

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 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. 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	

Общие указания

А-68-м 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 керамзитобетонных 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 6 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 Небольшие 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 втрамбовывать 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 2883 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 2883-80)
- 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 эмалями по оерунтовке

Наружная отделка

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

Шиб. м. пооп. (подпись и дата) [подпись]

		ТП 901-1-81-87 - 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
	Н. контр Айзенберг		Листов
	Нач. отд. Волошин		Р
	Гл. спец. Айзенберг		2
	Руч. ар. Крайман		
инв. №	Ст. инж. Бурданова	Общие данные (продолжение) Госстроя с СР УКРВАОКИНОПРОЕКТ 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 образец N	82	Масляная окраска образец N	1500	13	Затирка, масляная окраска образец N h = 4,5 м Выше клеевая окраска образец N	Простая отделка номера образцов колера принять по СН 181-70
Машзал (надземная часть)	81	Затирка, клеевая подделка	91,8	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образец N	56,7	Масляная окраска образец N	1500	21,6	Затирка, масляная окраска образец N h = 4,5 м Выше клеевая окраска образец N	Простая отделка
ПСУ, теплопункт	19,8	Затирка, известковая подделка	102	Расшивка швов панельных стен, подрезка швов кирпичных стен известковой 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 образец N	10	Масляная окраска образец N	1500	3	Затирка, масляная окраска образец N h = 4,5 м, Выше клеевая окраска образец N	Улучшенная отделка
Санузел	3,4	Затирка, подделка ВР-27	17,7	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска ВР-27 образец N	9	Облицовка глазурованной плиткой	1500	-	-	Улучшенная отделка

Альбом III
Титуловый проект 901-1-81-87

Шифр и подпись архитектора

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 в 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-1п	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	
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	
ОК-3	2 436-17.1-350	Фасонное изделие			
		ФС1 12	1	1,33	
	1 494-27 Вып 7	Устройство врезное			
		приемные 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 в 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 по проекту № 901-1-81-87-АР
 до 15 м в высоту, ширина проема 2,9 м, высота проема 2,9 м
 Насосная станция производства теленомного от 0,02 до 0,5 м³ с заглублением насоса 2,9 м

И.П. Набокин
 Н.М. Монтр
 Нач. отд. Валовин
 Г.А. Спец. Мозинберг
 Ин. гр. Клоцкий
 Ст. инж. Бурдакова

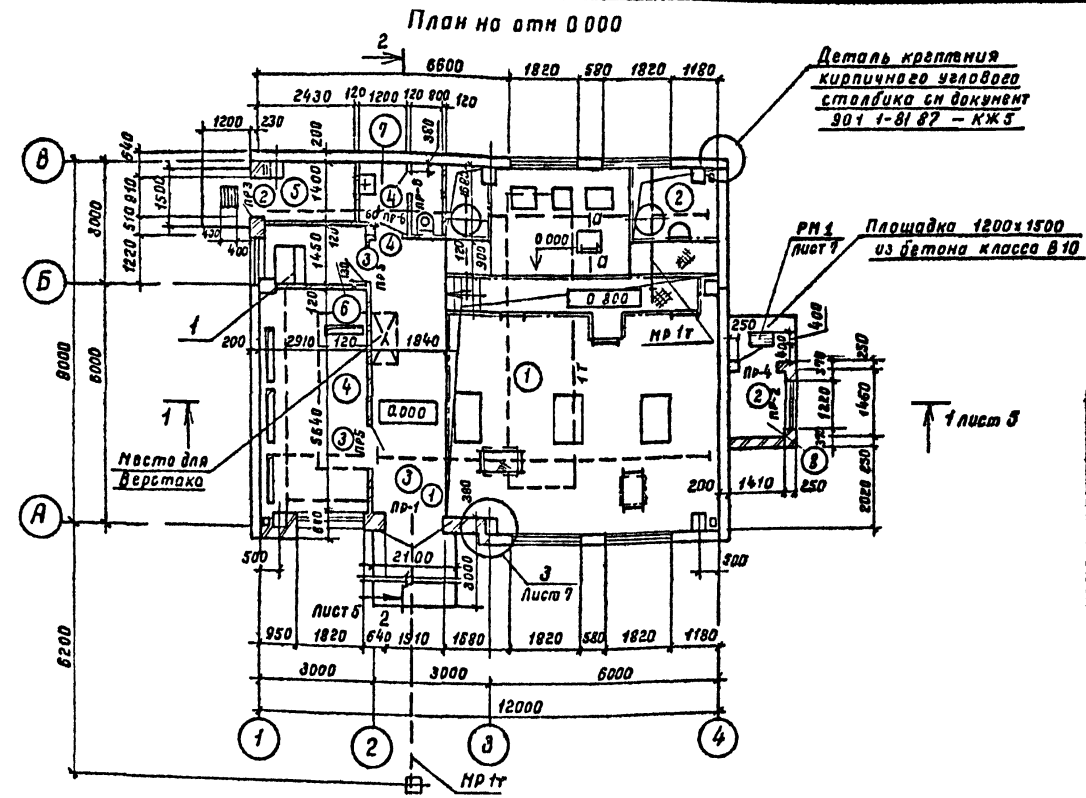
Стр. 31 Лист 10

Р 3

Общие данные (окончание)

Инженер А.С. П.С.Е.Р.
 И.Р.Б.О.К.И.Н.А.П.Р.О.С.Т.
 П.И.Е.В.

Литом III
Плomboй проект 901-1-8187



Спецификация металлических шкафов

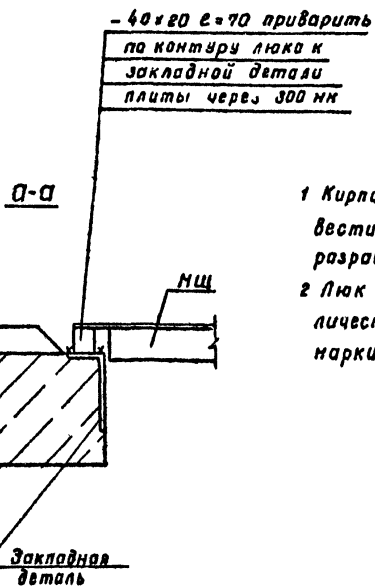
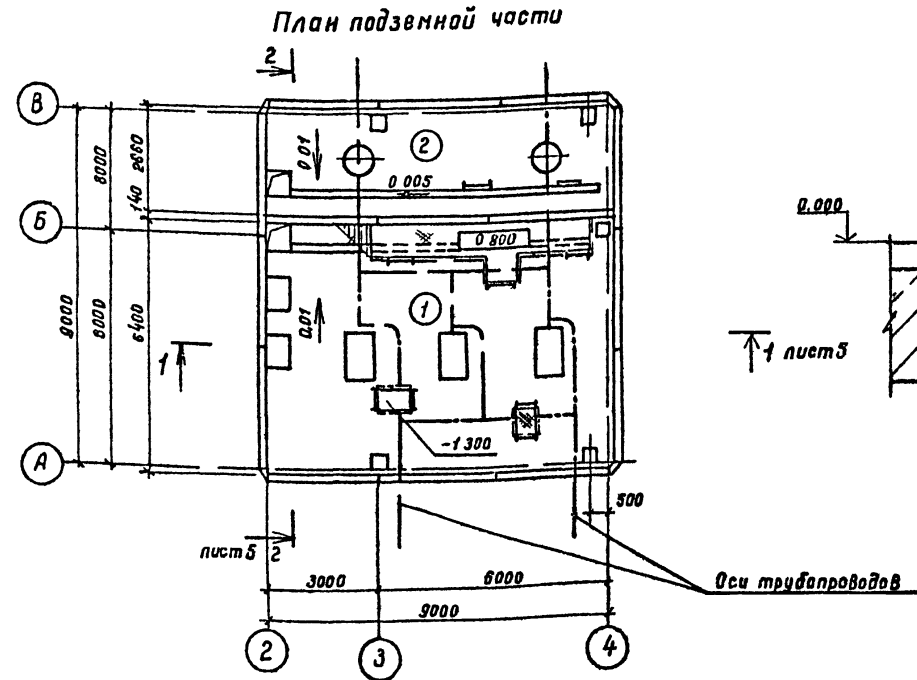
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса од кт	Примечание
		Металлические шкафы			
1	ГОСТ 22414 77	МД 203	1		

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 производит ва по взрыво-дежурной 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	Вентишхота приточная	2 05	Д

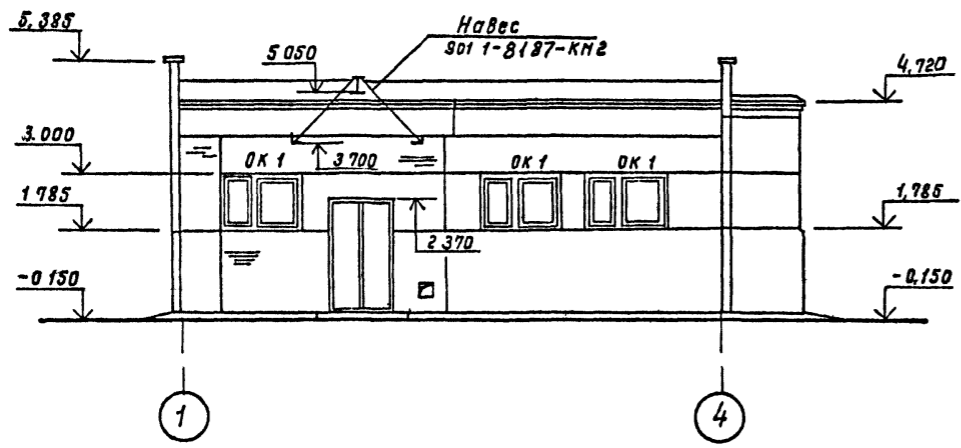


1 Кирпичную стенку в рядах „2“, „3“ по оси „А“ начинать вести с отметки - 0 470, в соответствии с узлом 5 разработанным на листе 3.
2 Люк на площадке под оборудование перекрыть металлическими щитами в соответствии с чертежами марки КМ

