

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**901-1-82.87**

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

**НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м<sup>3</sup>/с  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м**

**АЛЬБОМ III**

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

9856/1

ОБ ИИИ 650064, г.Свердловск, ул.Чебышева,4  
Зем.участок 9856-01 проект 180  
Сделано в печать 11.04.1989 Цена 6-65

				проектант	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-82.87

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

## НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м<sup>3</sup>/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м

### АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. Пояснительная записка./из т.п. 901-1- 83.87/  
АЛЬБОМ II. Технологические решения, внутренние водопровод 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 комплекты  
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.

9856/1

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР

*В.Н. Якименко*  
В.Н. Якименко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.

Н.В. Писанко

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

*М.Я. Воронин*  
М.Я. Воронин

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*И.Н. Новомисский*  
И.Н. Новомисский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ПОСТРОЯ СССР ПРОТОКОЛОМ ОТ 28 АВГУСТА 1987г. N 57

				ПРИКРЕПЛЕНИЕ:	

Лист III

Турбоузел 901-1-82.87

№ 1504 1978 г. в 1-й кн. 1-й стр.

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
<u>Основной комплект ЯР</u>			
1	Общие данные (начало)	1	3
2	Общие данные (продолжение)	2	4
3	Общие данные (окончание)	3	5
4	Планы	4	6
5	Разрезы	5	7
6	Фасады	6	8
7	План отверстий, план кровли	7	9
8	Планы полов	8	10
9	Узлы	9	11
<u>Основной комплект КЖ</u>			
1	Общие данные (начало)	1	12
2	Общие данные (окончание)	2	13
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, казанн	3	14
4	Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, казанн	4	15
5	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	5	16
6	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	6	17
7	Узел 1...3 к схеме расположения стеновых панелей наземной части	7	18
8	Схема расположения площадок тащала на отп. - 0,030	8	19
9	Фундамент ФН1	9	19
10	Схема расположения ящика ПМ1. Детали армирования провязки	10	20
11	Схемы армирования ящика ПМ1	11	21
12	Спецификация и ведомость расхода стали ящика ПМ1	12	22
13	Схема расположения фундаментов, опор по оборудованию	13	23
14	Схемы расположения каналов электрочасти	14	24
15	Балка БМ1; БМ2	15	25
16	Схема расположения приямка теплосети	16	26
17	Водонепроницаемый выгреб	17	26
<u>Основной комплект КМ</u>			
1	Общие данные	1	27
2	Схемы расположения путей наземного		

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
	крана и манорельсов	2	28
3	Узел 1...6. Балка МБ6	3	29
4	Схемы расположения монтажные лестниц, площадок и ограждений	4	30
5	Узел 1...6. Схема расположения опор под трубопроводы	5	31
6	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки	6	32
7	Узел 7...12. Балка МБ7	7	33
8	Техническая спецификация (начало)	8	34
9	Техническая спецификация (окончание)	9	35

Привязан		ТП 901-1-82.87	
И.И.И.	И.И.И.	<b>Содержание</b>	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.		И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.		И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.		И.И.И.

Формат А2  
8856/1



Общие указания

Типовой проект 901-1-82.87  
 Железобетон  
 Шифр по плану: 901-1-82.87

1. Исходные данные и область применения проекта сматри пояснительную записку альбом I.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола надземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке .
3. Локарировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0.150.
4. Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемным весом 920 кг/м<sup>3</sup> из обычного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F .
5. Внутренние перегородки приняты, из обычного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50. Перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф 6 А-I, через рядов кладки по высоте.
6. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробы (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 300 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
7. Кирпичные стены и перегородки в процессе возведения крепить к колоннам анкерами закладки-взаемными в швах кладки в соответствии с чертежами марки КЖС.
8. Несущие перегородки внутри здания не доводить до 30 мм. За низ несущих конструкций паковать во избежание передачи на них нагрузки. Швы збить промазанной паклей и оштукатурить сложным раствором.
9. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выпалнить в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
10. Заполнение швов панельных стен выпалнить по серии 1.030.1-1 Выпуск 3-3.
11. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0.030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. В рядах "1"-2".

2. Устройства полов в производственных помещениях: выпалнить после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
13. В пазах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя следует в основание втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в суглинках.
14. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Палы в санузле выпалнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм в соответствии с деталью, разработанной на листе В.
17. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
18. Водоизоляционный ковер кровли состоит из 4-х слоев рубероида марки РКП-350 А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
19. Пароизоляция кровли-обмазка горячим битумом за 2 раза.
20. Утеплитель кровли-плитный пенобетон  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 25485-82).
21. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водоизоляционный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).

22. Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КЖС.
23. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонном или металлом антисептировать.
24. Все стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляно-битумной краской 6Т-577 по огрунтовке ГФ-020.
25. Все стальные изделия окрасить во 2 раза эмалями по огрунтовке.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрасить (в цехах завода изготовителя) после распалубки цементно-перволазвинцовыми красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выпалнить под затирку с расшивкой швов под рисунок панелей и окраской под цвет панелей красками ЦПХВ.
3. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
4. Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1.785 м с последующей окраской ЦПХВ.

		ТП 901-1-82.87 - ЯР	
		Водозаборные сооружения производительностью от 300 до 1000 м <sup>3</sup> /сут. в железобетонных зданиях 3-го этажа	
		Несущая стена производственного здания 1-го этажа высотой от 0.02 до 0.15 м/с с закладкой в швах раствора 3 ф 6	
		Общие данные	Лист 2
		(продолжение)	
		Утвержден проектом	

привязка:	КПД	Контр.	Масштаб	Дата
Шифр по плану:				

Ведомость отделки помещений  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка пола стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Машзал (подъемная часть) Помещение вакуумного оборудования	30	Затирка, клеевая побелка вальшаты	109	Затирка раствором, клеевая окраска образце	82	Масляная окраска образце	800	20	Затирка масляная окраска образце h = 1,5 м выше клеевая окраска образце	Простая отделка, номера образцов колера приняты по СН 181-70
Машзал (надземная часть)	81	Затирка, клеевая побелка	97,8	Расшивка швов панельных стенов, штукатурка кирпичных стенов, клеевая окраска образце	56,7	Масляная окраска образце	1500	21,6	Затирка, масляная окраска образце h = 1,5 м выше клеевая окраска образце	Простая отделка
ПСУ, теплопункт	8,6	Затирка, известковая побелка	102	Расшивка швов панельных стенов, подрезка швов кирпичных стенов, известковая побелка	-	Затирка, известковая побелка	-	4	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Помещение дежурной, ремонтной бригады	42	Затирка, клеевая побелка	10,1	Расшивка швов панельных стенов, штукатурка кирпичных стенов, клеевая окраска образце	10	Масляная окраска образце	1500	3	Затирка, масляная окраска образце h = 1,5 м выше клеевая окраска образце	Улучшенная отделка
Санитар	34	Затирка, побелка ВЯ-27	17,7	Расшивка швов панельных стенов, штукатурка кирпичных стенов, Окраска ВЯ-27 образце	9	Облицовка газобетонной плитной	1500	-	-	Улучшенная отделка

Ведомость перемычек

Марка поб.	Схема сечения
пр-1 мест 1	2 ПБ 19-3 2,370 
пр-2 мест 1	3 ПБ 18-37 3,000 
пр-3 мест 1	3 ПБ 13-37 2,070 
пр-4 мест 1	3 ПБ 16-37 2,070 
пр-5 мест 2	2 ПБ 13-1 2,070 
пр-6 мест 2	1 ПБ 10-1 2,070 

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГЛ-15СЛ	1		
2	ГОСТ 4624-84	Дверной блок ДГЛ-1-9	2		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГЛ-10Л	2		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГЛ-1-7п	2		
ОК-1	ГОСТ 4506-81	Окно ПВД.П-18.1	5		
	2.436-П.1-360	Котельня МС 1	12	0,13	
	2.436-П.1-360-02	Котельня МС 3	3	0,23	
	2.436-П.1-350-01	Фасонное изделие ФРС 1.18	4	4,98	
ОК-2	2.436-П.1-350-07	Фасонное изделие ФРС 3.18	1	3,22	
	2.436-П.1-031	Узел крепления панели	32	0,39	
	ГОСТ 12506-81	Окно СВЛ П-12	1		
	2.436-П.1-360	Котельня МС 1	3	0,13	
ОК-3	2.436-П.1-350	Фасонное изделие ФРС-12	1	1,33	
	1.434-П.1 Вып.7	Устройство воздухопоплавное БСВ.000.000	1	28,6	
	ГОСТ 12506-81	Окно СВЛ П-12	1		
ОК-3	2.436-П.1-360	Котельня МС 1	3	0,13	
	2.436-П.1-350	Фасонное изделие ФРС.12	1	1,33	

Спецификация перемычек

Марка поб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
пр-1	ГОСТ 948-84	2 ПБ 19-3	3	81	
пр-2	ГОСТ 948-84	3 ПБ 18-37	2	119	
пр-3	ГОСТ 948-84	3 ПБ 13-37	3	85	
пр-4	ГОСТ 948-84	3 ПБ 16-37	2	102	
пр-5	ГОСТ 948-84	2 ПБ 13-1	2	34	
пр-6	ГОСТ 948-84	1 ПБ 10-1	2	20	

СД.М.П.О.Д. Проект 901-1-82.87

ТП 901-1-82.87-AP

вводные данные: количество элементов по плану 1,5 м для монтажа калитки высотой 1,8 м  
 Исполнитель: [подпись]  
 Проверен: [подпись]  
 Дата: [подпись]  
 Место: [подпись]

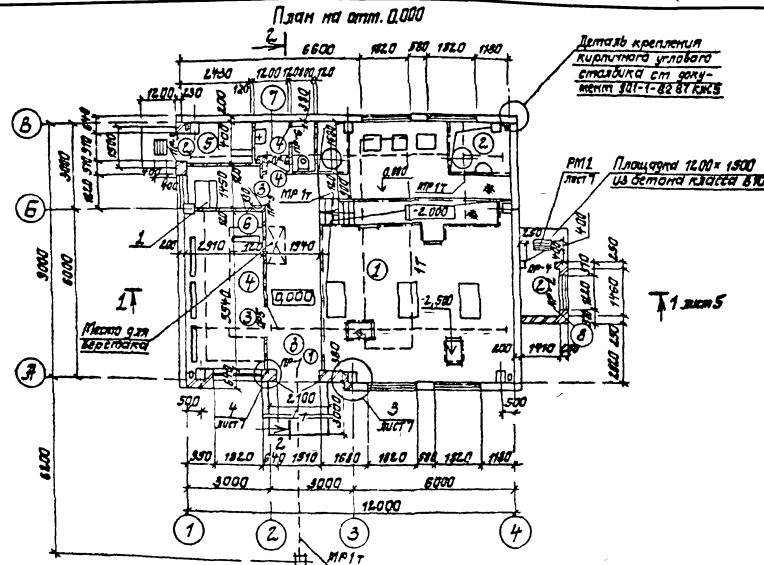
Примечание	Исполнитель	Проверен	Дата	Место
1	[подпись]	[подпись]	[подпись]	[подпись]
2	[подпись]	[подпись]	[подпись]	[подпись]
3	[подпись]	[подпись]	[подпись]	[подпись]
4	[подпись]	[подпись]	[подпись]	[подпись]
5	[подпись]	[подпись]	[подпись]	[подпись]
6	[подпись]	[подпись]	[подпись]	[подпись]

Общие данные (окончание)  
 Проект: ССР  
 Исполнитель: [подпись]  
 Место: [подпись]

Аннотация

Тубовый проект 901-1-82 87

Лист 1 из 1



Спецификация металлических шкафов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 8299-77	Металлические шкафы	1	12,00 x 1,500	

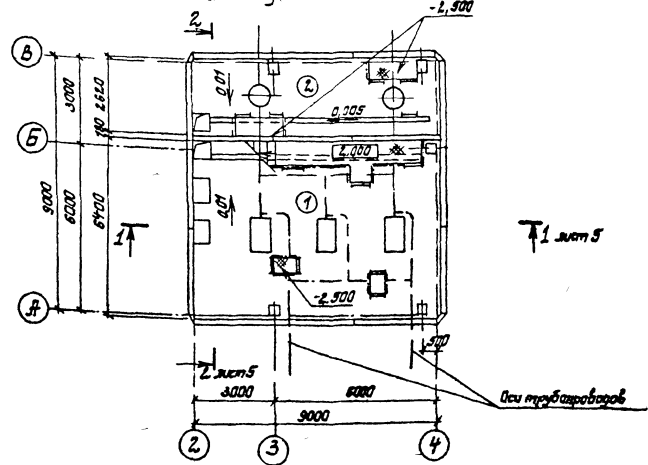
Ведомость проемов дверей

Марка поз	Размер проемов дверей
1	1,510 x 2,370
2	910 x 2,070
3	810 x 2,070
4	780 x 2,070

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрыво- и пожароопасности
1	Машзал	58,24	Д
2	Помещение вакуумного оборудования	23,84	Д
3	Маточная площадка	13,19	Д
4	ПСУ	16,12	Г
5	Теплопункт	3,4	Д
6	Помещение дежурной ремонтной бригады	4,14	
7	Санузлы	3,5	
8	Вентиляция приточная	4,05	Д

План подземной части



1. Кирпичную стенку в разрезе "2"-3" по оси "А" начинать вести с отметки -0,410, в соответствии с узлом 5, разработанным на листе 9

ТП 901-1-82 87 - 8Р	
вводно-распределительное устройство производства ОАО "ЭЛС" для питания кабельной городской сети 30 БМ	
Исполнитель	М.П. [подпись]
Проверенный	М.П. [подпись]
Утвержденный	М.П. [подпись]
Составитель	М.П. [подпись]
Сектор	М.П. [подпись]
Специалист	М.П. [подпись]
Инженер	М.П. [подпись]
Мастер	М.П. [подпись]
Работник электротехнической профессии	М.П. [подпись]
Класс	М.П. [подпись]

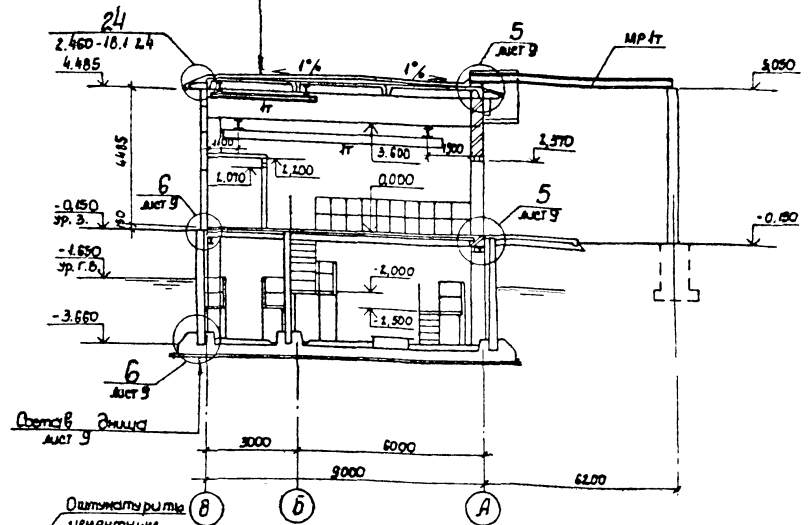
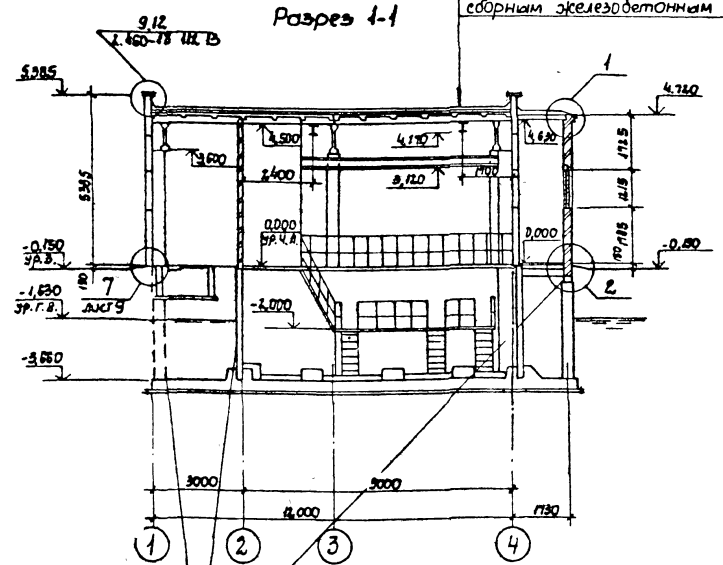
Л. Яны

Формат А2  
3856/1

Защитный слой из гравия - 10  
 Чехол рубероида на битумной мастике  
 Цементная стяжка М50 - 15  
 Утеплитель (см примечание  
 п.2.0 лист 2)  $\delta=80$   
 Легкий бетон по уклону от 2.0 до 7.0  
 Пароизоляция  
 Сборные железобетонные плиты по  
 сборным железобетонным балкам

Состав покрытия  
 см. разрез 1-1

Разрез 2-2



Обмазка горячим битумом за 2 раза по ограничению раствором битума в бензине

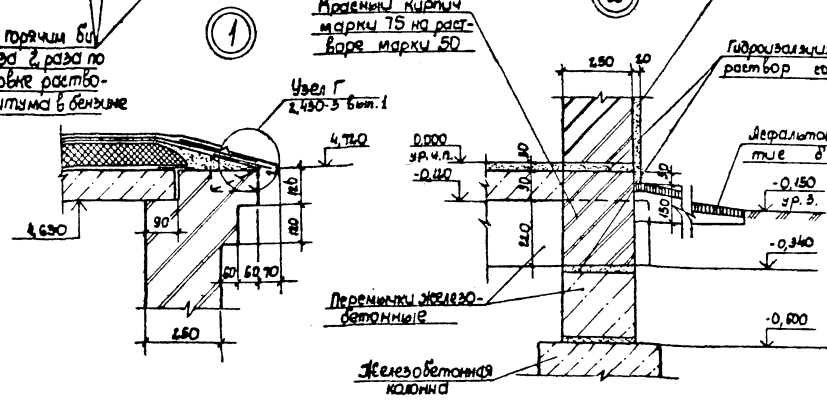
Красный кирпич марки 75 на растворе марки 50

Оштукатурить цементным раствором состава 1:3

Гидроизоляция - цементный раствор состава 1:2

Легкое покрытие  $\delta=25$  мм

Деталь крепления стен вентиляцией и наружным стеновым панелями см. лист 7.



