

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-88.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 М

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-88.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 М

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.


СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. Пояснительная записка. /из т.п. 901-1- 90.87 /
АЛЬБОМ II. Технологические решения, внутренние водопровод и
канализация, отопление и вентиляция, нестандартизи-
рованное оборудование. /из т.п. 901-1- 90.87/
АЛЬБОМ III. Архитектурно-строительные решения.
АЛЬБОМ IV. Индустриальные изделия.

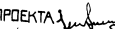
АЛЬБОМ V. Электротехническая часть. /из т.п. 901-1- 90.87/
АЛЬБОМ VI. Задания заводам-изготовителям на комплектные
электротехнические устройства. /из т.п. 901-1- 90.87/
АЛЬБОМ VII. Спецификация оборудования. /из т.п. 901-1- 90.87/
АЛЬБОМ VIII. Ведомость потребности в материалах.
АЛЬБОМ IX. Сметы.

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР  В.Н. Якименко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.  Н.В. Писанко

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М.Я. Волошин

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  И.Н. Новоминский

9862/1

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28 АВГУСТА 1987 г. N57

			ПРИВЗЯН:	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (наимс)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
6	Фасады	
7	План отверстий Узлы	
8	Фрагмент плана 2	
9	Планы полов	
10	План кровли Ведомость перемычек	
11	Узлы	
12	Ворота ВЭ-1,9*2,79 Монтажная схема. Защита пружинная. Спецификация	
13	ВЭ-1,9*2,79 Защитный уголок У-1, пробой ТЭО	
14	Рама ВЭ-1,9*2,79 Шпингалет нижний ШН Щеколда фалеваз ШФ Петля подгибная ПП	
15	Детали установки приборов ворот. Вентиляционная железобетонная решетка вж-1, утепленный клапан ук-1	
16	Вентиляционная железобетонная решетка вж-2, утепленный клапан ук-2	

Альбом III

Типовой проект 901-1-88.87

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	237,61	
Строительный объем	м ³	212,8	
В т.ч. надземный	м ³	148,8	
подземный	м ³	64,0	
Общая площадь	м ²	304,26	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *И.В. 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 348-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-27 Вып. 7	Воздухопрепятные устройства с подвижными утепленными клапанами	
2.436-17 Вып. 0,1	Узлы окон с деревянными перемычками по ГОСТ 12506-81	
2.460-18 Вып. 0,1,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рлонными кровлями и железобетонными плитами	
1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 22414-77	Щиты 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	
901-1-88.87-ВМ	Прилагаемые документы. Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация сборных перегородок	
6	Спецификация металлических шкворов, стальных элементов по узлу 1	
8	Спецификация закладных изделий вентиляты	
10	Спецификация перемычек парпетных плит стальных элементов по узлам	
12	Спецификация материалов на ворота ВЭ-1,9*2,79	
	Спецификация стали на защиту пружинную ЗП	
13	Спецификация древесины на комплект ВЭ-1,9*2,79	
	Спецификация стали на пружины ТЭО, защитный уголок У-1	
14	Спецификация стали на один элемент	
16	Спецификация стали на один элемент	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	Обозначение	Толщина, мм	Размеры, мм		Кол. шт
			Высота	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-30.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	20
			3	980	450
Оконный блок ПВД 12-18.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	4
			3	980	450
Оконный блок СВД 9-18	ГОСТ 111-78	3	680	525	6

Привязан

Шифр N

ТП 901-1-88.87 - АР

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

Наровная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с затоплением мощностью 3,6 м

Общие данные (начало)

Генератор СССР Укробдосканалпроект Киев

Лист 1 из 16

Шифр, дата, подпись и дата

Общие указания

1. Исходные данные и области применения проекта смотри пояснительную записку альбом I.
2. За условную отметку 0,00 принят уровень чистого пола надземной части наосеной станции что соответствует абсолютной отметке [67,15].
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 объемным весом 900 кг/м³ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F .
5. Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50. Кирпичные перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф6 А-I, через рядов кладки по высоте.
6. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
7. Наружные кирпичные стены в процессе возведения, крепить к колоннам анкерами закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ.
8. Несущие перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить елочным раствором.
9. Кладку наружных кирпичных стен внутри выполнять в пелташовку 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.

1:0,0.1-1/12

11. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм в рядах "1"-,"4".
12. Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки тротуа для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. "Концы тротуа", закладываемых в пол, заглушить деревянными пробками.
13. В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя в основание втрамбовывать слой щебня или гравия крупностью 40..60 мм.
14. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Плиты в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с узлом 9 на листе 9.
17. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого суглого гравия (ГОСТ 8268-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
18. Водозащитный ковер кровли состоит из 4х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10323-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
19. Пароизоляция кровли-обмазка горячим битумом за 2 раза.
20. Утеплитель кровли-плитный пенобетон $\delta = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 25485-82).

21. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах проема трубы основной водоизоляционный ковер сделать двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
22. Антикаorrosийную защиту стальных изделий, кладных и крепежных элементов смотреть вобщих данных чертежей марки КЖ.
23. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетоном или металлом антисептировать.
24. Все стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить по огрунтовке масляно-битумной краской БТ-577 по огрунтовке ГФ-020.
25. Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмалью по огрунтовке.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрасить (в условиях завода-изготовителя) после распалубки цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выполнить под затирку с расшивкой швов по 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 высоте 1.785 м с последующей окраской ЦПХВ.

Альбом III
Титуловый лист проекта 901-1-88-87

С.К.А.подл.проект и объект в здании

				ТЛ 901-1-88-87-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 0,66 до 1,5 м ³ /с с заглаженным машзала 3,6 м	
				Общие данные (по доложению)	
				Исполнители: Укрводоканалпроект Киев	
Привязан	Гип	Исполнитель	Д.А.	Автоматизм	Лист
	Н.Контр	Л.И.Сверг	Д.А.	Р	2
	Нач.отв.	В.И.Ош	Д.А.		
		Л.С.С.	Л.И.Сверг		
		Р.К.	Р.К.		
		Ст. #	В.В.Ковалев		

Туполов проект 901-1-88.87

Лист № 16. Сам. инж. 23

Разрез 1-1

Состав покрытия
см. разрез 2-2

Защитный слой из гравия - 10
Чехол рубероида на битумной мастике
Цементная стяжка толщи 50 - 15
Утеплитель (см. примечания п.20
лист 2) Б = 80.
Легкий бетон по уклону от 20 до 70
Пароизоляция
Сборные железобетонные плиты
по сборным железобетонным балкам

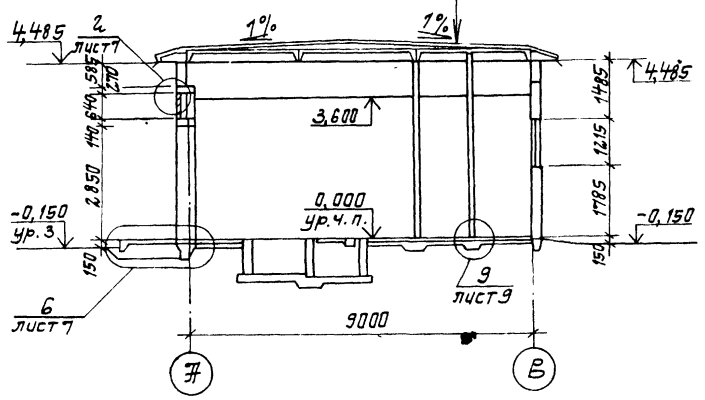
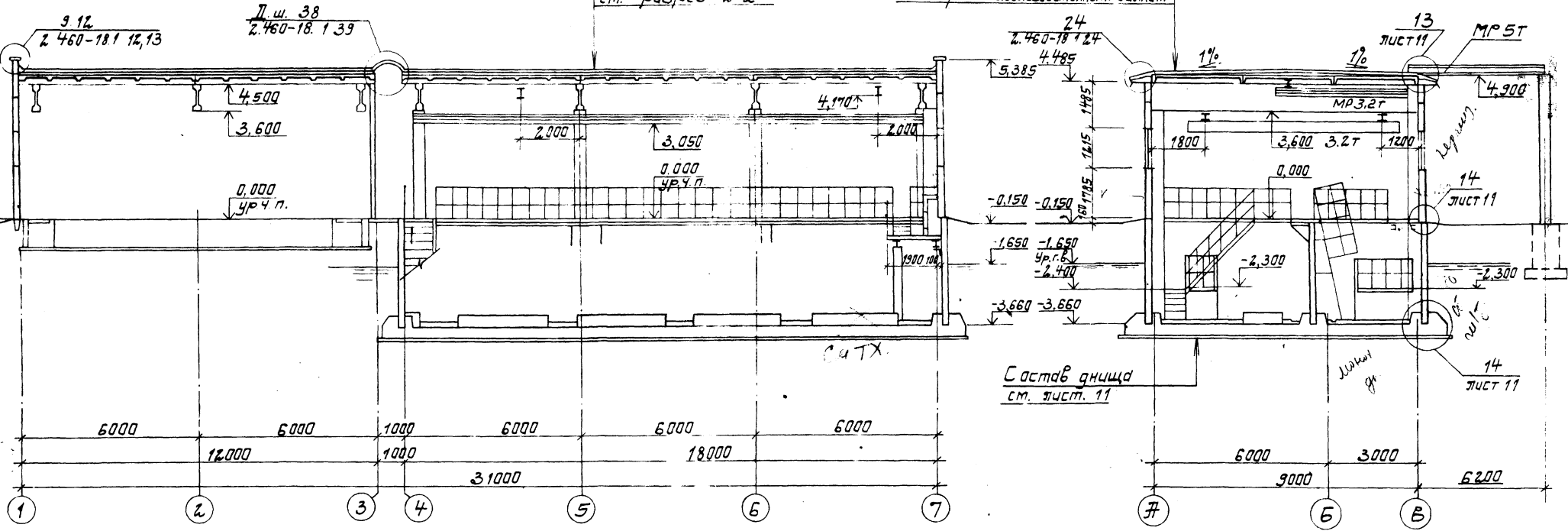
Разрез 2-2

Состав днища
см. лист 11

Состав покрытия
см. разрез 2-2

Разрез 3-3

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



Привязан		Г.И.П. Натанюк	И.И.И.	ТП 901-1-88.87-ЖР	
Инв. №		Н.Контр. Жиженберг	И.И.И.	Водоотводящие сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней бады до 6 м	
		Нач. отд. Валошин	И.И.И.	Насосная станция производительностью 3 м³/с с заглуждением мощностью 3,6 м.	
		Ин. спец. Жиженберг	И.И.И.	Р 5	
		Рук. гр. Кляцман	И.И.И.	Гострой СССР	
		Ст. инж. Бурдакова	И.И.И.	Укрвадаканалпроект Киев	
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.					

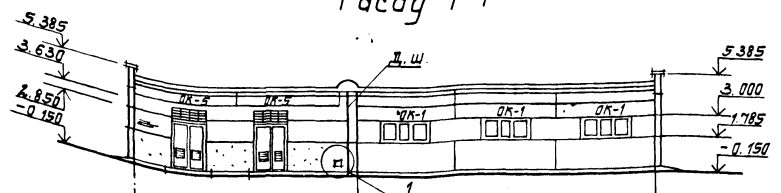
Эльбом II

Типовой проект 901-1-88.87

Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по узлу 1

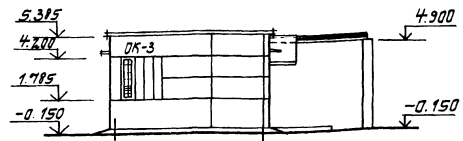
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
		Металлический шкаф		
	МД-20,5	ГОСТ 22414-77	МД-20,5	1 -
1	1.400-15. Вып.1	Закладное изделие МН548	3,56м	4,2
2	901-1-88.87 - АР6	Металлическая дверца Лист 4x450x450		
		ГОСТ 19903-74*	2	6,3
3	ГОСТ 5088-78	Пелля накладная ПН-1	4	-

Фасад 1-7

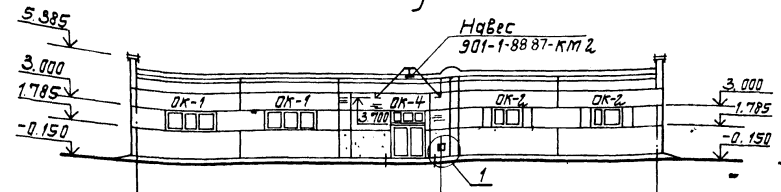


Фрагмент фасада 1 для варианта 2.КТА-400

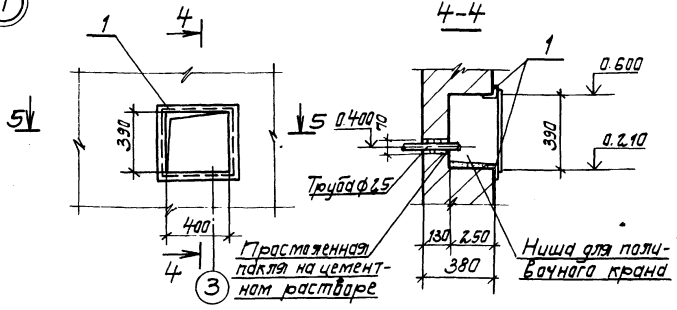
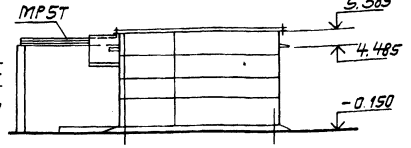
Фасад А-В



Фасад 7-1

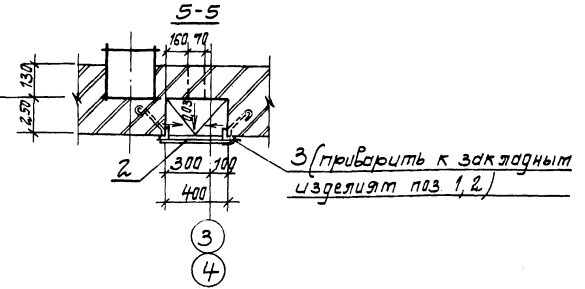
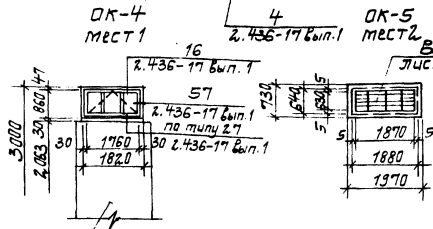
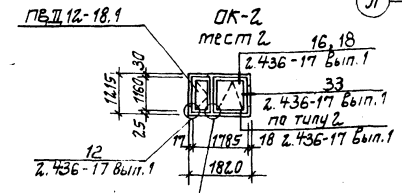
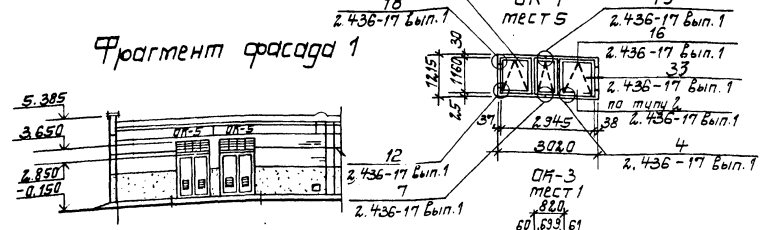


Фасад Б-Ж



Схемы заполнения оконных проемов

Фрагмент фасада 1



Воздухоотъемное устройство
5С18.000.000-03
1.494-27 Вып.7

Стеклоблоки БК 194/98
ГОСТ 9272-81*

Дверной блок
Д.В.Г.21-19

ТТ 901-1-88.87 - ЖР

Вадоотъемные соединения, прочность, надежность от 0,75м/с для оплитки, каменная черепица, высы до 6м.

Насосная станция производительностью от 0,6 до 1,5 м³/с с заглублением в траншею 3,6м

ГЩП Информский
Н.Контр. #Изенберг
Нач.отд. Волочин
Гл.спец. #Изенберг
Куп. гр. Клоков
Ст.инж. Бурдакова

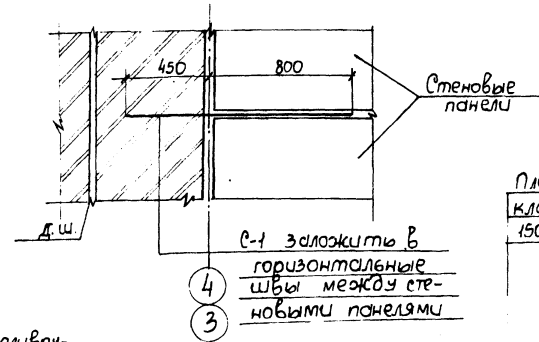
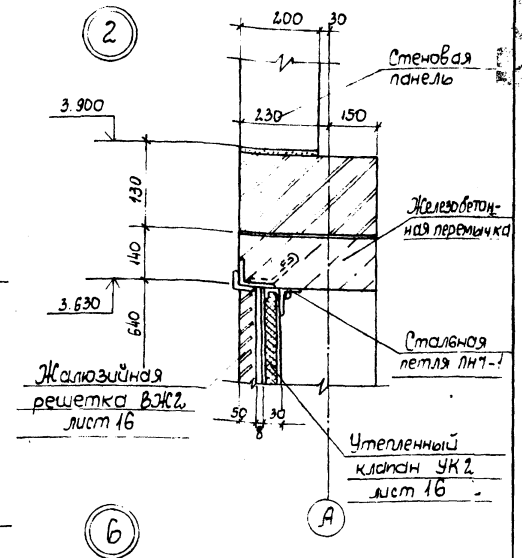
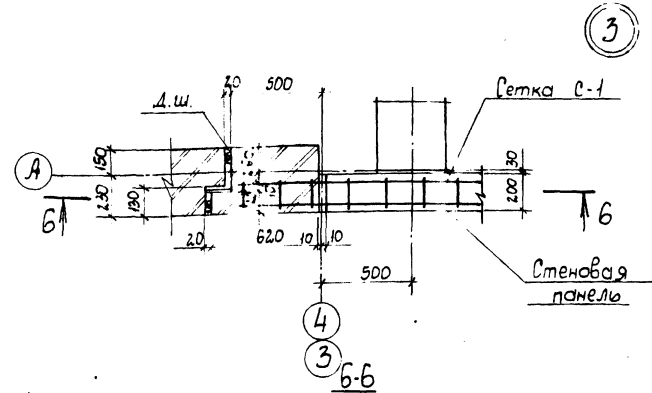
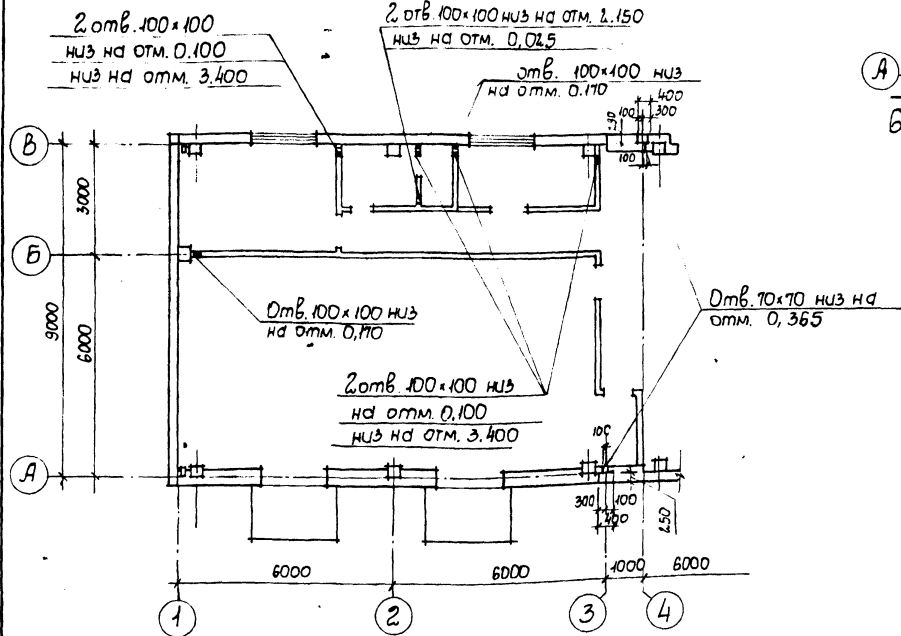
Станция	Лист	Листов
Р	6	

Фасады

Генпроект СССР
Укробавиапроект
Киев

Формат А2
9862/1

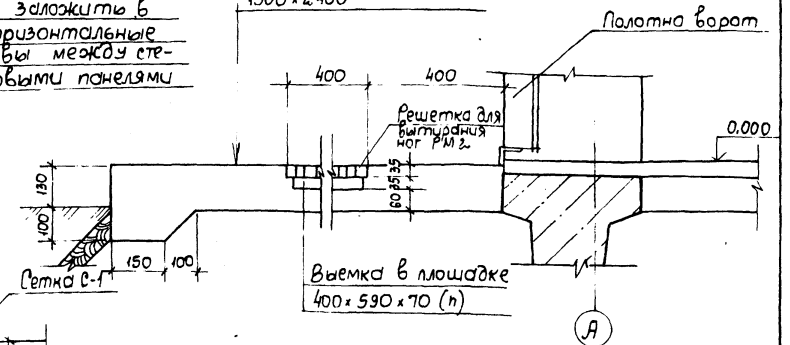
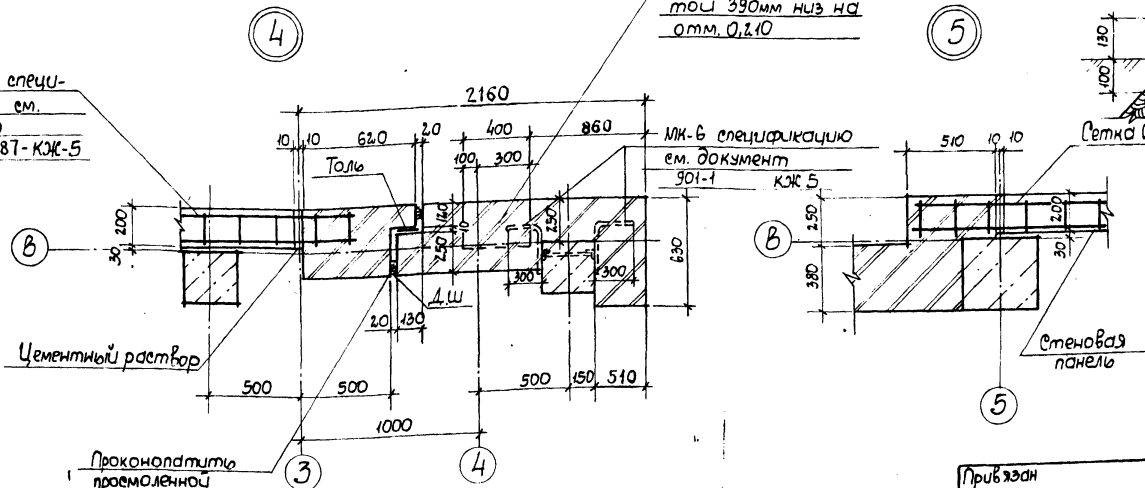
План отверстий



Площадка из бетона класса В10 размерами 1500x2400

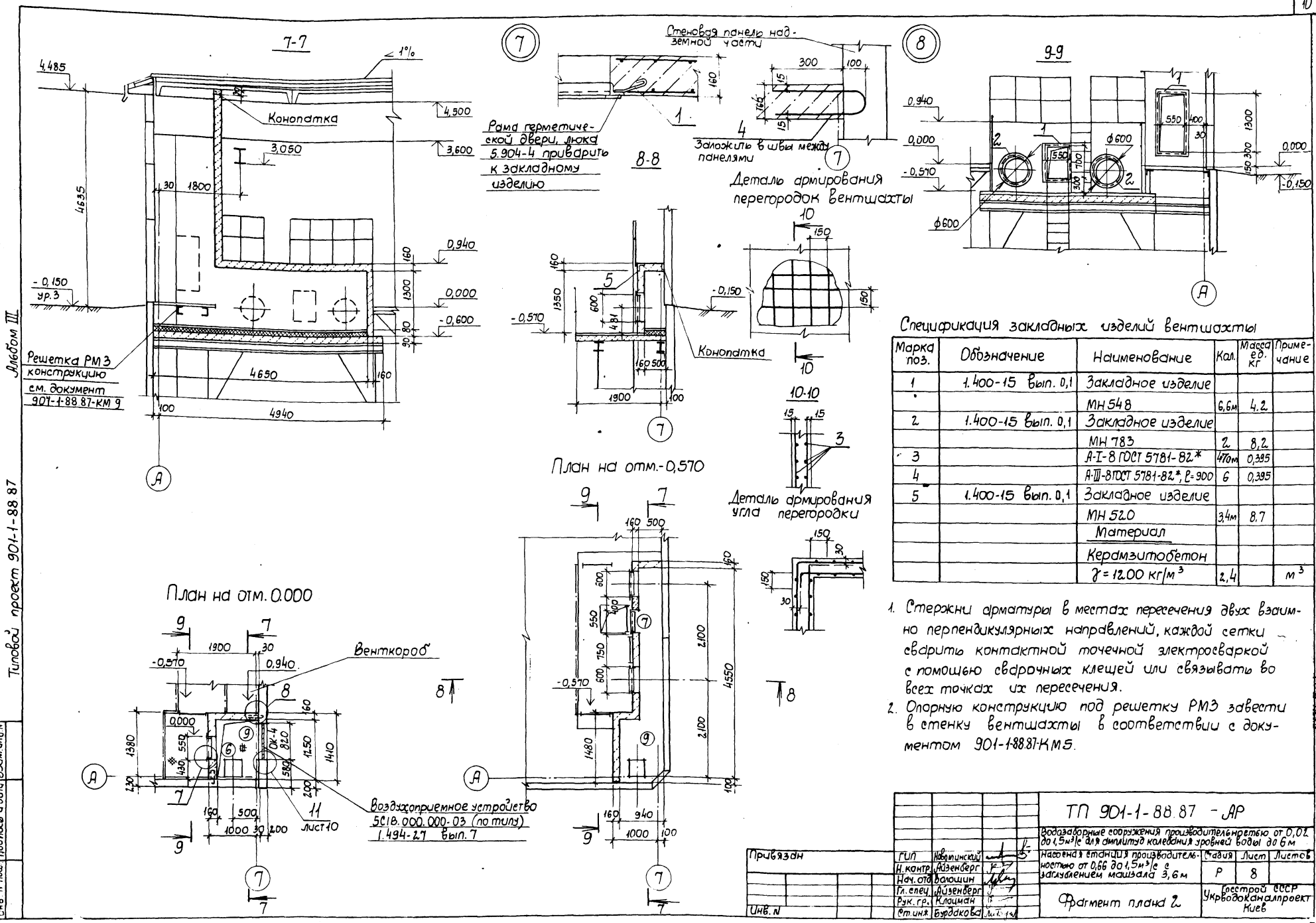
Ниша для полувочного крана высотой 390мм низ на отм. 0.210

Сетка С-1 спецификацию см. документ 901-1-88.87-КЖ-5



1. Спецификацию решетки для вытирания ног РМ 2 см. лист 10, конструкцию см. документ 901-1-88.87-КЖИ РМ 2.

