

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-87.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 до 0,66 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 м

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

9861/3

					Привязка:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 до 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 м

АЛЬБОМ III


АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:


АЛЬБОМ I	Пояснительная записка	АЛЬБОМ V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ VI	ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ VII	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ VIII	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
		АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР  В. Н. Якименко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.  Н. В. Писанко

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М. Я. Волошин

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  И. Н. Новоминский

9861/3

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

				Привязки:	

Литовый III
Туполов проект 901-1-8787

Лист	Наименование	№ листа	Стр.
<u>Основной комплект АР</u>			
1	Общие данные (начало)	1	3
2	Общие данные (продолжение)	2	4
3	Общие данные (окончание)	3	5
4	Планы	4	6
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	5	7
6	Фасады	6	8
7	План отверстий. Узлы	7	9
8	Фрагмент плана 2	8	10
9	Планы полов	9	11
10	План кровли. Ведомость перемичек	10	12
11	Узлы	11	13
12	Ворота ВЭ-1,9х2,79. Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификация	12	14
13	ПВЭ-1,9х2,79. Защитный уголок Ч-1, провод ТЭО	13	15
14	Рама РВЭ-1,9х2,79. Шпингалет нижний ШН щеколда фронтальная ШФ. петля подгибная ПП	14	16
15	Детали установки приборов. Ворота. Вентиляционная эжмоузианная решетка ВЖ-1. Утепленный клапан УК-1	15	17
16	Вентиляционная эжмоузианная решетка ВЖ-2. Утепленный клапан УК-2.	16	18
<u>Основной комплект КЖ</u>			
1	Общие данные (начало)	1	19
2	Общие данные (окончание)	2	20
3	Схемы расположения плит и балок покрытия колонн	3	21
4	Узел 1...7 к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	4	22
5	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	5	23
6	Схема расположения фундаментов и фундамен- тных балок	6	24
7	Фундамент Фм1; Фм2; ФА1-4; ФА1-4б; ФА1-2а... ФА1-2в	7	25
8	Армирование фундаментов Фм1; Фм2; ФА1-4... ФА1-4б; ФА1-2а... ФА1-2в	8	26
9	Схема расположения стеновых панелей подзе- мной части	9	27
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	10	28
11	Схема расположения эжмоузианной изделий и выпусков днщца ПМ1		

Лист	Наименование	№ листа	Стр.
	детали армирования гребня и приямка	11	29
12	Схемы армирования днщца ПМ1	12	30
13	Спецификация и ведомость разреза стали днщца ПМ1	13	31
14	Схема расположения площадок машзала	14	32
15	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФДм1	15	33
16	Фундамент ФДм2... ФДм6, опора ОПм	16	34
17	Схема расположения каналов электросети (вариант установки 2, КТП-630)		
	Разрез 1-1	17	35
18	Схема расположения каналов в электросети (вариант установки 2, КТП-250)		
	Разрезы 2-2... 8-8	18	36
19	Каналы электросети		
	Разрезы 9-9 13-13	19	37
20	Балка Бм1... Бм5	20	38
21	Балка Бм1... Бм5. Спецификация. Ведомость разреза стали	21	39
22	Схема расположения приямка теплосети	22	40
23	Водонепроницаемый выгреб	23	40
<u>Основной комплект КМ</u>			
1	Общие данные	1	41
2	Схема расположения путей подвешного крана и манорельсов	2	42
3	Узел 1... 8 балка МБ6	3	43
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	4	44
5	Разрез 3-3... 9-9	5	45
6	Узел 1... 10	6	46
7	Схемы расположения стоек, двлоков и кронштейнов под площадки. Разрез 14-14.	7	47
8	Разрез 15-15... 19... 19. Узел 11... 16	8	48
9	Схема расположения опор под трубопроводы	9	49
10	Техническая спецификация металла (начало)	10	50
11	Техническая спецификация металла (окончание)	11	51

Привязан	ГПП	Н.Контр. Лиценберг	1/1	1/1	ТТ 901-1-8787	Лист	Листов
	Н.Контр. Волошин	Л. спец. Лиценберг					
И.Б.И.					Содержание		

Литовый III
Туполов проект 901-1-8787

Содержание

Литовый III
Туполов проект 901-1-8787

Л.К. спец. Лиценберг

Ведомость чертежей основного комплекта ЯР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
6	Фасады	
7	План отверстий. Узлы	
8	Фрагмент плана 2	
9	Планы полов	
10	План кровли. Ведомость перемычек	
11	Узлы	
12	Ворота ВЗ-1,9х2,79 Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификации	
13	ПВЗ-1,9х2,79. Защитный уголок У-1, правый Т90	
14	Рама РВЗ-1,9х2,79 Шпингалет нижний ШН, Щеколба фальцевая ШФ, петля подвижная ПП	
15	Детали установки приборов ворот. Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1, утепленный клапан УК-1.	
16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2, утепленный клапан УК-2	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6829-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-27 вып. 7	Воздухоприводные устройства с подвижными 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 покрытия одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения бумаги в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
СИ 181-70	Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий, промышленных предприятий	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
1.400-15 вып. П, 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
	Прилагаемые документы	
901-1-87.87-ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация сборных перегородок	
6	Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по узлу 1	
8	Спецификация закладных изделий вентиляхоты	
9	Спецификация перемычек, парпетных плит, стальных элементов по узлам	
12	Спецификация материалов на ворота ВЗ-1,9х2,79	
	Спецификация стали на защелку пружинную 3П	
13	Спецификация древесины на 1 комплект ПВЗ-1,9х2,79	
	Спецификация стали на правый Т90 и защитный уголок У-1	
14	Спецификация стали на один элемент	
15	Спецификация стали на один элемент	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	Обозначение	Толщина, мм	Размеры, мм		Кол-во шт
			Высота	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-30.1	ГОСТ III-78	4	980	1025	12
		3	980	450	6
Оконный блок ПВД 12-18.1	ГОСТ III-78	4	980	1025	4
		3	980	450	4
Оконный блок СВД-9-18	ГОСТ III-78	3	680	525	6

Привезен					
Изм. №					
ТП 901-1-87.87 - ЯР					
Исполнительное сооружение производственного и адм. до 15 м ² для анализа выброса углекислого газа					
Исполнительная станция производства					
Ген. проект от 01.06.80 № 164					
Затвержден Машкова 3.4 м					
ГМП	Новоминский	1	16		
Н.контр.	Новоминский	1	16		
Нач. отд.	Новоминский	1	16		
Ин. спец.	Новоминский	1	16		
Рук. эк.	Новоминский	1	16		
Ст. инж.	Новоминский	1	16		
Общие данные (начало)				Таблицы БЭСР	
				Уровни контроля	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	269,83	
Строительный объем в т.ч. наземный	м ³	2169,64	
подземный	м ³	1346,35	
Общая площадь	м ²	823,49	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Новоминский*

Лист № 001-1-87.87-ВМ

Общие указания

- 1 Исходные данные и область применения проекта смотри пояснительную записку альбому I.
- 2 За условную отметку 0,000 принят уровень чистота пола надземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке .
- 3 Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0,150.
- 4 Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемом весом 900 кг/м³ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F .
- 5 Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50. Кирпичные перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф 6 А-I, через 6 рядов кладки по высоте.
- 6 При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные продки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
- 7 Наружные кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ.
- 8 Несущие перегородки внутри здания не добавлять на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузок. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
- 9 Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
10. Заполнение швов панельных стен выполнить по серии 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" - "4".

12. Устройство полов в производственных помещениях выполнить 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 сыпучках.
- 14 Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Полы в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с узлом 9 на листе 9.
- 17 Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
- 18 Водозащитный 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 $\delta = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 25423-82).
- 21 В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-85 (ГОСТ 2889-80).

- 22 Антискоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов сматреть в общих данных чертежей марки КЖ.
23. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонном или металлом антисептировать.
24. Все стальные изделия после очистки от ржавцы и ржавчины окрасить масляно-битумной краской БТ-577 по грунтовке ГФ-020.
25. Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмалью по грунтовке.

Наружная отделка:

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

				ТП 901-1-87.87 - лр			
				Водозащитный ковер кровли производственный № 10134916 двукратную кровельный уровень воды до 5 м			
				Насосная станция производственная № 10134916 от 0,15 до 0,65 м³/с с заглублением мастила 3 м			
				(общие данные (продолжение))			
				Госстрой СССР			
				Варшавский проект № 28			
				Формат А2			

Архитектор: [Signature] Проект: 901-1-87.87

Ведомость отделку помещений площадью м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низ стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Машзал, подземная часть, камера переключений	30	Затирка, клеевая побелка низа площадей	289	Затирка, клеевая побелка окраска образц N	117,3	Масляная окраска образц N	1500	56	Затирка, масляная окраска образц N h=1,5 м выше клеевая окраска образц N	Простая отделка номеров колодез приемл по ен 161-70
Машзал (подземная часть)	144	Затирка, клеевая побелка	204	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска образц N	70	Масляная окраска образц N	1500	39	Затирка, масляная окраска образц N h=1,5 м выше клеевая окраска образц N	Простая отделка
КТП, тепл. пункт.	80	Затирка, известковая побелка	193	Расшивка швов панельных стен, подрезка швов кирпичных стен, известковая побелка		Затирка, известковая побелка		13	Затирка, известковая побелка	Простая отделка
Помещение дежурной бригады, коридор	20,5	Затирка, клеевая побелка	96	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образц N	45	Масляная окраска образц N	1500	3	Затирка, масляная окраска образц N h=1,5 м выше клеевая окраска образц N	Улучшенная отделка
Санузел	4,8	Затирка, побелка в А-27	27,5	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска в А-27 образц N	30	Облицовка глазурированной плиткой	1500	4	Затирка, облицовка на глазурованной плиткой h=1,5 м, выше окраска в А-27 образц N	Улучшенная отделка

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке (в х н)
1	1970 x 2850
2	1910 x 3280
3	1010 x 2070
4	1010 x 2070
5	710 x 2070
6	550 x 1300

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса, кг	Примечание
1	901-1-87.87-AP12	Ворота ВЗ-1,9x2,79	2	329,3	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДГЕ1-19	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГЕ2-10Л	3		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГЕ1-10Л	1		
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГЕ1-7П	2		
6	5.904-4	Дверь герметическая ДУС 1,25x0,5	1	33,6	
7	5.904-4	Лик герметический ЛУС 0,6x0,5	1	20,2	
ОК-1	ГОСТ 12506-81 2.436-17.1-360 2.436-17.1-350-02	Окна ПВД 12-30.1 Костыль мс1 Фасонные изделия-ФЕ 1.30	3 12 3	0,13 0,13 3,26	
ОК-2	ГОСТ 12506-81 2.436-17.1-031 2.436-17.1-350-01 2.436-17.1-031	Окна ПВД 12-18.1 Костыль мс1 Фасонные изделия ФЕ.18 Изделие крепежное паз.2	2 6 2 16	0,39 0,13 1,98 1,39	
ОК-3	1.431-9-24 Вып.7 ГОСТ 9278-81*	Устройство Воздухо-приточное 5С18.000.003 стеклоблоки БК 194/98	1 12	44,7 12	
ОК-4	ГОСТ 12506-81	Окно сВД 9-18	1		
ОК-5	901-1-87.87-AP16 901-1-87.87-AP16	ВЗж-2 УК-2	2 2	46,4 24,9	

1. Перегородки типа «Е»-перегородки со стальным каркасом и палым заполнением промежуток между гипсокартонными листами минераловатными плитами и нанесением огнезащитного покрытия на стальные соединительные элементы. Перегородки типа «Д» с неполным заполнением промежуток.
2. Конструкцию и крепление перегородок типа «Е» и «Д» выполнить в соответствии с 1.431.9-24.
3. Крепление кирпичных перегородок выполнить в соответствии с узлом в, разработанным на листе в, анкеры из А-III-8 ГОСТ 5781-82* 2-900, шт.9, общим весом-36кг.

Спецификация сборных перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса, кг	Примечание
Д	1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	24		
Е	1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	77,9		

Дальнее преем 901-1-87.87 Типовой проект 901-1-87.87

ТП 901-1-87.87 - AP

Воздухоприточные сооружения производственного назначения от 0,6 до 16 м² с автоматизированным управлением подачи воды до 6 м³

Национальная станция производства листов от 0,16 до 0,66 м² с автоматизированным управлением подачи воды до 5,4 м³

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
Иркутский проект

Приказан
Цив. №

Ген. директор: Ю.А. Сидоркин
Нач. отд. Водопольн: В.А. Сидоркин
Гл. инж. Иркутск: В.А. Сидоркин
Инж. Иркутск: В.А. Сидоркин

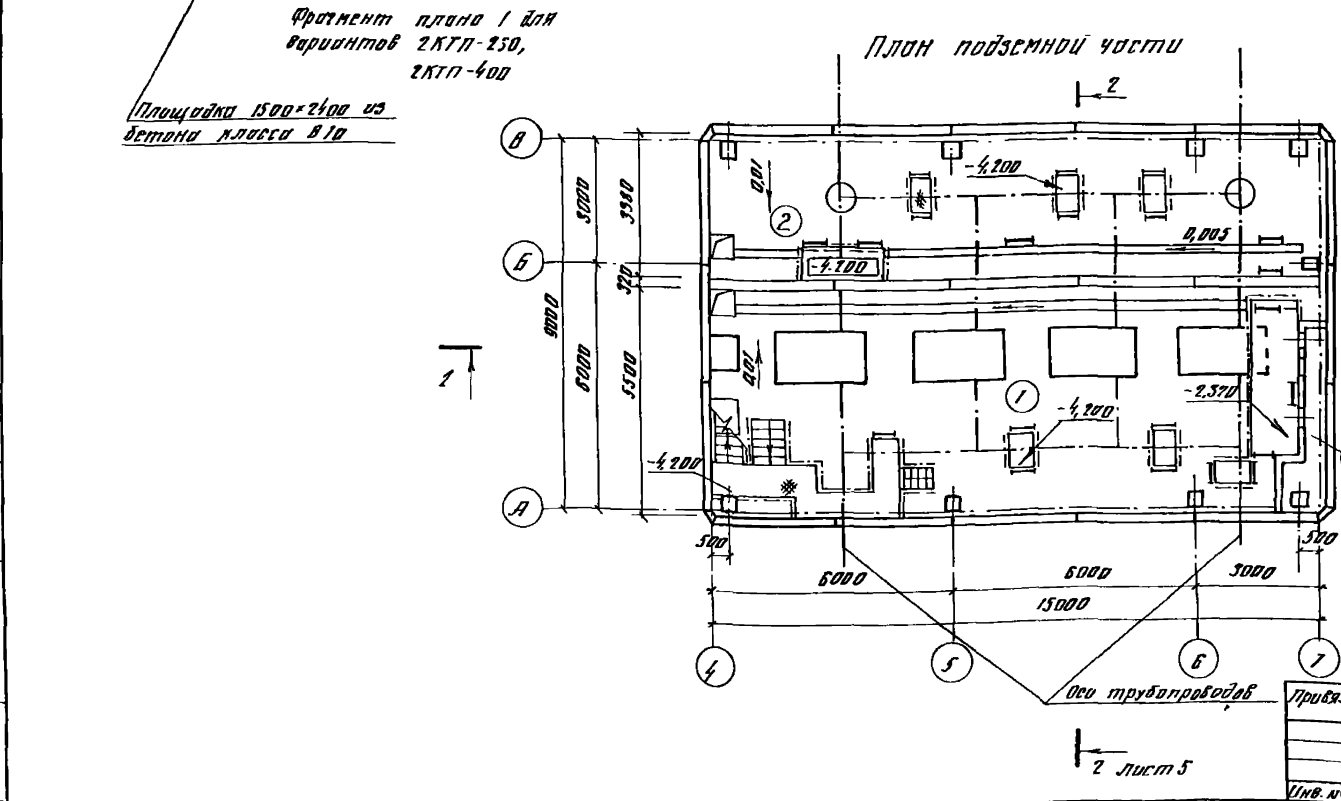
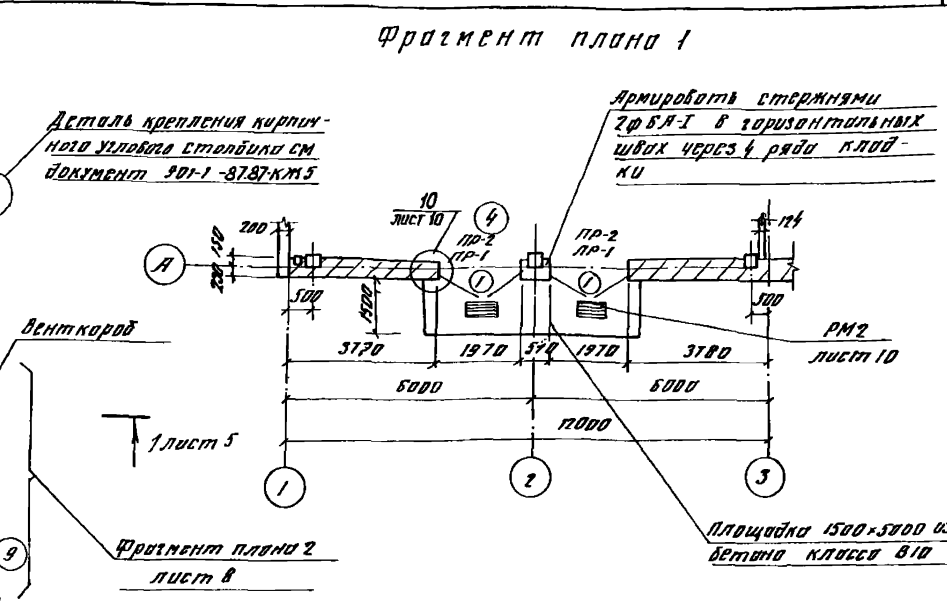
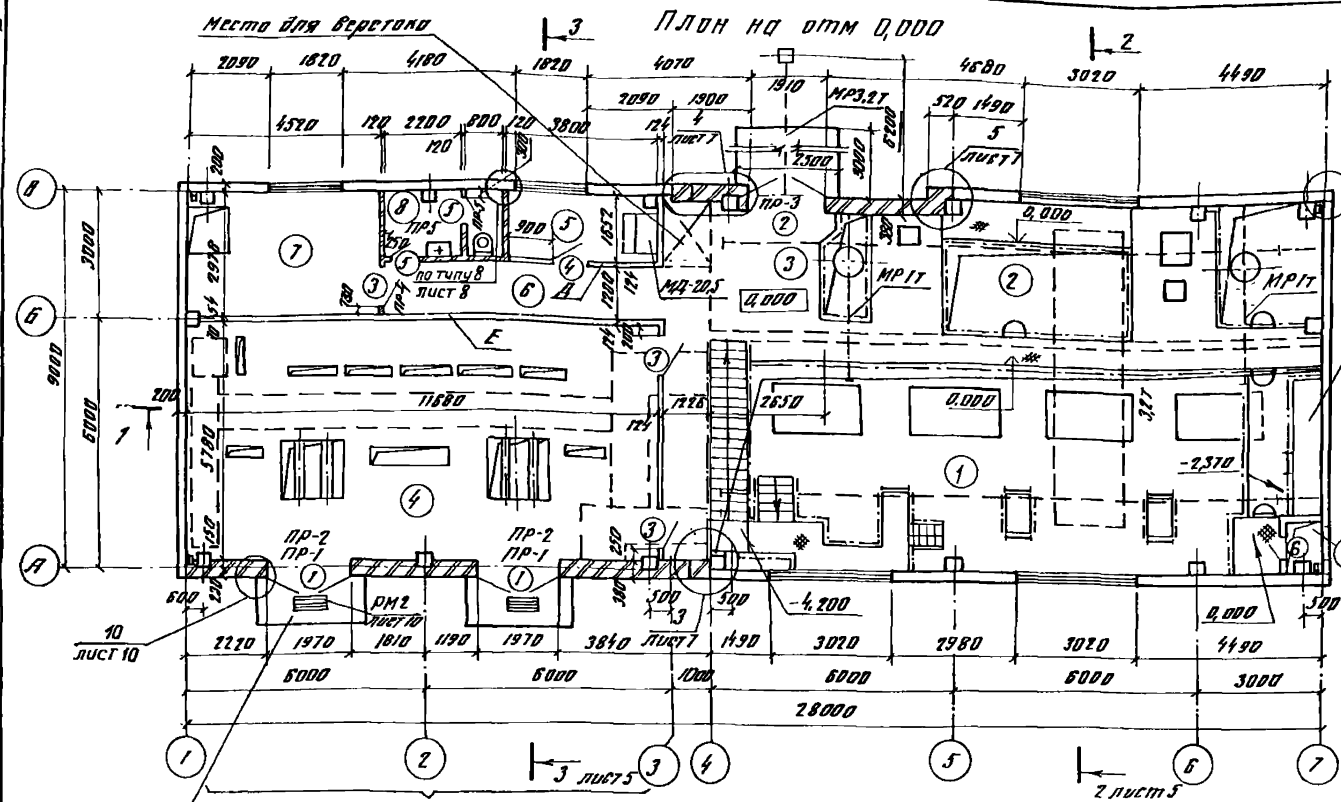
Лист 3

Формат А2

Листом III

Тупиковый проект 901-1-87.87

Шифр к. работ (Полный в. работ. В. работ. вид. р. работ.)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория при назначении по взрывной-пожарной и шумовой опасности
1	Машзал	83,0	А
2	Комера переключений	51,05	А
3	Монтажная площадка	7,7	А
4	КТП	67,51	Г
5	Помещение дежурной		
6	ремонтный дренаж	6,27	
6	Коридор	20,9	
7	Теплопункт	13,45	А
8	Санузел	4,79	
9	Вентиляцтя приточная	1,08	А

1. Основной вариант КТП дан для установки 2 КТП-630
2. Спецификация металлического шкафа МД-20,5 см. лист 6.

717 901-1-87.87		- АР	
Лифтовые сооружения производственного назначения для 4,5 м/с для отбора наведения трассы длиной до 6 м			
Насосная станция производства тепла от 0,15 до 0,85 м ² с защитным давлением 5,4 м			
Строитель	Лист	Листов	
П.Л.И.И.	Р	4	
П.Л.И.И.			Госстрой СССР
Инв. №			Упробойки и инвентарь
			Куб

Формат А2

Дальбом III

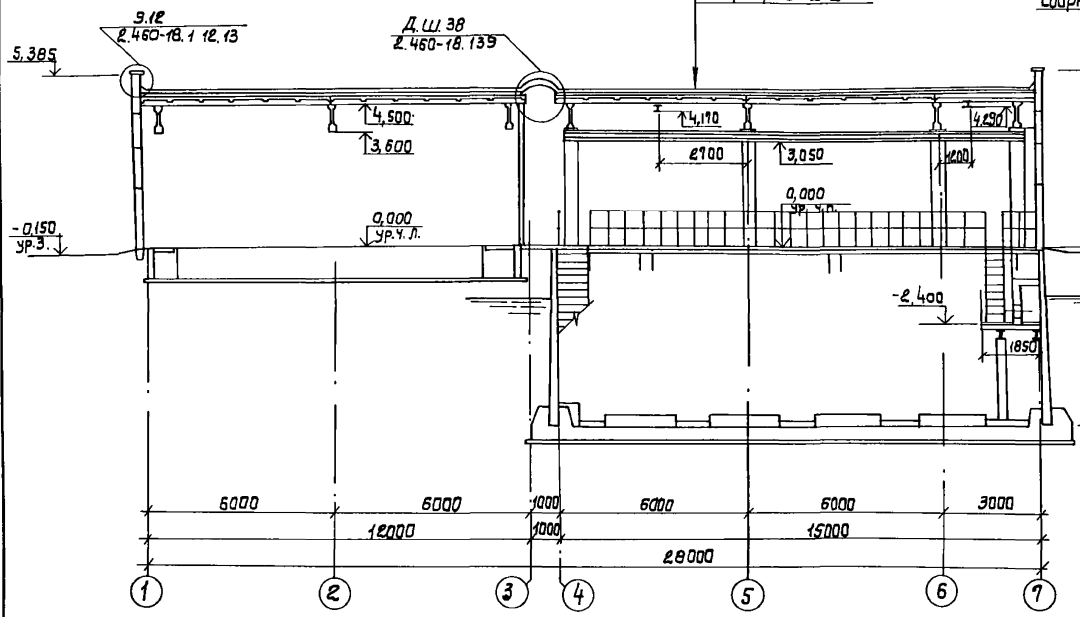
Туплов проект 901-1-87.87

ИЗВ. И. КОСЛОВ. Лист № 12. 1980 г. И. В. М. И.

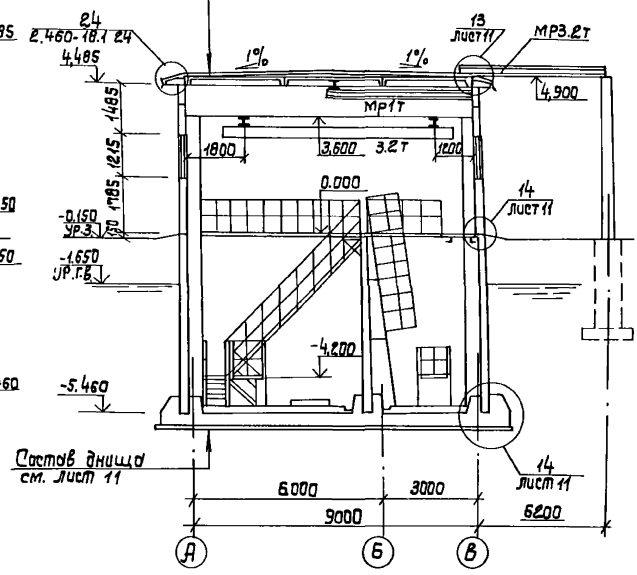
Защитный слой из гравия -10
 Числая рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка М50 -15
 Утеплитель (см. примечания п.20 лист 2)
 Легкий бетон по укладку от 20 до 70
 Периодизация
 Сборные железобетонные плиты по
 сборным железобетонным балкам

Состав покрытия
 см. разрез 2-2

РАЗРЕЗ 1-1



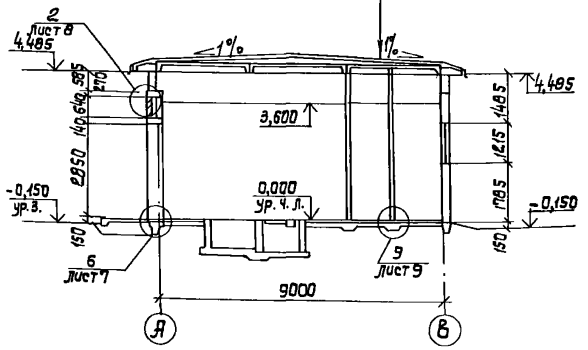
РАЗРЕЗ 2-2



Состав днища
 см. лист 11

РАЗРЕЗ 3-3

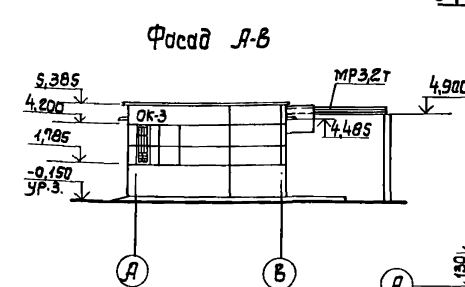
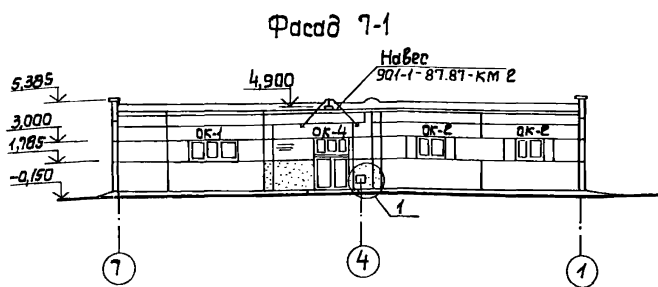
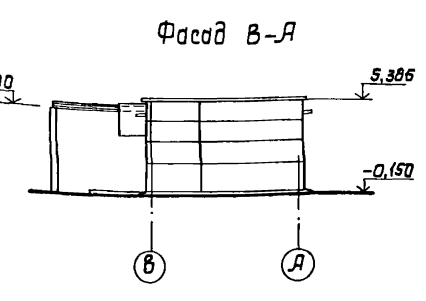
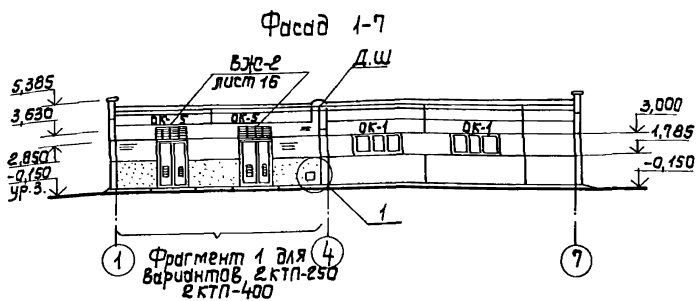
Состав покрытия
 см. разрез 2-2



1. Кирпичную стенку в рядах „4“-„5“ по оси „В“ вести с отметки -0,240, в соответствии с узлом 13, разработанным на листе 11.

