

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-83.87

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 4,8 м

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

25543-03

Л. В. 1-83/87. Издательство «Стройиздат»

				Привязан	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-83.87

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 4,8 м

### АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

#### СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I. Пояснительная записка.  
Альбом II. Технологические решения. Внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование.  
Альбом III. Архитектурно-строительные решения.  
Альбом IV. Индустриальные изделия.

Альбом V. Электротехническая часть  
Альбом VI. Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства.  
Альбом VII. Спецификация оборудования.  
Альбом VIII. Ведомость потребности в материалах.  
Альбом IX. Сметы.

9857/3

РАЗРАБОТАН ГПИ УНВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР *[подпись]* В. Н. ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. *[подпись]* Н. В. ПИСАНИО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *[подпись]* М. Я. ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[подпись]* И. Н. НОВОМИНСКИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28 АВГУСТА 1987г. № 57

			Привязан:	

Эльзет III

Туполав проект 901-1-83.87

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
<b>Основной комплект ЭР</b>			
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	Челы	9	11
<b>Основной комплект КЭС</b>			
10	Общие данные (начало)	1	12
11	Общие данные (окончание)	2	13
12	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	3	14
13	Спецификации к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	4	15
14	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	5	16
15	Схемы расположения стеновых панелей подземной части	6	17
16	Узел 1...3к схеме расположения стеновых панелей подземной части	7	18
17	Схема расположения площадок ташалар на отп. - 0,30	8	19
18	Фундамент ФМ1	9	19
19	Схема расположения яншица Пм1. Детали армирования гребня и приямка	10	20
20	Схемы армирования яншица Пм1.	11	21
21	Спецификация и ведомость расхода стали яншица Пм1.	12	22
22	Схема расположения фундаментов, опор по оборудованию	13	23
23	Схема расположения каналов электротехники	14	24
24	Балка Бм1; Бм2.	15	25
25	Схема расположения приямка теплотрассы	16	26
26	Водонепроницаемый выгреб	17	26

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
<b>Основной комплект КМ</b>			
27	Общие данные	1	27
28	Схема расположения путей парового крана и монорельсов	2	28
29	Узел 1...6. Балка МБ6	3	29
30	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	4	30
31	Узел 1...6. Схема расположения опор по трубопроводам	5	31
32	Схемы расположения стоков, балок и кошнитейнов по площадке	6	32
33	Узел 7...12. Балка МБ7	7	33
34	Техническая спецификация (начало)	8	34
35	Техническая спецификация (окончание)	9	35

Ш.В. Мещеряков, В.В. Мещеряков и др. 2010 г. 10/10/10

Привзван	ГПП	Инженер	И.В. Мещеряков	5
	Н.Х. Мещеряков	Инженер	И.В. Мещеряков	6
	Н.Х. Мещеряков	Инженер	И.В. Мещеряков	6
	И.В. Мещеряков	Инженер	И.В. Мещеряков	6
Ил. №	Рук. проектированием	И.В. Мещеряков	И.В. Мещеряков	6

ТП 901-1-83.87

**Содержание**

Издатель	Ил. №	Листов
Укроборзаказцентр	Киев	Киев

25543-03 3 Формат А2  
9857/3

Альбом III

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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
гост III-78	Стекло оконное	
гост 14824-84	Двери деревянные для производственных зданий	
гост 8629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
гост 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
гост 6786-80	Плиты, парпетные железобетонные для производственных зданий	
1.238-1 вып.2	Железобетонные козырьки входов и парпетные плиты общественных зданий	
1.494-27 вып.7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
2.436-17 вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
2.460-18 вып.0,1,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.400-15 вып.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
гост 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
сн 181-70	Указания по проектированию деталей отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
901-1-83.87-8м	Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Ведомость спецификаций

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

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	119,8	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1047	
в т.ч. надземный	м <sup>3</sup>	598,2	
подземный	м <sup>3</sup>	448,8	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	133,39	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	Обозначение	Толщина, мм	Размеры, мм		кол. шт.
			Высота	Ширина	
Оконный блок пвд 12-18,1	гост III-78	4	980	1025	10
		3	980	450	10
Оконный блок свд 12-12	гост III-78	3	980	500	6

Типовой проект 901-1-83.87

Листы спецификаций и ведомостей материалов

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

Приязан

Инв. №

ТП 901-1-83.87 - АР

Водообогрев сопряжения производительностью от 0,02 до 1,5 м<sup>3</sup>/с для амплитуд колебания уровней водост. от 0,6 м

Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м<sup>3</sup>/с с заглублением корпуса до 4,8 м

Р	1	8
---	---	---

Общие данные (начало)

Госстрой СССР  
 Укроблупрострой  
 Киев

Общие указания

1. Исходные данные и область применения проекта сматри пояснительную записку альбому I.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола наземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке [ ].
3. Планировочная отметка урбня земли вокруг здания принята минус 0.150.
4. Наружные стены здания приняты из кермзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемом весом  $200 \text{ кгс/м}^3$  и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (гост 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F [ ] .
5. Внутренние перегородки приняты из обыкновенного кирпича марки 75 (гост 530-80) на растворе марки 50. Перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2Фв А-1, через 6 рядов кладки.
6. При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
7. Кирпичные стены и перегородки в процессе возведения, крепить к колоннам анкерами закладки въемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки кж.
8. Неисходящие перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия бо избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить расстолонной паклей и оштукатурить сложным раствором.
9. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнить в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
10. Заполнение швов панельных стен выолнитть 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"

12. Устройство полов в производственных помещениях выолнитть после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, заглушить деревянными пробками.
13. В полах на-грунте при применении бетонного подстилающего слоя в основании втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в слойках.
14. Двери в электропомещениях должны иметь самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Палы в стнузе выолнитть на 20 мм ниже уровня пола смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть уплотнения в поддеатвке 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 сулого гравия (гост 2888-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, выолненного в анти-септированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (гост 2889-80).
18. Водозащитный ковер кровли состоит из 4<sup>к</sup> слоев рубероида марки РМТ-350а (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-85 (гост 2889-80)

22. Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов сматреть в общих данных чертежей марки кж.
23. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонам или металлоконструкциями, обработать.
24. Все стальные изделия после очистки от ржавиз и ржавчины окрасить масляно-битумной краской БТ-571 по герунтовке ГФ-020.
25. Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмалями по герунтовке.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стенвых панелей окрасить ( в условиях завода изготовителя ) после раопалубки цементно-перхлорбидиловыми красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выполняются под затирку с расшивкой швов под рисунок панелей и окраской под цвет панелей красками ЦПХВ.
3. Вокруг здания устроить асфальтовую отмастку по шевночному основанию шириной 700 мм .
4. Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1,785 м с последующей окраской ЦПХВ.

прислужен	ИП	подписанно	Л/д	№
	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.
	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.	И.К.К.

ТЛ ЗОЛ-1-83.87 -АР  
 Разработчик: [ ]  
 Конструктор: [ ]  
 Проектант: [ ]  
 Исполнитель: [ ]  
 Проверенный: [ ]  
 Экономист: [ ]  
 Руководитель: [ ]  
 Дата: [ ]

Общие данные (продолжение)  
 Госстрой СССР  
 Упр. Госпроектострой  
 К/СБ

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка пола стен или перегородки (панель)		Колонны		Примечания	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь		Вид отделки
Машзал (подземная часть) Помещение оборудования	30	Затирка, клебевя лабелка изд площадок	184	Затирка раство-ри, клебевя окраска образец N	82	Масляная окраска образец N	1500	27	Затирка масляная окраска образец N № 1,5 м выше клебевя окраска образец N	Простая отделка номера оборудования килера прикмыть по СН-181-10
Машзал (надземная часть)	81	Затирка, клебевя лабелка	97,8	Растушка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клебевя окраска образец N	56,7	Масляная окраска образец N	1500	21,6	Затирка масляная окраска образец N № 1,5 м выше клебевя окраска образец N	Простая отделка
ПСУ, тепло-лунит	18,6	Затирка, цветсто-вая лабелка	102	Растушка швов панельных стен, подрезка швов кирпичных стен, цветсто-вая лабелка	—	Затирка, цветсто-вая лабелка	—	4	Затирка, цветсто-вая лабелка	Простая отделка
Помещение безуровня ремонтных бригад	42	Затирка, клебевя лабелка	20,1	Растушка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клебевя окраска образец N	10	Масляная окраска образец N	1500	3	Затирка масляная окраска образец N № 1,5 м выше клебевя окраска образец N	Улучшенная отделка
Санузел	3,4	Затирка, лабелка 8А-27	17,7	Растушка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска 8А-27 образец N	9	Облицовка глазурованной плиткой	1500	—	—	Улучшенная отделка

Листовой проект 901-1-83.87

Листовой проект 901-1-83.87

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1 мест 1	
ПР-2 мест 1	
ПР-3 мест 1	
ПР-4 мест 1	
ПР-5 мест 2	
ПР-6 мест 2	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 6629-74 *	Дверной блок ДГД-152П	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9	2		
3	ГОСТ 6629-74 *	Дверной блок ДГД-100	2		
4	ГОСТ 6629-74 *	Дверной блок ДГД-17П	2		
	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД.18.1	5		
ОК-1	2.436-17.1-360	Котельня МС1	12	0,18	
	2.436-17.1-360-01	Котельня МС3	3	0,43	
	2.436-17.1-350-01	Фасонное изделие ФС1.18	4	4,98	
	2.436-17.1-350-07	Фасонное изделие ФС2.18	1	3,42	
	2.436-17.1-031	Изделие крепёжное пп.2	32	0,39	
	ГОСТ 12506-81	Окно СВД.12-12	1		
ОК-2	2.436-17.1-360	Котельня МС1	3	0,18	
	2.436-17.1-350	Фасонное изделие ФС1.12	1	1,33	
	1.494-17 Вил.7	Устройство водост.			
		привинное 5С18-002.000	1	2,86	
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12			
	2.436-17.1-360	Котельня МС1	3	0,18	
	2.436-17.1-350	Фасонное изделие ФС1.2	1	1,33	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Масса, кг	Примечание
ПР-1	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	3	81	
ПР-2	ГОСТ 948-84	3ПБ 18-37	2	149	
ПР-3	ГОСТ 948-84	3ПБ 15-37	3	85	
ПР-4	ГОСТ 948-84	3ПБ 16-37	2	102	
ПР-5	ГОСТ 948-84	2ПБ 15-1	2	59	
ПР-6	ГОСТ 948-84	1ПБ 10-1	2	20	

ТН 901-1-83.87-АР

вращающиеся в горизонтальной плоскости от 0,02 до 0,1 градуса для автоматической усадки воды до 6 мм

Новая станция производства (Часть 1) Лист 22

номер от 0,02 до 0,16 м/с 6 заглавленем машзала 4, 8 м

Общие данные (окончание)

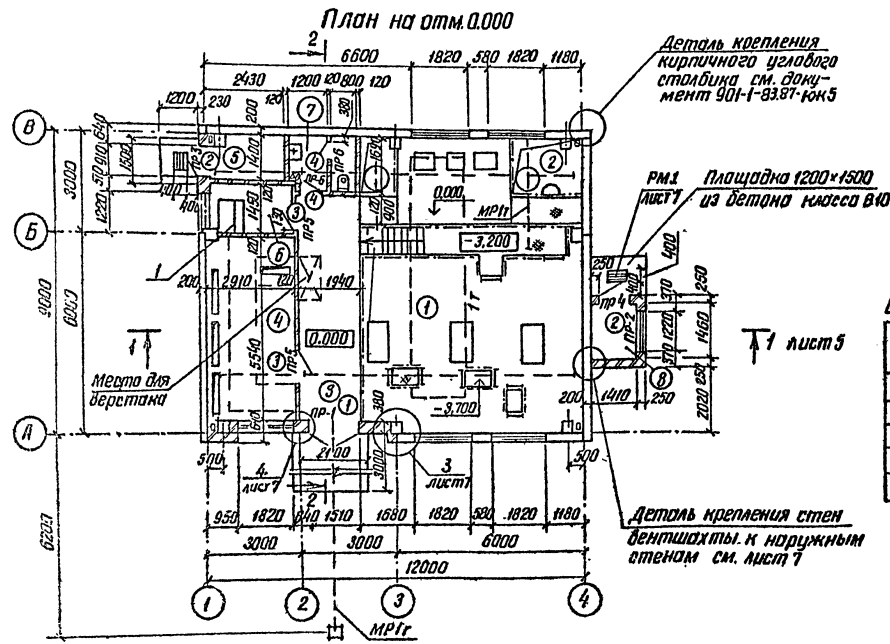
Листов 255/3-03 6 9897/3 Формат А2

Принят	Ген. директор	И.И.И.
	Нач. участка	И.И.И.
	Инженер	И.И.И.
	Машинист	И.И.И.
	Рабочий	И.И.И.
	Слесарь	И.И.И.
	Сварщик	И.И.И.
	Электрик	И.И.И.
	Специалист	И.И.И.

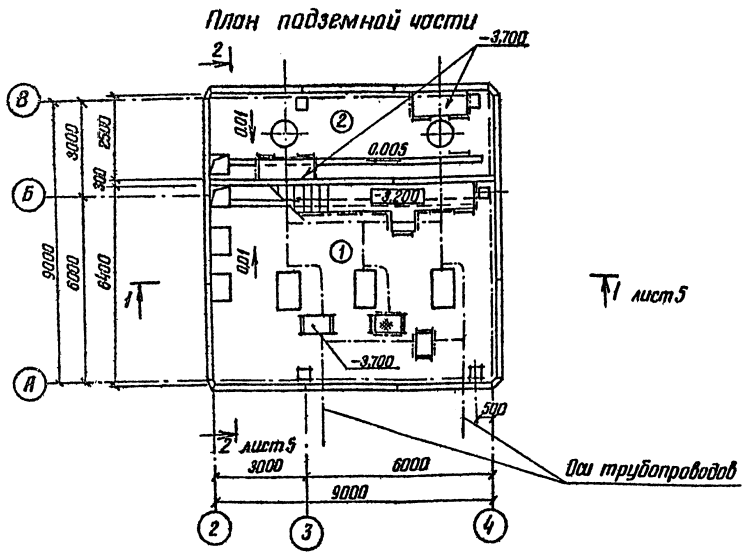
Альбом III

Тиловой проект 901-1-83.87

Лист 1 из 10



Лист 5



Лист 5

Спецификация металлических шкафов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 22414-77	Металлические шкафы МД-20,5	1		

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проемов дверей
1	1510 x 2370
2	910 x 2070
3	1010 x 2070
4	710 x 2070

Экспликация помещений

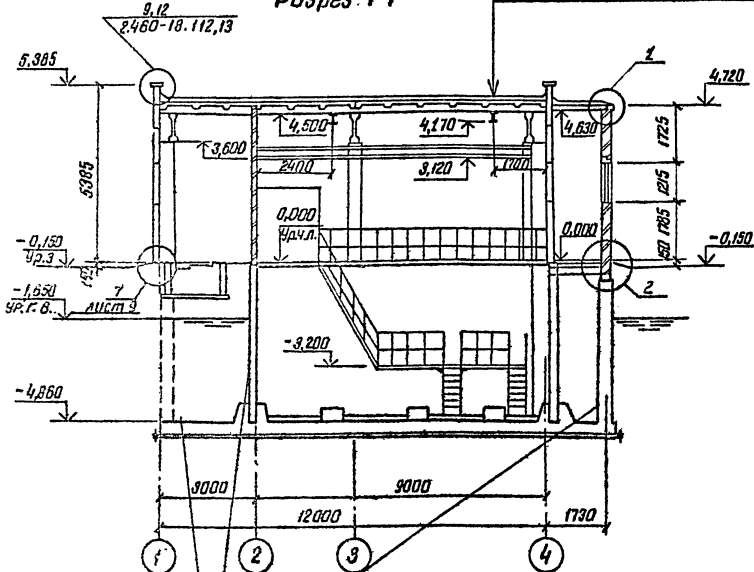
Номер по плану	Наименование		Категория помещений по взрывопожарной и взрывобезопасности
	Площадь, м²	Д	
1	Машзал	58,24	Д
2	Помещение вакуумного оборудования	22,75	Д
3	Монтажная площадка	13,19	Д
4	ЛСУ	16,12	Г
5	Теплопункт	3,4	Д
6	Помещение дежурной ремонтной бригады	4,14	
7	Санузел	3,5	
8	Вентшахта приточная	2,05	Д

1. Кирпичную стенку в рядах "2", "3" по оси "А" начинать вести с отметки -0,470, в соответствии с узлом 5 разработанным на листе 9.

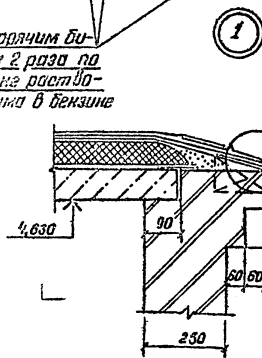
ТП 901-1-83.87 - АР	
привязан	ГНП Инженерная фирма "А" - разработанные сварочные соединения, производительность от 0,05 до 1,5 м³/ч для оплитки коллекторов и обечайки до 6 м
	И. КОЛОДЯ, Ю. ЗЕНДЕР, И. КОЛОДЯ, ВОЛОДИМИР, Ю. КОЛОДЯ, П. СПЕЦ, П. ЗЕНДЕР, Р. КОЛОДЯ, В. КОЛОДЯ, С. КОЛОДЯ, В. КОЛОДЯ
	Спецификация листов
	Р 4
	Планы
	Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев

Защитный слой из гравия - 10  
 4 слоя рубероида на битумной мастике  
 Цементная стяжка М50 - 15  
 Утеплитель (см. примечание п. 20 лист 2)  $\delta = 80$   
 Легкий бетон по уклону от 20 до 30  
 Пароизоляция  
 Сборные железобетонные плиты  
 по сборным железобетонным балкам

Разрез 1-1



Обозначение горячим битумом в 2 раза по сравнению с раствором битума в бензине

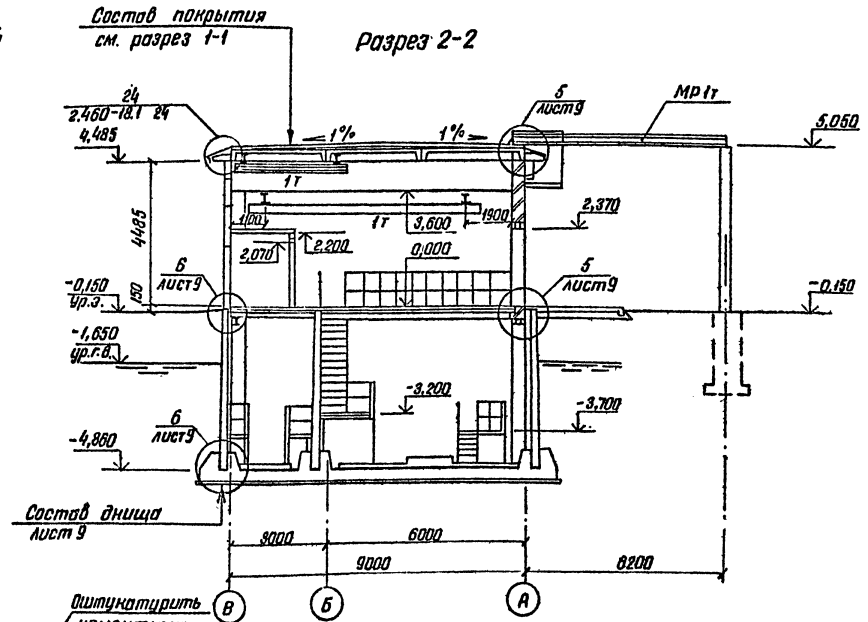


Красный кирпич марки 75 на растворе марки 50

Перекрытия железобетонные

Железобетонная колонна

Разрез 2-2



Состав днища лист 9

Питтунгурить цементным раствором состава 1:3

Гидроизоляция - цементный раствор состава 1:2

Асфальтовое покрытие  $\delta = 25$  мм

1. Деталь крепления стен вентиляты к наружным стенавым панелям см. лист 7.