		ТП 901-1-88.87 - АР	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
		Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машзала 3,6 м	
		Р	7
Привзедн		Госстрой УССР	
Инв. №		Украдоканалпроект Киев	



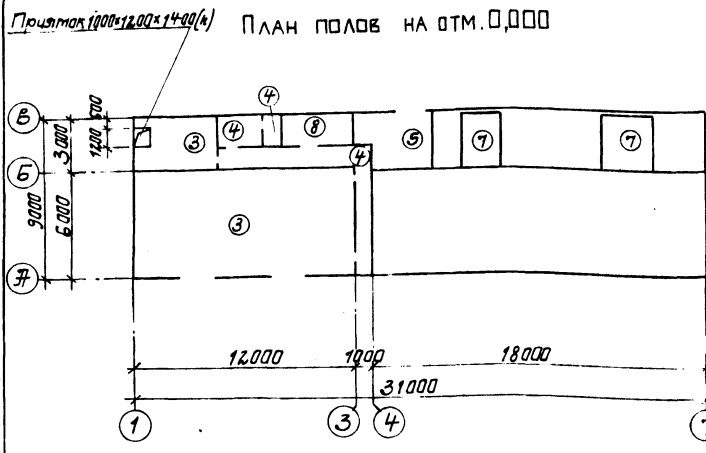
Внедом III

Типовой проект 901-1-88-87

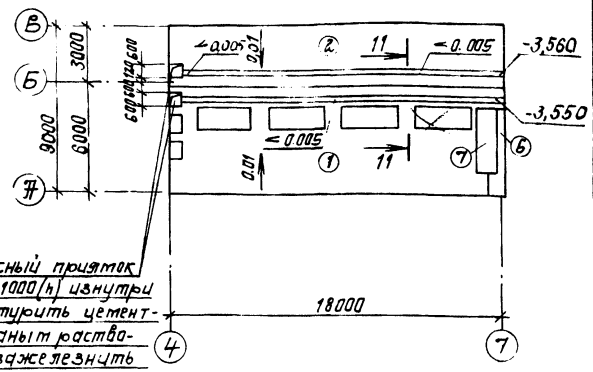
Лист 10 из 10

Экспликация полов

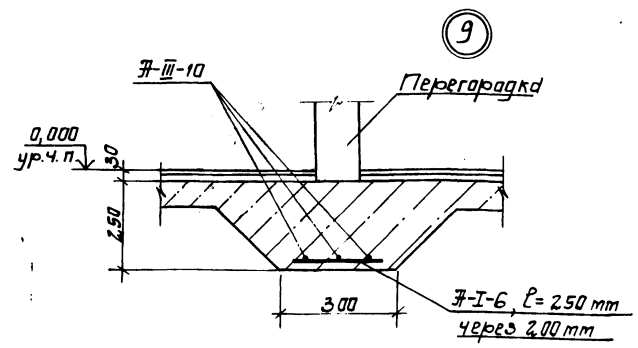
Титульный проект 901-1-88.87



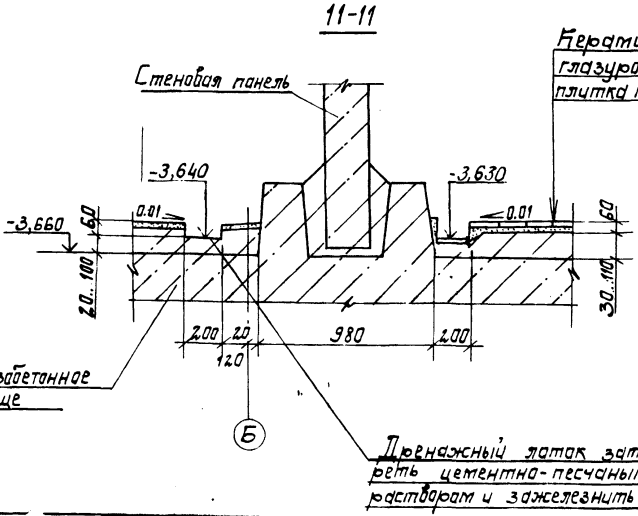
План полов подземной части



Дренажный приямок 600x600x1000(н) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и заармировать



1. В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам путем укладки подосла из керамзитового гравия $\gamma=700 \text{ кг/м}^3$, шириной 800 мм, толщиной 200 мм над подстилающий слой пола.
2. Устройства пола в машзале и катере переключений выпалнить после монтажа трубопроводов, металлических площадок и лестниц.
3. В помещении вентиляхты утеплитель-жесткие минераловатные плиты $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$. В полу между рядами "З" и "4" выпалнить деформационный шов Д16 в соответствии с СНиП-В.8-71.



Дренажный лоток затереть цементно-песчаным раствором и заармировать

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		Покрyтие-керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Прокладка-цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60...190 мм Железобетонное днище	62,9
Подземная часть-катер переключений	2		Покрyтие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Набетонка из бетона В3,5 по уклону 60...160 мм Железобетонное днище	43,2 ст 17,2
КТП тепляунокт	3		Покрyтие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм Пластилающий слой-бетон класса В7,5 - 100 мм. Основание-уплотненный грунт	30,5
Санузел, коридор	4		Покрyтие-керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 15 мм Прокладка-цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Пластилающий слой-бетон класса В3,5 - 80 мм Основание-уплотненный грунт	26,0
Монтажная площадка	5		Покрyтие-бетон класса В22,5 с пропиткой флякатами - 30 мм Железобетонная плита	12,5
Вентшахта	6		Покрyтие-цементно-песчаный раствор марки 200-80 мм Утеплитель - 60 мм Пароизоляция Железобетонная плита	ст.п.3 2,9
Площадки	7		Покрyтие-цементно-песчаный раствор марки 200-30 мм Железобетонная плита	17
Помещение дежурной ремонтной бригады	8		Покрyтие - линолеум - 3 мм ГОСТ 17632-79 Прокладка-эластичная мастичка по базисной плите Стяжка-легкий бетон класса В3,5 - 20 мм Пластилающий слой из бетона класса В3,5 - 80 мм Основание-уплотненный грунт	6,3

ТП 901-1-88.87 - ЖР

Возрастные сооружения производительности от 0,05 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Насосная станция производительности от 0,05 до 1,5 м³/с с заглублением машзала 2,6 м

Станция Лист Листов

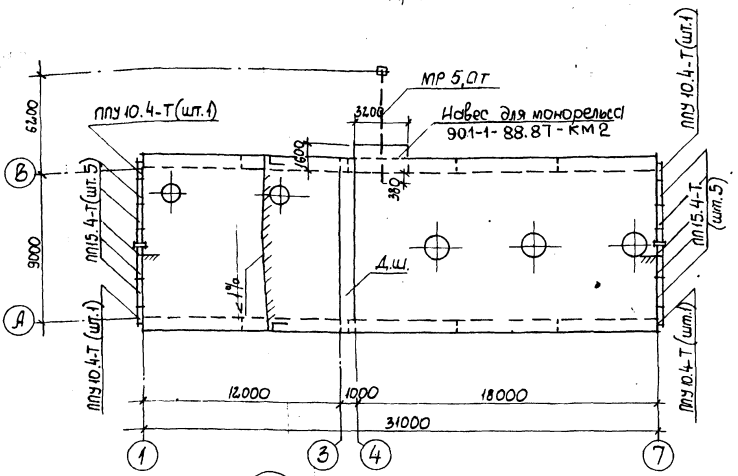
Р 9

Госстрой СССР
Укрывающий проект Киев

Планы полов.

Привязан	Гип	Навигационный
	Н.Конта	Железобетон
	Нач.пр.	В.Лашин
	П.спец.	Железобетон
	Рук.пр.	М.Лашин
	Ст.инж.	Бурдакова

План кровли



Алебом III

Типовой проект 901-1-88.87

Ведомость перемычек

Марка поз.	Стекло сечения
ПР-1 шт. 2	2ПВ 2.5-8-1
ПР-2 шт. 2	2ПВ 2.5-8-2
ПР-3 шт. 1	3ПВ 2.5-8
ПР-4 шт. 1	1ПВ 13-1
ПР-5 шт. 2	1ПВ 10-1

Спецификация перемычек, параллельных плит, стальных элементов по узлам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Перемычки			
ПР-1	901-1-88.87-КЖИ-2ПВ2.5-8-1	2ПВ 2.5-8-1	2	327	
ПР-2	901-1-88.87-КЖИ-2ПВ2.5-8-1	2ПВ 2.5-8-2	2	327	
ПР-3	ГОСТ 948-84	3ПВ 2.5-8	3	162	
ПР-4	ГОСТ 948-84	1ПВ 13-1	1	2.5	
ПР-5	ГОСТ 948-84	1ПВ 10-1	2	2.0	
ПНБ.4-Т	ГОСТ 6786-80	Плита параллельная	10	12.0	
ПНБ.4-Т	ГОСТ 6786-80	Плита параллельная	4	8.0	
РМ2	901-1-88.87-КЖИ-РМ2	Решетка РМ2	3	11.4	
МН7	901-1-88.87-КЖИ-МН7	Закладное изделие МН7	2.0	4.1	
1	1.400 - 15 Вып.1	Закладное изделие МН 548	12.0	-	
2	901-1-88.87 - АР10	Швеллер 12, Р-600	2	2.38	
3	901-1-88.87 - АР10	Слив из оцинкованной стали 170x1	1	6.6	
4	901-1-88.87 - АР11	Болт 5 М16x710 ВЕТЗ КР2	1	1.31	
5	901-1-88.87 - АР11	ЛУСТ 10x2.00x6.000	1	3.2	

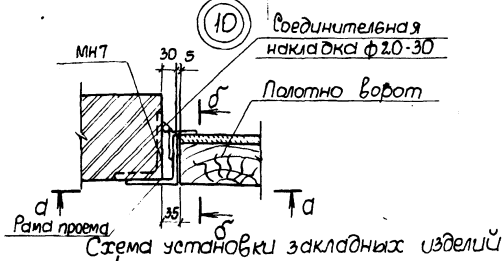
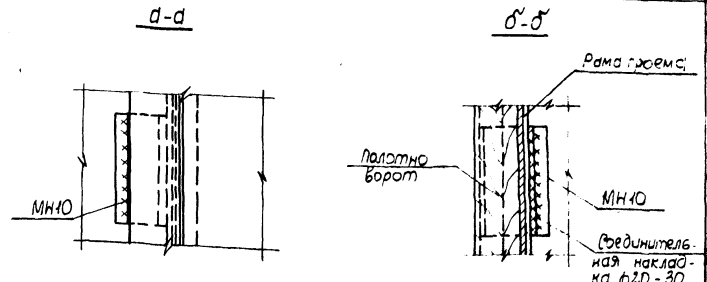
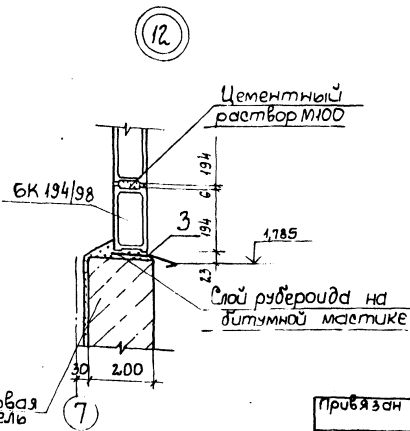
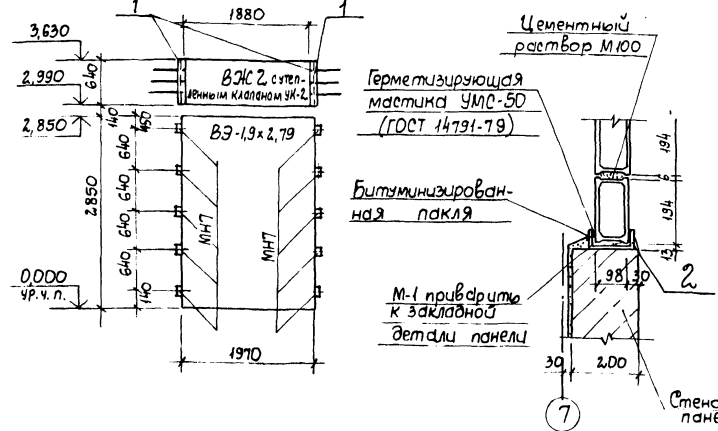


Схема установки закладных изделий

11



Все сварные монтажные швы hш=6мм

ТП 901-1-88.87 - АР					
Г.П.Л.	Д.В.Менкевич	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Н.Контр.	Л.В.Козберг	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Нач.отд.	В.Ю.Шин	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Л.спец.	Л.С.Менделер	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Рек.г.р.	К.С.Маман	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.
Ст.инж.	В.Ю.Бурдакова	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.

Утвержден: [Signature]

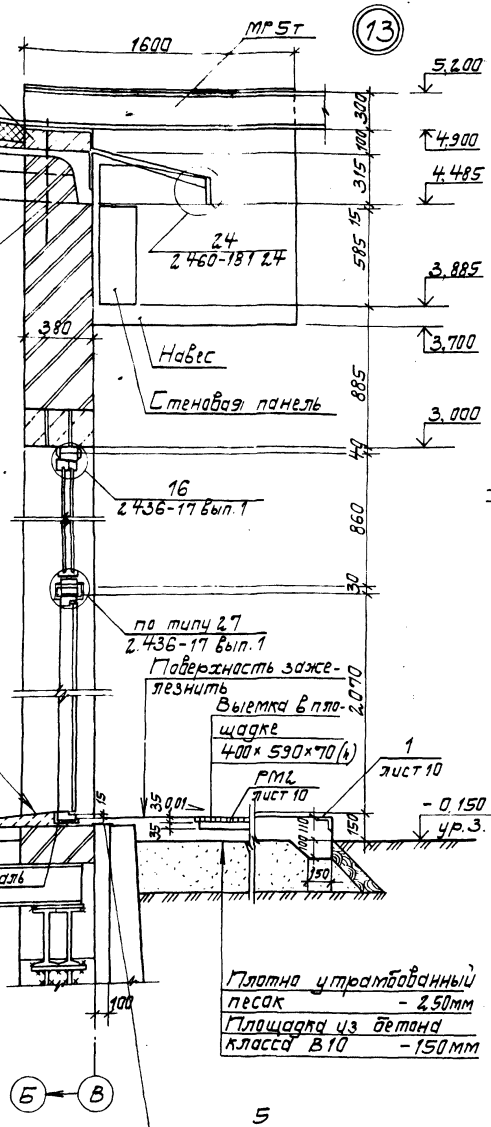
И.В.В. [Signature]

Эльбат III

Тиловой проект 901-1-88-87

СНБ № 10421. Правила устройства и эксплуатации.

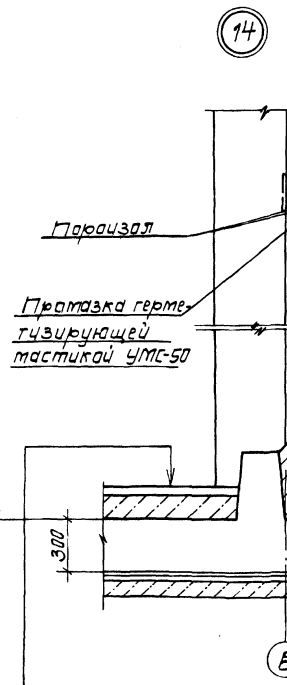
Бетонная подушка из бетона класса В10 размерами 400x380x90(н)



Завести в стенку на 580 мм

Пандус к уровню пола монтажной площадки

приварить к закладным изделиям стеновых панелей подземной части талы. Высота шва 4мм



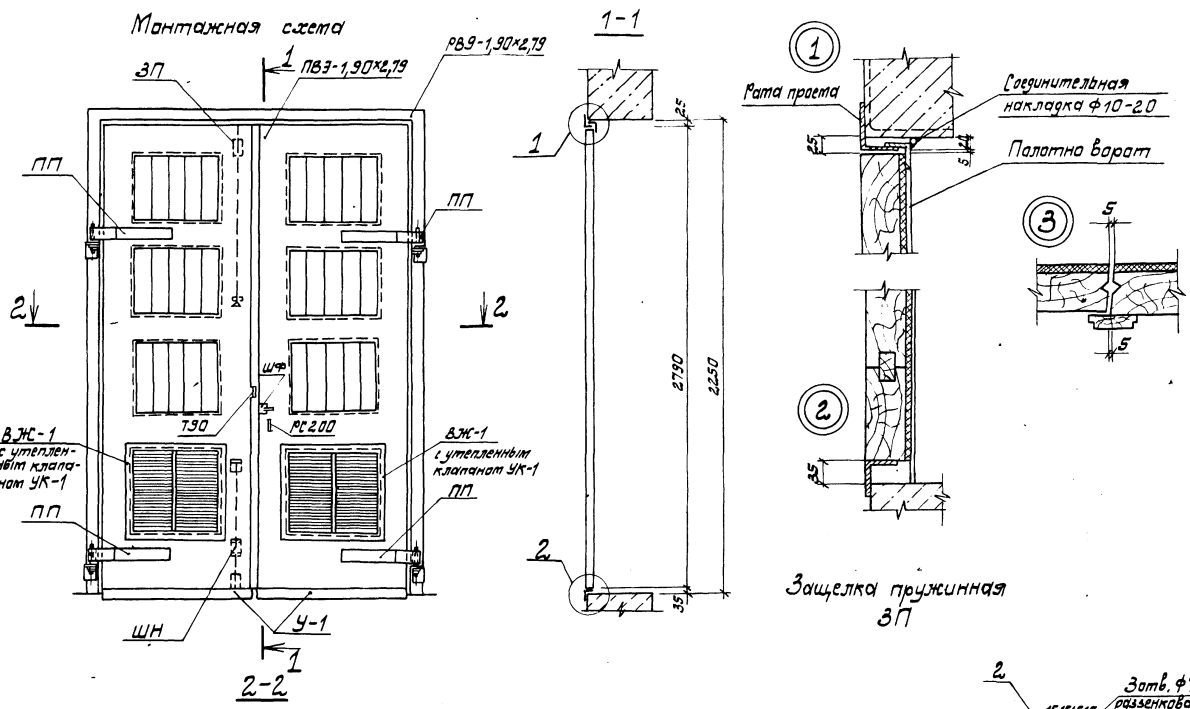
Асфальтовое покрытие - 2.5 мм
Утрамбованное щебеночное основание $\delta = 2.5 \dots 12.5$ мм
Плотно утрамбованный грунт основания

Пол тип 2 (см экспликацию полов лист 9)
Железобетонное днище - 300 мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
Холодная асфальтовая мастика в 3 слоя - 20 мм
Подготовка из бетона класса В3.5-100 мм
(щебеночно-дренажный слой - 150 мм и щебень втрамбованный в грунт - 50 мм для суглинистых грунтов).

- 1. Конструкция навеса над наружным тамбуром см документ 901-1-88-87 - КМ-2
- 2. Спецификация паз 4,5 ст. лист 10.

ТГ 901-1-88-87 - ЭР						
Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 7,5 м³/с для аппаратуры колебания уровней воды до 6 м.						
4-хосная станция турбодри-тельностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением павзаля 4,36 м.						
Проектиран	Л.С.П.	И.А.М.В.Н.	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.
Проверен	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.
УТВ №	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.	Л.С.П.

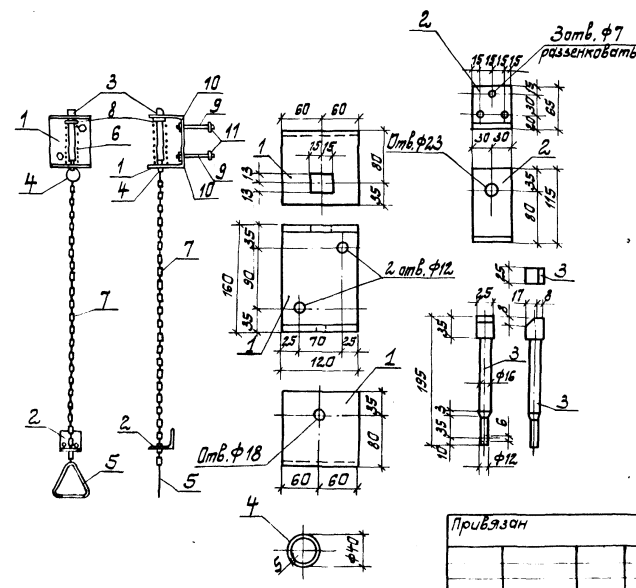
Монтажная схема



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Примечание
Изделия деревянные					
ПБЗ-1,90x2,79	901-1-88.87	-АР13 Палатна ПБЗ-1,90x2,79	1	142,00	комплект
Изделия металлические					
РВ9-1,90x2,79	901-1-88.87	-АР14 Рамка проема РВ9-1,90x2,79	1	88,60	
У-1	901-1-88.87	-АР12 Защитный уголок У-1	2	3,60	
ПП	901-1-88.87	-АР14 Петля поворотная ПП	4	8,71	
ЗП	901-1-88.87	-АР12 Защелка пружинная ЗП	1	5,28	
ШН	901-1-88.87	-АР14 Шпингалет нижний ШН	1	3,04	
ЩФ	901-1-88.87	-АР14 Щекла фальцевая ЩФ	1	3,93	
Т90	901-1-88.87	-АР13 Пробой Т90	2	0,12	
РС 200		Ручка РС 200 ГОСТ 5087-80	1	-	
ВЖ-1	901-1-88.87	-АР15 Жалюзийная решетка	2	15,30	
		Шуруп 5x40 ГОСТ 1145-80*	79	-	
		Шуруп 6x50 ГОСТ 1145-80*	13	-	
УК-1	901-1-88.87	-АР15 Утепленный клапан УК-1	2	6,40	

Защелка пружинная ЗП



Спецификация стали на защелку пружинную ЗП

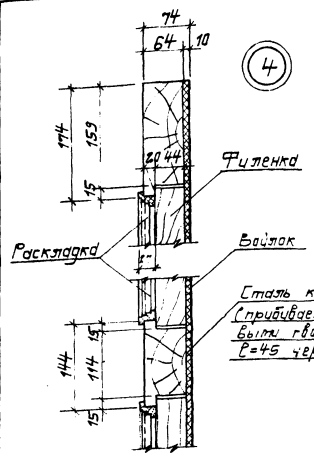
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Детали				
АР2	901-1-88.87	-АР12 Лист 8x120x390 ГОСТ 12903-74*	1	2,94
АР2	901-1-88.87	-АР12 Лист 6x60x180 ГОСТ 12903-74*	1	0,51
АР2	901-1-88.87	-АР12 Л = 25x25 ГОСТ 8559-75* L=195	1	0,96
АР2	901-1-88.87	-АР12 Ф5 ГОСТ 2590-71* L=110	1	0,02
АР2	901-1-88.87	-АР12 Ф8 ГОСТ 2590-71* L=300	1	0,12
АР2	901-1-88.87	-АР12 Пружина Ф2,5 ГОСТ 18767-88, L=200	1	0,08
7		Цепь d4 ГОСТ 2319-81, L=1500	1	0,45
8		Шайба d16 ГОСТ 6958-78*	1	0,02
9		Болт М10 ГОСТ 7798-70, L=100	2	0,07
10		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	2	0,01
11		Шайба d 10 ГОСТ 6958-78*	2	0,01

ТП 901-1-88.87 - АР				
ГП	Проектировщик	Л.С. Шевченко		
Н.К.	Конструктор	Л.С. Шевченко		
Н.О.	Научный сотрудник	Л.С. Шевченко		
С.Е.	Специалист	Л.С. Шевченко		
В.К.	С.Р. Проектант	Л.С. Шевченко		
С.И.	Ст. инженер-конструктор	Л.С. Шевченко		
Водонапорные сооружения производственного назначения от 0,02 до 1,5 м³ с вертикальным клапаном и устройством 90 ст.			Лист	Листов
Насосная станция производственного назначения от 0,66 до 1,5 м³ с заглублением машины 3,6 м			Р	12
Ворота ВЗ-1,9x2,79 Монтажная схема. Защелка пружинная Спецификация			Госстрой СССР	Укравадконпроект Киев

