

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-86.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 4,8 м

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

				Привязан	

Альбом III

Толобай 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	
	Щекалда фалевая ШФ. Петля надгибная ПП	
15	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 ²	289,83	
Строительный объем	м ³	2076,65	
в т.ч. наземный	м ³	1346,15	
подземный	м ³	730,5	
Общая площадь	м ²	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	6
Оконный блок ПВД 12-13.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	4
		3	980	450	4
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 ³ /ч для амплитуд колебания уровня воды до 6 м					
Исполнительная спецификация на производство работ по монтажу и эксплуатации оборудования					
Итого листов 16					
Лист 1					
Общие данные (начало)					
Госстрой СССР					
Укроблупроект Киев					
Формат А2					

Общие указания

1. Исходные данные и область применения проекта см. пояснительную записку, альбом I.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола наземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке .
3. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0,150.
4. Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 с объемным весом 900 кгс/м³ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (гост 530-80) марки Т5 на растворе марки 50, F .
5. Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки Т5 (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 - вставляем 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 паклей и оштукатурить сложным раствором.
9. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выпалнить в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
10. Заполнение швов панельных стен выполнить по серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.
11. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке - 0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм в рядях 1-4.

12. Устройство полов в производственных помещениях выполнить после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, заглушить деревянными пробками.
13. В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя в основании втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в суглинках.
14. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Палы в 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, втрамбованного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (гост 2889-80)
18. Водоизоляционный ковер кровли состоит из 4х слоев рубероида марки РКП-350А (гост 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
19. Пароизоляция кровли - обмазка горячим битумом за 2 раза.
20. Утеплитель кровли - плитный пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (гост 25485-82).
21. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водоизоляционный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-85 (гост 2889-80).

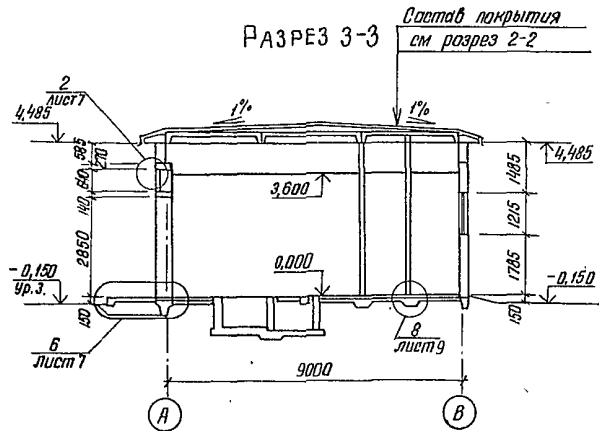
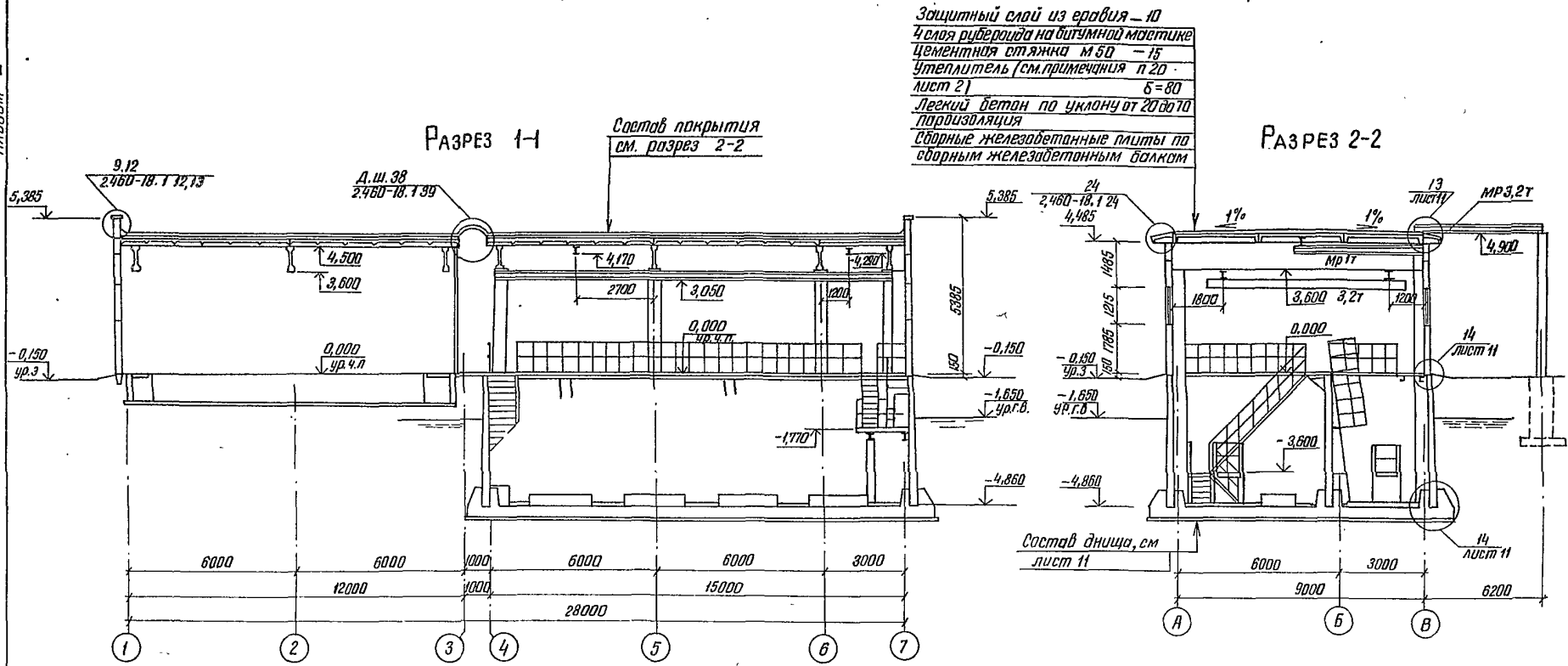
22. Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КЖ.
23. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетоном или металлом антисептировать.
24. Все стальные изделия после очистки от ржавизны и ржавчины окрасить масляно-битумной краской БТ-577 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 выполнять 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.

Альбом III
Титулов проект 901-1-86.87
Шифр проекта 901-1-86.87

				ТП 901-1-86.87 - АР	
				Водоизоляционные мероприятия по кровле (5 см): слой цементно-песчаный, слой гидроизоляции, слой рубероида, слой битума, слой гравия, слой щебня, слой бетона.	
				Исполнение кровли производится в соответствии с проектом.	
				Общие данные (продолжение)	
				Генеральный инженер Укрводоканалпроект Киев	
				Формат А2	



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 календары узловой базы до 6 м	
Привязан		Гип. Владимирский И. Кантор Визенберг Ночом Валашин Г. Спец. Лизенберг Рун. гр. Кладиан Эт инж. Бурдакова	Исполн. лист Листов Р 5
		Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
Инв. №		Госпроект СССР Украинский проект Киев	

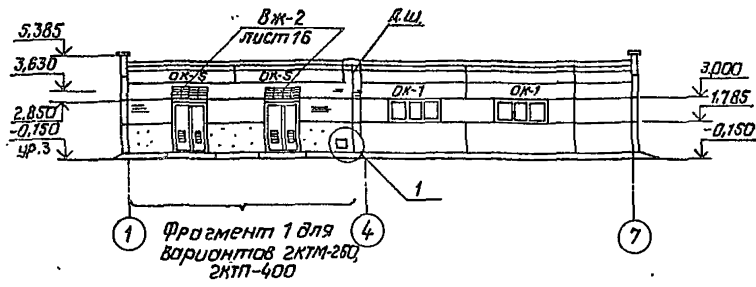
Ярусом III

901-1-86.87

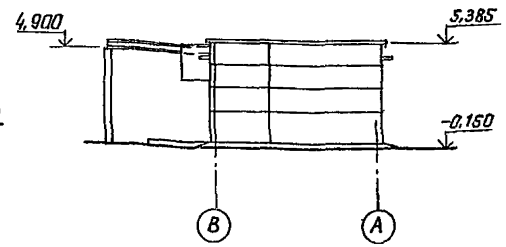
Типовой проект

Уч. № 100/1, пр. Победы и ул. Давыта, 43/0101, Киев

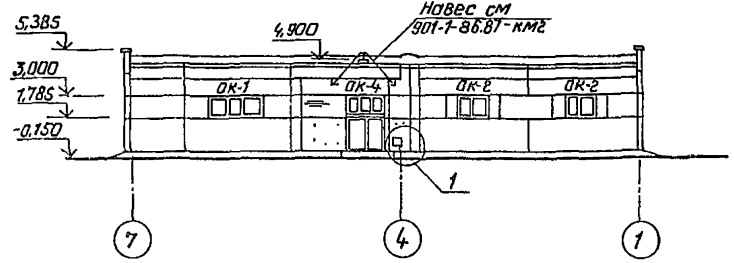
Фасад 1-7



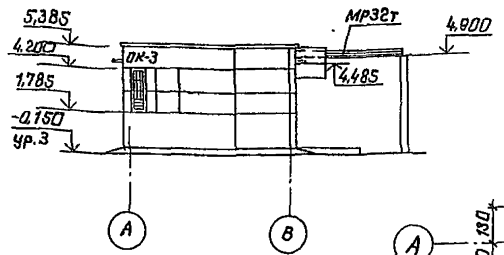
Фасад В-А



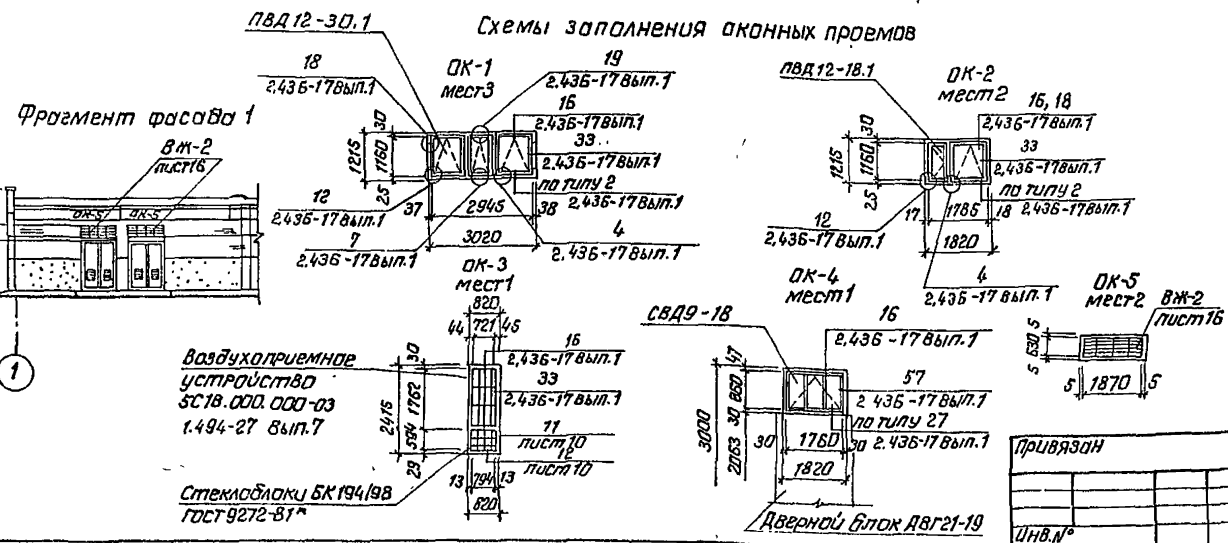
Фасад 7-1



Фасад А-В

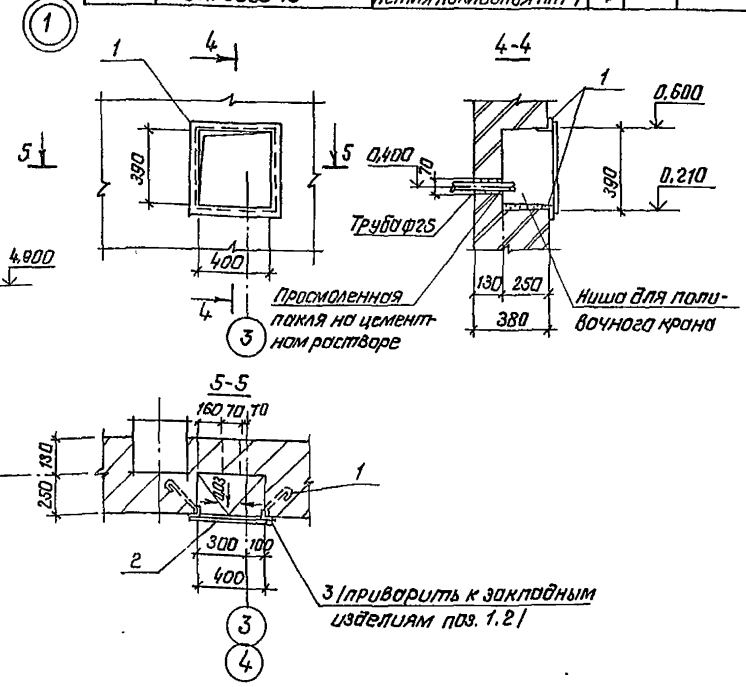


Схемы заполнения оконных проемов



Спецификация металлических шкафов, стальных элементов пучаузі

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	-	

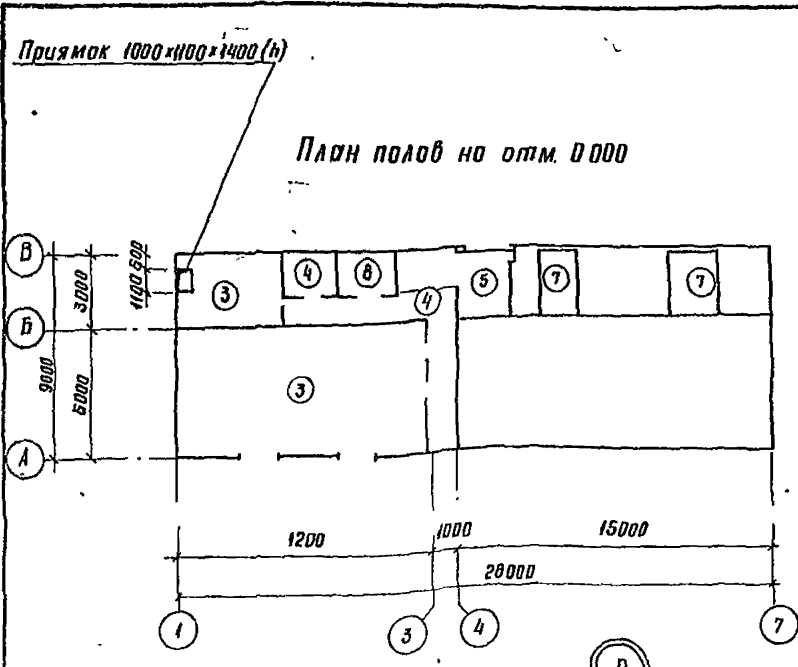


ТТ 901-1-86.87 -AP	
Водогазовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/ч для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	Стальной лист
Угловая станция производительностью от 0,16 до 0,68 м³/ч с заземлением, мощностью 4,0 м	Р б
Фасады	ГОСТРОУ СССР Укроборонпроект Киев
Привязан	И.П.М. Новоминский Н.К.М. Шевченко Ю.П.О. Волошин Л.С.П. Яковенко Р.К.С. Клоцкий С.И.Н. Бурдакова
Инв. №	Формат А2 9060/1

