

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-83.87

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 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 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м³/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 УНВ ДОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР *[подпись]* В. Н. ЯКИМЕНИО
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:	

Листом III

Титульный лист 901-1-83.87

Изм. встав. вставки и замены листов

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
Основной комплект ЭР			
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
Основной комплект КЭС			
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. - ОДЗ	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.
Основной комплект КМ			
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 стоек, балок и козловой мачты по площадке	6	32
33	Узел 7...12. Балка МБ7	7	33
34	Техническая спецификация (начало)	8	34
35	Техническая спецификация (окончание)	9	35

Привзван		ТП 901-1-83.87	
Изм. №	ГИЛ Н.Хант. В.Иванов Н.Хант. В.Иванов И.Степ. В.Иванов Р.Х. г.Климент	С.А.С.С.С. С.А.С.С.С. С.А.С.С.С. С.А.С.С.С.	Содержание Составной части Укрывающий материал Киев

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	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
гост 6786-80	Плиты, паряпетные железобетонные для производственных зданий	
1.238-1 вып.2	Железобетонные козырьки входов и паряпетные плиты общественных зданий	
1.494-27 вып.7	Воздухозаборные устройства с подогревом и утепленными клапанами	
2.436-17 вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
2.480-18 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 интерьера производственных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
901-1-83.87-8м	Ведомость потребности в материалах	альбом VII

Ведомость спецификаций

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

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-чество	Примечание
Строительный объем	м ³	1047	
в т.ч. надземный	м ³	598,2	
подземный	м ³	448,8	
Общая площадь	м ²	133,59	

Спецификация стекла

Наименование и марка стекляемого 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 срд 12-12	гост III-78	3	980	500	6

Альбом III

Типовой проект 901-1-83.87

Лист 3 из 9. Изменения и дополнения к проекту

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта В.И. Шваминский

	Прибавки	
Инв. №		

ТП 901-1-83.87 - АР					
Год	Исполнитель	Лист			
Начало	Водопользователь	№			
Начало	Водоотвод	№			
Год	Водоотвод	№			
Руч. эр.	Кладовая	№			
Стинж.	Водоотвод	№			
Водоотведение сопряжения производительности от 0,02 до 1,5 м ³ /с для стилича колебания уровней вод. от 1 до 6 м					
Носовая станция производительности от 0,02 до 1,5 м ³ /с с заглублением машзала 4,8 м					
Общие данные (начало)					
Госстрой СССР					
Укрводоканалпроект 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 уровня земли вокруг здания принята минус 0.150.
4. Наружные стены здания приняты из кермзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемным весом 900 кг/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 (250x120x85) 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 каленным анкерами закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки кж.
8. Неисходящие перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной 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 выолнить 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. Устройства полов в производственных помещениях выолнить 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 основание втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в сыпучках.
14. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Палы в санузле выолнить на 20 мм ниже уровня пола смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть утолщения в подбетонке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с детально разработанной на листе в.
17. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого суглоза гравия (гост 2888-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (гост 2889-80).
18. Водонепроницающий ковер кровли состоит из 4х слоев рубероида марки РКП-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 прохода труб основной водонепроницающий 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 смотреть в общих данных чертежей марки кж.
23. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонам или металлоконструкциями обработать.
24. Все стальные изделия после очистки от ржавизы и ржавчины окрасить масляно-битумной краской БТ-571 по асфунтовке ГФ-020.
25. Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмальями по асфунтовке.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стенных панелей окрасить (в условиях завода изготовителя) после распулубли цементно-перхлорбиниловыми 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 шебночному основанию шириной 700 мм.
4. Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1,785 м с последующей окраской ЦПХВ.

Альбом III
Типовой проект ЗОИ-1-83.87
Шкала 1:1000
Подпись архитектора: [подпись]

				ТЛ ЗОИ-1-83.87 -АР			
				Разработчик: [подпись], Руководитель: [подпись]			
				Издание: [подпись]			
				Итого листов: 2			
				Лист: 2			
				Общие данные (продолжение)			
				Гострой СССР			
				Упр. Восточно-Сибирского ЦКБ			

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка над стеной или перегородкой (панель)		Колонны	Примечания		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм			
Машзал (подземная часть) Помещение оборудования	30	Затирка, клеевая подделка изд. площадок	184	Затирка раствором, клеевая окраска образцов	82	Масляная окраска образцов	1500	27	Затирка масляная окраска образцов № 1 - 4,5 м выше клеевая окраска образцов № 2	Простая отделка номера оборудования прикрепить по СН-181-70
Машзал (надземная часть)	81	Затирка, клеевая подделка	97,8	Резиновая швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образцов № 1	56,7	Масляная окраска образцов № 1	1500	41,6	Затирка масляная окраска образцов № 1 - 4,5 м выше клеевая окраска образцов № 2	Простая отделка
ПСУ, тепло-электр.	18,6	Затирка, цветастко-вая подделка	102	Резиновая швов панельных стен, подделка швов кирпичных стен, цветастко-вая подделка	—	Затирка, цветастко-вая подделка	—	4	Затирка, цветастко-вая подделка	Простая отделка
Помещение безкурсовой комнаты	42	Затирка, клеевая подделка	20,1	Резиновая швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образцов № 1	10	Масляная окраска образцов № 1	1500	3	Затирка масляная окраска образцов № 1 - 4,5 м выше клеевая окраска образцов № 2	Улучшенная отделка
Санитар	3,4	Затирка, подделка 8А-27	17,7	Резиновая швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска 8А-27 образцов № 1	9	Облицовка глазурованной плиткой	1500	—	—	Улучшенная отделка

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 ДГ21-152П	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-9	2		
3	ГОСТ 6629-74 *	Дверной блок ДГ21-100	1		
4	ГОСТ 6629-74 *	Дверной блок ДГ21-7П	2		
	ГОСТ 12506-81	Окно ПБД2-18,1	5		
ОК-1	2.436-П.1-360	Котельня МС1	12	0,18	
	2.436-П.1-360-01	Котельня МС3	3	0,43	
	2.436-П.1-350-01	Фасонное изделие ФС1.18	4	4,98	
	2.436-П.1-350-07	Фасонное изделие ФС2.18	1	3,42	
	2.436-П.1-031	Изделие крепёжное ПЛ2	32	0,39	
	ГОСТ 12506-81	Окно СВД2-12	1		
ОК-2	2.436-П.1-360	Котельня МС1	3	0,18	
	2.436-П.1-350	Фасонное изделие ФС1.12	1	1,33	
	1.494-17 Вип.7	Устройство водосточное			
		применно 5С18-002.000	1	2,86	
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12			
	2.436-П.1-360	Котельня МС1	3	0,18	
	2.436-П.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	2.ПБ 19-3	3	81	
ПР-2	ГОСТ 948-84	3.ПБ 18-37	2	149	
ПР-3	ГОСТ 948-84	3.ПБ 15-37	3	85	
ПР-4	ГОСТ 948-84	3.ПБ 16-37	2	102	
ПР-5	ГОСТ 948-84	2.ПБ 15-1	2	54	
ПР-6	ГОСТ 948-84	1.ПБ 10-1	2	20	

Лист № 01. Изд. № 1. 1987 г.

ТН 901-1-83.87-АР

вразработанные в соответствии с проектом от 02.01.80 г. для монтажа коллективной уличной воды до 0,2

Новая станция водоподготовки (Часть 1) Лист 2 из 2

костер от 0,02 до 0,16 м/с и заглавленем машзала 4,8 м

Общие данные (окончание)

Уч. № 1

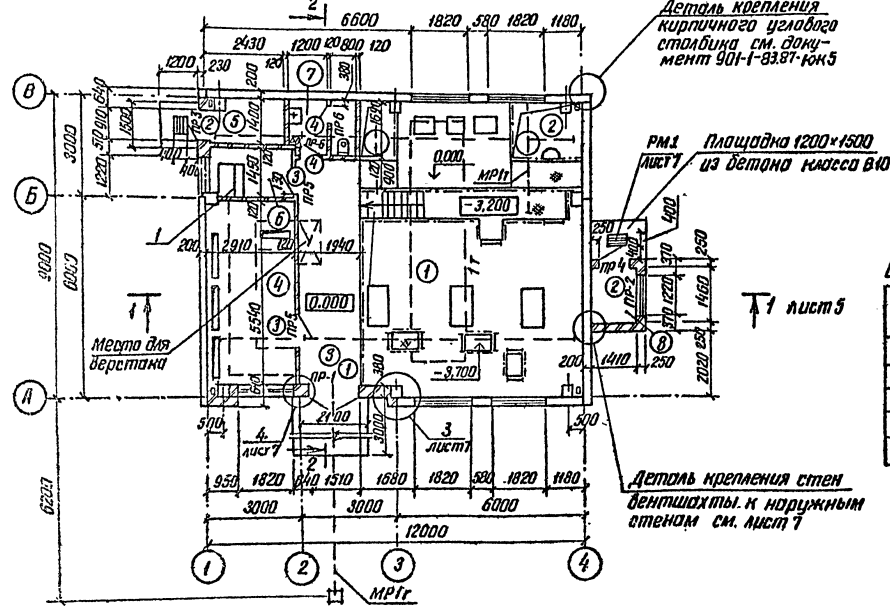
255/3-03 6 9887/3 Формат А2

Альбом III

Тиловой проект 901-1-83.87

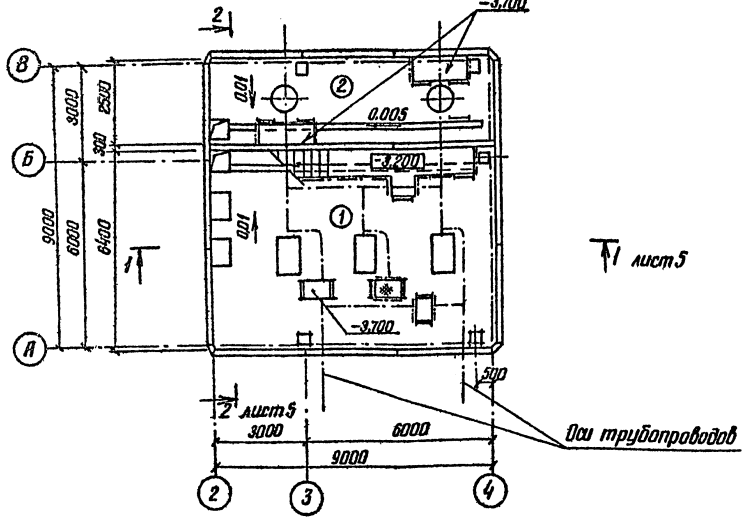
Лист 1 из 1

План на отм. 0.000



Лист 5

План подземной части



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, м ²	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 - AP

Разработанные сварочные производства от 02.02.01 15% для оптимизации кабелиной укладки ввиду до 6м

Носовая станция производства от 02.02.01 15% с разделением машзала 4,8 м

Лист 1 из 1

Планы

Госстрой СССР

Укроборонпроект Киев

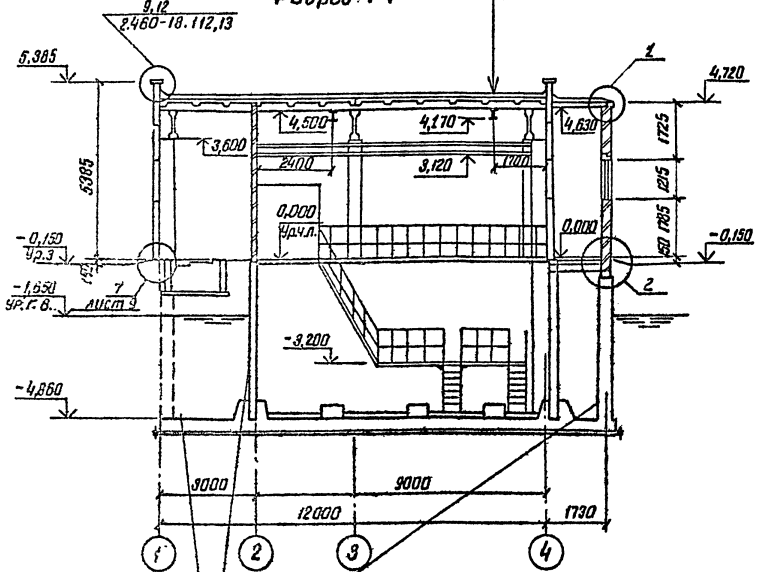
Львів обл.

Типовий проєкт 901-1-83.87

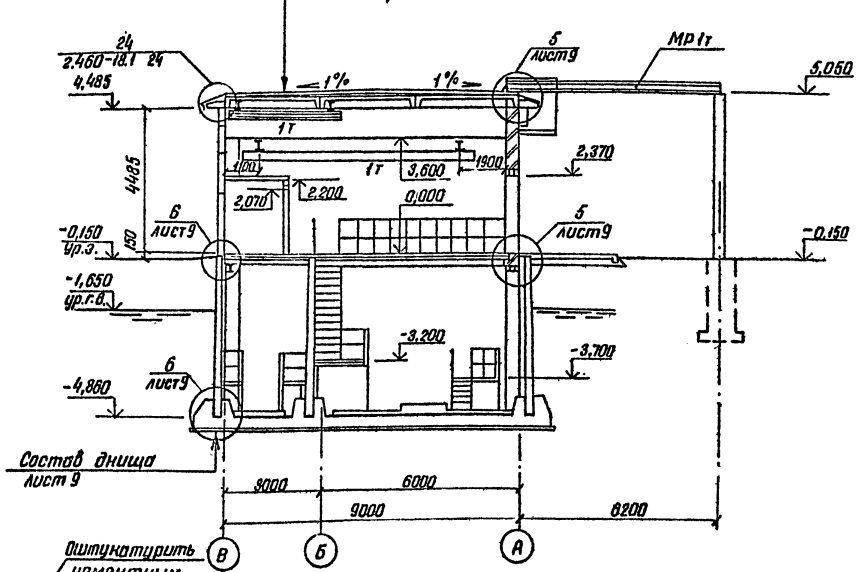
Щодо умов вимог див. вказівки

Защитний слой из графита - 10
 Число рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка М50 - 15
 Чтеплитель (см. примечание
 п. 20 лист 2) δ = 80
 Легкий бетон по уклону от 20 до 40
 Пароизоляция
 Сборные железобетонные плиты
 по сборным железобетонным балкам

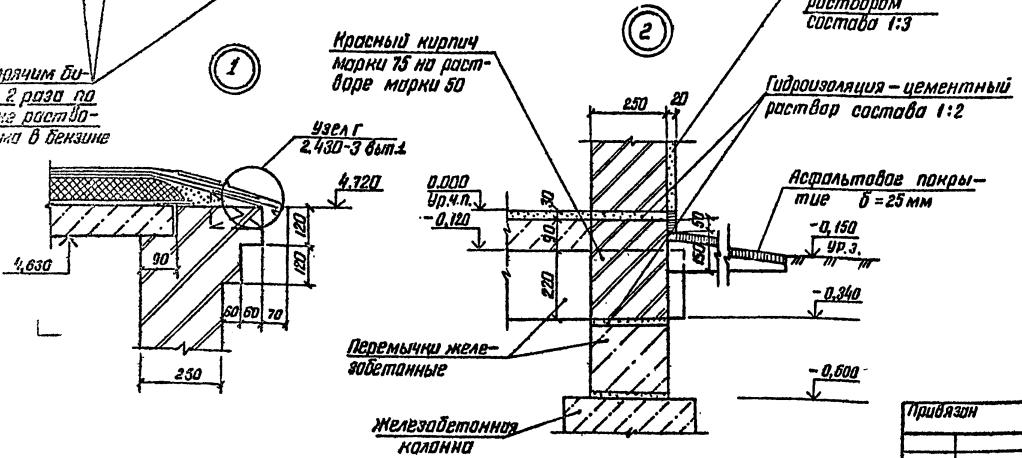
Разрез 1-1



Состав покрытия см. разрез 1-1
 Разрез 2-2



Обозначение горячим битумом из 2 раз по горизонтальной раскладке битума в баклине



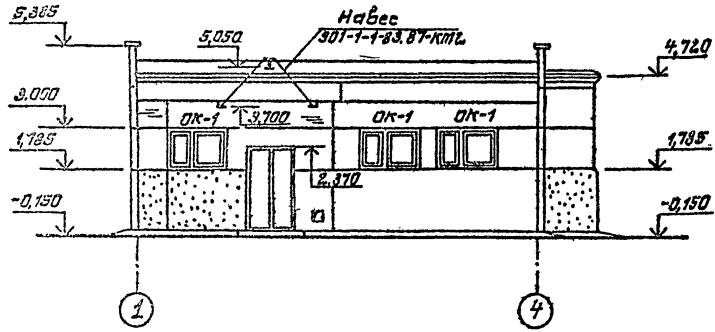
1. Деталь крепления стен вентиляты к наружным стенавым панелям см. лист 7.

