

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-81 87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 15 М³/С
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИИ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 М³/С С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 М

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /из т.п. 901-1-83 87/
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОДА И
КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НЕСТАНДАРТИЗИ
РОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ /из т.п. 901-1-83 87/
АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ IV ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ


АЛЬБОМ V ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /из т.п. 901-1-83 87/
АЛЬБОМ VI ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /из т.п. 901-1-83 87/
АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ /из т.п. 901-1-83 87/
АЛЬБОМ VIII БЕДОМОСТЬ 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. БОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  И.Н. НОВОМИНСКИЙ
9855/1

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР Протокол от 28 августа 1987 г. № 57

			ПРИВЯЗАН	

Альбом III
Типовой проект 901-1-81-87

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы	
5	Разрезы	
6	Фасады	
7	План отверстий, план кровли	
8	Планы полов	
9	Узлы	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед изм	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	1198	
Строительный объем	м ³	816,9	
в т ч надземный	м ³	598,2	
подземный	м ³	218,74	
Общая площадь	м ²	1333,6	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 14624-86	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 8629-79 *	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий	
1 238-1 вып 2	Железобетонные козырьки входов и лопатные плиты общественных зданий	
1434-27 вып 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
2 436 17 вып 01	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2 460 18 вып 01,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1400-15 вып 0,1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкции для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
ГОСТ 22416-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
СН 181-70	Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
901-1-81 87 - 8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
4	Спецификация металлических шкафов	
7	Спецификация парапетных плит, козырька входа, стальных элементов	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	Обозначение	Толщина мм	Размеры, мм		Кол-во шт
			Высота	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-18.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	5
			3	980	450
Оконный блок СВА 12-12	ГОСТ 111-78	3	980	500	6

Ш.б. № 1 табл. Подпись и дата (визы)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Л.Б. Новоминский*

Привязан

И№ 14

ТП 901-1-81.87 - АР

Водогазорные сооружения производств чер металлургии ст 0,02 до 1 дн/сут для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция промзавода

Гип	Новоминский	15.08.88
И контр	Иденберг	
Нач. отд	Волошин	
Ин. спец	Иденберг	
Рук. гр	Клоцкий	
Ст. инж	Бурдакова	

Общие данные (начало)

Госстрой СССР
Укробводоканал проект
г Киев

Общие указания

А-68м II

Миловый проект 901-1-81-87

- 1 Исходные данные и область применения проекта смитри пояснительную записку альбом I
- 2 на условную отметку 0 000 принят уровень чистого пола надземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке
- 3 Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0 150
- 4 Наружные стены здания приняты из керамзитовых панелей по серии 1030 1-1 объемным весом 900 кгс/м³ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530 80) марки 50 F -
- 5 Внутренние перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530 80) на растворе марки 30 Перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф 6 А-I, через 8 рядов кладки по высоте
- 6 При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250 x 120 x 65) на высоте 500 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема
- 7 Кирпичные стены и перегородки в процессе возведения, крепить к колоннам анкерами закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ
- 8 Неличие перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия для избежания передачи на них нагрузки. Зазоры заделать просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором
- 9 Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений
- 10 Заполнение швов панельных стен выполнить по серии 1030 1-1 выпуск 3-3
- 11 Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке - 0 030 состоит из слоя цементного раствора состава 1 2 толщиной 30 мм в рядах „1“ „2“

- 12 Устройство полов в производственных помещениях выполнить после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта Концы труб, закладываемых в пол, загрузить деревянными пробками
- 13 В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя следует в основании втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в суглинках
- 14 Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны
- 15 Полы в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов снежных помещений
- 16 Под перегородки предусмотреть утолщения в подзатовке в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм в соответствии с детальной разработкой на листе 8
- 17 Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268 82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 40 мм, втапленного в антисептированную битумную мастику марки МБК Г-55 (ГОСТ 2882 80)
- 18 Водозащитный ковер кровли состоит из 4-х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК Г-55
- 19 Пароизоляция кровли - однакка горячим битумом за 2 раза
- 20 Утеплитель кровли - плитный пенобетон γ 400 кг/м³ (ГОСТ 25485 82)
- 21 В местах полныкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2882-80)
- 22 Антикоррозийную защиту стальных изделий заподных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КЖ

- 23 Деревянные элементы соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонам или металлом антисептировать
- 24 Все стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляно битумной краской БТ-577 по грунтовке ГФ-020
- 25 Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмали по грунтовке

Наружная отделка

- 1 Наружные поверхности стеновых панелей окрасить (в условиях завода изготовителя) после распуска цементно-перхлорвинилами 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 Цоколя кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1 785 м с последующей окраской ЦПХВ

Шиб. м. пооп. (подпись и дата) Восточный

		ТП901-1-81-87 - АР	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для сплитных колодцев чредней воды до 6 м	
продизан	Гил Новикова	Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с с заглублением мощностью 26 м	Стенды вист. Листов
	Н. контр. Айзенберг		Р 2
	Нач. отд. Волошин		
	Гл. спец. Айзенберг		
	Руч. ар. Крайман		
инв. №	Ст. инж. Вязанова		
		Общие данные (продолжение)	Госстрой С СР УКРВАДКИНОПРОЕКТ г Киев

Ведомость отделки помещений площадью м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)		Колонна		Примечания	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	Площадь		
Машзал (подземная часть) Помещение вauxмного оборудования	30	Затирка клеевая подделка низа площадки	44	Затирка раствором, клеевая окраска образцы N	82	Масляная окраска образцы N	1500	13	Затирка, масляная окраска образцы N h=4,5 м Выше клеевая окраска образцы N	Простая отделка номера образцов колера принять по Н 181-70
Машзал (надземная часть)	81	Затирка, клеевая подделка	91,8	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен клеевая окраска образцы N	56,7	Масляная окраска образцы N	1500	21,6	Затирка, масляная окраска образцы N h=4,5 м Выше клеевая окраска образцы N	Простая отделка
ПСЧ, теплопункт	19,8	Затирка, известковая подделка	102	Расшивка швов панельных стен подрезка швов кирпичных стен известковая подделка	-	Затирка известковая подделка	-	4	Затирка известковая подделка	Простая отделка
Помещение дежурной ремонтной бригады	4,2	Затирка, клеевая подделка	20,1	Расшивка швов панельных стен штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образцы N	10	Масляная окраска образцы N	1500	3	Затирка, масляная окраска образцы N h=4,5 м, выше клеевая окраска образцы N	Улучшенная отделка
Санузел	3,4	Затирка, подделка ВР-27	17,7	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска ВР-27 образцы N	9	Облицовка глазурованной плиткой	1500	-	-	Улучшенная отделка

Альбом III
Титуловый проект 901-1-81-87

Шифр и подпись исполнителя

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1 мест 1	ЭПБ 19-3 2,370
ПР-2 мест 1	ЭПБ 18-37 2,000
ПР-3 мест 1	ЭПБ 13-37 2,070
ПР-4 мест 1	ЭПБ 16-37 2,070
ПР-5 мест 2	ЭПБ 13-1 2,070
ПР-6 мест 2	ЭПБ 10-1 2,070

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДПД-153м	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9	2		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДПД-10п	2		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДПД-7п	2		
ОК-1	ГОСТ 12508-81	Окно ПВД 12-18 I	5		
	2 436-17.1-360	Костыль МС1	12	0,13	
	2 436-17.1-360-02	Костыль МС3	3	0,13	
	2 436-17.1-350-01	Фасонное изделие			
		ФС1 18	4	1,98	
		Фасонное изделие			
ОК-2	2 436-17.1-350-07	Фасонное изделие			
		ФС5 18	1	2,22	
	2 436-17.1-0 31	Изделие крепежное лпз	32	0,39	
	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	1		
	2 436-17.1-360	Костыль МС1	3	0,13	
	2 436-17.1-350	Фасонное изделие			
ОК-3		ФС1 12	1	1,33	
	1 494-27 Вып 7	Устройство врезное			
		применяе БС 12 200.000	1	2,86	
	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	1		
2 436-17.1-360	Костыль МС1	3	0,13		
2 436-17.1-350	Фасонное изделие	1	1,33		

Спецификация перемычек

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
ПР-1	ГОСТ 948-84	ЭПБ 19-3	3	81	
ПР-2	ГОСТ 948-84	ЭПБ 18-37	2	119	
ПР-3	ГОСТ 948-84	ЭПБ 13-37	3	85	
ПР-4	ГОСТ 948-84	ЭПБ 16-37	2	102	
ПР-5	ГОСТ 948-84	ЭПБ 13-1	2	54	
ПР-6	ГОСТ 948-84	ЭПБ 10-1	2	30	

ТП 901-1-81-87-АР

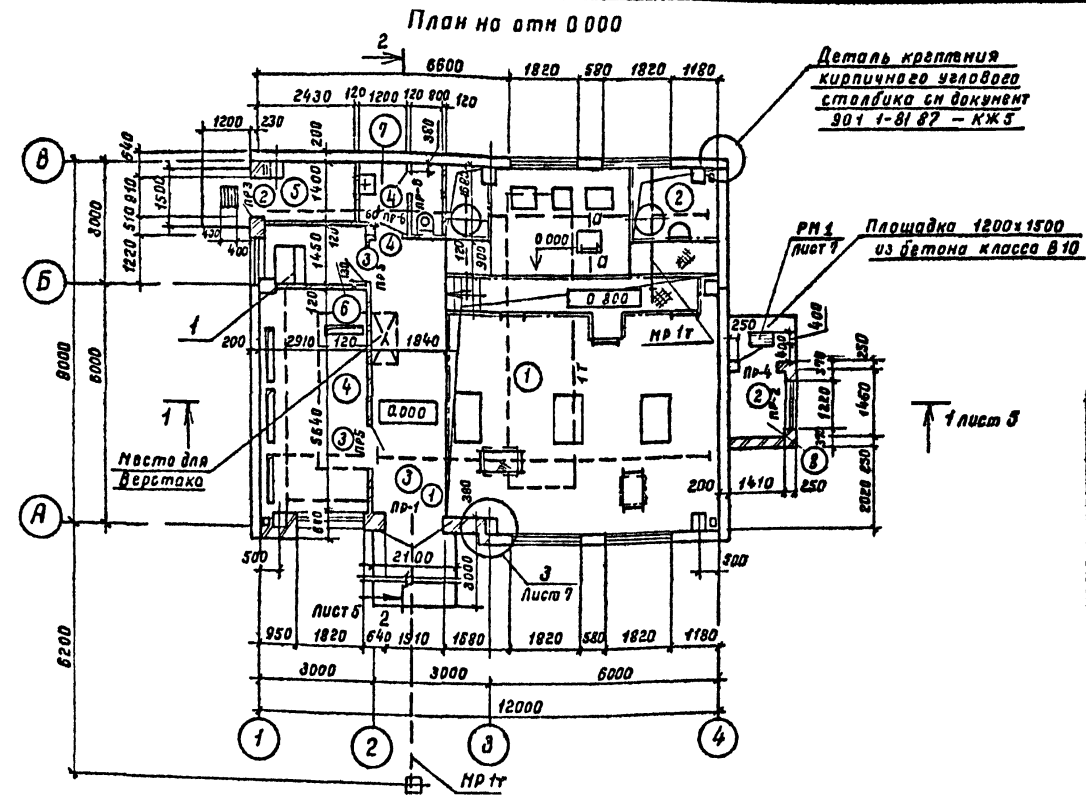
Возвратные сооружения площадью 24,0 м² до 1,5 м в высоту с учетом каменной кладки 5 см по 6 м
 Насосная станция площадью 2,9 м² с высотой от 0,4 до 0,5 м с
 с заглублением насоса 2,9 м

Общие данные (окончание)

Инженер: А.С. П. 3
 Проверил: А.С. П. 3
 Проект: А.С. П. 3

И.П.	Подпись	Дата
Н.Монтр		1987
Нач. отд.		1987
Гл. спец.		1987
Ин. гр.		1987
Ст. инж.		1987

Листом III
Плomboй проект 901-1-8187



Спецификация металлических шкафов

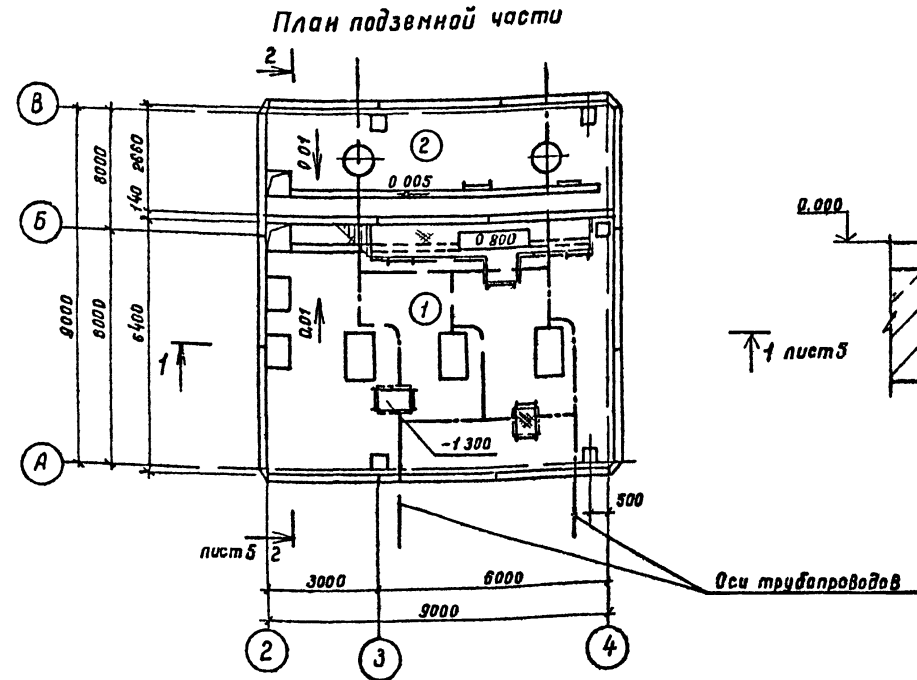
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса од кт	Примечание
		Металлические шкафы			
1	ГОСТ 22414 77	МД 20.5	1		

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проемов дверей
1	1510 x 2310
2	310 x 2070
3	1010 x 2070
4	710 x 2070

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-, пожаро- и пожарной опасности
1	Машзал	58 24	Д
2	Помещение вакуумного оборудования	24 2	Д
3	Монтажная площадка	13 19	Д
4	ПСУ	16 12	Г
5	Теплопункт	3 4	Д
6	Помещение дежурной ремонтной бригады	4 14	
7	Санузел	3 4	
8	Вентиляционная приточная	2 05	Д



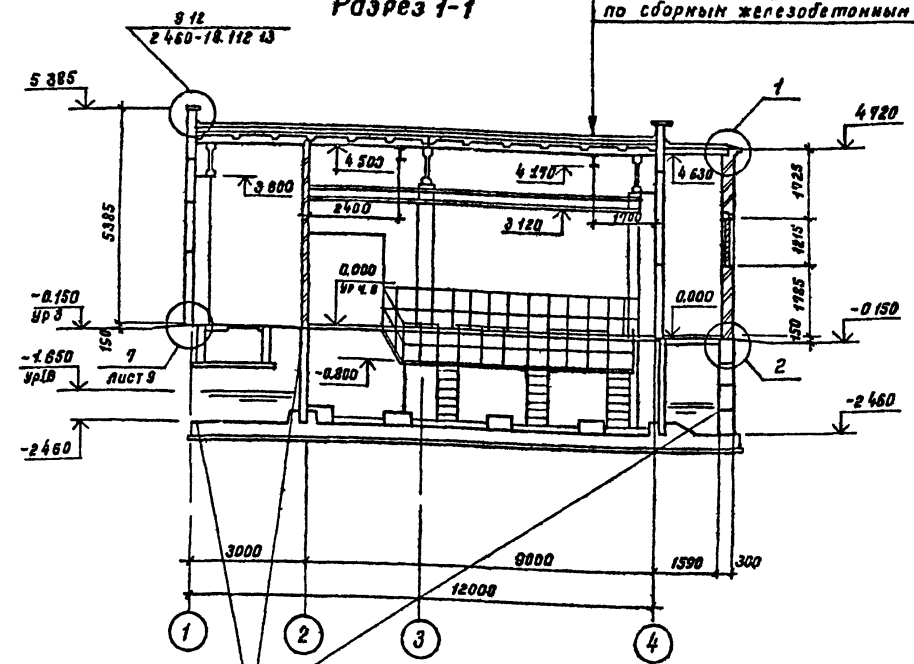
- 40x80 e=70 приварить по контуру люка к закладной детали плиты через 300 мм

- 1 Кирпичную стенку в рядах „2“, „3“ по оси „А“ начинать вести с отметки - 0 470, в соответствии с узлом 5 разработанным на листе 5.
- 2 Люк на площадке под оборудование перекрыть металлическими щитами в соответствии с чертежами марки КМ

Привязка		ГНП Новомосковский	И контр Айзенберг	Нач. отд. Волошин	Пр. спец. Айзенберг	Руч. в. Клавин	Ст. инж. Бурдакова
Инв. №		ТП 901-1-8187 - АР		Водогабарные сооружения производств тельности от Д.02 до 15 м ² (для амплитуд колебания зрелищ и зрелищ до 8 м)		Носовая станция производительности от 0 02 до 16 м ³ /с, с зглублением машзала 2 4 м	
		Листы		Листы		Листы	
		Р		4		Гострой СССР	
		Планы		Укрзащита		Инж.проект	

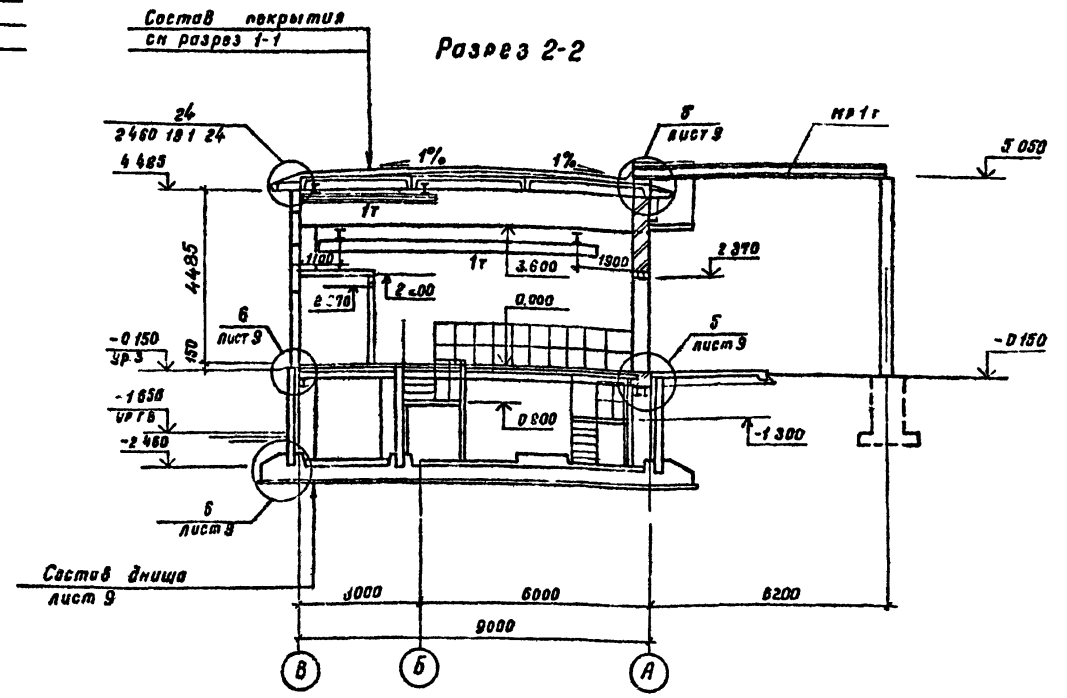
Защитный слой из гравия - 10
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка М50 - 13
 Утеплитель / см. примечание п 20
 лист 21 д- 20
 Легкий бетон по кладку от 20 до 70
 Пароизоляция
 Сборные железобетонные плиты
 по сборным железобетонным балкам

Разрез 1-1



Обозначка горячим
 битумом за 2 раза по
 окресткам раствором
 битума в бензине

Разрез 2-2



Состав покрытия
см разрез 1-1

Состав днища
лист 9

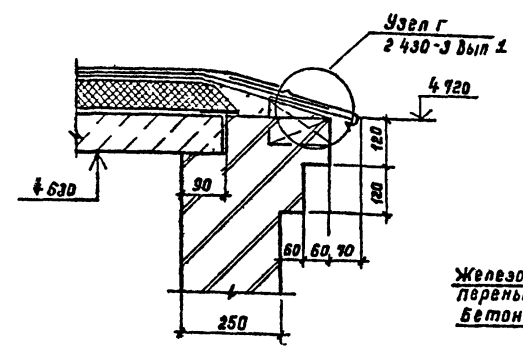
Оштукатурить
 цементным
 раствором
 состава 1:3