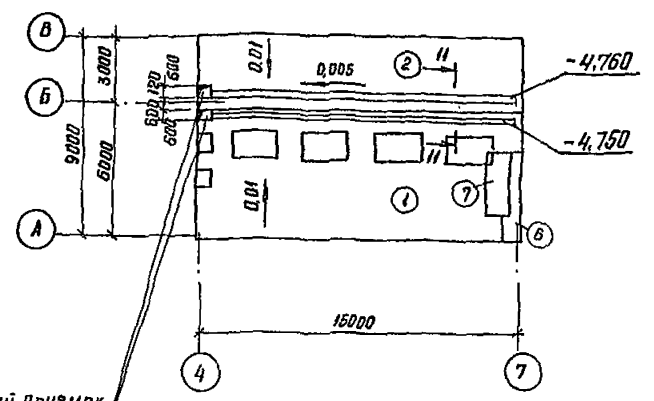
Альбом ДД

Тиловой проект 901-1-86 87

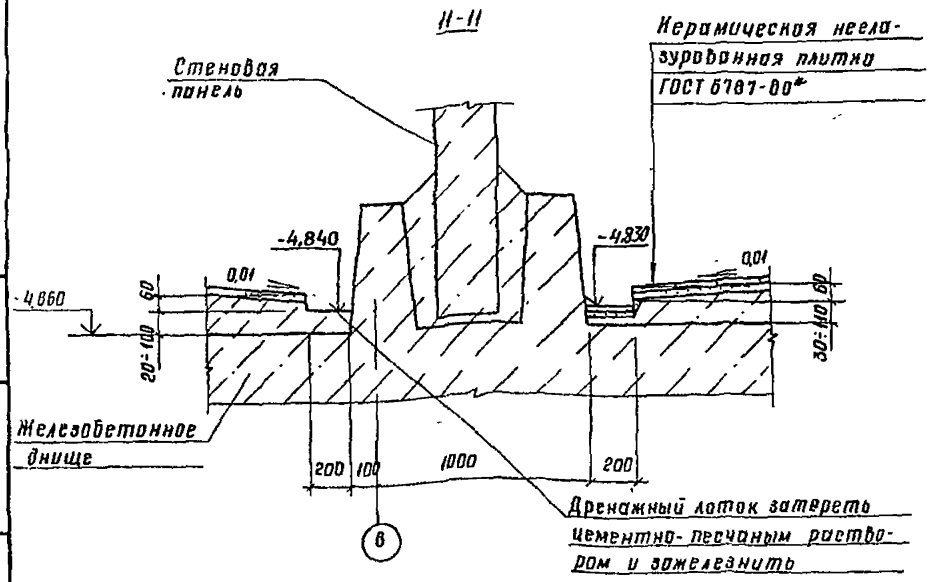
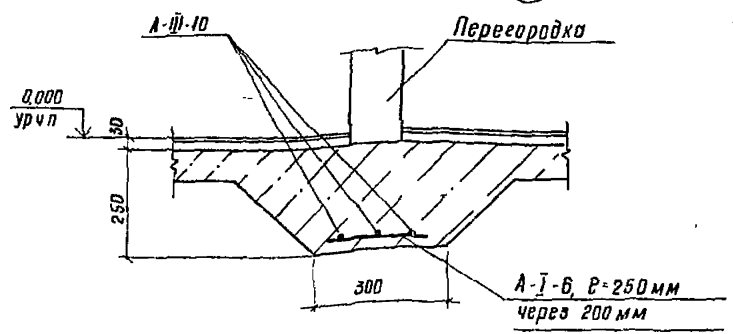
ЛНБ № 1001/1-86/1-86 87



План полов подземной части



Дренажный приямок 800x800x1000 (н) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и за железнить



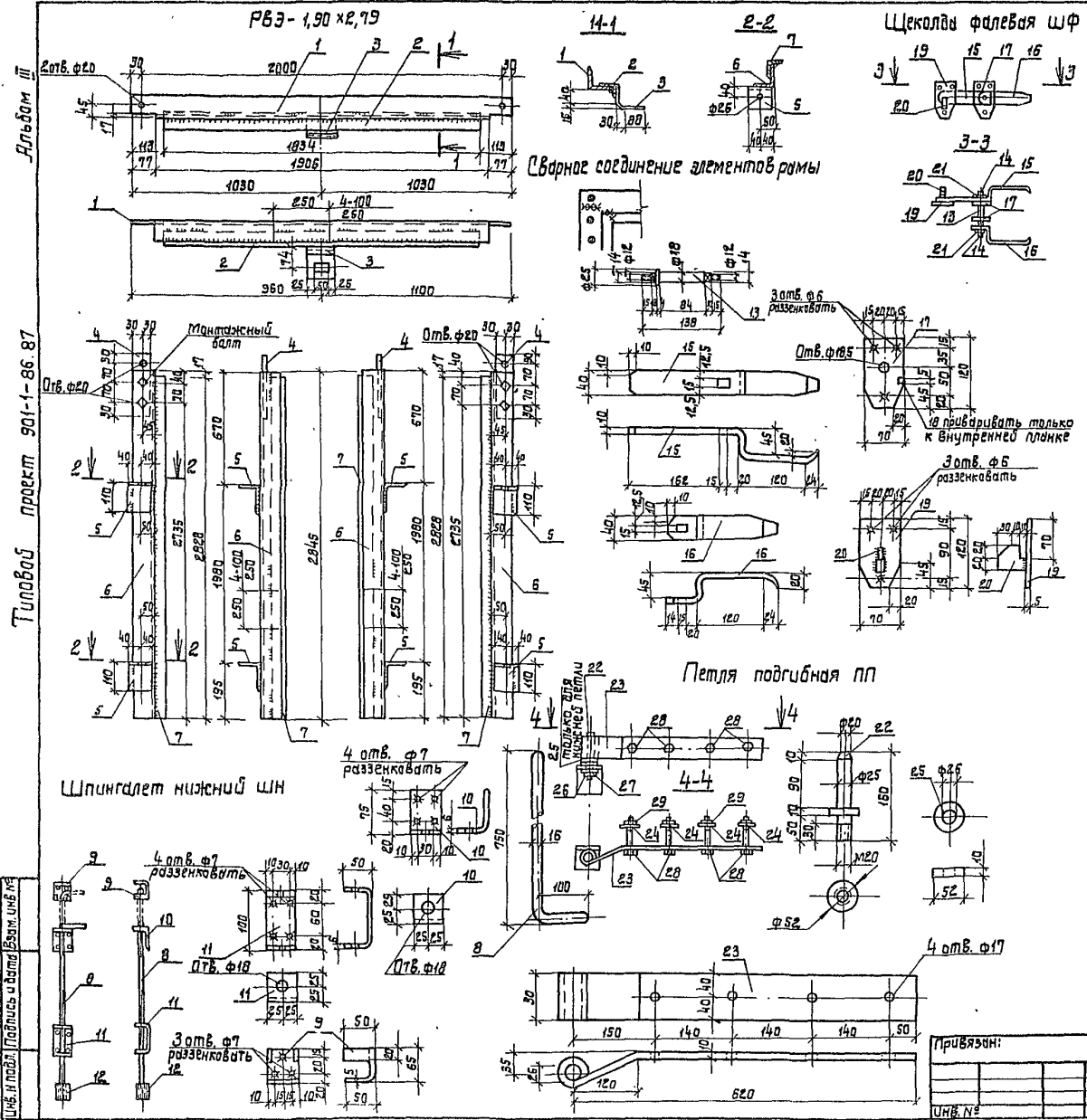
- 1 В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам путем укладки полосы из керамзитового гравия $\lambda = 100 \text{ кг/м}^3$, шириной 800 мм, толщиной 200 мм под подстиляющий слой пола.
- 2 Устройства пола в машзале и камере переключений выполнить после монтажа трубопроводов металлических площадок и лестниц.
- 3 В помещении вентиляхты утеплитель- жесткие минераловатные плиты $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$
- 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 ²
Подземная часть-машзал	1		Покрытие-керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 200 - 17 мм Набетонка из бетона класса В3.5 по уклону 50...100 мм Железобетонное днище	81,5
Подземная часть-камера переключений	2		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Набетонка из бетона В3.5 по уклону 50...140 Железобетонное днище	44
ИТП, теплупункт	3		Покрытие-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		Покрытие-керамические неглазурованные плитки (200x200) 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		Покрытие-бетон класса В22,5 с прилипкой флюидом - 30 мм Железобетонная плита	12,5
Вентшахта	6		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Утеплитель - 60 мм Параизоляция Основание- железобетонная плита	см п 4 2,9
Площадки	7		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200-30 мм Железобетонная плита	17
Помещение дежурной ремонтной бригады	8		Покрытие-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

ТП 901-1-86 87 - АР			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,5 м ³ /с с заглублением машзала 40 м		Студия	Лист
Планы полов		Р	9
Инв №		Госстрой СССР Укробьютканал проект Киев	
Формат А2 9060/11			

Привязан	ТИП	Исполнитель	Дата
	И контр	Лизенберг	
	Нач. отд.	Волошин	
	Гл. спец.	Лизенберг	
	Рук. гр.	Климан	
	Ст. инж.	Бурдакова	



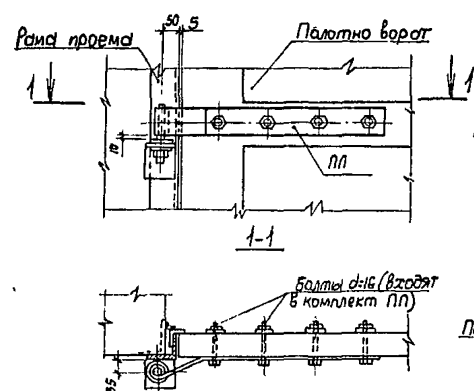
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Мат.	Кол.
РБЗ-1,90x2,79					
РБ	1	Уголок 75x5 ГОСТ 8509-86, L=2050	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	2	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=1030	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	3	Лист 8x100x160 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	4	Лист 8x60x200 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	2
РБ	5	Уголок 100x10x10 ГОСТ 8509-86, L=2050	901-1-86.87-АР14	Ст 3	4
РБ	6	Уголок 75x5 ГОСТ 8509-86, L=2050	901-1-86.87-АР14	Ст 3	2
РБ	7	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=2050	901-1-86.87-АР14	Ст 3	2
Шпингалет нижний ШН					
РБ	8	Ф16 ГОСТ 2590-71, L=550	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	9	Лист 6x50x150 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	10	Лист 6x50x125 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	11	Лист 6x50x200 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	12	Точка 25x32 ГОСТ 262-75, L=50	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
Щеклавы фалевая ШФ					
РБ	13	Ф25 ГОСТ 2590-71, L=100	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	14	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	901-1-86.87-АР14	Ст 3	2
РБ	15	Лист 6x40x400 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	16	Лист 10x10x250 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	17	Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	2
РБ	18	Лист 5x10x10 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	19	Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	20	Лист 10x40x52 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	21	Щетка Ф12 ГОСТ 6958-78	901-1-86.87-АР14	Ст 3	2
Петля подгибная ПП					
РБ	22	Ф22 ГОСТ 2590-71, L=160	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	23	Лист 10x80x120 ГОСТ 19903-74	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	24	Щетка Ф16 ГОСТ 6958-78	901-1-86.87-АР14	Ст 3	4
РБ	25	Щетка Ф26 ГОСТ 6958-78	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	26	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	27	Щетка Ф20 ГОСТ 6958-78	901-1-86.87-АР14	Ст 3	1
РБ	28	Болт М16 ГОСТ 1990-70	901-1-86.87-АР14	Ст 3	4
РБ	29	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.

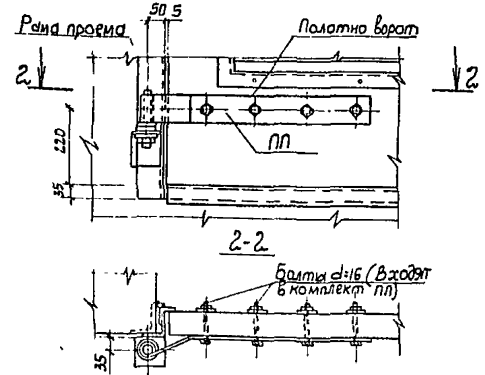
ТП 901-1-86.87 - АР	
Воздухообразные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/час при чистоте рабочей среды до 5 мкм	Лист 14
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,06 м³/с с заглавлением мощностью 4,8 м	Р
Рамы РБЗ-1,9x2,79. Шпингалет нижний ШН, щеклавы фалевая ШФ, петля подгибная ПП	Лист 14

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

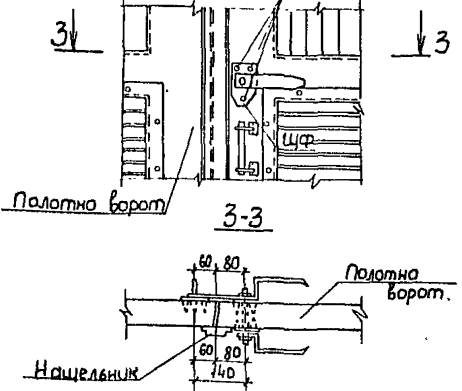
Установка верхней петли ПП



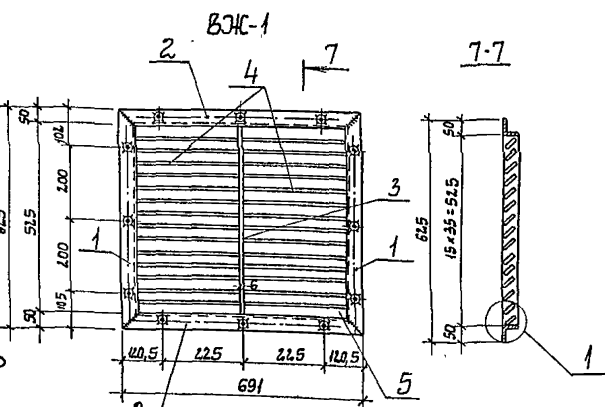
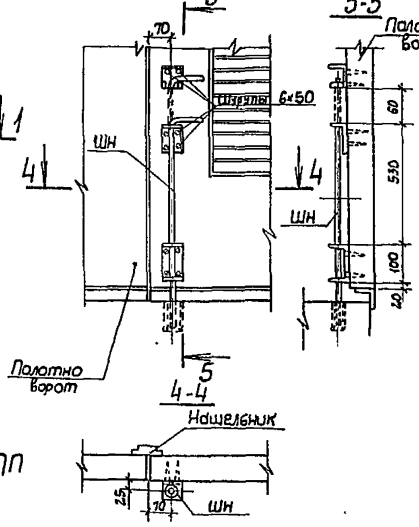
Установка нижней петли ПП



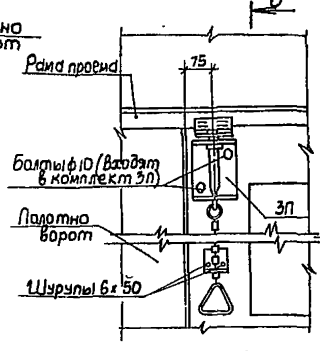
Установка щеколды фалевой ЩФ Шурупы 5x40



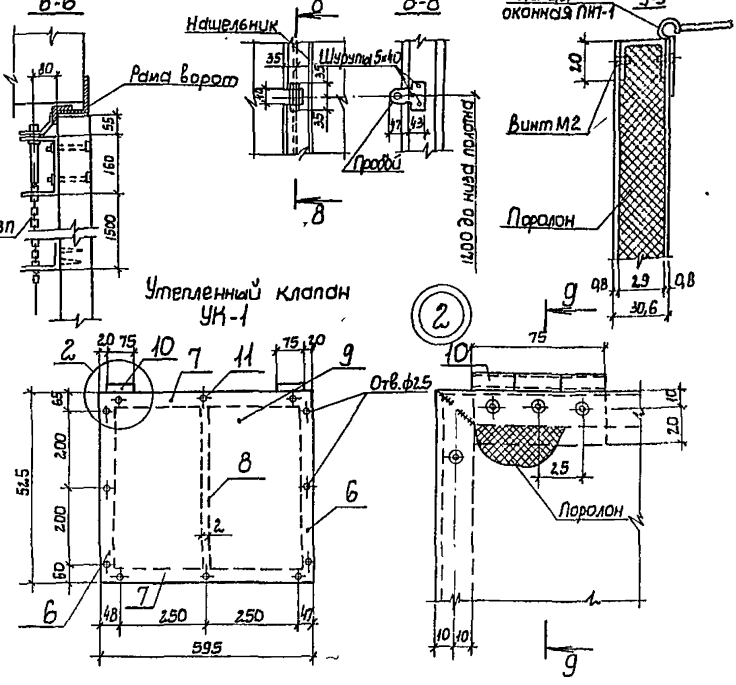
Установка нижнего шпинглета ШН



Установка защелки пружинной ЗП

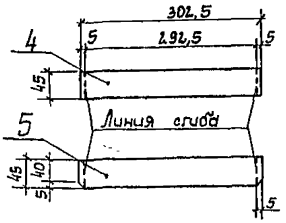


Установка пробоя Т90



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.