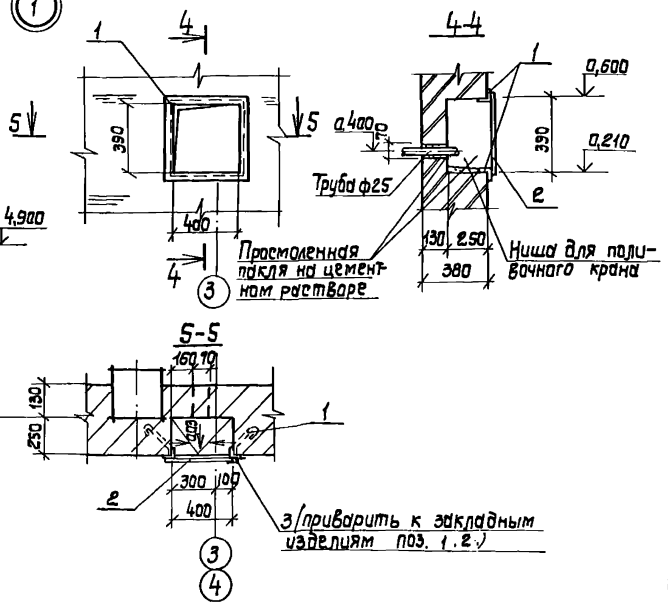
ТП 901-1-87.87 -ЯР		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для мультиточечной подачи воды до 6 м.		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с заручающей машиной 5,4 м	
Ген.пр.	И.В.М.	Инж.пр.	В.С.М.	Ст.пр.	Л.С.М.
Инж.пр.	В.С.М.	Ст.пр.	Л.С.М.	Р	5
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.				Госстрой СССР Укрывакина Л.Р. проект Киев	

Тупової проєкт 901-1-87.87



Спецификация металлических шкафов, отдельных элементов поузлу!

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
МД-20,5	ГОСТ 22414-77	Металлический шкаф МД-20,5	1	—	
1	1.400-15 Вып.1	Закладное изделие МН 549	356	4,2	
2		Металлическая дверца листа 4х450 ГОСТ 19903-74	2	6,3	
3	ГОСТ 5088-78	Плетя накладка ПНТ-1	4	—	



Схемы заполнения оконных проемов

Фрагмент фасада 1

Воздухприваемое устройство 5 С1В.000.000-03 1.494-27 Вып.7

Стеклоблоки БК 194196 ГОСТ 9272-81*

Дверной блок ДВГ21-19

ТП 901-1-87.87 - ЯР

Заводские соединения производятся с учетом отклонения в 5 мм в каждую сторону от номинала. Насосная станция производится с высотой от 0,16 до 0,66 м с углублением основания 5,4 м.

Фасады.

Формат А2

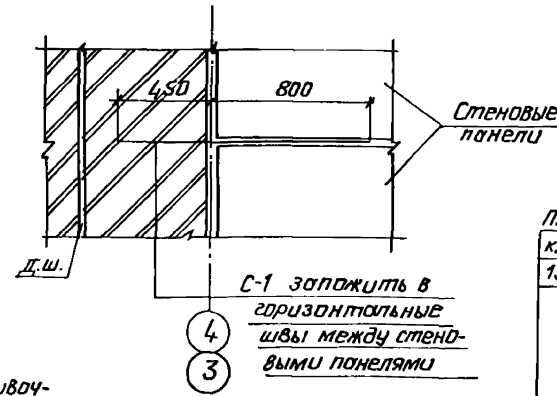
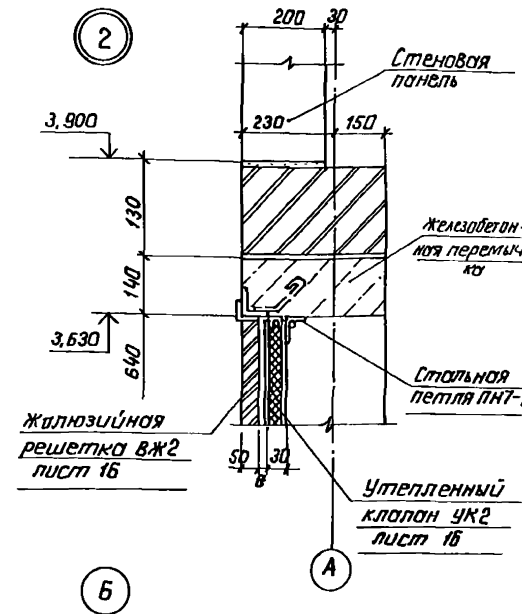
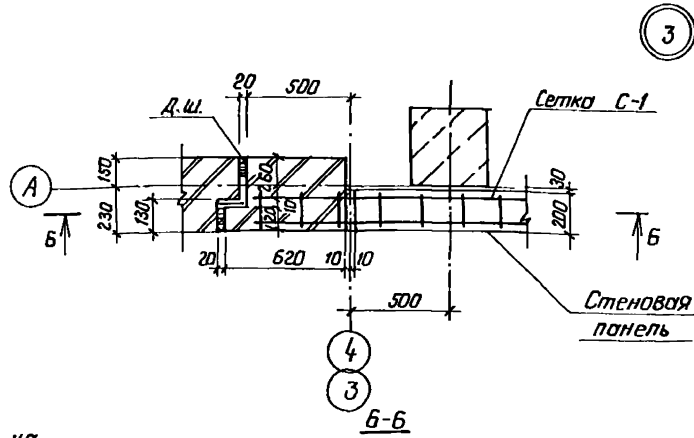
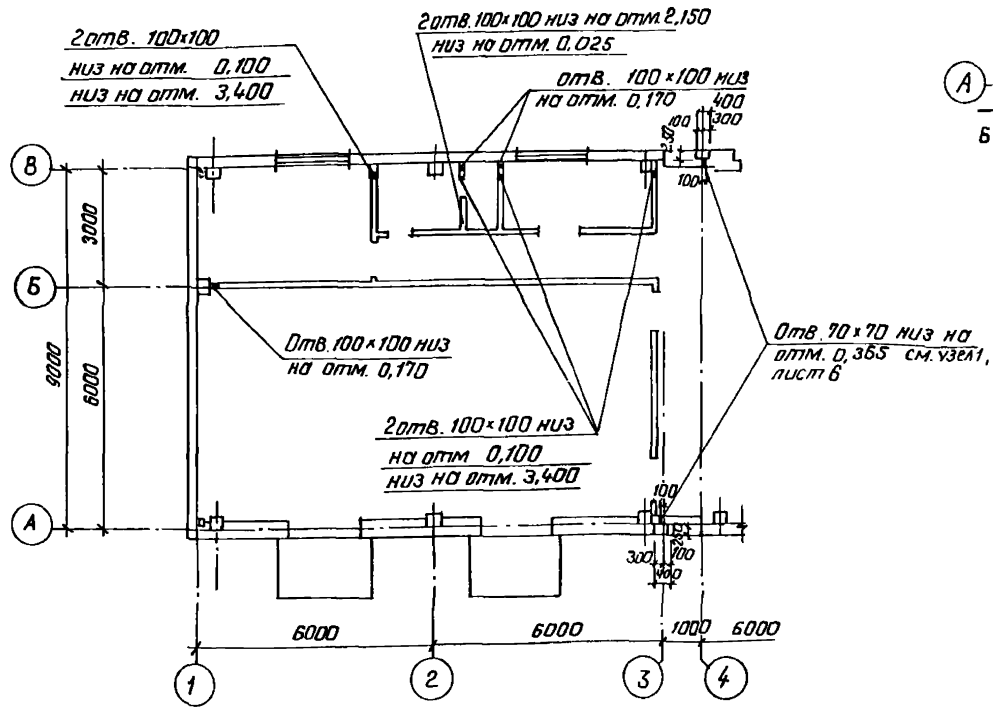
гип	Новомосковск	
Н.контр.	Дизайнер	
МН.отв.	Владимир	
Г.ведущ.	Дизайнер	
Рис.гр.	Климан	
Ст.инж.	Бурдаков	

Альбом III

Тщеловой проект 901-1-87.87

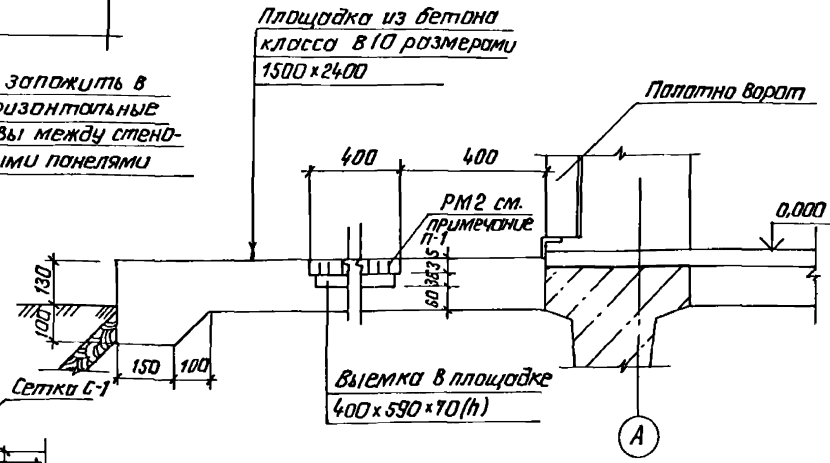
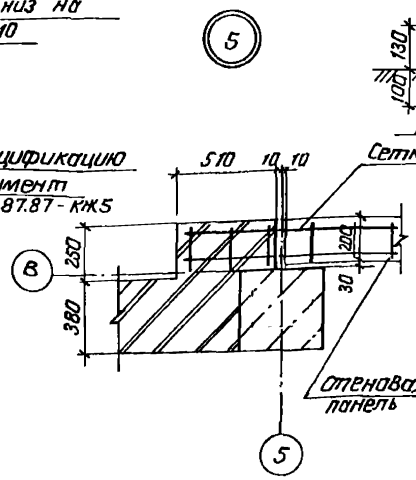
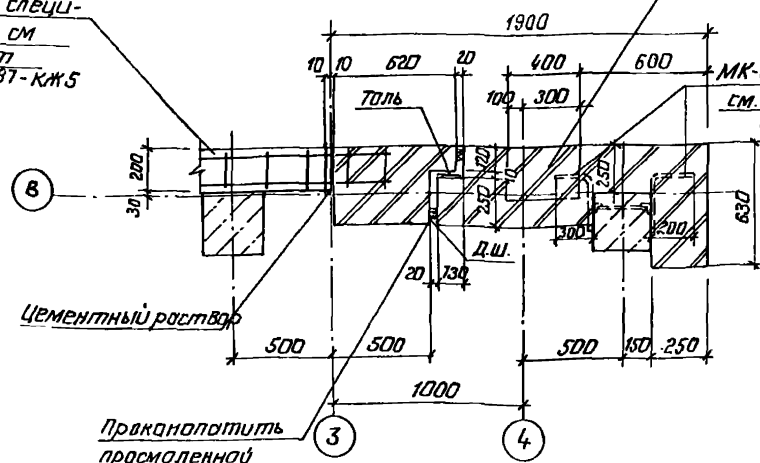
Шифр № проекта, Подпись и печать автора Шифр №

План отверстий



Ниша для плавучего крана высотой 390мм низ на отгм. 0,210

Сетка С-1 спецификацию см документ 901-1-87.87-КЖ5

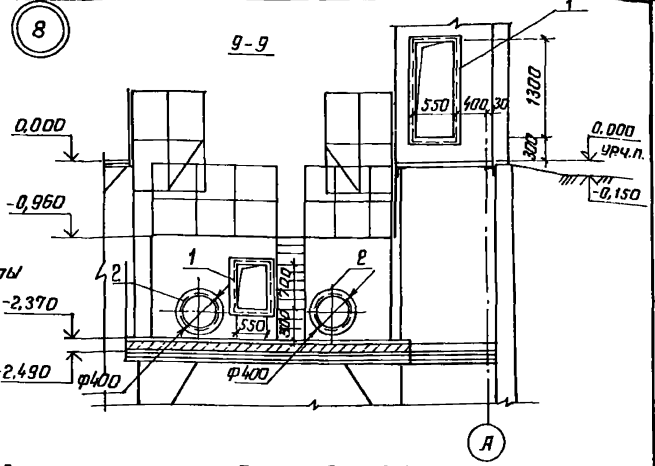
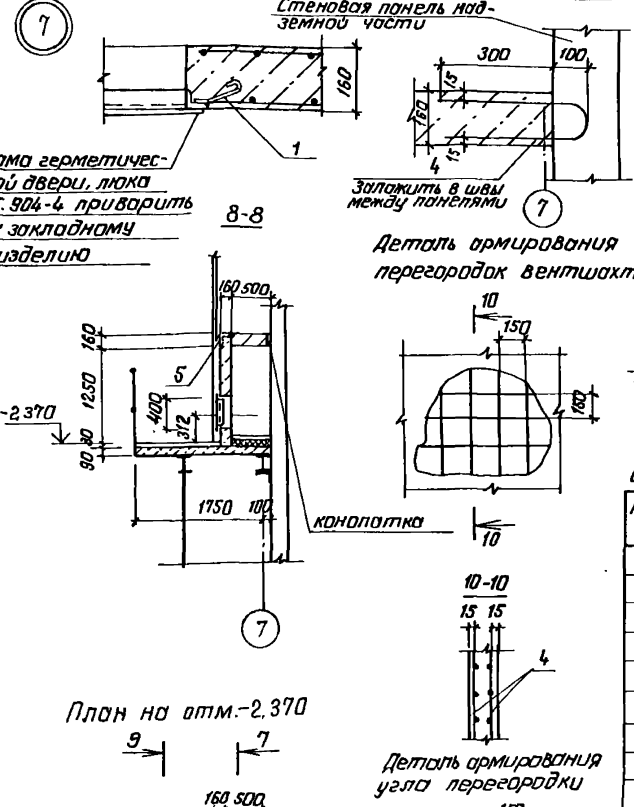
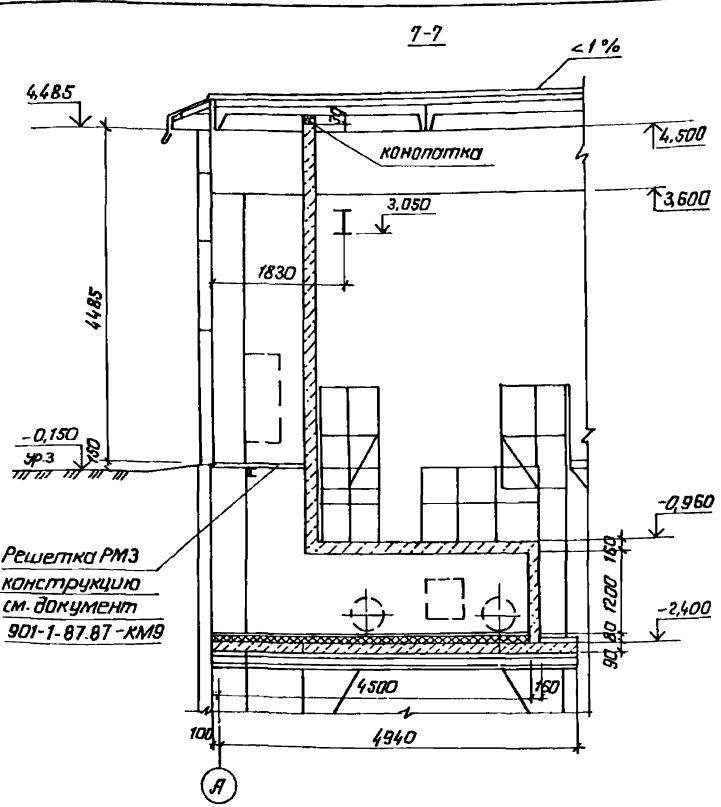


1. Спецификация решетки для вытирания ног PM2 см. лист 10, конструкция см. документ 901-1-87.87-КЖ ИРМЕ.

ТП 901-1-87.87 - AP			
Водозборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машинного зала 5,4 м		Стандарт	Лист
Лист		7	7
Госстандарт СССР			
Укрваодокомпроект Киев			
формат А2			

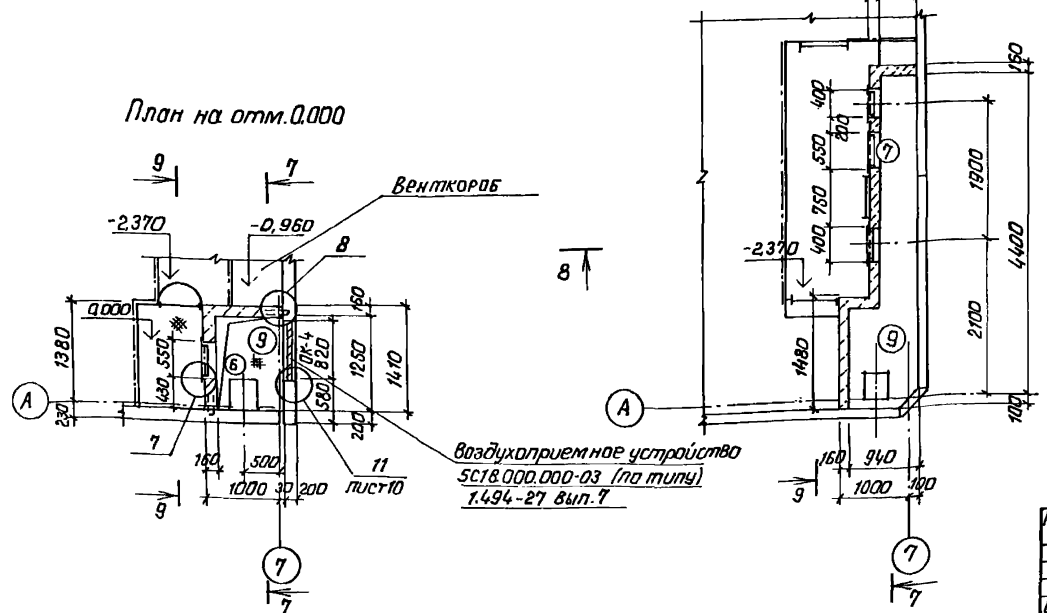
Привязан	ГИП	Новоминский
	Нач.пр.	Лизенберг
	Нач.отд.	Валашин
	Сп. спец.	Лизенберг
	Рук.гр.	Клацман
	Ст.инж.	Бурбокова

Альбом № Типовой проект 901-1-87.87



План на отм. -2.370

План на отм. 0.000



Спецификация закладных изделий вентиляты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ст. кр.	Примечание
1	1,400-15 вып.1	Закладное изделие МН 548	6,6м	4.2	
2	1,400-15 вып.1	Закладное изделие МН 779	2	5.7	
3		А-І-8 ГОСТ 5781-82*	530м	0.395	
4		А-ІІ-8 ГОСТ 5781-82* с-900	6	0.395	
5		Закладное изделие МН 520	3,2м	8.7	
Материалы					
Керамзитобетон					
$\delta=1200 \text{ кг/м}^3$			3,04		м ³

1. Стержни арматуры в местах пересечения двух взаимно перпендикулярных направлений, каждой сетки сварить контактной точечной электросваркой с помощью сварочных клещей или связывать во всех точках их пересечения.
2. Решетку РМЗ завести в стенку вентиляты на 100мм.

ТП 901-1-87.87 - АР

вводные данные для производства работ от 0.00 до 1.5 м/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

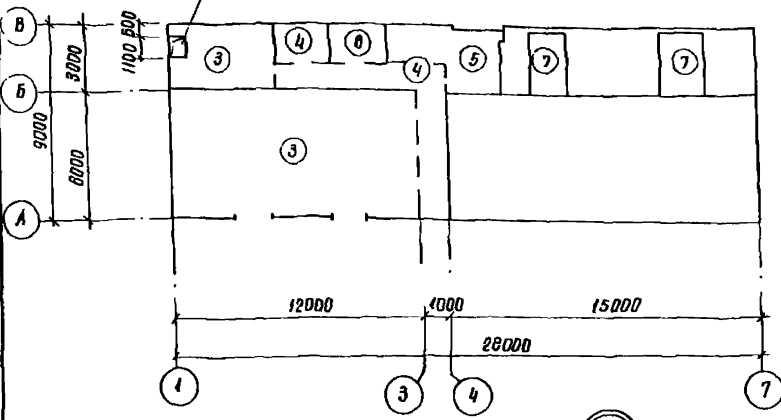
Привязан	ГИП	И.Канте	И.Зендере	Нач.отд.	В.Полонин	П.8
	Пл.инж.	И.Зендере	Рык.з.г.	К.Полонин	Ст.инж.	

Фрагмент плана 2. Гострой СССР Укрвайдокнапроект Киев

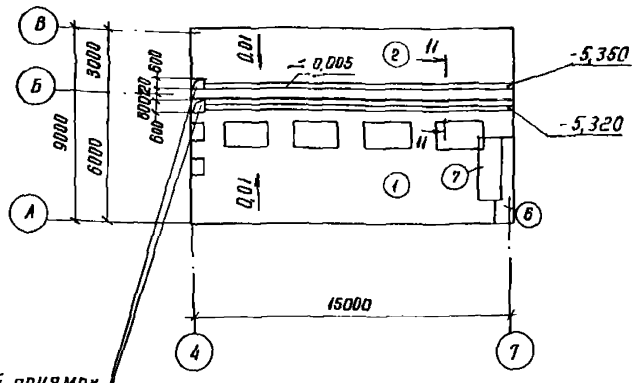
Экспликация полов

Прямоик 1000x(100+1400) (h)

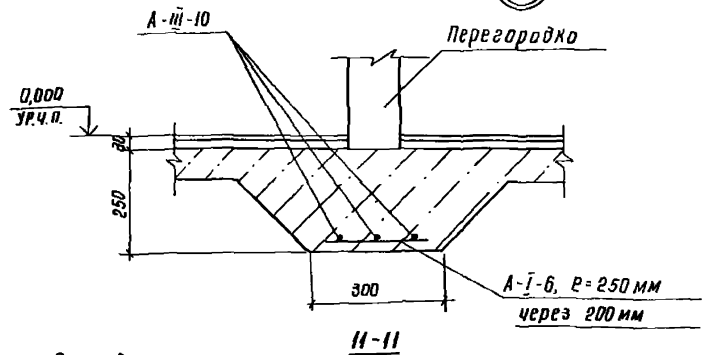
План полов на отм 0,000



План полов подземной части

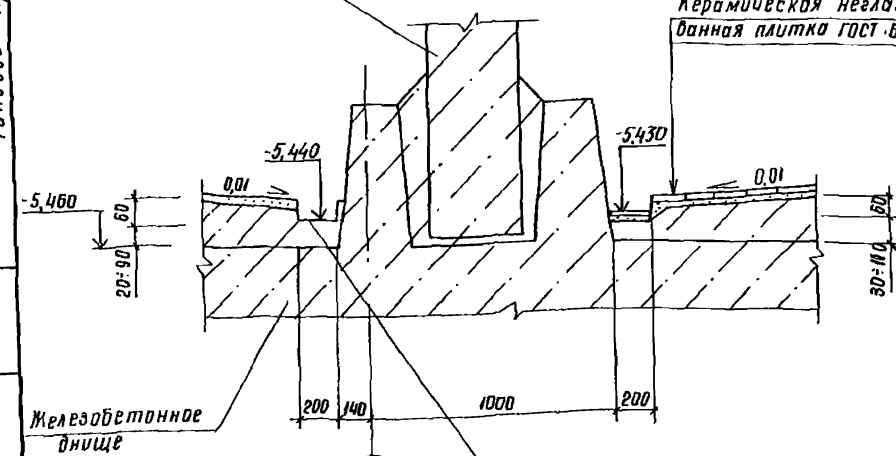


Дренажный прямоик 600x800x1000 (h) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и за железнить



Стеновая панель

Керамическая неглазурованная плитка ГОСТ 6787-80*



Дренажный лоток затвердевший цементно-песчаным раствором и за железнить

1. В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенкам путем укладки полосы из керамзитового графия $\rho = 700 \text{ кг/м}^3$, шириной 800мм, толщиной 200мм под подстилающий слой пола.
2. Устройство пола в машзале и камере переключений выполнить после монтажа трубопроводов, металлических площадок и лестниц.
3. В помещении вентиляхты утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$.
4. В полу между рядами "3" и "4" выполнить деформационный шов д16 в соответствии с СНиП II - В. 8-71

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		Покровитие - керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 17 мм Набетонка из бетона класса В3.5 по уклону 60...180 мм Железобетонное днище	56
Подземная часть - камера переключений	2		Покровитие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Набетонка из бетона В3.5 по уклону 60...140 Железобетонное днище	33
КТП, тепло-пункт	3		Покровитие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	30,5
Санузел, коридор	4		Покровитие - керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон класса В3.5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	26,0
Монтажная площадка	5		Покровитие - бетон класса В22.5 с пропиткой флюа тами - 30 мм Железобетонная плита	10,2
Вентшахта	6		Покровитие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Утеплитель - 60 мм Пароизоляция Основание - железобетонная плита	см. п. 4 2,9
Площадки	7		Покровитие - цементно-песчаный раствор марки 200-30 мм Железобетонная плита	17
Помещение дежурной ремонтной бригады	8		Покровитие - линолеум - 3 мм ГОСТ 14632-79 Прокладка - холодная мастика по водостойким вяжущим - 1 мм Стяжка - легкий бетон класса В3.5 - 20 мм Подстилающий слой из бетона класса В3.5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	6,3

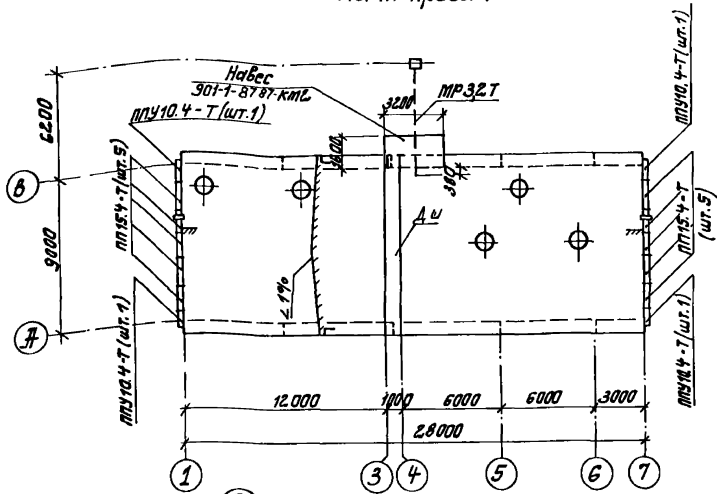
Альбом № 901-1-87.87 Туловый проект

ТП 901-1-87.87 - ЛР			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Носовская станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с за- глублением машзала 5,4 м		Стороженко	Листов
Привязан	ГИП	Новоминский	
	И контр	Лизенберг	
	Исч. отв	Волошин	
	Т. спец.	Лизенберг	
	Рук. эк.	Клюцман	
Инд. №	Стужж	Вурдакова	
Планы полов		Госстрой СССР Украинский проект Киев	

Титульный проект 901-1-87.87

Имя, фамилия, должность и адрес автора проекта

План кровли



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1 шт. 2	2.ПП25-8-1 380 2.850
ПР-2 шт. 2	2.ПП25-8-2 380 3.360
ПР-3 шт. 1	3.ПБ 25-8 380 3.280
ПР-4 шт. 1	1.ПБ18-1 120 2.070
ПР-5 шт. 2	1.ПБ10-1 120 2.070

Спецификация перемычек, паратентных плит, стальных элементов по узлам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Перемычка			
ПР-1	901-1-87.87-КЖМ.ПБ25-8-1	2.ПП25-8-1	2	327	
ПР-2	901-1-87.87-КЖМ.ПБ25-8-2	2.ПП25-8-2	2	327	
ПР-3	ГОСТ 948-84	3.ПБ25-8	3	162	
ПР-4	ГОСТ 948-84	1.ПБ18-1	1	25	
ПР-5	ГОСТ 948-84	1.ПБ10-1	2	20	
МП154-Т	ГОСТ 6786-80	Плита паратентная МП154-Т	10	12,0	
МН10-4-Т	ГОСТ 6786-80	Плита паратентная МН10-4-Т	4	8,0	
РМ2	901-1-87.87-КЖИ-РМ2	Решетка РМ2	3	11,4	
МН10	901-1-87.87-КЖИ-МН10	Закладное изделие МН10	20	4,1	
1	1.400-15 Вып. 01	Закладное изделие МН548	12м	4,2	
2	901-1-87.87-ЯР10	Швеллер 12 ГОСТ 8240-76 С=600	2	7,38	
3	901-1-87.87-ЯР10	Слив из оцинкованной стали 170x1 ГОСТ 14918-80	1	0,66	
4	901-1-87.87-ЯР11	Болт 5М16x110 ВСт3кп2 ГОСТ 2.4379.1-80	1	1,31	
5	901-1-87.87-ЯР11	Лист 10x200x6000 ГОСТ 19903-74*	1	94,2	