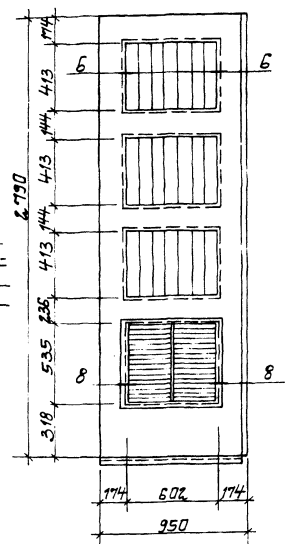
Типовой проект 901-1-88.87 Ж/б/м III

ЦДК № 100/100 Проектирование и изготовление

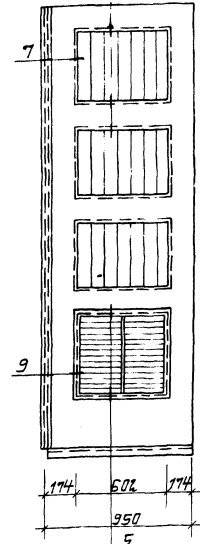
ПВЗ-1,9x2,79 4



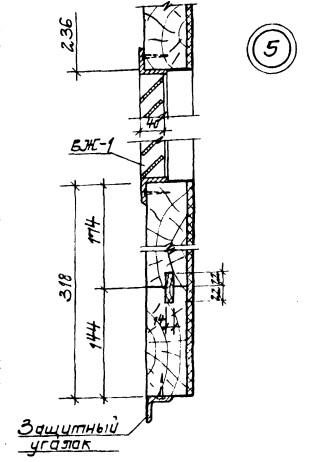
4



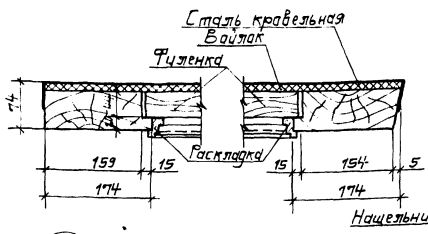
6



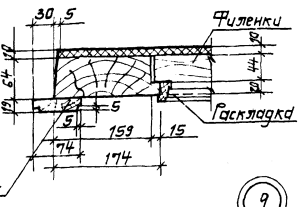
7



5

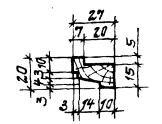


8

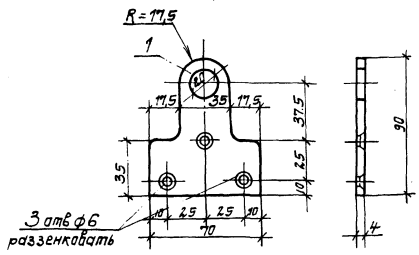


9

Сечение наплавной раскладки

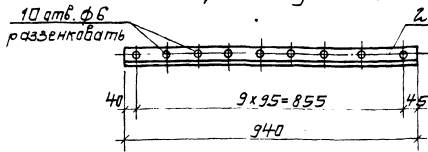


Пробой Т90



3 атм ф6 раззенковать

Защитный уголок У-1



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

Сечение, мм	Длина, м	Кубату ра, м³
Бруски 70x180	13,0	0,126
Бруски 70x150	4,81	0,047
Бруски 50x120	8,66	0,052
Доски 25x80	2,79	0,006
Раскладки	12,27	0,01
Итого:		0,241

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

Наименование материала	Кол-во, м²
Войлок	4,00
Сталь кровельная	4,64

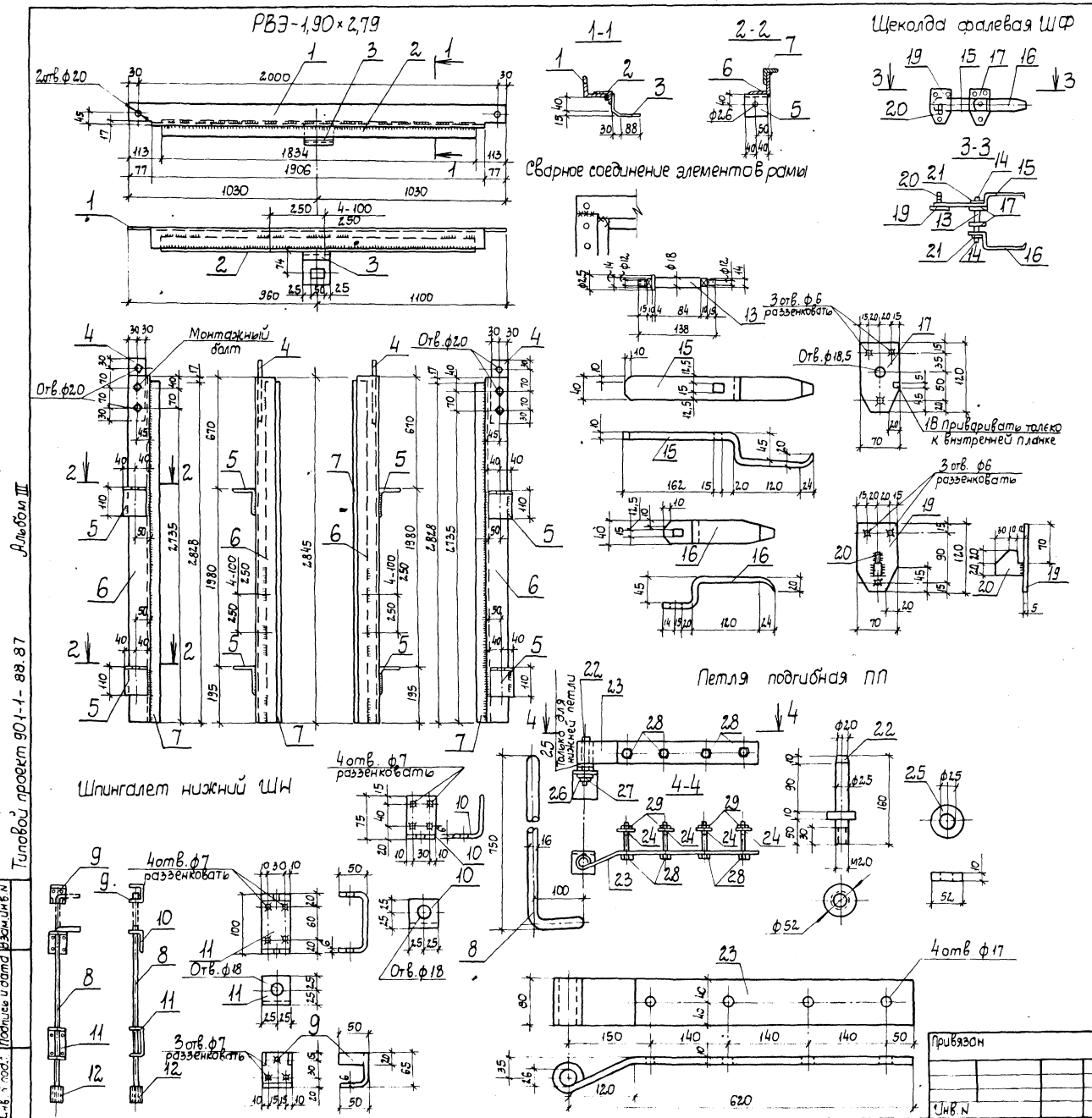
Спецификация стали на пробой Т90 и защитный уголок У-1

№	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Пробой Т90						
№3	1	901-1-88.87	ЖР13	Лист 4x1x90 ГОСТ1990374	1	0,12
Защитный уголок У-1						
№3	2	901-1-88.87	ЖР13	Уголок 3x1x15 ГОСТ 86, R=940	1	3,6

1. Палатки изготавливать на клею повышенной влагостойкости
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Палатки устанавливать с установленными приборами.
4. Размещение приборов см. лист 12.
5. Детали установки приборов см. лист 14.
6. Палатки изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78.

ТП 901-1-88.87 - ЖР	
Прибыль	ГПР Наименование
	И.контр. Издатель
	Нач. отд. Вольский
	Э.спец. Издатель
	Уч. пр. Кличенко
	Ст. инж. Буракова
	Гарант СССР
	Укравадконталпроект Киев

Формат Ж. 216x271



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Плсмена- ние
				РВЗ-1,90x2,79		
AL	1	901-1- 88 87 -AP14	Уголок 75x60 ГОСТ 8509-86, Р-2060	1	14,20	
AL	2	901-1- 88 87 -AP14	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86, Р-1834	1	6,90	
AL	3	901-1- 88 87 -AP14	Лист 8x100x160 ГОСТ 19303-74*	1	1,30	
AL	4	901-1- 88 87 -AP14	Лист 8x60x200 ГОСТ 19303-74*	2	1,00	
AL	5	901-1- 88 87 -AP14	Уголок 110x78x8 ГОСТ 8510-78 Р-285	4	0,90	
AL	6	901-1- 88 87 -AP14	Уголок 75x60 ГОСТ 8509-86, Р-2845	2	13,60	
AL	7	901-1- 88 87 -AP14	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86, Р-2828 Шинглел нижний ШН	2	10,70	
AL	8	901-1- 88 87 -AP14	Ф16 ГОСТ 2590-71*, Р-850	1	1,34	
AL	9	901-1- 88 87 -AP14	Лист 6x115x150 ГОСТ 19303-74*	1	0,81	
AL	10	901-1- 88 87 -AP14	Лист 6x50x125 ГОСТ 19303-74*	1	0,30	
AL	11	901-1- 88 87 -AP14	Лист 6x50x200 ГОСТ 19303-74*	1	0,47	
AL	12	901-1- 88 87 -AP14	Трость d25x32 ГОСТ 3262-75* Р-60 Щеколда фалевая ШФ	1	0,12	
AL	13	901-1- 88 87 -AP14	Ф25 ГОСТ 2590-71*, Р-138	1	0,68	
	14		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	0,01	
AL	15	901-1- 88 87 -AP14	Лист 10x40x400 ГОСТ 19303-74*	1	1,26	
AL	16	901-1- 88 87 -AP14	Лист 10x40x150 ГОСТ 19303-74*	1	0,79	
AL	17	901-1- 88 87 -AP14	Лист 5x70x120 ГОСТ 19303-74*	2	0,33	
AL	18	901-1- 88 87 -AP14	Лист 5x10x10 ГОСТ 19303-74*	1	0,01	
AL	19	901-1- 88 87 -AP14	Лист 5x70x120 ГОСТ 19303-74*	1	0,33	
AL	20	901-1- 88 87 -AP14	Лист 10x40x52 ГОСТ 19303-74*	1	0,16	
	21		Шайба Ф12 ГОСТ 6958-78 Петля подгибная ПП	2	0,01	
AL	22	901-1- 88 87 -AP14	Ф52 ГОСТ 2590-71*, Р-160	1	2,68	
AL	23	901-1- 88 87 -AP14	Лист 10x80x720 ГОСТ 19303-74	1	4,52	
	24		Шайба d16 ГОСТ 6958-78	4	0,04	
	25		Шайба d16 ГОСТ 6958-78	1	0,21	
	26		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	1	0,07	
	27		Шайба d10 ГОСТ 6958-78	1	0,03	
	28		Болт М16 ГОСТ 7798-70; Р-100	4	0,22	
	29		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0,04	

1. Данный лист рассматривать совместно со листом 15.
2. В петле подгибной ПП выполнить отверстия сверленные.

ТП 901-1- 88 87 -AP		
ИП	Иванюк	И
И контр.	Ливенберг	Л
Нач. отд.	Волошин	В
Гл. инж.	Ливенберг	Л
Рук. гр.	Клюцман	К
Ст. инж.	Бурдаков	Б

Водоэберные сооружения производства изготовлены от 0,02 до 1,5 м² для амплитуд колебаний урс-ей воды до 6 м

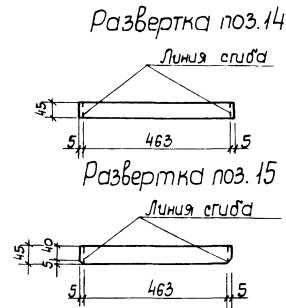
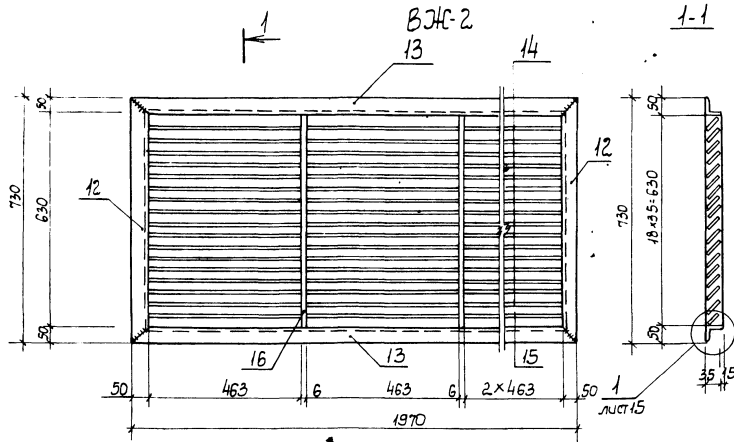
Новосая станция производства изготовлена от 0,6 до 1,5 м² с заглублением основания 3,6 м

Ремонт РВЗ-1,90x2,79 Шинглел нижний ШН, щеколда фалевая ШФ, петля подгибная ПП

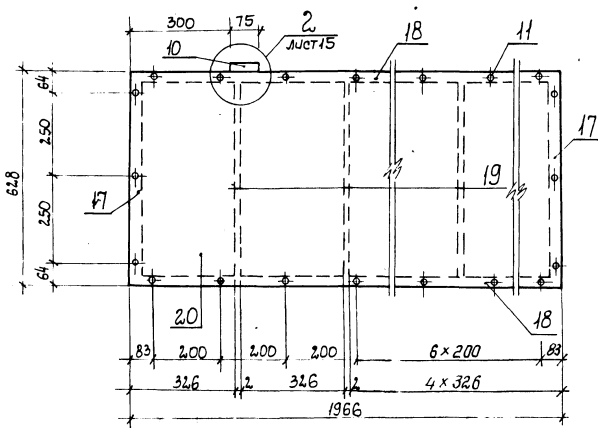
Листов 14

Проект ОООСР Укрводоканалпроект Киев

Л. в. г. мод. Подписи и штамп В. И. Ш. К. М. Головой проект 901-1- 88 87



Утепленный клапан УК-2



1. Для жалюзи ВЖ1 и ВЖ2, сварные швы выполнять $h=5\text{мм}$, 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 к каркасу крепить при помощи винтов.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ВЖ-1		
А2		1	901-1- 88 87 - АР15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, P=62,5	2	2,0
А2		2	901-1- 88 87 - АР15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, P=69,4	2	2,1
А2		3	901-1- 88 87 - АР15	Лист 6x45x525 ГОСТ 19903-74*	1	0,7
А2		4	901-1- 88 87 - АР15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70	30	0,2
А2		5	901-1- 88 87 - АР15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70 УК-1	2	0,2
А2		6	901-1- 88 87 - АР15	Лист 2x69x52,5 ГОСТ 16523-70	2	Изогнуть по чертежу 0,6
А2		7	901-1- 88 87 - АР15	Лист 2x69x59,5 ГОСТ 16523-70	2	Изогнуть по чертежу 0,6
А2		8	901-1- 88 87 - АР15	Лист 2x29x520 ГОСТ 16523-70	4	0,3
А2		9	901-1- 88 87 - АР15	Лист 0,8x52,5x59,5 ГОСТ 16523-70	2	1,8
		10		Петля оконная ПН7-1 ГОСТ 5088-80	2	—
		11		Винт М5 ГОСТ 1488-84; P=14	32	0,003
				ВЖ-2		
А2		12	901-1- 88 87 - АР16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, P=730	2	2,6
А2		13	901-1- 88 87 - АР16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, P=1970	2	7,5
А2		14	901-1- 88 87 - АР16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	72	0,3
А2		15	901-1- 88 87 - АР16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	4	0,3
А2		16	901-1- 88 87 - АР16	Лист 6x45x630 ГОСТ 19903-74*	3	4,2
				УК-2		
А2		17	901-1- 88 87 - АР16	Лист 2x69x62,8 ГОСТ 16523-70	2	Изогнуть по чертежу 0,7
А2		18	901-1- 88 87 - АР16	Лист 2x69x196,6 ГОСТ 16523-70	2	Изогнуть по чертежу 2,8
А2		19	901-1- 88 87 - АР16	Лист 2x29x623 ГОСТ 16523-70	5	0,2
А2		20	901-1- 88 87 - АР16	Лист 0,8x62,8x196,6 ГОСТ 16523-70	2	7,5
		10		Петля оконная ПН7-1 ГОСТ 5088-80	3	—
		11		Винт М5 ГОСТ 1488-84; P=14	56	0,003

Тулвош проект 901-1-88 87

Либом III

Привзван				ТН 901-1- 88 87 - АР			
ЛП	Инженер	Л.С.		Исполнительные соединения производятся от 0,02 до 1,5 мм для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Н.контр.	Инженер	Л.С.		Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с	Годы	Лист	Листов
И.контр.	Инженер	Л.С.		заглавием: машина 3,5 м	P	16	
Л.спец.	Инженер	Л.С.		Вентиляционная жидкостная решетка ВЖ-2			
Р.к.гр.	Инженер	Л.С.		Утепленный клапан УК-2			
Ст.инж.	Инженер	Л.С.					

Эльбат III

Типовой проект 901-1-88.87

И.И. Новоминский

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Узел 1...5 к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Фундамент Фм1; Фм2; ФФ1-2... ФФ1-2 в	
8	Антивибрация фундаментов Фм1; Фм2; ФФ1-2... ФФ1-2 в	
9	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей надземной части	
11	Схема расположения закладных изделий и выпусков днища Пм1	
12	Детали армирования гребня и приямка	
13	Схемы армирования днища Пм1	
14	Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1	
15	Схема расположения площадок тащалад	
16	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование	
17	Схема расположения каналов электрочасти/ вариант установки 2 КТП-630/ Разрезы 2-2... 8-8	
18	Каналы электрочасти. Разрезы 9-9... 13-13	

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительнонапряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
-ГОСТ 22701.5-77		
1462.1-10/80 Вып.1	Балки стальные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9м	
1467.1-3 Вып.1;2	Панели железобетонные прямоугольного сечения для продолжного и торцового фаязерка аднатажных производственных зданий	
1030.1-1 Вып.0-3;2;4-1-4-2; 1-1; 1-3; 2-10	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006.1-2/82 Вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения аднатажных производственных зданий	
3.900-3 Вып.2/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водонаблюдения и канализации	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.02.0-1/83 Вып.7-1	Конструкции каркаса теждидавога променения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий, промышленных предприятий	
2-1; 2-13, 2-15		
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зантов	
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 строительные петли для нагнетания сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.410-3 Вып.1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
ГОСТ 43279-85	Сетки сварные из стержней арматуры диаметром до 40 мм	
5.900-2	Сетчатые набойные Ду500. 1400мм	
1.400-7	Пролучка труб через стены стальные изделия для сопряжения стальных железобетонных конструкций аднатажных промышленных зданий	
901-1-88.87-КЖС	Прилагаемые документы	Эльбат II
901-1-88.87-ВМ	Идустриальные изделия	Эльбат III
	Ведомость потребности в материалах	

Приблизан:

ТП 901-1-88.87-КЖС

Вводное соглашение производительности от 15.12.87 от филиала колхоза "Заря" в г. Б. М.

Масштаб: 1:100

Ген.пр. Новоминский

И.И. Новоминский

С.И. Новоминский

Л.И. Новоминский

К.И. Новоминский

В.И. Новоминский

Г.И. Новоминский

Д.И. Новоминский

З.И. Новоминский

И.И. Новоминский

К.И. Новоминский

Л.И. Новоминский

М.И. Новоминский

Н.И. Новоминский

О.И. Новоминский

П.И. Новоминский

Р.И. Новоминский

С.И. Новоминский

Т.И. Новоминский

У.И. Новоминский

Ф.И. Новоминский

Х.И. Новоминский

Ц.И. Новоминский

Ч.И. Новоминский

Ш.И. Новоминский

Щ.И. Новоминский

Ъ.И. Новоминский

Ы.И. Новоминский

Э.И. Новоминский

Ю.И. Новоминский

Я.И. Новоминский

Формат А2

9862/4

Лист 7/1

Титульный проект 901-1-88.87

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схематическому расположению плит и балок покрытия, колонн	
5	Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей надземной части	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к схематическому расположению 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 электрочасти	
21	Спецификация к схеме расположения приямка теплотрассы	
22	Спецификация к колодезю-выгребу	

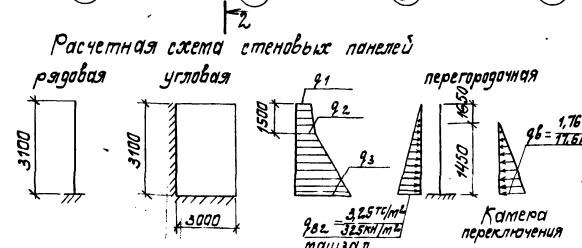
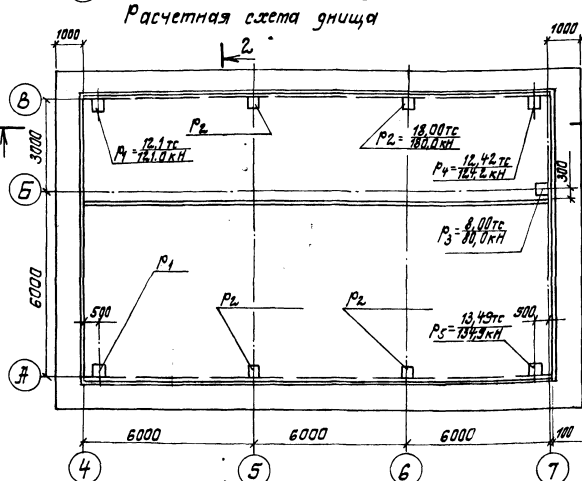
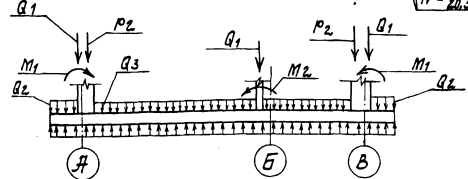
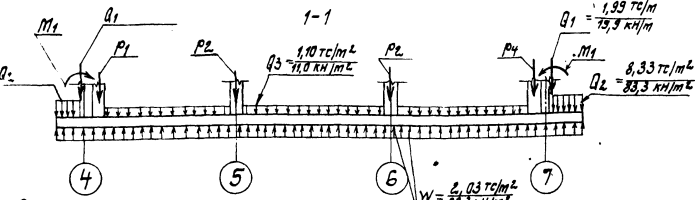


Таблица нагрузок

Грунты	Нагрузка				
	т/м² (кН/м²)	т/м² (кН/м²)	т/м² (кН/м²)	т/м (кН/м)	т/м (кН/м)
песчаные	0,47 (4,7)	1,53 (15,3)	3,95 (39,5)	9,01 (90,1)	1,31 (13,1)
суглинки	0,69 (6,9)	2,24 (22,4)	4,97 (49,7)	12,52 (125,2)	1,31 (13,1)

Общие указания

- Расположение здания на местности см. чертежи генплана []?
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [165.45]
- Инженерно-геологические изыскания выполнены
- При строительстве необходима составление актов обследования скрываемых работ в соответствии со СНиП Э.01.01-85.
- Строительные конструкции насосной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах КЖ 4; КЖ 7; КЖ 9.
- Все открытые закладные и соединительные изделия в надземной 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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Балки обвязочные, фундаментные и сооружений	58.24.00.0000	1,86	
2	Перемычки	58.28.00.0000	1,22	
3	Панели стеновые надземной части	58.31.00.0000	41,04	
4	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	58.58.00.0000	3,67	
5	Колонны	58.2.00.0000	14,46	
6	Балки стропильные и подстропильные	58.22.00.0000	7,10	
7	Панели стеновые надземной части	58.31.00.0000	56,00	
8	Плиты покрытий	58.41.00.0000	25,41	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	58.94.00.0000	0,67	
10	Детали вентиляционных шахт	58.96.00.0000	0,45	

ТП 901-1-88.87 - КЖ

Привезан	Г/ПТ	Исполнитель	1	Д	Исполнитель	1	Д
	И.контр.	И.заказчик	КЖ	КЖ	И.проектант	КЖ	КЖ
	И.проектант	И.проектант	КЖ	КЖ	И.проектант	КЖ	КЖ
	И.проектант	И.проектант	КЖ	КЖ	И.проектант	КЖ	КЖ
	И.проектант	И.проектант	КЖ	КЖ	И.проектант	КЖ	КЖ
	И.проектант	И.проектант	КЖ	КЖ	И.проектант	КЖ	КЖ

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
Управление проектом
Киев

Схема 1 расположения плит покрытия
2. отв. ф 20
пробить по месту!