Развертка поз. 4; 5



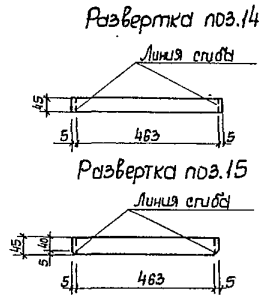
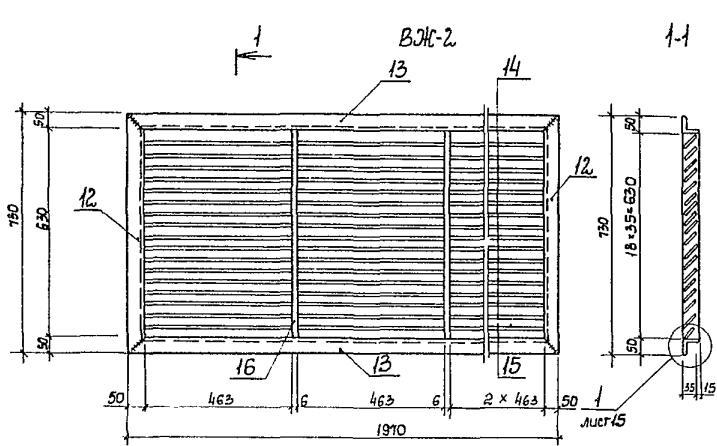
ТП 901-1- 86.87 - АР

приказан		И.П. Новинский	И.контр. Айзенберг	Нав. отд. Валошин	И.спец. Айзенберг	рук. гр. Клоциан	Ст.инж. Бурдкова	Л.И.И.И.
Возвращение с образцами производительности от 0,02 до 0,15 м³/с для амплитуд колебаний уровней воды до 6 м		Насосная станция производительностью насосов от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машин до 4,8 м		Детали установки приоборудованной вентиляционной железной решетки ВЖ-1		Утепленный клапан УН-1		Станция Лист Лицевая
				Р 15		Госстрой СССР		Укрводоканал проект Киев

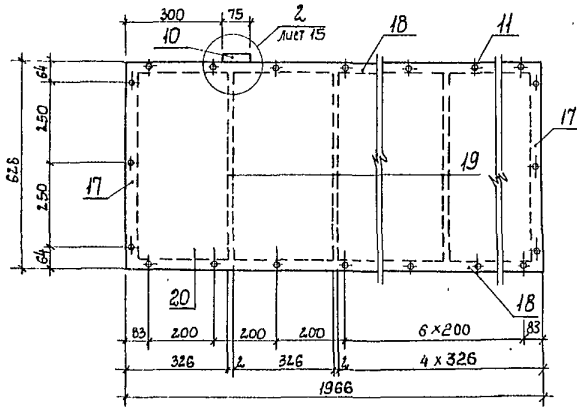
Алейбом III

Типовой проект 901-1-86.87

Ш.Б.М.Л.Л. Проектирование и отдел



Утепленный клапан УК-2



1. Для жалюзи ВЖ1 и ВЖ2 сварные швы выполнить $h=5mm$ за исключением перьев, которые привариваются швом высотой 2мм.
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.9,20 каркаса крепить при помощи винтов.

Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВЖ-1					
AL	1	901-1 86.87 -AP15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=625	2	2,0
AL	2	901-1 86.87 -AP15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=634	2	2,1
AL	3	901-1 86.87 -AP15	Лист 6x45x525 ГОСТ 19903-74 ²	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
УК-1					
AL	6	901-1 86.87 -AP15	Лист 2x69x525 ГОСТ 16523-70	2	Изготовить по чертежу 0,6
AL	7	901-1 86.87 -AP15	Лист 2x69x595 ГОСТ 16523-70	2	Изготовить по чертежу 0,6
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 ГОСТ 5088-80	2	—
	11		Винт М5 ГОСТ 1488-84, P=14	32	0,003
ВЖ-2					
AL	12	901-1 86.87 -AP16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=730	2	2,6
AL	13	901-1 86.87 -AP16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=1970	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 ³	3	1,2
УК-2					
AL	17	901-1 86.87 -AP16	Лист 2x69x628 ГОСТ 16523-70	2	Изготовить по чертежу 0,7
AL	18	901-1 86.87 -AP16	Лист 2x69x1966 ГОСТ 16523-70	2	Изготовить по чертежу 2,1
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 ГОСТ 16523-70	2	7,5
	10		Пегля оконная ПН7-1 ГОСТ 5088-80	3	—
	11		Винт М5 ГОСТ 1488-84, P=14	56	0,003

Альфим П

Толстов проект 901-1-86.87

В.С. и Л.С. Проверить и расчитать

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 мажоран 4,8 м

Вентиляционная заслонка с решеткой ВЖ-2

Утепленный клапан УК-2

Привезан

ИП Новоминский
И.компр. Изенберг
Нач. отд. Волошин
П.слес. Изенберг
Р.ж.гр. Клоцкин
Ст.инж. Бурдакова

Станция Лист Листов
Р 16
Госстрой СССР
Укравадорнапроект Киев

Альбом П

Типовой проект 901-1-86.87

№, в листе, индекс и дата выдачи

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Узел 1...7 к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФА1-3; ФА1-3а; ФА1-2а; ФА1-2б	
8	Армирование фундаментов ФМ1; ФМ2; ФА1-3; ФА1-3а; 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 частей 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 машин	
15	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФМ1	
16	Фундамент ФМ2...ФМ6, опора ОП1	
17	Схема расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1	
18	Схема расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-400, 2КТП-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 -	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 22701.5-77	Предварительно напряженные растворобетонные плиты для покрытий производственных зданий	
ПК 01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий высотой до 14,4 м	
1.462.1-10/80 Вып.1	Балки стальные железобетонные для покрытий зданий с пролетами	
1.427.1-3 Вып.1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий	
1.030.1-1 Вып. 0-3; 3-2; 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 подвеса 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 наливные ДУ50... ДУ80 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 - кжс	Индустральные изделия	Альбом П
901-1-86.87 - БМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом П/И

Привязки:

№, в листе

ТТ 901-1-86.87 КЖС

Возвратные соединения производятся от 0,02 до 0,4 м. Визуально проверяется наличие заделанных стальных анкеров в бетоне. Высота стальной проволочной сетки от 0,45 до 0,65 м. Сечение стальной проволочной сетки от 4,0 до 4,8 м.

Общие данные (начало).

Госпроб СССР
Украбовконспроект
Киев

Гип. Новоминский
И.Кант. Давыденко
Нач. отд. Волочин
Ин. спец. Новоминский
Рук. гр. Колосовский
Ст. инж. Новоминский

Р 1 23

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	

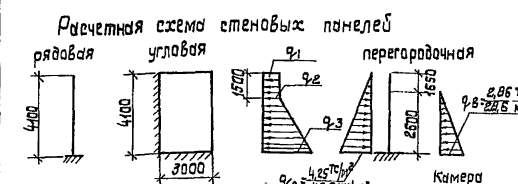
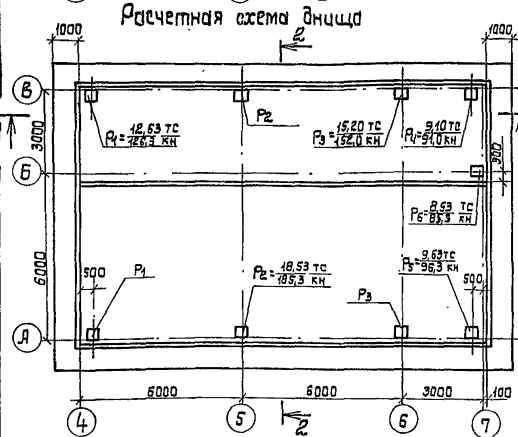
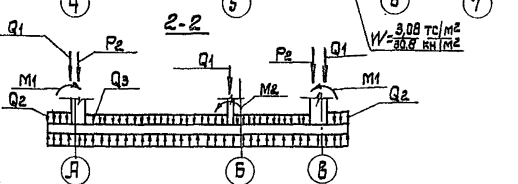
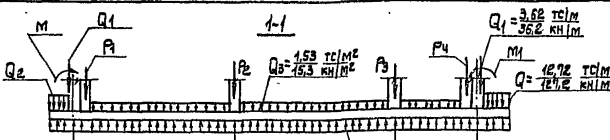


Таблица нагрузок

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)
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 обводнительства в связи со скрытыми работ в соответствии с СНиП 3.01.01.85.
5. Строительные конструкции насосной станции используются в качестве вземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах КЖ4; КЖ7; КЖ10.
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 сооруженные	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.
Ин.отд.	И.И.И.	Спец.инженер	И.И.И.
Р.к.г.р.	И.И.И.	Ст.инженер	И.И.И.
Ст.инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.

Лист 10 из 10

Схема 1 расположения плит покрытия:

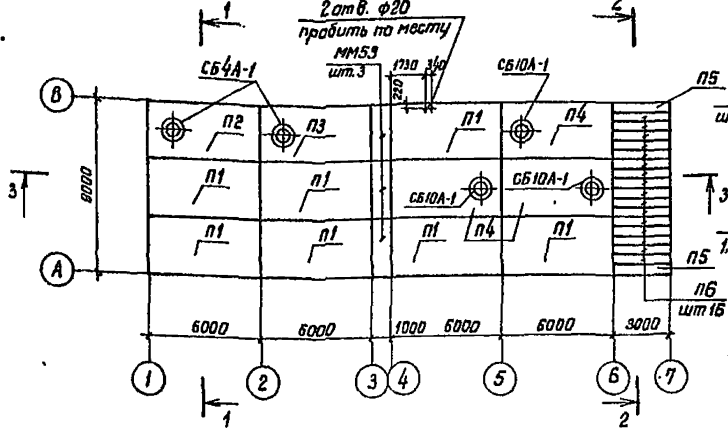


Схема 2 расположения балок покрытия:

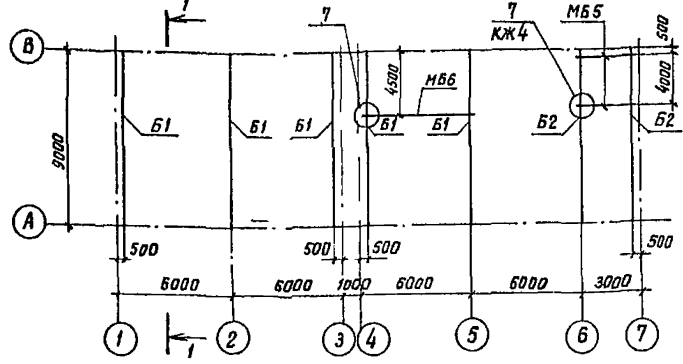
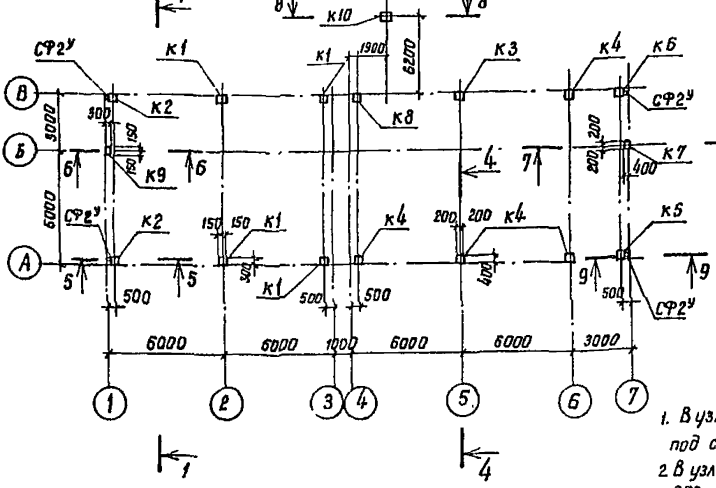
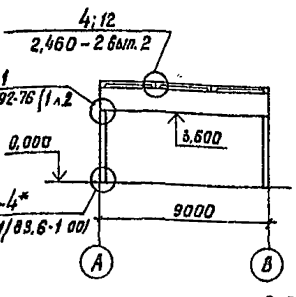


Схема 3 расположения колонн:

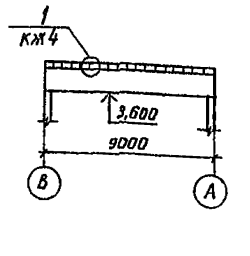


1. В узле 1* подливку цементным раствором под стойку торцевого фохверка принять 100мм
2. В узле 1-4* глубину заделки колонны принять 650 мм

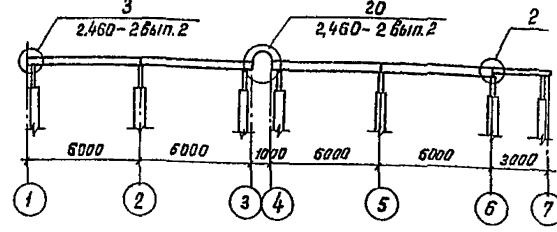
1-1



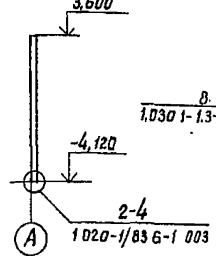
2-2



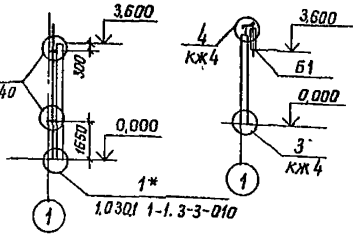
3-3



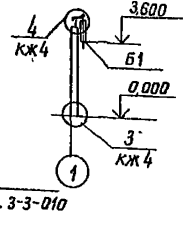
4-4



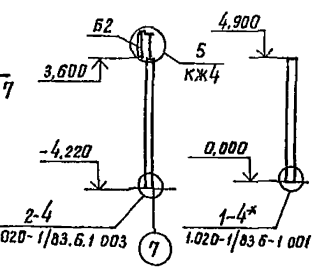
5-5



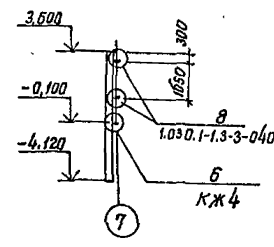
6-6



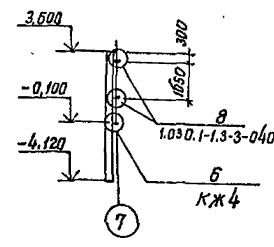
7-7



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-1	ПГ-2АТ-VI-1	7	2650	
П2	901-1-86.87-КЖИ-ПВ4-2АТ-VI-1	ПВ4-2АТ-VI-1	1	3300	
П3	901-1-86.87-КЖИ-ПВ4-2АТ-VI-2	ПВ4-2АТ-VI-2	1	3300	
П4	901-1-86.87-КЖИ-ПВ4-2АТ-VI-1	ПВ10-2АТ-VI-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-1БСД9-5VТ-1	1БСД9-5АVТ-1	5	2750	
Б2	901-1-86.87-КЖИ-1БСД9-5VТ-2	1БСД9-5АVТ-2	2	2750	
МБ5	901-1-86.87-КМ3	Металлическая балка МБ5	2	42,0	
МБ6	901-1-86.87-КМ3	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 фохверка 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	1.030.1-1.4-1	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 хлоридной воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 416 до 0,6м³/с с заглублением машзала 4,8 м.
Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн

