

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-82.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м³/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
Сдано в печать 11.04.1989 Цена 6-65

				проектант	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-82.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 М³/С
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 М³/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 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.

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

				ПРИКЛЮЧЕНИЕ	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

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

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	119,8	
Внутренний объем	м ³	3264	
в т.ч. надземный	м ³	598,2	
подземный	м ³	3282,2	
Общая площадь	м ²	438,08	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 44-78	Стекло оконное	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемички железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты параллельные железобетонные для производственных зданий	
1.238-1 вып. 2	Железобетонные козырьки входов и параллельные плиты общественных зданий	
1.494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства и подвесными утепленными клапанами	
2.496-17 вып. 01	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18 вып. 01, 2, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с различными кровлями и железобетонными плитами	
1.400-15 вып. 01	Унифицированные, закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в единично-бытовых помещениях промышленных предприятий	
СН 181-70	Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
901-1-82.87-8М	Ведомость потребности в материалах	автомат

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация етекиа	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
4	Спецификация металлических шкафов	
7	Спецификация параллельных плит, козырька входов, стальных элементов	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	Обозначение	Толщина, мм	Размеры, мм		Кол-во
			Высота	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-18.1	ГОСТ 44-78	4	980	1025	10
Оконный блок ОВД 12-12	ГОСТ 44-78	3	980	450	10
		3	980	500	6

№ 50/81
Типовой проект 901-1-82.87

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта А.Б. Новиков

Привезен

ТП 901-1-82.87 - АР

Воздухоприемные устройства производственных зданий от ОДЗ 301,5 м²/с для диаметра колец отвода воды до 6 м

Новая етэкиа производств. с теплоемкостью от ОДЗ 300,16 м²/с в закладном исполнении высотой 3,0 м

№ п/п	Исполнитель	Дата	Листов
1	Новиков	1982	9

Общие данные (начало)

Инженер С.С. Сироткин

Общие указания

Типовой проект 901-1-82.87
 Железобетон

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. Локализирующая отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0.150
4. Наружние стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемным весом 900 кг/м³ 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-1, через рядов кладки по высоте.
6. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 300 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
7. Кирпичные стены и перегородки в процессе возведения крепить к калонам анкерами закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖС.
8. Несущие перегородки внутри здания не доводить до 20 мм до низа несущих конструкций потолка. Во избежание передачи на них нагрузки швы затирают 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 полах 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 $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 25485-82).
21. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водоизоляционный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-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-перволазучевыми 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

Шифр проекта 901-1-82.87

		ТП 901-1-82.87 - ЯР	
Привязка:		МПЛ М.К.С.П. М.Ч.С.П. П.Л.С.П. Р.С.Г.Р. П.Т.И.С.П.	1 2 3 4 5 6
Шифр проекта:		901-1-82.87	
Общие данные (продолжение)		1. Назначение сооружения: производственный цех от 302 2. Назначение помещений: производственный цех от 302 3. Назначение помещений: производственный цех от 302 4. Назначение помещений: производственный цех от 302 5. Назначение помещений: производственный цех от 302 6. Назначение помещений: производственный цех от 302	
Инв. №		1 2 3 4 5 6	

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

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 растб. ром. кле- вая ок- раска образ- цев	82	Масляная окраска образ- цев	800	20	Затирка масляная окраска образ- цев № н: 1,5 м выше клеевая окраска образ- цев №	Простая отделка, номера образцов колера приняты по СН 181-70
Машзал (надземная часть)	81	Затирка, клеевая побелка	97,8	Расшивка швов панельных стено- шукатур- ка кир- пичных стено- клеевая окраска образ- цев №	56,7	Масляная окраска образ- цев №	1500	21,6	Затирка, масляная окраска образ- цев № н: 1,5 м выше клеевая окраска образ- цев №	Простая отделка
ПСУ, тепло- пункт	8,6	Затирка, известко- вая побелка	102	Расшивка швов панельных стено- подрезка швов кирпичных стено- известко- вая побелка	-	Затирка, известко- вая побелка	-	4	Затирка, известко- вая побелка	Простая отделка
Помещение дежурной, ремонтной бригады	42	Затирка, клеевая побелка	10,1	Расшивка швов панельных стено- штукатур- ка кирпичных стено- клеевая окраска образ- цев №	10	Масляная окраска образ- цев №	1500	3	Затирка, масляная окраска образ- цев № н: 1,5 м выше клеевая окраска образ- цев №	Улучшенная отделка
Санитар	34	Затирка, побелка ВЯ-27	17,7	Расшивка швов панельных стено- штукатур- ка кирпичных стено- Окраска ВЯ-27 образ- цев №	9	Облицовка газоблок- ной плит- ной	1500	-	-	Улучшенная отделка

Ведомость перемычек

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Приме- чание
1	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГЛ-15С/П	1		
2	ГОСТ 4624-84	Дверной блок ДГЛ-1-9	2		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГЛ-10/П	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.1-360-01	Фасонное изделие ФРС 1.18	4	4,98	
ОК-2	2.436-П.1-360-07	Фасонное изделие ФРС 3.18	1	3,22	
	2.436-П.1-031	Узел крепления паз	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.1-360	Фасонное изделие ФРС-12	1	1,33	
	1.434-П.1 Вып.7	Устройство воздухо- поемное БСЧБ.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.1-360	Фасонное изделие ФРС.12	1	1,33	

Спецификация перемычек

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

СДБ.М.П.В.Д. Проект 901-1-82.87

ТП 901-1-82.87-AP

вводные данные: сооружение проектируемое в соответствии с СНиП 01-04-85 для объектов каменной кладки высотой до 6 м

Исполнитель:

Начальник участка:

Мастер участка:

Инженер:

Проверил:

Спецификация:

Общие данные (окончание)

Исполнитель:

Начальник участка:

Мастер участка:

Инженер:

Проверил:

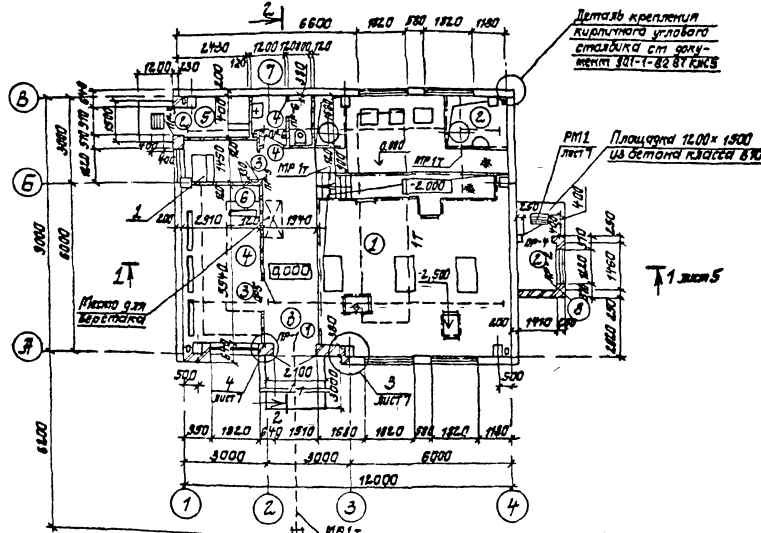
Спецификация:

Архивом №

Тубовый проект 301-1-82 67

Лист 1 из 2

План на отм. 0.000



Спецификация металлических шкафов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 62.99-77	Металлические шкафы	1		

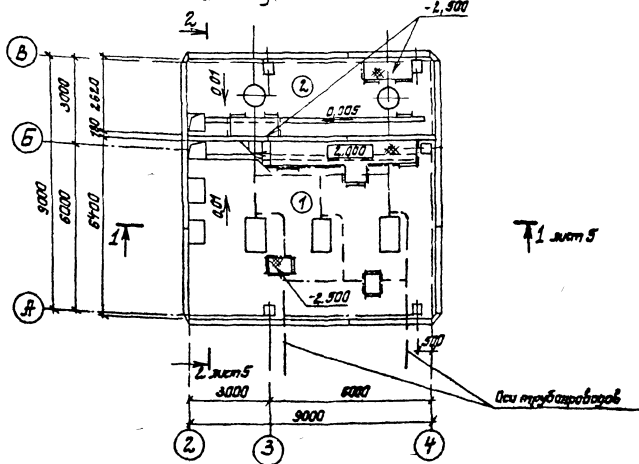
Ведомость проемов дверей

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 ²	Категория помещений по взрыв-, пожар- и сейсмической опасности
	Наименование	Площадь м ²		
1	Машзал	58,24	Д	
2	Помещение вакуумного обораживания	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



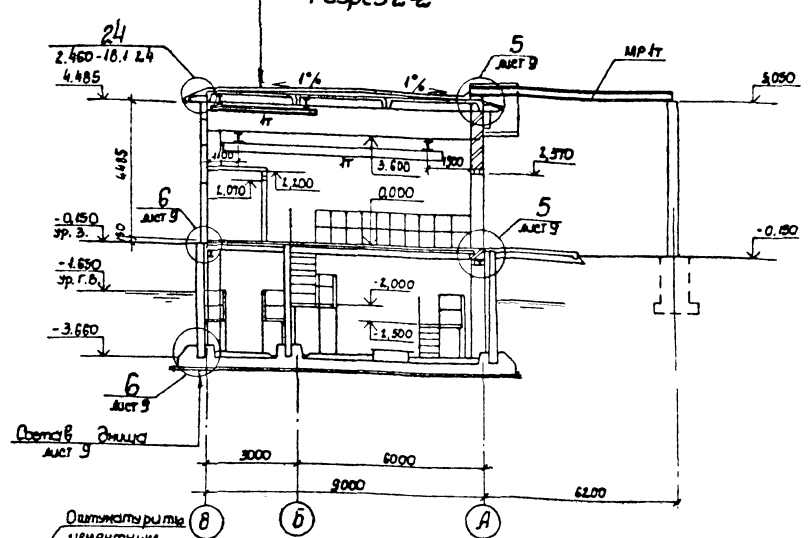
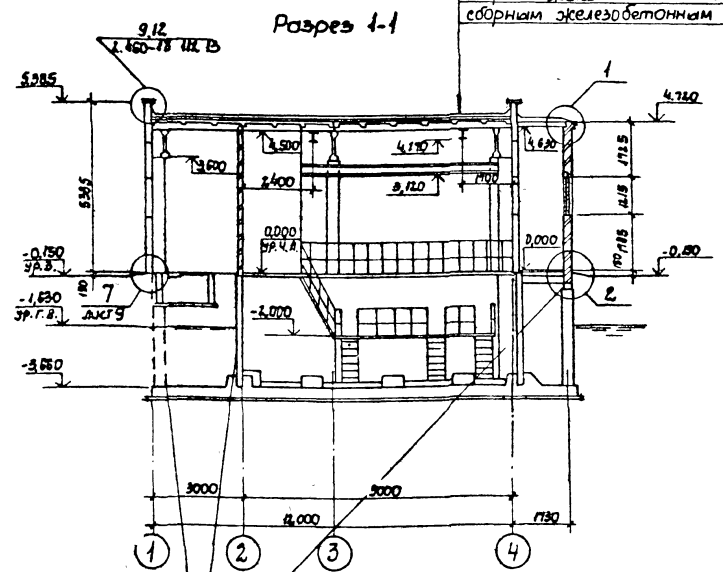
1. Кирпичную стенку в разрезе "2"-3" по оси "А" начинать вести с отметки - 0,410, в соответствии с узлом 5, разработанным на листе 9

ТП 301-1-82 67 - АР	
Исполнитель	Инженер В.И. Сидоров
Проверен	Инженер А.И. Сидоров
Утвержден	Инженер В.И. Сидоров
Дата	10.08.82
Лист	4
Планы	

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

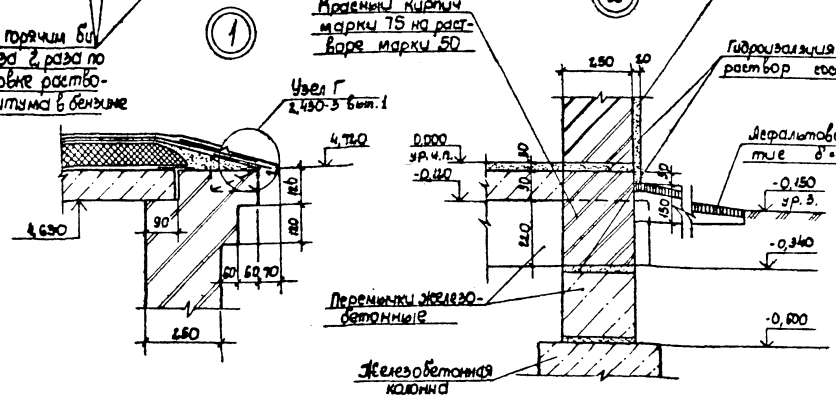
Красный кирпич марки 75 на растворе марки 50

Плиты утеплителя цементным раствором состава 1:3

Гидроизоляция - цементный раствор состава 1:2

Легкобетонное покрытие $\delta=25$ мм

Деталь крепления стен вентиляционной и наружной стеновыми панелями см. лист 7.



Перекрытия железобетонные

Железобетонная колонна

ТН 901-1-82.87 - АР	
Исполнитель	Инженер
Нач. отд.	Инженер
Гл. инж.	Инженер
Рис. гр.	Инженер
Ст. инж.	Инженер
Проверено	Инженер
Утверждено	Инженер
Дата	
Лист	5
Разрезы	Инженер

Альбом III

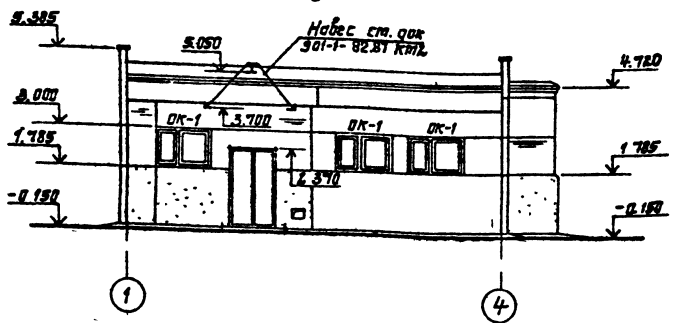
Титульный лист 901-1-82.87

Лист 7 из 10

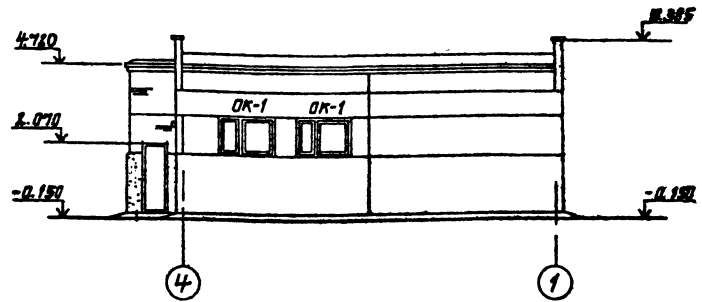
Титульный лист проекта 901-1-82.87

Лист № 10 из 10. Плановые узлы вامت. ин. ч.

