

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-86.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м<sup>3</sup>/с  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 4,8 М

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

				Привязан	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-86.87

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

## НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м<sup>3</sup>/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 4,8 М

### АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

альбом I	Пояснительная записка /из т.п.901-1-87.87/	альбом V	Электротехническая часть /из т.п.901-1-87.87/
альбом II	Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование /из т.п.901-1-87.87/	альбом VI	Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства /из т.п.901-1-87.87/
альбом III	Архитектурно-строительные решения	альбом VII	Спецификация оборудования /из т.п.901-1-87.87/
альбом IV	Индустриальные изделия	альбом VIII	Ведомость потребности в материалах
		альбом IX	Сметы

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР *В.Н. Якименко* В. Н. Якименко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. *Н.В. Писанко* Н. В. Писанко

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *М.Я. Волошин* М. Я. Волошин

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Н. Новоминский* И. Н. Новоминский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28 АВГУСТА 1987Г. № 57.

					Привязан:	

№ 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	План отверстий. Узлы	7	9
8	Фрагмент плана 2	8	10
9	Планы полов	9	11
10	План кровли. Перемычки	10	12
11	Узлы	11	13
12	Ворота 87-1, 9x2, 19. Монтажная схема. Защита пружинная. Спецификации	12	14
13	П87-1, 9x2, 19. Защитный углок У-1, правый ТЭО	13	15
14	Рама Р87-1, 9x2, 19. Шпингалет нижний ШН, щекара фалева ЩФ. Петля погубная ПП	14	16
15	Детали установки приборов ворот. Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1, утепленный клапан УК-1	15	17
16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-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, калан	3	21
20	Узел 1...7 к схемам расположения плит и балок покрытия, калан	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 Фм 1-3... Фм 1-3Б; Фм 1-2а... Фм 1-2Б	7	25
24	Антивибрация фундаментов Фм 1, Фм 2 Фм 1-3... Фм 1-3Б; Фм 1-2а... Фм 1-2Б	8	26
25	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	9	27
26	Узел 1... 4	10	28
27	Схемы расположения закладных изделий и выпусков днища Пм 1 Детали армирования гребня и приямка	11	29
28	Схемы армирования днища Пм 1.	12	30

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
29	Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм 1	13	31
30	Схема расположения площадок таврицы	14	32
31	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент Фом 1	15	33
32	Фундамент Фом 2... Фом 5, опора ОПм	16	34
33	Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1	17	35
34	Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2КТП-400, 2КТП-250) Разрезы 2-2... 8-8	18	36
35	Каналы электрочасти Разрезы 9-9... 13-13	19	37
36	Балка Бм 1... Бм 5	20	38
37	Балка Бм 1... Бм 5. Спецификация ведомость расхода стали	21	39
38	Схема расположения приямка теплотети	22	40
39	Водонепроницаемый выгреб	23	40
<u>Основной комплект КМ</u>			
40	Общие данные	1	41
41	Схема расположения путей подресного крана и манорельсов	2	42
42	Узел 1... 8. Балка МББ	3	43
43	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений на отм. 0,000; -4,000	4	44
44	Разрез 3-3... 9-9	5	45
45	Узел 1-10	6	46
46	Схемы расположения стоек, балок и кранштейнов под площадку	7	47
47	Разрез 15-15... 19-19. Узел 11... 16	8	48
48	Схема расположения опор под трубопроводы. Рама РМЗ	9	49
49	Техническая спецификация металла (начало)	10	50
50	Техническая спецификация металла (окончание)	11	51

Привязан		ТП 901-1-86.87		Страницы	
Изм. №	Год	Исполнитель	Проверенный	1	2
				Содержание	
				Государственный университет	
				Киев	
				Формат А2	

Альбом III

Туболой проект 901-1-86.87

Имя и отчество Главного инженера проекта

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. Перемычки	
11	Узлы	
12	Ворота ВЭ-1,9*2,79 Монтажная схема. Защелка пружинная, спецификации	
13	ПВЭ-1,9*2,79. Защитный уголак У-1, пробой Т90	
14	Рама РВЭ-1,9*2,79. Шпинеалет нижний ШН	
15	Щекалда фалевая ШФ. Петля подгибная ПП	
16	Детали установки приборов вент-ляционная жалюзийная решетка ВЖ-1, утепленный клапан УК-1	
16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2, утепленный клапан УК-2	

Техника-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	289,83	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	2076,65	
в т.ч. наземный	м <sup>3</sup>	1346,15	
подземный	м <sup>3</sup>	730,5	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	272,73	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта И.И. Новоминский

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 паропетные железобетонные для производственных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-27 вып.7	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
2.436-17 вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18 вып.0,1,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипскартонных листов для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 22414-77	Щафы 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.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
	Прилагаемые документы	
901 1-86.87-8М	Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов запалнения проемов	
3	Спецификация сборных перегородок	
6	Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по узлу 1	
8	Спецификация закладных изделий вентиляхты	
10	Спецификация перемычек, паропетных плит, стальных элементов по узлам	
12	Спецификация материалов на 1 ворота ВЭ-1,9*2,79	
12	Спецификация стали на защелку пружинную ЗП	
13	Спецификация древесины на 1 комплект ПВЭ-1,9*2,79	
13	Спецификация стали на защитный уголак У-1, пробой Т90	
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-шт
			Высота	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-30.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	12
			3	980	450
Оконный блок ПВД 12-13.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	4
			3	980	450
Оконный блок СВД 9-13	ГОСТ 111-78	3	680	525	6

Приязан					
Инв. №					
ТП 901-1-86.87 - АР					
Производственные сооружения, производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /ч для амплитуд колебания уровня воды до 6 м					
Исполнение ватина, производительностью 1 лист					
Исполнение от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /ч с увеличением расхода 4,8 м					
Общие данные (начало)					
Госстрой СССР					
Укроблкомандпроект Киев					
Формат А2					

### Общие указания

1. Исходные данные и область применения проекта смотри пояснительную записку, альбом I.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола наземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке  $\square$ .
3. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0,150.
4. Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 с объемным весом  $900 \text{ кг/м}^3$  и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (гост 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F  $\square$ .
5. Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (гост 530-80) на растворе марки 50. Кирпичные перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф 6 А-I, через 6 рядов кладки по высоте.
6. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
7. Наружные кирпичные стены в процессе возведения, крепить к колоннам анкерами заклады - ватными в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ.
8. Несущие перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной панлей и оштукатурить сложным раствором.
9. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выпалнить в пусташовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
10. Заполнение швов панельных стен выполнить по серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.
11. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке - 0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм в рядках 1-4.

12. Устройство полов в производственных помещениях выполнить после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, заглушить деревянными пробками.
13. В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя в основании втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-80 мм в суглинках.
14. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Палы в сокузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с узлом 9 на листе 9.
17. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (гост 9258-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втрапленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (гост 2889-80).
18. Водоизоляционный ковер кровли состоит из 4<sup>х</sup> слоев рубероида марки РКП-350 А (гост 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
19. Пароизоляция кровли - обмазка горячим битумом за 2 раза.
20. Утеплитель кровли - плитный пенобетон  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$  (гост 25485-82).
21. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах проуска труб основной водоизоляционный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-85 (гост 2889-80).

22. Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КЖ.
23. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетоном или металлом антисептировать.
24. Все стальные изделия после очистки от ржавиз и ржавчины окрасить масляно-битумной краской БТ-377 по огрузтовке ГФ-020.
25. Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмалями по огрузтовке.

### Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрасить (в условиях завода изготовителя) после распушки цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выполняемая под затирку в расшивку швов под рисунок панелей и окраской под цвет панелей красками ЦПХВ.
3. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
4. Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1,785 м с последующей окраской ЦПХВ.

				ТП 901-1- 86.87 - AP		
Водоизоляционные мероприятия производились по СНиП 3.04.01-85, для защиты кладочных швов от влаги.						
привязан			ГИП	Инженер	Лист	Листов
			Н.А.Сидорова	Л.С.Сидорова	Р	2
			Л.А.Сидорова	Л.С.Сидорова	Общие данные (продолжение)	
			Р.К.Сидорова	Л.С.Сидорова	Генеральный свод Уровневая съемка Киев	
ИД.№			Ст. №	Кладочный		Формат А2

Альбом III  
Титульный лист  
проект 901-1- 86.87  
М.Б. № 010279, 1986 г.

**Ведомость отделки помещений  
площадь м<sup>2</sup>**

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка нуза стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота м	Площадь	Вид отделки	
Машзала (подземная часть) камер переключений	50	Затирка, клеевая побелка нуза площадок	258	Затирка раствором, клеевая окраска образец N	117,3	Масляная окраска образец N	1500	50	Затирка, масляная окраска образец N, h=15м выше клеевая окраска образец N	Простая отделка, номера образцов калера приняты по СН 181-70
Машзала (надземная часть)	144	Затирка, клеевая побелка	204	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образец N	70	Масляная окраска образец N	1500	39	Затирка, масляная окраска образец N, h=15м выше клеевая окраска образец N	Простая отделка
к/п, тепловыделительный пункт	80	Затирка, известковая побелка	193	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, известковая побелка	-	Затирка, известковая побелка	-	13	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Помещение дежурной ремонтной бригады, коридор	20,5	Затирка, клеевая побелка	96	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образец N	46	Масляная окраска образец	1500	3	Затирка, масляная окраска образец N, h=15м, выше клеевая окраска образец N	Улучшенная отделка
Санузел	40	Затирка, побелка ВЛ-27	27,5	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска ВЛ-27 образец N	30	Облицовка газобетонной плиткой	1500	4	Затирка, облицовка газобетонной плиткой, h=15м, выше окраска ВЛ-27 образец N	Улучшенная отделка

**Ведомость проемов  
врата и дверей**

Марка поз.	Размер проема в кладке (в х в)
1	1970 x 2850
2	1970 x 2800
3	1010 x 2070
4	1010 x 2070
5	710 x 2070
6	550 x 1300

**Спецификация элементов заполнения проемов**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	901-1-86.87 -AP12	Врата ВЗ-19x279	2	32933	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-19	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-10А	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	336	
7	5.904-4	Люк герметический ЛУС Д6x0,5	1	202	
OK-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-30,1	3		
	2436-171-350	Крестиль МС1	42	0,13	
	2436-171-350-02	Фасонные изделия ФС 1,30	3	326	
	2436-17,1-350-01	Изделие крепежное поз 2	36	0,39	
OK-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-10,1	2		
	2436-171-350	Крестиль МС1	6	0,13	
	2436-171-350-01	Фасонные изделия ФС 118	2	1,98	
	2436-171-031	Изделие крепежное поз 16	16	0,39	
OK-3	1494-27 вып 7	Устройство воздушное 5С1В. 000.003	1	447	
	ГОСТ 9272-81*	Стеклоблоки БК 194/98	12		
OK-4	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 9-10	1		
OK-5	901-1-86.87 -AP16	ВЖ-2	2	46,4	
	901-1-86.87 -AP16	УК-2	2	24,9	

- Перегородки типа "Е" - перегородки со стальным каркасом и полным заполнением промежутка между гипсокартонными листами минераловатными плитами и нанесением огнезащитного покрытия на стальные соединительные элементы. Перегородки типа "Д" - с неполным заполнением промежутка.
- Конструкция и крепление перегородок типа "Е" и "Д" выполнять в соответствии с 1,4з1 9-24.
- Крепление кирпичных перегородок выполнять в соответствии с узлом в разработанном на листе в, анкерами из А-III-в, ГОСТ 6781-82\*, 2-000, шт 2, общим весом 3,8 кг.

**Спецификация сборных перегородок**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол м <sup>2</sup>	Масса ед кг	Примечание
Д	1431.0-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	244		
Е	1431 9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	77,9		

Алюбом III

Типовой проект 901-1-86.87

Имя проекта Подпись и должность инженера

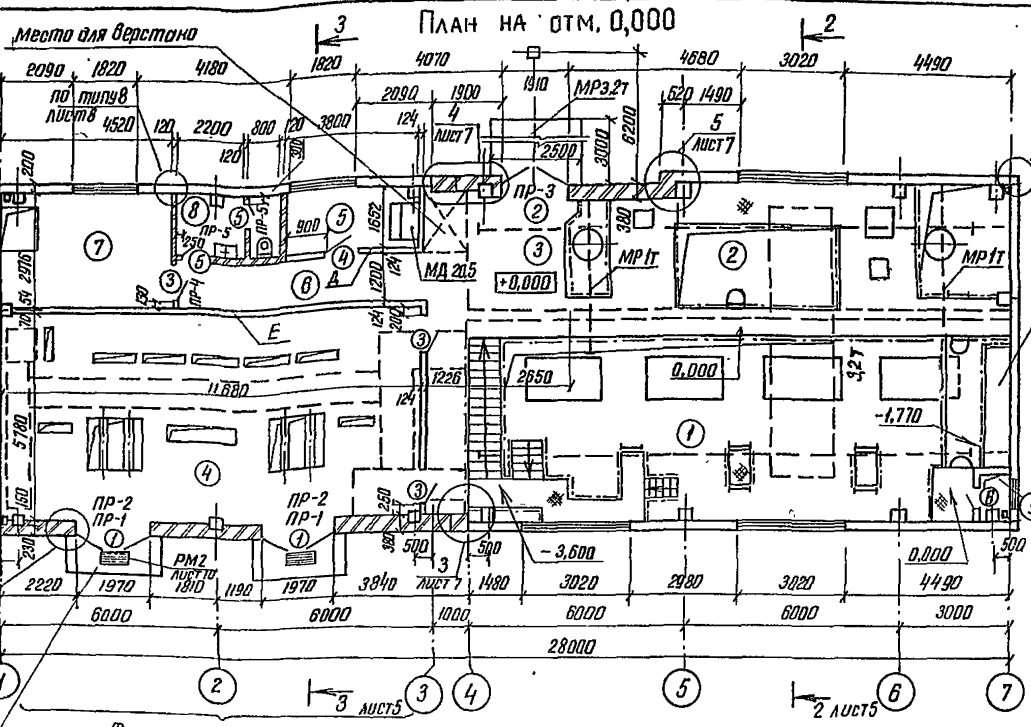
Приложен  
Имя №

Гип		Новолицкий		ТЛ 901-1-86.87		-AP	
Н.Контр		Дизенберг		Воздушные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды в дам			
Инж.отв		Варшвин		Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,6 м <sup>3</sup> /с с электродвигателем мощностью 3 кВт			
Инж.отв		Дизенберг		Статус			
Инж.отв		Кланица		Лист			
Инж.отв		Бурдакова		Листов			
				Р			
				З			
				Госстрой СССР			
				Украинский каналпроект			
				Киев			
				Формат А2			

Альбом ПП

Типовой проект 901-1-86.87

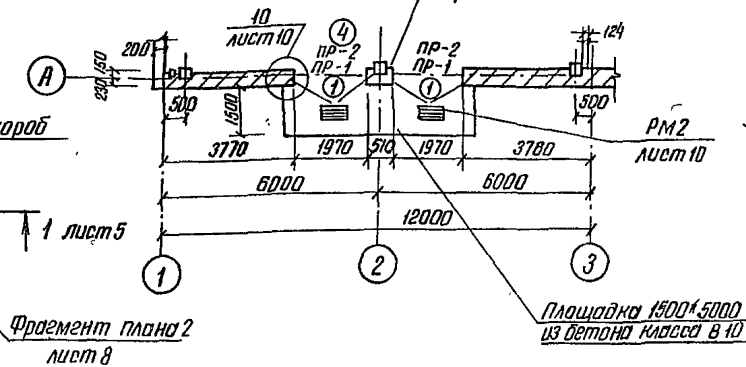
Изм № 1. Подпись и дата. Взам инв. №



ФРАГМЕНТ ПЛАНА - 1

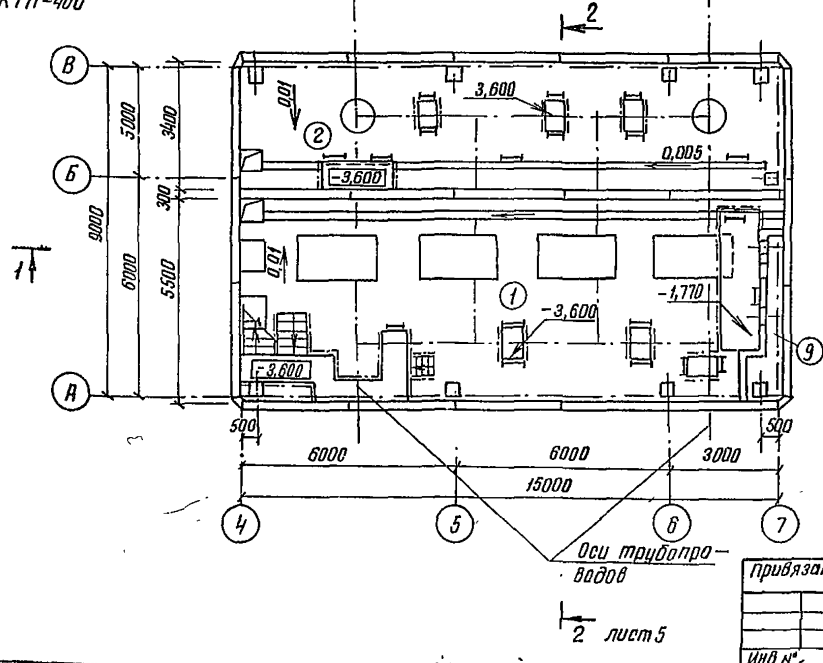
Деталь крепления кирпичного углового столбика см. документ 901-1-86.87-КЖ5

Армировать стержнями 2Ф 6А-Г в горизонтальных швах через 4 ряда кладки



Фрагмент плана 1 для вариантов 2КТП-250, 2КТП-400  
Площадка 1500x2400 из бетона класса В 10

План подземной части

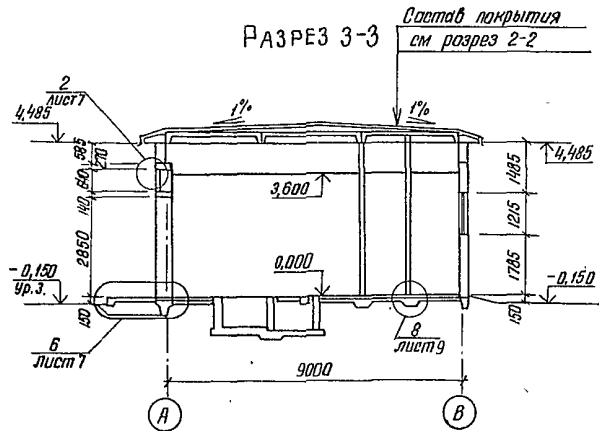
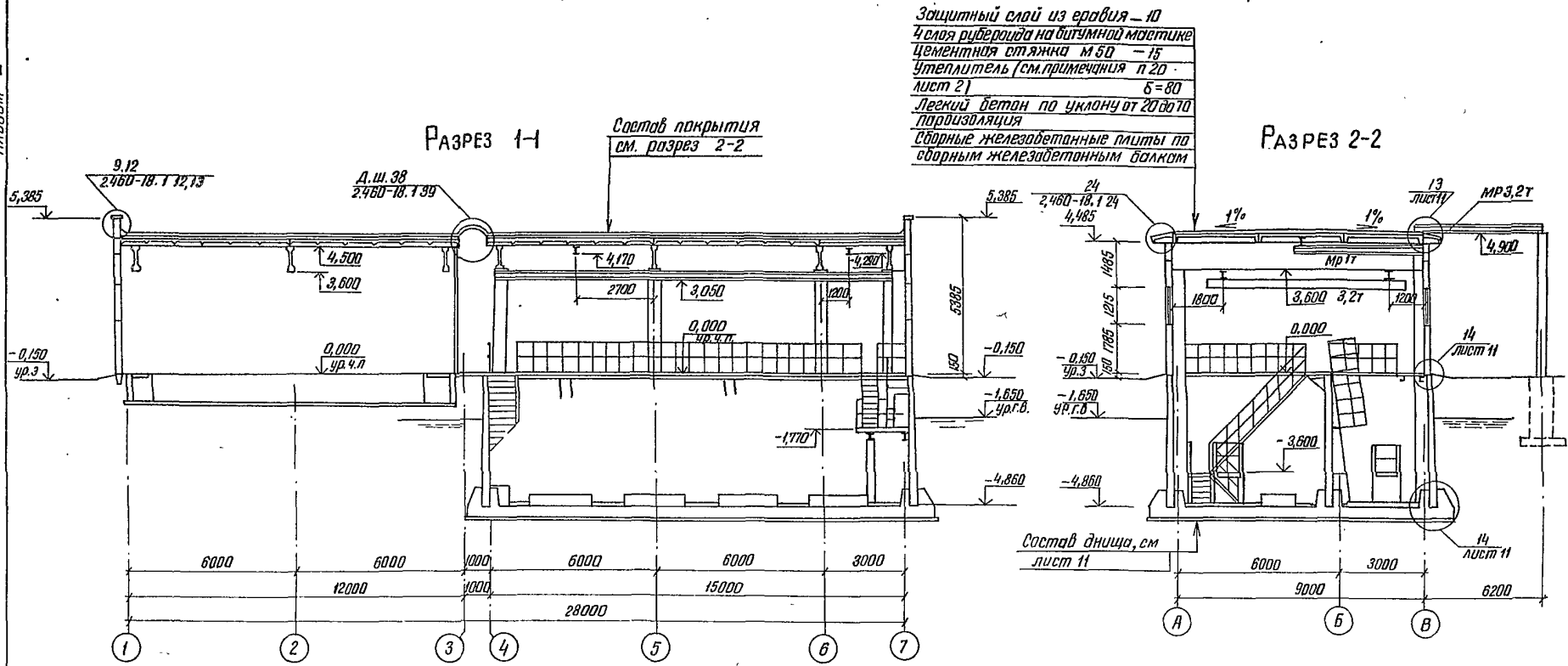


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности
1	Машзал	83,05	Д
2	Камера переключений	51,34	Д
3	Монтажная площадка	7,7	Д
4	КТП	67,51	Г
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,27	
6	Коридор	20,9	
7	Теплопункт	13,45	Д
8	Санузел	4,79	
9	Вентшахта приточная	1,08	Д

1. Основной вариант КТП дан для установки 2КТП-630.  
2. Спецификация металлического шкафа МД-20,5 см лист 6.

ТП 901-1-86.87 - АД			
Воздушно-механические сооружения производительностью от 200 до 1500 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания рабочей воды до 6 м			
насосная станция производительностью от 0,18 до 0,86 м <sup>3</sup> /с с запуском машинного зала 4,8 м		Этадия	Лист
Прибязан		Р	4
Изм №		Госстрой СССР Укрводконтпроект Киев	



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.

		ТП 901-1-86.87 - АР	
		Видоизобретения производительность от 0,02 до 1,5 м³/ч; маятниковые каландры узловой ширины до 6 м	
Привязан		Гип. Владимирский И. Кантор Начерт. Волошин Г. Спец. Руч. гр. Кладиан Инж. Бурдакова	Исполн. Лазенберг Лазенберг Лазенберг Лазенберг Лазенберг
		Исполнительная станция производства - производительность от 0,10 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 4,8 м	
		Этажность: лист 5	
		Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
		Госпроект СССР Украинский филиал Киев	



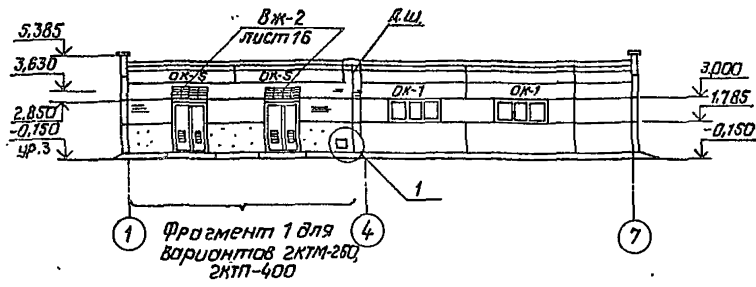
Ярусом III

901-1-86.87

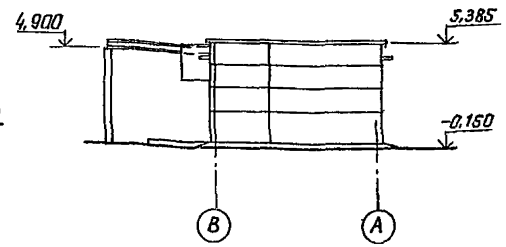
Типовой проект

Уч. № 100/1, пр. Победы и ул. Гайдара, Киев, Украина

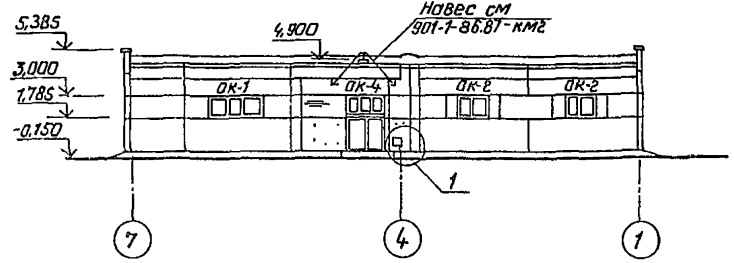
Фасад 1-7



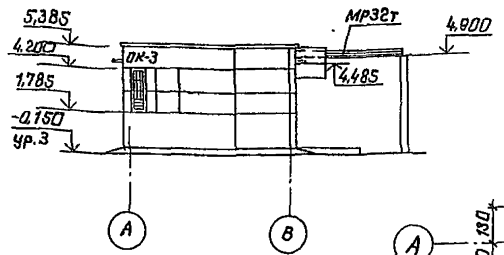
Фасад В-А



Фасад 7-1

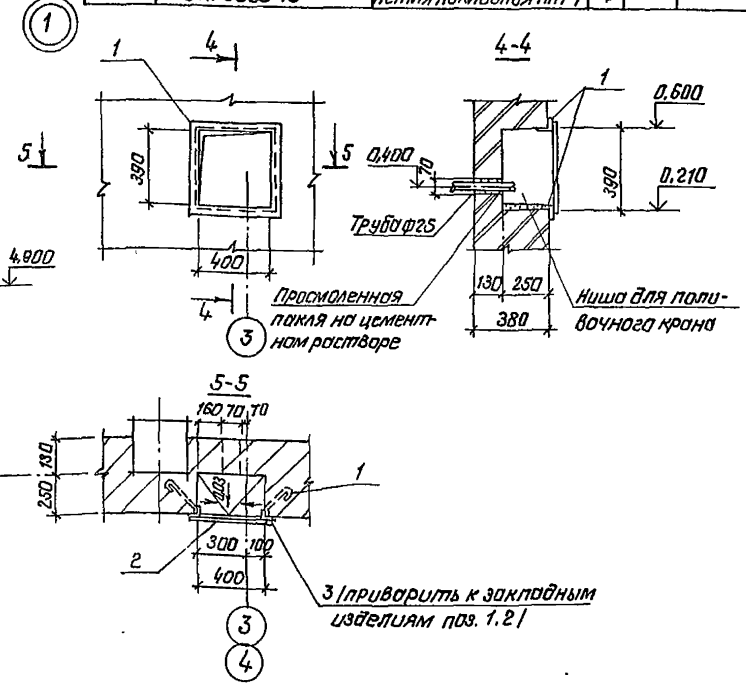


Фасад А-В

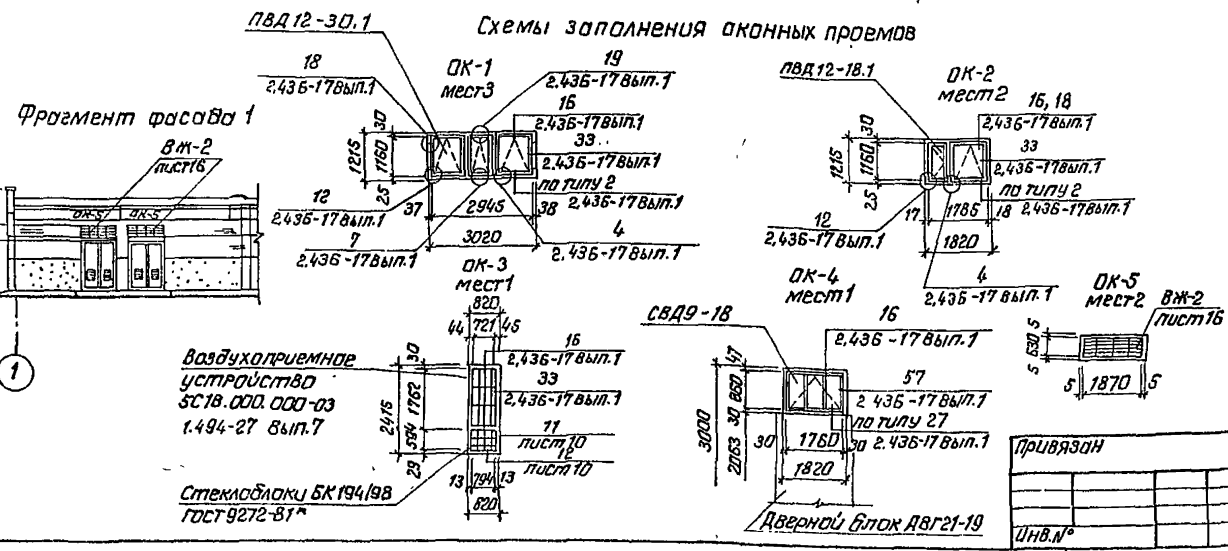


Спецификация металлических шкафов, стальных элементов пучау

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
		Металлические шкафы			
МД-20,5	ГОСТ 22414-77	МД-20,5	1	-	
1	1,400-15 вып.1	Закладное изделие			
2	901-1-86.87-AP6	Металлическая дверца	35м	4,2	
		Лист 4x450 ГОСТ 19903-76*	2	6,3	
3	ГОСТ 5088-78	Петля накладная ПНТ-1	4	-	



Схемы заполнения оконных проемов



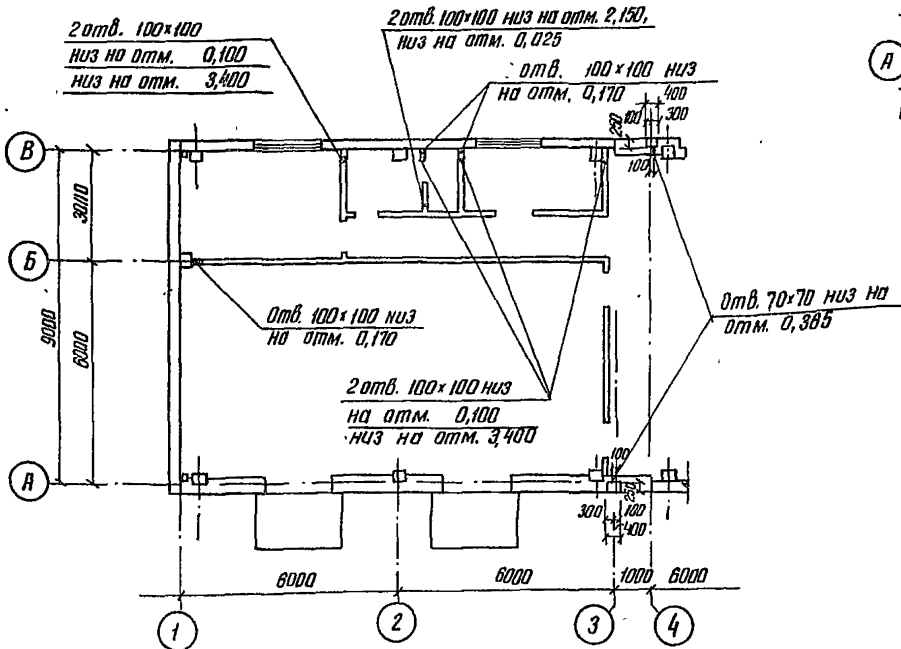
ТТ 901-1-86.87 -AP		Разработанные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/сек для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Привязан		Исполнитель: И.Колтун, Л.Иванов, Ю.Попов, Г.Степанов, Рук.пр. И.Иванов, Ст.инж. Бурдакова	
Инв.№		Фасады	
		ГОСТРОУ СССР Украинский проект Киев	
		формат А2	
		9060/1	