Гидроизоляция-цементный
 раствор состава 1:2

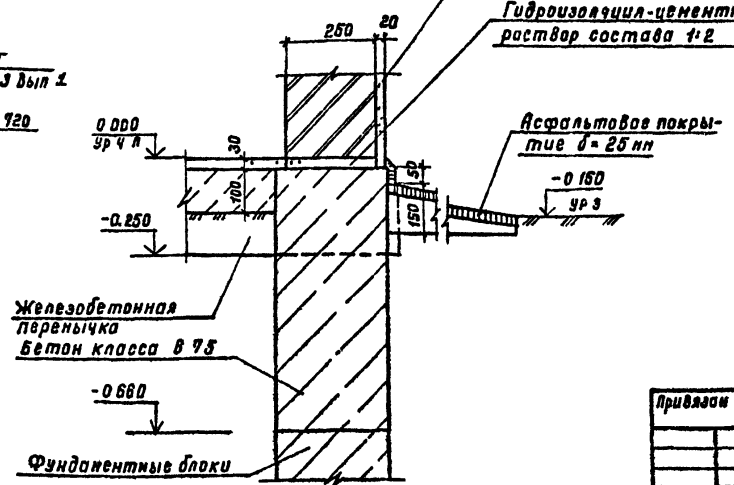
Асфальтовое покрытие
 д = 25 мм

1 Деталь крепления стен вентиляхты к наружным
 стеновым панелям см лист 7

1



2



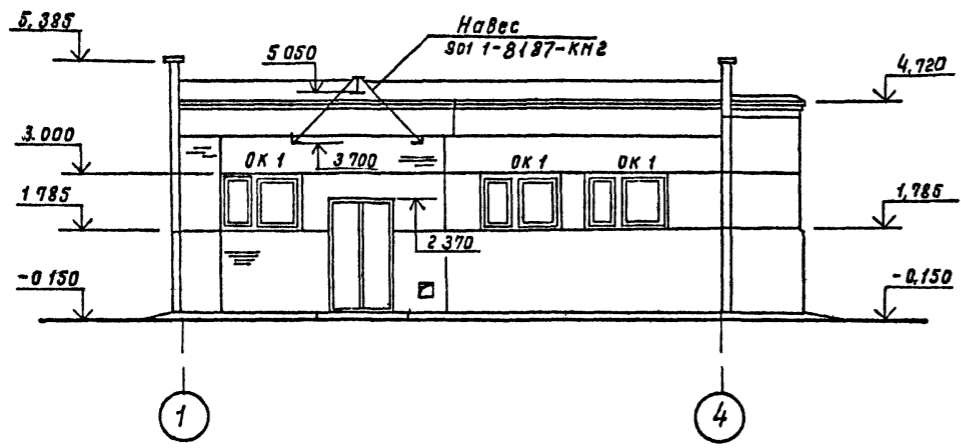
Милославский проект 901-1-81 87

Шиб. Милославский Проект 901-1-81 87

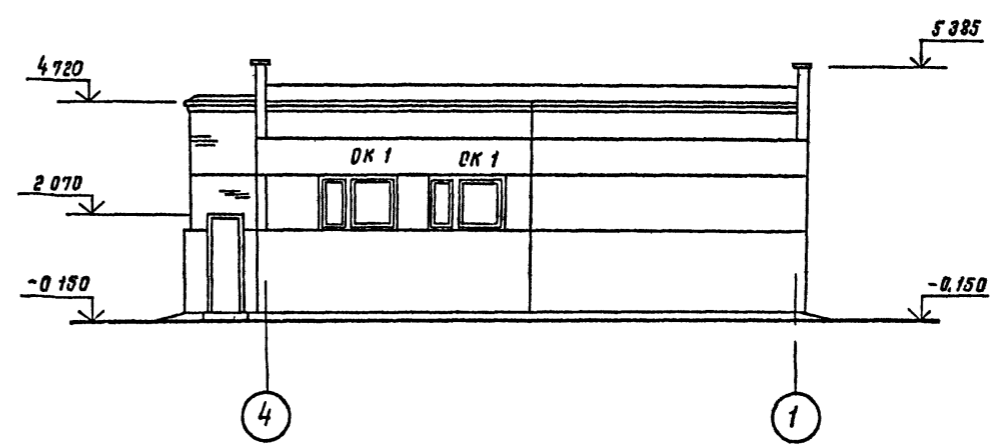
		ТП-901-1-81 87 - АР	
		Водогазовые сооружения производительностью от 20 до 40 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 1 м.	
		Нагасная станция производительностью от 0,2 до 0,16 м³/с с заглублением настила 2,4 м.	
		Р	Б
		Госстррой СССР Укрвадизнапроект г Киев	

Привлечен	ГИП	Навоткинский
	И.контр.	Вознесенский
	Нач.отв.	Вопашин
	Гл. спец.	Айзенберг
	Рук.гр.	Клюшнина
	Ст.инж.	Бурдакова
Инд. №		

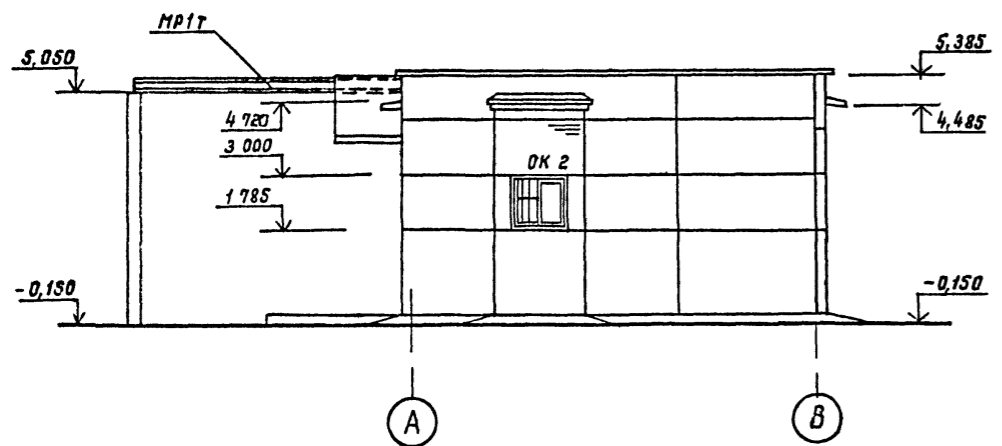
Фасад 1-4



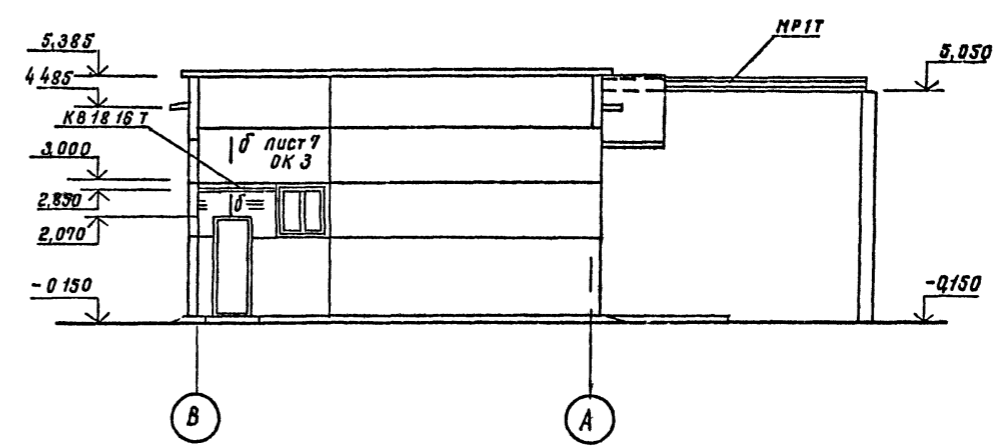
Фасад 4-1



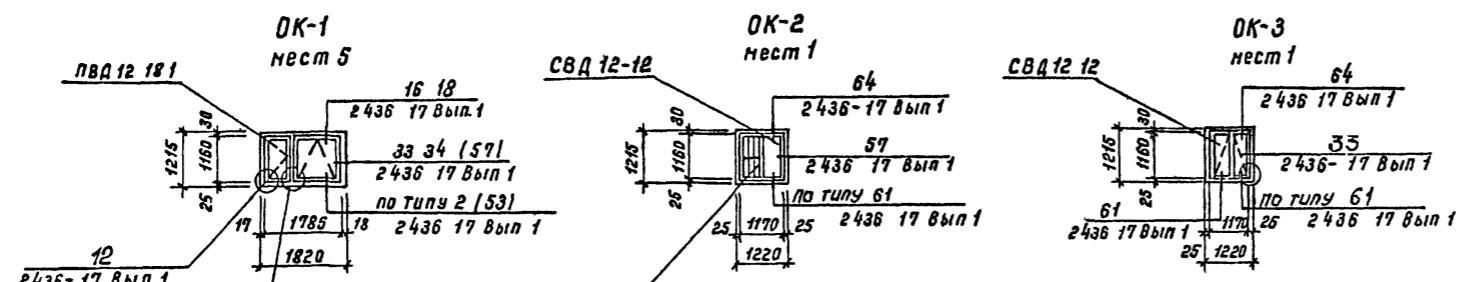
Фасад А-В



Фасад В-А



Схемы заполнения оконных проемов



Воздухоприемное устройство
5С18 000 000
1 494-27 Вып 7

1 Спецификация козырька Входа см лист 7
2 В схемах заполнения оконных проемов в скобках даны узлы сопряжения окон с кирпичными стенками

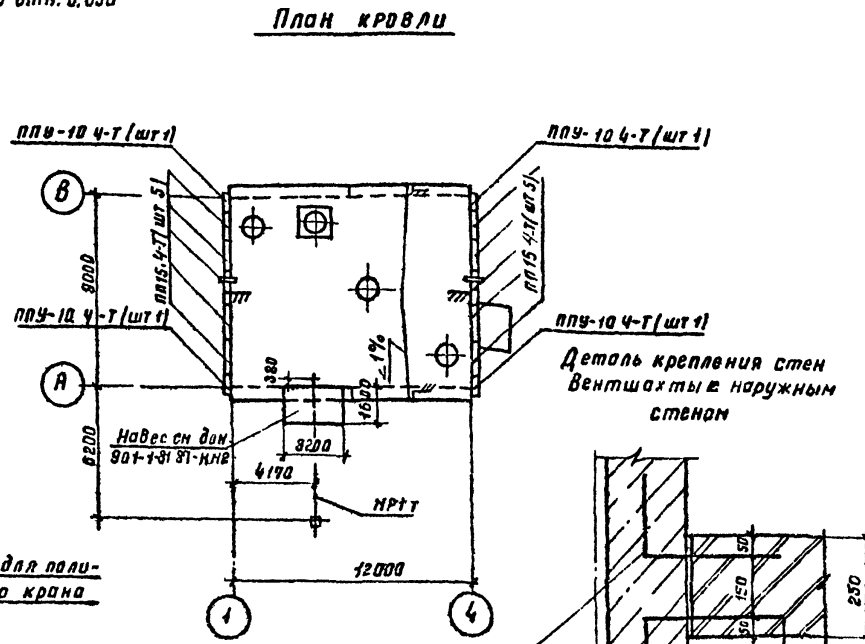
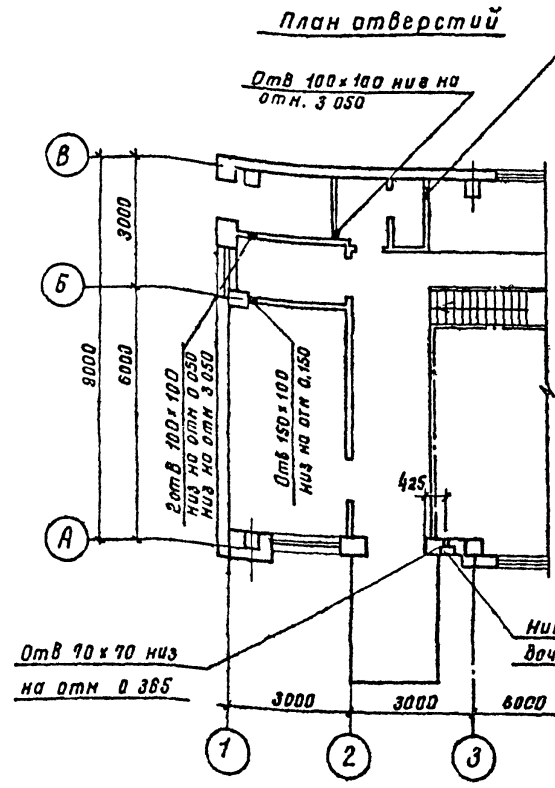
Иллом III
Миловой проект 901-1-8187

Илв № подл. Подпись и дата. Вып. или №

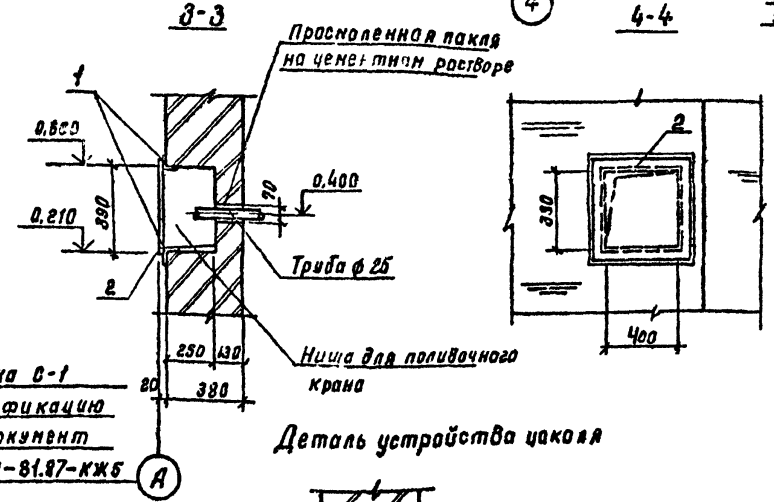
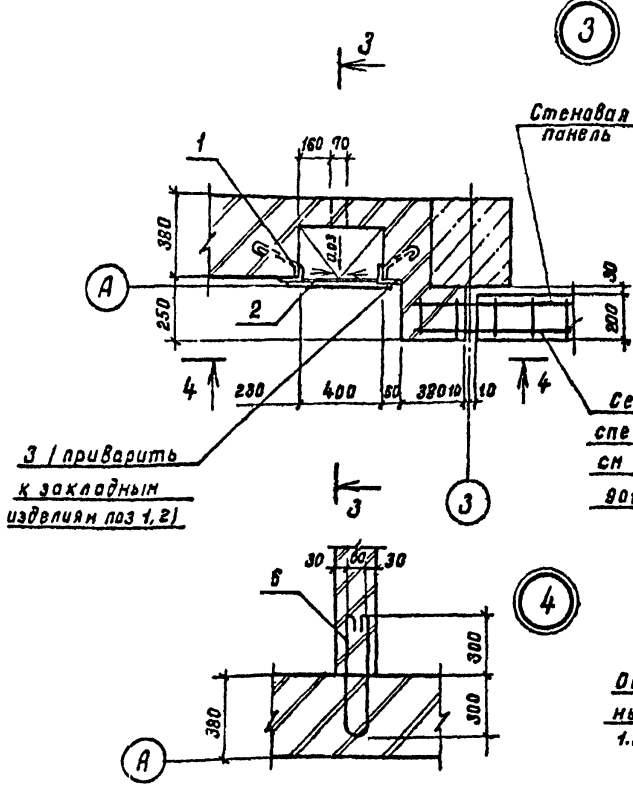
		ТП-901-1-8187		- АР	
		Вадозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с завышением настила 2,4 м			
Привязан		ГИП	Новоминский	Станция	Листов
		Н. контр.	Айзенберг	Станция	Листов
		Нач. отд.	Волошин	Станция	Листов
		Гл. спец.	Айзенберг	Станция	Листов
		Р.К. гр.	Клоцман	Станция	Листов
		Ст. инж.	Бердакова	Станция	Листов
		Фасады		Госстрой СССР	
				Укрводоканалпроект	
				г. Киев	

Спецификация паралетных плит, козырька Входа, стальных элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса, кг	Примечание
пл15,4-7	ГОСТ 6786-80	Плита паралетная	10	120	
пл10,4-7	ГОСТ 6786-80	Плита паралетная	4	80	
кв1816-7	1 238 1 Вып 2	Козырек Входа	1	750	
рм1	901-1-81.87 КЖИ-РМ1	Решетка РМ1	3	11,4	
1	1 400 - 15 Вып 0.1	Закладное изделие			
		нн 548	10м	4,2	
2		Металлическая дверь			
		лист 4x450x450 ГОСТ 19903 74	1	6,3	
3	ГОСТ 5082-78	Петля накладная ПН7-1	2		
4		Уголок 50x5 ГОСТ 8509 86 Е-200	4	0,6	
5		А-Т-16 ГОСТ 5781-82 Е-930	4	1,86	
6		А-Т-6 ГОСТ 5781-82 Е-1400	6	0,3	
7	901-1-81.87 -АР9	Болт 5 М16x710 ВСТ3Кп 2			
		ГОСТ 24379 1-80	1	1,31	
8	901-1-81.87 -АР9	Лист 13x200x6000			
		ГОСТ 19903-74*	1	94,2	



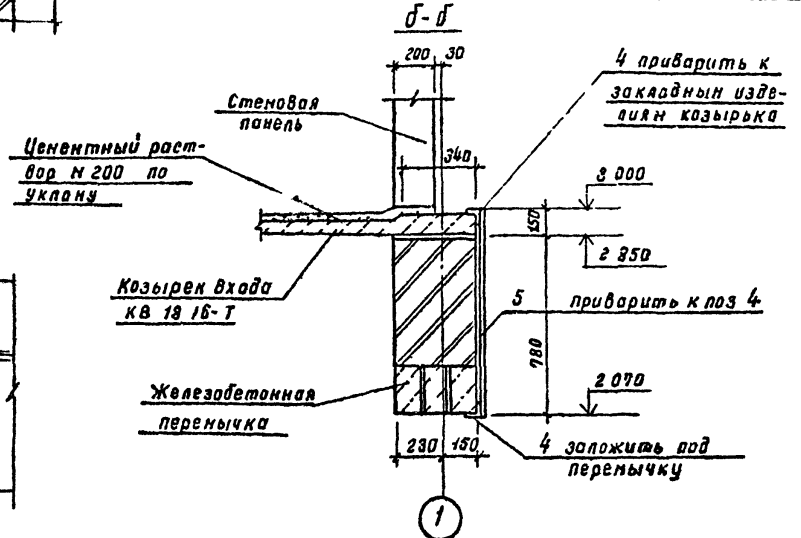
МСЭ Спецификация с документ 901-1-81.87-КЖ5



Деталь устройства цоколя

Сетка В-1 спецификацию см документ 901-1-81.87-КЖ5

Оштукатурить цементным раствором состава 1:3



1. Поз В заложить в кирпичную стенку через 5 рядов кладки и 8 швы наружных стеновых панелей.

Титовый проект 901-1-81.87 Альбом III

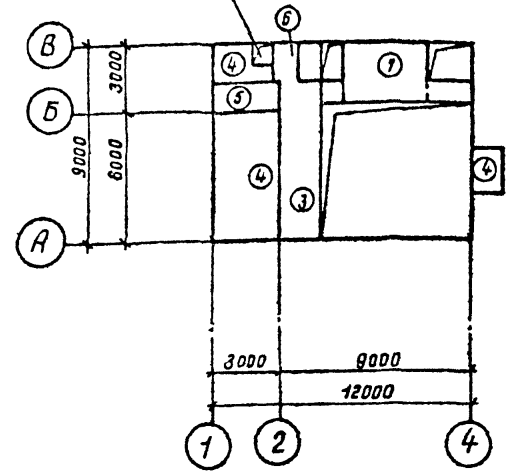
Шнв на пол, Подпись и дата, Исполнитель

		ТП 901-1-81.87 - АР			
		Водогазовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для индустриальных котельных установок 5 м			
		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,18 м³/с с заглублением котельной 2,4 м			
		План отверстий, план кровли.		Госстрой СССР Укрводоканалпроект г Киев	

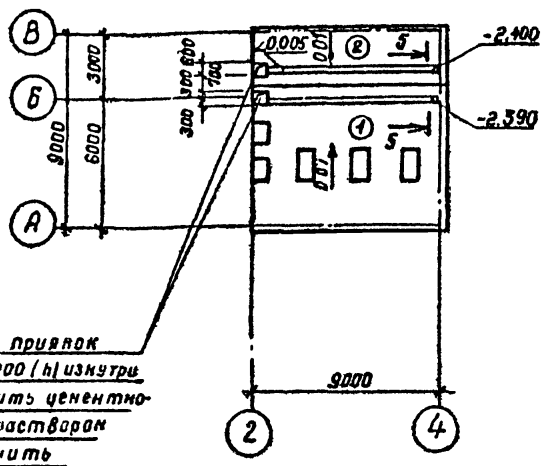
Миловой проект 901-1-81.87

Прямог размера
1000 x 1200 x 1400 (л)

План полов на отн 0,000

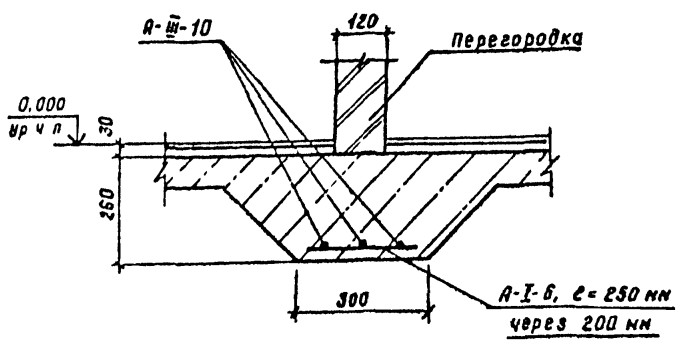


План полов подземной части



Дренажный приемник
600 x 600 x 1000 (л) изнутри
оштукатурить цементно-песчаным раствором
и заармировать

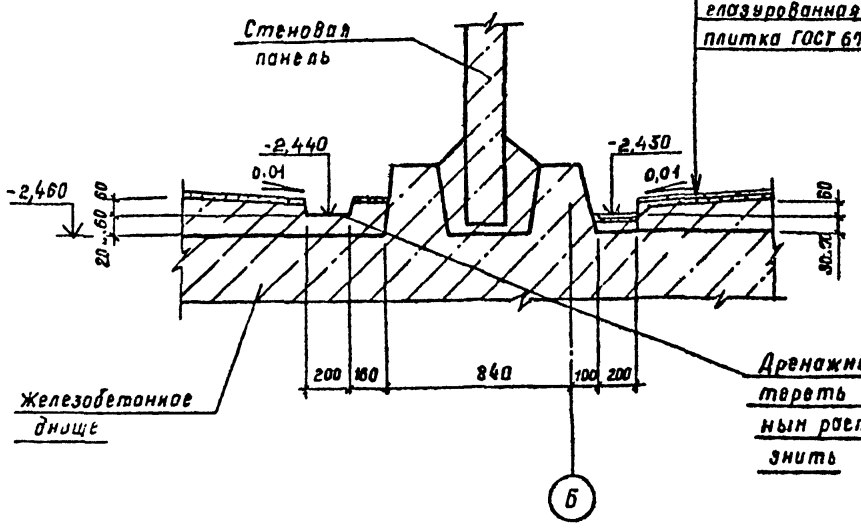
Деталь опирания перегородки



5-5

Керамическая не-
глазурованная
плитка ГОСТ 6787-80*

1. Устройство пола в напольном помещении вакуумного оборудования выполнить после монтажа трубопроводов, металлических площадок и лестниц