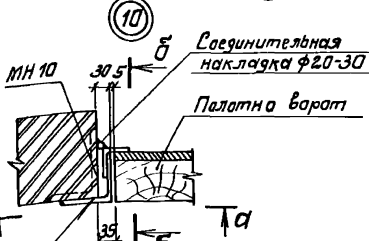
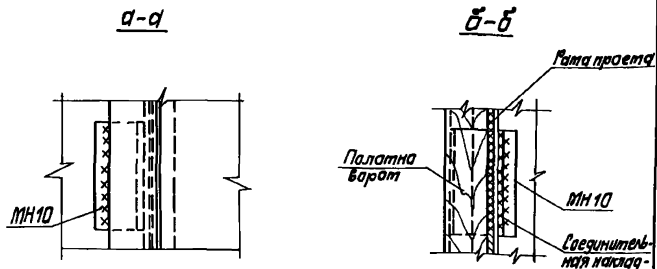
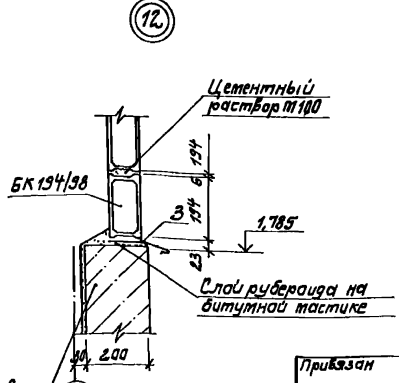
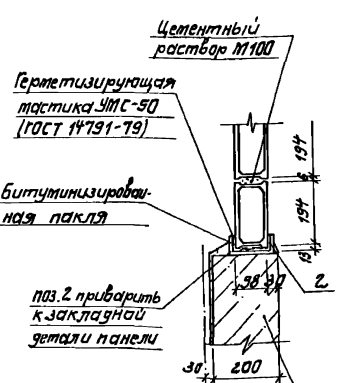
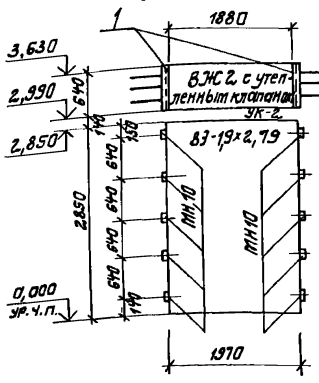
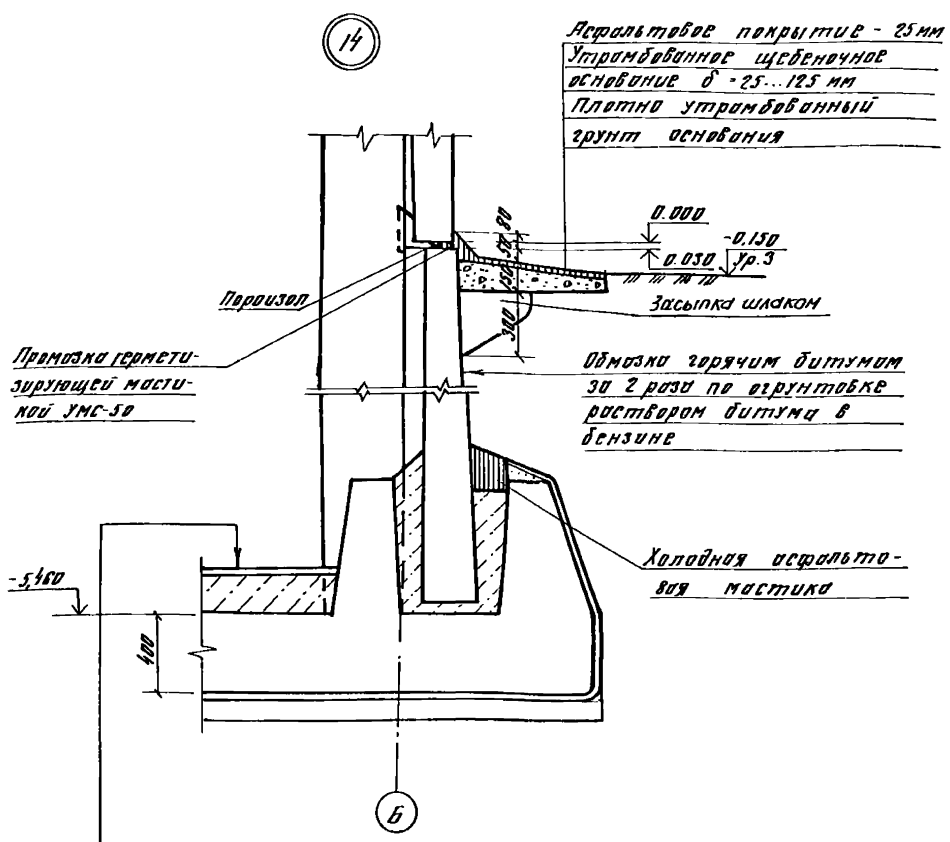
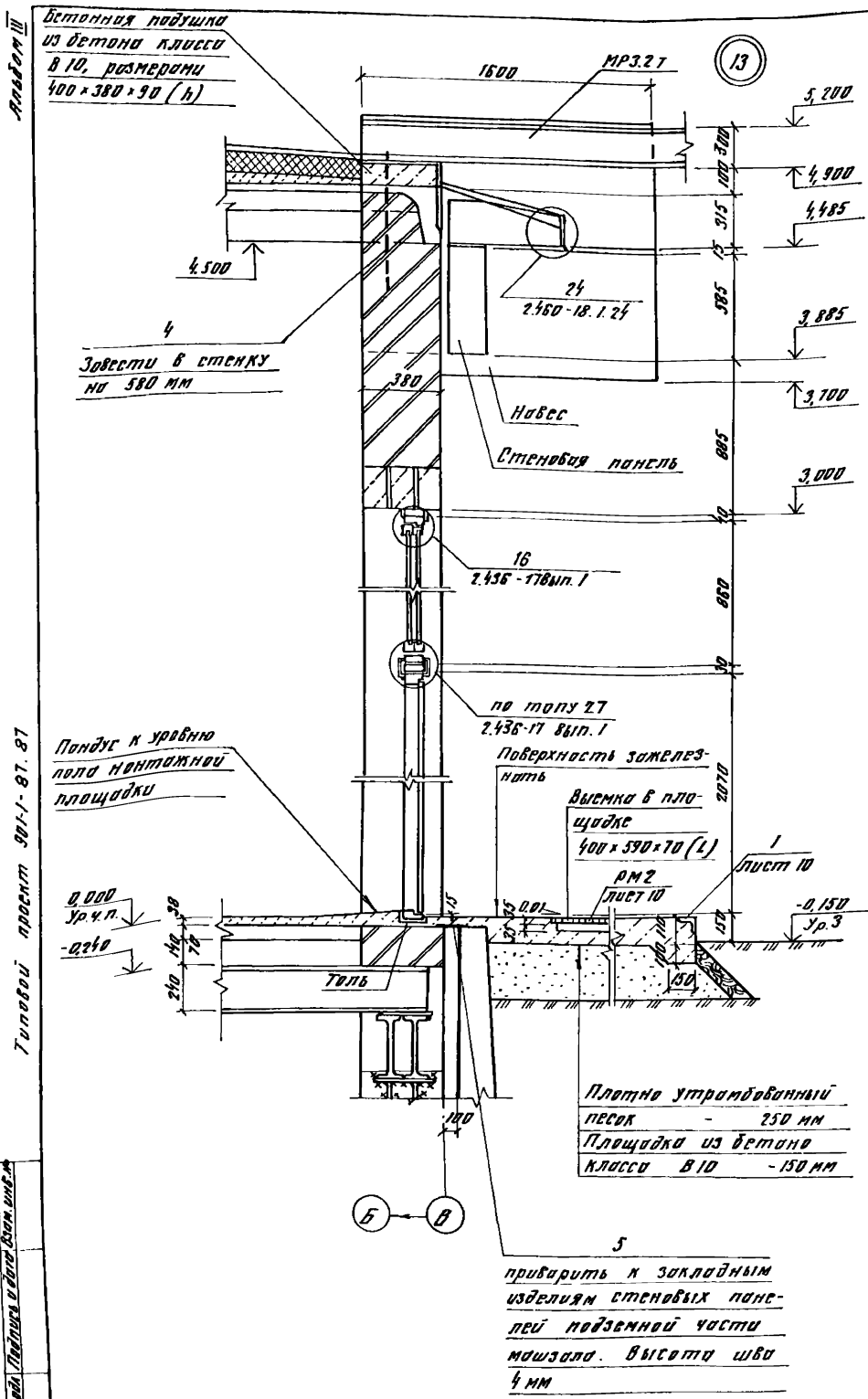


Схема установки закладных изделий



Все сварные монтажные швы hш=6мм

ТП 901-1-87.87-ЯР	
Всего сварных соединений	производительность от 0,02 до 4,5 кг/ч для электродов калибровки
Полная стоимость проекта	16,90 руб. с НДС с заглавлением мажала 54м
План кровли	Учреждение СССР
Ведомость перемычек	Киев



пол тип 2/см экспликацию полов лист 9/
 Железобетонные днище - 400 мм
 Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
 Холодная асфальтовая мастика в 3 слоя - 20 мм
 Подушка из бетона класса В3.5-100 мм (Щебеночно-дренажный слой - 150 мм и щебень утрамбованный в грунт 50 мм для суглинистых грунтов).

- 1. Конструкция навеса над наружным манорельсом см. документ 901-1-87.87 - км 2.
- 2. Спецификацию поз. 4,5 см. лист 10.

Квартал III

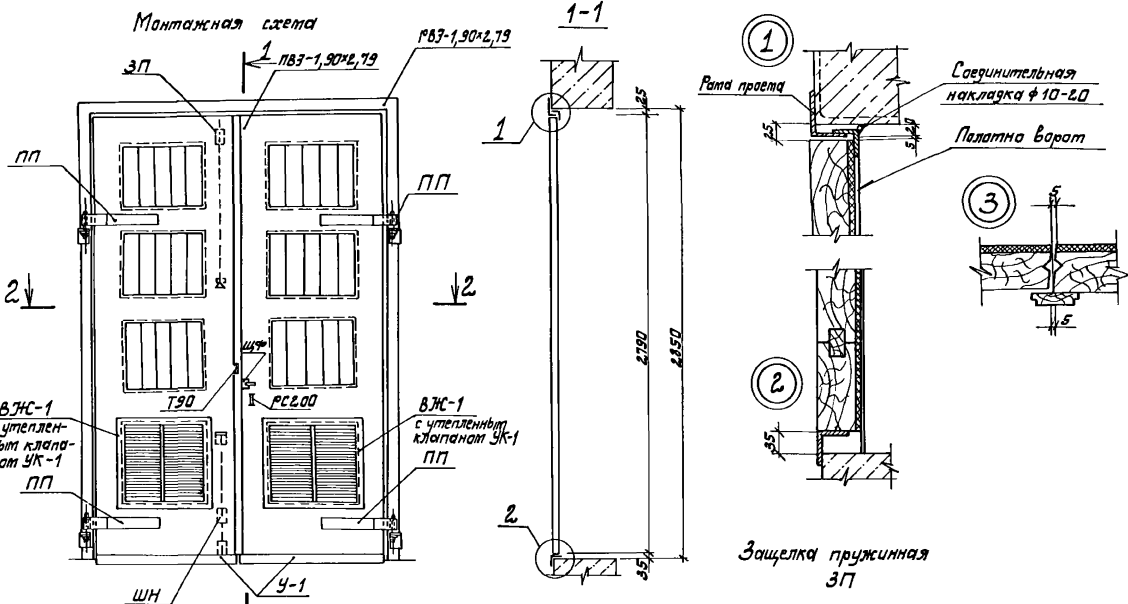
Типовой проект 901-1-87.87

Объём работ: Изготовление и монтаж оборудования

Привязан	ГНП	Иванченко	ТП 901-1-87.87 - АР Инженерное сооружение производится на территории котлована 13х16 м для установки оборудования уровня воды до 6 м. Насосная станция производится углублением от 0.16 до 0.85 м с засыплением мшзала 3 м.	Стебель	Лист	Чистый
	И.контр	Лизенберг				
	Начальд	Валюхин				
	Исполн	Лизенберг				
Инв. №	Рук.пр.	Клоцкий	Узлы	Р	11	Госстрой СССР Укр.водоканал проект Киев
	Ст.инж.	Бурдакова				

Типовой проект 901-1-87.87

Имя, отчество, фамилия, инициалы

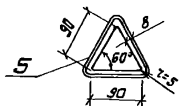
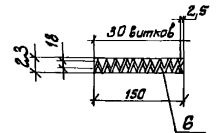
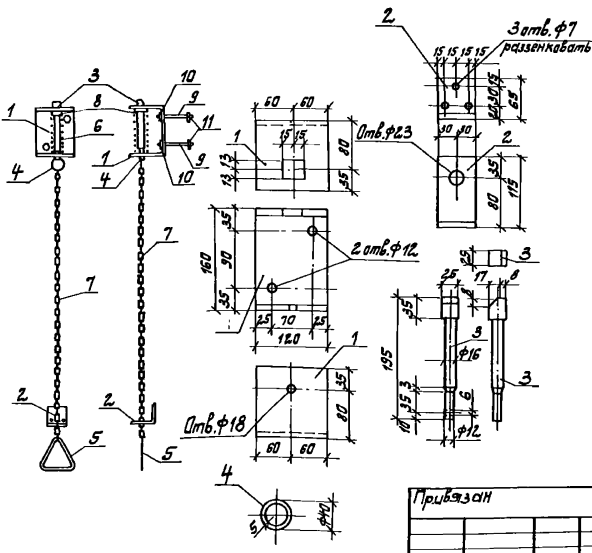
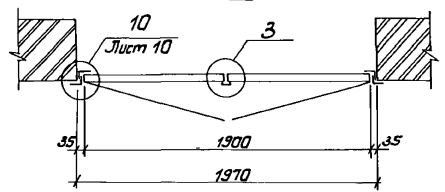


Спецификация материалов на 1 ворота ВЗ-1,9x2,79

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Изделия деревянные					
РБЗ-1,90x2,79	901-1-87.87	-ЯР4	1	142,00	комплект
Изделия металлические					
РБЗ-1,90x2,79	901-1-87.87	-ЯР10	1	88,60	
У-1	901-1-87.87	-ЯР13	2	3,60	
ПП	901-1-87.87	-ЯР14	4	8,71	
ЗП	901-1-87.87	-ЯР15	1	5,28	
ШН	901-1-87.87	-ЯР11	1	3,04	
ЩФ	901-1-87.87	-ЯР11	1	3,33	
Т90	901-1-87.87	-ЯР13	2	0,12	
РС200	901-1-87.87	-ЯР15	1	—	
ВЖС-1	901-1-87.87	-ЯР15	2	15,30	
—	—	—	79	—	
—	—	—	13	—	
УК-1	901-1-87.87	-ЯР15	2	6,40	

Спецификация стали на защелку пружинную 3П

№ детали	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали				
1	901-1-87.87	-ЯР12	1	2,94
2	901-1-87.87	-ЯР12	1	0,51
3	901-1-87.87	-ЯР12	1	0,96
4	901-1-87.87	-ЯР12	1	0,02
5	901-1-87.87	-ЯР12	1	0,12
6	901-1-87.87	-ЯР12	1	0,08
7		Цепь d4 ГОСТ 2.319-81 E=1500	1	0,45
8		Шайба d16 ГОСТ 6.958-78*	1	0,02
9		Болт М10 ГОСТ 7.798-70, E=100	2	0,07
10		Гайка М10 ГОСТ 5.315-70*	2	0,01
11		Шайба d10 ГОСТ 6.958-78*	2	0,01



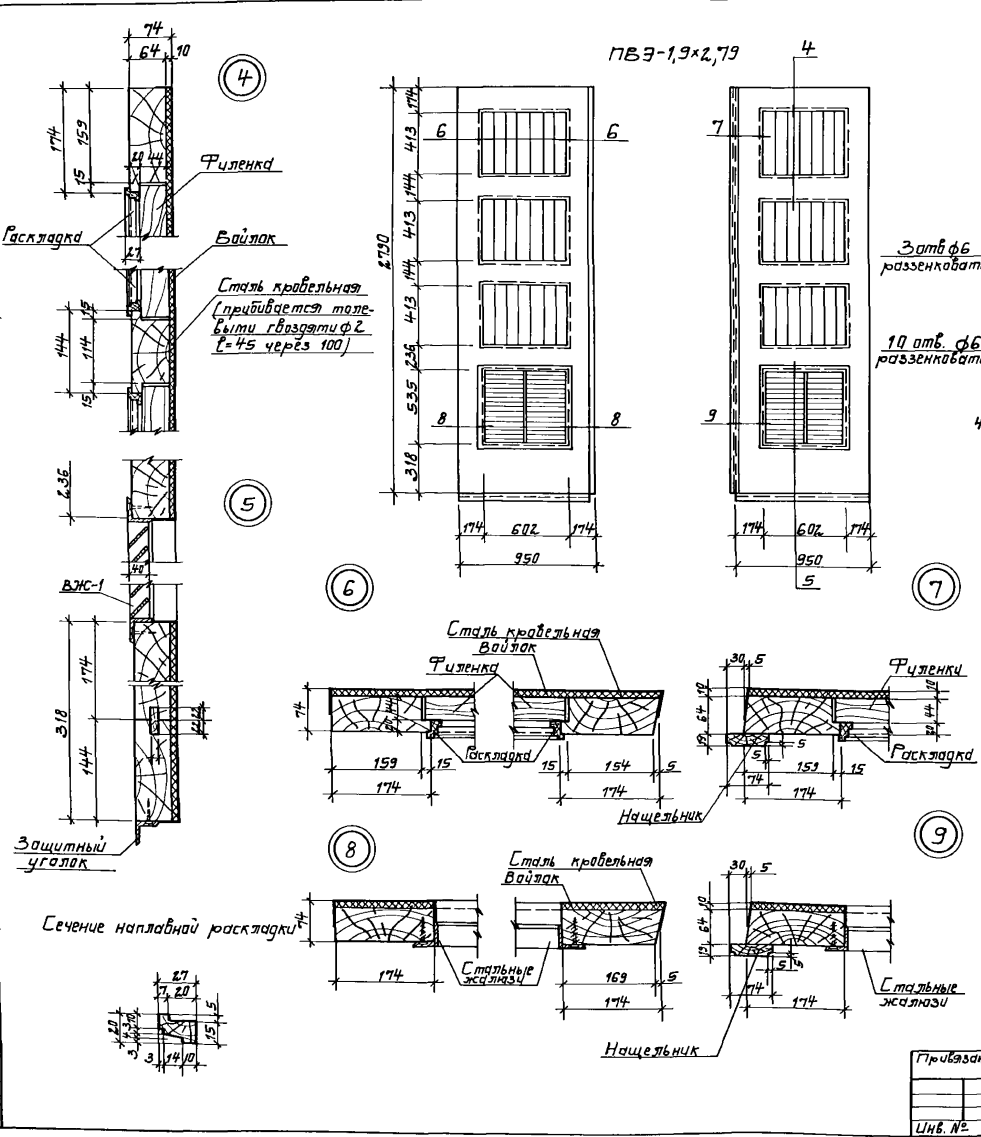
		ТП 901-1-87.87 - ЯР	
<p>Возвратные соединения привода предназначены от 0,02 до 0,5мкс для отпирания кабелей уравнил вагов 9а БТ</p>			
ГПП	Нормирован	Лист	12
Исполн	Исполн	Лист	12
Материал	Баллон	Лист	12
Отпирание	Лист	Лист	12
Рис.сх.	Лист	Лист	12
Сп.инж.	Лист	Лист	12

Привязан

Имб. №

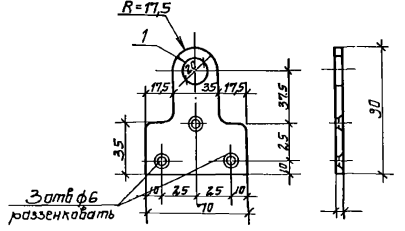
Технический проект 901-1-87.81 Эрибтом III

ЦКБ Металл. Проектирование. Вязьма-84

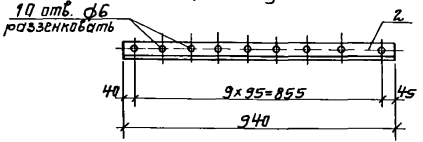


ПВЭ-1,9x2,79

Пробой ТЭО



Защитный уголок Ч-1



Спецификация древесины на 1 комплект ПВЭ-1,90x2,79

Сечение, мм	Длина, м	Объем, куб. м
Бруски 70x180	13,0	0,126
Бруски 70x150	4,81	0,047
Бруски 50x120	8,66	0,052
Доски 25x80	2,79	0,006
Раскладки	12,27	0,01
Итого: 0,241		

Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЭ-1,90x2,79

Наименование материала	Количество, шт.
Вайлак	4,00
Сталь кровельная	4,64

Спецификация стали на пробой ТЭО и защитный уголок Ч-1

№ п/п	Материал	Сплав	Габ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Пробой ТЭО</u>							
ЭБ	1	901-1-	87.87	ЭР13	Лист 4-го ТЭО ГОСТ 13903-74	1	0,12
ЭБ	2	901-1-	87.87	ЭР13	Уголок ГОСТ 8509-86, б. 940	1	3,6

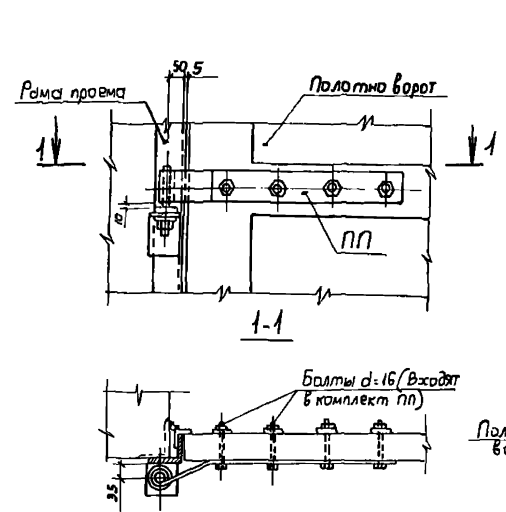
1. Платина изготавливать из стали повышенной вязкости.
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Платина поставят с установленными приборами.
4. Размещение приборов ст. лист 12.
5. Детали установки приборов ст. лист 14.
6. Платина изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78.

ТГ 901-1-87.87-ЭР

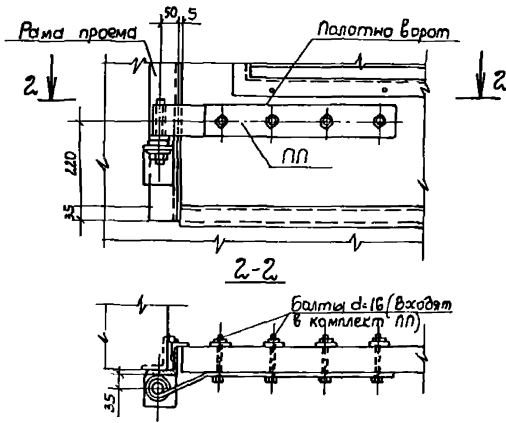
Прибыло		Гип		Исполнитель		Нач. отд.		Пр. спб.		Рук. гр.		Ст. инж.	

Влажные деревянные конструкции, провозимые на ст. от 0,02 до 0,5 м, что отпадает категория черной воды до 6 м.
 Насосная станция производится стальными листами толщиной от 0,16 до 0,66 мм с заглублением толщиной 5,4 м
 ПВЭ-1,9x2,79. Защитный уголок Ч-1, пробой ТЭО
 Госстрой СССР
 Укроборонинструмент Киев
 Формат ЭР

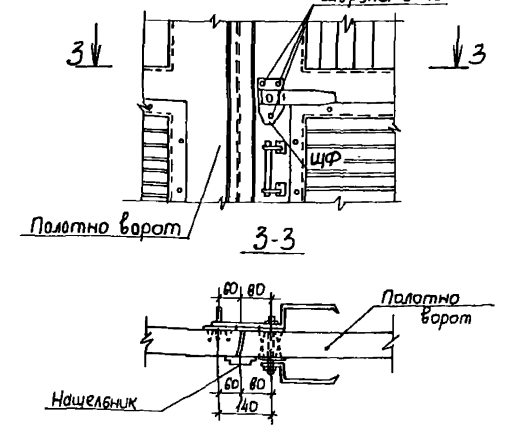
Установка верхней петли ПП



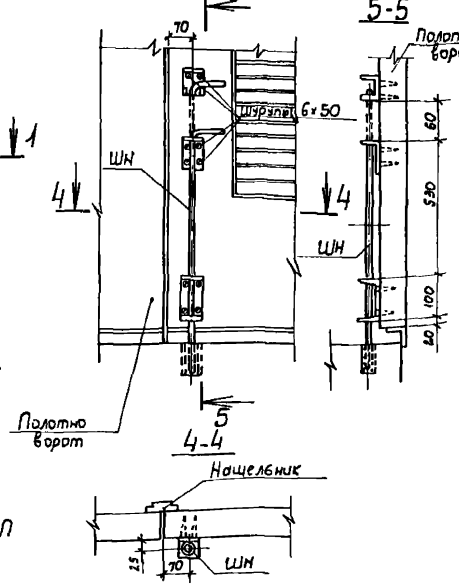
Установка нижней петли ПП



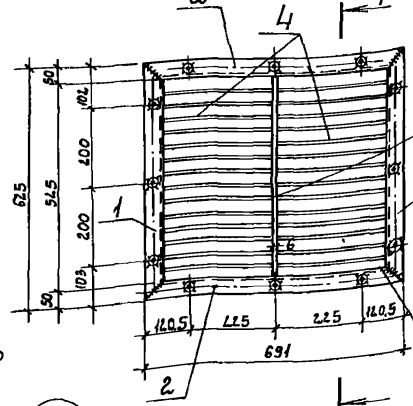
Установка щеколды фалевой ЩФ



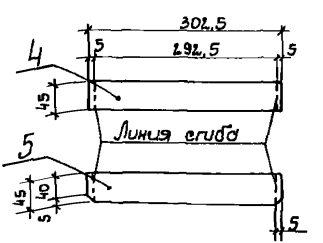
Установка нижнего шпингалета ШН



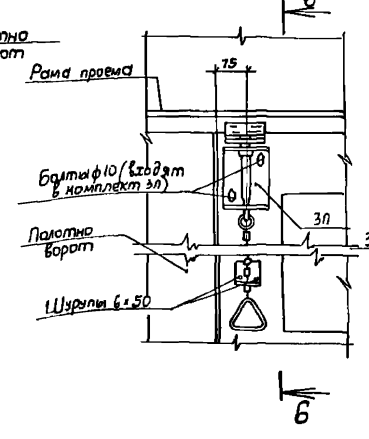
ВЗЖ-1



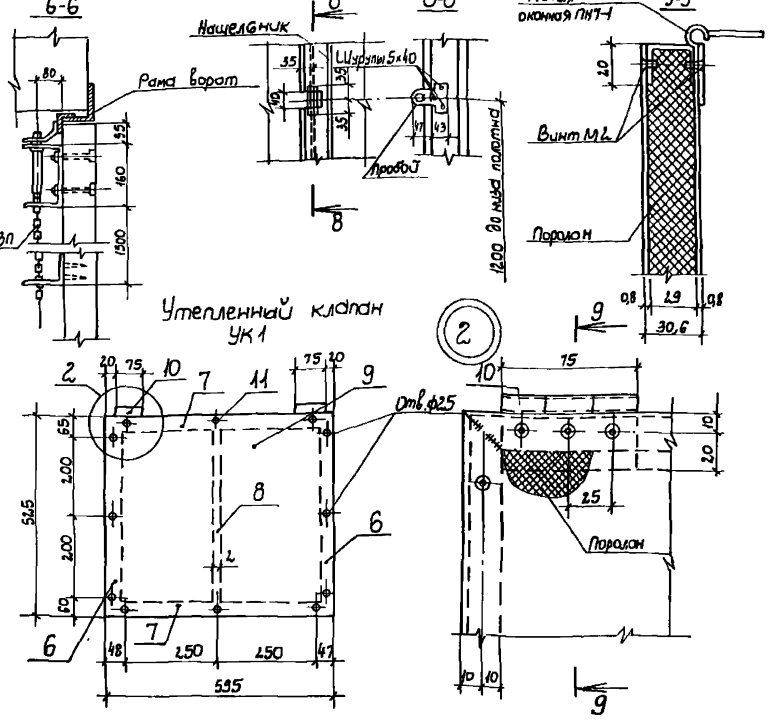
Развертка поз.4;5



Установка защелки пружинной ЗП



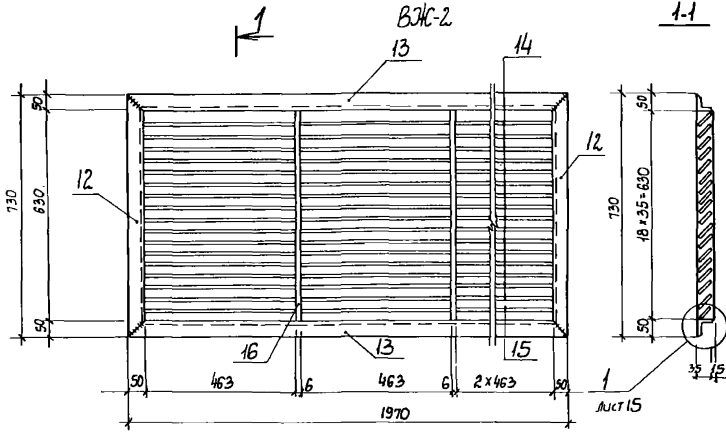
Установка пробоя Т90



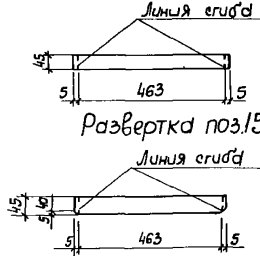
1. Материал рамы РВЗ 1,90x2,19 сталь класса С38/23 марки ВетЗ кл2 ГОСТ 380-71*.
2. Перед установкой рамы в проем, элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М18, временно закрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы, приваривают друг к другу сварными швами. Все необозначенные на чертеже рамы швы считать h=4мм.
3. Спецификацию ВЗЖ-1 и УК-1 см. лист 16.