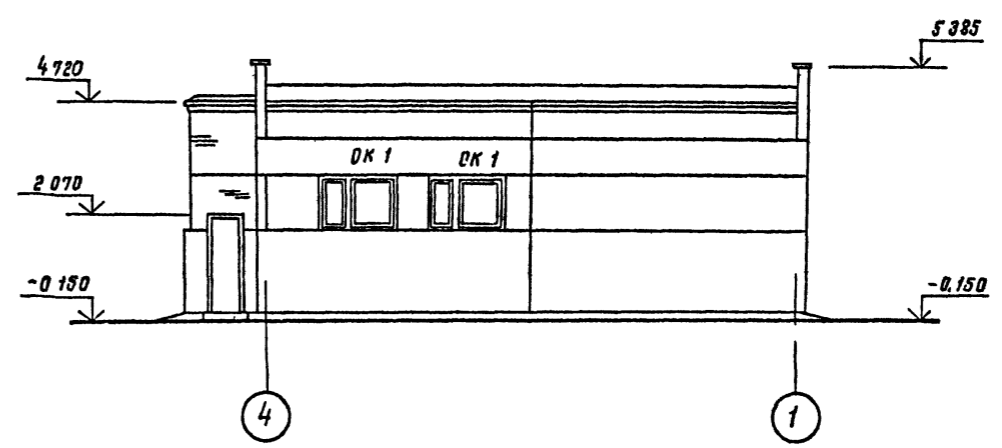
Итого листов: 16, из них: 14 листов и 2 листа

Привязан		ГНП Новомосковский	И контр Айзенберг	Нач. отд. Волошин	Пр. спец. Айзенберг	Руч. в. Клавин	Ст. инж. Бурдакова
Инв. №		ТП 901-1-8187 - АР		Водогазовые сооружения производ. теплоты от ДЭС до 15 м ² (с для амплитуд колебания уровня и др. до 8 м)		Носовая станция производ. теплоты от 0 02 до 0 16 м ² с углублением машзала 2 4 м	
		Станция		Лист	Листов	Гострой СССР Укрэсдокалпроект	