Привязан		Гип. [signature]		Исполн. [signature]		Провер. [signature]		Инж. № [signature]		ТП 901-1-83.87 - АР	
Водопроводные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м										Асфальт лист 1	
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением насоса 4,8 м										Р 5	
Разрезы										Т. Гершкович Укроборонконтракт Киев	

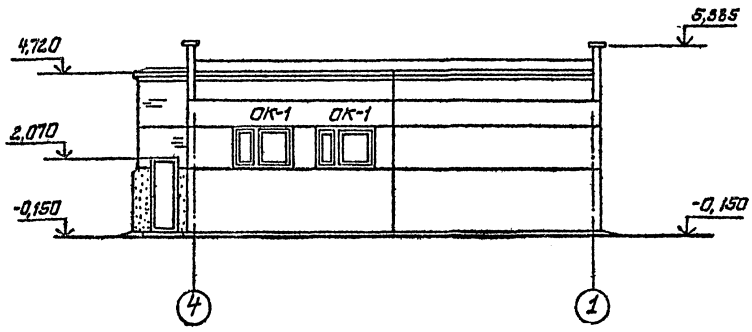
Этажность III

Типовой проект 901-1-83.87

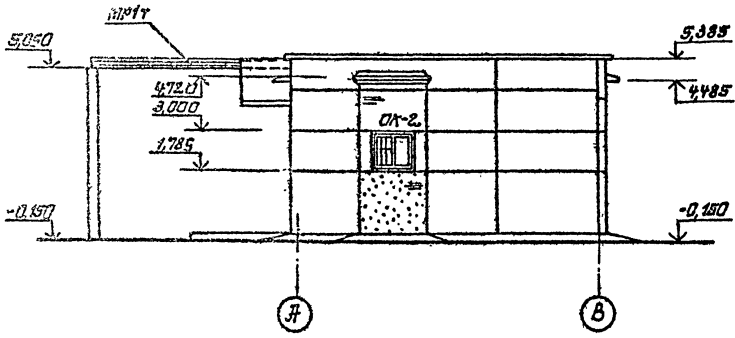
Фасад 1-4



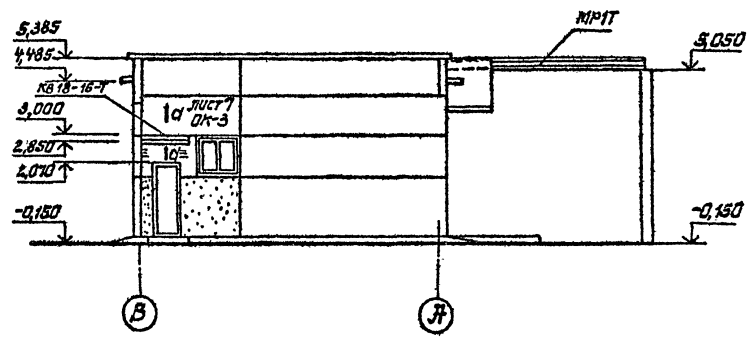
Фасад 4-1



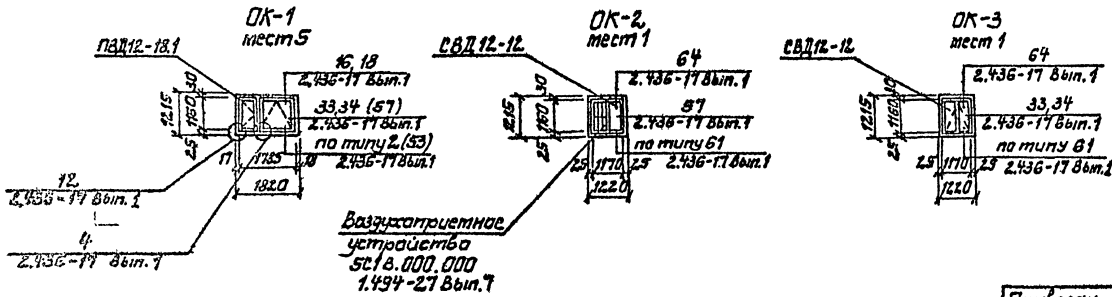
Фасад А-В



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.

		ТТ 901-1-83.87 - АР			
		Листовые сопряжения произведены в масштабе 1:10 для оптимальных уровней высот в соответствии с проектом			
Привязан	ГПП	И.С.	Начальная станция преобразования энергии от ДЭС по 0,16 м ² в заделке в стене толщиной 4,8 м	Стандарт	Лист 2/3
	И.С.	И.С.		Р	Б
	И.С.	И.С.		Госстан СССР	
	И.С.	И.С.		Укроборзаказпроект	
Ш.В. №	И.С.	И.С.		Киев	

25543-03 9

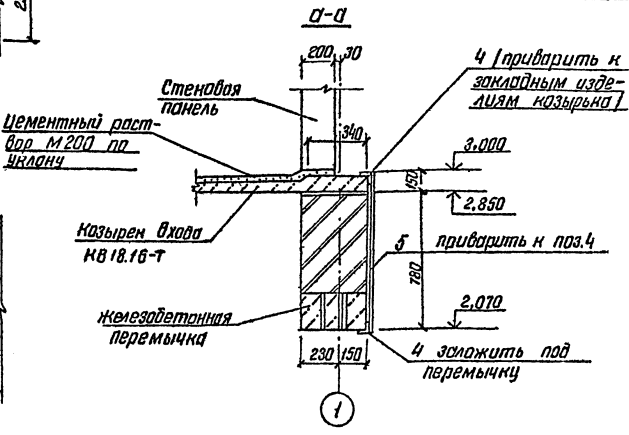
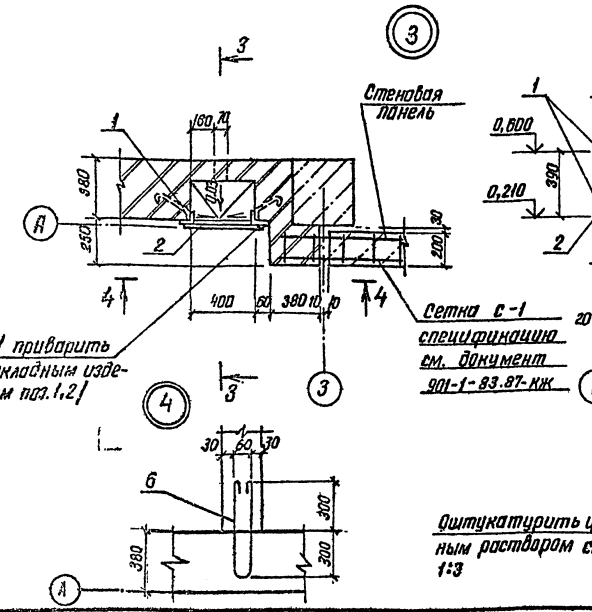
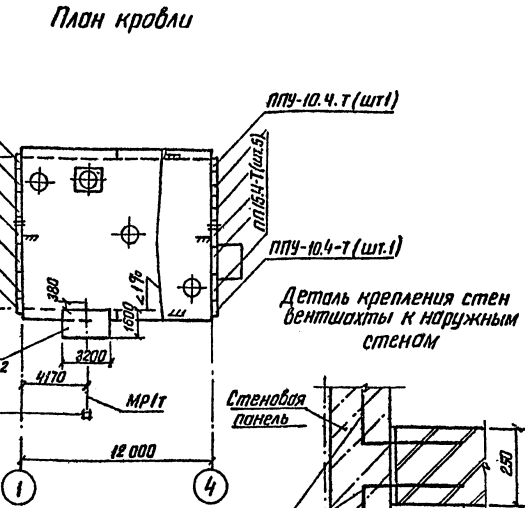
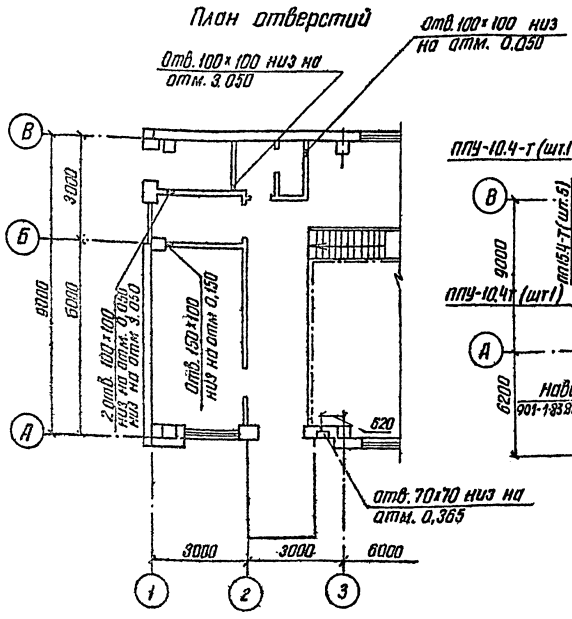
Формат А2
9857/3

Архивом III

Типовой проект 901-1-83.87

Спецификация паропетных плит, козырька входа, стальных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кв. м	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 - AP1	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, Р = 930	4	1,86	
6		А-Т-6 ГОСТ 5781-82, Р = 1400	6	0,3	
7	901-1-83.87 - AP9	Болт 5М16*10 ГОСТ КП2 ГОСТ 24379.1-80	1	1,31	
8	901-1-83.87 - AP9	Лист 10*200*3000 ГОСТ 19903-74	1	17,1	
PM1	901-1-83.87-КЖИРМ1	Решетка PM1	3	114	



ТП 901-1-83.87 - AP

Группа в/д

Привязан

Ипб. №

25543-03 10

Гостерат СССР Укрводоканалпризжит Киев

Формат А2 9857/3

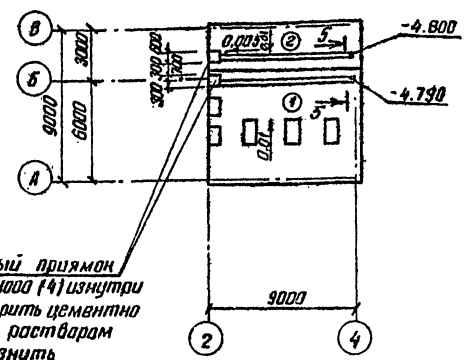
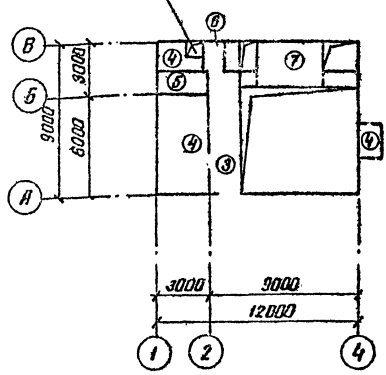
Ипб. №

Альбом III

Типовой проект 901-1-83.87

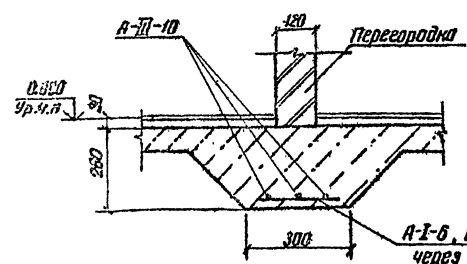
Прямоик размерами 1000 x 1200 x 1100 (H) план пола на отм. 0.000

План пола подземной части

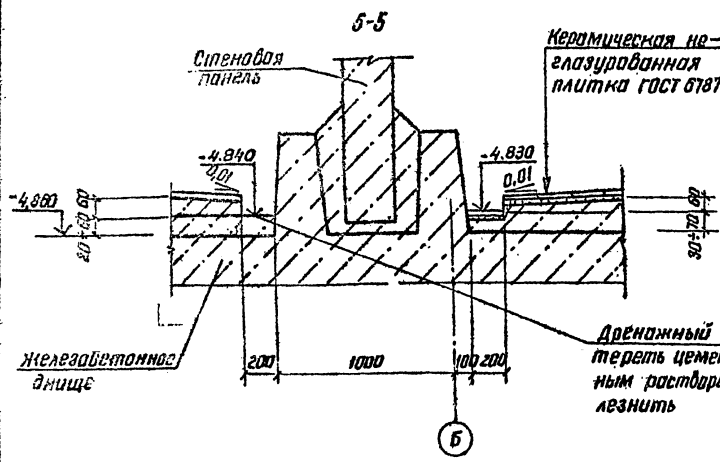


Дренажный приямок 600x600x1000 (H) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и заделать железобетонным

Деталь опирания перегородки



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



Экспликация полов

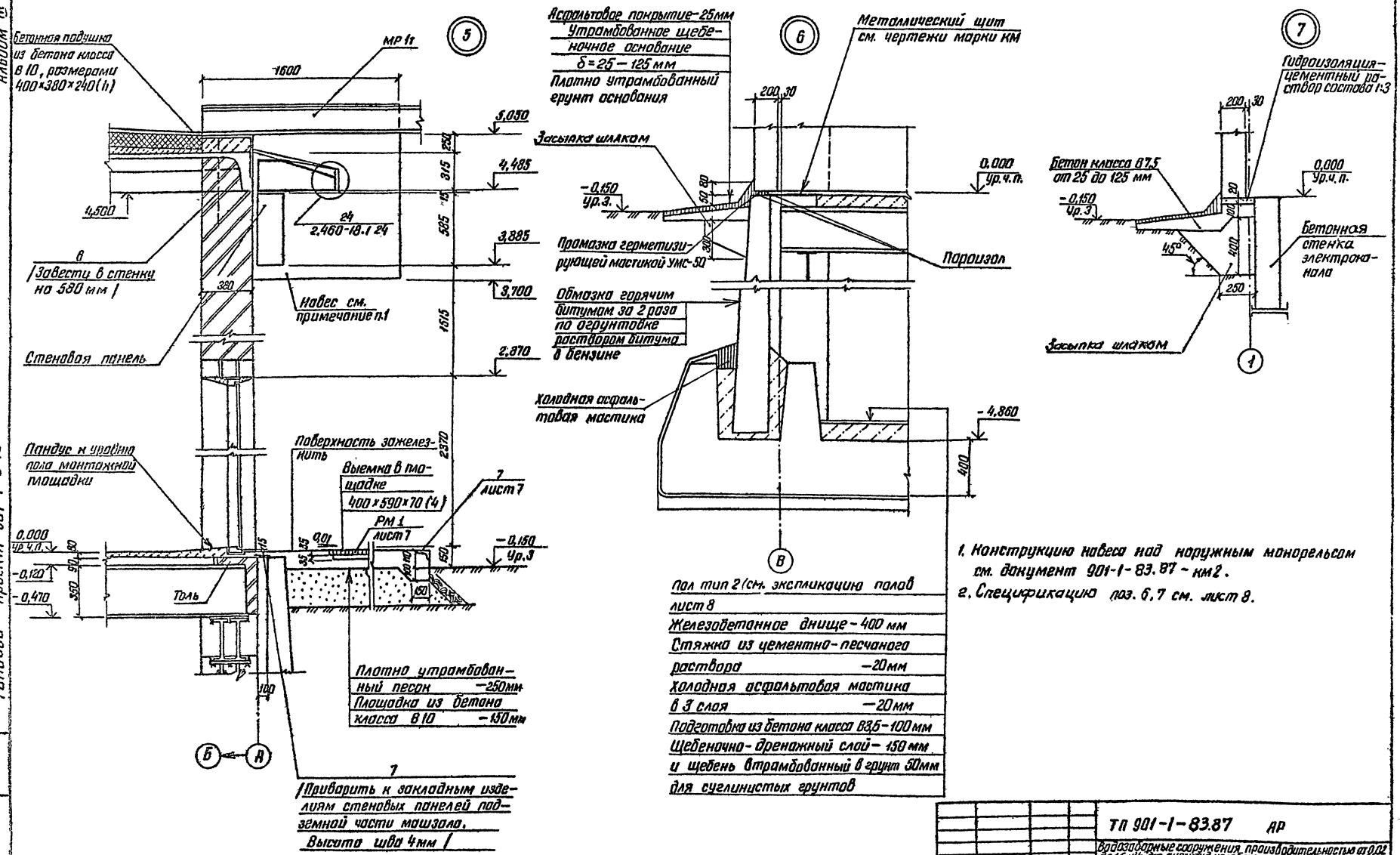
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Подземная часть машзала	1		Покрытие - керамические неглазурованные плитки (300x200) по гост 6787-80 - 13мм Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Набетонка из бетона класса В35 по уклону 60-160мм железобетонное днище	41,3
Подземная часть помещения вакуумного оборудования	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Набетонка из бетона класса В35 по уклону 60-120мм железобетонное днище	13,6
Площадка, площадка машинного зала	3		Покрытие - бетон класса В22,5 с пропиткой фанатами - 30мм Железобетонная плита	13,2
ПСЧ, теплоточный вентиляционный приточный	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железом - 30мм Подстилающий слой - бетон класса 7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт	7,2
Помещение дежурной комнаты	5		Покрытие - линолеум Гост 1632-73 - 3мм Прокладка - холодная мастика по водостойким вяжущим - 1мм Стяжка - легкий бетон класса В35 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В35 - 30мм Основание - уплотненный грунт	4,2
Санузел	6		Покрытие - керамические неглазурованные плитки (200x200) по гост 6787-80 - 13мм Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150-14мм гидроизоляция - 2 слоя гидроизол по прокладке из битумной мастики - 3мм железобетонная плита	3,4
Площадка оборудования	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 железобетонная плита	7,9

Дизайн и авторство

Привязка:		Гип. Подземная часть машзала		Исполн. Волынский А.И.		Инж. Волынский А.И.		Инж. Волынский А.И.		Инж. Волынский А.И.	
Инв. №		ТП 901-1-83.87 - АР		Водогазовые сооружения производительностью от 0,02 до 13 м ³ /ч для амплитуд колебания уровней воды до 6 м		Производство		Страна		Листов	
		Площи полов		Госстрой СССР		Украинский проект		Киев			

Льбом 10

Типовой проект 901-1-83.87



1. Конструкция навеса над наружным монорельсом см. документ 901-1-83.87 - км 2.
 2. Спецификацию поз. 6, 7 см. лист 8.