		ТН901-1-87.87 - АР	
		Водооградительные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
		Наружная станция производительностью 1 литр/сек	
		мощностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением мащала 5,4 м	
		Р 15	
		Госстрой СССР	
		Укрводоканалпроект Киев	
проектировщик	ГИП Новинский	инженер	Л.С.
	Н.контр. Вяземберг	инженер	Л.С.
	Нач.отд. Вяземберг	инженер	Л.С.
	Л.спец. Вяземберг	инженер	Л.С.
	Р.к.г.р. Клоцман	инженер	Л.С.
	Ст.инж. Вурдакова	инженер	Л.С.

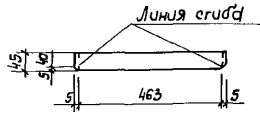
ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87
 АЛЮМИНИЙ
 ИЖИЛ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ ИЖИЛ



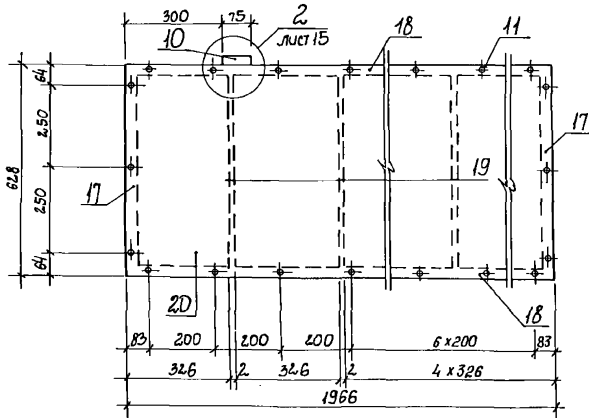
Развертка поз.14



Развертка поз.15



Утепленный клапан УМ-2



1. Для жалюзи ВЖ-1 и ВЖ-2 сварные швы выполнить $t=5$ мм, за исключением перьев, которые привариваются швом высотой 2 мм.
2. Сварку производить тонким электродом ГОСТ 9467-75 соблюдая режим сварки тонколистовых элементов.
3. Отверстия в жалюзи ВЖ-1 и утепленном клапане УМ-1; УМ-2 раззенковать с одной стороны.
4. Листы поз. 9, 20 к каркасу крепить при помощи винтов.

Формат	Зона	Гр.з.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>ВЖ-1</u>		
А2	1	901-1	87.87 - АР15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=625	2	2,0
А2	2	901-1	87.87 - АР15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=694	1	2,1
А2	3	901-1	87.87 - АР15	Лист 6x45x525 ГОСТ 13903-74	1	0,7
А2	4	901-1	87.87 - АР15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70	30	0,2
А2	5	901-1	87.87 - АР15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70	2	0,2
				<u>УМ-1</u>		
А2	6	901-1	87.87 - АР15	Лист 2x69x525 ГОСТ 16523-70	2	Узогнуть по чертежу 0,6
А2	7	901-1	87.87 - АР15	Лист 2x69x535 ГОСТ 16523-70	2	Узогнуть по чертежу 0,6
А2	8	901-1	87.87 - АР15	Лист 2x13x520 ГОСТ 16523-70	1	0,3
А2	9	901-1	87.87 - АР15	Лист 0,8x525x595 ГОСТ 16523-70	2	1,8
	10			Пелля оконная ПНТ-1 ГОСТ 5088-80	2	—
	11			Винт М5 ГОСТ 1489-84; Р-14	32	0,003
				<u>ВЖ-2</u>		
А2	12	901-1	87.87 - АР16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=730	2	2,6
А2	13	901-1	87.87 - АР16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=1970	2	7,5
А2	14	901-1	87.87 - АР16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	72	0,3
А2	15	901-1	87.87 - АР16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	4	0,3
А2	16	901-1	87.87 - АР16	Лист 6x45x630 ГОСТ 13903-74	3	1,2
				<u>УМ-2</u>		
А2	17	901-1	87.87 - АР16	Лист 2x69x628 ГОСТ 16523-70	2	Узогнуть по чертежу 0,7
А2	18	901-1	87.87 - АР16	Лист 2x69x1966 ГОСТ 16523-70	2	Узогнуть по чертежу 2,2
А2	19	901-1	87.87 - АР16	Лист 2x19x628 ГОСТ 16523-70	5	0,2
А2	20	901-1	87.87 - АР16	Лист 0,8x628x1966 ГОСТ 16523-70	2	7,5
	10			Пелля оконная ПНТ-1 ГОСТ 5088-80	3	—
	11			Винт М5 ГОСТ 1488-84; Р-14	56	0,003

Альбом III

Типовой проект 901-1-87.87

Инв. № подл. Уровень и дата Изм. Инженер

ТП 901-1-87.87 - АР

Воздухопроницаемость при воздухопроницаемости от 0,01 до 0,015 м³/ч для воздуха коллекция чуждой воды до 6 м

Насосная станция, производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглушением мощностью 5,4 м

Вентиляционная установочная решетка ВЖ-2.

Утепленный клапан УМ-2

Лист Лист 16

Госстрой СССР

Укрводоканалпроект Киев

Привезен

Имб. N

Ген. директор	И.К.Клименко
И.Контроль	И.Клименко
Нач. отд.	И.Клименко
Д. спец.	И.Клименко
Рук. гр.	И.Клименко
Ст. инж.	И.Клименко

Альбом IV

Типовой проект 901-1-87.87

Лист

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Узел 1...7 к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Фундамент ФМ1, ФМ2; ФЯ1-4; ФЯ1-4б; ФЯ1-2а... ФЯ1-2б	
8	Армирование фундаментов ФМ1; ФМ2; ФЯ1-4... ФЯ1-4б; ФЯ1-2а... ФЯ1-2б	
9	Схема расположения стеновых панелей наземной части	
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей наземной части	
11	Схема расположения закладных изделий и выпусков днщца ПМ1. Детали армирования гребня и прямка	
12	Схемы армирования днщца ПМ1	
13	Спецификация и ведомость расхода стали днщца ПМ1	
14	Схема расположения площадок машзала	
15	Схемы расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФМ1	
16	Фундамент ФМ2... ФМ2б, опоры ОПМ	
17	Схема расположения каналов электроточести Вариант установки 2 КТП-630. Разрезы 1-1	
18	Схема расположения каналов электроточести Вариант установки 2 КТП-400, 2 КТП-250. Разрезы 2-2... 8-8	
19	Каналы электроточести. Разрезы 9-9... 13-13	

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

Лист	Наименование	Примечание
20	Балка Бм1... Бм5	
21	Балка Бм1... Бм5. Спецификация Ведомость расхода стали	
22	Схемы расположения прямки теплосети	
23	Водонепроницаемый выгреб	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.0-77- ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
ПК 01-88	Сварные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий высотой 30-140м	
1.462-1-10/80 Вып.1	Балки стальные железобетонные для покрытий зданий с размерами 6х9м	
1.427-1-3 Вып.1-2	Монолитные железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового факелки одноэтажных производственных зданий	
1.030-1-1 Вып.0-3; 3-2; 4-1; 4-2; 1-1; 1-3; 2-10	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и многоэтажных предприятий	
3.006.1-2/82 Вып.1-2	Сварные железобетонные каналы и тонкнн из лотковых элементов железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.415-1 Вып.1	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий	
3.900-3 Вып.2/82; 1/82; 7/82	Сварные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водонабжения и канализации	
ГОСТ 948-84	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.080-1/83 Вып. 7-1 2-1; 2-3; 2-15	Конструкции каркаса меж-видового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и жилищно-бытовых зданий	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крыш-ных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.430-3 Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышлен-ных зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.400-9 Вып.1	Унифицированные стальные сетки для покрытия сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
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	Сальные набивные Ду 50...1400 для пропускa труб через стены	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
	Прилагаемые документы	
901-1-87.87-кжс 901-1-87.87-Вм	Унифицированные изделия	Альбом IV
	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

привязан:

Уч.в. N подл.

Тип 901-1-87.87 -кжс

Водопроницаемость конструкций производственной отапливаемых помещений для помещений с влажностью воздуха до 60%. Нормальная опция привязки: Плиты Листовые Плиты Листовые Плиты Листовые Плиты Листовые

П Р 1 23

Общие данные (начало)

Госпроект СССР Украинский проект Киев

Формат А2

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей надземной части	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
14	Спецификация к схеме расположения площадок машзала	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
17	Спецификация к схеме расположения элементов электросети	
22	Спецификация к схеме расположения прямки теплосети	
23	Спецификация к колодцу-выгребу	

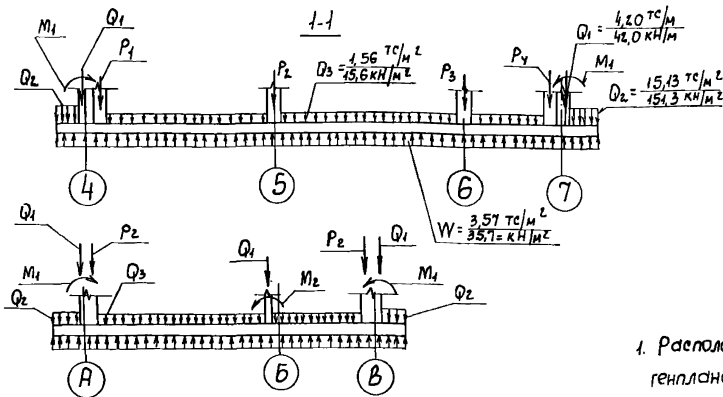


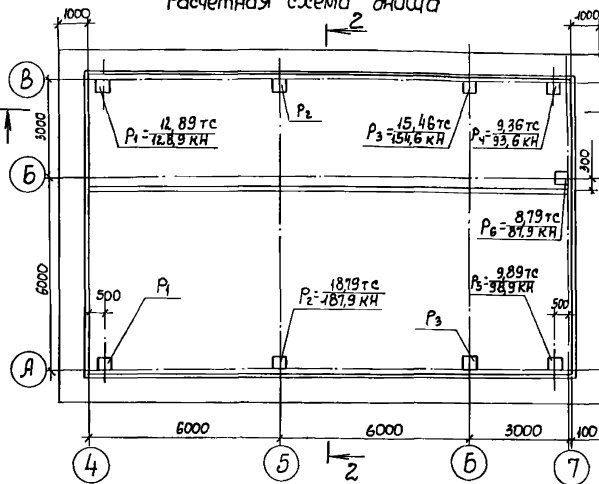
Таблица нагрузок

Нагрузка	q ₁ , тс/м ² (кН/м ²)	q ₂ , тс/м ² (кН/м ²)	q ₃ , тс/м ² (кН/м ²)	M ₁ , тс·м/м (кН·м/м)	M ₂ , тс·м/м (кН·м/м)
грунты	0,47	4,53	6,38	24,54	9,67
песчаные	(4,7)	(45,3)	(63,8)	(245,4)	(96,7)
суглинки	0,69	2,24	7,70	44,50	9,67
	(6,9)	(22,4)	(77,0)	(445,0)	(96,7)

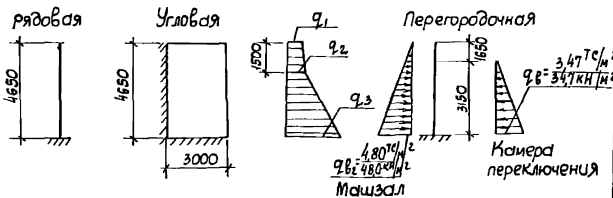
Общие указания

1. Расположение здания на местности см. чертежи генплана
2. За относительную отметку 0000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены
4. При строительстве необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с СНиП 3.01.01.85.
5. Строительные конструкции насосной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах КЖ4, КЖ7, КЖ10.
6. Все открытые закладные и соединительные изделия в надземной части оцинковать (толщина слоя 120-150 мкм), в подземной части окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по слою грунта ГФ-02.0.

Расчетная схема днища



Расчетная схема стеновых панелей



Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам марки КЖ

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Балки обвязочные, фундаментные и сооруженый	5824000 000	4,86	
2	Перекрышки	5828000 000	4,28	
3	Панели стеновые подземной части	5831000 000	84,06	
4	Конструкции и детали каналов и открытых водободов	5858000 000	3,37	
5	Колонны	5821000 000	14,46	
6	Балки стропильные и подстропильные	5822 000 000	7,70	
7	Панели стеновые надземной части	5831000 000	49,10	
8	Плиты покрытий	5841000 000	2,274	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	5894000 000	0,58	
10	Детали вентиляционных шахт	5896000 000	0,45	

ТП 901-1-87-87-КЖ

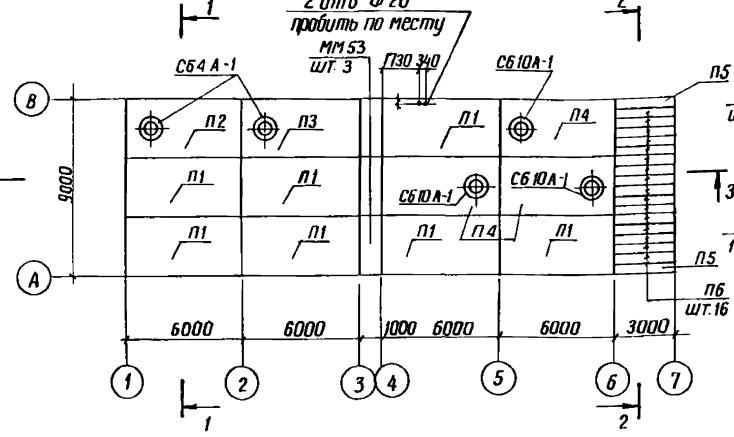
Водоэборные сооружения произвольной емкости от 0,02 до 15 м ³ для амплитуд колебания уровня воды 206 м		Лист	Листов
Насосная станция произвольной емкости от 0,16 до 0,66 м ³ с заземлением машзала 5,4 м		Р	2
Общие данные (окончание)		Госстрой СССР Кривокожанский проект № 66	

Альбом №

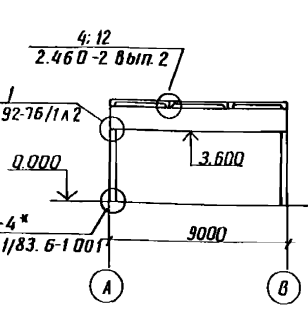
Типовой проект 901-187.87

Ген. проект. Подпись и дата В.С.О.И.С.Н.

Схема 1 расположения плит покрытия



1-1



2-2

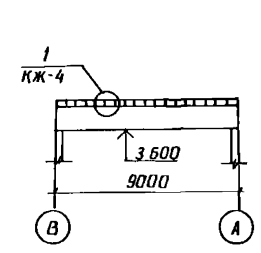
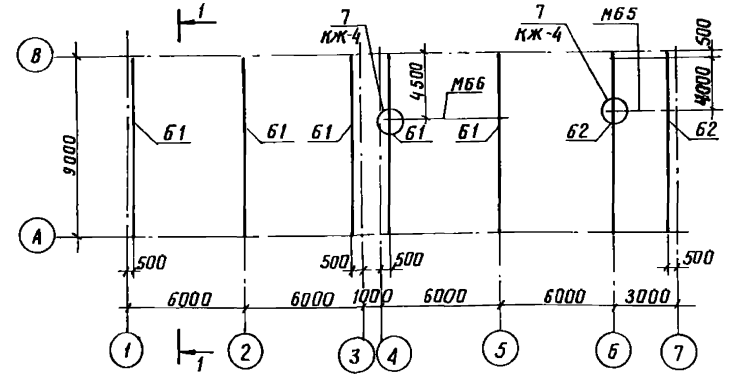
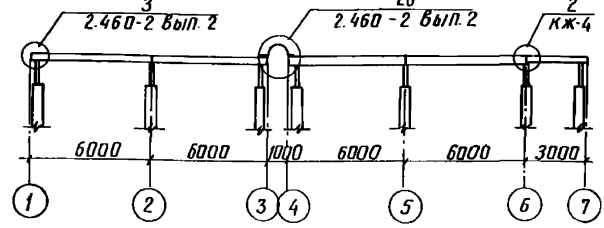


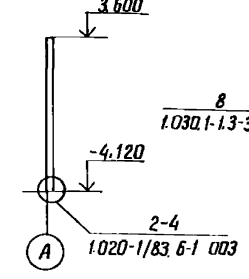
Схема 2 расположения балок покрытия



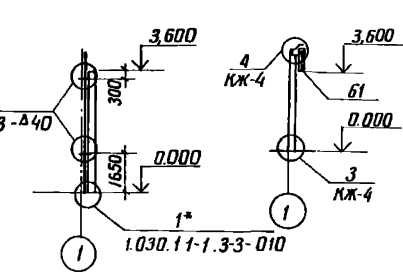
3-3



4-4



5-5



6-6

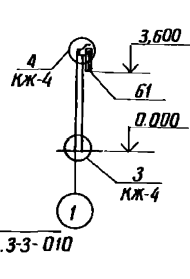
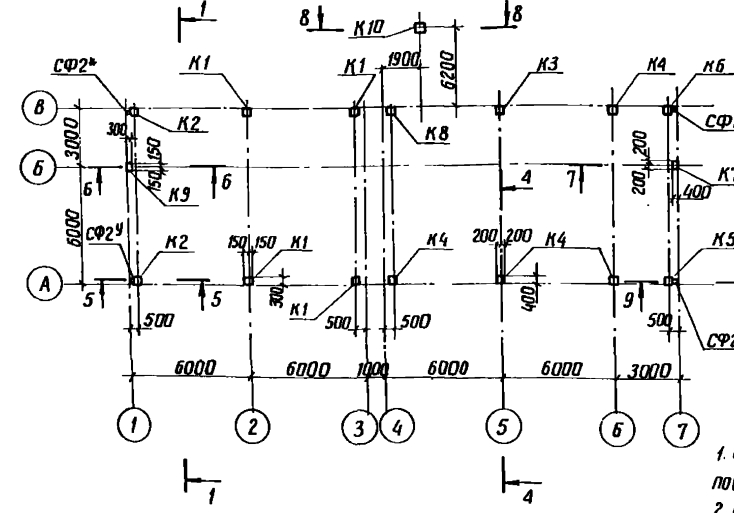
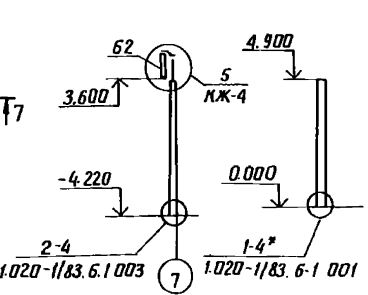


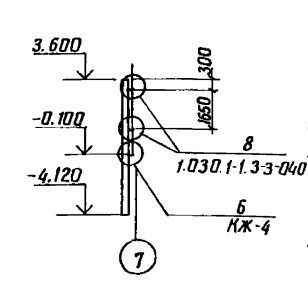
Схема 3 расположения колонн



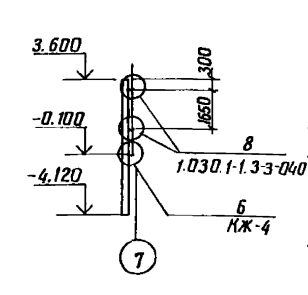
7-7



8-8



9-9



1. в узле 1* подливку цементным раствором под стойку торцевого факхверка принять 100мм
2. в узле 1-4* глубину заделки колонны принять 650 мм.

Привязан	
Шиф. №	

Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса кг	Примечание
Схема 1					
Плита покрытия					
П1	901-1-87.87-КЖИ-ПГ2АГ-VIT-1	ПГ 2АГ VIT-1	7	2650	
П2	901-1-87.87-КЖИ-ПВ4-2АГ VIT-1	ПВ 4-2АГ VIT-1	1	3300	
П3	901-1-87.87-КЖИ-ПВ4-2АГ VIT-1	ПВ 4-2АГ VIT-2	1	3300	
П4	901-1-87.87-КЖИ-ПВ4-2АГ VIT-1	ПВ 10-2ДГ VIT-1	3	3600	
П5	901-1-87.87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ 1-2-2	2	178	
П6	901-1-87.87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ 1-2-1	16	178	
СБ4А-1	1.494-24 вып.1	Стокан СБ4 А-1	2	150	
СБ10А-1	1.494-24 вып.1	Стокан СБ10 А-1	3	250	
ММ53	1.400-7А.19	Стальной шит ММ53	3	126.5	
ММ37	1.400-7А.11	Изделие соединительное ММ37	3	36.1	принять l=2980
1		швеллер 16 ГОСТ 8240-72 L=140	17	2.0	
2	901-1-87.87-КЖИ-МС1	Изделие соединительное МС1	17	3.0	
		Упругая прокладка 40x40x10	18м		
		Дюбель Ø4.5 L=60	60		
Схема 2					
Балка					
Б1	901-1-87.87-КЖИ-1БСД9-5А VIT-1	1БСД9-5А VIT-1	5	2750	
Б2	901-1-87.87-КЖИ-1БСД9-5А VIT-2	1БСД9-5А VIT-2	2	2750	
М65	901-1-87.87-КМ-3	Металлическая балка М65	2	420	
М66	901-1-87.87-КМ-3	Металлическая балка М66	1	160.0	
Схема 3					
К1	901-1-87.87-КЖИ-1К3.36-1	КОЛОННО 1К3.36-1	4	1001	
К2	-01	КОЛОННО 1К3.36-2	2	1001	
К3	-02	КОЛОННО 2КВ4.42-1-1	1	3100	
К4	-03	КОЛОННО 2КВ4.42-1-2	4	3100	
К5	-04	КОЛОННО 2КВ4.42-1-3	1	3100	см. узел 6
К6	-05	КОЛОННО 2КВ4.42-1-4	1	3100	
К7	-06	КОЛОННО 2КВ4.42-1-5	1	3100	
К8	-07	КОЛОННО 2КВ4.42-1-6	1	3100	
К9	-08	КОЛОННО 1КФ43-1-1	1	1000	
К10	-09	КОЛОННО 1КФ57-1-1	1	1300	
СФ2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка факхверка с Ф2У	4	243	принять L=4310
МС2	1.020-1/83.7-1 020	Изделие соединительное МС2	36	0.26	
Г24	1.030.1-1.4-1-240	Изделие соединительное Г24	16	1.1	
3	901-1-87.87-КЖИ-МС2	Изделие соединительное МС2	1	22.6	
4	1.400-7 А.9	Изделие соединительное ММ23	2	4.2	
5	901-1-87.87-КЖИ-МС3	Изделие соединительное МС3	1	7.8	
6	1.427.1-3-2-0.24.0	Насадка на колонну с Ф32У	1	22.9	принять L=92.5
7		А-1-12-гост 5781-82* L=1000	7	0.9	
8	1.030.1-1.4-1	Лист 20x20x10 гост 1990з-74*	10	0.8	
9	901-1-87.87-КЖИ-МС4	Изделие соединительное МС4	2	22.1	

ТЛ 901-1-87.87 КЖ

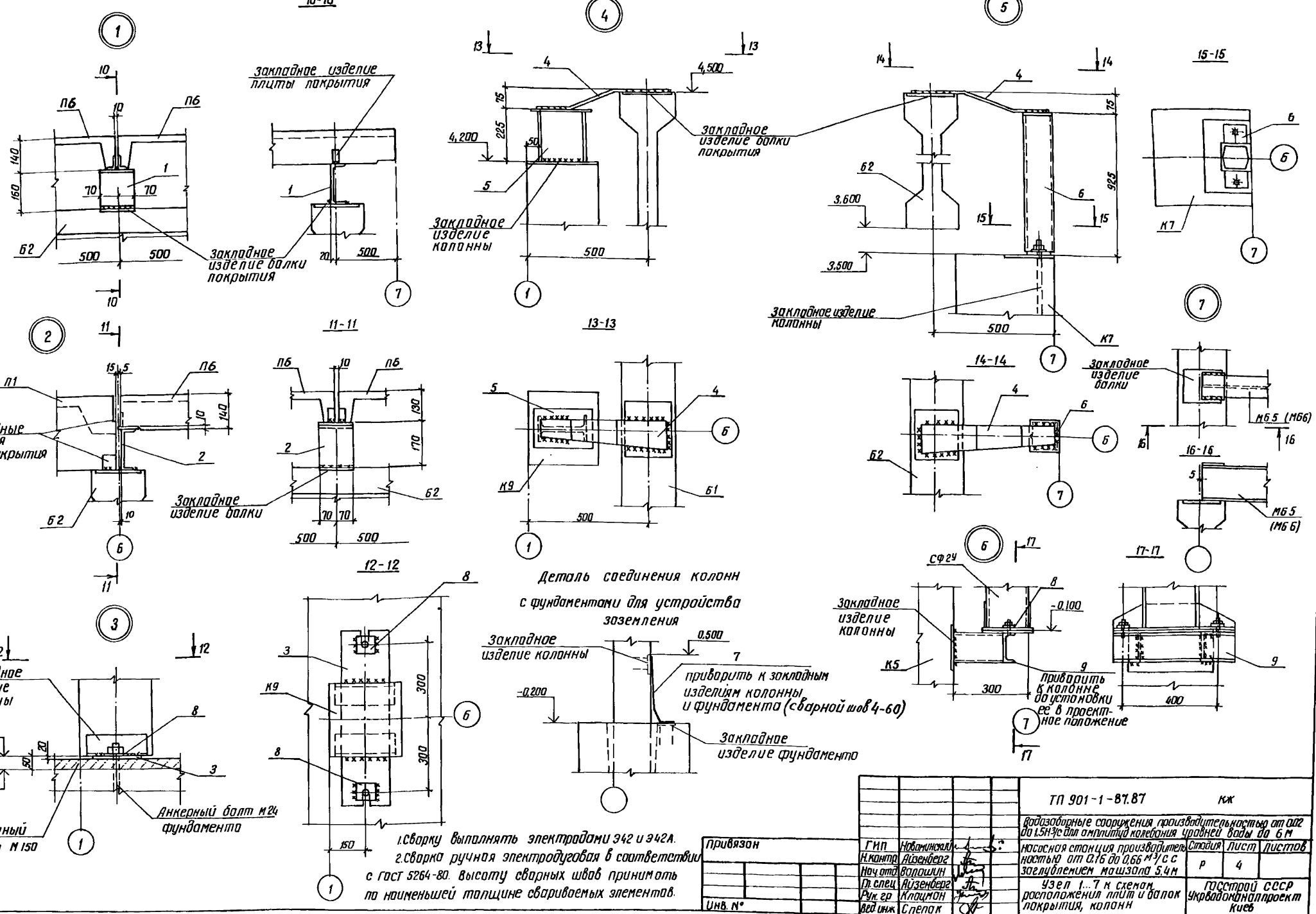
Воздухоподборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м³/с для аспирации вредных газов до 6 м
насосная станция производительностью 10 м³/ч
напольная от 0.16 до 0.66 м³/с с увеличением мощности 5.4 м
Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн
Указываю на проект КИЭВ