ТН 901-1-82.87 - АР	
Исполнитель	Инженер
Нач. отд.	Инженер
Гл. инж.	Инженер
Пр. гр.	Инженер
Ст. инж.	Инженер

Исполнитель: [Signature]

Нач. отд.: [Signature]

Гл. инж.: [Signature]

Пр. гр.: [Signature]

Ст. инж.: [Signature]

Альбом III

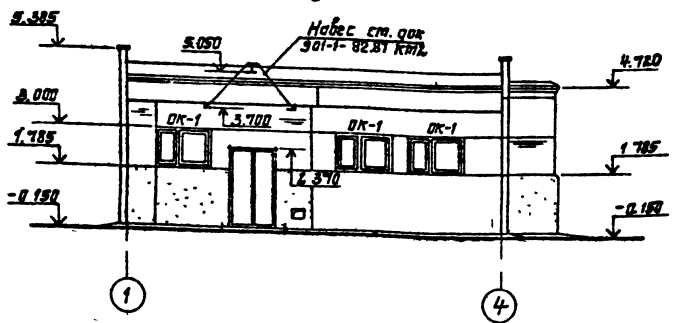
Титульный лист 901-1-82.87



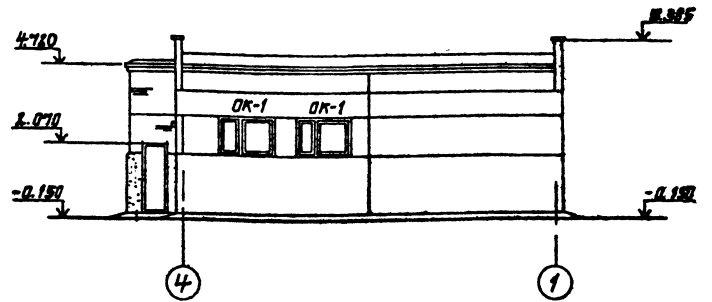
Титульный лист проекта 901-1-82.87

Лист № 10. Плановый чертеж вост. фасада

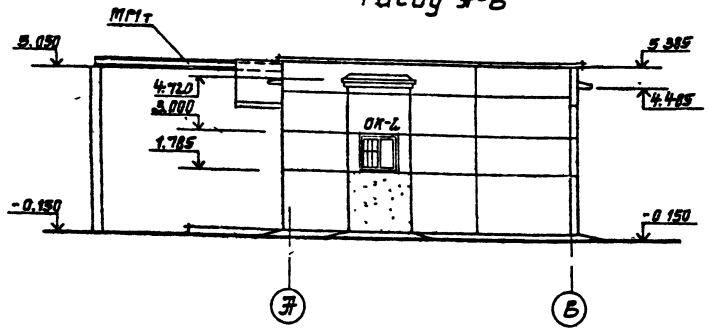
Фасад 1-4



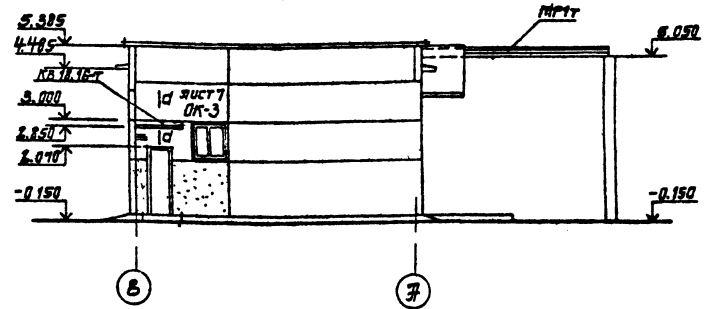
Фасад 4-1



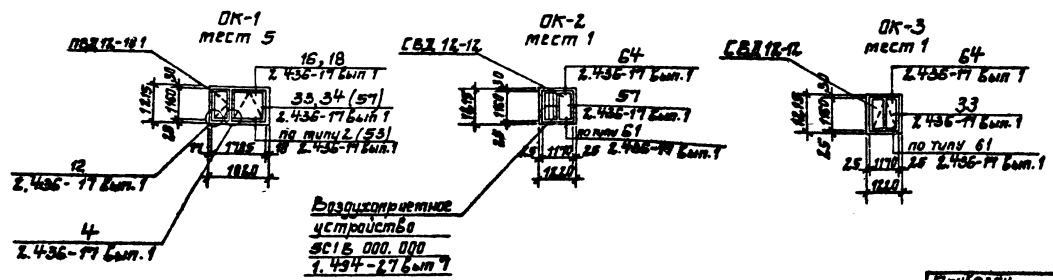
Фасад 3-Б



Фасад Б-3



Схемы заполнения оконных проемов



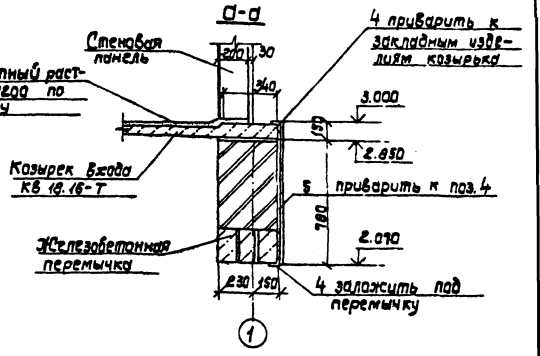
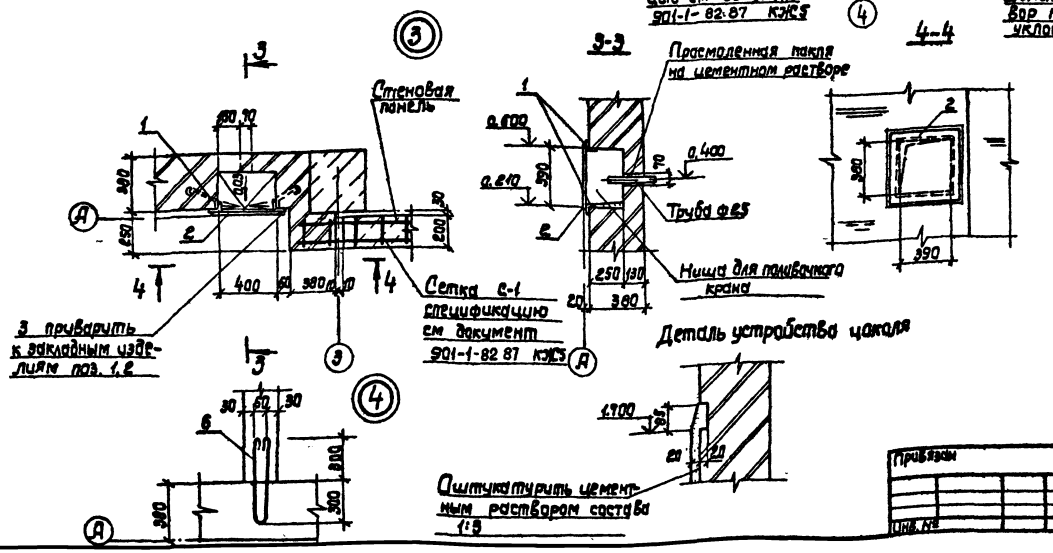
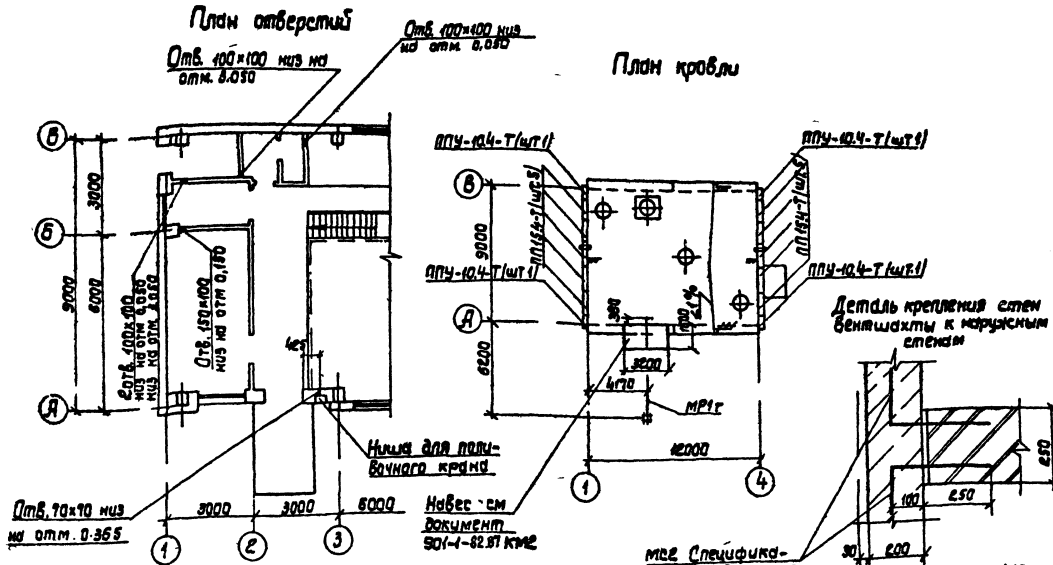
1. Спецификация казырька входа ст. зист 7
2. В схемах заполнения оконных проемов в скобках даны узлы сопряжения окон с кирпичными стенами.

ТП 901-1-82.87 - 3Р	
Воздухопроницаемость сопряжения произвольностью от 0,06 до 1,5 м³/ч для стандартных размеров оконных проемов	
Нормальная станция производства	Станция лист Листов
Производительность от 0,16 м³/ч	Р Б
глубиной не менее 3,6 м	Гострой СССР
Укрепление проекта	Укрепление проекта
Куб	Формат 3Л

Спецификация парпетных плит, козырька входа, стальных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кв.м	Примечание
ПП14-Т	ГОСТ 6786-80	Плита парпетная	10	12,0	
ПЛУ14-Т	ГОСТ 6786-80	Плита парпетная	4	8,0	
КВ18.16-Т	1.238-1 Вып.Е	Козырек входа	1	75,0	
РМ1	901-1-82.87-КЖИРМ	Решетка РМ1	3	11,4	
1	1.400-15 Вып.а.1	Закладное изделие мн 548		10м	4,2
2	901-1-82.87-АРТ	Металлическая дверьца Лист 4x450x450			
		ГОСТ 19903-74*	1		6,3
3	ГОСТ 5089-78	Летая накладная ППТ-1	2		
4		Углоак50х5 ГОСТ509-85/60	4		0,5
5		А-Т-16 ГОСТ5781-82, 6-390	4		1,86
6		АЭ-6 ГОСТ5781-85, 6-1400	6		0,9
7	901-1-82.87-АР-9	Болт 5М 16x70/вз3шт/2			
		ГОСТ 2 4379.1-8	1		1,31
8	901-1-82.87-АР-9	Лист 10x200x6000			
		ГОСТ 19903-74*	1		34,2

Титуловый проект 901-1-82.87 Альбом № 1



ТП901-1-82.87 - АР	
Исполнитель	И.И.И.
Проверен	И.И.И.
Согласован	И.И.И.
Утвержден	И.И.И.
Дата	11.8
Лист	7
Госстрой СССР	Укрводоканалпроект

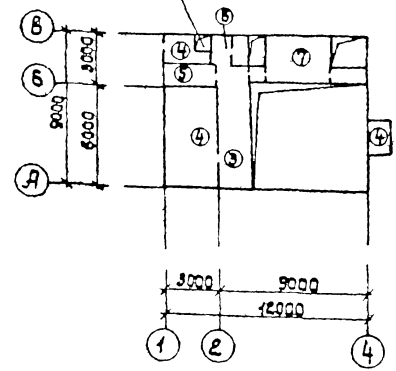
Экспликация полов

Этажом II

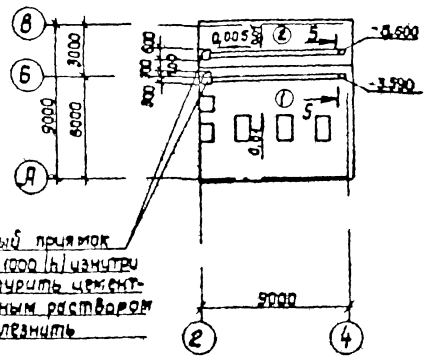
Площад проект 931-1-82 87

Приток раствора 1000x1200x1400 (л)

План полов на отп. 0.000

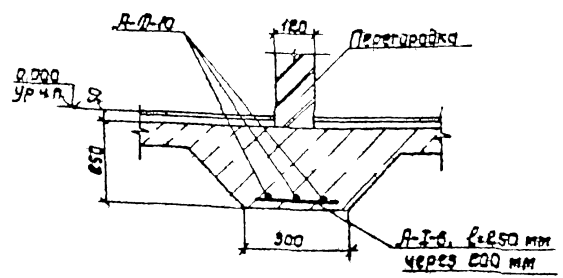


План полов подземной части



Дренажный приямок 600x600x1000 (л) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и заасфальтировать

Деталь опирания перегородки

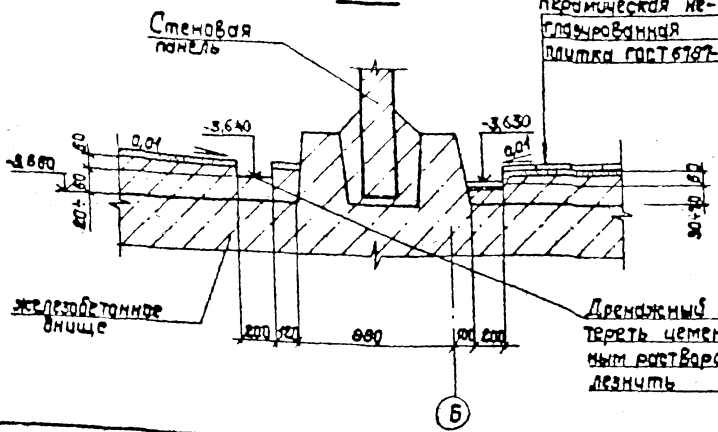


5-5

Стеновая панель

Керамическая неглазурованная плитка ГОСТ 6787-80

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



Назначение или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер чала по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Подземная часть - машзал	1		Покрытие - керамические неглазурованные плитки 200x200 по ГОСТ 6787-80 - 13мм Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Набетонка из бетона класса В3,5 по укладку 60+160 мм железобетонное днище	4,3
Подземная часть - помещения вакуумного оборудования	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Набетонка из бетона класса В3,5 по укладку 60+100мм железобетонное днище	13,6
Монтажная площадка, площадки ремонтных работ	3		Покрытие - бетон класса В22,5 с пропиткой фибрами-30мм железобетонная плита	13,2
Псу, теплоточка, вентиляция, приточная	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железомением - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса 7,5 - 100 мм Основание - плотный грунт	7,2
Помещение для ремонтной бригады	5		Покрытие - линолеум ГОСТ 4629-3мм Прокладка - холодная мастика по водостойким вяжущим - 1 мм Сляжка - легкий бетон класса В3,5-20мм Подстилающий слой - бетон - 80 мм класса В3,5 Основание - плотный грунт	4,2
Санузел	6		Покрытие - керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80 - 13мм Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на промазке из битумной мастики - 3 мм Железобетонная плита	8,4
Площадка под оборудование	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200-30 железобетонная плита	7,9

Этажом I

ТП 901-1-82 87 - ЯР		Водооборотная способность от 0,02 до 0,1 м/с для вертикальной поверхности уровня воды до 6 м	
Привязки:		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м <sup>3</sup> /с с регулируемым машзала 0,6 м	
И.И.И.		Планы полов	
		Рестрой ООО	
		Укрводоканал	



**ведомость чертежей основного комплекта**

**ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
140-9 Вып.1	Сетки рабочие арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
ГОСТ 23279-85	Сетки сборные из арматурной проволоки диаметром до 40 мм	
Б. 900-е	Сварные набивные дюбы 50... 1400 для пропускки труб через стены	
1400-7	Стальные изделия для сопряжения сварных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
<b>Прилагаемые документы</b>		
901-1-82.07 -кжс	Индустриальные изделия	Альбом IV
901-1-82.07 -вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

Альбом III

901-1-82.07

проект

Типовой

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, каданн	
4	Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, каданн	
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
6	Схемы расположения стеновых панелей подземной части	
7	Узел 1...3 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
8	Схема расположения площадок пешехода на атм. -0,000	
9	Фундамент ФМ1	
10	Схема расположения днища ПМ1. Детали армирования прямая	
11	Схемы армирования днища ПМ1	
12	Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ1	
13	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование	
14	Схема расположения каналов электрокабели	
15	Будки БМ1; БМ2	
16	Схема расположения прямых теплотрасс	
17	Водонепроницаемый выгреб	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.097-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами бхдм для покрытий производственных зданий	
1.462.1-10/80 Вып.1	Балки стропильные железобетонные для перекрытий зданий с пролетами 6 и 9 м.	
1.030.1-1 Вып.0-3; 3-6; 4-1; 4-2; 4-1; 4-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006-1-2/82 Вып.1; 2	Сборные железобетонные каналы из лотковых элементов	
3.900-9 Вып.2/82; 1/82; 7/82	Сборные железобетонные конструкций емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 946-84	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.080-1/82 Вып.1-1; 2-6; 2-9; 2-15	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.494-24 Вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и приборов.	

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»

ИЗД. № 10/82

ТП 901-1-82.07 КЖС

Водоснабжение сооружения производительностью от 0,02 до 25 м³/с для амфибий коллектора шнеков. Воды во вл. районной станции производительностью 10 м³/с. Листов 17

Объемные данные (начало).