Дренажный лоток за-
тереть цементно-песча-
ным раствором и заарми-
ровать

Экспликация полов

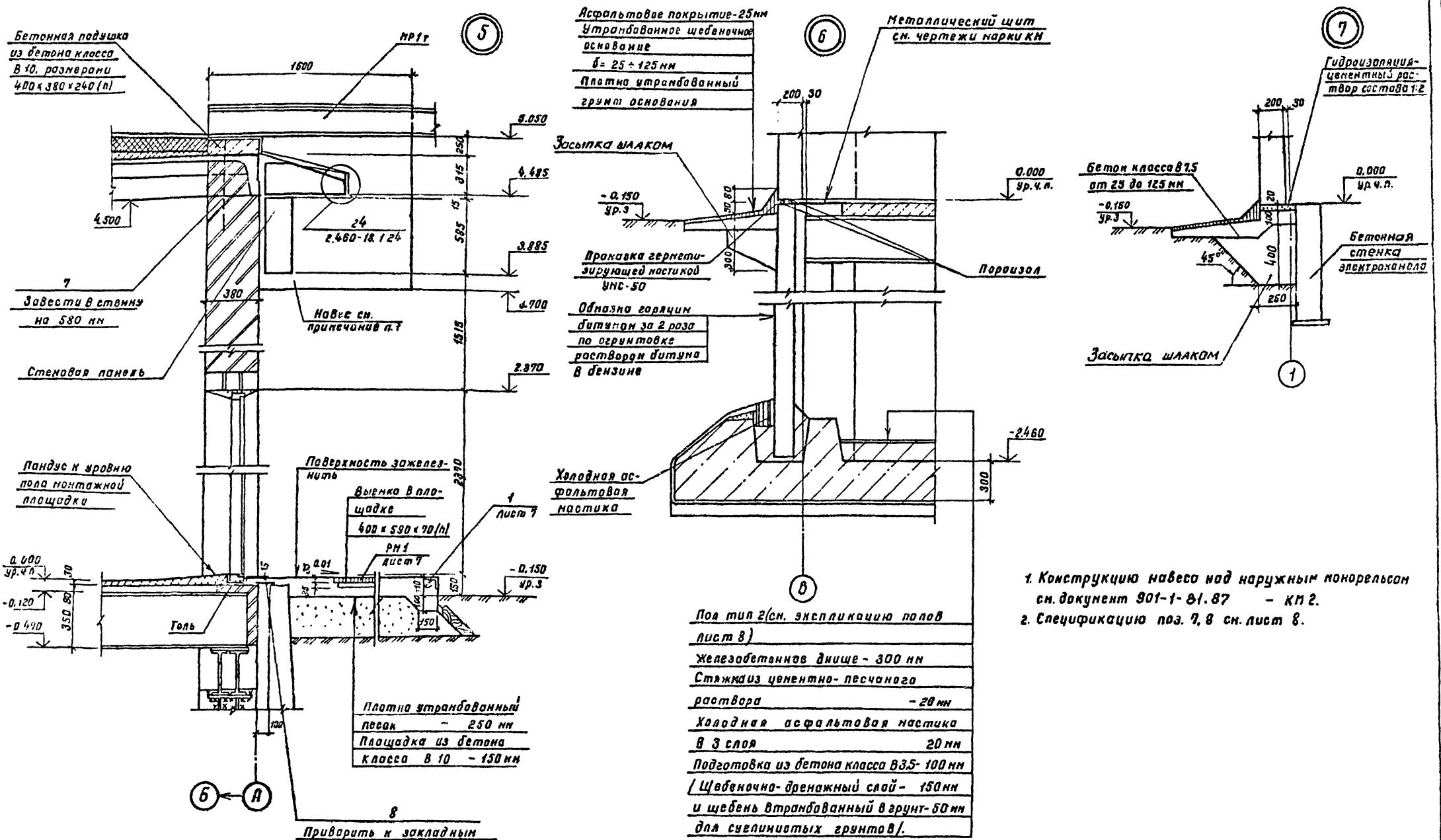
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Подземная часть машзала	1		Покрyтие - керамические не-глазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прогрyбка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60-160 мм Железобетонная плита	41,33
Подземная часть - помещение вакуумного оборудования	2		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60, 120 мм Железобетонная плита	13,6
Контингентная площадка, площадка для ремонта работ	3		Покрyтие - бетон класса В22,5 с пропиткой флуоромин - 30мм Железобетонная плита	13,2
ПСУ, теплопункт, вентиляционная приточная	4		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	7,2
Помещение дежурной ремонтной бригады	5		Покрyтие - линолеум ГОСТ 16327-79 3мм Прогрyбка - хвойная подстилка из водостойкого вощеного - 1мм Стяжка - легкая бетон класса В15-20мм Подстилающий слой - бетон класса 4,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	4,2
Санузел	6		Покрyтие - керамические не-глазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прогрyбка - цементно-песчаный раствор марки 150-14 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прокладке из битумной мастики - 3мм Железобетонная плита	3,4
Площадка под оборудование	7		Покрyтие - цементно-песчаный раствор марки 200-30 Железобетонная плита	7,9

И.В. Милова. Подпись и дата: 15.08.87

Привазон		ГИП Новоминский	И.В. Милова	ТП 901-1-81.87 - АР
		Н контр Адзэнберг	И.В. Милова	Воздузборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для анализа колебания уровня воды до 6 м
		Нач отд Волошин	И.В. Милова	Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,15 м ³ /с с заглублением машзала 2,4 м
		Гл спец Адзэнберг	И.В. Милова	Станция лист
		Рчк гр Клоцман	И.В. Милова	Р 8
		Ст инж Бурбокова	И.В. Милова	Гострой СССР
				Укрводоконспроект
				г Киев

Модом III

Тиловой прорези 901-1-81.87



1. Конструкцию навеса над наружным монорельсом см. документ 901-1-81.87 - КИ 2.
2. Спецификацию поз. 7, 8 см. лист 6.

Приварить к закладным
 разделам стеновых панелей под-
 земной части маззала.
 Высота шва 4 мм.

ТП 901-1-81.87 - АР			
Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Навесная станция производите- тельностью от 0,02 до 0,18 м³/с с завышением маззала 24 м		Стация	Лист
		Р	9
Узлы		Госстрой СССР Украваджанал проект г. Киев	

Привязан	ГИП	Нагоринский
	И. контр.	Айзенберг
	Нач. отд.	Волошин
	гл. спец.	Айзенберг
	руч. гр.	Кавчиан
	Ст. инж.	Бурдакова

Лист III

Типовой проект 901-1-81.87

Вероятность чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Спецификации к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
6	Схема расположения стеновых панелей подземной части	
7	Узел 1. Зк схеме расположения стеновых панелей подземной части	
8	Схема расположения площадок машизала на отм - 0.030	
9	Фундамент ФМ1	
10	Схема расположения днища Пм4. Детали артирования приямка	
11	Схемы артирования днища Пм1	
12	Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1	
13	Схема расположения фундаментов опор пог оборудования	
14	Схема расположения каналов электрочасти	
15	Балка Бм1; Бм2	
16	Схема расположения приямка теплосети	
17	Водонепроницаемый выгреб	

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

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучие документы	
ГОСТ 22701.077-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размеры вкзт для покрытий производственных зданий	
1.462.1-10/80 Вып. 1	Базисы ступенчатые железобетонные для перекрытий зданий с пролетами в 3м	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных предприятий	
3.006-1-2/82 Вып. 1; 2	Сборные железобетонные каналы из лотковых элементов	
3.300-3 Вып. 2/82; 1/82; 7/82	Сборные железобетонные конструкции сткстных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 948-84	Перебычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.020-1/83 Вып. 7-1; 2-5; 2-9; 2-15	Конструкции каркаса нежелезобетонного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных предприятий	
1.434-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зоттов	
1.400-15 Вып. 1	Универсальные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления теплоизоляционных плит и утеплителей	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.410-3 Вып. 1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 7 до 32 мм	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержней арматуры диаметром до 40 мм сеченки набивные	
5.300-2	Ду.50... 1400 для пропуска труб через стены	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
901-1-81.87-КЖС	Индустиральные изделия	Лист IV
901-1-81.87-6М	Ведомость потребности в материалах	Лист VIII

УТВ. № 100/87 от 10.08.87

Привязан

УТВ. № 100/87

ТП 901-1-81.87 - КЖС

Взаимные сооружения по-...
 901-1-81.87 для артирования карданы брды до 40 мм
 Насосная станция производств...
 с закладными машизала 2,4 м

Общие данные (начало)

УТВ. № 100/87 от 10.08.87

25542-01 13 Форм. VII.42

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к сметам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Спецификация к сметам расположения стеновых панелей наземной части	
6	Спецификация к смете расположения стеновых панелей наземной части	
8	Спецификация к сметам расположения площадок машзала	
13	Спецификация к смете расположения фундаментов под оборудование	
14	Спецификация к смете расположения элементов электрочасти	
16	Спецификация к смете расположения прокладки теплосети	
17	Спецификация к колодезю-выгребу	

Листов 2

Типовой проект 901-1-81.87

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

N п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Перемычки	5823000000	0,26	
2	Панели стеновые наземной части	5831000000	15,00	
3	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	5859000000	3,45	
4	Колонны	5861000000	7,82	
5	Балки стропильные и подстропильные	5822000000	3,30	
6	Панели стеновые наземной части	5831000000	28,04	
7	Плиты покрытий	5841000000	10,14	
8	Архитектурно-строительные элементы здания	5894000000	0,61	
9	Детали вентиляционных шахт	5896000000	0,36	

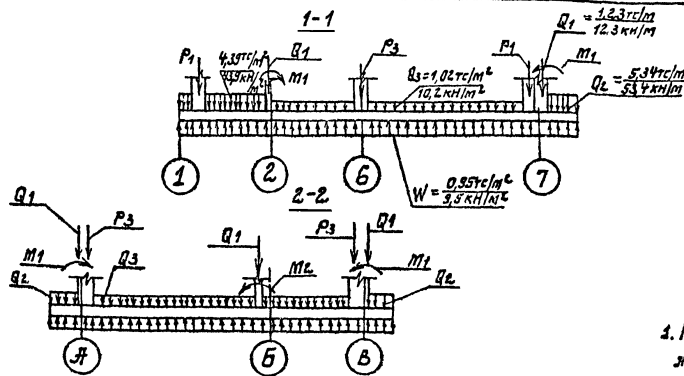


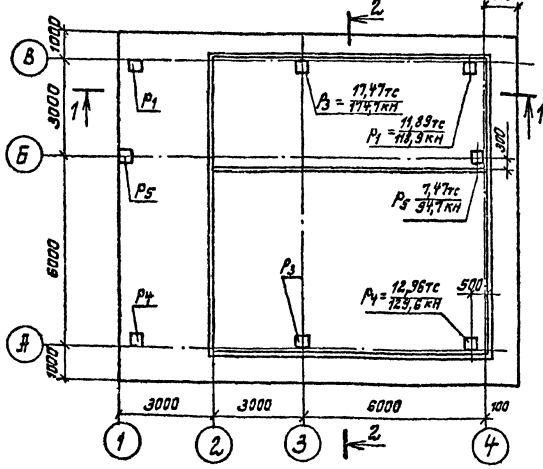
Таблица нагрузок

Группы	Нагрузка					
	т/м²	кН/м²	т/м²	кН/м²	т/м²	
Песок	0,47	(4,7)	1,53	(15,3)	2,29	(22,9)
	0,63	(6,3)	2,24	(22,4)	3,09	(30,9)
Суглинок	0,63	(6,3)	2,24	(22,4)	3,09	(30,9)
	0,63	(6,3)	2,24	(22,4)	3,09	(30,9)

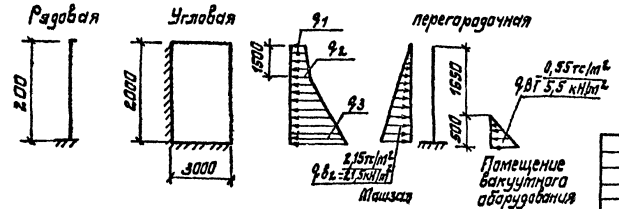
Общие указания

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

Расчетная схема днища



Расчетная схема стеновых панелей



ТТ 901-1-81.87 - КЖ

Воздушные сооружения производственного от 4,0 т/м² по 1,5 м/с для активной теплообмена в режиме вытеснения

Насосная станция производственного назначения от 0,02 до 0,16 м³/с с загрузочной машиной 2,4 м

Общие данные (описание)

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

Формат А2

1:100 № 10000. Угловые и фронтовые панели

Миловой проект 901-1-81.87

Схема 1 расположения плит покрытия

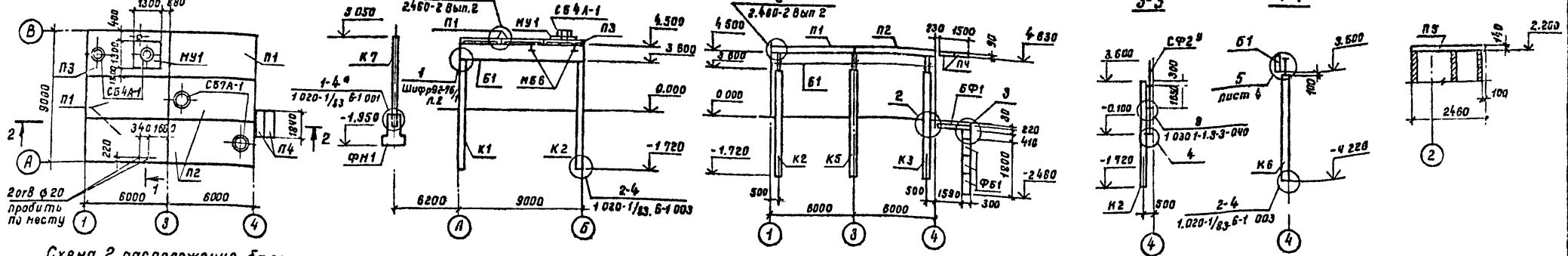


Схема 2 расположения балок покрытия

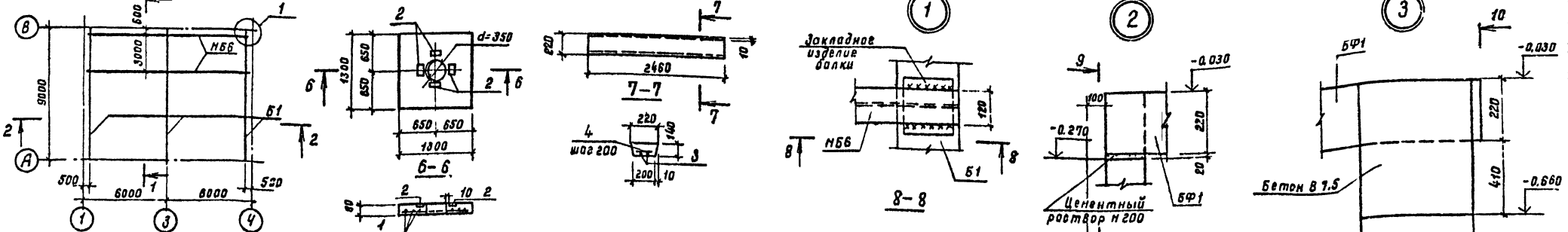


Схема 3 расположения колонн, фундаментов и фундаментных балок

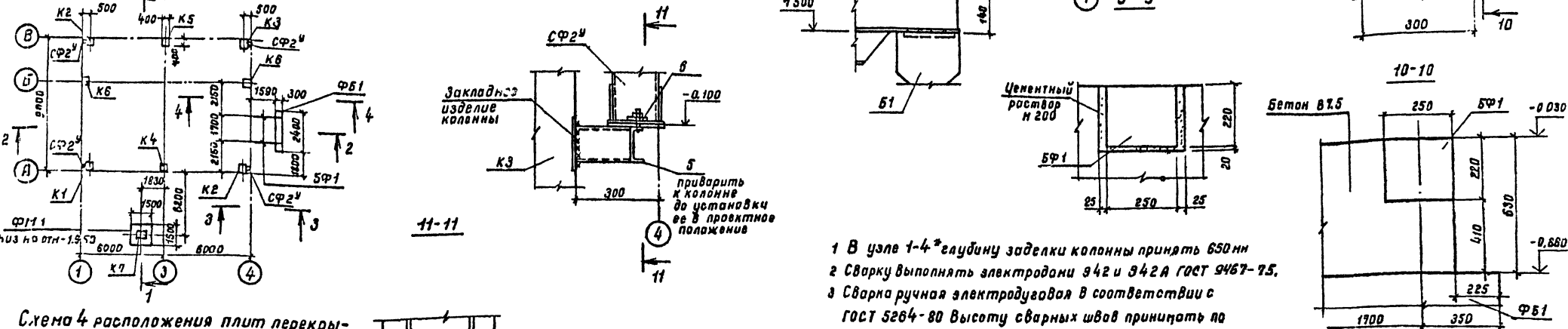
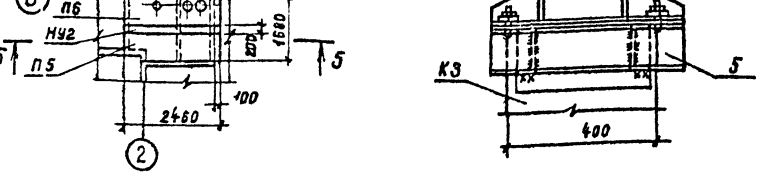


Схема 4 расположения плит перекрытия на отм 2 200

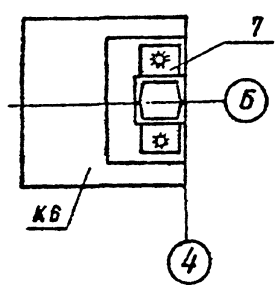
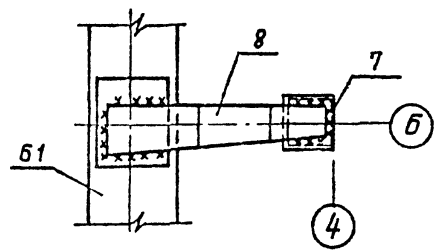
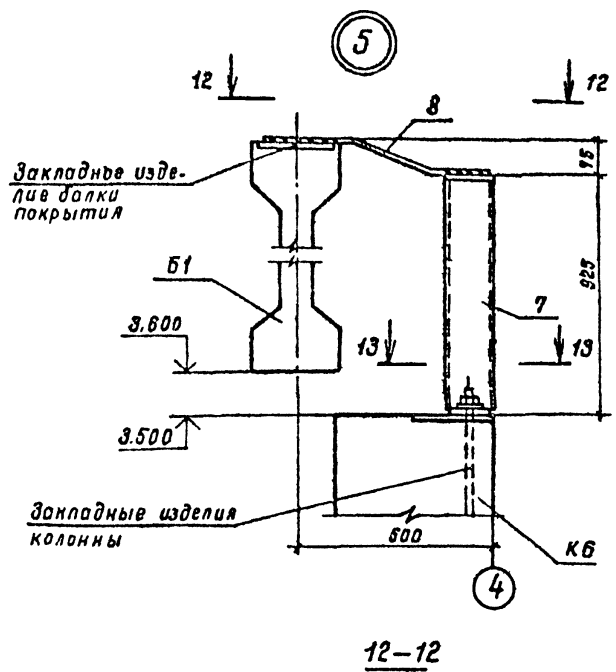


- 1 В узле 1-4 глубину заделки колонны принять 650 мм
- 2 Сварку выполнять электродами Э42 и Э42А ГОСТ 9467-75.
- 3 Сварка ручная электродуговая в соответствии с ГОСТ 5264-80 высоту сварных швов принимать по

наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 4.

		ТП 901-1-81.87 - КЖ	
		Возвратные сооружения производительностью до 0,02 до 1,5 м³/с для анпайж косвенной усадки воды до 6 м	
Привлаом	ГИП	Новомигский	Специалист
	И катр	Айзенберг	
	Нач отк	Волошин	Р
	Гл след	Айзенберг	З
	Рук вк	Клочман	Гастроп СВСР
	Вед инж	Слепак	Укрводоканалпроект г Киев

Львов III
Млгловый проект 901-1-81.87



Спецификация монолитных участков МУ1 и МУ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок МУ1шт1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
	2		1.400-15.В1.410-03	МН 402-2	4	
				Детали		
Б4	1			А-III-6-ГОСТ 5781-82*, L=1250	16	0.3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15	0.13	м ³
				Монолитный участок МУ2шт1		
				Сборочные единицы		
				Детали		
Б4	3			А-III-6-ГОСТ 5781-82*, L=2440	2	0.5 кг
Б4	4			А-III-6-ГОСТ 5781-82*, L=190	12	0.1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15	0.07	м ³

Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Схема 1			
		Плита покрытия			
П1	901-1-81.87-КЖИ-ПГ2АИТ-1	ПГ 2АТ ВТ-1	3	2650	
П2	901-1-81.87-КЖИ-ПВ4-ЗАИТ-1	ПВ7-2АТ ВТ-1	2	3200	
П3	901-1-81.87-КЖИ-ПВ4-ЗАИТ-1	ПВ4-3АТ ВТ-1	1	3300	
П4	3.008.12/82.1-2-10-048	П14г-3	2	310	
СБ4А-1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ4А-1	2	150	
СБ7А-1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ7А-1	2	200	
МУ1	901-1-81.87-КЖЗ	Монолитный участок МУ1	1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общая масса	расход	
	Арматура класса А-III			Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3 кл 2-1				
	ГОСТ 5781-82*	φ	Итого	ГОСТ 5781-82*	φ	Итого	ГОСТ 19003-74*			φ
МУ1	4.8		4.8	4.8	1.6	1.6	4.4	4.4	6.0	10.8
МУ2	2.2		2.2	2.2						2.2

Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Схема 2			
		Балка			
Б1	901-1-81.87-КЖИ-1БСА9-5АУТ-1	1БСА9-5АУТ-1	3	2750	
МБ6	901-1-81.87-КМЗ	МБ6	2	328	
		Схема 3			
		Колонна			
К1	901-1-81.87-КЖИ-1КВ04.6С-2И	1КВ04.60-2.1-1	1	2150	
К2	-01	1КВ04.60-2.1-2	2	2150	
К3	-02	1КВ04.60-2.1-3	1	2150	
К4	-03	1КВ04.60-2.1-4	1	2150	
К5	-04	1КВ04.60-2.1-5	1	2150	
К6	-05	1КВ04.60-2.1-6	2	2150	
К7	-06	2КВ4.33-1-1	1	2350	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-7	3	970	
БФ1	ГОСТ 948-84	Перемычка СПБ18-27	2	250	
ФМ1		Фундамент ФМ1	1		
СФ2 ^У	1030.1-1.4-2-10-01	Стойка фахверка СФ2 ^У	4	243	Примечать L=4370
		Изделия соединительные			
МС2	1.020-1/83.7-1 020	МС 2	32	0.3	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т 24	16	1.1	
5		МС 1	4	22.1	
6	1.030.1-1.4-1	Пист 20*70*10 ГОСТ 19903-74	8	0.8	
7	1.427.1-3.2-0.24.0	1СФ 32 ^У	2	22.9	Примечать L=925
8	1.400-7 А.9	ММ 23	2	4.2	
		Схема 4			
		Плиты перекрытия			
П5	901-1-81.87-КЖИ-П20г-3-1	П20г-3-1	1	640	
П6	-01	П20г-3-2	1	640	
МУ2	901-1-81.87-КЖЗ	Монолитный участок МУ2	1		

ТП-901-1-81.87 - КЖ

Водооформные сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для любых колебания уровней воды с/з 6 м