ГИП Ильяшев
Н.К.А.И.И.И.И.И.
Нач. отд. владимир
И.А.С.И.И.И.И.И.
Руч. г.р. Клоцман
Ведущий Слещак

Альбом III

Типовой проект 901-1-87.87

Лист № 10/11



ТП 901-1-87.87		КЖ	
водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м			
Гип	Новосибирск	Лист	Листов
Инж. А.	Айзенберг	Р	4
Инж. В.	Ворошилин	проект ССР Украины	
Инж. П.	Айзенберг	проект ССР Украины	
Инж. Р.	Клочков	проект ССР Украины	
Инж. В.	Слепак	проект ССР Украины	
Инв. №			

Схема расположения стеновых панелей

Схема расположения стеновых панелей по оси I

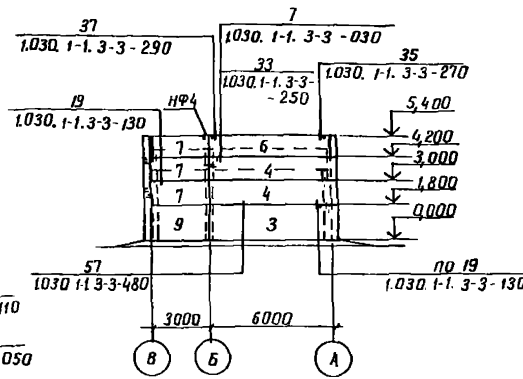
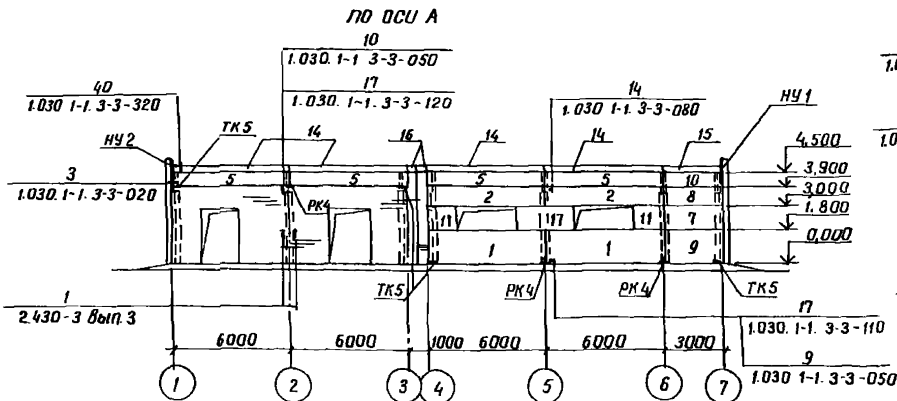
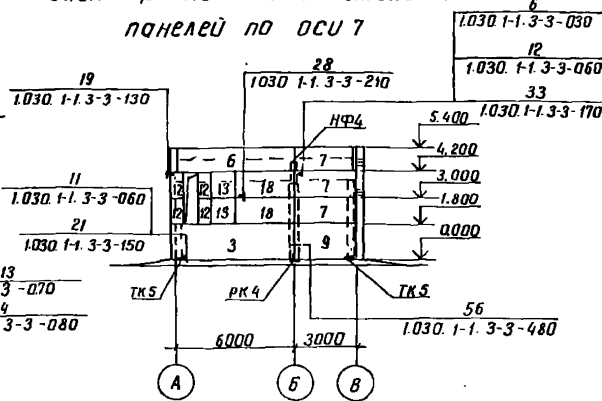
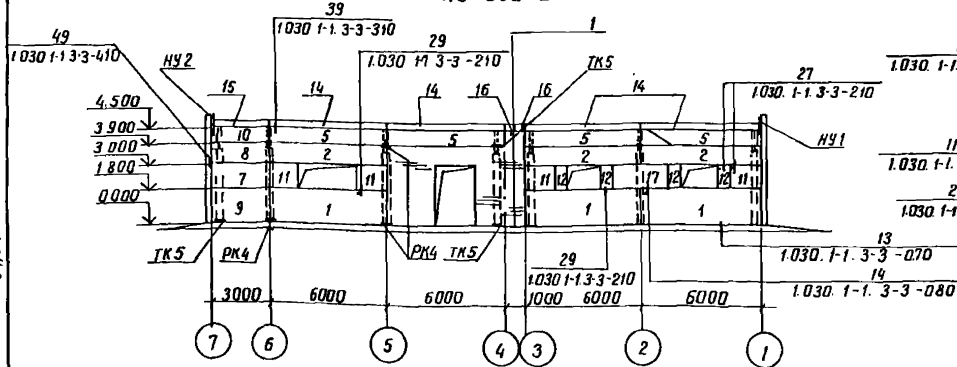


Схема расположения стеновых панелей по оси В

Схема расположения стеновых панелей по оси 7



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Панель стеновая			
1	901-1-87.87-КЖИ-ПС60	ПС 60.18.20-1.А-А	5	2610	
2	-01	ПС 60.9.20-2.А-А	5	1310	
3	-02	ПС 62.5.18.20-1.А-1.А	2	2720	
4	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС 62.5.12.20-2.А-2.31	2	1810	
5	1.030.1-1.1-1 04	ПС 60.6.25-Б.А-35	8	1080	
6	901-1 КЖИ-ПС60-03	ПС 62.5.12.20-2.А-1.А	2	1810	
7	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.20-Б.А-53	8	870	
8	1.030.1-1.1-1 01-04	ПС 30.9.20-Б.А-53	2	660	
9	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС 30.18.20-Б.А-56	4	1300	
10	901-1-87.87-КЖИ-ПС60-04	ПС 30.6.25-Б.А-А	2	540	
11	-06	2ПС 15.12.20-А-А	6	430	

1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серией 1.030.1-1
 2. Деталь крепления кирпичных стен в рядах 4 и 5 см. док. 901-1 АР7

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
12	1.030.1-1.1-1 58	2 ПС 612.20-А-60	8	170	
13	1.030.1-1.1-1 60	2 ПС 12.12.20-А-59	2	340	
17	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.20-Б.А-57	2	870	
18	901-1-87.87-КЖИ-ПС60-05	ПС 30.12.20-Б.А-А	2	870	
		Панель карнизная			
14	1.030.1-1.2-1 6.00.0	ПК 60.6.5-А	8	1200	
15	901-1-87.87-КЖИ-ПК30.6.5-А	ПК 30.6.5-А	2	600	
16	901-1-87.87-КЖИ-ПК5.6.5-А	ПК 5.6.5-А	4	90	
		Элементы крепления			
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2	25.2	
НУ2	-01	НУ2	2	25.2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35.2	
	1.030.1-1.4-1-110-02	ТК5	7	27.1	
	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	7	10.0	
С1		С 580-50 С 580-100 180x250 ГОСТ 8081-81	9	1.2	
	1.030.1-1.3-3-030	Т3	60	0.4	
	-130	Т5	9	0.4	
	1.030.1-1.3-3-060	-140	16	0.5	
	33	-150	4	0.4	
	1.030.1-1.3-3-170	-150-01	16	1.3	
		-220	20	0.3	
	1.030.1-1.0-3-2401	А1	20	0.7	
	-2402	А2	20	1.15	
	-2403	А3	26	0.44	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60 ГОСТ 19903-74*	3	0.09	
	-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74*	36	0.7	
	-515	Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74*	4	1.23	
	-516	Лист 6x60x250 ГОСТ 19903-74*	4	0.7	
		Болт М12 ГОСТ 7798-70, L=30	8	0.044	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	0.015	
		Шайба М12 ГОСТ 1371-78*	8	0.015	
	901-1-87.87-КЖИ-МС5	МС5	20	0.9	
	-01	МС6	4	3.5	
	2.430-3 вып 3, лист А, Д	МКБ	27	0.5	
		материалы			
	ГОСТ 19177-81	Цементный раствор М50		0.98	м ³
		Резиновая пористая уплотняющая прокладка			
		Ф40		220.0	м
	ГОСТ 13489-79	Тяжеловязая мастика АМ-05 γ=1.5 г/см ³		132	кг

ТП 901-1-87.87 КЖ

Водообразные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³ с автоматизированной системой управления уровнем воды до 6 м

Носовая станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³ с автоматизацией

Схемы расположения стеновых панелей надземной части

Ген.проект. Новомышляк Н.К. Конст. Лизенберг Н.М. Конст. Волошин Д.С. Спец. Лизенберг В.И. Инж. Слесарь

Р 5

Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев

Альбом III

Туполой проект 901-1-87.87

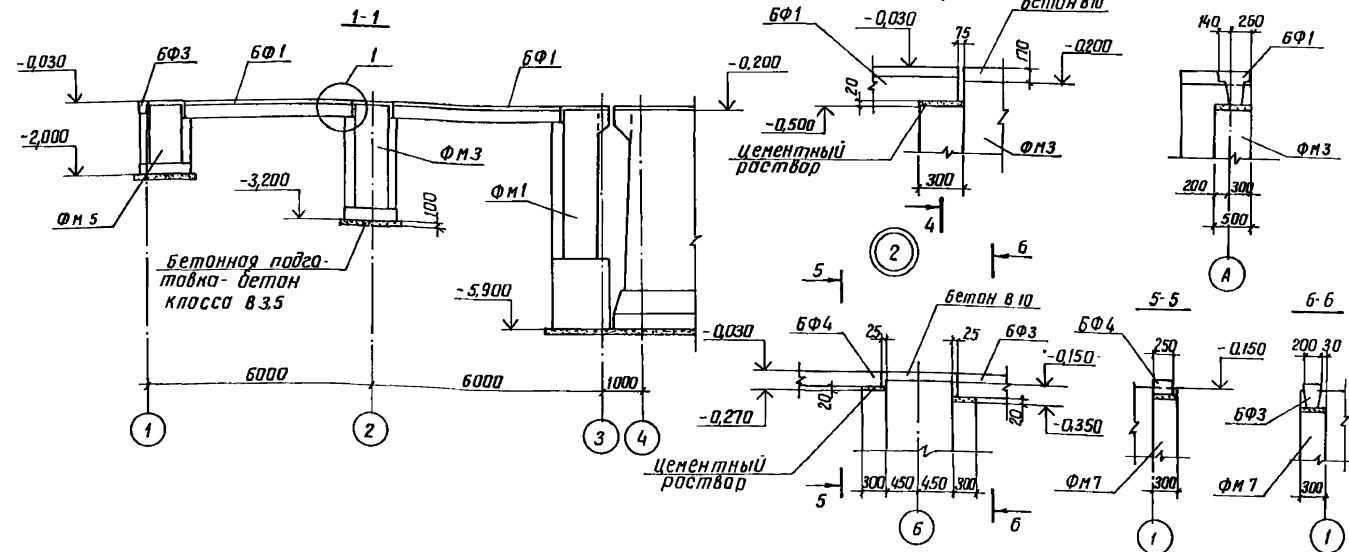
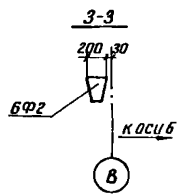
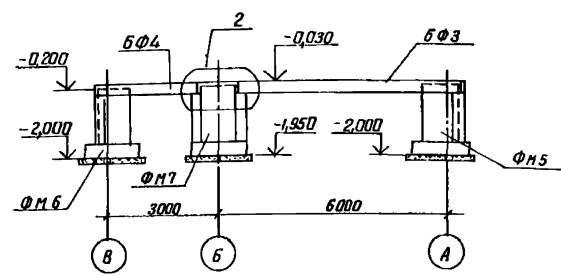
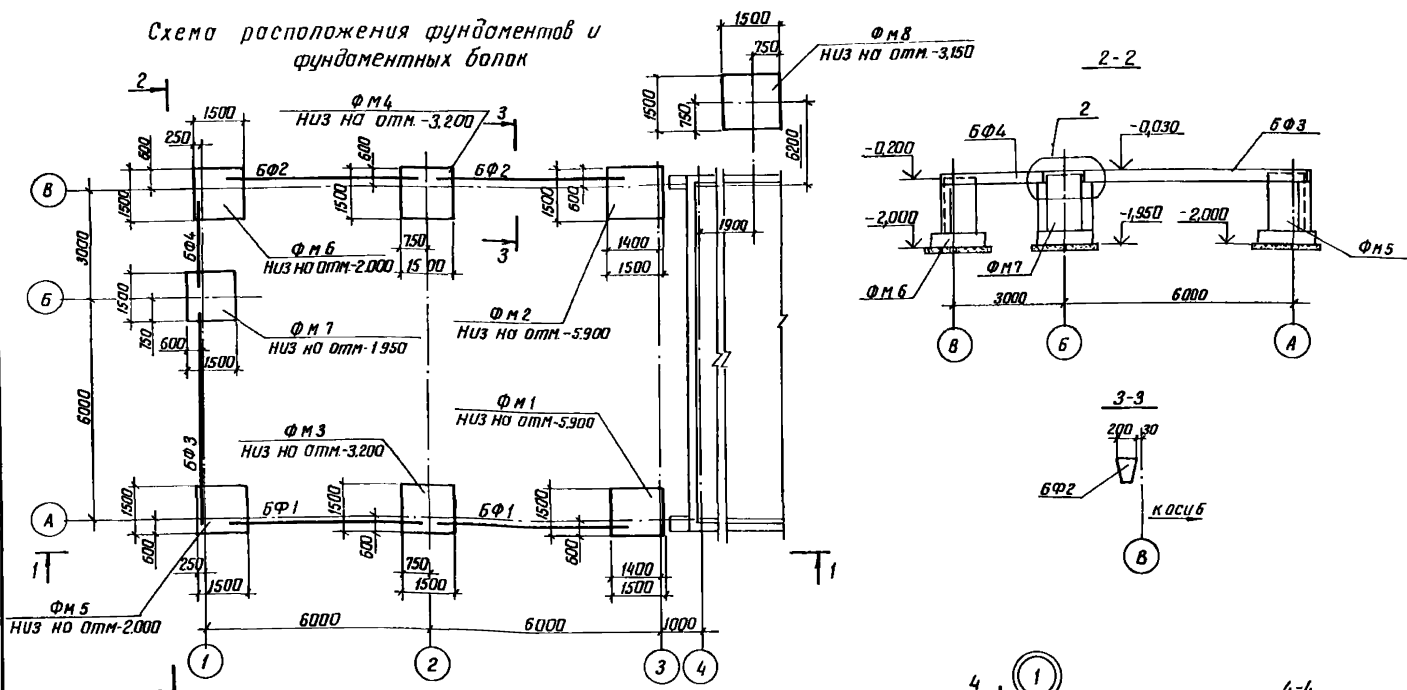
Лист № табл. Подпись и дата

Альбом №1

Типовой проект 901-1-87.87

Инв. № плана, поэтажный и общий 13.40м. инв. №

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаментные балки					
БФ1	1.415-1 вып. 1 п. 19	Ф66-14	2	1300	
БФ2	1.415-1 вып. 1 п. 48	Ф66-43	2	600	
БФ3	1.415-1 вып. 1 п. 45	Ф66-40	1	800	
БФ4	ГОСТ 948-84	5П630-27	1	410	
Фундаменты					
ФМ1	901-1-87.87 - КЖ7	ФМ1	1	7.77	м ³
ФМ2	-01	ФМ2	1	7.57	м ³
ФМ3	-03	ФА1-40	1	3.48	м ³
ФМ4	-04	ФА1-40	1	3.19	м ³
ФМ5	-05	ФА1-20	1	2.06	м ³
ФМ6	-06	ФА1-20	1	1.99	м ³
ФМ7	-07	ФА1-20	1	2.14	м ³
ФМ8	-02	ФА1-4	1	2.77	м ³

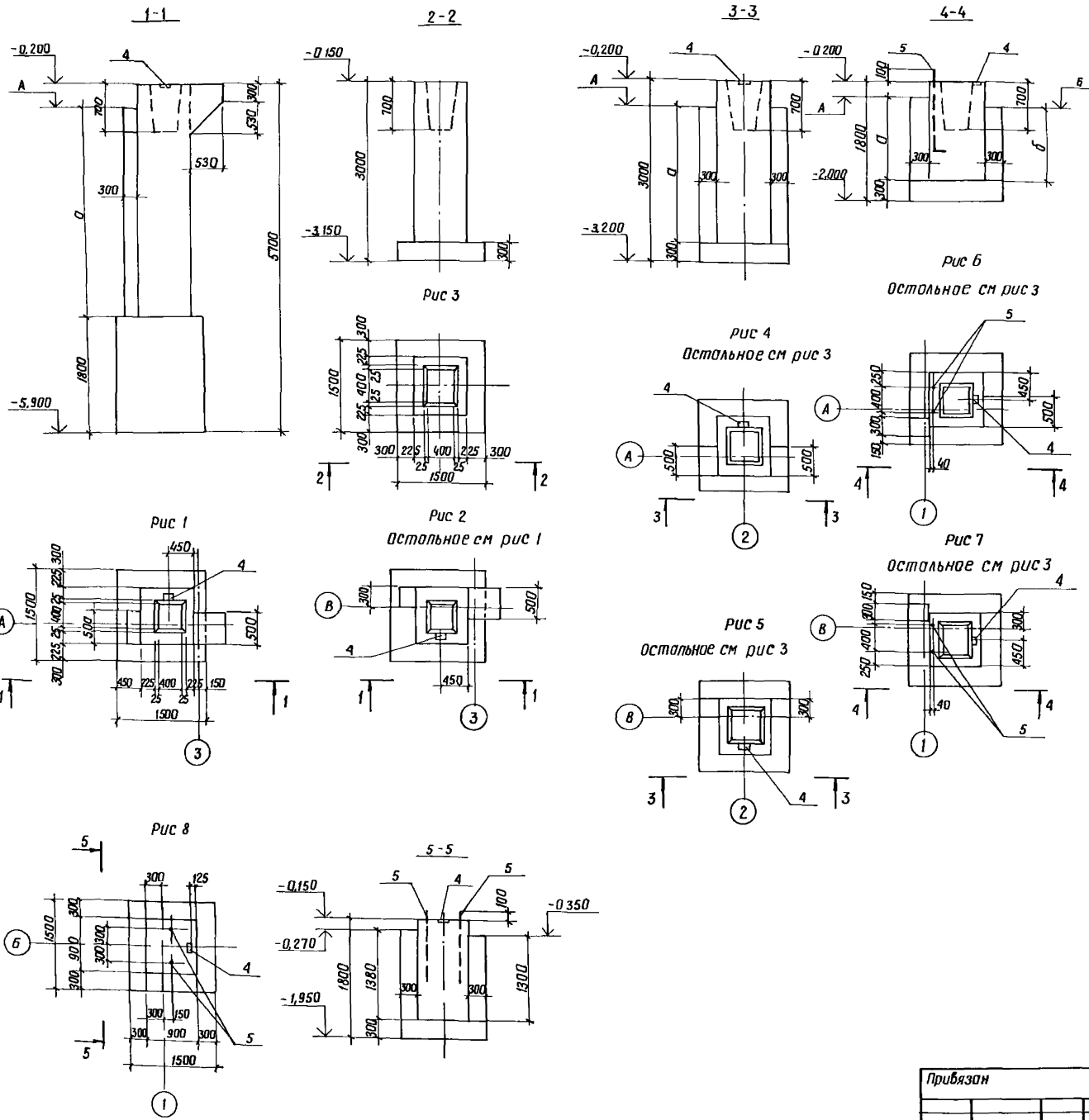
Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

ТЛ 901-1-87.87		КЖ	
водозаборные сооружения производительностью от 100 до 15 м ³ для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Привязан		Стация лист Листов	
Ген. Новомосковский	И. Конт. Киевберг	насосная станция производительностью от 100 до 15 м ³ с заглублением насоса 3,4 м	Р 6
Инв. №	Инж. Слесак	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом III

Типовой проект 901-1-87-87

ИНВ. № 1000. Подпись и дата



обозначение	марка	рис	Отметка, м		Размеры, мм		Примечание
			А	Б	а	б	
901-1-87-87	-КЖ7	ФМ1	1	-0.500	—	3600	—
	-01	ФМ2	2	-0.350	—	3750	—
	-02	ФА1-4	3	—	—	—	—
	-03	ФА1-4а	4	-0.500	—	2400	—
	-04	ФА1-4б	5	-0.350	—	2550	—
	-05	ФА1-2а	6	-0.350	-0.500	1350	1200
	-06	ФА1-2б	7	-0.270	-0.350	1430	1350
	-07	ФА1-2в	8	—	—	—	—

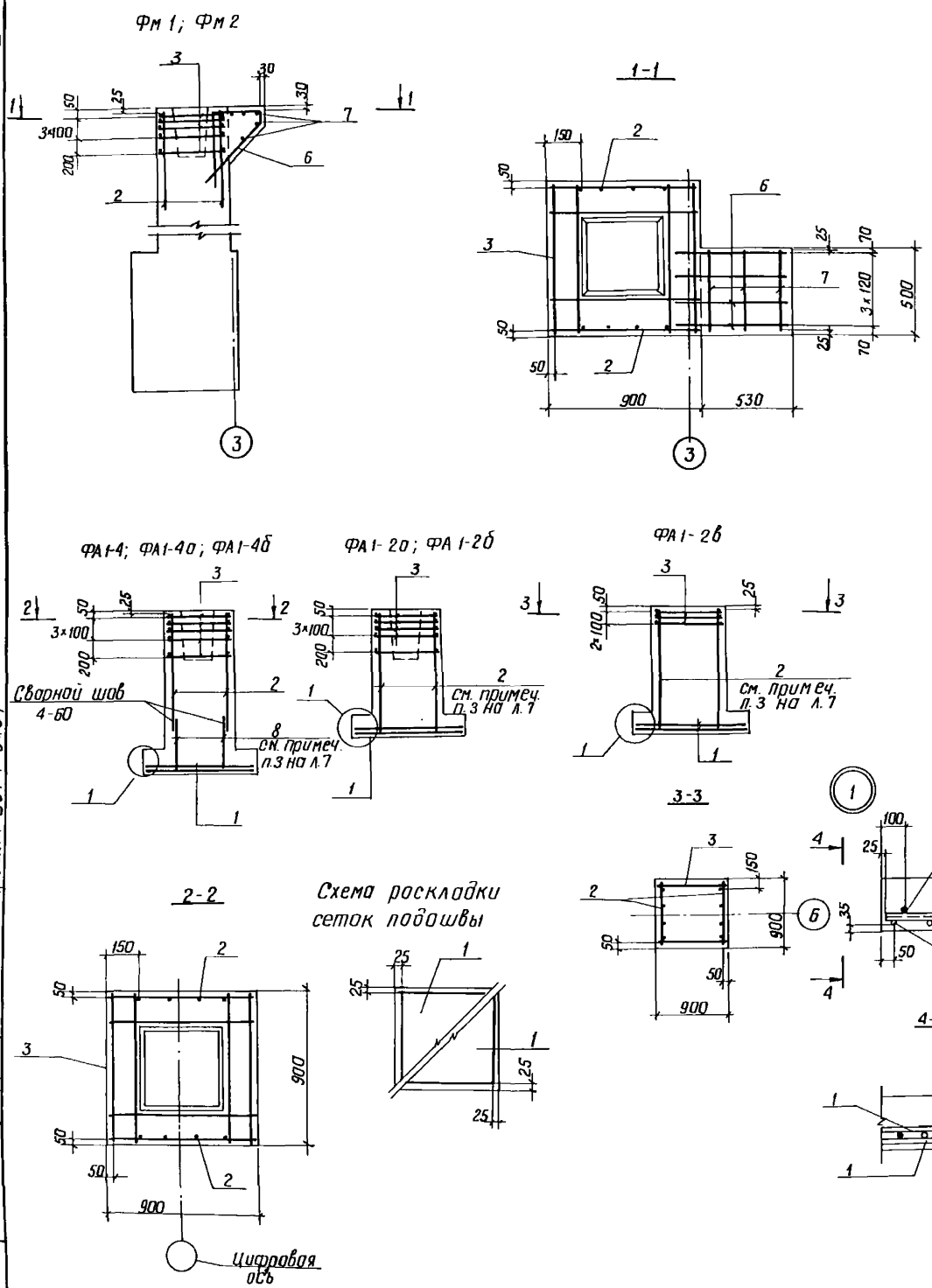
Расчетная схема фундамента

Схема	Нагрузки	M, Т.С.М (к.Н.М)		N, Т.С. (к.Н)		Q, Т.С. (к.Н)
		н	л	н	л	
	нормативная расчетная	1.10	1.10	17.1	16.3	0.83
		(11.0)	(11.0)	(11.71)	(11.63)	(8.3)
		1.24	1.24	19.5	18.5	0.95
		(12.4)	(12.4)	(19.5)	(18.5)	(9.5)

1 общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундаментов принимать по указаниям СНиП-1976 „бетонные и железобетонные конструкции монолитные“
 2 Армирование фундаментов см л кж 8
 3 Для использования фундаментов в качестве заземлителей необходимо:
 - анкера поз4 приварить к арматуре сеток поз 2;
 - один стержень каждой сетки поз 2 приварить к арматуре сеток поз 1

		ТП 901-1-87-87		КЖ			
		выполненные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м					
Приказом	ГНП Новосибирск	И.Конт. А.И.Зенберг	Начальник отдела И.В.Сидорова	Ручка КЛОЦМОН	И.В.Иванов	Стойка	Лист
	ИНВ. №						Р
						госстрой СССР	
						Укрводоканалпроект Киев	

Альбом № 1
 Типовой проект 901-1-87.87
 Шифр плана: 1001-1-87.87



Спецификация фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение -							Примечание			
					01	02	03	04	05	06	07				
				Сборочные единицы											
				Сетка арматурная											
		1	1.410-3 вып.1	1С 10 А III 6 А I 145x145		2	2	2	2	2	2				
		2	1.412-1/77 вып.3-130	1С 12 А II - 6x18	2	2	2	2	2	2	2				
		3	1.412-1/77 вып.3-020	СА - 8 А I	5	5	5	5	5	5	5				
			ГОСТ 23279-85	4с 6 А I 85x85								3			
		4	1.400-15 вып.1 120-02	Изделие закладное МН105-3	1	1		1	1	1	1	1			
				Детали											
БЧ		5		Болт 11.М24x710. В Ст 3 кл 2								2	2	2	3.1 кг
				ГОСТ 24379. 1-80											
БЧ		6		А-III-16-ГОСТ 5781-82* В-3000	4	4									4.7 кг
БЧ		7		А-I-6-ГОСТ 5781-82* В-450	5	5									0.1 кг
БЧ		8		А-II-12-ГОСТ 5781-82* В-1230			2	2	2						1.1 кг
				Материалы											
				Бетон класса В 10	7.77	7.51	2.77	3.48	3.19	2.06	1.99	2.14			М ³

Ведомость стержней

Поз	Эскиз
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса							всего	всего					
	А I			А II		А III			А I	В Ст 3 кл 2	Анкерный болт			
	Ф 6	Ф 8	Утово	Ф 12	Утово	Ф 10	Ф 16		Утово	ГОСТ 5781-82* Ф 8	ГОСТ 19903-74 66		ГОСТ 24379-80 М 24	
ФМ 1; ФМ 2	0.5	13.5	14.0	13.6	13.6	—	18.8	18.8	46.4	0.3	0.5	—	0.8	47.2
ФА 1-4	2.0	13.5	15.5	14.7	14.7	14.3	—	14.3	44.5	—	—	—	—	44.5
ФА 1-40; ФА 1-40	2.0	13.5	15.5	14.7	14.7	14.3	—	14.3	44.5	0.3	0.5	—	0.8	45.3
ФА 1-20; ФА 1-20	2.0	13.5	15.5	13.6	13.6	14.3	—	14.3	43.4	0.3	0.5	6.2	7.0	50.4
ФА 1-28	7.7	—	7.7	13.6	13.6	14.3	—	14.3	35.6	0.3	0.5	6.2	7.0	42.6

ТП 901-1-87.87		КЖ	
водозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Привязан	Г.П. Новомышляк Н.П.И. Айзенберг Н.С.О. Волошин Г.С.С. Айзенберг Р.К.З. Кладичин В.Ф.И. Слепак	Насосная станция производительностью от 0.16 до 0.66 м ³ /с заглублением машилоа 5.4 м	Сводный лист р 8 госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Ивв №		Формат А2	

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

Спец. к табл. 1. Таблица 1. Таблица 2. Таблица 3. Таблица 4.