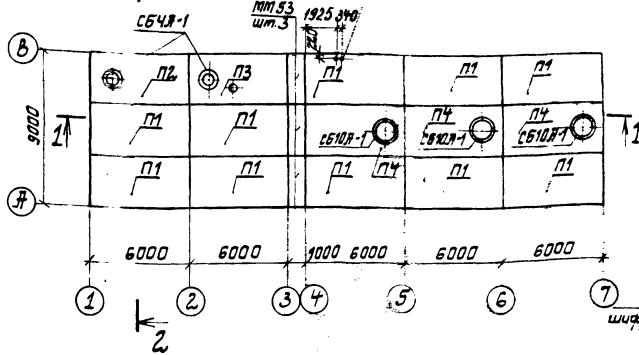


Схема 2 расположения балок покрытия

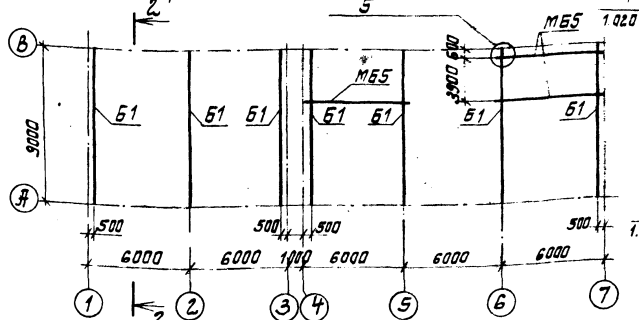
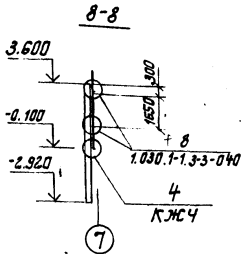
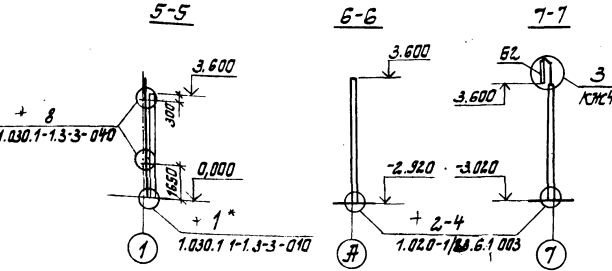
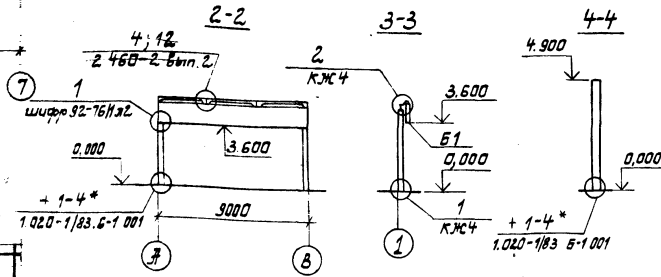
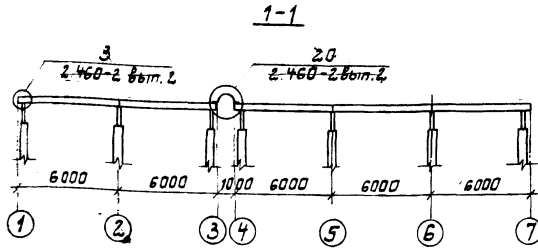
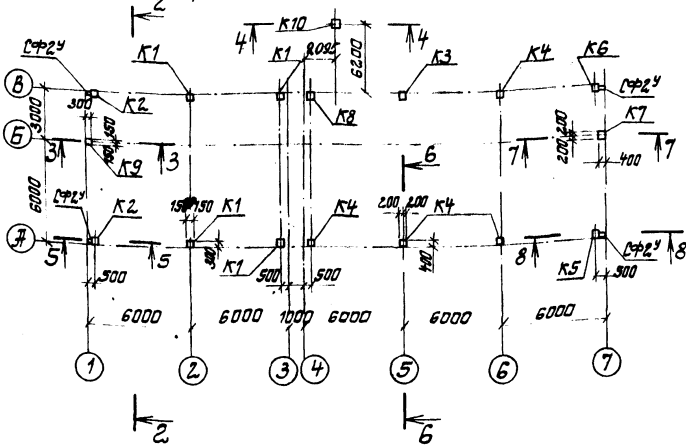


Схема 3 расположения колонн



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

Спецификация к сечам расположения колонн, плит и балок покрытия

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед., кг	Примечание
Схема 1				
Плита покрытия				
П1	901-1-88.87-КЖУ-ПГ-2.ЯУИТ-1	ПГ-2.ЯУИТ-1	10	2,650 +
П2	901-1-88.87-КЖУ-ПВ-2.ЯУИТ-1	ПВ-2.ЯУИТ-1	1	3,300 +
П3	901-1-88.87-КЖУ-ПВ-2.ЯУИТ-1	ПВ-2.ЯУИТ-2	1	3,300
П4	901-1-88.87-КЖУ-ПВ-2.ЯУИТ-1	ПВ10-2.ЯУИТ-1	3	3,600
СБ10Я-1	1.494-2.4 Вып. 2/90	Стакан СБ 10Я-1	3	2,50
СБ4Я-1	1.494-2.4 Вып. 2/90	Стакан СБ4Я-1	2	1,50
ММ53	1.400-7 Л.19	Стальной щит ММ53	3	126,5
Изделия соединительные				
ММ37	1.400-7 Л.11	ММ37 МС13	3	36,1 <small>принята L=2300</small>
Схема 2				
Балка				
Б1	901-1-88.87-КЖУ-16.СД.9-5ЯУТ-1	16СД.9-5ЯУТ-1	7	2,750
М55	901-1-88.87-КМ3	М55	3	162,0
Схема 3				
Колонна				
К1	901-1-88.87-КЖУ-1К3.361	1К3.36-1	4	1001
К2	-01	1К3.36-2	2	1001
К3	-02	2КВ4.36-1-1	1	2,600
К4	-03	2КВ4.36-1-2	4	2,600
К5	-04	2КВ4.36-1-3	1	2,600
К6	-05	2КВ4.36-1-4	1	2,600
К7	-06	2КВ4.36-1-5	1	2,600
К8	-07	2КВ4.36-1-6	1	2,600
К9	-08	1КФ43-1-1	1	1000
К10	-09	1КФ57-1-1	1	1300
СФ2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Шайба фаяверка СФ2У	4	1,243 <small>принята L=4370</small>
Изделия соединительные				
МС2.1	1.020-1/83.7-1 020	МС2	36	0,3
Т24	1.030.1-1.4-Х2-240	Т24	16	1,1
1	901-1-88.87-КЖУ-МС1	МС1	1	22,6
2	1.400-7 Л.9 3/100-12.93-12	рам-23 МС42	2	4,2
3	901-1-88.87-КЖУ-МС2	МС2	1	7,8
4	1.427.1-3.2-0.24.0	1СФ32У	1	22,9 <small>принята L=325</small>
5		Я-7-12-ГОСТ5781-82, L=1000	7	0,9
6	1.030.1-1.4-1	Лист 20мм ГОСТ19903-74	10	0,8
7	901-1-88.87-КЖУ-МС3	МС3	2	22,1

ТП 901-1-88.87 - КЖС

Возвращаемые сооружения производимостью от 0,02 до 1,5м³ для ангилитиду кабелиция урбий воды 906м

Насосная станция производимостью 10м³/ч Лист Листов

набыва от 0,65 до 1,5м³ заглудением машалд 3,6м. Р 3

Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн Госстрой СССР Украинский проект Киев

Привязан

Лин. №

Львов III
Табель проект 901-1-88.87

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

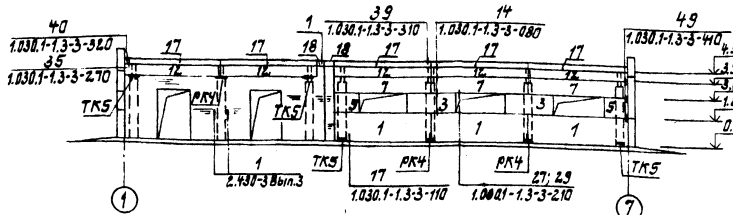


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

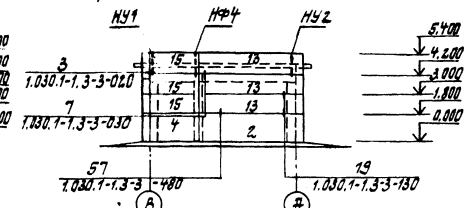


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

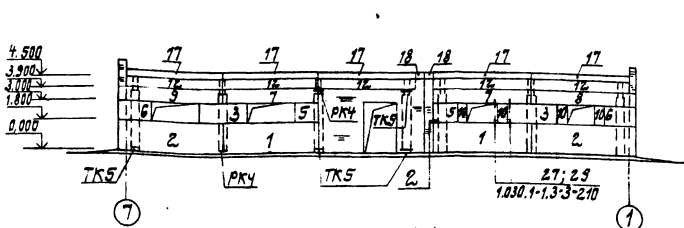
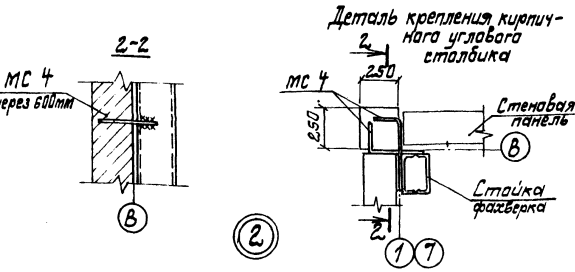
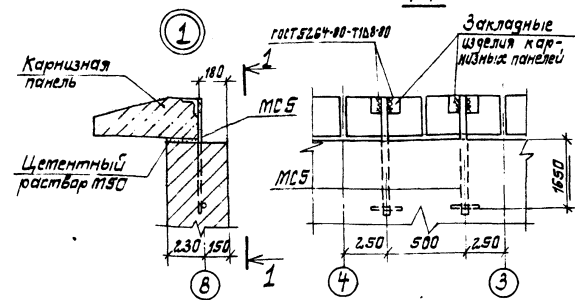
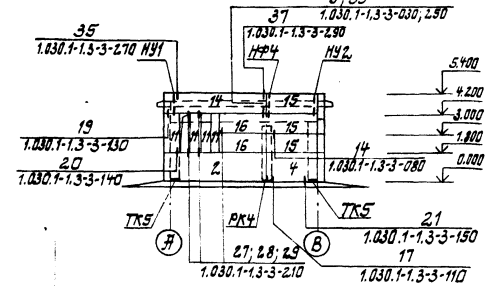
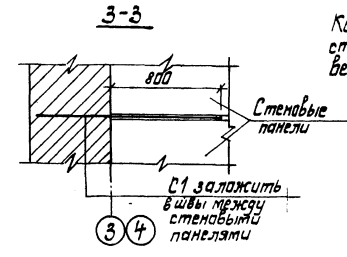


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка пбз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Панель стеновая			
1	901-1-88.87-КЖС-ПС60	ПС 60.18.2.0-1.Л-А	5	2610	
2	901-1-88.87-КЖС-ПС60-02	ПС 62.5.18.2.0-1.Л-А	4	2720	
3	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.2.0-6.Л-57	4	870	
4	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС 30.18.2.0-6.Л-96	2	1300	
5	901-1-88.87-КЖС-ПС60-08	2.ПС 15.12.2.0-Л-А	4	430	
6	901-1-88.87-КЖС-ПС60-07	2.ПС 17.12.2.0-Л-А	2	490	
7	901-1-88.87-КЖС-ПС60-01	ПС 60.9.2.0-2.Л-А	5	1310	
8	901-1-88.87-КЖС-ПС60-04	ПС 62.5.9.2.0-2.Л-А	1	1370	
9	901-1-88.87-КЖС-ПС60-05	ПС 62.5.9.2.0-2.Л-А	1	1370	
10	1.030.1-1.1-1 58	2.ПС 6.12.2.0-Л-60	4	170	
11	1.030.1-1.1-1 59-09	2.ПС 6.24.2.0-Л-60	4	340	
12	1.030.1-1.1-1 04	ПС 60.6.2.5-6.Л-35	10	1080	
13	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2.0-2.Л-31	3	1740	



Марка пбз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
14	901-1-88.87-КЖС-ПС 60-03	ПС 62.5.12.2.0-2.Л-А	1	1810	
15	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.2.0-6.Л-53	6	870	
16	901-1-88.87-КЖС-ПС 60-06	ПС 30.12.2.0-6.Л-А	2	870	
		Панель карнизная			
17	1.030.1-1.2-16.00.0	ПК 60.6.5-Л	10	1200	1350
18	901-1-88.87-КЖС-ПК 6.5-Л	ПК 5.6.5-Л	4	100	
		Элементы крепления			
НУ1	1.030.1-1.4-1-08-0	НУ1	2	25,2	
НУ2		НУ2	2	25,2	
НУ4	1.030.1-1.4-2-04-02-03	НУ4	2	35,2	
	1.030.1-1.4-1-110	TK5	10	27,1	
	1.030.1-1.4-1-060	PK4	6	10,0	
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	44	0,4	
	-130	Т5	10	0,4	
	-140	Т8	16	0,5	
	-150	Т9	4	0,4	
	-150-01	Т10	16	1,3	
	-220	Т17	18	0,3	
	1.030.1-1.0-3-2401	Ж1	20	0,7	
	-2402	Ж2	20	3,2	
	-2403	Ж3	30	0,4	
С1		С1	9	1,2	
	2.430-3 Вып.3, лист А, Д	МКБ	16	0,5	
МС4	901-1-88.87-КЖС-МС4	МС4	12	0,9	
МС2		МС5	4	3,5	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10-20-60 ГОСТ 19903-74*	2	0,1	
	-514	Лист 8-90-140 ГОСТ 19903-74*	46	0,7	
	-515	Лист 8-140-140 ГОСТ 19903-74*	1	1,2	
	-516	Лист 6-60-250 ГОСТ 19903-74*	4	0,7	
		Болт М12 ГОСТ 7298-70* L=30	8	0,04	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	0,02	
		Шайба М12 ГОСТ 11571-78*	8	0,02	
		Материалы			
		Цементный раствор М50	1,18	м ³	
	ГОСТ 19177-81	Резиновая парусная уплотняющая прокладка Ф40	230,0	м	
	ГОСТ 13489-79	Тяжеловая мастика АМ-05 γ=1,5 г/см ³	143	кг	

ТП 901-1-88.87 -КЖС

Воздузварные сооружения производительностью от 0,02 до 7,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м

Масштаб: станция производительности - Станция Лист Листов

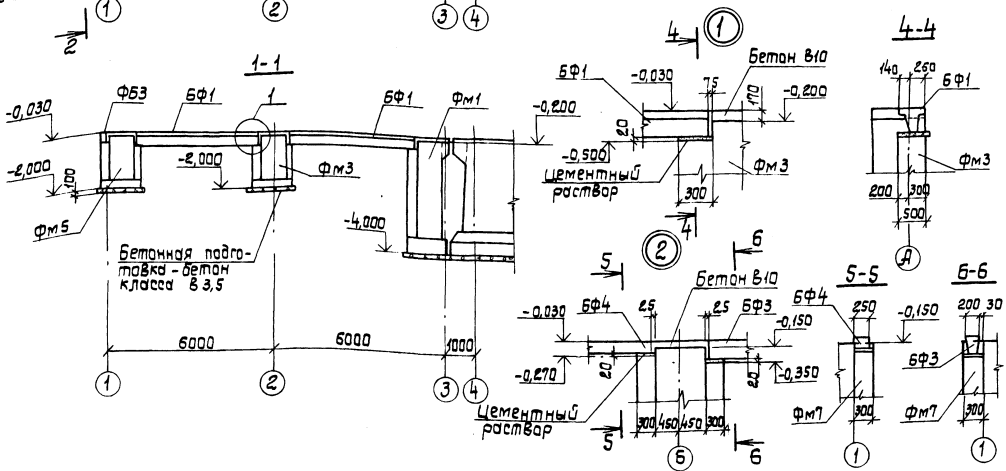
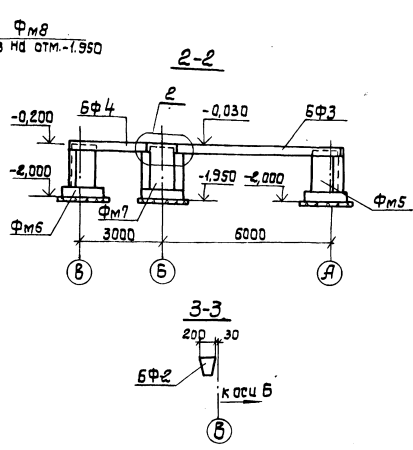
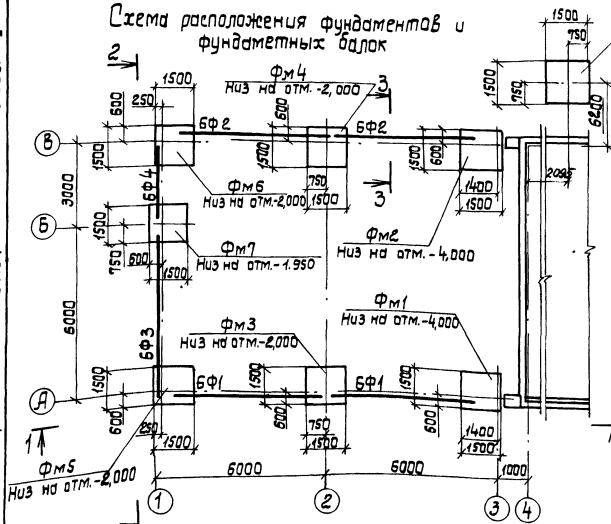
настройка от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением маховала 3,5 м

Р 5

Система расположения стеновых панелей наземной части

Исполнитель: ООО "Укроборонпроект Киев"

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундаментные балки			
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	СПБ-30-27.	1	410	
		Фундаменты			
ФМ1	901-1-88.87-кж7	ФМ1.	1	4,27	м3
ФМ2	-01	ФМ2.	1	4,10	м3
ФМ3	-03	ФМ1-2.Г.	1	2,12	м3
ФМ4	-04	ФМ1-2В.	1	2,00	м3
ФМ5	-05	ФМ1-2а.	1	2,05	м3
ФМ6	-06	ФМ1-2Б.	1	1,93	м3
ФМ7	-07	ФМ1-2В.	1	2,14	м3
ФМ8	-02	ФМ1-2	1	1,76	м3

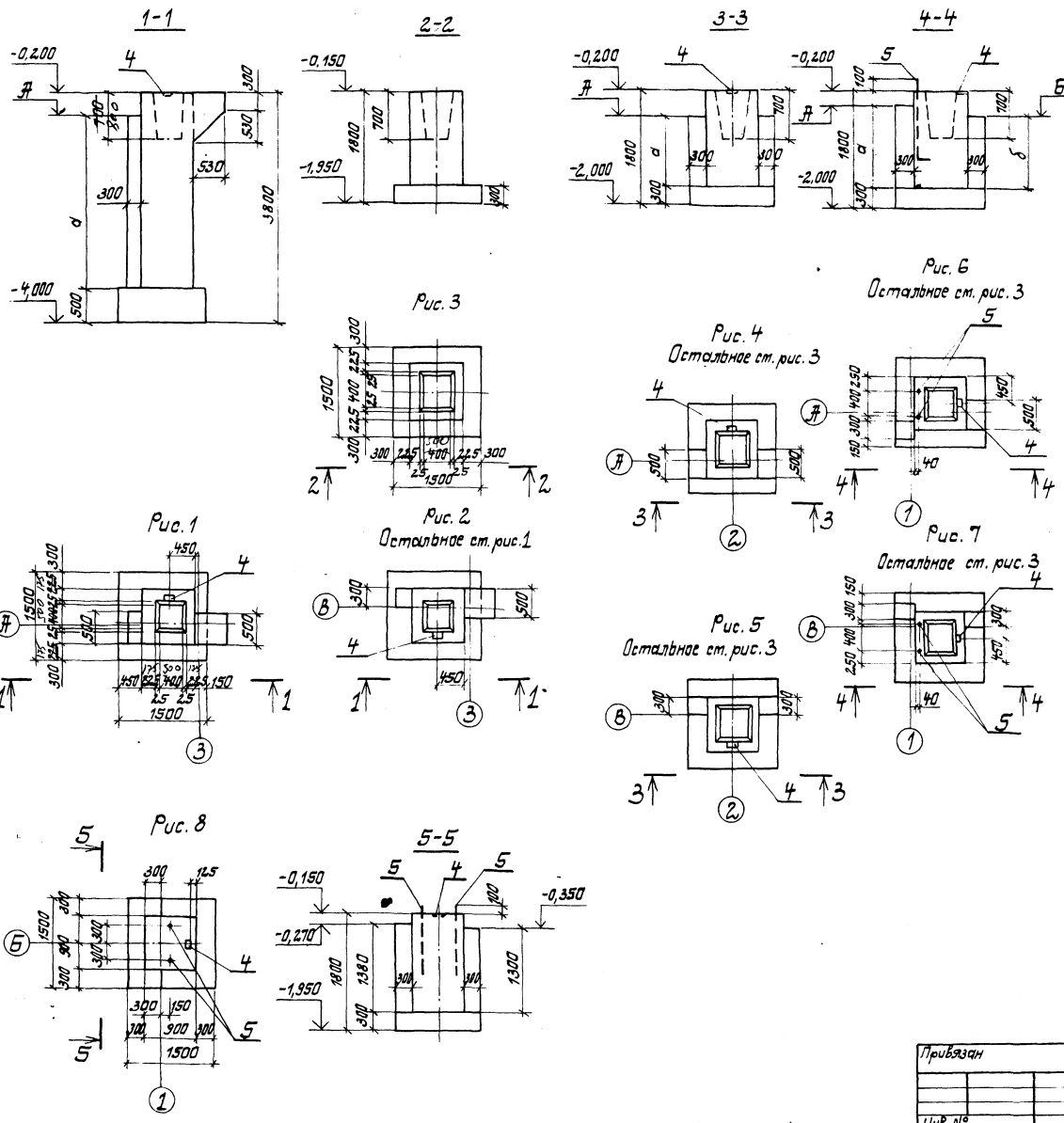
Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине.

ТП 901-1-88.87 -КЖ	
Возобновляемые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для отливки железобетонных изделий	Станд. Лист
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с регулируемой мощностью 3,6 м	Р Б
Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.	Построй ссэр Укрводоканалпроект Киев

Формат А2
202/1

Типовой проект 901-1-88.87

Лин. и разб. Листы в порядке алфавита



Обозначение	Марка	Рис	Глубина, м		Размеры, мм		Примечание
			А	Б	а	б	
901-1-88.87 - КЖ7	Фм1	1	-0,500	-	3000	-	
	-01 Фм2	2	-0,350	-	3150	-	
	-02 ФЖ1-2	3	-	-	-	-	
	-03 ФЖ1-2а	4	-0,500	-	1200	-	
	-04 ФЖ1-2б	5	-0,350	-	1350	-	
	-05 ФЖ1-2а	6	-0,350	-0,500	1350	1200	
	-06 ФЖ1-2б	7	-0,270	-0,350	1430	1350	
	-07 ФЖ1-2в	8	-	-	-	-	

Таблица нагрузок на фундаменты

Счета	Нагрузки	M, Тс/км	Nmax, Тс/км		Q, Тс/км
			Nmax	Nmin	
	нормативная	1,10	17,1	16,3	0,83
		(11,0)	(163)	(163)	(8,3)
	расчетная	1,24	19,5	18,5	0,95
		(12,4)	(185)	(185)	(9,5)

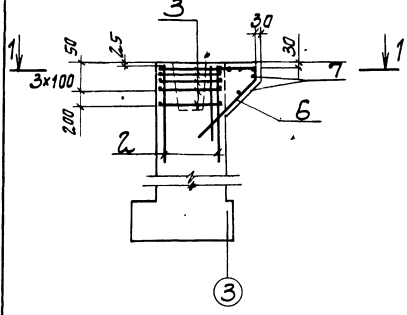
- Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундаментов принимать по указанию СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".
- Якорение фундаментов ст. л. КЖЗ.
- Для использования фундаментов в качестве заземлителей необходимо:
 - анкера поз. 4 приварить к арматуре сеток поз. 2;
 - один стержень каждой сетки поз. 2 приварить к арматуре сеток поз. 1.

ТП 901-1-88.87 - КЖ		Лист Листов	
Возвратные вращающиеся производственные от 40 до 7,5 м; для остальных классов указывай в заказе Настоящая стальная производственная сталь Лист Листов толщина от 6 до 1,5 мм с загибанием кромки 3,6 м			
Привязан	Гип	Нормативный	Лист
	И.Конт	Лазенберг	Лист
	Н.Конт	Волынин	Лист
	О.Конт	Лазенберг	Лист
	Р.Конт	Слабман	Лист
	Вед. инж.	Слабман	Лист
Лин. №	Фундамент Фм 1, Фм 2	Расчетчик СССР	Утвержденный проект
	ФЖ 1-2, ФЖ 1-2а	К.И.В.	

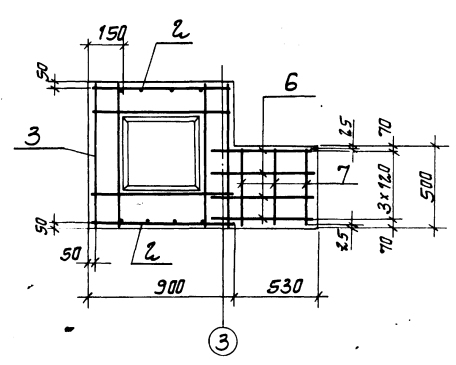
Тилобай проект 901-1-88.87

Л.В. № 126221, Подпись и дата (В.Сом. Ш.К.И.)