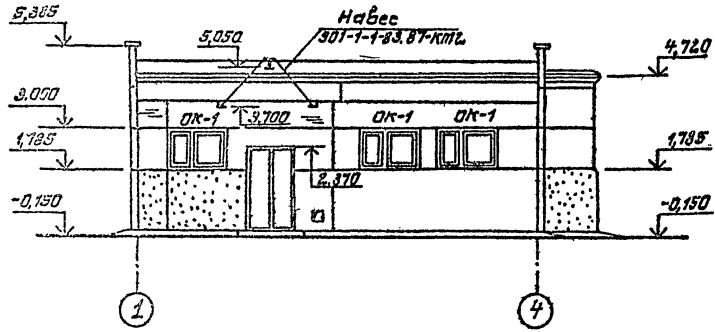
		ТП 901-1-83.87 - АР	
		Водоотборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
		насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машины 4,8 м	
		Р	5
		Генпроект ССР Украины Институт Киев	
Разрезы			
		25543-03 8 Формат А2-9857/3	



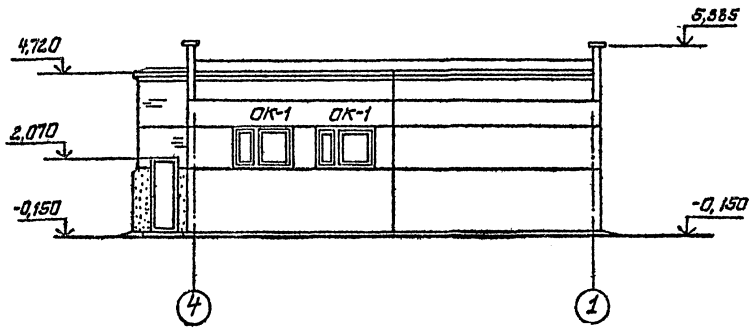
Этажность III

Типовой проект 901-1-83.87

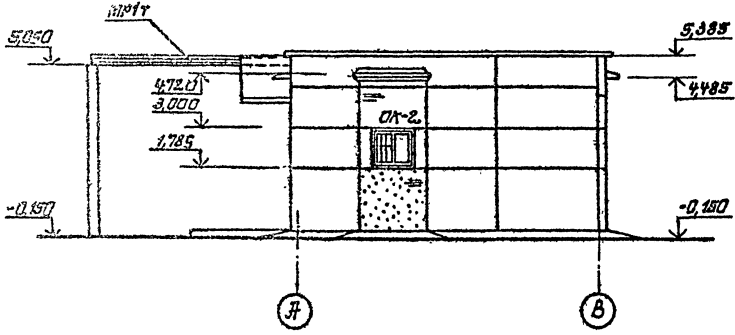
Фасад 1-4



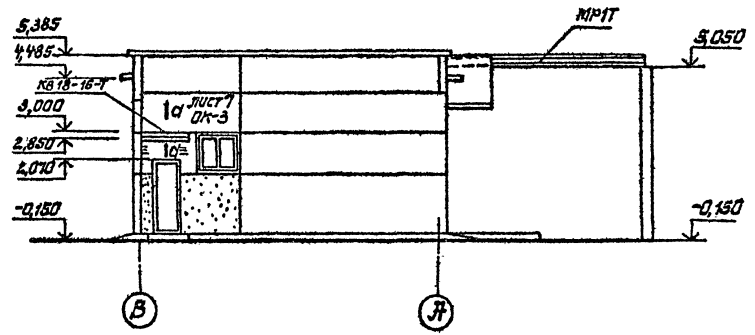
Фасад 4-1



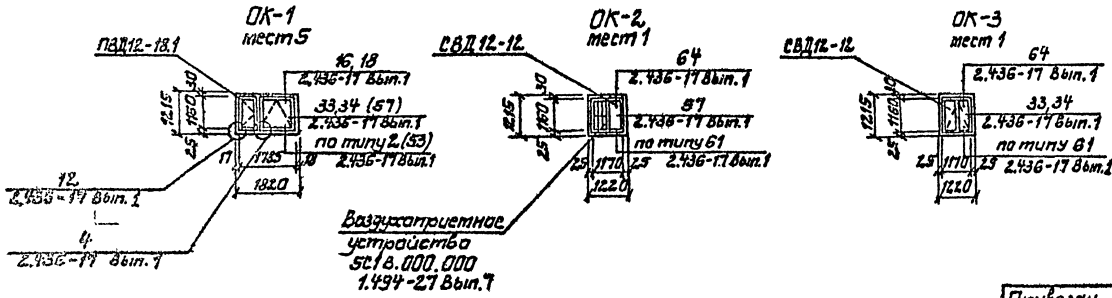
Фасад А-В



Фасад В-А



Схемы заполнения оконных проемов



1. Спецификация казырька входа см. лист 7.
2. В схемах заполнения оконных проемов в каждой даны узлы сопряжения окон с кирпичными стенами.

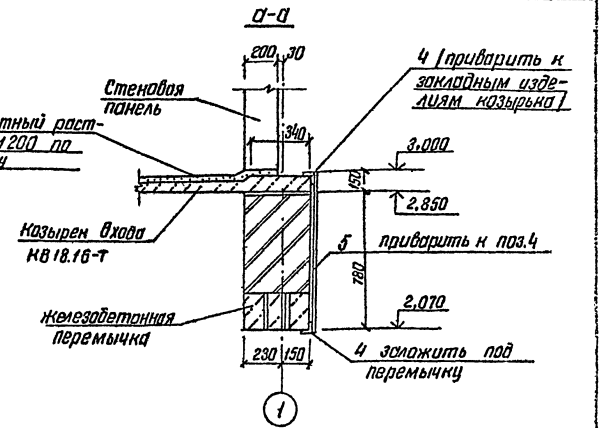
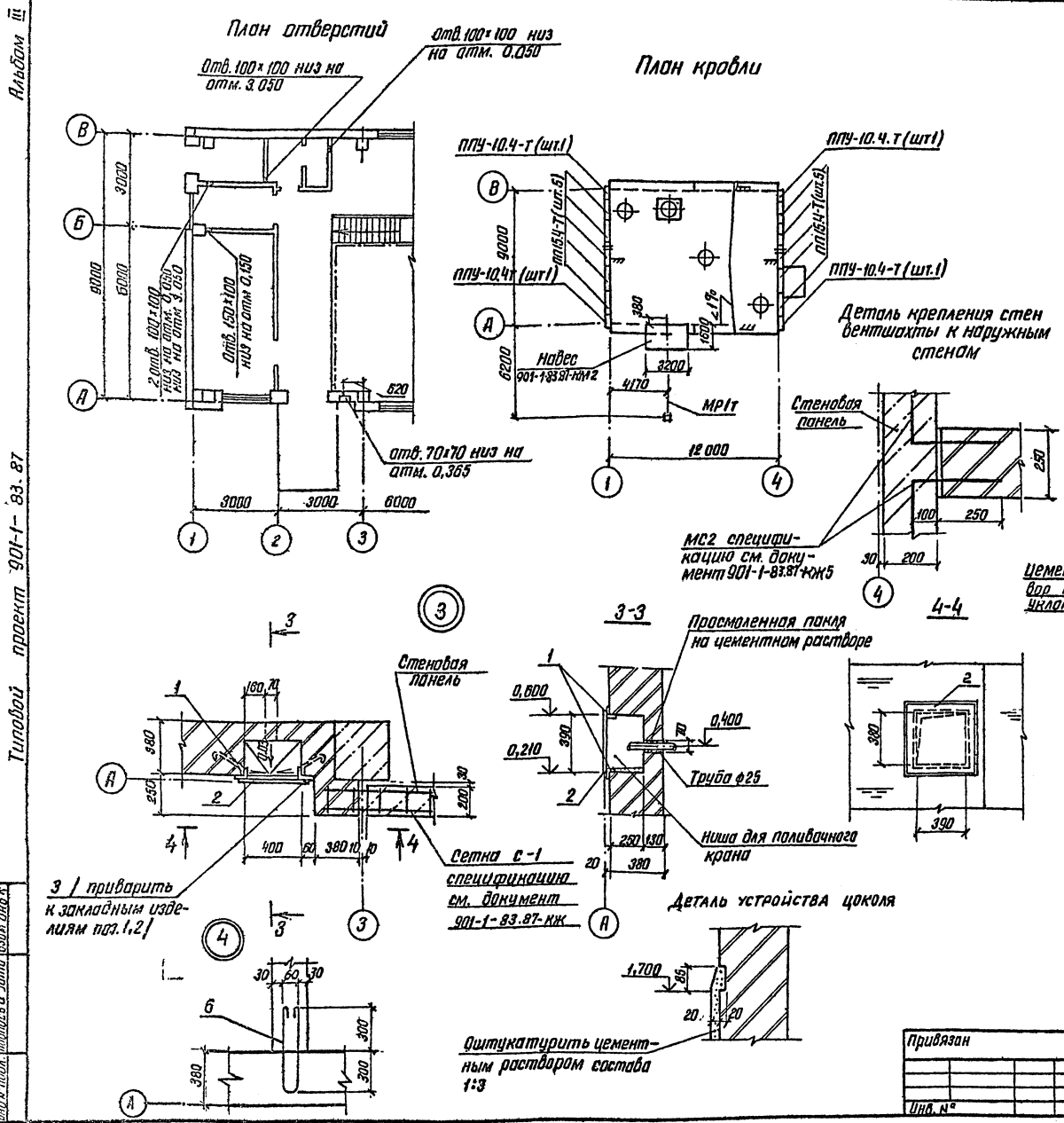
		<b>ТП 901-1-83.87 - АР</b>			
		Листовые сопряжения произведены в масштабе 1:10 для аппликации уровней высот в 0.5м			
Привязан	ГПП	И.В.Иванов	Начальная станция преобразования тепловой энергии от ЦЭУ по 0,16 м <sup>2</sup> в заделочном месте 4,8 м	Стабильность Листов	
	И.К.Иванов	И.В.Иванов		Р	Б
	Ин.спец.Литовцев			Госстандарт СССР	
	Вук.ре.Удальцов			Укрывающий проект	
Ш.№	Ст.инж.Бурдаков			Куб	

25543-03 9

Формат А2  
9857/3

Спецификация паропетных плит, козырька входа, стальных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
П1/34-Т	ГОСТ 6786-80	Плита паропетная	10	120	
П1/104-Т	ГОСТ 6786-80	Плита паропетная	4	80	
КВ.К.16-Т	1.238-1 вып. 2	Козырек входа	1	750	
1	1.400-15 вып. 1	Закладное изделие МН 548	10м	4,2	
2	901-1-83.87 - АРТ	Металлическая дверь лист 4*450*450 ГОСТ 19903-74		6,3	
3	ГОСТ 5088-78	Лента накладная ПНТ-1	2		
4		Узелок 50*5 ГОСТ 8509-86			
		Р = 200	4	0,6	
5		А-Т-16 ГОСТ 5781-82, е=930	4	1,86	
6		А-Т-6 ГОСТ 5781-82, е=1400	6	0,3	
7	901-1-83.87 - АР9	Болт 5М16*10 встз КЛ2 ГОСТ 24379.1-80	1	1,31	
8	901-1-83.87 - АР9	Лист 10*200*3000 ГОСТ 19903-74	1	47,1	
РМ1	901-1-83.87 - КЖИРМ1	Решетка РМ1	3	144	



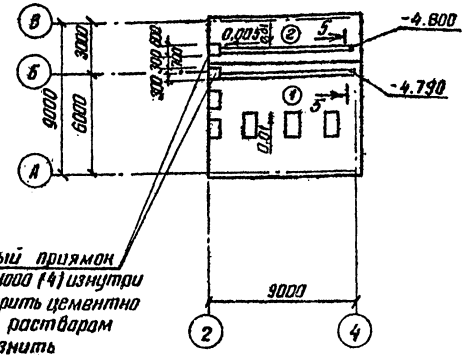
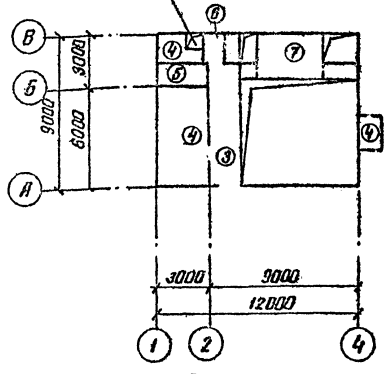
ТП 901-1-83.87 - АР	
Водоизоляционные соединения производятся из смеси от 0,2 до 1,5 мм для сплошной козырька и от 0,5 до 0,8 мм для ступенчатой козырька	
ГПП	И. В. Давыдов
Н. контр. И. В. Давыдов	Л. С.
Нач. отд. Водост. М. С.	
Ин. спец. В. Давыдов	
Рук. эк. Кладман	
Ст. инж. В. Давыдов	
Нарасная станция производственная от 0,2 до 0,16 м/с с заглублением минимум 4,8 м	
Приязан	
И. в. н. а.	
План отверстий. План кровли	
25543-03 10	
Формат А2 9857/3	

Альбом III Типовой проект 901-1-83.87

Альбом III

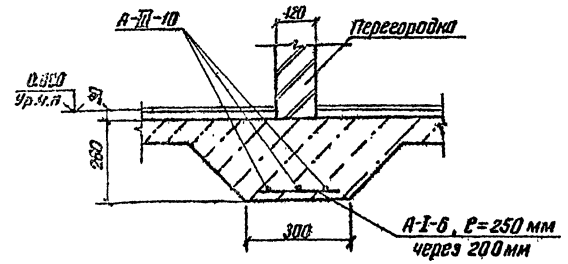
Прямоик размерами 1000 x 1200 x 1100 (H) план пола на отм. 0.000

План пола подземной части

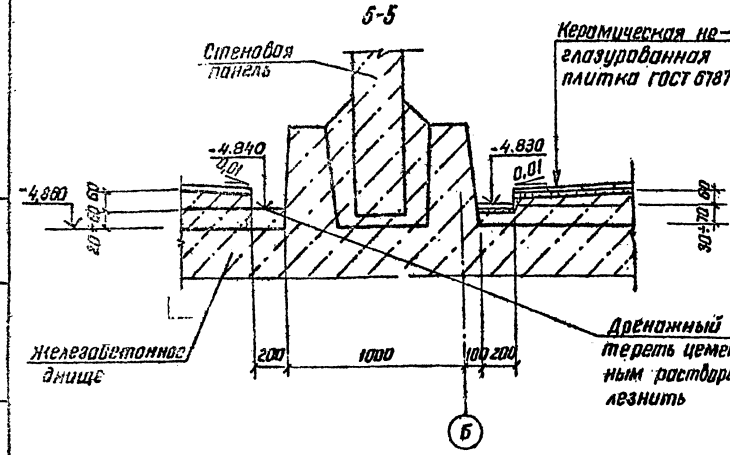


Дренажный прямоик 600 x 600 x 1000 (H) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и заземлить

Деталь опирания перегородки



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



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Подземная часть машзал	1	[Схема]	Покровение - керамические неглазурованные плитки (300x200) по гост 6787-80 - 13мм Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Набетонка из бетона класса B35 по уклону 60-160мм железобетонное днище	41,3
Подземная часть помещения вакуумного оборудования	2	[Схема]	Покровение - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Набетонка из бетона класса B35 по уклону 60-120мм железобетонное днище	13,6
Машинная площадка, площадка машинного ремня работ	3	[Схема]	Покровение - бетон класса B22.5 с пропиткой фанатами - 30мм Железобетонная плита	13,2
ПСЧ, теплоточки вентилятора приточная	4	[Схема]	Покровение - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30мм Подстилающий слой - бетон класса B7.5 - 100мм Основание - уплотненный грунт	7,2
Помещение дежурной комнаты	5	[Схема]	Покровение - линолеум гост 1632-73 - 3мм Прослойка - холодная мастика по водостойким вяжущим - 1мм Стяжка - легкий бетон класса B35 по уклону 60-30мм железобетонное днище - 100мм Основание - уплотненный грунт	4,2
Санузел	6	[Схема]	Покровение - керамические неглазурованные плитки (200x200) по гост 6787-80 - 13мм Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150-14мм гидроизоляция - 2 слоя гидроизол по прослойке из битумной мастики - 3мм железобетонная плита	3,4
Площадка оборудования	7	[Схема]	Покровение - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 железобетонная плита	7,9

Типовой проект 901-1-83.87

Инженер-проектировщик и автор проекта  
Инженер-проектировщик  
Инженер-проектировщик

ТП 901-1-83.87 - АР

Водогазовые сооружения производительностью от 0,02 до 15 м<sup>3</sup>/ч для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Производство: ГИП «Водоканал» Киев, ул. Володарский пр., 13

Инженеры: Н.К. Пилипчук, В.А. Пилипчук, Р.И. Пилипчук, С.И. Пилипчук

Изд. №

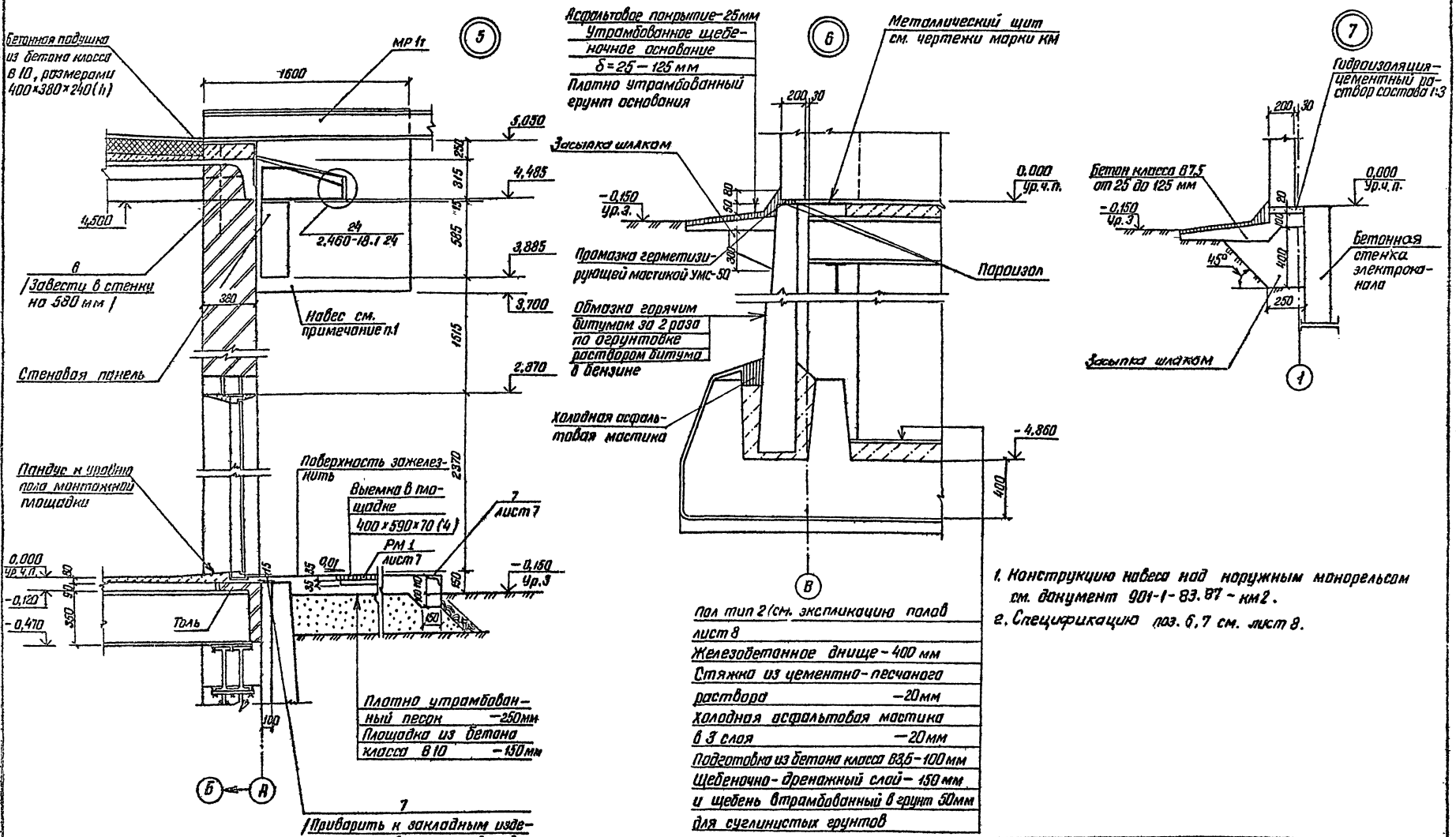
Плоны полов

Генеральный директор: Укроблкомпроект, Киев

Льдом 10

Типовой проект 901-1-83.87

Шкала: 1:100



1. Конструкция навеса над наружным монорельсом см. документ 901-1-83.87 - км 2.  
 2. Спецификацию поз. б, 7 см. лист 8.