Гип	Новомосковский	
Инженер	Лизенберг	
Машинист	Волошин	
Сп. спец.	Лизенберг	
Рисовальщик	Клоцкий	
Ведущий	Селяк	

Формат А2

9060/11

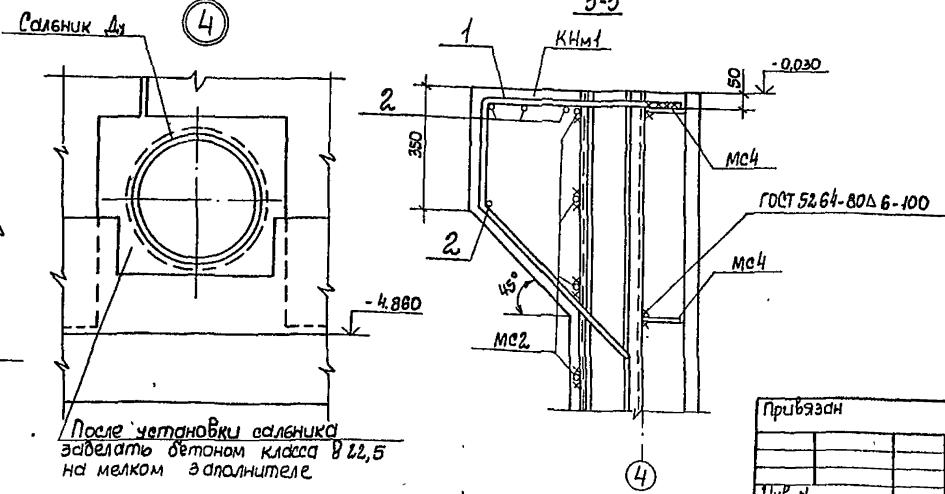
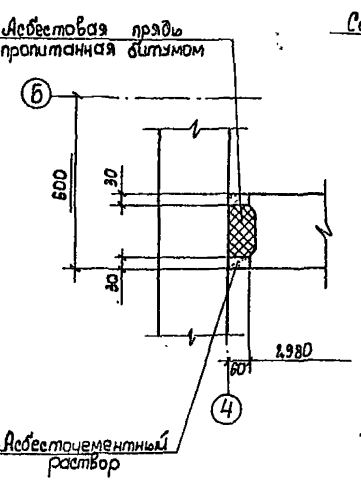
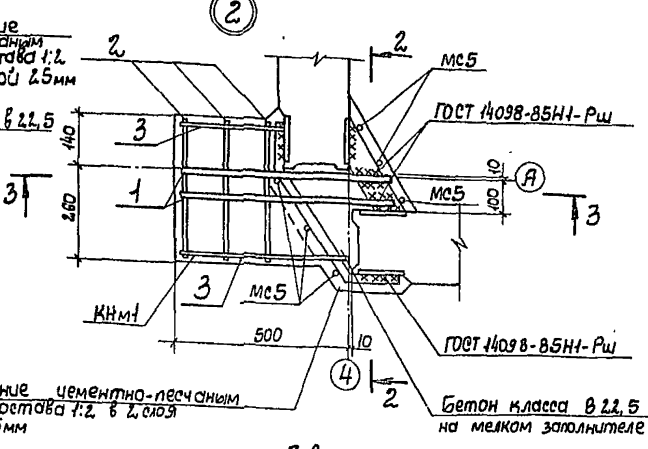
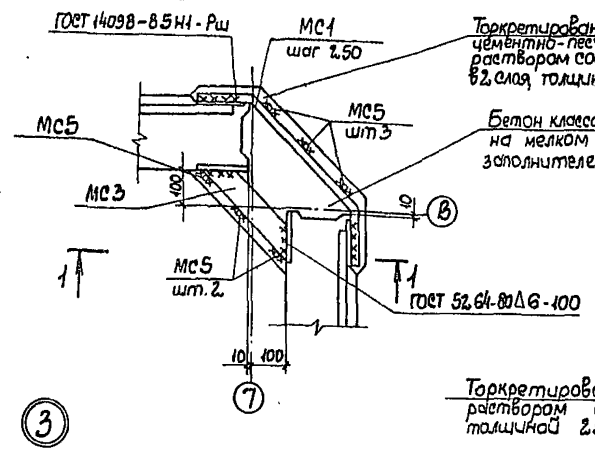
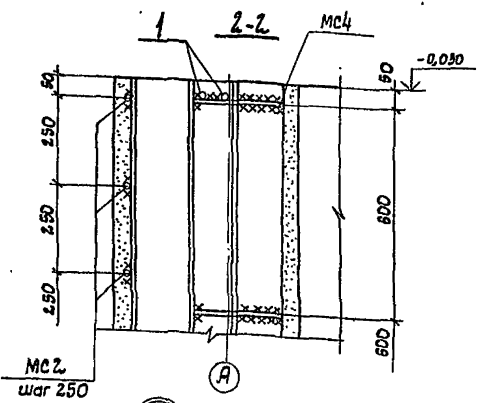
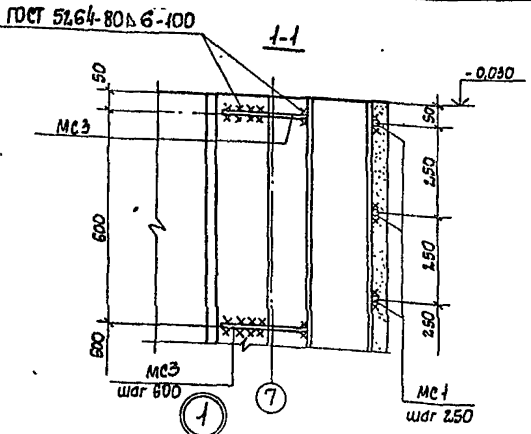
Листом III

Милославский проект 901-1-86.87

Шифр М.п. Подпись и дата в соответствии с 100 мм

Тилової проєкт 901-1-86-87

Альбом III



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Знач.	Формат
		Консоли КНМ1 - шт 2				
Детали						
64	1	Л-III-2.0-ГОСТ 5781-82* L=1520			2	3,8 кг
64	2	Л-I-8-ГОСТ 5781-82* L=380			4	0,2 кг
64	3	Л-I-8-ГОСТ 5781-82* L=410			2	0,2 кг
Материалы						
		Бетон класса В22,5			0,08	м³

Ведомость деталей

Детали соединения панелей с колонной и между собой для устройства заземления

Эскиз

ГОСТ 14098-85 Н1-Рш

Ведомость расхода на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А-I		А-III			
	φ8	Утого	φ20	Утого		
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".

ТП 901-1-86.87-КЖ

Воздухопроницаемость соединений производительностью от 0,02 до 45 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением мащадла 4,8 м

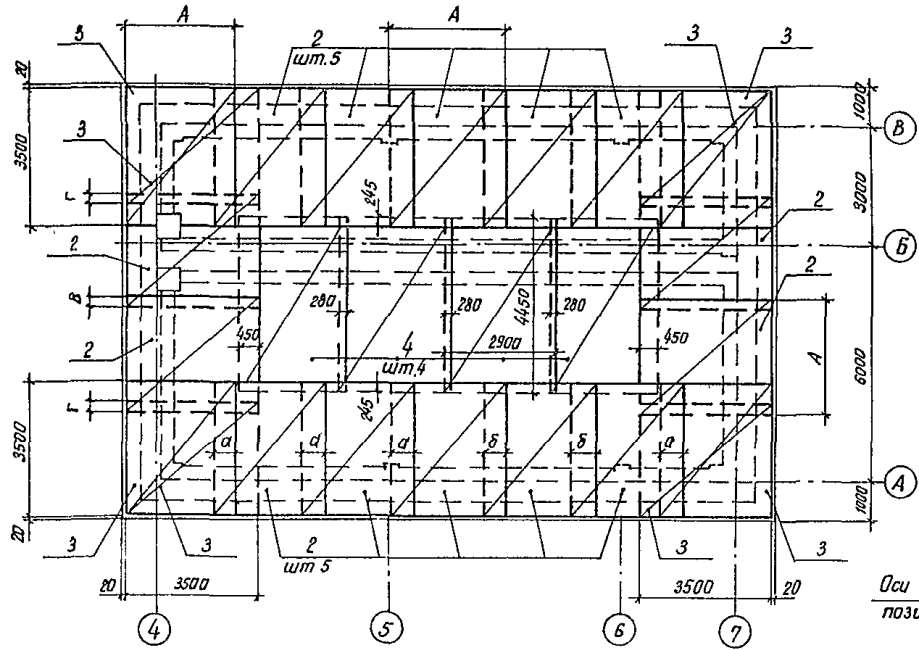
Узел 1... 4

Укрводоканалпроект Киев

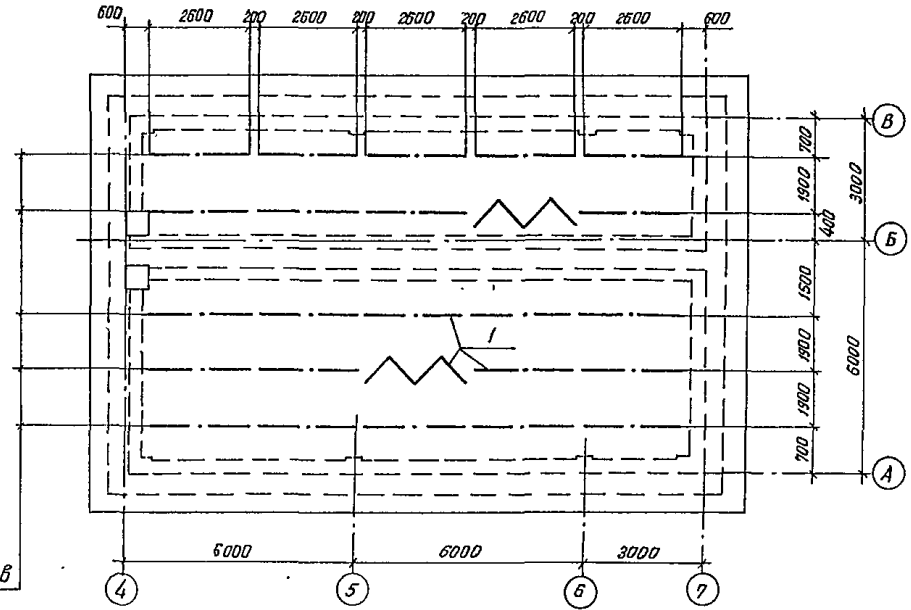
Фирмат А2

Схемы армирования днища Пм 1

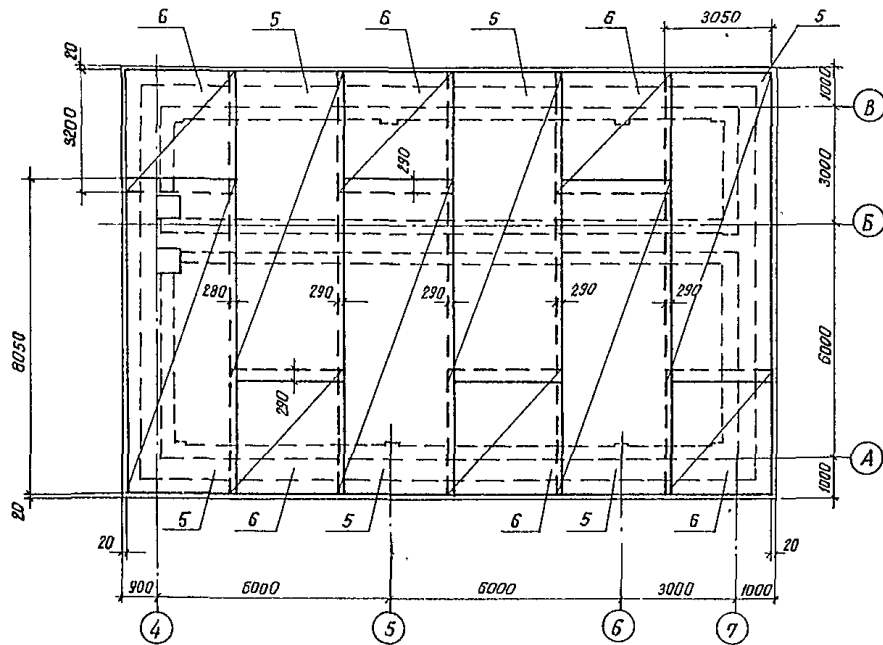
Нижние сетки



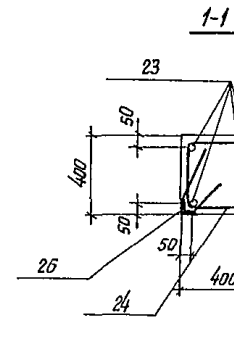
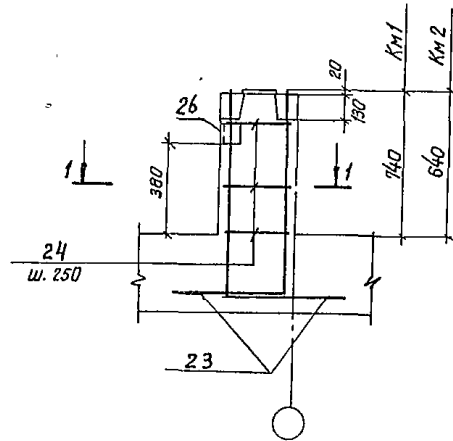
Каркасы



Верхние сетки



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

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 Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м³/с с заземлением машины 4,8 м	Стадия Лист Листов Р 12
Инв. №		Н. контр.	Лизенберг	Л.М.		
		Нач. отд.	Валюшин	Л.М.		
		Гл. спец.	Лизенберг	Л.М.		
		Гл. гр.	Клюцман	Л.М.		
		Вед. инж.	Слепак	Л.М.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Альбом III

Миловой проект 901-1-86.87

Шт. № 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 10AIII-200 290x445 225/150	4	76,0кг
5		4с 10AIII-200 305x805 25/12,5	6	221,2кг
6		4с 10AIII-200 305x320 125/25	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		AIII-10-ГОСТ5781-82*, L=1800	24	1,1кг
9		AIII-10-ГОСТ5781-82*, L=3370	4	2,1кг
10		AIII-10-ГОСТ5781-82*, L=6450	10	4,0кг
11		AIII-10-ГОСТ5781-82*, L=2700	16	1,7кг
12		AIII-10-ГОСТ5781-82*, L=1400	32	0,9кг
14*		AIII-12-ГОСТ5781-82*, L=2200	73	2,0кг
15*		AIII-16-ГОСТ5781-82*, L=2350	146	3,7кг
16*		AIII-12-ГОСТ5781-82*, L=2230	266	2,0кг
17*		AIII-12-ГОСТ5781-82*, L=1160	440	1,0кг
18*		AII-6-ГОСТ5781-82*, L _{ср} =215	572	0,1кг
19*		AII-6-ГОСТ5781-82*, L _{ср} =240	292	0,1кг
20*		AII-6-ГОСТ5781-82*, L _{ср} =380	276	0,1кг
21		AII-6-ГОСТ5781-82*, L _{общ} =1340	1	0,1кг
22*		AIII-10-ГОСТ5781-82*, L=700	64	0,4кг
23*		AIII-20-ГОСТ5781-82*, L=1500	36	3,7кг
24*		AII-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 25AIII-200 290x350 50/350	14	249,3кг
3		1с 25AIII-200 290x350 250/350	8	168,8кг
		Детали		
7*		AIII-25-ГОСТ5781-82*, L=5080	14	24,5кг
13*		AIII-20-ГОСТ5781-82*, L=1350	440	3,3кг
		Толвка для варианта грунта-песчаные		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2		2с 25AIII-200 280x350 50/300	14	192,4кг
3		1с 20AIII-200 280x350 250/300	8	107,4кг
		Детали		
7*		AIII-25-ГОСТ5781-82*, L=5080	14	19,5кг
13*		AIII-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		Практик марки ВСТЗ КР2-1		Всего						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76/ГОСТ 3509-86		Всего						
Пм1-в суглинках	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ28	φ8	φ12	Уморо	δ-8	Уморо	163x5	Уморо	1109,0	8
Пм1-в песчаных	528,6	55,0	583,6	2146,0	1733,7	5440,0	1525,1	1290,2	3183,0							912,0	0
	558,2		558,2	2581,4	1024,1	1474,2	363,1	8530,9									

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.вп.		
И.сп.	И.изобр.		
И.к.р.	И.контр.		
И.в.ш.	И.сп.		