Пол тип 2/см. экспликация пола лист 8

Железобетонное днище - 400 мм

Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм

Холодная асфальтовая мастика в 3 слоя - 20 мм

Подготовка из бетона класса В 35 - 100 мм

Щебеночно-дренажный слой - 150 мм и щебень утрамбованный в грунт 50 мм для суглинистых грунтов

		ТН 901-1-83.87		АР
		Производственные сооружения, производительность от 0,02 до 15 м³/с для выгрузки наледовых уровней воды до 6 м		
Приказом	ГПИ Удмуртского Н.Контр. По Зав. Ин.отд. Волочин Гл. спец. В.Являнский Рук. эв. Климкин Ст. инж. Сырдыкова	Насосная станция пропускной способностью от 0,02 до 0,25 м³/с с заглублением маховика 4,5 м	Стальной лист	Листов 9
Удм. н.°		Удм. н.°	Госстрой СССР Удмуртский проект Кувб	

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 электрочастей	
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 каркасных 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 межбидового 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 пропуска 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 I
901-1-83.87-ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом II

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 машвала	
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	

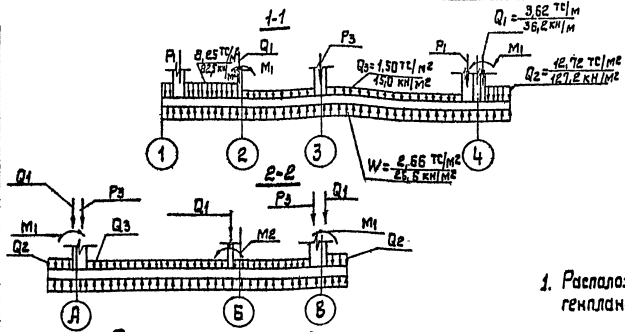


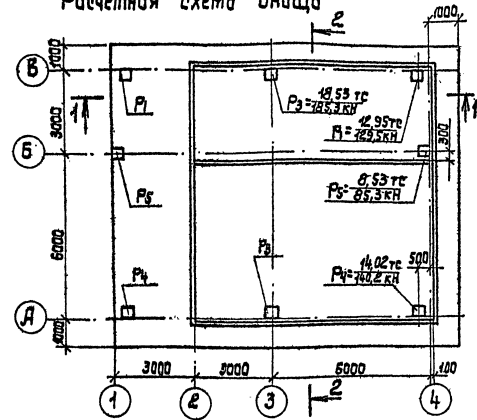
Таблица нагрузок

Грунты	Нагрузка				
	Q1 т/м²	Q2 т/м²	Q3 т/м²	M1 т/м²	т/м²
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)

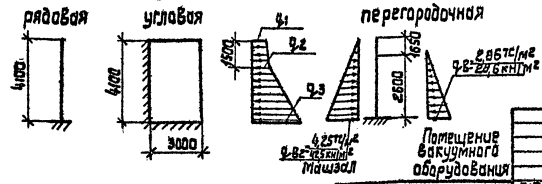
Общие указания

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 обследования скрытых работ в соответствии с СНиП 3.01.01.85.
5. Строительные конструкции наелей станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на л.б.
6. Все открытые закладные и соединительные швелля в надземной части оцинковать (таблица сдоя 120-150 мм) в подземной части окрасить эмалью ПФ-153 за 2 раза по слою грунта ГФ-020.

Расчетная схема днища



Расчетная схема стеновых панелей



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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³	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	

ТП 901-1-83-87- КЖС

И.контр. [подпись]	И.проект. [подпись]	И.автор. [подпись]	И.исп. [подпись]	И.чек. [подпись]	И.ст. [подпись]
И.контр. [подпись]	И.проект. [подпись]	И.автор. [подпись]	И.исп. [подпись]	И.чек. [подпись]	И.ст. [подпись]

Общие данные

Р	2
---	---

Альбом 10
Типовой проект 901-1-83.87

Схема 1 расположения плит покрытия

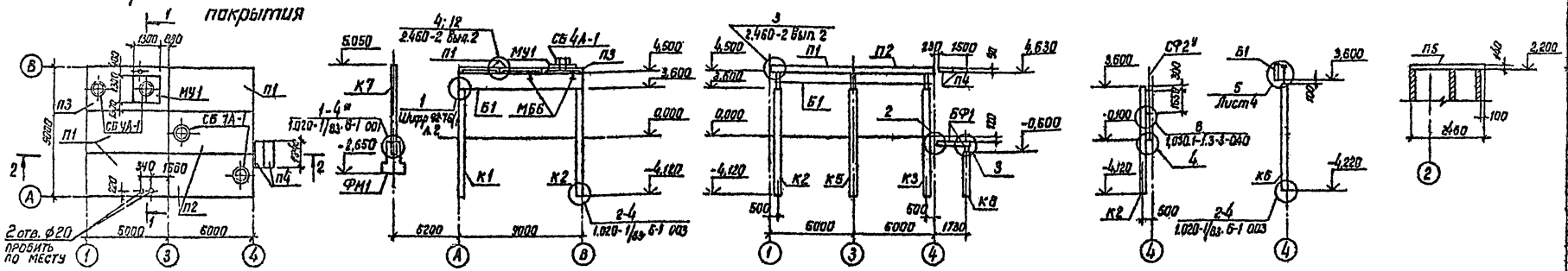


Схема 2 расположения балок покрытия

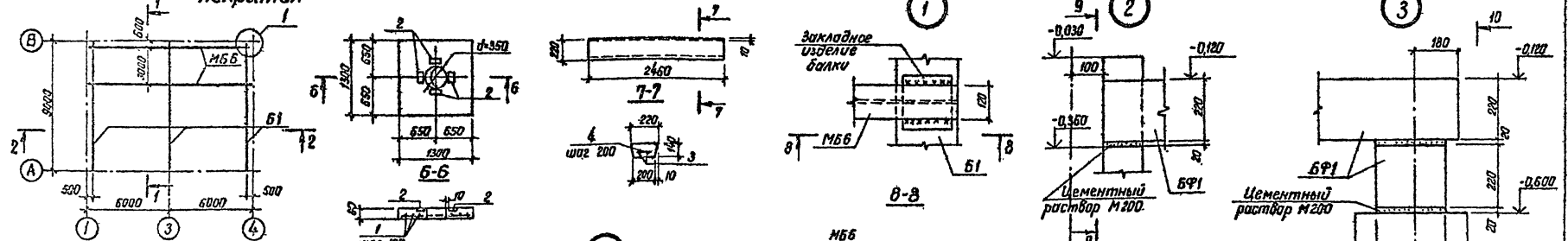


Схема 3 расположения колонн фундаментов и фундаментных балок

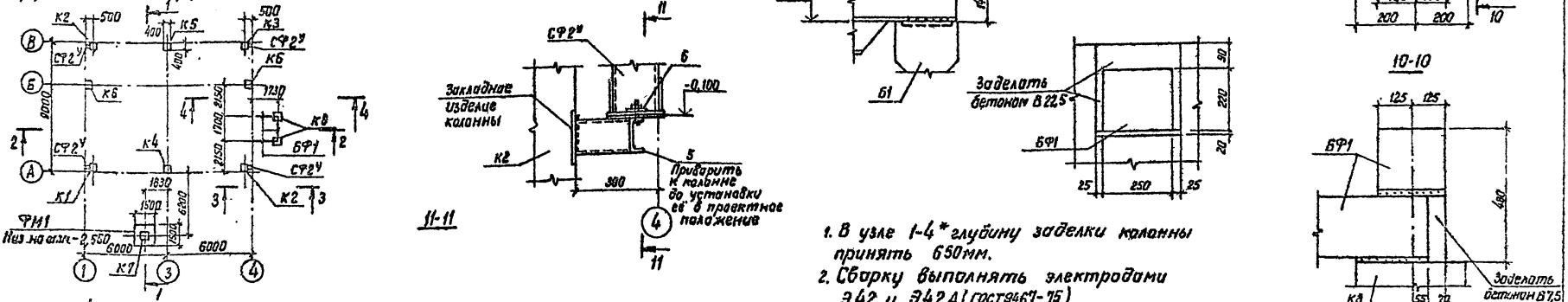
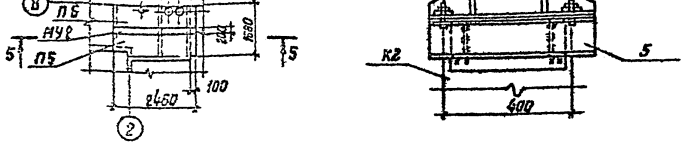


Схема 4 расположения плит перекрытия на отст. 2,200



- В узле 1-4 глубину заделки колонны принять 650мм.
- Сварка выполнять электродами Э42 и Э42А (госты 967-75)

- Сварка ручная электродуговая в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Настоящий лист рассмотреть совместно с листом 4.

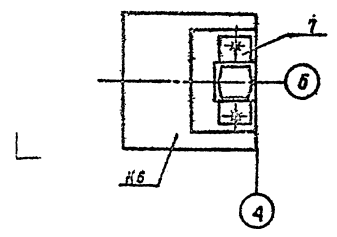
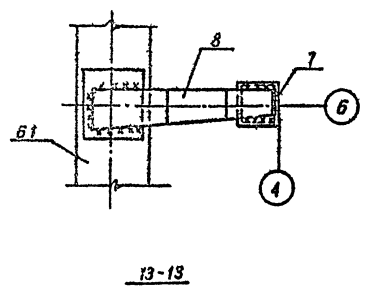
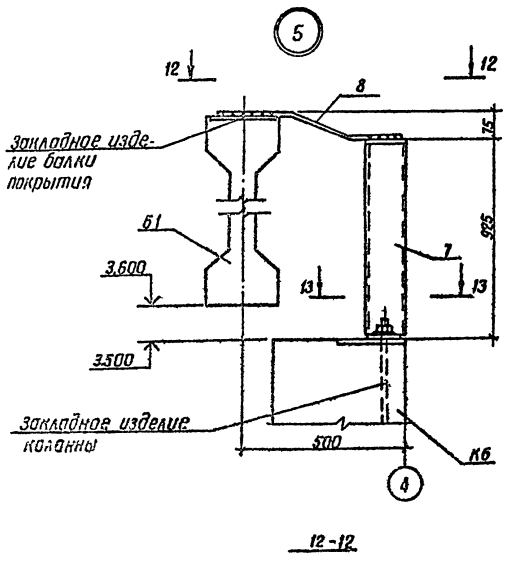
		ТИП 901-1-83.87		КЖ	
		Возобновите сварочные производства от 0,2 до 15 м/с для антигидравлической усадки воды до 3 м			
		Насосная станция производительностью от 0,2 до 4,5 м³/с с заглублением низа до 4 м			
		Сваркой		Листов	
		Р		3	
		Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн			
		Гострой СССР			
		Ирвадминистрация			
		Киев			

Ив.И.Павлов, Лобанко и другие. Балки, плиты

Листов №

Технический проект 901-1-83.87

Имя, фамилия, Подпись, дата, Владелец №



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	
Детали				
БЧ	1	А-III-Б-ГОСТ 5781-82, L=1250	16	0,3 кг
Материалы				
		бетон класса В 15	0,13	м ³
Монолитный участок МУ2				
Сборочные единицы				
Детали				
БЧ	3	А-III-Б-ГОСТ 5781-82, L=2440	2	0,5 кг
БЧ	4	А-III-Б-ГОСТ 5781-82, L=90	12	0,1 кг
Материалы				
		бетон класса В 15	0,01	м ³

Спецификация к схемам расположения плит и блоков покрытия, колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл, кг	Примечание
Схема 1					
Плита покрытия					
П 1	901-1-83.87-КЖ-ПГ-2АГ ВПТ-1	ПГ-2АГ ВПТ-1	3	2650	
П 2	901-1-83.87-КЖ-ПВ4-3АТ ВПТ-1	ПВ7-2АТ ВПТ-1	2	3200	
П 3	901-1-83.87-КЖ-ПВ4-3АТ ВПТ-1	ПВ4-3АТ ВПТ-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-З	Монолитный участок МУ1	1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого	
	Арматура класса А-III		всего		Арматура класса А-III		всего			
	ГОСТ 5781-82*	φ 6	Итого	φ 8	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	Итого		
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

Привязан
Ил. №

Спецификация к схемам расположения плит и блоков покрытия, колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл, кг	Примечание
Схема 2					
Балка					
Б 1	901-1-83.87-КЖ-1БСД9-5АУТ-1	1БСД9-5АУТ-1	3	2750	
МБ 6	901-1-83.87-КЖ-3	МБ 6	2	328	
Схема 3					
Колонна					
К 1	901-1-83.87-КЖ-2КВ4.42-1-1	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	Перемычка ФБВ18-27	3	250	
Ф 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	Примечание L=4370
Изделия соединительные					
МС 2	1.020-1/83.7-1 020	МС 2	40	0,3	
Г 24	1.030.1-1.4-1-240	Г 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 20-1070 ГОСТ 19903-74*	8	0,8	
7	1.427.1-3.2-0.24.0	1С Ф 32У	2	22,9	Примечание L=825
8	1.400-7 А.9	МН 23	2	4,2	
Схема 4					
Плиты перекрытия					
П 5	901-1-83.87-КЖ-П209-3-1	П209-3-1	1	640	
П 6	-01	П209-3-2	1	640	
МУ 2	901-1-83.87-КЖ-З	Монолитный участок МУ2	1		

ТП 901-1-83.87 КЖ

Возможные сокращения: *проектируемая* от 0,02 до 0,5 м/с для арматурной кладки с шагом до 6 м

Ген.пр. *Волынский* / Исполн. *Александров* / Проверил *Иванов* / Утвердил *Петров*

Нормальная станция проектирования *ИСКОНПРОЕКТИН* от 0,02 до 0,5 м/с с заделкой в швах толщиной 4,2 м

Спецификация к схемам расположения плит и блоков покрытия, колонн

Госстрой СССР
Укрывательский проект
Киев

Формат А 2
9857/3

Схема расположения стеновых панелей по оси А°

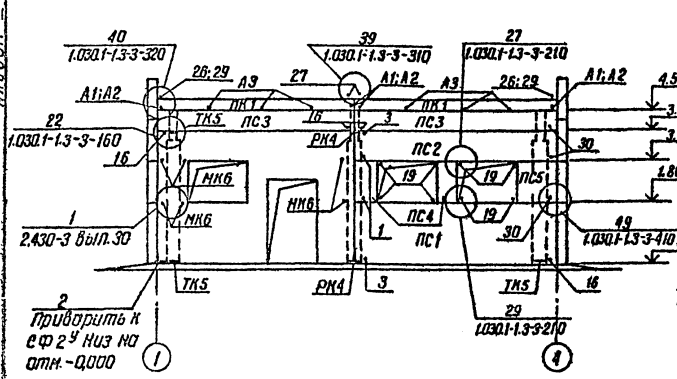


Схема расположения стеновых панелей по оси А°

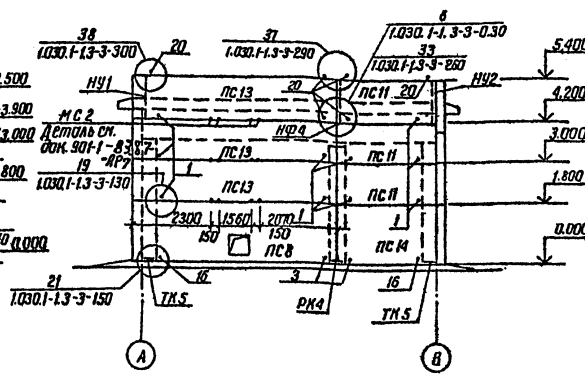


Схема расположения стеновых панелей по оси А°

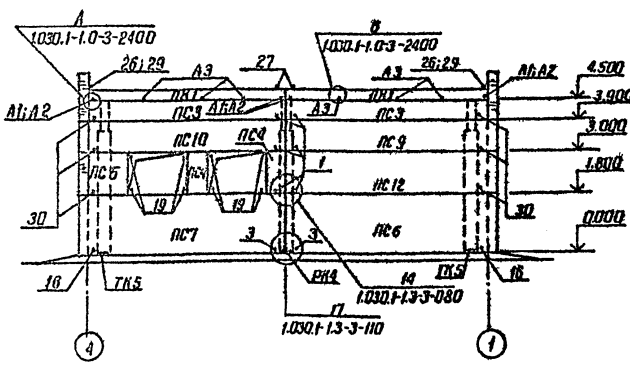
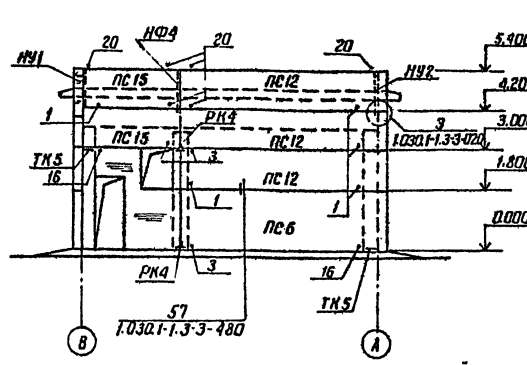
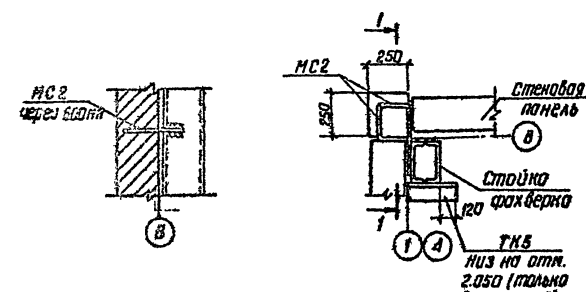