Альбом №

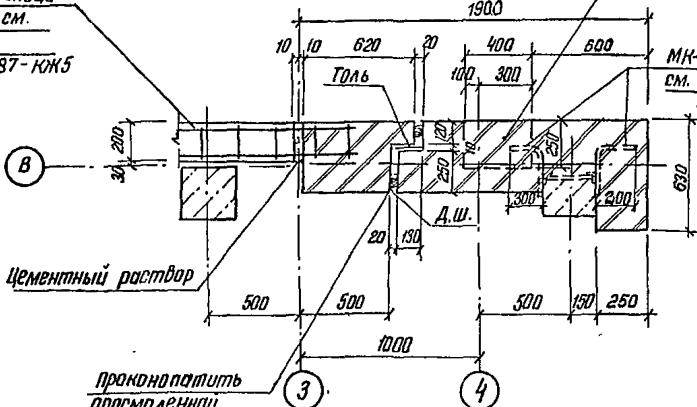
Типовой проект 901-1-86.87

Шифр проекта, Подпись и дата, Весы, Шкала

### План отверстий

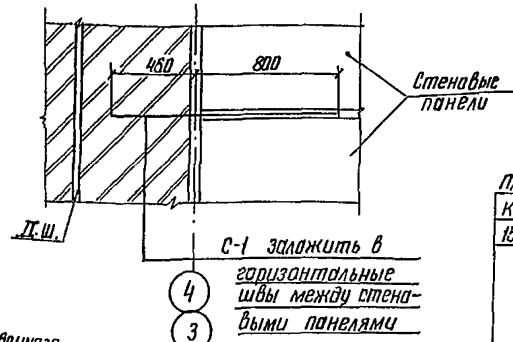
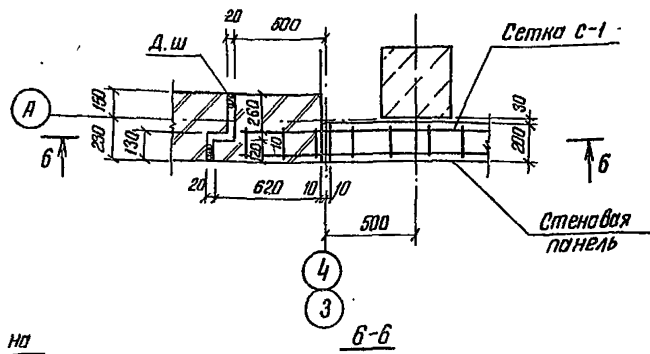


Сетка с-1 спецификацию см. документ 901-1-86.87-КЖ5



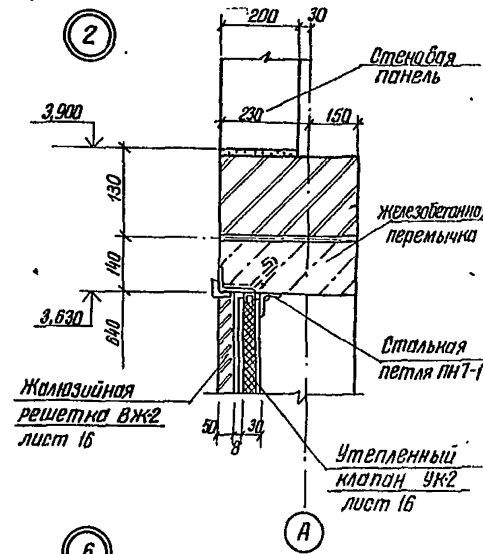
Ниша для подвижного крана высотой 390 мм низ на отм. 0,210

МК-6 спецификацию см. документ 901-1-86.87-КЖ5

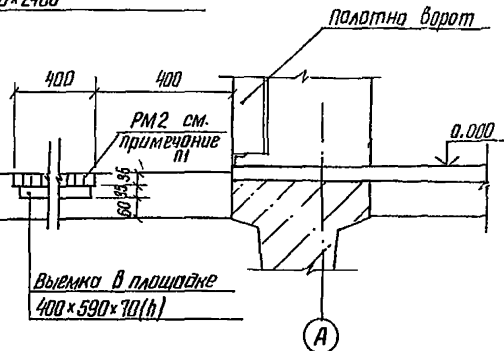


3

2



Площадка из бетона класса В10 размерами 1500x2400

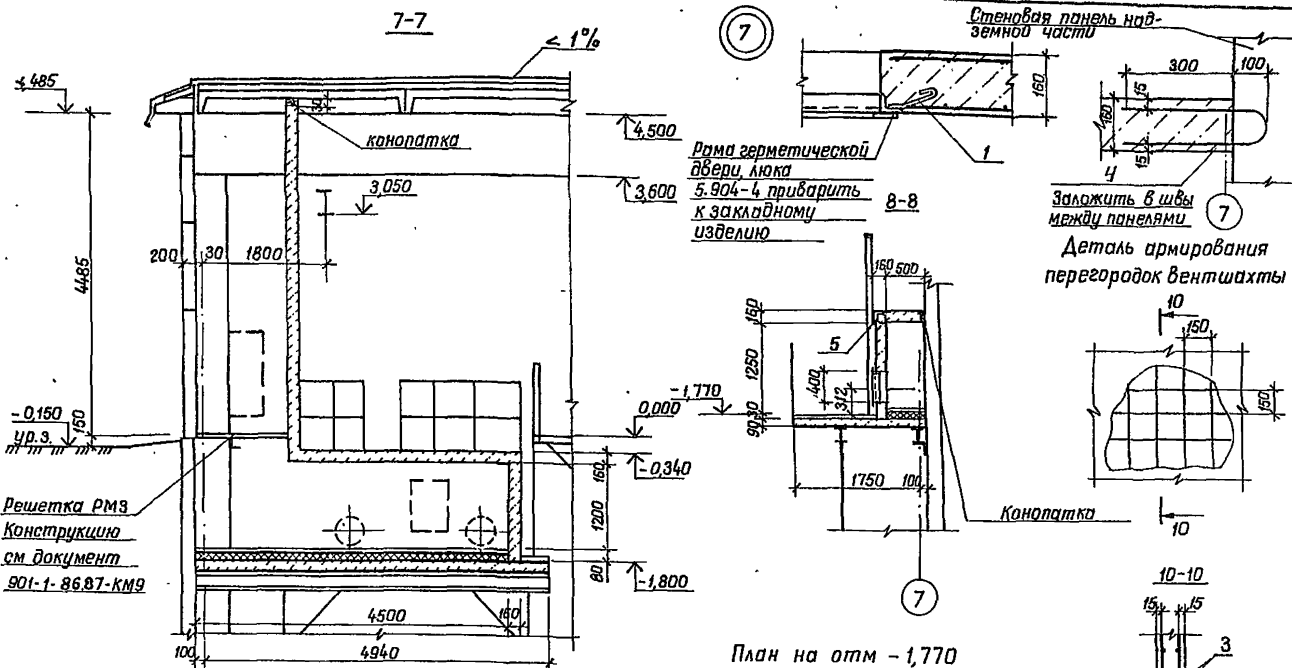


1. Спецификация решетки для вытирания ног РМ2 см лист 10, конструкция документ 901-1-86.87-КЖ5 РМ2.

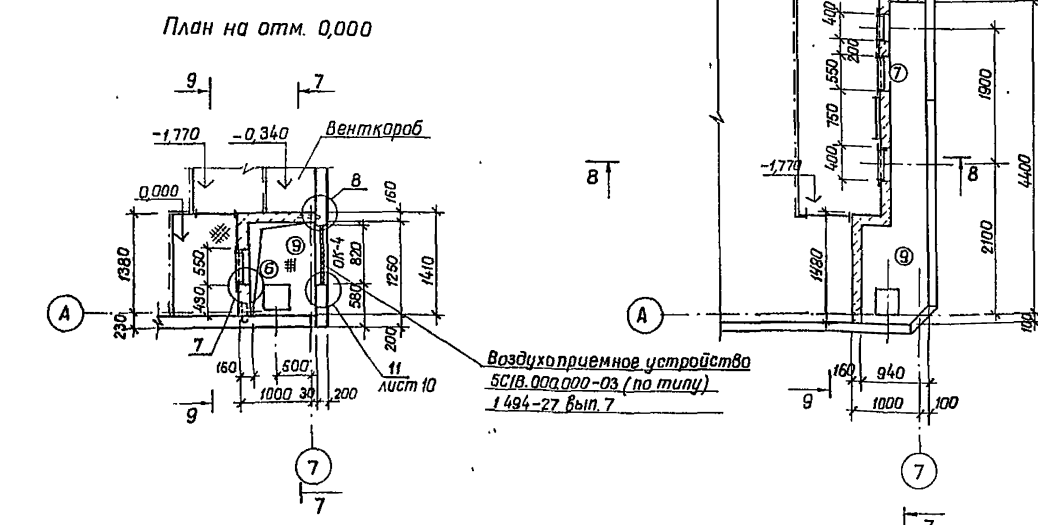
Привязан

Илл. №

		<b>ТП 901-1-86.87 - АР</b>	
		Водоэборные сооружения производительности от 0,02 до 1,5 м³/сек для стилизаций канализации городских водов до 6 м	
		Иловая станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/сек с заглублением машины 4,8 м	
И.контр.	И.проект.	И.эксп.	И.проект.
И.контр. Водопольн	И.проект. Вознесен	И.эксп. Вознесен	И.проект. Вознесен
И.контр. Руж. гр. Клоцман	И.проект. Руж. гр. Клоцман	И.эксп. Руж. гр. Клоцман	И.проект. Руж. гр. Клоцман
И.контр. От. инж. В. Урбанова	И.проект. От. инж. В. Урбанова	И.эксп. От. инж. В. Урбанова	И.проект. От. инж. В. Урбанова
		Лист 7	
		Госстрой СРСР	
		Укроблиградпроект Киев	



План на отм. -1,770



План на отм. 0,000

Спецификация закладных изделий вентиляхты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.400-15 вып. 0,1	Закладное изделие			
		МН 548	6,6м	4,2	
2	1.400-15 вып. 0,1	Закладное изделие			
		МН 779	2	5,7	
3		А-1-8 ГОСТ 5781-82*	500м	0,395	
4		А-Ш-8 ГОСТ 5781-82* с=900	6	0,395	
5	1.400-15 вып. 0,1	Закладное изделие			
		МН 520	3,2м	8,7	
<b>Материалы</b>					
		Керамзитобетон			
		$\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	2,85		м <sup>3</sup>

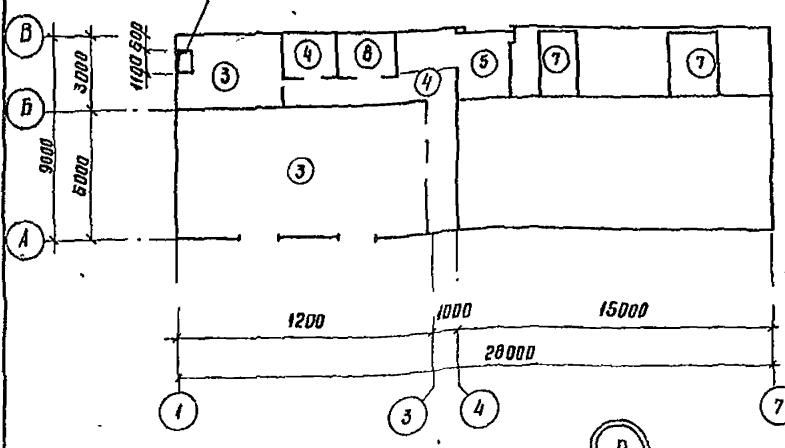
1. Стержни арматуры в местах пересечения двух взаимно перпендикулярных направлений каждой сетки сваривать контактной точечной электросваркой с помощью сварочных клещей или связывать во всех точках их пересечения.
2. Решетку РМЗ завести в стенку вентиляхты на 100 мм.

ТП 901-1-86.87		-АР	
Воздуховодные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровня воды до 2 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,86 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 4,8 м		Р	В
Фрагмент плана 2		Госстрой СССР Укроборканалпроект Киев	

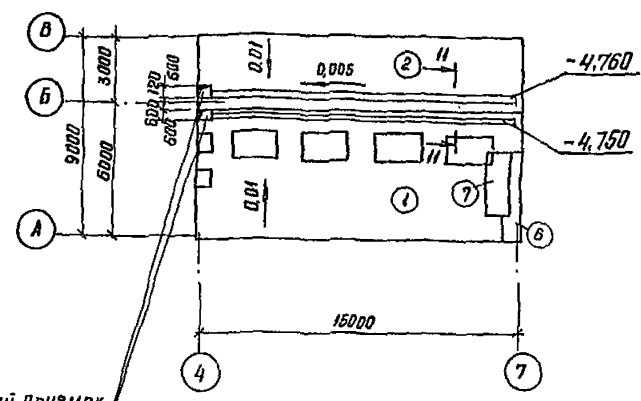
Привязан	ГИП Новомынский	И.С.
	Н.К. Катр. Айзенберг	И.С.
	Нач. отд. Волошин	И.С.
	Гл. спец. Айзенберг	И.С.
	Рук. гр. Плацман	И.С.
Инв. №	Ст. инж. Бурдакова	И.С.

Прямо́к 1000×1000×1400 (н)

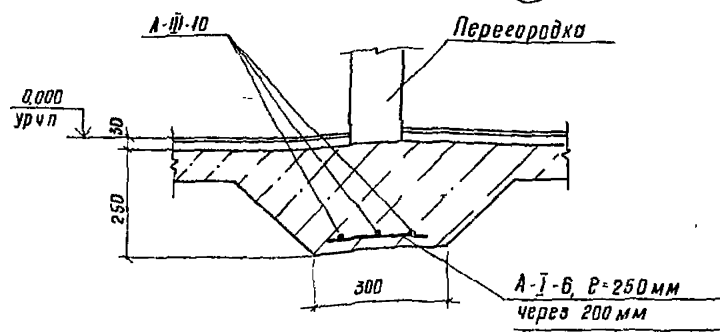
План полов на отм. 0.000



План полов подземной части

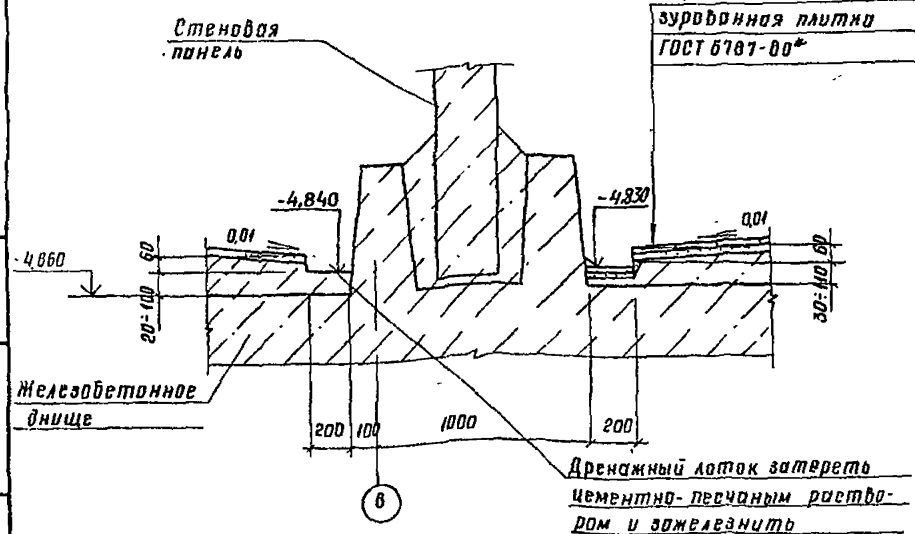


Дренажный приямок 800×800×1000 (н) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и за железнить



И-И

Керамическая неглазурованная плитка ГОСТ 6787-80\*



- 1 В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам путем укладки полосы из керамзитового гравия  $\lambda = 100 \text{ кг/м}^3$ , шириной 800 мм, толщиной 200 мм под подстиляющий слой пола.
- 2 Устройства пола в машзале и камере переключений выполнить после монтажа трубопроводов металлических площадок и лестниц.
- 3 В помещении вентиляхты утеплитель- жесткие минераловатные плиты  $\lambda = 200 \text{ кг/м}^2$
- 4 В полу между рядами 3 и 4 выполнить деформационный шов Д18 в соответствии с СНиП II-В-8-74.

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Подземная часть-машзала	1		Покрывтие-керамические неглазурованные плитки (200×200) по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 200 - 17 мм Набетонка из бетона класса В3.5 по укладку 50...100 мм Железобетонное днище	81,5
Подземная часть-камера переключений	2		Покрывтие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Набетонка из бетона В3.5 по укладку 50...140 Железобетонное днище	44
ИТП, теплупункт	3		Покрывтие-цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением 30 мм Подстиляющий слой - бетон класса В7.5 - 100 мм Основание-уплотненный грунт	30,5
Санузел, коридор	4		Покрывтие-керамические неглазурованные плитки (200×200) по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Прослойка-цементно-песчаный раствор, марки 150 - 17 мм Подстиляющий слой - бетон класса В3.5 - 80 мм Основание-уплотненный грунт	26,0
Монтажная площадка	5		Покрывтие-бетон класса В22.5 с прилипкой флюидом - 30 мм Железобетонная плита	12,5
Вентшахта	6		Покрывтие-цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Утеплитель - 60 мм Параизоляция Основание- железобетонная плита	см п 4 2,9
Площадки	7		Покрывтие-цементно-песчаный раствор марки 200-30 мм Железобетонная плита	17
Помещение дежурной ремонтной бригады	8		Покрывтие-линолеум ГОСТ 14632-79 - 3 мм Прослойка-холодная мастика по водостойким вяжущим - 1 мм Стяжка-легкий бетон - 20 мм Подстиляющий слой из бетона класса В3.5 - 80 мм Основание-уплотненный грунт	6,3

Альбом ДД

Тиловой проект 901-1-86 87

ЛНБ №1041/Проб. и болто. Взам инв.№

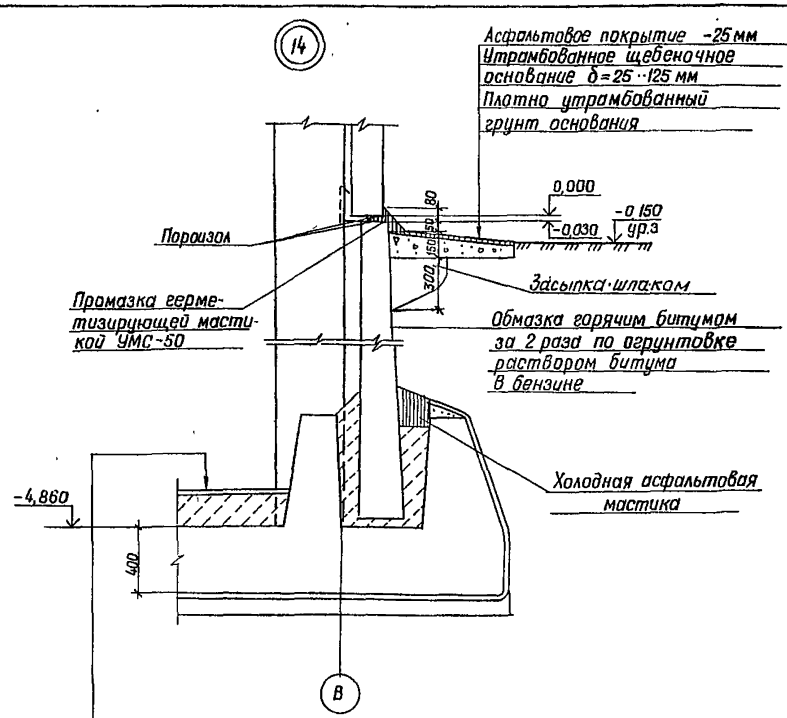
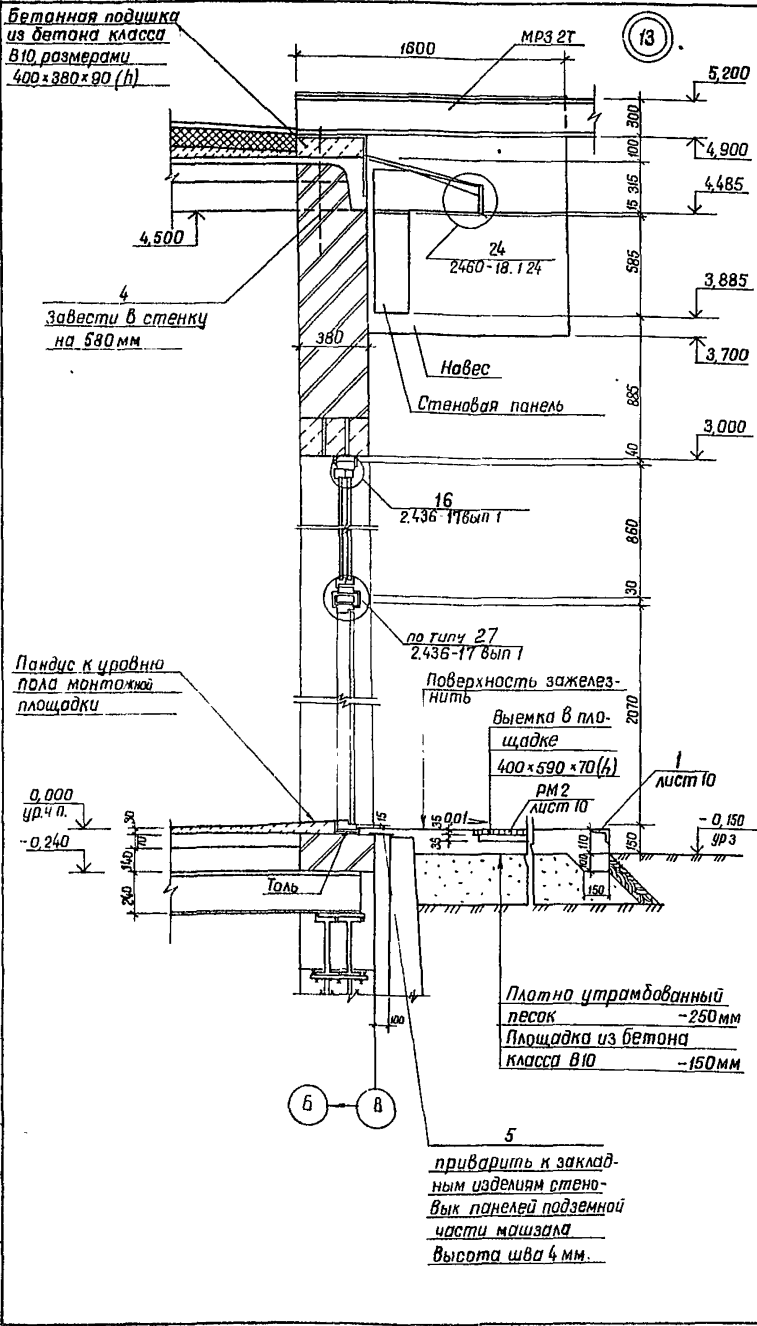
ТП 901-1- 86 87 - АР			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Генпроект	И.И. Кондратьев	Инженер	Л.С. Давиденко
Нач. отд.	В.А. Шашин	Инженер	Л.С. Давиденко
Рук. гр.	И.И. Кондратьев	Инженер	Л.С. Давиденко
Ст. инж.	В.А. Шашин	Инженер	Л.С. Давиденко
Прибязан		Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 40 м	
Инд. №		Планы полов	
		Студия Лист Листов	
		Р 9	
		Госстрой СССР	
		Укробводканал проект Киев	
		формат А2	
		9060/11	



Альбом III

Типовой проект 901-1-86 87

Имя, фамилия, Подпись и дата ВЗН. И. М. К.



- Пол тип 2 см. экспликацию полов лист 9)
- Железобетонное днище - 400 мм
  - Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
  - Холодная асфальтовая мастика в 3 слоя - 20 мм
  - Подготовка из бетона класса В3.5-100 мм
  - Щебеночно-дренажный слой - 150 мм и щебень, втрамбованный в грунт - 50 мм для суглинистых грунтов

1. Конструкцию навеса над наружным монорейсом см документ 901-1-86 87 - КМ2.
2. Спецификацию поз 4,5 см. лист 10.

привязан

Имя, и.	Г.И.П.	Наименование	Подпись
	Н.контр.	И.И.Зенберг	
	Нач. отд.	Волошин	
	И.с.в.к.	И.И.Зенберг	
	Рук. пр.	К.И.Сиди	
	Ст. инж.	Вирдилова	

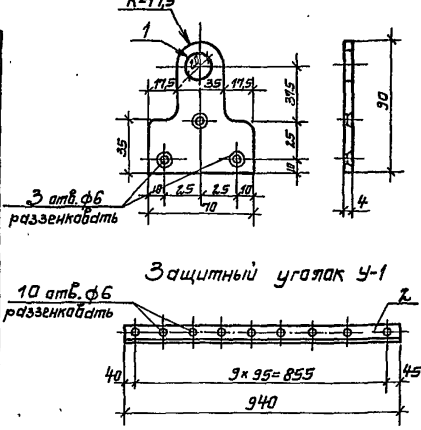
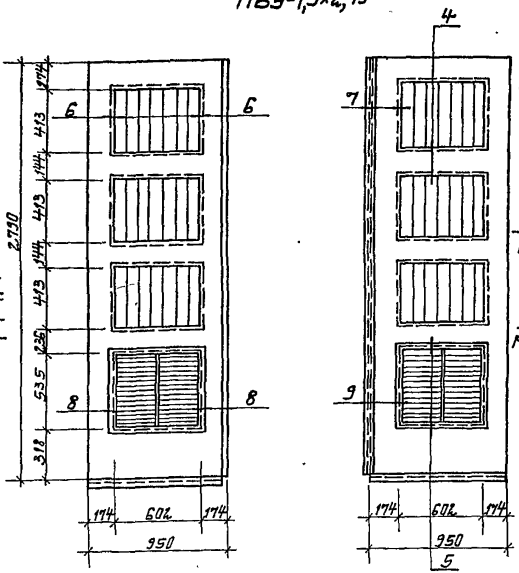
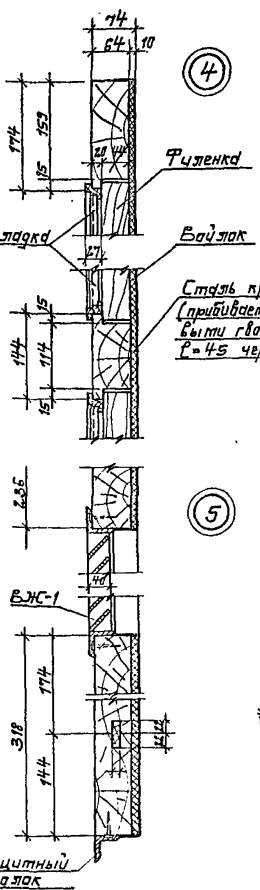
ТЛ 901-1- 86. 87 -АР	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машин 4,8 м	
Узлы	Госстрой СССР УКРВОДКАНАЛПРОЕКТ Киев



ПВЗ-1,9x2,79

Пробой Т90

Технический проект 901-1-86.87



Спецификация древесины на 1 комплект ПВЗ-1,90x2,79

Сечение, мм	Длины, м	Количество, м³
Бруски 70x180	13,0	0,126
Бруски 70x150	4,81	0,047
Бруски 50x120	8,66	0,052
Доски 25x80	2,79	0,055
Раскладки	12,27	0,01
Итого:		0,241

Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЗ-1,90x2,79

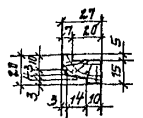
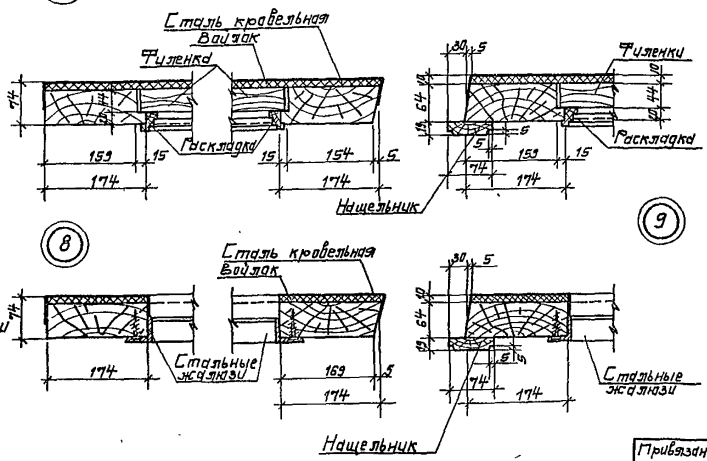
Наименование материала	Количество, шт
Войлок	4,00
Сталь кровельная	4,64

Спецификация стали на пробой Т90 и защитный уголок У-1

№	Знак	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
Пробой Т90					
33	1	901-1-86.87-ЭР-13	Лист 4x10x90 ГОСТ 1903-74	1	0,12
33	2	901-1-86.87-ЭР-13	Уголок 50x5 ГОСТ 503-86 (с 940)	1	3,5

1. Палатна изготовлять на клеях повышенной влагостойкости
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Палатна устанавливать с установленными приборами.
4. Газтечение приборов ст. лист 12.
5. Детали установки приборов ст. лист 14.
6. Палатна изготовлять в соответствии с ГОСТ 475-78.

Сечение наплавной раскладки

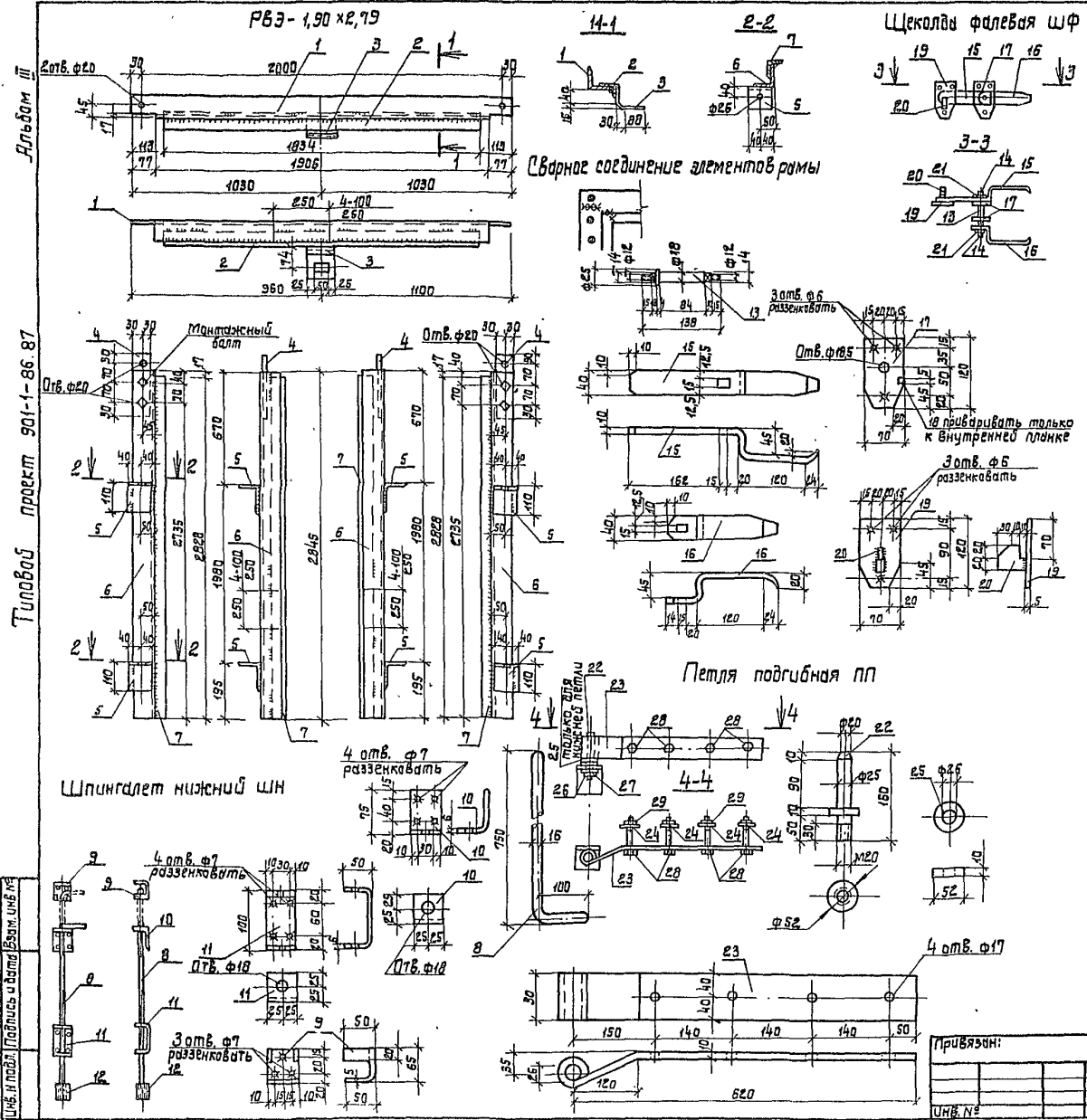


ТТ 901-1-86.87-ЭР

Группа	Назначение	Степень	Лист
Возвратные соединения	Производительность	от 1 до 4	1
Насосная станция	Производительность	от 0,16 до 0,66 м³/с	13
Газтечение	Производительность	от 0,16 до 0,66 м³/с	13
Угол	Производительность	от 0,16 до 0,66 м³/с	13

Госстрой СССР  
Упр. проектно-инженерного центра





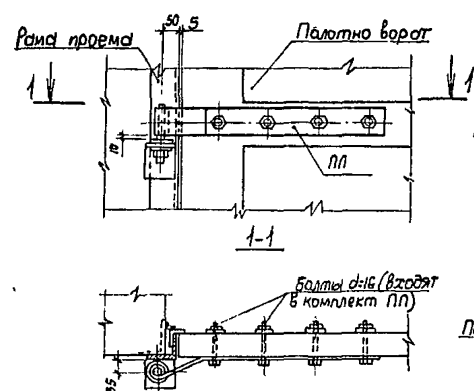
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Материал	Габ.
РБЗ-1,90x2,79					
1	14,20	Уголок 75x5 ГОСТ 8509-86, L=2050	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
2	6,90	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=1030	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
3	1,30	Лист 8x100x160 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
4	1,00	Лист 8x60x200 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	2
5	0,90	Уголок 10x10x20 ГОСТ 8509-86, L=220	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	4
6	19,00	Уголок 75x5 ГОСТ 8509-86, L=220	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	2
7	10,70	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=220	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	2
8	1,34	Фибр. гост 2590-71, L=550	901-1-86.87 - АР14	Фибр.	1
9	0,81	Лист 6x50x150 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
10	0,30	Лист 6x50x225 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
11	0,47	Лист 6x50x200 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
12	0,12	Точба 25x32 ГОСТ 262-75, L=60	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
13	0,68	Щеклавы фалевая шФ φ25 гост 2590-71, L=100	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
14	0,01	Гайка М12 ГОСТ 5915-70 *	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	2
15	1,25	Лист φ40x400 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
16	0,79	Лист 10x10x250 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
17	0,39	Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	2
18	0,01	Лист 5x10x10 ГОСТ 19903-74*	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
19	0,33	Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
20	0,16	Лист 10x40x52 ГОСТ 19903-74*	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
21	0,01	Щетка φ12 гост 6958-78	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	2
22	2,68	Петля подгибная ПП φ25 гост 2590-71, L=160	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
23	4,52	Лист 10x80x120 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
24	0,04	Щетка φ16 гост 6958-78	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	4
25	0,21	Щетка φ26 гост 6958-78	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
26	0,07	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
27	0,33	Щетка φ20 гост 6958-78	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	1
28	0,32	Болт М16 гост 1198-70, L=100	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	4
29	0,04	Гайка М16 гост 5915-70*	901-1-86.87 - АР14	Ст 3	4

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 15.  
 2. В петле подгибной ПП выпилить отверстия сверленые.