Взаиморасположение соединений производится относительно от 0,02 до 0,1 см для минимальной величины удобней в связи со см.

Насосная станция производится по проекту с закладными толщинами 4 см

Стыковка и ведомость расхода стали днища Пм1

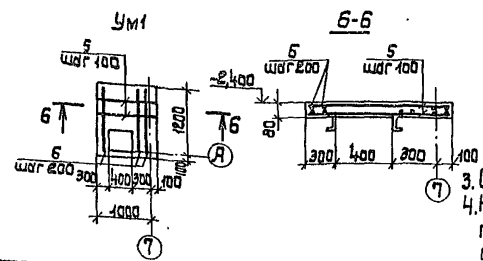
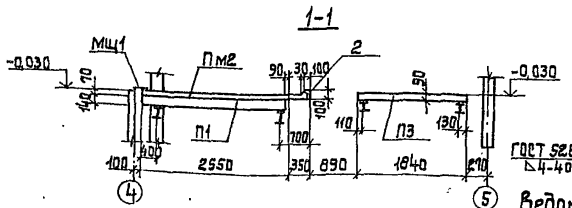
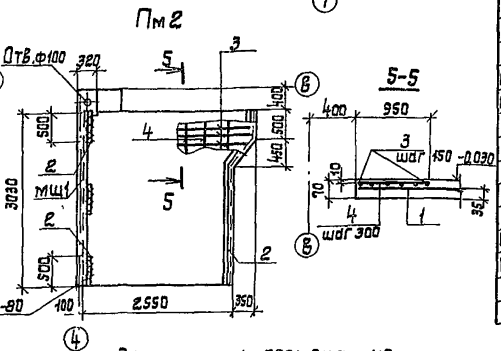
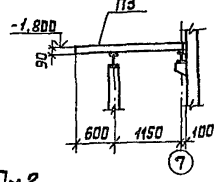
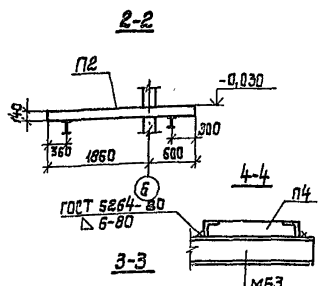
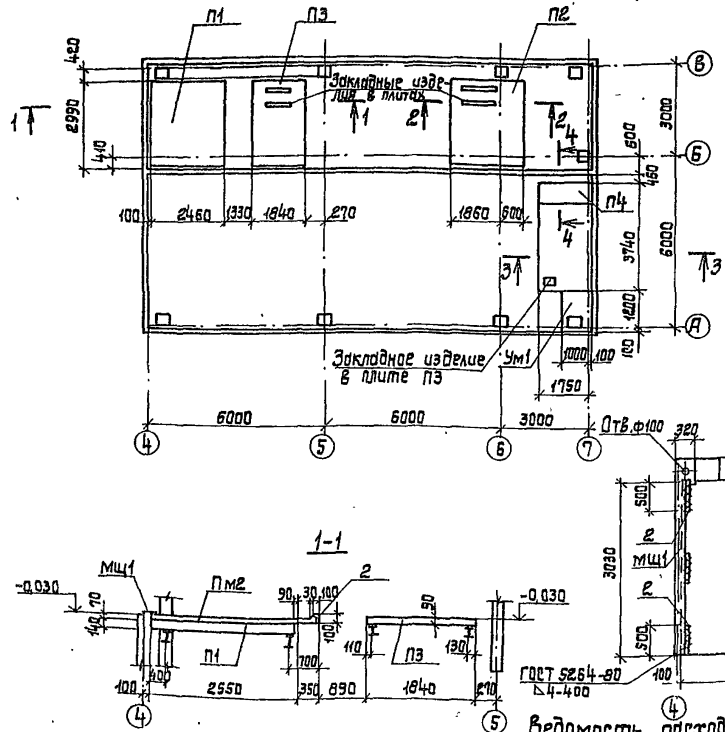
гострой ссср Упр.внутрихозяйств Кудв

Формат А2

Тиловой 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

Марка 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
		Изделие закладное МН540	5,0	п.м.
		Детали		
Б4		А-III ГОСТ 5781-82* L=2500	7	1,5 кг
Б4		Вр1-5 ГОСТ 6727-80* L=940	10	0,2 кг
		Материалы на ПМ2		
		Бетон класса В15	0,58	м³
		Участок монолитный Ум1-шт.1		
		Детали		
Б4		Вр1-5 ГОСТ 6727-80* L=1080	18	0,2 кг
Б4		Вр1-5 ГОСТ 6727-80* 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 машзала 4,8 м.

Схема расположения площадок машзала.

Гипс: [Signature]

Инж. №

Формат А2

Альбом III

Миллеров проект 901-1-86.87

Слив (№ п/п), Подпись и дата, Взам. инв. №

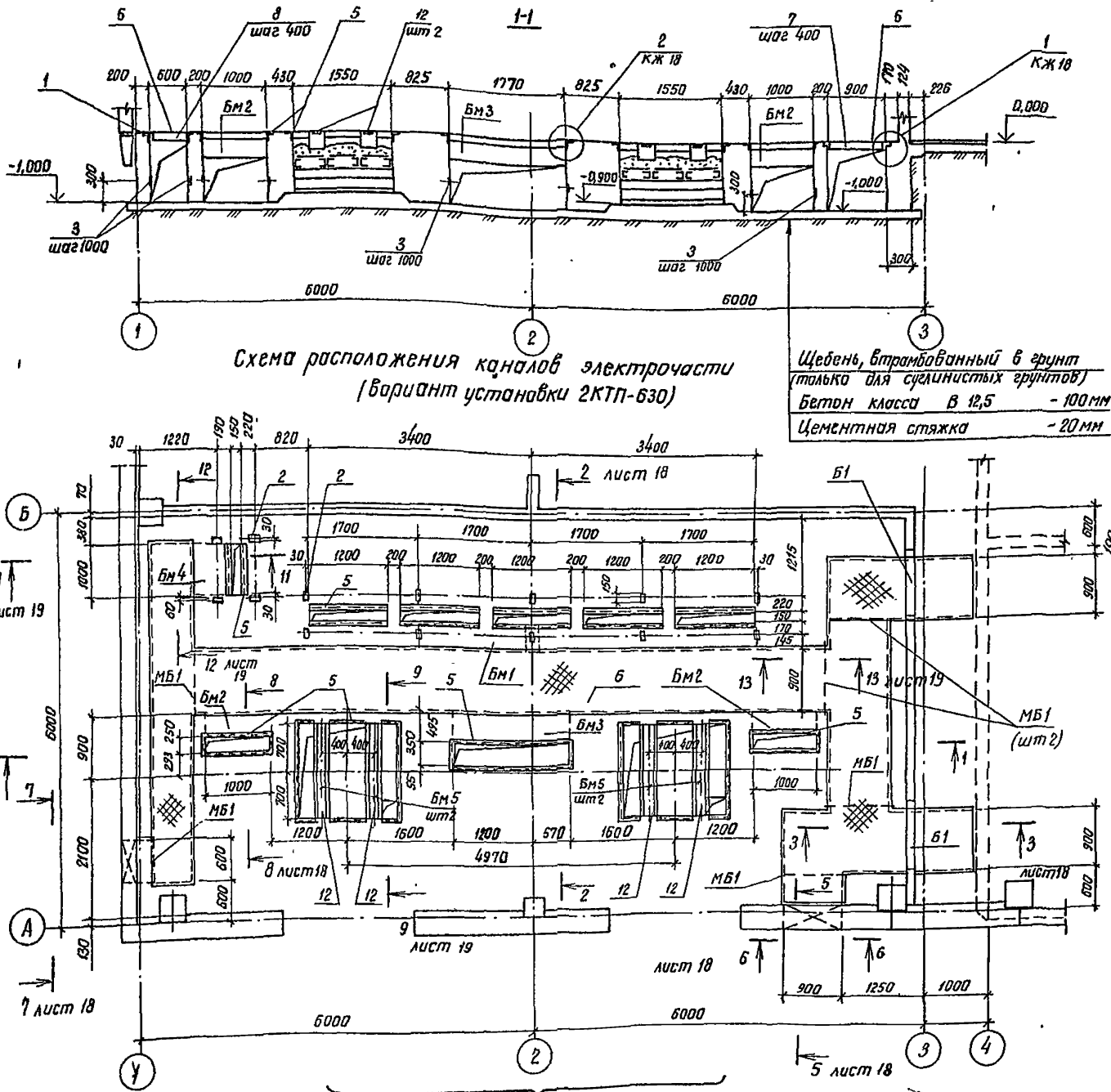


Схема расположения каналов электроасти
(вариант установки 2КТП-630)

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

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

Спецификация к схеме расположения элементов электроасти

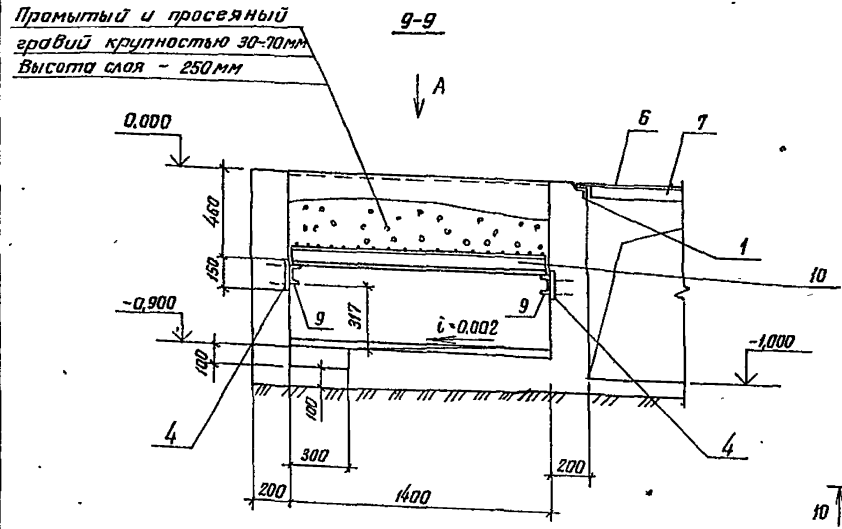
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
БМ1	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ1	1		
БМ2	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ2	2		
БМ3	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ3	1		
БМ4	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ4	1		
БМ5	901-1-86.87 -КЖ20	Балка БМ5	4		
Б1	ГОСТ 948-84	Перемычка 2ПБ16-2	2	65,0	
МБ1		Уголок 100x100x7			
		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	243,4	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 КЖ18, КЖ21

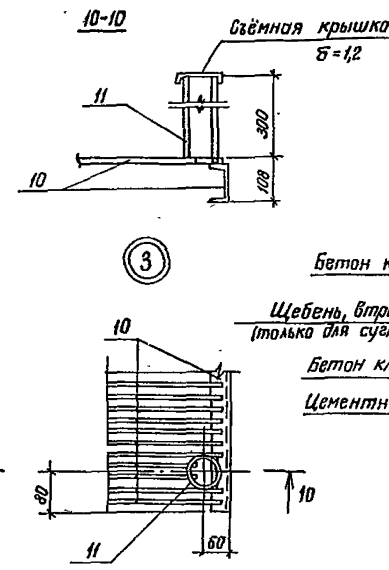
ТП 901-1-86.87 - КЖ																			
Водозаборные сооружения производительности от 40 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м																			
Привязан	<table border="1"> <tr> <td>ГМП</td> <td>Нивагинский</td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td>Айзенберг</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Начальн</td> <td>Волошин</td> <td></td> </tr> <tr> <td>гл. спец.</td> <td>Айзенберг</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж.пр.</td> <td>Клоцкий</td> <td></td> </tr> <tr> <td>оп. инж.</td> <td>Малинина</td> <td></td> </tr> </table>	ГМП	Нивагинский		И.контр.	Айзенберг		Начальн	Волошин		гл. спец.	Айзенберг		Инж.пр.	Клоцкий		оп. инж.	Малинина	
ГМП	Нивагинский																		
И.контр.	Айзенберг																		
Начальн	Волошин																		
гл. спец.	Айзенберг																		
Инж.пр.	Клоцкий																		
оп. инж.	Малинина																		
Посадная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением мащала 4,8 м																			
Схема расположения каналов электроасти (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1																			
Р	Лист 17																		
Госстроял СССР Укроблашкопроект Киев																			

Альбом II

Типовой проект 901-1-86.87



Вид А (повернуто)



Бетон класса В 12,5-200 мм

Щебень, втрамбованный в грунт
(только для сушливых грунтов)