Р 1 17

Госстрой СССР Украинский проект КЖС

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



Схема 1 расположения плит покрытия

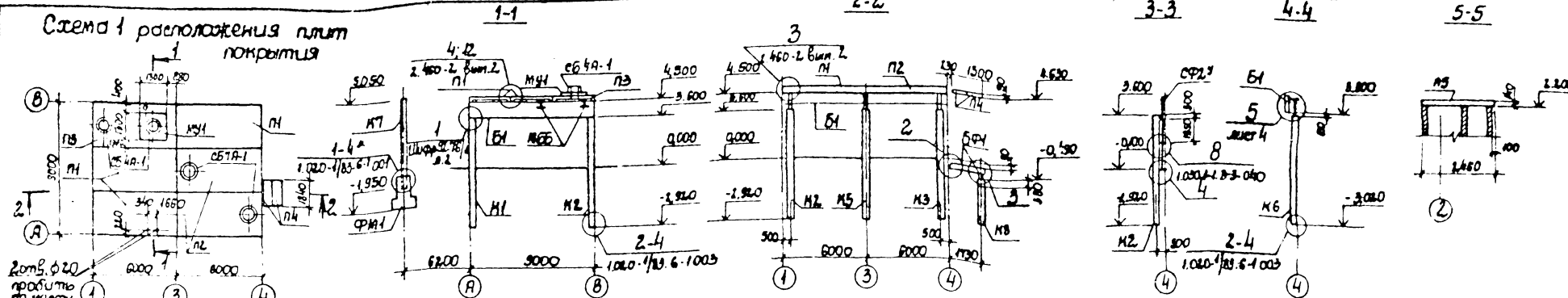


Схема 2 расположения балок покрытия

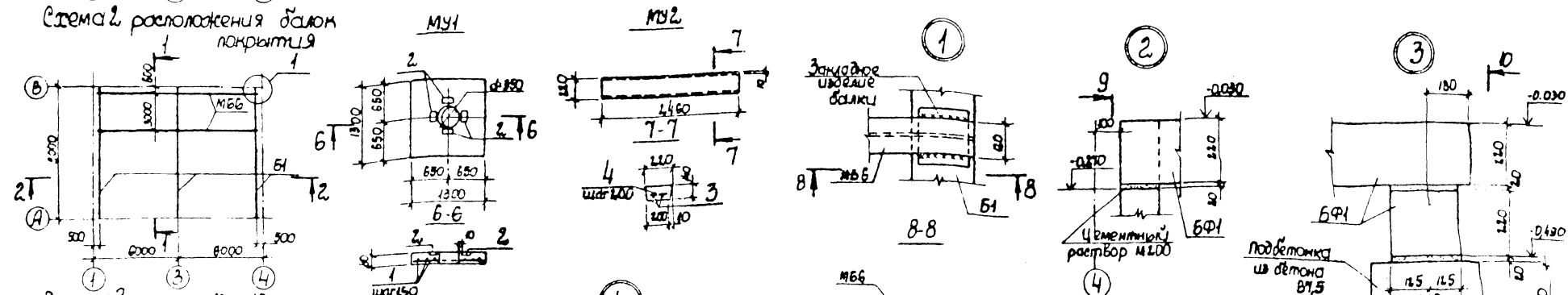


Схема 3 расположения колонн фундаментов и фундаментных балок

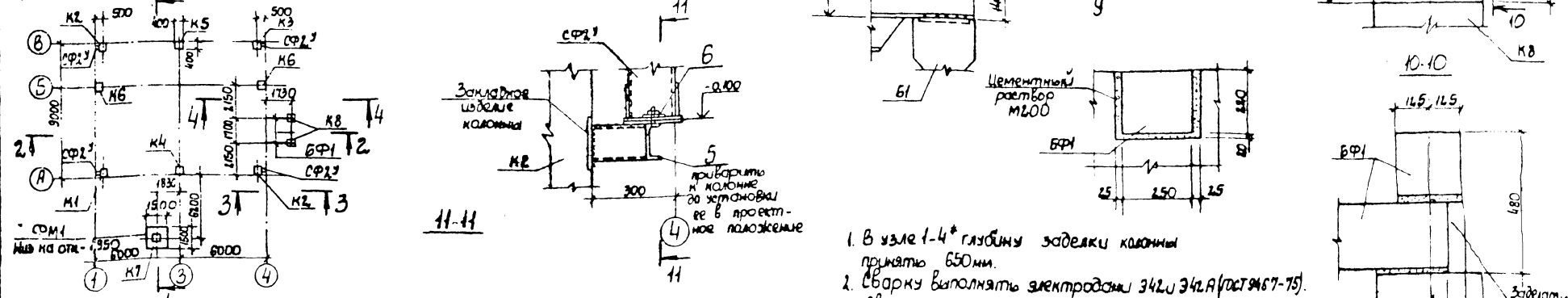
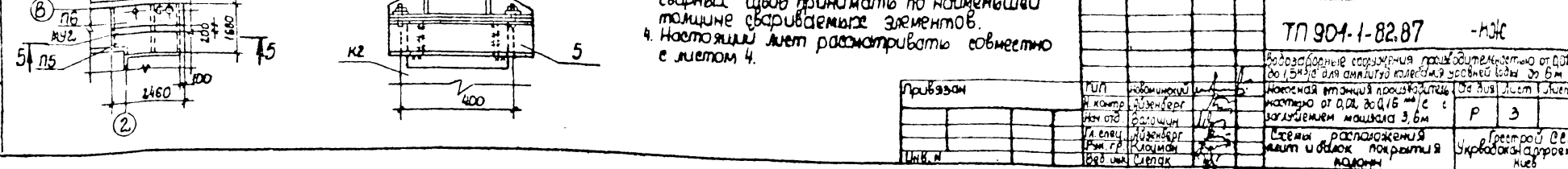


Схема 4 расположения плит перекрытия на отм. 2.200



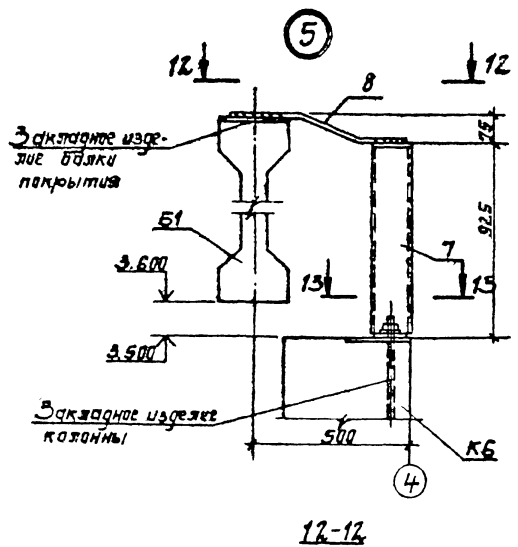
в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высота сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.  
 4. Настоящим лист рассмотреть совместно с листом 4.

1. В узле 1-4\* глубину заделки колонны принять 650 мм.
2. Сварку выполнять электродами Э42У Э42А (ГОСТ 4543-75).
3. Сварка ручная электродами.

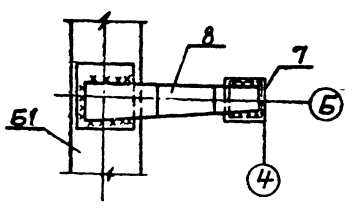
Типовой проект 904-1-82.87  
 Архив III  
 Лист 14 из 14

Привязан		ТП 904-1-82.87	-МЖ
ИП	И.И.И.	Разработанные сооружения производятся от 0,01 до 1,5 м для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	
И. комп.	И.И.И.	Нормальная ветровая нагрузка от 0,1 до 0,16 м/с с задуванием маховика 3,6 м	
И.ч. отб.	И.И.И.	П	
И. спец.	И.И.И.	Система расположения плит и балок покрытия колонн	
И. в. г. р.	И.И.И.	Упробран в проект	
И. в. д. и. к.	И.И.И.	МЖ	

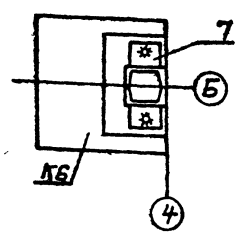
Л.С.Б. 901-1-82.87



12-12



13-13



**Спецификация монолитных участков МУ1 и МУ2**

Марка	поз	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
			Монолитный участок МУ1		
			Сборочные единицы		
			Заделка закладные		
	2	1.400-15.В.1.410-03	МН 402-2	4	
			Металлы		
Б4	1		Ж-III-Б ГОСТ 5781-82* L=1250	16	0,3 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	0,13	м³
			Монолитный участок МУ2		
			Сборочные единицы		
			Металлы		
Б4	3		Ж-III-Б ГОСТ 5781-82* L=2440	2	0,5 кг
Б4	4		Ж-III-Б ГОСТ 5781-82* L=190	12	0,1 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	0,07	м³

**Спецификация к сметам расположения плит и балок покрытия, колонн**

Марка	поз	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
			Схема 1		
			Плиты покрытия		
	П1	901-1-82.87-КЖИ-П-2-11-1	ПГ-2.Эт VIТ-1	3	2,650
	П2	901-1-82.87-КЖИ-ПВ-3-11-1	ПВ7-2.Эт VIТ-1	2	3,200
	П3	901-1-82.87-КЖИ-ПВ4-3-11-1	ПВ4-3.Эт VIТ-1	1	3,300
	П4	3.006.1-2/82.1-2-10-048	П14г-3	2	3,10
	СБ7Э-1	1.494-24 Б.пл.1	Стакан СБ7Э-1	2	1,50
	СБ7Э-1	1.494-24 Б.пл.1	Стакан СБ7Э-1	2	2,00
	МУ1	901.1-82.87-КЖЗ	Монолитный участок МУ1	1	

**Ведомость расхода стали на элемент кг**

Марка элемента	Заделка арматурные		Заделка закладные		Общий расход	
	Формат	класс	Формат	класс		
	Ж-III	Ж-III	Ж-III	ВСТЗ КЛ2-1		
	ГОСТ 5781-82*	Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	Всего	
	Ф6	Итого	Ф8	Итого	Итого	
МУ1	4,8	4,8	4,8	1,6	4,4	10,8
МУ2	2,2	2,2	2,2			2,2

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

Марка	поз	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
			Схема 2		
			Балка		
Б1	901-1-82.87-КЖИ-Б-2-11-1	16СД9-5ЭТ-1		3	2,750
МБ6	901-1-82.87-КМЗ	МБ6		2	3,28
			Схема 3		
			Колонна		
К1	901-82.87-КЖИ-КВ4-3-1-1	2КВ4-36-1-1		1	2,600
К2	-01	2КВ4-36-1-2		2	2,600
К3	-02	2КВ4-36-1-3		1	2,600
К4	-03	2КВ4-36-1-4		1	2,600
К5	-04	2КВ4-36-1-5		1	2,600
К6	-05	2КВ4-36-1-6		2	2,600
К7	-06	2КВ4-33-1-1		1	2,350
К8	1.020-1/83.2-901-02	1КВ4-28-1		2	8,20
ФМ1	ГОСТ 948-84	Перекрытие 5ПБ18-27		3	2,50
ФМ1		Фундамент ФМ1		1	
СФ2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка фрезерная СФ2У		4	2,43
			Заделка соединительных		
МС2	1.020-1/83.7-1.020	МС2		40	0,3
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24		16	1,1
5	901-1-82.87-КЖИ-МС1	МС1		4	2,1
6	1.030.1-1.4-1	Лист 20х10х70 ГОСТ 19903-74		8	0,8
7	1.427.1-3.2-0.240	1СФ32У		2	2,29
8	1.400-7.ЭЭ	ММБ3		2	4,2
			Схема 4		
			Плиты перекрытия		
П5	901-1-82.87-КЖИ-ПВ-3-1	П20г-3-1		1	6,40
П6	-01	П20г-3-2		1	6,40
МУ2	901-1-82.87-КЖЗ	Монолитный участок МУ2		1	

**ТП 901-1-82.87 - НЖ**

Воздухоочистительные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/сек для амплаи казеина средней Б.к. от 60

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/сек с заглавлением талона 3.6т

Спецификации к сметам расположения плит и балок покрытия, колонн

Гострой СССР

И.С.Б. 901-1-82.87



Туполов, проект 901-1-82.87

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

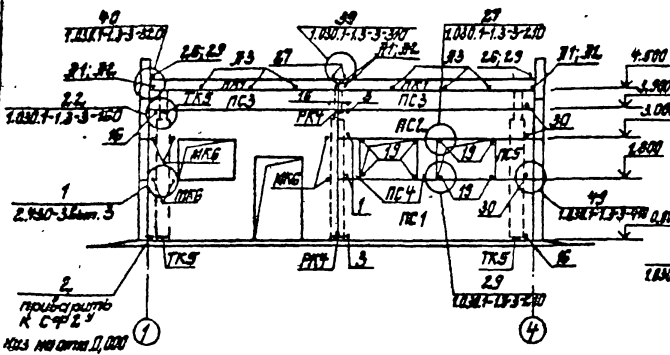


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

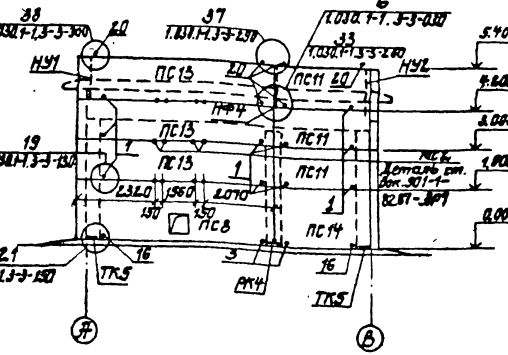


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

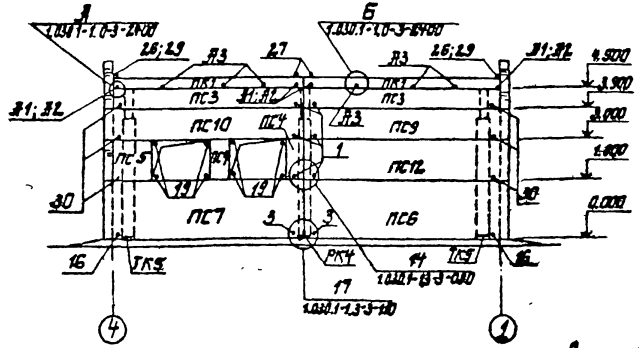
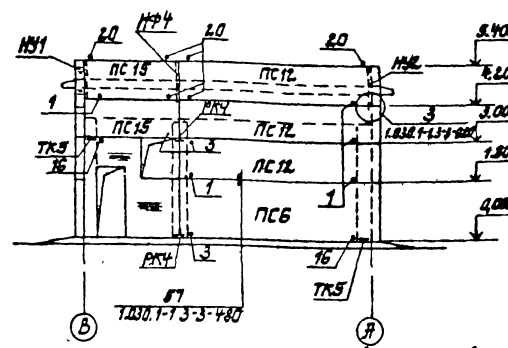


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

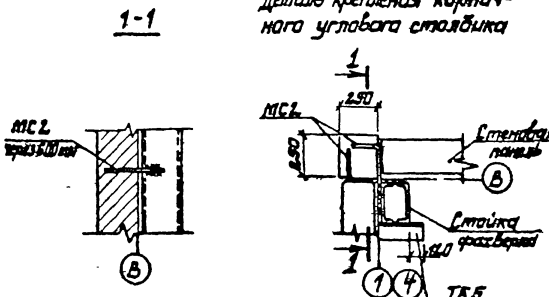
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Прит.- ег, кг	Прит.- вание
		Панель стеновая			
ПК1	901-1-82.87-КЖК-ПК60	ПК 60 18 2,0-1-А-А	1	2610	
ПК2		ПК 60 9,2,0-2-А-А	1	1310	
ПК3	1.030.1-1.1-1 04	ПК 60.6.2,5-6-А-35	4	1080	
ПК4	1.030.1-1.1-1 38	ПК 6.12 2,0-А-60	4	170	
ПК5	1.030.1-1.1-1 60	ПК 12.12 2,0-А-59	2	340	
ПК6	1.030.1-1.1-1 15-06	ПК 62,5 18,2,0-1-А-1.33	2	2720	
ПК7	901-1-82.87-КЖК-ПК60-02	ПК 62,5 18,2,0-1-А-1.А	1	2720	
ПК8		ПК 62,5 18,2,0-1-А-1.Б	1	2720	
ПК9	1.030.1-1.1-1 15	ПК 62,5 9,2,0-2-А-1.31	1	1370	

1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серий 1.030.1-1
2. Расположение сетки С1 см. документ 901-1-82.87.97.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Прит.- ег, кг	Прит.- вание
ПК10	901-1-82.87-КЖК-ПК60-01	ПК 62,5 9,2,0-2-А-1.А	1	1370	
ПК11	1.030.1-1.1-1 01-09	ПК 30.12.2,0-6-А-31	3	370	
ПК12	1.030.1-1.1-1 15-05	ПК 62,5 12.2,0-6-А-1.31	4	1370	
ПК13	1.030.1-1.1-1 23-05	ПК 62,5 12.2,0-6-А-2.31	3	1370	
ПК14	1.030.1-1.1-1 03-04	ПК 30.12.2,0-6-А-36	1	1300	
ПК15	1.030.1-1.1-1 01-09	ПК 30.12.2,0-6-А-36	2	370	
		Панель карнизная			
ПК1	1.030.1-1.2-16.00.0	ПК 60.6.5-А	4	1200	
		Элементы крепления			
2		Уголок 250x16 ГОСТ 19177-81	1	18,4	
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2	25,2	
НУ2		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	70	27,1	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	6	10,0	
1	1.030.1-1.4-1-120	Т3	23	0,4	
3	-220	Т11	9	0,3	
16	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60 ГОСТ 13903-74*	10	0,1	
19	-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 13903-74*	16	0,7	
20	1.030.1-1.4-1-140	Т8	12	0,5	
26	-150	Т9	4	0,4	
27	-150-01	Т10	4	1,3	
29	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250 ГОСТ 13903-74*	4	0,7	
30	1.030.1-1.4-1-130	Т5	9	0,4	
МКБ	2.430-3 в 3м 3, лист Б;	МКБ	6	0,5	
МС2	901-1-82.87-КЖК-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 1798-70* L=30	8	0,04	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	0,02	
		Шайба М12 ГОСТ 11371-76*	8	0,02	
С1		Сетка С1 100x1250x3 ГОСТ 19177-81	2	1,2	
		Материалы			
		Цементный раствор М50	0,63	м <sup>3</sup>	
		Гипсовая перлитовая теплоизоляционная прокладка Ф40	156,0	м	
		Тяжеловесная мастика			
		ЖН-05 $\gamma = 1,5 \text{ т/м}^3$	879	кг	