Насосная станция производительностью от 0.02 до 0.15 м³/с с заключением машзала 2,4 м

Ген.проект: И. Коваленко
И. контр: Айзенберг
Нач. отд: Волошин
Гл. спец: Айзенберг
Рук. эк: Клоцман
Инж. №: Вейншпелак

Станция: Ли ст.
Листов: Р 4

Генпроект: ССР
Укробоконпроект
г. Киев

Инж. №: 10001

Милый проект 901-1-81.87

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

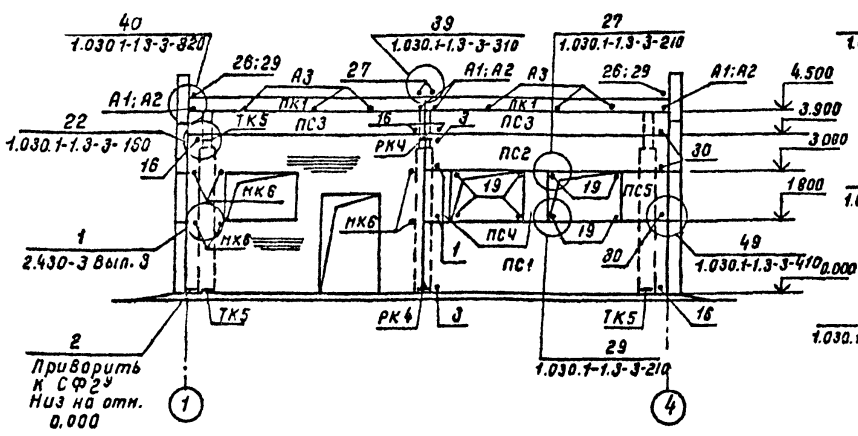


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

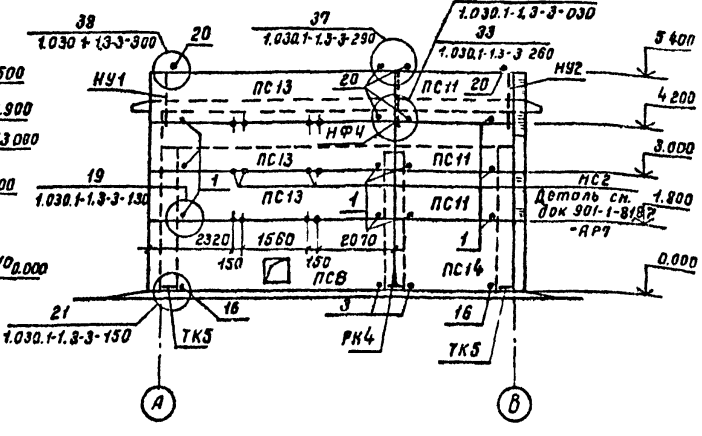


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

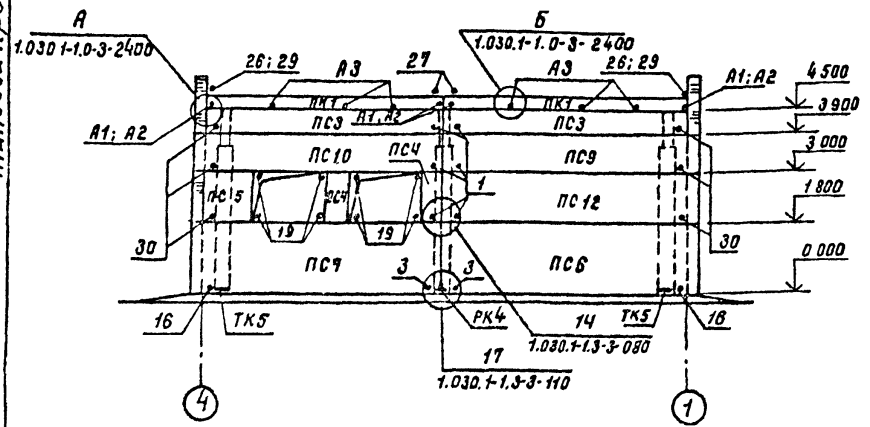
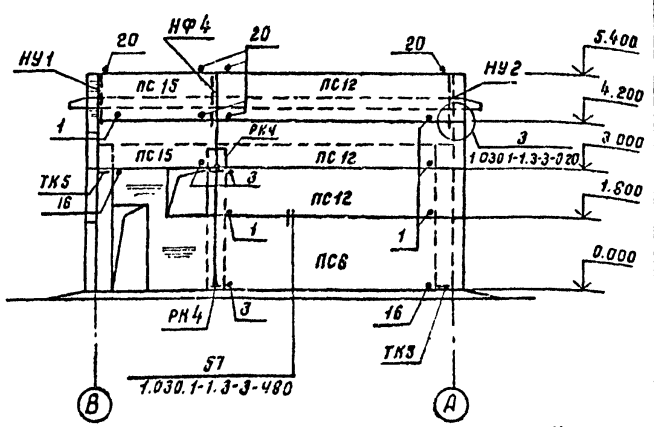
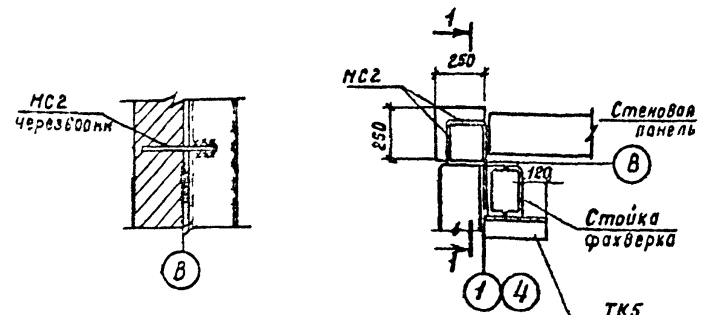


Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"



1-1

Деталь крепления кирпичного углового столбика



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панель стеновая			
ПК1	901-1-81.87 -кжи-пс60	ПК 60. 18. 2,0- 1. П- А	1	2610	
ПК2	-01	ПК 60. 9. 2,0- 2. П- А	1	1310	
ПК3	1.030.1-1.1-1 04	ПК 60. 6. 2,5- 6. П- 35	4	1080	
ПК4	1.030.1-1.1-1 58	2ПК 6. 12. 2,0- П- 60	4	170	
ПК5	1.030.1-1.1-1 60	2ПК 12. 12. 2,0- П- 59	2	340	
ПК6	1.030.1-1.1-1 15-06	ПК 62,5. 18. 2,0- 1. П- 1,33	2	2720	
ПК7	901-1-81.87-кжи-пс60-02	ПК 62,5. 18. 2,0- 1. П- 1.А	1	2720	
ПК8	-03	ПК 62,5. 18. 2,0- 1. П- 1.Б	1	2720	
ПК9	1.030.1-1.1-1 15	ПК 62,5. 9. 2,0- 2. П- 1,31	1	1370	

1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серий 1.030.1-1.
2. Расположение сетки С1 см. документ 901-1-81.87-АР7.

Привязан

Инв. №	
--------	--

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПК10	901-1-81.87-кж-пс60-04	ПК 62,5. 9. 2,0- 2. П- 1.А	1	1370	
ПК11	1.030.1-1.1-1 01-09	ПК 30. 12. 2,0- 6. П- 31	3	870	
ПК12	1.030.1-1.1-1 15-03	ПК 62,5. 12. 2,0- 6. П- 1.31	4	1850	
ПК13	1.030.1-1.1-1 23-05	ПК 62,5. 12. 2,0- 6. П- 2.31	3	1850	
ПК14	1.030.1-1.1-1 03-04	ПК 30. 18. 2,0- 8. П- 56	1	1300	
ПК15	1.030.1-1.1-1 01-09	ПК 30. 12. 2,0- 6. П- 56	2	870	
		Панель карнизная			
ПК1	1.030.1-1.2-16.000	ПК 60. 6. 5- П	4	1200	
		Элементы крепления			
2		Уголок 250x15 ГОСТ 3509-86/300	1	18.4	
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2	25.2	
НУ2	-01	НУ2	2	25.2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35.2	
ТКС	1.030.1-1.4-1-110-02	ТКС	10	27.1	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-08	РК4	6	10.0	
1	1.030.1-1.4-1-120	Т3	25	0.4	
3	-220	Т17	9	0.3	
16	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x50 ГОСТ 19903-74	10	0.1	
19	-514	Лист 8x30x140 ГОСТ 19903-74	16	0.7	
20	1.030.1-1.4-1-140	Т8	12	0.5	
26	-130	Т9	4	0.4	
27	-150-01	Т10	4	1.3	
29	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250 ГОСТ 19903-74	4	0.7	
30	1.030.1-1.4-1-130	Т5	9	0.4	
МК6	2.430-3 Вып. 3, лист А	МК6	6	0.5	
МС2	901-1-81.87 -кжи-МС2	МС2	22	0.9	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	8	0.7	
А2	-2402	А2	8	1.2	
А3	-2403	А3	12	0.4	
		Болт М12 ГОСТ 7798-75, L=30	8	0.04	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	0.02	
		Шайба М12 ГОСТ М371-78*	8	0.02	
С1	С 501-50 С 501-100	130x1250, 35 ГОСТ 3740*	2	1.2	
		Материалы			
		Цементный раствор М50	0.63	м ³	
		ГОСТ 19177-81 Резиновая пористая уплот-			
		няющая прокладка ф40	156.0	м	
		ГОСТ 13489-79 Тщательная мастика			
		АМ-05 γ = 1.5 г/см ³	87.9	кг	

ТП 901-1-81.87 - КЖ

Водогазовые сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для аппаратов кавитации уровня воды до 6 м

Ген. дир.	Новинский		
Нач. отд.	Айзенберг		
Ин. спец.	Волошин		
Рук. гр.	Айзенберг		
Вед. инж.	Клоцман		
	Слепак		

Схема расположения стеновых панелей надземной части

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Панели стеновые					
пс1	901-1-81-87-КЖУ-пс1-24-1	пс2-24-К	1	1500	Угловая панель
пс2	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-09	пс2-24-К	1	1500	
пс3	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-1	пс2-24-К	1	1500	
пс4	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-04	пс2-24-К	1	1500	
пс5	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-1	пс2-24-К	1	1500	
пс6	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-1	пс2-24-К	1	1500	
пс7	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-10	пс2-24-К	1	1500	
пс8	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-1	пс2-24-К	1	1500	
пс9	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-13	пс2-24-К	1	1500	
пс10	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-1	пс2-24-К	1	1500	
пс11	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-1	пс2-24-К	1	1500	Рядовые панели
пс12	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-18	пс2-24-К	1	1500	
пс13	901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-19	пс2-24-К50	1	1500	
пс14	-20	пс2-24-К50	1	1500	
пс15	-21	пс2-24-К50	1	1500	
Изделия соединительные					
3 900-3 Вып.2/82 л 1					
мс3	901-1-81-87-КЖУ-мс3	мс3	8	2,5	Узел 3
мс4	901-1-81-87-КЖУ-мс4	мс4	8	2,5	
мс5	АТ-6-ГОСТ 5781-82* L=1000		24	0,5	
мс13	АТ-12-ГОСТ 5781-82* L=1000		8	0,6	
мс14	АТ-12-ГОСТ 5781-82* L=1000		6	0,9	
Только для грунтов - естественных					
Изделия соединительные					
мс1	901-1-81-87-КЖУ-мс5-02	мс7	22	0,7	
мс2	-02	мс8	22	0,6	
Только для грунтов - песчаных					
Изделия соединительные					
мс1	901-1-81-87-КЖУ-мс5	мс5	22	0,5	
мс2	-01	мс6	22	0,5	

Таблица 1

Марка масса	Сальник Ду, мм (Симметричные трубопроводы)	Напорный трубапровод	Отметка "А", м	Примечание
ММ 45/55 КМ 45/55	200	150	-1 820	
М160/300	300	300	-1 890	
К 160/20				
К 160/20d				
К 160/30				
К 160/30d	400	300	-1 910	
К 230/18				
К 230/18a				
К 230/30			-1 930	
К 230/30d				

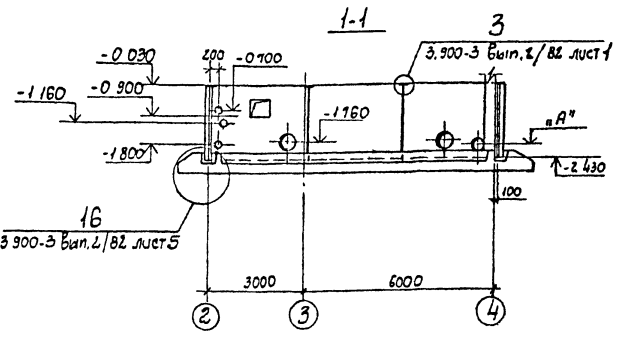
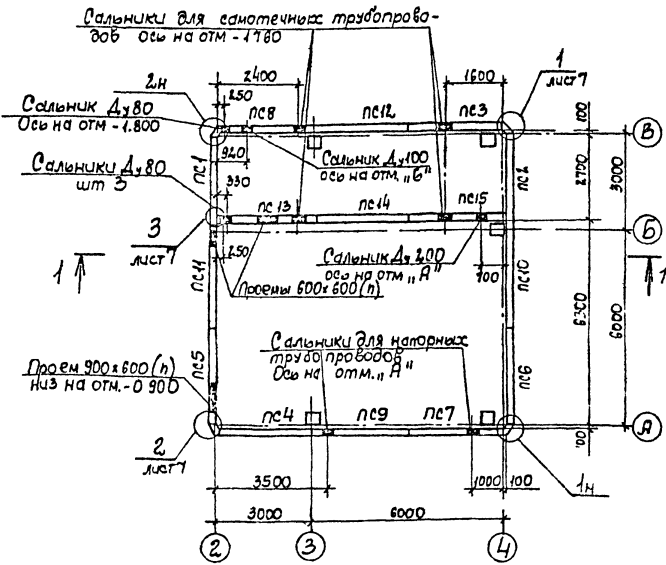
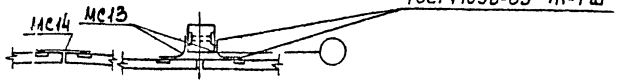


Схема расположения стеновых панелей подземной части



Детали соединения панелей с колонной и между собой для устройства заземления



- 1 В спецификации к схеме расположения стеновых панелей марки панели принимать в соответствии с таблицей 1, в зависимости от типа грунта и места установки.
- 2 Стеновые панели наружных стен устанавливать петлями для подъема внутрь сооружения, панели внутренней стены у оси "Б" устанавливать петлями в сторону мазала.
- 3 Отметку оси сальника "Б" проецировать в действительности от глубины промерзания грунта по чертежам марки "ТХ".
- 4 Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия отмеченные буквой "З".

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-к3	пс2-24-К3	песчаные	Рядовая
-01	пс2-24-К4	еглинки	
901-1-81-87-КЖУ-пс2-24-к4	пс2-24-К13	песчаные	угловая
-02	пс2-24-К14	еглинки	

ТН 901-1-81-87-КЖ

Возвратные опоры в соответствии с частями от 0,02 до 0,15 м для установки на высоте от 0,02 до 0,15 м

Новая стеновая панель с высотой от 0,02 до 0,15 м

заглубление мазала 2,4 м

Схема расположения стеновых панелей подземной части

Привезен

ИП: Ильяшевский

И.Контр: Ильяшевский

И.Ин.отд: Волышин

И.М.з.м.к: Ильяшевский

И.В.к.гр: Ильяшевский

Лист 1 из 1

Р 6

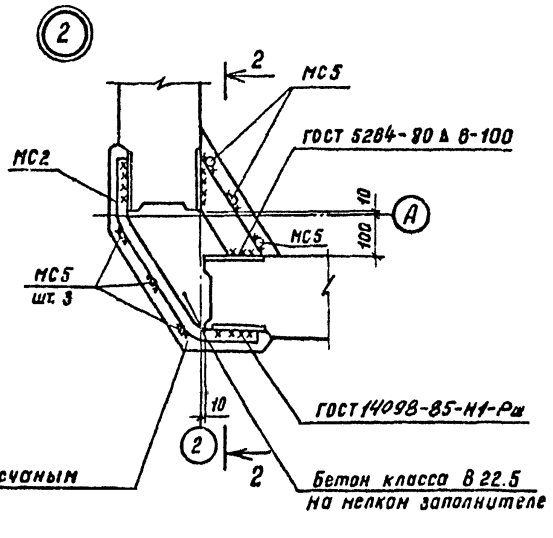
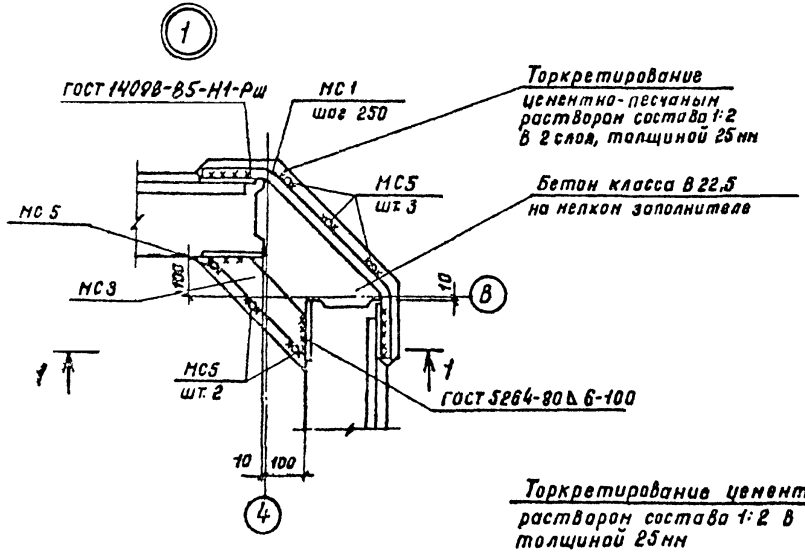
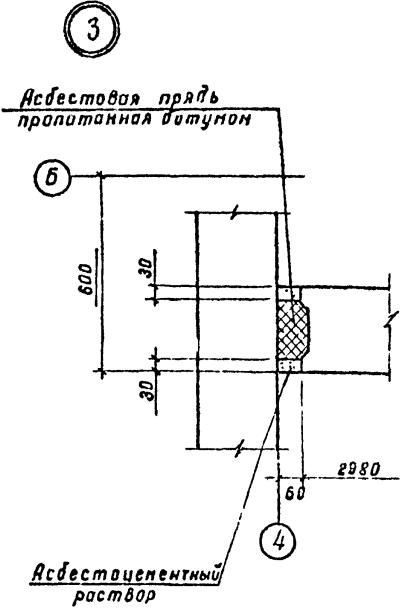
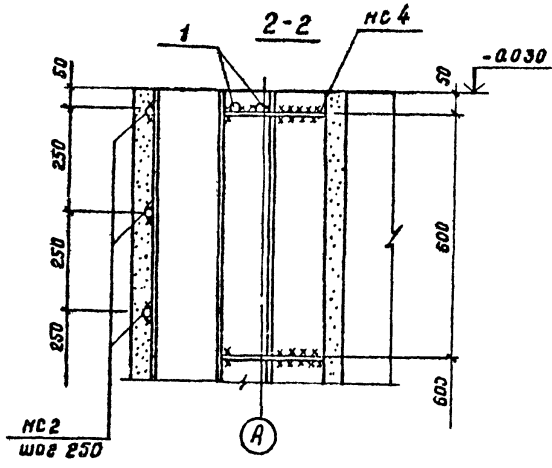
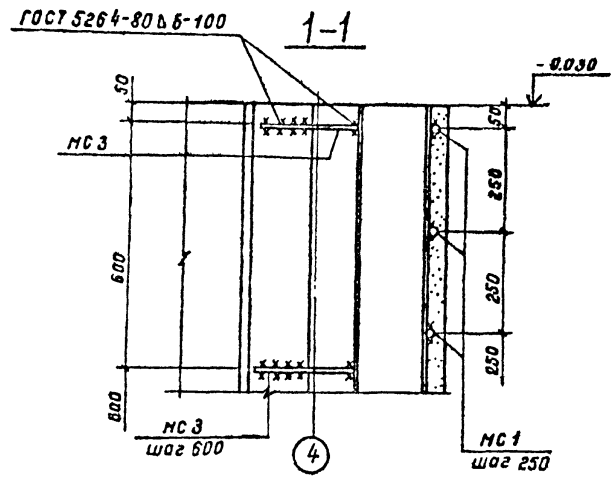
Укрывочный материал

Формат А2

Табловый проект 901-1-81-87

Лист 1 из 1

Милославский проект 901-1-81.87



На разрезах 1-1; 2-2 соединительные изделия МС5 условно не показаны.

Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 слоя, толщиной 25мм

Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 слоя, толщиной 25мм

Бетон класса В 22.5 на некон заполнителе

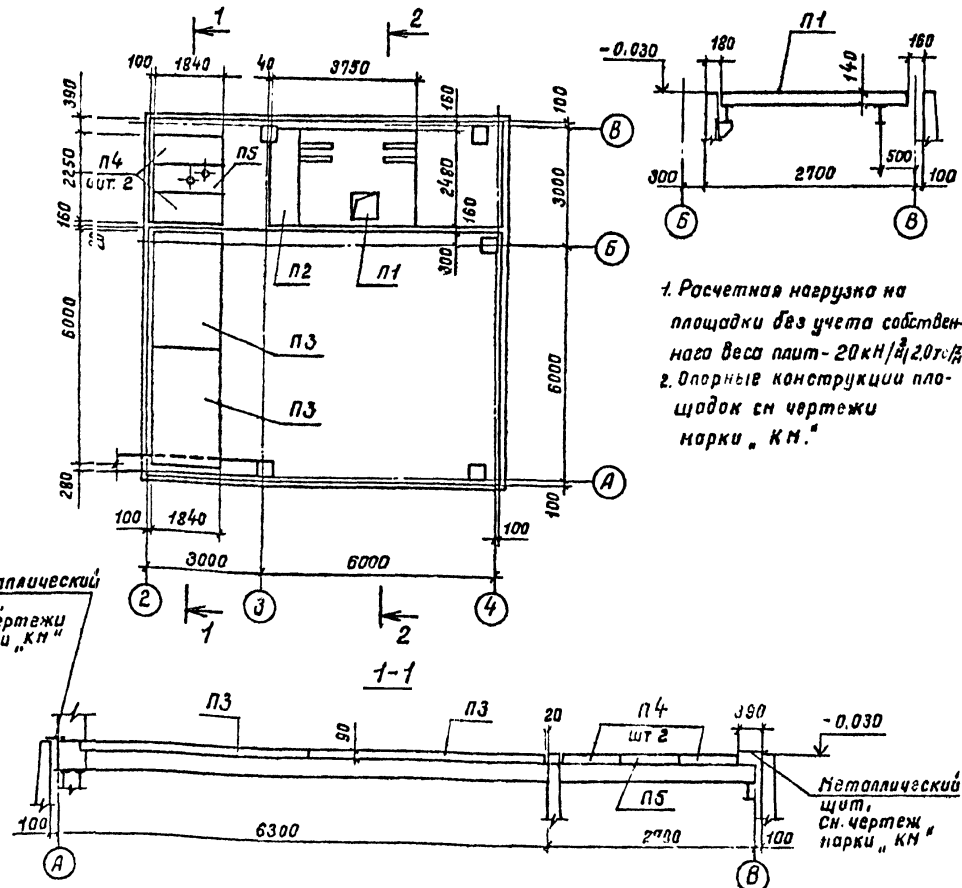
Бетон класса В 22.5 на некон заполнителе

Инв. № (подпись и дата)

ТП-901-1-81.87 - КЖ			
Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для любых температур воды до 5 м			
Привязан	ГМП	Навашинский	Стация
	И.контр.	Визенберг	Лист
	Нач. отд.	Волошин	Листов
	Ил. спец.	Айзенберг	Р 7
	Руч. вр.	Клоцман	Госстрой СССР
	Вед. инж.	Слепак	Укрводоканал
			г. Киев
			25542-01 19
			Формат А2

Схема расположения площадок
машзала на отметке -0.030

2-2



1. Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 20 кН/м² (2,0 т/м²)
2. Опорные конструкции площадок см. чертежи марки "КМ."