Бетон класса В 12,5-100 мм

Цементная стяжка - 20мм

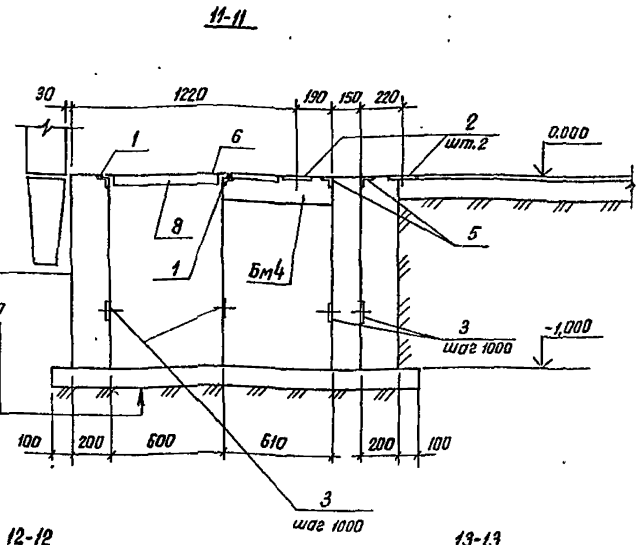
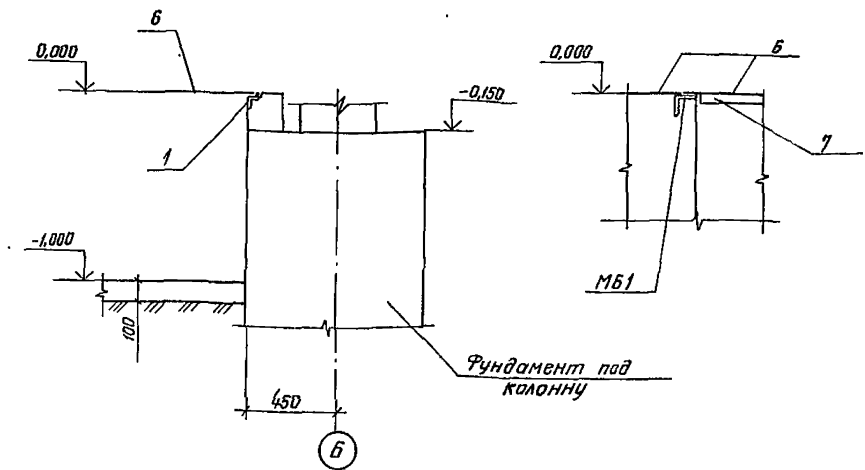
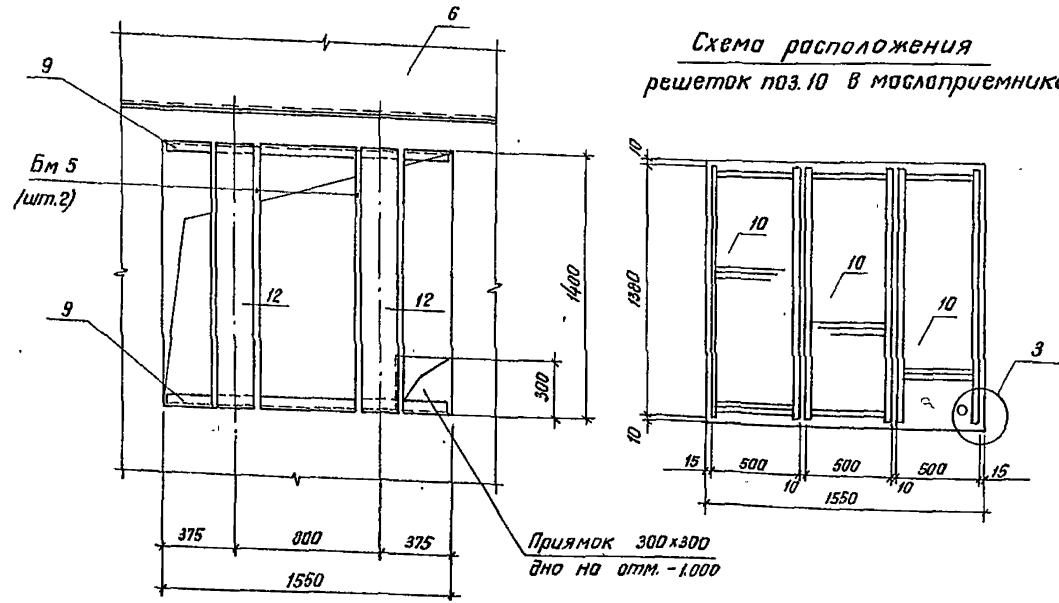


Схема расположения
решеток поз. 10 в маслоприемнике



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

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

		ТП 901-1-86.87 - КЖ	
		Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Привязан	Г.И. Новик	Лист	Листов
	Н.И. Костр	Р	19
	Н.И. Давыдов	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с заглублением моззала 4,8 м	
	Л.И. Костр	Каналы электрокабели	
	Р.И. Костр	Разрезы 9-9... 13-13	
Инв. №	Ст. ч. №	Госстрой СССР Укроблаканпроект Киев	

Линдом III

Мушовой проект 901-1-86.87

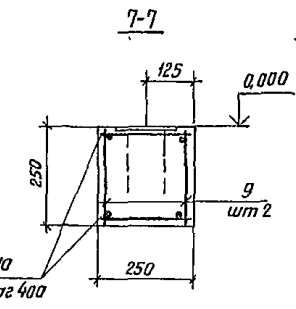
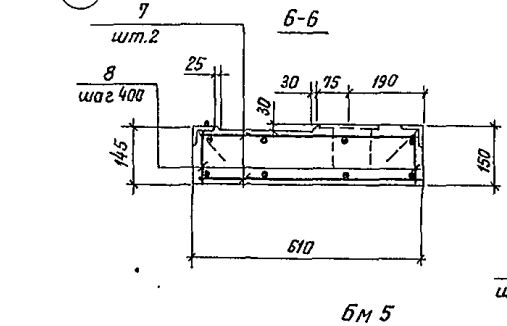
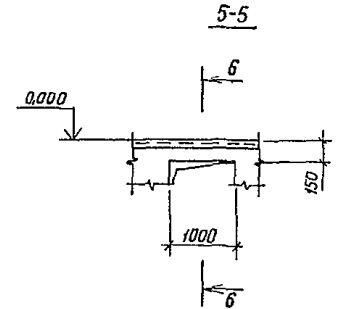
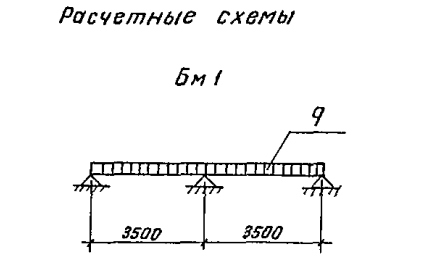
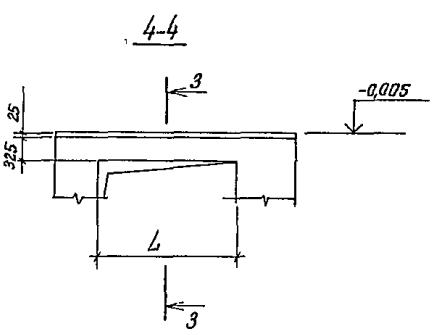
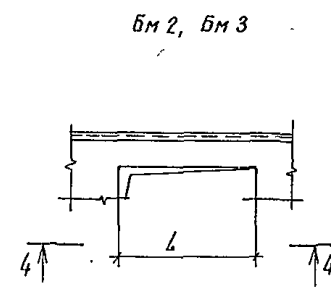
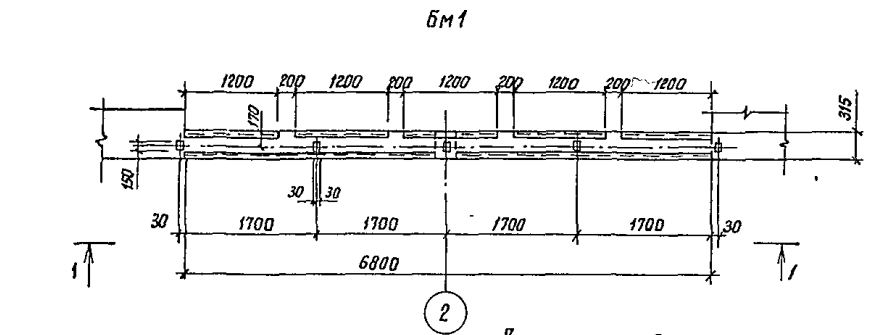
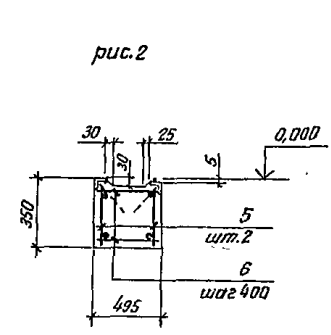
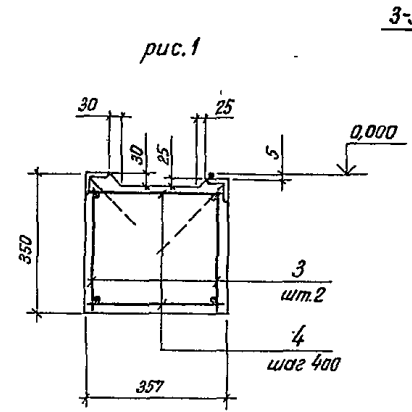
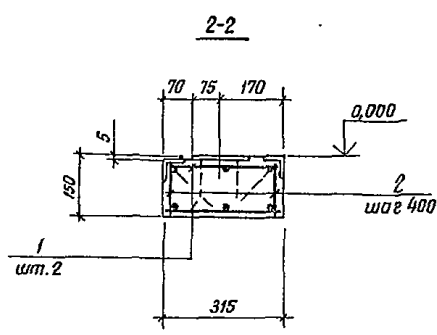
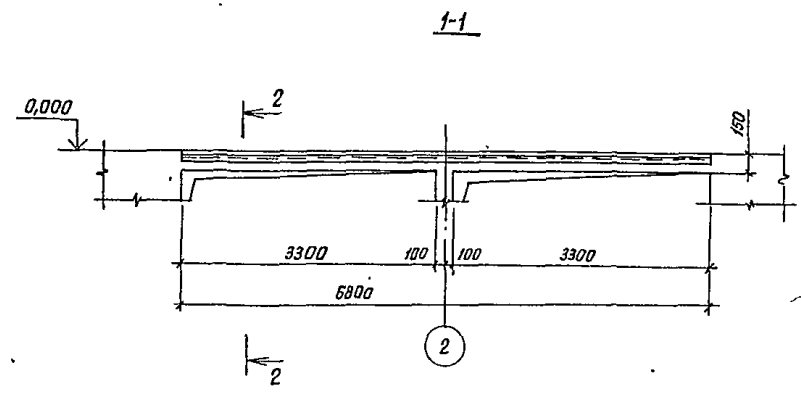


Таблица нагрузок

Марка элемента	БМ 1	БМ 2	БМ 3	БМ 4	БМ 5
Нагрузка	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
TC/M					
кН/М	3,4	6,2	9,2	6,6	20,1

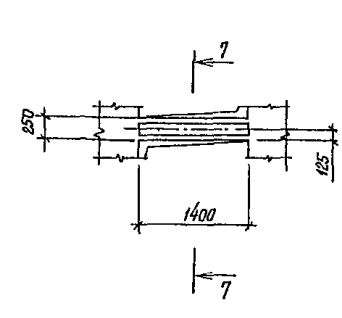
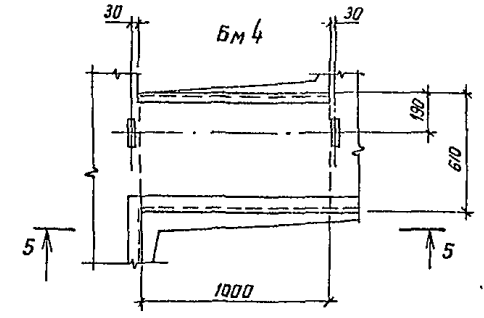
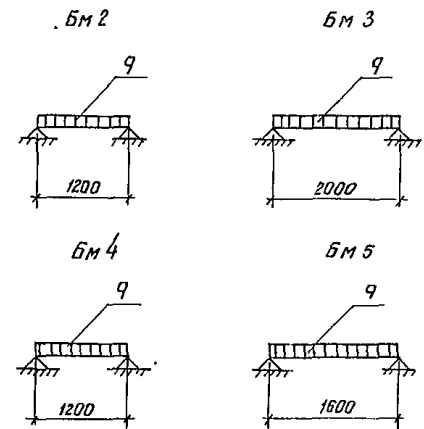


Таблица размеров

Марка	рис	Пролет L, мм
БМ 2	1	1000
БМ 3	2	1760

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

Привязан		ГИП Новомосковск		ТЛ 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		Госстрой СССР	
Цикл №				Укробудка на проект Киев	

Формат А2
9860/1

Львов БМ 2

Миллеров проект 901-1-86.87

Спецификация БМ1, БМ2, БМ3, БМ4, БМ5				
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист
		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	Лист
		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	Лист
		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

Лист № табл. Подпись и дата

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 0,15 до 0,6 м³/с с заглублением машинного зала 4,8 м

Балка БМ1-БМ5 Спецификация Ведомость расхода стали

Гипс: Иваницкий
Н.контр: Айзенберг
Начальд: Волошин
Гл. спец: Айзенберг
Рук. гр.: Клоцман
Ст. инж.: Малинина

Лист 21

Госстрой СССР Украинская проекция Киев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Листы III

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)	

Металлоконструкция 901-1-86.87

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N 01-09	Позиция по прейскуранту № 01	N п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т										Всего	Качество, тип	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали														
				Всего стали по номенклатуре и без учета привеса	Балки и швеллеры	Крутильные стальные	Среднестроительные стальные	Угловые стальные	Толстые стальные	Угловые стальные	Тонкостенные стальные	Трубы и стальные	Трубы				Прочие	
Наземная часть																		
Пути подвешенного крана и монорельсы		1	526235		2,24	0,03			0,20				0,03		0,11	2,61		
Подземная часть																		
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

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки	
	Пути подвешенного транспорта	
	пролетом 3; 4 и 6 м	

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.

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

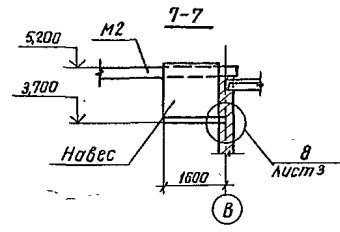
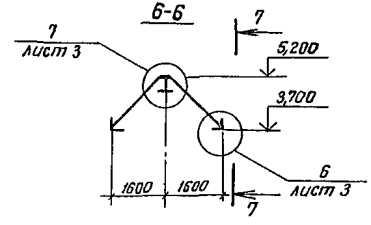
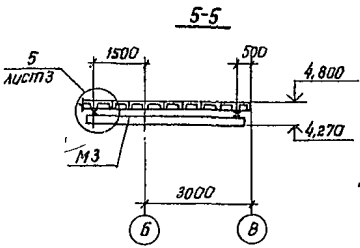
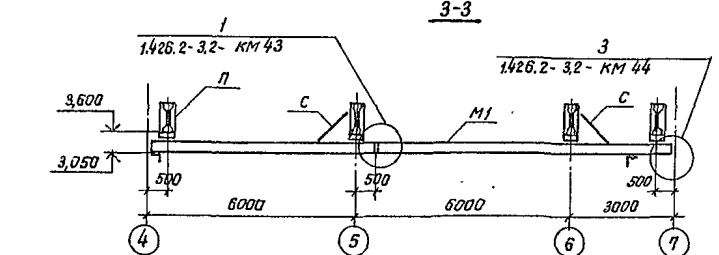
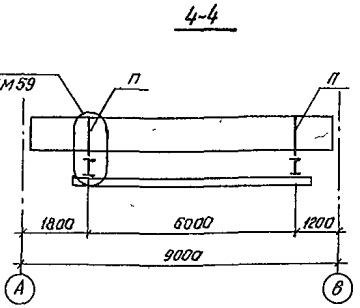
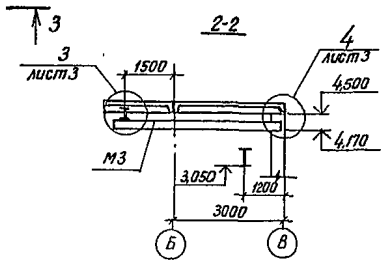
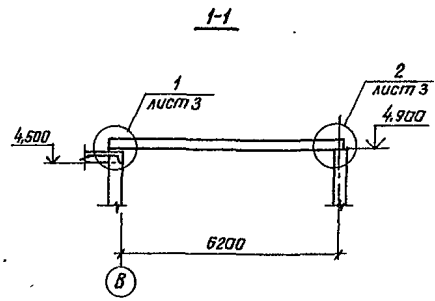
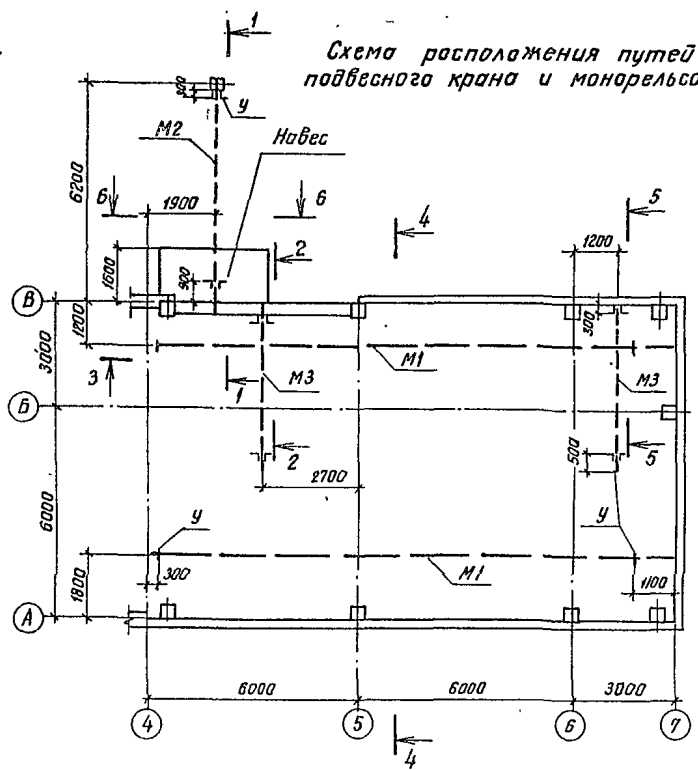
				ТП 901-1-86.87 - КМ			
				Воздухообразные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
				Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м³/с с заглублением машинной 4,8 м			
				Общие данные			
				Учреждение: Проектный институт			
				Квартал			