ТР 901-1-83.87		АР	
Водообразные сооружения, производительность от 0,02 до 15 м³/сек для выгрузки наледовых уровней воды до 6 м			
Насосная станция пропускной способности от 0,02 до 0,25 м³/сек с заглублением мостов 4-5 м		Стальной лист Аустрит	
Р	9	Госстрой СССР	
УЗЛМ		Укробдоринститут Киев	

Альбом III

Типовой проект 901-1-83.87

Таблицы, приложения и ведомости

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн.	
4	Спецификации к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн.	
5	Схемы расположения стеновых панелей наземной части.	
6	Схема расположения стеновых панелей подземной части.	
7	Узел 1...3 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
8	Схема расположения площадок настила на отм. -0,030.	
9	Фундамент ФМ1.	
10	Схема расположения днища ПМ1.	
11	Детали армирования гребня и приямка	
11	Схемы армирования днища ПМ1.	
12	Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ1.	
13	Схема расположения фундамента, опор под оборудование	
14	Схема расположения каналов электрочасти	
15	Балка БМ1; БМ2.	
16	Схема расположения приямка теплотрассы	
17	Водонепроницаемый выгреб	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 22701.077 - ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м для покрытий производственных зданий.	
1.462.1-10/80 вып.1	Балки стропильные железобетонные для перекрытий зданий в пролетах 6 и 9 м.	
1.030.1-1 вып. 0-3; 3-2; 4-1; 4-2; 1-1; 1-3	Стены наружные из однослойных панелей для коросных общественных зданий, производственных вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
3.006-1-2/82 вып. 1; 2	Сборные железобетонные каналы из лотковых элементов	
3.900-3 вып. 1/82 2/82, 7/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.020-1/83 вып. 7-1; 2-3; 2-9; 2-15	Конструкции каркаса межвзбодого применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.410-3 вып.1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
5.900-2	Сольники нобильные Ду 50... 1400 для пропускания труб через стены.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
Прилагаемые документы		
901-1-83.87-КЖ	Индустриальные изделия	альбом III
901-1-83.87-ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом IV

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *И.И. Ивановский*

Привязан:

Лит. № подл.

ТП 901-1-83.87 КЖ

Производственные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний черной воды до 6 м

Настоящая станция производительностью 0,02 м³/с с заглублением настила 4,8 м

Общие данные (начало)

Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев

Р 1 П

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей надземной части	
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
9	Спецификация к схемам расположения площадок мшзавода	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
14	Спецификация к схеме расположения каналов электроцети	
16	Спецификация к схеме расположения пряжка теплосети	
17	Спецификация к колодцу-выгребу	

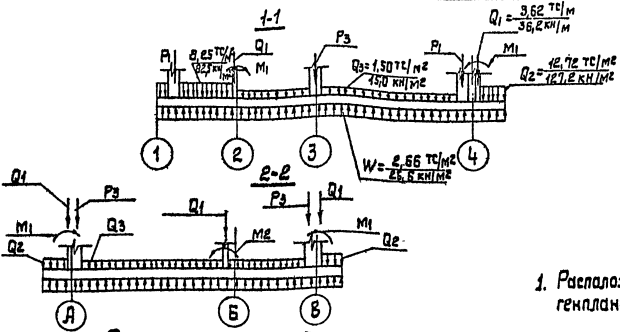


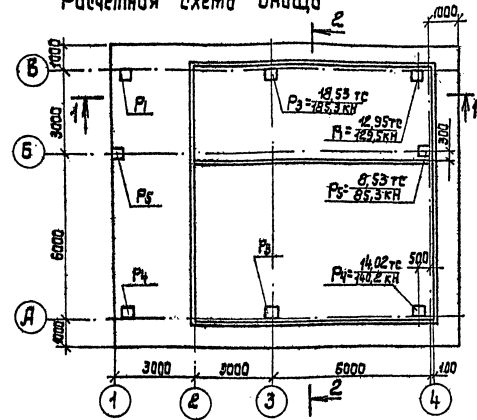
Таблица нагрузок

Грунты	Нагрузка				
	Q1 т/м <sup>2</sup>	Q2 т/м <sup>2</sup>	Q3 т/м <sup>2</sup>	M1 т/м <sup>2</sup>	т/м <sup>2</sup>
Песок	0,47	1,53	5,82	21,24	6,02
	(4,7)	(15,3)	(58,2)	(212,4)	(60,2)
Суглинок	0,69	2,24	6,85	23,18	6,02
	(6,9)	(22,4)	(68,5)	(231,8)	(60,2)

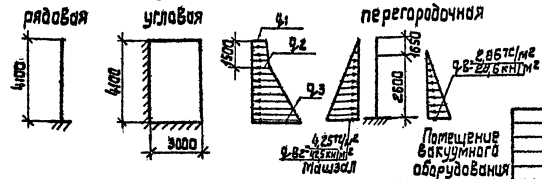
Общие указания

1. Расположение здания на местности см. чертежи генплана
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены
4. При строительстве необходимо составление актов оведательствования скрытых работ в соответствии с СНиП 3.01.01.85.
5. Строительные конструкции наделов станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на л.5.
6. Все открытые закладные и соединительные шпанды в надземной части оцинковать (таблица с.120-150 мж) в подземной части окрасить эмалью ПФ-163 за 2 раза по слою грунта ГФ-020.

Расчетная схема днища



Расчетная схема стеновых панелей



Ведомость объемов работ бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам марки КЖС.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Перекрышки	5020000000	1,69	
2	Панели стеновые подземной части	5031000000	48,80	
3	Конструкции и детали каналов и открытые водоводов	6050000000	3,46	
4	Колонны	5621000000	11,99	
5	Балки строительные и подстропильные	6022000000	3,80	
6	Панели стеновые надземной части	5031000000	28,04	
7	Плиты перекрытий	5041000000	10,14	
8	Архитектурно-строительные элементы зданий	5094000000	2,41	
9	Детали вентиляционных шахт	5096000000	0,36	

ТН 901-1-83-87- КЖС		Лист 1	
<p>Возлеобразные сооружения прошито в соответствии с 0,02 за 1,5 м для вентиляции помещений уровня 2,000 по мж</p> <p>Установка станции провозбудителя Лист 1</p> <p>напольно от 0,02 до 0,16 м/с с заглублением и мшзавод 4,0 м</p>			
Проектировщик	Инженер	Проверен	Инженер
Инж. М.Е.	Инж. А.В.	Инж. А.В.	Инж. А.В.
Общие данные		Р 2	
[окончание]		Бесплатно СССР	
		Укробавконпроект Киев	

Альбом III  
Типовой проект 901-1-83.87

Схема 1 расположения плит покрытия

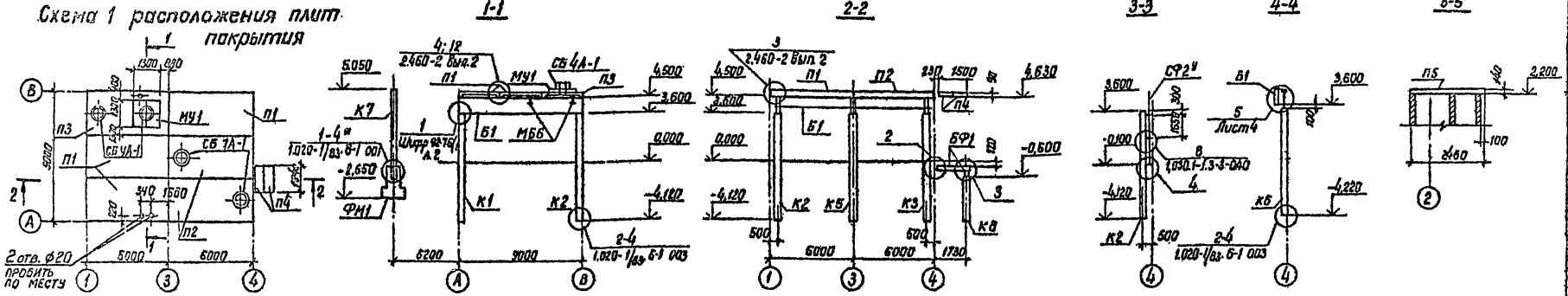


Схема 2 расположения балок покрытия

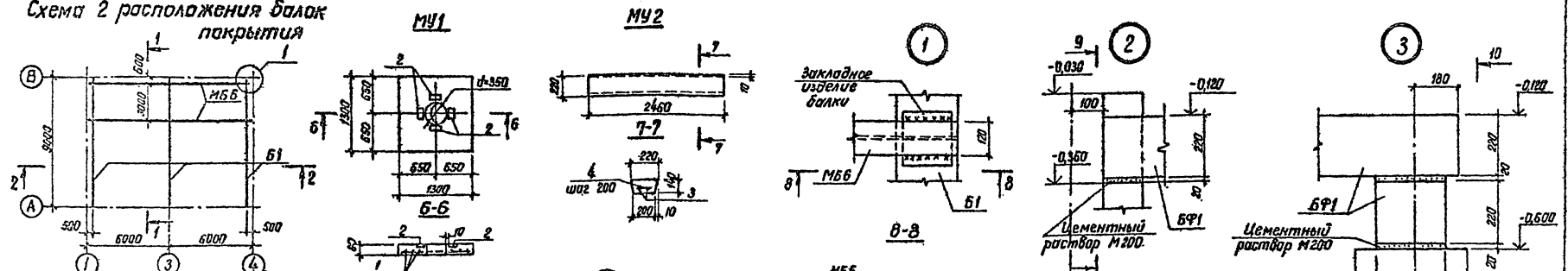


Схема 3 расположения колонн фундаментов и фундаментных балок

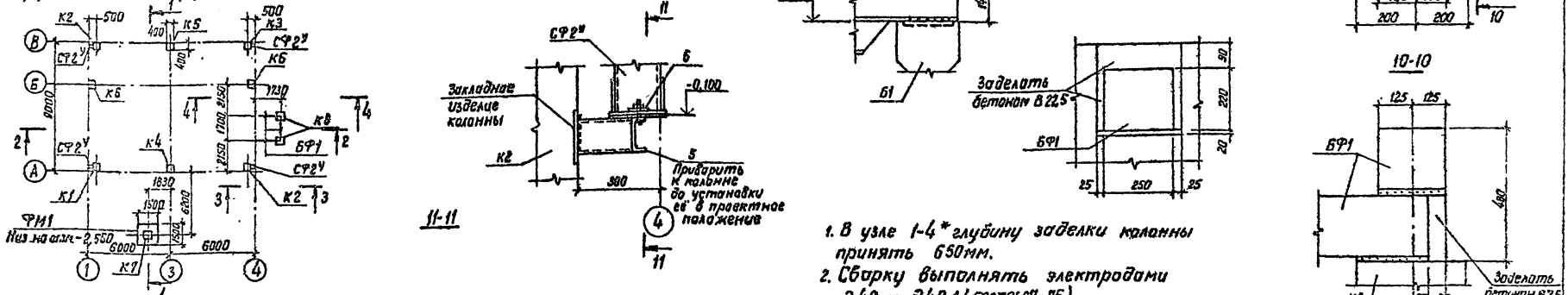
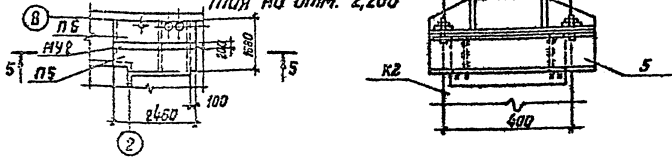


Схема 4 расположения плит перекрытия на отм. 2,200

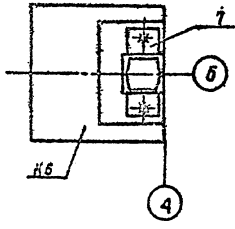
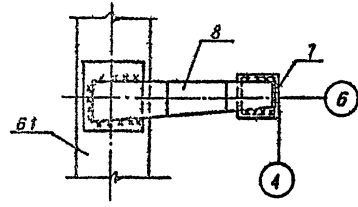
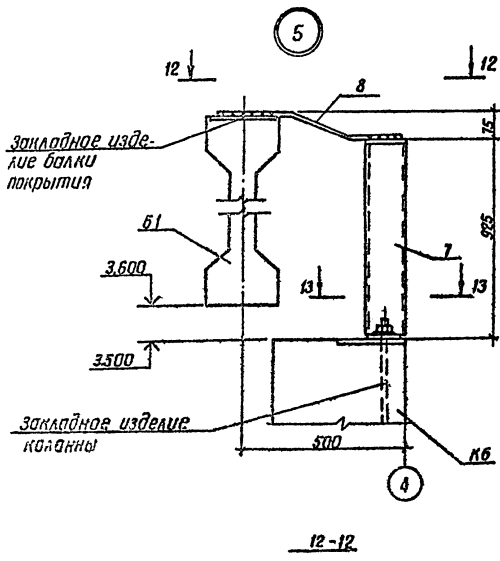


1. В узле 1-4 глубина заделки колонны принять 650 мм.
2. Сварка выполняется электродами Э42 и Э42А (гост 9467-75)
3. Сварка ручная электродуговая в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Настоящий лист рассмотреть совместно с листом 4.

Приказ		ТИП 901-1-83.87		КЖ	
ТИП	Новомосковск				
И.контр.	Лицензия				
Начальн.	Волежин				
Т.специ.	Лицензия				
Рук.гр.	Клюшнин				
Инж.в.н.	Светак				
			Р	3	
				Госстрой СССР	
				Чертежная лаборатория	Киев

Архив №

Технический проект 901-1-83.87



### Спецификация монолитных участков МУ1 и МУ2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитный участок МУ1		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
2	1.400-15.81.410-03	МН 402-2	4	
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	А-III-Б-ГОСТ 5781-82, L=1250	16	0,3 кг
		<u>Материалы</u>		
		бетон класса В 15	0,13	м³
		Монолитный участок МУ2		
		Сборочные единицы		
		<u>Детали</u>		
БЧ	3	А-III-Б-ГОСТ 5781-82, L=2400	2	0,5 кг
БЧ	4	А-III-Б-ГОСТ 5781-82, L=90	12	0,1 кг
		<u>Материалы</u>		
		бетон класса В 15	0,01	м³

### Спецификация к схемам расположения плит и блоков покрытия, колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Схема 1</u>			
		Плита покрытия			
П 1	901-1-83.87-КЖ-ПГ-2АГ VI T-1	ПГ-2АГ VI T-1	3	2650	
П 2	901-1-83.87-КЖ-ПВ-3АТ VII T-1	ПВ-3АТ VII T-1	2	3200	
П 3	901-1-83.87-КЖ-ПВ-3АТ VII T-1	ПВ-3АТ VII T-1	1	3300	
П 4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-048	П 14 В-3	2	310	
СБ 4А-1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ 4А-1	2	150	
СБ 7А-1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ 7А-1	2	200	
МУ 1	901-1-83.87-КЖ 3	Монолитный участок МУ1	1		

### Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Итого	Итого	
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3 кп 2-1				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 19903-74*			
МУ 1	4,8	4,8	4,8	1,6	1,6	4,4	4,4	6,0	10,8
МУ 2	2,2	2,2	2,2						2,2

### Спецификация к схемам расположения плит и блок покрытия, колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Схема 2</u>			
		Блок			
Б 1	901-1-83.87-КЖ-1БС Д 9-5А VI T-1	1БС Д 9-5А VI T-1	3	2750	
МБ 6	901-1-83.87-КЖ 3	МБ 6	2	328	
		<u>Схема 3</u>			
		<u>Колонна</u>			
К 1	901-1-83.87-КЖ-2КВ 4.42-1-1	2КВ 4.42-1-1	1	3100	
К 2	-01	2КВ 4.42-1-2	2	3100	
К 3	-02	2КВ 4.42-1-3	1	3100	
К 4	-03	2КВ 4.42-1-4	1	3100	
К 5	-04	2КВ 4.42-1-5	1	3100	
К 6	-05	2КВ 4.42-1-6	2	3100	
К 7	-06	2КВ 4.33-1-1	1	2350	
К 8	1.020-1/83.2-9 01-04	1КВ 4.42-1	2	1400	
Ф 1	ГОСТ 948-84	Переычка ФББ18-27	3	250	
ФМ 1	901-1-83.87-КЖ 9	Фундамент ФМ1	1		
СФ 2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка охватывающая СФ 2У	4	243	принять L=4370
		<u>Изделия соединительные</u>			
МС 2	1.020-1/83.7-1 020	МС 2	40	0,3	
Т 24	1.030.1-1.4-1-240	Т 24	16	1,1	
5	901-1-83.87-КЖ-МС 1	МС 1	4	22,1	
6	1.030.1-1.4-1	Лист 20-10-10 ГОСТ 19903-74*	8	0,8	
7	1.427.1-3.2-0.24.0	1С Ф 32У	2	22,9	принять L=925
8	1.400-7 А.9	МН 23	2	4,2	
		<u>Схема 4</u>			
		<u>Плиты перекрытия</u>			
П 5	901-1-83.87-КЖ-П 20Г-3-1	П 20Г-3-1	1	640	
П 6	-01	П 20Г-3-2	1	640	
МУ 2	901-1-83.87-КЖ 3	Монолитный участок МУ2	1		

ТП 901-1-83.87

КЖ

Возвратные сооружения производятся от 0,02 до 0,5м/с для отливки колодезя высотой до 6 м

Насосная станция производится высотой от 0,02 до 0,6м/с с заделочным люком 4,2м

Спецификация к схемам расположения плит и блок покрытия, колонн

Условий лист 4

Р 4

Госстрой СССР

Укроблкомпроект Киев

25543-03 16

Формат А 2  
9857/3

Таблица 1. Исходные данные



А.В.Дом. 11

Схема расположения стеновых панелей по оси .А°

Схема расположения стеновых панелей по оси .4°

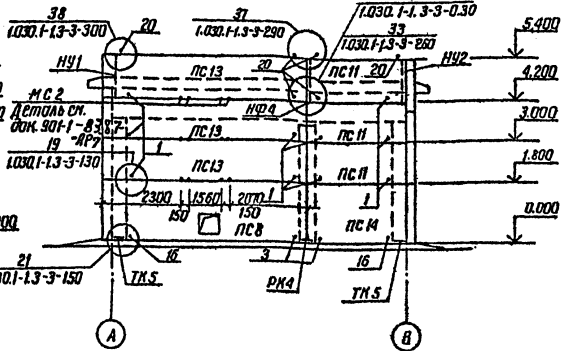
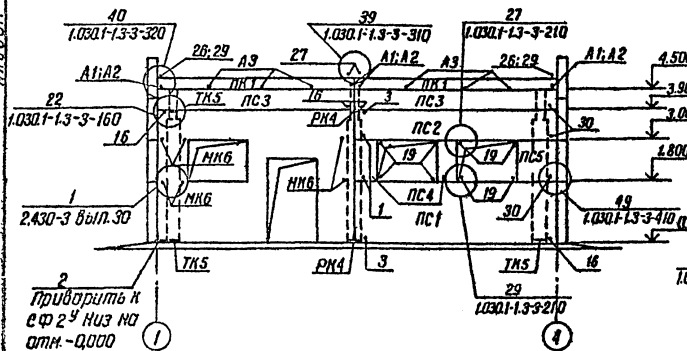
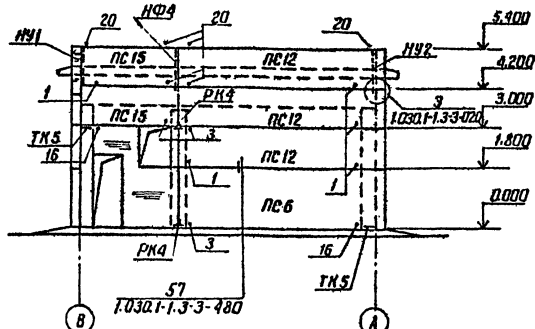
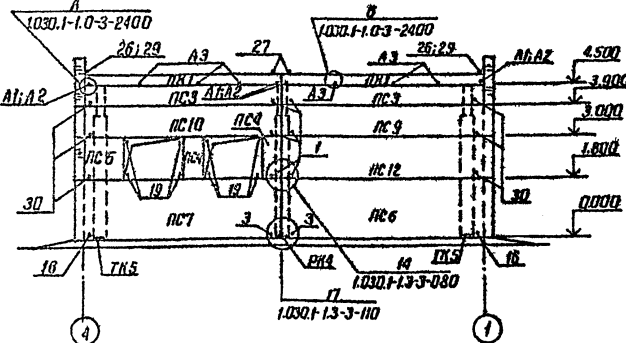