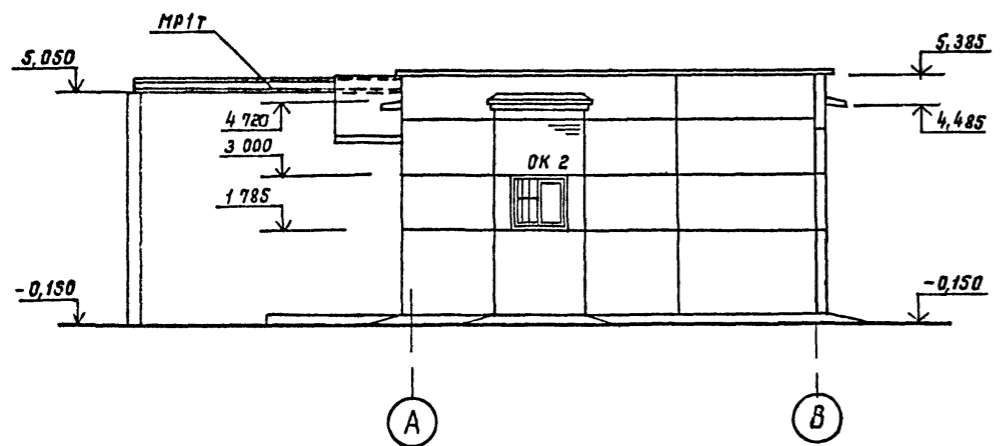
Фасад 1-4



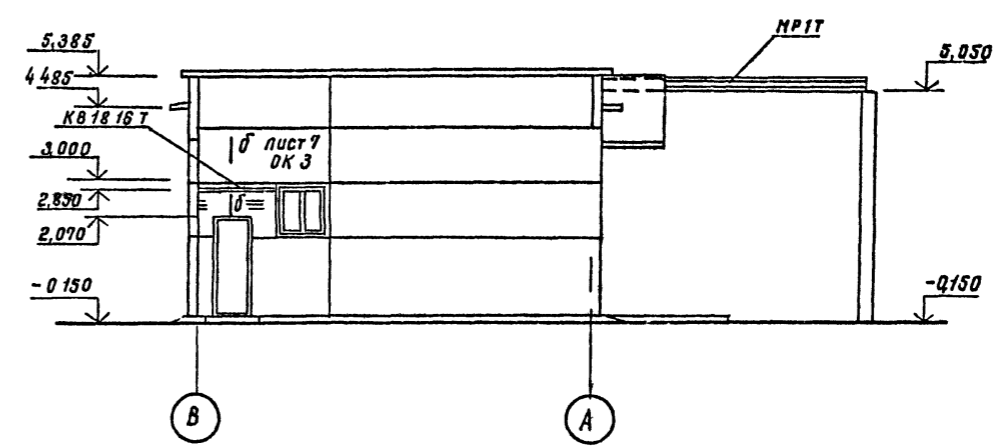
Фасад 4-1



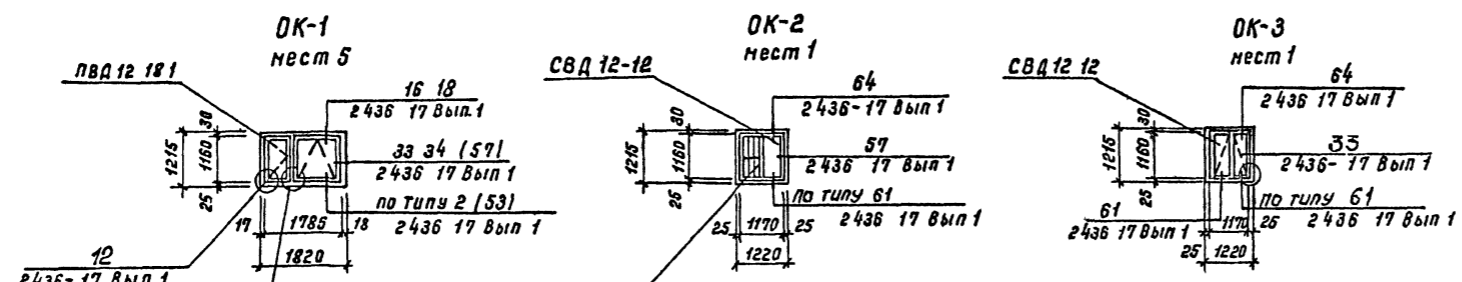
Фасад А-В



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

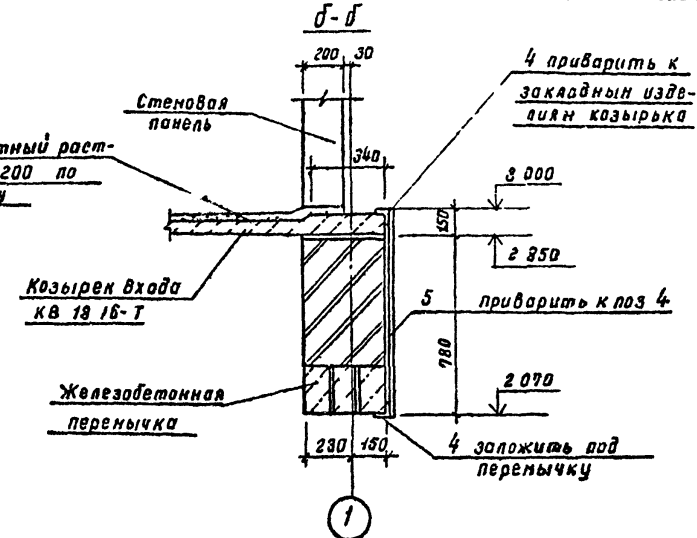
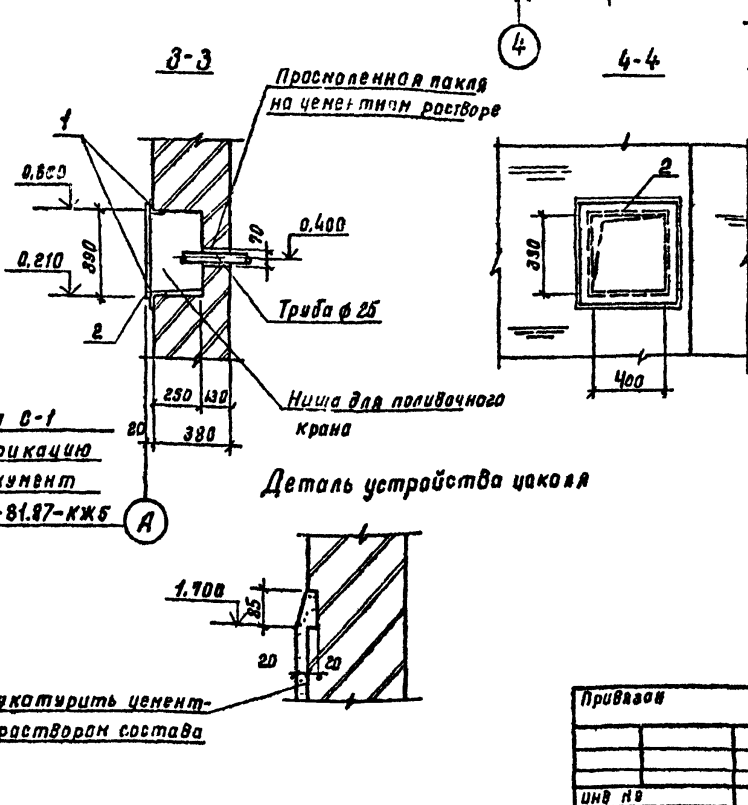
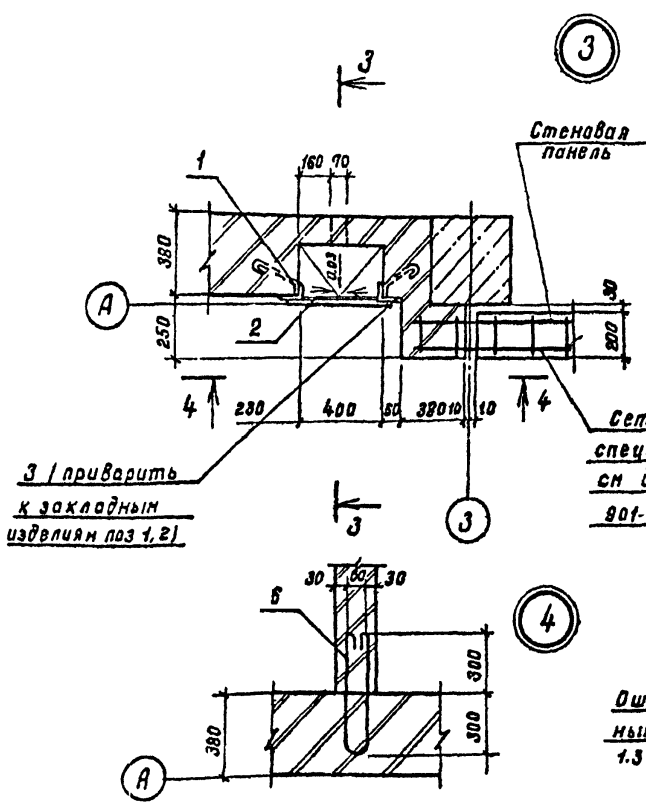
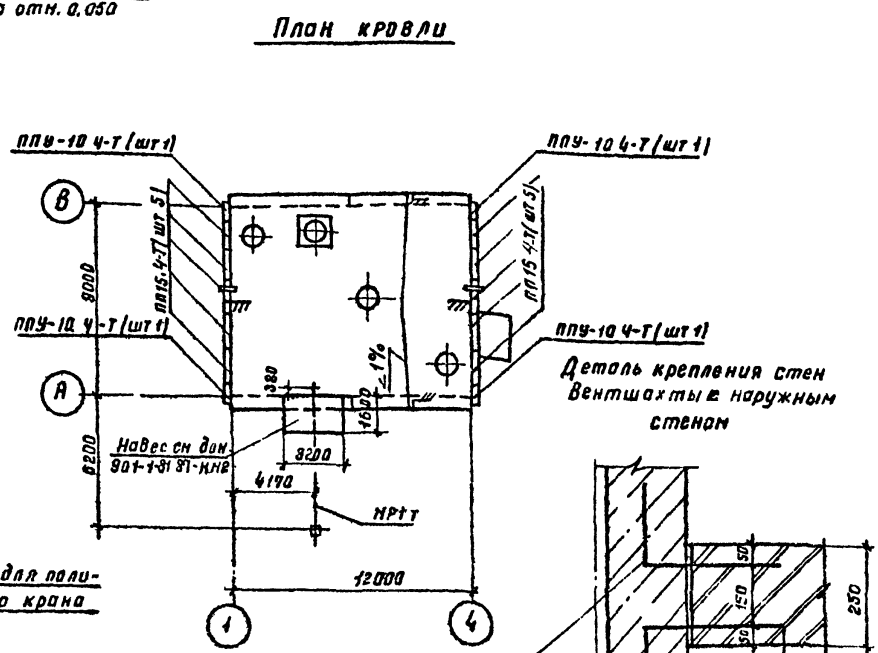
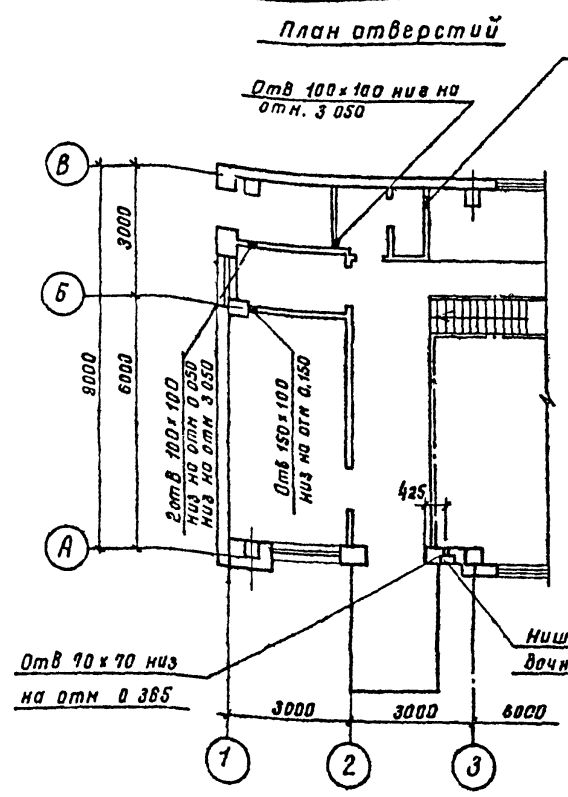
Илл. № 111
Миловой проект 901-1-8187

Илл. № 111
Подпись и дата
Взнос 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		Стация	Лист
				Р	6
		Фасады		Госстрой СССР	
				Укрводоканалпроект	
				г Киев	

Спецификация parapetных плит, козырька Входа, стальных элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса, кг	Примечание
пп15.4-Г	ГОСТ 6786-80	Плита parapетная	10	120	
пп10.4-Т	ГОСТ 6786-80	Плита parapетная	4	80	
кв1816-Т	1 238 1 Вып 2	Козырек Входа	1	750	
рм1	901-1-81.87.87КЖ-РМ1	Решетка РМ1	3	11,4	
1	1400 - 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 86Е-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	



1. Поз 6 заложить в кирпичную стенку через 5 рядов кладки и 8 швы наружных стеновых панелей.

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				
Привазан	ГНП	Новомихай	Л	Л
	И. Кондр.	Айзенберг	Л	Л
	Нач. отд.	Волошин	Л	Л
	Гл. спец.	Айзенберг	Л	Л
	Взл. в.р.	Климан	Л	Л
	Ст. инж.	Бурдакова	Л	Л
План отверстий, план кровли.			Листов	7
			Листов	7

Титовый проект 901-1-81.87

Шнв на пол, Подпись и дата, Изнач. инж. г.

Листов 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 армирования прищипка	
11	Схемы армирования 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 прищипки теплосети	
17	Водонепроницаемый выгреб	

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

Ведомость сыпучных и прилагодных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучные документы	
ГОСТ 22701.077- ГОСТ 22701.5-77	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 Вып. 0-3, 3-2; 4-1; 4-2 1-1; 1-3	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 водонабжения и канализации	
ГОСТ 398-84	Перегородки 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	
1.494-24 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 устройств	

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	
Прилагательные документы		
901-1-81.87-КЖС	Индустиральные изделия	Листов IV
901-1-81.87-6М	Ведомость потребности в материалах	Листов VIII

Привязан

Улв. № покл

ТП901-1-81.87 - КЖС

Взаиморазные сооружения по-...
 901, 5м/с для аплитуд железобетонной рабачки 90м
 Насосная станция производств...
 1.030.1-1 от 3.02.90 в 6-6-86
 1.400-15 от 1.03.86

И.П. Новикоский
 И.П. Новикоский
 И.П. Новикоский
 И.П. Новикоский
 И.П. Новикоский

Р 1 17

Утверждено в...
 И.П. Новикоский

25542-01 13 Форм. VII.42

Улв. № покл

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	

Лист № 13 из 13. Условно-объемный состав изделий

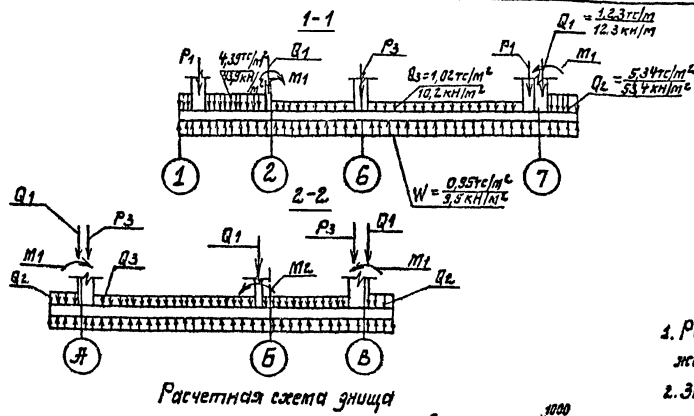


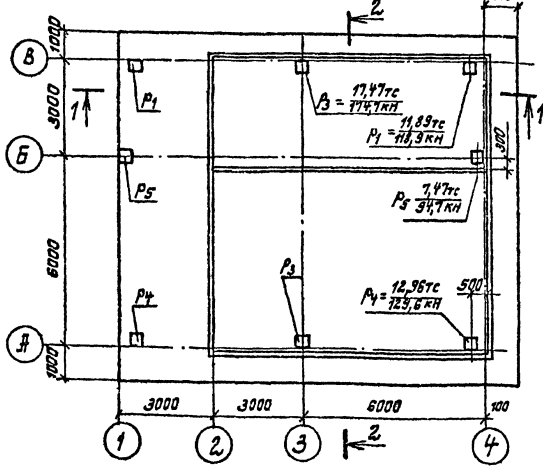
Таблица нагрузок

Группы	Нагрузка					
	тс/м²	кН/м²	тс/м²	кН/м²	тс/м²	
Песок	0,47	(1,7)	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)

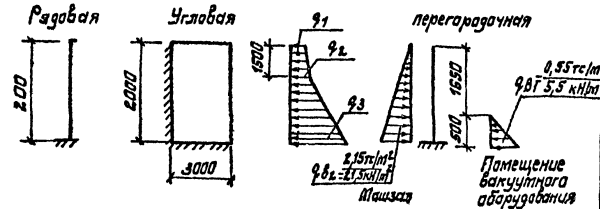
Общие указания

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 выполняемы.
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 здания



Расчетная схема стеновых панелей



ТТ 901-1-81.87 - КЖ		Листов	
Воздухогрейные сооружения производственных ст. и др. по 1-му этажу для отопления помещений высотой до 6 м		Листов	
Насосная станция производственных помещений от 0,02 до 0,16 м³/с с заземлением машзала 2,4 м		Листов	
Общие данные (описание)		Листов	
Привязан		Листов	
Инв. №		Листов	