Схема расположения стеновых панелей по оси А°



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-ПС 60	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-ПС 60-02	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 901-1-83.87-АР7

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	
Панель кофизная					
ПК1	1.030.1-1.2-1-600.0	ПК 60.6.5 -А	4	1200	
Элементы крепления					
2		Уголок 250x16 ГОСТ 8509-76	1	18,4	
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	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	
ПК4	1.030.1-1.4-1-060-06	ПК 4	6	100	
1	1.030.1-1.4-1-120	Т3	23	0,4	
3	-220	Т17	9	0,3	
18	1.030.1-1.3-2-511	Лист А-20x40 ГОСТ 19903-74*	10	0,1	
19	-514	Лист 8-80x40 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 Б-60x250 ГОСТ 19903-74*	4	0,7	
30	1.030.1-1.4-1-130	Т5	9	0,4	
МН6	2.430-3 БМП.3	Лист А7	6	0,5	
МС2	901-1-83.87-КЖН-МС2	МС 2	22	0,9	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А 1	8	0,7	
А2	-2402	А 2	8	1,2	
А3	-2403	А 3	12	0,4	
Болт М12 ГОСТ 7798-70* L=30					
Гайка М12 ГОСТ 5915-70*					
Шайба М12 ГОСТ 11371-78*					
Резиновая прокладка 81x81x3					
Материалы					
Цементный раствор М50					
Гост 19177-81 Резиновая прокладка 40x40					
Гост 13489-79 Тяжелый мастило АМ-05 γ=1,5Г/см ³					

ТП 901-1-83.87 КЖ

Производственные сооружения производственно-оперативного назначения для размещения оборудования

Исполнитель: ГИП Наркомвосток
 Н.И.Мухоморов
 Н.С.Иванов
 Н.С.Волошин
 Г.Я.Силин
 Ред. И.В.Слепков

Объем работ: 1/5
 1/2
 1/2
 1/2
 1/2

Итого: 1/5

Технический проект

Гострой СССР
 Упроборнастройств
 Киев

25543-03 17 Формат А2 985x13

Арх.дом. 11, Головной проект 901-1-83.87, Лист 16

Эльбом III

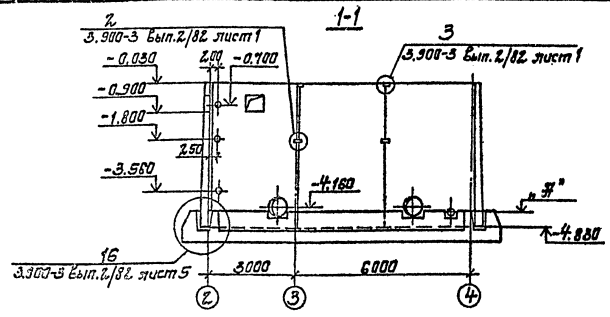


Схема расположения стеновых панелей раздетной части

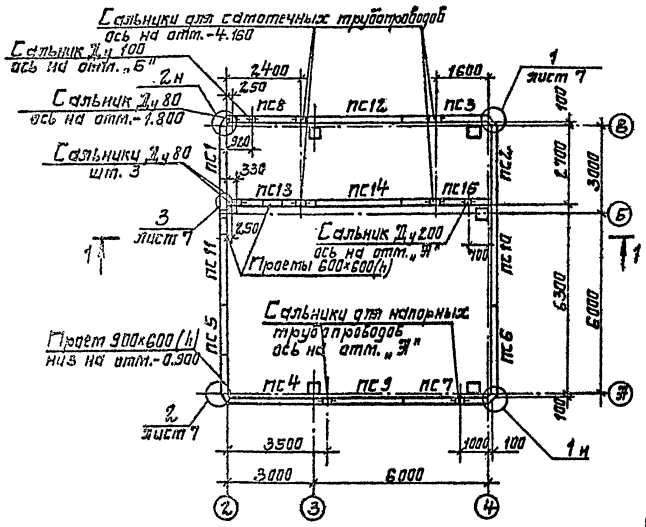


Таблица 1

Марка насоса	Сальник Ду, мм	Отметка 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 паз.	Обозначение	Наименование	Материал	Масса ед. изм.	Примечание
Панели стеновые					
ПС1	901-83.87-КЖУ-ПС2-48-К	ПС2-48-К	г	1 8100	Угловые панели
ПС2	-22	ПС2-48-К	г	1 8100	
ПС3	-04	ПС2-48-К	д	1 8100	
ПС4	-04	ПС2-48-К	б	1 8100	
ПС5	-04	ПС2-48-К	а	1 8100	
ПС6	-04	ПС2-48-К	в	1 8100	
ПС7	-04	ПС2-48-К	15	1 8100	
ПС8	-04	ПС2-48-К	16	1 8100	
ПС9	-04	ПС2-48-К	а	1 8100	
ПС10	-15	ПС2-48-К	б	1 8100	
ПС11	-04	ПС2-48-К	в	1 8100	
ПС12	-18	ПС2-48-К	г	1 8100	
ПС13	901-83.87-КЖУ-ПС2-48-13	ПС2-48-К1а	г	1 8100	Рядовые панели
ПС14	-20	ПС2-48-К1б	г	1 8100	
ПС15	-21	ПС2-48-К1в	г	1 8100	
Изделия соединительные					
3.300-3 Бьт.2/82 м.1					
МС3	901-83.87-КЖУ-МС3	МС3	14	2,5	Узлы 2,3
МС4	901-83.87-КЖУ-МС4	МС4	14	2,3	
МС5	И-6-ГОСТ1781-82, L=250		14	0,9	
МС13	И-10-ГОСТ1781-82, L=700		8	0,5	
МС14	И-12-ГОСТ1781-82, L=1100		6	0,9	
Только для грунтов-суглинков					
Изделия соединительные					
МС1	901-83.87-КЖУ-МС5-02	МС7	34	2,5	Узлы 2,5
МС2	-03	МС8	34	2,2	
Только для грунтов-песчаных					
Изделия соединительные					
МС1	901-83.87-КЖУ-МС5	МС5	34	1,6	Узлы 2,6
МС2	-01	МС6	34	1,5	

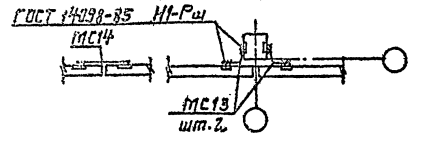
Типовой проект 901-1-83.87

- 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 паводка.
- Отметку оси сальника „Б“ проставить в зависимости от глубины протравливания 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“.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-83.87-КЖУ-ПС2-48-К	ПС2-48-Кг	песчаные	Рядовая
-02	ПС2-48-Кз	суглиники	Рядовая
901-83.87-КЖУ-ПС2-48-К12	ПС2-48-К12	песчаные	Угловая
-01	ПС2-48-К1в	суглиники	Угловая

Детали соединения панелей с колонной и между собой для устройства заземления



ТП 901-83.87-КЖ			
Гип	Набитуская	Лист 1	Листов
Нач. отд.	Володаров	Лист 2	Листов
Гл. спец.	Володаров	Лист 3	Листов
Рук. пр.	Клиштин	Лист 4	Листов

Защитные соединения производятся для отливки для отливки кабелей. Материал стальной проволоки - стальная проволока диаметром 0,4 мм. Диаметр стальной проволоки - 0,4 мм. Диаметр стальной проволоки - 0,4 мм.

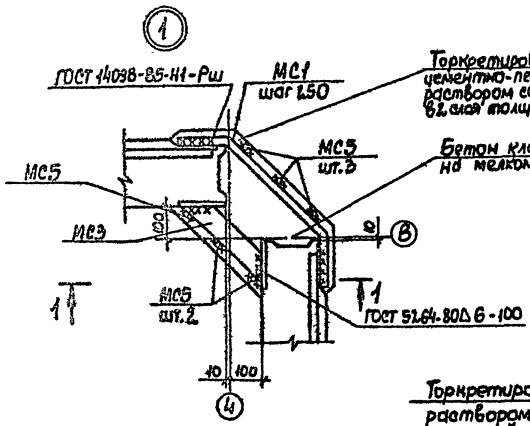
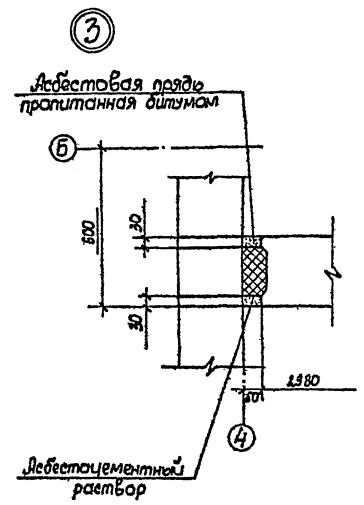
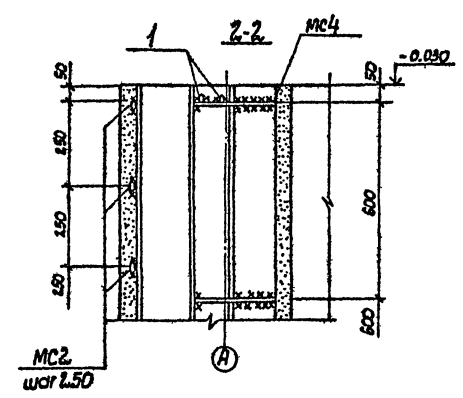
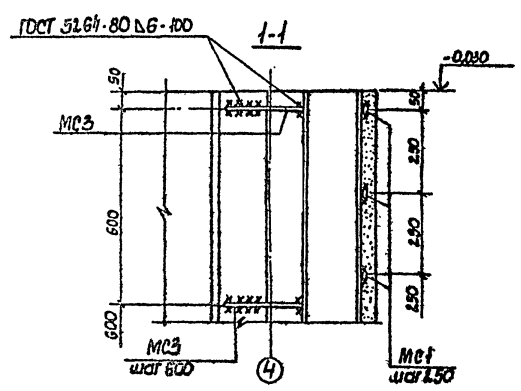
Схема расположения стеновых панелей раздетной части.

Устройство заземления стеновых панелей раздетной части.

Лист № III

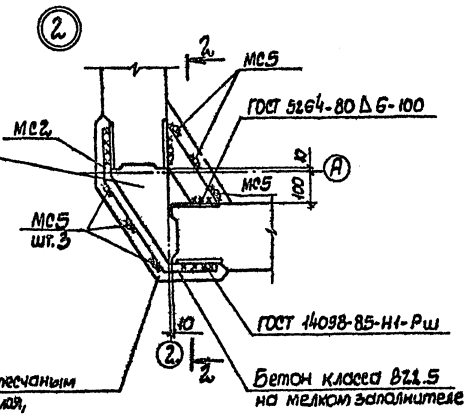
Титловый проект 901-1-83.87

Лист № 1
 ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ
 ЧЕРТЕЖИ



Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2, 6% желя толщиной 25 мм

Бетон класса В 22.5 на мелком заполнителе



Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2, 6% желя, толщиной 25 мм

Бетон класса В 22.5 на мелком заполнителе

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

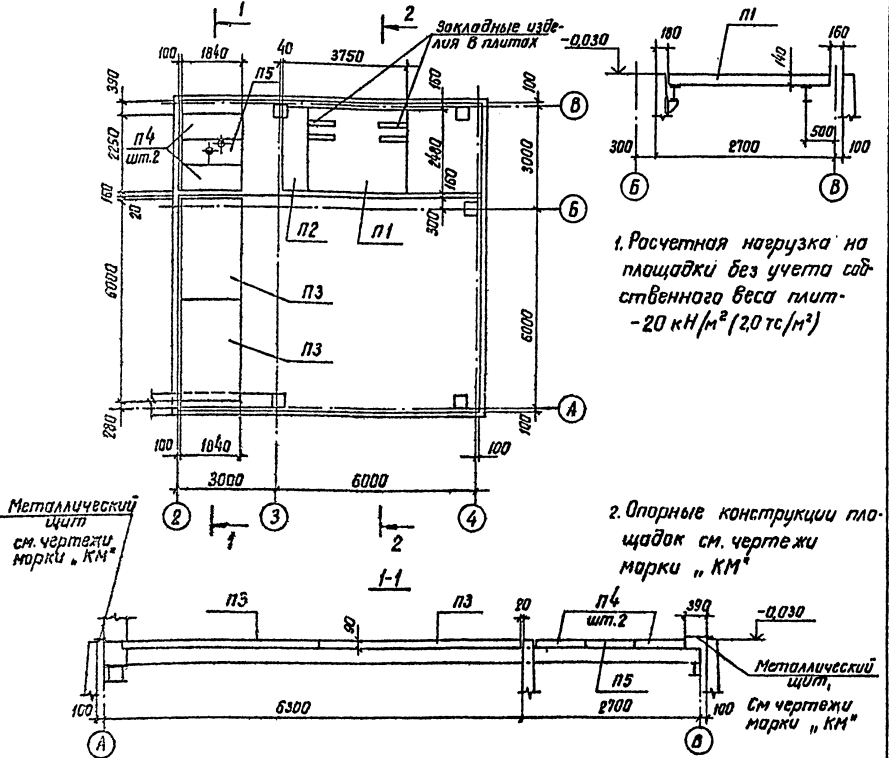
		ТП 901-1-83.87-К.Ж			
		Воздушный воздухопроводительностью от 0,1 до 1,5 м³/с для пиллуд критична в расовой воды до 5 м			
		насосная станция воздухо-теплогенератор от 0,2 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 4,8 м		Р	7
		Узел 4...3 к осеме расположенной етеговывающей подземной части		Госстрой СССР Укробдорнапроект Киев	
		25549-03 19		Формат А2	

Листом №

Тиловай проект 901-1-83.87

Схема расположения площадок машзала на отметке -0,030

2-2



1. Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 20 кН/м² (20 тс/м²)

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

Металлический щит см. чертежи марки „КМ“

Металлический щит см. чертежи марки „КМ“

Спецификация к схеме расположения площадок машзала

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса св, кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	901-1-83.вн.жн-п20-3б-1	П20-3б-1	1	2570	
П2	-01	П20г-3б-1	1	640	
П3	-02	П14-3б-1	2	1040	
П4	-03	П14г-3б-1	2	310	
П5	-04	П14г-3б-2	1	310	

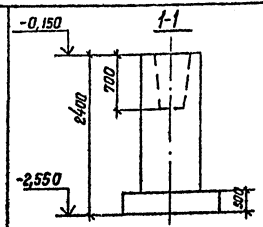
ТП 901-1-83.87 КЖ

Водооборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амальгам кабельной укладной базы до 6 м

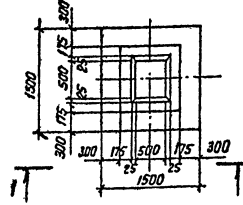
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 4,8 м

Схема расположения площадок машзала на отметке -0,030

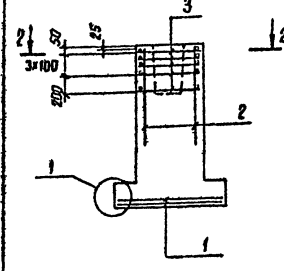
Госстрой СССР Украинский проект Киев



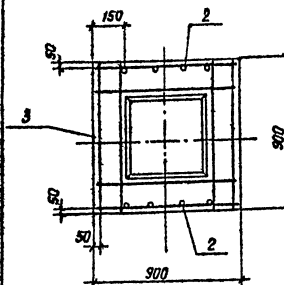
ФМ1



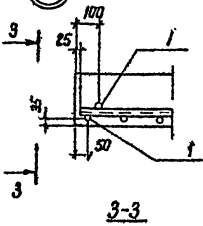
1-1 (армирование)



2-2

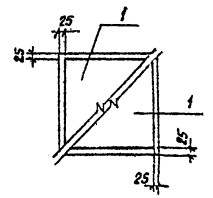


1



3-3

Схема раскладки сеток подовзвы



Кол.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Монолитный фундамент ФМ1 шт/м	
		Сборочные единицы	
		Сетки арматурные	
1	1.410-2 Вып.1	с 10А III - 14 x 15	2
2	1.412-1/77 Вып. 3-130	с 12А II - 6 x 18	2
3	1.412-1/77 Вып. 3-020	с А-8А I	5
		Материалы	
		Бетон класса В 10	2,29 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