Металлический щит, см. чертеж марки "КМ"

Металлический щит, см. чертеж марки "КМ"

Спецификация к схеме расположения площадок машзала

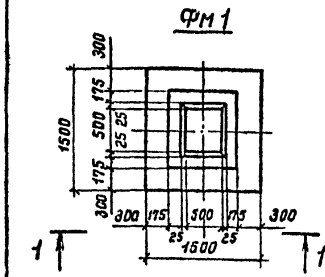
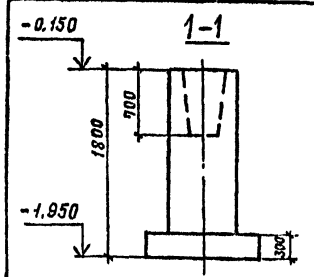
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
п1	901-1-81.87-КЖИ-П20-ЗБ-1	Плиты перекрытия П20-ЗБ-1	1	2570	
п2	-01	П20д-ЗБ-1	1	640	
п3	-02	П14-ЗБ-1	2	1840	
п4	-03	П14д-ЗБ-1	2	310	
п5	-04	П14д-ЗБ-2	1	310	

ТП 901-1-81.87 - КЖ

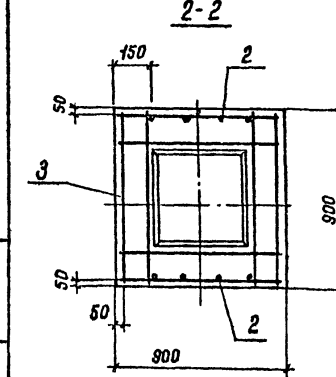
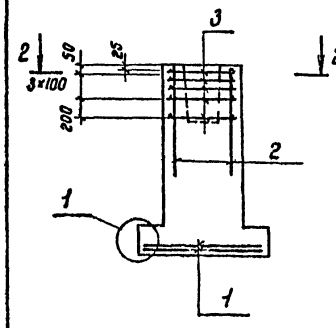
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,18 м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Схема расположения площадок машзала на отметке - 0.030.

Формат А3



1-1 (армирование)

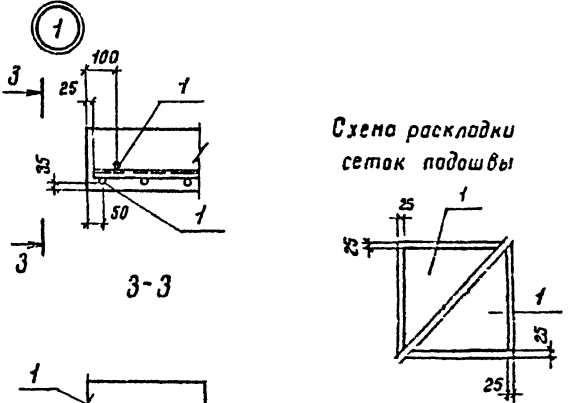


Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Монолитный фундамент ФМ 1 шт/1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3 Вып. 1	1С 10А II 145x145	2	
		2	1.412-1/77 Вып. 3-130	1С 12А II-6 x 18	2	
		3	1.412-1/77 Вып. 3-020	СА-8А I	3	
				Материалы		
				Бетон класса В10	1,76	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Объем рас-ход		
	Арматура класса								
	А I			А II					
	ГОСТ 5781-82 *								
ФМ 1	φ 6	φ 8	Итого φ 12	φ 12	Итого φ 10	Итого	1,43	43,4	43,4

Схема раскладки сеток подошвы



1. Наружную поверхность фундамента обнзать горячим битумом за 2 раза по грунтовке раствором битума в бензине.
2. Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундамента принимать по указаниям СНи П III-15-76, Бетонные и железобетонные конструкции монолитные."

ТП 901-1-81.87 - КЖ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,18 м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Фундамент ФМ 1.

Формат А3

Инв. № проекта, подпись и дата

Инв. № проекта, подпись и дата

Привязан	ГНП	Новомихай			
	Н. контр.	Айзенберг			
	Нач. отд.	Волошин			
	Гл. спец.	Айзенберг			
	Руч. ер.	Клоцман			

Привязан	ГНП	Новомихай			
	Н. контр.	Айзенберг			
	Нач. отд.	Волошин			
	Гл. спец.	Айзенберг			
	Руч. ер.	Клоцман			
	Вед. инж.	Слепак			

Милославский проект 901-1-81.87

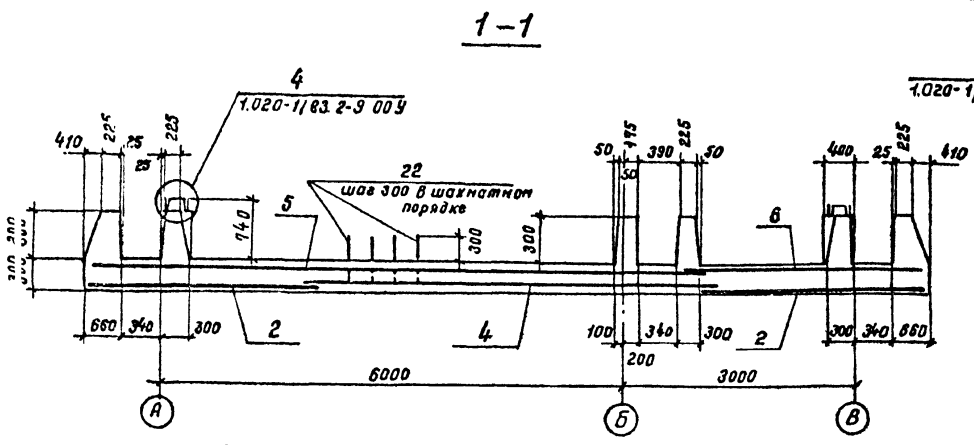
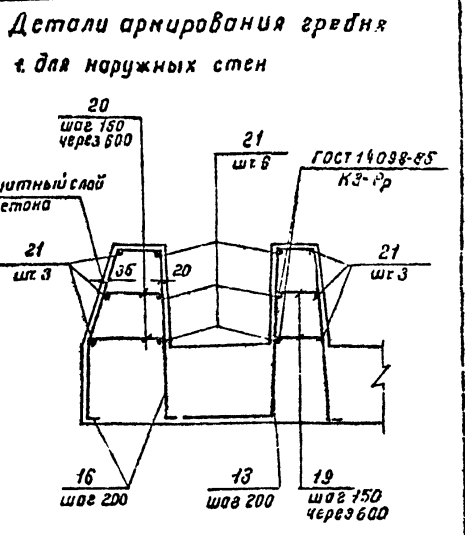
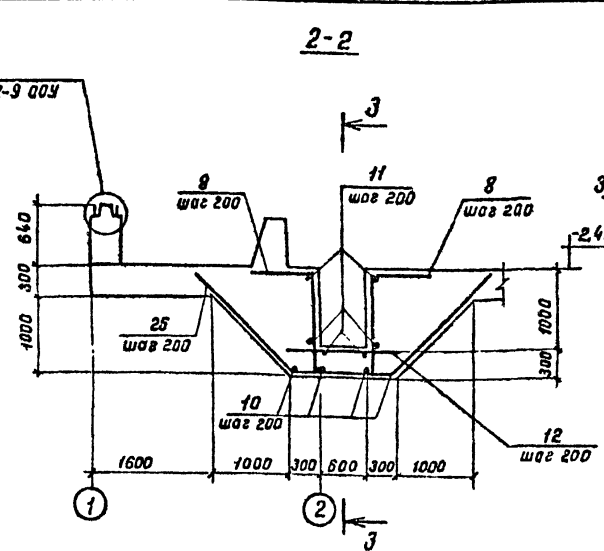
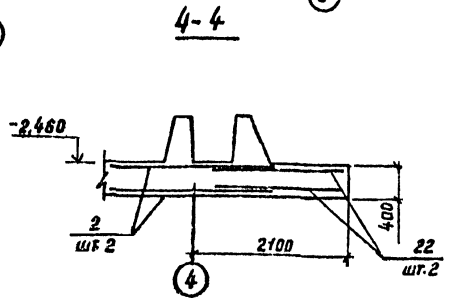
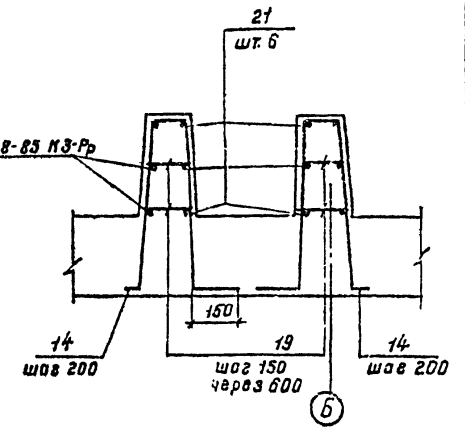
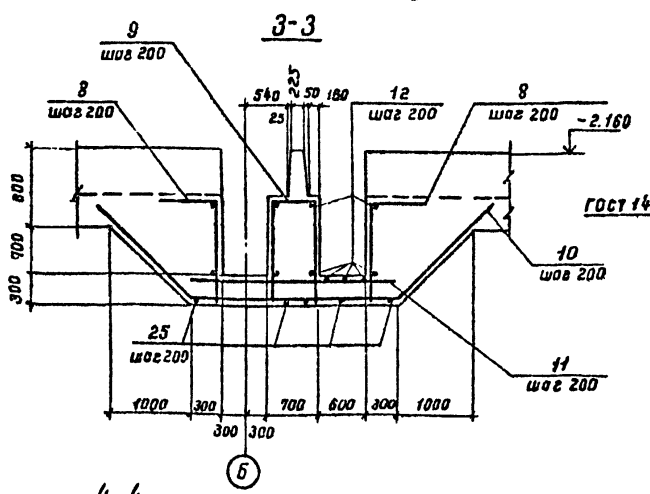
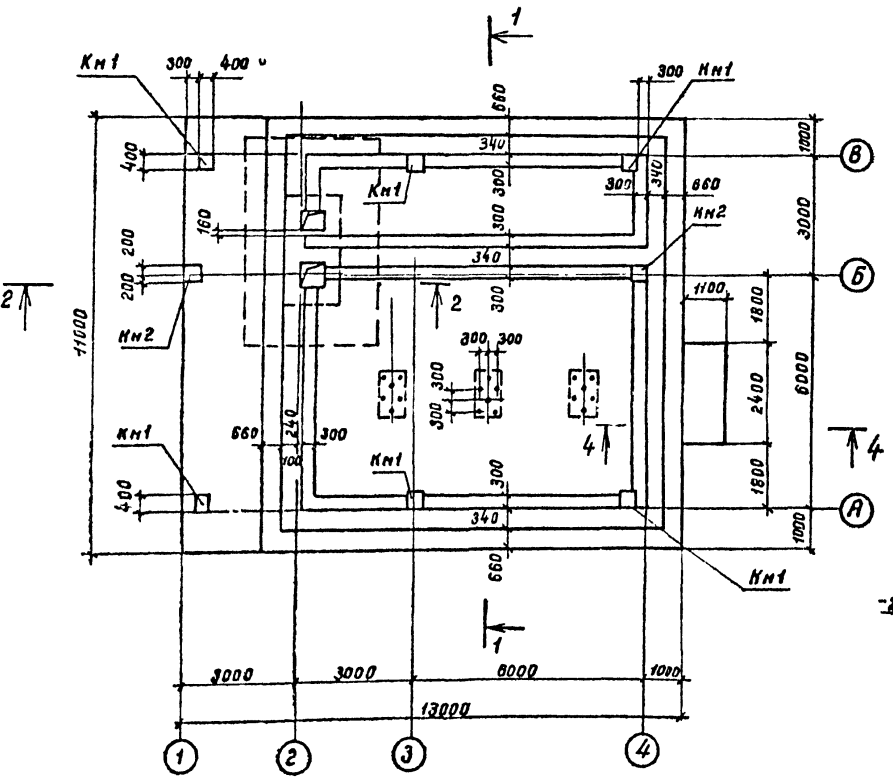


Схема расположения дна ПМ 1



г. для внутренней стены у оси "Б"



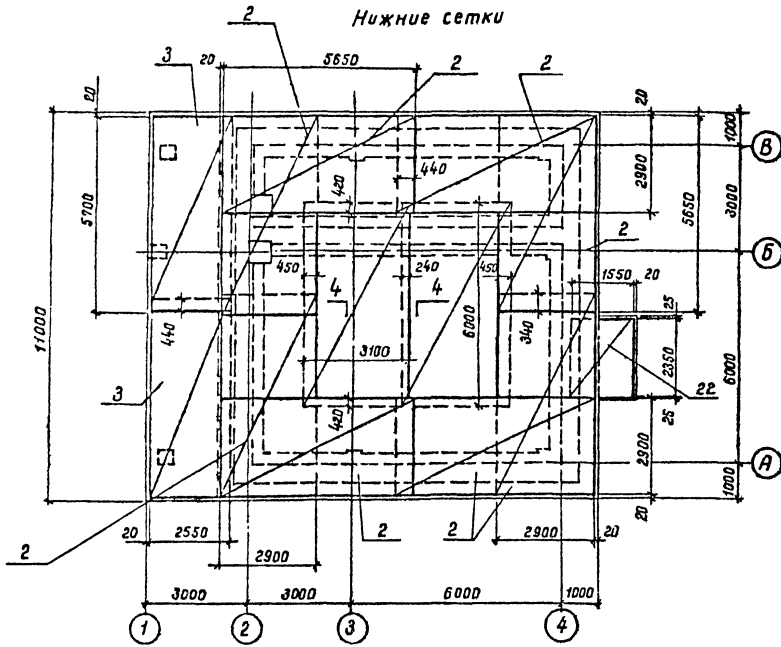
4. На плане гребень дна условно показан без учета скошенных граней.
5. Выпуски позиции "22" расположить в шахматном порядке; размеры и привязку фундаментов см. лист КЖ 13.

1. Арматуру стоек в месте примыкания 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.

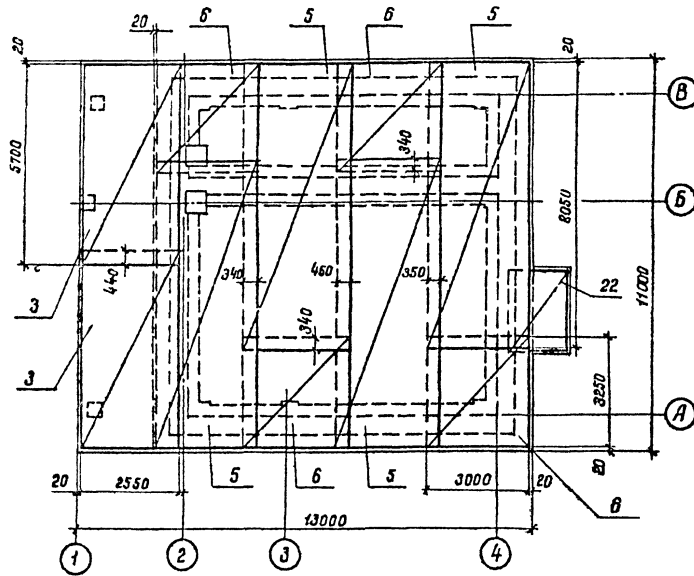
ТП 901-1-81.87 - КЖ	
Водоозорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,18 м³/с с заглублением настила 2,4 м	
Схема расположения дна ПМ 1. Детали армирования гребня и примыкания	Лист 1
Р	10
Госстрой СССР	
Укрводоканалпроект	
г. Киев	

Схемы армирования днища Пм 1.

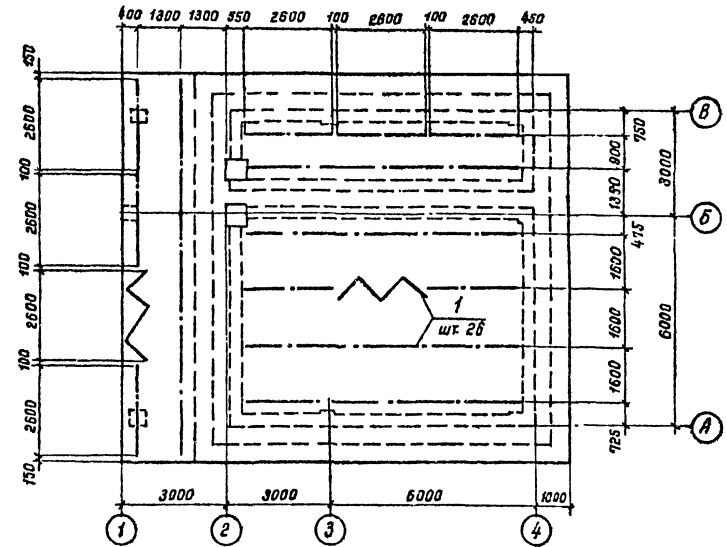
Нижние сетки



Верхние сетки

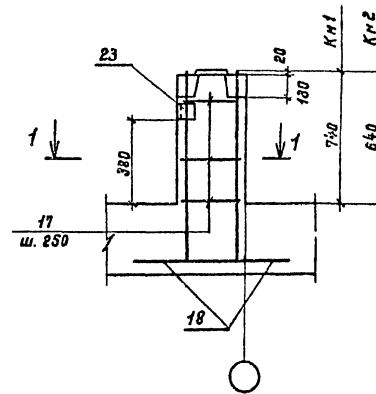


Каркасы

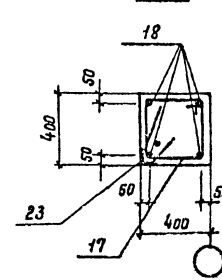


Км 1 (шт. 6) и Км 2 (шт. 2)

Армирование



1-1



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

Ш.В.Металл. Листы и детали (всего 11 л.)

Миллеров проект 901-1-81.87

Лыбаков

ТП-901-1-81.87 - КЖ									
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для антициклонного колебания уровня воды до 0,5 м.									
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с загрузкой на шло 2,4 м								Этажи Лист Листов	
Схемы армирования днища Пм 1.								Р 11	
Госстрой СССР								Укрводоканалпроект	
								г. Киев	

Привязан	ГИП	Новомицкий
	И. контр.	Айзенберг
	Нач. отд.	Волошин
	Гл. спец.	Айзенберг
	Руч. гр.	Клавчан
Инв. №		

25542-01 22

Формат А2

Лист 1

Молодой проект 901-1-81.87

Ведомость деталей

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

Поз	Эскиз
19	230...270
20	410...630

Спецификация днища Пн1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище Пн1 - шт 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	1		901-1-81.87 - КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	26	
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		4		4с 10АIII-200 310x600 400/150	2	116,6 кг
		5		4с 10АIII-200 300x805 25/200	4	145,4 кг
		6		4с 10АIII-200 300x325 425/200	4	83,6 кг
		3		4с 10АIII-200 255x570 50/75	4	91,4 кг
		22		4с 10АIII-200 155x235 75/75	2	23,1 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
		23	1400-15.81.530	МН523	8	
				<u>Детали</u>		
Б4	10			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=5930	8	37 кг
Б4	11			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=2500	16	1,5 кг
Б4	12			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	32	0,9 кг
Б4	14			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	85	1,0 кг
Б4	15			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=650	18	0,4 кг
Б4	16			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	204	0,9 кг
Б4	17			А-I-6-ГОСТ 5781-82, L=1430	24	0,3 кг
Б4	18			А-III-20-ГОСТ 5781-82, L=1510	32	3,7 кг
Б4	19			А-I-6-ГОСТ 5781-82, L _{ср} =250	282	0,1 кг
Б4	20			А-I-6-ГОСТ 5781-82, L _{ср} =520	136	0,1 кг
Б4	21			А-I-6-ГОСТ 5781-82, L _{обв}	5200	н
Б4	13			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1500	166	0,9 кг
Б4	8			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1700	24	1,1 кг
Б4	9			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=3130	4	2,0 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		
				W4, F50	82,7	м ³
				<u>Только для варианта грунта - суглинка</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		2		3с 10АIII-200 290x565 225/50	8	147,0 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	7			А-III-14-ГОСТ 5781-82, L=4570	14	5,5 кг
				<u>Только для варианта грунта песчаные</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		2		4с 10АIII-200 290x565 225/50	8	100,6 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	7			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=4570	14	2,9 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса							Арматура класса		Прокат марки				
	А-I			А-III				А-III		ВСтЗ Кп2				
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86				
φ6	Итого	φ10	φ14	φ20		Итого	φ8	Итого	φ8x5	Итого				
Пн1 (в суглинках)	268,4	268,4	244,9	83,6	118,4		3997,9	3666,3	4,8	4,8	4,0	4,0	8,8	3675,1
Пн1 (в песках)			2870,5				2988,9	3257,3						3266,1

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

ТП 901-1-81.87 - КЖ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 0,2 до 0,15 м³/с с задувлением на шзале 2,4 м