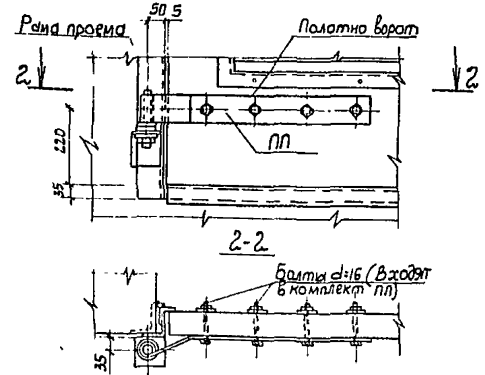
ТП 901-1-86.87 - АР	
Воздухообразные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/ч для чистых жидкостей уровней воды до 6 м	Лист 14
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,66 м³/с с заглублением маховала 4,8 м	Лист 14
Рама РБЗ-1,9x2,79. Шпингалет нижний ШН, щеклавы фалевая шФ, петля подгибная ПП	Лист 14

Шк. и табл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

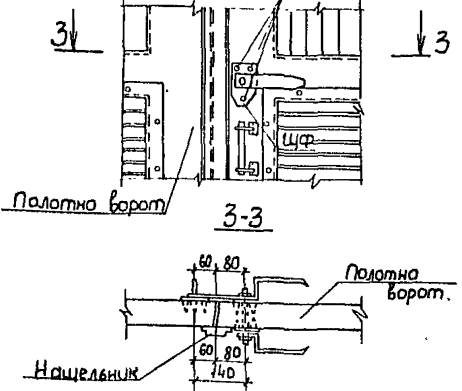
Установка верхней петли ПП



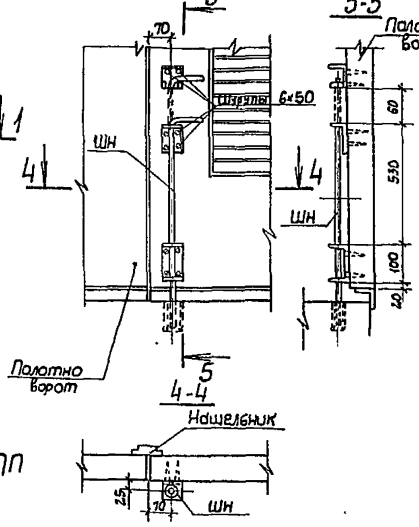
Установка нижней петли ПП



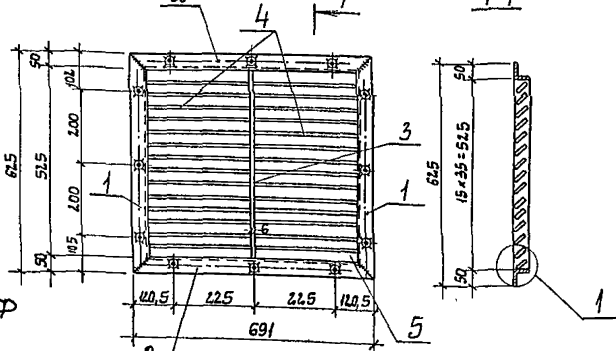
Установка щеколды фалевой ЩФ Шурупы 5x40



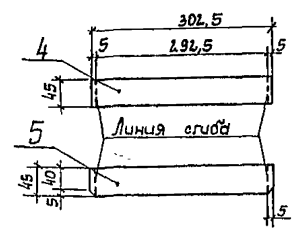
Установка нижнего шпинглета ШН



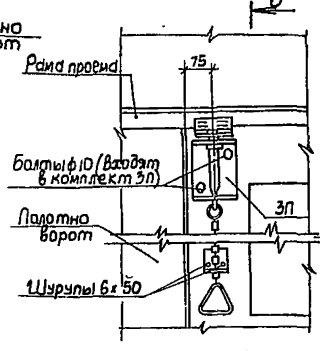
ВЖ-1



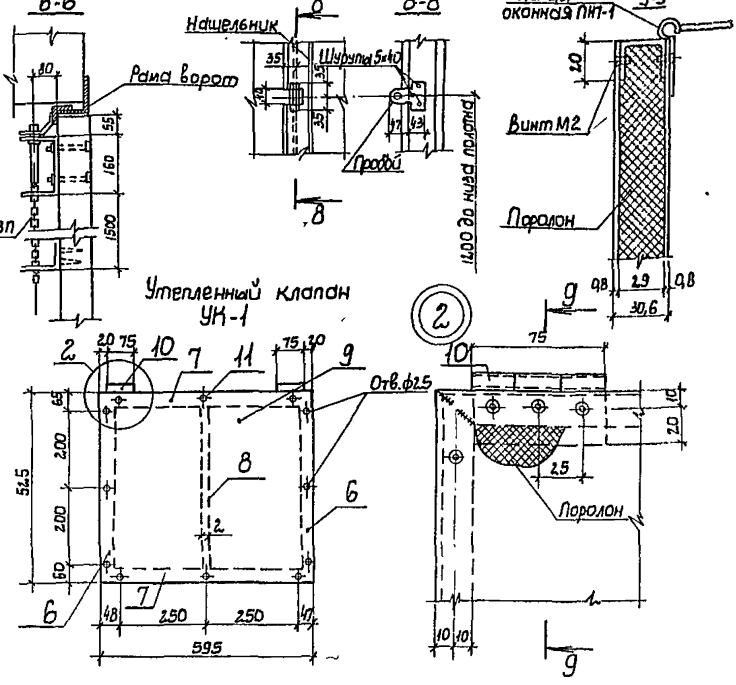
Развертка поз. 4; 5



Установка защелки пружинной ЗП



Установка пробоя Т90



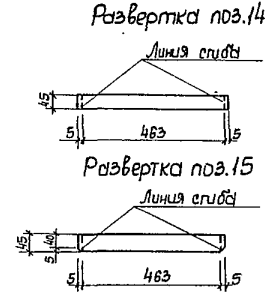
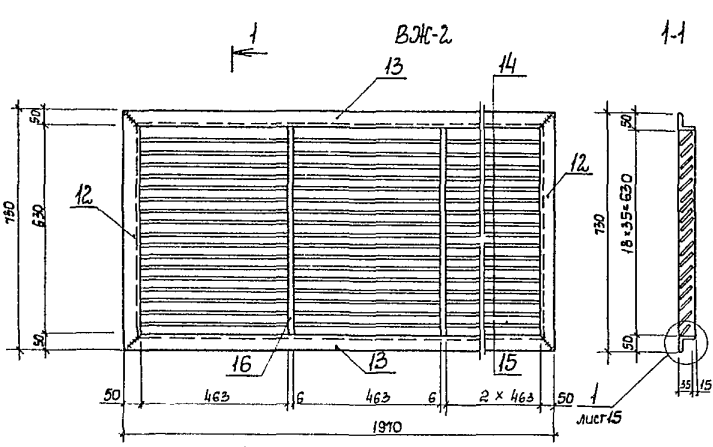
1. Материал рамы РВЗ-1, 30\*2,79 сталь класса С38/23 марки ВстЭкп2 ГОСТ 380-71\*.
2. Перед установкой рамы в проем, элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных фалтах М18, временно раскрывают в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы, приваривают друг к другу сварными швами. Все необозначенные на чертеже рамы швы считать  $t_{ш} = 4\text{мм}$ .
3. Спецификацию ВЖ-1 и УН-1 см. лист 16.

ТП 901-1- 86.87 - АР			
Возвращение с образцами производительности от 0,02 до 0,15 м³/с для амплитуд колебаний уровней воды до 6 м	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 4,8 м	Стадия	Лист
Инж. Н	Инж. Н	Р	15
Инж. Н	Инж. Н	Госстрой СССР	Укрводоканалпроект
Инж. Н	Инж. Н	Киев	Киев

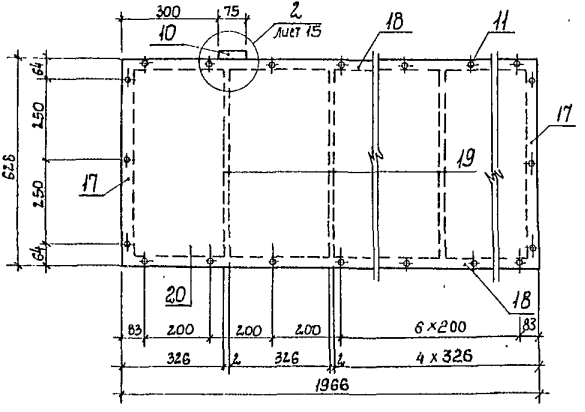
Алебов III

Типовой проект 901-1-86.87

ШЕ.М.Лев. Проверка и дата [ ]



Утепленный клапан УК-2



1. Для жалюзи ВЖ1 и ВЖ2 сварные швы выполнить  $h=5mm$  за исключением перьев, которые привариваются швом высотой 2 мм.
2. Сварку производить тонким электродом ГОСТ 9467-75 соблюдая режим сварки тонколистовых элементов.
3. Отверстия в жалюзи ВЖ-1 и утепленном клапане УК-1, УК-2 раззенковать с одной стороны.
4. Листы поз.2,3 оккаркасу крепить при помощи винтов.

Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ВЖ-1</b>					
AL	1	901-1 86.87 -AP15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86	2	2,0
AL	2	901-1 86.87 -AP15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86	2	2,1
AL	3	901-1 86.87 -AP15	Лист 6x45x525 ГОСТ 19903-74 <sup>2</sup>	1	0,7
AL	4	901-1 86.87 -AP15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70	30	0,2
AL	5	901-1 86.87 -AP15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70	2	0,2
<b>УК-1</b>					
AL	6	901-1 86.87 -AP15	Лист 2x69x525	2	Изготовить по чертежу
AL	7	901-1 86.87 -AP15	Лист 2x69x595	2	Изготовить по чертежу
AL	8	901-1 86.87 -AP15	Лист 2x29x520 ГОСТ 16523-70	1	0,3
AL	9	901-1 86.87 -AP15	Лист 0,8x525x595 ГОСТ 16523-70	2	1,8
	10		Пегля оконная ПН7-1	1	—
	11		Винт М5 ГОСТ 1488-84, Р=14	32	0,003
<b>ВЖ-2</b>					
AL	12	901-1 86.87 -AP16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86	2	2,6
AL	13	901-1 86.87 -AP16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86	2	7,5
AL	14	901-1 86.87 -AP16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	12	0,3
AL	15	901-1 86.87 -AP16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	4	0,3
AL	16	901-1 86.87 -AP16	Лист 6x45x630 ГОСТ 19903-74 <sup>3</sup>	3	1,2
<b>УК-2</b>					
AL	17	901-1 86.87 -AP16	Лист 2x69x628	2	Изготовить по чертежу
AL	18	901-1 86.87 -AP16	Лист 2x69x1966	2	Изготовить по чертежу
AL	19	901-1 86.87 -AP16	Лист 2x29x623 ГОСТ 16523-70	5	0,2
AL	20	901-1 86.87 -AP16	Лист 0,8x628x1966	2	7,5
	10		Пегля оконная ПН7-1	3	—
	11		Винт М5 ГОСТ 1488-84, Р=14	56	0,003

Тбилисский проект 901-1-86.87

В.С. и Л.С. Изготовить и установить жалюзи

**ТП 901-1- 86.87 - AP**

Водоэборные сооружения производительностью от 0,01 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Исполнительная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением маховала 4,8 м

Вентиляционная заслонка с решеткой ВЖ-2

Утепленный клапан УК-2

Привезан	Гип	Новоминский
	И.компр.	И.И.И.И.И.
	Нач. отд.	Волошин
	П.в.п.	И.И.И.И.И.
	Р.к.г.р.	Клоциси
	Ст. инж.	Бурдакова

Станция	Лит	Литов
Р	16	
Госстрой СССР		
Украинский проект		
Киев		

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, коланн	
4	Узел 1...7 к схемам расположения плит и балок покрытия, коланн	
5	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФА1-3; ФА1-3б; ФА1-2а; ФА1-2б	
8	Армирование фундаментов ФМ1; ФМ2; ФА1-3; ФА1-3б; ФА1-2а... ФА1-2б	
9	Схема расположения стеновых панелей подземной части	
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
11	Схема расположения закладных устройств и выпусков днища ПМ1. Детали армирования гребня и прямки	
12	Схемы армирования днища ПМ1	
13	Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ1	
14	Схема расположения площадок машинного	
15	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФМ1	
16	Фундамент ФМ2... ФМ6, опора ОП1	
17	Схема расположения каналов электро-части (вариант установки ЗКП-630) Разрез 1-1	
18	Схема расположения каналов электро-части (вариант установки ЗКП-400, ЗКП-250) Разрезы 2-2... 8-8	
19	Каналы электро-части Разрезы 9-9... 13-13	
20	Балка Бм1... Бм5	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *И.И. Новоминский*

Лист	Наименование	Примечание
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 - ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые	
	предельные напряжения разрыву бетона для покрытий производственных зданий	
ПК 01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий высотой до 14,2 м	
1.462.1-10/80 Вып.1	Балки стальные железобетонные для покрытий зданий с пролетными	
1.427.1-3 Вып.1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового факелка одноэтажных производственных зданий	
1.030.1-1 Вып. 0-3; 4-1; 4-2; 1-1; 1-3; 2-10	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006.1-2/82 Вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов железобетонные фундаментные Балки для стен производственных зданий	
1.415-1 Вып.1	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий	
3.900-3 Вып. 2/82 1/82; 7/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 948-84	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/83 Вып.7-1; 2-1; 2-13; 2-15	Конструкции каркаса межвыбегового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.434-24 Вып.1	Стяжки 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 стеновые петли для перекрытий сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.410-3 Вып.1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
ГОСТ 23273-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
5.900-2	Сальники новые Д50... Д100 для пропуски труб через стены	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
901-1-86.87 - КЖ	Индустральные изделия	Альбом 17
901-1-86.87 - ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 1/1

ИЗДАНИЕ: \_\_\_\_\_

УЧБ. И ПАЛ. \_\_\_\_\_

ТТ 901-1-86.87 КЖ

Возвратные соединения производятся от 0,02 до 0,5 м. Из этих соединений можно получить высоту от 0,45 до 0,65 м и с закладным машиной 4,9 м.

Общие данные (начало).

Гострост СССР Украинский проект Киев

860011 Формат А2

Альбом 17

Типовой проект 901-1-86.87

И.И. Новоминский

ведомость спецификаций

Альбом Д

Лист	Наименование	Примечание
3.	Спецификация к схемам расположения плит и блоков покрытия, колонн	
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей наземной части	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
14	Спецификация к схеме расположения площадок машзала	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
17	Спецификация к схеме расположения элементов электросети	
22	Спецификация к схеме расположения прямых теплосети	
23	Спецификация к колодцу-выгребу	

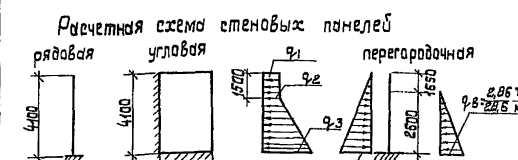
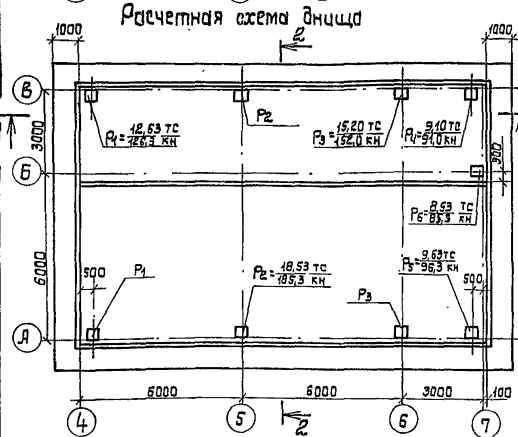
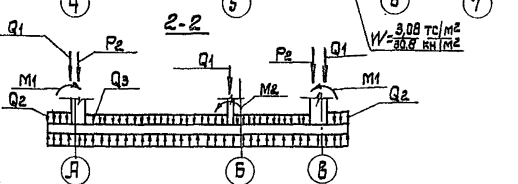
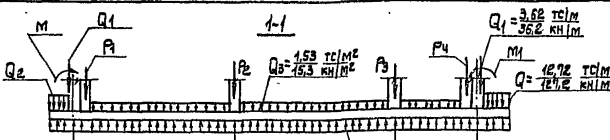


Таблица нагрузок

Группы	Нагрузка					
	q1 тс/м² (кн/м²)	q2 тс/м² (кн/м²)	q3 тс/м² (кн/м²)	q4 тс/м² (кн/м²)	q5 тс/м² (кн/м²)	q6 тс/м² (кн/м²)
песчаные	0,47 (4,7)	1,53 (15,3)	5,62 (56,2)	21,84 (218,4)	6,02 (60,2)	
суглинки	0,69 (6,9)	2,24 (22,4)	6,85 (68,5)	23,10 (231,0)	6,02 (60,2)	

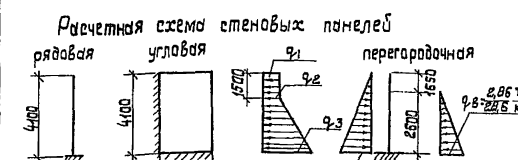
Общие указания

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 составление актов обследования скрытых работ в соответствии с СНиП 3.01.01.85.
5. Строительные конструкции насосной станции используются в качестве электрителя. 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 подземной части окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по слою грунта ГФ-020.

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

Таблица проект 901-1-86.87

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Балки обвязочные, фундаментные и сооруженной	5824000000	1,86	
2	Перекрышки	5828000000	1,28	
3	Панели стеновые подземной части	5831000000	68,04	
4	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	5858000000	3,37	
5	Колонны	5821000000	14,46	
6	Балки стропильные и подстропильные	5822000000	7,70	
7	Панели стеновые наземной части	5834000000	49,10	
8	Плиты покрытий	5841000000	22,74	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	5894000000	0,58	
10	Детали вентиляционных шахт	5896000000	0,45	



Привязан:		ТП 901-1-86.87 - КЖ	
Ген.пр.	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.
Н.контр.	И.И.И.	Нач.отд.	И.И.И.
С.проект.	И.И.И.	С.проект.	И.И.И.
Р.к.тр.	И.И.И.	Р.к.тр.	И.И.И.
Ст.инж.	И.И.И.	Ст.инж.	И.И.И.

Лист 10 из 10

Схема 1 расположения плит покрытия

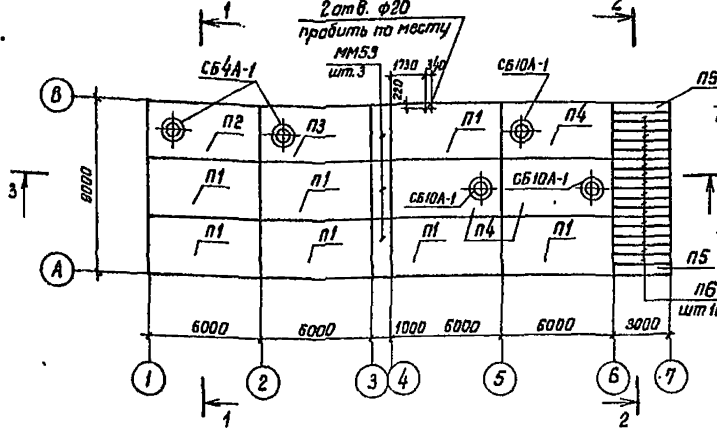


Схема 2 расположения балок покрытия

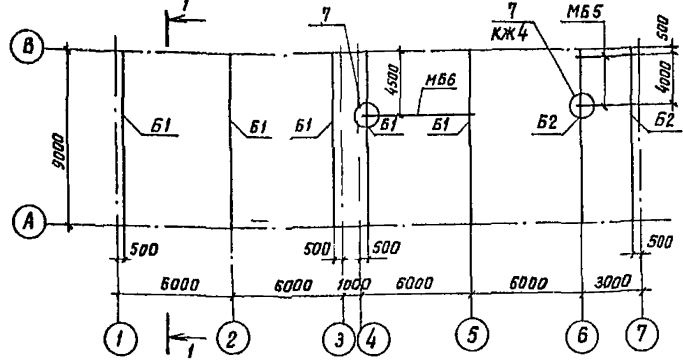
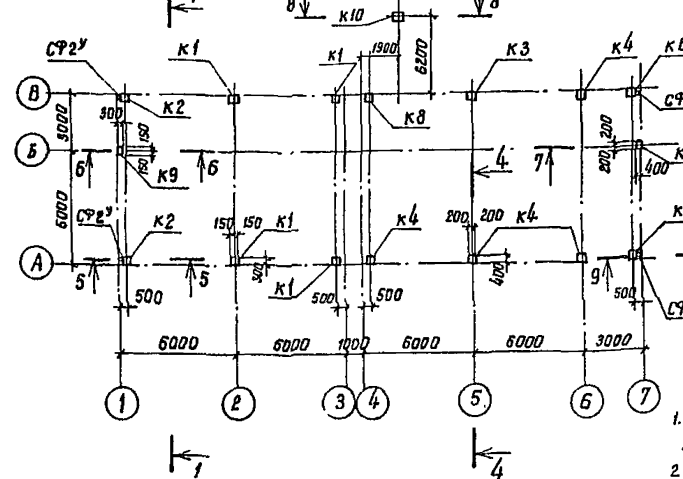
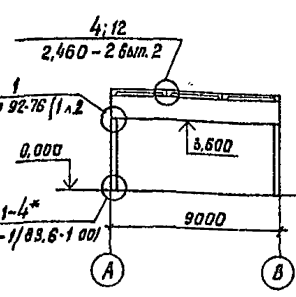


Схема 3 расположения колонн

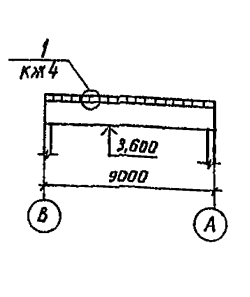


1. В узле 1\* подливку цементным раствором под стойку торцевого фахверка принять 100мм  
2. В узле 1-4\* глубину заделки колонны принять 650 мм

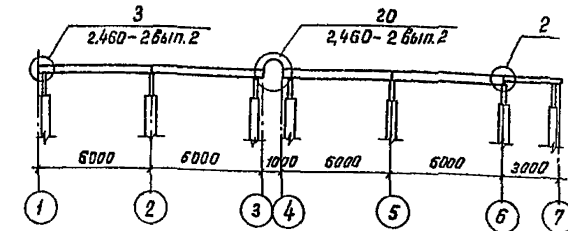
1-1



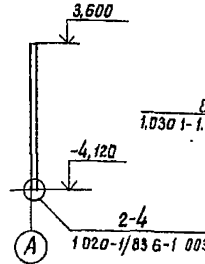
2-2



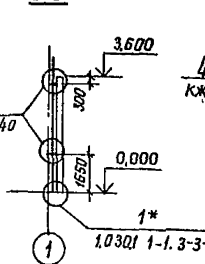
3-3



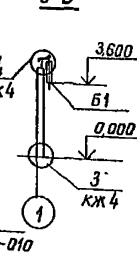
4-4



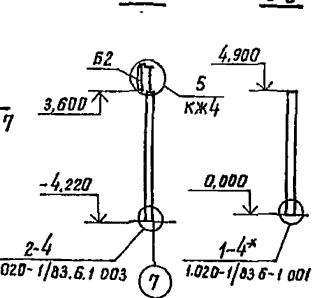
5-5



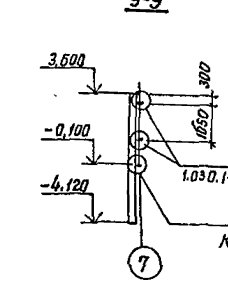
6-6



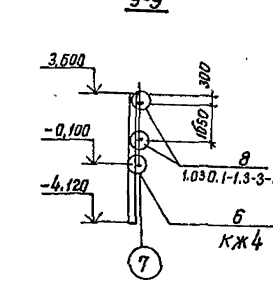
7-7



8-8



9-9



Спецификация к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн

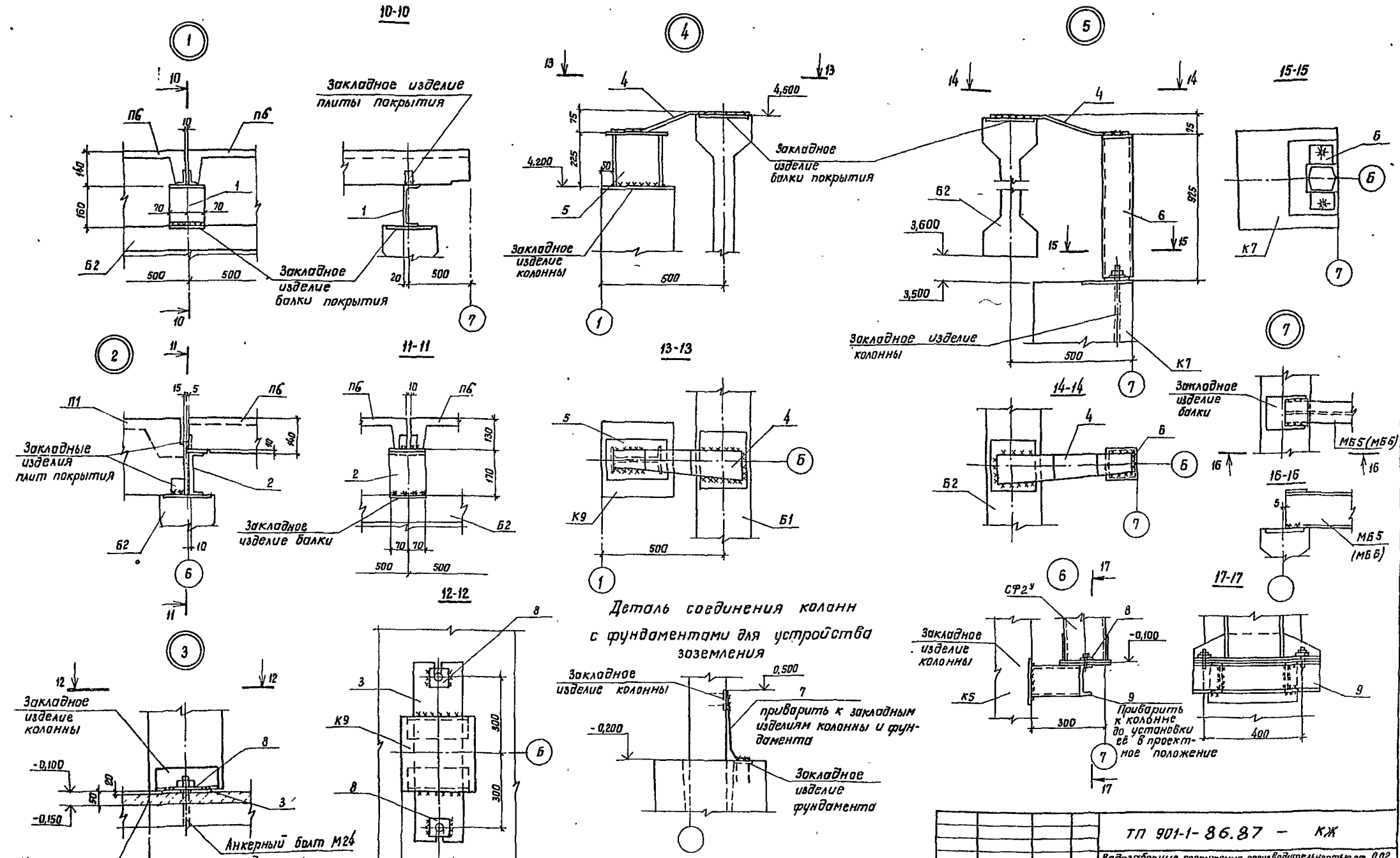
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
Схема 1					
Плита покрытия					
П1	901-1-86.87-КЖИ-ПГ-2АТ VI T	ПГ-2АТ VI T-1	7	2650	
П2	901-1-86.87-КЖИ-ПВ4-2АТ VI T-1	ПВ4-2АТ VI T-1	1	3300	
П3	901-1-86.87-КЖИ-ПВ4-2АТ VI T-2	ПВ4-2АТ VI T-2	1	3300	
П4	901-1-86.87-КЖИ-ПВ4-2АТ VI T-1	ПВ10-2АТ VI T-2	3	3500	
П5	901-1-86.87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ1-2-2	2	178	
П6	901-1-86.87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ1-2-1	16	178	
СБ4А-1	1.494-2 4 б/п.1	Ступень СБ4А-1	2	150	
СБ10А-1	1.494-2 4 б/п.1	Ступень СБ10А-1	3	250	
ММ53	1.400-7 л.19	Стальной щит ММ53	3	126,5	
ММ37	1.400-7 л.11	Изделие соединительное ММ37	3	36,1	принять L=2980
1		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 L=40	47	2,0	
2		Изделие соединительное МС1	17	3,0	
		Упругая прокладка 40х40х10	18М		
		Дюбель ф4,5 L=60	60		
Схема 2					
Балка					
Б1	901-1-86.87-КЖИ-1БСД9-5V T-1	1БСД9-5А V T-1	5	2750	
Б2	901-1-86.87-КЖИ-1БСД9-5V T-2	1БСД9-5А V T-2	2	2750	
МБ5	901-1-86.87-КМЗ	Металлическая балка МБ5	2	42,0	
МБ6	901-1-86.87-КМЗ	Металлическая балка МБ6	1	160,0	
Схема 3					
К1	901-1-86.87-КЖИ-1К3.3Б-1	Колонна 1К3.3Б-1	4	1001	
К2	-01	Колонна 1К3.3Б-2	2	1001	
К3	-02	Колонна 2КВ4.42-1-1	1	3100	
К4	-03	Колонна 2КВ4.42-1-2	4	3100	
К5	-04	Колонна 2КВ4.42-1-3	1	3100	
К6	-05	Колонна 2КВ4.42-1-4	1	3100	
К7	-06	Колонна 2КВ4.42-1-5	1	3100	
К8	-07	Колонна 2КВ4.42-1-Б	1	3100	
К9	-08	Колонна 1КФ43-1-1	1	1000	
К10	-09	Колонна 1КФ57-1-1	1	1300	
СР2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка фахверка СР2У	4	243	принять L=9370
МС2	1.020-1/83.7-1 020	Изделие соединительное МС2	36	0,26	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Изделие соединительное Т24	16	11	
3	901-1-86.87-КЖИ-МС2	Изделие соединительное МС2	1	22,6	
4	1.400-7 л.9	Изделие соединительное ММ2	2	4,2	
5	901-1-86.87-КЖИ-МС3	Изделие соединительное МС3	1	7,8	
6	1.427.1-3.2-0.24.0	Насадка на колонну 1СР32У	1	22,9	принять L=325
7		А-12-ГОСТ 5781-82 L=1000	7	0,9	
8	1.030.1-1.4-1	Лист 20х70х70 ГОСТ 19903-74	10	0,9	
9	901-1-86.87-КЖИ-МС4	Изделие соединительное МС4	2	22,1	

ТП 901-1-86.87 - КЖ

Воздуховодные сооружения производительностью от 402 до 15м³/с для ангидрида хлорной воды до 6м  
Насосная станция производительностью от 416 до 0,8м³/с с заглублением машинала 4,8м  
Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн

Привязан  
Изд. №

Альбом III  
 Миловой проект 901-1-86.87  
 Инж. Н. Павлов, Подпись и дата: Востр. инж. А.



