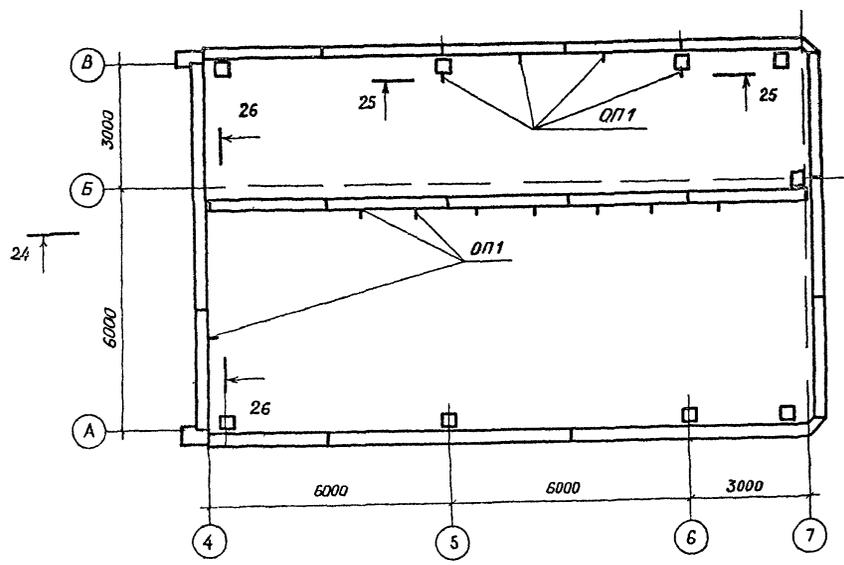
Типовой проект 901-1-84 87

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
33.01.87

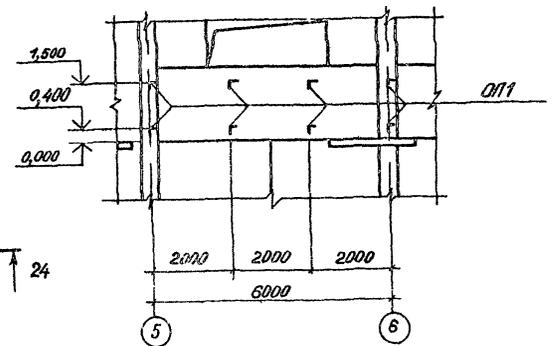


Приязан		ТИП	Новоминский	ТП 901-1-84 87	КМ
	Н.контр	Инженер	Анзеньберг	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
	Нач.отд.	Волошин		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м	
	Гл. спец.	Анзеньберг		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



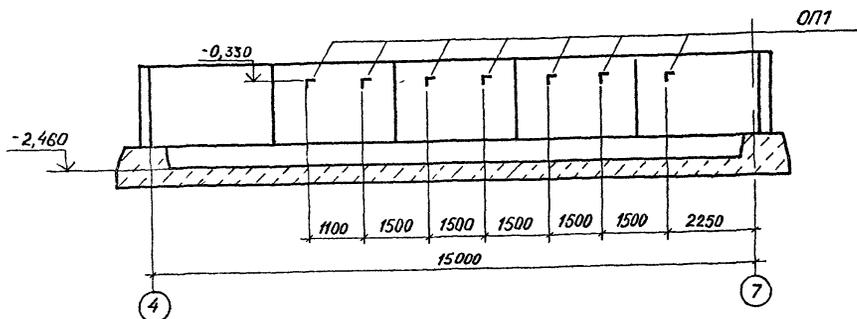
25-25



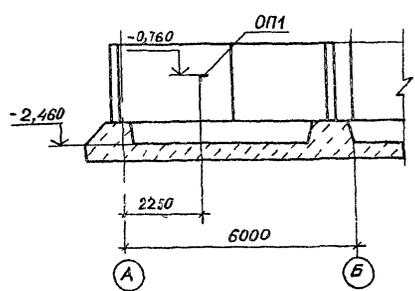
Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы.