Исполнитель	ГИП Новоаминский
Н.Клинт	Лизенберг
Ночков	Владимир
Г.Спец	Лизенберг
Рисер	Клошман
Ст. инж.	Тазарова

Шифр листа и дата выдачи №

Милый проект 901-1-86.87

Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов



Спецификация к схеме расположения путей подвешного крана и монорельсов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
M1	901-1-86.87-КМ3	Путь подвешного 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 подвешного крана выполнить по серии 1426.2-3.2
2. Грузоподъемность подвешного крана - 3,2 тс; наружного монорельса М2 - 3,2 тс; монорельсов М3 - 1,0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП-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 устройствами. 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				Стация	Лист
Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов				Р	2
Гострой СССР				Укробдорпроект Киев	

Альбом III

Милославский проект 901-1-86.87

Схема расположения металлических лестниц, площадок ограждений на отм. 0.000

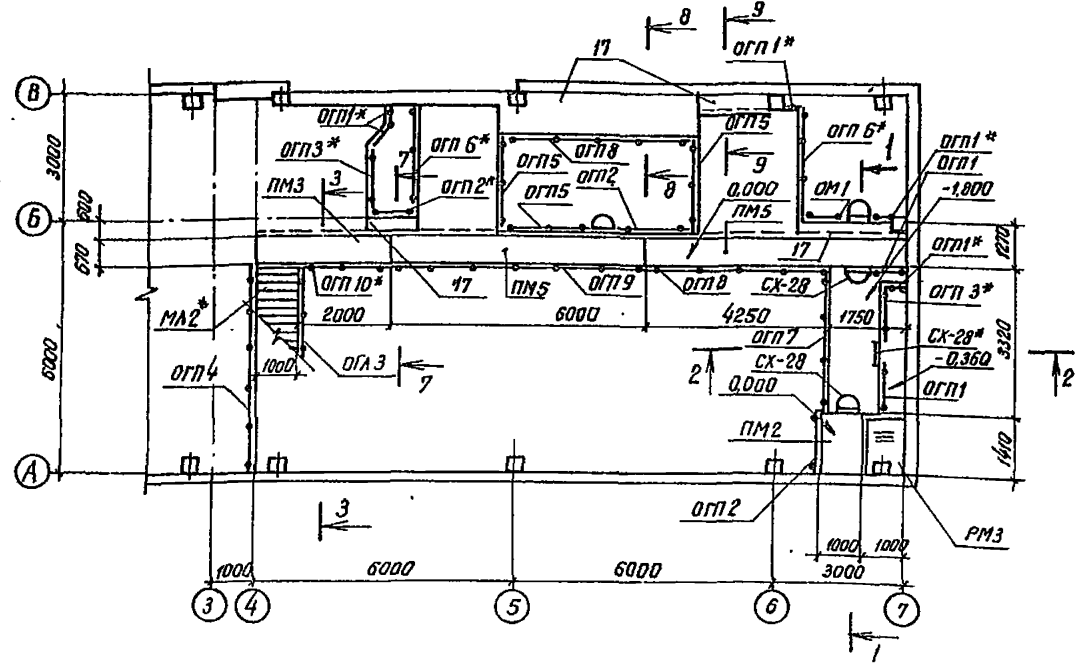
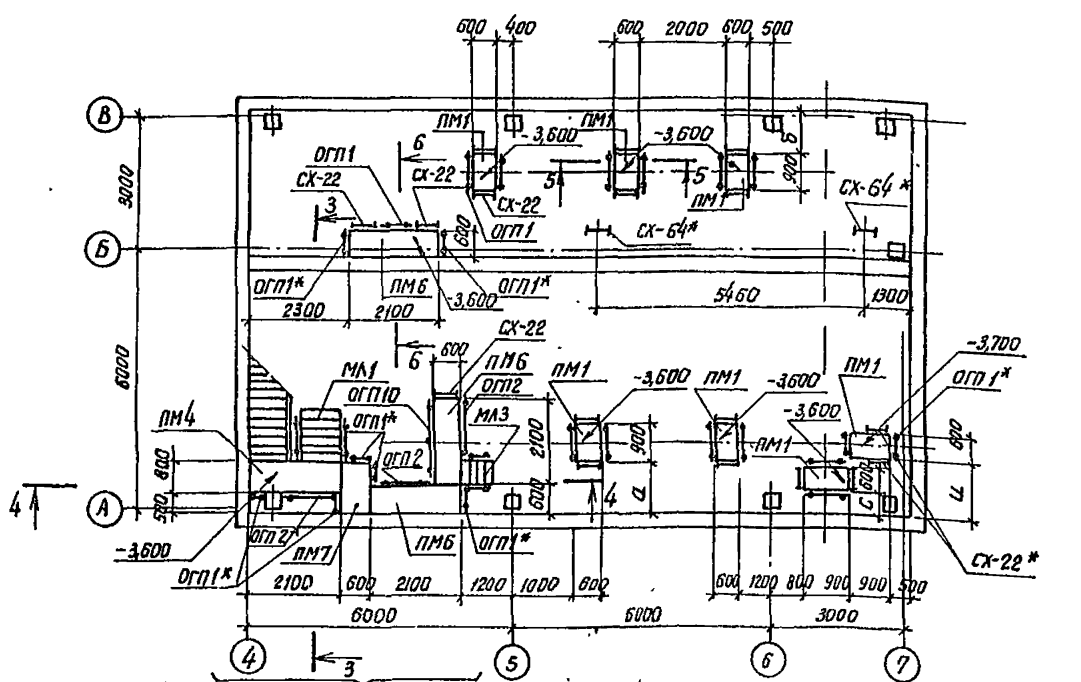
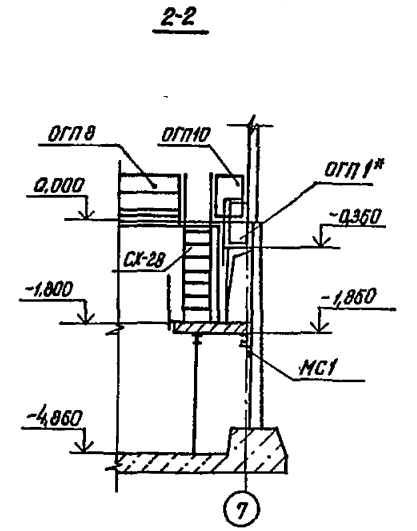
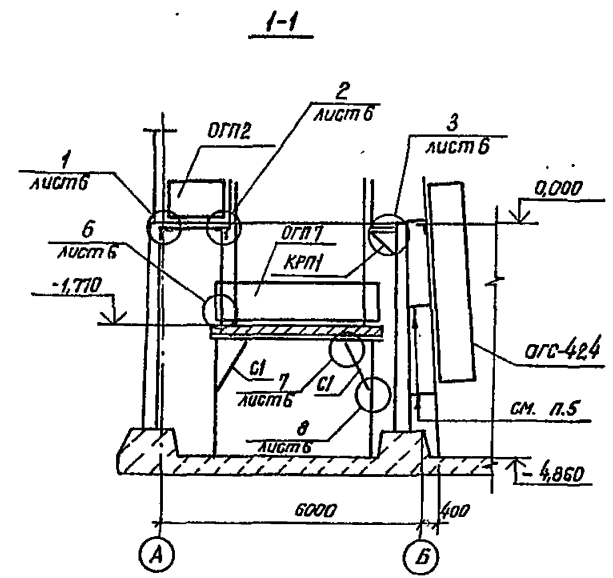


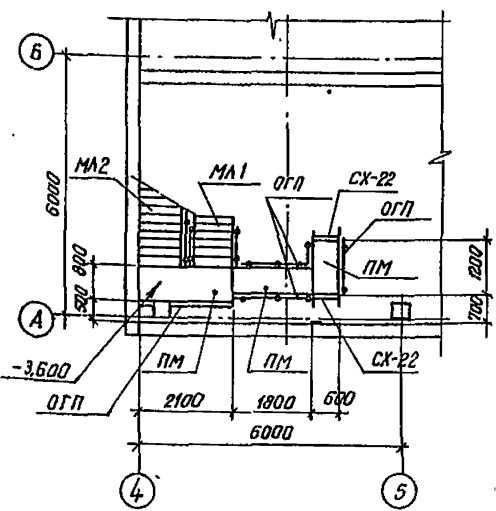
Схема расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отм. -4,860



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/м².
2. Свечи 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	
		вазодобарные 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 0,68 м³/с с заглублением машзала 4,8 м	
		Лист	Листов
		Р	4
		Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отм. 0.000 - 4.860	
		Построй СЭСР Укрваджанпроект Киев	

Приблизно	ГИП Новинский	Н. Кант. Айзенберг	Ноч. оп. Волошин	П. С. Сви. 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

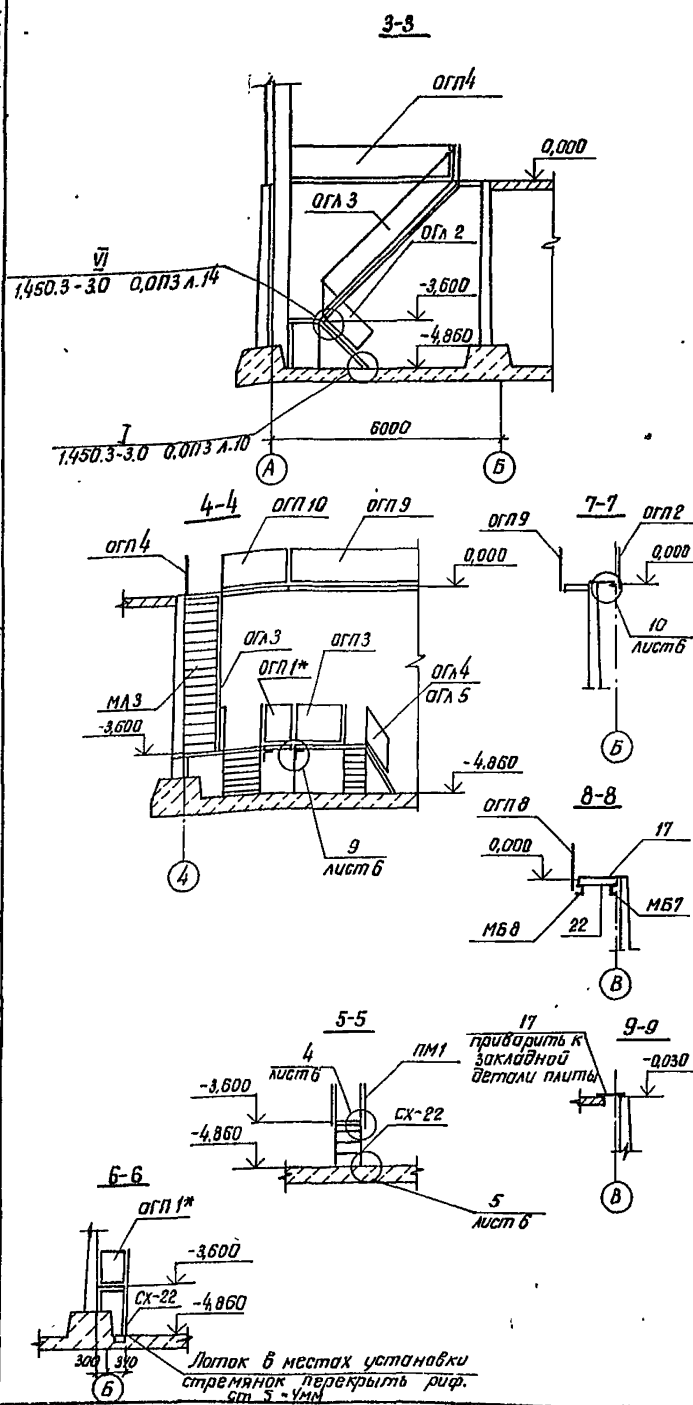
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Площадки					
ПМ1	1450.3-3.2 2.1.4.0.0.0	ПМХФ-9.6	7	38,04	
ПМ2	-08	ПМХФ-15.10	1	85,65	
ПМ3	-18	ПМХФ-30.6	1	111,6	
ПМ4	-13	ПМХФ-21.8	1	96,79	
ПМ5	-36	ПМХФ-60.6	2	216,86	
ПМ6	-12	ПМХФ-21.6	3	79,94	
ПМ7	-06	ПМХФ-15.6	1	58,53	
Стремянки					
СХ-22	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	
Ограждение площадок					
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	
Ограждение лестничных маршей					
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	
Лестничные марши					
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	
Ограждение стремянок					
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.
Дополнительные элементы					
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	
Кронштейны					
КРП1	901-1-86.87-КМ7	КРП1	6	28	
КРП2	901-1-86.87-КМ7	КРП2	2	24,4	
Стойки					
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	
Балки					
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	
Опорный стале					
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		Укравакналадпроект		
Рук. эк.	Клоцман		Киев		
Ст. инж.	Дозорова				