Деталь соединения колонн  
 с фундаментами для устройства  
 заземления

1. Сварку выполнять электродом Э42 и Э42А
2. Сварка ручная электродуговая в соответствии с ГОСТ 5264-80, высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов (Электроды Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75)

ТП 901-1-86.87 - КЖ			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,18 до 0,65 м³/с с заглублением настила 4,8 м			
Узел 1...7 к схемам расположения плит и балок покрытия колонн		Р	4
Инв. №		Госстрой СССР Укробдканиипроект Киев	

Схема расположения стеновых панелей по оси А

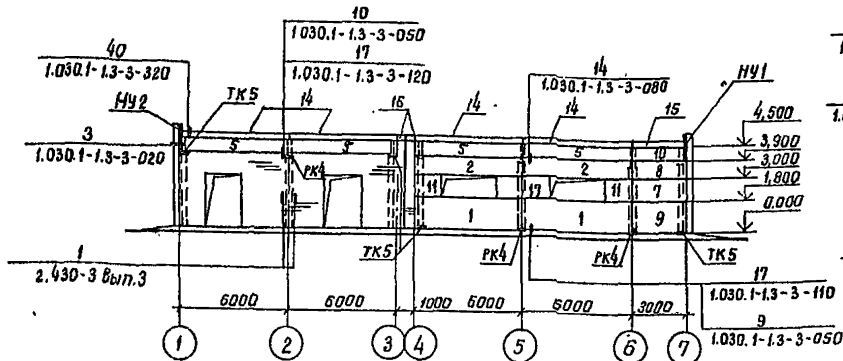


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

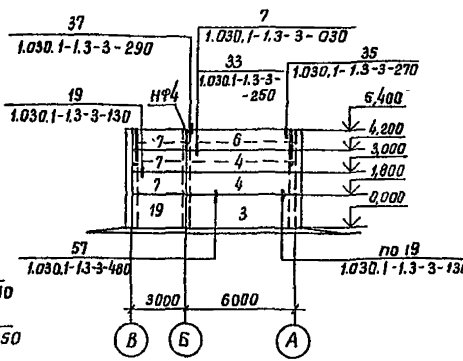


Схема расположения стеновых панелей по оси В

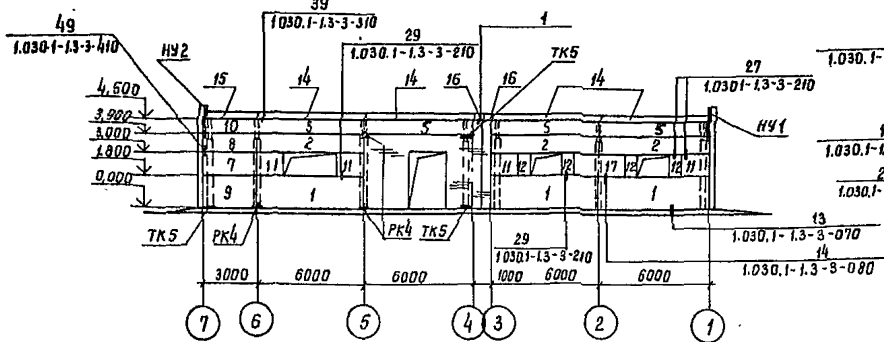
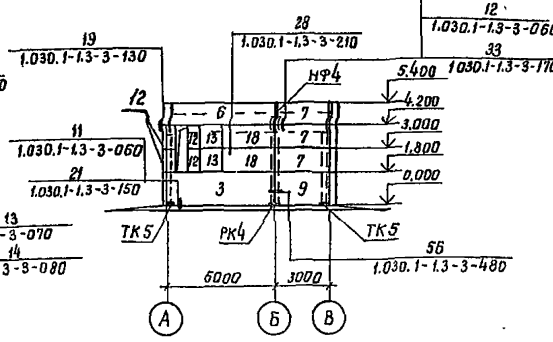


Схема расположения стеновых панелей по оси 7



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панель стеновая			
1	901-1-86.87-кжи-п60	ПС 60.18.2.0-1.А-1	5	2610	
2	-01	ПС 60.9.2.0-2.А-1	5	1310	
3	-02	ПС 62.5.18.2.0-1.А-1А	2	2720	
4	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС 62.5.12.2.0-2.А-2.31	2	1810	
5	1.030.1-1.1-1 04	ПС 60.6.2.5-6.А-35	8	1080	
6	901-1-86.87-кжи-п60-03	ПС 62.5.12.2.0-2.А-1А	2	1810	
7	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.2.0-6.А-53	8	870	
8	1.030.1-1.1-1 01-04	ПС 30.9.2.0-6.А-53	2	660	
9	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС 30.18.2.0-6.А-56	4	1300	
10	901-1-86.87-кжи-п60-04	ПС 30.6.2.5-6.А-1	2	540	
11	-06	2ПС 15.12.2.0-А-1	6	430	

1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серий 1.030.1-1
2. Расположение сетки С1 см. док. 901-1341-АР7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
12	1.030.1-1.1-1 50	2ПС 6.12.2.0-А-60	8	170	
13	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12.12.2.0-А-59	2	340	
17	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.2.0-6.А-57	2	870	
18	901-1-86.87-кжи-п60-05	ПС 30.12.2.0-6.А-1	2	870	
		Панель карнизная			
14	1.030.1-12-15.00.0	ПК 60.6.5-А	8	1200	
15	901-1-86.87-кжи-пк30.6.5-А	ПК 30.6.5-А	2	600	
16	901-1-86.87-кжи-пк 5.6.5-А	ПК 6.6.5-А	4	90	
		Элементы крепления			
НУ1	1.030.1-14-1-020	НУ1	2	25,2	
НУ2	-01	НУ2	2	25,2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35,2	
	1.030.1-1.4-1-110-02	ТК5	7	27,1	
	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	7	10,0	
С1		С 50х1-50х1-100х1250 <sup>25</sup> <sub>15</sub> ГОСТ 6707-80	9	12	
	1.030.1-14-1-120	Т3	60	0,4	
	-130	Т5	9	0,4	
	-140	Т8	16	0,5	
	-150	Т9	4	0,4	
	-150-01	Т10	16	1,3	
	-220	Т17	20	0,3	
	1.030.1-1.0-3-2401	А1	20	0,7	
	-2402	А2	20	1,15	
	-2403	А3	26	0,44	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10х20х60 ГОСТ 19903-74*	3	0,09	
	-514	Лист 8х80х140 ГОСТ 19903-74*	36	0,7	
	-515	Лист 8х140х140 ГОСТ 19903-74*	4	1,23	
	-516	Лист 6х60х250 ГОСТ 19903-74*	4	0,7	
		Болт М12 ГОСТ 7798-70* L=30	8	0,044	
		Пайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	0,015	
		Шайба М12 ГОСТ 1377-78*	8	0,015	
	901-1-86.87-кжи-мс-5	МС5	4	30	
	-01	МС6	20	0,9	
	2.430-3 вып.3 лист А; Д	МКБ	27	0,5	
		Материалы			
		Цементный раствор М50		0,98	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 19177-81	Резиновая пористая уплотняющая прокладка ф 40		220,0	м
	ГОСТ 13489-79	Тиклоадная мастика			
		АН-05 $\rho = 1,5 \text{ г/см}^3$		132	

ТП 901-1-86.87 - КЖ				
Водозащитные сооружения производительностью от 0,01 до 15 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м				
ГИП Львовский	Л.Контр. Лицензия	Нач.отд. Болонин	гл. спец. Лицензия	вед.инж. Слепак
Носовская станция	производительность от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с увеличением на шлюза 4,0 м	Специя	Лист	Листов
		Р	5	
Схемы расположения стеновых панелей надземной части			Госстрой СССР Украинская проект Киев	

Львов

Миловайт проект 901-1-86.87

Инж. М.С.С. Подпись в отделе (дата)

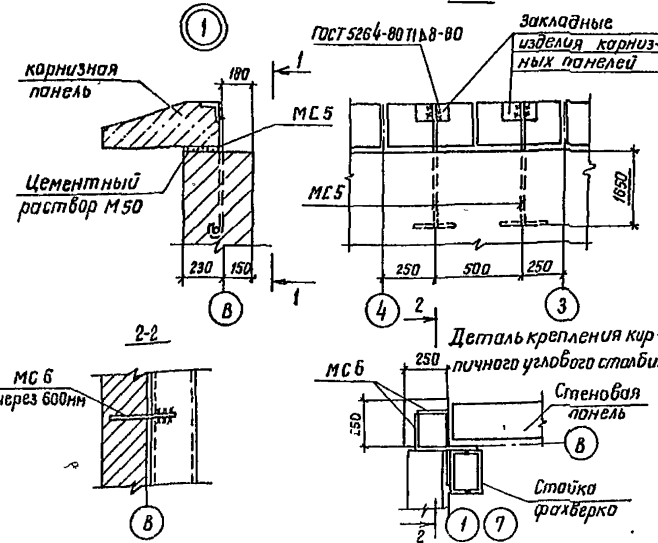
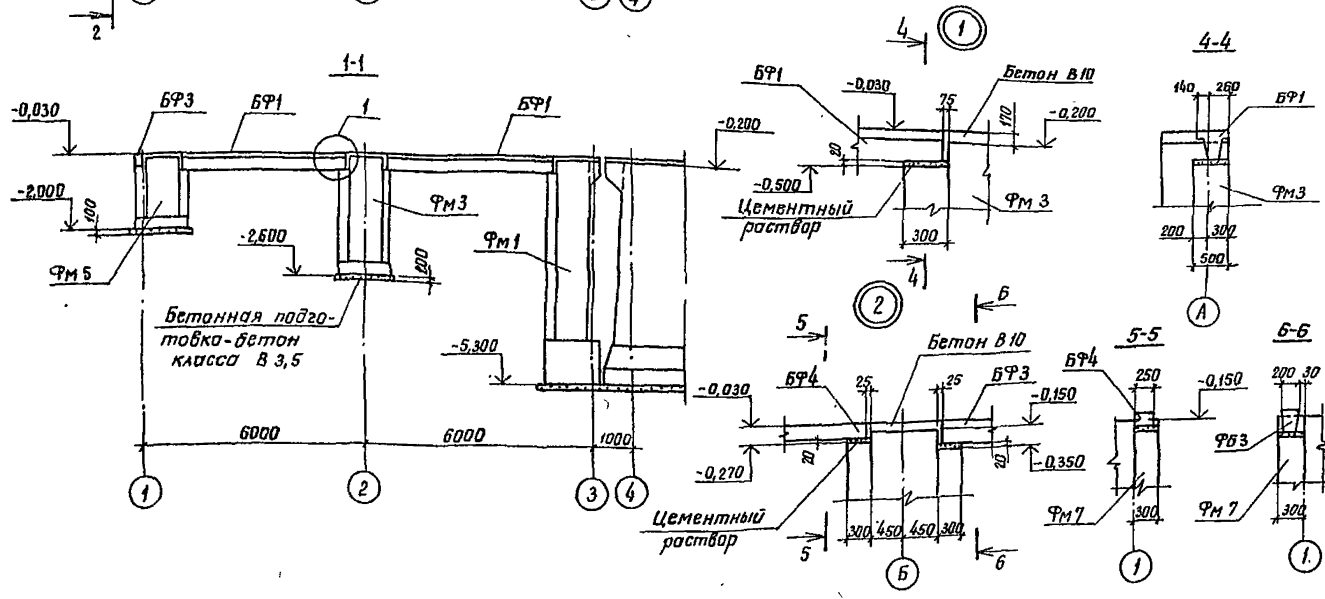
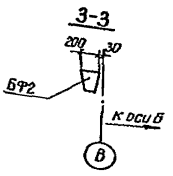
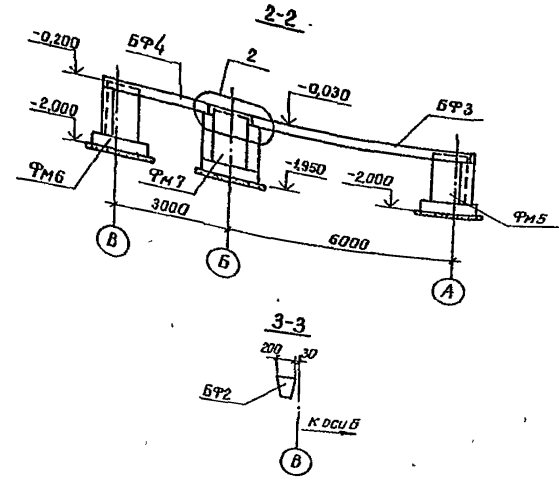
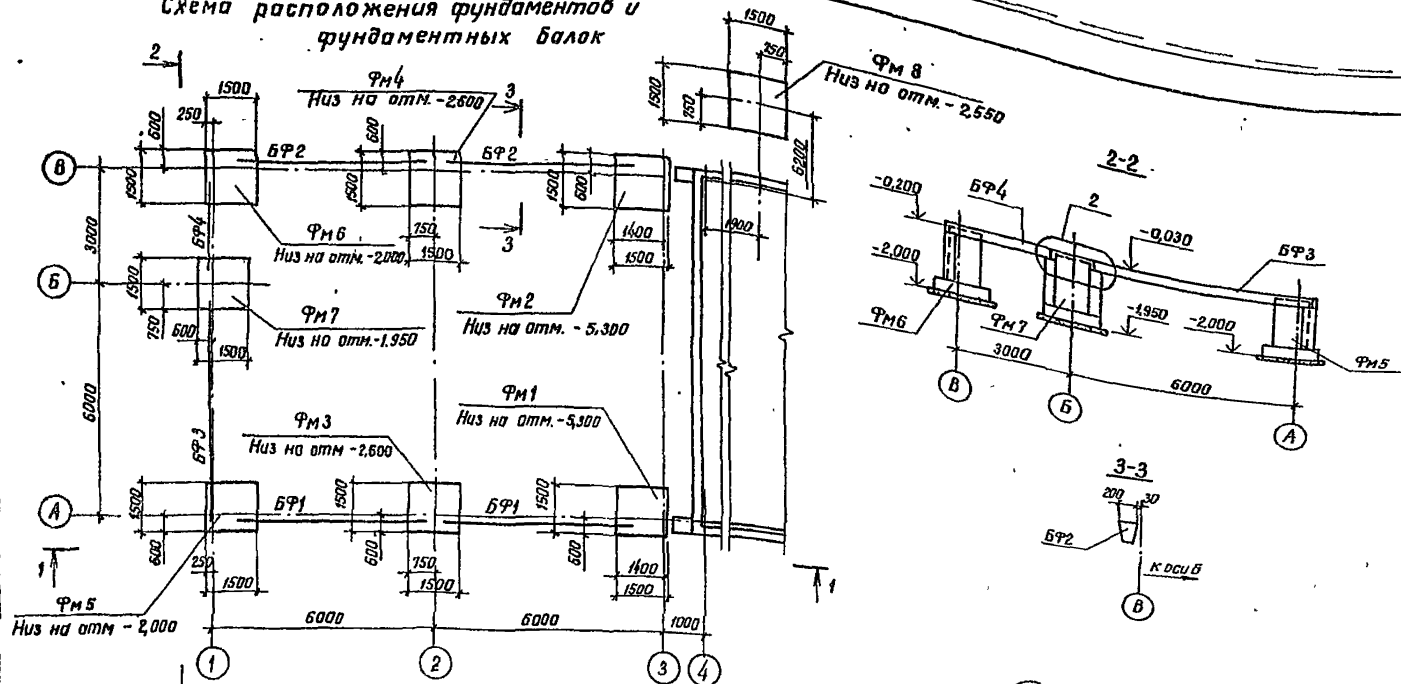




Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



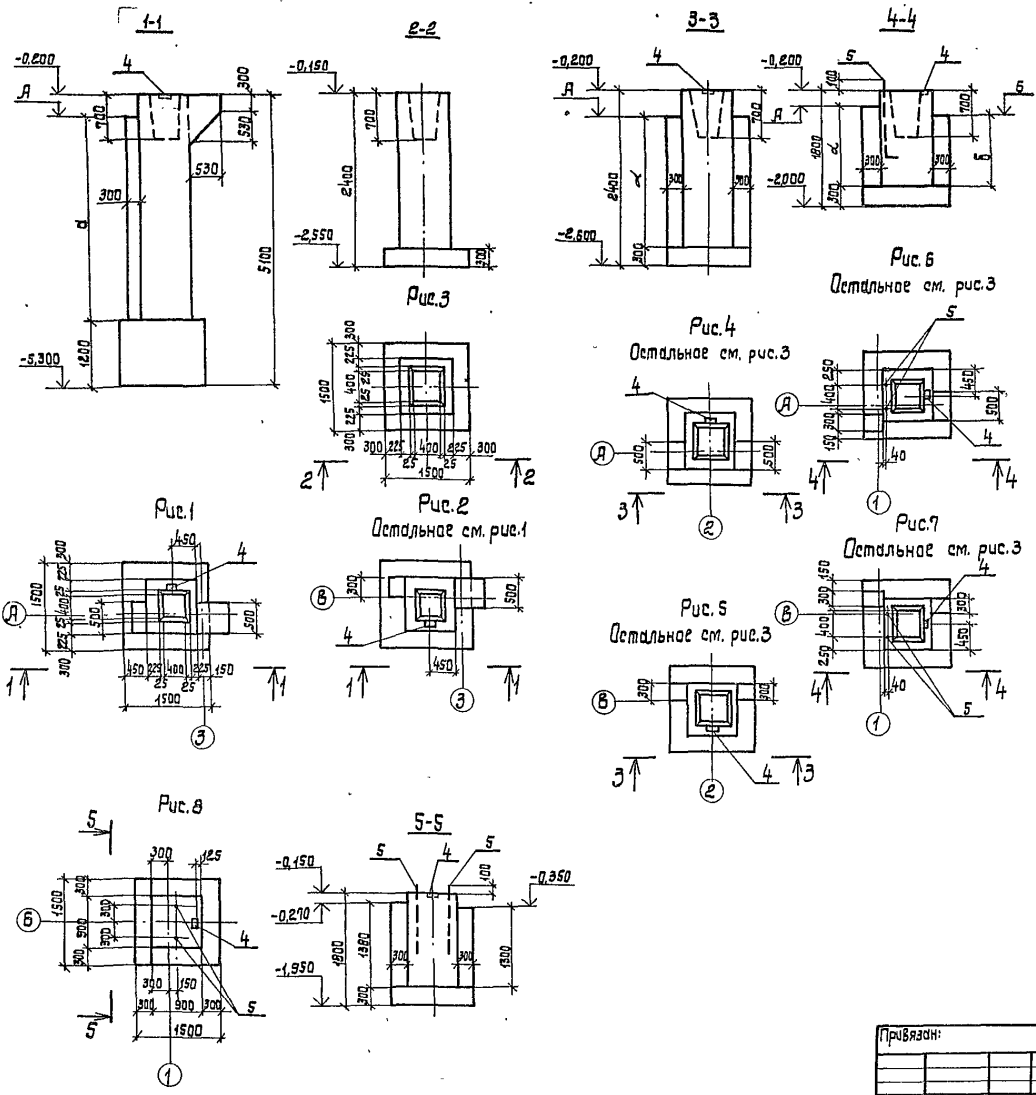
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<b>Фундаментные балки</b>					
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	БПБ30-27	1	410	
<b>Фундаменты</b>					
ФМ1	901-1-86.87 - КЖ 7	ФМ1	1	6,42	м³
ФМ2	-01	ФМ2	1	6,22	м³
ФМ3	-03	ФА1-3а	1	2,79	м³
ФМ4	-04	ФА1-3б	1	2,60	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	ФА1-3	1	2,29	м³

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

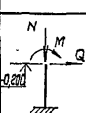
ТП 901-86.87 - КЖ			
Водооборные сооружения производительностью от 0,2 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
ГНП Новинский		Стадия Лист Листов	
Н. Кондр. Айзенберг		Р 6	
Нач. отд. Волошин		Госстрой СССР	
Г. Слес. Айзенберг		Укрававтонапроект	
Рук. эк. КЛОЦМАН		Киев	
Вед. тех. Слепых			

Формат А2  
9860/1



Обозначение	Марка	Рис.	Отметка, м		Размеры, мм		Примечания
			А	Б	а	б	
901-1-86.87 - КЖ7	Фм1	1	-0.500	—	3800	—	
-01	Фм2	2	-0.350	—	3150	—	
-02	Фм1-3а	3	—	—	—	—	
-03	Фм1-3а	4	-0.500	—	1800	—	
-04	Фм1-3б	5	-0.350	—	1950	—	
-05	Фм1-2д	6	-0.350	-0.500	1350	1200	
-06	Фм1-2б	7	-0.210	-0.350	1430	1350	
-07	Фм1-2б	8	—	—	—	—	

Таблица нагрузок на фундаменты

Схема	Нагрузки	м, тсн (кН/м)		кПа (кН/м²)		q, тсн (кН)
		N	M	1	2	
	нормативная	1,10	(110)	171	(171)	0,83
	расчетная	1,24	(124)	19,5	(19,5)	0,95

1. Армирование фундаментов см. л. кжэ в.
2. Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундаментов принимать по указаниям СНиП-15-16 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».
3. Для использования фундаментов в качестве вземлителей необходима:
  - анкера поз. 4 приварить к арматуре сеток (поз. 2);
  - один стержень каждой сетки (поз. 2) приварить к арматуре сеток поз. 1.

ТП 901-1-86.87 - КЖЭ

Водообразные сооружения производительность от 0,02 до 0,1 м³/сек диаметром кабеля черной воды до 6 м

Насосная станция производитель - станция ДИСТ. Производительность от 0,16 до 0,6 м³/сек диаметр насосов 4 м. Р 7

Фундамент Фм1 Фм2 Построй СССР

Фм1-3... Фм1-3б; Фм1-2а... Фм1-2б

Фундаментный проект КЖЭ

Привязан: ГИП Водоканал, Институт Водоканал, Институт Водоканал, Институт Водоканал, Институт Водоканал, Институт Водоканал

Лин. №

Спецификация фундаментов

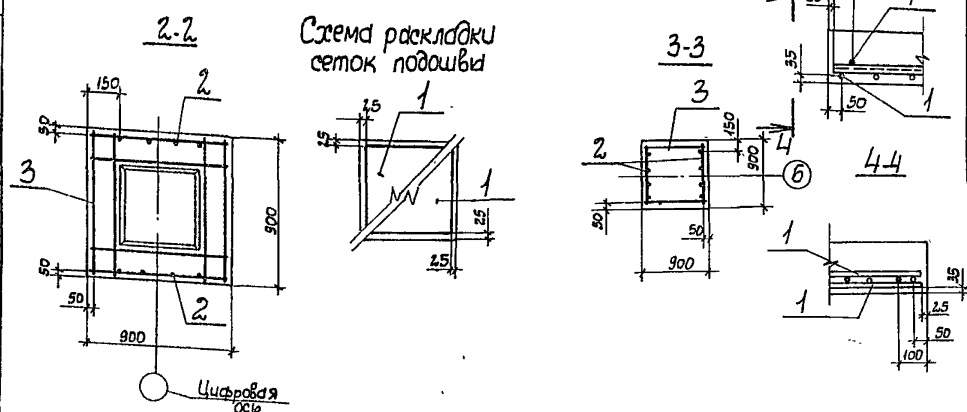
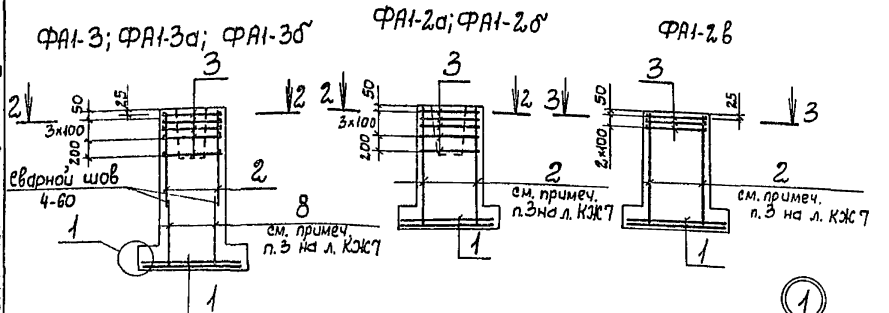
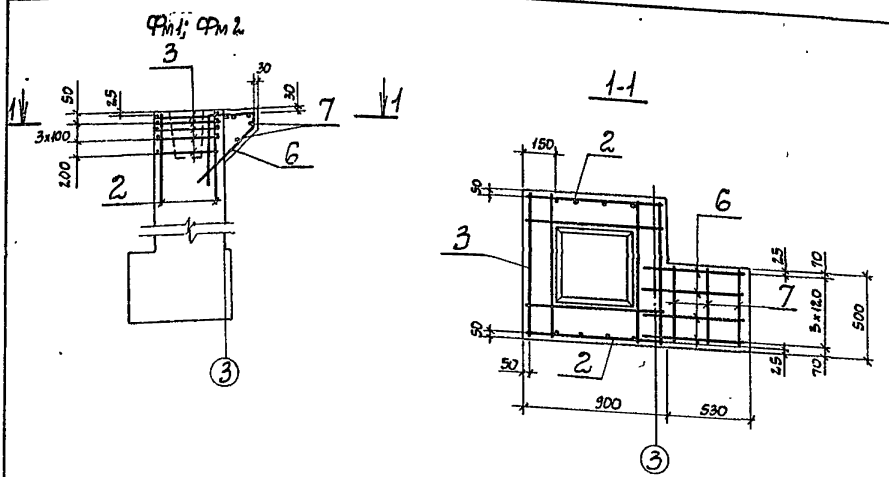
Фундамент	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07		
					Сборочные единицы								
					Сетки арматурные								
1			1.410-3 Вып.1	1С ЮАШ П-145x145	2	2	2	2	2	2	2		
2			1.412-1/77 Вып.3-130	1С 12.АШ -6x18	2	2	2	2	2	2	2		
3			1.412-1/77 Вып.3-020	СА-ВАТ	5	5	5	5	5	5	5		
4			ГОСТ 23219-85	4С П-85x85								3	
4			1.400-15 Вып.1 120-02	Изделие закладное МН 105-3	1	1	1	1	1	1	1		
				Детали									
5				Болт 1.1. М2x170. ВСт3 кп2									
				ГОСТ 24379.1-80					2	2	2	3,1 кг	
64			6	А-III-16-ГОСТ 5781-82* P-3000	4	4						4,7 кг	
64			7	А-I-6-ГОСТ 5781-82* P-450	5	5						0,1 кг	
64			8	А-II-12-ГОСТ 5781-82* P-1230			2	2	2			1,1 кг	
				Материалы									
				Бетон класса В10	6,42	6,22	2,29	2,73	2,60	2,06	1,99	2,14	м <sup>3</sup>

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса АIII						Арматура класса АIII	Прокат марки ВСт3 кп2	Анкеры ВШТ	Валт				
	АI	АII	АIII	Угolo	ф16	Угolo						ГОСТ 5781-82* ф8	ГОСТ 19903-74 ф6	ГОСТ 24379-80 М24
ФМ1; ФМ2	05	13,5	14,0	13,6	13,6	—	18,8	18,8	46,4	0,3	0,5	—	0,8	47,2
ФА1-3	2,0	13,5	15,5	15,8	15,8	14,3	—	14,3	45,6	—	—	—	—	46,6
ФА1-3а; ФА1-3б	2,0	13,5	15,5	15,8	15,8	14,3	—	14,3	45,6	0,3	0,5	—	0,8	44,2
ФА1-2а; ФА1-2б	2,0	13,5	15,5	13,6	13,6	14,3	—	14,3	43,4	0,3	0,5	6,2	7,0	50,4
ФА1-2в	7,7	—	7,7	13,6	13,6	14,3	—	14,3	35,6	0,3	0,5	6,2	7,0	42,6



Привязан	Гул	Водопрониц.	П. контр.	Начало	П. спец.	Р. и. г. р.	Вед. инж.
	Володимирский	Лизенберг	Лизенберг	Волошин	Лизенберг	Клоцман	Селяк

ТН 901-1-86.87-КЖ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,01 до 15 м<sup>3</sup>/с для анализа колебания уровней воды до 6 м

Новая станция производительностью от 0,16 до 0,18 м<sup>3</sup>/с с затоплением машзала 4,8 м

Армирование фундаментов ФМ1-ФМ2, ФА1-3, ФА1-3а, ФА1-3б, ФА1-2а... ФА1-2в

Станд. Лист Листов

Р 8

Госстрой СССР

Укравадоднапроект Киев

Формат А2

Лист № 1 из 16 листов альбома  
 Титульный проект 901-1-86.87

Лист 11

Млгпроект 901-1-86.87

1-1

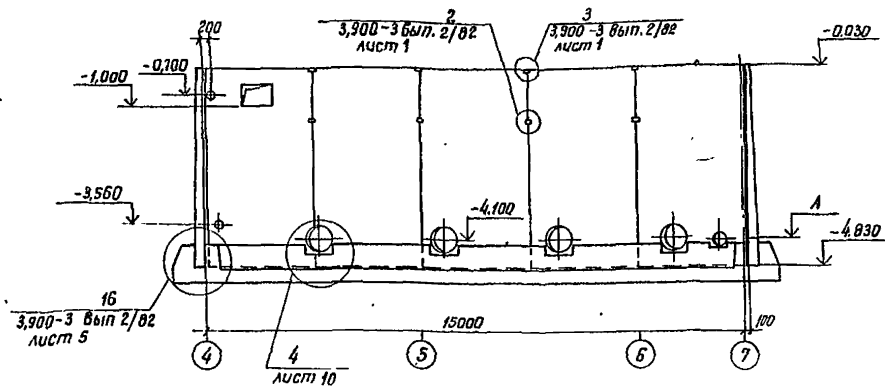
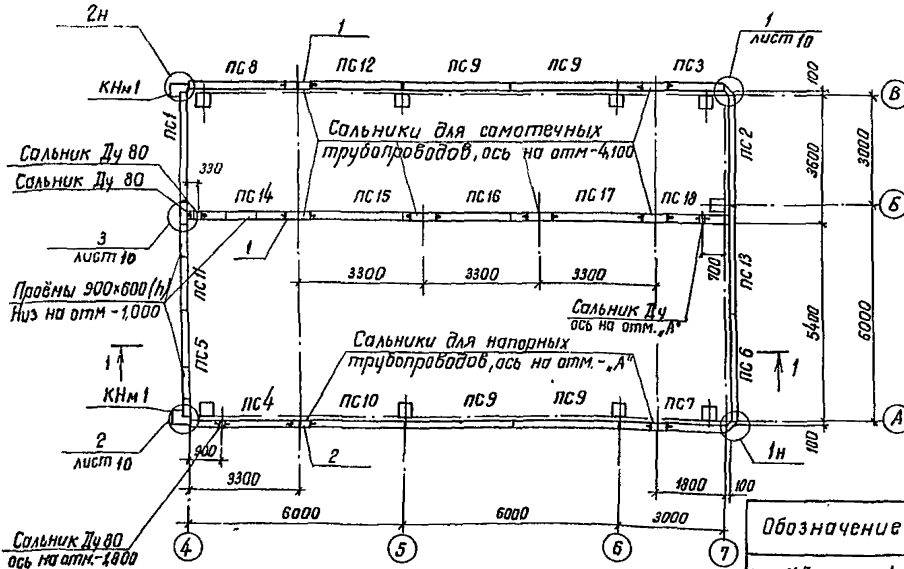


Схема расположения стеновых панелей подземной части



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	Только для грунтов-суглинков				
	Изделия соединительные				
МС 1	901-1-86.87-КЖИ-МС10-02	МС 12	34	2,5	
МС 2	-03	МС 7	34	2,2	

Таблица 1

Марка насоса	Сальник Ду, мм		
	поз. 1	поз. 2	Дмм, А
Д 200-36			-4040
Д 200-95			-4010
Д 320-50	400	400	-4120
Д 320-70			-4040
Д 500-65	500		-4060
Д 630-90			-4050
Д 800-57	600		-4050
Д 1250-65			-4080

- Диаметр и отметки сальников (позиции 1,2) см. таблицу 1
- в спецификации к схеме расположения стеновых панелей марки панели принимается в соответствии с таблицей 2 в зависимости от типа грунта и места установки.
- Стеновые панели внутренней стены у оси "Б" установить вертикальной гранью в сторону маззала.
- Окончательную подгонку соединительных изделий МС1, МС2 выполнить на месте перед установкой в опалубку (см. узлы 1,2)

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-К1	ПС2А-48-К2	песчаные	рядовая
-02	ПС2А-48-К3	суглинки	
901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-К12	ПС2А-48-К12	песчаные	угловая
-01	ПС2А-48-К13	суглинки	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	
		Панели стеновые				
ПС 1	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-К	ПС2А-48-К	1	8100	Угловые панели	
ПС 2		ПС2А-48-К	-1	8100		
ПС 3	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48	ПС2А-48-К	0	8100		
ПС 4	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-02	ПС2А-48-К	8	8100		
ПС 5	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48Г	ПС2А-48-К	-10	8100		
ПС 6	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-05	ПС2А-48-К	8	8100		
ПС 7	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48Г	ПС2А-48-К	-15	8100		
ПС 8	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-21	ПС2А-48-К	-16	8100		
ПС 9	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-08	ПС2А-48-К	0	8100		
ПС 10	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48Г	ПС2А-48-К	а	8100		
ПС 11	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48Г	ПС2А-48-К	б	8100		
ПС 12	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48Г	ПС2А-48-К	в	8100		
ПС 13	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-15	ПС2А-48-К	д	8100		
ПС 14	901-1-86.87-КЖИ-ПС2А-48-16	ПС2А-48-К1а	1	8100		
ПС 15	-17	ПС2А-48-К1б	1	8100		
ПС 16	-18	ПС2А-48-К1в	1	8100		
ПС 17	-19	ПС2А-48-К1г	1	8100		
ПС 18	-20	ПС2А-48-К1д	1	8100		
КНМ1	901-1-86.87 -КЖ10	Консоль КНМ1	2		рядовые панели	
		Изделия закладные				
1	5.900-2 ТМ 90-	Сальник Ду	Е-300	2		
2	5.900-2 ТМ 90-	Сальник Ду	Е-300	1		
		Изделия соединительные				
	3.900-3 вып 2/82 Л.1	А-И-12-ГОСТ5781-82* L=250	128	0,2		Узлы 2,3
МС3	901-1-86.87 -КЖИ-МС8	МС8	14	2,5		
МС4	901-1-86.87 -КЖИ-МС9	МС9	14	2,3		
МС5		А-Т-6-ГОСТ5781-82* L=4200	24	0,9		
МС13		А-Т-12-ГОСТ5781-82* L=700	14	0,6		
МС14		А-Т-12-ГОСТ5781-82* L=1100	8	0,9		
		Только для грунтов - песчаных				
		Изделия соединительные				
МС1	901-1-86.87 -КЖИ-МС10	МС10	34	1,6		
МС2	-01	МС11	34	1,6		
		ТП 901-1-86.87 -КЖ				

Привязан

ИНВ. №

ГНП  
И.контр.  
И.опт.  
Л.спец.  
рук.эп.  
вед.инж.