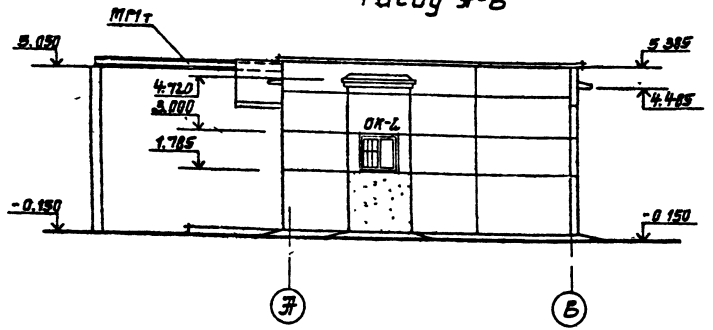
Фасад 1-4



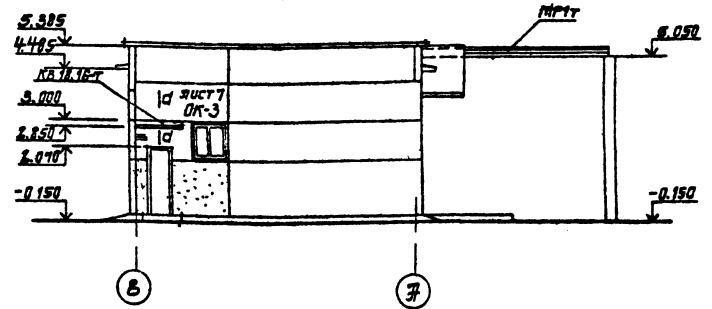
Фасад 4-1



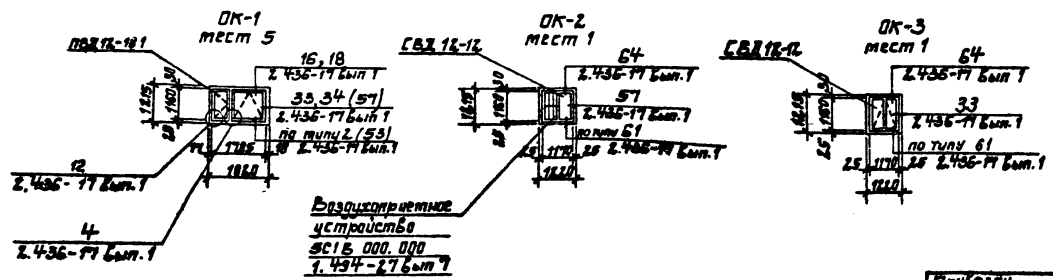
Фасад 3-В



Фасад В-3



Схемы заполнения оконных проемов



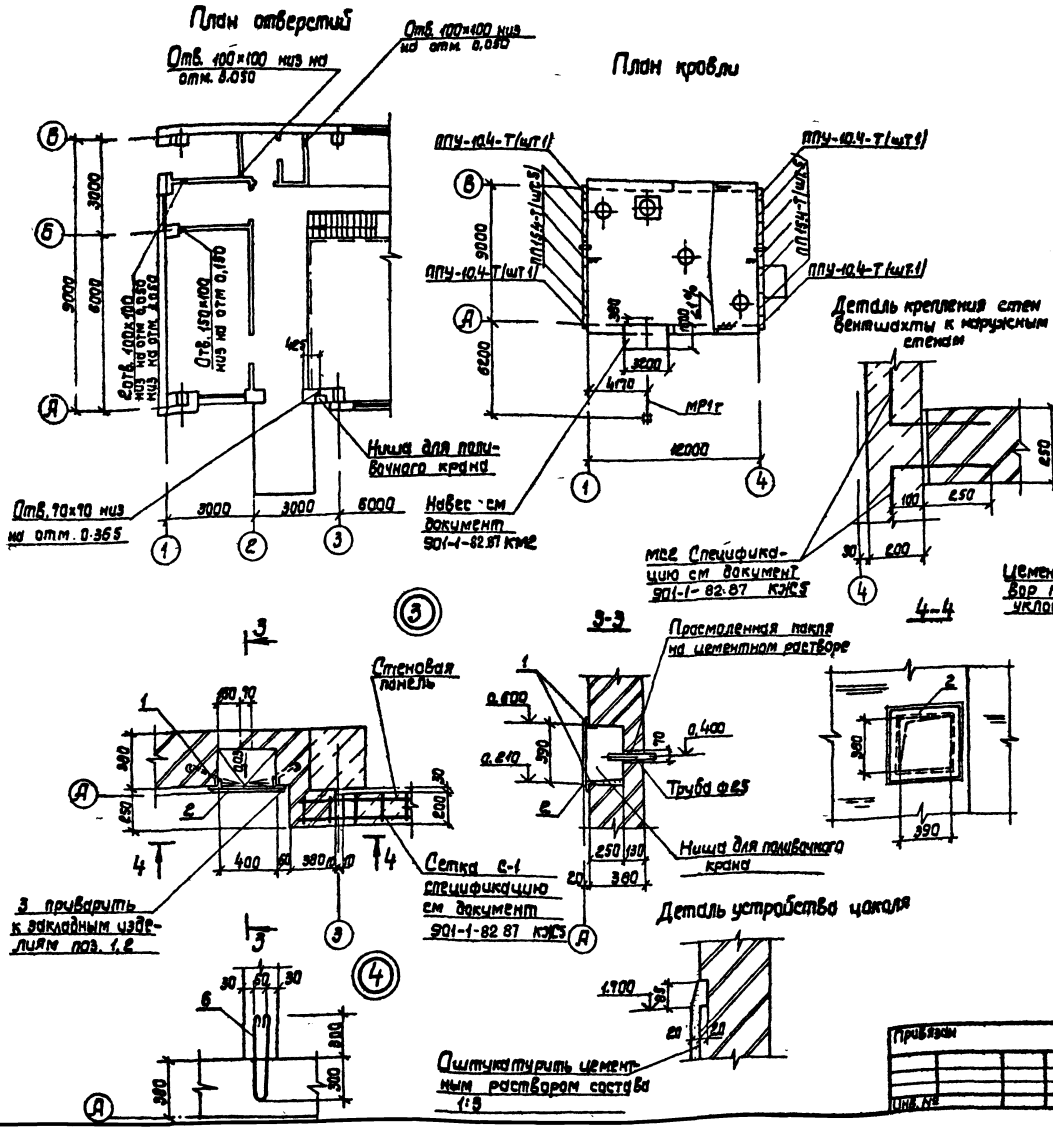
1. Спецификация казырька входы ст. зист'.
2. В схемах заполнения оконных проемов в скобках даны узлы сопряжения окон с кирпичными стенами.

ТП 901-1-82.87 -3Р	
Воздухопроницаемость сопряжения произвольностью от 0,06 до 1,5 м³/ч для стандартных размеров углублений в бет.	
Нормальная станция произво- дильности от 0,16 м³/ч заглублением в стену 3,6 м	Станция лист Листов
Р	Б
Фасады	Госстрой СССР Укробланизпроект Киев
Формат ЭЛ	9856/1

Спецификация parapетных плит, козырька входа, стальных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кв.м	Примечание
ПП14-Т	ГОСТ 6786-80	Плита паралетная	10	12,0	
ПЛУ14-Т	ГОСТ 6786-80	Плита паралетная	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.0.1	Закладное изделие			
		мн 548			
2	901-1-82.87-АРТ	Металлическая дверца			
		Лист 4x450x450			
		ГОСТ 19903-74*	1	6,3	
3	ГОСТ 5089-78	Петля накладная ППТ-1	2		
4		Углок 50х5 ГОСТ 509-85 ВАН	4	0,5	
5		Н-7-16 ГОСТ 5781-82, 6-390	4	1,86	
6		НЗ-6 ГОСТ 5781-85, 6-1400	6	0,9	
7	901-1-82.87-АР-9	Болт 5М 16x70 ВСТ31П2			
		ГОСТ 2 4379.1-8	1	1,31	
8	901-1-82.87-АР-9	Лист 10x200x6000			
		ГОСТ 19903-74*	1	34,2	

Туполов проект 901-1-82.87 Альбом 17



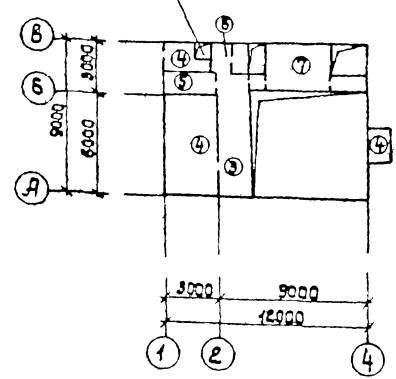
ТП901-1-82.87 - АР	
Водогазовые сооружения производительность от 0,05 до 0,5 м³/сек для амплитуд гидравлической ударной волны 80-90 м	
Магистерская станция производительность от 0,02 до 0,16 м³/сек с заглавлением толщиной 3 см	
Лист 1	Листов
Р	7
План отверстий	Госстрой СССР
План кровли	Укрваодохимпроект Киев

Экспликация полов

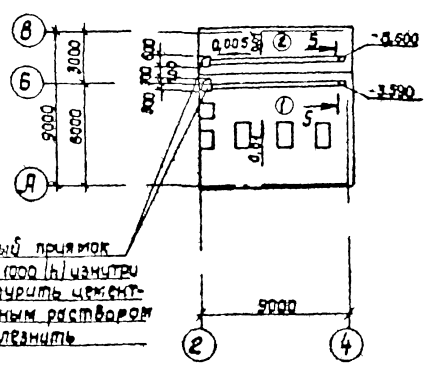
Этажом II

Площад проект 931-1-82 87

Приток раствору 1000х1200х1400 (л) План полов на отп. 0.000

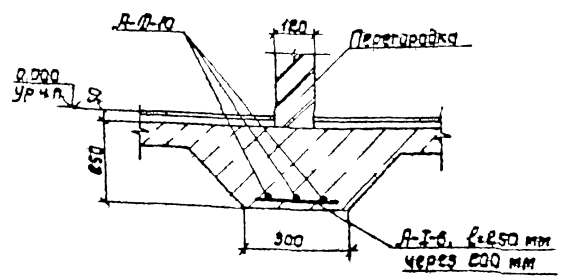


План полов подземной части



Дренажный приямок 600х600х1000 (л) центрируется относительно оборудования оштукатурить цементно-песчаным раствором и за железнить

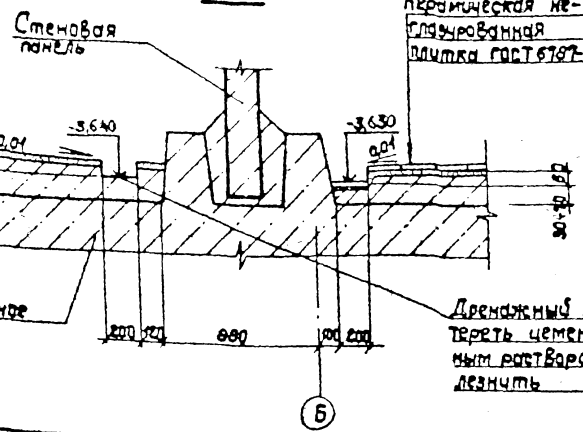
Деталь опирания перегородки



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.

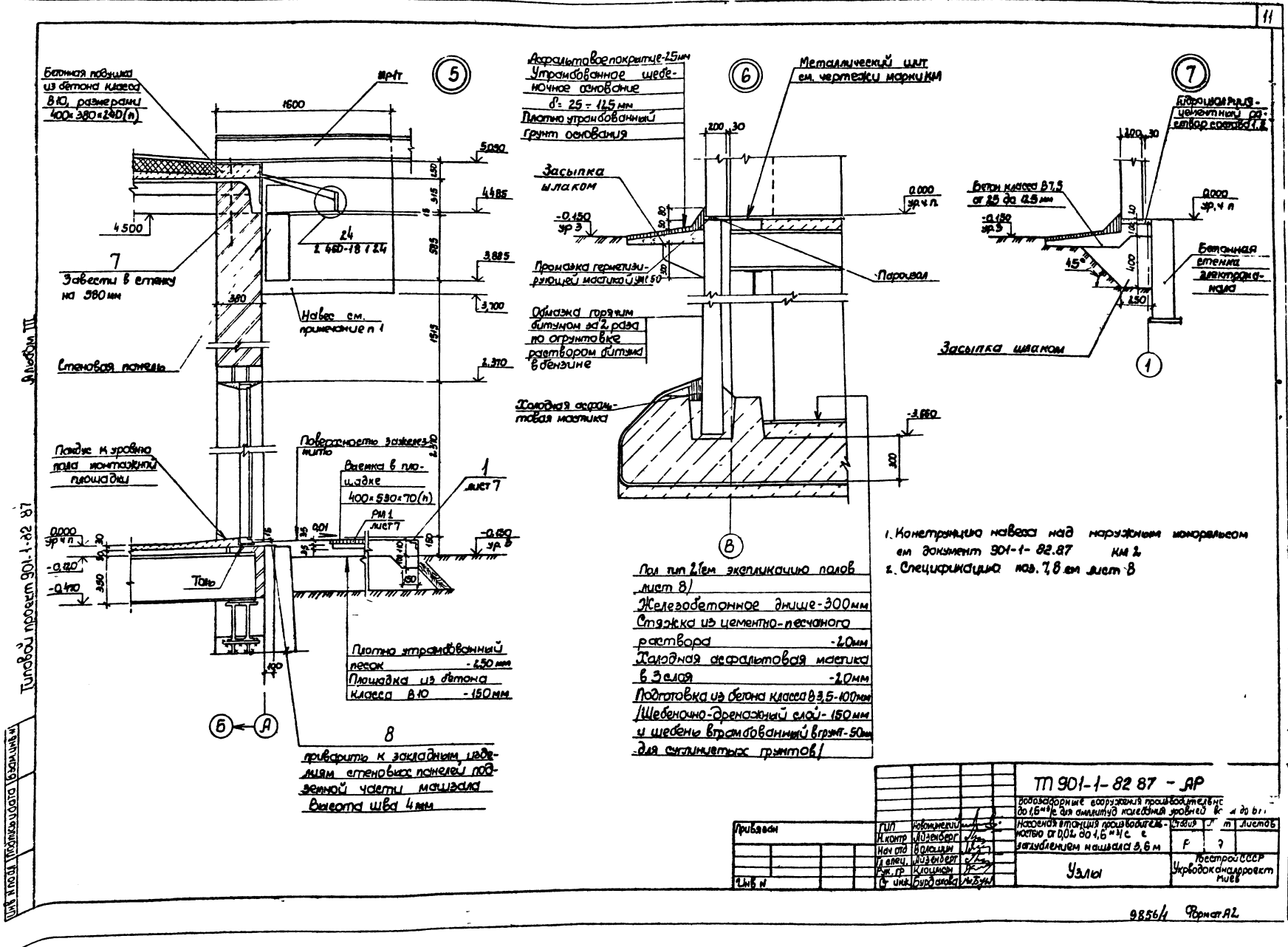


Железобетонное днище

Дренажный лоток треть цементно-песчаным раствором и за железнить

Назначение или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или размер чала по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Подземная часть - машзал	1		Покрытие - керамические неглазурованные плитки 200х200 по ГОСТ 6787-80 - 13мм Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Набетонка из бетона класса В3,5 по укляну 60х160 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 укляну 60х160мм железобетонное днище	13,6
Монтажная площадка, площадки ремонтных работ	3		Покрытие - бетон класса В22,5 с пропиткой флюатами - 30мм железобетонная плита	13,2
ПСУ, теплоточка вентиляционная	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железменем - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	7,2
Помещение для ремонтной бригады	5		Покрытие - линолеум ГОСТ 4629-3 мм Прокладка - холодная мастика по водостойким вяжущим - 1 мм Сляжка - легкий бетон класса В3,5-20 мм Подстилающий слой - бетон - 80 мм класса В3,5 Основание - уплотненный грунт	4,2
Санузел	6		Покрытие - керамические неглазурованные плитки (200х200) 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 оборудованием	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200-30 железобетонная плита	7,9

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 ³ /с с регулируемым машзала 0,6 м	
И.И.И.		Планы полов	
		Построено ООО "Укрводоканал" проект 931-1-82 87	



Бетонная стяжка из бетона класса В10, размеры 400x380x240(н)

Завести в етажик на 380 мм

Становая панель

Пандус и уравнивание под монтажные площадки

Навес см. приложение п 1

Поверхность застывшего мазка

Решетка в пенопласте 400x530x70(н)

Плиты утрамбованный песок - 250 мм

Плиты утрамбованный грунт - 150 мм

Плотная асфальтовая мастика

Обработка горячим битумом в 2 ряда по оштукатуренной поверхности раствором битумной вазелине

Засыпка шлаком

Металлический шпатель марки КМ

Бетонная стена с вентиляционным каналом

Засыпка шлаком

5
1600
5000
4685
3885
3700
370

24
460x18x24

1
лист 7

901
901
901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

Асфальтовое покрытие 25 мм
Утрамбованное щебеночное основание
Плита утрамбованный грунт основания