ТП 901-1-82.87 - КЖ

Возвращаемые сержантом производств №12 901,5м/с для строительства здания высотой 3,6м  
 1. Копия стеновой прокладки - 1 шт.  
 2. Материалы на ДТК по 0,16м/с  
 3. Углубление мастика 3,6м  
 4. Система расположения стеновых панелей надземной части  
 5. Расчетный лист  
 6. Железобетонный элемент



1-1 Деталь крепления наружного углового столбика

ДНЕ. Лист 16. Подпись инженера

Литовин ГИ  
Титовый проект 901-1-02-07

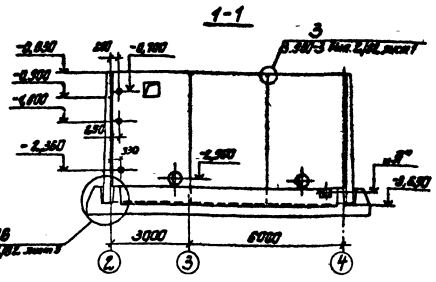
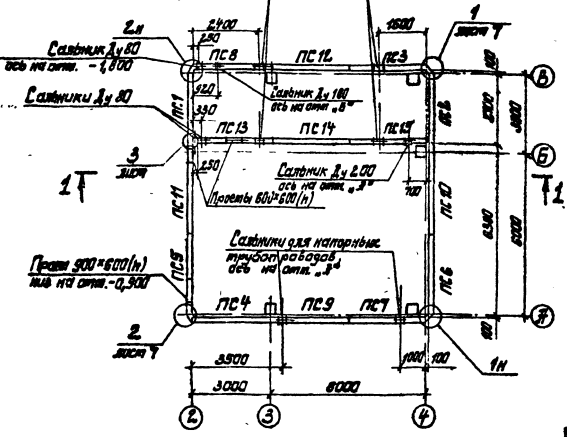


Схема расположения стеновых панелей подземной части

Сальники для соединительных трубопроводов ось на отк. -2,950



Деталь соединения панелей между собой и с колонной для устройства заземления

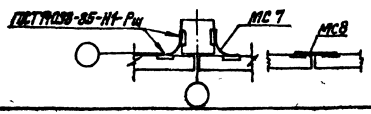


Таблица 1

Марка насоса	Сальник Дх, или диаметр соединительных труб, мм	Оплетка м <sup>2</sup> , м	Примечание
КН1 45/56	2.00	150	-3,020
К90/35 К90/35а	2.50	2.00	-3,030
К90/55 К90/55а			-3,050
К90/85 К90/85а			-2,070
К160/20 К160/20а			-3,030
К160/30	3.00		
К290/18 К290/18а	4.00		-3,110
К290/30 К290/30а			-3,130

- В спецификации к схеме расположения стеновых панелей марки панели принимать в соответствии с таблицей 2 в зависимости от типа грунта и места установки.
- Стеновые панели внутренней стены у оси "Б" установить вертикальной гранью в сторону машзала.
- Отметку оси сальника "Б" проставить в зависимости от глубины промерзания грунта по чертежам марки "ТМ".
- Окантовочную подложку соединительные изделия МС1, МС2, выложить по месту перед установкой в опалубку (от узлы 1,2).
- Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия отмеченные буквой "З".

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-1-02-07-КЖИ-ПС2-36-К6	ПС2-36-К6	песчаные	язюбая
-П-ПС2-36-К7	ПС2-36-К7	суглиники	
901-1-02-07-КЖИ-ПС2-36-К6	ПС2-36-К6	песчаные	углубая
-П-ПС2-36-К17	ПС2-36-К17	суглиники	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Притесу, кг/м	Примечание
ПС1	901-1-02-07-КЖИ-ПС2-36	Панели стеновые ПС2-36 -К	1	4300	
ПС2	-22	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС3	-	ПС2-36 -К	1	4300	Углубые панели
ПС4	-04	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС5	-	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС6	-	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС7	-	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС8	-	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС9	-	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС10	-15	ПС2-36 -К	1	4300	разобные панели
ПС11	-	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС12	-18	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС13	901-1	КЖИ-ПС2-36-13	1	4300	
ПС14	-20	ПС2-36 -К56	1	4300	
ПС15	-21	ПС2-36 -К56	1	4300	
Швеллер соединительные					
3.300-3 Вып. 2/12 л 1		Ш-10-ГОСТ5781-82, L=250	40	0,2	Узел 3
МС3	901-1-02-07-КЖИ-МС3	МС3	16	2,5	
МС4	901-1-02-07-КЖИ-МС4	МС4	16	2,3	
МС5		Ш-6-ГОСТ5781-82, L=3200	24	0,7	
МС1	901-1-02-07-КЖИ-МС5	МС5	32	1,0	
МС2	-01	МС6	32	0,9	
МС7		Ш-12-ГОСТ5781-82, L=700	10	1,6	
МС8		Ш-12-ГОСТ5781-82, L=1000	5	0,3	

Литовин ГИ

ТП901-1-02-07 КЖ

Возле здания соединительные панели устанавливаются от МС1 до МС8 для устройства заземления кабельных вводов в здание.

Участок стальной прокатной швеллера Ш-10, L=2500 мм, от 0,16 м<sup>2</sup> с закладными талочками 3,6 м

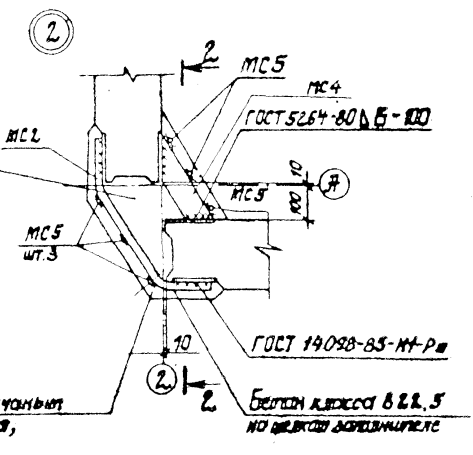
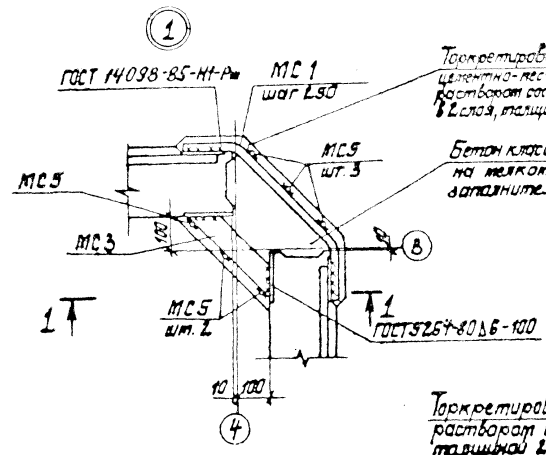
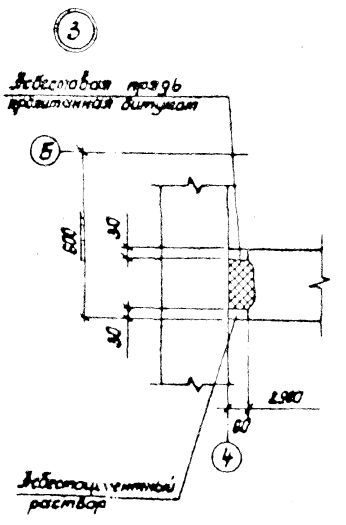
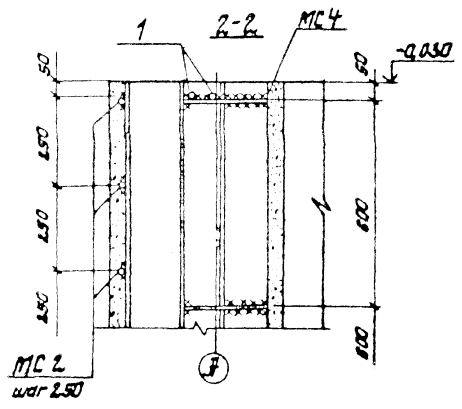
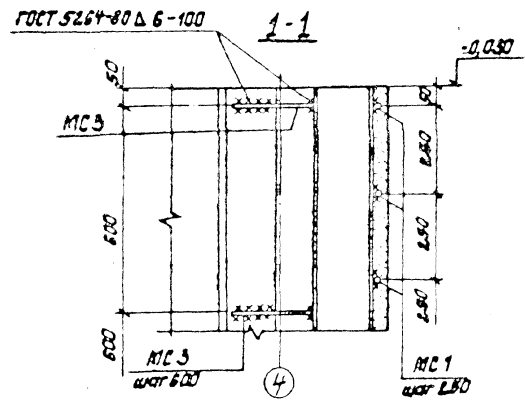
Схема расположения стеновых панелей подземной части

Листов	6
Листов	6
Листов	6

Формат А2  
08.06/1

Линейный №

Трубовый цех № 901-1-82.87



На разрезах 1-1, 2-2 соединительные узлы МСБ удобно не показывать.

Шифр чертежа

Линейный №

		ТП 901-1-82.87 - КЖ	
		Варианты вхождения прокладочных элементов в ст. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
Приказ	Ген. Дир.	Инженер	Мастер
Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №

Формат А2

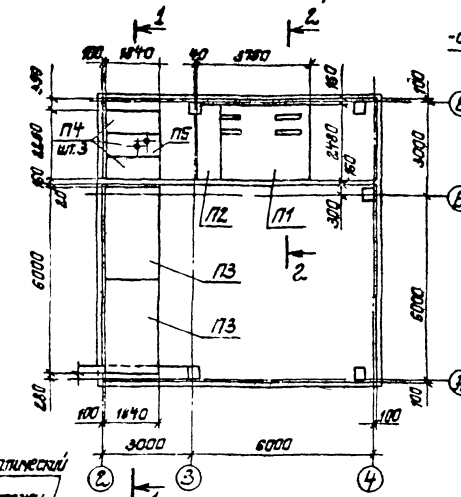
96.56/1

Формат А3

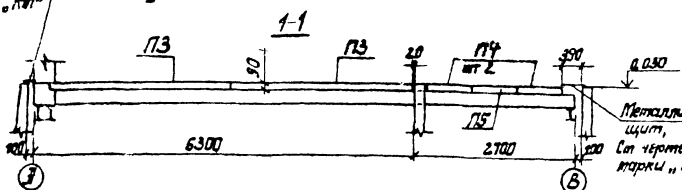
Табель проекта 901-1-82.87

Схема расположения площадок  
машины на отметке -0,030

2-2



- 1 Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит -  $2.0 \text{ кН/м}^2$  ( $2.0 \text{ тс/м}^2$ )
- 2 Опорные конструкции площадок от чертёж марки КМ



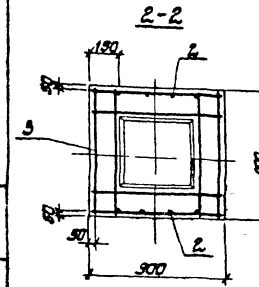
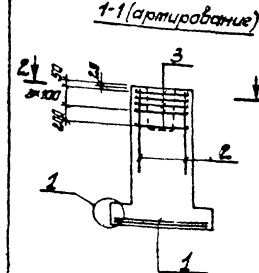
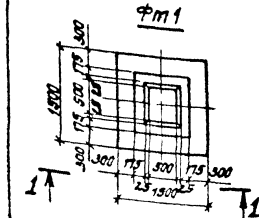
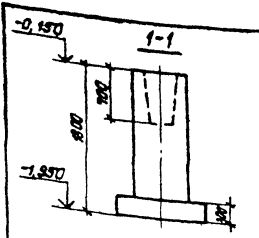
Спецификация к схеме расположения площадок машины

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
П1	901-1-82.87-КМ-П1Р-35-1	Плиты перекрытия	1 2570	
П2	-П	П20г-35-1	1 649	
П3	-П	П14-35-1	2 1840	
П4	-П	П14г-35-1	2 310	
П5	-П	П14г-35-2	1 310	

ТП 901-1-82.87 - КЖ

Привязан	Условные обозначения	Возрастные сооружения производственного назначения на 7,5 м для асфальта карбонас урбани в соответствии с 0,02 до 0,15 м³ с заглублением машины 3,5 м	Р	В
Условные обозначения	Условные обозначения	Схема расположения площадок машины на отметке -0,030	Р	В

Формат А3

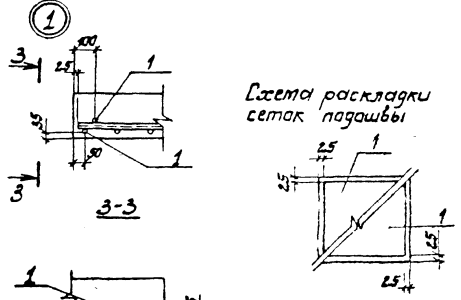


Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Монолитный фундамент Фт 1		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурные		
1	1410-3 Вит 1	1С 10 П 145x145	2	
2	1412-177 Вит 3-130	1С 12 П 6x18	2	
3	1412-177 Вит 3-020	СЯ-8.8.1	5	
		Материалы		
		Бетон класса В10	1,75	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цикля арматурные				Всего расхода
	Статус	II	III	IV	
Фт 1	ГОСТ 5781-82*				
	Ф 6	Ф 8	Уточн Ф 12	Уточн Ф 10	Уточн
	2,0	13,5	15,3	13,6	43,6
				14,3	14,3
					14,3
					43,4

Схема раскладки сеток падабы



- 1 Наружнюю поверхность фундамента обмазят герметиком за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине
- 2 После требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундамента принимать по указаниям СНиП III-15-76
- 3 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.

ТП 901-1-82.87-КЖ

Привязан	Условные обозначения	Возрастные сооружения производственного назначения на 7,5 м для асфальта карбонас урбани в соответствии с 0,02 до 0,15 м³ с заглублением машины 3,5 м	Р	В
Условные обозначения	Условные обозначения	Схема расположения площадок машины на отметке -0,030	Р	В

Формат А3

Тиловой проект 301-1-82.87 Э. Я. Яковлев

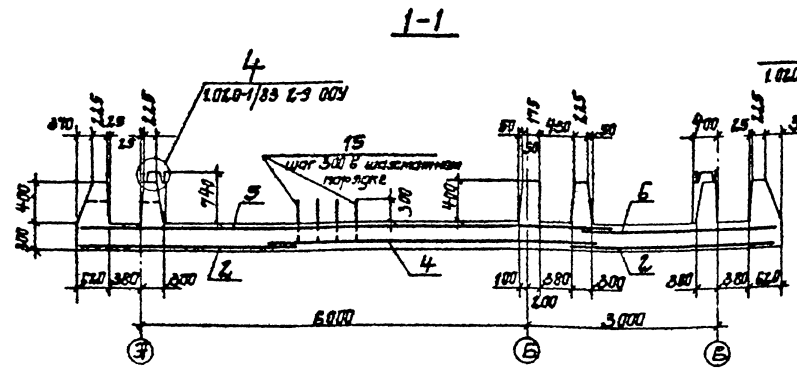
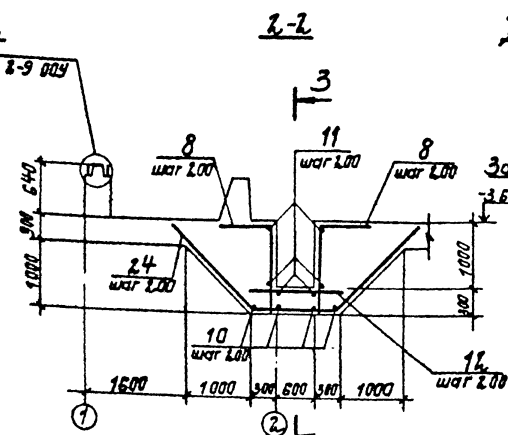
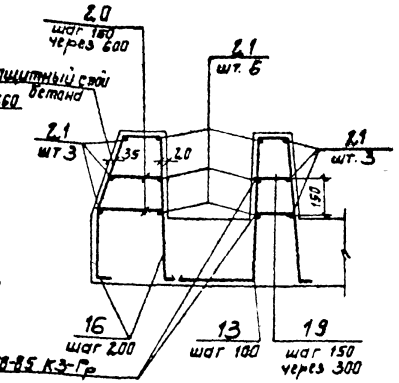


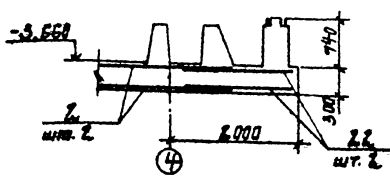
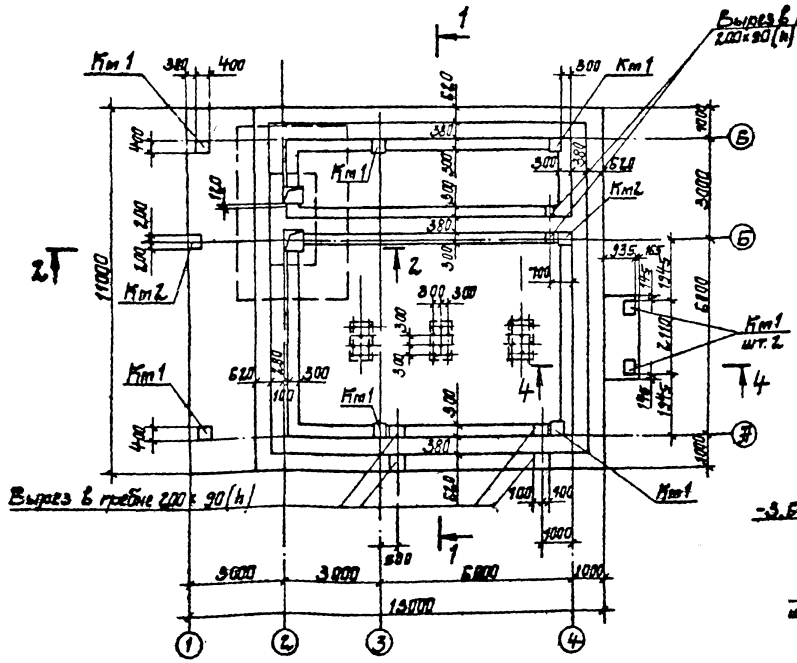
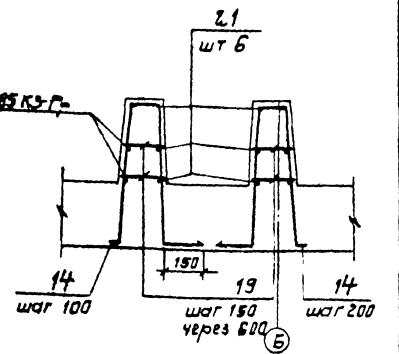
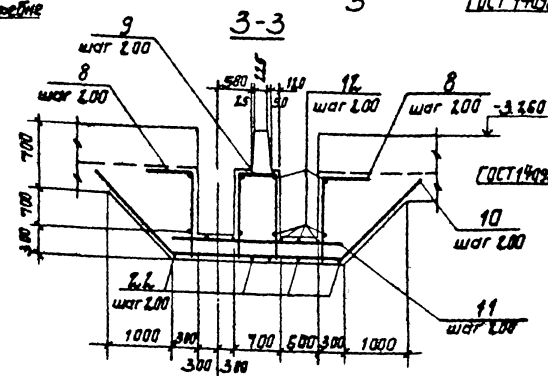
Схема расположения дна Пм1



Детали армирования гребня  
1. для наружных стен



2 для внутренней стены у оси Б



1. Арматуру сеток в месте приямка 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.