Новомихайвский  
Лазенберг  
Волосин  
Лазенберг  
Клюцман  
Слепак

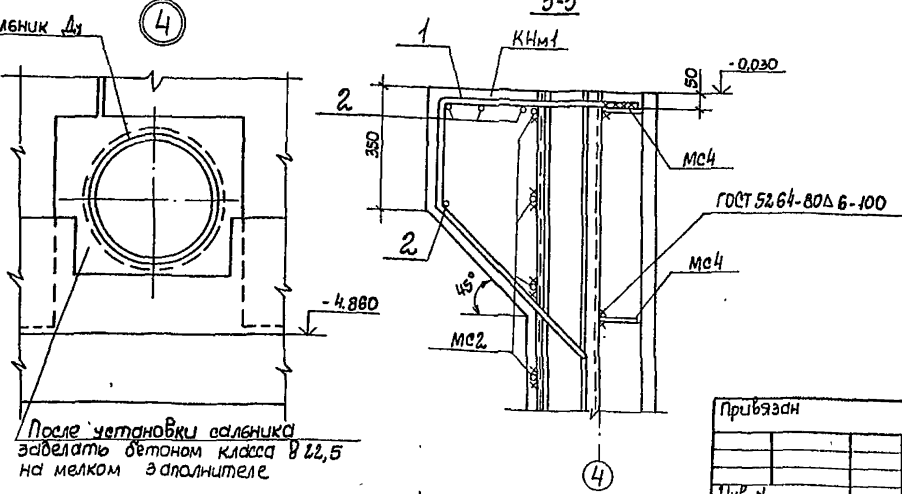
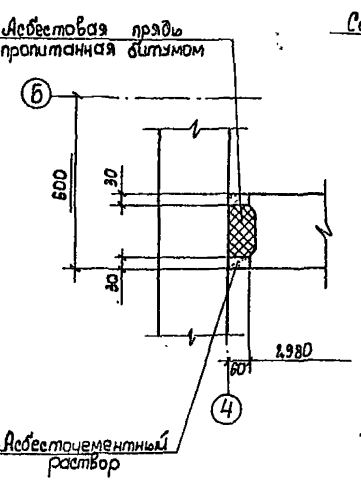
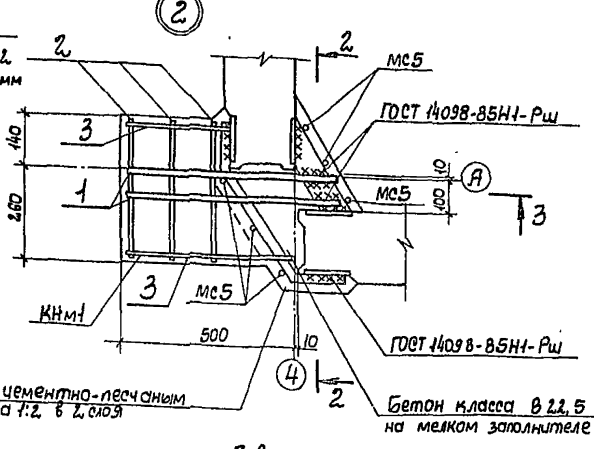
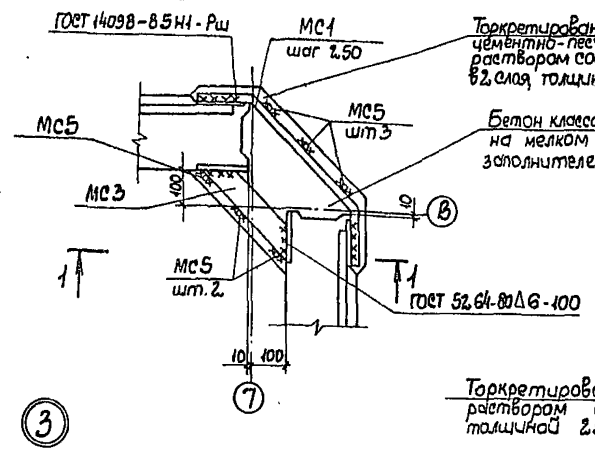
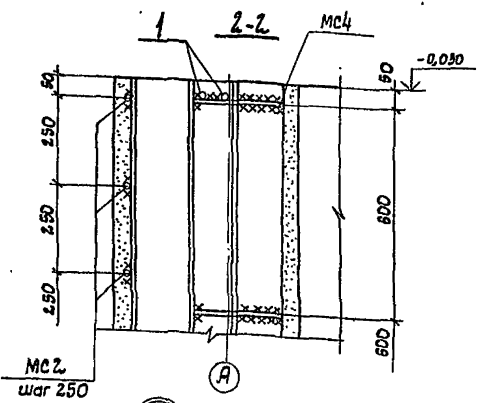
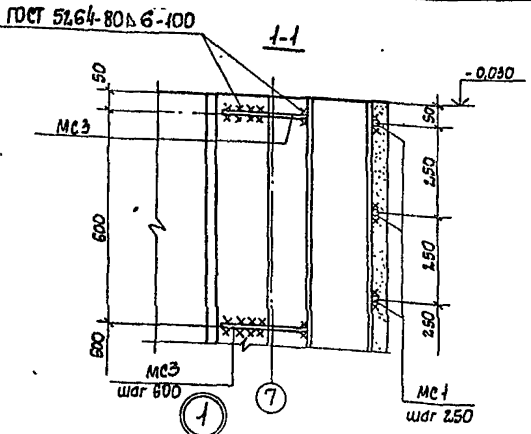
Водозаборные сооружения производительностью от 10 до 15 м³/с для амфибиот канализации уровня воды до 6 м  
Насосная станция производительностью от 416 до 0,6 м³/с с земсу-  
льем маззала 48 м  
Схема расположения стеновых панелей подземной части

Лист  
Р  
9

Построй СССР  
Украинская проект  
Киев

Тилової проєкт 901-1-86-87

Альбом III



Вид	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Консоли КНМ1 - шт 2		
<b>Детали</b>						
64	1		А-III-20-ГОСТ 5781-82* L=1520	2	3,8 кг	
64	2		А-I-8-ГОСТ 5781-82* L=380	4	0,2 кг	
64	3		А-I-8-ГОСТ 5781-82* L <sub>ср</sub> =410	2	0,2 кг	
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В 22,5	0,08	м <sup>3</sup>

**Ведомость деталей**

Эскиз

Детали соединения панелей с колонной и между собой для устройства заземления

**Ведомость расхода на элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А-I		А-III			
	φ8	Итого	φ20	Итого		
КНМ1	1,2	1,2	7,6	7,6	8,8	8,8

- На разрезах 1-1... 3-3 соединительные изделия МС5 условно не показаны.
- Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия, отмеченные буквой "з".

<b>ТП 901-1-86-87-КЖ</b>					
Воздушно-тепловые сооружения производительностью от 0,01 до 45 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м					
Нормальная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением мащала 4,8 м					
тип	Новомосковск	Литов	Литов	Литов	Литов
Н. контр.	Лизенберг	Литов	Литов	Литов	Литов
Нач. отд.	Фолошин	Литов	Литов	Литов	Литов
Л. вкл.	Лизенберг	Литов	Литов	Литов	Литов
Рук. гр.	Ключан	Литов	Литов	Литов	Литов
Вед. инж.	Слепак	Литов	Литов	Литов	Литов
Узел 1... 4				Литов	
Укрводоканалпроект Киев				Литов	

Детали армирования гребня  
1. для наружных стен

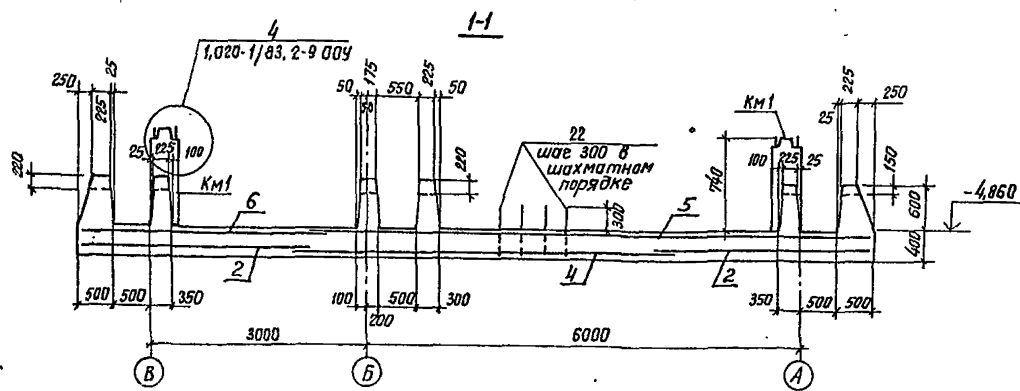
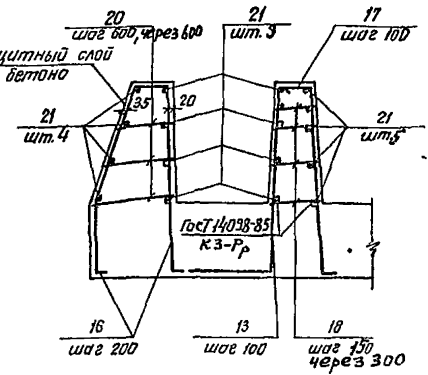
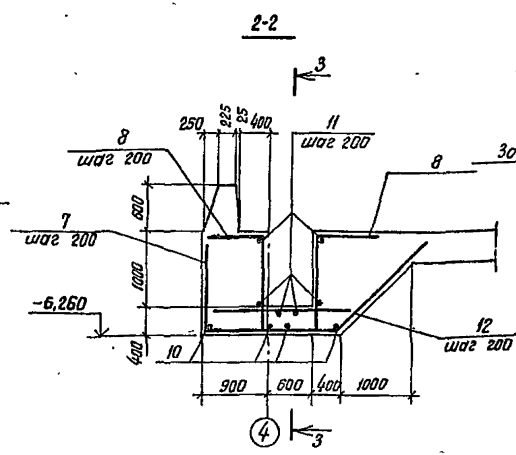
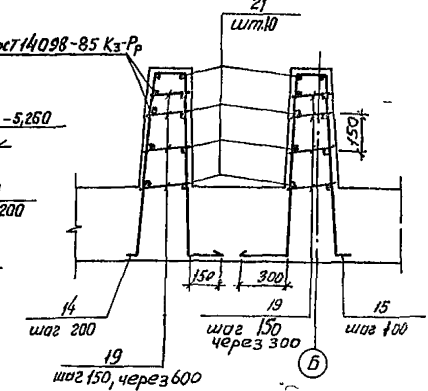
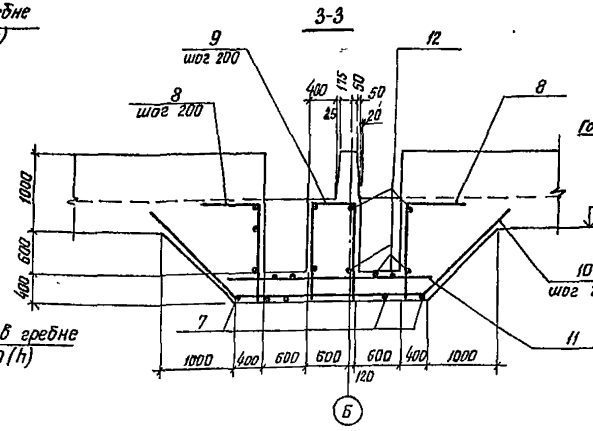
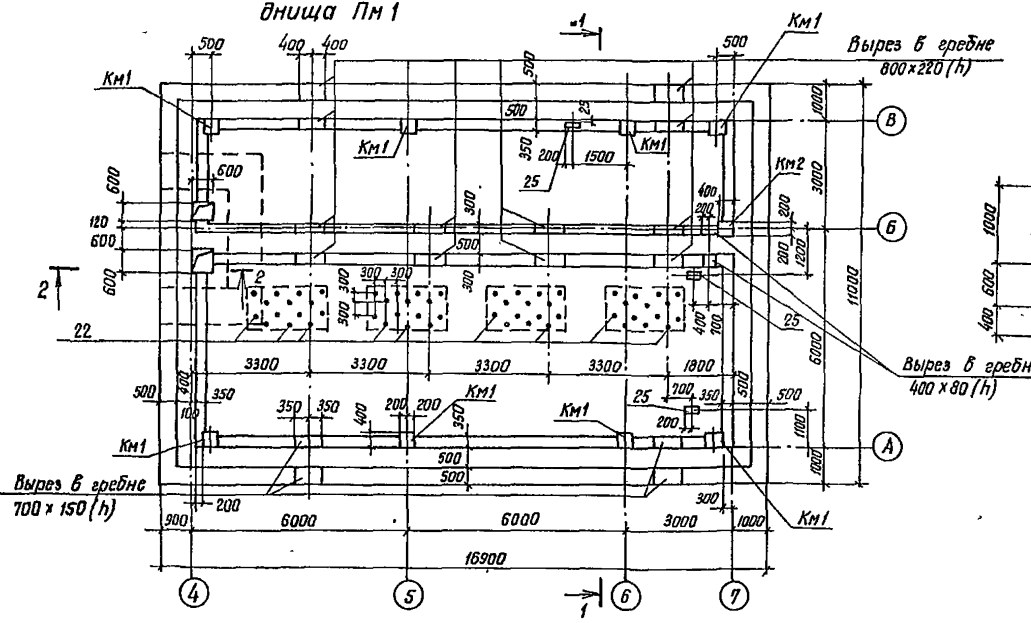


Схема расположения закладных изделий и выпусков  
днища ПМ1



2. для внутренней стены у оси "Б"



1. Арматуру сеток в месте прямки и арматуру, попадающую в вырез гребня, обрезать по месту.
2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35 мм, для верхней - 20 мм.
3. Арматура плиты днища на разрезах условно не показана.

4. На плане гребень днища условно показан без учета скошенных граней.
5. Выпуски позиции "22" расположить в шахматном порядке; размеры и привязку фундаментов см. лист КЖ 15.

		ТП 901-1-86.87		-КЖ	
		Водоизборные 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 заземлением мощностью 4,8 м			
		Схема расположения закладных изделий и выпусков днища ПМ1, детали армирования гребня и прямки			
Привязан		ГИП Новоминский	И.контр. Айзенберг	Нач.отд. Волошин	Инж.спец. Айзенберг
		Рук.гр. Кляшторный	Инж.вед.инж. Слепак		
Инв. №		Р		Л1	
		Госстрой СССР		Укрводканалпроект Киев	

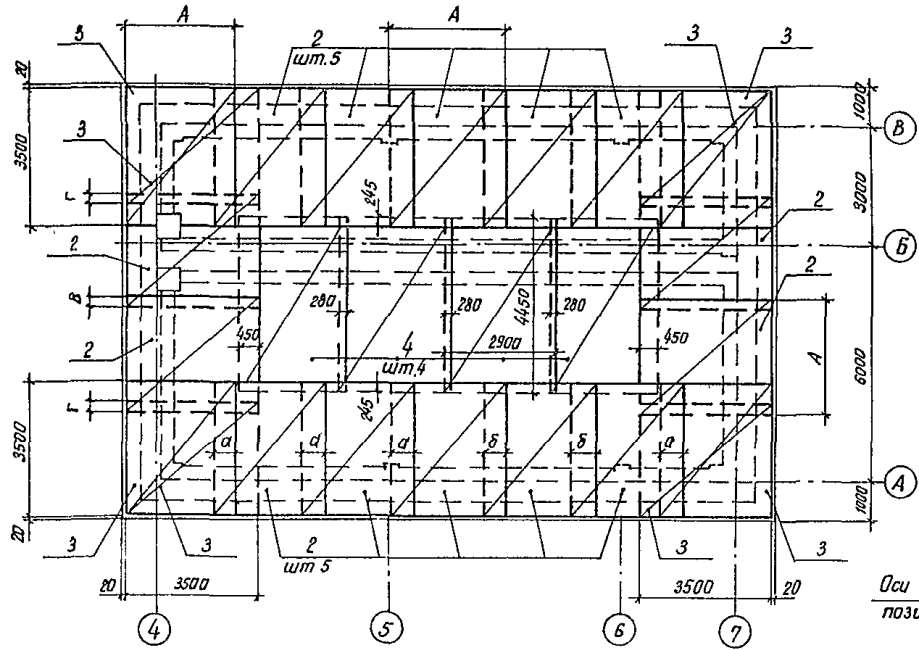
Альбом II

Мушкетер проект 901-1-86.87

Инв. №, табл. Подписи и дата. Вып. инв. №

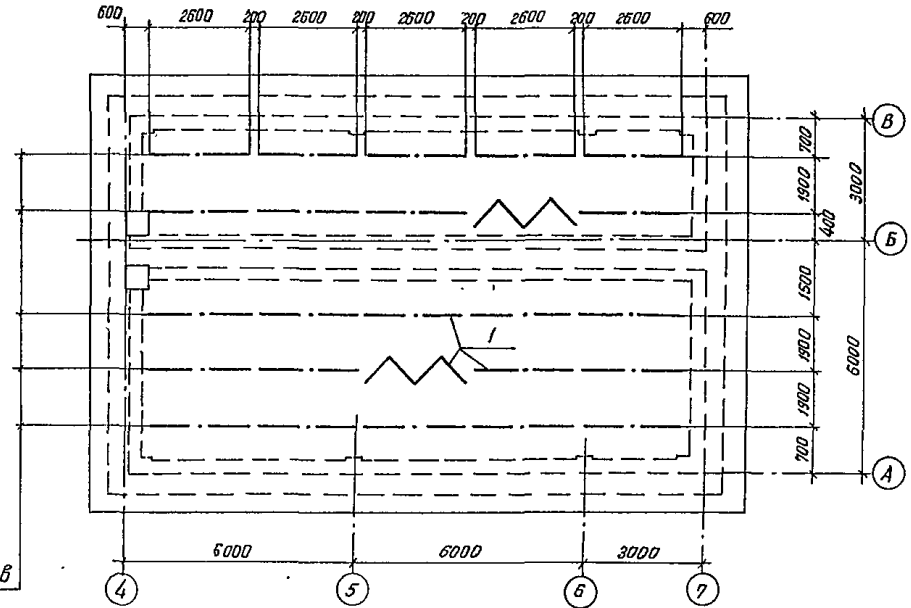
Схемы армирования днища Пм 1

Нижние сетки

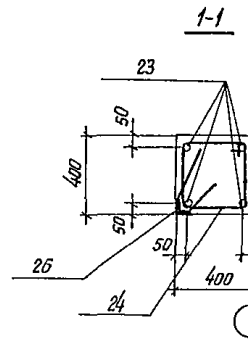
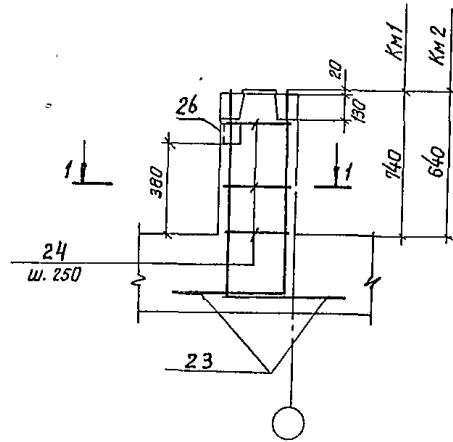


Оси каркасов позиции 1

Каркасы



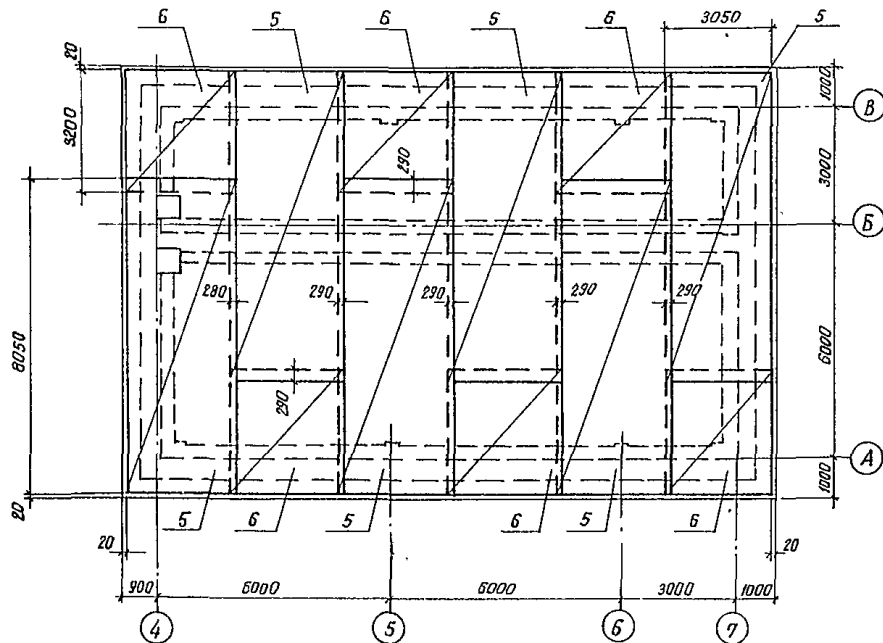
Км 1 (шт. 8) и Км 2 (шт. 1) Армирование



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

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

Верхние сетки



Грунты	Размеры, мм				
	А	а	Б	Г	В
Суглинки	2900	570	580	210	220
Песчаные	2800	460	450	70	100

Привязан		ГИП Навинский	А. С.	ТП 901-1-86.87		-КЖ
Инв. №		Н. контр. Айзенберг	С. П.	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м		Стальной лист
		Нач. отд. Валушин	С. П.	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м³/с с заземлением машины 4,8 м		Р 12
		Т. спец. Айзенберг	С. П.	Схемы армирования днища Пм 1		Построй СССР
		Гук. гр. Клоцман	С. П.			Укрводоканалпроект Киев
		Вед. инж. Слепак	С. П.			

Альбом III

Миловой проект 901-1-86.87

Лист № табл. Подпись и дата. Взам инв. №

Эксперт

Типовой проект 901-1-86.87

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
7	
8	
9	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
18	230...320

Поз	Эскиз
19	210...270
20	290...470
22	
23	
24	

Спецификация днища Пм1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Днище Пм1 - шт.1		
		Сборочные единицы		
1	901-1-86.87-КЖУ-КР6	Корпус пластиков КР6	25	
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
4		4с 10кВ-200 290х445 225/150	4	76,0кг
5		4с 10кВ-200 305х805 25/12,5	6	221,2кг
6		4с 10кВ-200 305х320 25/12,5	6	59,7кг
		Цирелия закладные		
25	1.400-15.81.150-44	МН140-3	3	
26	1.400-15.81.530	МН523	9	
		Детали		
8		А-III-10-ГОСТ5781-82*, L=1800	24	1,1кг
9		А-III-10-ГОСТ5781-82*, L=3370	4	2,1кг
10		А-III-10-ГОСТ5781-82*, L=6450	10	4,0кг
11		А-III-10-ГОСТ5781-82*, L=2700	16	1,7кг
12		А-III-10-ГОСТ5781-82*, L=1400	32	0,9кг
14*		А-III-12-ГОСТ5781-82*, L=2200	73	2,0кг
15*		А-III-16-ГОСТ5781-82*, L=2350	146	3,7кг
16*		А-III-12-ГОСТ5781-82*, L=2230	266	2,0кг
17*		А-III-12-ГОСТ5781-82*, L=1160	440	1,0кг
18*		А-I-6-ГОСТ5781-82*, L <sub>ср</sub> =215	572	0,1кг
19*		А-I-6-ГОСТ5781-82*, L <sub>ср</sub> =240	292	0,1кг
20*		А-I-6-ГОСТ5781-82*, L <sub>ср</sub> =380	276	0,1кг
21		А-I-6-ГОСТ5781-82*, L <sub>общ</sub> =1340	1	0,1кг
22*		А-III-10-ГОСТ5781-82*, L=700	64	0,4кг
23*		А-III-20-ГОСТ5781-82*, L=1500	36	3,7кг
24*		А-I-6-ГОСТ5781-82*, L=1430	27	0,3кг

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Материалы		
		Бетон класса В15, W4, F50	1032	м³
		Толвка для варианта грунта-суглинки		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2		1с 25кВ-200 290х350 50/350	14	249,3кг
3		1с 25кВ-200 290х350 50/350	8	168,8кг
		Детали		
7*		А-III-25-ГОСТ5781-82*, L=5080	14	24,5кг
13*		А-III-20-ГОСТ5781-82*, L=1350	440	3,3кг
		Толвка для варианта грунта-песчаные		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2		2с 25кВ-200 280х350 50/300	14	192,4кг
3		1с 20кВ-200 280х350 25/300	8	107,4кг
		Детали		
7*		А-III-25-ГОСТ5781-82*, L=5080	14	19,5кг
13*		А-III-16-ГОСТ5781-82*, L=1200	440	1,9кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Узелки закладные						Общий расход							
	Арматура класса А-III						Арматура класса А-III													
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*													
Пм1-в суглинках	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ28	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ28	φ32	1109,0	8			
Пм1-в песчаных	528,6	55,0	583,6	2146,0	1733,7	5440,0	1525,1	1290,2	3183,0	10478,1	11064,7	5,4	4,2	9,6	15,0	15,0	4,5	4,5	23,1	312,0

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в грунтах песчаных

\* Позиции 7...10, 13...20; 22...24 см. ведомость деталей

ТТ901-1-86.87 - КЖС			
Г/Ш	Исполнитель	Дата	Лист
И.контр.	И.изобр.	1986	13
И.опт.	И.всп.		
И.тех.	И.исп.		
И.к.р.	И.к.п.		
И.в.ш.	И.ст.		

Взаиморасположение соединений производится относительно от 0,02 от 0,01 см для анкерных соединений и 0,01 см для стержней в ступице

Насосная станция производится по проекту с закладными толщинами 4 см

Стыковка и ведомость расхода стали днища Пм1

гострой ссср Упр.внутрихозяйств Кув

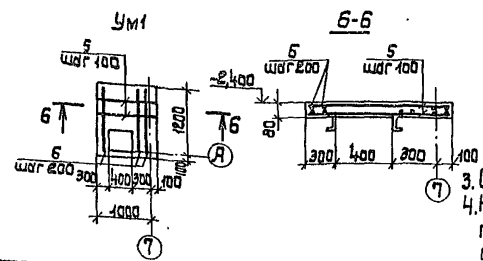
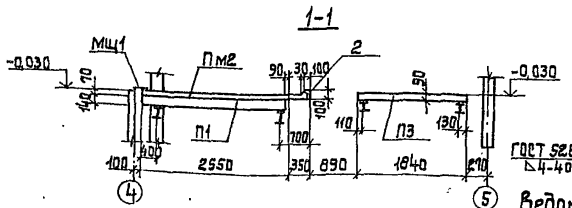
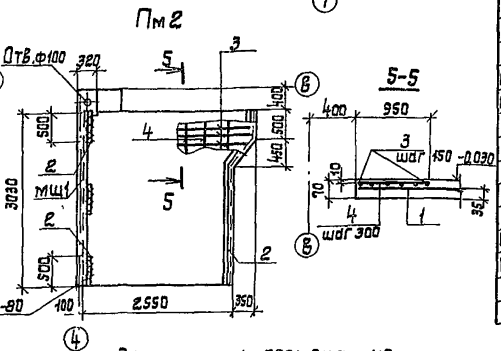
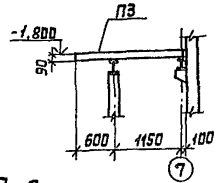
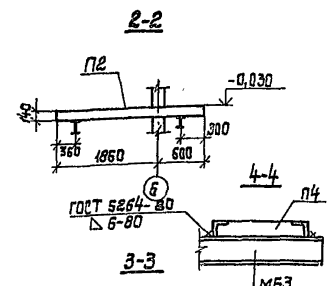
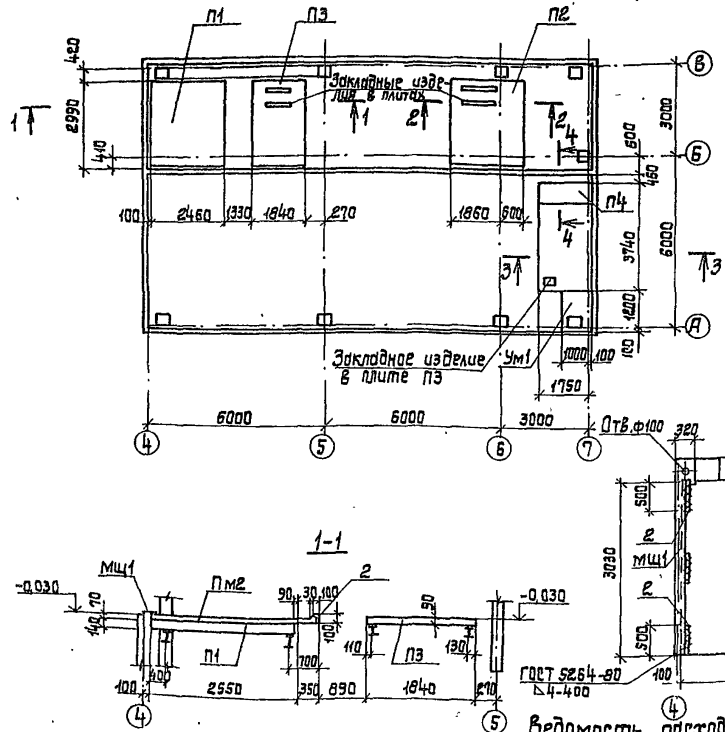
Формат А2



Титульный проект 901-1-86.87

Альбом №

Схема расположения площадок машзала



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные		Узелки закладные		Общий расход
	Арматура класса Вр-1	А-III	Арматура класса А-III	Прокат стальной В Ст3 кп2	
ПМ2	22,0	22,0	10,5	10,5	32,5
Ум1	5,2	5,2	5,0	5,0	37,5
					37,5
					42,5
					75,0
					5,2

3. Опорные конструкции площадок см. чертежи марки «КМ».  
 4. На схеме расположения площадок машзала плита замоналичивания ПМ2 условно не показана.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
П1	3.00.6.1-2.182	Плита перекрытия	1	2570
П2	901-1-86.87-кжс-п20-зб-1	П20-зб-1	1	2570
П3	-01	П14-зб-1	2	1240
П4	-02	П14з-зб-1	1	310
ПМ2	901-1-86.87 - кжс14	Плита замоналичивания ПМ2	1	
Ум1	901-1-86.87 - кжс14	Ум1	1	
МЩ1		Сталь листовая рифленая 160х4 ГОСТ 8568-77 Л-3430	1	18,5

Кол. ед.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Плита ПМ2-шт.1		
			Оборочные единицы		
			Сетка арматурная		
			5 Вр1-100 2350x3000-50		
			5 Вр1-100		
			ГОСТ 8478-81	1	22,0 кг
			Узелки закладные МН540	5,0	п.м.
			Детали		
64	3		А-III ГОСТ 5781-82* L=2500	7	1,5 кг
64	4		Вр1-5 ГОСТ 5781-82* L=940	10	0,2 кг
			Материалы на ПМ2		
			Бетон класса В15	0,58	м³
			Участок монолитный Ум1-шт.1		
			Детали		
64	5		Вр1-5 ГОСТ 5781-82* L=1080	18	0,2 кг
64	6		Вр1-5 ГОСТ 5781-82* L=1280	8	0,2 кг
			Материалы на Ум1		
			Бетон класса В15	0,10	м³

1. Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 20,0 кН/м² (2,0 тс/м²).
2. Плиты П4 приварить к металлическим балкам.

ТП 901-1-86.87 - кжс

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амлута кабельная уличная Воды 80 Б.М.