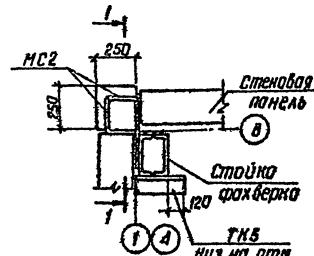
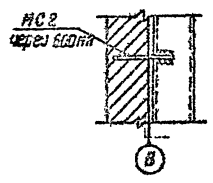
Схема расположения стеновых панелей по оси .А°

Схема расположения стеновых панелей по оси .1°



1-1

Деталь крепления кирпичного углового столбика



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панель стеновая			
ПК1	901-1-83.87-КЖН-ПС60	ПС 60.18.2.0 - 1.А - А	1	2610	
ПК2	-01	ПС 60.9.2.0 - 2.А - А	1	1310	
ПК3	1.030.1-1-1-1 04	ПС 60.6.2.5 - 6.А - 35	4	1080	
ПК4	1.030.1-1-1-1 58	ПС 6.12.2.0 - А - 60	4	170	
ПК5	1.030.1-1-1-1 60	ПС 12.12.2.0 - А - 59	2	340	
ПК6	1.030.1-1-1-1 15-06	ПС 62.5.18.2.0 - 1.А - 133	2	2720	
ПК7	901-1-83.87-КЖН-ПС60-02	ПС 62.5.18.2.0 - 1.А - 1.А	1	2720	
ПК8	-03	ПС 62.5.18.2.0 - 1.А - 1.Б	1	2720	
ПК9	1.030.1-1-1-1 15	ПС 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 901-18387-AP7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПК10	901-1-83.87-КЖН-ПС60-04	ПС 62.5.9.2.0 - 2.А - 1.А	1	1370	
ПК11	1.030.1-1-1-1 01-09	ПС 30.12.2.0 - 6.А - 31	3	870	
ПК12	1.030.1-1-1-1 15-05	ПС 62.5.12.2.0 - 6.А - 1.31	4	1850	
ПК13	1.030.1-1-1-1 23-05	ПС 62.5.12.2.0 - 6.А - 2.31	3	1850	
ПК14	1.030.1-1-1-1 03-04	ПС 30.18.2.0 - 6.А - 56	1	1300	
ПК15	1.030.1-1-1-1 01-09	ПС 30.12.2.0 - 6.А - 56	2	870	
<b>ПАНЕЛЬ КОМНИЗНАЯ</b>					
ПК1	1.030.1-1.2-1 6.00.0	ПК 60.6.5 - А	4	1200	
<b>ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ</b>					
2		УГОЛОК 250x16 ГОСТ 8509-76	1	18,4	
НУ1	1.030.1-1-1.4-1-020	НУ 1	2	25,2	
НУ2	-01	НУ 2	2	25,2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010 - 03	НФ 4	2	35,2	
ТКС	1.030.1-1.4-1-110 - 02	ТКС 5	10	27,1	
РК4	1.030.1-1.4-1-060 - 06	РК 4	6	10,0	
1	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	23	0,4	
3	-220	Т17	9	0,3	
18	1.030.1-1.3-2-511	Лист 4-20x20 ГОСТ 19903-74*	10	0,1	
19	-514	Лист 8-80x80 ГОСТ 19903-74*	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 6-60x250 ГОСТ 19903-74*	4	0,7	
30	1.030.1-1.4-1-130	Т5	9	0,4	
МКБ	2.430-3 БЫП.30	МКБ	6	0,5	
МК2	901-1-83.87-КЖН-МС2	МС 2	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	
			8	0,04	болт М12 ГОСТ 7798-70* L=30
			8	0,02	гайка М12 ГОСТ 5915-70*
			8	0,02	шайба М12 ГОСТ 11371-78*
			2	1,2	шайба 30x25 ГОСТ 11371-78*
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
			0,63		Цементный раствор М50
					Резиновая прокладка Уплот.
			1560		Нитьюная проволока ф 4.0
					Тяжелый бетон
			879		АМ-05 У=1,5Г/см³

ТП 901-1-83.87 КЖ

ГМП	Николаевский	Л
Н.И.П.И.Н.	Лазаренко	Л
Н.И.П.И.Н.	Волошин	Л
Г.С.И.Н.	Лазаренко	Л
Р.С.С.И.Н.	Волошин	Л
Р.С.С.И.Н.	Лазаренко	Л

Эльбом III

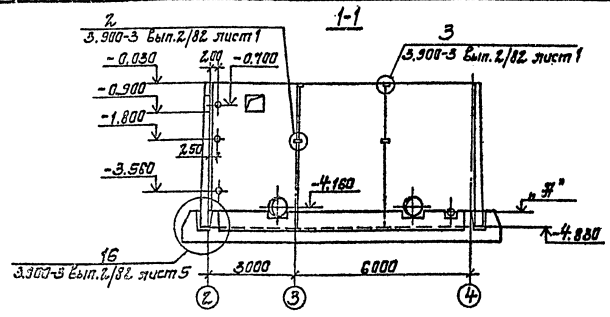


Схема расположения стеновых панелей подземной части

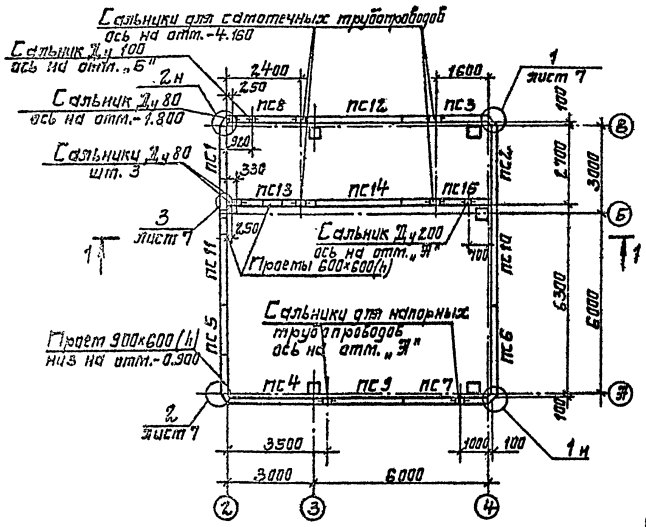


Таблица 1

Марка насоса	Сальник Ду, мм	Отметка п.п. м	Примечание
кн 45/55	200	150	-4,220
к90/35	250	200	-4,230
к90/35д			-4,250
к90/55			-4,270
к90/55д			-4,290
к160/20	300	300	-4,310
к160/30			

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. ед. кг.	Примечание
Панели стеновые				
ПС1	901-1-83.87-КЖУ-ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	Угловые панели
ПС2	-22 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС3	-04 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС4	-04 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС5	-01 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС6	-01 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС7	-01 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС8	-01 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС9	-01 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС10	-15 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС11	-01 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС12	-18 ПС2-48-К	ПС2-48-К	1 8100	
ПС13	901-1-83.87-КЖУ-ПС2-48-К1а	ПС2-48-К1а	1 8100	Рядовые панели
ПС14	-20 ПС2-48-К1б	ПС2-48-К1б	1 8100	
ПС15	-21 ПС2-48-К1в	ПС2-48-К1в	1 8100	
Изделия соединительные				
3.300-3 Бьт.2/82 м.1				
МС3	901-1-83.87-КЖУ-МС3	МС3	14 2,5	Узлы 2,3
МС4	901-1-83.87-КЖУ-МС4	МС4	14 2,3	
МС5	И-6-10СТ5781-82, L=250	И-6-10СТ5781-82, L=250	14 0,9	
МС13	И-11-10СТ5781-82, L=700	И-11-10СТ5781-82, L=700	8 0,5	
МС14	И-11-10СТ5781-82, L=1100	И-11-10СТ5781-82, L=1100	6 0,9	
Только для грунтов-суглинков				
Изделия соединительные				
МС1	901-1-83.87-КЖУ-МС5-02	МС7	34 2,5	Только для грунтов-песчаных
МС2	-03	МС8	34 2,2	
Только для грунтов-песчаных				
Изделия соединительные				
МС1	901-1-83.87-КЖУ-МС5	МС5	34 1,6	Только для грунтов-песчаных
МС2	-01	МС6	34 1,5	

Типовой проект 901-1-83.87

- В спецификации к схеме расположения стеновых панелей 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 машизала.
- Отметку оси сальника „Б“ проставить в зависимости от глубины протерзания грунта по чертежам марки „Тх“.
- Окончательную подгонку соединительных изделий МС1, МС2, выполнять по месту перед установкой в опалубку (см. узлы 1,2).
- Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия отмеченные буквой „З“.

Детали соединения панелей с колонной и между собой для устройства заземления

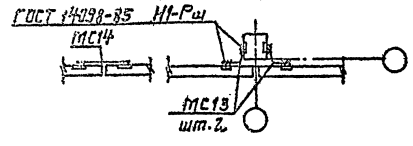


Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Места установки панели
901-1-83.87-КЖУ-ПС2-48-К1а	ПС2-48-К2	песчаные	Рядовая
-02 ПС2-48-К3	ПС2-48-К3	суглинки	Рядовая
901-1-83.87-КЖУ-ПС2-48-К1б	ПС2-48-К12	песчаные	угловая
-01 ПС2-48-К13	ПС2-48-К13	суглинки	угловая

ТП 901-1-83.87-КЖ

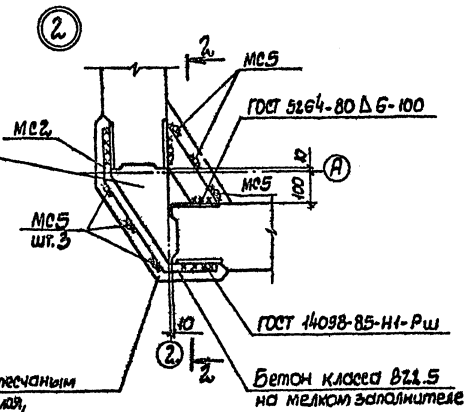
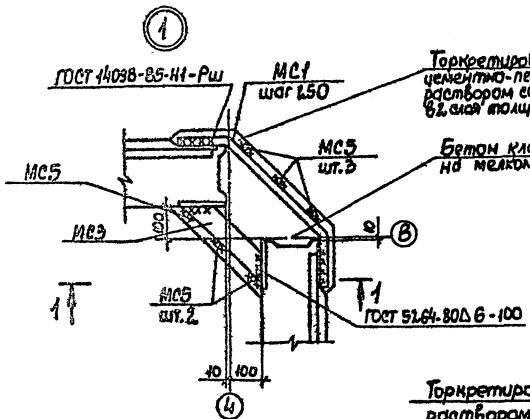
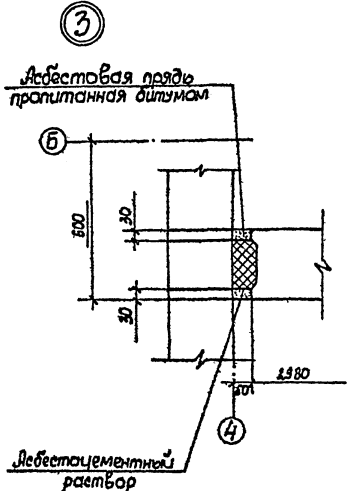
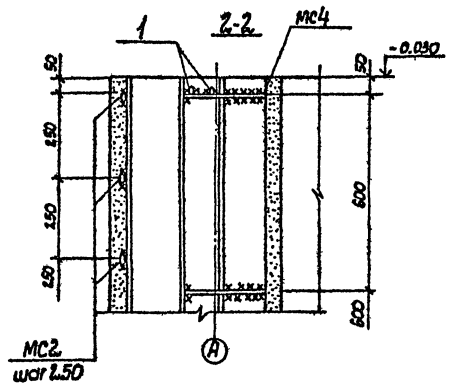
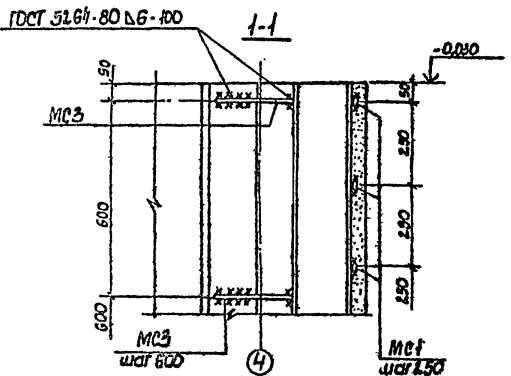
Гип	Набитуская	Л	Б	Стекло	Лист	Листов
Натр	Известняк	Л	Б	Стекло	Лист	Листов
Нач.отд	Волокна	Л	Б	Стекло	Лист	Листов
Гл.спец	Лавасовый	Л	Б	Стекло	Лист	Листов
Рул.гр	Классификация	Л	Б	Стекло	Лист	Листов

Схема расположения стеновых панелей подземной части.

Лилейба III

Тилобой, проект 901-1-83.87

Лист 1 из 1



На разрезах 1-1; 2-2 соединительные узлы для MC5 условно не показаны.

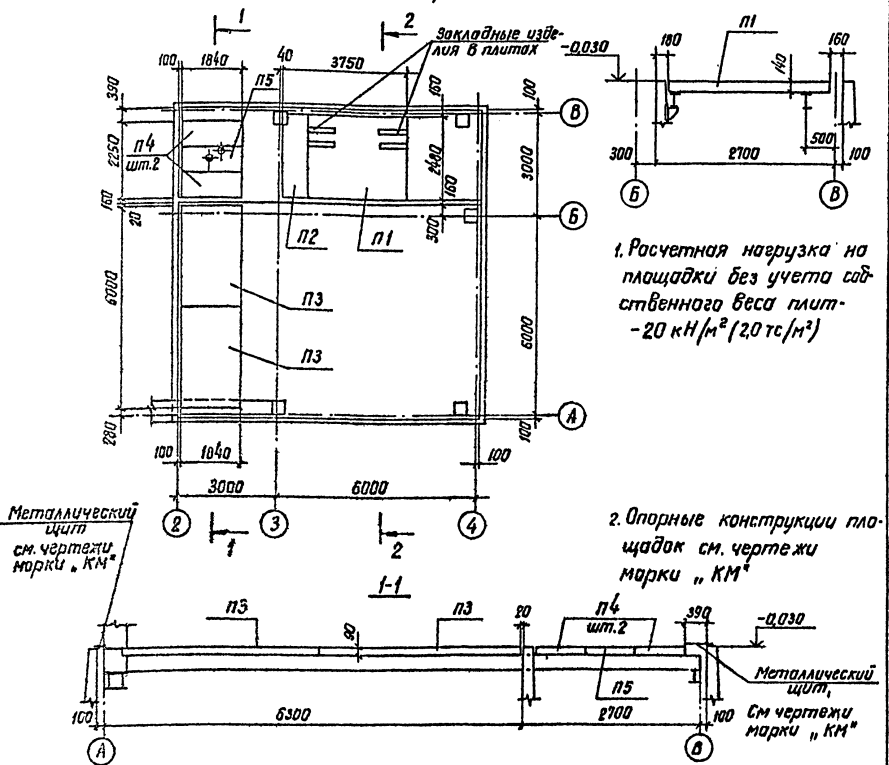
ТТ 901-1-83.87-К.Ж			
Водоотборный прибор	с	с	с
насосная станция	с	с	с
теплогенератор	с	с	с
электромотор	с	с	с
Узел 4...3	с	с	с
расположенная	с	с	с
над подземной	с	с	с
частью	с	с	с

Листом №

Тиловай проект 901-1-83.87

Схема расположения площадок маззала на отметке -0,030

2-2



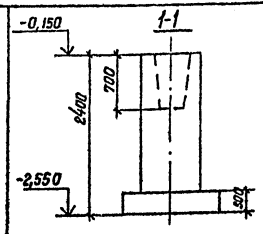
1. Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 20 кН/м<sup>2</sup> (20 тс/м<sup>2</sup>)

2. Опорные конструкции площадок см. чертежи марки „КМ“

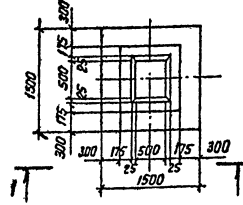
Спецификация к схеме расположения площадок маззала

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса св, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	901-1-83.87.МЖИ-П20-36-1	П20-36-1	1	2570	
П2	-01	П20г-36-1	1	640	
П3	-02	П14-36-1	2	1040	
П4	-03	П14г-36-1	2	310	
П5	-04	П14г-36-2	1	310	

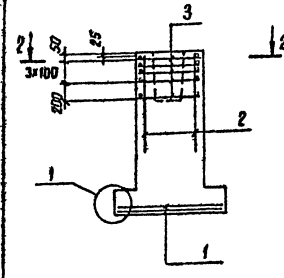
ТЛ 901-1-83.87 КЖ	
Водооборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м <sup>3</sup> /с для амальгам кабельных шкафов бобы до 6м	Столбы Лист Листов
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м <sup>3</sup> /с с заглублением маззала 4,8м	Р В
Схема расположения площадок маззала на отметке -0,030	Госстрой СССР Украинский проект Киев



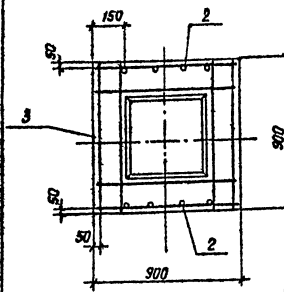
ФМ1



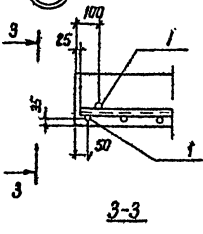
1-1 (армирование)



2-2

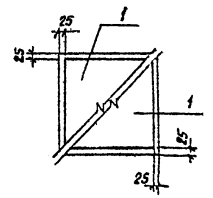


1



3-3

Схема раскладки сеток подовзвы



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитный фундамент ФМ1 шт		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-2 Вып.1	с 10АIII - 14x15	2	
2	1.412-1/77 Вып. 3-130	с 12АII - 6x18	2	
3	1.412-1/77 Вып. 3-020	с А-8АI	5	
		Материалы		
		Бетон класса В 10	2,29	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Всего
	Арматура класса А I			Арматура класса А II				
	φ 6	φ 8	Утолщ. φ 12	Утолщ. φ 16	Утолщ. φ 20	Утолщ. φ 25		
ФМ1	0,5	13,5	14,0	13,6	13,6	10,8	42,0	464

1. Наружную поверхность фундамента обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

2. Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундамента принимать по указаниям СНиП II-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.“