ТП 901-1-83.87 КЖ

Водооборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амальгам кабельной укладной базы до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 4,8 м

Фундамент ФМ1

Госстрой СССР Украинский проект Киев

25543-03 20 Формат А2 9857/3

Л.А.Борисов

Титульный проект 901-1-83.87

Л.А.Борисов

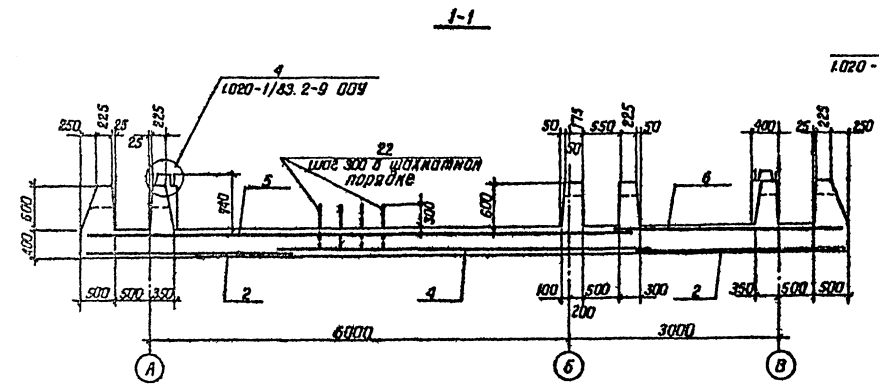
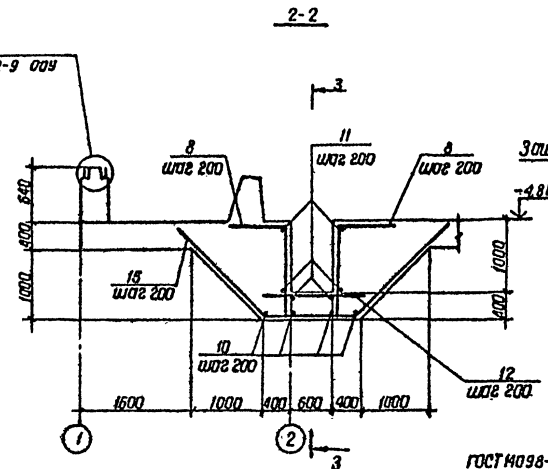
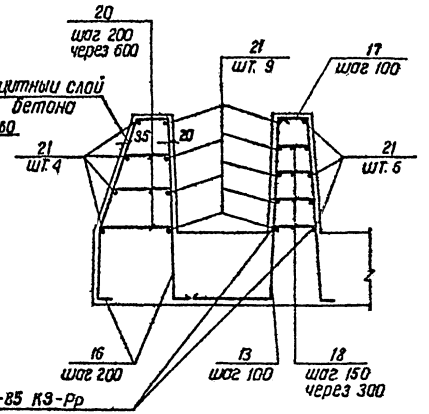


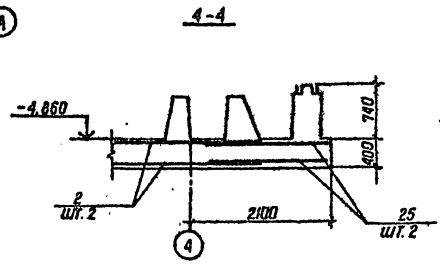
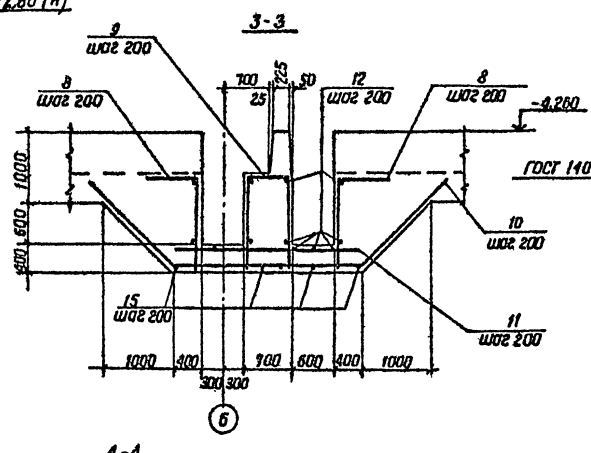
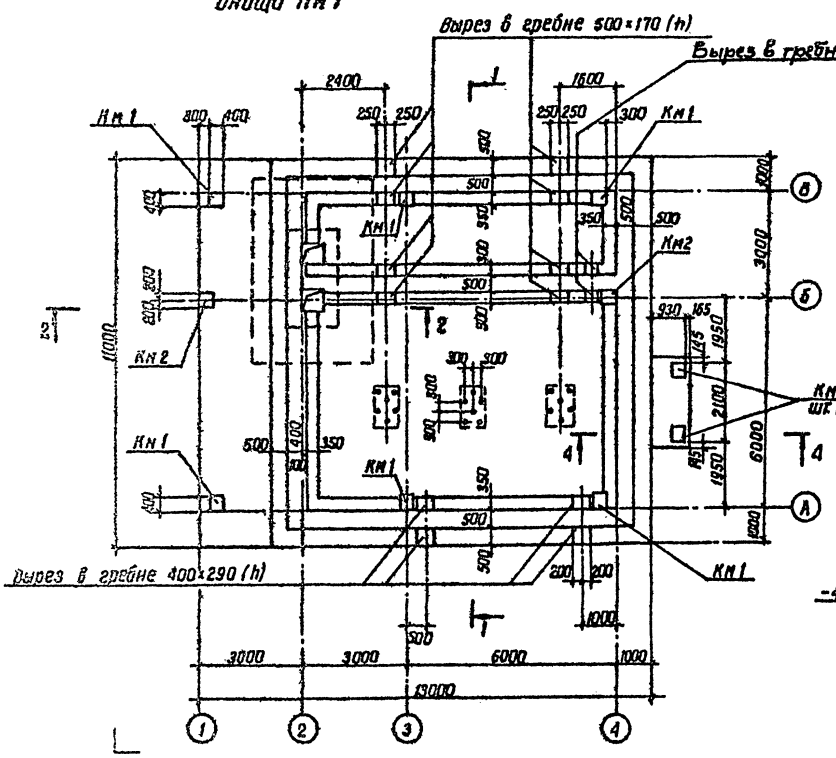
Схема расположения днища ЛМ I



Детали армирования гребня:
1 для наружных стен



2 для внутренней стены у оси "б"

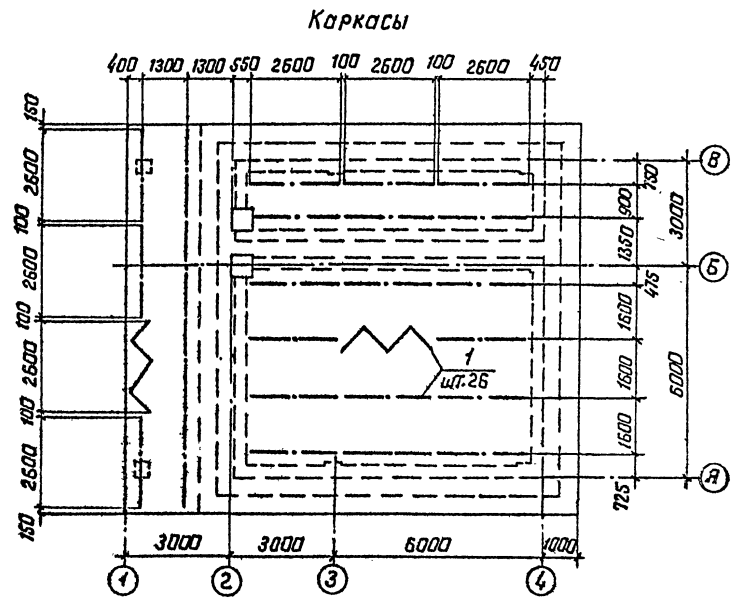
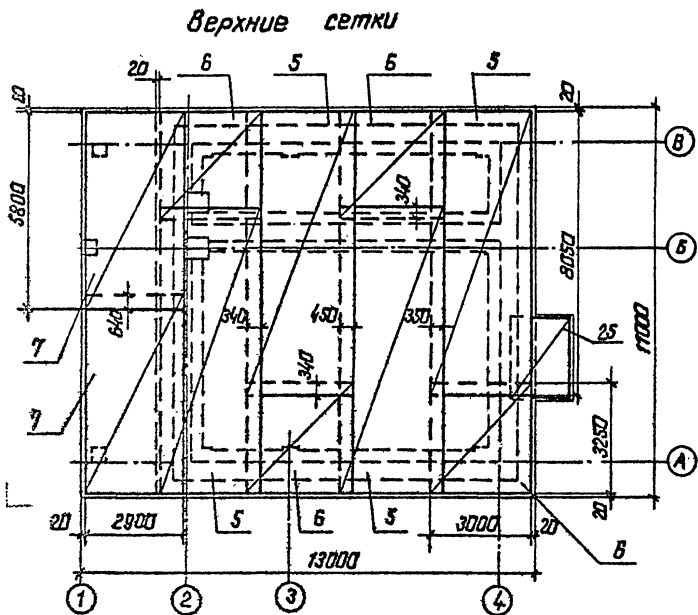
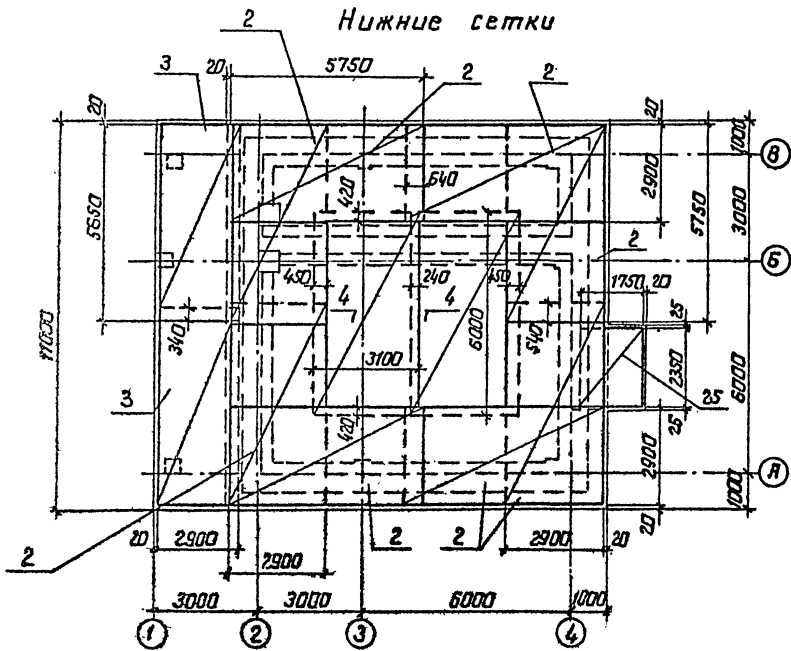


1. Арматуру сеток в месте примыкания и арматуру, подлежащую в вырез гребня, обрезать по месту.
2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35мм, для верхней - 20мм.
3. Арматура плиты днища на разрезах 2-2, 3-3 условно не показана.
4. На плане гребень днища условно показан без учета скосенных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

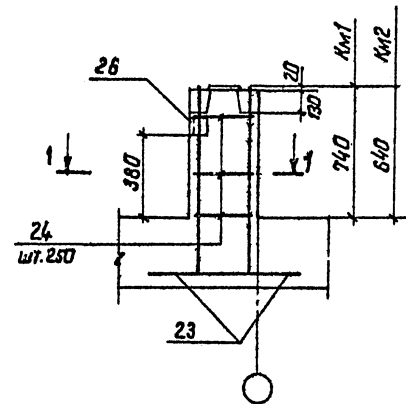
		ТП 901-1-83.87		КЖ
		васозодорожные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.		
		насосная станция производительностью от 0,2 до 0,16 м³/с с 302мблением напизала 4,8 м		
		Лист 10		
		Схема расположения днища ЛМ I, детали армирования гребня и примыкания		
		Госстрой СССР		
		Украинский проект КИД		

Привязан	Г.И.П. Новиковский	Л.А.Борисов
	И.К.Ковалев	Л.А.Борисов
	Л.А.Борисов	Л.А.Борисов
	Л.А.Борисов	Л.А.Борисов
	Л.А.Борисов	Л.А.Борисов
Шифр №		

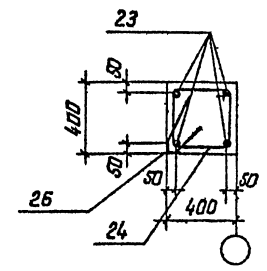
Схемы армирования днища Пм1.



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.

Имя и фамилия, Подпись и дата, Исполнитель
Титуловый проект 901-1-83.87
ФЛБДМ III

		ТП 901-1-83.87		КЖ	
		вазозарные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 5 м.			
		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с с заглублением машины 4,5 м.			
Привязан		Г.И.П.	Чубанин	И.П.	5
		И.контр.	Лазенберг	И.П.	5
		Поч.мат.	Волошин	И.П.	5
		Пл.спец.	Лазенберг	И.П.	5
		Руч.эр.	Клюшман	И.П.	5
ИНС.№		Схемы армирования днища Пм1.			Лист 11
		Госспроект СССР			Украинский проект 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-28 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* ВСтЗ КР2-1						
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	Инж.пр. Крюков
Н.контр. Лизингер	Инж.пр. Лизингер
Нач. отд. Вольская	Инж.пр. Вольская
Гл. спец. Лизингер	Инж.пр. Лизингер
Рук.кр. Крюков	Инж.пр. Крюков
Назначение: строительство производственных ст. доз до 15м³ для анализа качества воды в ст. 6 м	
Назначение: строительство Дозель Лест (Лестов) насосной ст. доз до 110м³ с заглублением 3,8 м	
Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1	
Гострой СССР ИРБД/Каналпроект Киев	

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

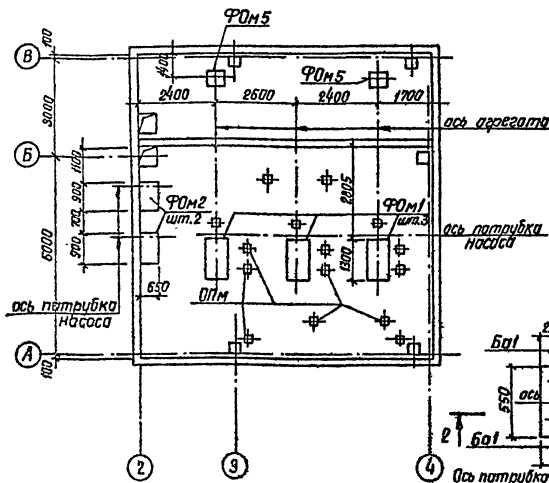
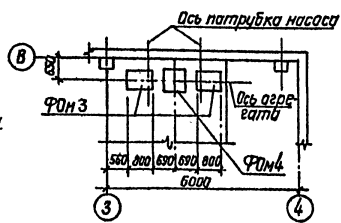
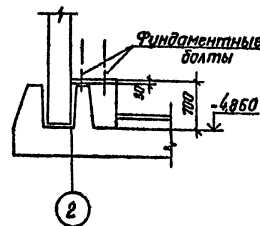


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -0,000



3-3



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона м ³	Примечание
Фундамент под оборудование					
Ф0М1	901-1-83.87	-КЖ 13	3	0,46	
	-01				
	-02				
	-03				
	-04				
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

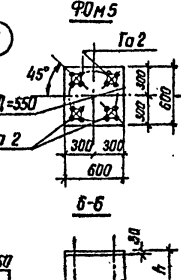
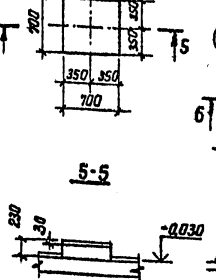
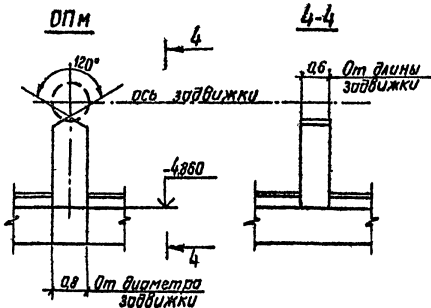
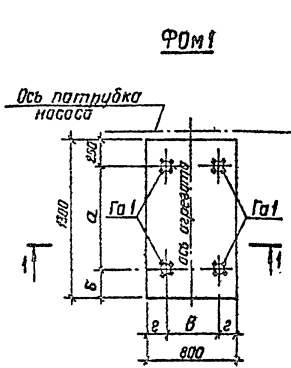
Марка фундамента	Марка болта	Заготовка болта	Условная обознач.	Диаметр резьбы болта	Кол. болтов	Длина болта мм	Обозначение
Ф0М1	Га 1	Ø	M20	4	300	Болт 5. М20х300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	
Ф0М2	Ва 1	Ø	M16	4	250	Болт 5. М16х250 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	
Ф0М3	Ба 1	⊙	M12	4	210	Болт 5. М12х210 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	
Ф0М5	Га 2	Ø	M20	4	300	Болт 5. М20х300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	

1. Фундаменты разработаны в соответствии с "Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами"; (СН 471-75).
2. Фундаменты под оборудование выпанить из бетона класса В 12,5.
3. 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 м³.
4. Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в просверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея, глубину заделки болтов в фундаменты не менее 10 диаметров болта.
5. Подливку под оборудование выпанить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
6. Поз 1 (А-Ш)-10-ГОСТ 6781-82*, L-180 мм, шт. 12, общий вес 1,5 кг), приварить к закладным деталям плит.