Насосная станция производительностью 10 м³/с с автоматическим машзалам 4,8 м.

Схема расположения площадок машзала.

Генеральный инженер: [Подпись]

Привязан:

Инв. №

Формат А2

Львів М. Милової проект 901-1-86.87

Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на опм. - 4.860

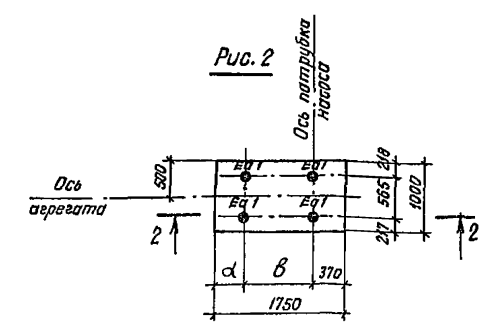
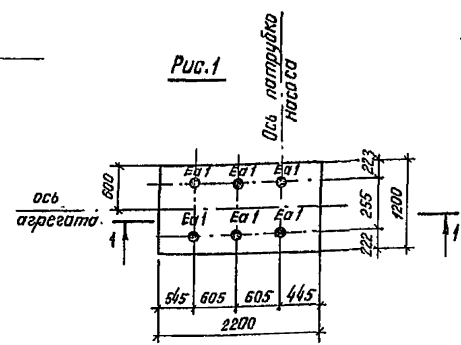
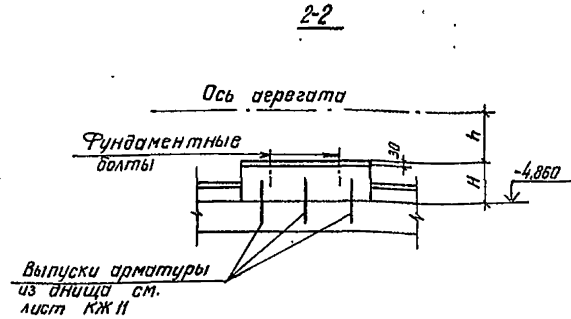
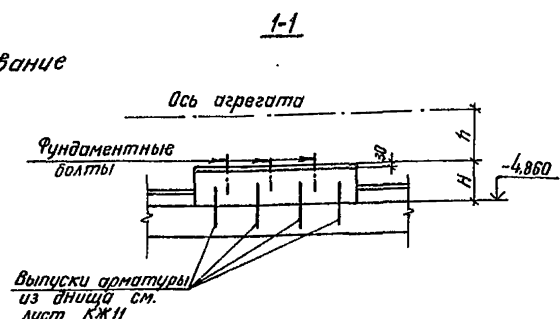
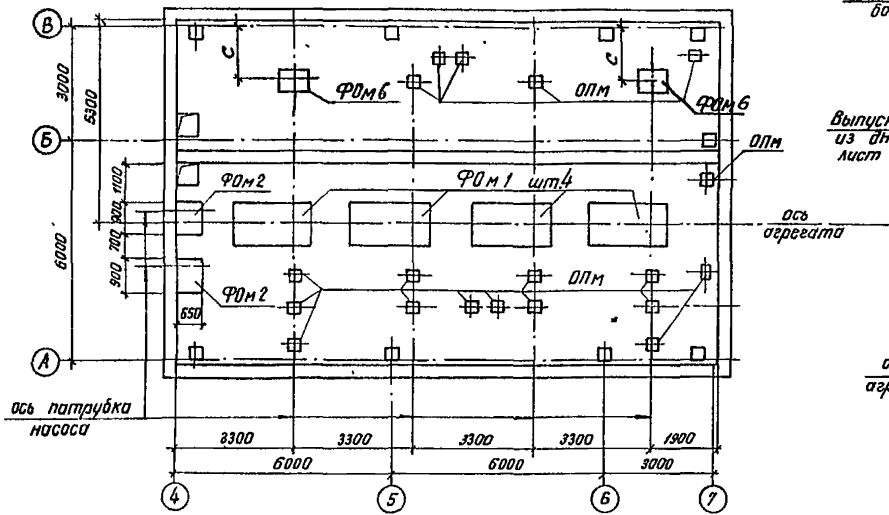


Схема расположения фундаментов под оборудование на опм. - 0.030

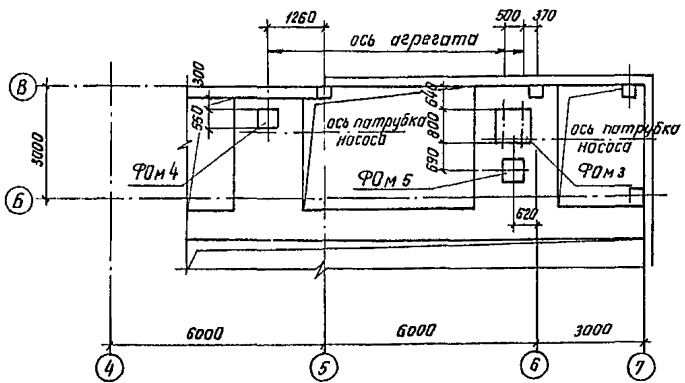


Таблица 1

Обозначение	Марка фунда-мента	Акс.	Насос	Размеры, мм			
				α	β	Н	h
901-1-86.87-КЖ 15	ФОм 1	1	Д 500-65	—	—	415	700
-01		1	Д 630-90	—	—	428	700
-02		1	Д 800-57	—	—	490	700
-03		1	Д 1250-65	—	—	470	750
-04		2	Д 200-36	560	820	547	500
-05		2	Д 200-95	440	940	581	450
-06		2	Д 320-50	440	940	448	550
-07	2	Д 320-70	440	940	530	500	

Таблица 2

Марка фунда-мента	Насос	Размеры, мм	
		α	h <sub>1</sub>
ФОм 6	Д 200-36; Д 200-95; Д 320-50; Д 320-70	1890	530
	Д 630-90; Д 500-65	1835	480
	Д 800-57; Д 1250-65	1685	430

- Фундаментные болты установить в готовые фунда-менты в просверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея, глубина заделки болтов в фундаменты не менее 10 диаметров болта.
- Подливку под оборудование выполнить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30мм.
- Данный лист рассмотреть совместно с листом КЖ-16.

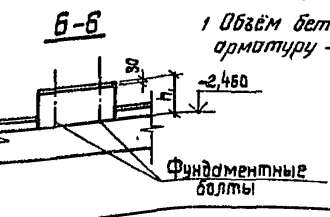
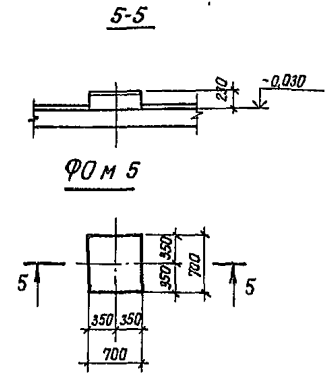
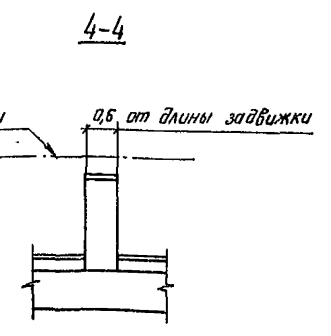
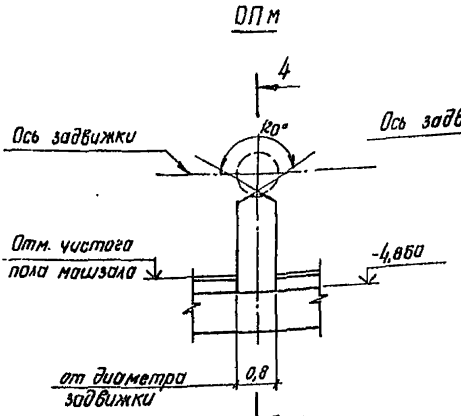
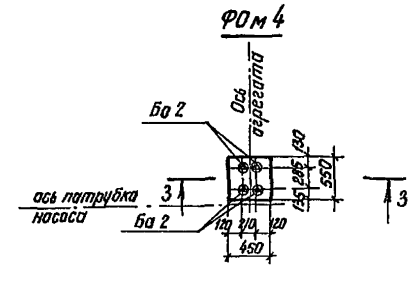
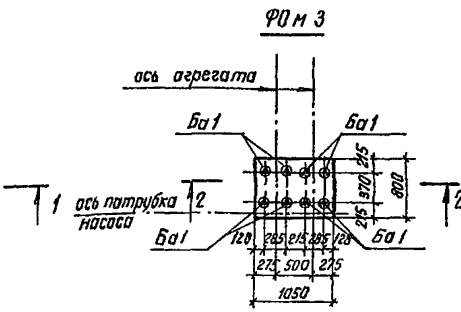
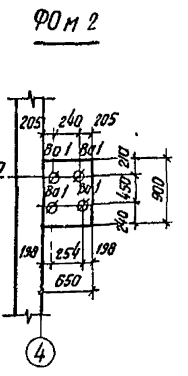
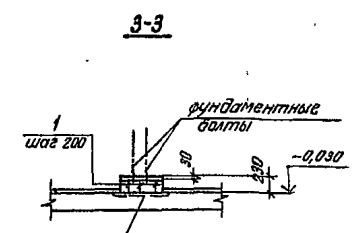
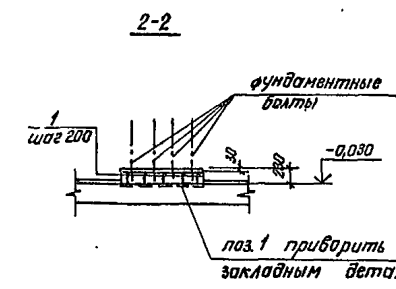
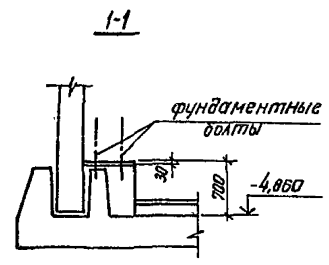
- Фундаменты разработаны в соответствии с "Инструкцией по креплению технологического оборудования фунда-ментными болтами" СН 471-75.
- Фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В 12,5.
- Опоры под трубопроводную арматуру (ОПМ) выполнить после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами указанными на листе КЖ-16 из бетона класса В 12,5

ТП 901-1-86.87 - КЖ			
Л.инж.пр. Неважинский	Л.инж.пр. Волошин	Л.инж.пр. Айзенберг	Л.инж.пр. Спелак
Н.констр. Айзенберг	Л.инж.пр. Волошин	Л.инж.пр. Айзенберг	Л.инж.пр. Спелак
Н.опер. Волошин	Л.инж.пр. Айзенберг	Л.инж.пр. Спелак	Л.инж.пр. Дозорова
Л.спец. Айзенберг	Л.инж.пр. Спелак	Л.инж.пр. Дозорова	
Р.инж.р. Клоциан	Л.инж.пр. Спелак	Л.инж.пр. Дозорова	
Вед.инж. Спелак	Л.инж.пр. Дозорова		
Ст.инж. Дозорова			

Воздуздарные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м  
 Насосная станция производительностью от 0,1 до 0,6 м³/с с заедлением машвала 4,8 м  
 Схема расположения фунда-ментов, опор под оборудование Фундамент ФОм 1

Альбом №

Моловой проект 901-1-86.87



1 Объем бетона на опоры под трубопроводную арматуру - 0.9 м<sup>3</sup>  
 2. Значение h<sub>1</sub> см. таблицу 2 на листе 15.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объём бетона м <sup>3</sup>	Примеч
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	901-1-86.87-кж 15	Ф0М1	4	1,19	
	-01			1,12	
	-02			1,09	
	-03			1,24	
	-04			0,96	
	-05			1,02	
	-06			0,79	
				0,93	
Ф0М2	901-1-86.87 -кж 16	Ф0М2	2	0,3	
Ф0М3	901-1-86.87 -кж 16	Ф0М3	1	0,19	
Ф0М4	901-1-86.87 -кж 16	Ф0М4	1	0,06	
Ф0М5	901-1-86.87 -кж 16	Ф0М5	1	0,11	
Ф0М6	901-1-86.87 -кж 16	Ф0М6	2	0,43	
1		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82, Е-100	16	0,04	кг

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фунда-мента	Кол.	Марка болтов	Диаметр резьбы болта	Кол. болт.	Длина болта, мм	Обозначение
Ф0М1	1	Еа	M30	6	420	Болт 5.М30x420 ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80
	2	Еа	M30	4	420	Болт 5.М30x420 ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М2	-	Ва	M16	4	250	Болт 5.М16x250 ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М3	-	Ба	M12	8	210	Болт 5.М12x210 ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М4	-	Ба	M12	4	210	Болт 5.М12x210 ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М6	-	Да	M24	4	350	Болт 5.М24x350 ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80

Тип		Лист	
ТП 901-1- 86.87 - КЖ			
Водоэборные сооружения	производительностью от 402 до 15м <sup>3</sup> /с	для амплицтуд какабдмх	уровней воды до 5м
Насосная станция	производительностью от 0,16 до 4,66м <sup>3</sup> /с	завуобланем машзала	4,9м
Фундамент Ф0М2...Ф0М6			опора ОПМ
Пояснен		Р	16
Инт №		Послрой БССР Украдоакналпроект Киев	

Формат А2  
9060/1

Альбом III

Миллеров проект 901-1-86.87

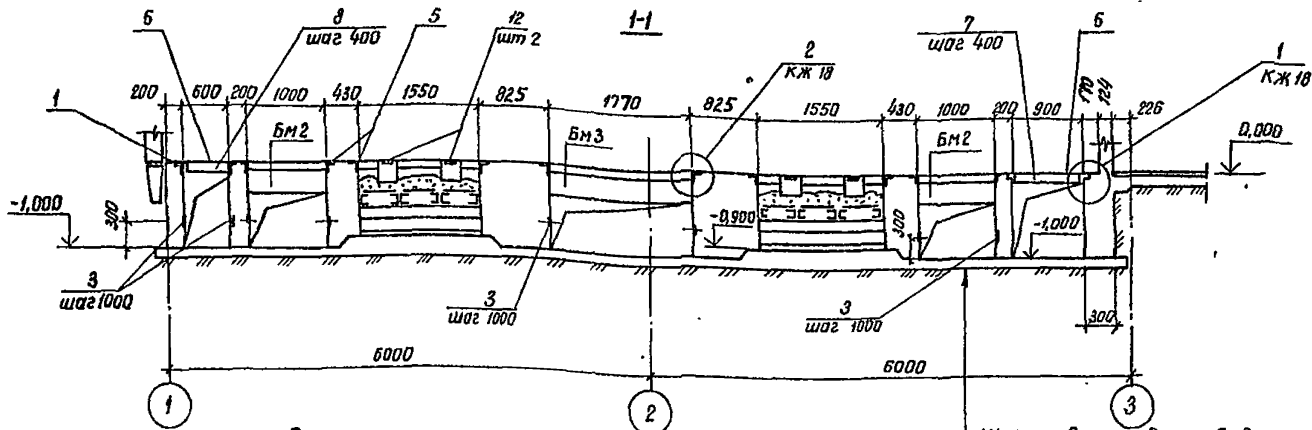
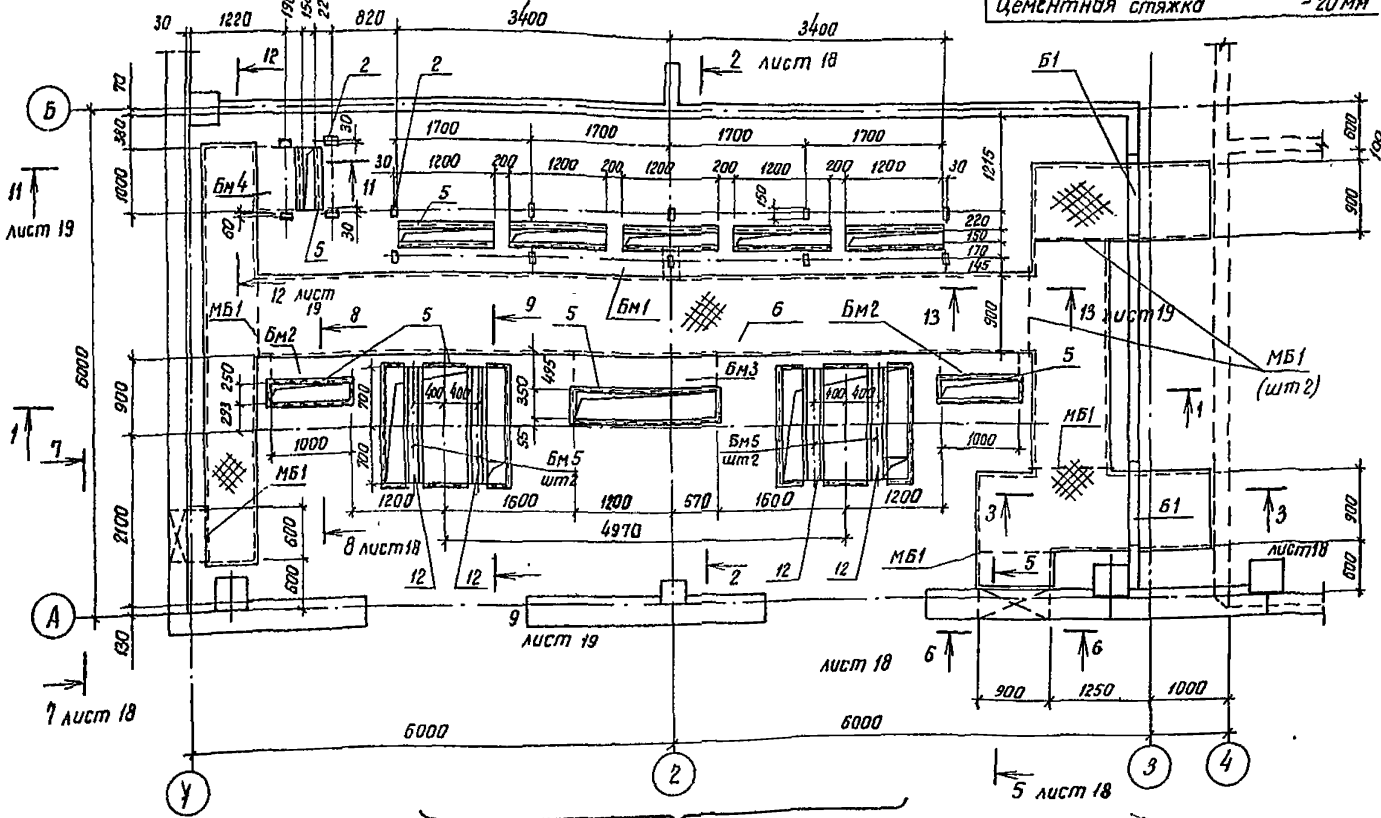


Схема расположения каналов электрокасти  
(вариант установки 2КТП-630)

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



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

Спецификация к схеме расположения элементов электрокасти

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.ке	Примечание
БМ1	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ1	1		
БМ2	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ2	2		
БМ3	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ3	1		
БМ4	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ4	1		
БМ5	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ5	4		
Б1	ГОСТ 948-84	Перемычка 2ПБ16-2	2	65,0	
МБ1		Уголок 100x100x7			
		ГОСТ 8519-86 L=1100	6	11,9	
1	1.400-15В.1.550-06	Изделие закладное МН555	49,0	5,3	
2	1.400-15В.1.110-05	Изделие закладное МН102-6	14	0,7	
3	1.400-15В.1.110-02	Изделие закладное МН101-6	46	0,6	
4	1.400-15В.1.140-11	Изделие закладное МН128-6	60,4	8,4	
5	1.400-15В.1.550-04	Изделие закладное МН553	14,0	4,1	
12	1.400-15В.1.140-08	Изделие закладное МН128-3	1	11,1	
6		Рифленая сталь S=4			
		ГОСТ 8568-77	24,3	33,4	
7		Лист 4x40x840 ГОСТ 19903-74	49	1,1	
8		Лист 4x40x540 ГОСТ 19903-74	12	0,7	
9		Швеллер 10			
		ГОСТ 8240-72* L=1500	4	12,9	
10	901-1-86.87-КЖИ-РМ1	Решетка РМ1	6	32,8	
11		Труба 65x3,2			
		ГОСТ 3262-75 L=300	2	2,1	

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

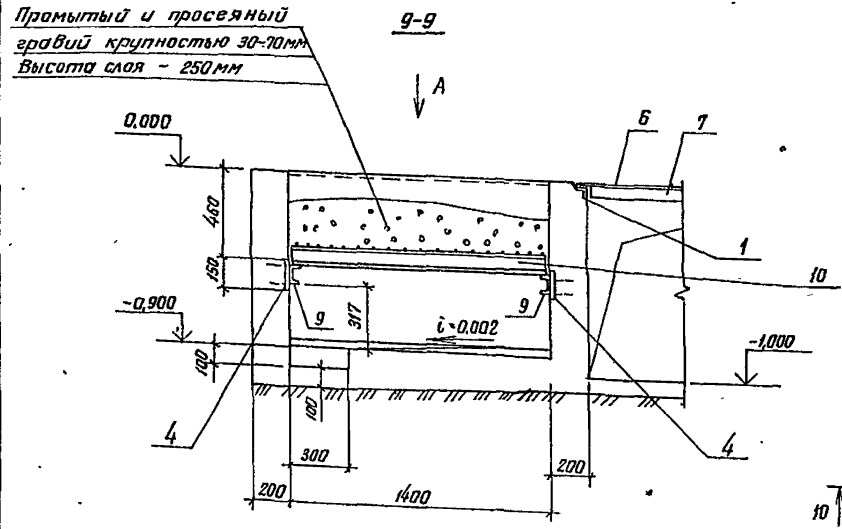
ТП 901-1-86.87 - КЖ					
Водозаборные сооружения производительностью от 400 до 15м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м					
Пососная станция производительностью от 0,16 до 0,66м³/с с заглублением мащала 4,8м					
Схема расположения каналов электрокасти (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1					
Привязан	ГМП	Нивагинский	И.Контр.	Айзенберг	Лист
		Начальн	Волошин	Лист	Листов
		гл. спец.	Айзенберг	Р	17
		Инж.гпр.	Клоциан	Госстрод СССР	
		Инж.Н=	Малинина	Укроблашкопроект	
				Киев	

Слив (№, год, подпись и дата) Взам.инв.№

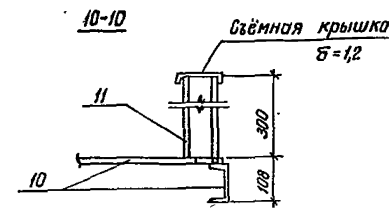
Альбом II

Типовой проект 901-1-86.87

Ш.В. М<sup>2</sup> под. Подпись и дата Взам. инв. №



Вид А (повернуто)



3

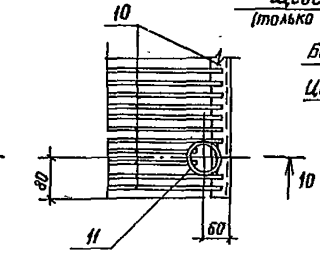
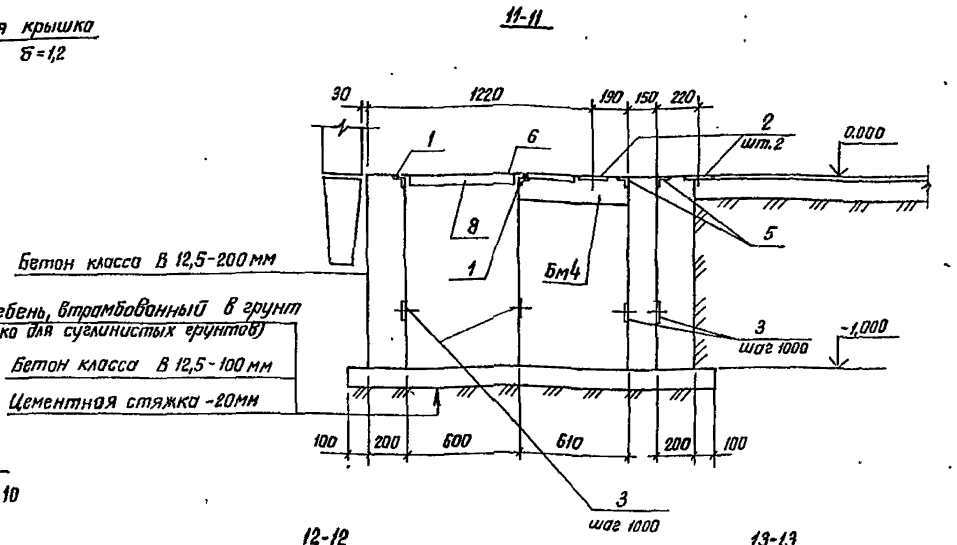
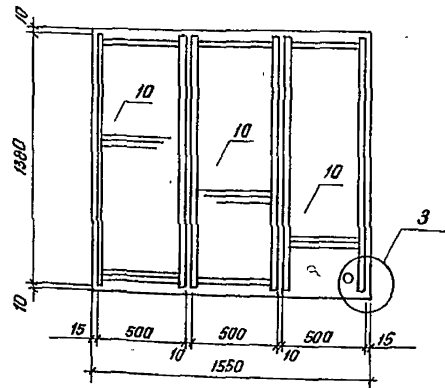
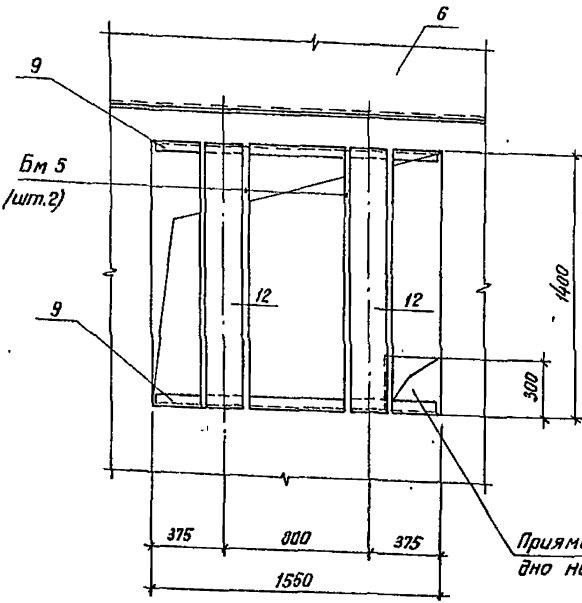
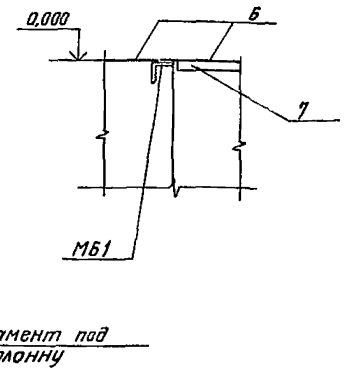
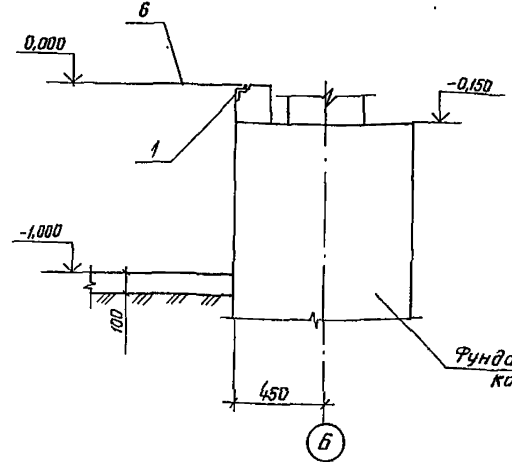


Схема расположения решеток поз.10 в маслоприемнике



12-12

13-13



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

		ТП 901-1-86.87 - КЖ	
		Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Приказан	Г.И. Новикинский	Л.С. Айзенберг	Стальная Лист Листов
	Н.И. Демин	М.С. Мухоморов	Р 19
	Л.С. Айзенберг		
	Р.К. З. Клоциан		
Ш.В. М <sup>2</sup>	Ст. инж. Малинина		
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с заглублением моззала 4,9 м	
		Каналы электрокабели	
		Разрезы 9-9... 13-13	
		Госстрой СССР	
		Укроборканалпроект Киев	

Листом III

Мушовой проект 901-1-86.87

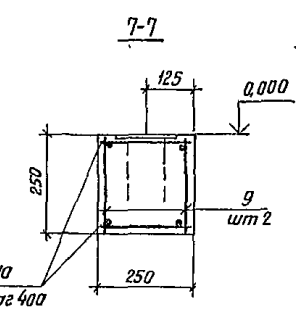
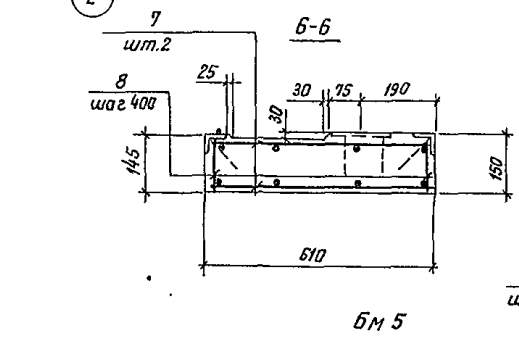
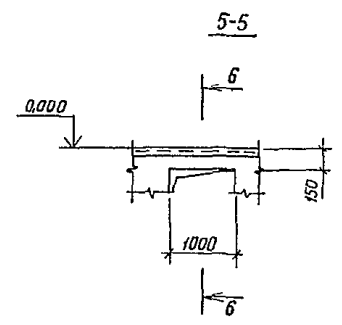
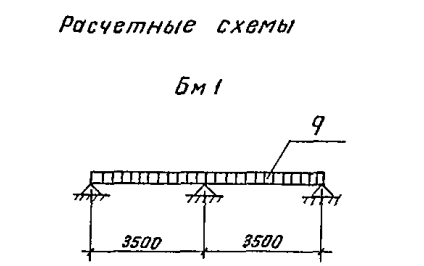
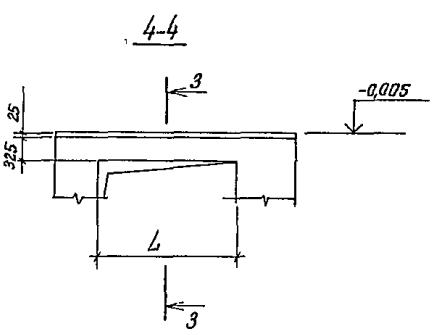
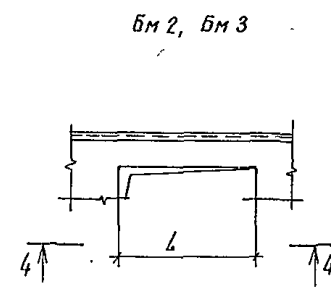
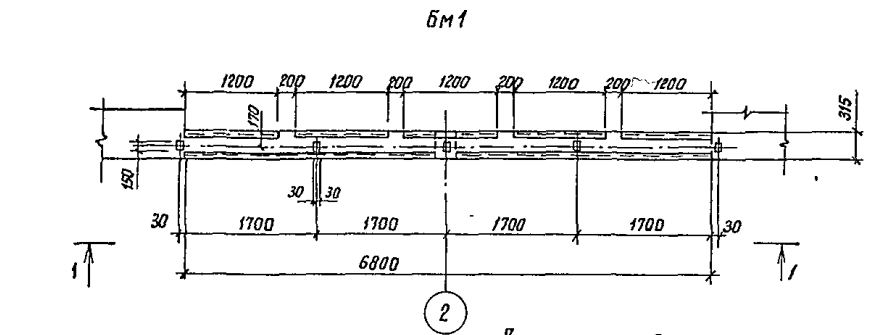
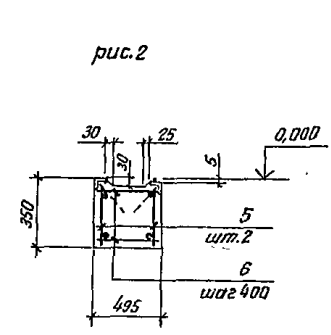
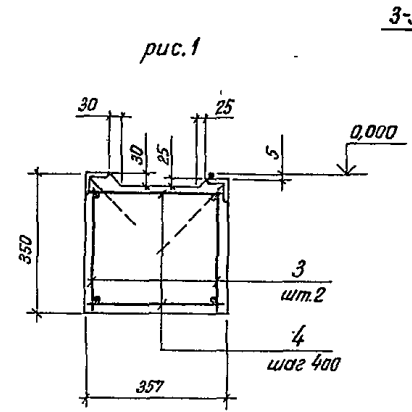
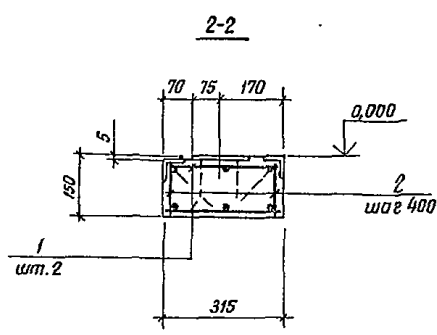
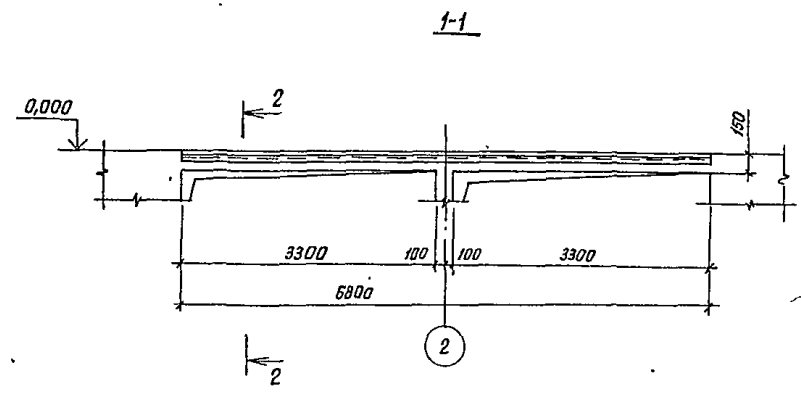