Миловой проект 901-1-81.87

Схема 1 расположения плит покрытия

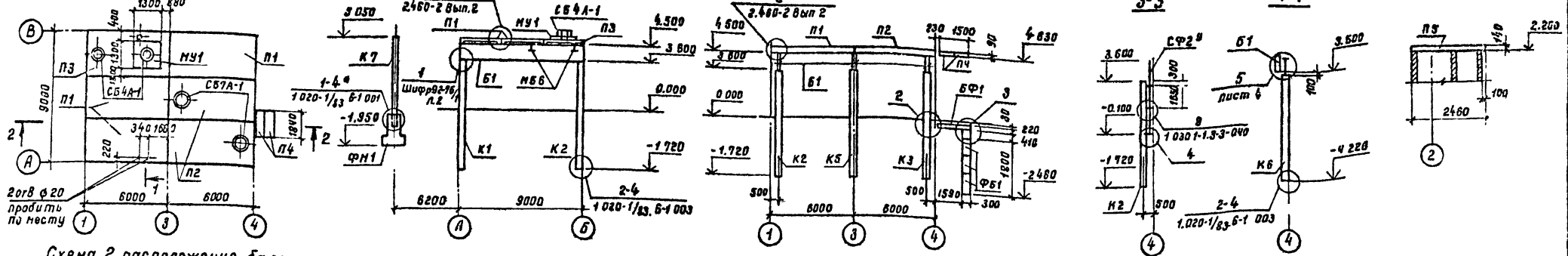


Схема 2 расположения балок покрытия

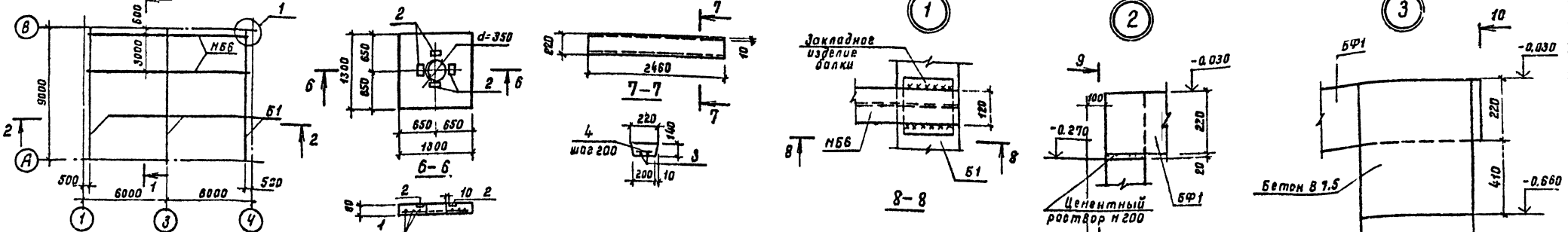


Схема 3 расположения колонн, фундаментов и фундаментных балок

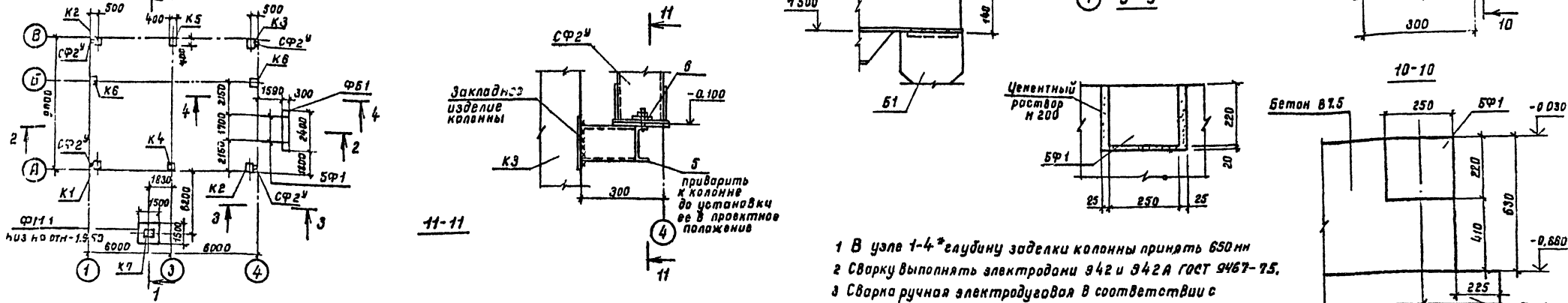
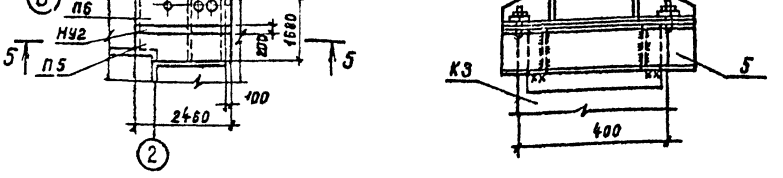


Схема 4 расположения плит перекрытия на отм 2.000



- 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.

Приваим		ГИП Новоминский	ТП 901-1-81.87 - КЖ	
И.в. на подл. Падильч и д.в.ста. 1830к амб. п.в.	И.контр. АИЗЕНДЕРА	Нач. отд. ВОЛОШИИ	Водозаборные сооружения производительностью до 0,02 л/с для анпаитив. косвенной ур.в.н. в.в. в м	
	Гл. слес. АИЗЕНДЕРА	Рук. в.р. КЛОЦМАН	Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с с зав. давлением на входе 0,4 м	
	Вед. инж. СЛЕПАК		Схемы расположения плит и балок покрытия в Киев	
			С.жидиллист	Листав
			Р	З
			Гос. тр. о.з. СБСР	
			Укр. в. док. ана. л. про. в.т. г. Киев	

Милый проект 901-1-81.87

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

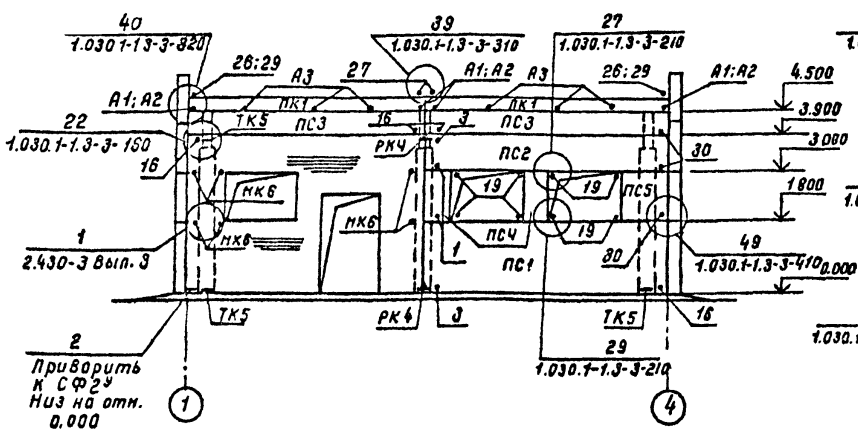


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

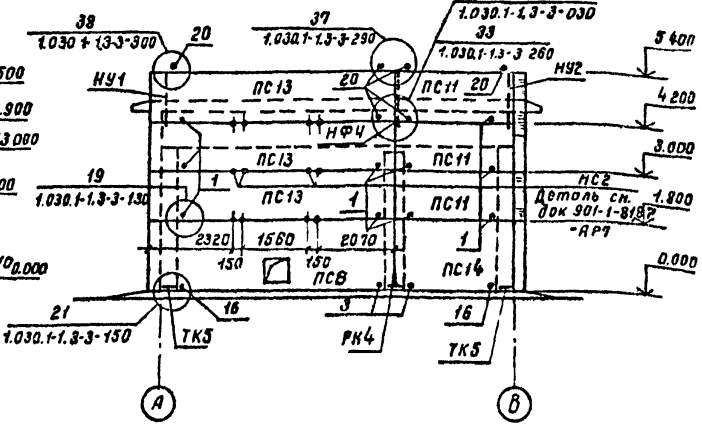


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

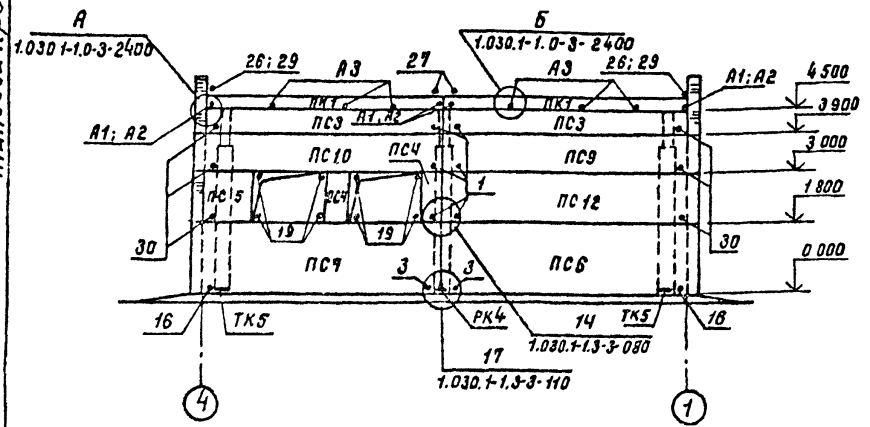
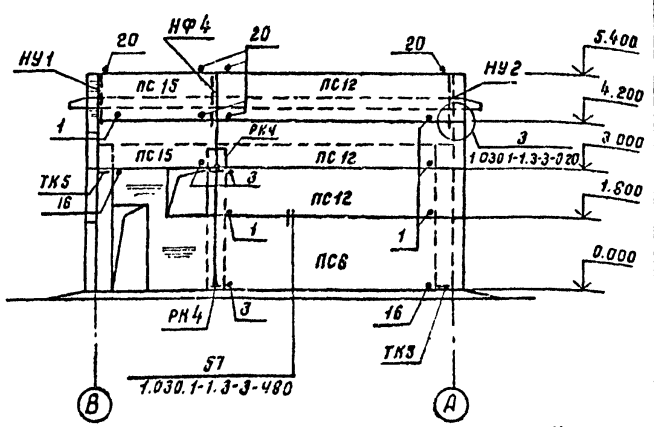
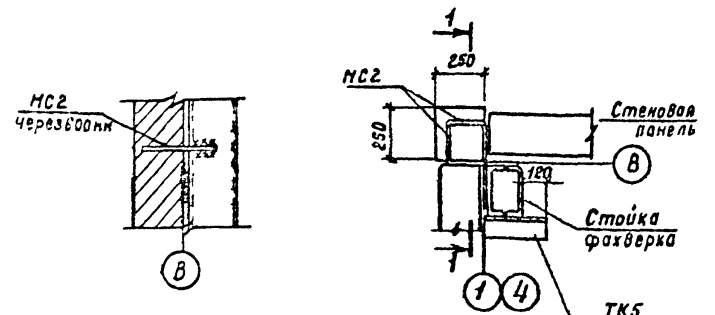


Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"



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	ПС 60. 18. 2,0-1. П-А	1	2610	
ПК2	-01	ПС 60. 9. 2,0-2. П-А	1	1310	
ПК3	1.030.1-1.1-1 04	ПС 60. 6. 2,5-6. П-35	4	1080	
ПК4	1.030.1-1.1-1 58	2ПС 6. 12. 2,0-П-60	4	170	
ПК5	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12. 12. 2,0-П-59	2	340	
ПК6	1.030.1-1.1-1 15-06	ПС 62,5. 18. 2,0-1. П-1,33	2	2720	
ПК7	901-1-81.87-кжи-пс60-02	ПС 62,5. 18. 2,0-1. П-1.А	1	2720	
ПК8	-03	ПС 62,5. 18. 2,0-1. П-1.Б	1	2720	
ПК9	1.030.1-1.1-1 15	ПС 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	ПС 62,5. 9. 2,0-2. П-1.А	1	1370	
ПК11	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30. 12. 2,0-6. П-31	3	870	
ПК12	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС 62,5. 12. 2,0-6. П-1.31	4	1850	
ПК13	1.030.1-1.1-1 23-05	ПС 62,5. 12. 2,0-6. П-2.31	3	1850	
ПК14	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС 30. 18. 2,0-В. П-56	1	1300	
ПК15	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 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	
ТК5	1.030.1-1.4-1-110-02	ТК5	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	

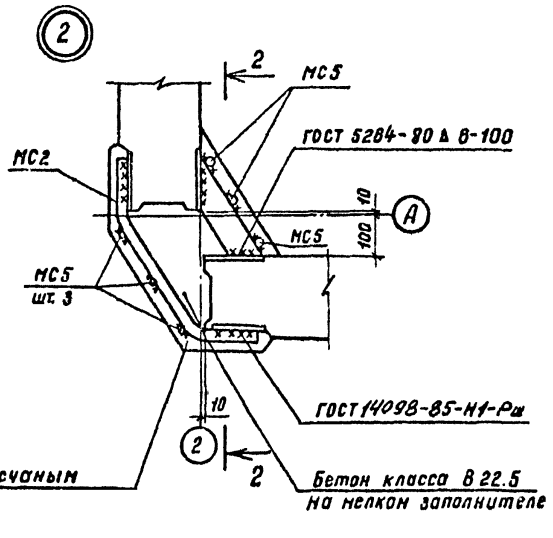
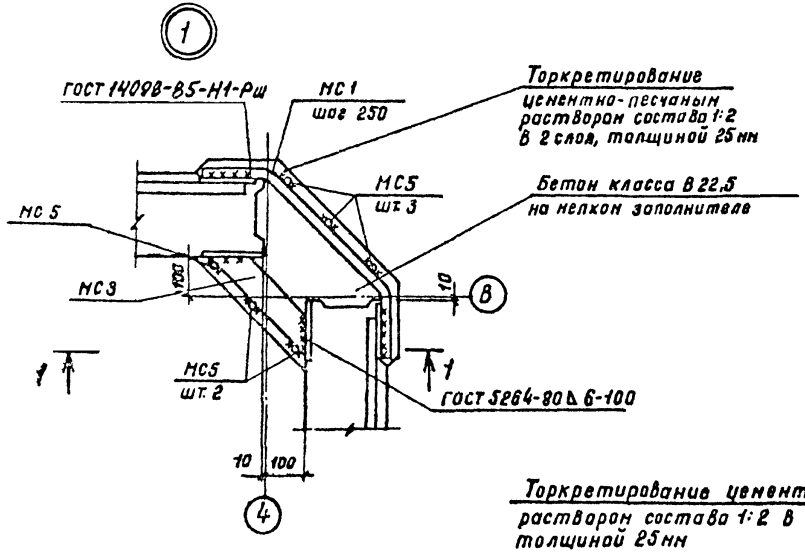
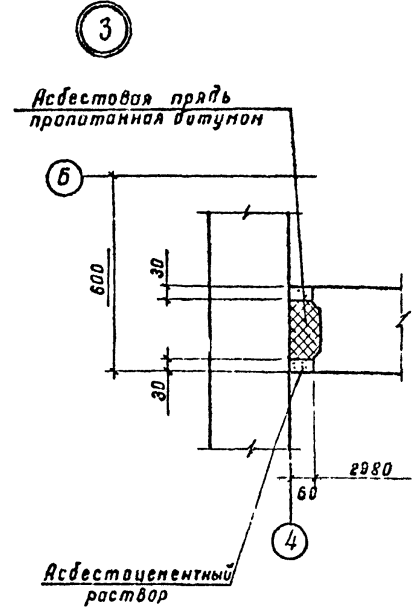
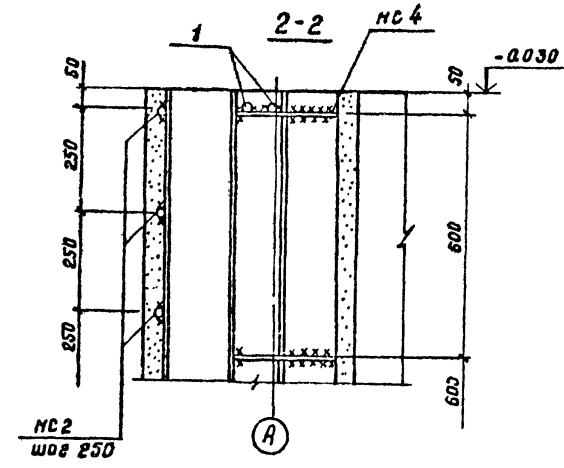
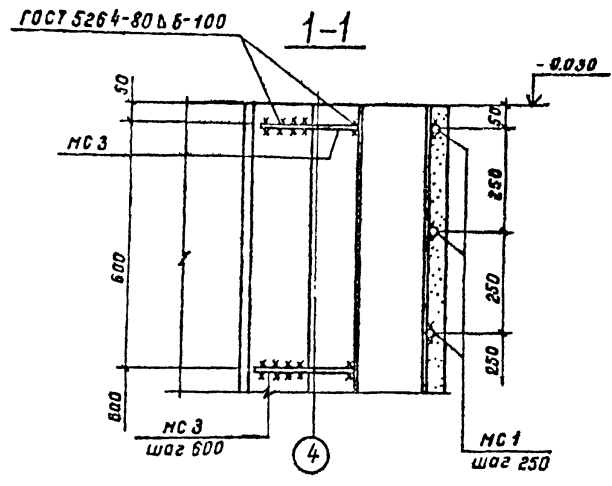
ТП 901-1-81.87 - КЖ

Водогазовые сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 0.11

Ген.пр.	Новинский		Лист	Листов
Нач.пр.	Айзенберг		Р	Б
Нач.пр.	Волошин			
Ин.спец.	Айзенберг			
Рук.пр.	Клоцман			
Вед.инж.	Слепак			

Схема расположения стеновых панелей надземной части

Милый проект 901-1-81.87



На разрезах 1-1; 2-2 соединительные изделия НС5 условно не показаны.

Инв. № (подп.) Подпись и дата (взят и вв.)

				ТП-901-1-81.87 - КЖ	
				Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для любых температур воды до 5 м	
				Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с с забором воды из колодца 2,4 м	
				Стация Лист Лист 3	
				Р 7	
				Госстрой СССР	
				Укрводоканал	
				г. Киев	
				25542-01 19	
				Формат А2	

Привязан	ГМП	Навашинский	
	И.контр.	Визенберг	
	Нач. отд.	Волошин	
	Гл. спец.	Айзенберг	
	Руч. эр.	Клоцман	
	Вед. инж.	Слепак	

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	4с 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 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,2 до 0,15 м ³ /с с задвижкой на входе 2,4 м		Стр. 12	Лист 12
Спецификация и ведомость расхода стали днища Пн1		Госстрой СССР ЦКРВодоканалпроект г. Киев	