Р. Львов И

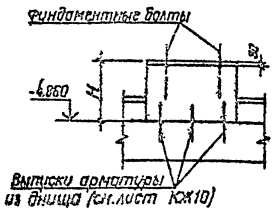
Типовой проект 901-1-83.87

И.В. М. укал. Подпись в дата Взамин



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
	К90/35; К90/550;						455
	К 160/20						465
	К 90/350						440
	К 90/350						455
К90/55; К160/30; К90/45; К90/350;	Ф0М1	680	370	430	185	465	
						455	
						455	

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



Витиски арматуры из стали (СН. лист КЖ10)

77 901-1-83.87 - КЖ		Возвратные сооружения производимые с 02 до 15 м/с для аммиака квантия рабочей воды до 6 м	
Г.И.П. Издательство	И.В. М. укал.	Насосная станция производительностью от 42 до 616 м ³ /ч с загрузкой мешалкой 4,8 м	Лист 13
И.В. М. укал.	И.В. М. укал.	Схема расположения фундаментов под оборудование	Госстрой СССР Украинский проект Кисл

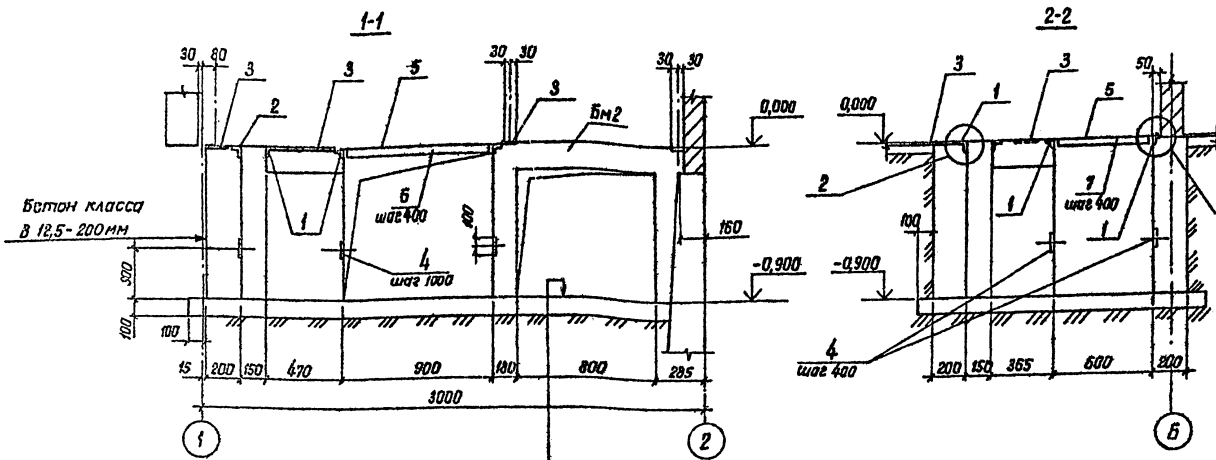
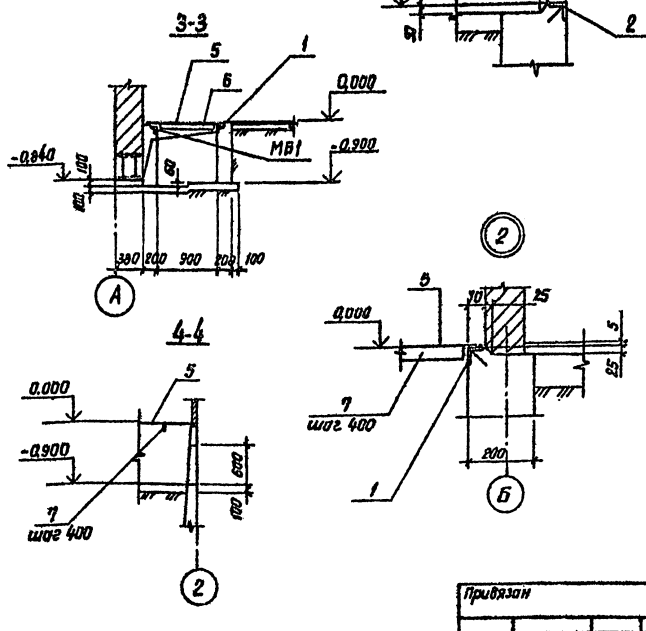
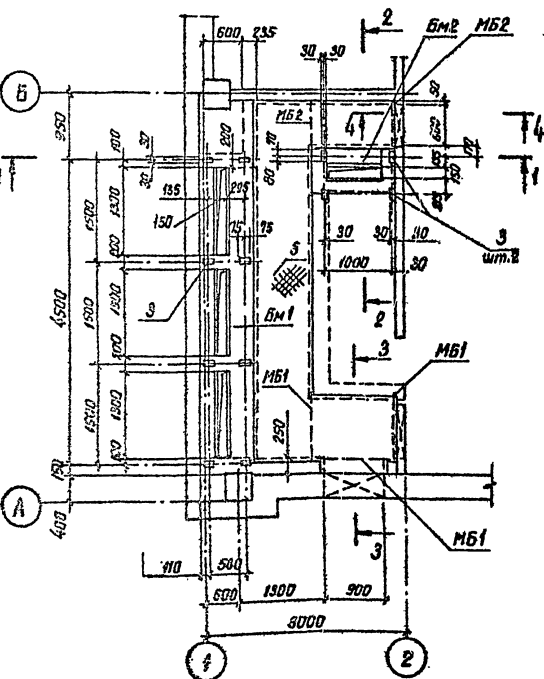


Схема расположения каналов электрочасти

Цементная стяжка	- 20
Бетон класса В 12,5	- 100
Щебень, гранитный в грунт (только для суглинистых грунтов)	



Спецификация к схеме расположения каналов электрочасти

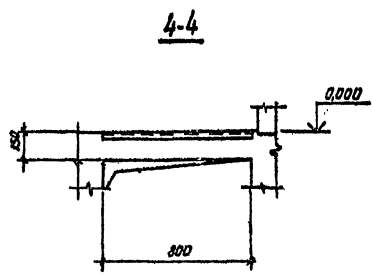
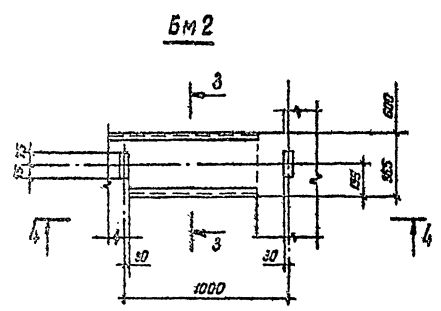
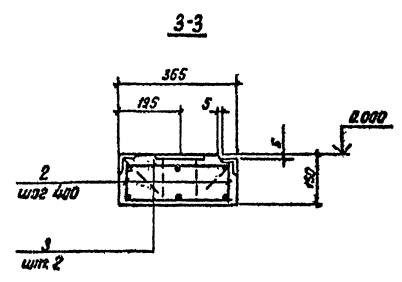
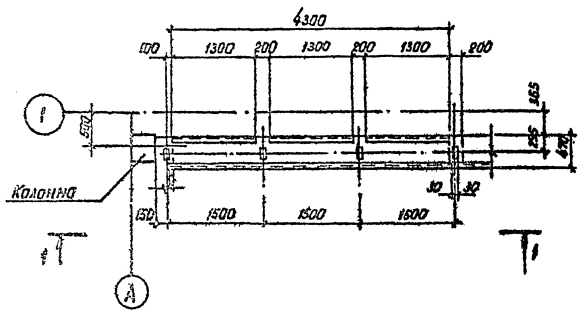
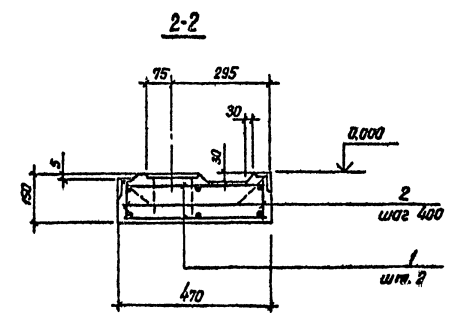
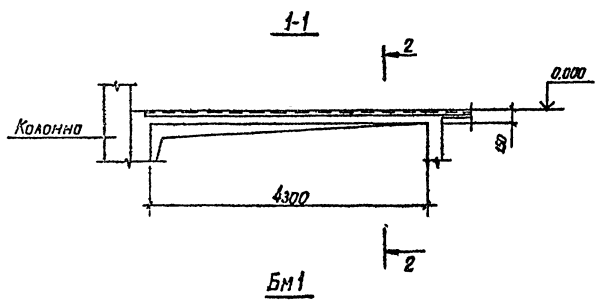
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
БМ1	901-1-83.87 - КЖ15	Балка БМ1	1		
БМ2	901-1-83.87 - КЖ15	Балка БМ2	1		
МБ1		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-86 С-100	3	11,9	
МБ2		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-86 С-300	2	8,7	
Щапельня закладные					
1	1400-15В 1.550-06	МН 555	150	5,3	
2	1400-15В 1.550-04	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	

1. Пробны после прикладки 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.

ТП 901-1-83.87 КЖ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1 м³/с для открытой канализации (работы до 6 м)	Стабильный лист
Напорная станция производительностью от 0,2 до 0,1 м³/с с запуском мощностью 4 кВт	Р 14
Схема расположения каналов электрочасти	Госстрой СССР Учебно-научный проект Киев

Альбом III

Типовой проект 901-1-83.87



Расчетные схемы

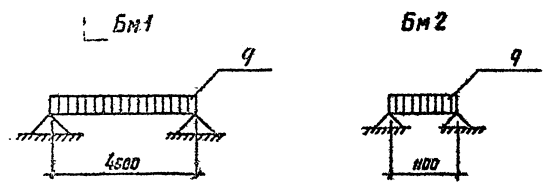


Таблица нагрузок

Марка элемента	Бм1	Бм2
Нагрузка γ^0/m	0,35	0,15
Нагрузка $q \text{ кН/м}$	3,5	1,5

Спецификация Бм1, Бм2

Кол.	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка Бм1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
1			901-1-83.87 -КЖИ-КР2	Каркас плоский Кр2	2	16,5 кг
				<u>Детали</u>		
5У		2		А-Г ГОСТ 5781-82* & 130 22		0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0,3 м ³
				<u>Балка Бм2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
3			901-1-83.87 -КЖИ-КР2-01	Каркас плоский КР3	2	4,2 кг
				<u>Детали</u>		
5У		2		А-Г ГОСТ 5781-82* & 130 6		0,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0,05 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-Г				
	ГОСТ 5781-82*				
	φ6	Утого φ12	Утого φ12	Утого 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 электровасти, см. лист КЖ14.

ГНП		И.П.Романов		ТП 901-1-83.87 КЖ	
Исполн.		А.В.Ефремов		Водозаборные сооружения производительностью от 400 до 15 м ³ /с для анионитной катионитной умягчения воды до 0 м.	
Нак. и под. Водопольн.		И.П.Романов		Насосная станция производительностью от 400 до 15 м ³ /с с заглубленным монтажом 4 м.	
Л. спец. Изменения		И.П.Романов		Р 15	
Лит. кр. Кладовик		И.П.Романов		Госстрой СССР	
Лит. кр. Кладовик		И.П.Романов		Укрывающий материал Кусб	
Лит. кр. Кладовик		И.П.Романов		Балка Бм1; Бм2	

Ш.В. А. 12.10.1987 Подпись и печать В.В.В. 12.10.87

Длина 400

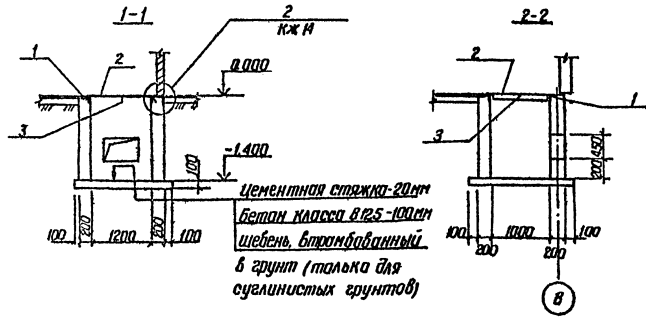
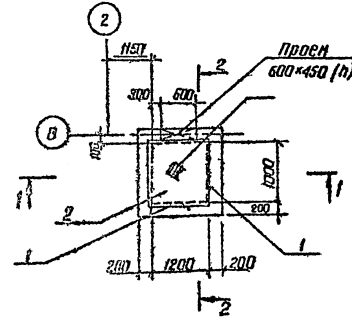


Схема расположения приямка



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

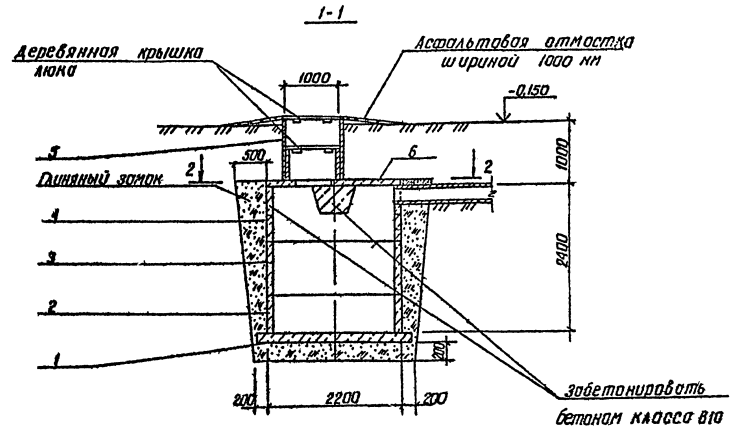
Спецификация к схеме расположения приямка теплосети

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.400-15 В 1.550-04	Щебень закладной МН 553	4,4м	4,1	
2		Рифленая сталь Б-4 ГОСТ 8568-77	12А	33,4	
3		Лист 4-40*1000 ГОСТ 19903-76	1	1,3	

Таблица спецификации ТП 901-1-83.87

Схема расположения приямка теплосети

Привязка		ТП 901-1-83.87		КЖ	
Ген. план		Водогабаритные сооружения		производительностью от 0,2 до 16 м³/с для открытой канализации	
Лист 1		Материал		Материал	
Лист 2		Схема расположения приямка теплосети		ГОСТРОД СССР	
Лист 3		Формат А3			



Спецификация к колодцу - выгребу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 26	Плита днища 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	1470	
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 облицовать горячим битумом за 2 раза по оерунтовке раствором битума в бензине.