4. На плане гребень дна условно показан без учета скошенных граней.  
5. Размеры и привязку фундаментов см. лист 13.

		ТП 301-82.87 -КЖ	
		образовательные сооружения производительностью от 0,12 до 15 м³/с для стальных и железобетонных стенок шириной 6м	
		Максимальная температура производства работ: 25 град. Цельсия	
		с заливкой бетона толщиной от 0,12 до 0,16 м с заглублением в основание 36м	
		Р 10	
		Система расположения дна Пм1. Детали армирования гребня и приямка.	
		Госстандарт СССР	
		Утвержден проектом	
		КЖ	

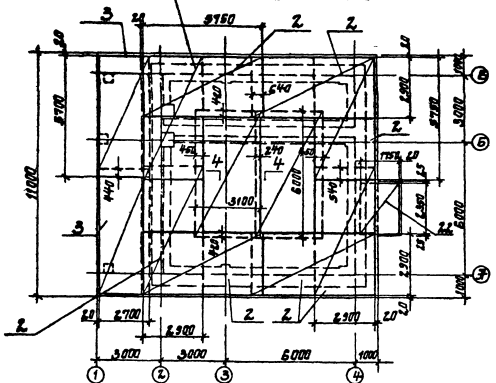
Тармат 92

Типовой проект 901-1-82-87

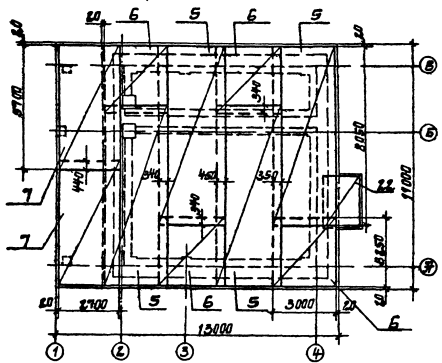
Ш.К. Ленинградский государственный университет

Схемы армирования днища Пм1

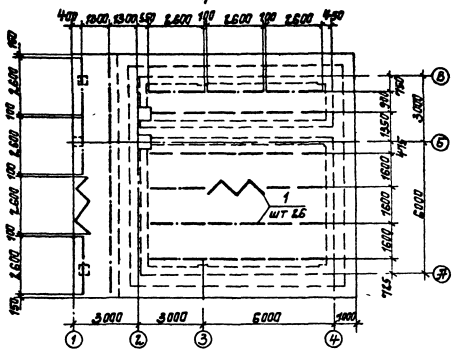
Нижние сетки



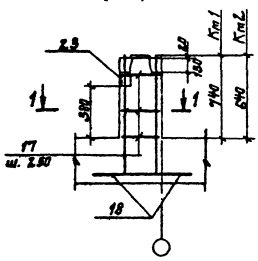
Верхние сетки



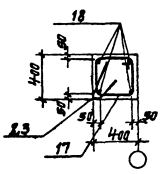
Кармасы



Пм1 (шт.6) и Пм2 (шт.2)  
Армирование



1-1



Закладное изделие по ЗЗ предусмотрено для заземления электрооборудования, смонтированного по ЗЗ приварить к арматуре кожуха

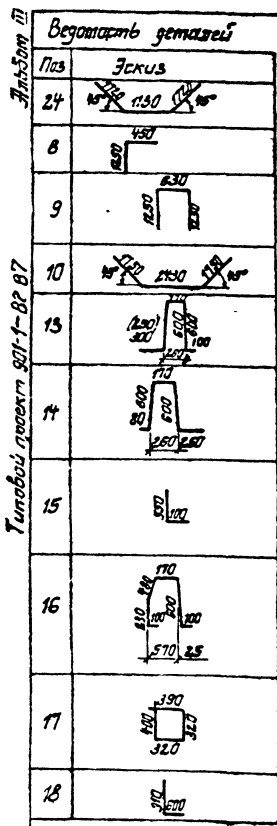
		ТТ 901-1-82-87 - КЖ	
		Возможные соединения при монтаже и эксплуатации	
		от 15 мм для автоматизированной сварки	
		Установка стальных прокладок между листами	
		толщина от 0,5 до 0,6 мм	
		с загибанием торцов	
		Схемы армирования днища Пм1	
		Госстрой СССР	
		Ульяновский институт	

Получено	И.И.И.	И.И.И.
Проверено	И.И.И.	И.И.И.
Утверждено	И.И.И.	И.И.И.
Дата	И.И.И.	И.И.И.

Спецификация грунта Пм1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Класс	Примечание
		Днище Пм1 - шп.1		
		Сборочные единицы		
1	901-1-8287-КЖС-КР1	Класс плоский КР1	26	
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
4	4С 10AII-200	40x40x200	2	115,6кг
5	4С 10AII-200	40x40x200	4	115,6кг
6	4С 10AII-200	40x40x200	4	83,6кг
22	2С 10AII-200	20x20x200	2	51,0кг
23	1700-1001.530	МН 523	9	
		Детали		
8	И-II-10-ГОСТ 5781-82, L=1700		24	1,1кг
9	И-II-10-ГОСТ 5781-82, L=15130		4	2,0кг
10	И-II-10-ГОСТ 5781-82, L=5330		8	3,7кг
11	И-II-10-ГОСТ 5781-82, L=2900		16	1,5кг
12	И-II-11-ГОСТ 5781-82, L=1400		32	0,9кг
14	И-II-12-ГОСТ 5781-82, L=1700		170	1,4кг
15	И-II-10-ГОСТ 5781-82, L=650		18	0,4кг
16	И-II-12-ГОСТ 5781-82, L=1680		204	1,4кг
17	И-7-6-ГОСТ 5781-82, L=1430		30	0,3кг
18	И-7-20-ГОСТ 5781-82, L=1570		40	3,7кг
19	И-7-6-ГОСТ 5781-82, L <sub>ср</sub> =280		202	0,1кг
20	И-7-6-ГОСТ 5781-82, L <sub>ср</sub> =290		136	0,1кг
21	И-7-6-ГОСТ 5781-82, L <sub>ср</sub> =300		115кг	

Кол-во	Обозначение	Наименование	Класс	Примечание
		Материалы		
		Бетон класса В45		83,6 м³
		W4, F50		
		Только для варианта грунта - суглинок		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2	3С 14AII-200	30x40x200	8	329,1кг
3	3С 10AII-200	20x20x200	2	115,6кг
7	3С 10AII-200	20x20x200	2	115,6кг
		Детали		
24	И-II-22-ГОСТ 5781-82, L=4570		14	13,6кг
13	И-II-14-ГОСТ 5781-82, L=1720		330	2,1кг
		Только для варианта грунта - песчаный		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2	3С 14AII-200	30x40x200	8	255,2кг
3	3С 10AII-200	20x20x200	2	97,6кг
7	3С 10AII-200	20x20x200	2	115,6кг
		Детали		
24	И-II-22-ГОСТ 5781-82, L=4570		14	9,1кг
13	И-II-12-ГОСТ 5781-82, L=1670		330	1,5кг



Пос.	Экзус
19	230...670
20	230...670

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка	Узелки арматурные										Узелки закладные			Общий расход										
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки											
	I					II					I-II	В СТЗ КЛЗ-1												
	ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup>										ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup>			ГОСТ 8309-86										
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	φ20	φ22	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	
Пм1 (в суглинках)	270	270	1970	1062	6187	118	1388																	
Пм1 (в песчаных)			1866	1076	637	1133	118																	

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

ТП 901-1-8287-КЖ

возрастные условия при выполнении работ от 0,01 до 1,5 м/ч для амплитуд колебаний частоты 20-40 Гц

Материалы арматуры: класс В45, W4, F50

Спецификация и ведомость расхода стали

Генеральный директор ООО Инновационные Технологии

Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на отм. -3.660

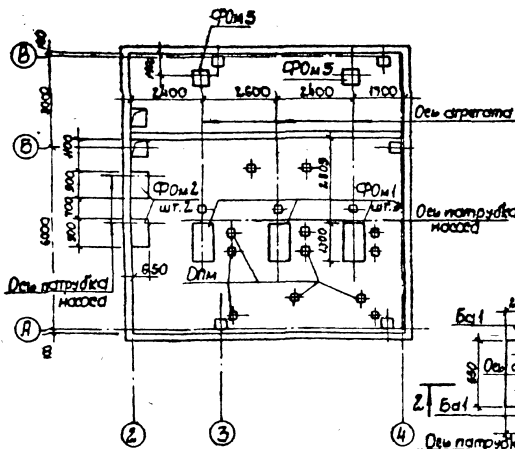
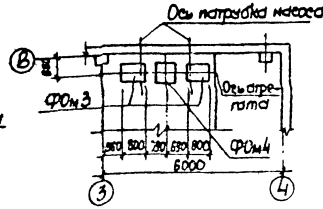
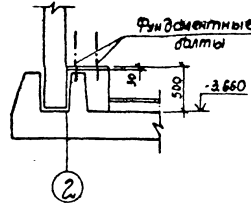


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -0.030

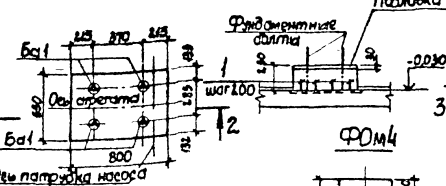


3-3

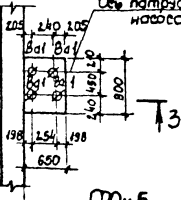


ФОМ 3

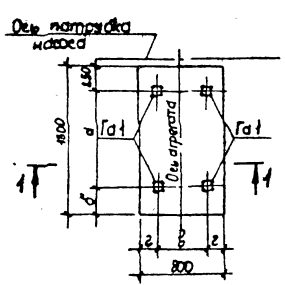
2-2



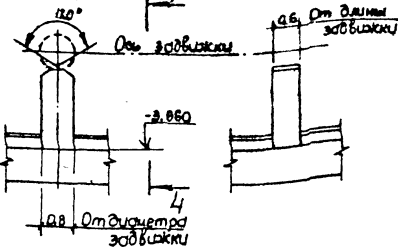
ФОМ 2



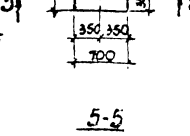
ФОМ 1



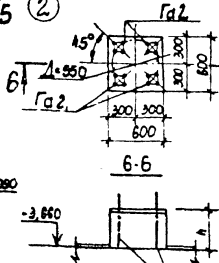
ОПМ



ФОМ 4



ФОМ 5



5-5



Фундаментные

Фундаментные болты	
ФОМ 5	
Двухсвободный	h
200	530
250	505
300	480
400	430

Обозначение	Марка бетона	Марка фундамента	Размеры, мм				
			a	b	в	г	H
901-1-82.87-КЖ 13	М 45/55	ФОМ 1	650	400	420	450	440
-01	К 90/55; К 30/55а; К 30/18а		650	400	420	450	455
-02	К 180/20		650	400	420	450	465
-03	К 90/25а		580	470	400	200	435
-04	К 90/55; К 180/30; К 40/118а; К 40/180		580	470	400	200	465
-05	К 90/55; К 90/55а; К 30/55а		750	300	490	155	455

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона м³	Примечание
ФОМ 1	901-1-82.87-КЖ 13	Фундамент под оборудование	3	0,46	
	-01			0,48	
	-02			0,49	
	-03			0,48	
	-04			0,48	
	-05			0,49	
ФОМ 2		ФОМ 2	2	0,19	
ФОМ 3		ФОМ 3	2	0,10	
ФОМ 4		ФОМ 4	1	0,11	
ФОМ 5		ФОМ 5	2	0,19	

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фундамента	Марка болтов	Диаметр резьбы болта	Кол. болтов	Длина болта, мм	Обозначение
ФОМ 1	Га 1	М 20	4	300	болт 5 М 20 * 300 в ст 3 ПС ГОСТ 24379-1-80
ФОМ 2	Ва 1	М 16	4	250	болт 5 М 16 * 250 в ст 3 ПС ГОСТ 24379-1-80
ФОМ 3	Ба 1	М 12	4	210	болт 5 М 12 * 210 в ст 3 ПС ГОСТ 24379-1-80
ФОМ 5	Га 2	М 20	4	300	болт 5 М 20 * 300 в ст 3 ПС ГОСТ 24379-1-80

- Фундаменты разработаны в соответствии с Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами, (СН 471-75).
- Фундаменты под оборудование выполняются из бетона класса В12,5.
- Опоры под трубопроводную арматуру (ОПМ) выполняются после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами, указанными на данном листе из бетона класса В12,5. Объем бетона - 0,6 м³.
- Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в проверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея, глубина заделки болтов в фундаменты не менее 10 диаметров болта.
- Подливку под оборудование выполнять цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
- Поз. 1 (А-III-10-ГОСТ 5781-82, L-180 мм, шт. 12, общий вес 4,5 кг), приварить к закладным деталям плит.

Привязан		Исполнитель		Проверен		Утвержден	
И.М.Н.		И.М.Н.		И.М.Н.		И.М.Н.	

ТН 901-1-82.87 КЖ

Возражение сооружения производится только от 0,02 до 0,15 м для амплитуд колебаний воды до 0,1 м  
 Наосная ступень производится только от 0,02 до 0,15 м с закреплением мастила 3,6 м  
 Схема расположения фундаментов и опор под оборудование



Аннотация

Типовой проект 901-1-82.87

Лист № 14. Подпись и печать исполнителя

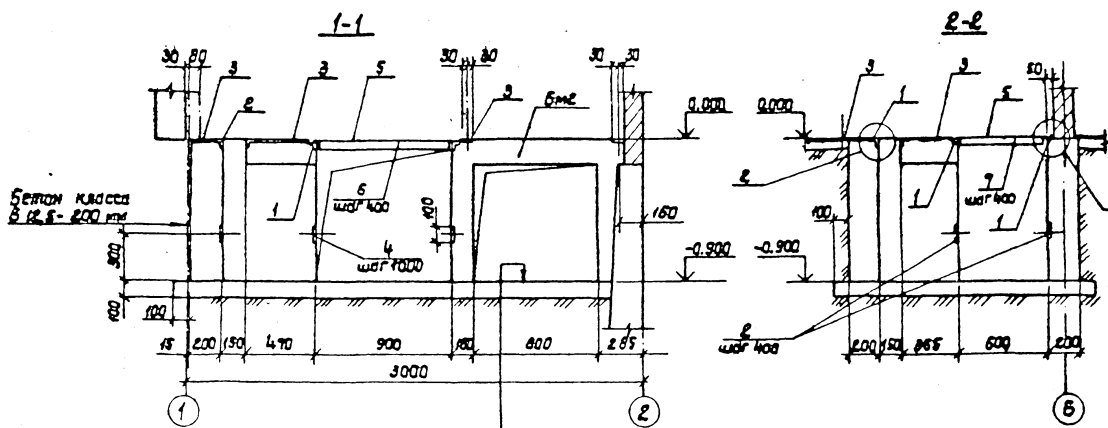
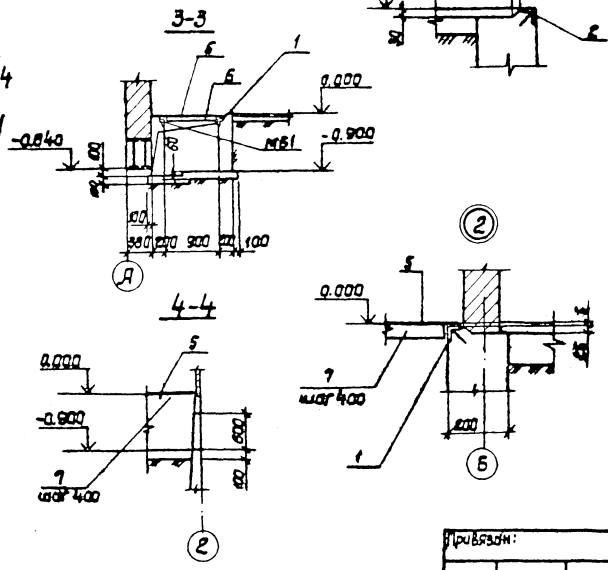
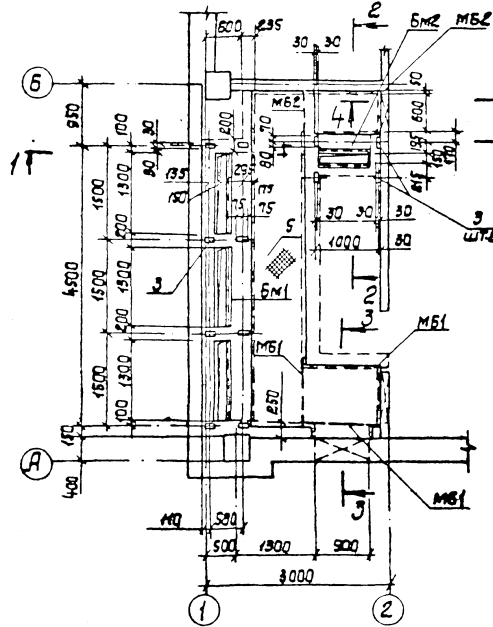