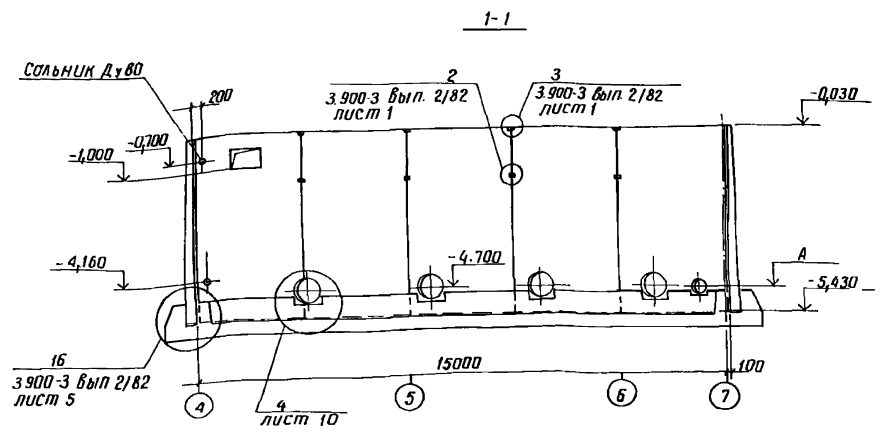
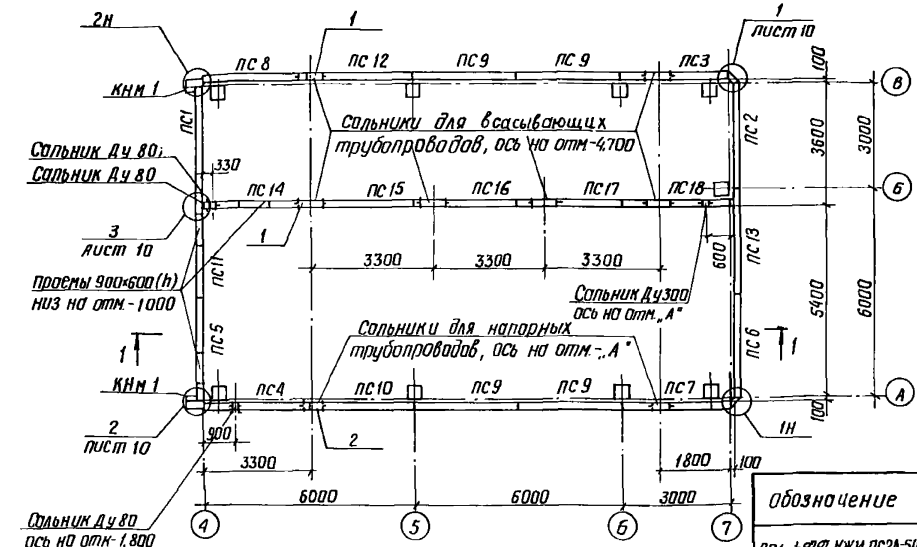


Схема расположения стеновых панелей подземной части

Таблица 1

Марка НОССО	Сольник Ду, мм		отм., А
	поз. 1	поз. 2	
Д 200 - 36			-4640
Д 200 - 95			-4610
Д 320 - 50	400	400	-4720
Д 320 - 70			-4640
Д 500 - 65	500	500	-4660
Д 630 - 90			-4660
Д 800 - 57	600	500	-4650
Д 1250 - 65			-4680

- Диаметр и отметки сольников (позиции 1,2) см. таблицу 1.
- 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 назвала.
- Окончательную подгонку соединительных изделий МС1, МС2 выполнить по месту перед установкой в опалубку (см. узлы 1, 2).



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
Только для грунтов - суглинков					
Изделия соединительные					
МС1	901-1-87.87 - КЖИ-МС10-02	МС 12	38	3,2	
МС2	-03	МС 7	38	2,8	

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-1-87.87-КЖИ-ПС2А-54-Н01	ПС 2А - 54 - Н 2	песчаные	рядовая
-02	ПС 2А - 54 - К 3	суглинки	
901-1-87.87-КЖИ-ПС2А-54-К12	ПС 2А - 54 - К 12	песчаные	угловая
-01	ПС 2А - 54 - К 13	суглинки	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
Панели стеновые					
ПС 1	901-1-87.87-КЖИ-ПС2А-54-К12	ПС 2А - 54 - К	1	9650	угловые панели
ПС 2		ПС 2А - 54 - К - 1	1	9650	
ПС 3	901-1-87.87-КЖИ-ПС2А-54	ПС 2А - 54 - К	0	9650	
ПС 4	-02	ПС 2А - 54 - К	б	9650	
ПС 5		ПС 2А - 54 - К - 1а	1	9650	
ПС 6	-05	ПС 2А - 54 - К	в	9650	
ПС 7		ПС 2А - 54 - К - 1б	1	9650	
ПС 8	-21	ПС 2А - 54 - К	-1в	9650	
ПС 9	-08	ПС 2А - 54 - К	г	9650	рядовые панели
ПС 10		ПС 2А - 54 - К	б	9650	
ПС 11		ПС 2А - 54 - К	в	9650	
ПС 12		ПС 2А - 54 - К	г	9650	
ПС 13	-15	ПС 2А - 54 - К	д	9650	
ПС 14	901-1-87.87 - КЖИ-ПС2А-54-16	ПС 2А - 54 - К 1а	1	9650	
ПС 15	-17	ПС 2А - 54 - К 1б	1	9650	
ПС 16	-18	ПС 2А - 54 - К 1в	1	9650	
ПС 17	-19	ПС 2А - 54 - К 1г	1	9650	
ПС 18	-20	ПС 2А - 54 - К 1д	1	9650	
КНМ 1	901-1-87.87 - КЖ 10	Консоль КНМ 1	2		
Изделия закладные					
1	5.900-2 ТМ 90-	Сольник Ду 80	2		
2	5.900-2 ТМ 90-	Сольник Ду 80	1		
Изделия соединительные					
	3.900-3 вып. 2/82 Л. 1	А-III-4-ГОСТ 5781-82* L=250	128	0,3	Узлы 2;3
МС 3	901-1-87.87 - КЖИ-МС 8	МС 8	16	2,5	
МС 4	901-1-87.87 - КЖИ-МС 9	МС 9	16	2,3	
МС 5		А-I-6-ГОСТ 5781-82* L=4750	24	1,1	
МС 13		А-I-12-ГОСТ 5781-82* L=700	14	0,6	
МС 14		А-I-12-ГОСТ 5781-82* L=1100	8	0,9	
Только для грунтов - песков					
Изделия соединительные					
МС 1	901-1-87.87 - КЖИ-МС 10	МС 10	38	2,0	
МС 2	-01	МС 11	38	1,8	

ТЛ 901-1-87.87 КЖ

Видоизобретенные сооружения, прочность которых от аог до 1,5 м не для выявления качества пробной воды до 6 м

Настоящая станция производит 500 л/мин

напор от 0,5 до 0,6 м/с

зона влияния назвала 54 м

схема расположения стеновых панелей подземной части

ГИП: Новопокровский район, Издательство, Москва, Валовский ул. спец. Издательство, Руч. гр. Клаушман, Ведущий: Слепан

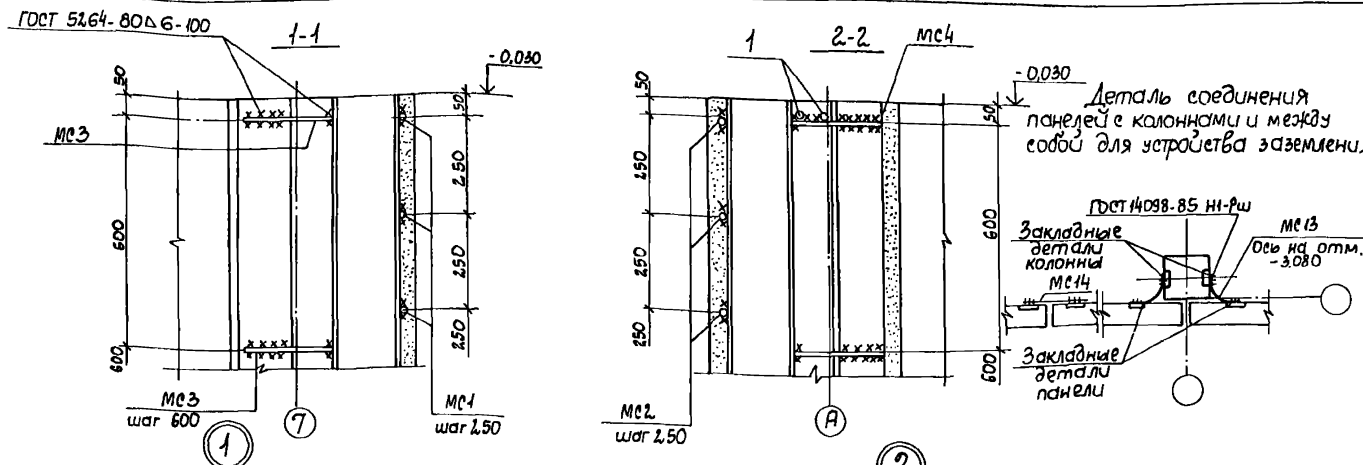
приказан

р 9

ГОСТРОИ СССР

Укроблдоиннапроект Киев

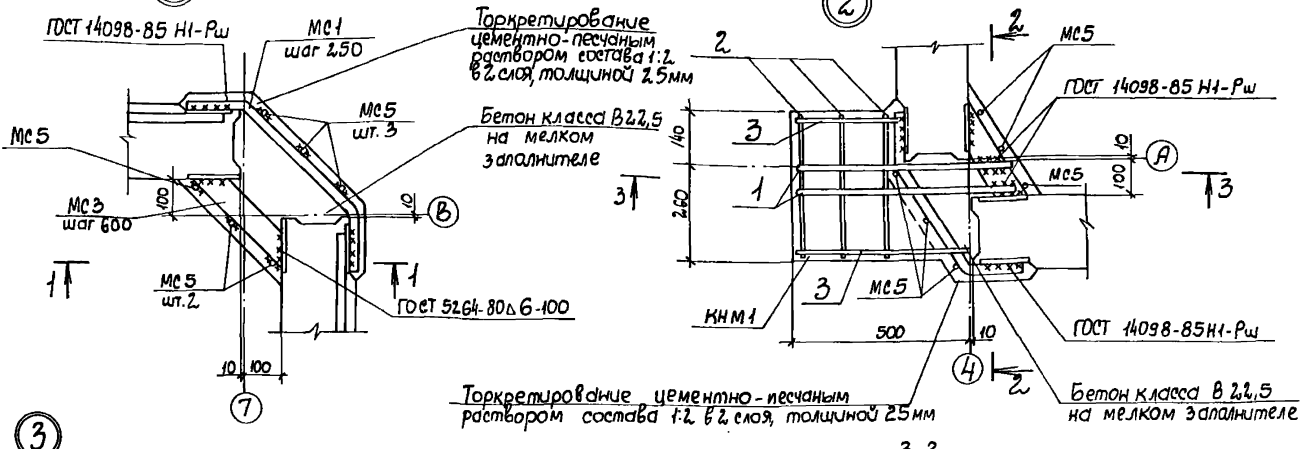
Формат А 2



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Консоли КНМ1 - шт. 2		
		Детали		
61	1	А-III-20-ГОСТ 5781-82*, L=1520	2	3,8 кг
64	2	А-I-8-ГОСТ 5781-82*, L=380	4	0,2 кг
61	3	А-I-8-ГОСТ 5781-82*, L=410	2	0,2 кг
		Материалы		
		Бетон класса В22,5	0,08	м ³

Ведомость деталей

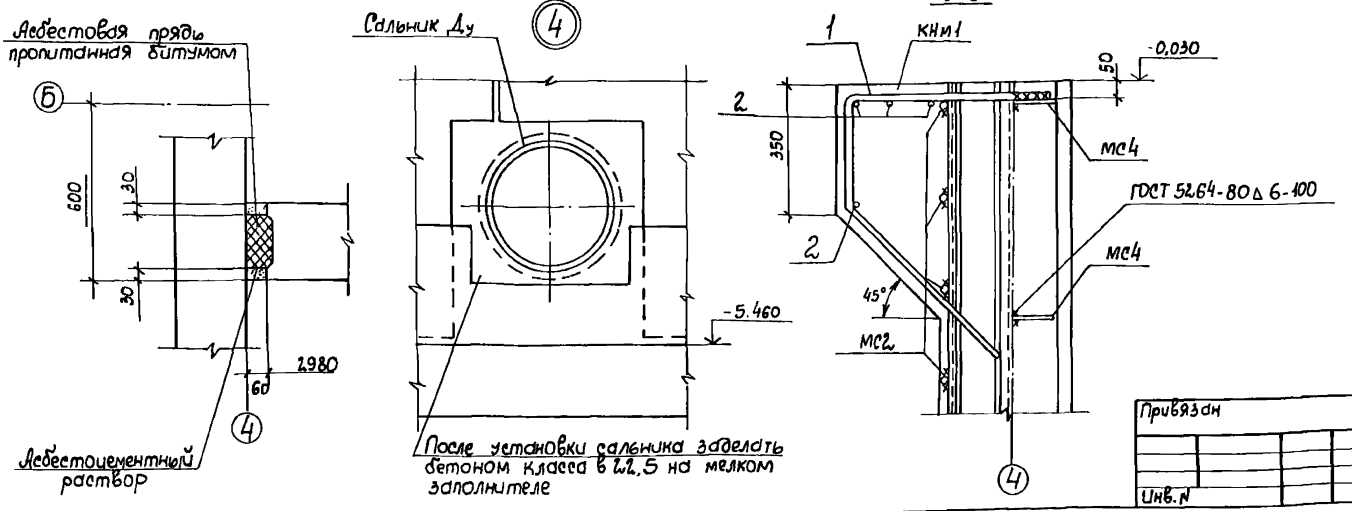
№ п/п	Эскиз
1	



Ведомость расхода на элемент, кг

Марка элемента	Узеля арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
КНМ1	φ8	φ20	φ20	φ20	8,8	8,8
	1,2	1,2	7,6	7,6		

1. На разрезах 1-1... 3-3 соединительные узеля МС5 условно не показаны.
2. Для устройства заземления соединить между собой закладные узеля отмеченные буквой "З".



ТП 901-1-87.87-КЖ					
Ген.пр.	Инженер	А.Б.	Водоотборные сооружения производительностью от 0,01 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	Лист	Листов
Привязан	Н.контр.	Инженер	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением маляжа 3,4 м	Р	10
Инв.п	Нач. отд.	Инженер	Узел 1... 4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	Бетонный СССР	Укрводоканалпроект Киев
	Гл. инж.	Инженер			
	Руч.пр.	Клоцман			
	Вед. инж.	Слепак			

ШВ.п. лод. Либенце и др. Взам. инв.п.
 Туловый проект 901-1-87.87
 Либенце II

Альбом Ш

Детали армирования гребня
1 для наружных стен

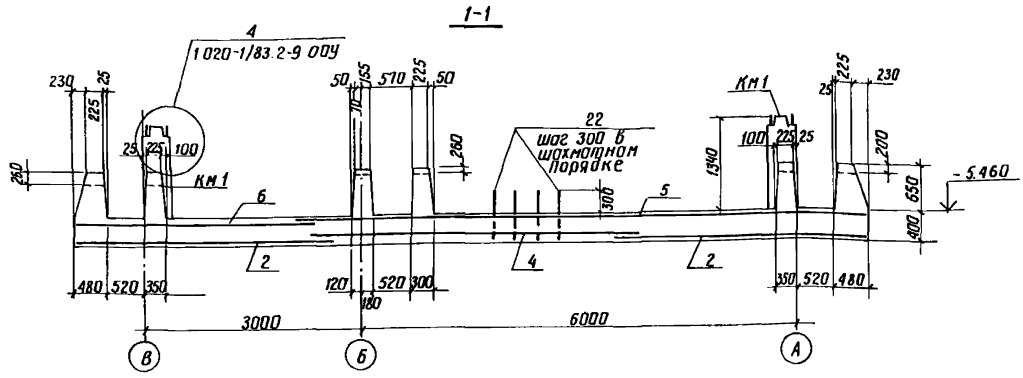
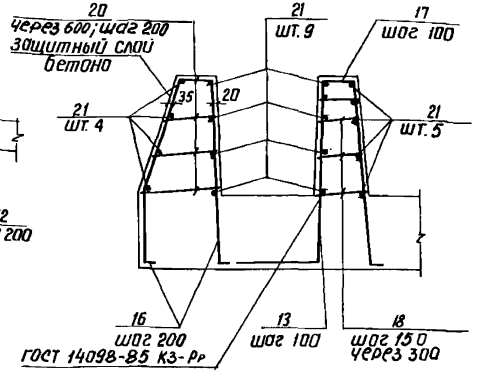
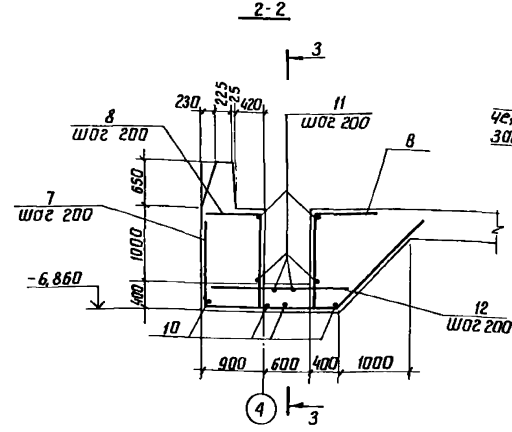
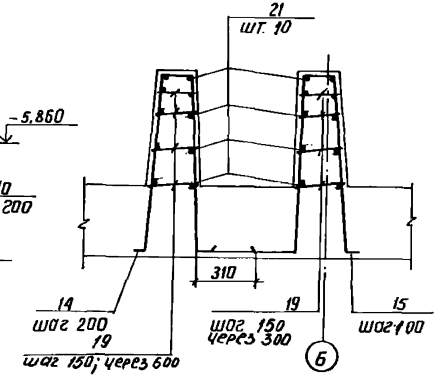
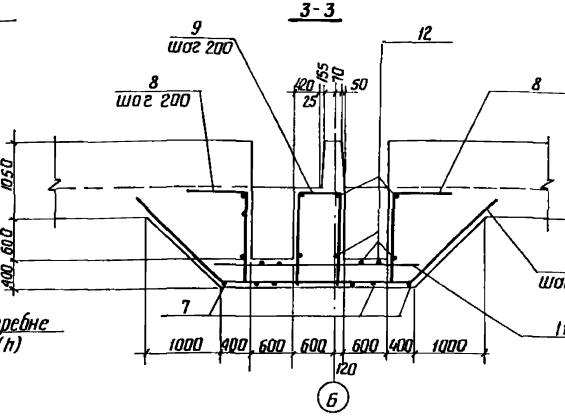
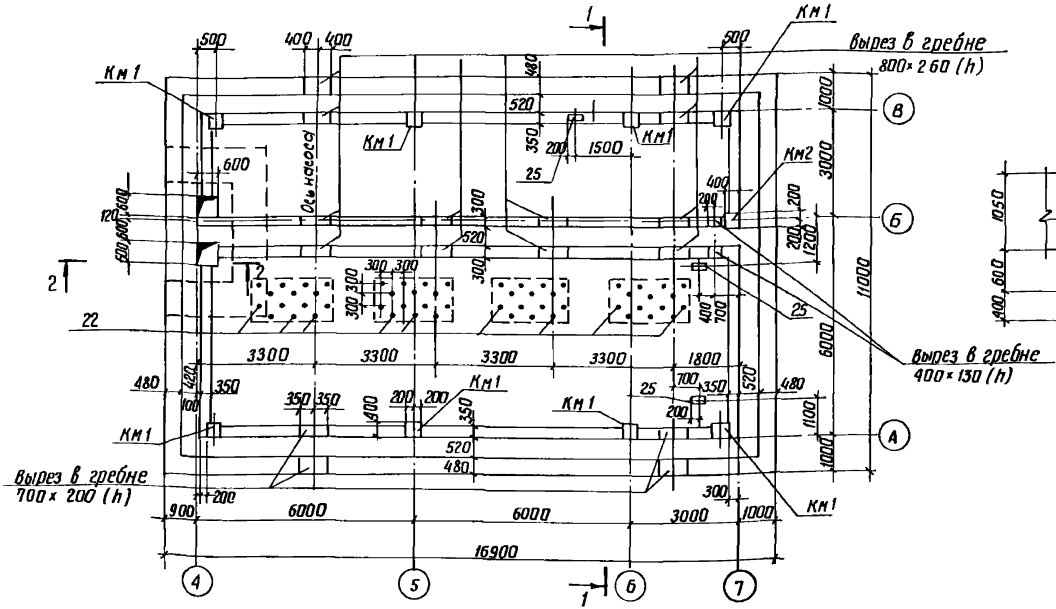


Схема расположения закладных изделий и выпусков днища ПМ 1.



2 для внутренней стены у оси „Б“



1. Арматуру сеток в месте примыкания и арматуру, попадающую в вырез гребня, обрезать по месту.
2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принять 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 скошенных граней.

5. Размеры и привязку фундаментов под оборудование см. лист КЖ15.

		Т П 901-1-87.87		КЖ	
		видозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для отпалки колебания уровня воды до 6 м			
Привязка	ГИП Набокин	И. Кондр. Аизенберг	Нач. отд. Водозаб. А. Спец. Аизенберг	Рек. гр. Клоцман	Вед. инж. Слепак
	И. Кондр. Аизенберг				
		Нососная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с заглублением насосов 3,4 м		Стальная лист Листов	
		Схема расположения закладных изделий и выпусков днища ПМ 1. Детали армирования гребня и привязка		Р II	
				Госстрой СССР Укрводмонтажпроект Киев	

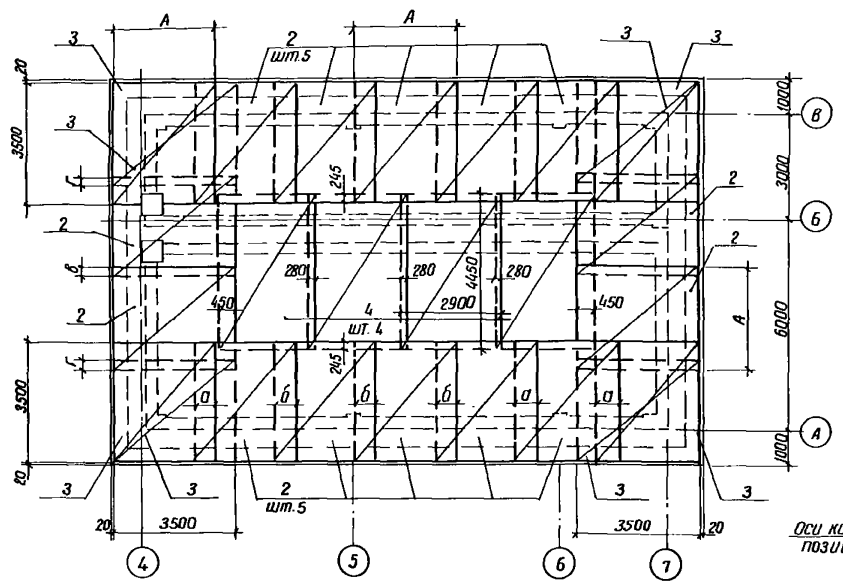
Формат А2

Типовой проект 901-1-87.87

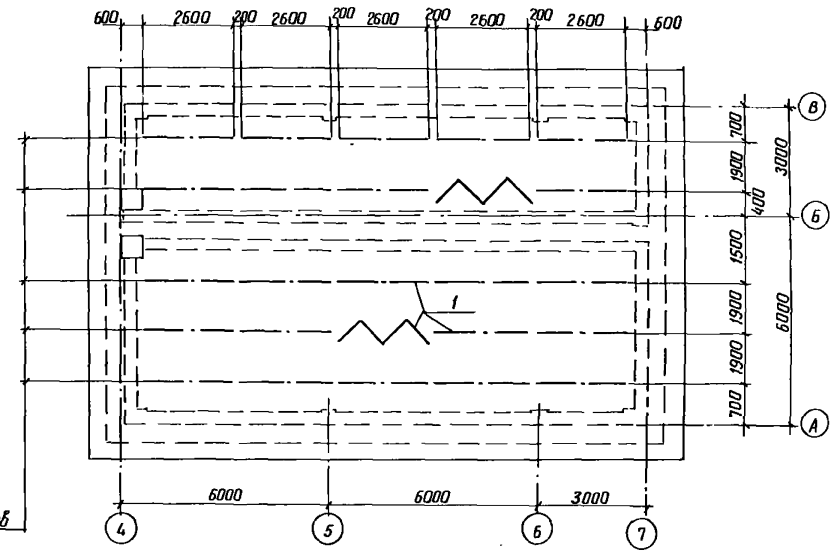
Инв. № табл. Листы и детали. Вып. Инв. №

Схемы армирования днища ПМ 1.

Нижние сетки

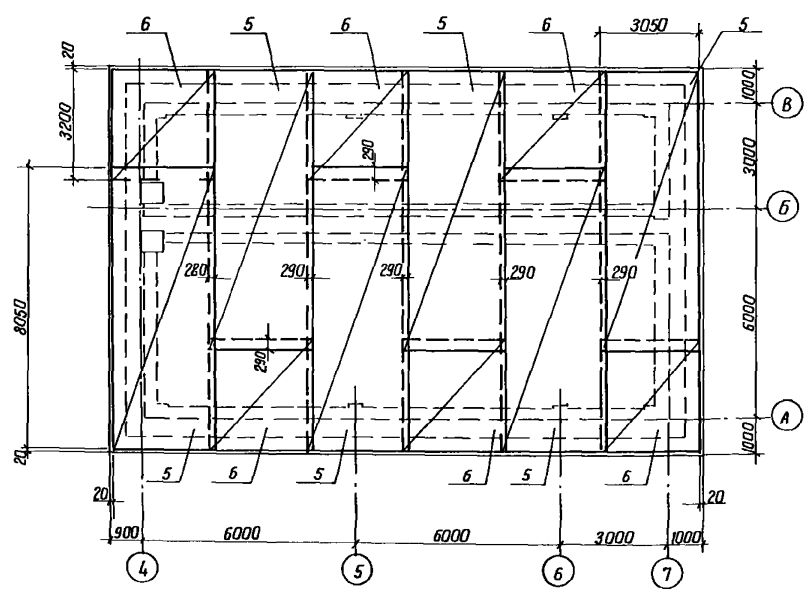


Коркасы

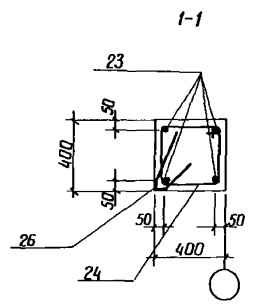
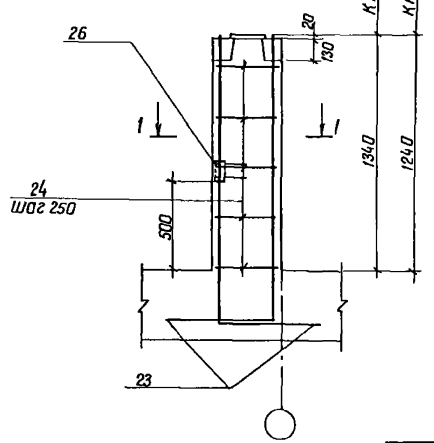


Оси каркасов
позиции 1

Верхние сетки



КМ 1 (шт. 8) и КМ 2 (шт. 1)
Армирование



1. Арматурные сетки нижнего ряда позиции 3 укладывать в 2 ряда рабочей арматурой во взаимно-перпендикулярном направлении.
2. Закладное изделие поз 26 предусмотрено для заземления электрооборудования, анкера поз 26 приварить к арматуре колонны.