Таблица спецификации ТП 901-1-83.87

Привязка		ТП 901-1-83.87		КЖ	
Ген. план		Водогабаритные сооружения		производительностью от 0,2 до 16 м³/с для открытой канализации	
Лист 1		Материал		Материал	
Лист 2		Схема расположения приямка теплосети		ГОСТРОД СССР	
Лист 3		Формат А3			

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	Менделеев	Толкатель	Углы	Толкатель	Углы	Трубы	Листы	Листы				
Наземная часть																		
Пути подвешенного крана и мандрельсы	1	526235		1,76	0,14			0,22								0,11	2,23	
Подземная часть																		
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, подпись, дата

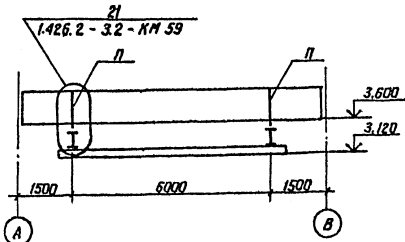
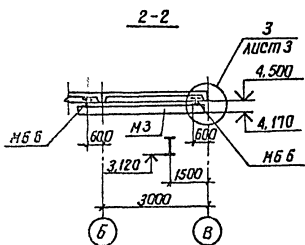
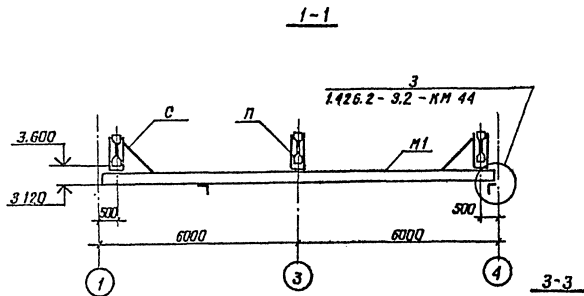
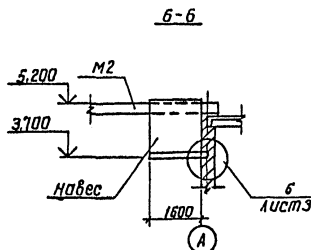
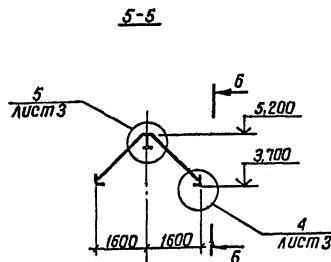
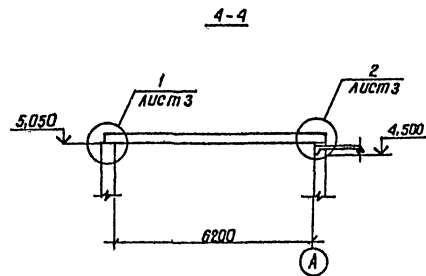
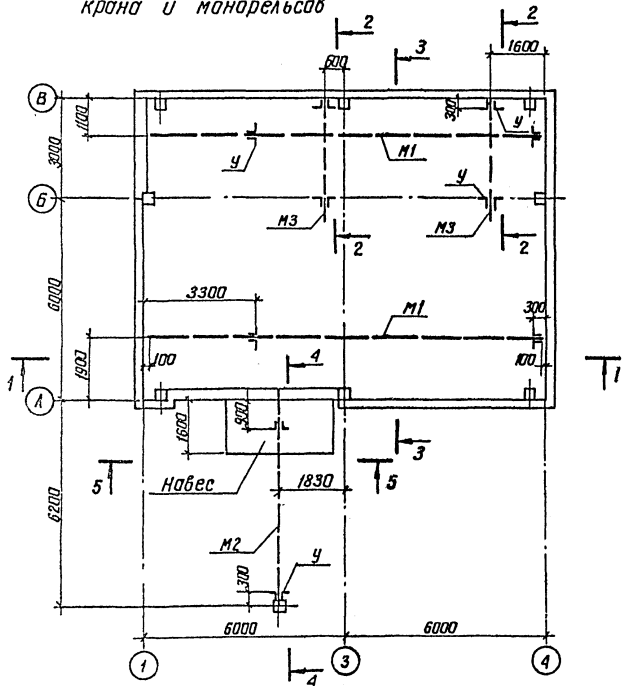
Т/П 901-1-63.87 КМ	
Генеральный директор	И.И. Иванов
Инженер-проектировщик	В.В. Петров
Инженер-проектировщик	С.С. Сидоров
Инженер-проектировщик	А.А. Андреев
Инженер-проектировщик	К.К. Климов
Инженер-проектировщик	Л.Л. Лазаров
Инженер-проектировщик	М.М. Морозов
Инженер-проектировщик	Н.Н. Никитин
Инженер-проектировщик	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. Эристов
Инженер-проектировщик	Ю.Ю. Юрков
Инженер-проектировщик	Я.Я. Яковлев

Альбом №

Типовой проект 901-1-83.87

Шифр и наименование объекта

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	

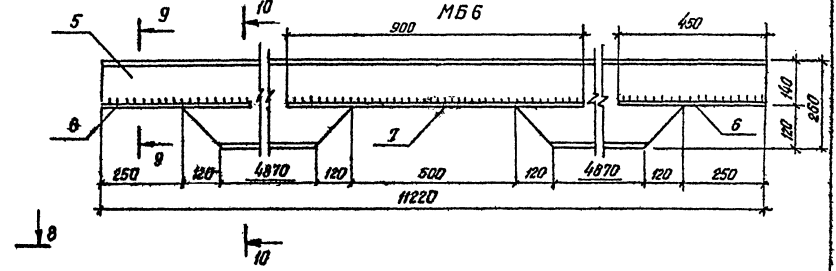
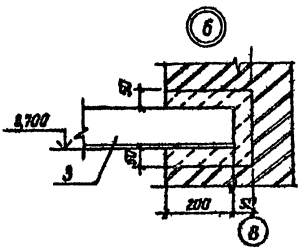
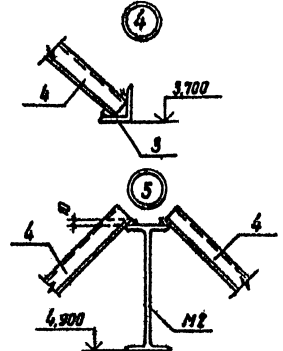
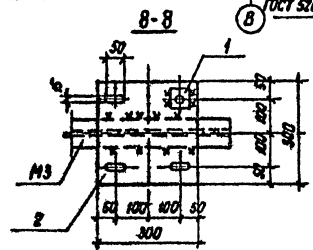
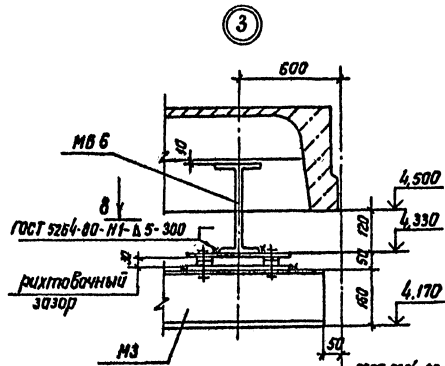
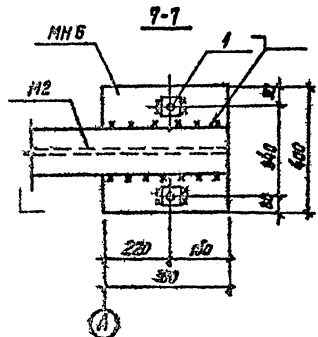
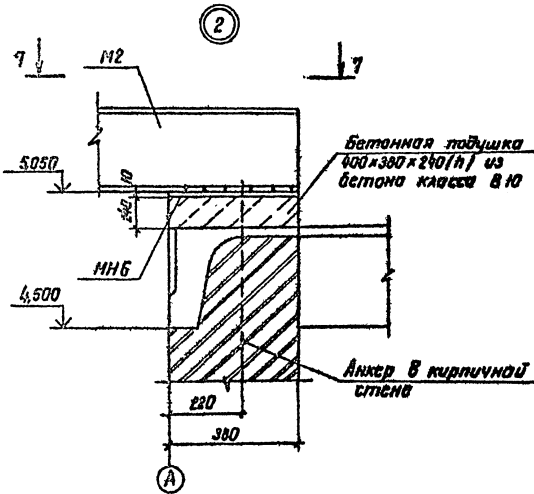
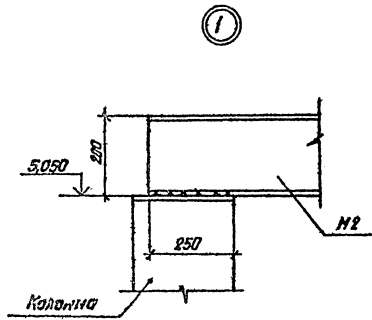
1. Конструкция путей подвешенного крана выполнять по серии 1.426.2-3.2.
2. Грузоподъемность подвешенного крана - 1.0 тс; грузоподъемность монорельсов - 1.0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ» 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 $t_{ш} = 5 \text{ мм}$.
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

ТП 901-1-83.87		КМ	
взагодарные соединения производительности от 0,02 до 1,5 м/с для оптимальной скорости ускорения до 6 м.			
ПРИВАРИАН	Г.И.П. Ушаков	Л.С.П. Лизенберг	С.П.П. Лист
	Н.И.П. Волошин	Л.С.П. Лизенберг	С.П.П. Лист
	Л.С.П. Лизенберг	Л.С.П. Лизенберг	С.П.П. Лист
	Р.С.П. Маданян	Л.С.П. Лизенберг	С.П.П. Лист
	С.П.П. Дозарова	Л.С.П. Лизенберг	С.П.П. Лист
Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов.		Госстрой РСФСР Укроблкомпроект Киев	

Альбом №

Типовой проект 901-1-83.87

Шифр № проекта, Подпись и дата Составитель



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 63х8	по высоте			1 ВСт3кп2
У	L	2	Л 100х8	конструктивно			1 ВСт3пс5
М1	I		I 24м	—	—	26(26)	1 ВСт3пс5 Е-11800
М2	I		I 20	—	—	15(15)	1 ВСт3пс5 Е-6680
М3	I		I 16	—	—	4(4)	1 ВСт3пс5 Е-3800
Отдельные позиции		1	- 70х10	конструктивно			1 ВСт3кп2
		2	300х10	конструктивно			1 ВСт3кп2
Новес	см. чертеж на Л.2	3	L100х8	конструктивно			4 ВСт3пс5 Е-1550
		4	Провиль 157-150-07	конструктивно			4 ВСт3кп2
МБ 6	см. чертеж	5	Г 26 Б 1				1 ВСт3пс5
		6	-120х10				1 ВСт3кп2
		7	-120х10				1 ВСт3кп2

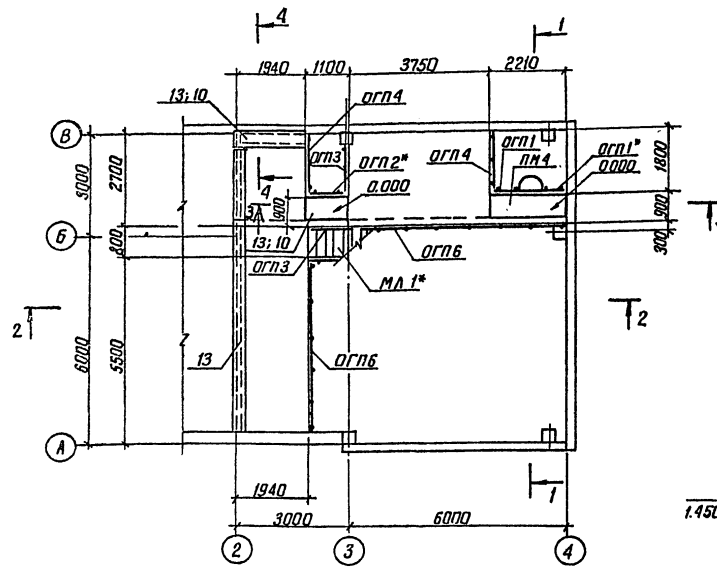
1. Схему расположения металлических балок МБ 6 см. ДСК 901-1-83.87 к.ж.з.

ТП 901-1-83.87		КМ	
Задаваемые сооружения производимости от 02 до 1,5 м ² для анкеров и стальной укладной балки до 6 м Настоящая станция производимости от 02 до 0,16 м ² с заглублением по ширине 4,8 м			
Приказ	ГАП	Исполнитель	Состав
	И.контр. А.И.Иванов	Исполнитель	Дет
	Начальн. Волочин	Исполнитель	Дет
	Гл. спец. А.И.Иванов	Исполнитель	Дет
	Рук. гр. Косинин	Исполнитель	Дет
	Ст. спец. Лазарова	Исполнитель	Дет
Шифр №	Узел Л. 6		Госстрой СССР
	Балка МБ 6		Ирбодимпробро
	25543-03-30		формат А2
	9857/3		

Спецификация к схеме расположения металлических лестниц, площадок и ограждений.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Площадки					
ПМ1	1.450.3-3.2.2.1.4.0.0.0	ПМХФ - 9.6	3	38.04	
ПМ3	-09	ПМХФ - 18.6	2	65.70	
ПМ4	-12	ПМХФ - 21.6	1	73.54	
ПМ5	-07	ПМХФ - 15.8	1	71.24	
ПМ6	-06	ПМХФ - 15.6	1	52.53	
ПМ7	-16	ПМХФ - 24.8	1	102.12	
Лестничные марши					
МЛ1	1.450.3-3.1-1.1.2.0.0-11	МАХ Ф60 - 36.8	1	118.0	
Стремянки					
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	
Ограждение площадок					
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	
Ограждение лестничных маршей					
ОГЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04	ОГЛМАХ60 - 10.36	1	17.3	
Ограждение стремянок					
ОГС36.4	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-04	ОГС 36.4	1	33.3	
Монтажный элемент					
МХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.1.0-07	МХ8	2	13.4	

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



1-1

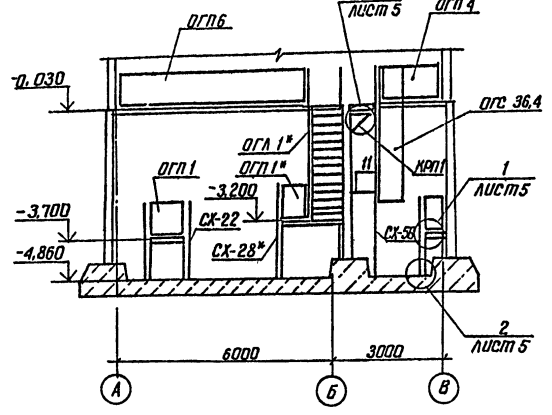
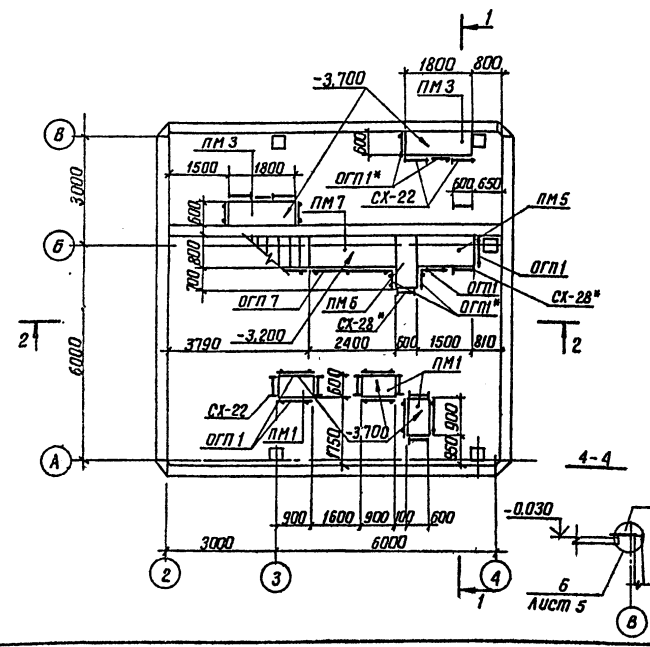
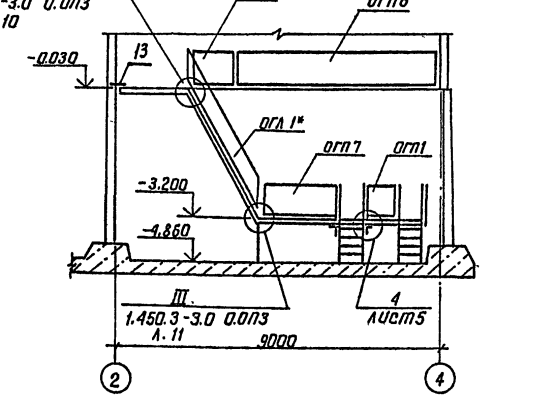


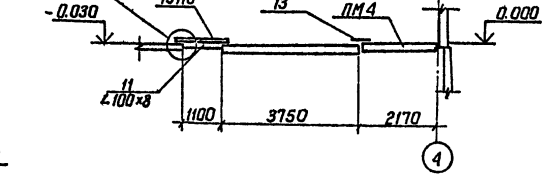
Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений на отм. -5.460



2-2



3-3



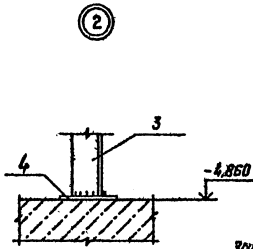
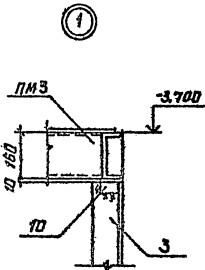
1. Металлические лестничные марши и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м².
2. Металлические конструкции со знаком обрезать по месту.