Спецификация и ведомость расхода стали днища Пн1

Ген. спец. Инженер Рук. гр. Клоцман

Ген. спец. Инженер Рук. гр. Клоцман

Нач. отд. Волышин

Н. контр. Юзенберг

С. св. лист

Лист 12

Госстрой СССР ЦКРВодоканалпроект г. Киев

Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на отм. -2.460

Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -0.030

3-3

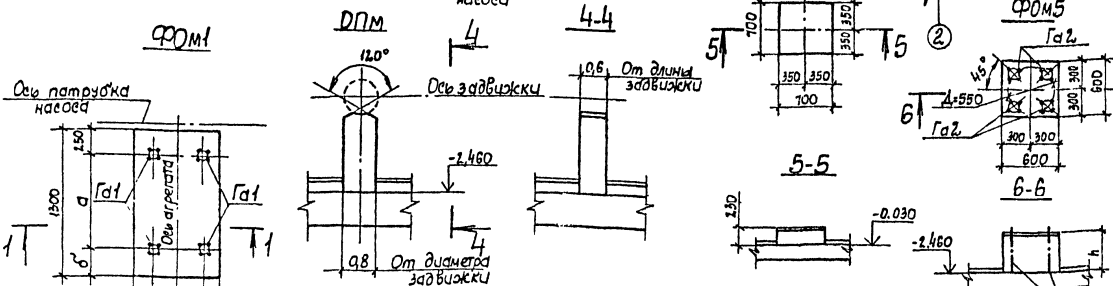
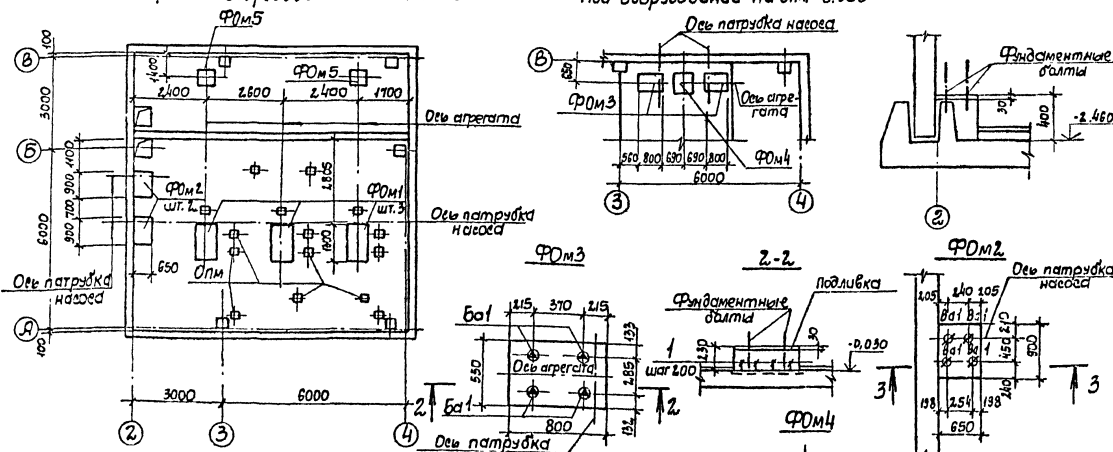
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование:

Марка, л/в	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, м	Примечание			
Ф0М1	901-1-81.87	-КЖ13	3	0,46	Ф0М1			
	-01	Ф0М1						
	-02					Ф0М1		
	-03						Ф0М1	
	-04							Ф0М1
	-05							
-06	Ф0М1							
Ф0М2		Ф0М2	2	0,15				
Ф0М3		Ф0М3	2	0,10				
Ф0М4		Ф0М4	1	0,11				
Ф0М5		Ф0М5	2	0,19				

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фундамента	Марка болта (длина)	Условный диаметр болта	Диаметр резьбы болта	Кол. болтов	Длина болта, мм	Обозначение
Ф0М1	Гд	1	М10	4	300	Болт 5 М10х300 в ст. 20 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М2	Вд	1	М16	4	250	Болт 5 М16х250 в ст. 20 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М3	Гд	1	М12	4	210	Болт 5 М12х210 в ст. 20 ГОСТ 24379.1-80
Ф0М5	Гд	2	М20	4	300	Болт 5 М20х300 в ст. 20 ГОСТ 24379.1-80

- Фундаменты разработаны в соответствии с инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами (ИИ 471-75).
- Фундаменты под оборудование выполняются из бетона класса В12,5.
- Опоры под трубопроводную арматуру (ОПА) выполняются после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами указанными на данном листе из бетона В12,5. Объем бетона - 0,6 м³.
- Фундаментные болты устанавливаются в готовые фундаменты в просверленные отверстия и закрепляются их с помощью эпоксидного клея, глубина заделки болтов в фундаменты не менее 10 диаметров болта.
- Подливку под оборудование выполняется цементно-песчаным раствором марки М50 толщиной 30 мм.
- Поз. 1 (А-III) - 10-ГОСТ 5781-82*, P=180 мм, шт. 12, общий вес 1,5 кг, приварить к закладным деталям плит.



Обозначение	Марка насоса	Марка фундамента	Размеры, мм				
			а	б	в	г	н
901-1-81.87-КЖ13	КМ45/55	Ф0М1					440
-01	К120/18д		650	400	420	190	455
-02	К160/20; К160/30д						465
-03	КМ45/55д						440
-04	К160/20д		580	470	400	200	465
-05	К160/30; К190/18; К190/30д		680	370	430	185	455
-06	К120/30	750	300	490	155		

Ф0М5

Д вазиса в г-гашей трубы	h
200	530
250	505
300	480
400	430

ТЛ901-1-81.87-КЖ

ИП	Исполнитель	Лист
Н.контр.	Ильенберг	13
Нач.отд.	Волошин	
Л.élec.	Ильенберг	
Р.ж.г.	Клоцкий	
Вед.инж.	Сятак	

Водопроводное оборудование просверлено от 0,02 до 1,5 м. На 4 диаметра меньших размеров болты до 6 м. Насосная станция просверлена от 0,02 до 0,16 м и закреплена на основании 2,4 м. Стена расположения фундаментов, опор под оборудование Киев

Тепловый проект 901-1-81.87 Альбом III

Лист 1 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Милый проект: 901-1-81.87

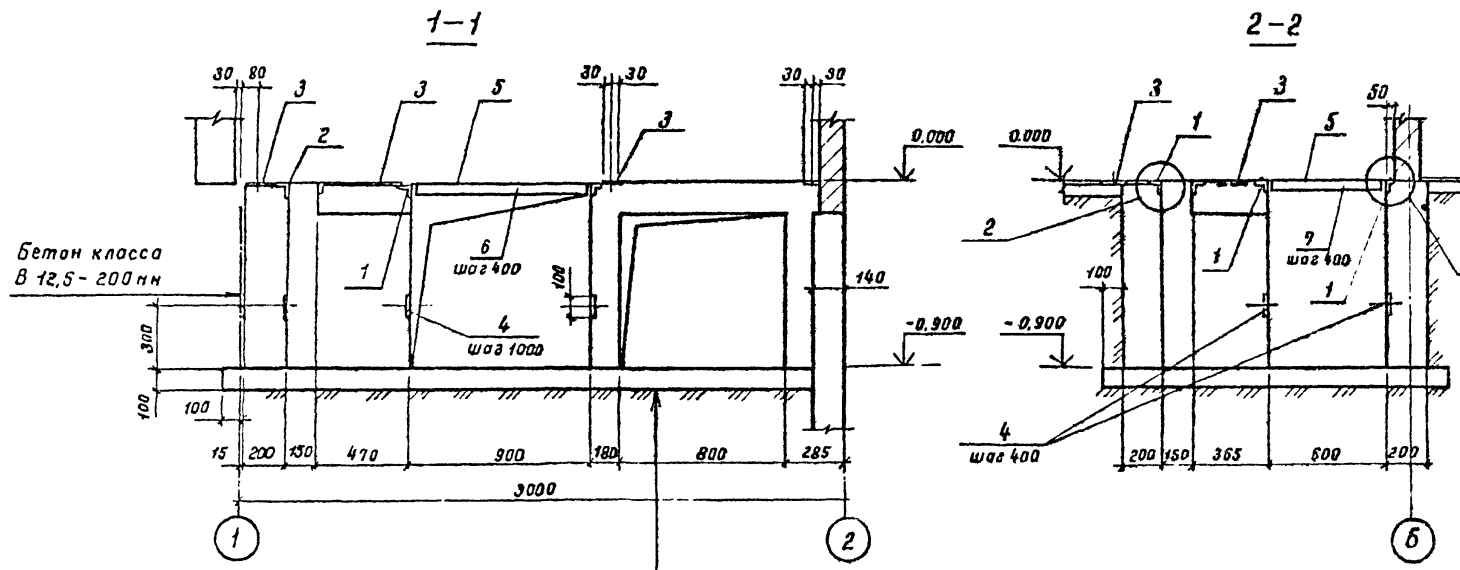
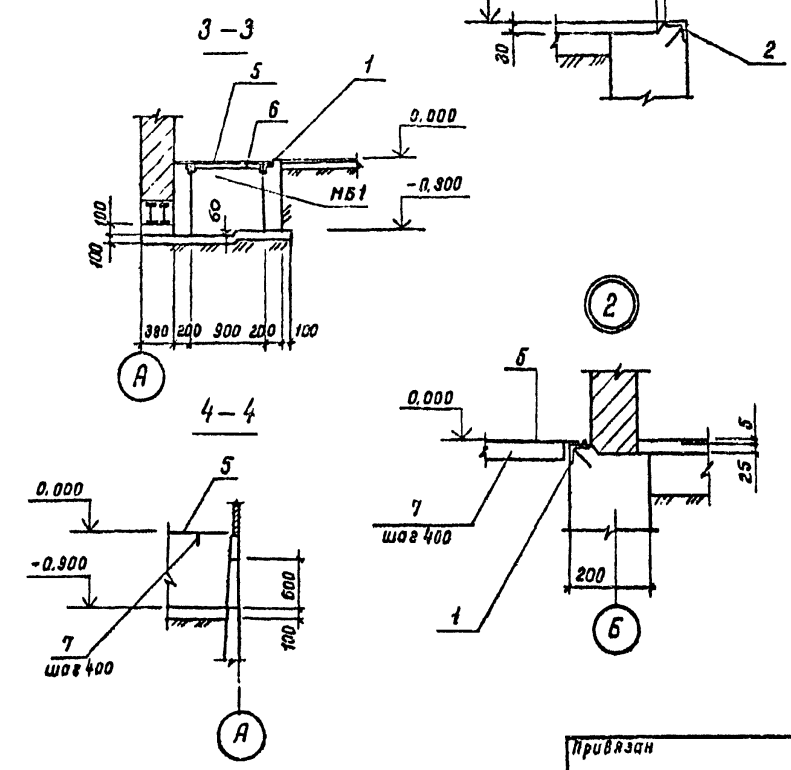
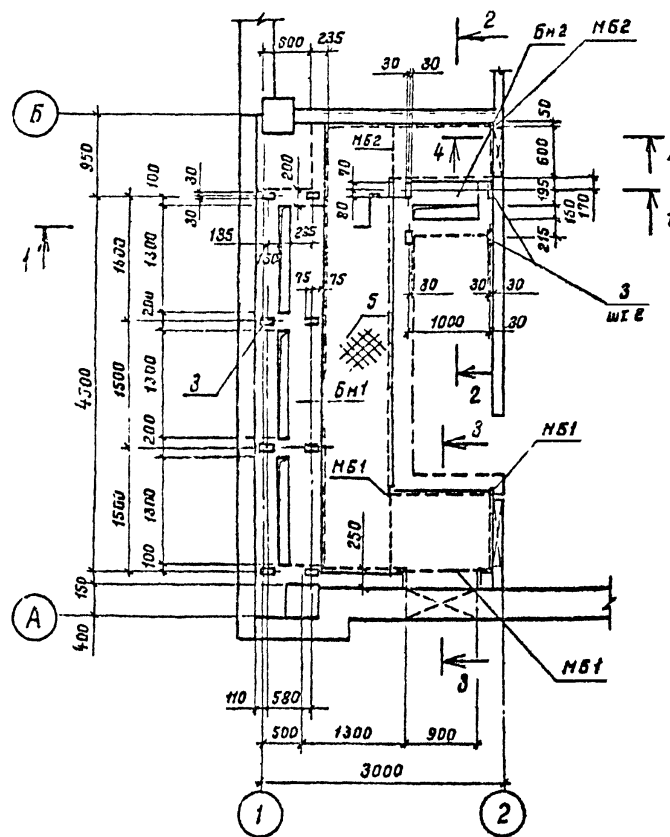


Схема расположения каналов электричества

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Бм1	901-1-81.87	-КЖ15	1		Балка Бм1
Бм2	901-1-81.87	-КЖ15	1		Балка Бм2
НБ1					Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-86 e=1100
НБ2					Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-86 e=800
Изделия закладные					
1	1.400-15 В1.550-06	НН 555	16.0x	5.3	
2	1.400-15 В1.550-04	НН 553	10.0x	4.1	
3	1.400-15 В1.110-05	НН 102-6	12	0.7	
4	1.400-15 В1.110-02	НН 101-6	20	0.6	
5		Рифленая сталь S=4 ГОСТ 8568-77		33.4	
6		Лист 4x4x840 ГОСТ19903-74		1.1	
7		Лист 4x4x540 ГОСТ19903-74		0.7	

1. Промы после прокладки кабеля заложить бетоном класса В 12,5.
2. Наружную поверхность каналов обмазать горячим битумом в бензине за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ15.

ТП-901-1-81.87 - КЖ	
Гип	Новоузенский
Н.контр.	Айзенберг
Нач.отд.	Волошин
Гл.спец.	Айзенберг
Рун.вр.	Климан
Ст.инж.	Малинина
Водогазовые сооружения производительностью от 2.02 до 1.5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
Насосная станция производительностью от 0.02 до 4.16 м³/с с завулнением напизала 2.4 м	
Схема расположения каналов электричества	
Страна	Р
Лист	14
Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев	

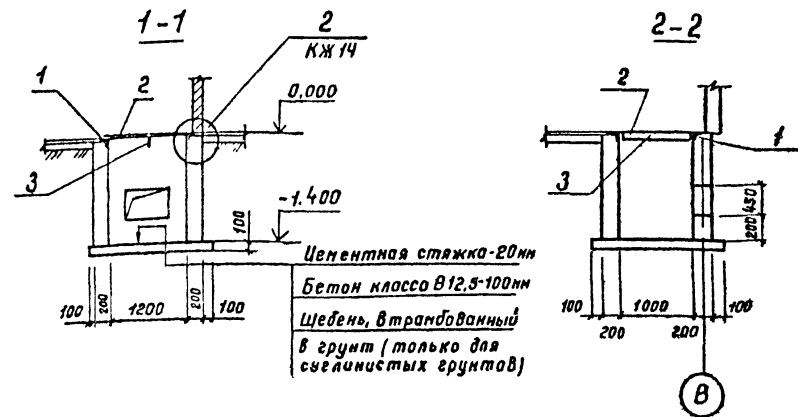
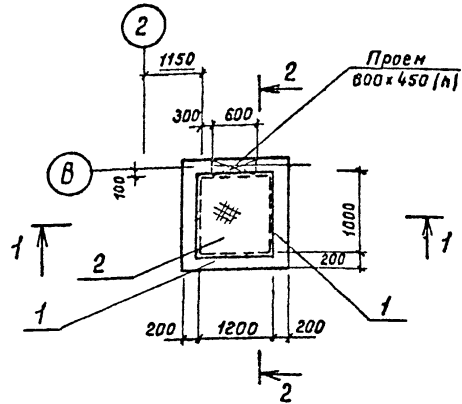


Схема расположения приямка

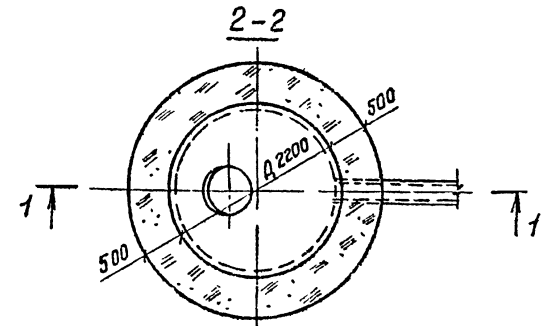
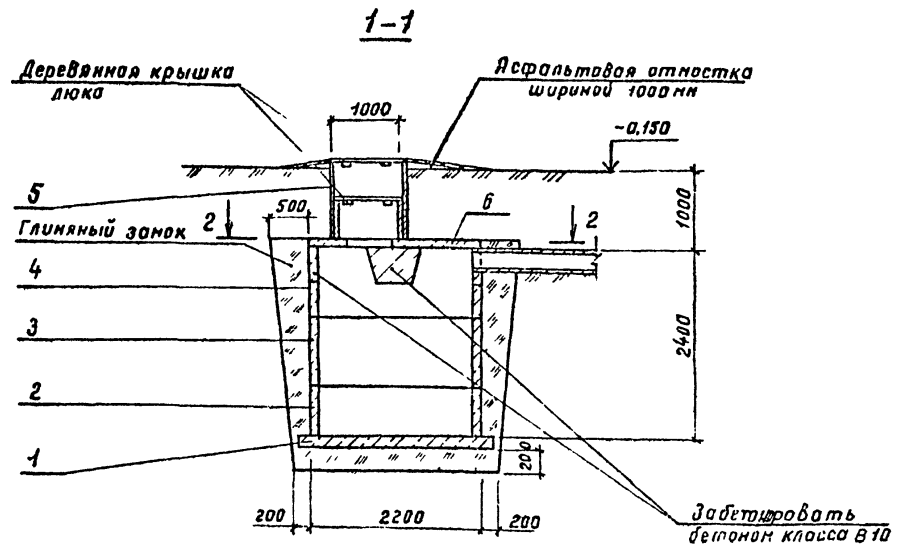


- 1 Стены приямка выполнить из бетона класса В 12,5
- 2 Наружную поверхность приямка обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

Спецификация к схеме расположения приямка теплосети

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	1 400-15 В1 550-04	Изделие закладное ИИ553	4,4н	4,1	
2		Рифленая сталь S=4	1,2н	33,4	
3		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-74	1	1,3	

Привязан	ГИП Новинский	Инженер Айзенберг	Исполнитель Валюхин	Г.сл.с. Айзенберг	Р.к.с.р. Клоцман	Ст.инж. Маликина
ТП 901-1-81.87 - КЖ				Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м		
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением насоса 2,4 м			Стадия лист	Листов		
Схема расположения приямка теплосети			Р	15		
			Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев			



Спецификация к колодцу-выгребу

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	3 900-3 вып 7 ч 1 л 26	Плита днища КЧД 20	1	1470	
2	3 900-3 вып 7 ч 1 л 11	Кольцо стеновое КЧ-20-6	1	920	
3	3 900-3 вып 7 ч 1 л 12	Кольцо стеновое КЧ-20-3	1	1470	
4	3 900-3 вып 7 ч 1 л 14	Кольцо стеновое КЧ-20-9а	1	1120	
5	3 900-3 вып 7 ч 1 л 5	Кольцо стеновое КЧ-10-9	1	600	
6	3 900-3 вып 7 ч 1 л 22	Плита перекрытия КЧЛ20-1	1	1280	

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

Привязан	ГИП Новинский	Инженер Айзенберг	Исполнитель Валюхин	Г.сл.с. Айзенберг	Р.к.с.р. Клоцман	Ст.инж. Маликина
ТП 901-1-81.87 - КЖ				Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м		
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением насоса 2,4 м			Стадия лист	Листов		
Водонепроницаемый выгреб			Р	17		
			Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев			

Лист

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвешеного крана и монорельсов	
3	Узел 1 - 6 Балка МББ	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Узел 1 - 5 Схема расположения опор под трубопроводы Щит МЩ1	
6	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки	
7	Узел 6 - 11 Балка МБ7	
8	Техническая спецификация (начало)	
9	Техническая спецификация (окончание)	

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения	
1.420.2-3 вып 2	Стальные подкрановые балки	
	Пути подвешеного транспорта	
	пролетом 3, 4 и 6 м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения путей подвешеного крана и монорельсов	
4	Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
6	Спецификация к схемам расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта /Новоинский/

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре проекта №01-09	Позиция по проекту №01-09	№	Код конструкции	Масса конструкций, т										Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали														
				Вес стальной балки и швеллера	Крупносортовой сталь	Средней сортовой стали	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и штампованные	Трубы	Прочие					
Наземная часть																		
Пути подвешеного крана и монорельсы		1	526235	1,76	0,14				0,22						0,11	2,23		
Подземная часть																		
Лестницы		2	526242	0,03	0,37		0,07	0,01						0,03	0,51			
Площадки		3	526243	1,89	0,39			0,35						0,43	3,06		1450 3-3	
Ограждения		4	526244		0,46		0,08								0,54		вып 01	
Балка		5		0,28				0,02							0,28			

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 Э42 и Э42А по ГОСТ 9487-75.
4. Высоту неогovorенных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии со СНиП II - 28-78* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-577 за 2 раза по грунтовке ГФ-020.

ТП 901-1-81.87 - КМ

Водогазовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 8 м

Носовая станция производительностью от 0,02 до 0,18 м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Привязан	Г/п	Новоинский	И.И. Б.	Ст. доз./Лист	Листов
	И.И. Б.	И.И. Б.	И.И. Б.	Р	1
	Нач. отд.	Волошин	И.И. Б.		
	Гл. спец.	И.И. Б.	И.И. Б.		
	Руч. в р.	Клюцман	И.И. Б.		
	Ст. инж.	Дозорова	И.И. Б.		