Грунты	Размеры, мм				
	А	а	б	г	в
Суглинки	3000	120	660	350	340
Песчаные	2850	540	490	140	160

ТП 901-1-87.87		КЖ	
водозабортные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заземлением на высоте 5,4 м			
Схемы армирования днища ПМ 1		Р	12
Инв. №		Госстрой СССР Укробдорнацпроект Киев	

Приязом	ГНП	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский
	И.К.Копт	Ильинский

Титульный лист проекта 901-1-87.87 Альбом III

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Копия № 1

Спецификация днища ПМ 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище ПМ 1- шт. 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	901-1-87.87 -КЖИ-КР6	Каркас плоский КР 6	25	
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		4		4С 10А III-200 290x445 225 10А III-100 150	4	11,8 кг
		5		4С 10А III-100 305x805 25 10А III-200 125	6	221,2 кг
		6		4С 10А III-200 305x320 175x25 10А III-200 125	6	59,7 кг
				<u>Узделия закладные</u>		
		25	1.400-15.81.150-44	МН 140-3	3	
		26	1.400-15.81.530	МН 523	9	
				<u>Детали</u>		
Б4		8		А III-10 ГОСТ 5781-82, L=1800	24	1,1 кг
Б4		9		А III-10 ГОСТ 5781-82, L=3370	4	2,1 кг
Б4		10		А III-10 ГОСТ 5781-82, L=6450	10	4,0 кг
Б4		11		А III-10 ГОСТ 5781-82, L=2700	16	1,7 кг
Б4		12		А III-10 ГОСТ 5781-82, L=1400	32	0,9 кг
Б4		14		А III-16 ГОСТ 5781-82, L=2460	73	3,8 кг
Б4		15		А III-20 ГОСТ 5781-82, L=2650	150	6,3 кг
Б4		16		А III-12 ГОСТ 5781-82, L=2330	266	2,0 кг
Б4		17		А III-12 ГОСТ 5781-82, L=1160	440	1,0 кг
Б4		18		А I-8 ГОСТ 5781-82, L _{ср} 275	584	0,1 кг
Б4		19		А I-6 ГОСТ 5781-82, L _{ср} 240	292	0,1 кг
Б4		20		А I-6 ГОСТ 5781-82, L _{ср} 365	276	0,1 кг
Б4		21		А I-6 ГОСТ 5781-82, L=1340000	-	298,0 кг
Б4		22		А III-10 ГОСТ 5781-82, L=700	64	0,4 кг
Б4		23		А III-20 ГОСТ 5781-82, L=2100	36	5,2 кг
Б4		24		А I-6 ГОСТ 5781-82, L=1430	53	0,3 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В 15, W4, F50	120	м ³
				<u>Только для варианта грунта - суглинки</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		2		1С 36 А III-200 300x350 50 16 А III-200 400	14	420,8 кг
		3		1С 28 А III-200 300x350 250 8 А I 400	8	210,0 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		7		А III-28 ГОСТ 5781-82, L=5080	14	24,5 кг
Б4		13		А III-25 ГОСТ 5781-82, L=1600	440	6,1 кг
				<u>Только для варианта грунта - песчаные</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
		2		1С 32 А III-200 285x350 50 12 А III-200 325	14	310,6 кг
		3		1С 25 А III-200 285x350 250 8 А I 325	8	168,0 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		7		А III-25 ГОСТ 5781-82, L=5080	14	19,5 кг
Б4		13		А III-20 ГОСТ 5781-82, L=1400	440	3,5 кг

Альбом III

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
7	
8	
9	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Поз	Эскиз
19	
20	
22	
23	
24	

Типовой проект 901-1-87.87

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Узделия арматурные										Узделия закладные					Общий расход							
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки										
	А-I					А-III					А-III		ВСтЗ КП 2-1										
элемента	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 1905-74			ГОСТ 8509-86				
	φ 6	φ 8	Итого	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 28	φ 32	φ 36	Итого	φ 8	φ 12	Итого	φ 8	φ 12	Итого					
ПМ1 (в суглинках)	470,2	165,3	585,5	2289,2	972,0	1470,3	1122,2	2684,0	1965,9		4698,1	15211,7	15797,2	5,4	4,2	9,6	15,0	15,0	4,5	4,5	29,1	15826,3	
ПМ1 (в песчаных)		112,4	582,6	2109,9	1602,7	277,4	2672,2	1563,2			3710,3	12242,7	12825,3										12854,4

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

Ген. проект		Исполн.		Провер.		Инж. №	
Ген.пр.	Исполн.	Провер.	Инж. №	Ген.пр.	Исполн.	Провер.	Инж. №
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТН 901-1-87.87 КЖ

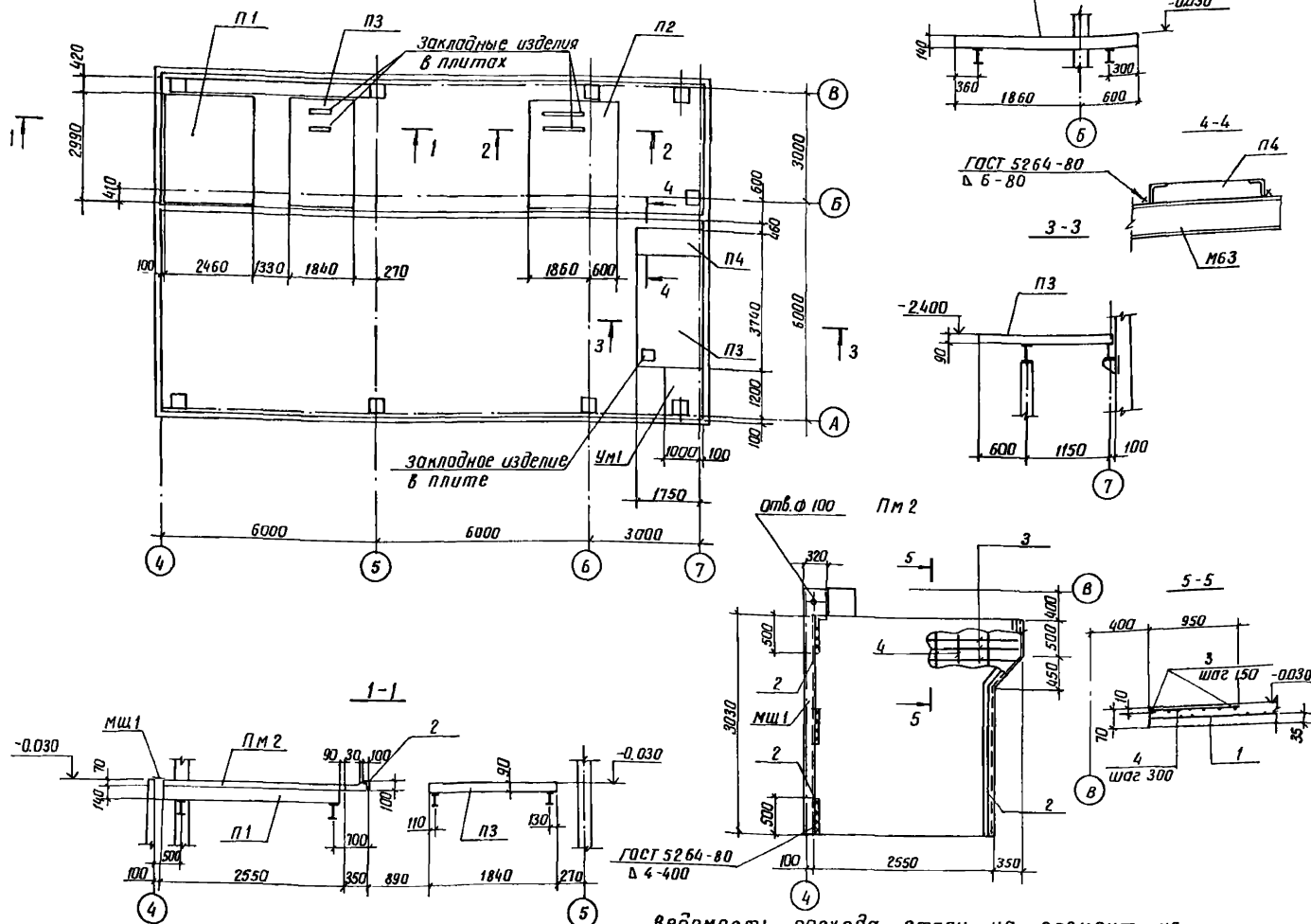
Водогабаритные соотношения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машинного зала 5,4 м

Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ 1

Гострой СССР Укрводоканалпроект Киев

Схема расположения площадок машзала



Спецификация к схеме расположения площадок машзала

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
		Плита перекрытия			
п1	3.006.1 - 2/82	п20-3б	1	2570	
п2	901-1-87.87-КЖИ-п20-3б-1	п20-3б-1	1	2570	
п3	-01	п14-3б-1	2	1240	
п4	-02	п14г-3б-1	1	310	
		Плита замоноличивания			
пм2	901-1-87.87 -КЖ14	пм 2	1		
чм1	901-1-87.87 -КЖ14	Участок монолитный чм1	1		
мщ1		Сталь листовая рихленая 160x4 ГОСТ 8568-ТТ-3430	1	18,5	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Плита пм 2-шт.1		
				Сборочные единицы		
		1		Сетка арматурная		
				5 вр 1-100	2350x3000	50
				5 вр 1-100		25
				ГОСТ 8478-81	1	22,0 кг
		2	1400-15.81.540-01	Изделие закладное мн 540	5,0	п.м.
				Детали		
64		3		А-III-10 ГОСТ ГОСТ 5781-82 L=2500	7	1,5 кг
64		4		вр-1-5 ГОСТ 6727-80 L=940	10	0,2 кг
				Материалы на пм 2		
				бетон класса В15	0,56	м³
				Участок монолитный чм1		
				Детали		
64		5		вр-1-5 ГОСТ 6727-80 L=1080	18	0,2 кг
64		6		вр-1-5 ГОСТ 6727-80 L=1280	8	0,2 кг
				Материалы на чм 1		
				бетон класса В15	0,10	м³

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса Вр-1		А-III		Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ кл 2				
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	всего	всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72	всего	всего			
пм 2	22,0	22,0	10,5	10,5	32,5	5,0	5,0	37,5	37,5	42,5	75,0
чм 1	5,2	5,2			5,2						5,2

1. Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит-20,0 кн/м² (2,0 тс/м²).
2. Опорные конструкции площадок см. чертежи марки .ММ.
3. На схеме расположения площадок машзала плита замоноличивания пм 2 условно не показана.

4. Плиту п4 приварить к металлическим болтам.

Привязан

ГМП	Новомишкин	
М.контр.	Лизенберг	
Нач. отд.	Валовин	
Гл. спец.	Лизенберг	
Рук. гр.	Климан	
Ведущий	Слепак	

ТП 901-1-87.87		КЖ	
выполненные сварочные производства от 0,02 до 1,5м/с для амплитуд колебания рабочей воды до 6м			
насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4м		Стальной лист Листов	
Схема расположения площадок машзала		Р 14	
		ГОСТРОЙ СССР	
		Укрводоканалпроект Киев	

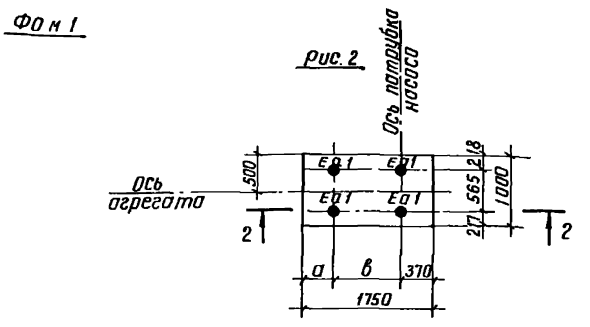
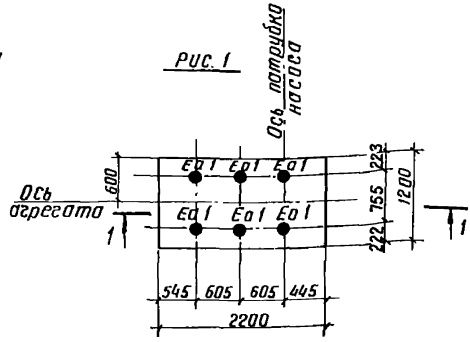
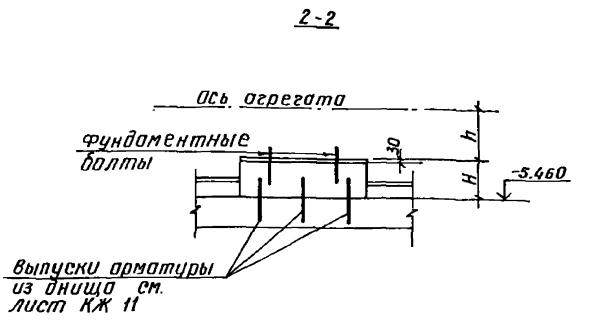
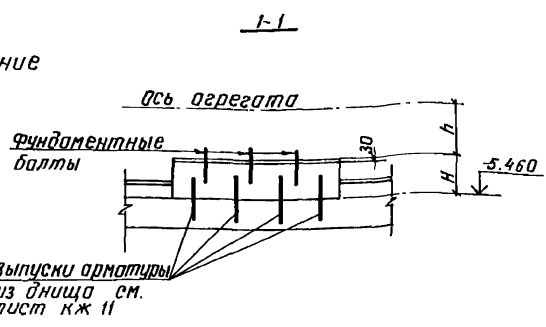
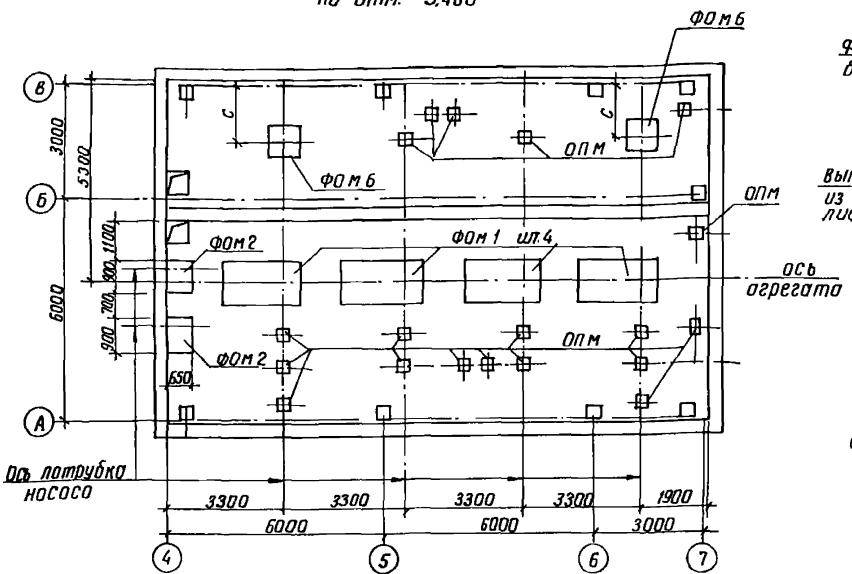
Альбом III

Типовой проект 901-1-87.87

ИМБ Н-ПЛОД. Подпись и печать исполнителя

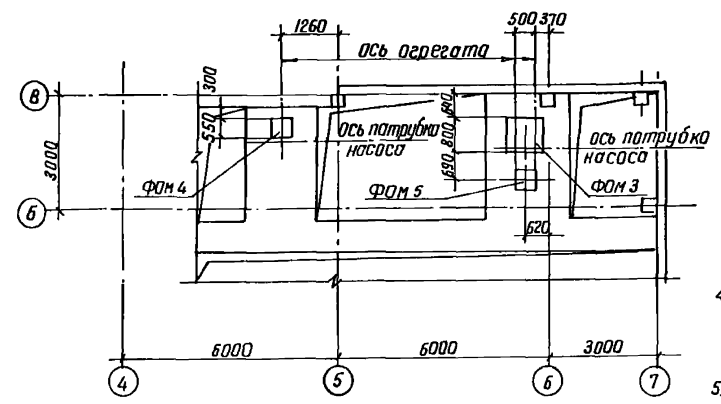
Альбом №

Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на отм. - 5.460



Типовой проект 901-1-87.87

Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. - 0.030



1. Фундаменты разработаны в соответствии с „Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами“ СН 471-75.
2. Фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В 12.5.
3. Опоры под трубопроводную арматуру (ОПМ) выполнить после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами указанными на листе КЖ 16 из бетона класса В 12.5.

4. 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.
5. Подливку под оборудование выполнить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
6. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ - 16.

Таблица 1

Обозначение	Марка фунда-мента	Рис	насос	Размеры, мм			
				а	в	Н	h
901-1-87.87- КЖ- 15		1	Д 500 - 65	—	—	415	700
- 01		1	Д 630 - 90	—	—	428	700
- 02		1	Д 800 - 57	—	—	490	700
- 03	ФОМ 1	1	Д 1250 - 65	—	—	470	750
- 04		2	Д 200 - 36	560	820	547	500
- 05		2	Д 200 - 95	440	940	581	450
- 06		2	Д 320 - 50	440	940	448	550
- 07		2	Д 320 - 70	440	940	530	500

Таблица 2

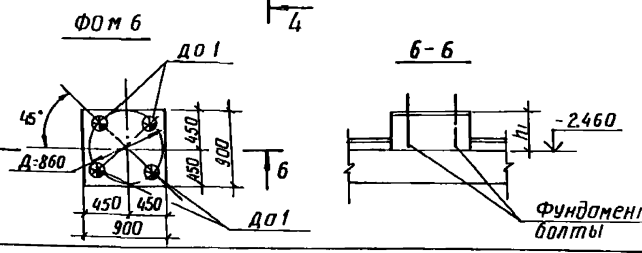
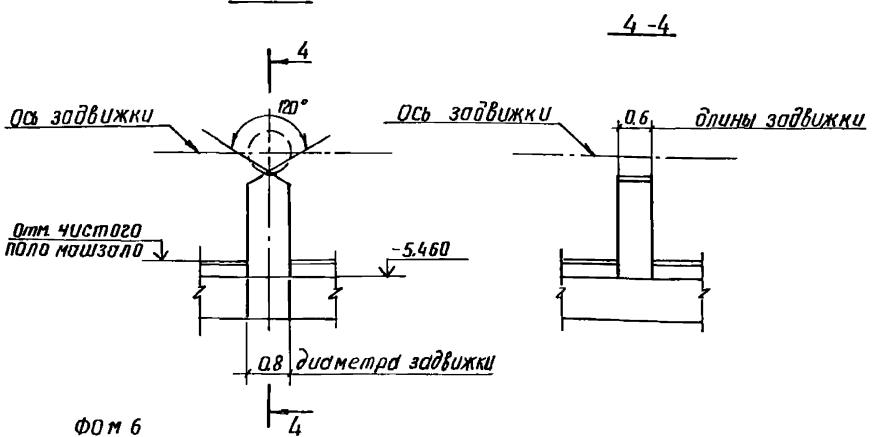
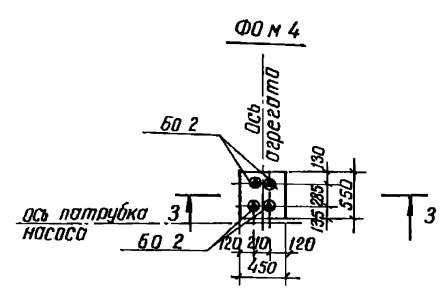
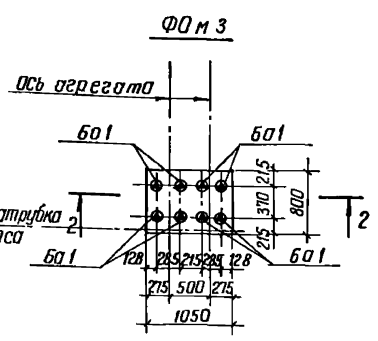
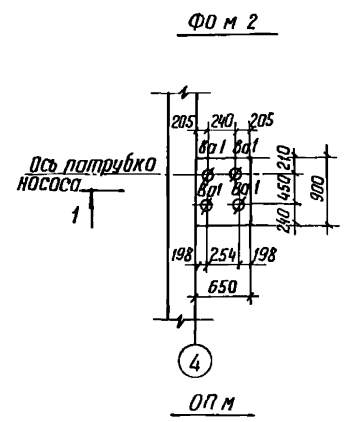
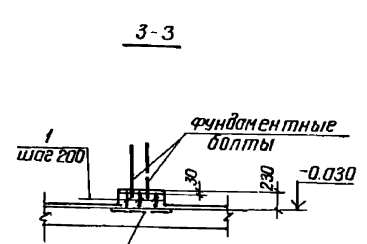
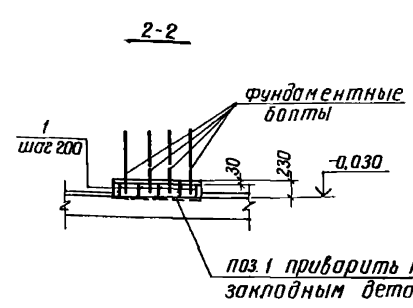
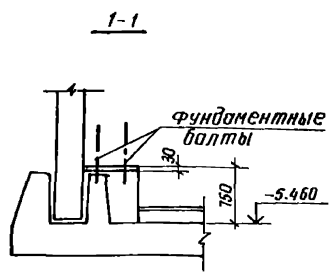
Марка фунда-мента	насос	Размеры, мм		
		с	h1	
ФОМ 6	Д 200 - 36; Д 200 - 95;	1890	530	
	Д 320 - 50; Д 320 - 70			
	Д 630 - 90; Д 500 - 65	1835	480	
	Д 800 - 57; Д 1250 - 65	1685	430	

Привязан		ТП 901-1-87.87		- КЖ	
Гл. инж. Новиковский	И. Кондр. Кузнецов	водозабные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 6 м			
Нач. отд. водозабн.	Лисецкий	насосная станция производительностью от 0,02 до 0,6 м³/с с заглублением машзала 5,4 м			
рук. гр. Вед. инж. Спелак	И. Кондр. Кузнецов	схема расположения фунда-ментов опор под оборудование. Фундамент ФОМ 1.			
Ст. инж. Давыдов		Р		15	
Инв. №		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев			

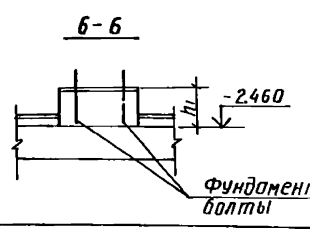
Альбом III

Типовой проект 901-1-87.87

Шкала: 1:100. Лист № 34 из 34.



1. Объем бетона на опоры под трубопроводную арматуру - 0,9 м³
2. Значение „h“, см таблицы 1 на листе КЖ 15.



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона м³	Примеч
		Фундаменты под оборудование			
ФО м 1	901-1-87.87 - КЖ 15			1,19	
	- 01	ФО м 1	4	1,12	
	- 02			1,09	
	- 03			1,24	
	- 04			0,96	
	- 05			1,02	
	- 06			0,79	
	- 07			0,93	
ФО м 2	901-1-87.87 - КЖ 16	ФО м 2	2	0,3	
ФО м 3	901-1-87.87 - КЖ 16	ФО м 3	1	0,19	
ФО м 4	901-1-87.87 - КЖ 16	ФО м 4	1	0,06	
ФО м 5	901-1-87.87 - КЖ 16	ФО м 5	1	0,11	
ФО м 6	901-1-87.87 - КЖ 16	ФО м 6	2	0,43	
1		АИ-10 ГОСТ 5781-82 С-180	16	0,04	К2

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фунда-мента	Рус	Марка болтов	Марка резьбы болта	Диаметр резьбы болта	Кол. болтов	Длина болта, мм	Обозначение
ФО м 1	1	Е 0	1	●	М30	6	Болт 5 М30*420 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80
	2	Е 0	1	●	М30	4	Болт 5 М30*420 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80
ФО м 2	-	В 0	1	○	М16	4	Болт 5 М16*250 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80
ФО м 3	-	Б 0	1	▲	М12	8	Болт 5 М12*210 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80
ФО м 4	-	Б 0	2	▲	М12	4	Болт 5 М12*210 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80
ФО м 6	-	Д 0	1	⊕	М24	4	Болт 5 М24*350 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80

ТП 901-1-87.87		КЖ	
Привязан		Госстроя СССР	Укрводоканалпроект Киев
Инв. №		Формат А2	

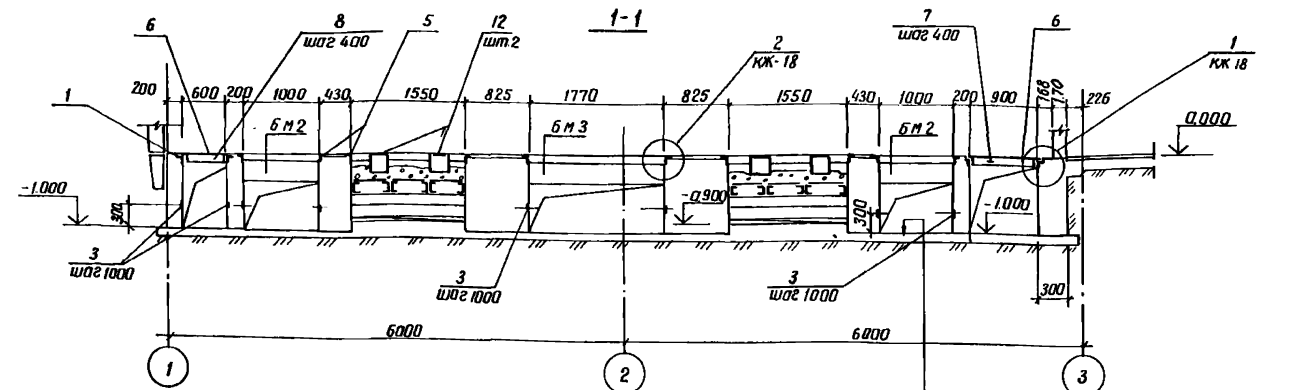
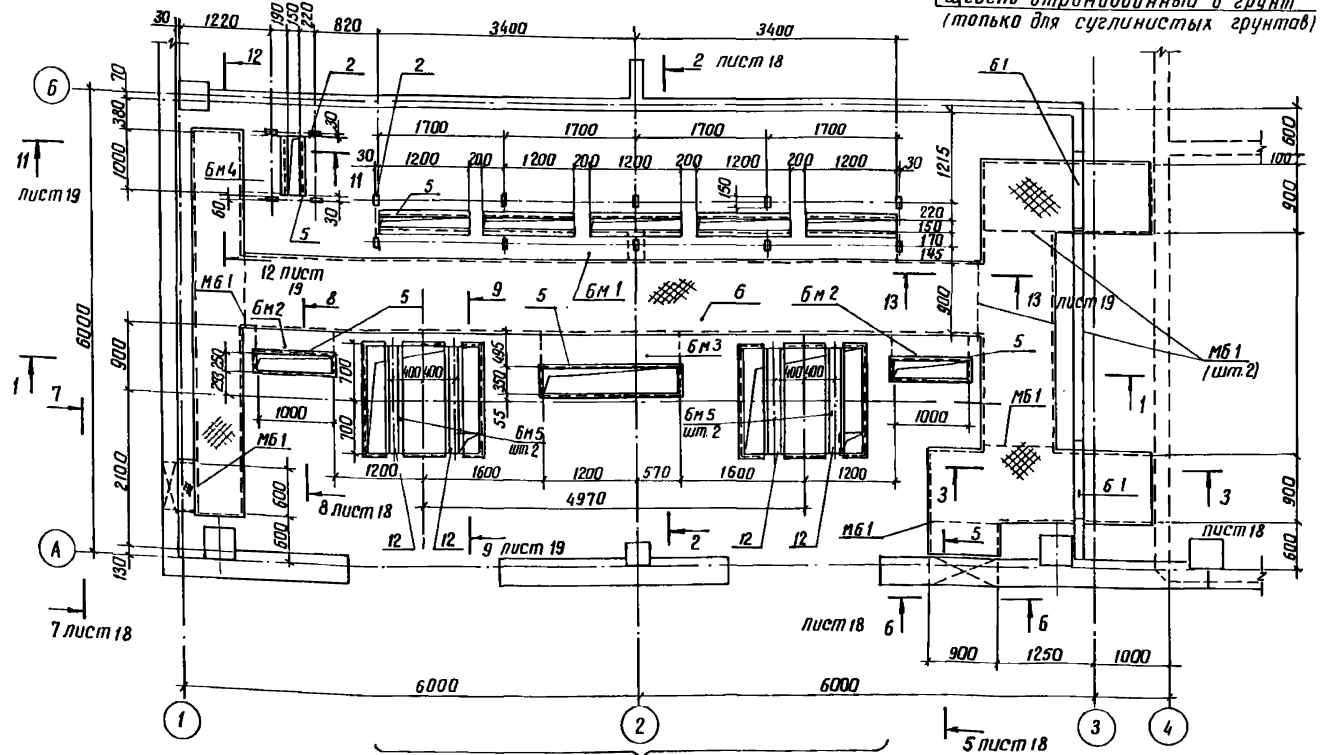


Схема расположения каналов электричества (вариант установки 2КТП-630)

Цементная стяжка - 20 мм
 бетон класса В12.5 - 100 мм
 щебень втрамбованный в грунт (только для суглинистых грунтов)



Схемы расположения каналов для вариантов установки 2КТП-400 и 2КТП-250 см. лист КЖ 18

Спецификация к схеме расположения элементов электричества

марка, поз	Обозначение	Номенклатура	кол.	масса, кг	Примечание
БМ 1	901-1-87.87-КЖ-20	балка	БМ 1	1	
БМ 2	901-1-87.87-КЖ-20	балка	БМ 2	2	
БМ 3	901-1-87.87-КЖ-20	балка	БМ 3	1	
БМ 4	901-1-87.87-КЖ-20	балка	БМ 4	1	
БМ 5	901-1-87.87-КЖ-20	балка	БМ 5	4	
Б 1	ГОСТ 948-84	перемычка 2П16-2	2	65.0	
МБ 1		Уголок 100×100×7			
		ГОСТ 8509-86 L-1100	6	11.9	
1	1.400-15 В.1 550-06	Изделие закладное МН 553	49.0	5.3	
2	1.400-15 В.1 110-05	Изделие закладное МН 102-6	14	0.7	
3	1.400-15 В.1 110-02	Изделие закладное МН 116	46	0.6	
4	1.400-15 В.1 140-11	Изделие закладное МН 128-6	6.0	8.4	
5	1.400-15 В.1 550-04	Изделие закладное МН 553	14.0	4.1	
12	1.400-15 В.1 140-08	Изделие закладное МН 128-3	1	11.1	
6		Рифленая сталь S=4			
		ГОСТ 8568-77	23.3	33.4	
7		Лист 4×40×840 ГОСТ 19903-74	49	1.1	
8		Лист 4×40×540 ГОСТ 19903-74	12	0.7	
9		Швеллер 10			
		ГОСТ 8240-72* L=1500	4	12.9	
10	901-1-87.87-КЖИ-РМ 1	Решетка РМ 1	6	32.8	
11		Труба 65×3.2			
		ГОСТ 3262-75 L=300	2	2.1	