Таблица нагрузок

Марка элемента	БМ1	БМ2	БМ3	БМ4	БМ5
Нагрузка Тс/м	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
Нагрузка КН/м	3,4	6,2	9,2	6,6	20,1

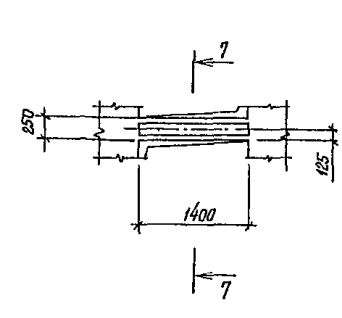
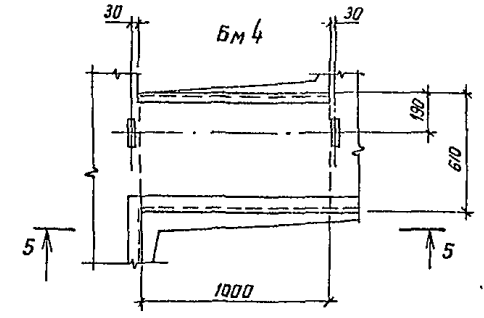
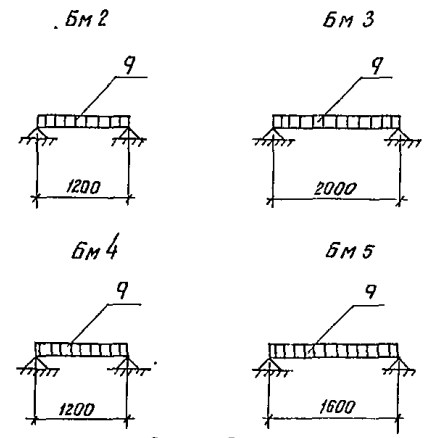


Таблица размеров

Марка	рис.	Пролет L, мм
БМ2	1	1000
БМ3	2	1760

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

Привязан		ГИП Новомосковск		ТП 901-1-86.87 - КЖ	
		Н.контр. Айзенберг		Воздузварные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания рабочей воды до 6м	
		Начальн. Волошин		Насосная станция производительностью Лист Листов	
		Гл. спец. Айзенберг		настья от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением насоса 4м	
		Рук.вр. Кладман		Р 20	
		Ст.инж. Малинина		Балка БМ 1-БМ 5	
Цикл №				Госстрой СССР	
				Укробудканапроект	
				Киев	

Формат А2  
9860/1

Шиб Н° табл. Подпись и дата. Взам шиб Н°

Львов БМ 2

Миллеров проект 901-1-86.87

Спецификация БМ1, БМ2, БМ3, БМ4, БМ5

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Балка БМ1	
		Сборочные единицы	
1	26,0 кг	Каркас плоский КР4	901-1-86.87-КЖИ-КР4
		Детали	
БЧ 2	0,1 кг	А-Т ГОСТ 5781-82* С-130	
		Материалы	
	0,32 м³	Бетон класса В15	
		Балка БМ2	
		Сборочные единицы	
3	3,5 кг	Каркас плоский КР1	901-1-86.87-КЖИ-КР1
		Детали	
БЧ 4	0,1 кг	А-Т ГОСТ 5781-82* С-330	
		Материалы	
	0,13 м³	Бетон класса В15	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Балка БМ3	
		Сборочные единицы	
5	5,7 кг	Каркас плоский КР2	901-1-86.87-КЖИ-КР1-01
		Детали	
БЧ 6	0,1 кг	А-Т ГОСТ 5781-82* С-330	
		Материалы	
	0,29 м³	Бетон класса В15	
		Балка БМ4	
		Сборочные единицы	
7	14,0 кг	Каркас плоский КР5	901-1-86.87-КЖИ-КР5
		Детали	
БЧ 8	0,1 кг	А-Т ГОСТ 5781-82* С-100	
		Материалы	
	0,1 м³	Бетон класса В15	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Балка БМ5	
		Сборочные единицы	
9	4,7 кг	Каркас плоский КР3	901-1-86.87-КЖИ-КР1-02
		Детали	
БЧ 10	0,1 кг	А-Т ГОСТ 5781-82* С-230	
		Материалы	
	0,1 м³	Бетон класса В15	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-Т				
	А-Т		А-III		
	ГОСТ 5781-82*				
	φ 6 АТ	Итого	φ 12 АТ	Итого	
БМ1	18,0	18,0	37,8	37,8	55,8
БМ2	3,2	3,2	4,4	4,4	7,6
БМ3	5,4	5,4	7,2	7,2	12,6
БМ4	4,6	4,6	25,6	25,6	30,2
БМ5	4,4	4,4	6,0	6,0	10,4

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

ТП 901-1-86.87 - КЖ

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

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м³/с с заглублением машинного зала 4,8 м

Балка БМ1-БМ5 Спецификация Ведомость расхода стали

Гип: *Набоменко*  
 Н.контр: *Айзенберг*  
 Нач. отд: *Волошин*  
 Гл. спец: *Айзенберг*  
 Рук. гр.: *Клюцман*  
 ст. инж.: *Малинина*

Лист 21

Госстрой СССР Украинская проекция Киев

Алс 50м 27  
Миловой проект 901-1-86.87

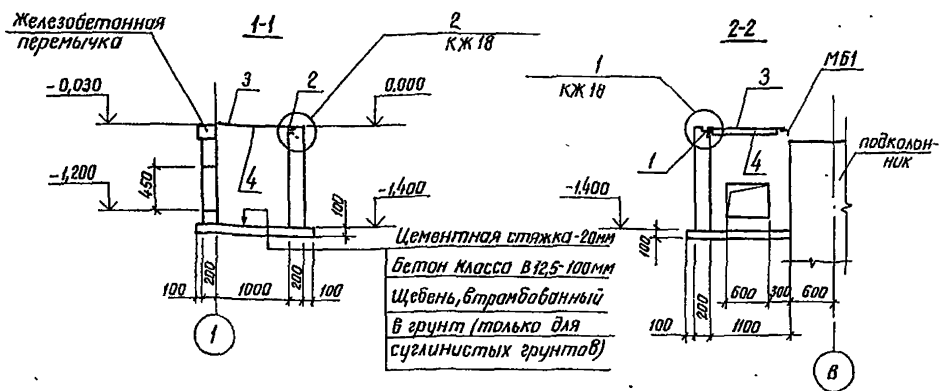
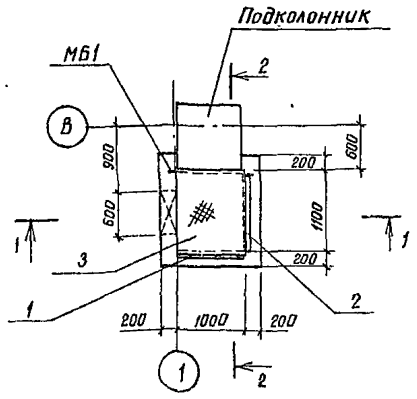


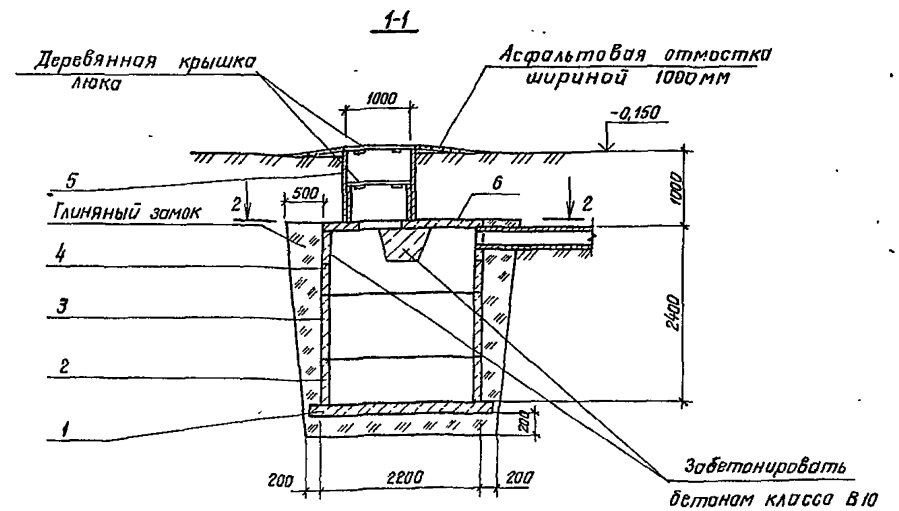
Схема расположения прямка



1. Стены прямка выполнить из бетона класса В 12,5.
2. Наружную поверхность прямка обмазать горячим битумом за 2 раза по осыртовке раствором битума в бензине.

Спецификация к схеме расположения прямка теплосети

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
МБ1		Узелок 100х100х17 ГОСТ 8559-76 С-1200	1	13,0	
1	1.400-15 В 1.550-06	Изделие закладное МН 555	1,0	5,3	М
2	1.400-15 В 1.550-04	Изделие закладное МН 553	1,0	4,1	М
3		Рифленая сталь 5=4 ГОСТ 8568-77	1,1м	33,4	
4		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-74	1	1,3	



Спецификация к колодцу-выгребу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	3.900-3 вып.7 ч.1 л.26	Плита днища КЦД 20	1	1470	
2	3.900-3 вып.7 ч.1 л.11	Кольцо стеновое КЦ-20-6	1	980	
3	3.900-3 вып.7 ч.1 л.12	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
4	3.900-3 вып.7 ч.1 л.14	Кольцо стеновое КЦ-20-9а	1	1120	
5	3.900-3 вып.7 ч.1 л.5	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	600	
6	3.900-3 вып.7 ч.1 л.22	Плита перекрытия КЦПР-20-1	1	1280	

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

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
ТП 901-1-86.87 - КЖ					
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м					
Приказан		ГИП Небоминский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м³/с с заглублением машины 4,8м	Специальность	Лист 22
		И.контр. Аизенберг		Р	22
		Нач. отд. Волошин		Госстрой СССР	
		Л.спец. Аизенберг		Укробводканалпроект	
		Рук.гр. Клоцман		Киев	
		Ст.инж. Малинина		Схема расположения прямка теплосети	

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
ТП 901-1-86.87 - КЖ					
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м					
Приказан		ГИП Небоминский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м³/с с заглублением машины 4,8м	Специальность	Лист 23
		И.контр. Аизенберг		Р	23
		Нач. отд. Волошин		Госстрой СССР	
		Л.спец. Аизенберг		Укробводканалпроект	
		Рук.гр. Клоцман		Киев	
		Ст.инж. Малинина		Водонепроницаемый выгреб	



Листы III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов.	
3	Узел 1... В. Балка МББ.	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Разрез 3-3... 9-9	
6	Узел 1... 10	
7	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки	
8	Разрез 15-15... 19-19. Узел II... 16	
9	Схема расположения опор под трубопроводами.	
	Рама РМЗ.	
10	Техническая спецификация металла (начало)	
11	Техническая спецификация металла (окончание)	

Милослав проект 901-1-86.87

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1450-3-3 вып 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1426.2-3 вып.2	Стальные подкрановые балки	
	Пути подвешенного транспорта	
	пролетом 3;4 и 6м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения путей подвешенного крана и монорельсов	
5	Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта /Новоаминский

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N 01-09	Позиция по прейскуранту/№	N п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т										Всего	Качество, тип	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали														
				Всего стали по номенклатуре прейскуранта	Балки и швеллеры	Крутильные стальные	Среднестроительная сталь	Угловая сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Тонколистовая сталь	Трубы и ступенчатые	Трубы				Прочие	
<b>Наземная часть</b>																		
Пути подвешенного крана и монорельсы		1	526235		2,24	0,03			0,20					0,03		0,11	2,61	
<b>Подземная часть</b>																		
Лестницы		2	526242		0,11	0,93		0,15	0,03							0,18	1,40	
Площадки		3	526243		1,34	1,02		0,01	0,44							1,57	4,38	1,450,3-3
Ограждения		4	526244			0,65		0,17								0,82		вып. 0,1

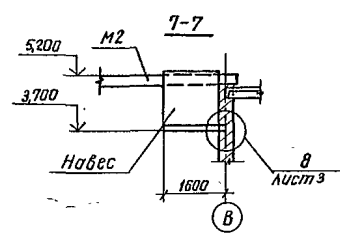
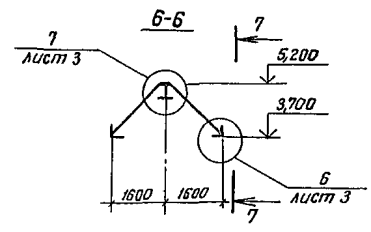
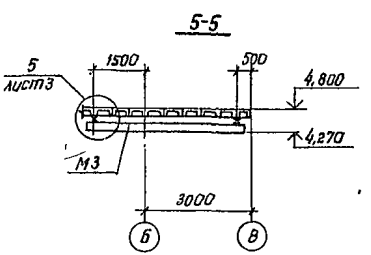
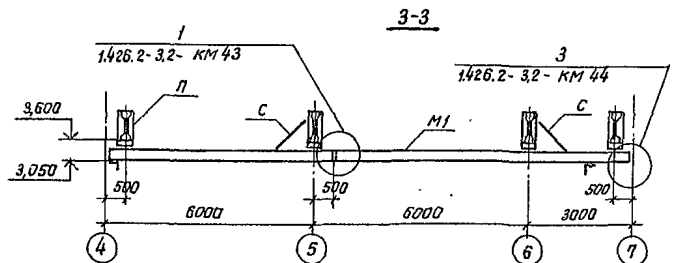
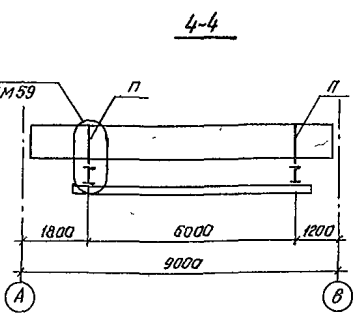
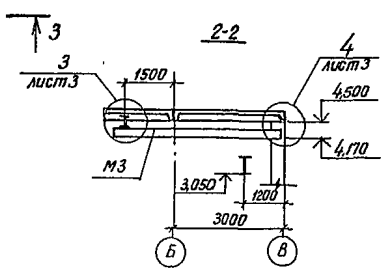
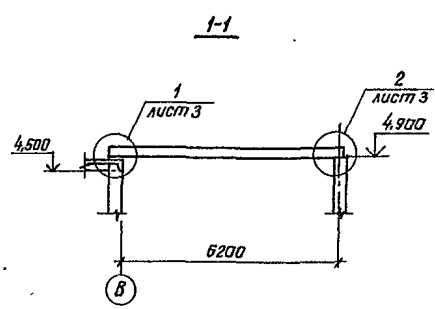
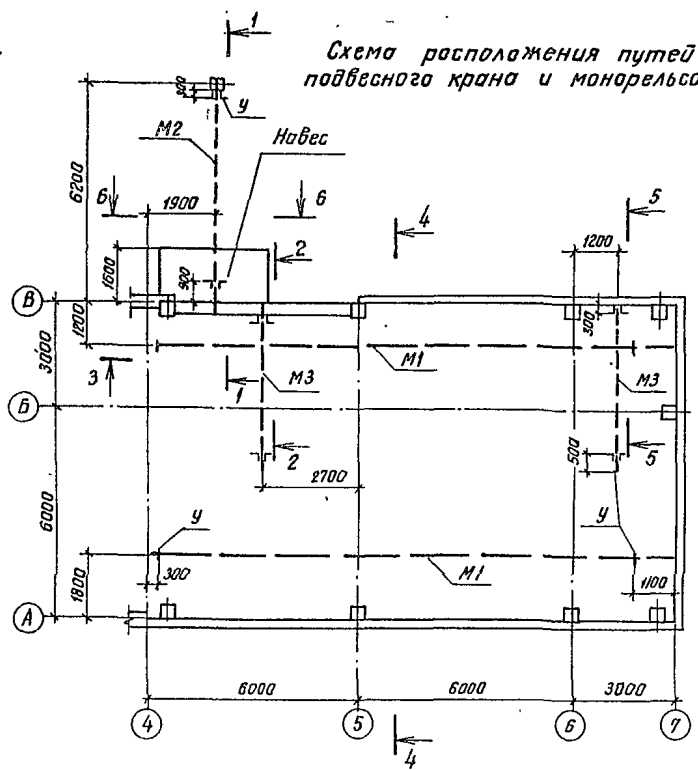
1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Монтаж стальных конструкций вести на болтах нормальной прочности и на сварке. Сварка ручная электродуговая.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту неогovorенных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии со СНиП-28-73\* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-577 за 2 раза по грунтовке ГФ-020.

Листы IV  
Листы V  
Листы VI  
Листы VII  
Листы VIII  
Листы IX  
Листы X  
Листы XI  
Листы XII  
Листы XIII  
Листы XIV  
Листы XV  
Листы XVI  
Листы XVII  
Листы XVIII  
Листы XIX  
Листы XX

		ТП 901-1-86.87 - КМ	
И. Калита		ГИП Новоаминский	Воздухооборотные сооружения производительностью от 002 до 15м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м
Л. Калита		Л. Калита	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машинной 4,8м
Л. Калита		Л. Калита	Общие данные
Л. Калита		Л. Калита	Учреждение: Укрводоканалпроект Кув

Милославский проект 901-1-86.87

Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов



Спецификация к схеме расположения путей подвешенного крана и монорельсов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
M1	901-1-86.87-КМ3	Путь подвешенного крана	2	845	ℓ=14,80
M2	901-1-86.87-КМ3	Монорельс	1	345	ℓ=6,63М
M3	901-1-86.87-КМ3	Монорельс	2	56	ℓ=4,55М
П	901-1-86.87-КМ3	Подвеска	8	50	
С	901-1-86.87-КМ3	Связь	4	5	
Навес					
МН4	901-1-86.87-КЖИ-МН4	Закладное изделие	1	11,6	
Крепежные элементы					
	Болт М16х100 ГОСТ 7798-70*	16	0,19		
	Болт М12х80 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		

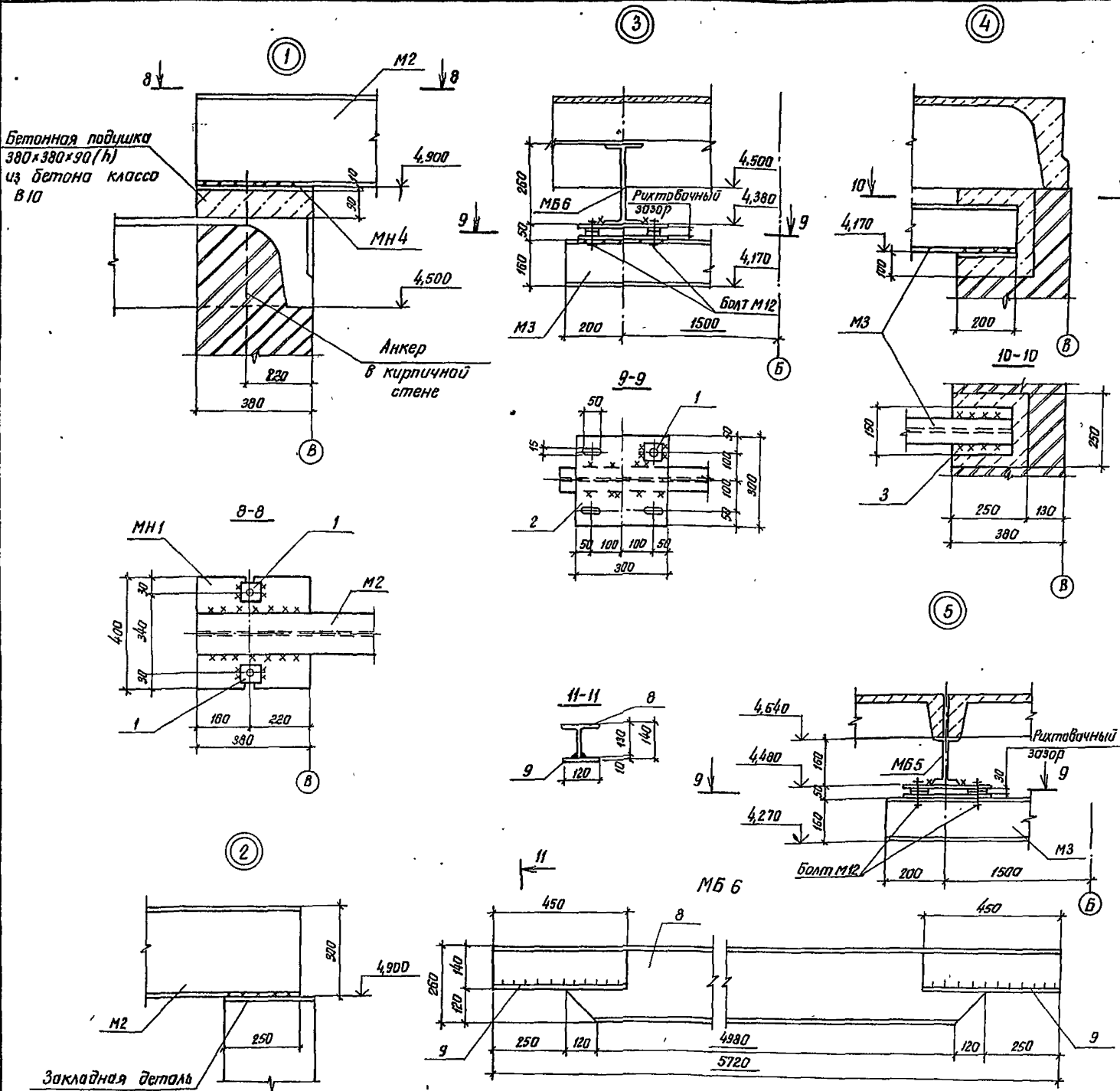
1. Конструкцию путей подвешенного крана выполнить по серии 1426.2-3.2
2. Грузоподъемность подвешенного крана - 3,2 тс; наружного монорельса М2 - 3,2 тс; монорельсов М3 - 1,0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП-18-75, Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ и, Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (правила Госгортехнадзора)
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществить за счёт рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить обвальными отвёртками. После окончания рихтовки шайбы привариваются и ставятся контро-гайки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке h1-h6 мм
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9457-75

ТП 901-1-86.87 - КМ					
Воздуозащитные 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 монтажа 4,8 м				Стадия	Лист
Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов				Р	2
Гострой СССР				Укробдорпроект Киев	

Л.С.С.М.И.

Милевский проект 901-1-86.87

Лист № 1 из 1  
Детали и дата  
Иванов



**ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примеч. Масса, кг
	Эскиз	Раз.	М	Н	Q			
			кН(кг)	кН(т)	кН(т)			
П		Гн. профиль 2x50x50x3 L50x5	0,15	5,0	—	1	ВСт3пс5	50
С	L	L63x5	по гибкости			1	ВСт3кп2	5
У	L	L100x8	конструктивно			1	ВСт3сп52	
M1	I	I 30 м	—	—	57(5,7)	1	ВСт3пс5	845
M2	I	I 30 м	—	—	48(4,8)	1	ВСт3пс5	345
M3	I	I 16	—	—	14(1,4)	1	ВСт3пс5	56
Отдельные позиции		1. - 10x70	конструктивно			1	ВСт3кп2	
		2. - 100x300	конструктивно			1	ВСт3кп2	
		3. - 10x160	конструктивно			1	ВСт3кп2	
Навес		4. L 100x8	конструктивно			4	ВСт3сп52	50
		5. пролисты 4x7-750-Q7						
M55		6. I 16	конструктивно			1	ВСт3сп52	42
		7. -100x10						
M56	см. чертёж	8. I 25 Б1				1	ВСт3сп52	160
		9. -120x10						
ТП 901-1-86.87 — КМ								
Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м								
Носовая станция производительностью от 0,15 до 0,6 м³/с с заглублением основания 4,8 м								
Узел 1...8 Балка МБ 6								3
Госстрой СССР Упробудконтпроект Киев								

Схему расположения металлических балок МБ5 и МБ6 см. док 901-1-86.87-кж3

Привязан

И.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.
И.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.
И.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.
И.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.	Л.С.С.М.И.

Альбом III

Милославский проект 901-1-86.87

Схема расположения металлических лестниц, площадок ограждений на отм. 0.000

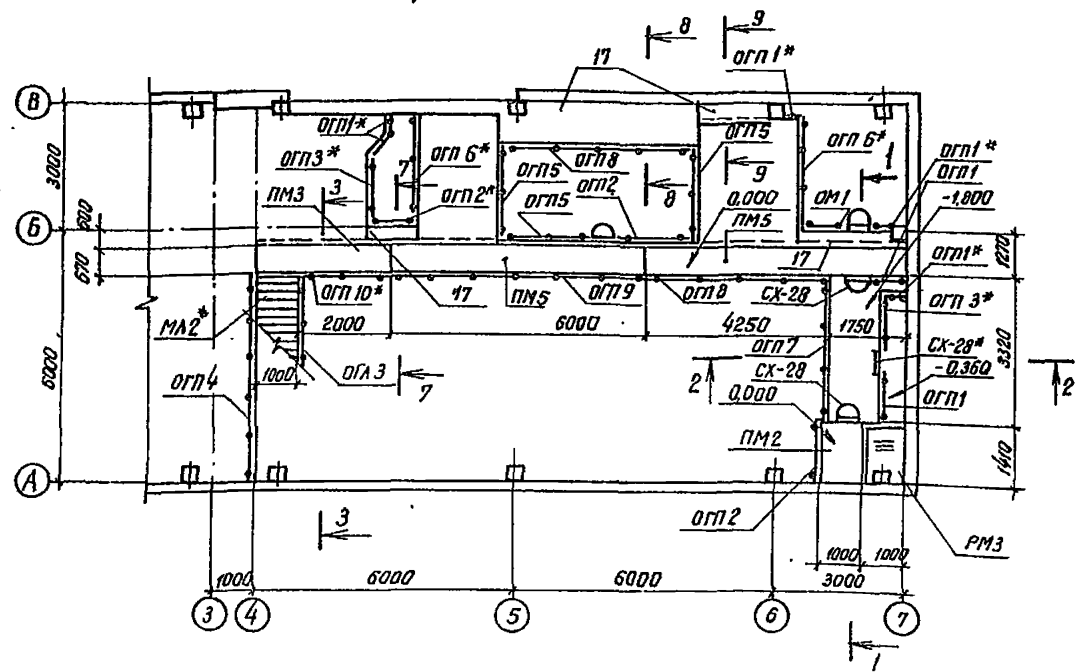
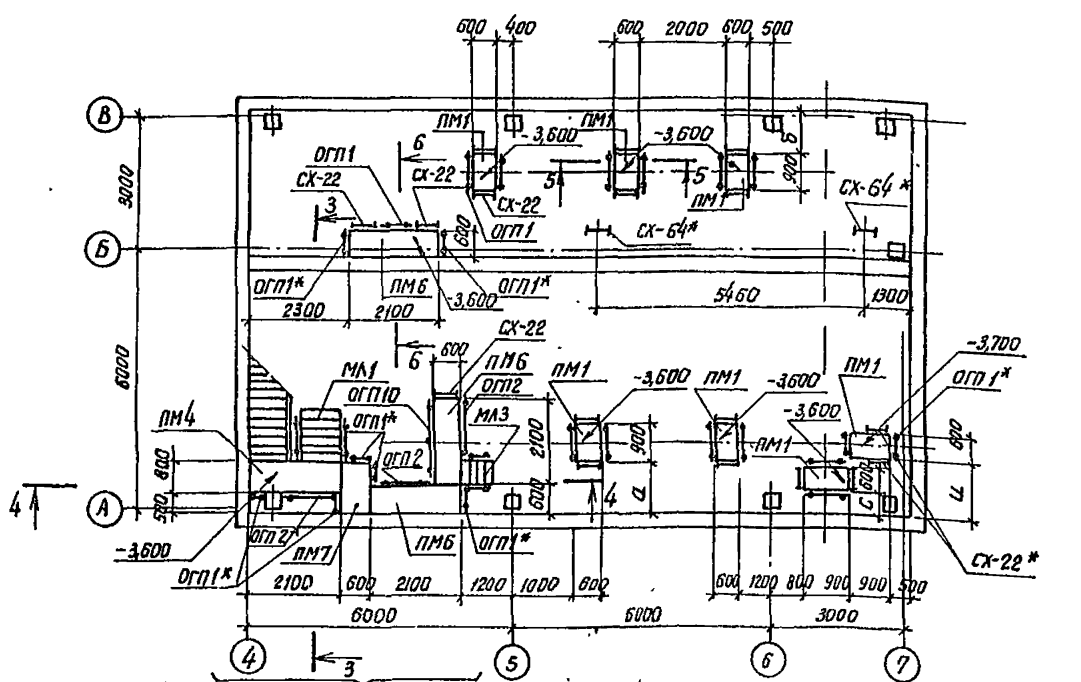
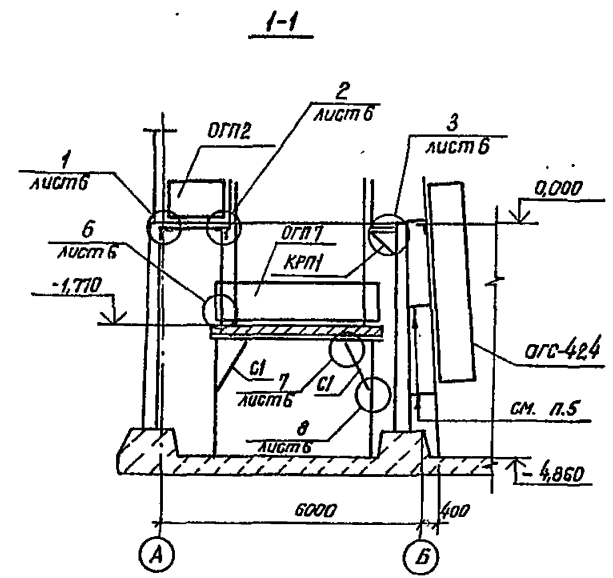


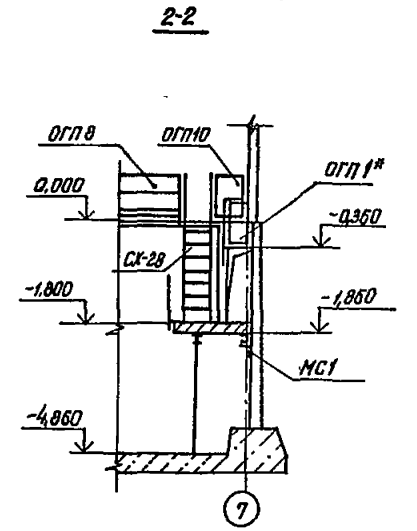
Схема расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отм. -4.860



Фрагмент схемы №2 для машзала оборудованного насосами Д 630-90; Д 1250-65



Фрагмент схемы №2



Марка насоса	Размеры			
	а	б	с	и
Д 500-65	1400	1200	970	1600
Д 630-90	1200	1200	780	1400
Д 800-57	1300	1000	860	1500
Д 1250-65	1100	1000	660	1300
Д 200-36	1600	1500	300	1720
Д 200-95	1700	1500	400	1300
Д 320-50	1500	1500	300	1700
Д 320-70	1600	1500	300	1700

1. Металлические лестничные марши и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м<sup>2</sup>.
2. Свечения 3-3...5-5 см. л. 5.
3. Спецификацию к схемам расположения см. л. 5.
4. Металлические конструкции со знаком\* обрезать по месту.
5. Стремянки СХ-70\* крепить к перегородке с помощью L100x8 через 200мм от верха

		ТП 901-1- 86.87 - КМ	
		Вазаобразные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,68 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 4,8 м	
		Лист	Листов
		Р	4
		Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отм. 0.000 - 4.860	
		Построй СССР Укрваджкомпроект Київ	

Приблизно	ГИП Новинский	Н. кантр. Айзенберг	Ноч. отв. Волошин	П. спев. Айзенберг	Рук. гр. Ключман	Ст. инж. Давыдов
-----------	---------------	---------------------	-------------------	--------------------	------------------	------------------