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

24-24



26-26

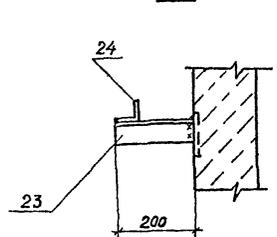


Ведомость элементов

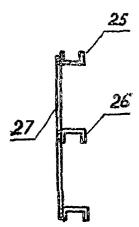
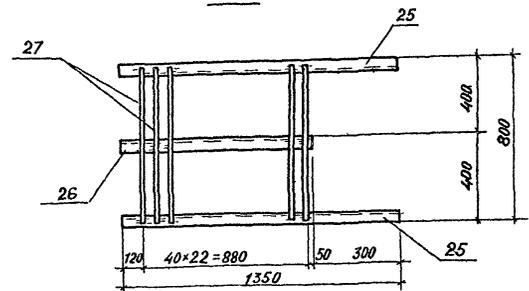
Марка	Сечение		Отдельные усилия			Марка металла	Примеч		
	Эскиз	Поз	Состав	М кН/м²	Н кН(Т)			Q кН(Т)	
ОП1	см. чертеж	23	L50x5	конструктивно			4	ВСт3кп2	ε=100
		24	L50x5						
РМ3	см. чертеж	25	L12	p=200 кг/м²			4	ВСт3кп2	
		26	L12						
		27	•8						
МЩ2	см. чертеж	28	Риф ст 84	p=200 кг/м²			4	ВСт3кп2	
		29	-40x4						

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		Стадия	Лист
Р	9		
Схема расположения опор под трубопроводы		Госстрой СССР	
Решетка РМ3 щит МЩ2		Урбодоканалпроект Киев	

Альбом III

типовой проект 901-1-84

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № 1/2

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								

1 Настоящий лист см. совместно с л.11

Прибязан

ГИП Новоминский
Н.К. АЙЗЕНБЕРГ
Нач. отд. Волошин
Гл. спец. АЙЗЕНБЕРГ
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
Техническая спецификация металла (начало)
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Альбом ЛП

Типовой проект 901-1-84 87

Шифр № проекта Подпись и дата Взам инв №

Альбом II

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			Количество, 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 поковки	Лити поковки	Лити поковки		Лити поковки	Лити поковки	Лити поковки	Лити поковки	
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Н 57-750-07						0,05				0,05						
	Итого							11240										
Всего профиля								0,05				0,05						
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	δ-8						0,04	0,20			0,24						
		δ-10						0,06	0,17			0,23						
	Итого							11210	0,10	0,37			0,47					
	ВСт3сп5 2 ТУ14 1-3023-80	δ-12						0,10	0,12			0,12						
	Итого			0,10	0,12			0,22										
Всего профиля								0,20	0,49			0,69						
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	δ 4								0,12		0,12						
	Итого							11240					0,12			0,12		
Всего профиля										0,12		0,12						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	8								0,01		0,01						
	Итого							11240	0,03300				0,01			0,01		
Всего профиля										0,01		0,01						
Болты ГОСТ 7798-70*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12						0,01				0,01						
		d16										0,01			0,01			
Всего профиля												0,02						
Гайки ГОСТ 5915-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12						0,01				0,01						
		d16										0,01			0,01			
Всего профиля												0,02						
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12						0,01				0,01						
		d16										0,01			0,01			
Всего профиля												0,02						
Итого масса металла												2,61	3,12				5,73	
Лестницы площадки ограждения	ВСт3 кп2 ГОСТ 380 71*	Лист 5							1,02	1,33	0,48		2,83					
	Итого								11240					2,61	1,02	4,45	0,48	8,56
Всего масса металла												2,61	1,02	4,45	0,48		8,56	
В том числе по маркам	ВСт3 кп2							0,27	1,02	2,43	0,48	4,20						
	ВСт3сп5-2							0,49		2,02		2,51						
	ВСт3Гпс 5							1,85				1,85						

1 Настоящий лист см совместно с л 10

Привязан

ТП901-1-84 87 -КМ

Возвзаборные сооружения производительною от 002 до 15% для амплитуд колебания уровня воды до 8 м

Насосная станция пролзводительностью 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

Р П 11

Лист 11