Засыпка шлаком
-0.150 шр 3

Правка герметизирующей мастики шпателем

Обработка горячим битумом в 2 ряда по оштукатуренной поверхности раствором битумной вазелине

Талодная асфальтовая мастика

3000 шр 4 п

-0.150 шр 3

200, 30

0.000 шр 4 п

0.000 шр 4 п

6
1200, 30

7
0.000 шр 4 п

Бетонная стена с вентиляционным каналом

Засыпка шлаком

1
лист 7

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

7
0.000 шр 4 п

Бетонная стена с вентиляционным каналом

Засыпка шлаком

1
лист 7

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

901
901
901
901

9. Вентиляция

Туповой проект 901-1-82.87

901
901
901
901

- 1. Конструкция навеса над наружным канализационным стояком см. документ 901-1-82.87 кн 2
- 2. Спецификация нав. 1,8 см лист 8

По тип 2.ем экзикация полов
лист 8)
Железобетонное днище - 300 мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
Талодная асфальтовая мастика в 2 слоя - 20 мм
Подготовка из бетона класса В3.5-100 мм
Щебеночно-дренажный слой - 150 мм
и щебенку утрамбованный грунт - 50 мм
для ступенчатых гризтов,

ТН 901-1-82 87 - AP									
Водопроводные сооружения с полимерными трубами до 15" для анализа качества воды № 4 до вл.									
Нормы отклонения провалов: 5-6 см / м листов									
масто от 0,01 до 4,6 мм с									
защитным слоем 3,6 м									
Узел					Инструмент				
Инструмент					Инструмент				
Инструмент									

ведомость чертежей основного комплекта

Альбом №

901-1-02-07

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 наземной 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	Схемы 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 электротехники	
15	Будки БМ1; БМ2	
16	Схемы расположения прямых теплосети	
17	Водонепроницаемый выгреб	

ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.097-	Плиты железобетонные ребри-	
ГОСТ 22701.5-77	стые предварительно напряжен-	
	ные размеры б/дм	
	для покрытий производствен-	
	ных зданий	
1.452.1-10/00 Вып.1	Балки стропильные железобетон-	
	ные для перекрытий зданий с пролетами 6 и 9 м.	
1.030.1-1	Стены наружные из одно-	
Вып.0-3;3-6;4-1;4-2	слойных панелей для кар-	
4-1; 4-3	касных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006-1-2/02	Сборные железобетонные каналы из лотковых элементов	
2.900-3 Вып.2/02	Сборные железобетонные конструкций емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1/02; 7/02	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 946-64	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.020-1/02 Вып.1-1	Виды и применения для изготовления общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
2-5; 2-9; 2-15	Станки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.494-24 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и оборудования.	

Обозначение	Наименование	Примечание
140-3 Вып.1	Сетки рабочей арматуры диаметром от 10 до 32 мм	
ГОСТ 23279-65	Сетки сборные из арматурной проволоки диаметром до 40 мм	
6.900-2	Серьжники набивные для 30...1400 для пропускания труб через стены	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сварных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
901-1-02-07 -куж	Исходные данные	Альбом №
901-1-02-07 -ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом №1

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

ИЗД. И ПРАВ.
 ТИП 901-1-02-07 КУЖ
 заводские сооружения производительностью от 500 до 25 м³/ч для амбиотной канализации городов. Воды во внешнюю станцию производительностью 50 м³/ч. Лист 11
 Объемные данные (начало).
 ГОСТРОИ СССР ИРВоездмалпроект КУЖ

Схема 1 расположения плит покрытия

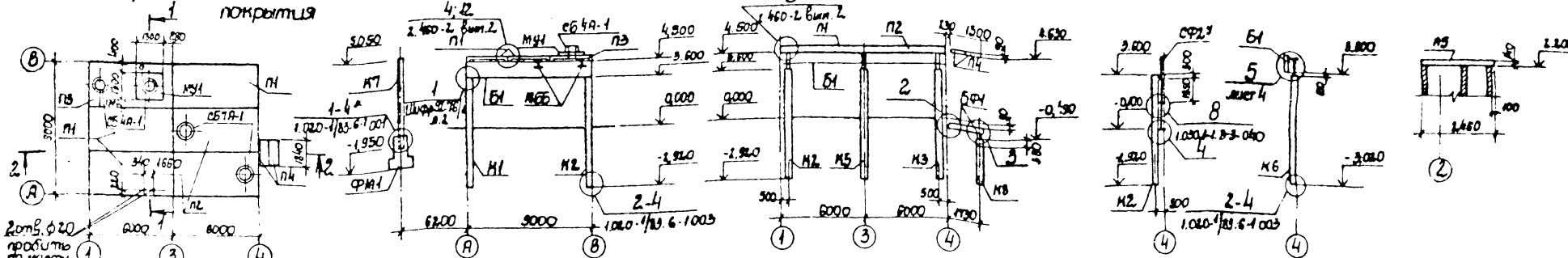


Схема 2 расположения балок покрытия

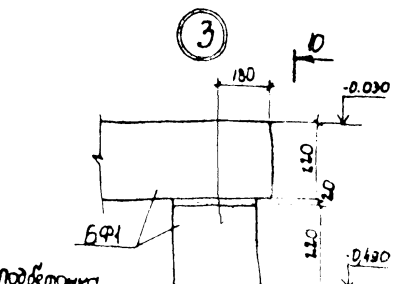
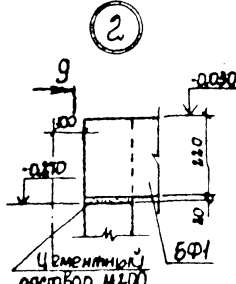
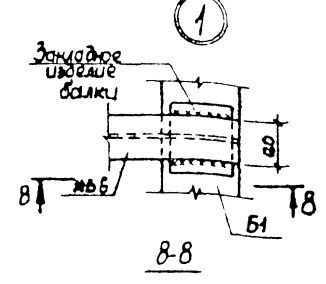
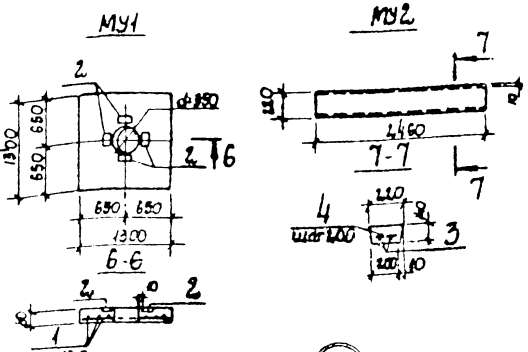
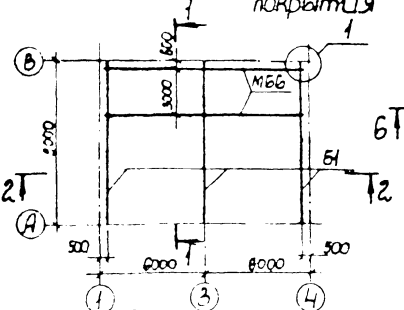
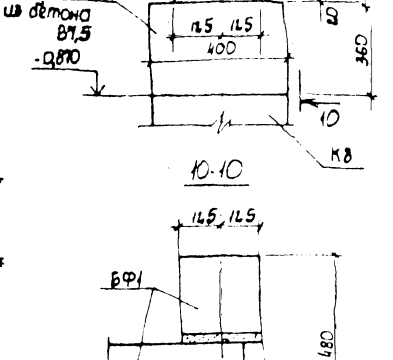
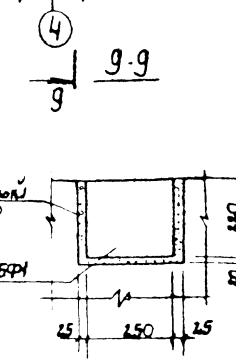
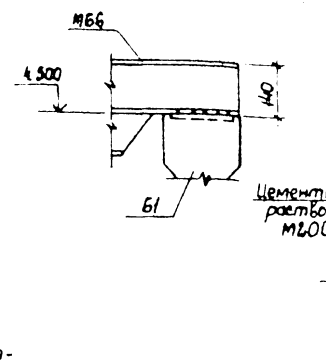
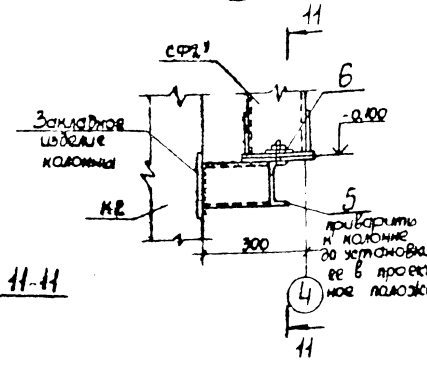
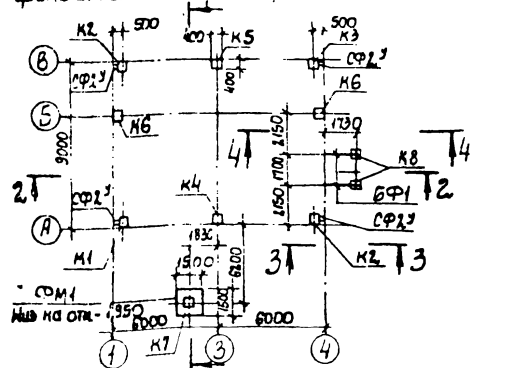


Схема 3 расположения колонн фундаментов и фундаментных блоков

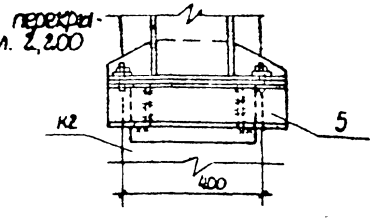
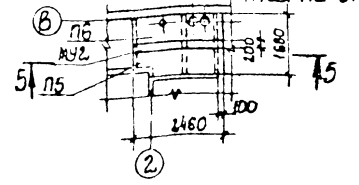


- 1. В узле 1-4^{*} глубину заделки колонны принять 650 мм.
- 2. Сварку выполнять электродами Э42У Э42А (ГОСТ 9487-75).
- 3. Сварка ручная электродовая.

В соответствии с ГОСТ 5264-80. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

4. Настоящим лист рассмотреть совместно с листом 4.

Схема 4 расположения плит перекрытия на отм. 2,200

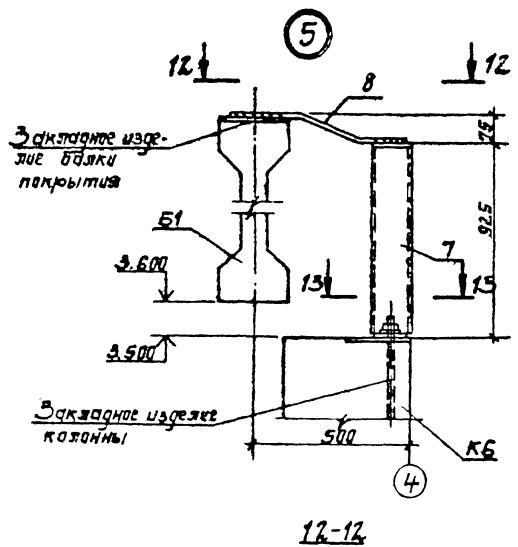


Привезан				ТН 904-1-82.87 -НЖ		
ИП	Инженер	СН	СН	СН	СН	СН
Контр.	Инженер	СН	СН	СН	СН	СН
М.С.С.	Инженер	СН	СН	СН	СН	СН
Л.С.	Инженер	СН	СН	СН	СН	СН
Рис.Г.	Инженер	СН	СН	СН	СН	СН
Вед.И.	Инженер	СН	СН	СН	СН	СН

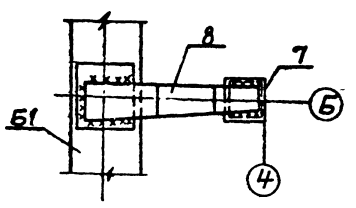
Разработаны проектная производственная от 904 до 15.1.82 для амплитуд колебаний ускорений воды до 6 м/сек. Высота станций производства от 0,2 до 0,8 м. с частотой от 0,2 до 0,16 1/сек. с давлением мощностью 3,6 м.

Схема расположения плит и балок покрытия колонн.

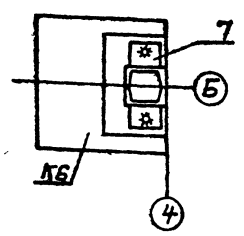
Л.С. Иванов - Проект и раздел. Водопит. № 201-1-82.87



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 (продолжение)

Марка	поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, кг	Примечание
			Смета 2			
			Балка			
Б1		901-1-82.87-КЖИ-БСД-СМЯ	1БСД-9-5ЭВТ-1	3	2750	
МБ6		901-1-82.87-КМЗ	МБ6	2	328	
			Смета 3			
			Колонна			
К1		901-82.87-КЖИ-КВ4-36-1-1	2КВ4-36-1-1	1	2600	
К2		-01	2КВ4-36-1-2	2	2600	
К3		-02	2КВ4-36-1-3	1	2600	
К4		-03	2КВ4-36-1-4	1	2600	
К5		-04	2КВ4-36-1-5	1	2600	
К6		-05	2КВ4-36-1-6	2	2600	
К7		-06	2КВ4-33-1-1	1	2350	
К8		1.020-1/83.2-901-02	1КВ4-28-1	2	820	
ФМ1		ГОСТ 948-84	Перекрытие ФМ18-27	3	250	
ФМ1			Фундамент ФМ1	1		
СФ2У		1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка фрезерная СФ2У	4	243	Применяется 4х4300
			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	22,1	
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	22,9	Применяется 2х320
8		1.400-7.7.9	ММ 23	2	4,2	
			Смета 4			
			Плиты перекрытия			
П5		901-1-82.87-КЖИ-П20-3-1	П20-3-1	1	640	
П6		-01	П20-3-2	1	640	
МУ2		901-1-82.87-КЖЗ	Монолитный участок МУ2	1		

Спецификация к сметам расположения плит и балок покрытия, колонн

Марка	поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, кг	Примечание
			Смета 1			
			Плиты покрытия			
П1		901-1-82.87-КЖИ-П-2ЭТ-VI-1	ПГ-2.ЭТ VI-1	3	2650	
П2		901-1-82.87-КЖИ-ПВ7-2.ЭТ VI-1	ПВ7-2.ЭТ VI-1	2	3200	
П3		901-1-82.87-КЖИ-ПВ4-3.ЭТ VI-1	ПВ4-3.ЭТ VI-1	1	3300	
П4		3.006.1-2/82.1-2-10-048	П14-3	2	310	
СБ7Э-1		1.494-24 Б.пл.1	Стакан СБ7Э-1	2	150	
СБ7Э-1		1.494-24 Б.пл.1	Стакан СБ7Э-1	2	200	
МУ1		901.1-82.87-КЖЗ	Монолитный участок МУ1	1		

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Заделка арматурные		Заделка закладные		Общий расход		
	Арматура класса	Ж-III	Арматура класса	Прокат марки			
	Ж-III	ГОСТ 5781-82*	Ж-III	ВСТЗ КЛ2-1			
			Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	Всего	
	Ф6		Итого	Ф8	Итого	Ф6	Итого
МУ1	4,8		4,8	4,8	1,6	4,4	6,0
МУ2	2,2		2,2	2,2			2,2

ТП 901-1-82.87 - НЖ

Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/сек для аспирации камина. Высота от 6м

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,15 м³/сек с заглавлением толщиной 3,6м

Спецификации к сметам расположения плит и балок покрытия, колонн.