Общие данные

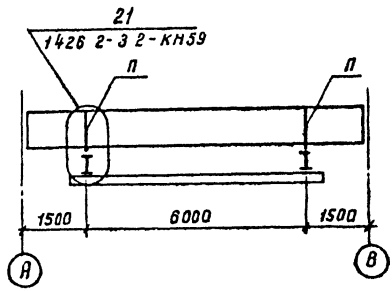
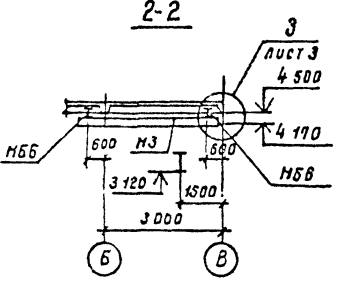
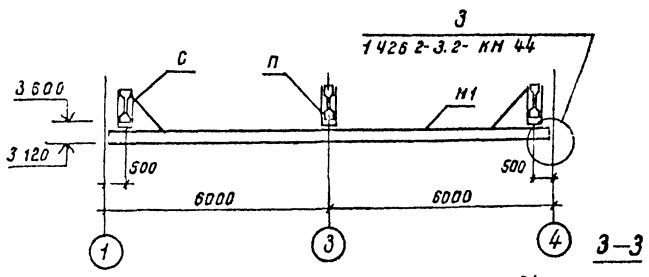
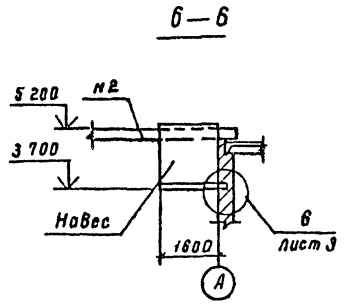
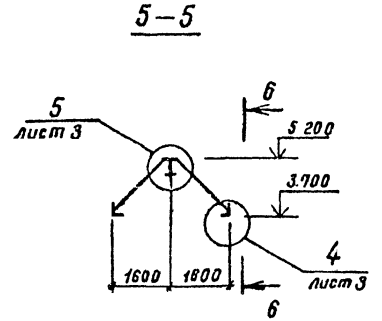
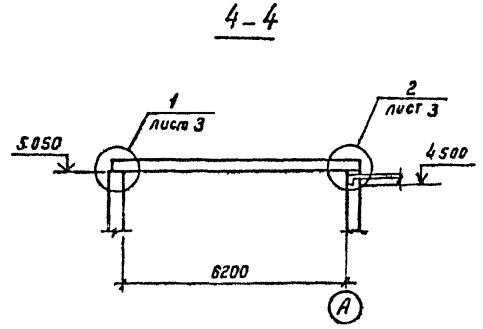
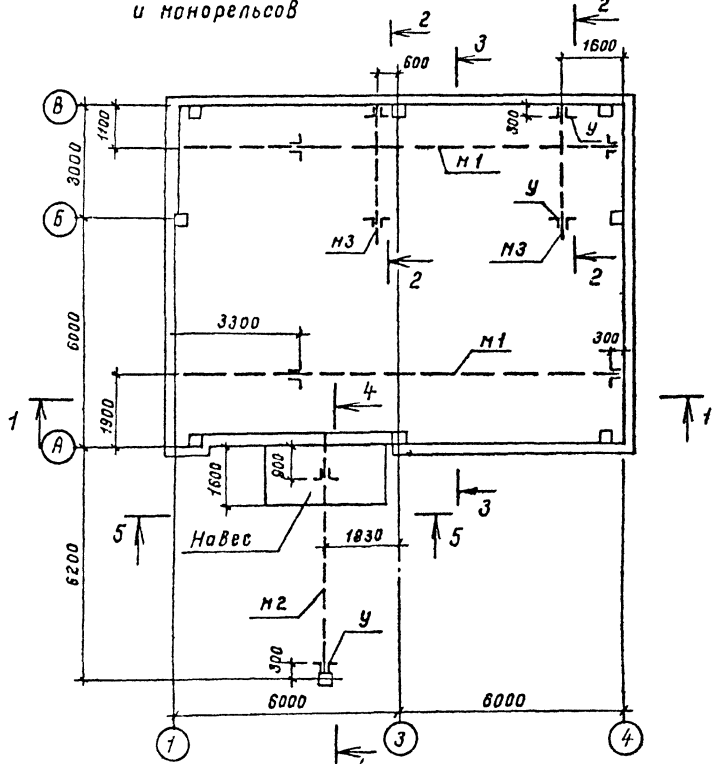
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

25542-01 28

Формат А2

Изд. в 1987 г. Издательство «Дніпро»

Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов



Спецификация к схеме расположения путей подвешного крана и монорельсов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
М1	901-1-81.87 -КМЗ	Путь подвешного крана	2	452	
М2	901-1-81.87 -КМЗ	Монорельс	1	140	
М3	901-1-81.87 -КМЗ	Монорельс	2	60	
П	901-1-81.87 -КМЗ	Подвеска	6	50	
С	901-1-81.87 -КМЗ	Связь	4	5	
—	901-1-81.87 -КМ2	Навес	1	50	
ММ5	901-1-81.87 -ЛЖИ-ММ5	Соединительный элемент	1	11,6	
Крепежные элементы					
		Болт М19х100 ГОСТ 7798-70	24	0,19	
		Болт М12х100 ГОСТ 7798-70	16	0,10	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	48	0,03	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	32	0,02	
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	48	0,01	
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	32	0,01	

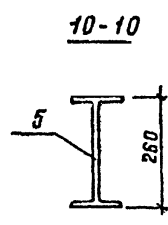
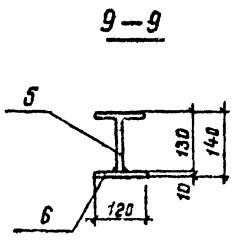
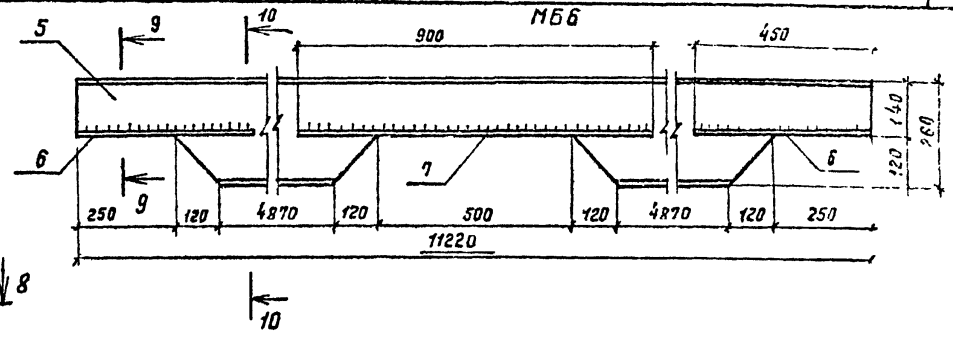
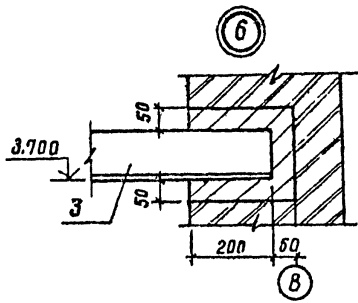
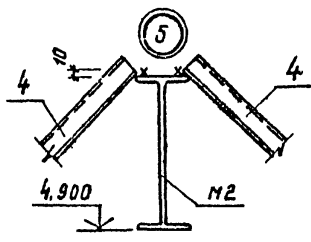
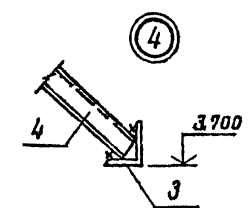
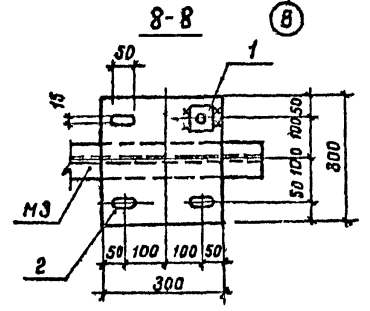
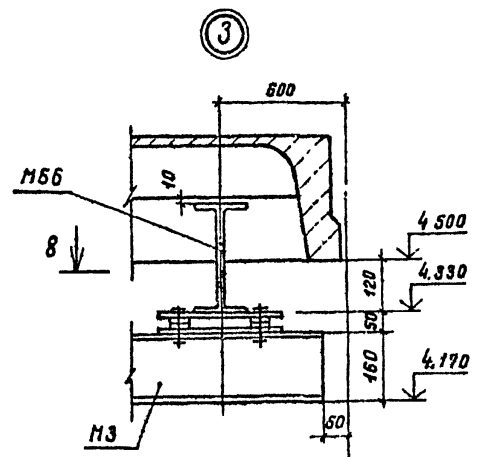
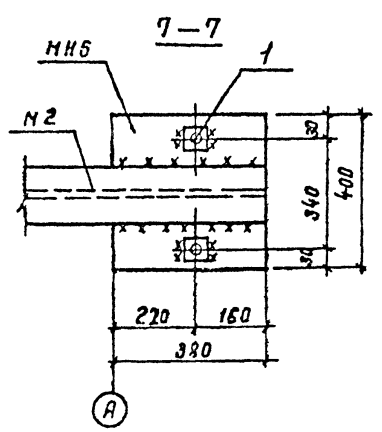
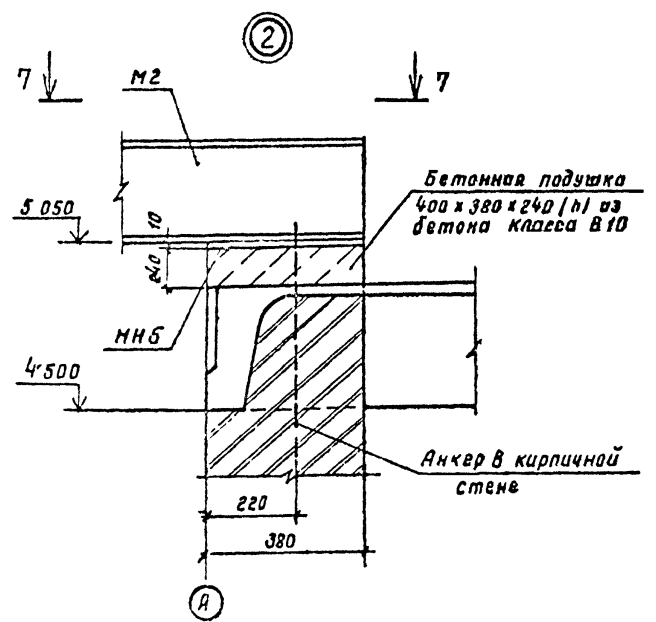
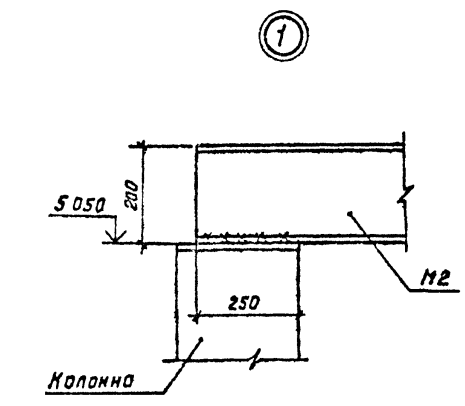
1. Конструкцию путей подвешного крана выполнить по серии 1426 2-3 2
2. Грузоподъемность подвешного крана - 1,0 тс.
Грузоподъемность монорельсов - 1,0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75, Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ и Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов* (правила Госгортехнадзора)
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществить за счет рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить овальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы привариваются и ставятся контройки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке лж-б мм.
6. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

Приказ		ТП 901-1-81.87 - КМ	
Гип	Новоникольский	Госпроект	С.С.С.Р.
И.контр.	Авзенберг	Укрводоканал	проект
Нач.отд.	Волошин		
Гл. спец.	Авзенберг		
Рук.гр.	Клопан		
Ст. инж.	Цезарова		

Милославский проект 901-1-81.87

448 п. тех. Индустрия С.С.С.Р. 1935-4 ин.в.

Шлобовой проект 901-1-81.87



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Ипорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	N кн/см	N кн/т		
П.	ЭБ		Гл профиль 2С60x32x3	10(0,1)	28(2,6)	-	1 ВСт3ГпС1
С	L		С 63x5	по гибкости			1 ВСт3кп2
У	L		Л 100x8	конструктивно			1 ВСт3сп52
М1	I		I 24м	-	-	26(2,6)	1 ВСт3ГпС1 ρ=11800
М2	I		I 20	-	-	15(1,5)	1 ВСт3ГпС1 ρ=6680
М3	I		I 18	-	-	14(1,4)	1 ВСт3ГпС1 ρ=3800
Отдельные позиции		1	-70x10	конструктивно			1 ВСт3кп2
		2	300x10	конструктивно			1 ВСт3кп2
Навес чертеж		3	Л 100x8				ВСт3кп2 ρ=1550
		4	Профиль 45Г-150-09	конструктивно			4 ВСт3кп2
М56 см чертеж		5	I 26Б1				ВСт3сп52
		6	-120x10				ВСт3кп2
		7	-120x10				ВСт3кп2

1. Схему расположения металлических балок М56 см док. 901-1-81.87 - КЖЗ.

Привязан			ТП 901-1-81.87 - КМ		
Гип	Новомихай		Водоаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для подачи горячей воды до 6 м		
И контр	Айзенберг		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 2,4 м		
Нач от	Волошин		Листа	Лист	Листа
Гл спец	Айзенберг		Р	З	
Рек гр	Клопан		Госстрой СССР		
Ст инж	Дозорова		Укрводоканалпроект		
Учв. №			г. Киев		
			Узел 1 6		
			Балка М56		
			25542-01 30		
			Формат А2		

Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений на отм 0 000

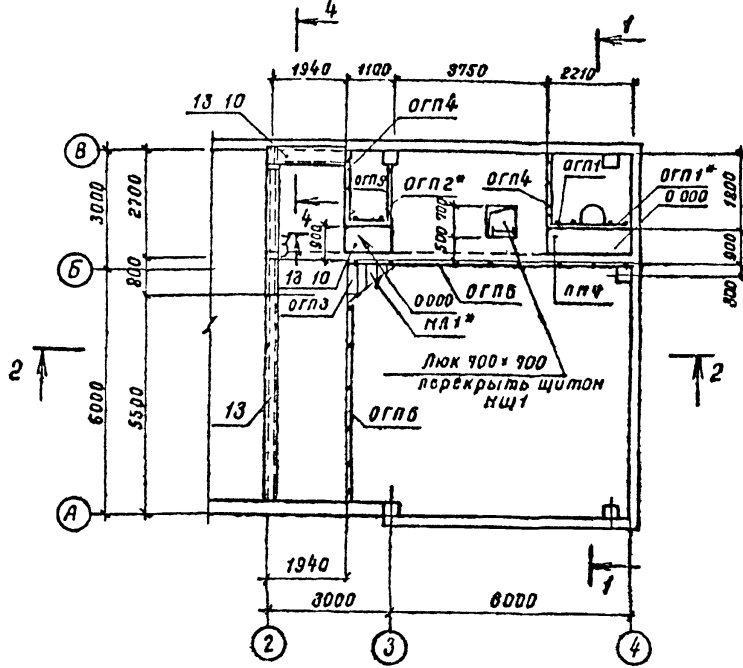
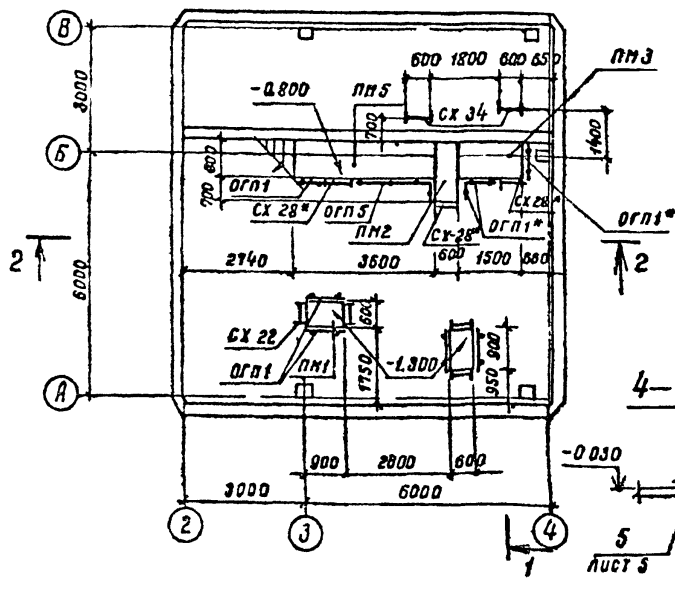
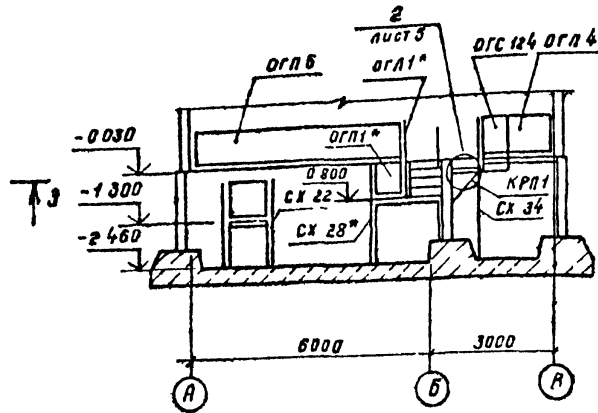


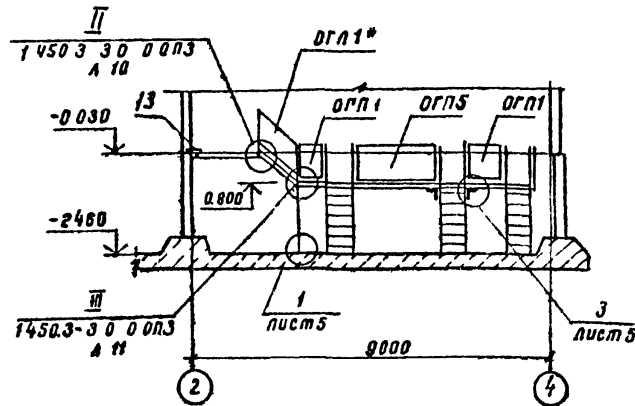
Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений на отм -2,460



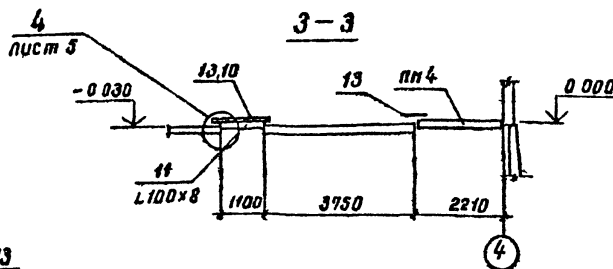
1-1



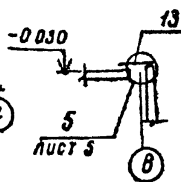
2-2



3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения металлических лестниц, площадок и ограждений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Прим. чание
		Площадки			
ПМ1	1450 3-3 2 2 14 000	ПМХФ- 9 б	4	38 04	
ПМ2	- 06	ПМХФ- 15 8	1	58 5	
ПМ3	- 07	ПМХФ- 15 8	2	71 24	
ПМ4	- 12	ПМХФ- 21 6	2	99 9	
ПМ5	22	ПМХФ- 36,8	2	132 1	
		Лестничные нарши			
МЛ1	1450 3-31 1 1 2 0 0	МЛ Ф 45- 12 8	1	64 0	
		Стремянки			
СХ-22	1450 3 31 3 1 0 1 0	СХ 22	4	37 5	
СХ-28	- 01	СХ- 28	3	46 3	
СХ-34	- 02	СХ- 34	2	56 4	
		Ограждение площадок			
ОГП1	1450 3 31 5 1 0 1 0	ОГПХЭБ- 10 9	1	10 5	
ОГП2	- 01	ОГПХЭБ- 10 12	1	12 5	
ОГП3	- 03	ОГПХЭБ- 10 15	2	16 7	
ОГП4	- 04	ОГПХЭБ- 10 18	2	18 7	
ОГП5	- 05	ОГПХЭБ- 10 21	1	20 8	
ОГП6	- 12	ОГПХЭБ- 10 34	2	49 4	
		Ограждение лестничных наршей			
ОГА1	1450 3-3 1 4 1 1 1 0	ОГАМХ 45- 12 2	1	7 5	
		Ограждение стрелянок			
ОГС 124	1450 3-3 1 6 1 0 1 0	ОГС 12 4	2	14 0	
		Монтажный элемент			
МХ8	1450 3-3 1 7 1 0 1 0-07	МХ8	2	13 4	

1. Металлические лестничные нарши и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м²
2. Металлические конструкции со знаком* обрезать по месту

ТП 901-1-84 87 - КМ

Водогазовые сооружения при водителемского от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м

Насосная станция пропускной способностью от 0,02 до 2,18 м³/с с заглублением надзала 2,4 м

Схема расположения металлических лестниц, площадок, ограждений

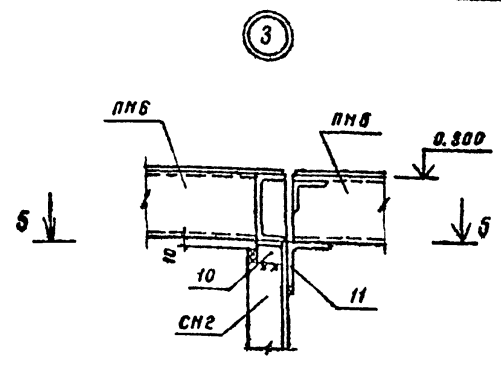
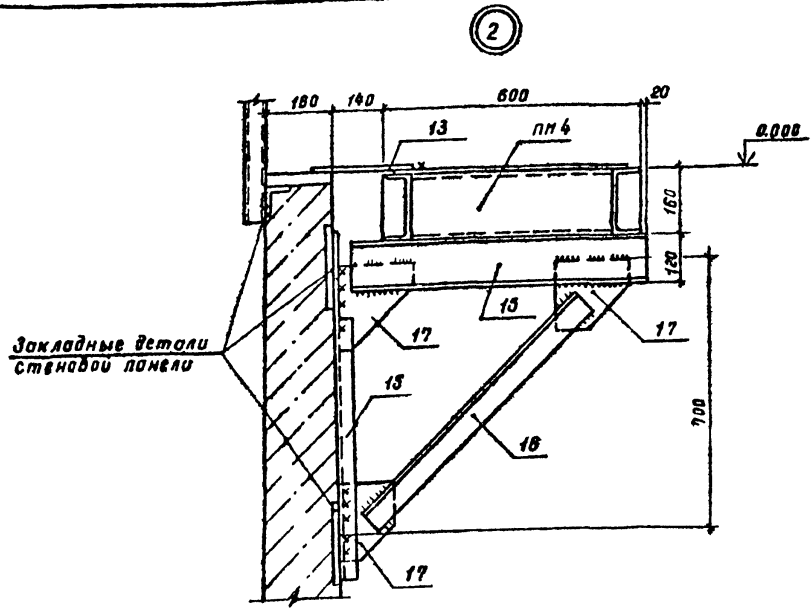
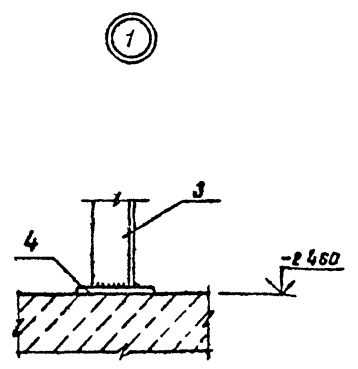
Госстрой СССР Укрводоканалпроект г Киев

Милославский проект 901-1-84 87

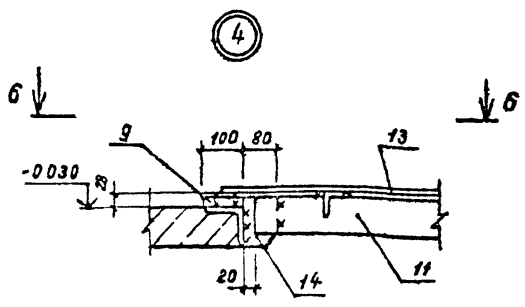
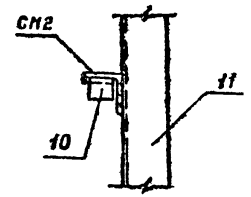
Имя и фамилия автора проекта