Схема расположения каналов электричества

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



Спецификация к схеме расположения каналов электричества

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
БМ1	901-1-82.87-КЖ14	Балка БМ1	1	
БМЕ	901-1-82.87-КЖ14	Балка БМЕ	1	
МБ1		Углок 100x100x7		
		ГОСТ 8509-86 2x100	3	К9
МБ2		Углок 100x100x7		
		ГОСТ 8509-86 2x800	2	К7
Щелевые закладные				
1	1.400-15 Б1.550-06	МН 555	150	5,3
2	1.400-15 Б1.550-04	МН 553	100	4,1
3	1.400-15 Б1.110-05	МН 102-0	12	0,7
4	1.400-15 Б1.110-02	МН 101-8	20	0,6
5		Рифленая сталь 8-4		
		ГОСТ 8568-77 *	7,84	33,4
6		Лист 4x40x840 ГОСТ 19903-74	19	1,1
7		Лист 4x40x540 ГОСТ 19903-74	4	0,7

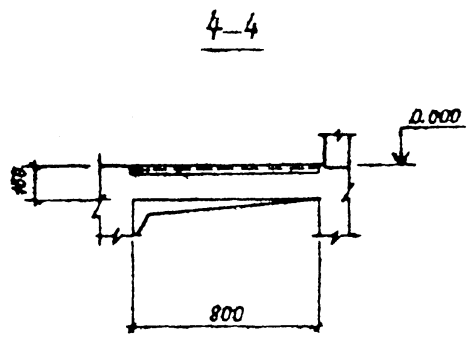
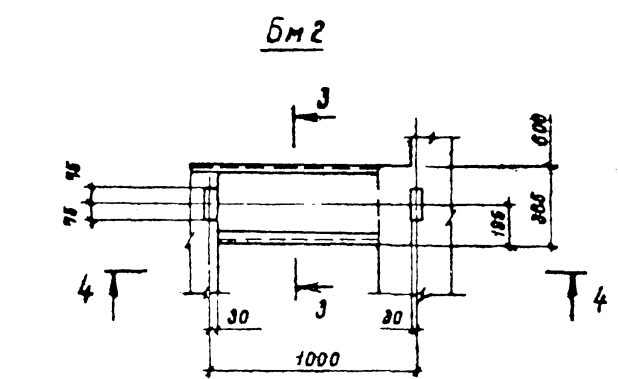
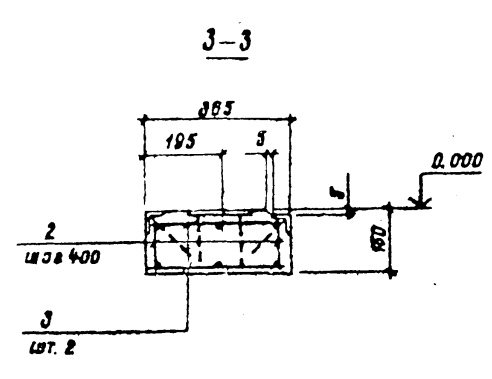
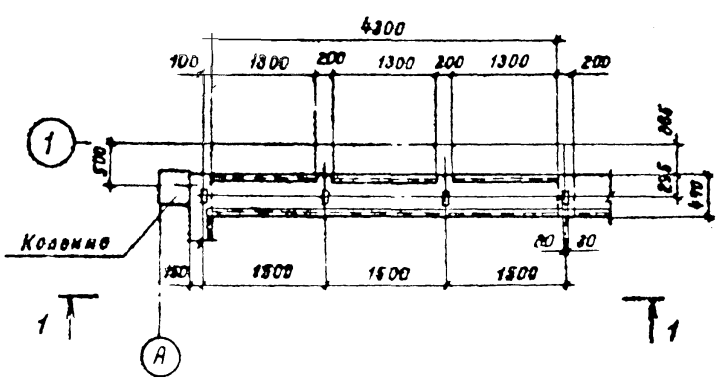
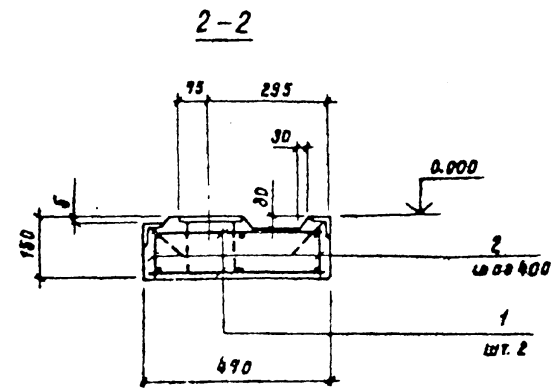
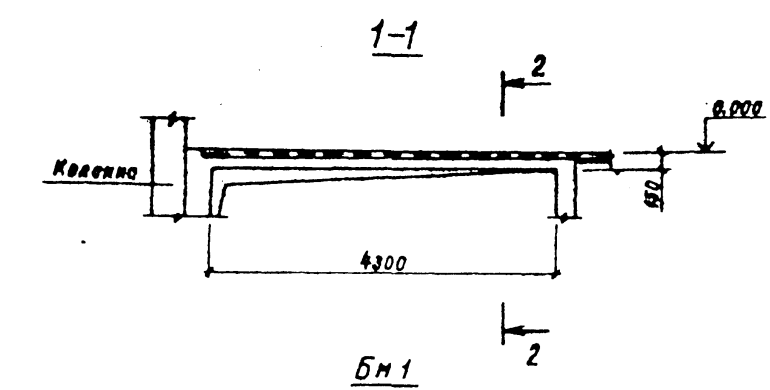
1. Прорезы после прокладки кабеля заделывать бетоном класса В 12,5.
2. Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке раствором битума в бензине.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ15.

ТП 901-1-82.87 КЖ8	
6000 часовые сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/ч для аммиака, сероводорода, воды, до 6 м³/ч газовой смеси производительностью от 2,0 до 0,16 м³/с с регулируемым машходом 3,5 м.	
Исполнитель:	Г.П. [подпись]
Проверенный:	Л.С. [подпись]
Утвержденный:	М.С. [подпись]
Система расположения каналов электричества	Лист 14
Листовой проект 901-1-82.87	Формат А2

Титульный проект 301-1-82-87 АРБЭОМ №

Спецификация БМ1, БМ2

Формат	ЭДИА	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Болка БМ1		
				Сборочные единицы		
		1	301-1-82.87-КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	2	18,6 кг
				Детали		
БЧ		2	А-I-6 ГОСТ 5781-82 * 2-130		22	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,3 м <sup>3</sup>
				Болка БМ2		
				Сборочные единицы		
		3	301-1-82.87-КЖИ-КР3-01	Каркас плоский КР3	2	4,2 кг
				Детали		
БЧ		2	А-I-6 ГОСТ 5781-82 * 2-130		5	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,05 м <sup>3</sup>



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элементов	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82 *					
	φ6	Утоко	φ12	Утоко		
БМ1	11,4	11,4	24,0	24,0	35,4	
БМ2	3,0	3,0	8,0	5,0	9,0	

1. Все закладные элементы учтены в спецификации к схеме расположения каналов электрокабелей (см. л. 14)

Расчетные схемы

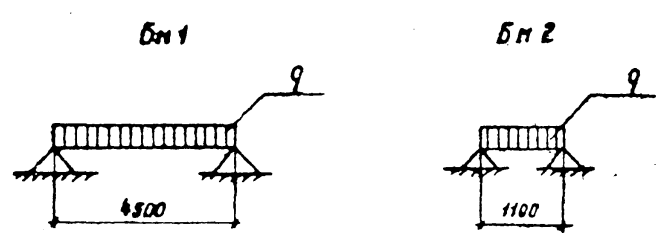


Таблица нагрузок

Марка элемента	БМ1	БМ2
Нагрузка Тс/м	0,35	0,15
γ	2,5	1,5

Проект		ТП-301-1-82.87		КЖ	
ГПИ	Новосибирский				
И.контр.	Айзенберг				
Нач.сгп	Волошин				
Г.аспект	Айзенберг				
Рук.гр.	Киселев				
Ст.уч.	Малинина				
		Водозаборные сооружения производительностью 20 м <sup>3</sup> /сут для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		Стация водоснабжения	
		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м <sup>3</sup> /с с задвижкой на входе 3,5 м		Р 15	
		Болка БМ1, БМ2.		Госстандарт СССР Укривадоконпроект г. Киев	

Шифр проекта: Подпись и дата (взлом шифра)



Типовой проект 901-1-82.87 Листом №

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвеса краев и монорельсов	
3	Узел 1... 6. Балка МБ6	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Узел 7... 12. Схема расположения овра под трубопроводы	
6	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки	
7	Узел 1... 12. 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 стрелы и ограждения	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки, пути подвеса транспорта пролетом 3; 4 и 6 м.	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения путей подвеса краев и монорельсов	
4	Спецификация к схеме расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
6	Спецификация к схеме расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки	

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

**Ведомость металлоконструкций по видам профилей**

Наименование конструкций по номенклатуре преискуринта № 01-09	Позиция по преискуринту № 01-09	М. п. а.	Код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали															
				Всего стали по вышешней и выской прочности	Балки и швеллеры	Крупносортовая сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и штампованные	Трубы	Прочие					
<b>Наземная часть</b>																			
Путь подвеса краев и монорельсов	1	528235		1.78	0.14				0.22						2.11	2.23			
<b>Подземная часть</b>																			
Лестницы	2	528242		0.08	0.49			0.09	0.01						0.08	0.91			
Площадки	3	528243		1.91	0.47				0.34						0.45	0.17		1.450.3-3	
Ограждения	4	528244			0.45			0.07							0.52			Вып. 0.1	
Балка	5			0.26					0.02						0.28				

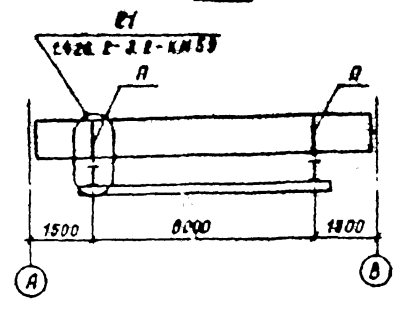
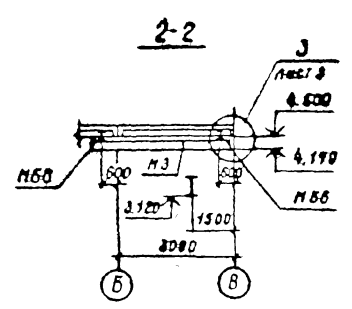
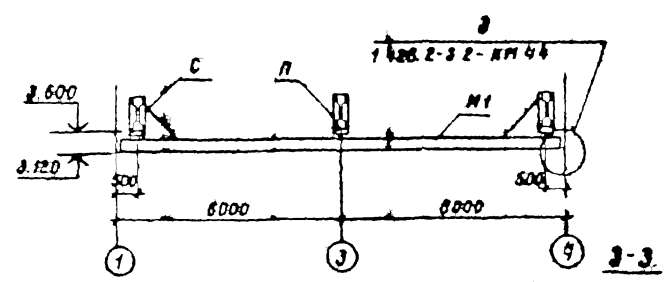
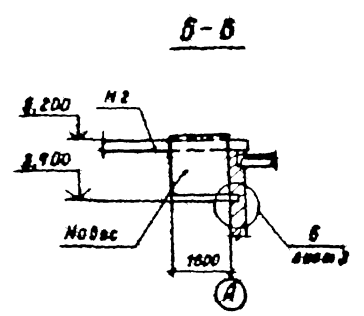
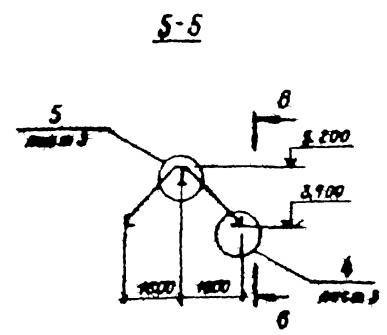
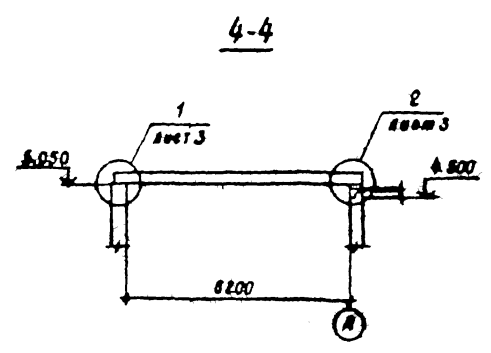
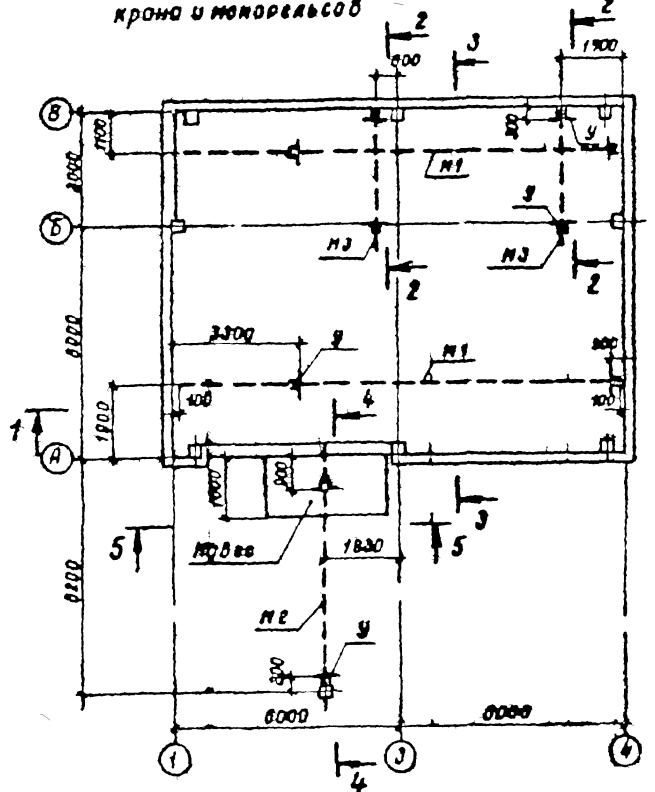
1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81. "Стальные конструкции Нормы проектирования"
2. Монтаж стальных конструкций вести на болтах нормальной прочности и на сварке. Сварка ручная электродуговая.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.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

ИВ № 1000: Подпись и дата Вкладчик №

ТП-901-1-82.87		КМ	
Водооборотные сооружения производительность от 0,01 до 5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		Стандартный лист	
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением насоса до 2,0 м.		Р	1 9
Общие данные		Регистр ССР Укрводоканалпроект г. Киев	