Гострай СССР
Иркутская область

Р 4

Листов 10

Типовой проект 901-1-82.87

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

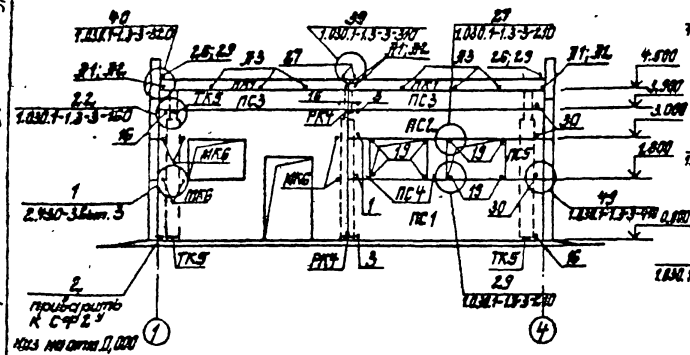


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

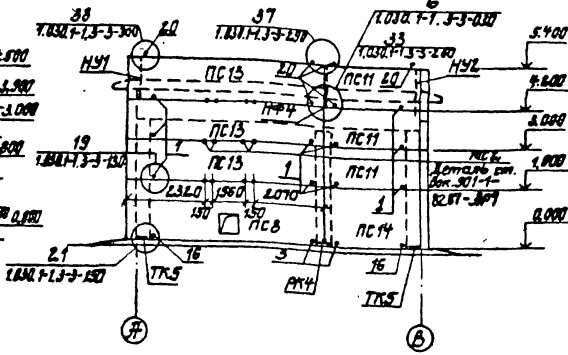


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

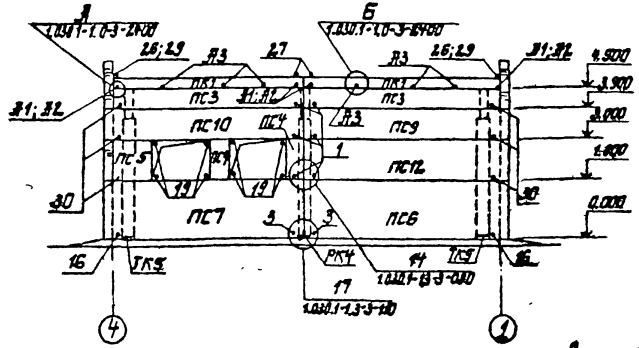
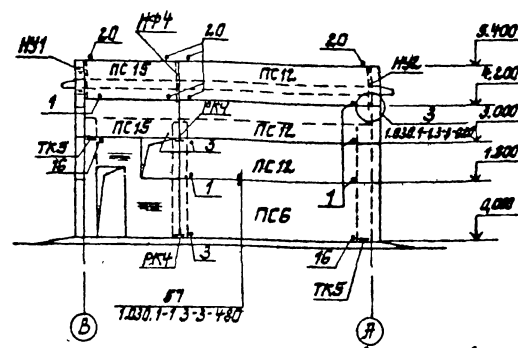
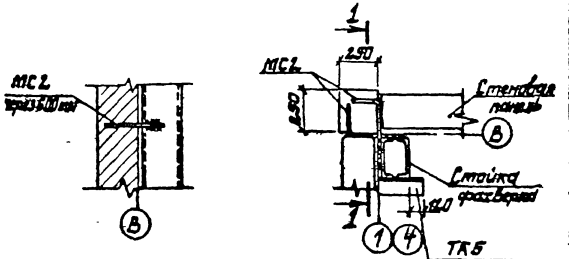


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“



1-1

Деталь крепления наружного углового столбика



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	МассаПримечание
ПК1	901-1-82.87-КЖК-ПК60	Панель стеновая		
ПК2		ПК 60 18 2,0-1.А-А	1	2610
ПК3	1.030.1-1.1-1 04	ПК 60 9, 2,0-2.А-А	1	1310
ПК4	1.030.1-1.1-1 38	ПК 60 6, 2,5-6.А-35	4	1080
ПК5	1.030.1-1.1-1 60	ПК 6, 12 2,0-А-60	4	170
ПК6	1.030.1-1.1-1 15-06	ПК 12, 12 2,0-А-59	2	340
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 серией 1.030.1-1
2. Расположение сетки С1 см. документ 901-1-82.87.97.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	МассаПримечание
ПК10	901-1-82.87-КЖК-ПК60-07	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	870
ПК12	1.030.1-1.1-1 15-05	ПК 62, 5, 12, 2,0-6.А-1.31	4	1830
ПК13	1.030.1-1.1-1 23-05	ПК 62, 5, 12, 2,0-6.А-2.31	3	1830
ПК14	1.030.1-1.1-1 03-04	ПК 30, 12, 2,0-6.А-36	1	1308
ПК15	1.030.1-1.1-1 01-09	ПК 30 12, 2,0-6.А-36	2	870

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	МассаПримечание
ПК1	1.030.1-1.2-16.00.0	Панель карнизная	4	1200
2		Элементы крепления		
2		Уголок 250x16 ГОСТ 8273-76 L=300	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
ТК5	1.030.1-1.4-1-110 -02	ТК5	70	27,1
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	6	10,0
1	1.038.1-1.4-1-120	Т3	23	0,4
3	-220	Т11	9	0,3
16	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60 ГОСТ 13303-74*	10	0,1
19	-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 13303-74*	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 13303-74*	4	0,7
30	1.030.1-1.4-1-130	Т5	9	0,4
МКБ	2.430-3 в/м 3, лист 3	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 7798-70 L=30	8	0,04
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	0,02
		Шайба М12 ГОСТ 11371-76*	8	0,02
С1		Сетка С1 100x1250 ГОСТ 7781	2	1,2
		Материалы		
		Цементный раствор М50	0,63	м ³
		Гипсовая перлитовая теплоизоляционная прокладка Ф40	156,0	м
		Гипсовая мастика		
		АН-05 γ = 1,5 г/см ³	87,9	кг

ТП 901-1-82.87 - КЖ

Водонапорный соединитель производимый в соответствии с ТУ 901.511-15 для антифриза капающей системы водоснабжения

Установка стальной прощупывающей трубы Ø16x1,5

Материалы: стальная труба Ø16x1,5, длина 3,6 м

Сурьмянистая мастика Ф40

Сетка С1 100x1250 ГОСТ 7781

Гипсовая перлитовая теплоизоляционная прокладка Ф40

Цементный раствор М50

Гипсовая мастика

АН-05 γ = 1,5 г/см³

УИВ. ИИВ. Листов 10

Титовый проект 901-1-02-07

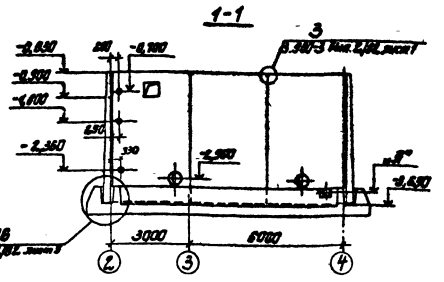
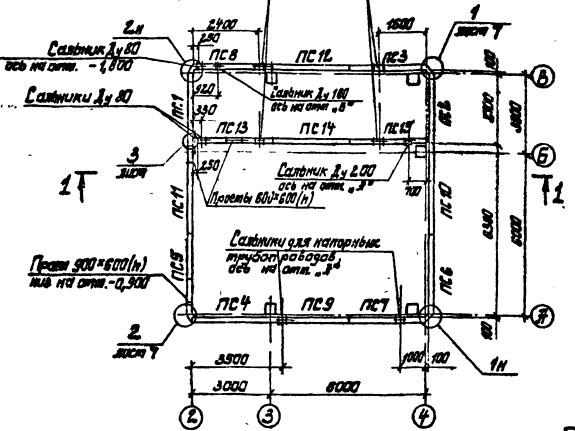


Схема расположения стеновые панели подземной части

Сальники для сварочных трубопроводов ось на отв. -2,950



Детали соединения панелей между собой и с колонной для устройства заземления

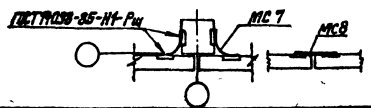


Таблица 1

Марка насоса	Сальник Д.у, или диаметр патрубков для сварочных трубопроводов	Оплетка #1, #2	Примечание
КН1 45/56	2.00	150	-3,020
К90/35 К90/35а	2.50	2.00	-3,030
К90/55			-3,050
К90/55а			-3,050
К90/85			-3,070
К90/85а			-3,070
К160/20 К160/20а	3.00		-3,090
К160/30			
К290/18 К290/18а	4.00		-3,110
К290/30 К290/30а			-3,130

- В спецификации к схеме расположения стеновые панели марку 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	Места 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	угловая
-П-ПС2 -36 -К17	ПС2 -36 -К17	суглиники	

Спецификация к схеме расположения стеновые панели

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/Притесу, кг/шт	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	Угловые 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	разъёмные панели
ПС11	-	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС12	-18	ПС2-36 -К	1	4300	
ПС13	901-1	КЖИ-ПС2-36-18	1	4300	
ПС14	-20	ПС2-36 -К56	1	4300	
ПС15	-21	ПС2-36 -К56	1	4300	
Швеллер соединительные					
	3.300-3 Вып. 2/02 и 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-Б-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	3,6	
МС8		Ш-12-ГОСТ5781-82, L=1000	5	0,3	

ТП901-1-02-07 КЖ

для заземления соединительных изделий проложить от ПС1 до ПС15 для оплетки кабельной марки 3х0,5 мм² в зависимости от глубины промерзания грунта в месте установки панели

Угловая оплетка прокладывается по месту от от. от 0,16 мм² с заделыванием "ташала" 3,6 м

Схема расположения стеновые панели подземной части

Прибыло

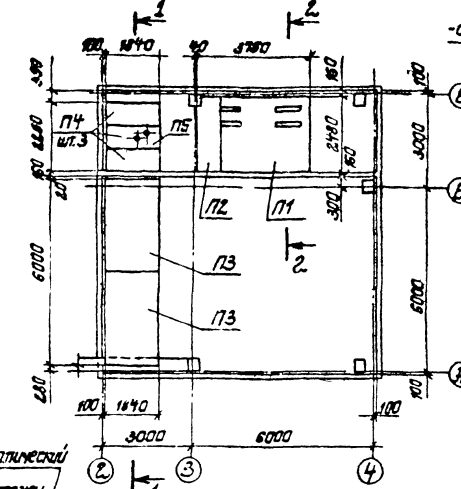
И.И.И. Установлено
Л.К.К. Проверено
В.В.В. Проверено
П.П.П. Проверено
С.С.С. Проверено

Формат А2
98.06/1

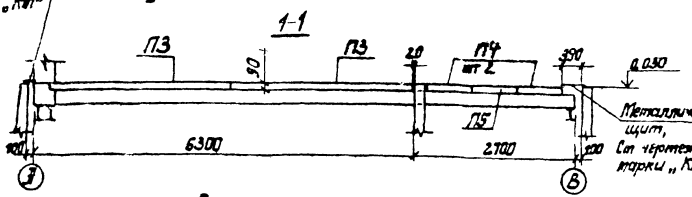
Формат А3

Табель проекта 901-1-82.87

Схема расположения площадок
машины на отметке -0,030



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



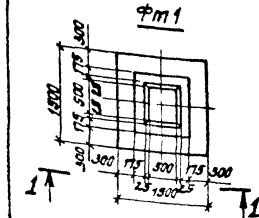
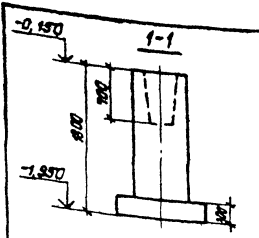
Спецификация к схеме расположения площадок машины

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	

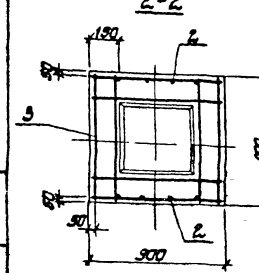
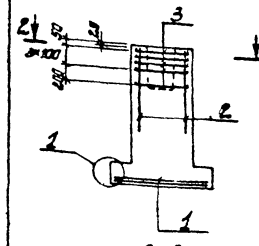
ТП 901-1-82.87 - КЖ

Привязан	Условные обозначения	Возрастные сооружения производственного назначения на 7,5 м для автомобильных дорог шириной до 6 м	Насосная станция производственного назначения от 0,02 до 0,15 м³/с с заглублением машины 3,5 м	Состав	Листов
И.Н.В.Р.				Р	8
				Состав	Листов
				Р	9

Формат А3



1-1 (армирование)

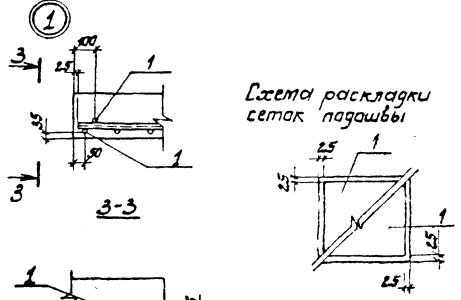


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитный фундамент ФМ1		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурные		
1	1410-3 Вит 1	10 692 145x145		
2	1412-177 Вит 3-130	1С 12 АП - 6x18		
3	1412-177 Вит.3-020	СЯ-8.8.1		
		Материалы		
		Бетон класса В10	1,76	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цикля арматурные			Всего расхода						
	Статус	Класс	Литер.							
ФМ1	Ф6	Ф8	Уточн	Ф12	Уточн	Ф10	Уточн	Ф14,3	Ф13,4	Ф13,4
	2,0	13,5	15,3	13,6	13,6	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3

Схема раскладки сеток падабы



- 1 Наружнюю поверхность фундамента обмазывают битумом 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.

Привязан	Условные обозначения	Возрастные сооружения производственного назначения от 0,02 до 0,15 м³/с для автомобильных дорог шириной до 6 м	Насосная станция производственного назначения от 0,02 до 0,15 м³/с с заглублением машины 3,5 м	Состав	Листов
И.Н.В.Р.				Р	9
				Состав	Листов
				Р	9

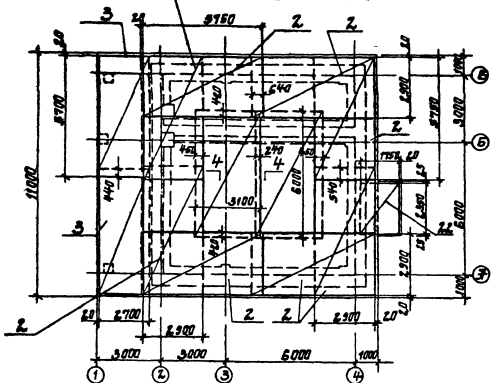
Формат А3

Типовой проект 901-1-82-87

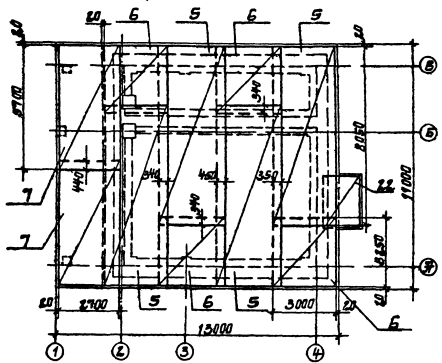
Ш.К. Ленинградский государственный университет

Схемы армирования днища Пм1

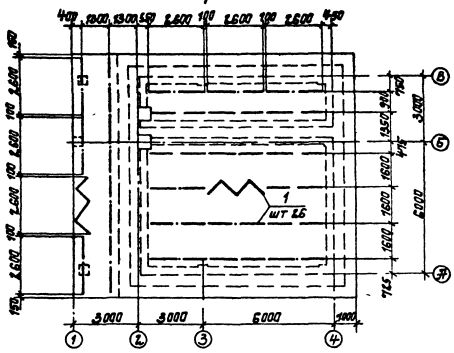
Нижние сетки



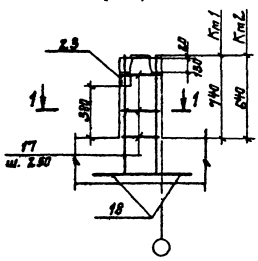
Верхние сетки



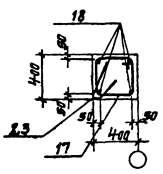
Кармасы



Пм1 (шт.6) и Пм2 (шт.2)
Армирование



1-1



Закладное изделие по З3
предусмотрено для заземления
электрооборудования, см.кард
по З3 прибить к армату-
ре колонны

		ТП 901-1-82-87 - КЖ	
		Возвратные сооружения при эксплуатации	
		Ø150 мм для анкеровки колонны длиной 6 м	
		Установка стальных прокладок (стальной лист) между	
		теплыми стенами от ОУ до 0,6 м	
		с заземлением теплоизоляции	
		Схемы армирования	
		днища Пм1	
		Госстрой СССР	
		Ульяновский институт	