Шифр № проекта, подполосы и даты. Проект, шифр №

ТЛ 901-1-83.87 КЖ	
Водооборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м <sup>3</sup> /с для амальгам кабельных шкафов бобы до 6м	Столбы Лист Листов
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м <sup>3</sup> /с с заглублением маззала 4,8м	Р В
Схема расположения площадок маззала на отметке -0,030	Госстрой СССР Украинский проект Киев

Львов 17

Туполобый прокат 901-1-83.87

Львов 17

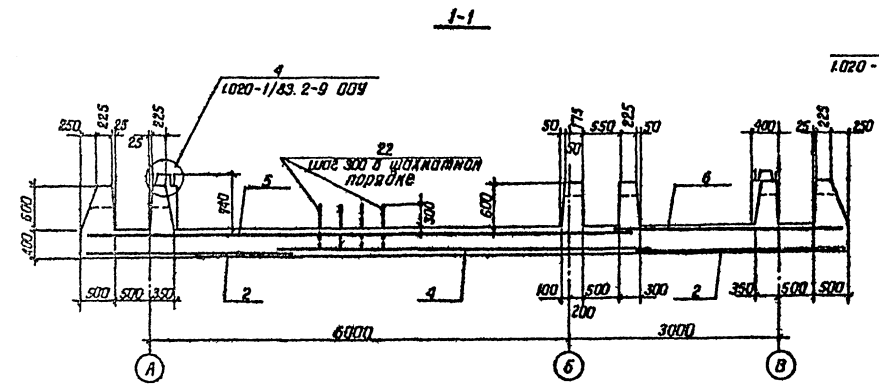
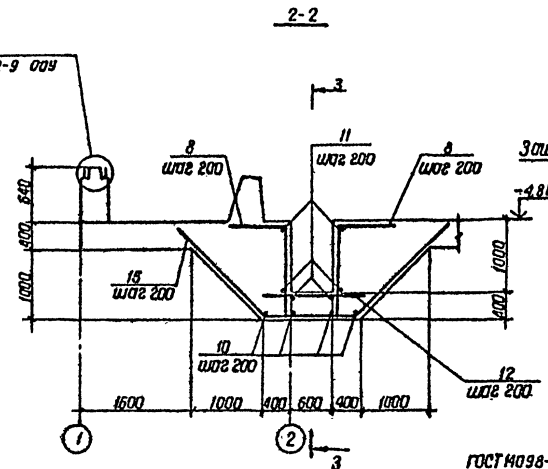
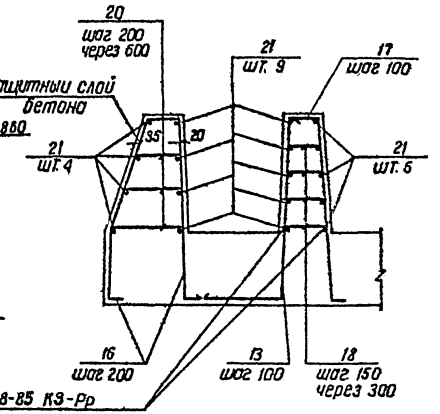


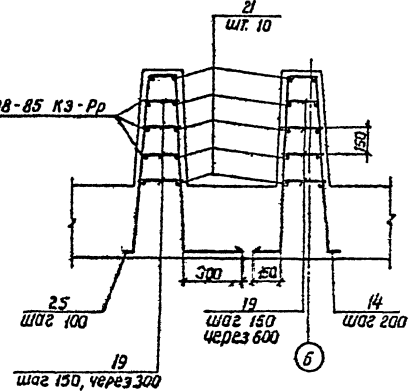
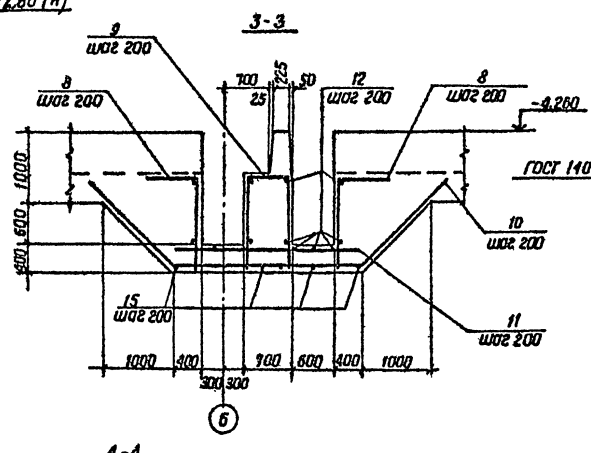
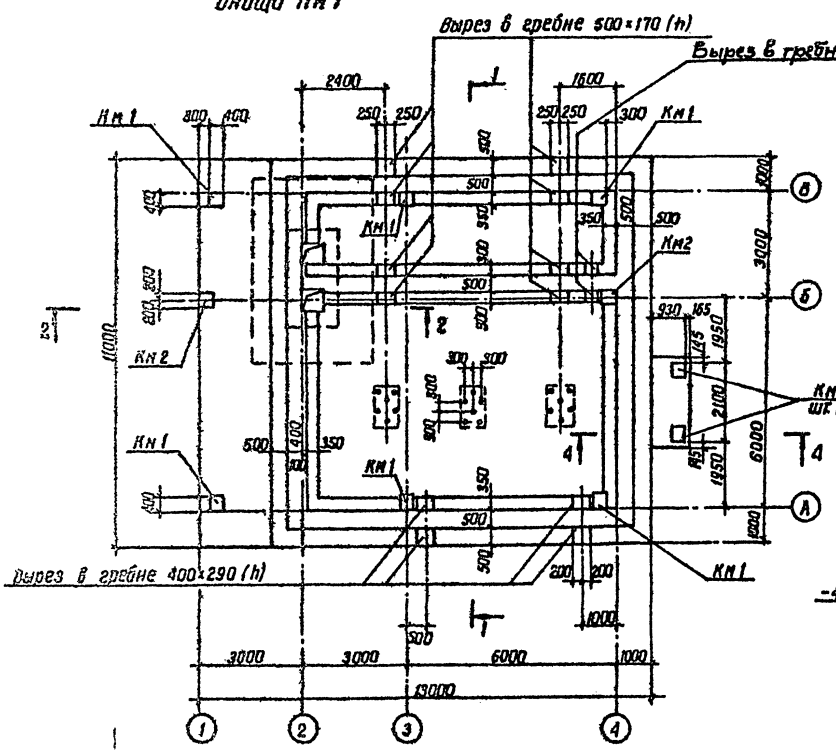
Схема расположения днища ЛН I



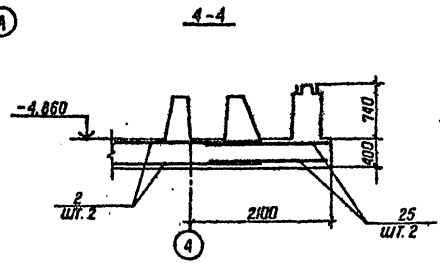
Детали армирования гребня:  
1 для наружных стен



2 для внутренней стены у оси "б"



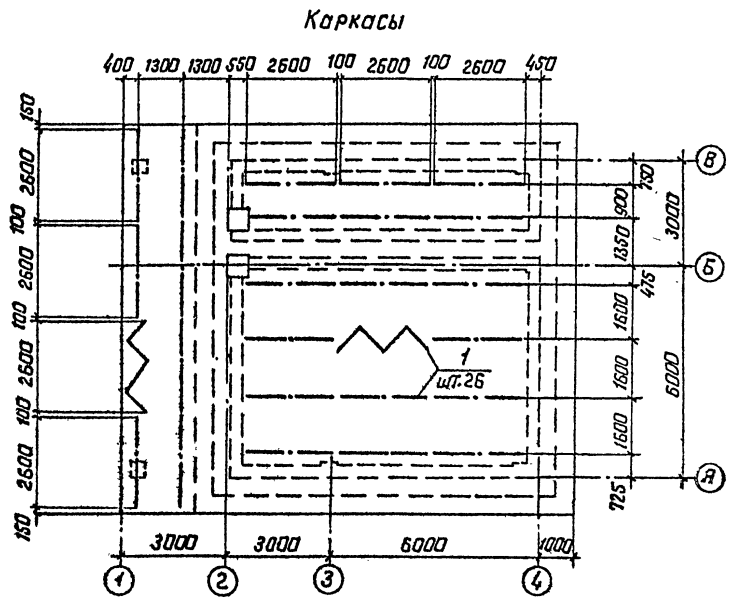
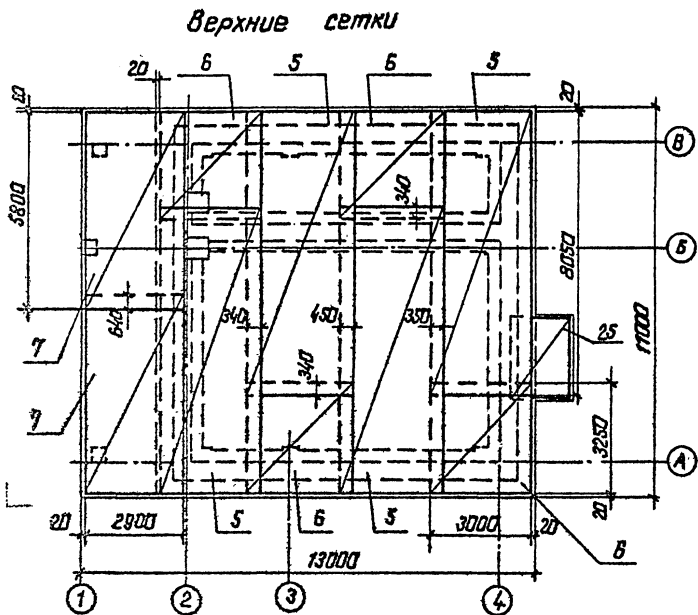
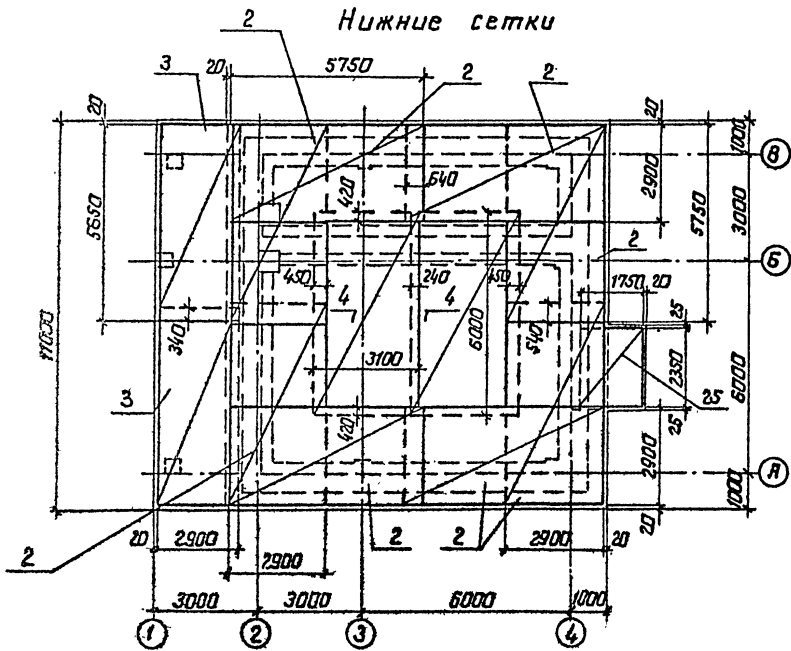
1. Арматуру сеток в месте приямка и арматуру, попадающую в вырез гребня, обрезать по месту.
2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35 мм, для верхней - 20 мм.
3. Арматура плиты днища на разрезах 2-2, 3-3 условно не показана.
4. На плане гребень днища условно показан без учета скосенных граней.
5. Размеры и привязку фундаментов см. лист 13



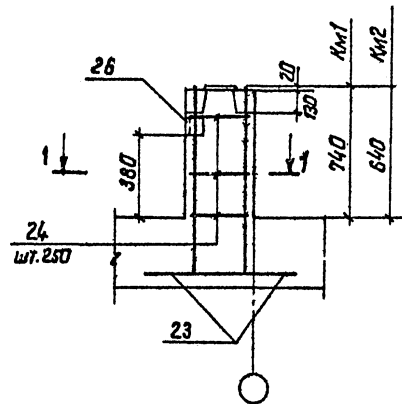
ТН 901-1-83.87		КЖ
васозодорожные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.		
насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с 302 мм обливными патрубками 4,8 м		Лист 10
Схема расположения днища ЛН I, детали армирования гребня и приямка		Госстрой СССР Укравакнапроект Киев

Привязан	Г.И.П. Новаченко
	И.К.И.И.И. А.И.И.И.И.И.
	Г.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.
Шифр №	

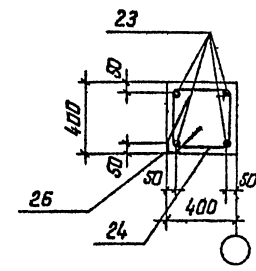
Схемы армирования днища Пм1.



Км1 (шт.6) и Км2 (шт.2)  
Армирование



1-1



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

Лист № 21 из 21. Проверено и дана оценка 01.11.83.87

		ТП 901-1-83.87		КЖ	
		Вазаобразные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 5 м.		Лист 11 из 21	
		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с с заглублением машины 4,5 м.		Р 11	
		Схемы армирования днища Пм1.		Госстроя СССР Укрэкоинвентпроект Киев	

Ведомость деталей

Спецификация днища Пм1

№ поим. 15 8 9 10 13 14 16 17 18

Эскиз

№ поим. 19 20 22 23 24 25

Эскиз

№ поим.	№ поим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Днище Пм1 - шт1		
			Сборочные единицы		
	1	901-1-83.87-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	26	
			Сетка арматурная		
			ГОСТ 23279-85		
	4	4С 10А II-100 310x600 400 150		2	208,7 кг
	5	4С 10А II-100 300x305 25 200		4	204,0 кг
	6	4С 10А II-200 300x325 425x25 200		4	83,0 кг
	25	2С 14А II 175 x 235 75 75		2	51,0 кг
	26	1400-15.01.530	МН 523	8	
			Детали		
6У	8	А-II-10 ГОСТ 5781-82 L=1800		24	11 кг
6У	9	А-II-10 ГОСТ 5781-82 L=3330		4	21 кг
6У	10	А-II-10 ГОСТ 5781-82 L=6430		8	4,0 кг
6У	11	А-II-10 ГОСТ 5781-82 L=2700		16	0,7 кг
6У	12	А-II-10 ГОСТ 5781-82 L=1400		32	0,9 кг
6У	14	А-II-12 ГОСТ 5781-82 L=2200		44	2,0 кг
6У	18	А-II-12 ГОСТ 5781-82 L=2230		204	2,0 кг
6У	17	А-II-12 ГОСТ 5781-82 L=1160		330	0,8 кг
6У	19	А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=275		442	0,1 кг
6У	19	А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=240		176	0,1 кг
6У	20	А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=380		204	0,1 кг
6У	21	А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=700		--	173,1 кг
6У	22	А-II-10 ГОСТ 5781-82 L=700		18	0,4 кг
6У	23	А-II-20 ГОСТ 5781-82 L=1500		40	3,7 кг
6У	24	А-I-6 ГОСТ 5781-82 L=1430		30	0,3 кг
6У	25	В-III-16 ГОСТ 5781-82 L=350		87	3,7 кг

№ поим.	№ поим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Материалы		
			Бетон класса В15, W4, F50	86,3	м³
			Только для варианта грунта-суглинки		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
			ГОСТ 23279-85		
	2	3С 14А II-200 280 II-200 290x575		375 50	8 468,6 кг
	3	3С 10А II-200 14А II-200 290x565		25 50	2 220,5 кг
	7	3С 12А II-200 14А II-200 290x580		100 50	2 245,5 кг
			Детали		
6У	15	А-II-25 ГОСТ 5781-82 L=5130		14	23,2 кг
6У	13	А-II-20 ГОСТ 5781-82 L=1550		330	3,3 кг
			Только для варианта грунта-песчаные		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
			ГОСТ 23279-85		
	2	3С 14А II-200 22А II-200 290x575		375 50	8 328,1 кг
	3	3С 10А II-200 14А II-200 280x565		25 100	2 147,1 кг
	7	3С 14А II-200 16А II-200 290x580		100 50	2 238,2 кг
			Детали		
6У	15	А-II-22 ГОСТ 5781-82 L=5130		14	15,8 кг
6У	13	А-II-16 ГОСТ 5781-82 L=1200		320	1,9 кг

Типовой проект 901-1-83.87

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I								Арматура класса А-II						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ВСГЗ КП2-1		ВСГЗ КП2-1				
Пм1-в суглинках	348,0	348,0	2122,4	974,0	5207,2	522,0	672,8	1207,6		4,8	4,8	4,0	4,0	8,8	9887,8
Пм1-в песчаных	548,0	348,0	2115,6	822,2	1344,4	1214,8		112,4	2132,8						8002,8

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в песчаных грунтах

ТП 901-1-83.87 КЖ		Ген.пр. Крюков	
Возобновление строительства ст. до 15 м/с для анкеровидной конструкции кровли до 5 м		Инж.пр. Крюков	
Назначение: установка производственных объектов		Инж.пр. Крюков	
Исполнение: ст. до 15 м/с с заземлением молниезащиты		Инж.пр. Крюков	
Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1		Инж.пр. Крюков	
Госстрой СССР		Инж.пр. Крюков	

Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на отм. -4,860

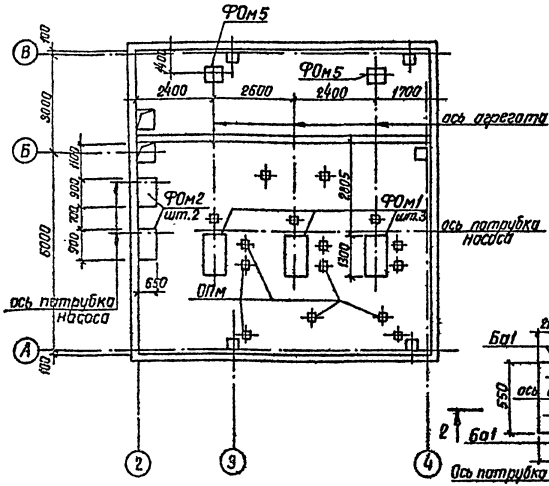
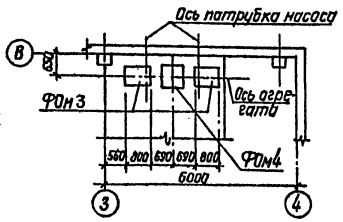
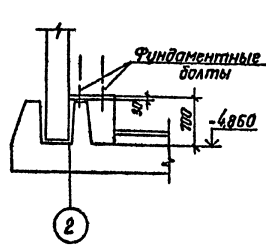


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -0,00



3-3

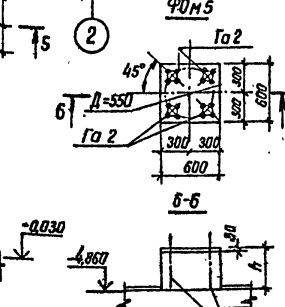
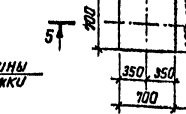
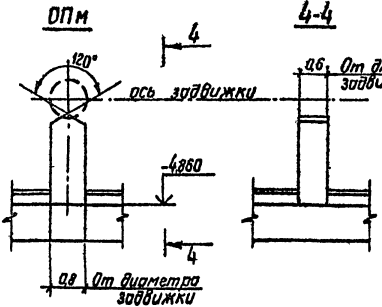
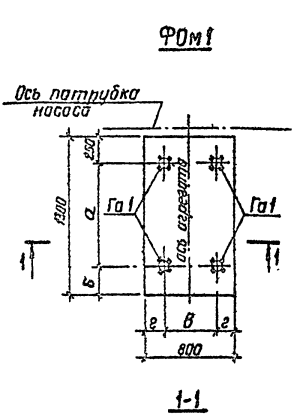


Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона м <sup>3</sup>	Примечание
Фундамент под оборудование					
Ф0М1	901-1-83.87	-КЖ 13	3	0,46	
	-01	Ф0М1			
	-02				
	-03				
	-04				
-05					
Ф0М2		Ф0М2	2	0,30	
Ф0М3		Ф0М3	2	0,10	
Ф0М4		Ф0М4	1	0,09	
Ф0М5		Ф0М5	2	0,19	

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фундамента	Марка болта	Заготовка болта	Условная обознач.	Диаметр резьбы болта	Кол. болтов	Длина болта мм	Обозначение
Ф0М1	Га 1	Ø	M20	4	300	Болт 5. М20х300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379-1-80	
Ф0М2	Ва 1	Ø	M16	4	250	Болт 5. М16х250 ВСт3пс2 ГОСТ 24379-1-80	
Ф0М3	Ба 1	⊕	M12	4	210	Болт 5. М12х210 ВСт3пс2 ГОСТ 24379-1-80	
Ф0М5	Га 2	Ø	M20	4	300	Болт 5. М20х300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379-1-80	



Обозначение	Марка насоса	Марка фундамента	Размеры, мм				
			а	б	в	г	Н
901-1-83.87 - КЖ 13	КМ 45/55	Ф0М1	650	400	420	190	440
-01	К90/35; К90/550;						455
-02	К 160/20						465
-04	К 90/350						440
-05	К 90/350						455
	К30/55;	Ф0М1	680	370	430	185	465
	К160/30;						
	К90/45; К90/350;						
		Ф0М1	750	300	490	155	455

Ф0М5	
Д. впадины болта	h
200	530
250	505
300	480
400	430

- Фундаменты разработаны в соответствии с «Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами» (СН 471-75).
- Фундаменты под оборудование выпанить из бетона класса В 12,5.
- Опоры под трубопроводную арматуру (ОПм) выпанить после монтажа трубопроводов и арматуры на месте с размерами, указанными на данном листе из бетона класса В 12,5. Объем бетона - 0,6 м<sup>3</sup>.
- Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в просверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея, глубина заделки болтов в фундаменты не менее 10 диаметров болта.
- Подливку под оборудование выпанить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
- Поз 1 (А-Ш)-10-ГОСТ 6781-82\*, £-180 мм, шт. 12, общий вес 1,5 кг), приварить к закладным деталям плит.