Типовой проект 901-1-82.87 АИСТОН Э

**Схема расположения путей подвешеного крана и монорельсов**



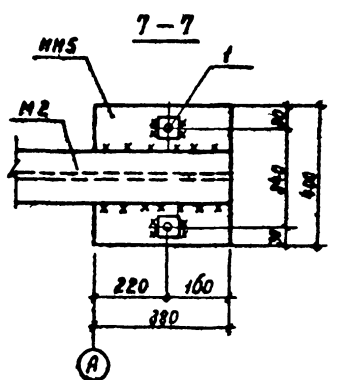
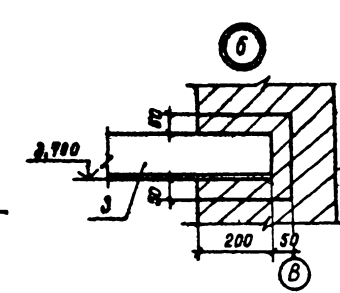
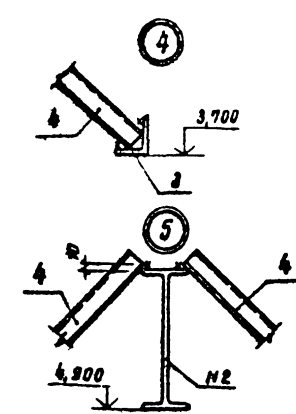
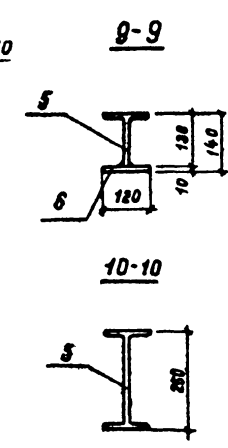
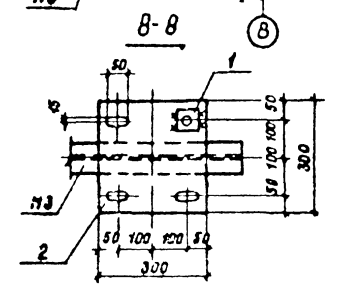
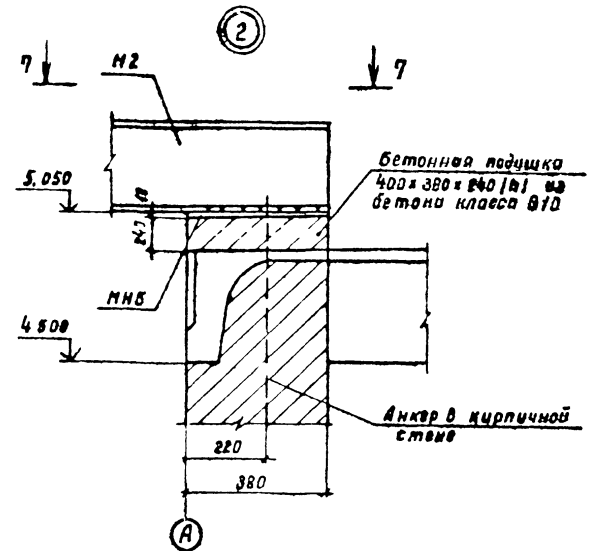
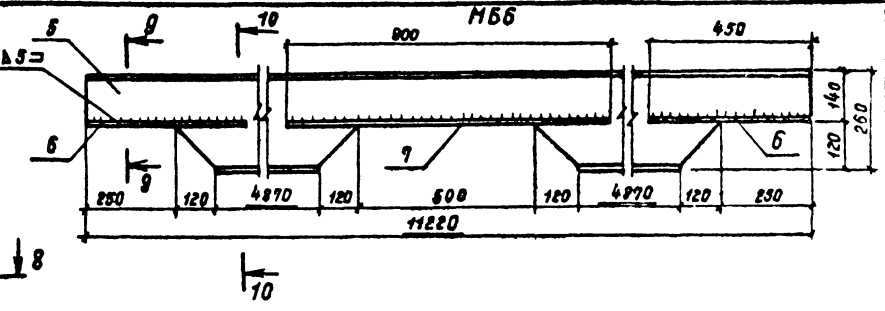
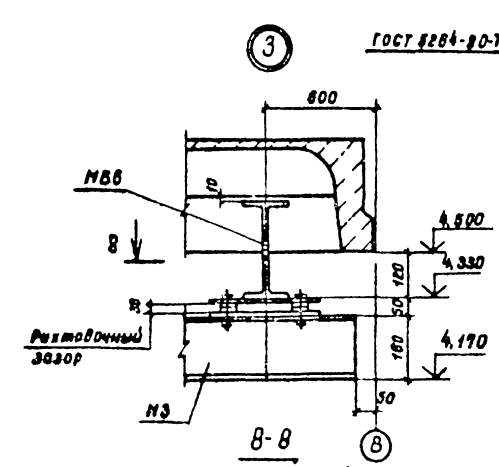
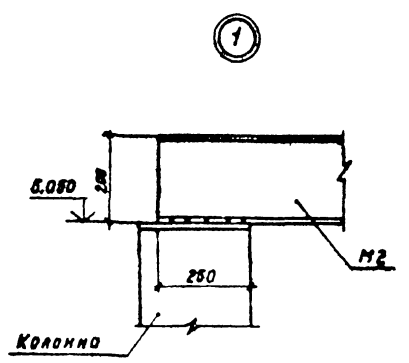
**Спецификация к схеме расположения путей подвешеного крана и монорельсов**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
М1	901-1-82.87-КМЭ	Путь подвешеного крана	2	452	
М2	901-1-82.87-КМЭ	Монорельс	1	140	
М3	901-1-82.87-КМЭ	Монорельс	2	60	
П	901-1-82.87-КМЭ	Подвеска	6	50	
С	901-1-82.87-КМЭ	Связь	4	5	
—	901-1-82.87-КМЭ	Навес	1	50	
ММВ	901-1-82.87-КЖИ-ММВ	Соединительный элемент	1	11.6	
Крепежные элементы					
		Болт М16x100 ГОСТ 7798-70	24	0.19	
		Болт М12x100 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 подвешеного крана выполнить по серии 1.426.2-3.2.
2. Грузоподъемность подвешеного крана - 1.0 тс; грузоподъемность монорельсов - 1.0 тс.
3. Монтаж путей производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (правила Госгортехнадзора).
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществлять за счет рихтовочного зазора, горизонтальную рихтовку обеспечивать овальными отверстиями. После окончательной рихтовки шайбы привариваются и ставятся контргайки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке п.ш.-6 мм.
6. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

ТП-901-1-82.87		КМ	
ГМП	Навоточский	Сталь	Лист
И.контр.	Яценберг	р	2
Исполн.	Волошин		
И.слес.	Яценберг		
Экстр.	Кляшман		
Ст.инж.	Александров		

Типовой проект 901-1-82.87 Амьом



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание, кг
	Эскиз	Поз	Состав	М кН/см	Н кН/л			
И			Гн профиль 2x80x3x3	1.0(0.1)	26(2.6)	—	1	ВСт3Гпс5
С	L		Л 63x5	по глубокости			1	ВСт3кп2
У	L		Л 100x8	конструктивно			1	ВСт3сп5-2
М1	I		I 24 м	—	—	26(2.6)	1	ВСт3Гпс5 e=11800
М2	I		I 20	—	—	15(1.5)	1	ВСт3Гпс5 e=6680
М3	I		I 16	—	—	14(1.4)	1	ВСт3Гпс5 e=3800
Отдельные позиции		1	- 90x10	конструктивно			1	ВСт3кп2
		2	300x10	конструктивно			1	ВСт3кп2
Навес	См чертж	3	Л 100x8	конструктивно			4	ВСт3сп5-2 e=1550
		4	профиль НТ-750 0.7	конструктивно			4	ВСт3кп2
М56	См чертж	5	I 26Б1				1	ВСт3сп5-2
		6	- 120x10					ВСт3кп2
		7	- 120x10					ВСт3кп2

1. Схему расположения металлических балок М56 см. док 901-1-82.87 - КЖЗ

		ТП 901-1-82.87		КМ	
		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 0.16 м³/с с забором из колодца 3 м			
Привлечен		ГМП	Израильский	Лист	Листов
		М.А.М.Т.	Израильский	Р	3
		Нач. пр.	Волошин	Госстандарт СССР	
		Гл. свч.	Израильский	Украводокнапроект г. Киев	
		рук. гр.	Клочков		
		Ст. инж.	Дозорев		
		Узел 1.6 Балка М56			

Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений по отм. 0.000

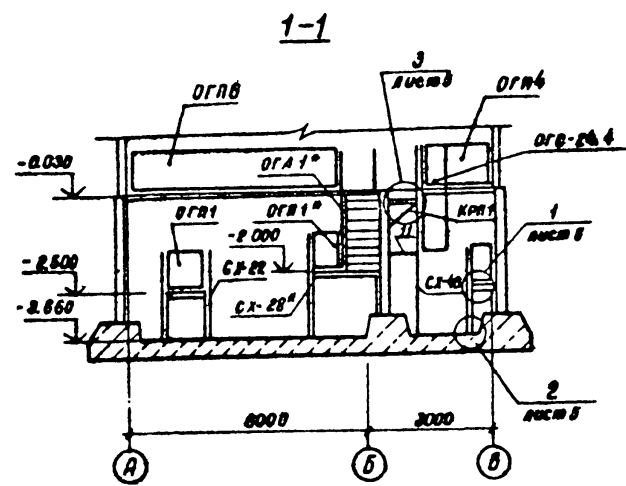
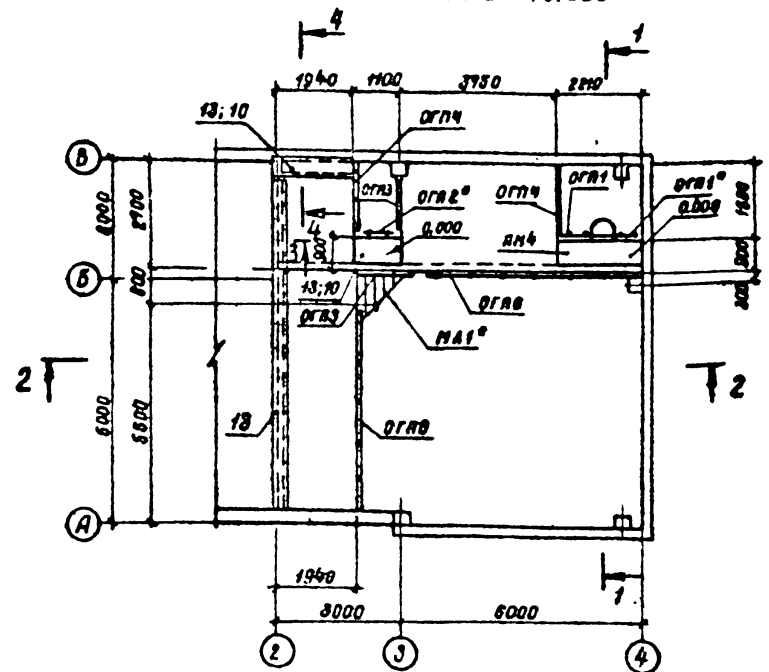
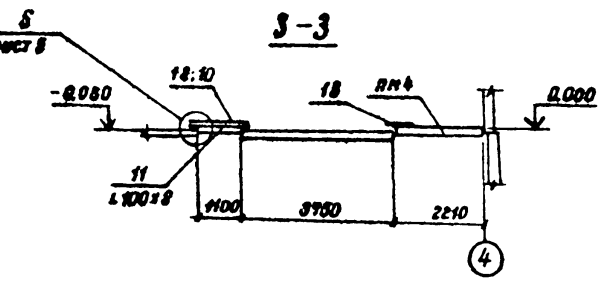
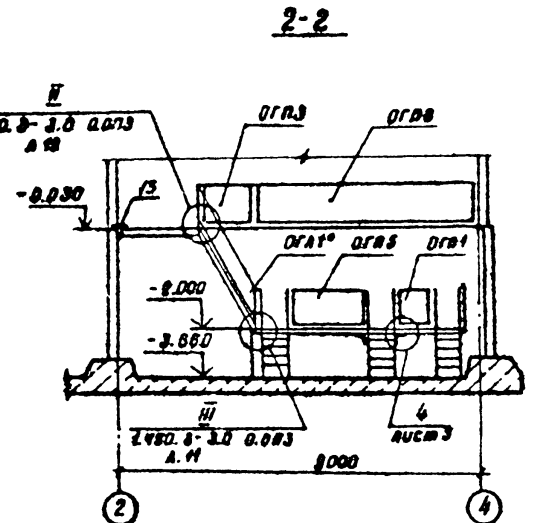
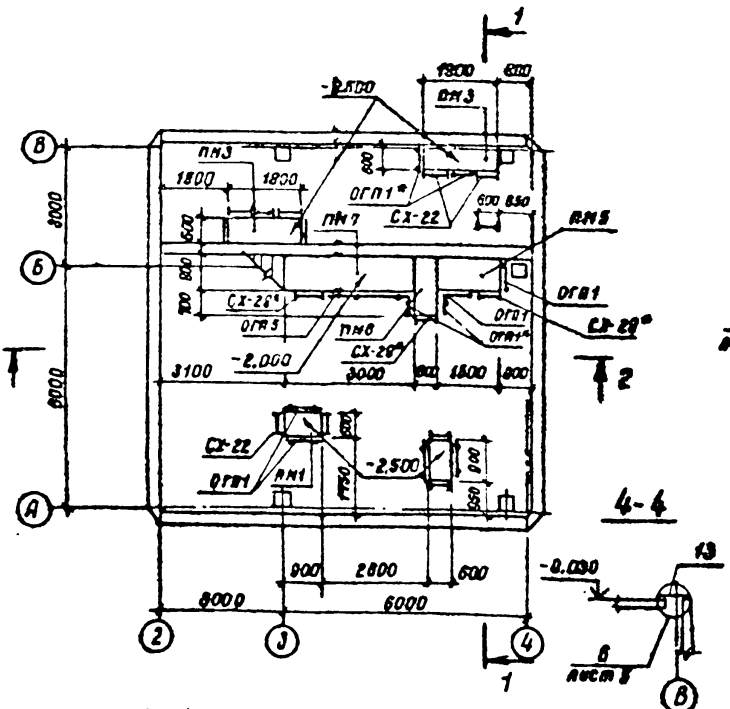


Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений по отм. -2.660



Спецификация к схеме расположения металлических лестниц, площадок и ограждений

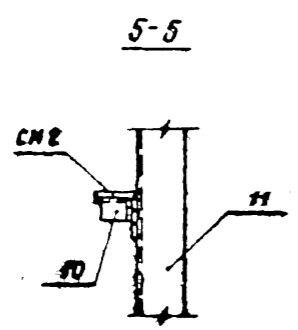
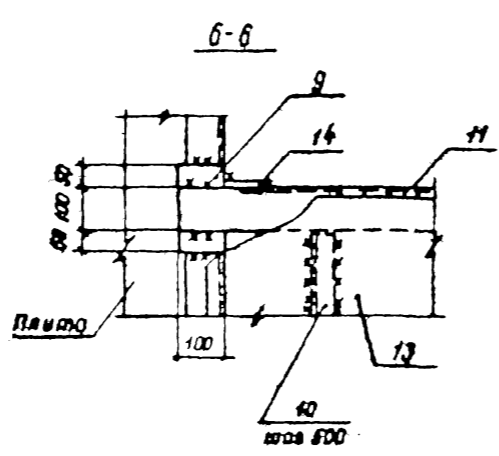
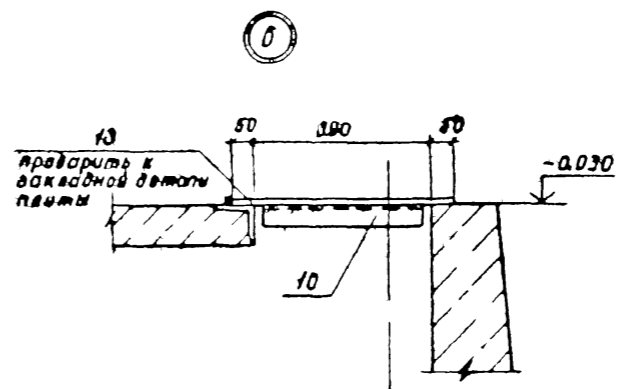
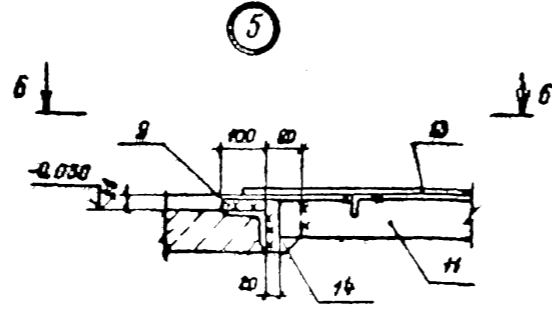
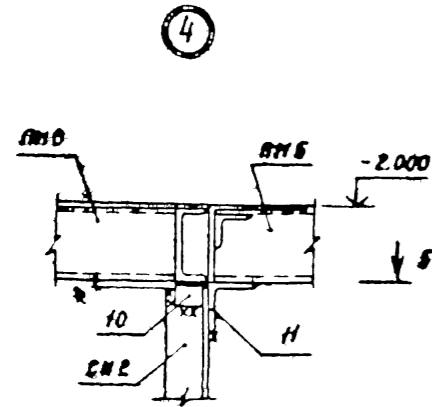
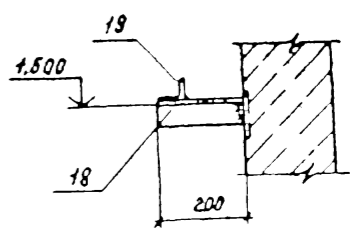
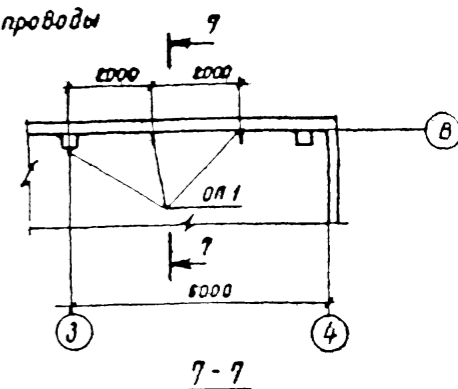
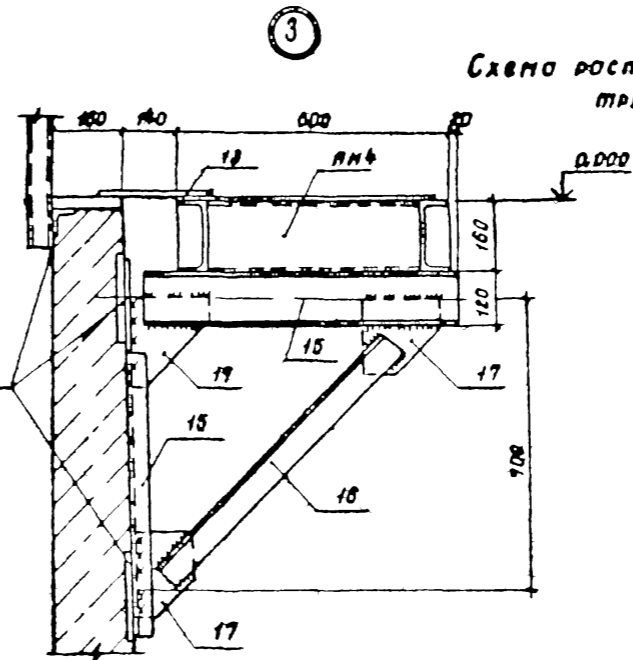
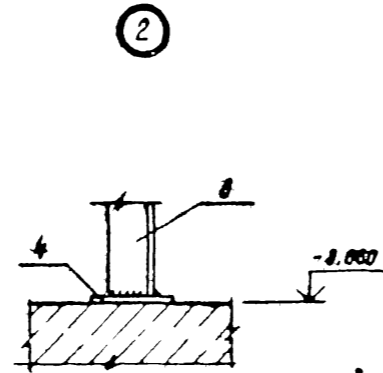
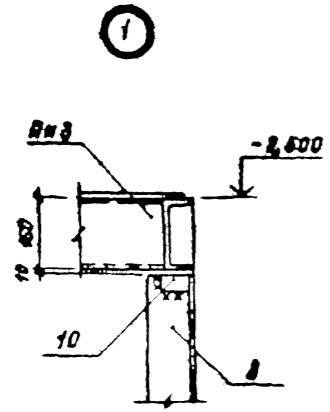
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
Площадки					
ПМ1	1.450.3-3.2.2.14.0.0.0	ПМХФ-9.6	2	38.04	
ПМ3	-09	ПМХФ-19.6	2	69.70	
ПМ4	-12	ПМХФ-21.6	1	79.94	
ПМ5	-07	ПМХФ-15.8	1	71.24	
ПМ6	-06	ПМХФ-15.6	1	58.53	
ПМ7	-19	ПМХФ-30.8	1	134.05	
Лестничные марши					
МА1	1.450.3-3.1.1.2.0.0-11	МАХФ60-24.8	1	94.0	
Стремянки					
СХ-22	1.450.3-3.1.3.1.0.1.0	СХ-22	8	37.5	
СХ-28	-01	СХ-28	3	46.9	
СХ-46	-05	СХ-46	1	75.1	
Ограждение площадок					
ОГП1	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0	ОГПМХЗБ-10.9	15	10.5	
ОГП2	-01	ОГПМХЗБ-10.12	1	12.5	
ОГП3	-03	ОГПМХЗБ-10.15	2	16.7	
ОГП4	-04	ОГПМХЗБ-10.18	2	18.7	
ОГП5	-05	ОГПМХЗБ-10.21	1	20.8	
ОГП6	-12	ОГПМХЗБ-10.54	2	49.4	
Ограждение лестничных маршей					
ОГА1	1.450.3-3.1.4.1.1.0.02	ОГЛМХЗБ-10.24	1	11.0	
Ограждение стремянок					
ОГС-244	1.450.3-3.1.6.1.0.1.0-02	ОГС-24.4	1	23.6	
Монтажный элемент					
МХВ	1.450.3-3.1.9.1.0.1.0-07	МХВ	2	13.4	

1. Металлические лестничные марши и площадки рассчитаны на ползную нагрузку 2.0 кг/м<sup>2</sup>.
2. Металлические конструкции с "М" обрезать по месту.