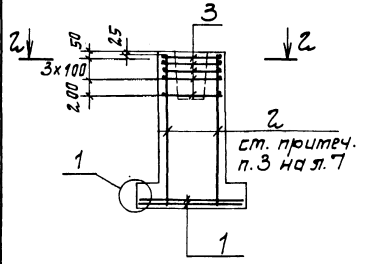
Фм1; Фм2



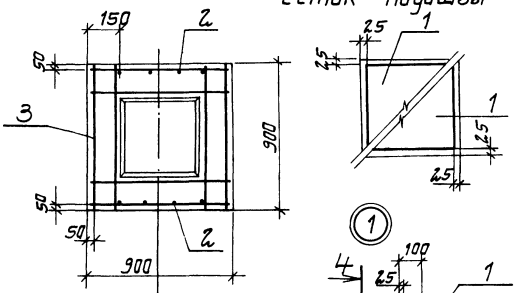
1-1



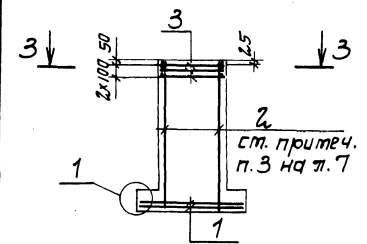
ФФ1-2; ФФ1-2г; ФФ1-2д;
ФФ1-2а; ФФ1-2б



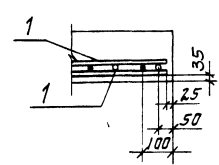
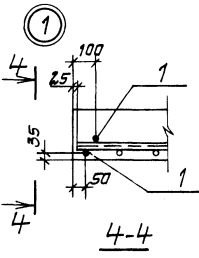
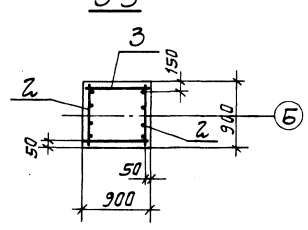
2-2 Схема раскладки сеток подшвы



ФФ1-2б



3-3 Цифровая ось



Спецификация фундаментов

Порядк. №	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение -							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				Сборочные единицы										
				Сетки арматурные										
1			1.410-3 Вып.1	1С12ФII-145x145			2	2	2	2	2	2		
2			1.412-1/77 Вып.3-130	1С12ФII-6x18	2	2	2	2	2	2	2	2		
3			1.412-1/77 Вып.3-020	СФ-8ФI	5	5	5	5	5	5	5	5		
			ГОСТ 2.32.79-85	4С6ФII-85x85									3	
4			1.400-15 Вып.1 120-02	Изделие закладное МН05-3	1	1		1	1	1	1	1		
				Детали										
64		5		Балка М24x710.ВСт3кп2							2	2	2	3,1кг
				ГОСТ 24379.1-80										
		6		Ф-III-16-ГОСТ 5781-82* P=3000	4	4								4,7кг
64		7		Ф-I-6 ГОСТ 5781-82* P=450	5	5								0,1кг
				Материалы										
				Бетон класса В10	427	410	1,76	2,12	2,00	2,06	1,99	2,14		м³

Ведомость стержней

Поз	Эскиз
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса						Всего	Ф I	ВСт3кп2	Ф I		ВСт3кп2		
	Ф I		Ф II		Ф III									
	φ6	φ8	Итого φ12	Итого φ10	φ16	Итого								
Фм1; Фм2	0,5	13,5	14,0	13,6	13,6	—	18,8	18,8	45,4	0,3	0,5	—	0,8	47,2
ФФ1-2	2,0	13,5	15,5	13,6	13,6	14,3	—	14,3	43,4	—	—	—	—	43,4
ФФ1-2г; ФФ1-2д	2,0	13,5	15,5	13,6	13,6	14,3	—	14,3	43,4	0,3	0,5	—	0,8	44,2
ФФ1-2а; ФФ1-2б	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
ФФ1-2б	7,7	—	7,7	13,6	13,6	14,3	—	14,3	55,6	0,3	0,5	6,2	7,0	42,6

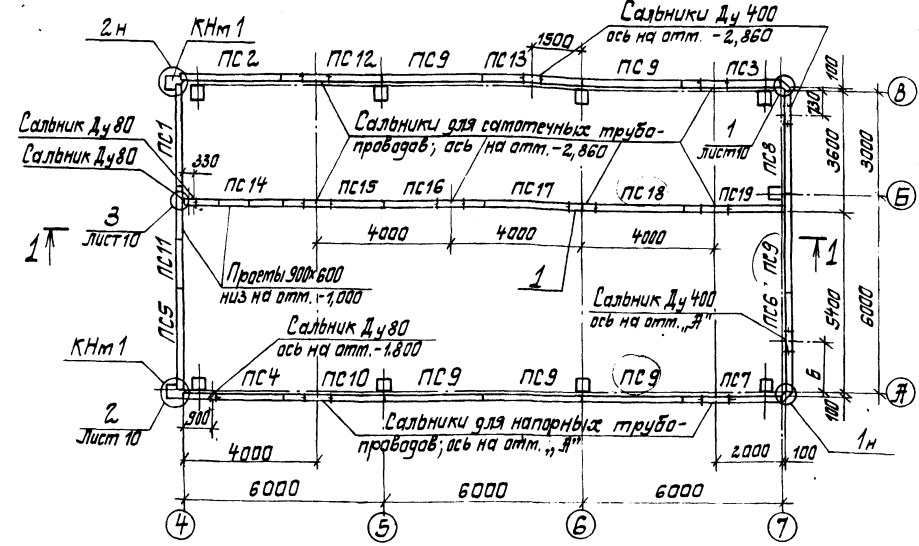
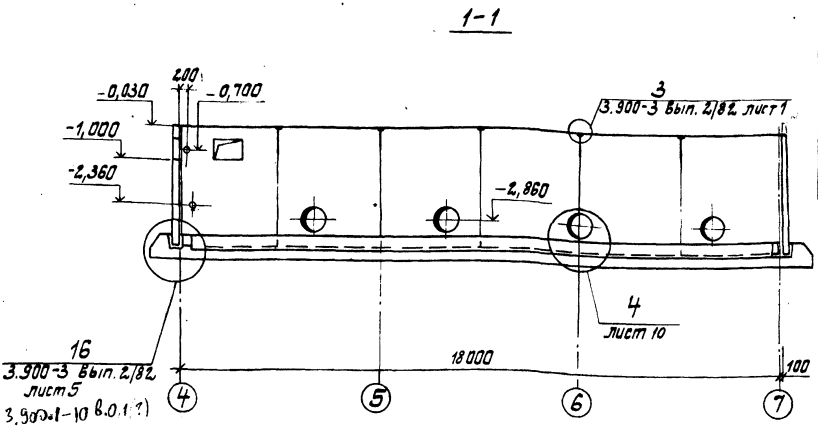
ТЛ 901-1-88.87 - КЖ

Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с от атмосферной колебания уровня воды до 6 м.

Привязан	Г.И.П.	Исполнитель	Нач. работ	Г.И.П.	Исполнитель	Нач. работ	Г.И.П.	Исполнитель	Нач. работ	Г.И.П.	Исполнитель	Нач. работ	Станция ЛЭСТ		Листов	
													Р	8		
Уч. №																

Формат Ф2
9862/1

Титовый проект 901-1-88.87



Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-1-88.87-КЖУ-ПС2-36-К16	ПС2-36 -К6	песчаные	рядовая
-02	ПС2-36 -К7	суглинки	рядовая
901-1-88.87-КЖУ-ПС2-36-К16	ПС2-36 -К16	песчаные	угловая
-01	ПС2-36 -К17	суглинки	угловая

Деталь соединения панелей между собой и с колонной для устройства заземления

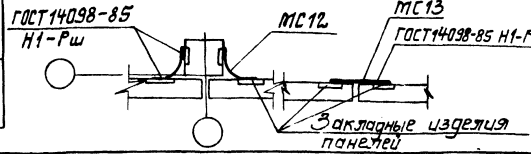


Таблица 1

Марка насоса	Сальник Ду, мм		Отметка осу "Л" м	Б мм
	самотечных трубопроводов	напорных трубопроводов		
Д 1600-90	600	500	-2,870	1450
Д 1250-65			-2,840	
Д 2000-21		600	-2,790	1560

- Диаметр и отметки сальников см. таблицу 1.
- В спецификации к схеме расположения стеновых панелей марку панели принятать 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 машзала.
- Окончательную подгранку соединительных изделий МС1, МС2, выполнить по месту перед установкой в опалубку (см. узлы 1, 2).
- Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия отмеченные буквой "З"

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС1	901-1-88.87-КЖУ-ПС2-36-К16	ПС2-36 -К	1	4300	Угловые панели
ПС2	901-1-88.87-КЖУ-ПС2-36-26	ПС2-36 -К -1а	1	4300	
ПС3	901-1-88.87-КЖУ-ПС2-36	ПС2-36 -К а	1	4300	
ПС4	-02	ПС2-36 -К б	1	4300	
ПС5	-	ПС2-36 -К -1а	1	4300	
ПС6	-	ПС2-36 -К в	1	4300	
ПС7	-	ПС2-36 -К -1б	1	4300	
ПС8	-	ПС2-36 -К -1в	1	4300	
ПС9	- 11	ПС2-36 -К а	6	4300	
ПС10	-	ПС2-36 -К б	1	4300	рядовые панели
ПС11	-	ПС2-36 -К в	1	4300	
ПС12	-	ПС2-36 -К з	1	4300	
ПС13	-	ПС2-36 -К а	1	4300	
ПС14	901-1-88.87-КЖУ-ПС2-36-20	ПС2-36 -К5а	1	4300	
ПС15	-21	ПС2-36 -К5б	1	4300	
ПС16	-22	ПС2-36 -К5в	1	4300	
ПС17	-23	ПС2-36 -К5г	1	4300	
ПС18	-24	ПС2-36 -К5д	1	4300	
ПС19	-25	ПС2-36 -К5е	1	4300	
КНм1	901-1-88.87-КЖУ	Кансоль КНм1	2		
		Изделие закладное			
1	5.900-2 ТМ90-11	Сальник Ду 600, L=300	1		
		Изделия соединительные			
	3.900-3 Вып 2/82 л.1	Л-III-10-ГОСТ5781-82*, L=250	76	0,2	Узел 3
МС3	901-1-88.87-КЖУ-МС8	МС8	12	2,5	
МС4	901-1-88.87-КЖУ-МС9	МС9	12	2,3	
МС5		Л-Т-6-ГОСТ5781-82*, L=3200	24	0,7	
МС1	901-1-88.87-КЖУ-МС6	МС6	32	1,0	
МС2	-01	МС7	32	0,9	
МС12		Л-Т-12-ГОСТ5781-82*, L=700	13	0,6	
МС13		Л-Т-12-ГОСТ5781-82*, L=1000	9	0,9	

ТМ901-1-88.87 - КЖУ

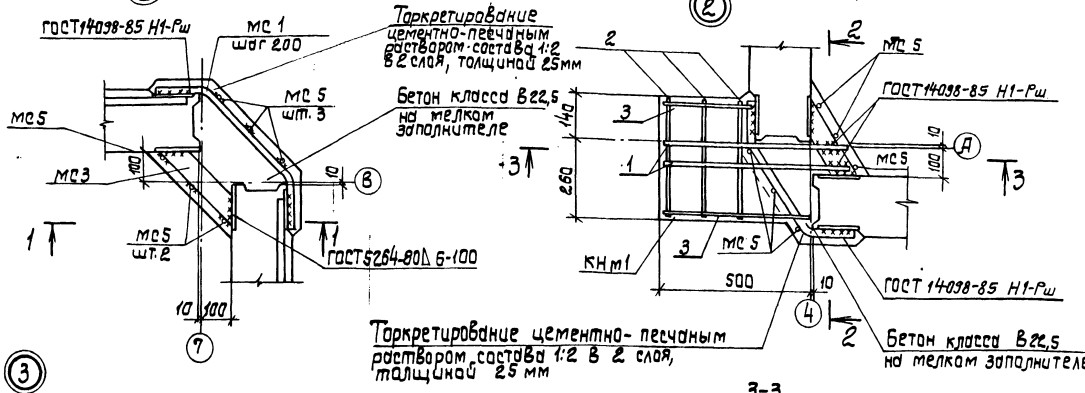
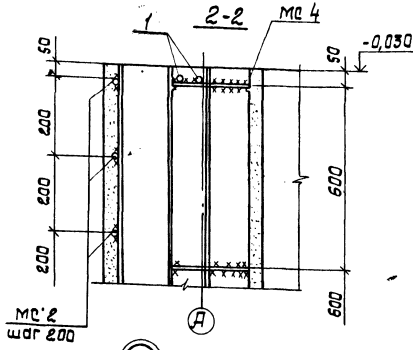
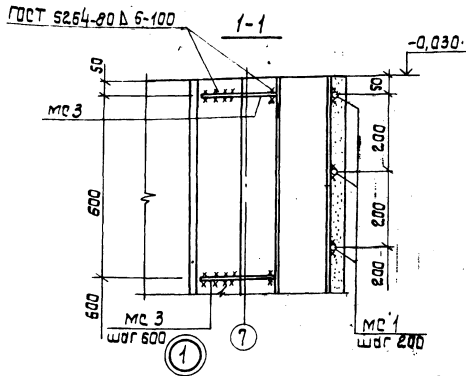
Привезан
Инв. №

Ген.пр.	Исполнитель	Проверен	Сметчик	Инженер	Архитектор	Экономист	Специалист

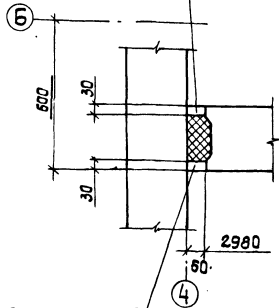
Возрастные соединения прочности и жесткости от 0,22 до 1,5 м для опалубки колонн и стоек высотой до 6 м
Насосная станция производительностью 10 м³/с с заглублением машзала 3,6 м
Схема расположения стеновых панелей подзетной части

Формат А2

9862/1

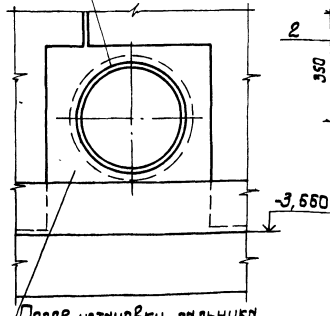


Асбестовая пряжа, пропитанная битумом

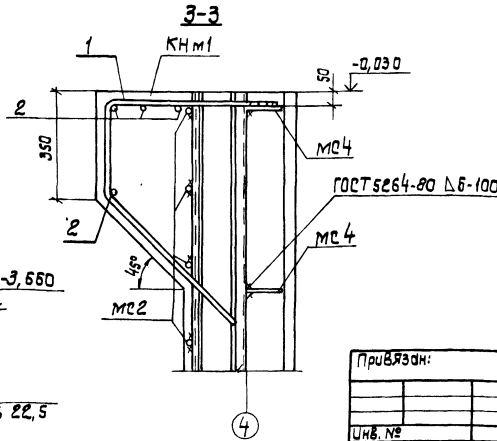


Асбестоцементный раствор

Сальник ДЧ



После установки сальника заделать бетоном класса В 22,5 на мелком заполнителе



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Консоль КНм1 - шт. 2	
Детали					
Б4		1		А11-20-ГОСТ 5781-82, L=1520	2 3,8 кг
Б1		2		А-1-8-ГОСТ 5781-82, L=380	4 0,2 кг
Б4		3		А-1-8-ГОСТ 5781-82, L=440	2 0,2 кг
Материалы					
				Бетон класса В22,5	0,08 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Ведомость расхода на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход	
	Арматура класса				
	А-I	А-III	Всего		
	ГОСТ 5781-82 *				
КН м1	ф8	Итого ф8	Итого	Всего	
	1,2	1,2	7,6	7,6	8,8

На разрезах 1-1... 3-3 соединительные изделия MC 5 условно не показаны.

Привязан:

Ш.№

ТП 901-1-88.87 - КЖ			
Базовые сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для очистки городских вод до 6 м.	Лист	Листов	
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с задвижкой маховала 3,6 м.	Р	10	
Узел 1... 4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части.	Госстрой СССР	Украваконтпроект	КЖ

Формат А2

38/214

Фальшам III
 Туловый проект 901-1-88.87
 Шифр № 901-1-88.87

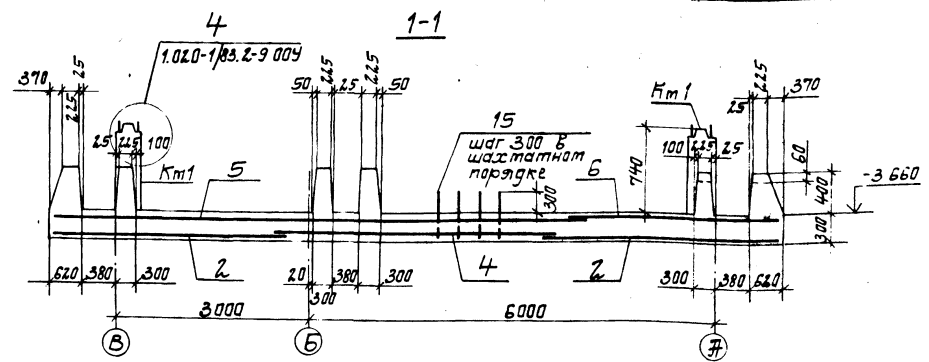
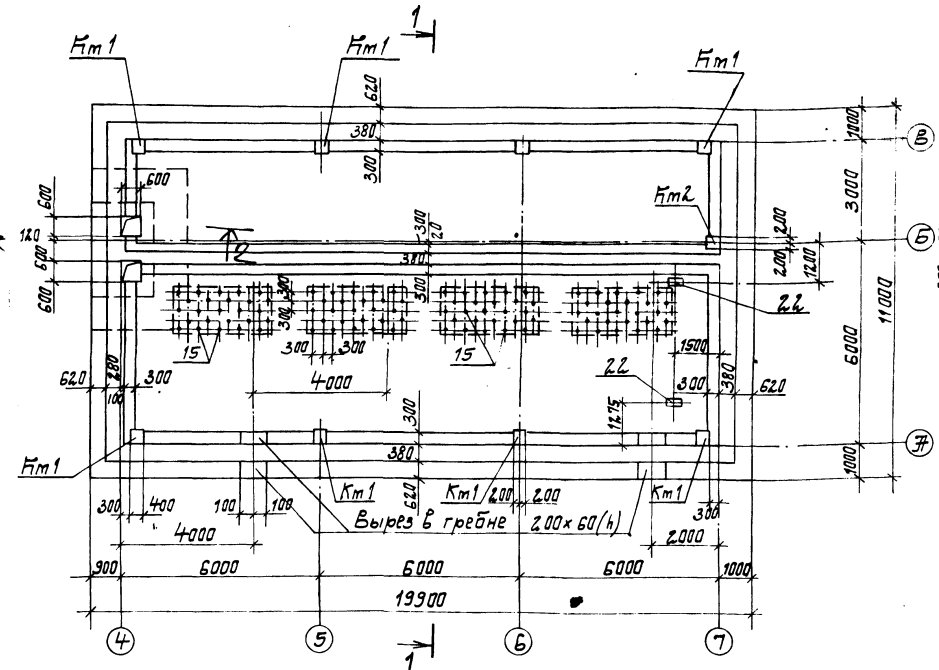
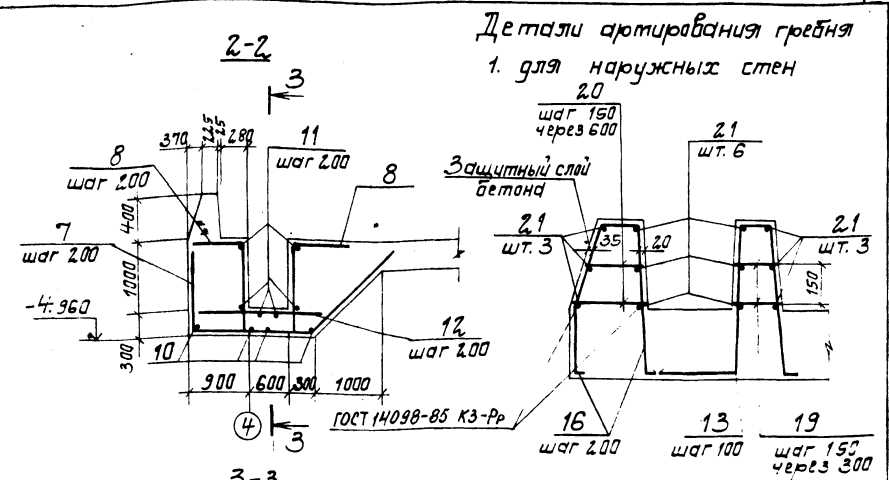


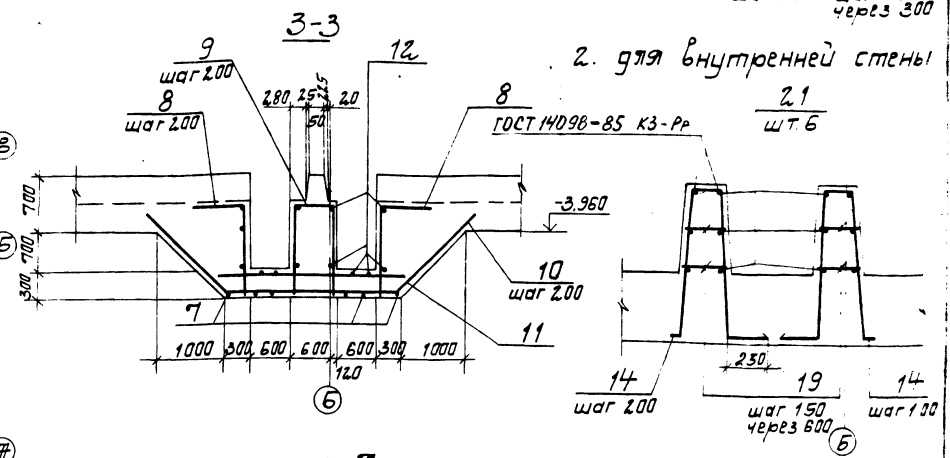
Схема расположения закладных изделий и выпусков дна Пм 1



- 4 На плане гребень дна условно показан без учета скошенных граней.
- 5 Размеры и привязку фундаментов см. лист КЖ15.



1. для наружных стен



2. для внутренней стены

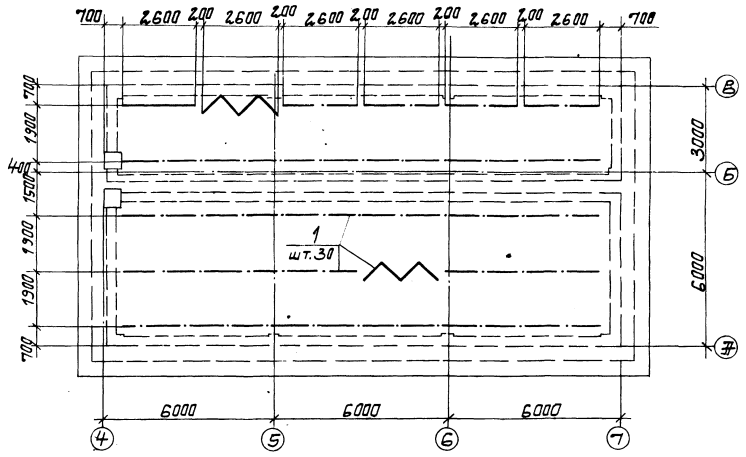
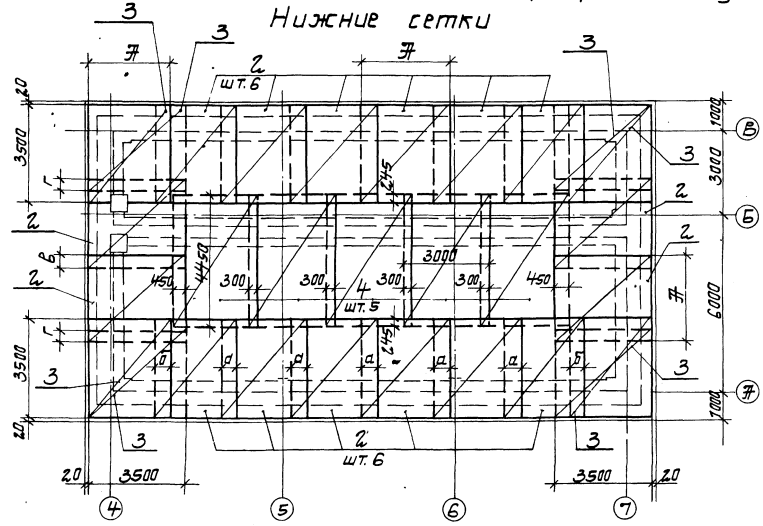
1. Арматуру сеток в месте притяжки и арматуру, попадающую в вырез гребня, обрезать по месту.
2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35мм, для верхней - 20мм.
3. Арматура плиты дна на разрезах 2-2; 3-3 условно не показана.

		ТП 901-1-88.87 - КЖ	
		Воздухопроницаемые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для атмосферной категории условий эксплуатации	
		Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машины 3,6 м	
		Станция лист	
		Р 11	
		Госстандарт СССР	
		Укробудконтпроект Киев	

Титуловый проект, 901-1-88.87
 Ж. Гельман III

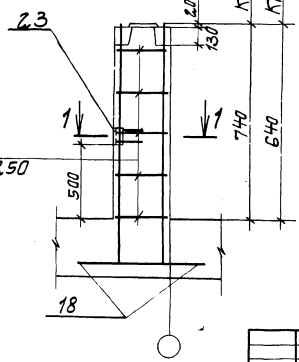
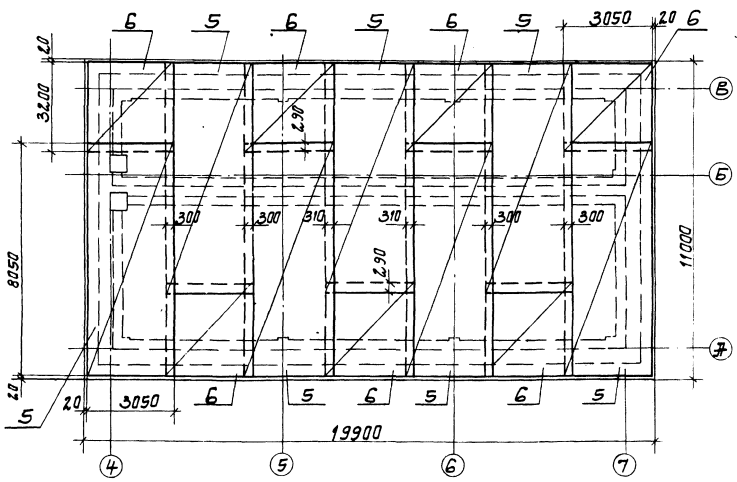
Схемы армирования днища Пт1

Каркасы



Верхние сетки

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



- 1-1
1. Арматурные сетки нижнего ряда позиции 3 укладывать в 2 ряда рабочей арматурой в взаимно-перпендикулярном направлении.
 2. Закладные заделке поз. 23 предусмотрена для заземления электрооборудования, анкера поз. 23 приварить к арматуре котельной.