Привязан
 ГИП Новоникский
 И. контр. Айзенберг
 Нач. отд. Волошин
 Гл. спец. Айзенберг
 Рук. гр. Клоцман
 Ст. инж. Позорова

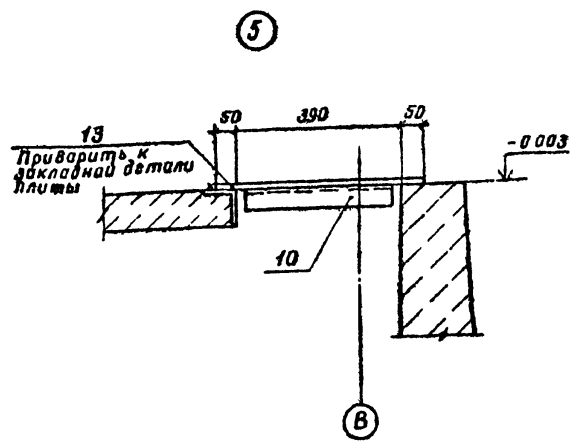
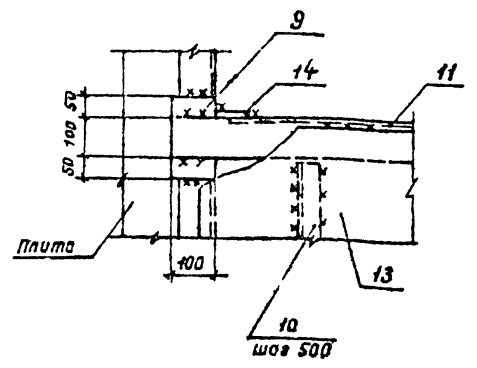
Титульный проект 901-1-81.87



5-5



6-6



ИЦ1

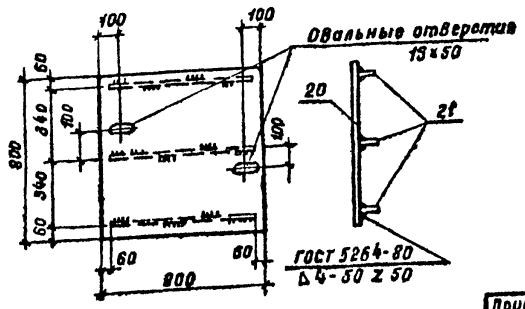
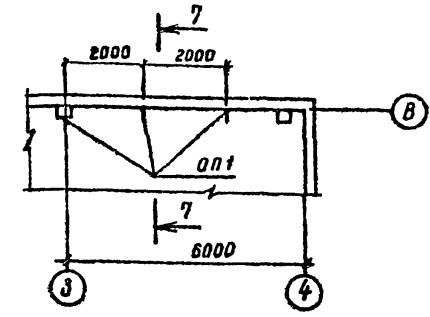
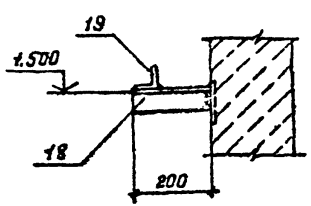


Схема расположения опор под трубопроводы



7-7



† Настоящий лист см. совместно с листом КМ4.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	Н кН/ток	Q кН/т			
ИЦ3	См чертежи	20	Рис ст 34	нагрузка			4	ВСТЗК2
		21	- 40x4	p=200 кг/м²				

Исполнитель		ТП-901-1-81.87 - КМ	
ГМП	Иванюк	Насосная станция	Лист 5
И.контр	Айзенберг	Производство	Лист 5
Нач.отд	Волошин	Производство	Лист 5
П.спец	Айзенберг	Производство	Лист 5
Р.к.гр	Клоцнов	Производство	Лист 5
Ст.инжен	Дозорова	Производство	Лист 5

Привязан	
И.н.н.	

Схема расположения стоек под площадку

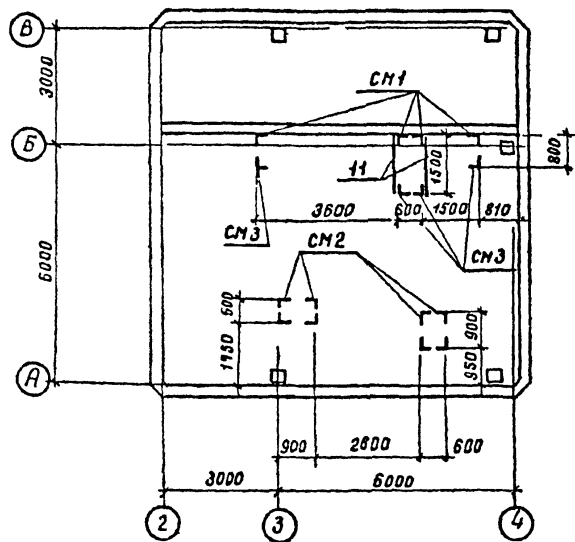
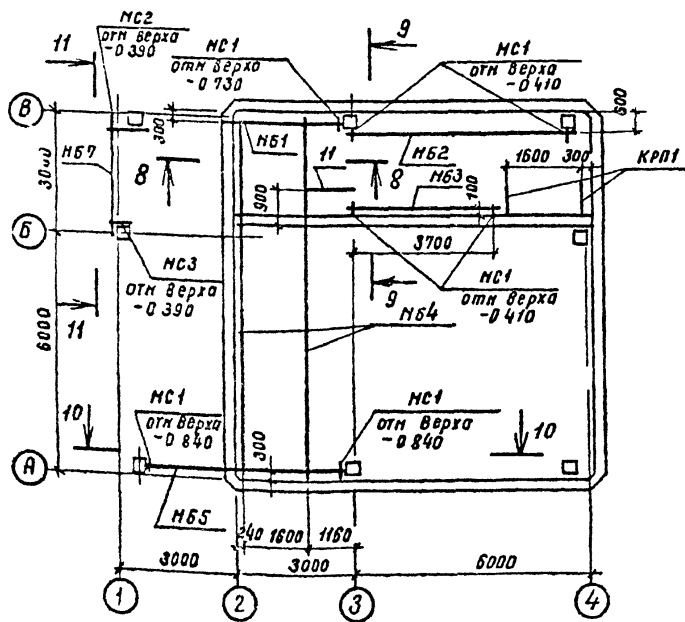
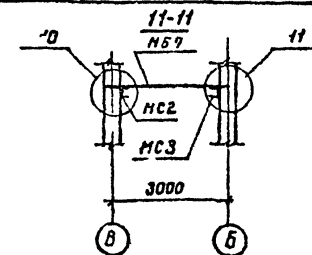
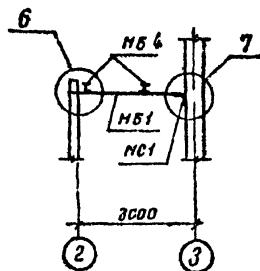


Схема расположения балок и кронштейнов под площадку



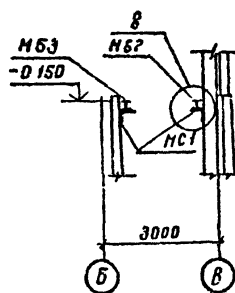
8-8



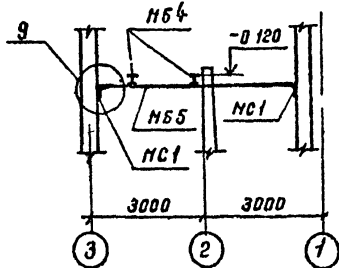
Спецификация к схемам стоек балок кронштейнов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
SM1	901 1-81 87 - KM7	Стойка SM1	4	195	
SM2	901 1-81 87 - KM7	Стойка SM2	2	151	
SM3	901 1-81 87 - KM7	Стойка SM3	4	212	
MB1	901 1-81 87 - KM7	Балка MB1	1	815	
MB2	901 1-81 87 - KM7	Балка MB2	1	1635	
MB3	901 1-81 87 - KM7	Балка MB3	1	1176	
MB4	901 1-81 87 - KM7	Балка MB4	2	3210	
MB5	901 1-81 87 - KM7	Балка MB5	1	4162	
MB7	901 1-81 87 - KM7	Балка MB7	1	2400	
MS1	901 1-81 87 - KM7	Опорный столик MS1	7	158	
MS2	901 1-81 87 - KM7	Опорный столик MS2	1	170	
MS3	901 1-81 87 - KM7	Опорный столик MS3	1	14	
KPPI	901 1-81 87 - KM5	Кронштейн KPPI	2	280	
OP1	901 1-81 87 - KM5	Опора OP1	4	12	
MS1	901 1-81 87 - KM5	Щит MS1	1	240	

9-9



10-10



1 Привязка стоек дана по наружным границам
 2 Схемы расположения лестниц и площадок см в КМ4
 3 Балку MB5 в пределах осей, 1", 2", балку MB7, консоли MS1, MS2, MS3 обернуть нетканной сеткой и обетонировать бетоном класса В15

ТП 901-1-81, 87 - KM		
Водозаборные сооружения производительностью 2,0 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 2 м		
Насосная станция производительностью 0,2 до 0,16 м³/с с регулируемой мощностью 2,4 м		
Ст. 1	Элект.	Плоскост.
Р	Б	
Схемы расположения стоек балок и кронштейнов под площадку		
Госпроект СБСР Укрводоканалпроект СК В		

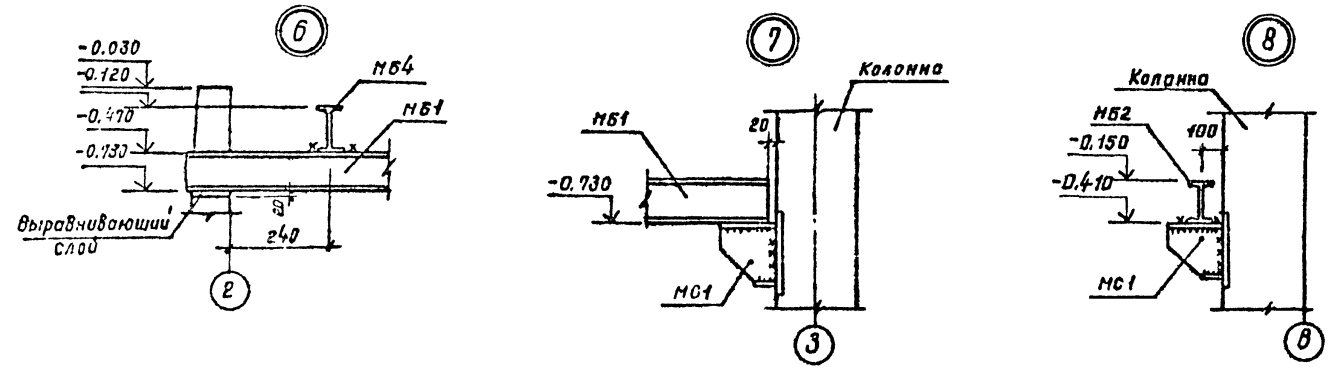
Привязан	
Гип	Новомишкин
Н. контр.	Яценберг
Нач. отд.	Волошин
Пр. спец.	Айзенберг
Руч. эр.	Слепак
Ст. инж.	Дозарова

Ал. Соу III

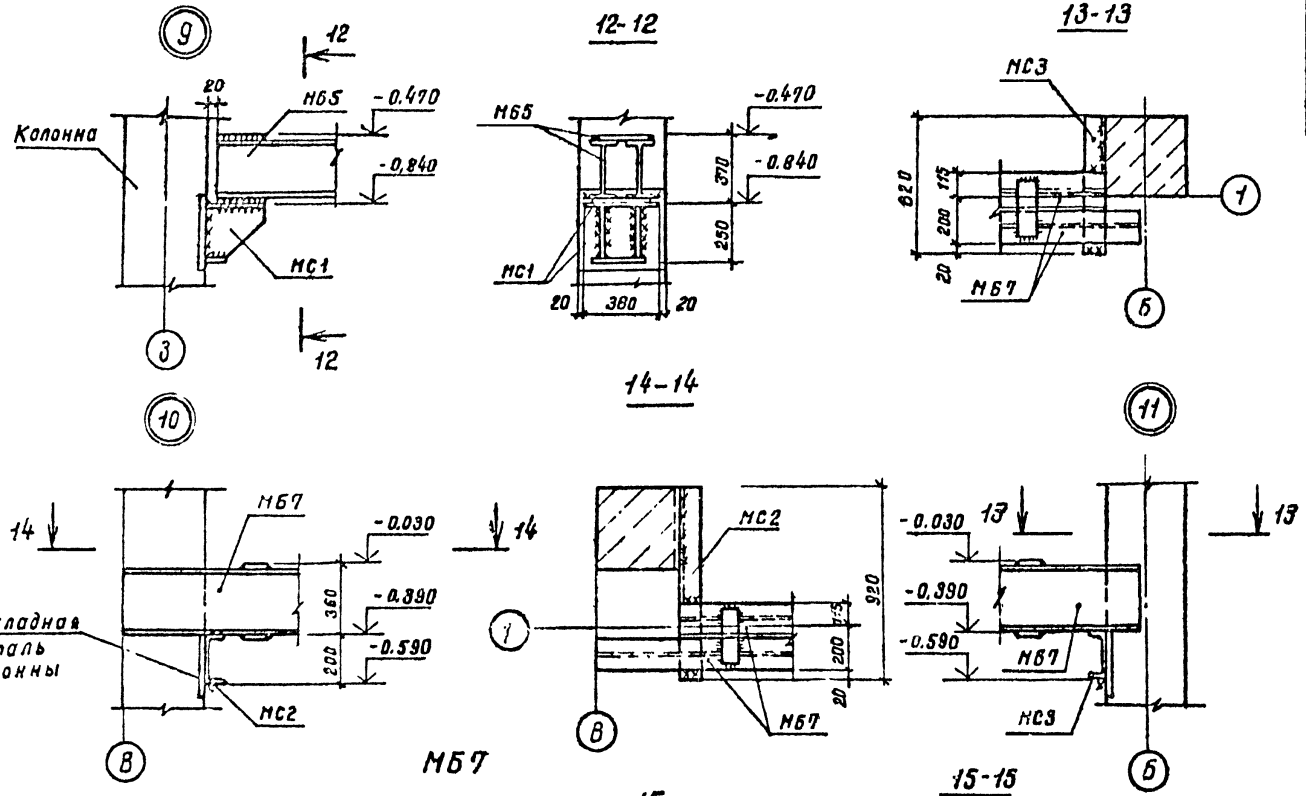
Милево I проект 901-1-81, 87

и в н. подл. надпись и дата 19.08.87

Милославский проект 901-Г-81.87



Марка стойки	H, мм
СН1	1190
СН2	990
СН3	1490

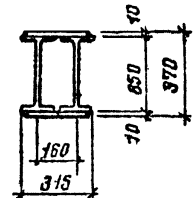
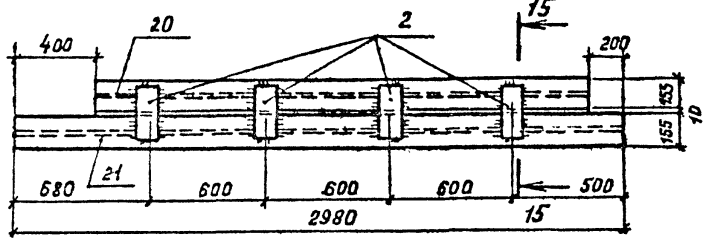


Закладная деталь колонны

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	Н кН (тс)	В кН (тс)				П кН (тс)
МБ1	I		I 26Б1	88,5(8,85)			ВСтЗсп5-2	l = 2900	
МБ2	I		I 26Б1	85(8,5)	35,5(3,55)		ВСтЗсп5-2	l = 5900	
МБ3	I		I 26Б1	85(8,5)	35,5(3,55)		ВСтЗсп5-2	l = 4100	
МБ4	I		I 35Б2	105(10,5)	62(6,2)		ВСтЗсп5-2	l = 9100	
МБ5	См. чертеж	1	2 I 35Б2	245(24,5)			ВСтЗсп5-2	l = 5000	
		2	-300 x 10				ВСтЗсп5-2	l = 100	
		20	I 35Б2				ВСтЗсп5-2	l = 2360	
МБ7	См. чертеж	21	I 35Б2				ВСтЗсп5-2	l = 2980	
		2	-300 x 10				ВСтЗсп5-2	l = 100	
МС2	Г		Г 20				ВСтЗсп5-2	l = 820	
МС3	Г		Г 20				ВСтЗсп5-2	l = 620	
КРН1	См. лист 5 узел 3	15	Г 12						
		16	Г 50 x 5	4(0,4)		11,2(1,12)	4	ВСтЗсп5-2	
		17	-88						
СН1 СН2 СН3 СН4	См. лист 5 узел 3	3	Г 100 x 8					ВСтЗсп5-2	
		4	-200 x 10			4(0,4)		ВСтЗсп5-2	l = 200
		5	360 x 12						l = 250
		6	230 x 12	31,8(3,18)		210(21)	1	ВСтЗсп5-2	l = 250
МС1	См. лист 5	6	160					l = 200	
		7	230						
ДЛ1	См. лист 5	18	Г 50 x 5					ВСтЗсп5-2	l = 100
		19	Г 50 x 5			конструктивно		ВСтЗсп5-2	
Отдельные позиции		9	-820			конструктивно		ВСтЗсп5-2	
		10	Г 50 x 5			конструктивно		ВСтЗсп5-2	
		11	Г 100 x 8			конструктивно		ВСтЗсп5-2	
		13	Риф. л. 5ч			конструктивно		ВСтЗсп5-2	
		14	-88			конструктивно		ВСтЗсп5-2	

1. Настоящий лист рассматривать совместно с л. 6.



Привязан		ТП-901-Г-81.87 - КМ	
ГМП Навалинский		Водооградные сооружения производительностью от 0,5 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 1 м	
Н. контр. Ядзгенберг		Насосная станция производительностью от 0,2 до 0,16 м³/с с заслоблением мощностью 24 м³	
Нач. отд. Волошин		Станция Лист Листов	
Ин. спец. Ядзгенберг		Р 7	
РЭН ср. Слепак		Госстрей ВСТ	
Ст. инж. Дроздова		Узел 6... 11 Балка МБ7	
		Укрводоснабпроект г. Киев	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Количество, шт	Листы	Площадки	Верождения	Болка		I	II	III	IV	
Балки с параллельными гранями полки ТУ14-2-24-72	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 2661	1					0,63		0,36			0,99					
		I 3562	2							1,20		0,23	1,43					
	Итого						0,63		1,56		0,23	2,42						
Всего профиля				092500			0,63		1,56		0,23	2,42						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 16	3					0,09					0,09					
		I 20	4										0,13					
	Итого							0,22					0,22					
Всего профиля				092500			0,22					0,22						
Балки двутавровые для понорельсов ТУ14-2-427-80	ВСтЗГПС5 ГОСТ 380-71*	I 24H	5					0,91					0,91					
		Итого						0,91					0,91					
	Всего профиля				092500			0,91					0,91					
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ КП2 ГОСТ 780-71*	C 12	6							0,04			0,04					
		Итого		11240						0,04			0,04					
	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	C 20										0,03	0,03					
		Итого										0,03	0,03					
Всего профиля				092500					0,04		0,03	0,07						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ГПС5 ГОСТ 380-71*	C 60x50x3	7					0,03					0,03					
		Итого						0,03					0,03					
	Всего профиля				092500			0,03					0,03					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 3509-86	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	8					0,01		0,02			0,03					
		L 63x5	9					0,03					0,03					
	Итого		11240					0,04		0,02			0,06					
	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	L 100x8	10					0,10		0,27			0,37					
		Итого						0,10		0,27			0,37					
Всего профиля				093100			0,14		0,29			0,43						

1. Настоящий лист см. совместно с л. 0.

ТП-901-1- 81, 87		-КМ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Новосая станция		Производительность ст 0,92 до 0,15 м³/с с заглублением настила 2,4 м	
Привязан	ГМП Новомосковский	И контр Айзенберг	Нач. отд Волошин
	Гл. спец Айзенберг	Руч. ер. Клоцман	Ст. инж. Дозорова
Инв. н.я			
Госстрой СССР		Укрводконтпроект	
г. Киев		г. Киев	
25512-01 35		Формат А2	

Милова проект 901-1-81.87

Ш. н. м. шифр Подпись и должность

Альбом III

Милевой проект 901-1-81.87

Шифр альбома (подпись и дата) 1935 г. 12.12.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в ч.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвески крана и монтаж	Лестницы	Площадки	Ограждения	Болка		I	II	III	IV	
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71*	H57-750-0,7	11					0,05					0,05						
	Итого			H240				0,05					0,05						
Всего профиля					0801			0,05					0,05						
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71*	δ=8	12					0,17	0,02				0,19						
		δ=10	13					0,05	0,14	0,02			0,21						
	Итого			H240				0,22	0,18	0,02			0,40						
	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	δ=12	14							0,16			0,16						
	Итого									0,01			0,01						
Всего профиля					090205			0,22	0,33	0,02			0,57						
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71*	δ=4	16						0,07				0,07						
	Итого			H240					0,07				0,07						
Всего профиля					090205				0,07				0,07						
Болты ГОСТ 7798-70*	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71*	d 12	17					0,01					0,01						
	Итого			H240				0,01					0,01						
Всего профиля					120000			0,01					0,01						
Гайки ГОСТ 5915-72	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71*	d 12	18					0,01					0,01						
	Итого			H240				0,01					0,01						
Всего профиля					120000			0,01					0,01						
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71*	d 12	19					0,01					0,01						
	Итого			H240				0,01					0,01						
Всего профиля					120000			0,01					0,01						
Итого масса металла								2,23	2,29	0,28			4,80						
Лестницы, площадки, ограждения	ВСтЗ КП2 ГОСТ 880-71*	Лист 4	11340						0,51	0,77	0,54		1,82						
Всего масса металла								2,23	3,13	0,54	0,02		5,92						
В том числе по нормам	ВСтЗ КП2							0,34	1,08	0,54	0,28		2,20						
	ВСтЗсп5-2							0,95	2,07				3,02						
	ВСтЗ ГЛСБ							0,04					0,94						

ТП-901-1-81.87 КМ

Водоподающие сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для оппигид колебания уровня воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением насоса 2,4 м

Техническая спецификация металла (окончаная).

Гип. Новинский
М. контр. Яценберг
Мач. отд. Волшин
Гл. спец. Яценберг
РНК в/р. Клоцман
Ст. инж. Дозорова

Лист 4

Листов

Р 9

Госстрой СССР
УКРВОДОКОНПРОЕКТ
г. Киев

25542-01 (36)

Формат А2