ТП 901-1-82.87		КМ
Безопасные сооружения производительностью от 0.02 до 1.3 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		
Производ	Ф.И.П. Новиченский И.И. Волышин Г.А. Клепачев С.В. Мухоморова	Маслозольная станция производительностью от 0.02 до 0.16 м <sup>3</sup> /с с заливлением маршевой 3.6 м
Студия	Лист 4	Листов 4
Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев		

Типовой проект ТП 901-1-82.87

Типовой проект 901/1-82.87 АМБМ



1. Носторщій лист см. совместно с листом КМ4, КМ6.

На чертеже подписи и дата введены

		ТП 901-1-82.87		КМ	
		Водооборотные 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 регулируемым напором 3,0 м			
		Узел 1... 6.			
		Схема расположения опор для трубопровода			
		Страна лист		Листов	
		Р		5	
		Госстрой СССР		Укрводоканалпроект	
		г. Киев			

Формат А2  
9826/1



Типовой проект 901-1-82.87 Амь.50м м

Схема расположения стоек под площадки

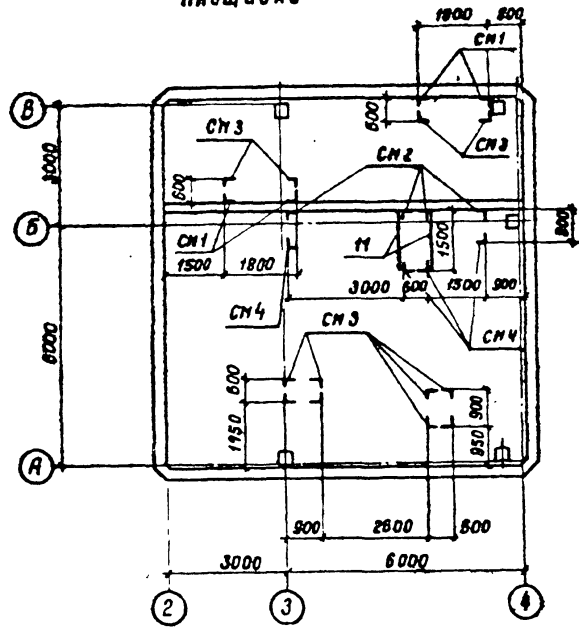
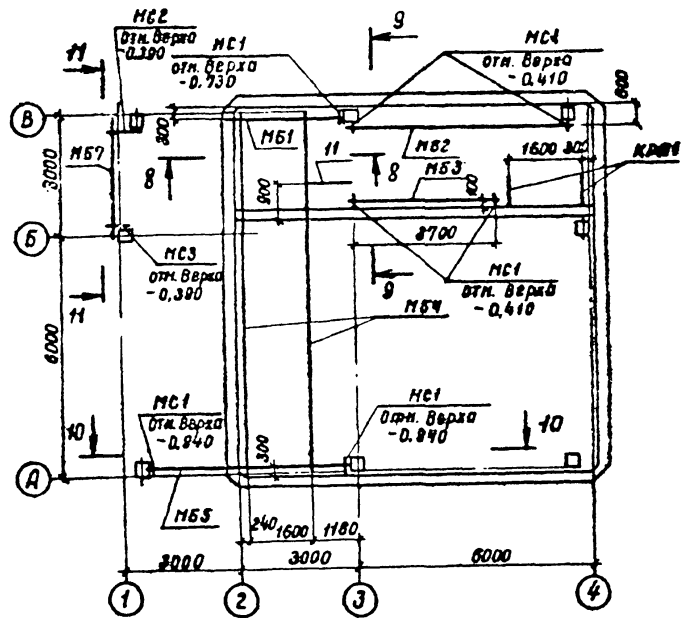
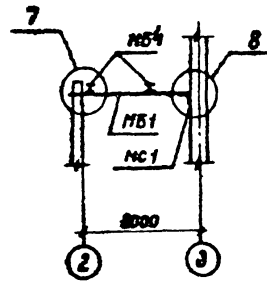


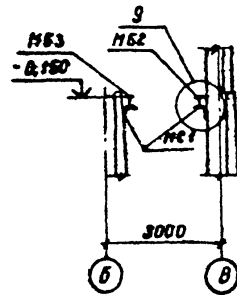
Схема расположения балок и кронштейнов под площадки



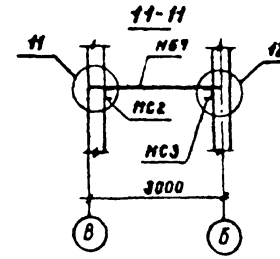
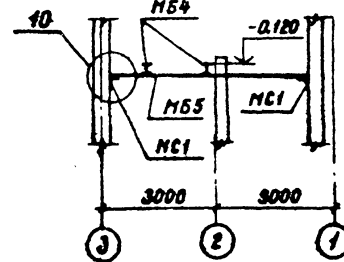
В-В



9-9



10-10



Спецификация к схемам стоек, балок, кронштейнов

Марка	Обозначение	Наименование	Код шт.	Масса, кг	Примечание
СМ1	901-1-82.87-КМ7	Стойка СМ1	4	7.8	
СМ2	901-1-82.87-КМ7	Стойка СМ2	4	13.9	
СМ3	901-1-82.87-КМ7	Стойка СМ3	12	15.1	
СМ4	901-1-82.87-КМ7	Стойка СМ4	4	21.2	
МБ1	901-1-82.87-КМ7	Балка МБ1	1	81.5	
МБ2	901-1-82.87-КМ7	Балка МБ2	1	163.5	
МБ3	901-1-82.87-КМ7	Балка МБ3	1	113.6	
МБ4	901-1-82.87-КМ7	Балка МБ4	2	381.6	
МБ5	901-1-82.87-КМ7	Балка МБ5	1	476.2	
МБ7	901-1-82.87-КМ7	Балка МБ7	1	246.0	
МС1	901-1-82.87-КМ7	Опорный столик МС1	7	15.8	
МС2	901-1-82.87-КМ7	Опорный столик МС2	1	17.0	
МС3	901-1-82.87-КМ7	Опорный столик МС3	1	11.4	
КРП1	901-1-82.87-КМ5	Кронштейн КРП1	2	28.0	
ОП1	901-1-82.87-КМ5	Опора ОП1	4	1.2	

1. Привязка стоек дана по наружным граням.

2. Схемы расположения лестниц и площадок см. лист КМ4.

3. Балку МБ5 в пределах осей 1 и 2, балку МБ7, консоли МС1, МС2, МС3 обернуть нетканетической сеткой и обетонировать бетоном класса В15.

СМБ.МБ.МБМ Подписать и дата 15.01.87 11:00 МР

Крилова  
Григорьев  
В.И. М.

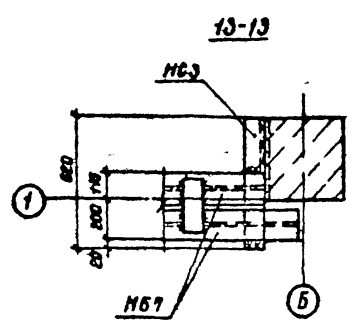
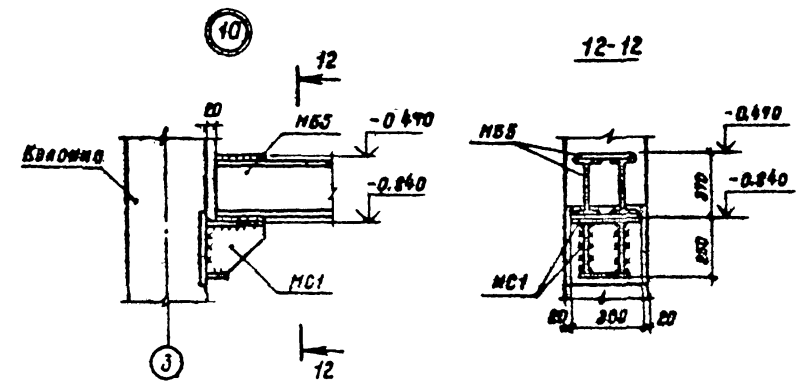
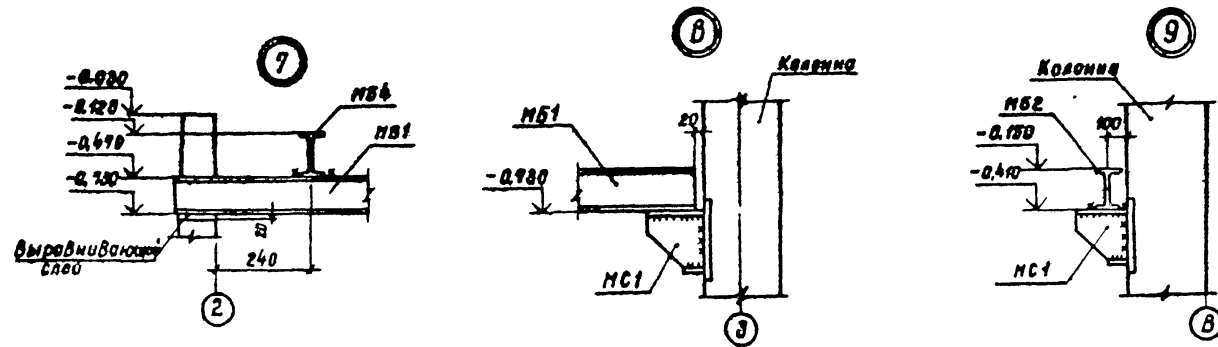
ТП 901-1-82.87		КМ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
ГМП Новоминский		Стация лист	
М.контр. Айзенберг		р б	
нач. отд. Волошин		Грестрой СССР	
Гл. св-д. Айзенберг		Укрводобъектпроект	
М.в.в. Кляцман		г. Киев	
Ст. инж. Лазарова			

Формат А4  
9856/1

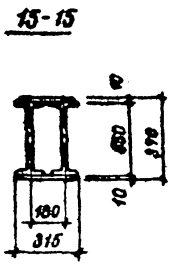
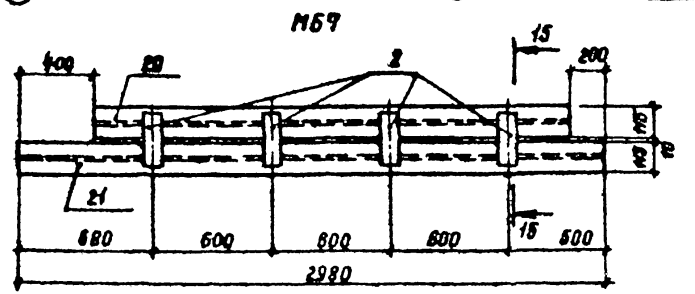
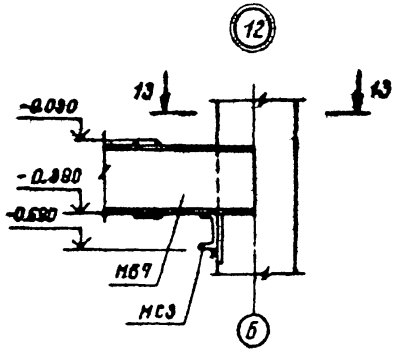
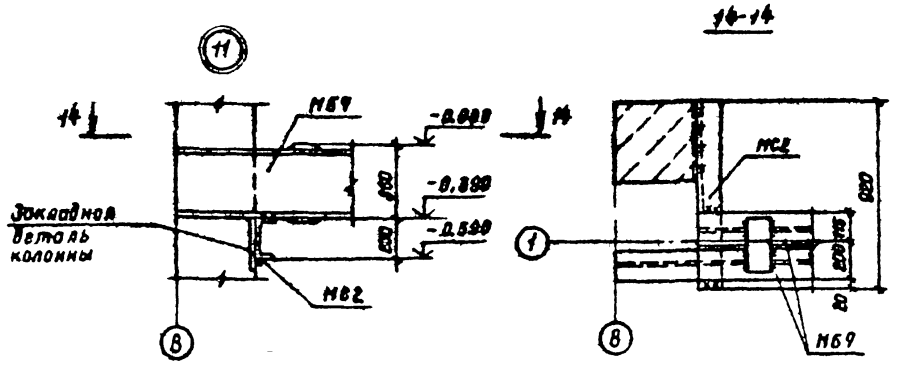
Альбом №

Типовой проект 901-1-82.87

№ 12 лист. Подпись и дата. ВЗНТ. стр. №



Марка стойки	H, мм
СН1	590
СН2	1080
СН3	990
СН4	1480



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка бетона	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М км/тсм	М км/тс	Q км/тс		
M51	I	I 26 B1	98,5(9,85)			1	ВСтЗсп5-2
M52	I	I 26 B1	83(8,3)		35,5(3,55)	1	ВСтЗсп5-2
M53	I	I 26 B1	85(8,5)		35,5(3,55)	1	ВСтЗсп5-2
M54	I	I 35 B2	105(10,5)		68(6,8)	1	ВСтЗсп5-2
M55		2 I 35 B2	245(24,5)			1	ВСтЗсп5-2
M57	См. чертж	20 I 35 B2				1	ВСтЗсп5-2
		21 I 35 B2					ВСтЗсп5-2
		2 - 300x10					ВСтЗсп2
M51		5 360x12				1	ВСтЗсп5-2
		6 230x12	37,8(3,78)		210(21)		ВСтЗсп5-2
		7 100x12					ВСтЗсп2
M52		C 20				1	ВСтЗсп5-2
M53		C 20				1	ВСтЗсп5-2
СН1		3 L 100x8				3	ВСтЗсп5-2
		4 - 200x10			4(0,4)		ВСтЗсп2
КРП1	См. лист 5	15 C 12				4	ВСтЗсп2
		16 L 50x5	4(0,4)		11,2(1,12)		ВСтЗсп2
		17 - 0 8					ВСтЗсп2
Оп1	См. лист 5	18 L 50x5	Конструктивно			4	ВСтЗсп2
		19 L 50x5	Конструктивно				ВСтЗсп2
		9 0 20	Конструктивно				ВСтЗсп2
		10 L 50x5	Конструктивно				ВСтЗсп2
		11 L 100x8	Конструктивно				ВСтЗсп2
		13 Риф. ст. S4	конструктивно				ВСтЗсп2
14 0 8	конструктивно						

1. Настоящий лист рассмотреть совместно с листом КМ6.

Државен		ТП 901-1-82.87		КМ	
ГМА	Июльнинский	Водоочистные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Н. контр.	Ильенберг	Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с с заглублением насоса 3,6 м			
Нач. отд.	Водошим	Узел 7... 12.		Балка М57	
Ин. спец.	Ильенберг	Госстрой СССР			
Рун. эр.	Славак	УкрВОДоканалпроект			
Инж. нр.	Дозарова	г. Киев			



Альбом №

Типовой проект 901-1-82.87

Имя и фамилия, Подпись и дата (в соответствии с ГОСТ 10421-78)

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 ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Листы подвесного каркаса и поперечины	Лестницы	Площадки	Ограждения	Болты		I	II	III	IV	
Профилированные листы ГОСТ 24045-88	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	НБ9-750-0.7	11	11240	0801			0.05					0.05						
								0.05						0.05					
Всего профиля								0.17	0.02				0.19						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	12	11240				0.05	0.14		0.02		0.21						
								0.22	0.16		0.02		0.40						
									0.16				0.18						
										0.01			0.01						
										0.17			0.17						
Всего профиля				090205			0.22	0.33	0.02			0.57							
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	16	11240									0.07						
													0.07						
Всего профиля				090205									0.07						
Болты ГОСТ 7798-70*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12	17	11240				0.01					0.01						
								0.01					0.01						
													0.01						
Всего профиля				120000			0.01					0.01							
Гайки ГОСТ 6915-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12	18	11240				0.01					0.01						
								0.01					0.01						
Всего профиля				120000				0.01					0.01						
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12	19	11240				0.01					0.01						
								0.01					0.01						
Всего профиля				120000				2.23	2.36		0.28		4.87						
Итого масса металла				11240					0.71	0.81	0.52		2.04						
Лестницы, площадки, ограждения	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	лист 4						2.23	0.71	3.17	0.52	0.02	6.81						
Всего масса металла								0.34	0.71	1.04	0.52	0.26	2.87						
в том числе по маркам	ВСт3 кп2							0.95	2.13				3.08						
	ВСт3сп5-2							0.94					0.94						
	ВСт3Гпс5																		

Привезено

Итого

ГИП Н.З.Ольжичский  
И.Контр. Яценберг  
Нач. отд. Волошин  
Глав. спец. Яценберг  
Рез. врач. Клоцман  
Ст. техн. Дозорова

Тр 901-1-82.87

КМ

Водозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция производительностью от 0.02 до 0.16 м³/с с заглублением мощностью 3.6 м

Техническая спецификация (окончание)

Стойка/лист Листов  
Р 9  
Госстрой СССР  
Укрводохимпроект  
г. Киев

Формат А2

855/1