77 901-1-83.87 - КЖ		Возвратные сооружения производительности от 42 до 616 м <sup>3</sup> /с для аммиака/кислотная уловней воды до 6 м		Страна Лист Листов	
				Р 13	
Привязан		Г.И.П. Издательство	Насосная станция производительности от 42 до 616 м <sup>3</sup> /с с замешиванием мазута 4,8 м	Госстрой СССР	
		Н.И.С. Издательство	Схема расположения фундаментов/пор под оборудование	Украинонационалист Кисб	
Имб. №		Ведущий инженер	С.Е.С. Сметчик		

Р.Львов Д

Типовой проект 901-1-83.87

Имб. № указ. Подпись в дата Версия



Альбом №

Типовой проект 901-1-83.87

Шкала: 1:100

Спецификация к схеме расположения каналов электротехники

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
БМ1	901-1-83.87 - КЖ15	Балка БМ1	1		
БМ2	901-1-83.87 - КЖ15	Балка БМ2	1		
МБ1		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-86 С-100	3	11,9	
МБ2		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-86 С-300	2	8,7	
Цапелья закладные					
1	1400-15В 1.550-06	МН 555	150	5,3	
2	1400-15В 1.550-04	МН 553	100	4,1	
3	1400-15В 1.110-05	МН 102-6	12	0,7	
4	1400-15В 1.110-02	МН 101-6	20	0,6	
5		Рифленая сталь 5*4 ГОСТ 8568-77*	28м	33,4	
6		Лист 4x40x840 ГОСТ 1903-74	19	11	
7		Лист 4x40x540 ГОСТ 1903-74	4	0,7	

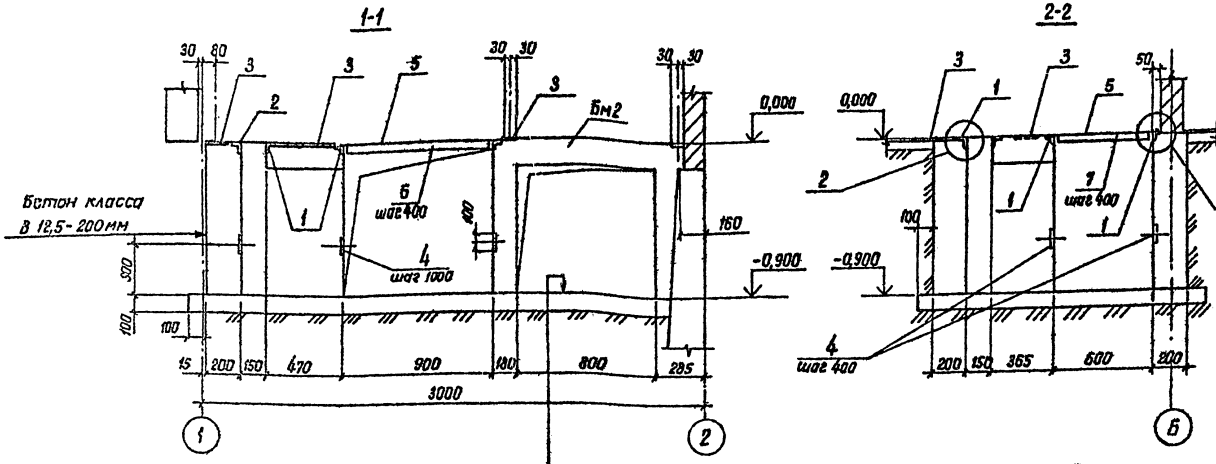
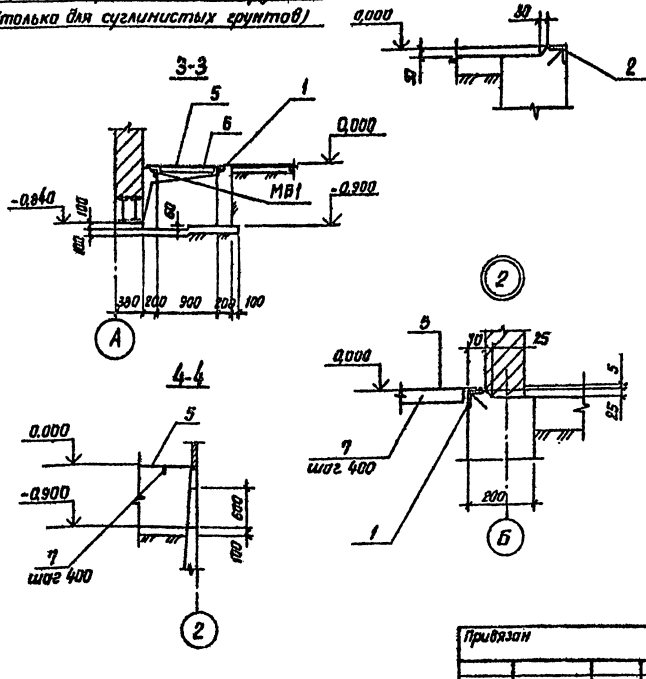
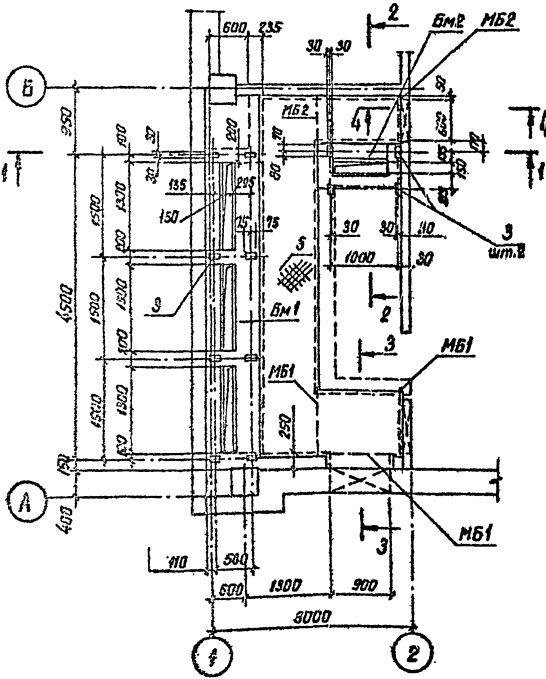


Схема расположения каналов электротехники

- Цементная стяжка - 30
- Бетон класса В 12,5 - 100
- Щебень, гранитобитый в грунт (только для суглинистых грунтов)



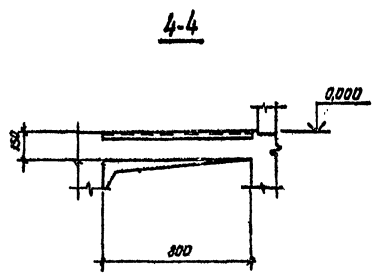
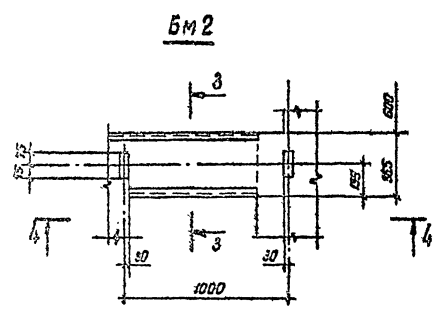
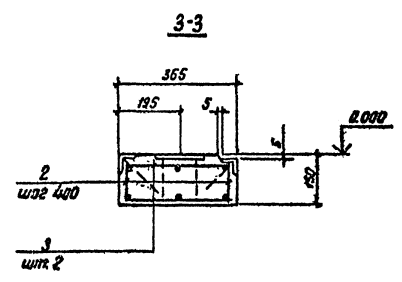
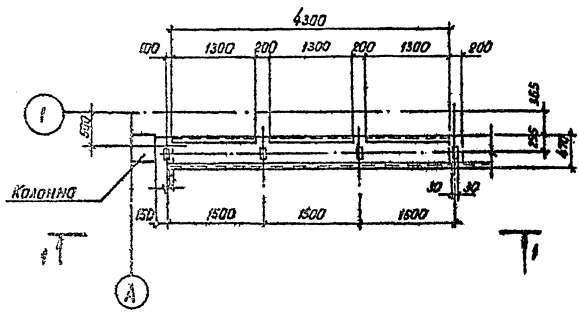
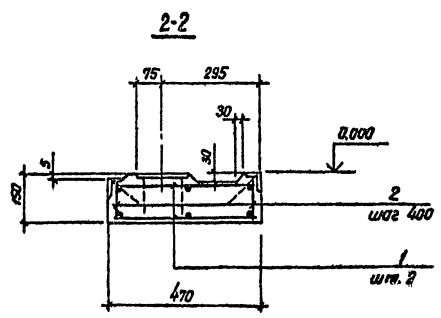
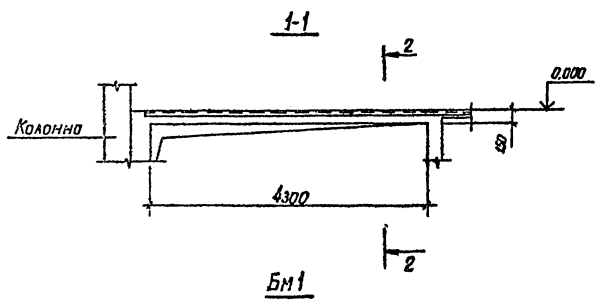
1. Пробиты после прокладки кабеля заделать бетоном класса В 12,5.
2. Наружную поверхность каналов обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 15.

Привязан		ТП 901-1-83.87 КЖ	
И.контр. Айзенберг		Водозабортные сооружения производительностью от 0,2 до 15 м³/с для амфилий, каньонов, урочищ, балок до 6 м	
Начальн. Волошин		Насосная станция производительностью от 0,2 до 0,15 м³/с с запуском насоса 48 м	
Инж. Айзенберг		Схема расположения каналов электротехники	
Инж. Клоцман		Госстрой СССР	
Инж. Мещеряков		Учебно-научный проект Киев	

25543-03 25 формат А2 9857/3

Альбом III

Типовой проект 901-1-83.87



Расчетные схемы

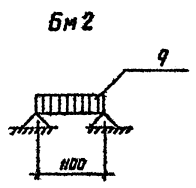
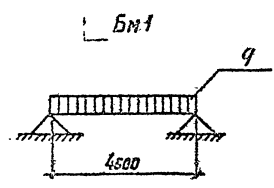


Таблица нагрузок

Марка элемента	Бм1	Бм2
Нагрузка $\gamma^0/м$	0,35	0,15
9 $кН/м$	3,5	1,5

Спецификация Бм1, Бм2

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Знак	Кол.
		Балка Бм1				
		Сборочные единицы				
1		Каркас плоский Кр2	901-1-83.87 -КЖИ-КР2			2 16,5кг
		Детали				
5У	2	А-Г ГОСТ 5781-82* & 130 22				0,1кг
		Материалы				
		Бетон класса В15				0,3м³
		Балка Бм2				
		Сборочные единицы				
3		Каркас плоский КР3	901-1-83.87 -КЖИ-КР2-01			2 4,2кг
		Детали				
5У	2	А-Г ГОСТ 5781-82* & 130 5				0,1кг
		Материалы				
		Бетон класса В15				0,05м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-Г				
	ГОСТ 5781-82*				
	φ6	φ12	φ12	φ12	
Бм1	11,4	11,4	24,0	24,0	35,4
Бм2	3,0	3,0	6,0	6,0	9,0

Все закладные элементы учтены в спецификации к схеме расположения каналов электровазета, см. лист КЖ14.

ТП 901-1-83.87 КЖ		Госстрой СССР	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 15 м³/с для анионитной катионитной умягчения воды до 0,1 мг/л		Укробъектпроект Киев	
Насосная станция производительностью от 0,2 до 0,15 м³/с с заглубленным монтажом 4,3м		Р 15	
Балка Бм1; Бм2		Класс	

Привязан	ГНП	И.Р.Роскош	/
	И.И.Иванов	А.В.Александров	/
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	/
	Л.С.С.С.	И.И.Иванов	/
	Л.С.С.С.	И.И.Иванов	/
И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	/

Ш.И.И.Иванов

Длина 400

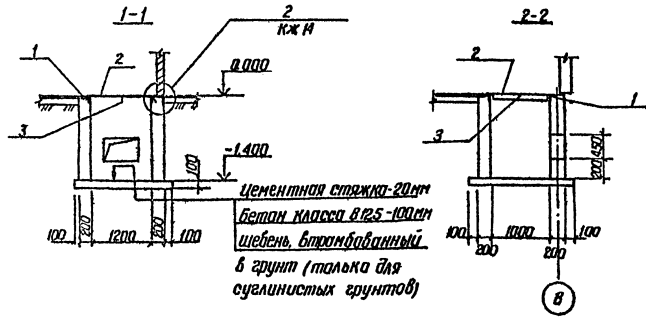
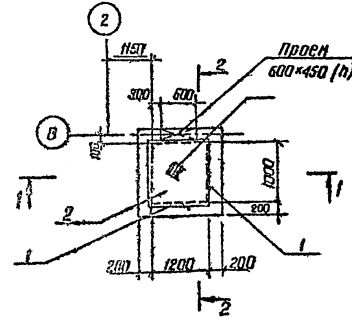


Схема расположения приямка



1. Стены приямка выполнить из бетона класса В 12.5
2. Наружную поверхность приямка обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

Спецификация к схеме расположения приямка теплосети

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15 В 1.550-04	цементно-песчаный раствор М150	4,4м	4,1	
2		рифленая сталь Б-4 ГОСТ 8568-77	12А	33,4	
3		лист 4-40*1000 ГОСТ 19903-79	1	1,3	

ТП 901-1-83.87 КЖ

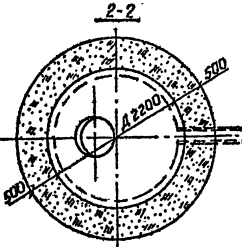
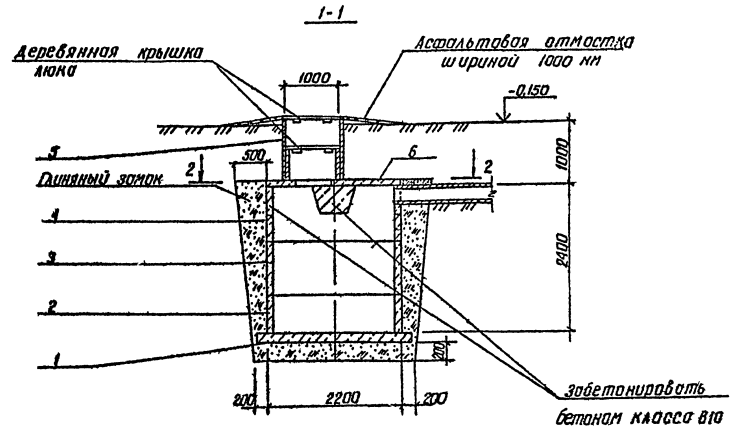
Водогазовые сооружения производительностью от 0,2 до 16 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м

Массовая станция производительностью 16 м³/с

Масса от 0,12 до 0,16 м³/с с заглублением котлована 3,8 м

Схема расположения приямка теплосети

Формат А3



Спецификация к колодцу - выгребу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.900-3 вып.7 ч.1 л.26	Плита днища КЦД 20	1	1470	
2	3.900-3 вып.7 ч.1 л.11	Кольцо стеновое КЦ-20-Б	1	980	
3	3.900-3 вып.7 ч.1 л.12	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1170	
4	3.900-3 вып.7 ч.1 л.14	Кольцо стеновое КЦ-20-9А	1	1120	
5	3.900-3 вып.7 ч.1 л.5	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	600	
6	3.900-3 вып.7 ч.1 л.22	Плита перекрытия КЦД-20-1	1	1280	

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

ТП 901-1-83.87 КЖ

Водогазовые сооружения производительностью от 0,2 до 16 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м

Массовая станция производительностью 16 м³/с

Масса от 0,12 до 0,16 м³/с с заглублением котлована 3,8 м

Водонепроницаемый выгреб

Формат А3

Титульный лист 901-1-83.87

Спецификация

Титульный лист 901-1-83.87

Спецификация

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвешенного крана и мандрельсов.	
3	Узел 1...6. Балка МББ	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений.	
5	Узел 1...6. Схема расположения опор под трубопроводы	
6	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки.	
7	Узел 7...12. Балка МБ7	
8	Техническая спецификация (начало)	
9	Техническая спецификация (окончание)	

Типовой проект 901-1-63.87

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1,450,3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1,426,2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки	
	Пути подвешенного транспорта пролетам 3; 4 и 6 м.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения путей подвешенного крана и мандрельсов.	
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 *Владимир*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиция по прейскуранту	№ п.п.	Масса конструкций	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Балки и швеллеры	Угловые стальные профили	Секционные стальные профили	Менее стальные профили	Толкательные стальные профили	Угловые стальные профили	Толкательные стальные профили	Трубы	Листы	Всего					
<b>Наземная часть</b>																		
Пути подвешенного крана и мандрельсы	1	526235		1,76	0,14			0,22							0,11	2,23		
<b>Подземная часть</b>																		
Лестницы	2	526242		0,07	0,52		0,09	0,01						0,07	0,76			
Площадки	3	526243		1,94	0,51			0,35						0,48	3,28		1,450, 3-3	
Ограждения	4	526244			0,45		0,09								0,54		вып. 0,1	
Балка	5			0,26				0,02						0,28				