Формат ЭЛ
9826/1

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 10.8-2.00	10.8-2.00	2	115,6кг
5	4С 10.8-2.00	300x305	4	115,6кг
6	4С 10.8-2.00	300x325	4	83,6кг
22	2С 11.8-2.00	175x235	2	51,0кг
23	1.700-10.8. 530	МН 523	9	
		Детали		
8	И-II-10-ГОСТ 5781-82, L=1700		24	3,1кг
9	И-II-10-ГОСТ 5781-82, L=3130		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=1880		204	1,4кг
17	И-II-6-ГОСТ 5781-82, L=1430		30	0,3кг
18	И-II-20-ГОСТ 5781-82, L=1570		40	3,7кг
19	И-II-6-ГОСТ 5781-82, L _{сп} =280		802	0,1кг
20	И-II-6-ГОСТ 5781-82, L _{сп} =290		136	0,1кг
21	И-II-6-ГОСТ 5781-82, L _{сп} =300		115кг	

Кол-во	Обозначение	Наименование	Класс	Примечание
		Материалы		
		Бетон класса В45		83,6 м³
		W 4, F50		
		Только для варианта грунта - суглинки		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2	3С 14.8-2.00	230x575	8	32,9кг
3	3С 10.8-2.00	170x570	2	18,7кг
7	3С 10.8-2.00	270x570	2	14,9кг
		Детали		
24	И-II-22-ГОСТ 5781-82, L=4570		14	8,6кг
13	И-II-14-ГОСТ 5781-82, L=1720		330	2,1кг
		Только для варианта грунта - песчаные		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2	3С 14.8-2.00	290x575	8	25,2кг
3	3С 10.8-2.00	170x570	2	9,6кг
7	3С 10.8-2.00	170x570	2	18,7кг
		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

Аннотация
Технический проект 901-1-82 87

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
24	
8	
9	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Поз	Эскиз
19	
20	

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка	Узелки арматурные								Узелки закладные				Общий расход
	Арматура класса								Арматура класса		Прокат марки		
	I-II				I-III				I-II		В СТЗ КЛЗ-1		
	ГОСТ 5781-82 ^а								ГОСТ 5781-82 ^а	ГОСТ 8309-86			
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	φ20	φ22	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18
Пм1 (в суглинках)	270,2	1174,0	1662,6	1879,6	118,0	1388,0		5188,2	6358,4				
Пм1 (в песчаных)		1566,8	1876,6	2572,4	1533,8	118,0		5123,4	5413,6	4,8	4,8	4,0	4,0

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

Группа	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата
ПМ	М.И.Иванов	А.С.Петров	В.П.Сидоров	10.08.87
И.п.г.п.	В.П.Сидоров	А.С.Петров	М.И.Иванов	10.08.87
И.п.г.п.	А.С.Петров	В.П.Сидоров	М.И.Иванов	10.08.87
И.п.г.п.	М.И.Иванов	В.П.Сидоров	А.С.Петров	10.08.87

ТП 901-1-8287-КЖ

возрастные требования по прочности бетона от 0,02 до 1,5м³ для анкеров и от 0,02 до 1,5м³ для анкеров

Материалы: бетон класса В45, W 4, F50

Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1

Генеральный директор ООО Стройпроект Казань

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

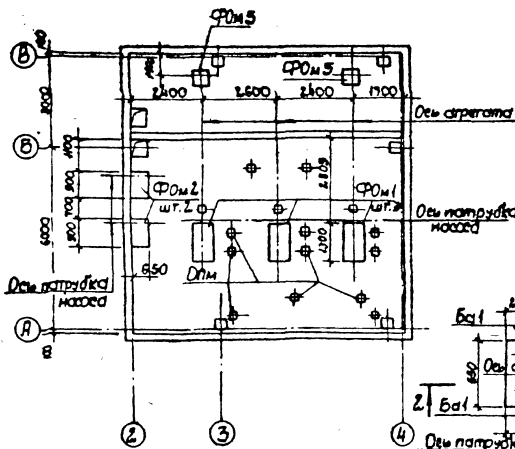
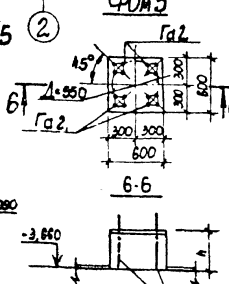
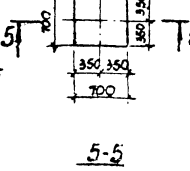
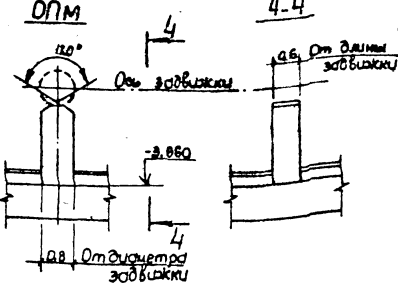
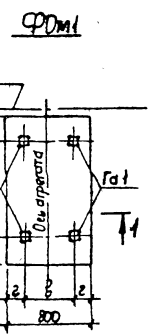
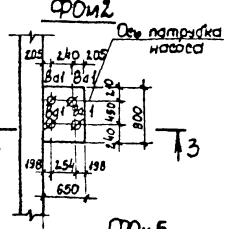
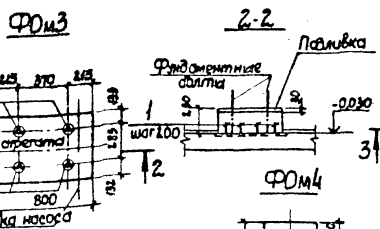
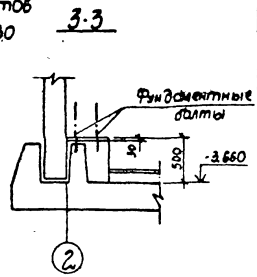
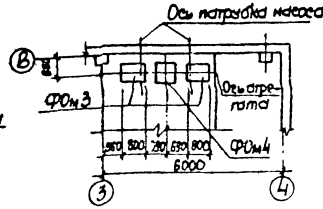


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -0.030



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	410	490	440
-01	К 90/55; К 90/55а; К 130/118а		650	400	410	490	455
-02	М 180/20		650	400	410	490	465
-03	К 90/55а		580	470	400	200	435
-04	М 180/20а		580	470	400	200	465
-05	К 90/55; К 160/30; К 140/118в; К 140/118г		680	370	430	185	455
-06	К 90/55; К 90/55а; К 130/118а		750	300	490	155	455
-07	К 90/55; К 90/55а; К 130/118а		750	300	490	155	455
-08	К 90/55; К 90/55а; К 130/118а		750	300	490	155	455
-09	К 90/55; К 90/55а; К 130/118а		750	300	490	155	455

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

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		0,46	
	-01			0,48	
	-02			0,49	
	-03	ФОМ 1		3	0,48
	-04				0,48
	-05				0,49
	-06				0,48
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	Гв 1	M20	4	300	болт 5 М20*300 5 шт по ГОСТ 24379-1-80
ФОМ 2	Вд 1	M16	4	250	болт 5 М16*250 8 шт по ГОСТ 24379-1-80
ФОМ 3	Бд 1	M12	4	210	болт 5 М12*210 8 шт по ГОСТ 24379-1-80
ФОМ 5	Гв 2	M20	4	300	болт 5 М20*300 8 шт по ГОСТ 24379-1-80

1. Фундаменты разработаны в соответствии с Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами, (СИ 471-75).
2. Фундаменты под оборудование выполняются из бетона класса В12,5.
3. 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.
4. 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.
5. Подливку под оборудование выполнять цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
6. Поз. 1 (А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L-180 мм, шт. 12, общий вес 4,5 кг), приварить к закладным деталям плит.

ТН 901-1-82.87 КЖ					
Исполнитель	Инженер	С.И. Сидоров	Проверен	Инженер	В.И. Иванов
Масштаб	1:1	Дата	15.08.82	Лист	13
Страна	СССР	Город	Москва	Учреждение	Упроборстрой

Трубопровод проект 901-1-82.87

Лист 1 из 1

Аннотация

Типовой проект 901-1-82.87

Лист № 14. Подпись и печать исполнителя

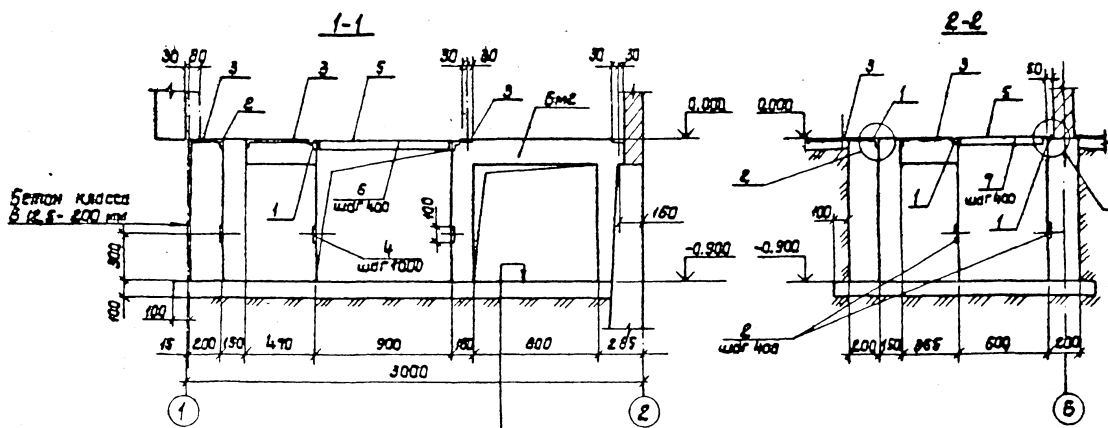
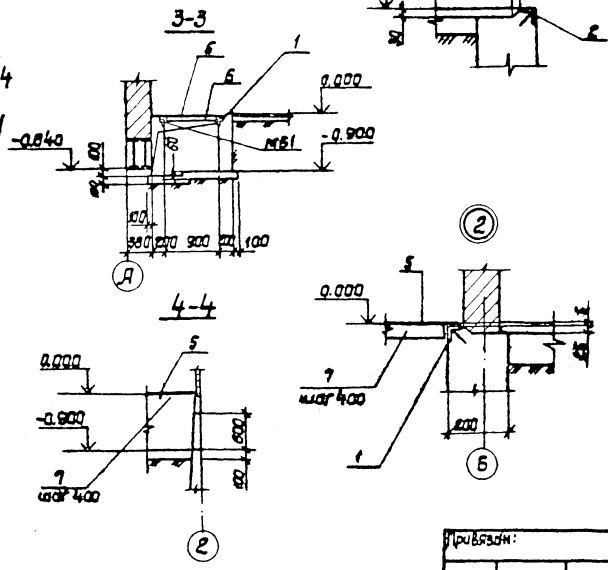
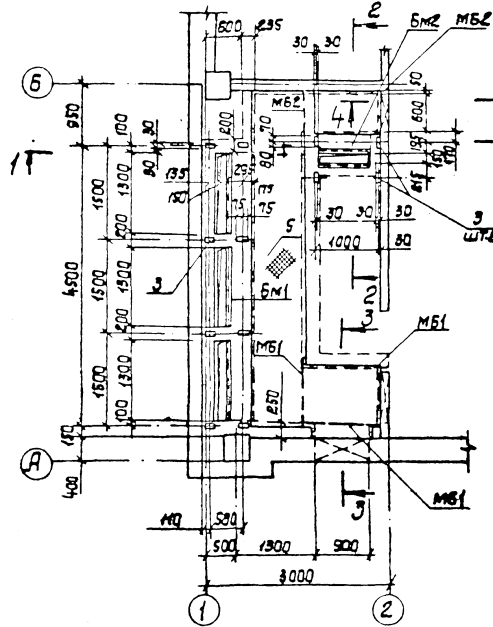


Схема расположения каналов электрочасти

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



Спецификация к схеме расположения каналов электрочасти

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. ед. 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

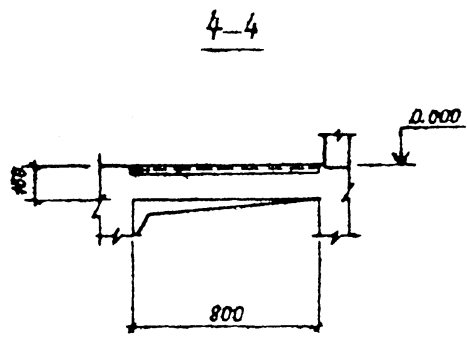
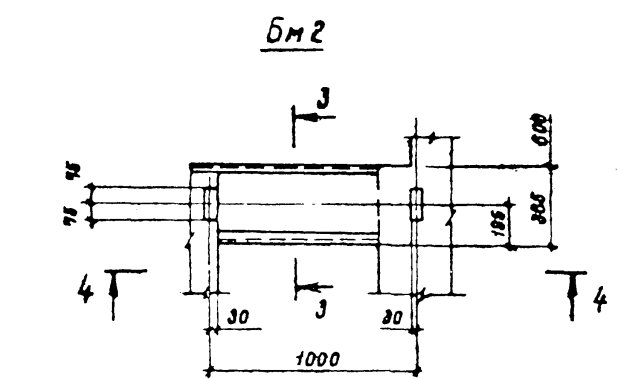
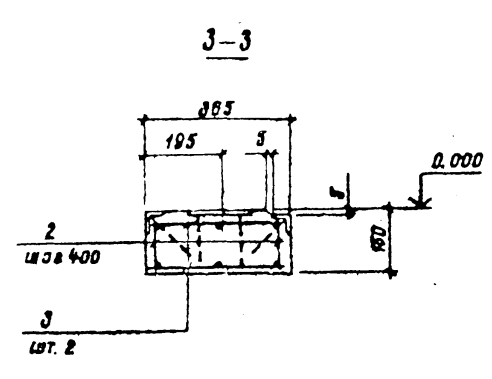
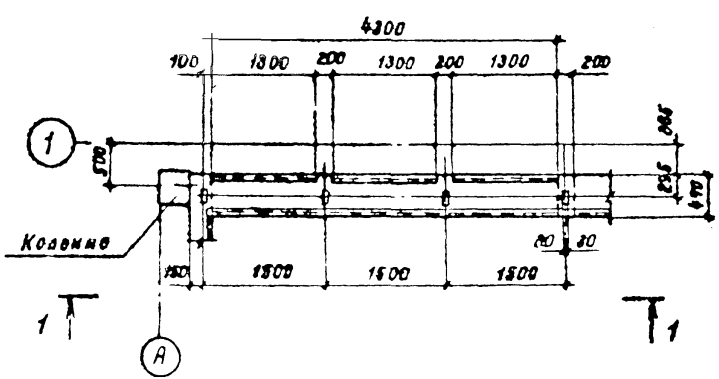
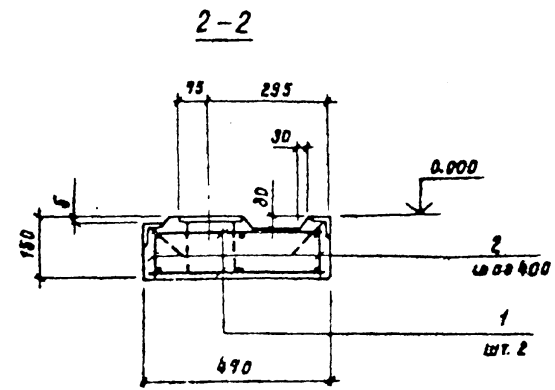
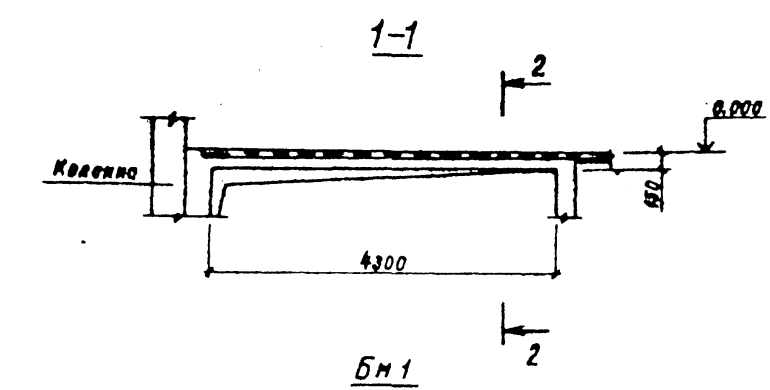
1. Прорезы после прокладки кабеля заделывать бетоном класса В 12,5.
2. Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке раствором битума в бензине.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом кж15.