Грунты	Размеры, мм				
	Ж	а	б	г	в
Суглинки	3000	720	660	350	340
Песчаные	2850	540	490	140	160

ТП 901-1-88.87 - КЖ

Возле здания сварочный производительность от 0,01 до 1,5 м/с для отливки заливочной смеси до 6 м.
 Насосная станция производительность от 0,66 до 1,5 м³/с ± регулировкой от 0,1 до 3,6 м.
 Схемы армирования днища Пт1.

Ген.пр.	Г.П. Навроцкий
Инж.пр.	В.С. Шенберг
Инж.пр.	В.И. Шенберг
Инж.пр.	В.С. Шенберг
Инж.пр.	В.С. Шенберг
Инж.пр.	В.С. Шенберг

Госстрой СССР
 Укробластроинфракт
 Киев

Ведомость деталей

№ п/п	Эскиз
7	
8	
9	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

№ п/п	Эскиз
19	230...270
20	330...590

Спецификация днища Пм1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Днище Пм1-шт.1		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	901-1-88.87.КЖС-КРБ	Каркас плоский КРБ	30	
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
4	4с 10#III-200	300x440 225	5	77,3кг
5	4с 11#III-200	310x805 25	7	153,0кг
6	4с 10#III-200	310x320 115x15	7	60,2кг
		<u>Цагелыя закладные</u>		
22	1.400-15.В.1.150-44	МН140-3	2	
23	1.400-15.В.1.530	МН523	9	
		<u>Детали</u>		
8	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=1700	24	1,1 кг
9	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=3130	4	2,0 кг
10	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=5930	10	3,7 кг
11	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=2500	16	1,5 кг
12	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=1400	32	0,9 кг
14	7-III-12-ГОСТ 5781-82	L=1700	233	1,5 кг
15	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=650	100	0,4 кг
16	7-III-12-ГОСТ 5781-82	L=1680	302	1,4 кг
17	7-I-6-ГОСТ 5781-82	L=1430	27	0,3 кг
18	7-III-20-ГОСТ 5781-82	L=1510	36	3,7 кг
19	7-I-6-ГОСТ 5781-82	L=250	177	0,1 кг
20	7-I-6-ГОСТ 5781-82	L=430	306	0,1 кг
21	7-I-6-ГОСТ 5781-82	L=1000	9	0,22 кг

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15, W4, F50	924	м³
		<u>Только для варианта грунта-суглинка</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2	2с 12#III	280x350 50	16	156,3кг
3	1с 16#III	280x350 250	8	70,1кг
		<u>Детали</u>		
7	7-III-22-ГОСТ 5781-82	L=4700	14	14,0 кг
13	7-III-14-ГОСТ 5781-82	L=1720	504	2,1 кг
		<u>Только для варианта грунта-песчаные</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2	2с 18#III	280x350 50	16	115,1кг
3	1с 12#III	280x350 250	8	41,0кг
		<u>Детали</u>		
7	7-III-18-ГОСТ 5781-82	L=4700	14	9,4 кг
13	7-III-12-ГОСТ 5781-82	L=1670	504	1,5 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цагелыя арматурныя										Цагелыя закладныя					Общий расход			
	Форматура класса										Арматура класса		Прокат марки						
	7-I					7-III					7-III		ВСТЗ КП2-1						
Пм1 (в песчаных)	610,0	610,0	2540	1970,0		1475,6	133,2		6065,8	6675,8	54	2,8	8,2	10,0	10,0	4,5	4,5	22,7	6698,5
Пм1 (в суглинках)	610,0	610,0	2540	1863,0	1078,4	531,2		133,2	2192,2	7326,0	7936,0								7958,7

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в песчаных грунтах.

ГП 901-1-88.87 - КЖС

Владоуформные соединения производятся от 0,02 до 0,5 м. К для отливки катодная цинковая бама до 6 м.

Насосная станция производительностью от 0,5 до 1,5 м³/с с заглублением минимум 3 м.

Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1.

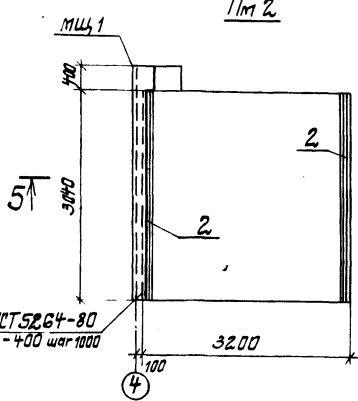
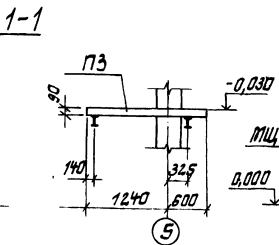
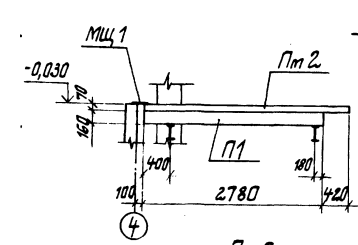
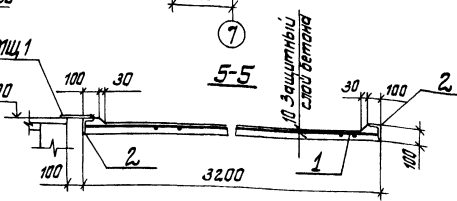
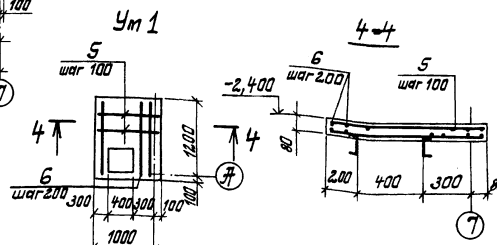
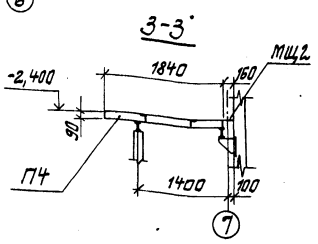
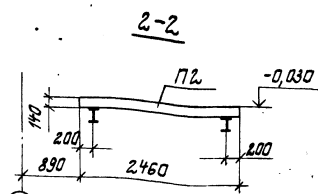
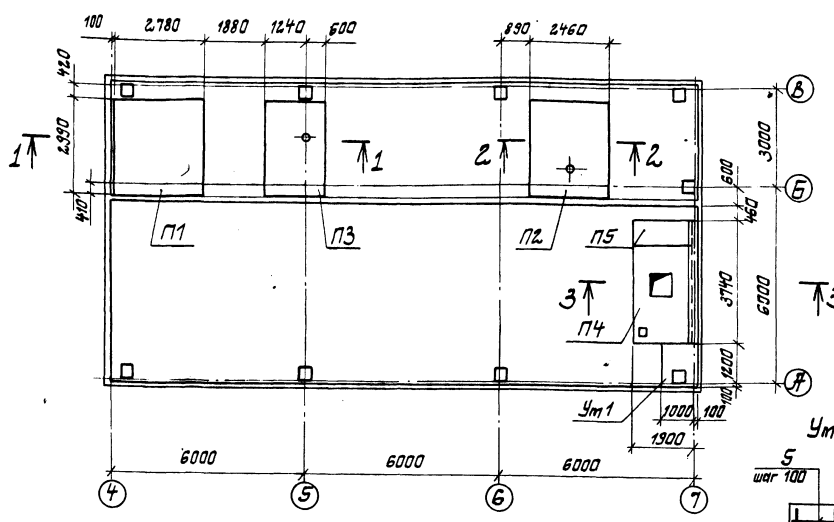
Госстрой СССР
Укроблвавтопротект Киев

Формат №2
9862/1

Львов М.И.

Титульный проект 901-1-88.87

Схема расположения площадок ташзала



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса Вр-1	всего	Арматура класса А III		всего	всего			
			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-72*					
Пм 2	17,6	17,6	6,0	6,0	45,0	45,0	51,0	68,6	
Ум 1	5,2	5,2	5,2						5,2

- Опорные конструкции площадок ст. чертежи марки "КМ".
- На схеме расположения площадок ташзала плита замоноличивания Пм 2 условно не показана

Спецификация к схеме расположения площадок ташзала

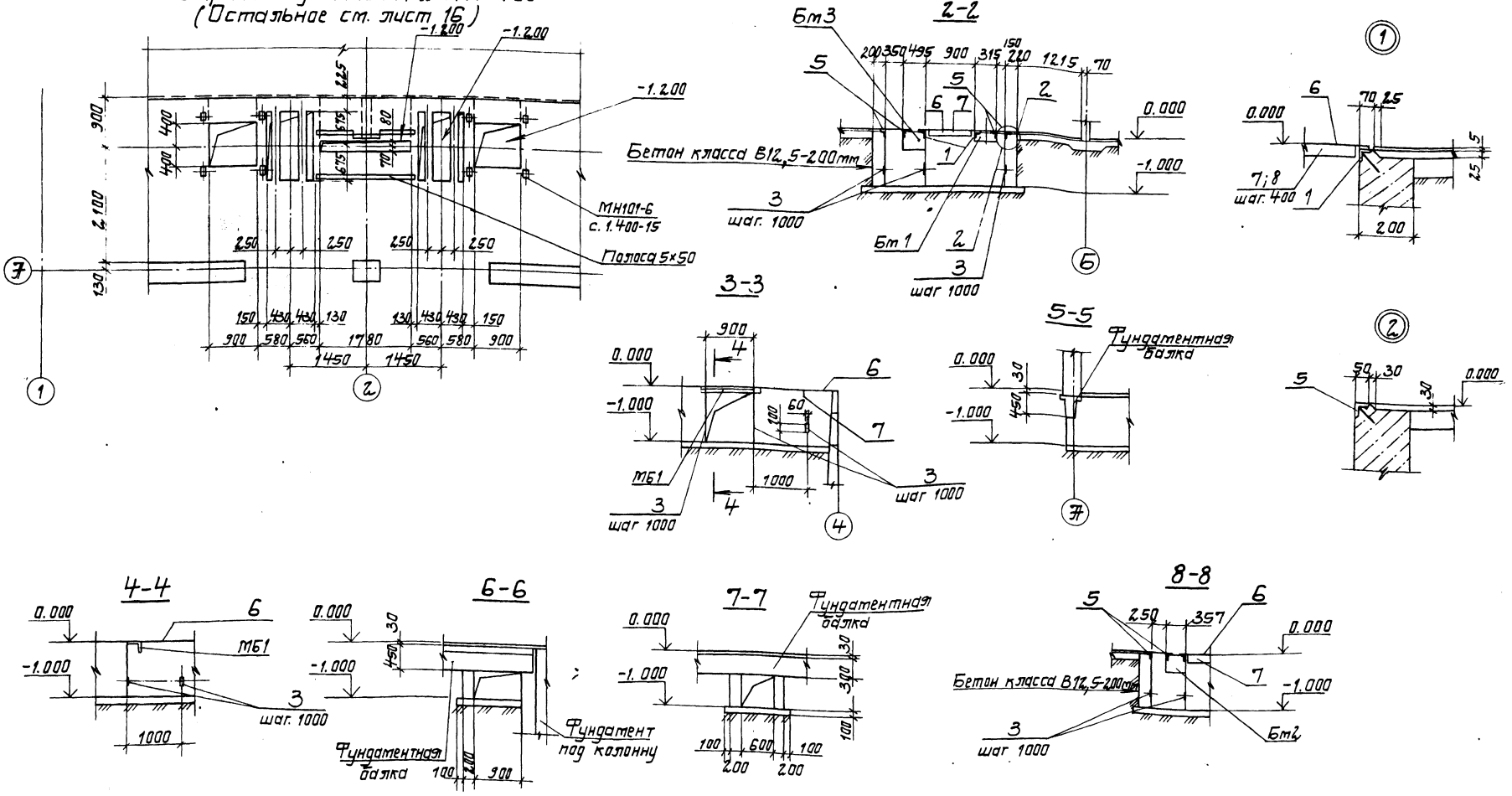
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
	2-47	Плиты перекрытия		
П1	3.006.1-2/82.1-2.0-68	П2,3-35	1	3330
П2	901-1-88.87 -КЖ	П20-35-1	1	2570
П3	-01	П14-35-1	1	1240
П4	-02	П14-35-2	1	1240
П5	-03	П14г-35-1	1	310
Пм 2	901-1-88.87 -КЖ	Плита замоноличивания Пм 2	1	
Ум 1	901-1-88.87 -КЖ	Участок монолитный Ум 1	1	
МЩ 1		Сталь листовая рифленая 160х4 ГОСТ 8568-77, L=3130	1	18,5
МЩ 2		Сталь листовая рифленая 200х4 ГОСТ 8568-77, L=3140	1	25,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Плита Пм 2 - шт. 1		
				Сетка арматурная		
				5Вр1-200		
				5Вр1-150		
		2	1.400-15.81.540-01	Узлы закладные МН540	6,0	шт
				Материалы на Пм 2		
				Бетон класса В 15	0,70	м³
				Участок монолитный Ум 1 - шт. 1		
				Детали		
Б4	5			Вр-1-5 ГОСТ 6727-80, L=1080	18	0,2 кг
Б4	6			Вр-1-5 ГОСТ 6727-80, L=1280	8	0,2 кг
				Материалы на Ум 1		
				Бетон класса В 15	0,10	м³

- Защитный слой бетона для арматуры Пм 2 и Ум 1 - 10мм
- Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 20,0 кН/м² (2,0 тс/м²)
- Плиту П5 приварить к металлическим балкам.

ТП 901-1-88.87 -КЖ		Госстрой СССР	
Возрастные сооружения производственного назначения от 0,02 до 1,5 м для аппаратур колебаний чревной воды 506 м		Участки Лист Листов	
Насосная станция производительностью от 0,6 до 1,5 м³/с с заглублением ташзала 3,6 м		№ 14	
Схема расположения площадок ташзала		Управ. проектом Киев	

Схема расположения каналов электроснабжения
 Вариант установки ЗКТП-400
 (Остальное см. лист 16)



Жилком III
 Типовой проект 901-1-88.87

Инж. П.И. Мухоморов и соавт. (3 листа)

ТГ 901-1-88.87		- КЖ	
Возвратные соединения пропускной способностью от 0,2 до 1,5 м² для стальной канальной системы шириной до 6 м.			
Насосная станция преобразователя частоты от 0,66 до 1,5 м³/с			
Валоприемник мощностью 3,6 м.			
Схема расположения каналов электроснабжения		Вариант установки ЗКТП-400. Разрезы 2-2...8-8.	
Гострой СССР		Укробдорнапроект	
Киев		Киев	

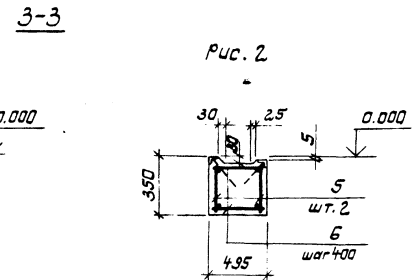
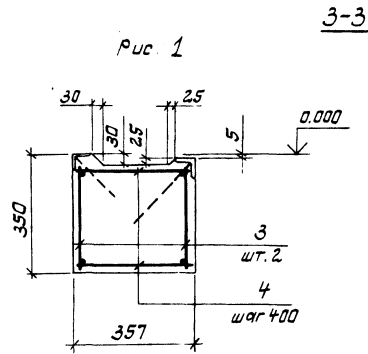
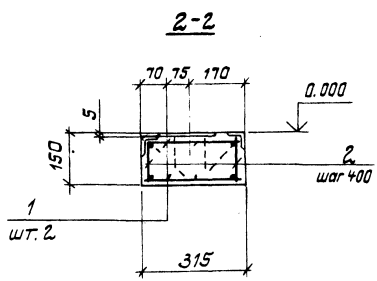
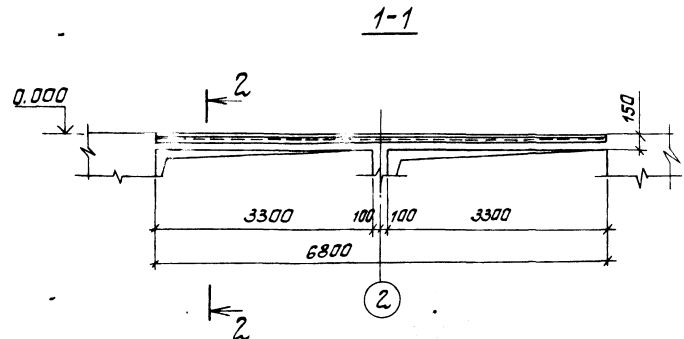
Проектировщик	Инж. П.И. Мухоморов
Проверен	Инж. В.И. Шевченко
Утвержден	Инж. В.И. Шевченко
С.И.И.К. Мухоморов	

Формат ЖЗ
 9862/1

Алюминий

Туполовой проект 901-1-88.87

Лист № 12. Изделия и детали. КЖ № 16



Расчетные схемы

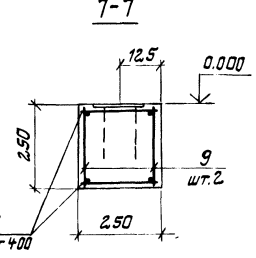
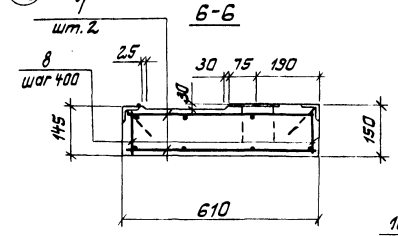
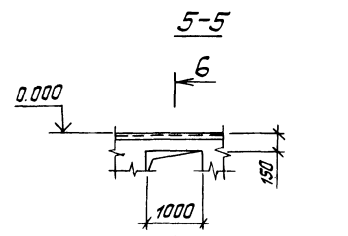
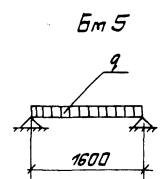
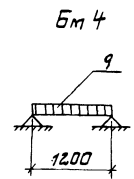
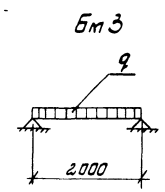
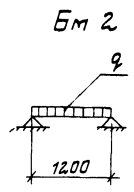
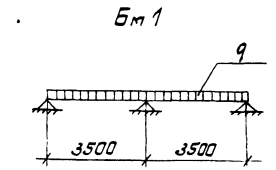
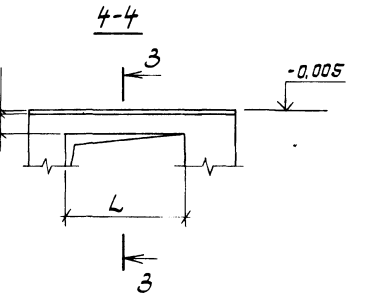
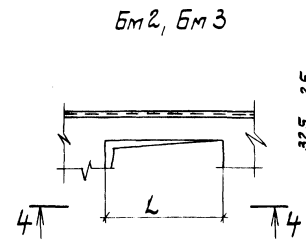
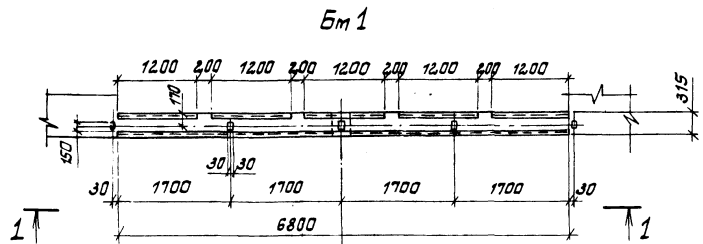


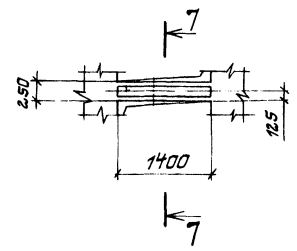
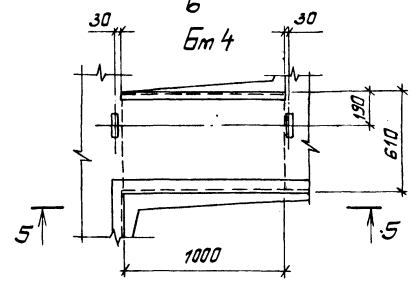
Таблица нагрузок

Марка элемента	Бм 1	Бм 2	Бм 3	Бм 4	Бм 5
Нагрузка тс/м	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
q 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 ст. лист КЖ 16



Привязан		Г.И.П. Новотомский	Лист	19
		И.К.П. Визенберг	Лист	19
		Н.А.П. Волошин	Лист	19
		Л.П.С. Визенберг	Лист	19
		В.К.Г. Кладькина	Лист	19
		С.И.И. Шакина	Лист	19

ТТ 901-1-88.87-КЖ

Возражаемые соотношения пропускной способности от 0,01 до 1,5 м/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция пропускной способности от 0,01 до 1,5 м/с с заглублением пашала 3,6 м

Балка Бм 1 ÷ Бм 5

Проект ЕССР Украинский проект Киев

Формат А2

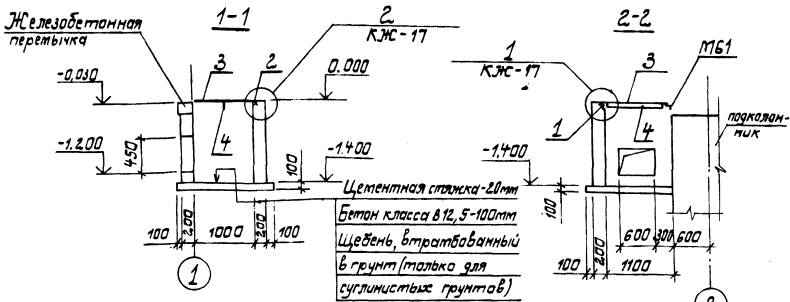
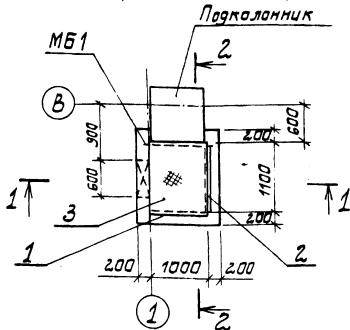


Схема расположения приямка



1. Стены приямка выполнять из бетона класса В12,5

2. Наружную поверхность приямка обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине.