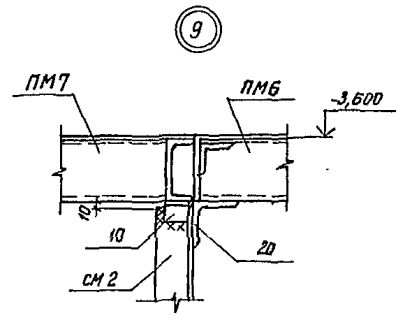
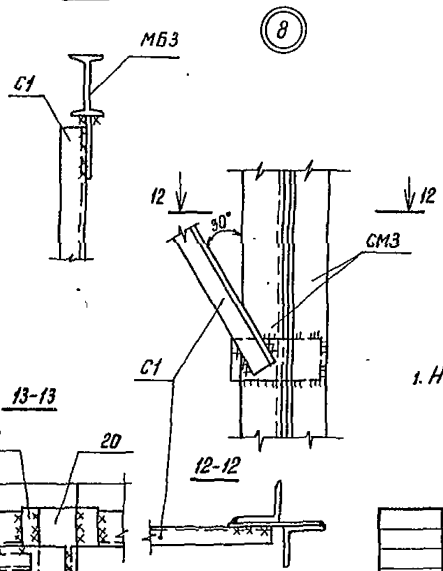
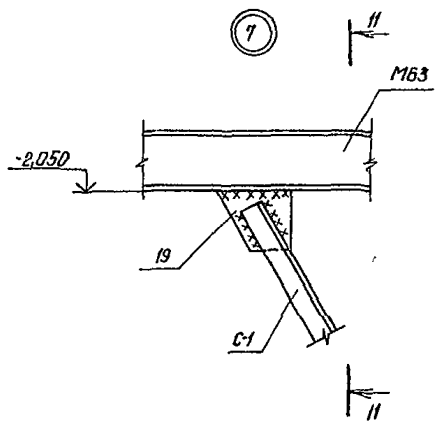
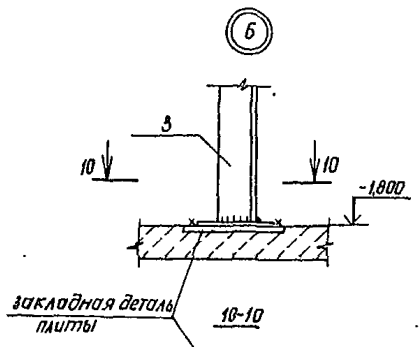
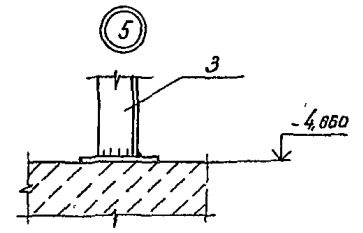
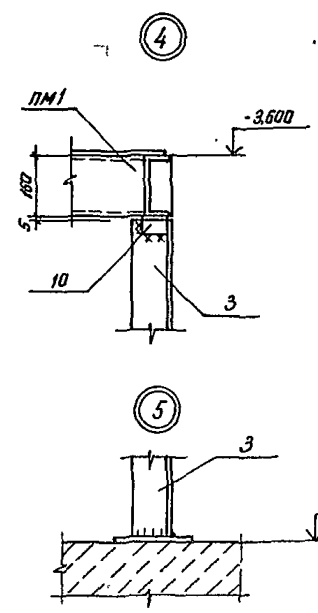
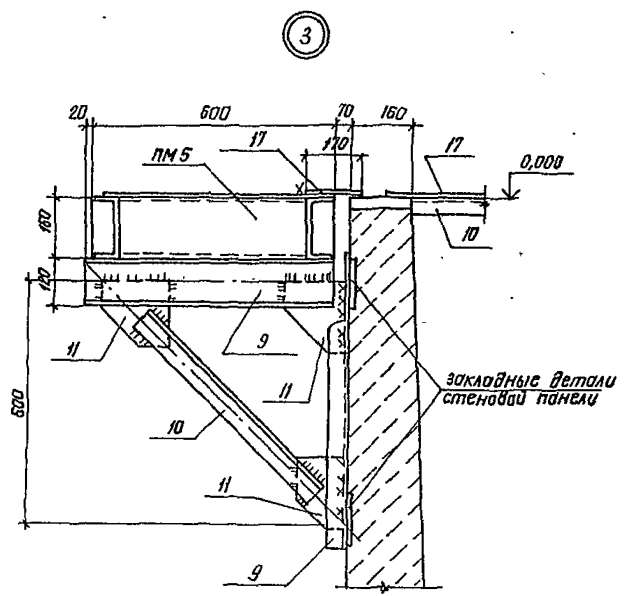
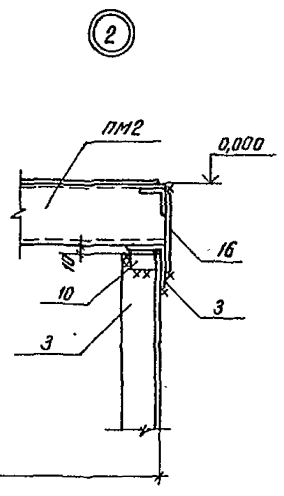
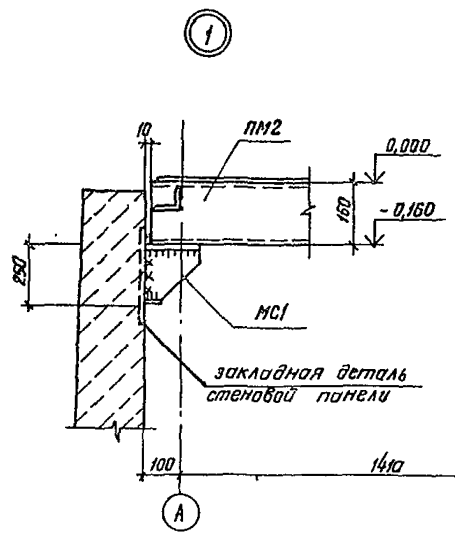
Привязан	
Инв. №	



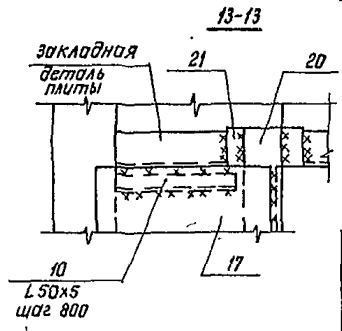
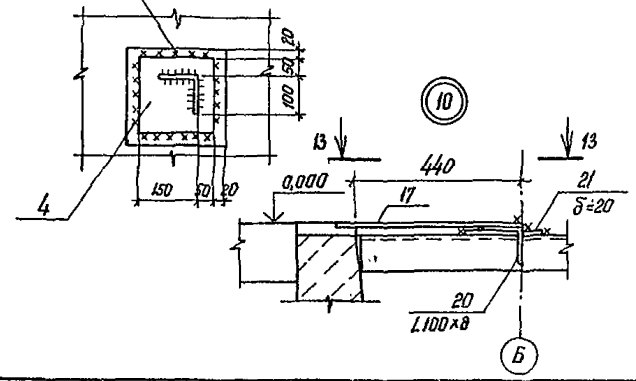
Милова проект 901-1-86.87
 Инв. № град. Проект и дата взят отв.

Архив № 17

Миллеровый проект 901-1-86.87



1. Настоящий лист см. совместно с л. 5



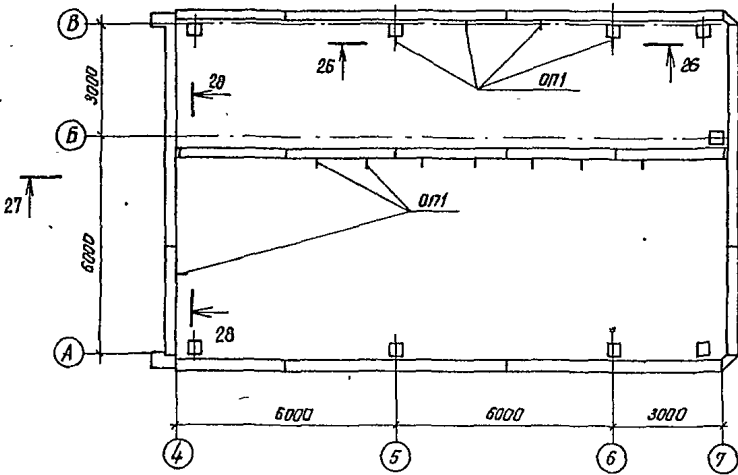
Прибязан					
Инв. №					

ТП 901-1- 86.87 - км					
Воздузарные сооружения производительностью от 0,02 до 15м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м					
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66м³/с с заглублением машзала 4,8м					
Р	Б	Лист	Листов		
Узел 1... 10					
Госстрой СССР					
Укрвайданалпроект Киев					

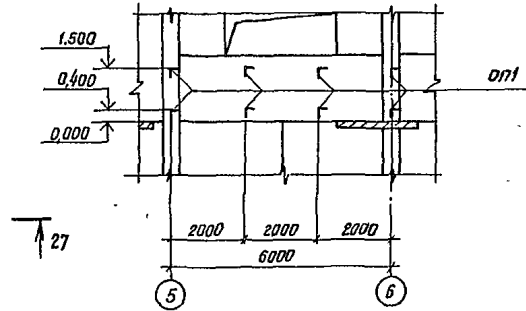
Формат А2 9860/11

Инв. № подл. Подпись и дата 18.08.87

Схема расположения опор под трубопроводы



26-26



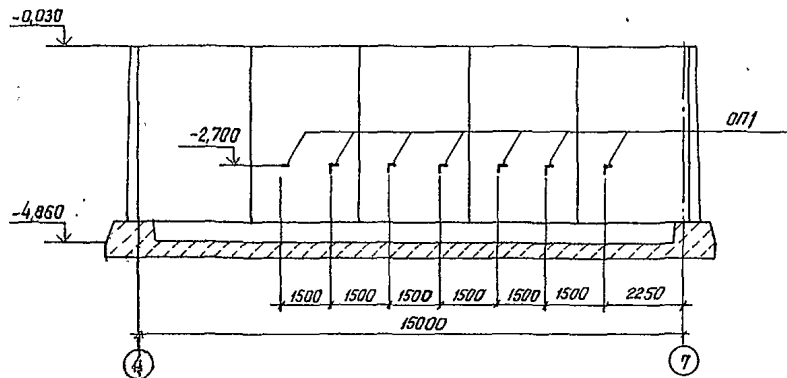
Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы

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

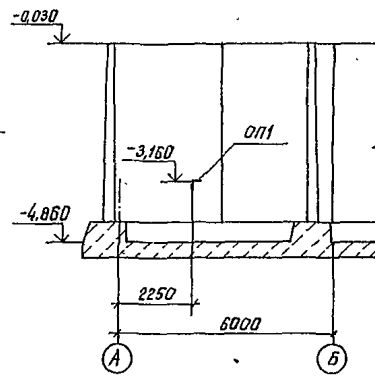
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примеч.	Марка металла	Примеч.	
	Эскиз	Поз	Состав	М кН(т)	N кН(т)				Q кН(т)
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 ²			4	ВСТЗ кп2	
		26	L 12						
		27	φ8						

27-27

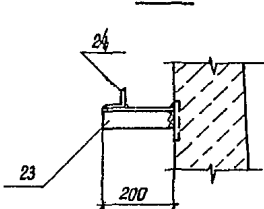


28-28

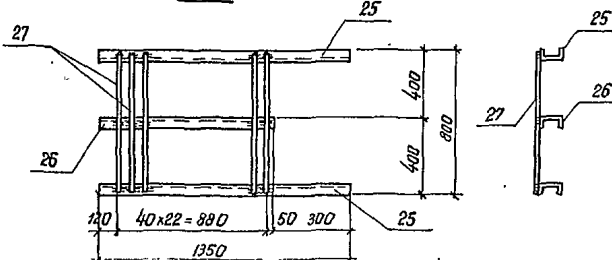


1. Схему расположения решетки PM3 см. л. 4

оп1



PM 3



ТЛ 901-1-86.87 - КМ			
Возвращаемые сооружения производительностью от 402 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Носовая станция производительностью от 0,16 до 0,68 м ³ /с с заглублением мачвала 4,8 м		Станд. лист	Листов
Схема расположения опор под трубопроводы Рама PM3		Р	9
Госстрой СССР Укрваодканалпроект Киев			

Прибызан

Инв. №					
--------	--	--	--	--	--

Миловой проект 901-1-86.87
 Инв. № подл. 1000000 и дата выдачи инв. № 12

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				Заполняется в/с
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт.		Листы проф. бесшов. трубы и стальные трубы	Лестничцы	Плоская	Сварочные		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*	L12	6							0,03	0,08	0,11						
		Итого		11240					0,03	0,08	0,11							
	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	L18	7								0,05	0,05						
		L20	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*	L60x50x3	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						
		L63x5	11							0,02	0,04	0,07						
	Итого		11240						0,03	0,04	0,07							
	ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	L 100x8	12								0,98	0,98						
Итого									0,98	0,98								
Всего профиля					093100				0,03	1,02	1,05							

1. Настоящий лист см. совместно с л. 11

Прибыло		ГИП Новоминский		ТП 901-1-86.87 - КМ	
Н.контр.	Айзенберг	Нач. отд.	Валовин	Водозаборные сооружения производительностью от 402 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
Инж. спец.	Айзенберг	Инж. спец.	Клейман	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением маззала 4,8 м	
Рук. зр.	Клейман	Ст. инж.	Дозарова	Р	10
Инв. №		Техническая спецификация металла (начало)		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Л. 16 доп. №

М. П. Голод. Подпись и дата. Взам инв. №

М. П. Голод. Подпись и дата. Взам инв. №

Альбом III

Мушовой проект 901-1-86.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется БЧ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт		Листницы	Площадки	Ограждения	Итого		I	II	III	IV		
																			Итого
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Н 57-750-0,7	12					0,05					0,05						
Итого				11240				0,05					0,05						
Всего профиля					0801			0,05					0,05						
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	δ=8	13					0,04		0,01			0,05						
		δ=10	14					0,06		0,21			0,27						
	Итого			11240				0,10		0,22			0,32						
	В Ст 3 сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	δ=12	15								0,22			0,22					
		δ=14	16						0,10					0,10					
Итого							0,10		0,22			0,32							
Всего профиля					090205			0,20		0,44			0,64						
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	δ=4	17										0,23						
				Итого		11240									0,23				
Всего профиля					090205								0,23						
Сталь крученая ГОСТ 2590-71	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	φ 8	18										0,01						
				Итого		11240	093300								0,01				
Всего профиля													0,01						
Болты ГОСТ 7798-70*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	d 12	19					0,01					0,01						
		d 16	20					0,01					0,01						
Итого				11240				0,02					0,02						
Всего профиля					120000			0,02					0,02						
Гайки ГОСТ 5915-72	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	d 12	21					0,01					0,01						
		d 16	22					0,01					0,01						
Итого				11240				0,02					0,02						
Всего профиля					120000			0,02					0,02						
Шайбы ГОСТ 11371-78	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	d 12	23					0,01					0,01						
		d 16	24					0,01					0,01						
Итого				11240				0,02					0,02						
Всего профиля					120000			0,02					0,02						
Итого масса металла								2,61		3,04			5,55						
Листницы, площадки, ограждения	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	лист 4	25	11240						1,40	1,34	0,82	3,56						
Всего масса металла								2,61	1,40	4,38	0,82		9,21						
В том числе по маркам	В Ст 3 кп 2							0,27	1,40	1,88	0,82		4,37						
	В Ст 3 сп 5-2							0,49		2,50			2,99						
	В Ст 3 ГПС 5							1,85					1,85						

Шифр, № табл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		ГИП Новочинский		Инж.пр. Айзенберг		Инж.пр. Волошин		Инж.пр. Айзенберг		Инж.пр. Клавиман		Инж.пр. Давыдова		Инж.пр. Вилу		ТП 901-1-86.87 - КМ		Водогабаритные 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 регулируемым маховиком 4,6 м		Таблица листов	
																		р		11		Листов	
Инв. №																		Техническая спецификация металла (окончание)		Госстрой СССР		Укробводканалпроект	
																				Киев			