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

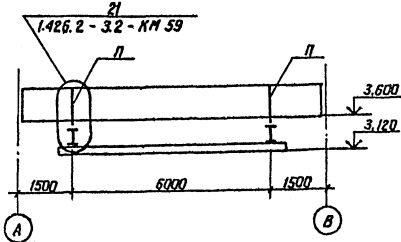
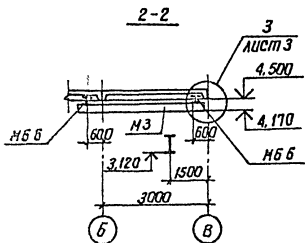
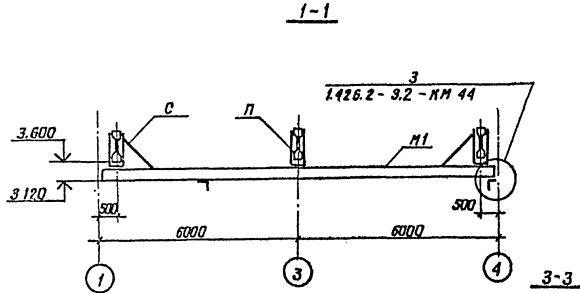
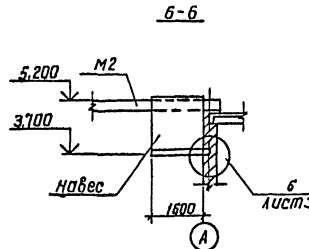
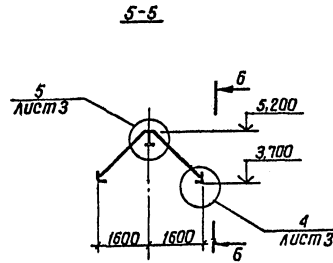
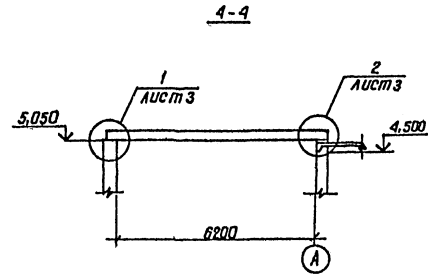
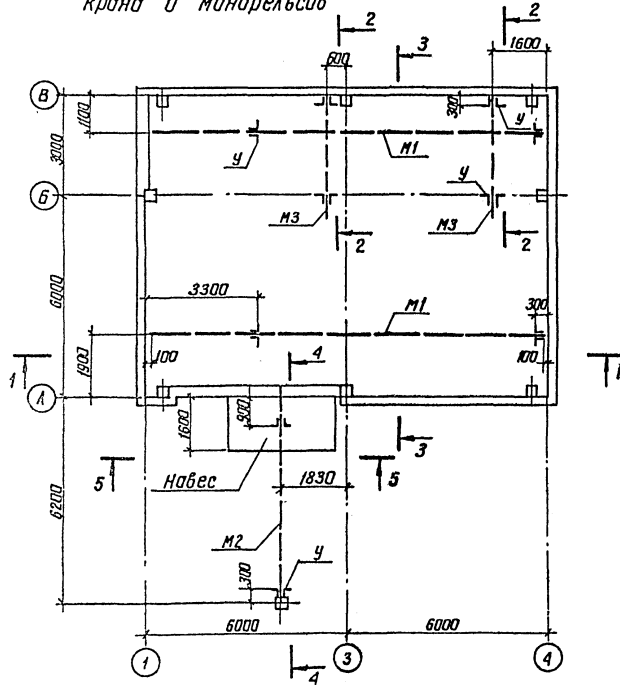
Имя и фамилия, должность, подпись, дата

Т/П 901-1-63.87 КМ	
Генеральный директор	И.И. Иванов
Инженер-проектировщик	В.В. Петров
Инженер-проектировщик	С.С. Сидоров
Инженер-проектировщик	А.А. Андреев
Инженер-проектировщик	К.К. Климов
Инженер-проектировщик	Л.Л. Лазаров
Инженер-проектировщик	М.М. Морозов
Инженер-проектировщик	Н.Н. Никитин
Инженер-проектировщик	О.О. Орлов
Инженер-проектировщик	П.П. Попов
Инженер-проектировщик	Р.Р. Романов
Инженер-проектировщик	С.С. Семенов
Инженер-проектировщик	Т.Т. Тихонов
Инженер-проектировщик	У.У. Устинов
Инженер-проектировщик	Ф.Ф. Фролов
Инженер-проектировщик	Х.Х. Харин
Инженер-проектировщик	Ц.Ц. Цыганов
Инженер-проектировщик	Ч.Ч. Чернышев
Инженер-проектировщик	Ш.Ш. Шабалин
Инженер-проектировщик	Щ.Щ. Щербаков
Инженер-проектировщик	Ъ.Ъ. Яковлев
Инженер-проектировщик	Ы.Ы. Яковлев
Инженер-проектировщик	Э.Э. Эрастов
Инженер-проектировщик	Ю.Ю. Юрков
Инженер-проектировщик	Я.Я. Яковлев

Альбом №

Типовой проект 901-1-83.87

Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов



Спецификация к схеме расположения путей подвешенного крана и монорельсов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
М1	901-1-83.87-КМ3	Путь подвешенного крана	2	452	
М2	901-1-83.87-КМ3	Монорельс	1	140	
М3	901-1-83.87-КМ3	Монорельс	2	60	
П	901-1-83.87-КМ3	Подвеска	6	50	
С	901-1-83.87-КМ3	Связь	4	5	
—	901-1-83.87-КМ2	Навес	1	50	
МНБ	901-1-83.87-КЖН-МНБ	Изделие закладные	1	11.6	
Крепежные элементы					
		Болт М16х100 ГОСТ 7798-70*	24	0.19	
		Болт М12х100 ГОСТ 7798-70*	16	0.10	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	48	0.03	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	32	0.02	
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	48	0.01	
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	32	0.01	

1. Конструкция путей подвешенного крана выполнять по серии 1.426.2-3.2.
2. Грузоподъемность подвешенного крана - 1.0 тс; грузоподъемность монорельсов - 1.0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (правила Госгортехнадзора).
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществить за счет рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить авальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы привариваются и ставятся контргайки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке к ш-5 мм.
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

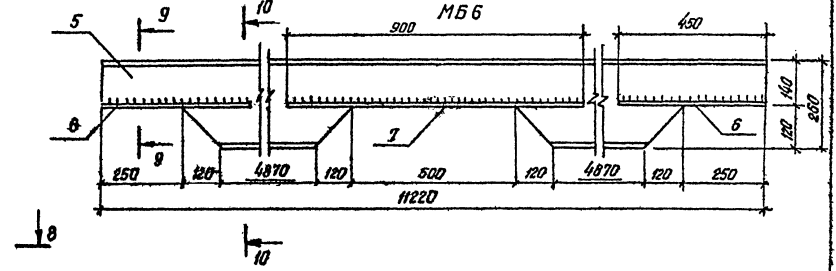
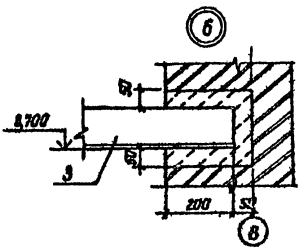
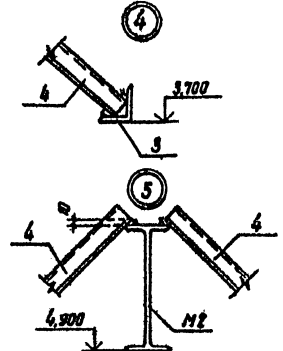
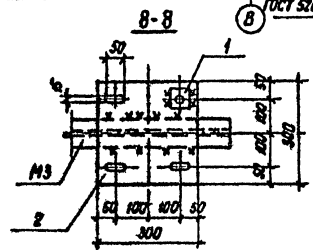
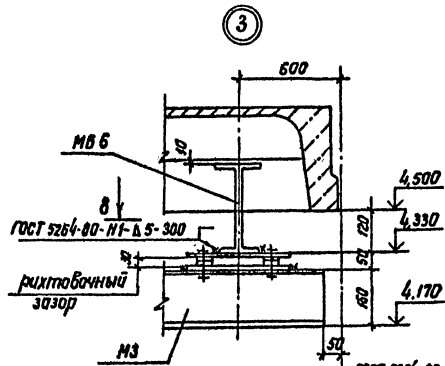
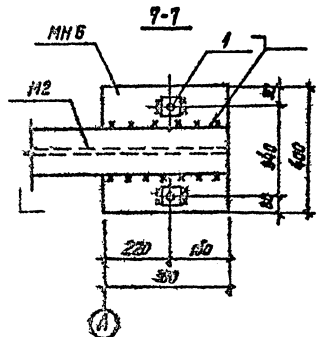
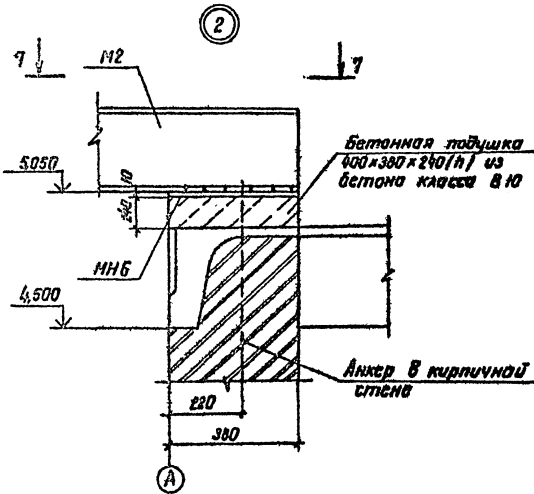
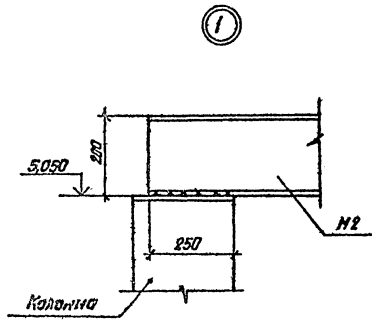
ТП 901-1-83.87		КМ
Воздухопроводные соединения производительности от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		
Привязан	Г.И.П. Ушакин И.К.П. Лизенберг Н.И.О. Волышин Л.С.В. Лизенберг Р.К.С. Исаев С.К.Н. Дозарова	Станд. Лист Листов P 2 Схемы расположения путей подвешенного крана и монорельсов. Госстрой РСФСР Укрвавтоинформпроект МНБ

Ш.В. №	Ш.В. №	Ш.В. №	Ш.В. №

Альбом №

Типовой проект 901-1-83.87

Шифр № прол. Подпись и дата



Ведомость элементов

Марка	Бечевые		Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	Н вых(ст)	В кн(1)		
П	ЭЖ		Г/н, провиль 2С60х32х3	10(4)	26(26)	—	1 ВСт3пс5
С	L	1	Л 63х5	по высоте			1 ВСт3кп2
У	L	2	Л 100х8	конструктивно			1 ВСт3пс2
М1	I	3	I 24м	—	—	26(26)	1 ВСт3пс5 Е-11800
М2	I	4	I 20	—	—	15(15)	1 ВСт3пс5 Е-6580
М3	I	5	I 16	—	—	14(14)	1 ВСт3пс5 Е-3800
Отдельные позиции		1	- 70х10	конструктивно			1 ВСт3кп2
		2	300х10	конструктивно			1 ВСт3кп2
Новес	см. чертёж на Л.2	3	L100х8	конструктивно			4 ВСт3пс2
		4	Провиль 157-150-07	конструктивно			4 ВСт3кп2
МБ 6	см. чертёж	5	I 26 Б1				1 ВСт3пс5
		6	-120х10				1 ВСт3кп2
		7	-120х10				1 ВСт3кп2

1. Схему расположения металлических балок МБ 6 см. ДСК 901-1-83.87 к.ж.з.

ТП 901-1-83.87		КМ	
Водонапорные сооружения производственного назначения от 0,2 до 1,5 МПа для емкостей с высотой уровня воды до 6 м			
Настоящая станция производственного назначения от 0,2 до 0,6 МПа с заглублением котлована 4,8 м			
Учел. Л. 6	Балка МБ 6	Р	З
25543-03-30		формат А2	

Альбом III

Типовой проект 901-1-03.87

Шифр проекта: 901-1-03.87

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

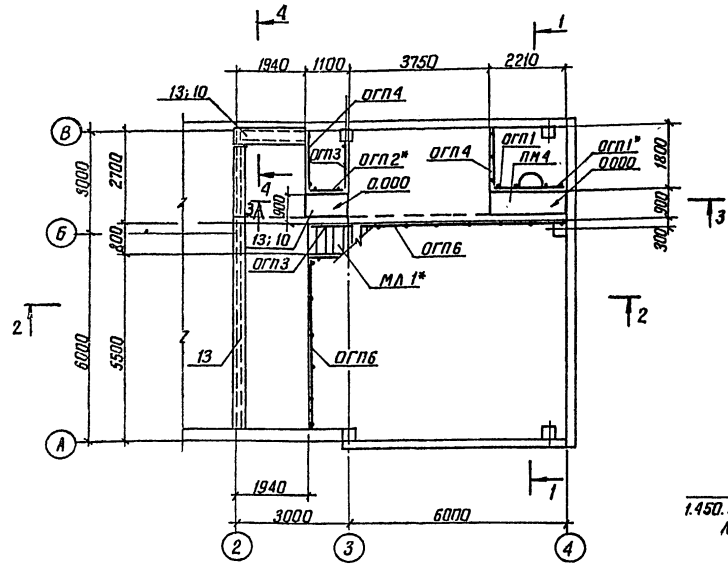
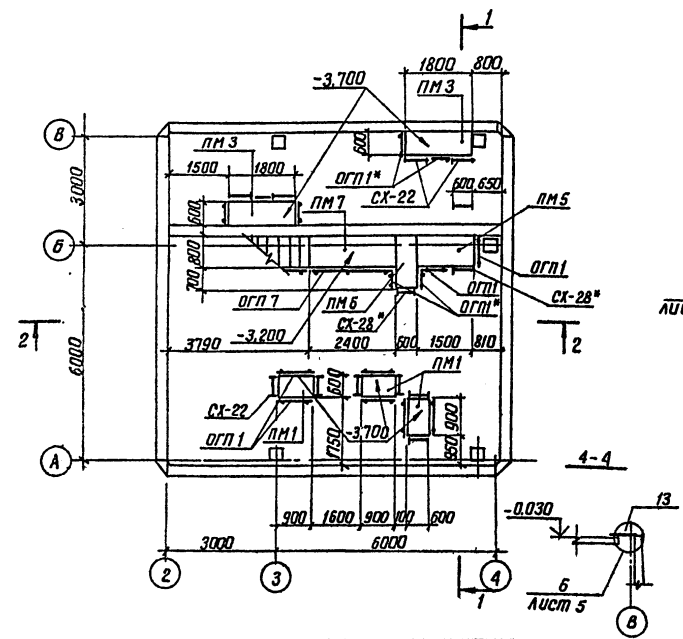
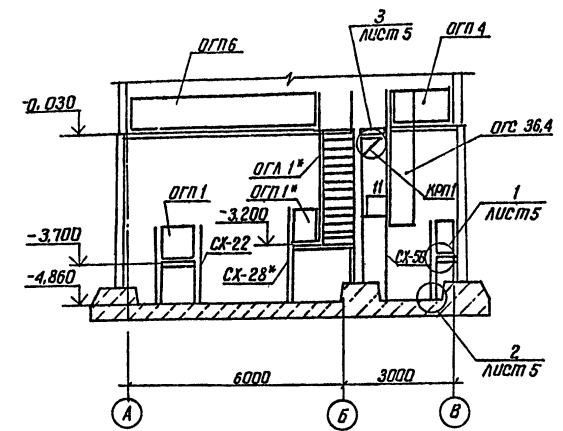


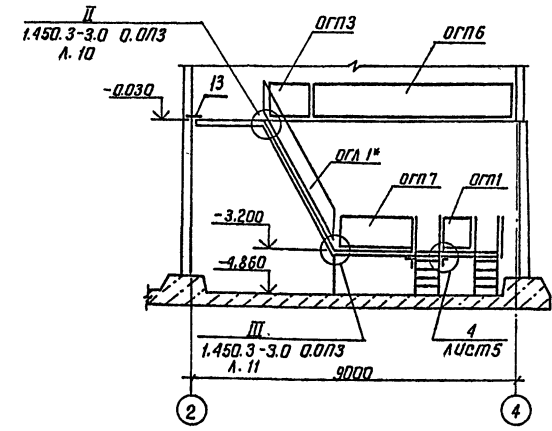
Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений на отм. -5.460



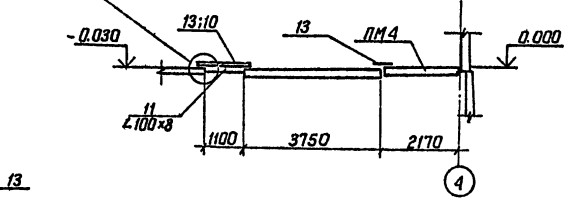
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схеме расположения металлических лестниц, площадок и ограждений.

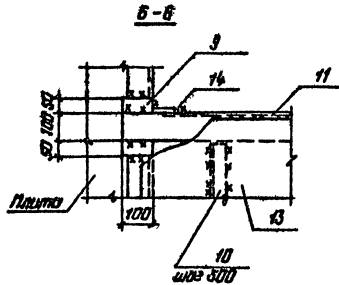
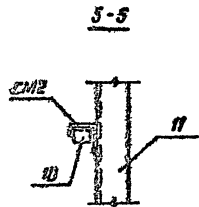
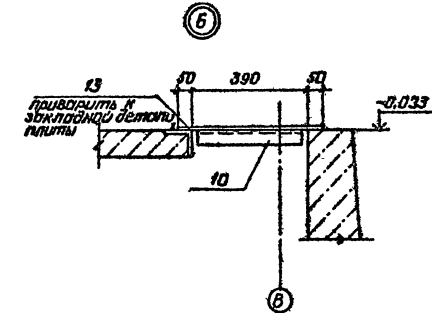
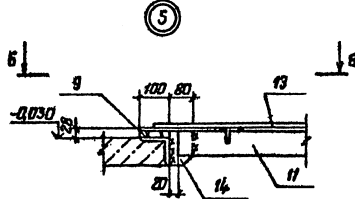
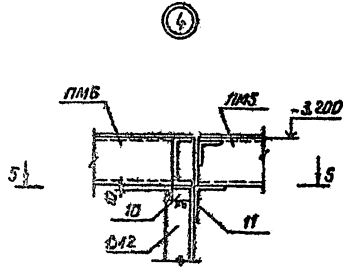
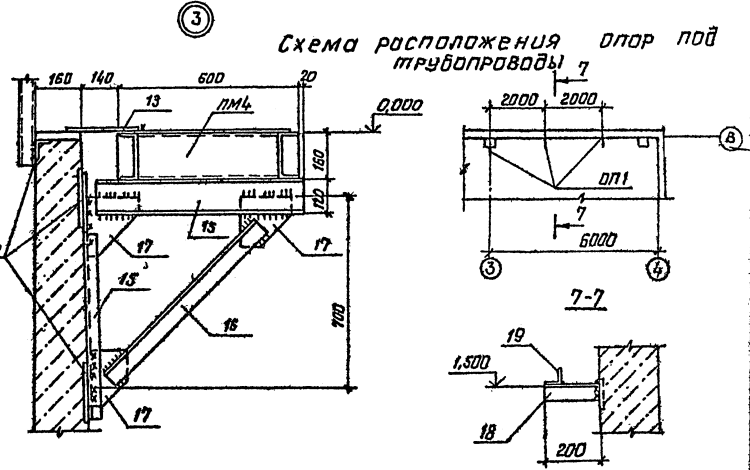
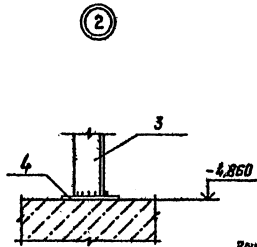
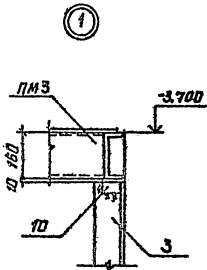
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
<b>Площадки</b>					
ММ1	1.450.3-3.2.2.1.4.0.0.0	ММФ - 9.6	3	38.04	
ММ3	-09	ММФ - 18.6	2	65.70	
ММ4	-12	ММФ - 21.6	1	73.54	
ММ5	-07	ММФ - 15.8	1	71.24	
ММ6	-06	ММФ - 15.6	1	52.53	
ММ7	-16	ММФ - 24.8	1	102.12	
<b>Лестничные марши</b>					
МЛ1	1.450.3-3.1-1.1.2.0.0-11	МЛФ 60-36.8	1	118.0	
<b>Стремянки</b>					
СХ-22	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ-22	10	37.5	
СХ-28	-01	СХ-28	2	16.9	
СХ-58	-06	СХ-58	1	112.2	
<b>Ограждение площадок</b>					
ОГП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭб - 10.9	17	10.5	
ОГП2	-01	ОГПМХЭб - 10.12	1	12.5	
ОГП3	-03	ОГПМХЭб - 10.15	2	16.7	
ОГП4	-04	ОГПМХЭб - 10.18	2	18.7	
ОГП6	-12	ОГПМХЭб - 10.54	2	49.4	
ОГП7	-07	ОГПМХЭб - 10.24	1	23.7	
<b>Ограждение лестничных маршей</b>					
ОГЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04	ОГЛМХ60 - 10.36	1	17.3	
<b>Ограждение стремянок</b>					
ОГС 36.4	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-04	ОГС 36.4	1	33.3	
<b>Монтажный элемент</b>					
МХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.1.0-07	МХ8	2	13.4	

1. Металлические лестничные марши и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м<sup>2</sup>.
2. Металлические конструкции со знаком обрезать по месту.