ТП 901-1-82.87 КЖ	
600-объемные сооружения производимостью от 0,02 до 15 м³ с вращающимися крышами, вращающимися ступицами производимостью от 0,02 до 0,16 м³ с вращающимся механизмом в 8 м.	
Исполнитель:	Г.П. [подпись]
Проверил:	Л.С. [подпись]
Составил:	Л.С. [подпись]
Сметчик:	Л.С. [подпись]
Инженер:	Л.С. [подпись]
Машинист:	Л.С. [подпись]
Лист №	Р 14
Схема расположения каналов электрочасти	Листовой проект 901-1-82.87

Титульный проект 301-1-82.87 АРБ.Б.01.02

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 ³
				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 ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемент	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

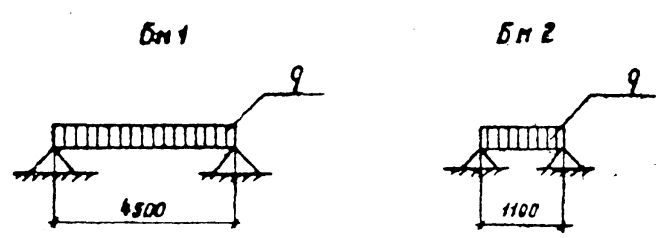


Таблица нагрузок

Марка элемента	БМ1	БМ2
Нагрузка Тс/м	0,35	0,15
q кН/м	3,5	1,5

ТП-301-1-82.87		КЖ
Водозаборные сооружения производительностью 10 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.		
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м ³ /с с заделанным насосом 3,5 м.		
Р	15	Лист 25
Болка БМ1, БМ2.		Госстандарт СССР Укривадоконпроект г. Киев

И.Н.Н.	С.И.Ж.	М.И.И.
--------	--------	--------

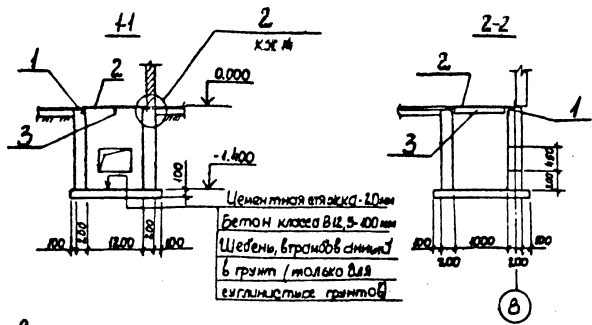
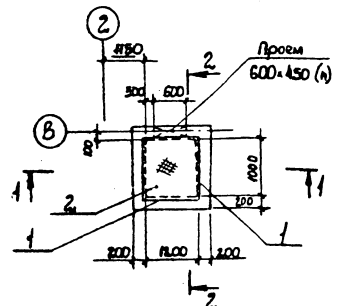


Схема расположения призмки

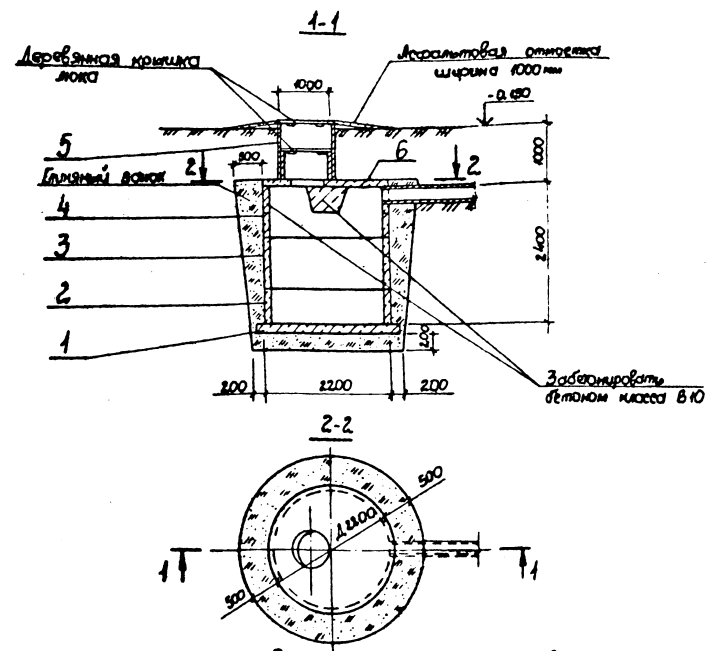


1. Стены призмки выполнять из бетона класса В12,5.
2. Наружную поверхность призмки облицевать горячим битумом за 2 раза по огрантовке раствором битумки в бензине.

Спецификация к схеме расположения призмки тепловыт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 бл. 550-04	Уделье замесное мн 550-04	4,4	4,4	
2		Рифленая сталь d=4	2,2	33,4	
3		Лист 4x40x1000 ПЕТ1900-7	1	4,3	

Пл		Нормировка		ТП 904-1-82.87 - КЖ	
И.контр. Дубенберг		И.контр. Дубенберг		Водооформки: сооружеены пропускательностью от 0,01 до 0,15 м ² для выгладки канализ. урвнев воды до 8 м	
Нач.отд. Волоцкий		Нач.отд. Волоцкий		Настоящая стальная пропускательность от 0,01 до 0,15 м ² с заглублением монтажом 3,6 м	
Л.Алеу. Дубенберг		Л.Алеу. Дубенберг		Р 16	
Т.К.Гр. Кошкина		Т.К.Гр. Кошкина		Схема расположения призмки тепловыт	
Б.И.И.К. Мадьякина		Б.И.И.К. Мадьякина		Устройство 2000	



Спецификация к колодцу - выгребу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.900-3 выт. 7ч. 1 л. 26	Плита днища КЦ-20	1	1470	
2	3.900-3 выт. 7ч. 1 л. 11	Кольцо стеновое КЦ-20-6	1	580	
3	3.900-3 выт. 7ч. 1 л. 12	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
4	3.900-3 выт. 7ч. 1 л. 14	Кольцо стеновое КЦ-20-3а	1	1120	
5	3.900-3 выт. 7ч. 1 л. 5	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	600	
6	3.900-3 выт. 7ч. 1 л. 22	Плита перекрытия КЦ-20-4	1	1280	

«Внутреннюю поверхность колодца - выгреб облицевать горячим битумом за 2 раза по огрантовке раствором битумки в бензине»

Пл		Нормировка		ТП 904-1-82.87 - КЖ	
И.контр. Дубенберг		И.контр. Дубенберг		Водооформки: сооружеены пропускательностью от 0,01 до 0,15 м ² для выгладки канализ. урвнев воды до 8 м	
Нач.отд. Волоцкий		Нач.отд. Волоцкий		Настоящая стальная пропускательность от 0,01 до 0,15 м ² с заглублением монтажом 3,6 м	
Л.Алеу. Дубенберг		Л.Алеу. Дубенберг		Р 16	
Т.К.Гр. Кошкина		Т.К.Гр. Кошкина		Схема расположения призмки тепловыт	
Б.И.И.К. Мадьякина		Б.И.И.К. Мадьякина		Устройство 2000	

Дубен. ИИ

Товарный прорест 904-1-82.87

Ш.И.И.К. Мадьякина

Типовой проект 901-1-82.87 Листом №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвеса крана 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 крана 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*

Изм. №: Подпись и дата

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуринта № 01-09	Позиция по преискуринту № 01-09	М. п. в.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия тепловых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали повышенной и высшей прочносте	Балки и швеллеры	Крупносортовой сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и штампованные	Трубы	Прочие				
Наземная часть																		
Путь подвеса крана и монорельсов	1		528235		1.78	0.14				0.22						2.11	2.23	
Подземная часть																		
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		

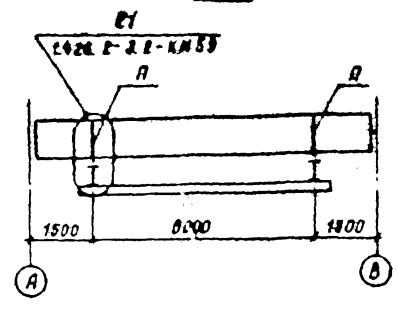
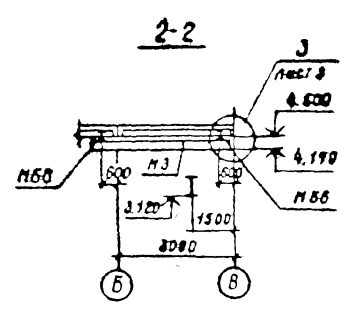
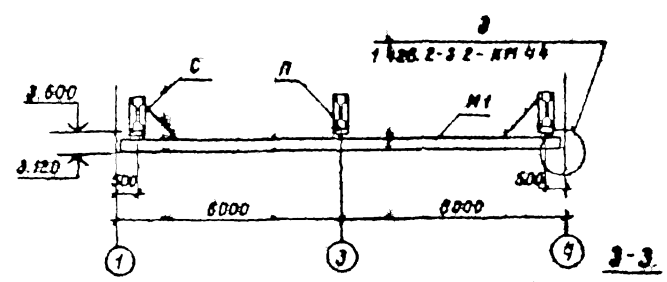
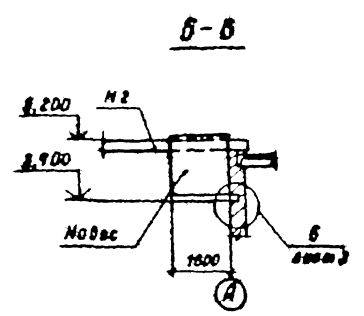
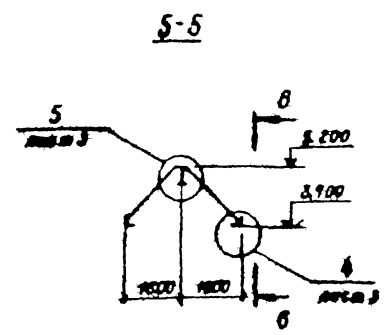
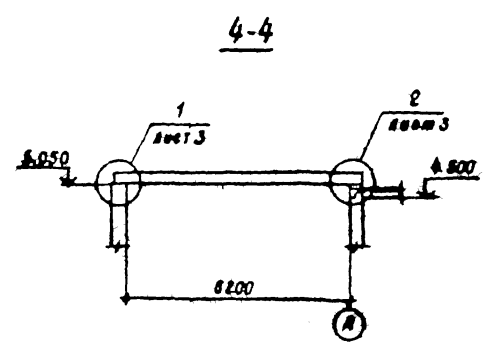
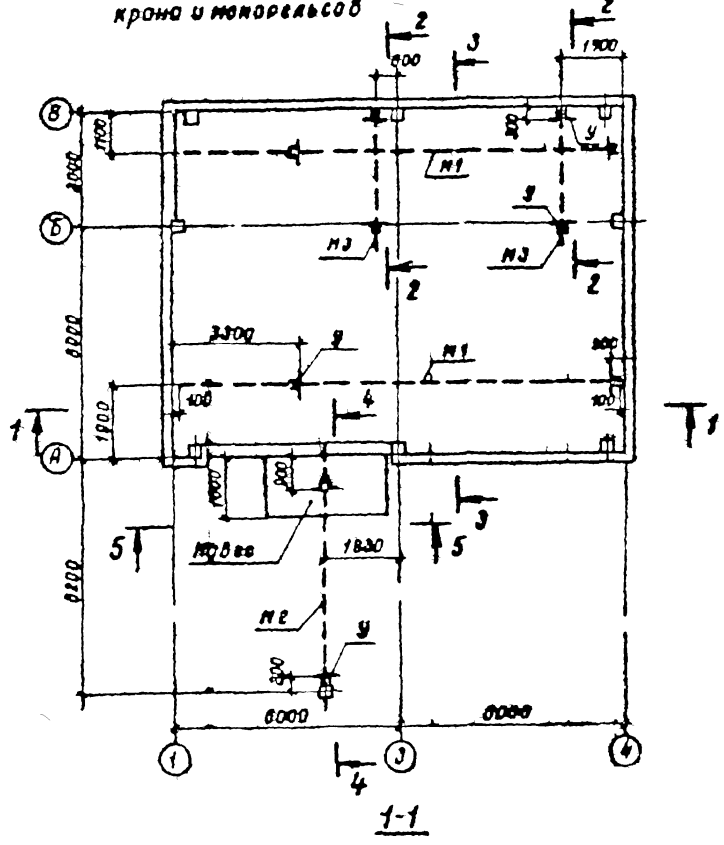
1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81. "Стальные конструкции Нормы проектирования".
2. Монтаж стальных конструкций вести на болтах нормальной прочности и на сварке. Сварка ручная электродуговая.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
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.

ТП-901-1-82.87		КМ	
Водогазовые сооружения производительностью 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 3,0 м.		Р 1 9	
Общие данные		Регистр ССР Укрводоканалпроект г. Киев	

Архиван	Г.И.В. Новоминский
Н.Контр.	А.И.Земберг
Нач. отд.	В.И.Шинин
Гл. спец.	А.И.Земберг
Руп. ер.	К.А.Кочман
Ст. инж.	А.Д.Дорова