Милый проект: 901-1-81.87

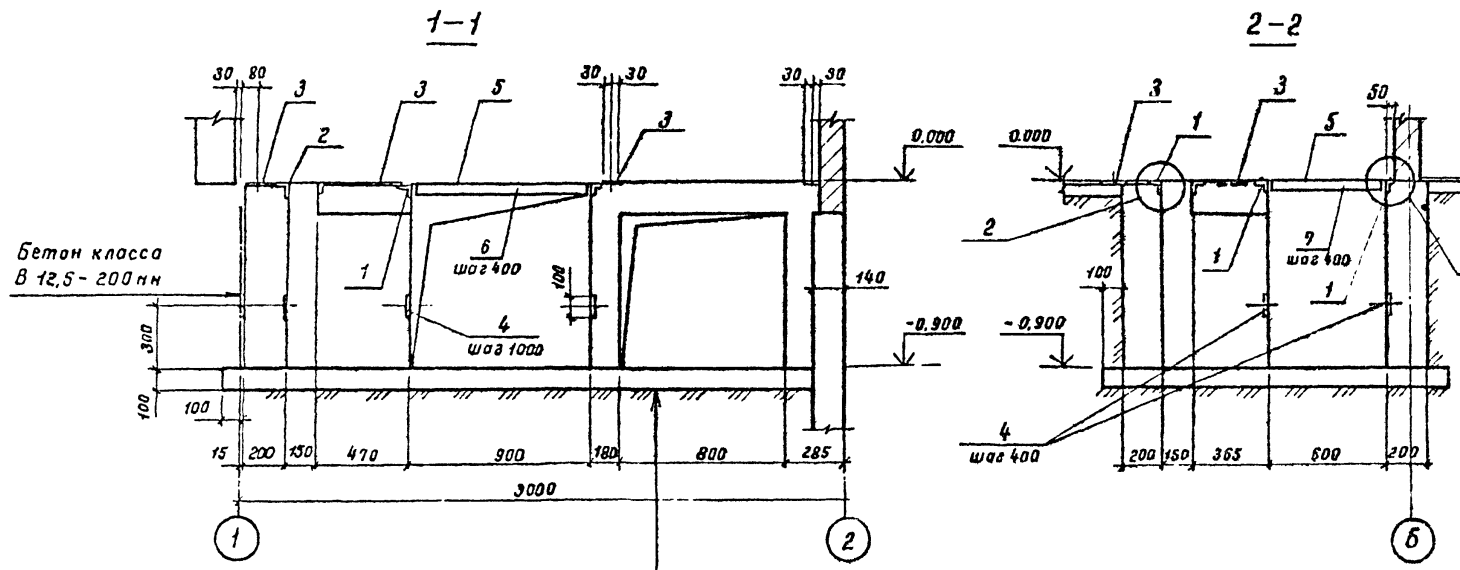
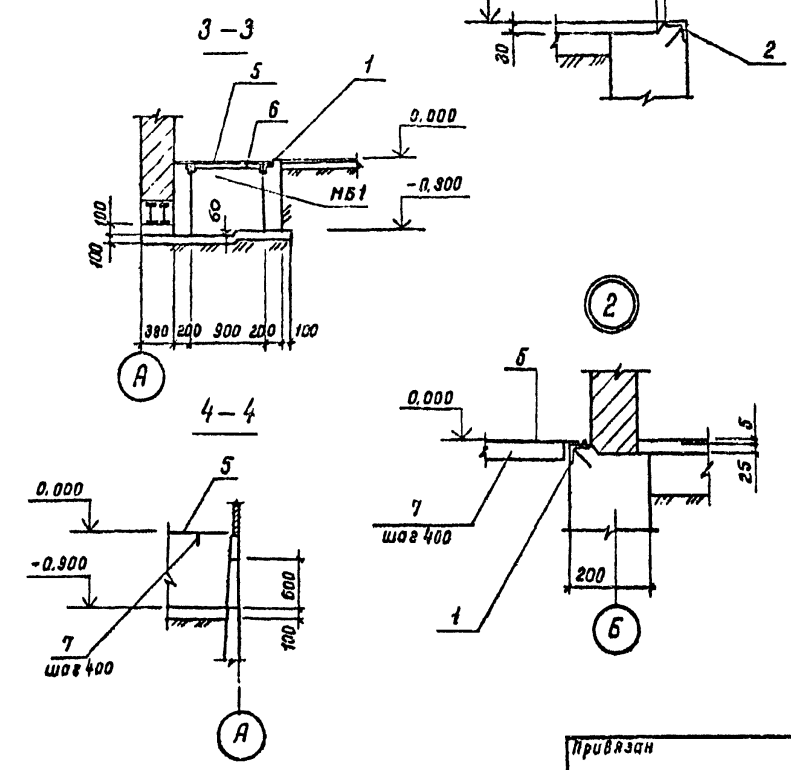
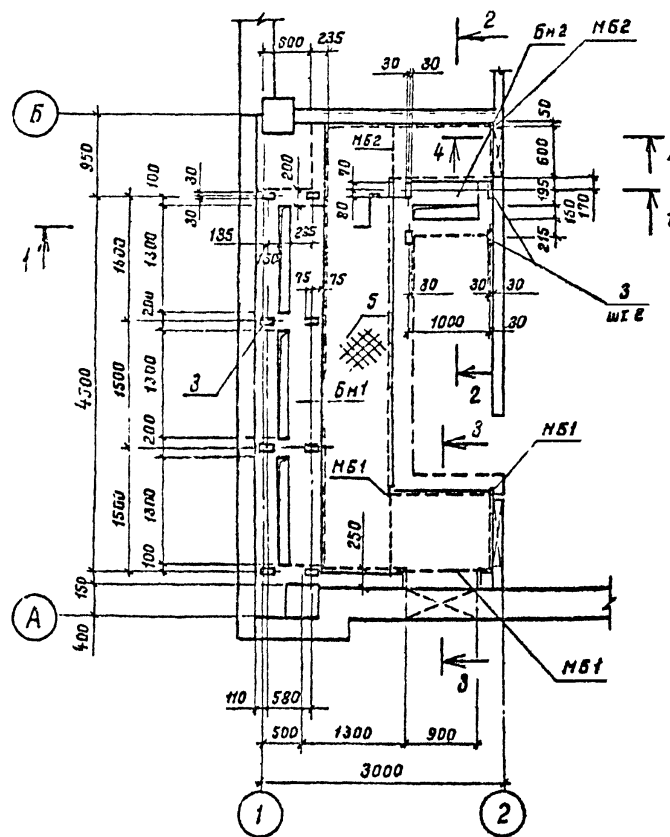


Схема расположения каналов электричества

Щебень, втрамбованный в
грунт (только для суслиных 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	МН 555	16.0x	5.3	
2	1.400-15 В1.550-04	МН 553	10.0x	4.1	
3	1.400-15 В1.110-05	МН 102-6	12	0.7	
4	1.400-15 В1.110-02	МН 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	Новоулицкий
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	

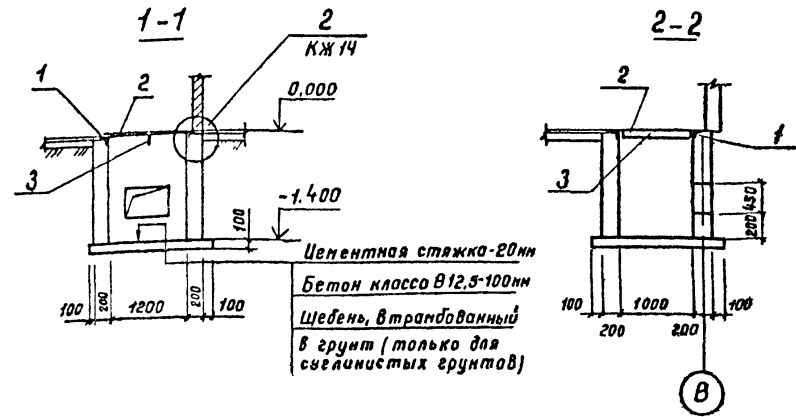
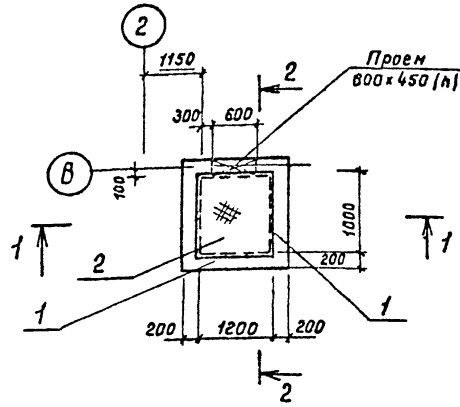


Схема расположения приямка



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

Спецификация к схеме расположения приямка теплосети

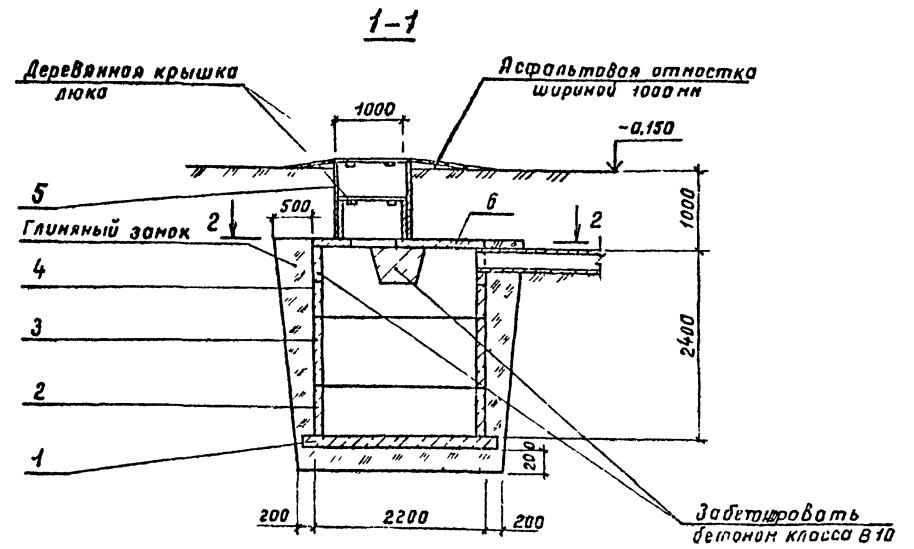
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	1 400-15 В1 550-04	Изделие закладное ИИ 553	4,4	4,1	
2		Рифленая сталь S=4			
		ГОСТ 3568-77	1,2	33,4	
3		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-74	1	1,3	

ТП 901-1-81.87 - КЖ

Водозаборные 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
 Схема расположения приямка теплосети

Формат А3

Привязан	Г.И.П. Новинский	И.Контр. Айзенберг	Нач. отд. Валюшин	Гл. слес. Айзенберг	Рук. гр. Клоцман	Ст. инж. Маликина
Изм. №						



Спецификация к колодцу-выгребу

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, 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	980	
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 огрунтовке раствором битума в бензине

ТП 901-1-81.87 - КЖ

Водозаборные 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
 Водонепроницаемый выгреб

Привязан	Г.И.П. Новинский	И.Контр. Айзенберг	Нач. отд. Валюшин	Гл. слес. Айзенберг	Рук. гр. Клоцман	Ст. инж. Маликина
Изм. №						

25542-01 27

Формат А3

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)	