Учв № подл. Подпись и дата. Взам инв №

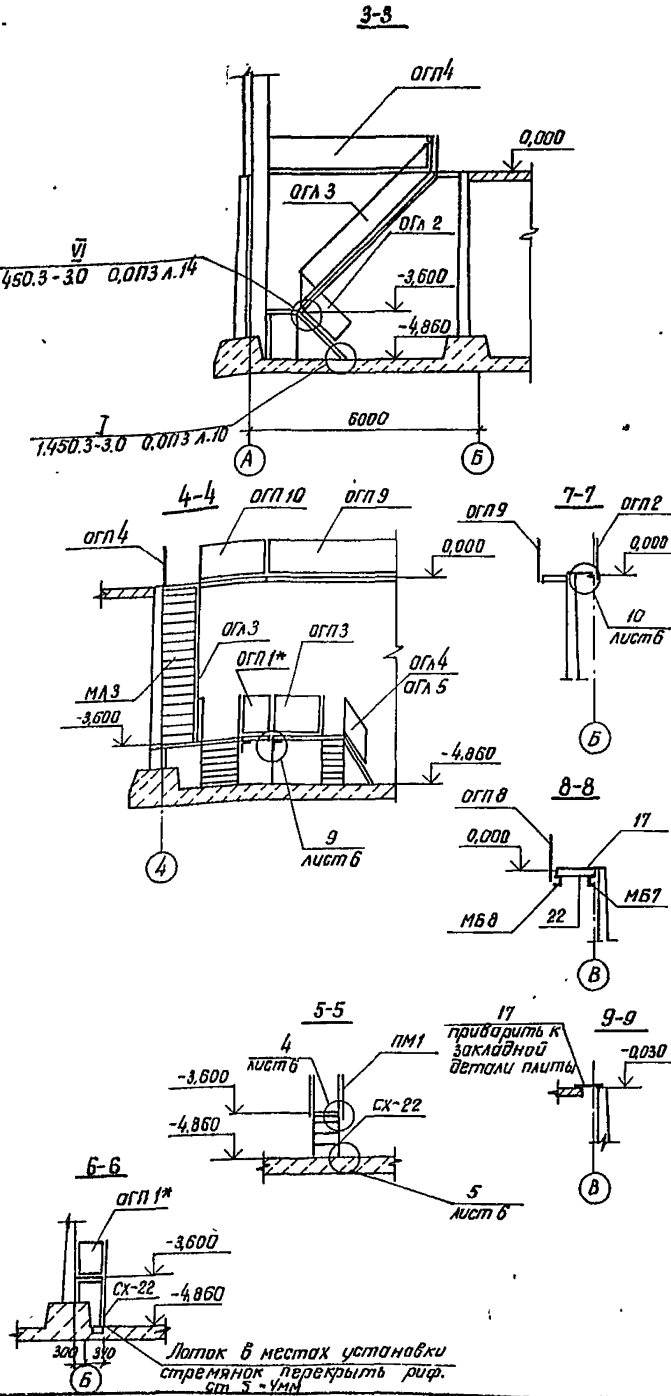
Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок, ограждений, балок и стоек

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
<b>Площадки</b>					
ПМ1	1450.3-3.2 2.1.4.0.0.0	ПМХФ-9.6	7	38,04	
ПМ2	-08	ПМХФ-15.10	1	85,65	
ПМ3	-18	ПМХФ-30.6	1	111,6	
ПМ4	-13	ПМХФ-21.8	1	96,79	
ПМ5	-36	ПМХФ-60.6	2	216,86	
ПМ6	-12	ПМХФ-21.6	3	79,94	
ПМ7	-06	ПМХФ-15.6	1	58,53	
<b>Стремянки</b>					
СХ-22	1450.3-3.1 3.1.0.10-	СХ-22	18	37,5	
СХ-28	-01	СХ-28	3	46,9	
СХ-64	-07	СХ-64	2	107,4	
<b>Ограждение площадок</b>					
ОГП1	1450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ -10.9	31	10,5	
ОГП2	-03	ОГПМХЭБ -10.15	6	16,7	
ОГП3	-04	ОГПМХЭБ -10.18	2	18,7	
ОГП4	-11	ОГПМХЭБ -10.48	1	45,3	
ОГП5	-07	ОГПМХЭБ -10.24	3	22,8	
ОГП6	-08	ОГПМХЭБ -10.30	2	29,0	
ОГП7	-09	ОГПМХЭБ -10.36	1	33,1	
ОГП8	-10	ОГПМХЭБ -10.42	2	39,3	
ОГП9	-13	ОГПМХЭБ -10.60	1	55,6	
ОГП10	-05	ОГПМХЭБ -10.21	1	20,8	
<b>Ограждение лестничных маршей</b>					
ОГЛ1	1450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМАХ45-10.12	1	7,5	
ОГЛ2	-06	ОГЛМАХ45-10.12	1	7,5	
ОГЛ3	-10	ОГЛМАХ45-10.36	1	24,1	
ОГЛ4	1450.3-3.1 4.1.2.1.0	ОГЛМАХ60-10.12	1	6,0	
ОГЛ5	-09	ОГЛМАХ60-10.12	1	6,0	
<b>Лестничные марши</b>					
МЛ1	1450.3-3.1 1.1.2.0.0-05	МАХФ45-12.10	1	74,0	
МЛ2	-17	МАХФ45-36.10	1	225,5	
МЛ3	1450.3-3.1 1.2.2.0.0	МАХФ60-12.6	1	32,5	
<b>Ограждение стремянок</b>					
ОГС-424	1450.3-3.1 6.1.0.1.0-13	ОГС-424	2	38,1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
<b>Дополнительные элементы</b>					
ДХ8	1450.3-3.1 7.1.0.0.3	ДХ8	1	0,26	
ДХ9	-01	ДХ9	1	0,26	
ДХ4	1450.3-3.1 7.1.0.0.2	ДХ4	2	1,18	
ДХ5	-01	ДХ5	2	1,18	
ДХ14	1450.3-3.1 7.1.0.0.5	ДХ14	1	0,63	
ДХ15	-01	ДХ15	2	0,63	
МХ3	1450.3-3.1 7.1.0.1.0-02	МХ3	1	16,0	
<b>Кронштейны</b>					
КРП1	901-1-86.87-КМ7	КРП1	6	28	
КРП2	901-1-86.87-КМ7	КРП2	2	24,4	
<b>Стойки</b>					
СМ1	901-1-86.87-КМ7	СМ1	7	8,7	
СМ2	901-1-86.87-КМ7	СМ2	36	16,4	
СМ3	901-1-86.87-КМ7	СМ3	2	75	
СМ4	901-1-86.87-КМ7	СМ4	1	116,5	
СМ5	901-1-86.87-КМ7	СМ5	1	35	
<b>Балки</b>					
МБ1	901-1-86.87-КМ7	МБ1	1	82	
МБ2	901-1-86.87-КМ7	МБ2	5	90,6	
МБ3	901-1-86.87-КМ7	МБ3	2	59,5	
МБ4	901-1-86.87-КМ7	МБ4	1	579	
<b>Опорный стале</b>					
МС1	901-1-86.87-КМ7	МС1	10	21	
РМ3	901-1-86.87-КМ9	Решетка РМ2	1	46	
С1	901-1-86.87-КМ7	Связь С1	2	11,3	

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

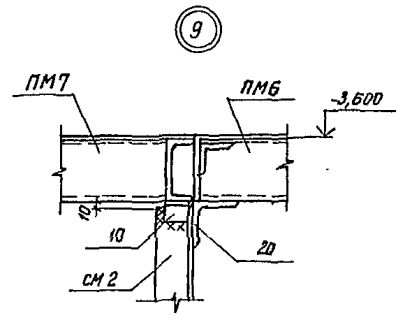
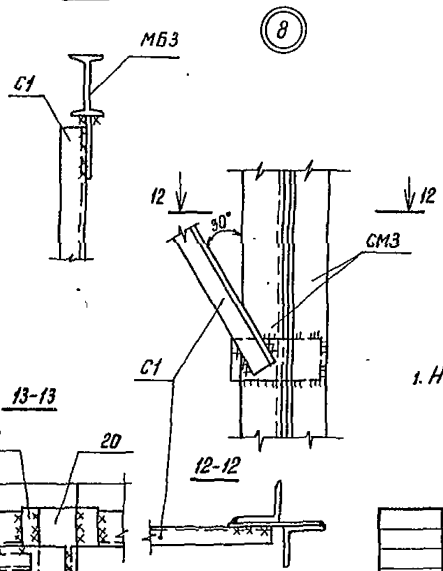
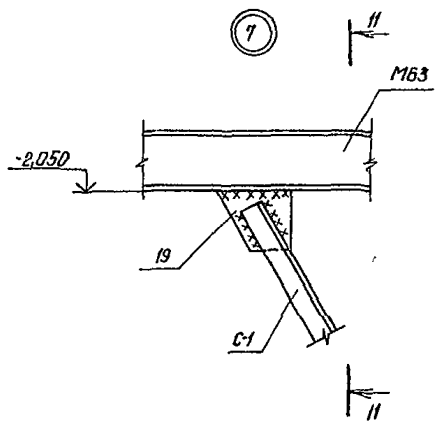
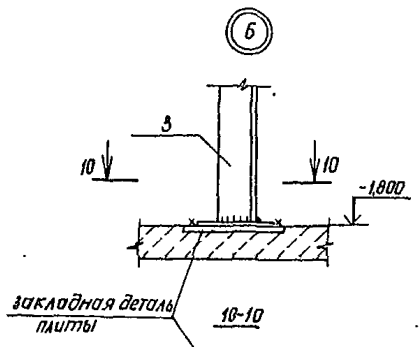
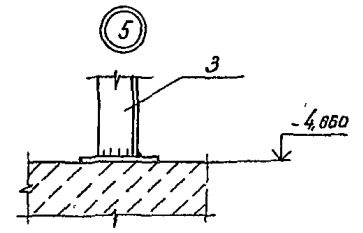
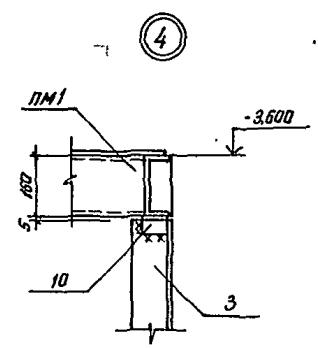
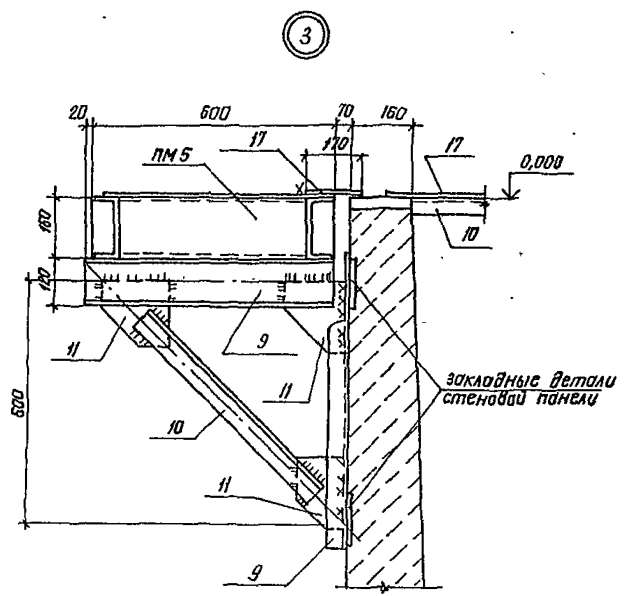
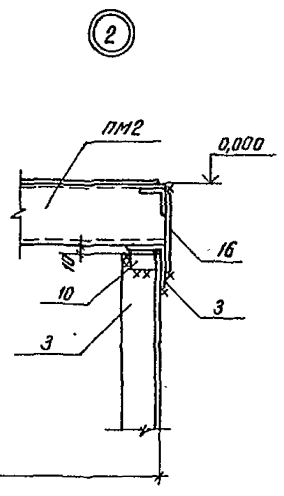
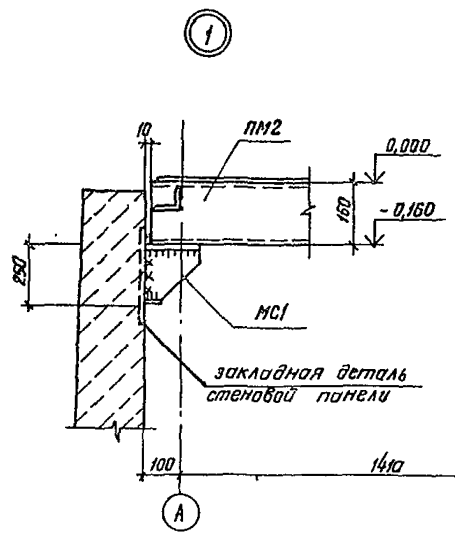
ТЛ 901-1-86.87 - КМ					
Водозборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м					
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 4,8 м					
ГИП	Львовский	Инженер	Лист	Листов	
Н.контр.	Айзенберг		Р	5	
Нач. отд.	Волошин		Госстрой СССР		
Инспец.	Айзенберг		Укрвадканалпроект		
Рук. гр.	Клоцман		Киев		
Ст. инж.	Дозорова		Разрез 3-3... 9-9		



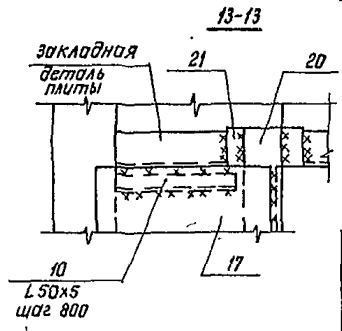
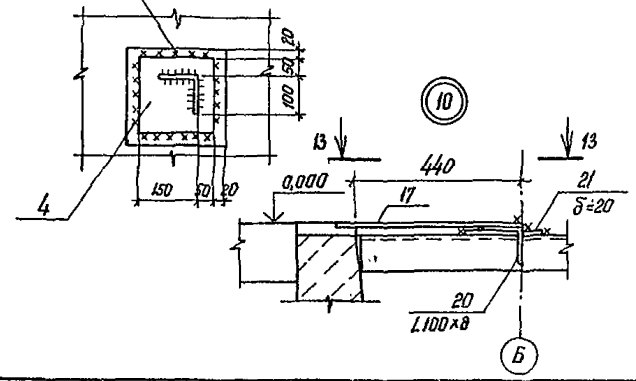
Милова проект 901-1-86.87  
 Инв. № град. чертежа и дата взят ш.н.

Архив № 17

Миллеровый проект 901-1-86.87

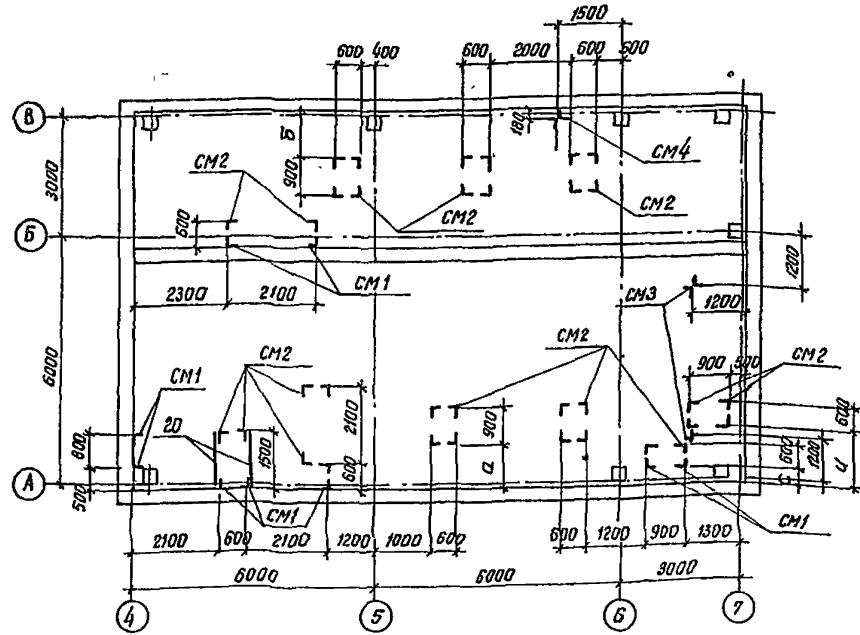


1. Настоящий лист см. совместно с л. 5



Привязан	ГМП	Наваминский		ТП 901-1-86.87	-	КМ
	Н.контр.	Айзенберг		Воздузаварные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м		
	Нач. отд.	Волышин		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 4,8 м	Стедиль	Лист
	Л. спец.	Айзенберг			Р	Б
	Рук. гр.	Клюцман		Узел 1...10	Госстрой СССР Укрбавконтпроект Киев	
Инв. №	Ст. инж.	Дозарова				

Схема расположения стоек под площадки



Марка стойки	Размеры, мм		
	H		
SM1	440		
SM2	1090		
SM3	2210		
SM4	3810		
SM5	1630		

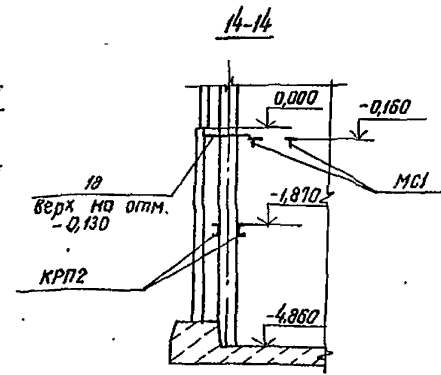
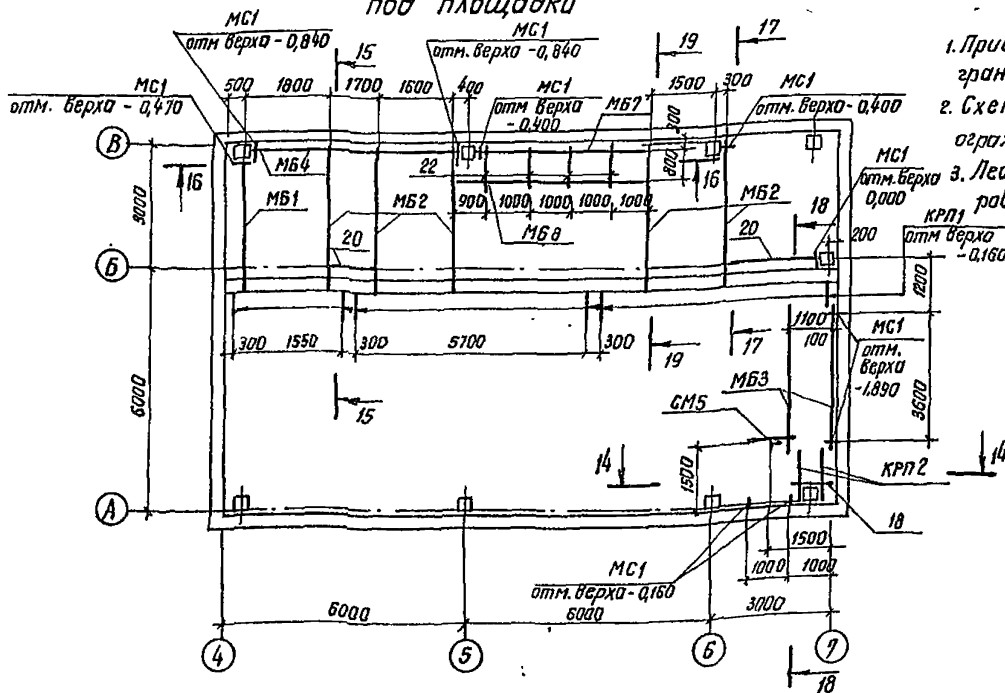


Схема расположения кронштейнов и балок под площадки



1. Привязка стоек дана по наружным граням.
2. Схему расположения лестниц, площадок, ограждений см. л. 4.
3. Лестницы, стремянки, площадки смонтировать до выполнения набетонки.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.		M кН(тс)	N кН(тс)	Q кН(тс)		
MB1	I		I 23Б2	52,9(5,2)	63,3(6,33)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=3200
MB2	I		I 23Б2	52,9(5,2)	63,3(6,33)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=3550
MB3	I		I 16	15,3(1,53)	16,6(1,66)	1	ВСт3сп5-2	
MB4	I	1	2 I 35Б2	263(26,3)	210(21)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=200
		2	-300x10				ВСт3кп2	
MB7	C		C 20	конструктивно		1	ВСт3сп5-2	ℓ=6200
MB8	C		C 20	конструктивно		1	ВСт3сп5-2	ℓ=4800
SM1;	4	3	L 100x8		4(0,4)		ВСт3сп5-2	ℓ=200
		4	-200x10				ВСт3кп2	
SM3;	7	3	L 100x8				ВСт3сп5-2	ℓ=200
		5	300x10		64,5(6,45)		ВСт3кп2	
		6	100x10					
		7	200x10					
SM5	4	3	L 100x8		3(0,3)		ВСт3сп5-2	ℓ=200
		4	-200x10				ВСт3кп2	
С1	L		L 50x5	конструктивно			ВСт3кп2	
КРП2	C	9	C 18	6,5(0,65)	16,5(1,65)	4	ВСт3сп5-2	ℓ=1500
		10	C 12					
		11	-5x8		4(0,4)		12(1,2)	4
МС1	I	12	360x12					ℓ=250
		13	230x12	32,8(3,28)	210(21)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=250
		14	100x12					ℓ=200
Отвальные позиции	10	L 50x5						
	16	δ 4						
	17	Рис. сталь 34						ВСт3кп2
	18	C 12						
	19	δ 8						
	20	L 100x8						ВСт3сп5-2
	21	δ 20						
	22	C 20						

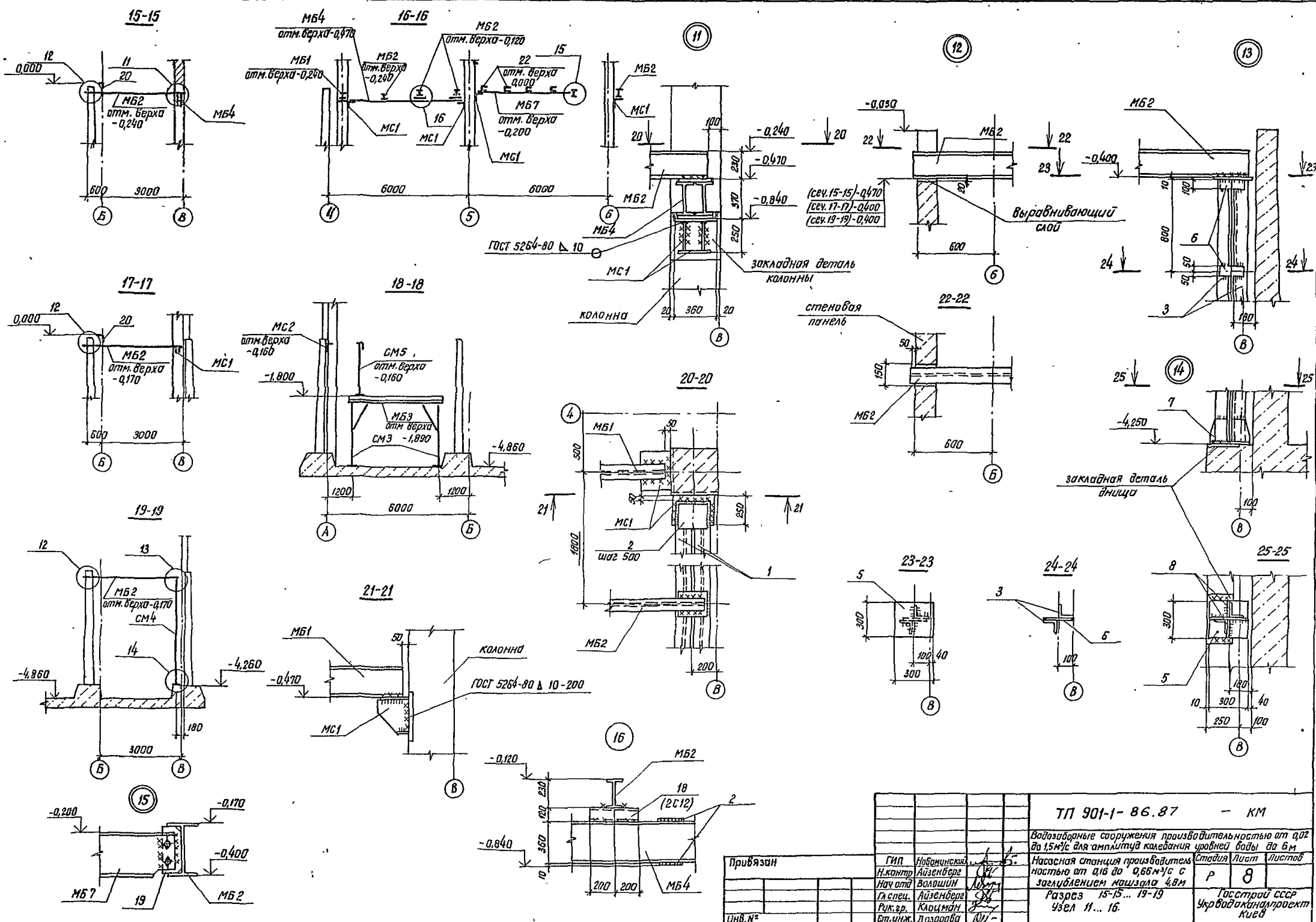
ТП 901-1-86.87 - KM

Водоэборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м		
Насосная станция производительностью от 0,6 до 0,66 м³/с с заглублением машинной 4,8 м		
Лист	7	Листов
Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки		Госстрой СССР Укрводоканал проект Киев

Привязан	Ген. Наволинский
	Инж. А. А. Айзенберг
	Нач. отд. Волошин
	Инж. спец. Айзенберг
	Инж. Рикер
Инв. №	Инж. Квациман
	Инж. Даворова

Ильинский проект 901-1-86.87

Милославский проект 901-1-86.87



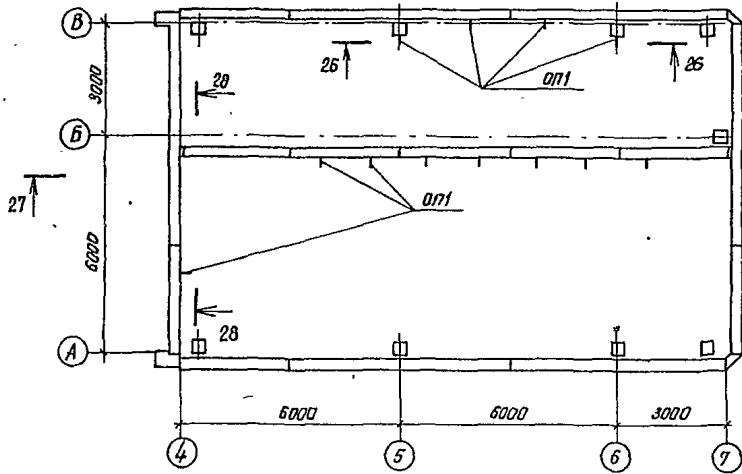
ШДВ № 104/1 Подпись и дата: В.А.К. 1986.01.15

ТЛ 901-1-86.87 - КМ		Водоизмерные 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 4,8 м		Студия	Лист
Разреш 15-15... 19-19 Узел 11... 16.		Р	8
Инв. №		Госстрой СССР Укробканалпроект Киев	

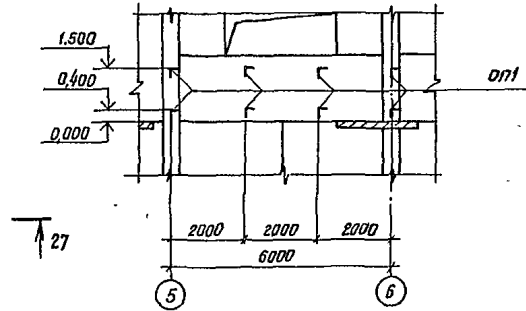
Формат А2 9860/11



Схема расположения опор под трубопроводы



26-26



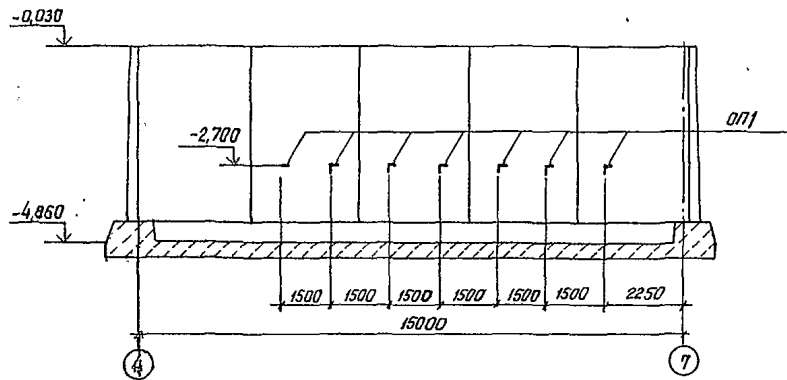
Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
оп1	901-1-86.87-КМ 9	Опора оп1	16	12	

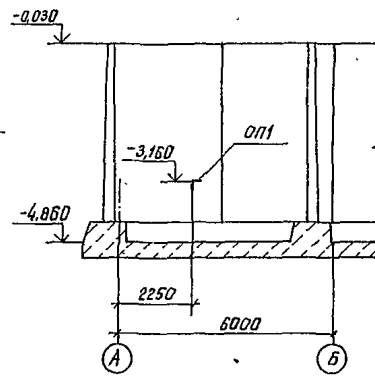
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примеч.			
	Эскиз	Поз	М кН/м	N кН	Q кН				
оп1	см. чертеж	23	L 50x5	конструктивно			4	ВСТЗ кп2	E=100
		24	L 50x5						
PM 3	см. чертеж	25	L 12	P = 200 кг/м <sup>2</sup>			4	ВСТЗ кп2	
		26	L 12						
		27	φ8						

27-27

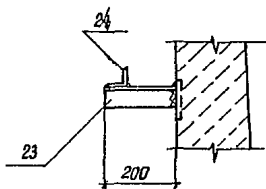


28-28

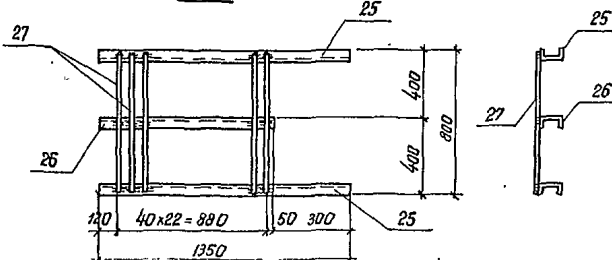


1. Схему расположения решетки PM3 см. л. 4

оп1



PM 3



ТЛ 901-1-86.87 - КМ					
Возвращаемые сооружения производительностью от 402 до 15 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м					
Носовая станция производительностью от 0,16 до 0,68 м <sup>3</sup> /с с заглублением мачвала 4,8 м					
Схема расположения опор под трубопроводы Рама PM3					
Гип. Лобанюк			Ст. инж. Дозоров		
Н. констр. Лизенберг			Инж. Дозоров		
Нач. отд. Волошин			Инж. Дозоров		
Гл. спец. Лизенберг			Инж. Дозоров		
Рук. эк. Клоцман			Инж. Дозоров		
Ст. инж. Дозоров			Инж. Дозоров		

Прибызан

Инв. №

Миловой проект 901-1-86.87

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам, Т				Общая масса, Т	Масса потребности в металле по сортам				Затрачивается в т.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт.		Листы проф. бесшов. трубы и стальные трубы	Лестничные	Платока	Сварочные		Итого	I	II	III		IV
Балки с параллельными гранями полок ТУ14-2-24-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 2362	1							0,54			0,54						
		I 3562	2							0,43				0,43					
		I 26 61	3							0,16				0,16					
	Итого								0,16	0,97			1,13						
Всего профиля					092500				0,16	0,97			1,13						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 16	4							0,23			0,23						
		Итого								0,23				0,23					
	Всего профиля					092500				0,23				0,23					
Балки двутавровые для монорельсов ТУ14-2-427-80	ВСт3 ГПС 5 ГОСТ 380-71*	I 30 М	5							1,82			1,82						
		Итого								1,82				1,82					
	Всего профиля					092500				1,82				1,82					
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	C 12	6							0,03	0,08		0,11						
		Итого			11240					0,03	0,08			0,11					
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	C 18	7								0,05		0,05						
		C 20	8								0,24		0,24						
Итого										0,29		0,29							
Всего профиля					092500					0,03	0,37		0,40						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3 ГПС 5 ГОСТ 380-71*	L 60x50x3	9							0,03			0,03						
		Итого								0,03				0,03					
	Всего профиля					092500				0,03				0,03					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	10							0,01	0,04		0,05						
		L 63x5	11							0,02			0,02						
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Итого			11240					0,03	0,04		0,07						
		L 100x8	12								0,98		0,98						
Всего профиля					093100				0,03	1,02		1,05							

1. Настоящий лист см. совместно с л. 11

Прибыло

ГИП Новоминский  
Н.контр. АИзенберг  
Нач. штаб. Волошин  
Гл. спец. АИзенберг  
Рук. зр. Клейман  
Ст. инж. Дозорова

ТП 901-1-86.87 - КМ  
Водозаборные сооружения производительностью от 402 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 4,8 м  
Техническая спецификация металла (начало)  
Лист 10  
Госстрой СССР  
Укрводоканалпроект Киев

Формат А2  
9860/1

Л. 16-80м

М. Илюбовой проект 901-1-86.87

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