Типовой проект 901-1-82.87 АИЗОН В

Схема расположения путей подвешеного крана и монорельсов



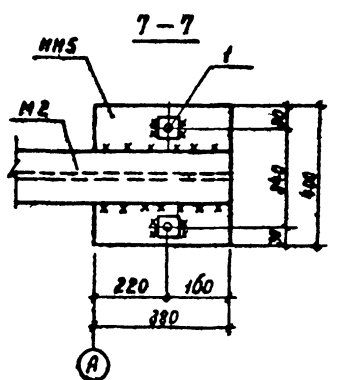
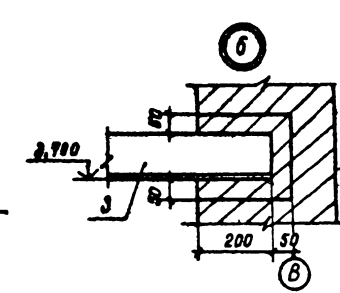
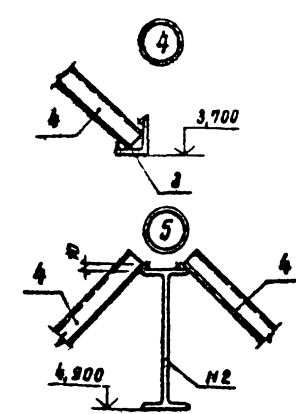
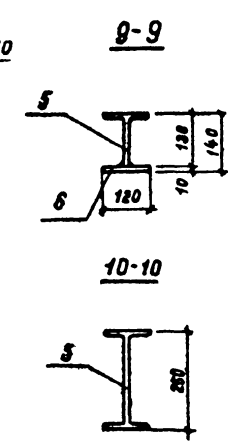
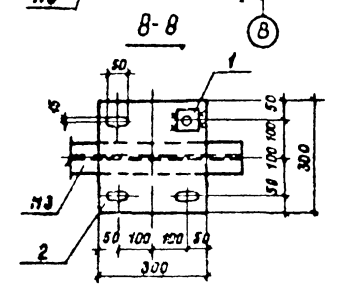
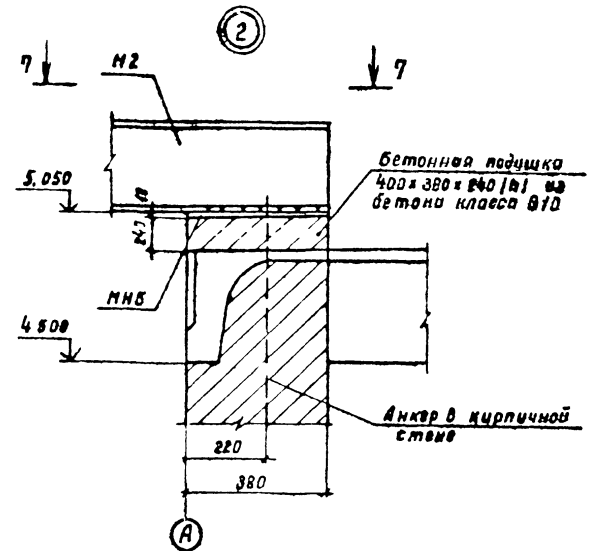
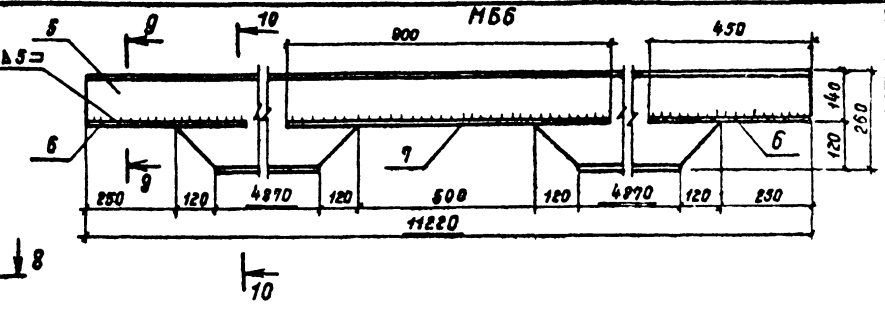
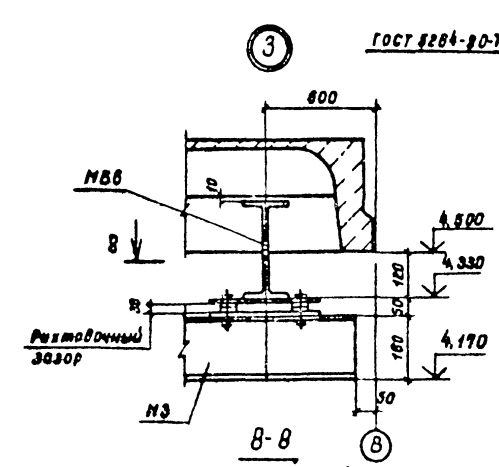
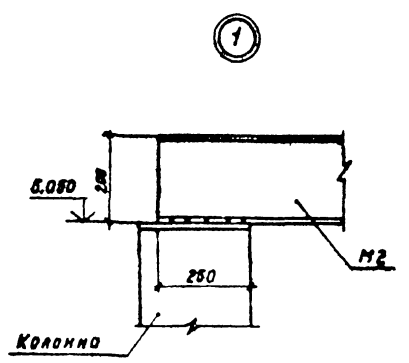
Спецификация к схеме расположения путей подвешеного крана и монорельсов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
М1	901-1-82.87-КМ3	Путь подвешеного крана	2	452	
М2	901-1-82.87-КМ3	Монорельс	1	140	
М3	901-1-82.87-КМ3	Монорельс	2	60	
П	901-1-82.87-КМ3	Подвеска	6	50	
С	901-1-82.87-КМ3	Связь	4	5	
—	901-1-82.87-КМ2	Нобес	1	50	
ММВ	901-1-82.87-КЖИ-ММ5	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 контршайбы.
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	Навотчский	Сталь	Лист
И.контр	Яценберг	С	2
И.контр	Волошин	С	2
И.спец	Яценберг	С	2
И.контр	Кляшман	С	2
С.тех	Кляшман	С	2

Типовой проект 901-1-82.87 Амьом



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание, кг
	Эскиз	Поз	Состав	M кН/см	N 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 Н57-750 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 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 наплавного эва			
Узел 1	6	Р	3
Балка М56		Госстандарт СССР	
Укробудконпроект		г. Киев	

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 0.00	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-19.6	1	58.63	
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	

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

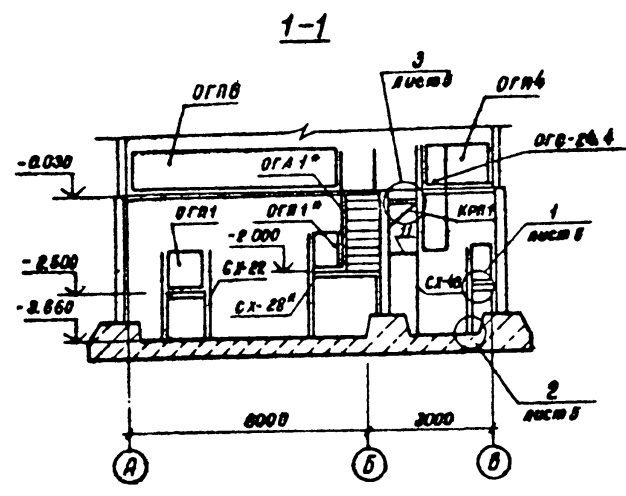
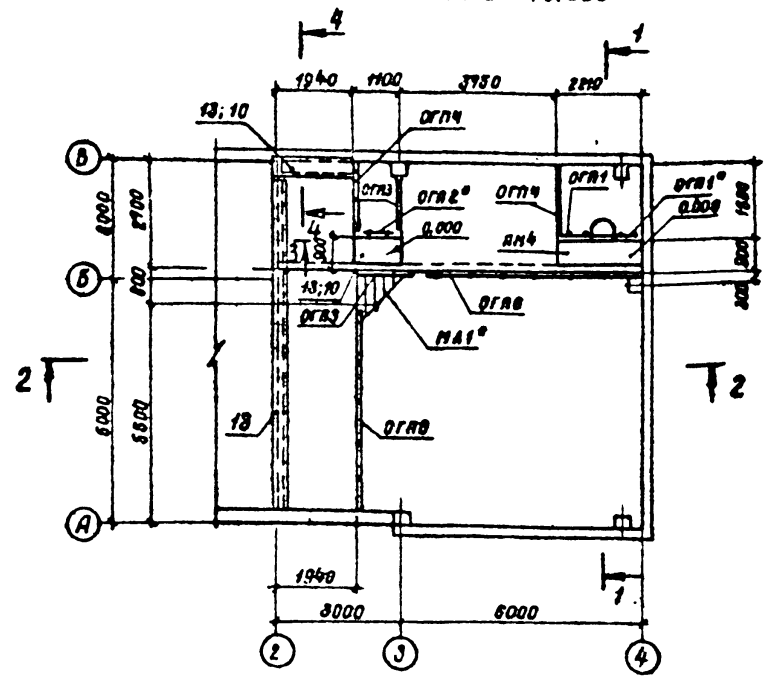
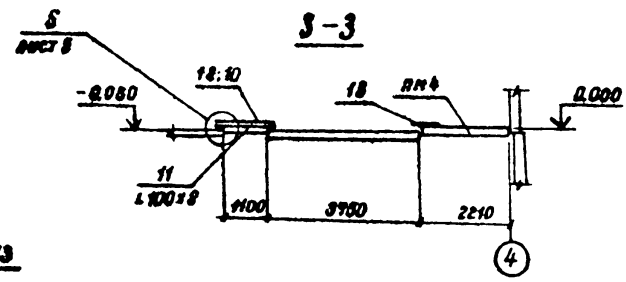
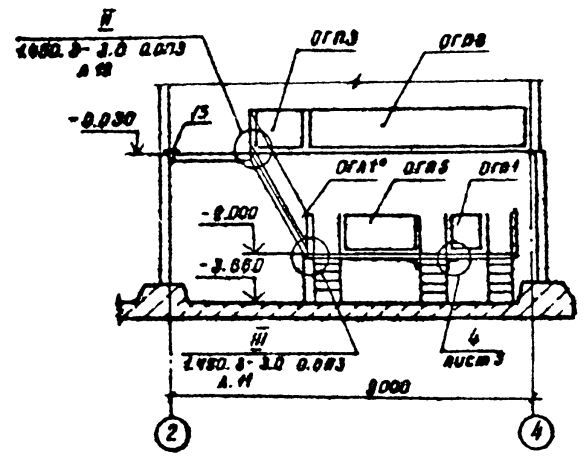
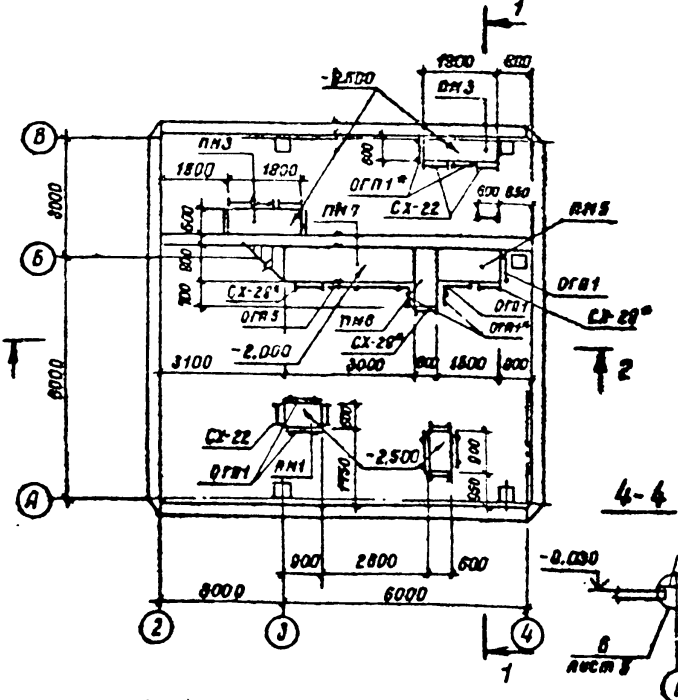


Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений по отм. -3.660

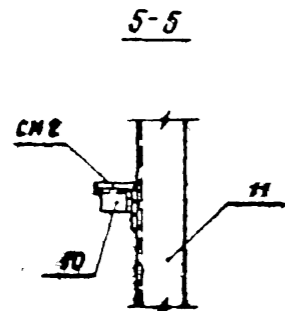
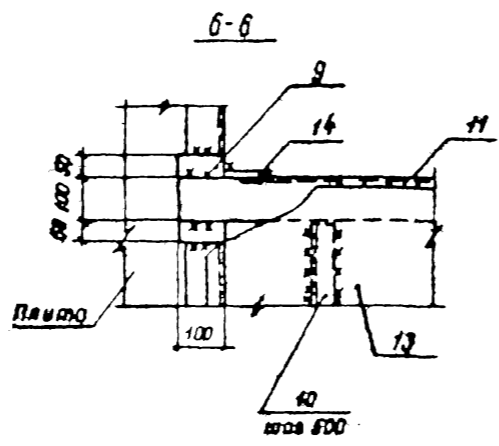
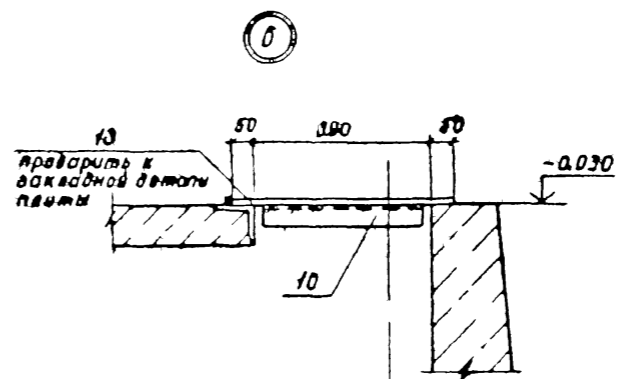
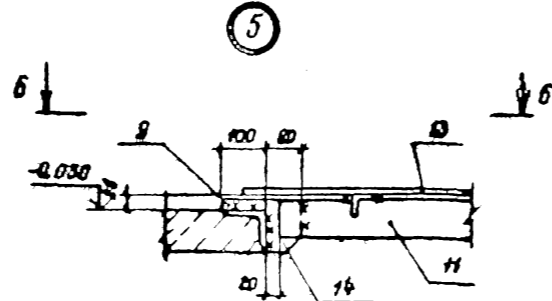
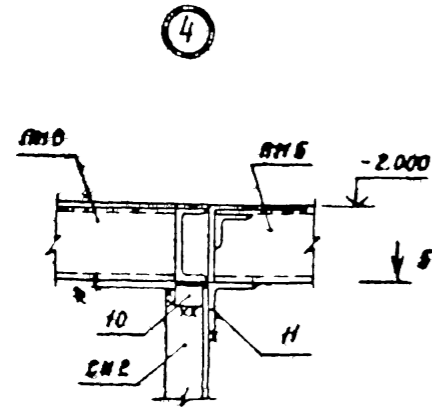
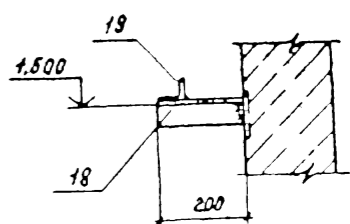
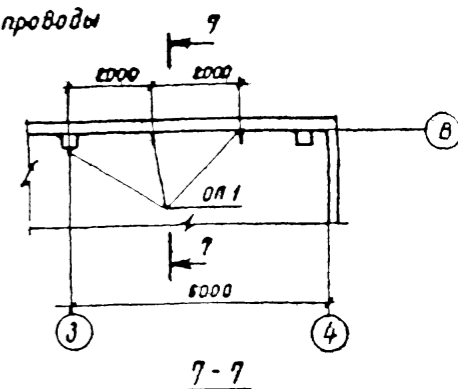
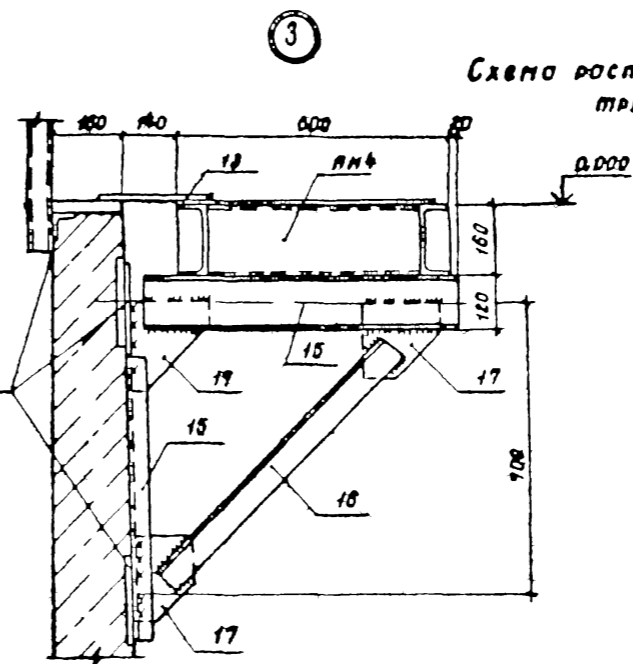
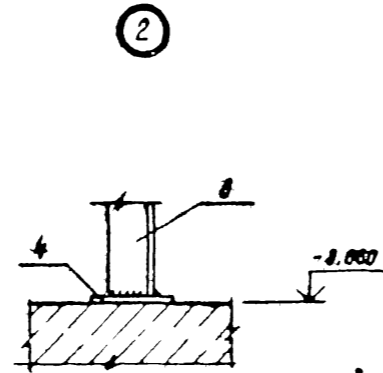
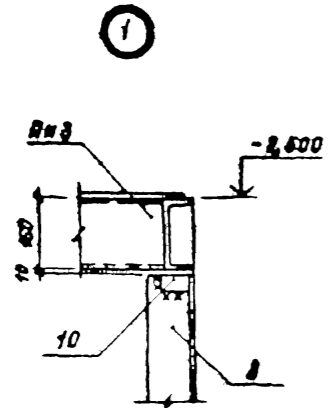


1. Металлические лестничные марши и площадки рассчитаны на ползную нагрузку 2.0 кг/м².
2. Металлические конструкции с "М" обрезать по месту.