Милый проект 901-1-81.87

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

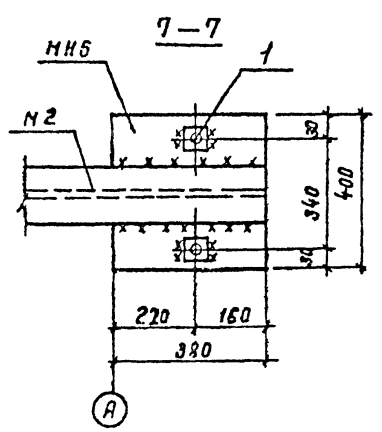
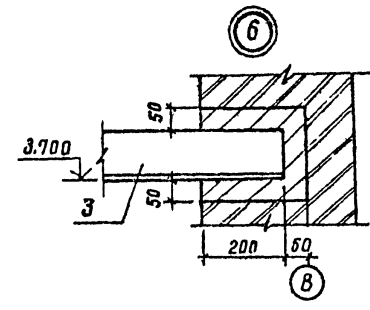
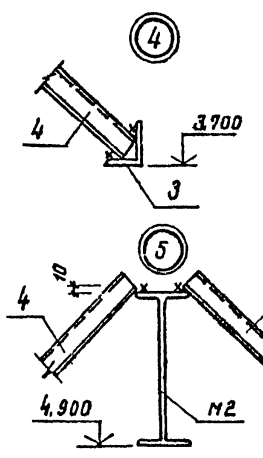
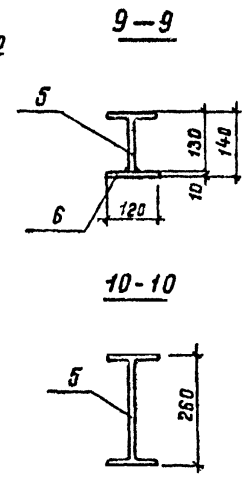
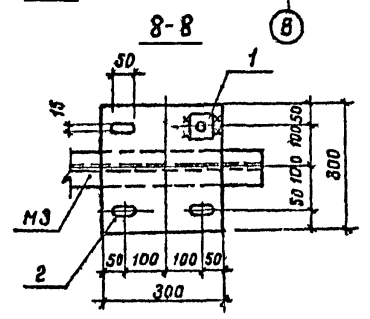
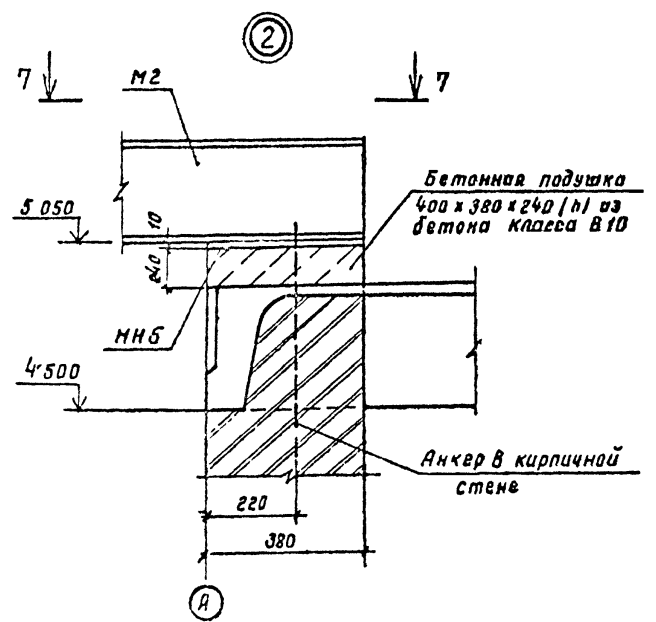
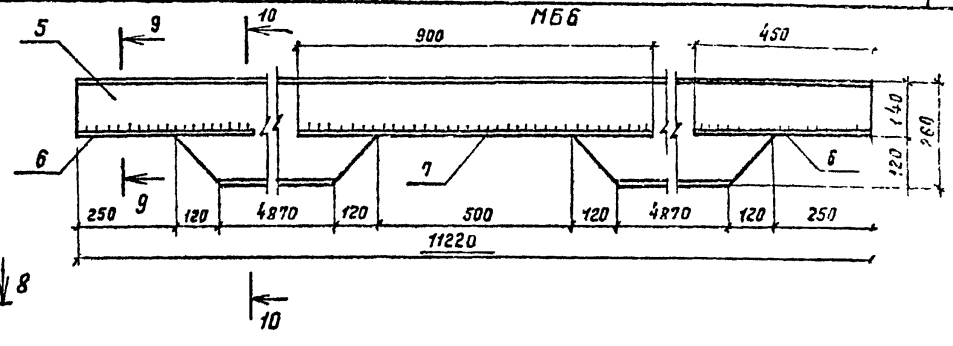
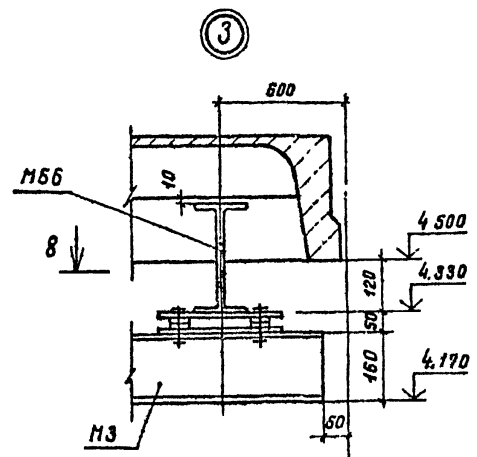
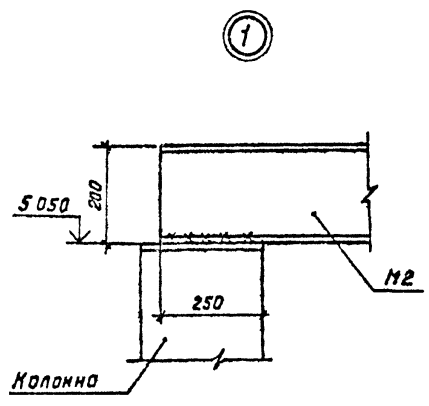
Наименование конструкций по номенклатуре проекта №01-09	Позиция по проекту №01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т										Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали														
				Всего стали по выделенной массе	Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Средней 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			

- Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II - 23-81, Стальные конструкции Нормы проектирования.
- Монтаж стальных конструкций вести на балках нормальной прочности и на сварке Сварка ручная электродуговая
- Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9487-75.
- Высоту неогорожденных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 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			
Водооградные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м			
Носовая станция производительностью от 0,02 до 0,18 м³/с с заглублением машзала 2,4 м			Ст. изд. Лист 1
Общие данные			Госстрой СССР УКРВВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Киев

Изд. в 1987 г. Издательство «Дзун-информ»

Шпилькой проект 901-1-81.87



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Испорные усилия			Коэфф. констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M кН/см	N кН/т			
П.	ЭБ		Гл профиль 2С60х32х3	10(0,1)	28(2,6)	-	ВСтЗГпс1	
С	L		С63х5	по гибкости			1	ВСтЗкп2
У	L		С100х8	конструктивно			1	ВСтЗсп52
М1	I		I 24м	-	-	26(2,6)	1	ВСтЗпс2 e=1800
М2	I		I 20	-	-	15(1,5)	1	ВСтЗпс5 e=6680
М3	I		I 18	-	-	14(1,4)	1	ВСтЗпс4 e=3800
Отдельные позиции		1	-70х10	конструктивно			1	ВСтЗкп2
		2	300х10	конструктивно			1	ВСтЗкп2
Навес чертеж		3	С100х8					ВСтЗпс2 e=1550
		4	Профиль 45х9-150-09	конструктивно			4	ВСтЗкп2
М56 см чертеж		5	I 26Б1					ВСтЗсп52
		6	-120х10					ВСтЗкп2
		7	-120х10					ВСтЗкп2

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

Привязан

Гип	Новоинженер	
И констр	Айзенберг	
Нач отк	Волошин	
Гл сплн	Айзенберг	
Рек гр	Кларман	
Ст инж	Дозорова	

ТП 901-1-81.87 - КМ

Водоаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для подачи горячей воды до 6 м