ГМ 901-1-03.87		КМ
водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с сая опытной камерной пробной 5,0 м в 1 м		
Привязан	ГИП Новосибирск Н. Кант. Кузнецова Н. С. Волышин Г. А. Сели. Кузнецова Г. М. К. Кузнецова Ст. инж. Давыдова	Ст. 2.1.1 Лист Листов Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с регуляцией мощности 4,8 м Р 4 Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений Госстрой СССР Укробанковпроект КСВ

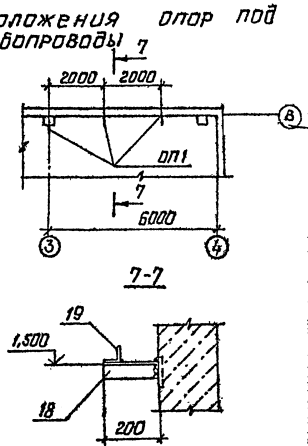
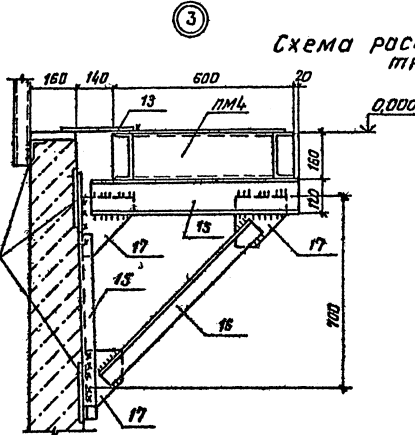
Альбом III

Типовой проект 901-1-03.87

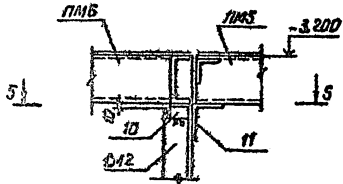
Шиб. N 10010. Издательство «Образование» г. Минск



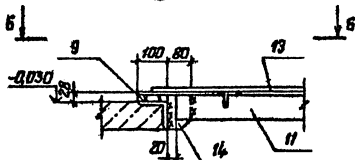
Закрепленные детали стеновой панели



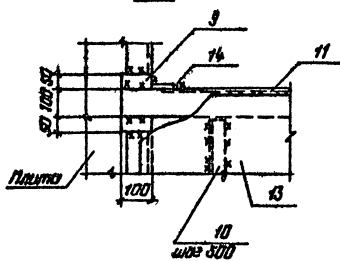
(6)



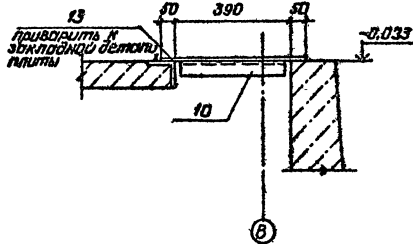
(5)



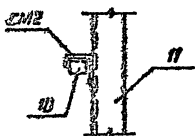
Б-Б



(6)



5-5



1. Настоящий лист см. совместно с л. КМ4

ТТН 901-1-83.87		КМ
Проверенная заводская проходимость от 0 до 15 м³/с для стальной кабельной арматуры воды до 5 м. Числовая станция пропускной способности от 0,02 до 0,16 м³/с с закреплением мощностью 4,8 м. Узел 1...6 Схема расположения опор под трубопроводы		
Уровень	Г/П	Уровень
	И.М.П. / Л.С. / И.М.П. / Д.С. / И.М.П. / Д.С.	
И.М.П. №	Стр. №	

Альбом №

Типовой проект 901-1-83.87

Схема расположения стоек под площадку

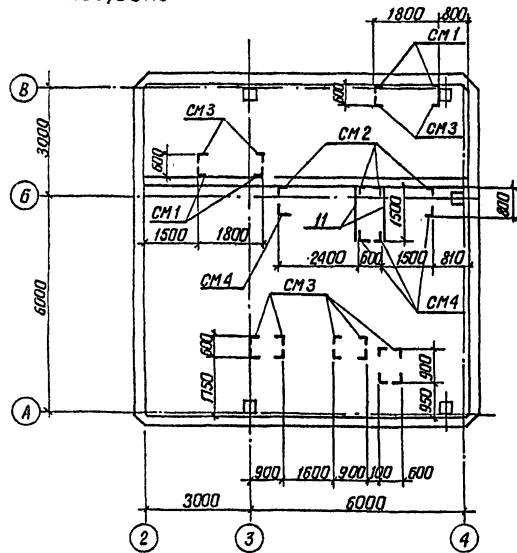
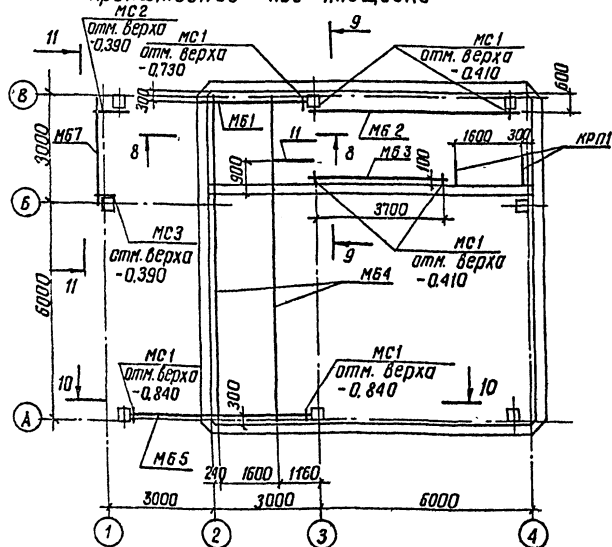
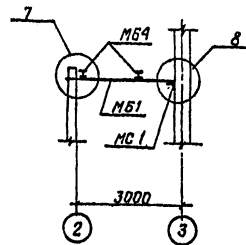


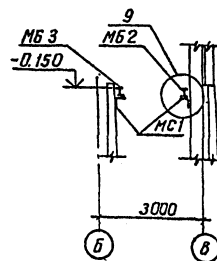
Схема расположения балок и кранштейнов под площадку



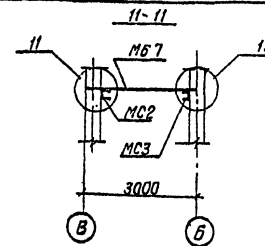
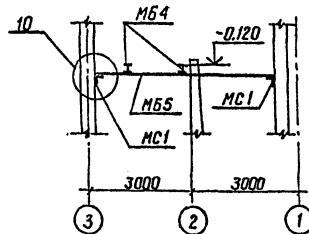
8-8



9-9



10-10



Спецификация к схеме стоек, балок, кранштейнов

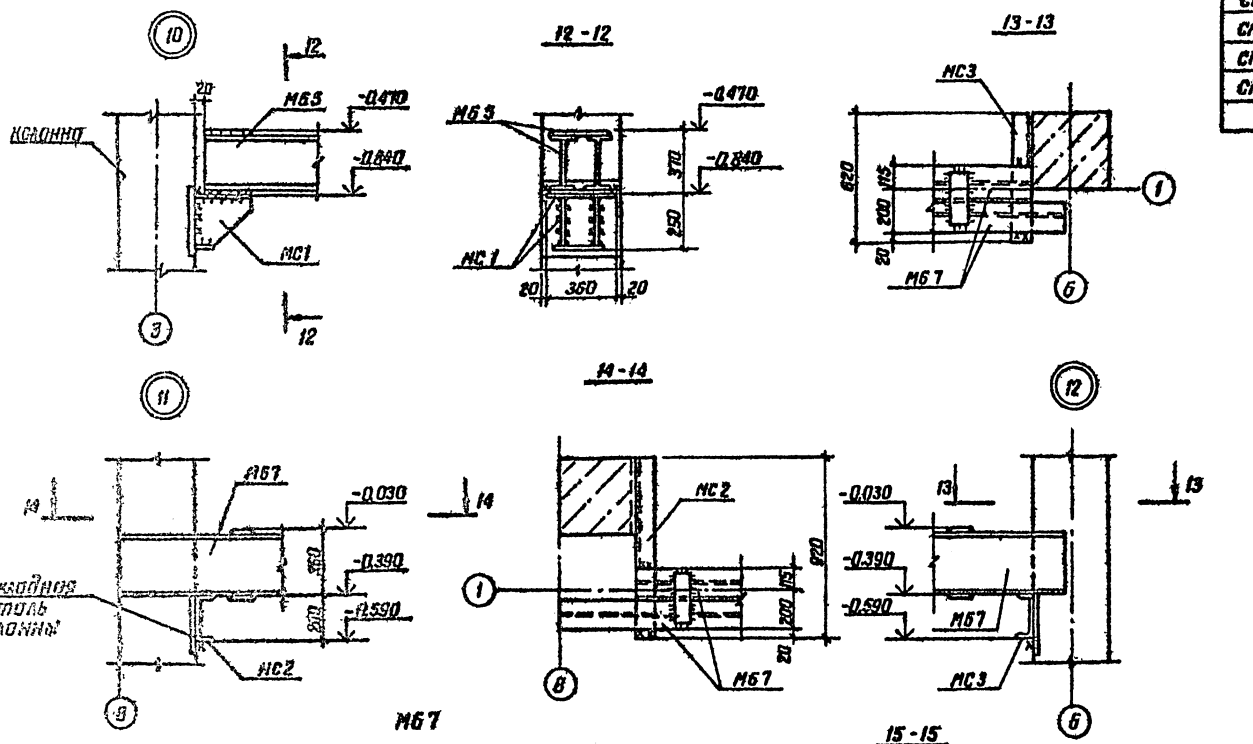
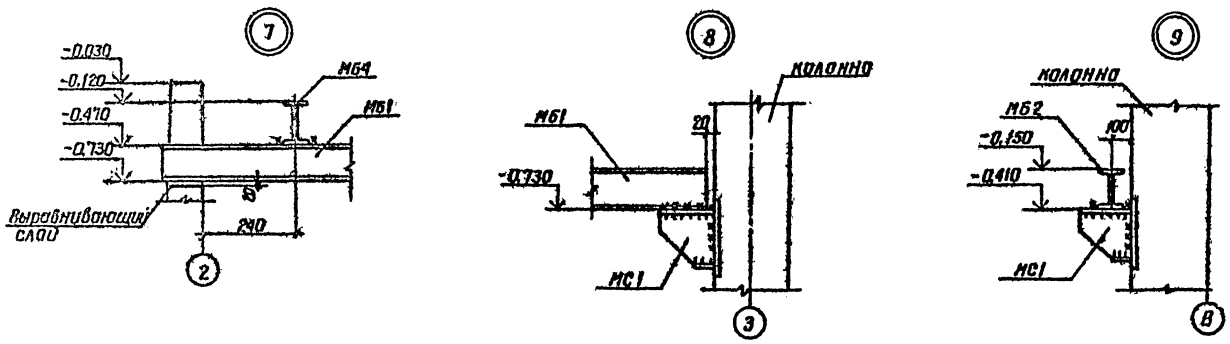
Марка	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса кг	Примечание
СМ1	901-1-83.87-КМ7	Стойка СМ1	4	7,8	
СМ2	901-1-83.87-КМ7	Стойка СМ2	4	18,9	
СМ3	901-1-83.87-КМ7	Стойка СМ3	16	15,1	
СМ4	901-1-83.87-КМ7	Стойка СМ4	4	21,2	
МБ1	901-1-83.87-КМ7	Балка МБ1	1	81,5	
МБ2	901-1-83.87-КМ7	Балка МБ2	1	163,5	
МБ3	901-1-83.87-КМ7	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 консольную, МС1, МС2 и МС3 обернуть металлической сеткой и обетонировать бетоном класса В15.

Объём работ по устройству и отделке пола см. в проекте

Привязан	Г.И.П. Новиченко	Л.С.С. А.С.С.	Л.С.С. А.С.С.
	Н.К.И.И. Айзенберг	Л.С.С. А.С.С.	Л.С.С. А.С.С.
	Н.С.С.И.И. Владыкин	Л.С.С. А.С.С.	Л.С.С. А.С.С.
	Л.С.С.И.И. Айзенберг	Л.С.С. А.С.С.	Л.С.С. А.С.С.
	Р.К.С.С.С. С.С.С.С.	Л.С.С. А.С.С.	Л.С.С. А.С.С.
	С.Т.И.И.И.И.И.И.И.И.	Л.С.С. А.С.С.	Л.С.С. А.С.С.

ТП 901-1-83.87		КМ	
Производственные сооружения производственные от 0,02 до 15 м ² для опилочной ленточной привязки до 6 м			
Ленточная станция производства бетона с загущением раствора 4,8 м			
Р	Б	Составной лист	
Схемы расположения стоек, балок и кранштейнов под площадку		Составной лист	



Марка стойки	H, 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)	М кН(тс)				В кН(тс)
М61	I		Г 26 61	35(3,85)			ВСт3СП5-2	ℓ=2900	
М62	I		Г 26 61	35(3,85)	35(3,85)		ВСт3СП5-2	ℓ=5900	
М63	I		Г 26 61	35(3,85)	35(3,85)		ВСт3СП5-2	ℓ=4100	
М64	I		Г 35 62	105(10,5)	68(6,8)		ВСт3СП5-2	ℓ=3100	
М65	I	1	Г 35 62	245(24,5)			ВСт3СП5-2	ℓ=5000	
		2	-300×10					ℓ=100	
М67	см. черт. ж.	20	Г 35 62				ВСт3СП5-2	ℓ=2380	
		21	Г 35 62					ℓ=2980	
		2	-300×10					ℓ=100	
МС2	I		Г 20				ВСт3СП5-2	ℓ=920	
МС3	I		Г 20				ВСт3СП5-2	ℓ=620	
КМТ1	см. лист 5 узла 3	15	Г 12	4(0,4)			ВСт3КП2		
		16	Г 50×5						
		17	-δ 8						
СН1	I	3	Г 100×8	4(0,4)			ВСт3СП5-2		
		4	-200×10					ℓ=200	
		5	360×12					ℓ=250	
		6	Г 230×12					ℓ=250	
МС1	I	7	100×12	21(2,1)			ВСт3СП5-2	ℓ=200	
		8	Г 230×12					ℓ=250	
		9	Г 50×5					ℓ=100	
ОП1	см. лист 5	9	Г 20	конструктивно			ВСт3КП2		
		10	Г 50×5					ВСт3КП2	
		11	Г 100×8					ВСт3СП5-2	
		13	Риц. ст. 34					конструктивно	ВСт3КП2
		14	δ 8					конструктивно	

Настоящий лист рассмотреть совместно с л. кмб.

Привязан		ГНП	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

ТП 901-1-83.87

Производные сооружения проводимостью: от 0,02 до 1,5 м² для амплитуд колебания удельной базы до 6 м.

Настоящая станция производства настоящая от 0,02 до 0,16 м² с за-щитой от молнии 4,8 м.

Узел 7... 12. бака М67.

Станция 251-

Станция 251-

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Кол.					Масса металла по элементам, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по сортам				всего
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Качество, мм	Длина, мм	Листов	Площадки	Сварочная	Балка	I		II	III	IV		
																		092500	
балки с параллельными гранями	ВСТЭСП-2	Г 26 Б1	1								0.63	0.35		0.99					
	ТУ 14-1-3023-80	Г 35 Б2	2									1.20	0.23	1.43					
полоса	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 24 Н	5								0.91			0.91					
	ГОСТ 380-71*										0.91			0.91					
Итого											0.91			0.91					
всего профиля					092500						0.91			0.91					
швеллеры горячекатаные	ВСТЭ СП 2	Г 12	6									0.04		0.04					
	ГОСТ 380-71*											0.04		0.04					
	Итого				11240							0.04		0.04					
Итого	ВСТЭ СП 5-2	Г 20											0.03	0.03					
	ТУ 14-1-3023-80													0.03	0.03				
всего профиля					092500							0.04	0.03	0.07					
швеллеры стальные знутые равнополочные	ВСТЭ СП 5	Г 60 *50 *5	7								0.03			0.03					
	ГОСТ 380-71*										0.03			0.03					
Итого											0.03			0.03					
всего профиля					092500						0.03			0.03					
сталь угловая равнополочная	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					
Итого										0.10	0.38		0.48						
всего профиля					093100						0.14	0.40		0.54					

Настоящий лист см. совместно с л. №9

ТЛ 901-1-83.87		МН
Вводные сооружения производственной мощностью от 0,02 до 0,15 МВт для котельных классов с давлением до 6 МПа Исполнитель: Институт Энергострой		
Проектная мощность от 0,02 до 0,16 МВт с установленной мощностью 43 МВт		
Техническая спецификация (начало)		Госстрой СССР
Информационный проект		Исполнитель: Энергострой

Привязан

№ п.п.

ГНП Инженерно-проектный институт

И.П. [подпись]

Нач. отдела [подпись]

Инженер [подпись]

Ст. инженер [подпись]

Альбом ТЛ

Типовой проект 901-1-83.87

Информационный проект

Типовой проект 901-1-83.87
 Любомы II
 Инв. № 100/1-83.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется ТУ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Длина	Плоскостность	Плоскостность	Плоскостность	Плоскостность		Плоскостность	I	II	III		IV
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	H 57-750-0,7	11					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						
		б=10	13					0,05		0,14		0,02		0,21						
		Итого		H240				0,22		0,16		0,02		0,40						
		б=12	14							0,16				0,16						
Всего профиля	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	б=20	15						0,01				0,01							
		Итого							0,17				0,17							
Всего профиля					090205		0,22		0,33		0,02		0,57							
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-71*	ВСт 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*	ВСт 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	ВСт 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	ВСт 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	Лист 4	H240					0,76	0,88	0,54		0,20		2,18						
	ВСт 3 сп 5-2							0,34	0,76	1,77	0,54	0,20		2,83						
	ВСт 3 Гпс 5							0,95	2,11			0,26		3,32						
Всего масса металла							2,23	0,76	3,29	0,54	0,20		7,09							
								0,94					0,94							

ТУ 901-1-83.87 КМ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для отливов из железобетона высотой до 5 м.

Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м³/с с регулируемой мощностью 4,8 м. Техническая спецификация.

Госстрой СССР
Укроблагодатпроект
Киев

Продвинуто	ГМП	Ильинский	И.И.
	Н.Колес	Александров	А.А.
	Новгород	Васильев	В.В.
	Л.Сави	Иванов	И.И.
	Гум.з.	Калачин	К.К.
	Д.Сави	Дорогов	Д.Д.