ТП 901-1-82.87		КМ	
Безопасные сооружения производительностью от 0.02 до 1.3 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Производ	Фирма	Маслобензостанция производительностью от 0.02 до 0.16 м ³ /с с заливлением маршеда 3.6 м	Студия Лист
	Новоинский		Листов
	И. констр. Айзенберг		Р 4
	Мач. инж. Волошин		
	Гл. инж. Айзенберг		
	Рис. инж. Клоцкий		
	Ст. инж. Назарова		
		Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев	

Типовой проект ТП 901-1-82.87

Типовой проект 901/1-82.87 АМБМ



1. Носторичий лист см. совместно с листом КМ 4, КМ 6.

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			
Привязки		ГМП Новинский И.Контр. А.Зенберг Начальд. Волошин Гл. сплн. А.Зенберг Рис. в.р. Клоцман Ст. инж. Колосова		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	
				Страница	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

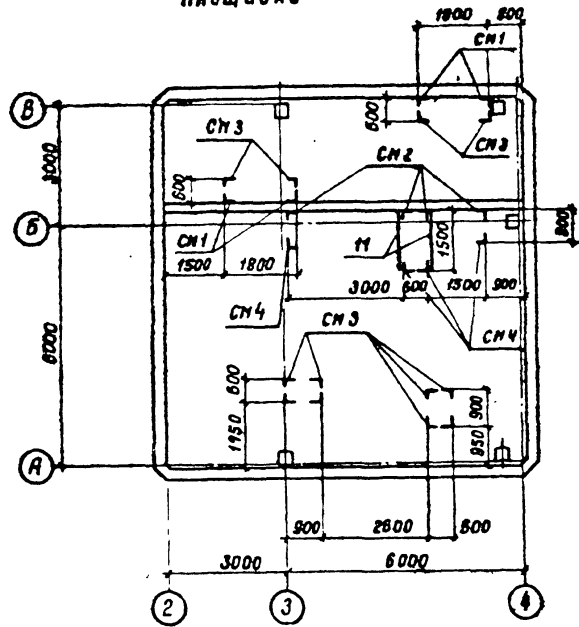
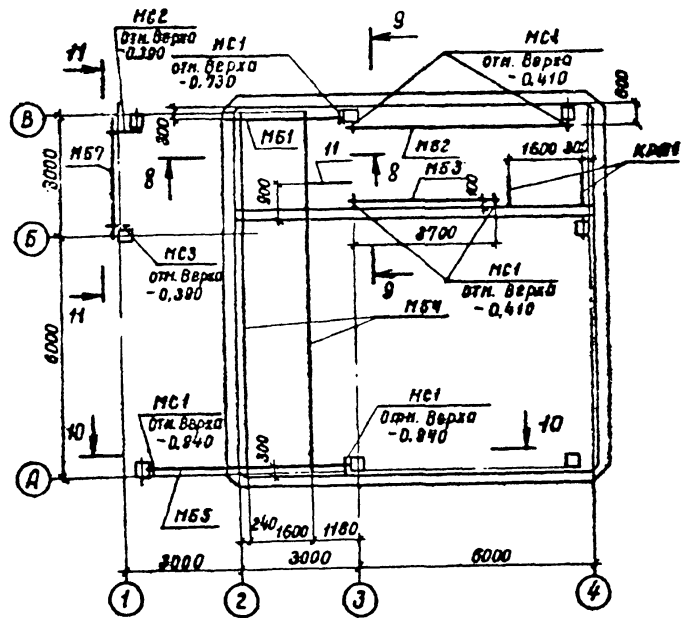
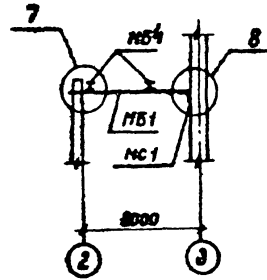


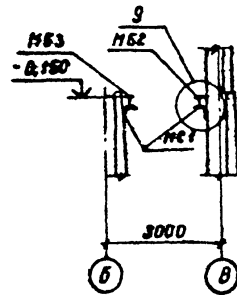
Схема расположения балок и кронштейнов под площадки



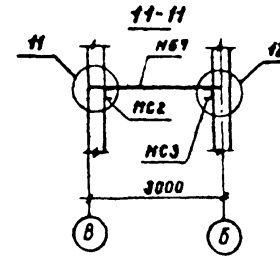
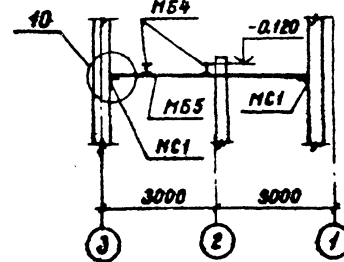
В-В



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.подм. Подписать и дата 15.01.87 11:00 МР

Крилова	ГМП Новоминский
	М.контр. Айзенберг
	нач. отд. Волошин
	гл. св-д. Айзенберг
	рук. в-д. Кайман
В.И. М.	Ст. тех. Лазарова

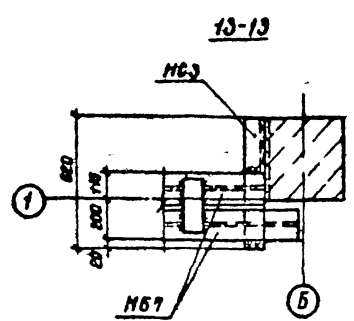
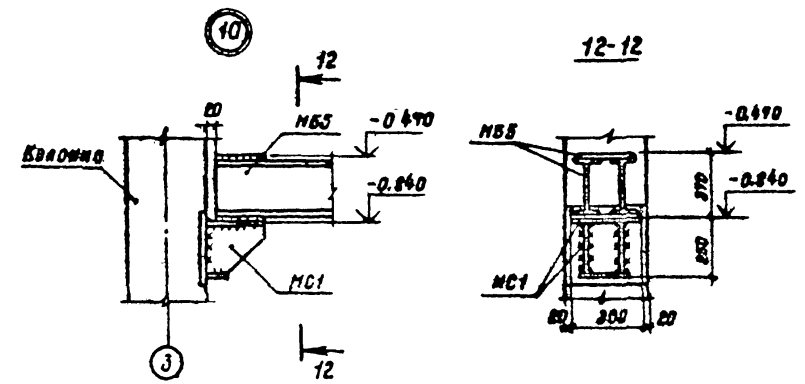
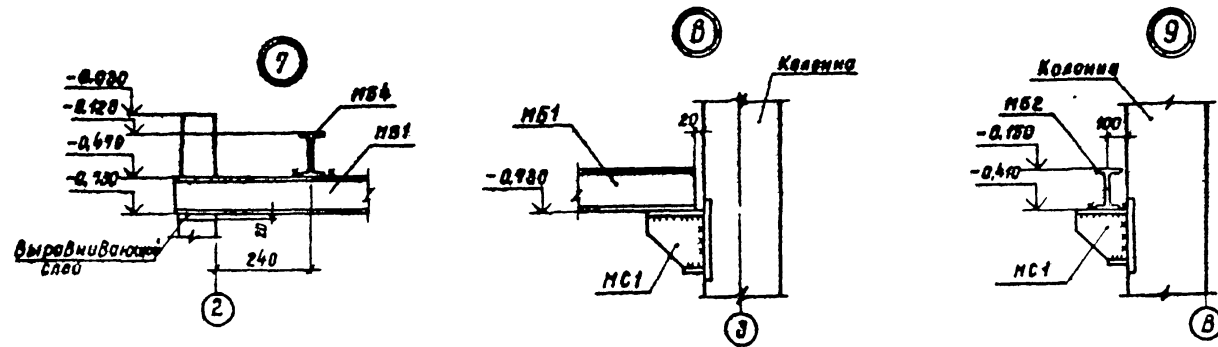
ТП 901-1-82.87		КМ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с регулируемым напором 3,6 м		Стация	Лист
Р	Б		
Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадкой		Госстандарт СССР И.К.В.О.А.В.И.Проект г. Киев	

Формат А4
9856/1

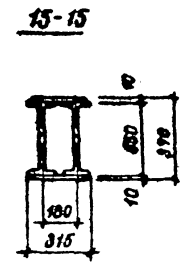
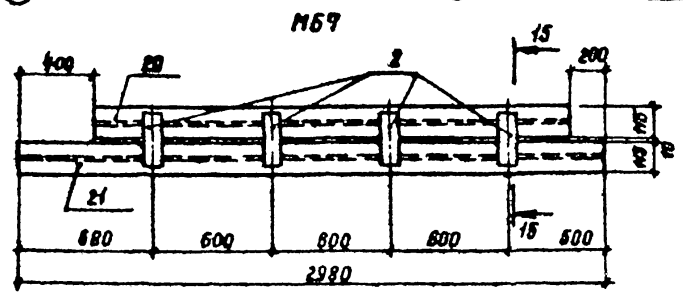
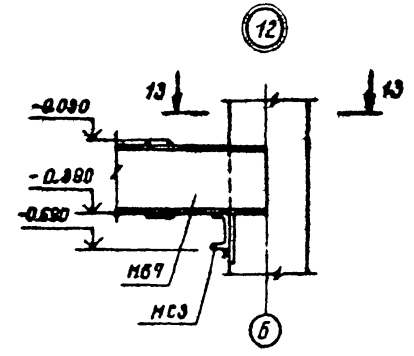
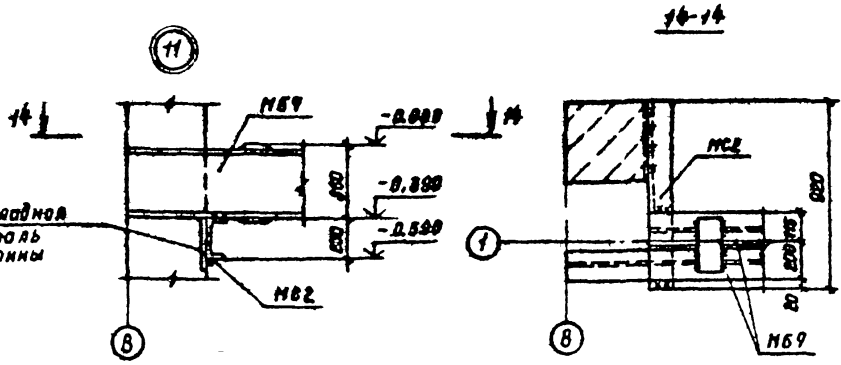
Альбом №

Типовой проект 901-1-82.87

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



Марка стойки	H, мм
СН1	890
СН2	1080
СН3	890
СН4	1480



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металло	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М км/тсм	Н км/тс	Q км/тс		
M51	I	I 2651	98,5(9,85)			1	ВСтЗсп5-2
M52	I	I 2651	83(8,3)		35,5(3,55)	1	ВСтЗсп5-2
M53	I	I 2651	85(8,5)		35,5(3,55)	1	ВСтЗсп5-2
M54	I	I 3552	105(10,5)		68(6,8)	1	ВСтЗсп5-2
M55		1 2I 3552	245(24,5)			1	ВСтЗсп5-2
		2 -300x10					ВСтЗсп2
M57	См. чертж	20 I 3552				1	ВСтЗсп5-2
		21 I 3552					ВСтЗсп5-2
		2 -300x10					ВСтЗсп2
MС1		5 360x12				1	ВСтЗсп5-2
		6 230x12	37,8(3,78)		210(21)		ВСтЗсп5-2
		7 100x12					ВСтЗсп2
MС2		C 20				1	ВСтЗсп5-2
MС3		C 20				1	ВСтЗсп5-2
СН1		3 L 100x8				3	ВСтЗсп5-2
СН2		4 -200x10			4(0,4)		ВСтЗсп2
СН3							
СН4							
КРП1	См. лист 5	18 C 12					
		16 L 50x5	4(0,4)		11,2(1,12)	4	ВСтЗсп2
		17 -Ø 8					
ОП1	См. лист 5	18 L 50x5	Конструктивно			4	ВСтЗсп2
		19 L 50x5	Конструктивно				ВСтЗсп2
		9 Ø 20	Конструктивно				ВСтЗсп2
		10 L 50x5	Конструктивно				ВСтЗсп2
		11 L 100x8	Конструктивно			4	ВСтЗсп2
		13 Риф. ст. S4	конструктивно				ВСтЗсп2
		14 Ø 8	конструктивно				

1. Настоящий лист рассмотреть совместно с листом КМ6.

Државен		ТП 901-1-82.87		КМ	
ГМА	Ивано-Франковск	Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амальгам колёзная уровень воды до 6 м			
Н. контр	Ильинский	Госстрой СССР			
Нач. отд.	Водошум	Узел 7... 12.			
Ин. спец.	Ильинский	Балка М57			
Рун. эр.	Славак	Ужгородканпроект			
Инж. ИТ	Дозарова	г. Киев			

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	М. д. я.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Зачисляется в		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Лестничная	Плоская	Сверженная	Болка	I		II	III	IV				
																	Количество, шт		в т.ч. под фальшивыми	в т.ч. под фальшивыми
Баяка с паронитовыми гранями повок ТУ 14-2-24-72	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80 Итого	I 2651	1					0.63	0.36					0.99						
								0.63	1.20	0.23	1.43									
								0.63	1.56	0.23	2.42									
Всего профиля				0.92500				0.09					0.09							
Балка двутавровая гост 8239-72	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80 Итого	I 16	3					0.13						0.13						
								0.22						0.22						
								0.22						0.22						
Всего профиля				0.92500				0.91					0.91							
Баяка двутавровая для монорельсов ТУ 14-2-429-80	ВСт 3гпс 5 ГОСТ 380-71* Итого	I 26 м	5					0.91						0.91						
								0.91						0.91						
										0.04				0.04						
Всего профиля				0.92500					0.04				0.04							
Швеллеры горячекатаные гост 8240-72*	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71* Итого	С 12	6											0.04						
														0.03				0.03		
	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80 Итого	С 20												0.03						
															0.03				0.03	
Всего профиля				0.92500				0.03					0.03							
Швеллеры стальные знутые равнополочные гост 8278-83	ВСт 3гпс 5 ГОСТ 380-71* Итого	С 60 x 50 x 3	7					0.03						0.03						
								0.03						0.03						
										0.02				0.03						
Всего профиля				0.92500				0.01		0.02			0.03							
Сталь угловая равнополочная гост 8538-86	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71* Итого	L 50 x 5	8					0.03						0.03						
								0.04		0.02				0.06						
	ВСт 3сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80 Итого	L 63 x 5	9						0.10		0.34				0.44					
									0.10		0.34				0.44					
Всего профиля				0.93100				0.14		0.36			0.50							

Льбом ТИ
Титовой проект 901-1-82.87

Итого: лоб, Подпись и дата: Зав. ин. в. л.

1. Настоящая смета совмещено с листом КМ9.

ТП 901-1-8287 КЖ

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

Маслонасосная станция производительностью от 0,02 до 0,18 м³/с с регулируемой мощностью 3,0 м

Техническая спецификация (начало)

Томский ВССР
Укрводоканалпроект
С. Кисел

Формат А2
98.56/1

Правом
КВ №

Г.И.П. Новоминский
И.К.П. А.И.Сендер
Н.К.П. Волошин
Г.П.С.П. А.И.Сендер
Н.К.П. К.И.Сендер
С.И.К.П. Л.И.Сендер

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						
																				526235	526242	526243	526244	
Профилированные листы ГОСТ 24045-88	ВСтЗ 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*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	12	11240				0.05	0.14	0.02			0.21											
								0.22	0.16	0.02			0.40											
								0.22	0.16	0.02			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*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	16	11240									0.07											
														0.07					0.07					
Всего профиля				090205									0.07											
Болты ГОСТ 7798-70*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d12	17	11240				0.01					0.01											
								0.01						0.01										
								0.01						0.01										
Всего профиля				120000			0.01					0.01												
Гайки ГОСТ 6915-72	ВСтЗ 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	ВСтЗ 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	ВСтЗ 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	ВСтЗ кп2							0.95	2.13				3.08											
	ВСтЗ сляб-2							0.94					0.94											
	ВСтЗ ГПС																							

Привезено

ГИП Н.З.Ольжичский
И.Контр. Айзенберг
Нач. отд. Волошин
Глав. спец. Айзенберг
Ряз. спец. Клоцман
Ст. инж. Дозорова

Тп 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)

Р 9
Госстрой СССР
Укрводохимпроект
г. Киев

Формат А2

855/1