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

Узел 1 6
Балка М56

Гострой СССР
Укрводоканалпроект
г Киев

25542-01 30

Формат А2

Шпилькой проект 901-1-81.87

Титульный проект 901-1-81.87

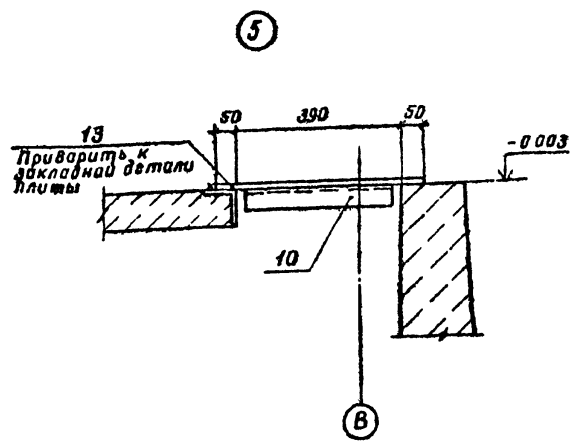
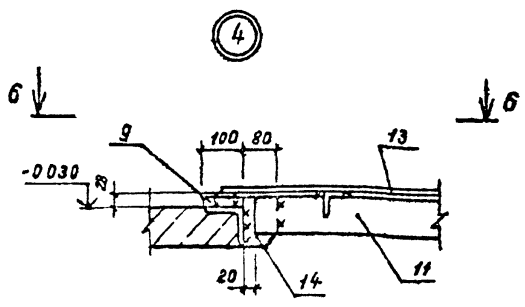
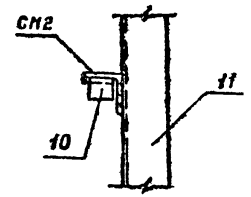
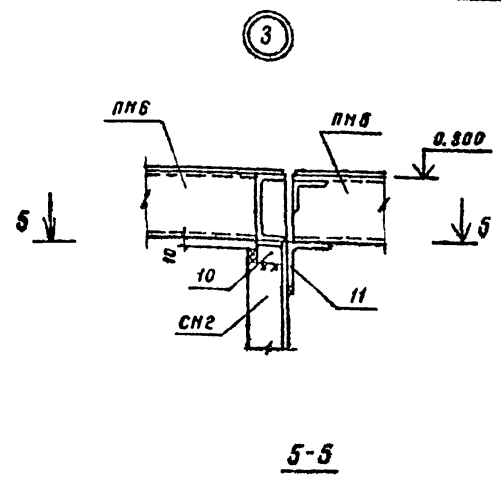
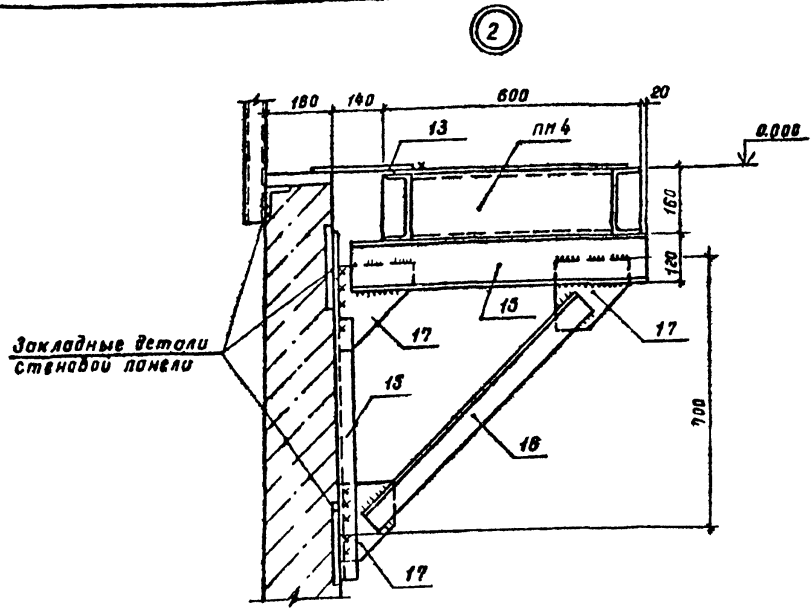
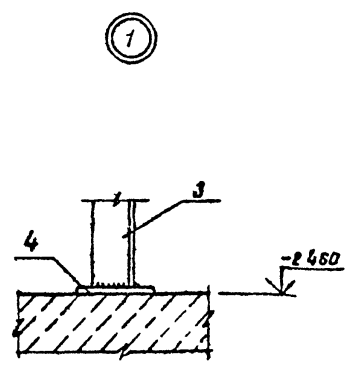
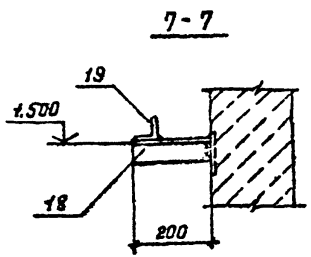
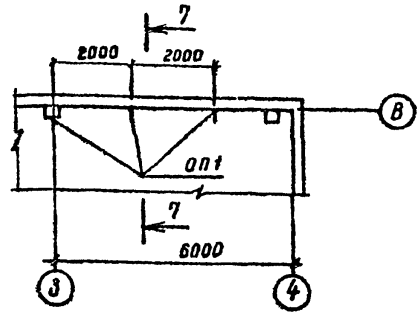


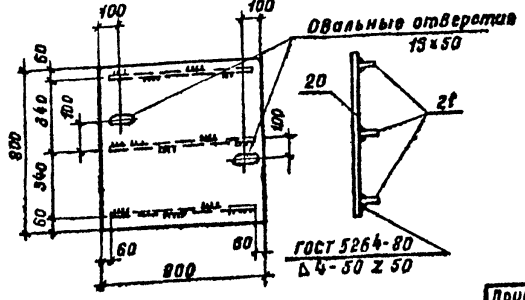
Схема расположения опор под трубопроводы



† Настоящий лист см. совместно с листом КМ 4.

Ведомость элементов

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



Привязки		ГМП		И контр		Начерт		Пл спец		Рук гр		Ст инж		ТП-901-1-81.87 - КМ	
															Водогазовые сооружения производ. тельностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 0,8 м
															Насосная станция пропуск. тельностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением мажзала 2,4 м
															Узел 1...5 Шит МЦЗ
															Схема расположения ваяр под трубопроводы
															Лист 5
															Укрводоканалпроект г. Киев
															Формат А2

25542-01 32

Схема расположения стоек под площадку

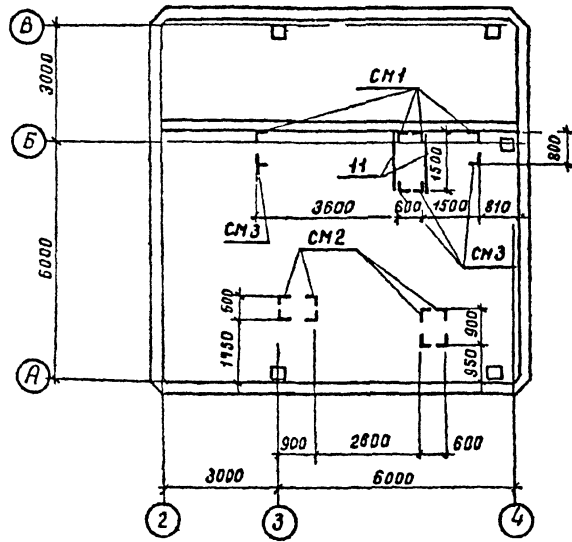
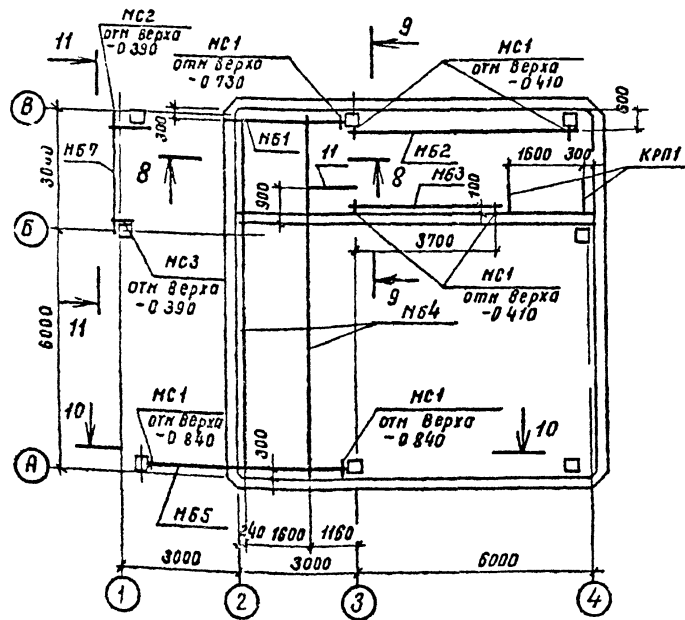
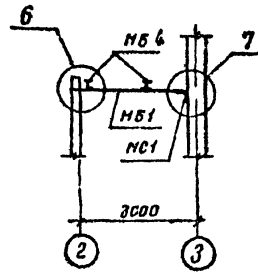


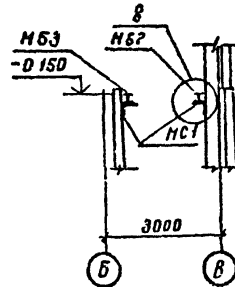
Схема расположения балок и кронштейнов под площадку



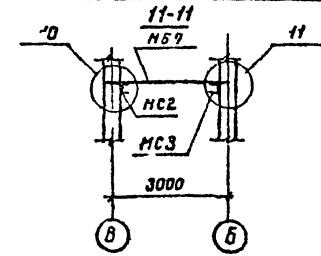
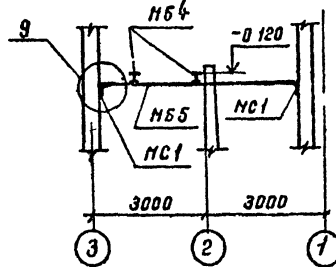
8-8



9-9



10-10



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	1196	
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	
KRP1	901 1-81 87 - KM5	Кронштейн KRP1	2	280	
OP1	901 1-81 87 - KM5	Опора OP1	4	12	
MS1	901 1-81 87 - KM5	Щит MS1	1	240	

- 1 Привязка стоек дана по наружным границам
- 2 Схемы расположения лестниц и площадок см в KM4
- 3 Балку MB5 в пределах осей, 1, 2, балку MB7, консоли MS1, MS2 и MS3 обернуть нетканчатой сеткой и обетонировать бетоном класса B15

ТП 901-1-81, 87 - KM			
Водозаборные сооружения производительностью 2 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня и воды до 2 м			
Насосная станция производи- тельностью от 0,2 до 0,16 м³/с с запуском на высоте 2,4 м		Ст. эл. пит.	Плоскостр.
Схемы расположения стоек балок и кронштейнов под площадку		Р	Б
Имя и Ф.И.О.		Гос. ин-т С.С.С.Р. Укрводоканалпроект Б.К.В.	

Исполн. проект 901-1-81, 87

И.В.П. подл. (подпись и фамилия) И.В.П.

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		
																		Код	
Балки с параллельными гранями полки ТУ14-2-24-72	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80 Итого	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 Итого	I 16	3					0.09					0.09						
		I 20	4					0.13					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* Итого	I 24H	5					0.91					0.91						
		Итого						0.91					0.91						
		Итого				092500			0.91					0.91					
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ КП2 ГОСТ 780-71* Итого ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80 Итого	C 12	6							0.04			0.04						
		Итого			11240					0.04			0.04						
		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* Итого	C 60x50x3	7					0.03					0.03						
		Итого						0.03					0.03						
		Итого				092500			0.03					0.03					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 3509-86	ВСтЗ КП2 ГОСТ 380-71* Итого ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80 Итого	C 50x5	8					0.01		0.02			0.03						
		C 63x5	9					0.03					0.03						
		Итого			11240			0.04		0.02			0.06						
		C 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			
Техническая спецификация металла.		Госстрой СССР	
(начало)		Укрводконтпроект	
25512-01 35		Формат А2	

Милова пр. 901-1-81.87

Ш. н. м. шифр Подпись и должность

Албом III

Милевой проект 901-1-81.87

Шифр-наименование и дата изготовления №

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						
		δ=20	15							0,01			0,01						
Итого									0,17			0,17							
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	
Водообразные 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 0,16 м³/с с заземлением на высоте 2,4 м		Лист 4	
Техническая спецификация металла (окончаная).		УкрВООКОНПРОЕКТ г. Киев	
Привязан	Гип. Новинский	М. контр. Яценберг	М. уч. Волшин
	Гл. спец. Яценберг	Р. и. в.р. Клоцман	Ст. инж. Дозорова
И.в. №			

25542-01 (36)

Формат А2