Спецификация к схеме расположения приямка теплосети

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
МБ1		Уплотн. 100x100 ГОСТ 8568-77	1	13,0	
1	1.400-15 В1.550-06	Изделие закладное МН.555	1,0	5,3	м
2	1.400-15 В1.550-04	Изделие закладное МН.553	1,0	4,1	м
3		Рифленая сталь S=4	1,1м	33,4	
4		Лист 4*40*1000 ГОСТ 19903-74	1	1,3	

ТП 901-1-88.87-КЖ

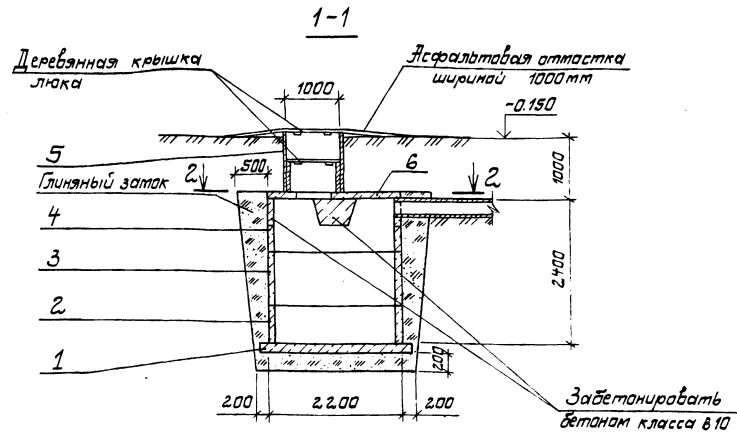
Возрастная категория: производство от 0,02 до 0,4 м/с для амплитуд колебаний 3,6 м

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением в шхале 3,6 м

Схема расположения приямка теплосети

Госстрой СССР
Укравадканпроект
Киев

Формат А3



Спецификация к колодезю-выгребу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, 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	Кальцо стеновое КЦ-20-6	1	580	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 12	Кальцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 14	Кальцо стеновое КЦ-20-9а	1	1120	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 5	Кальцо стеновое КЦ-12-9	1	600	
6	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 22	Плита перекрытия КЦД 20	1	1280	

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

ТП 901-1-88.87 -КЖ

Возрастная категория: производство от 0,02 до 0,4 м/с для амплитуд колебаний 3,6 м

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением в шхале 3,6 м

Внутрипроектный выгреб

Госстрой СССР
Укравадканпроект
Киев

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвешеного крана и манорельсов	
3	Узел 1...7. Балка МБС	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Разрез 5-5 ... 11-11	
6	Узел 1...12	
7	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадку	
8	Разрез 18-18... 20-20. Узел 13... 19	
9	Схема расположения опор под трубопроводы. Решетка АМЗ. Щит МЩЗ	
10	Техническая спецификация металла (начало)	
11	Техническая спецификация металла (оканчивание)	

Ведомость прилагаемых и сырьевых 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 подвешеного транспорта пролетом 3;4 и 6м	

Ведомость спецификаций

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *Наволинский*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

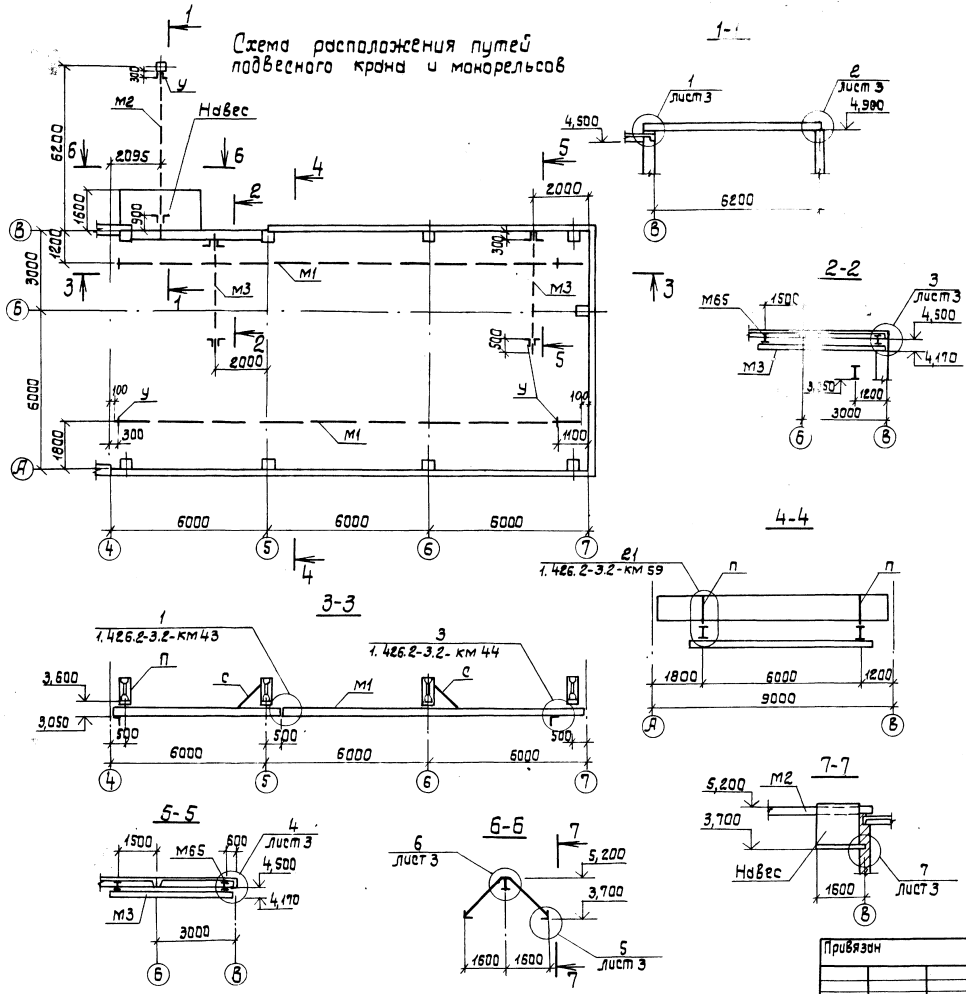
Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта N 01-03	Код конструкци	Масса конструкций, т						Прочие	Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций			
		по видам профилей стали	наземная часть											
		Балки и швеллеры	Кроншперы из стали	Средней част. из стали	Мелкосер. из стали	Колошата	Универсаль. из стали	Панельно-блочная сталь	Трубы и трубофарты	Трубы	Прочие	Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
Пути подвешеного крана и манорельсы	1	526.235	2,84	0,07		0,19				0,15	3,25			
Лестницы	2	526.242	0,13	0,79		0,13	0,03			0,13	1,21			
Площадки	3	526.243	2,37	1,00		0,05	0,48			1,18	5,03			1450.3-3
Ограждения	4	526.244		0,81		0,21					1,02			Вып. 0,1

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Монтаж стальных конструкций вести на балках нормальной прочности и на сварке. Сварка ручная электродуговая.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа 342 и 342А по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту неотговоренных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Антикаorrosионную защиту выполнять в соответствии со СНиП II-28-73* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-577 за 2 раза по грунтовке ГФ-020.

			ТП 901-1-88.87 - КМ			
			Взаимодействие сооружений, проектируемых от 0,02 до 1,0 м, с окружающей обстановкой и городской водой до 6 м			
			Материалы стали, проектируемые в соответствии с СНиП II-23-81			
			Плотность от 0,65 до 1,5 м/с в зависимости от материала			
			Трубы и трубофарты			
			Общие данные			
			Госстрой СССР			
			Укрывательный проект			
			Формат А2			

Альбом III
Тупобай проект 901-1-88.87

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	901-1-88.87 -КМ3	Путь подвешенного крана	2	894	
M2	901-1-88.87 -КМ3	Монорельс	1	380	
M3	901-1-88.87 -КМ3	Монорельс	2	74	
п	901-1-88.87 -КМ3	Подвеска	8	50	
с	901-1-88.87 -КМ3	Связь	4	5	
MN3	901-1-8887-КЖИ-МН3	Узлы для закладные	1	11,6	

Крепежные элементы			
Болт М16х100	ГОСТ 7798-70	16	0,19
Болт М20х80	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

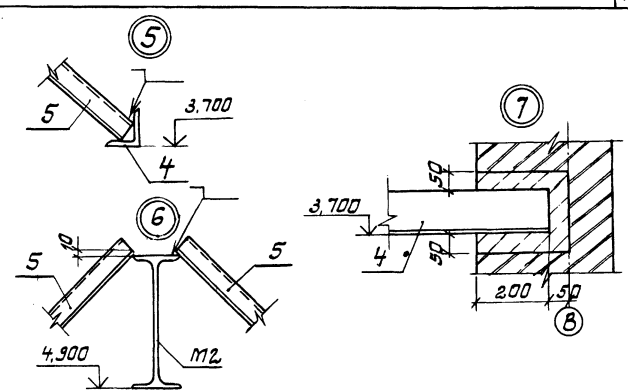
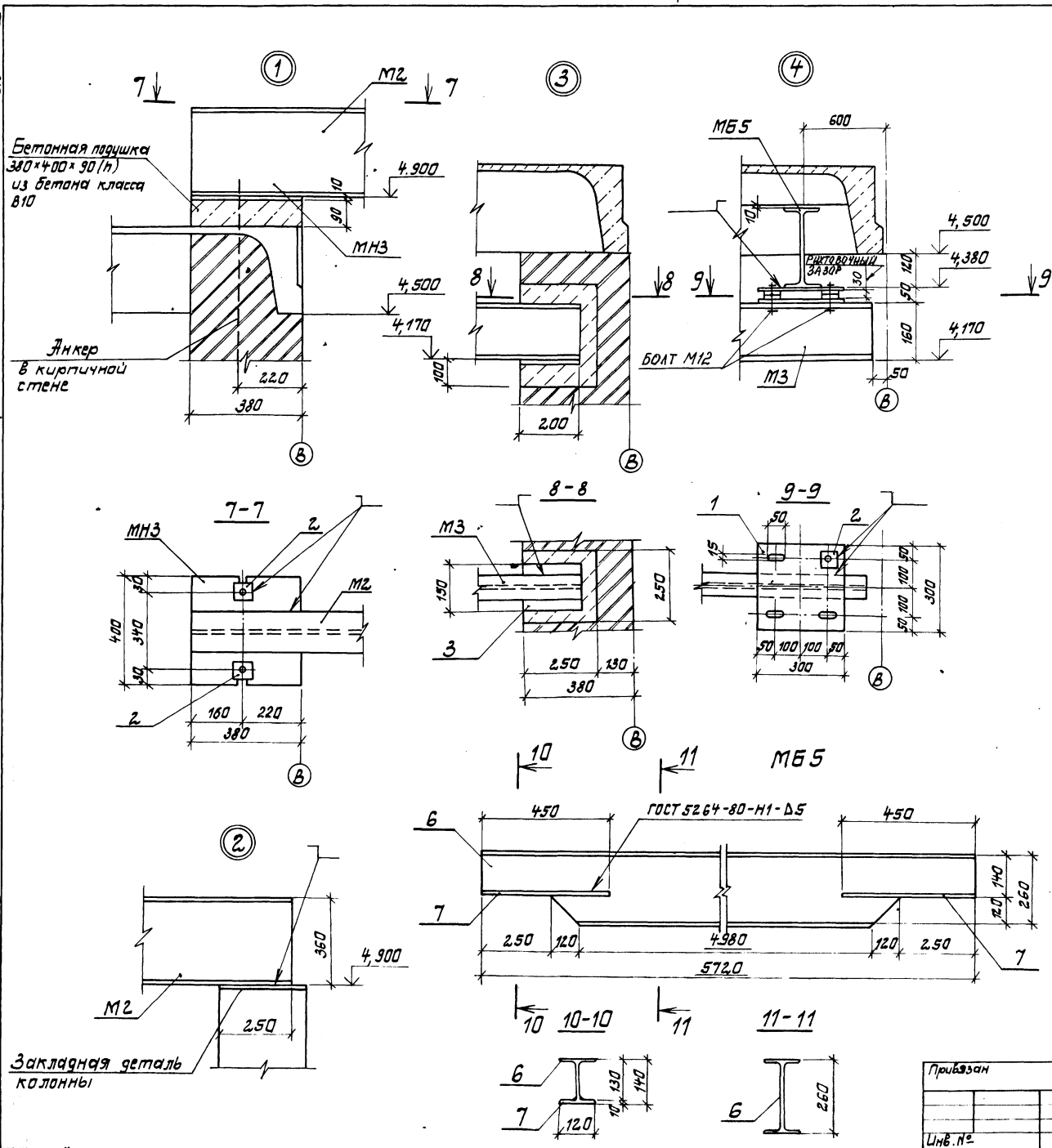
1. Конструкция путей подвешенного крана выполнить по серии 1.426.2-3.2.
2. Грузоподъемность подвешенного крана - 3,2 тс наружного монорельса М2 - 5,0 тс, монорельсов М3 - 1,0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (правила Госгортехнадзора).
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществлять за счет рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить авальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы привариваются и ставятся контргайки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке шв-6мм.
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП 901-1-88.87 - КМ			
Исполнитель	Г.П. Новикова	Проверен	Г.П. Новикова
Нач. отдела	В.И. Шайкин	Составитель	Г.П. Новикова
Нач. цеха	В.И. Шайкин	Инженер	Г.П. Новикова
Нач. участка	В.И. Шайкин	Инженер	Г.П. Новикова
Инж.пр.	К.А. Кочетков	Инженер	Г.П. Новикова
Инж.пр.	К.А. Кочетков	Инженер	Г.П. Новикова
Инж.пр.	К.А. Кочетков	Инженер	Г.П. Новикова
Инж.пр.	К.А. Кочетков	Инженер	Г.П. Новикова
Инж.пр.	К.А. Кочетков	Инженер	Г.П. Новикова
Инж.пр.	К.А. Кочетков	Инженер	Г.П. Новикова
Инж.пр.	К.А. Кочетков	Инженер	Г.П. Новикова
Инж.пр.	К.А. Кочетков	Инженер	Г.П. Новикова

Альбом II

Туповый проект 901-1-88.87

Цель: показать детали и детали в сборе

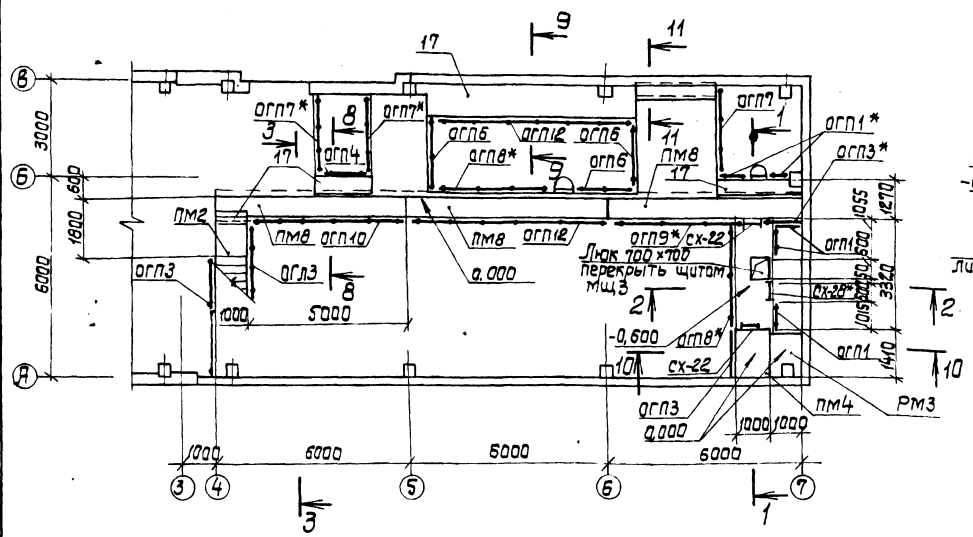


Ведомость элементов

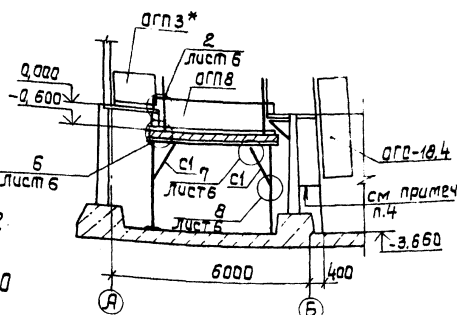
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	Н _п (кН/м)	Н _т (кН/м)		
П			2С60х50х3 L50х5	0,15	6,0	—	1 ВСт3пс5 ВСт3кп2
С	L		L63х5	по гибкости			1 ВСт3кп2
У	L		L100х8	конструктивно			1 ВСт3пс2
М1	I		I 30М	—	—	57(5,7)	1 ВСт3пс5 L=17000
М2	I		I 36М	—	—	74(7,4)	1 ВСт3пс5 L=6600
М3	I		I 16	—	—	14(1,4)	1 ВСт3пс5 L=4650
		1	-300х10	конструктивно			1 ВСт3кп2 L=300
		2	-70х10	конструктивно			1 ВСт3кп2 L=70
		3	-150х10	конструктивно			1 ВСт3кп2 L=200
		4	L100х8	конструктивно			1 ВСт3пс5 L=1550
Навес	ст. чертёж	5	Профиль Н57-150-07	конструктивно			4 ВСт3кп2
МБ5	ст. чертёж	6	I 26 Б1	конструктивно			1 ВСт3пс5
		7	-120х10	конструктивно			1 ВСт3кп2

ТП901-1-88.87 КМ	
Воздушные сооружения преимущественно от 0,6 до 90,15 м ² для атланта колебания рабочей вады до 6 м	
Настоящая станция проектирована (таблица) Лист Листов	
на высоту от 0,66 до 4,5 м/с с заглублением металла 3,6 м	
Узел 1... 7.	Р 3
Балка МБ5	Госстрой СССР Укроблупроект Киев

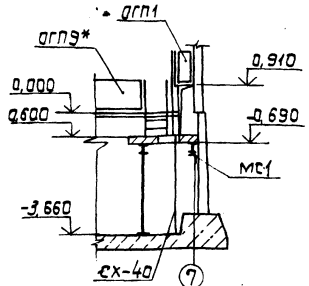
Схема расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отм. 0.000



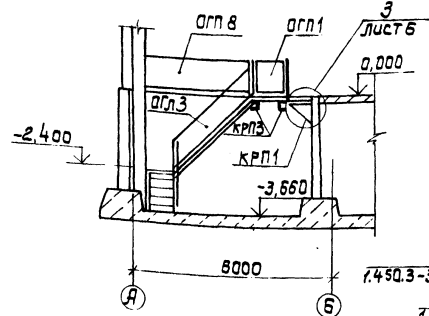
1-1



2-2



3-3



4-4

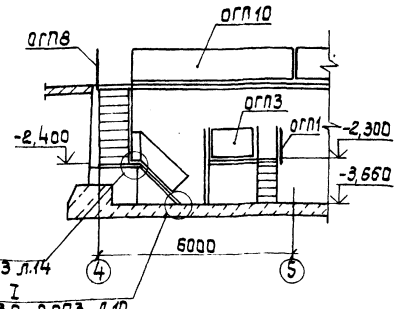
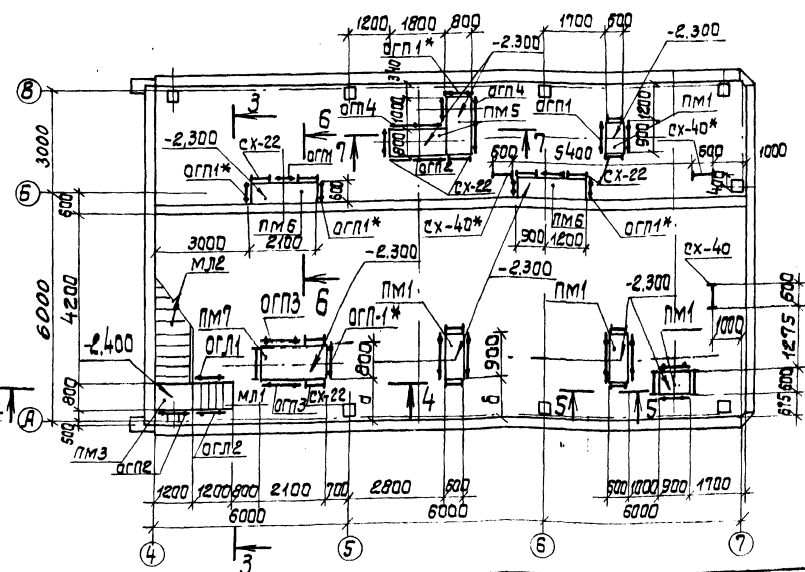


Схема расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отм. -3.660



Марка насоса	Размеры	
	а	б
Д1600-90	1150	1100
Д1250-65	1150	1100
Д2000-21	1250	1250

1. Металлические лестницы и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м².
2. Спецификацию к схемам и сечения 5-5; 6-6 см. л.5.
3. Металлические конструкции со знакам *обрезать по месту.
4. Стремянки СХ-40* крепить к перегородке с помощью Л100x8 через 2000 мм от верха.

ТП 901-1-88.87 - КМ			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для отливов колебания чревной воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м ³ /с с заглублением машины до 3,6 м			
Р	4		
Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений.			

Привязан:

Гип	Новомихайлов
Н.контр.	Вознесенский
нач.отд.	Волошин
Л.спец.	Вознесенский
рук.гр.	Клюштан
Ст.инж.	Лазарова

Инв.№

Формат А2

9862/1

Тупой протект. 901-1-88.87 Альбом III

И.М.Полд. Подпись автора 16.3.88 И.М.П.

Спецификация к сметам расположения металло-
ческих лестниц, площадок, ограждений, балок и стоек

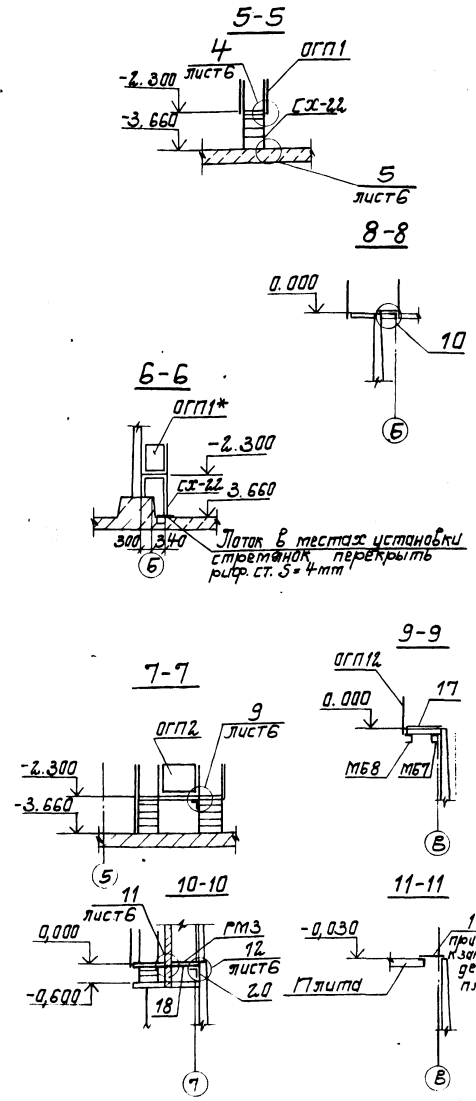
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Площадки					
пм1	1450.3-3.2.2.1.4.0.00	пмхф-9.6	4	38,04	
пм2	-02	пмхф-9.10	1	55,18	
пм3	-04	пмхф-12.8	1	58,92	
пм4	-08	пмхф-15.10	1	85,65	
пм5	-10	пмхф-18.8	2	84,48	
пм6	-12	пмхф-21.6	2	79,94	
пм7	-13	пмхф-21.8	1	95,79	
пм8	-36	пмхф-60.6	3	216,86	
Лестничные марши					
мл1	1450.3-3.1.1.2.0.0-05	млхф45-12.10	1	74,0	
мл2	-11	млхф45-24.10	1	149,5	
Стрелки					
сх-22	1450.3-3.1.3.1.0.1.0	сх-22	17	37,5	
сх-40	-03	сх-40	3	65,6	
Ограждение площадок					
огп1	1450.3-3.1.5.1.0.1.0	огпмхэб-10.9	21	10,5	
огп2	-01	огпмхэб-10.12	2	12,5	
огп3	-03	огпмхэб-10.15	4	16,7	
огп4	-04	огпмхэб-10.18	3	18,7	
огп6	-07	огпмхэб-10.24	3	22,8	
огп7	-08	огпмхэб-10.30	3	29,0	
огп8	-09	огпмхэб-10.36	3	33,1	
огп9	-10	огпмхэб-10.42	1	39,3	
огп10	-11	огпмхэб-10.48	1	45,3	
огп12	-13	огпмхэб-10.60	12	55,6	
Ограждение лестничных маршей					
огл1	1450.3-3.1.4.1.1.1.0	оглмлх45-10.12	1	7,5	
огл2	-06	оглмлх45-10.12	1	7,5	
огл3	-08	оглмлх45-10.24	1	15,5	
Ограждение стрелок					
огс-18.4	1450.3-3.1.6.1.0.1.0	огс-18.4	1	18,8	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Дополнительные элементы					
дхв	1450.3-3.1.7.1.0.0.3	дхв	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	
Кранштейны					
крп1	901-1-88.87	крп1	6	28,0	
крп2	901-1-88.87	крп2	2	24,4	
крп3	901-1-88.87	крп3	2	55,9	
Столбы					
см1	901-1-88.87	см1	6	8,7	
см2	901-1-88.87	см2	32	16,4	
см3	901-1-88.87	см3	2	89,6	
см4	901-1-88.87	см4	1	9,6	
Балки					
мб1	901-1-88.87	мб1	1	82	
мб2	901-1-88.87	мб2	5	90,6	
мб3	901-1-88.87	мб3	2	59,5	
мб4	901-1-88.87	мб4	1	57,9	
мб6	901-1-88.87	мб6	1	127,5	
мб7	901-1-88.87	мб7	1	76,7	
мб8	901-1-88.87	мб8	1	99,8	
мс1	901-1-88.87	Опорный столб мс1	12	15,8	
мц3	901-1-88.87	Щит мц3	1	24	
рм3	901-1-88.87	Решетка рм3	1	46	
с1	901-1-88.87	Св336 с1	2	11,3	
мс2	901-1-88.87	Опорный столб мс1	1	3,7	