ГМ 901-1-03.87		КМ	
Возвращаемые сооружения подлежат демонтажу от 0.02 до 1.5 м с мая оплывающей колодезной трубой 50 мм в 6 м			
Насосная станция подлежит демонтажу с мая оплывающей колодезной трубой 50 мм в 6 м с заглублением мачизала 4.8 м		Ст-2.1	Лист 1/2
Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений		Р	4
Госстрой СССР		Укробанковпроект Киев	

25543-03 31 Формат А 2

985713



1. Настоящий лист см. совместно с л. КМ4

		ТТ 901-1-83.87		КМ	
		Водосборная станция производительностью от 400 до 15 м³/с для сточных канализаций городских водопроводов		Итальян. проект Ультетор	
		Носовая станция производительностью от 400 до 0,16 м³/с с заключением мощностью 4,8 м		Р 5	
		Узел 1...6		Госстрой СССР	
		Схема расположения опор под трубопроводы		Ирландский проект Киев	
		255/3-03 32		Формат А2	
				8857/3	



Схема расположения стоек под площадку

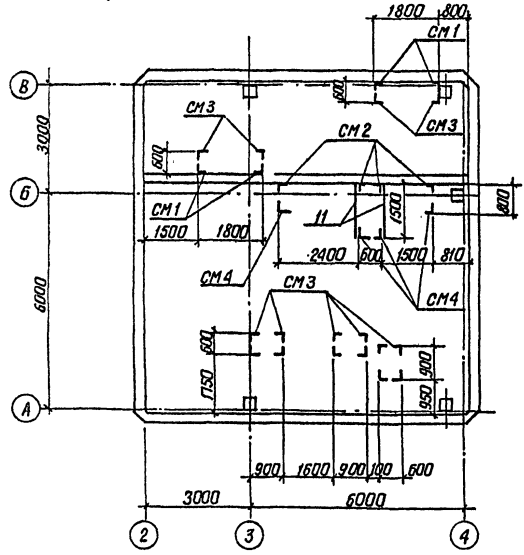
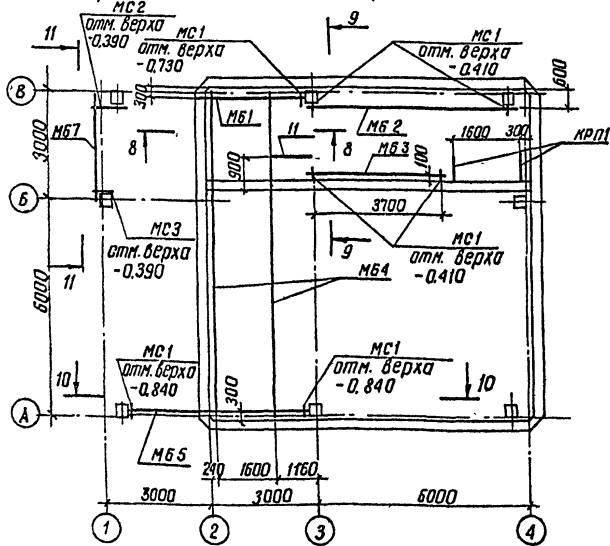
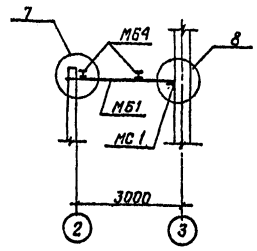


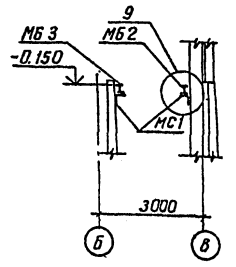
Схема расположения балок и кранштейнов под площадку



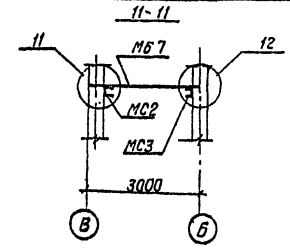
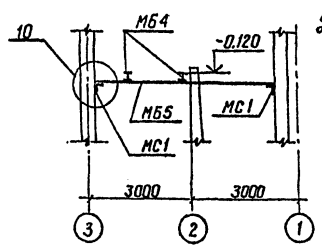
8-8



9-9



10-10



Спецификация к схемам стоек, балок, кранштейнов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
СМ1	901-1-83.87-КМ7	Стойка СМ1	4	7.8	
СМ2	901-1-83.87-КМ7	Стойка СМ2	4	18.9	
СМ3	901-1-83.87-КМ7	Стойка СМ3	16	15.1	
СМ4	901-1-83.87-КМ7	Стойка СМ4	4	21.2	
МБ1	901-1-83.87-КМ7	Балка МБ1	1	81.5	
МБ2	901-1-83.87-КМ7	Балка МБ2	1	163.5	
МБ3	901-1-83.87-КМ7	Балка МБ3	1	113.5	
МБ4	901-1-83.87-КМ7	Балка МБ4	2	381.6	
МБ5	901-1-83.87-КМ7	Балка МБ5	1	476.2	
МБ7	901-1-83.87-КМ7	Балка МБ7	1	246.0	
МС1	901-1-83.87-КМ7	Опорный столик МС1	7	15.8	
МС2	901-1-83.87-КМ7	Опорный столик МС2	1	11.0	
МС3	901-1-83.87-КМ7	Опорный столик МС3	1	11.4	
КРП1	901-1-83.87-КМ5	Кранштейн КРП1	2	28.0	
ОП1	901-1-83.87-КМ5	Опора ОП1	4	1.2	

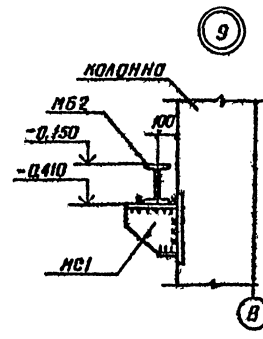
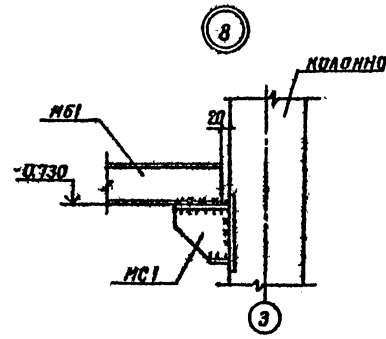
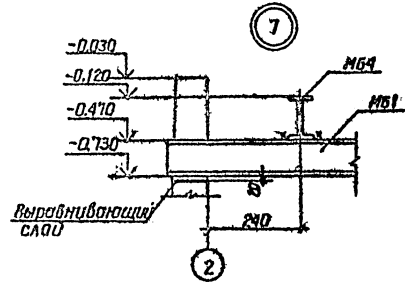
1. Привязка стоек дана по наружным границам.
2. Схемы расположения лестниц и площадок см. А КМ4
3. Балку МБ5 в пределах осей "1"..."2", балку МБ7 консольно у осей 1, МС2 и МС3 обернуть металлической сеткой и обетонировать бетоном класса В15.

ТП 901-1-83.87		КМ	
Прозрачные сооружения производственного назначения от 0,02 до 15 м <sup>2</sup> для стальной конструкции высотой до 6 м			
Привязан		Г.И.П. Новомосковск	Л.С.С. Ассаская станция производства
		А.К.К. Айзенберг	Т.С.С. тельности от 0,02 до 0,16 м <sup>2</sup> с загибом на высоте 4,8 м
		А.С.С. Владыкин	С.С.С. Станция листы
		Г.И.С. Айзенберг	Р.С.С. схемы расположения
		Р.С.С. Селедкин	С.С.С. стоек, балок и
		С.И.С. Давыдова	КРП1, ОП1 под площадку
Инв. №			Р.С.С. составной проект Киев

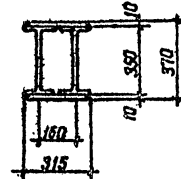
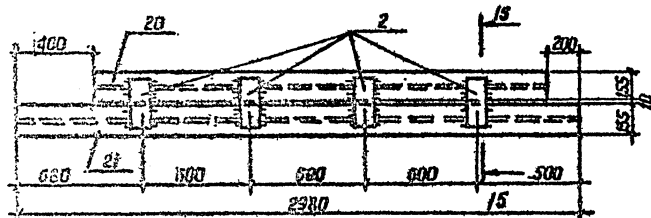
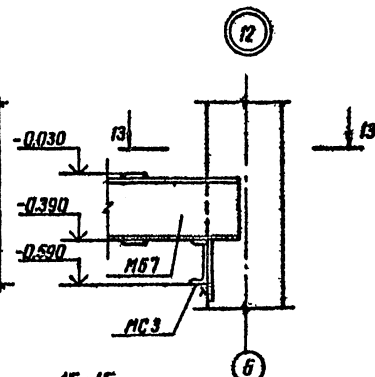
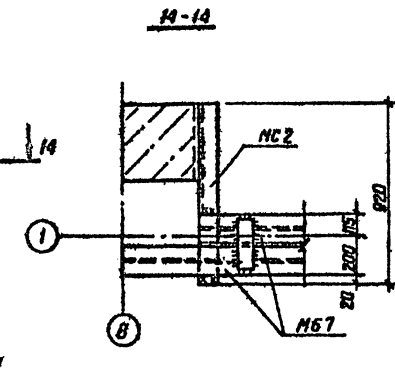
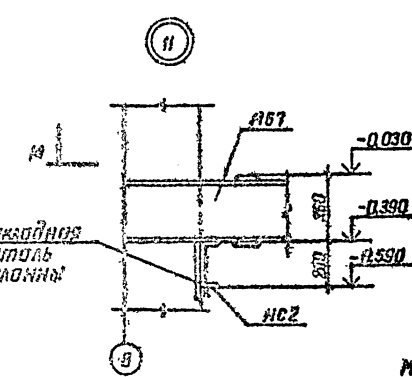
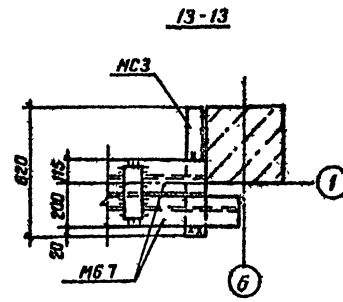
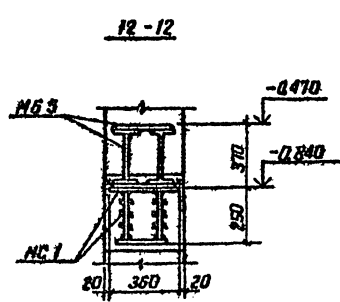
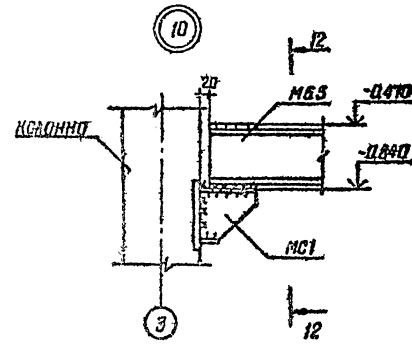
Альбом №

Типовой проект 901-1-83.87

Объём, количество и обозначение листов



Марка стойки	Н, мм
СН1	390
СН2	890
СН3	990
СН4	1490



ведомость элементов

Марка	Вечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание							
	Эскиз	Поз.	Состав	Н, кН(тс)	N, кН(тс)				R, кН(тс)						
М61	I		2 26 61	35(3,85)		1	ВСт3СП5-2	ℓ=2900							
М62	I		2 26 61	45(4,5)	35(3,55)	1	ВСт3СП5-2	ℓ=5900							
М63	I		2 26 61	45(4,5)	35(3,55)	1	ВСт3СП5-2	ℓ=4100							
М64	I		2 35 62	105(10,5)	68(6,8)	1	ВСт3СП5-2	ℓ=3100							
М65	I	1	2 2 35 62	245(24,5)		1	ВСт3СП5-2	ℓ=5000							
		2	-300×10												
М67	см. чертеж	20	2 35 62			1	ВСт3СП5-2	ℓ=2380							
		21	2 35 62												
		2	-300×10												
М62	I		ℓ 20			1	ВСт3СП5-2	ℓ=920							
М63	I		ℓ 20			1	ВСт3СП5-2	ℓ=620							
КМТ1	см. лист 5 Узел 3	15	ℓ 12	4(0,4)		4	ВСт3КП2								
		16	ℓ 50×5												
		17	-δ 8												
СН1	I	3	ℓ 100×8	4(0,4)		3	ВСт3СП5-2								
									СН2	СН3	СН4	4	-200×10		ℓ=200
									МС1	I	6	230×12	21(2,1)	210(21)	1
7	100×12		ℓ=200												
8	100×12														
ОН1	см. лист 5	18	ℓ 50×5	конструктивно		4	ВСт3КП2	ℓ=100							
		19	ℓ 50×5												
		9	δ 20												
		10	ℓ 50×5												
		11	ℓ 100×8												
Отдельные позиции		13	Риджст. 34	конструктивно		4	ВСт3СП5-2								
		14	δ 8												
		15	δ 8												

Настоящий лист рассмотреть совместно с л. кмб.

		ТП 901-1-83.87		ИИ
		Производные сооружения производительностью: от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания удельной базы до 6 м.		
		Настоящая станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заданием на шов 4,8 м.		Стальная лист. листы
		Узел 7... 12. бабка М67.		Р 7
				Госстрой СССР Украинский проект №66

## Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Кол.			Диана, мм	Масса металла по элементам, г					Общая масса, г	Масса потребности в металле по сортам				в заготовках
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Качество, кат.	Листовый	Плоский	Сварочный	Балка		I	II	III	IV	
Балки с параллельными гранями	ВСТЭСП-2	Г 2681	1				0.63		0.35			0.99						
	ТУ 14-1-3023-80	Г 3562	2						1.20		0.23	1.43						
Полок ТУ 14-2-29-72	Итого						0.63		1.58		0.23	2.42						
Всего профиля					092500		0.63		1.56		0.23	2.42						
Балки двутавровые	ВСТЭСП-2	Г 16	3				0.09					0.09						
	ТУ 14-1-3023-80	Г 20	4				0.13					0.13						
Итого							0.22					0.22						
Всего профиля					092500		0.22					0.22						
Балки двутавровые для монопелесоб	ВСТЭСП-5	Г 24Н	5				0.91					0.91						
	ГОСТ 380-71*																	
ТУ 14-2-427-80	Итого						0.91					0.91						
Всего профиля					092500		0.91					0.91						
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСТЭ СП 2	Г 12	6						0.04			0.04						
	ГОСТ 380-71*									0.04		0.04						
	Итого			11240						0.04		0.04						
ВСТЭ СП 5-2	Г 20									0.03	0.03							
ТУ 14-1-3023-80	Итого										0.03	0.03						
Всего профиля					092500				0.04		0.03	0.07						
Швеллеры стальные знутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСТЭ СП 5	Г 60*50*5	7				0.03					0.03						
	ГОСТ 380-71*																	
Итого							0.03					0.03						
Всего профиля					092500		0.03					0.03						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 3509-86	ВСТЭ СП 2	Г 50*5	8				0.01		0.02			0.03						
	ГОСТ 380-71*	Г 63*5	9				0.03					0.03						
	Итого			11240			0.04		0.02			0.06						
	ВСТЭ СП 5-2	Г 100*8	10				0.10		0.38			0.48						
ТУ 14-1-3023-80	Итого					0.10		0.38			0.48							
Всего профиля					093100		0.14		0.40		0.54							

Настоящий лист см. совместно с л. №9

Привязан

Шифр №

ГНП Инженерно-конструкторского бюро строительства в Ленинграде  
 Ленинградский филиал  
 РИК 29 ИЛОНИИ  
 Ст. инж. Давыдов

ТЛ 901-1-83.87

МН

двутавровые сооружения пропускной способностью от 0,02 до 0,15 МВт для классов напряжения от 6 кВ  
 Исполнитель: И.И.И.И.И.  
 Проект: П.И.И.И.И.  
 Проверка: П.И.И.И.И.  
 Согласование: П.И.И.И.И.  
 Дата: 1983 г.

Техническая спецификация (начало)

Госстрой СССР  
Институт проектирования

25548-03 35

Формат № 2

9857/3

Львов Д.И.

Типовой проект 901-1-83.87

Львов Д.И., Шпильник, Г. Ветер, Львов Д.И.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля ,мм	№ п.п	Код			Качество, шп	Длина, мм	Масса металла по элементам, г					Общая масса, г	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется ИД		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Длина	Полоса	Лестничная	Площадки	Ограждения		Болты	I	II	III		IV	
																					1220
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	H 57-750-0,7	71					0,05						0,05							
Всего профиля	Итого			H240				0,05						0,05							
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	б=8	12					0,17		0,02				0,19							
	Итого	б=10	13					0,05		0,14		0,02		0,21							
	ВСт 3 сп 5-2 ТУ №1-3023-80	б=12	14		H240			0,22		0,16		0,02		0,40							
	Итого	б=20	15							0,16				0,16							
Всего профиля						090205		0,22		0,33		0,02		0,57							
Сталь листовая риф- леная (ромбическая) ГОСТ 8568-71*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	б=4	16							0,07				0,07							
	Итого				H240					0,07				0,07							
Всего профиля						090205				0,07				0,07							
Болты ГОСТ 1738-70*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	d12	17					0,01						0,01							
	Итого				H240			0,01						0,01							
Всего профиля						120000		0,01						0,01							
Гайки ГОСТ 5915-72	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	d12	18					0,01						0,01							
	Итого				H240			0,01						0,01							
Всего профиля						120000		0,01						0,01							
Шайбы ГОСТ 11371-70	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	d12	19					0,01						0,01							
	Итого				H240			0,01						0,01							
Всего профиля						120000		0,01						0,01							
Итого масса металла								2,23		2,40		0,20		4,91							
В том числе по маркам	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Лист 4	H240					0,76	0,88	0,54		0,20		2,18							
	ВСт 3 кп 2							2,23	0,76	3,29	0,54	0,20		7,09							
	ВСт 3 сп 5-2 ВСт 3 Гпс 5							0,34	0,76	1,77	0,54	0,02		2,83							
								0,95		2,11		0,26		3,32							
								0,94						0,94							

ТП 901-1-83.87 КМ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м<sup>3</sup>/с для очистки сточных вод от 5 м<sup>3</sup>

Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м<sup>3</sup>/с с регулируемой мощностью 4,8 м

Техническая спецификация на изготовление проекта Киев

Гип Львов Д.И., Шпильник, Г. Ветер, Львов Д.И.

Лист 4

Изм. №

Госспроект СССР Украина, Киев

25343-03

9857/3