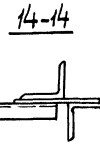
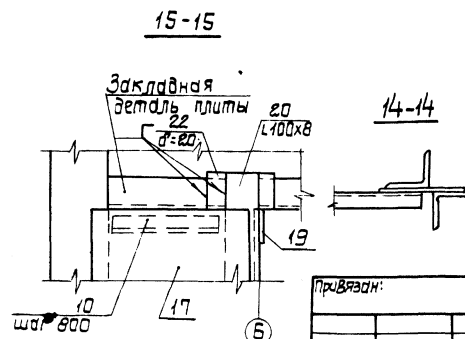
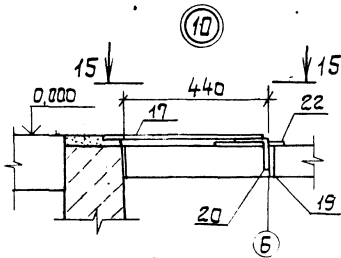
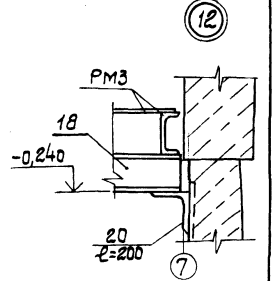
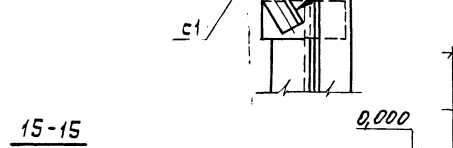
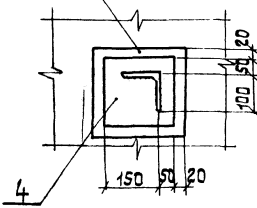
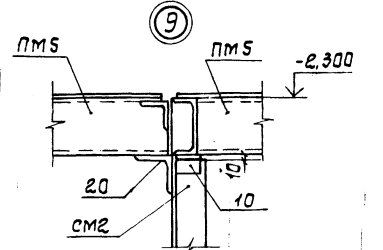
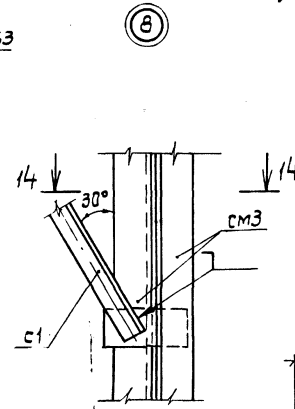
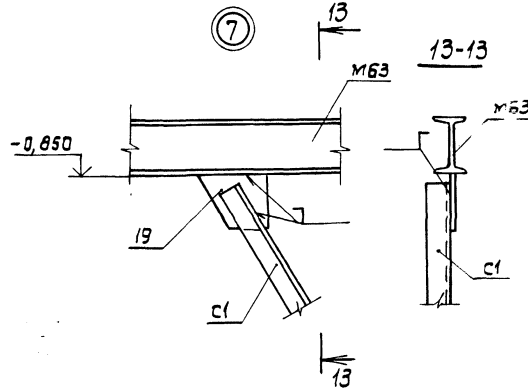
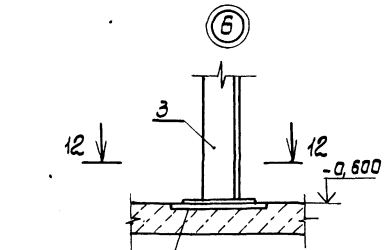
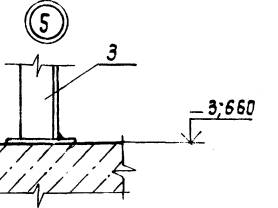
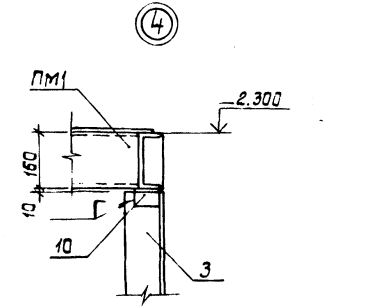
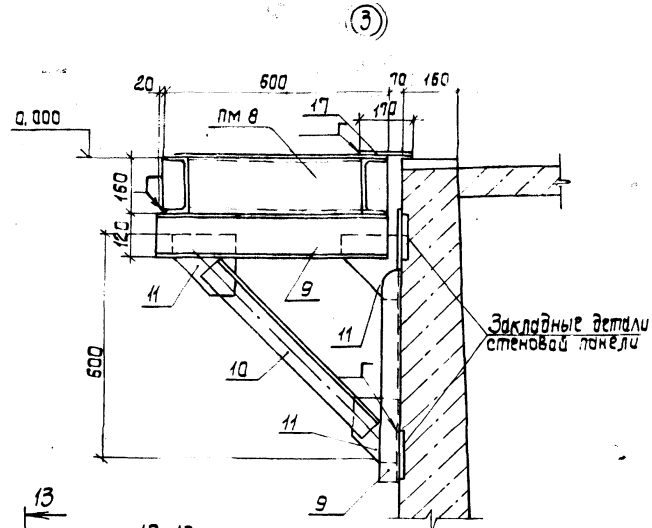
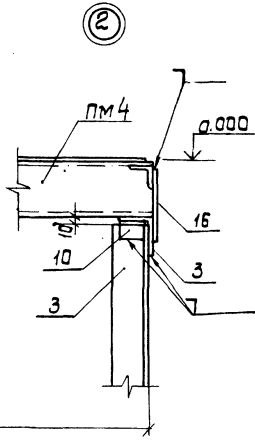
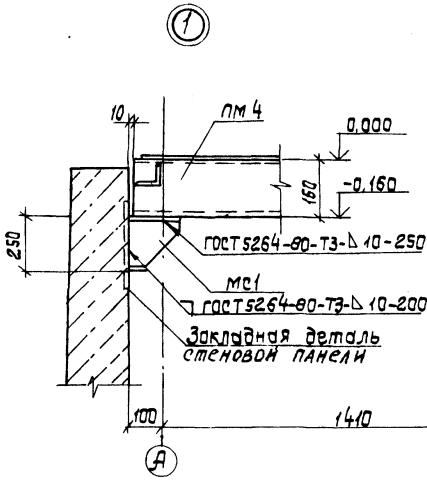
- Схемы расположения лестниц, площадок, ограждений ст. л. 4.
- Схемы расположения стоек, балок и кранштейнов под площадку ст. л. 7.

ТГ 901-1-88.87 - КМ					
Воздухоприемное сооружение повышенной герметичностью от 0,02 до 1,5 м/л для дымовых газовых выхлопов от					
Насосная станция производительностью 150 м³/ч с заглублением в шахту 1,3 м					
Горизонт 5-5...11-11.				Стенной лист	Листов
Укрывающий материал				Р	5
Госстрой СССР Укрывающий материал Киев					

Тупой проект 901-1-88.87
Шальбом III
Шальбом III
Шальбом III



Лоток в местах установки стрелок перекрыть рубр. ст. 5-4 мм



ТП 901-1-88.87 - КМ			
Водогазовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебаний уровней воды до 5 м			
Новосая станция производительности от 0,02 до 1,5 м ³ /с с заглублением маззла до 3,5 м.			
Р	6	Лист 6	
Узел 1... 12.		Построй СССР	
Инв. №		Украинканапроект Киев	
Формат А2			

9862/1

Лист 6 из 6

Схема расположения стоек под площадку

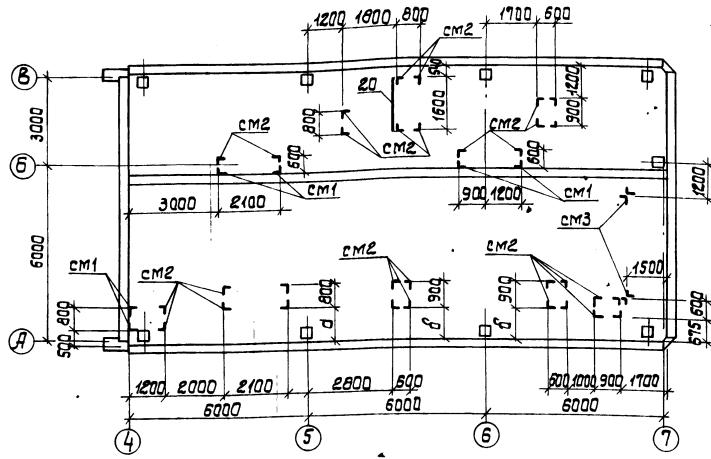
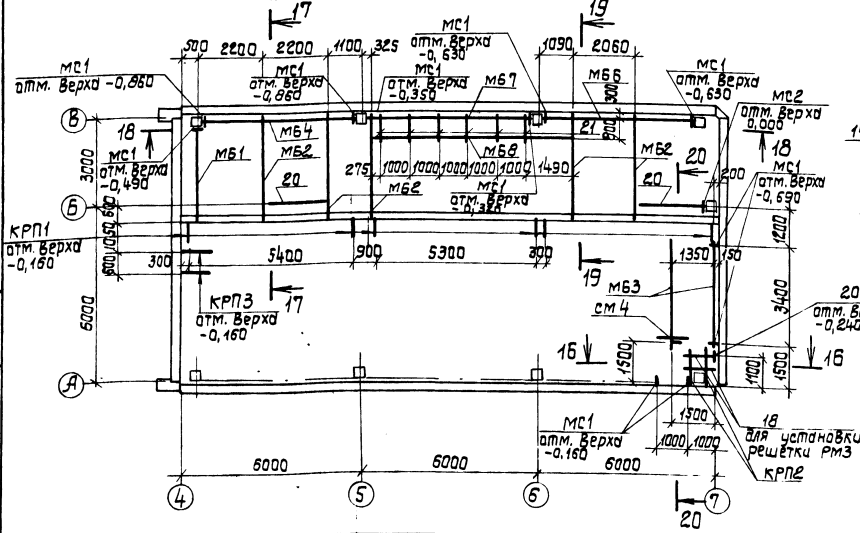


Схема расположения кранштейнов и блоков под площадку

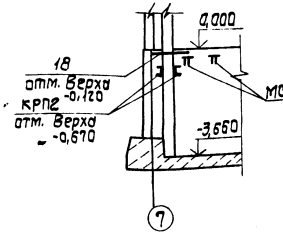


Марка стоек	Размеры, мм		
	H	Н2.	L
см1	540	—	—
см2	1190	—	—
см3	2810	—	—
см4	430	—	—
КРП1	—	600	690
КРП3	—	800	1090

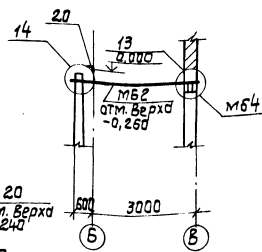
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз		M (мм/см)	N (мм/см)	Q (мм/см)		
МБ1	I	I 2362	529/529	639/639	1	8С13Сп5	ℓ=3200	
МБ2	I	I 2362	529/529	639/639	1	8С13Сп5	ℓ=3550	
МБ3	I	I 16	153/153	165/165	1	8С13Сп5	ℓ=3800	
МБ4	I	I 2362	265/265	210/210	1	8С13Сп5	ℓ=5400	
МБ5	I	I 2362	30/30	12/12	1	8С13Сп5	ℓ=5400	
МБ7	C	C 18	конструктивно	—	1	8С13Сп5	ℓ=5400	
СМ1	L	L 100x8	—	4/0,4	—	8С13Сп2	ℓ=200	
СМ2	L	L 100x8	—	4/0,4	—	8С13Сп2	ℓ=200	
СМ3	L	L 100x8	—	4/0,4	—	8С13Сп2	ℓ=300	
СМ3	L	L 100x10	—	6/5	—	8С13Сп2	ℓ=180	
СМ3	L	L 100x10	—	6/5	—	8С13Сп2	ℓ=300	
СМ3	L	L 100x10	—	6/5	—	8С13Сп2	ℓ=200	
СМ4	L	L 100x8	—	3/0,3	—	8С13Сп5	ℓ=200	
СМ4	L	L 200x10	—	3/0,3	—	8С13Сп2	ℓ=200	
С1	L	L 50x5	конструктивно	—	—	8С13Сп2	—	
МБ8	C	C 18	конструктивно	—	1	8С13Сп5	ℓ=6730	
КРП1	C	C 12	—	4/0,4	—	8С13Сп2	—	
КРП1	C	L 50x5	—	112/112	4	8С13Сп2	—	
КРП1	C	—	—	—	—	—	—	
КРП2	C	C 18	65/65	165/165	4	8С13Сп5	ℓ=1500	
КРП2	C	C 12	360x12	—	—	—	ℓ=250	
МС1	L	L 230x12	370/370	210/210	1	8С13Сп5	ℓ=250	
МС1	L	L 100x12	—	—	—	—	ℓ=200	
МС2	L	L 100x8	конструктивно	—	1	8С13Сп5	ℓ=300	
Отдельные позиции	10	L 50x5	—	—	—	8С13Сп2	—	
	16	Ø 4	—	—	—	8С13Сп2	—	
	17	Рифельный	—	—	—	8С13Сп2	—	
	18	C 12	—	—	—	8С13Сп2	—	
	19	Ø 8	—	—	—	8С13Сп2	—	
	20	L 100x8	конструктивно	—	—	8С13Сп2	—	
	21	C 14	—	—	—	8С13Сп2	—	
	22	Ø 20	—	—	—	8С13Сп5	—	

16-16



17-17



Альбом III

Типовой проект 901-1-88.87

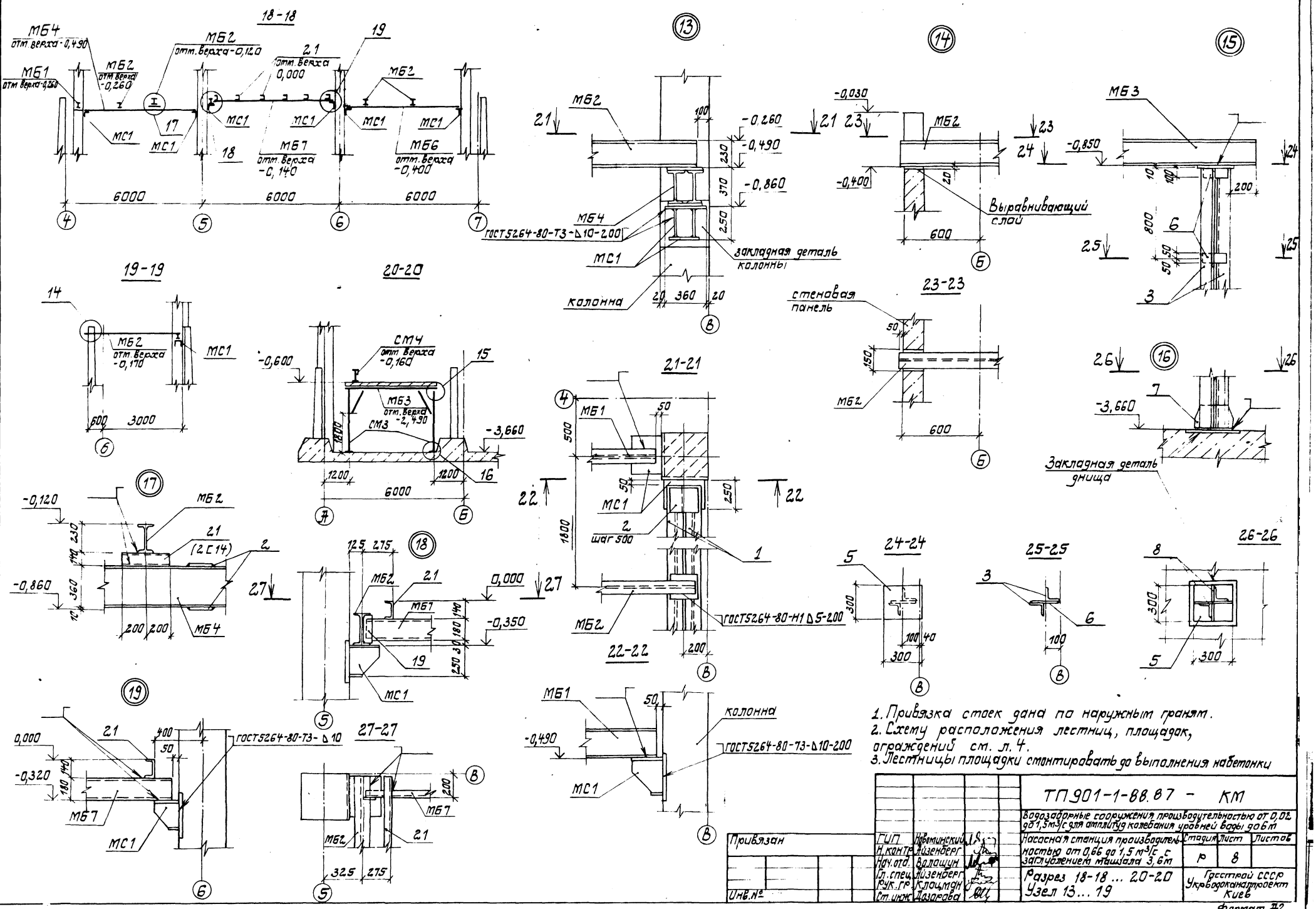
Л.С. 100-300 ВЗМ.СБ.1

ТП 901-1-88.87 - КМ	
Ген.проект	Инженер
Привязан	№
С.И.В. №	№

Водоочистные сооружения производительностью от 0,2 до 4 м³/с для очистки какающих уровней воды до 6 м.
 Настоящая станция производительностью 1 лист 1 лист 2
 мощность от 0,66 до 45 м³/с с
 заглублением в грунт до 3,6 м.
 Схемы расположения
 стоек, блоков и кранштейнов
 под площадку.
 Проектное ООО
 Украина/Киев/проект
 Киев

Туповой проект 901-1-88.87

Шифр туповой части проекта 901-1-88.87

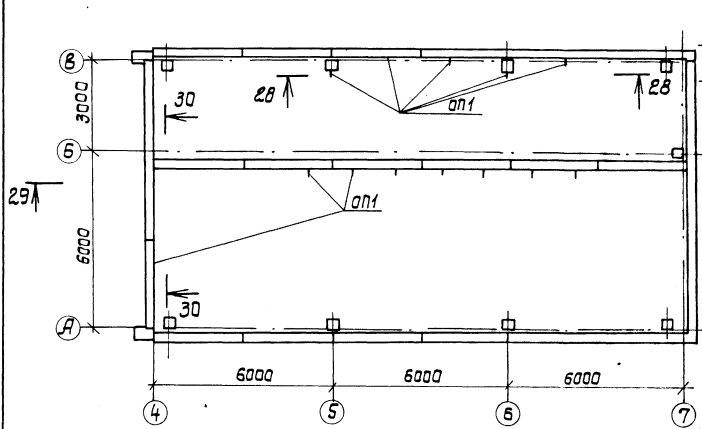


1. Привязка стоек дана по наружным граням.
2. Схему расположения лестниц, площадок, ограждений см. л. 4.
3. Лестницы площадки ступенчатая до выпаления набетонки

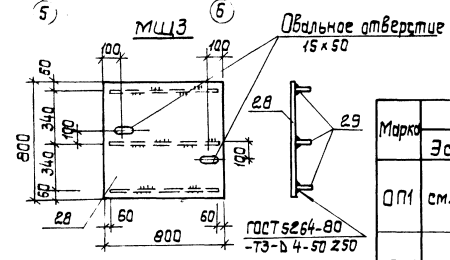
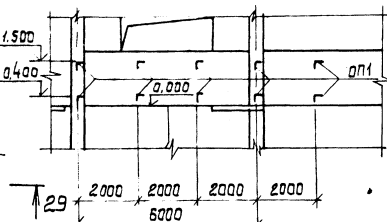
ТП 901-1-88.87 - КМ							
Воздушно-тепловые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания рабочей воды до 6 м							
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машины 3,6 м							
Привязан				Г.И.П. Ленинский район г. Ленинград		Лист 8	
				Л.И.П. Ленинский район г. Ленинград		Р 8	
				Л.И.П. Ленинский район г. Ленинград		Проект СССР	
				Л.И.П. Ленинский район г. Ленинград		Укрводоканалпроект Киев	
				Л.И.П. Ленинский район г. Ленинград		Формат А2	
				Л.И.П. Ленинский район г. Ленинград		9862/1	

9862/1

Схема расположения опор под трубопроводы



28-28



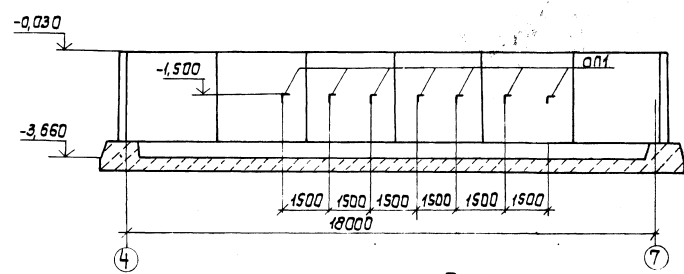
Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
оп1	901-1-88.87-км9	Опора оп1	19	12	

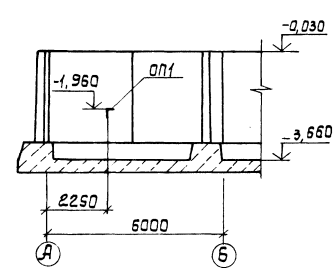
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М км/м	Н км/м	Q км/м		
оп1 см. чертеж	23	L50x5	конструктивно	4	8	Ст3кп	L-100
	24	L50x5					
РМЗ см. чертеж	25	C12	P=200 кг/м ²	4	8	Ст3кп	
	26	C12					
	27	• 8					
мщз см. чертеж	28	рифл. ст. S4	P=200 кг/м ²	4	8	Ст3кп	
	29	40x4					

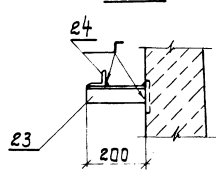
29-29



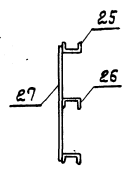
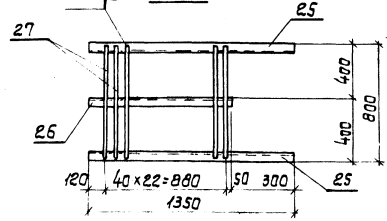
30-30



оп1



РМЗ



1. Схему расположения решетки РМЗ см. л.4.
2. Схему расположения щита мщз см. л.4.
3. Решетка РМЗ и щит мщз включены в спецификацию на л.5.

Привязан		ТП 901-1-88.87 - км	
ГП	Новосибирск	Водоизборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амфилий координат уровня воды до 6 м	Лист 6
Н.к.пр.	Волочин	Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м ³ /с с заглублением машин до 3,5 м	Р 9
Нач.пр.	Волочин	Схема расположения опор под трубопроводы	Госстрой СССР
Рис.	Дозоров	Решетка РМЗ, щит мщз	Укрводоканалпроект
Ст.инж.	Дозоров		КШ

Техническая спецификация металла

Листов III

Тубовой проект 901-1-88.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п.п.	Код				Диаметр, мм	Масса металла по элементам				Общая масса, г	Масса потребности в металле по кварталам				Затрачивается в ц.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт.		Длина, м	Труба, мм - по ГОСТ 8732-78	Лестничная	Площадка		Прокладки	I	II	III		IV
Балки с параллельными гранями полка ТУ 14-2-24-72	ВСТ3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 23Б2	1									0,75							
		I 35Б2	2									0,43							
		I 26Б1	3								0,48								
Всего профиля	Итого											1,18							
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСТ3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 16	4		092500							0,48	1,18						
												0,16	0,12						
		Итого											0,16	0,12					
Всего профиля	Итого				092500						0,16	0,12							
Балки двутавровые для манорельсов ТУ 14-2-427-80	ВСТ3Гпс 5 ГОСТ 380-71*	I 30м	5									1,80							
		I 36м	6									0,40							
		Итого											2,20						
Всего профиля	Итого				092500						2,20								
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСТ3 кп2 ГОСТ 380-71*	C12	7									0,13							
		C14	8									0,09							
		C18	9	11240									0,22						
		Итого											0,25						
Всего профиля	Итого				092500						0,25	0,47							
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСТ3Гпс 5 ГОСТ 380-71*	C60x50x3	10									0,03							
												0,03							
		Итого											0,03						
Всего профиля	Итого				092500						0,03								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСТ3 кп2 ГОСТ 380-71*	L50x5	11									0,01	0,05						
		L63x5	12									0,02	0,01						
		Итого				11240							0,03	0,06					
		L100x8	13										0,04	0,92					
		Итого											0,04	0,92					
Всего профиля	Итого				093100						0,07	0,98							

1. Настоящий лист см. совместно с л. 11.

ТТ 901-1-88.87 - КМ

Воздушные соединения по ГОСТ 8732-78, толщина стенок 4 мм для труб и 3 мм для коллекторов и штуцеров.

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с - запущенным методом Б.В.М.

Техническая спецификация металла (начало)

Инв. № _____

Лист № _____

Группа _____

Вид _____

Материал _____

Размер _____

Количество _____

Диаметр _____

Длина _____

Общая масса _____

Масса потребности в металле по кварталам I II III IV

Затрачивается в ц. _____

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Над		Длина, мм	Масса металла по элементам, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам				Заполняется ВЧ		
				Марка металла	Вид профиля		Листницы	Площадки	Ограждения	I		II	III	IV				
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	Н57-750-0,7	14				0,05				0,05							
Итого							0,05				0,05							
Всего профили					0801		0,05				0,05							
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	15				0,04		0,01		0,05							
		δ=10	16				0,05		0,21		0,26							
	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	δ=12	17				0,09		0,22		0,49							
		δ=14	18				0,10		0,26		0,26							
Итого						0,10		0,26		0,36								
Всего профили					090205		0,10		0,26		0,36							
Сталь листовая рифленная (рабочая) ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	19				0,19		0,48		0,67							
		Итого				11240		0,19		0,35		0,35						
Всего профили					090205		0,19		0,35		0,35							
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	•8	20						0,01		0,01							
		•12	21						0,01		0,01							
Итого					093300				0,01		0,02							
Всего профили							0,01		0,01		0,02							
Баллы ГОСТ 7798-70*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	22				0,01		0,01		0,01							
		d 16	23				0,01		0,01		0,01							
Итого					11240		0,02		0,02		0,02							
Всего профили					120000		0,02		0,02		0,02							
Гайки ГОСТ 5915-72	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	24				0,01		0,01		0,01							
		d 16	25				0,01		0,01		0,01							
Итого					11240		0,01		0,01		0,01							
Всего профили					120000		0,02		0,02		0,02							
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	26				0,01		0,01		0,01							
		d 16	27				0,01		0,01		0,01							
Итого					11240		0,02		0,02		0,02							
Всего профили					120000		0,02		0,02		0,02							
Итого масса металла							0,02		0,02		0,02							
Лестницы, площадки, ограждения	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	лист 4	11240				3,25				6,84							
								1,21	1,49	1,06		3,76						
В том числе по маркам						3,25	1,21	5,08	1,06		10,56							
						0,24	1,21	2,35	1,06		4,82							
						0,78		2,73			3,51							
						2,23					2,23							

ТП 901-1-88.87 - КМ			
Возможные сокращения производительности от 0,02 до 0,15 т/с для аппаратов категории "Б" при 6 м			
Массовая станция производительностью от 0,66 до 1,5 т/с с регулируемым маховиком 3,6 м		Страна Лист 1/2	
Техническая спецификация на металл (окончание)		Госстрой СССР Курьбадская проект Курь	
Формат #2			

Привезан	Гип	Начальник	И.И.
	Н.К.	Инженер	И.И.
	Нач. отд.	Инженер	И.И.
	Т.С.	Инженер	И.И.
	Т.С.	Инженер	И.И.
	Станция	Инженер	И.И.