1. Проемы после прокладки кабеля заделать бетоном класса В12.5
2. Наружную поверхность каналов обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.
3. Данный лист рассмотреть совместно с листами КЖ-18...КЖ-21

ТЛ 901-1-87.87		КЖ	
водозабортные сооружения производительностью от 1 до 15 м³/с для аммиачной калийной (уровней) воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0.66 м³/с до 0.66 м³/с с заземлением мощностью 5.4 м		Стандартный лист	
Схема расположения каналов электричества (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1		Госстандарт СССР Укроблканалпроект Киев	
Привязан	Гип Новинский	17	
	И. Кондр. Дженберг		
	Н.С. О.В. Влошин		
	П.С. Спец. Дженберг		
	Р.С. гр. Клочина		
	Ст. инж. Малюкина		

Титов В.С. Проект 901-1-ВТ.87

Схема расположения каналов электрочасти
вариант установки 2кп-400
(остальное см лист 17)

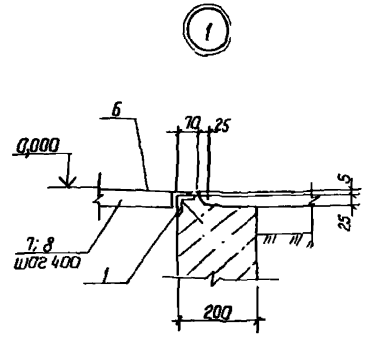
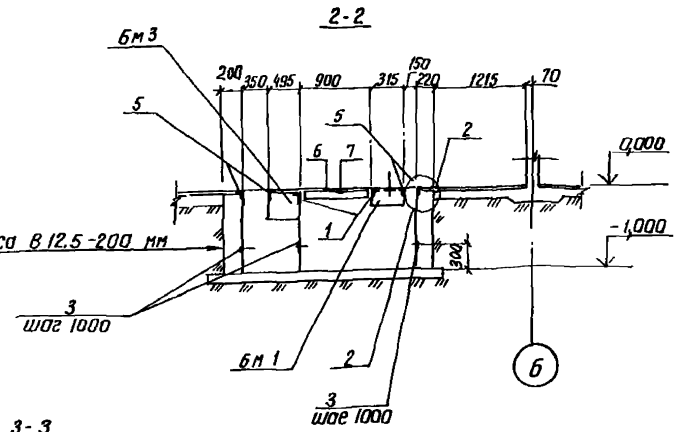
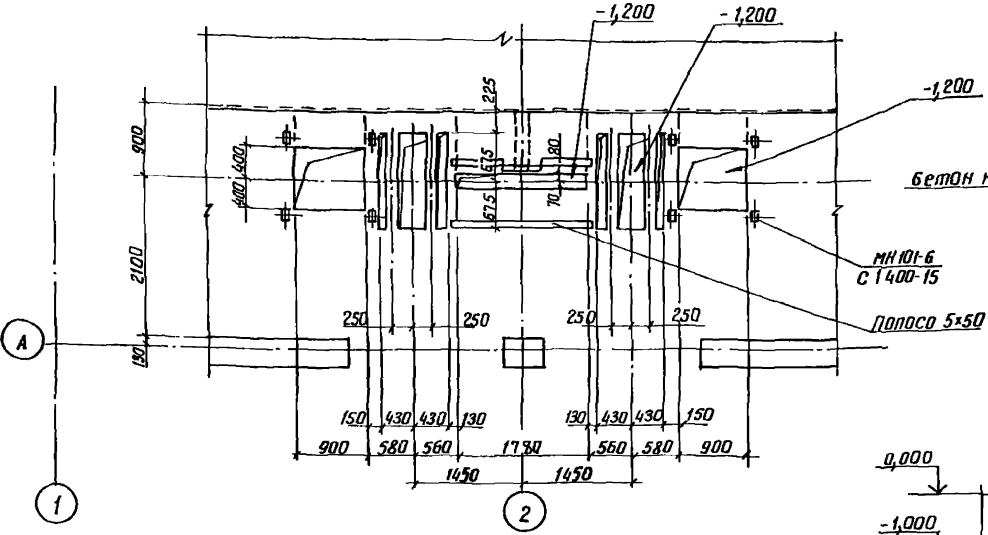
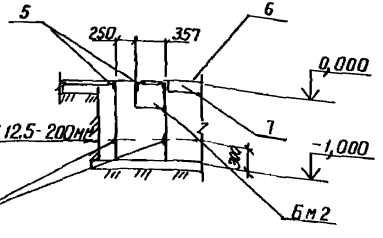
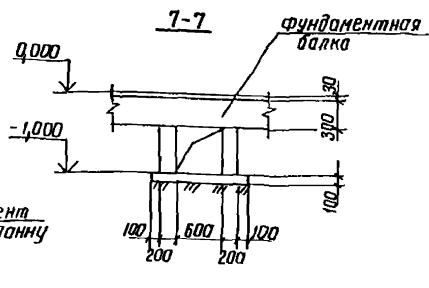
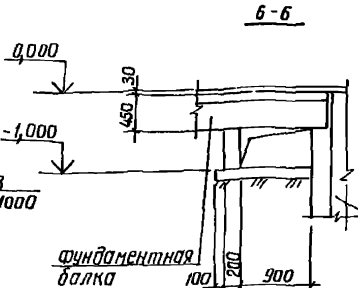
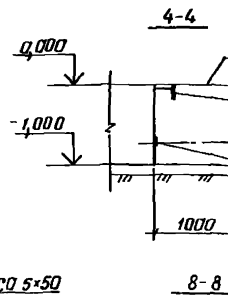
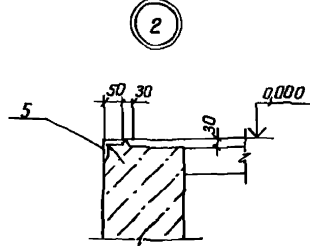
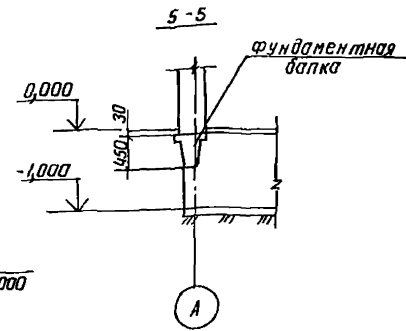
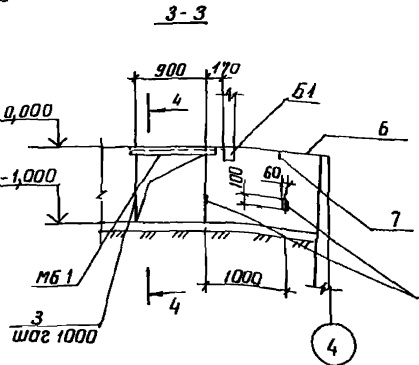
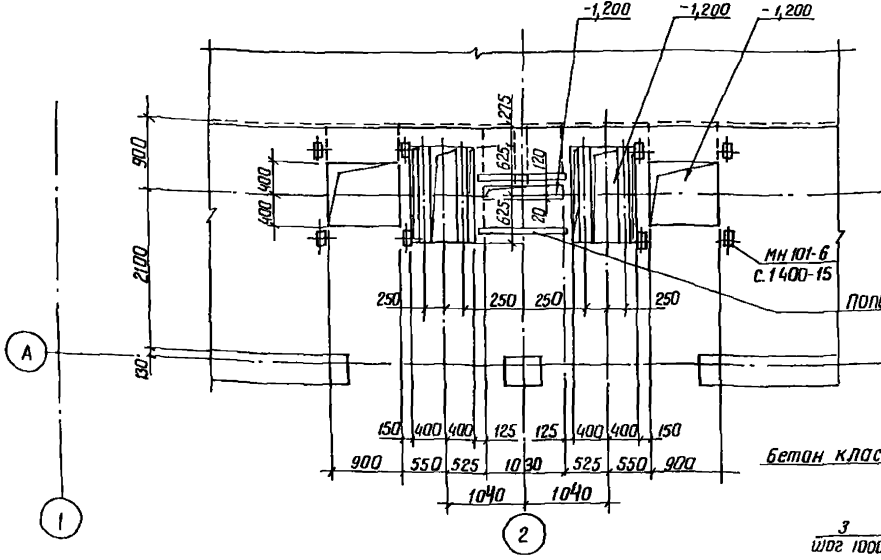


схема расположения каналов электрочасти
вариант установки 2кп-250
(остальное см лист 17)

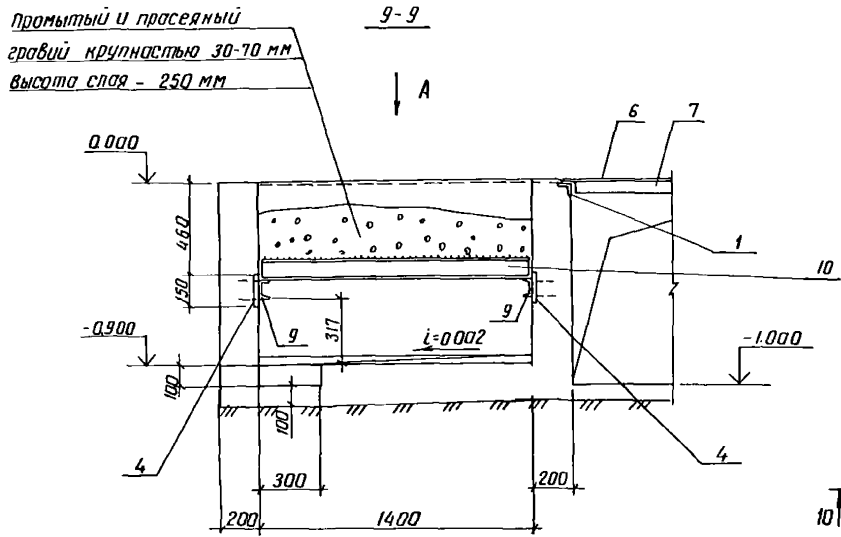


ТП 901-1-ВТ.87		- КЖ	
водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/сек для антициклонального привода воды до 6 м			
Насосная станция производительностью 1 лист / листов			
настилы, от 0,16 до 0,66 м²/с с			
защелочением мазута 5,4 м			
Р	18	Госстрой СССР	
Схема расположения каналов электрочасти в здании установки 2кп-400, 2кп-250		Украинокаспийпроект Киев	
разрез 2-2... 8-8			

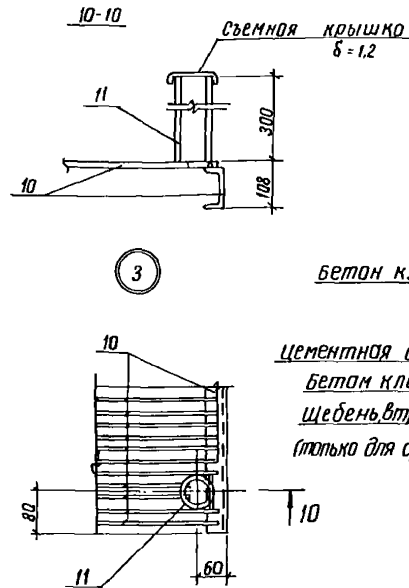
Приязан	Гип	Нивалюк
	Н.конт.	Лизенберг
	Н.от.	Волошин
	П.спец.	Лизенберг
	Р.ук. гр.	Климан
	Ст. инж.	Малинина
ИНВ Н*		

Алюбом III

Титуловый проект 901-1-87.87

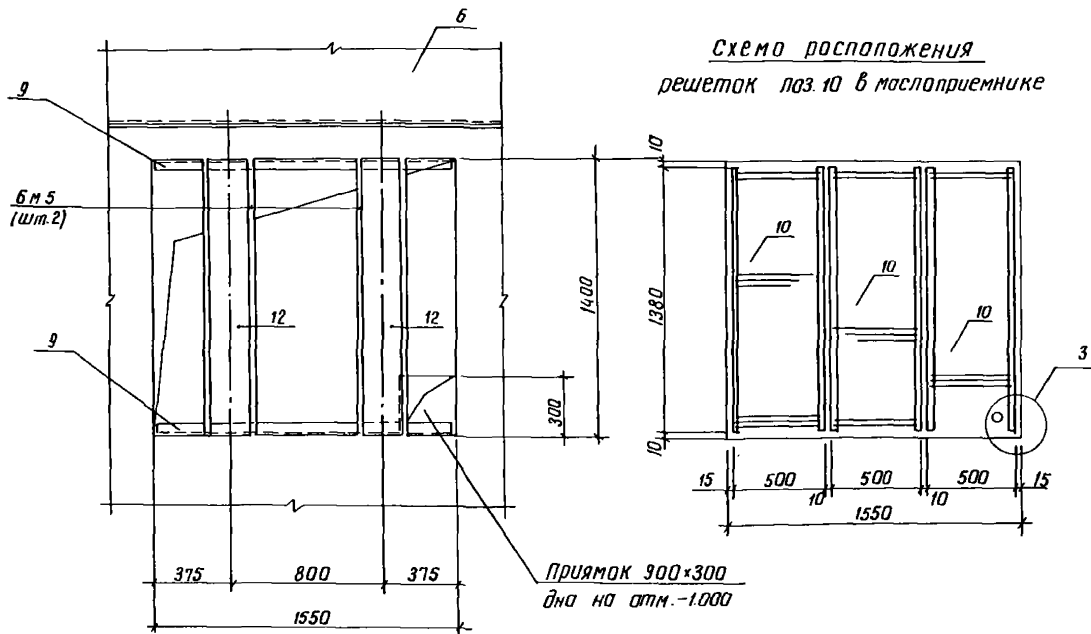


Вид А (повернуто)

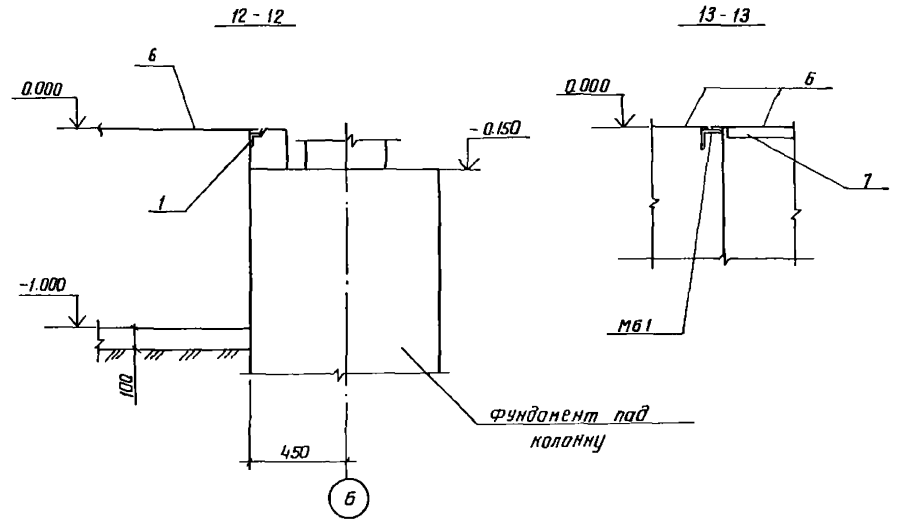
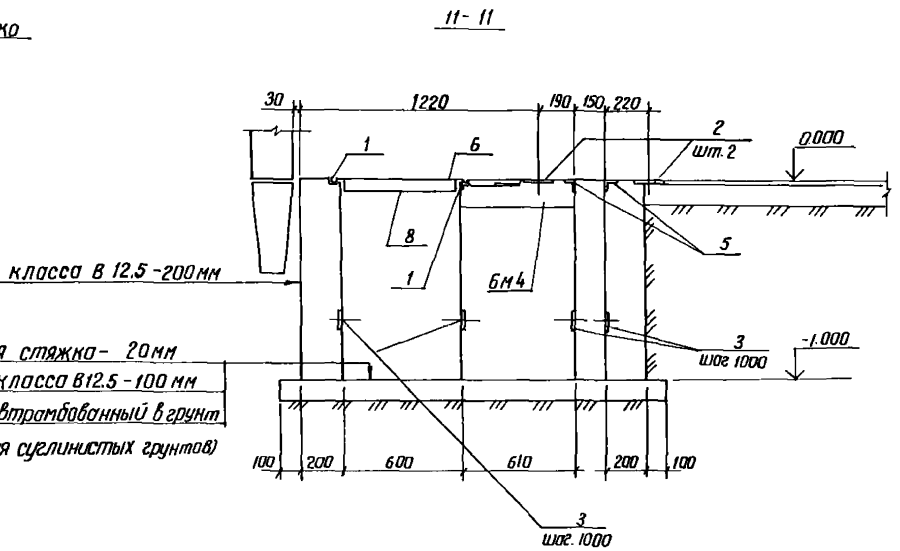


бетон класса В 12.5 - 200 мм
цементная стяжка - 20 мм
бетон класса В 12.5 - 100 мм
щебень втрамбованный в грунт
(только для суглинистых грунтов)

Схема расположения
решеток поз. 10 в маслоприемнике



Прямок 900x300
дно на отм. -1.000

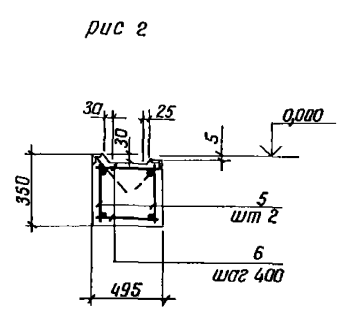
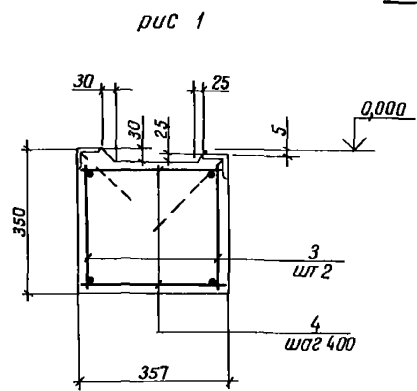
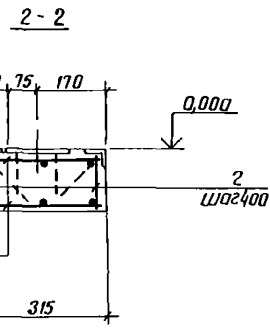
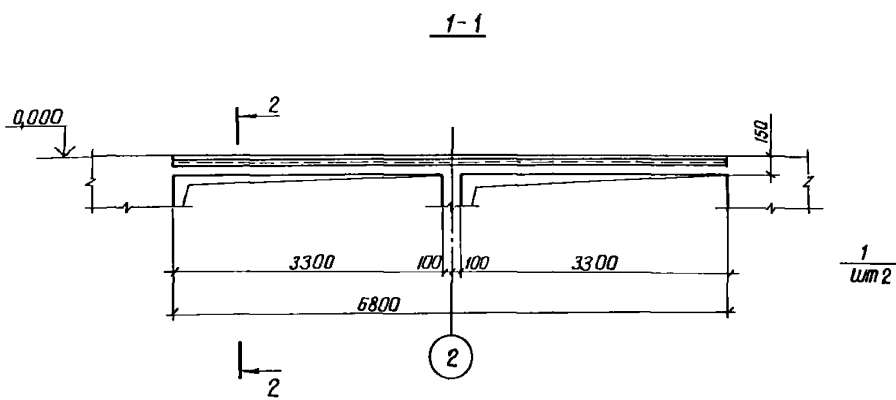


1. Патрубок поз. 11 для удаления масла приваривают над углубленной частью маслоприемника после установки решетки поз. 10.
2. В месте установки патрубка поз. 11 стержни решетки поз. 10 вырезают на месте

Цив. и подпр. Подготовка и выполнение чертежа

		ТЛ 901-1-87.87		КЖ	
		водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м			
		каналы электрочасти.		Госстрой СССР	
		Разрезы 9-9... 13-13		Укрводоканалпроект	
				Киев	
Привязан	ГКП Ираминский	И. Кантор	Лизенберг	Стефан	Лист
	Нач. отд. Водосп. и.м.			Р	19
	Гл. спец. Лизенберг				
	Руч. гр. Клоцман				
	Стяжка Малинина				
Цив. №					

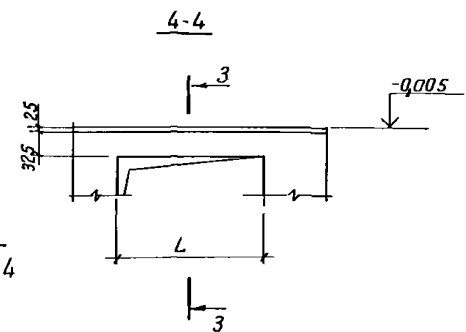
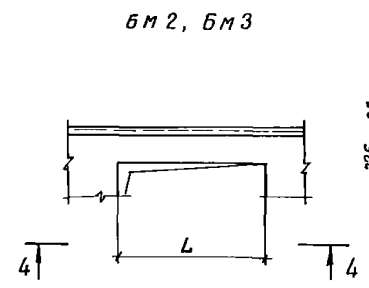
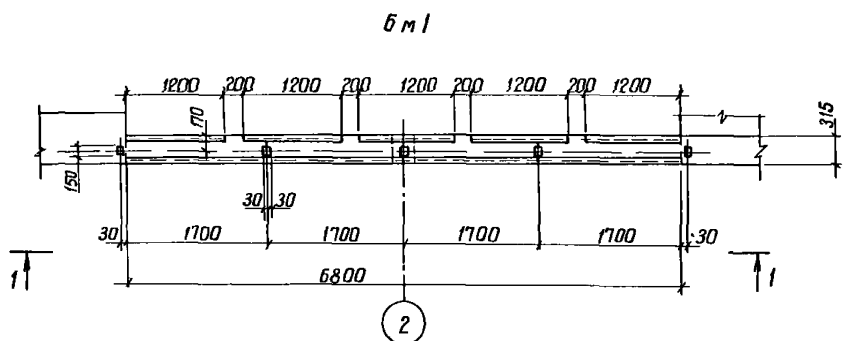
Титуловый проект 901-1-87.87 Альбом III



3-3

рис 1

рис 2



Расчетные схемы

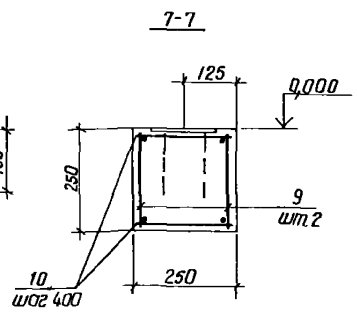
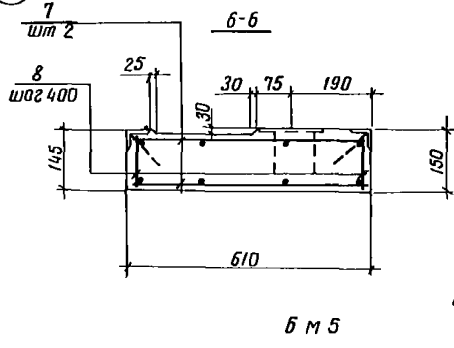
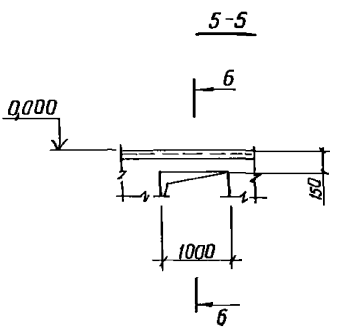
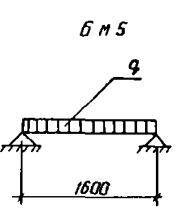
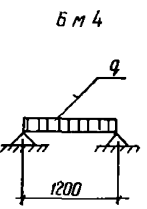
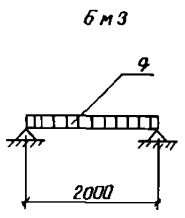
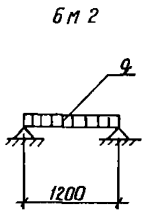
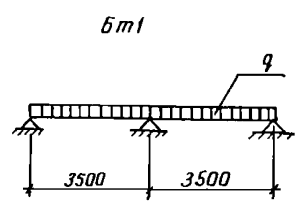


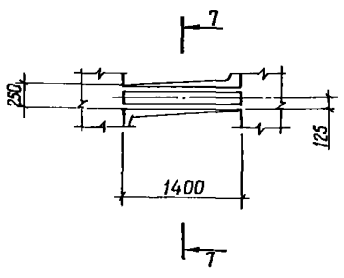
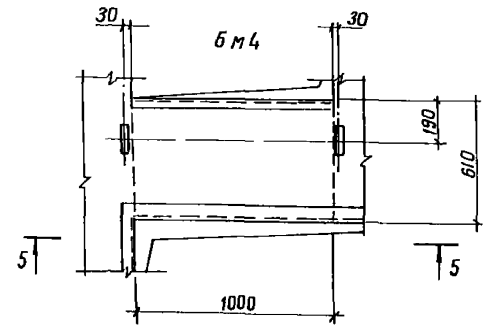
Таблица нагрузок

марка элемента	б м 1	б м 2	б м 3	б м 4	б м 5
нагрузка	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
q	3,4	6,2	9,2	6,6	20,1

Таблица размеров

марка	рис	Пролет L, мм
б м 2	1	1000
б м 3	2	1770

1 все закладные элементы учтены в общей спецификации см лист КЖ - 17



Приязон		ГМП Ночакинский	ТП 901-1-87 87	КЖ
		Н.мант. Айзенберг	Воздухофторные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
		Ночакин Волошин	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м	
		П.стел. Айзенберг	Студия Лист	
		Рук. гр. Клоцман	Р 20	
		Ст. инж. Малинина	Госстандарт СССР	
Инв. №			Укрводоканалпроект Киев	
			Балка б м 1 б м 5	

Инв. № 0001. Подпись и дата 13.03.08 Ш.В.Н.

Спецификация бм1, бм2, бм3, бм4, бм5

Альбом III
Титульный проект 901-1-87 87

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>балка бм1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	901-1-87 87-КЖИ-КР4	Каркас плоский КР4	2	26,0 кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	2	А-I-6 ГОСТ 5781-82 * P=130		38	0,1 кг	
				<u>Материалы</u>		
			бетон класса В15		0,32 м ³	
				<u>балка бм2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3	901-1-87 87-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	2	3,5 кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	4	А-I-6 ГОСТ 5781-82 * P=330		6	0,1 кг	
				<u>Материалы</u>		
			бетон класса В15		0,13 м ³	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>балка бм3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	5	901-1-87 87-КЖИ-КР1-01	Каркас плоский КР2	2	57 кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	6	А-I-6 ГОСТ 5781-82 * P=390		12	0,1 кг	
				<u>Материалы</u>		
			бетон класса В15		0,29 м ³	
				<u>балка бм4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	7	901-1-87 87-КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5	2	14,0 кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	8	А-I-6 ГОСТ 5781-82 * P=100		22	0,1 кг	
				<u>Материалы</u>		
			бетон класса В15		0,1 м ³	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>балка бм5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9	901-1-87 87-КЖИ-КР1-02	Каркас плоский КР3	2	47 кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	10	А-I-6 ГОСТ 5781-82 * P=230		10	0,1 кг	
				<u>Материалы</u>		
			бетон класса В15		0,1 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные					всего
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82 *					
	φ 6 А I,	Итого	φ 12 А III	Итого		
бм1	18,0	18,0	37,8	37,8	55,8	
бм2	3,2	3,2	4,4	4,4	7,6	
бм3	5,4	5,4	7,2	7,2	12,6	
бм4	4,6	4,6	25,6	25,6	30,2	
бм5	4,4	4,4	6,0	6,0	10,4	

ИНВ. № 10011 Подпись и печать инженера

ТП 901-1-87 87		КЖ	
вводооборотные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
привязан		ГМП Новороссийск Н.М.И. Яценберг Н.М.И. Волошин Г.С.Е. Яценберг Р.Ч.Е.р. Клошман С.Т.И.К. Малинина	Станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с заглублением шахты 5,4 м
ИНВ. №		болка бм1 бм5 спецификация	Станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с заглублением шахты 5,4 м
		ведомость расхода стали	Госстрой СССР Укроборканалпроект Киев

Альбом №

Тупової проект 901-1-87.87

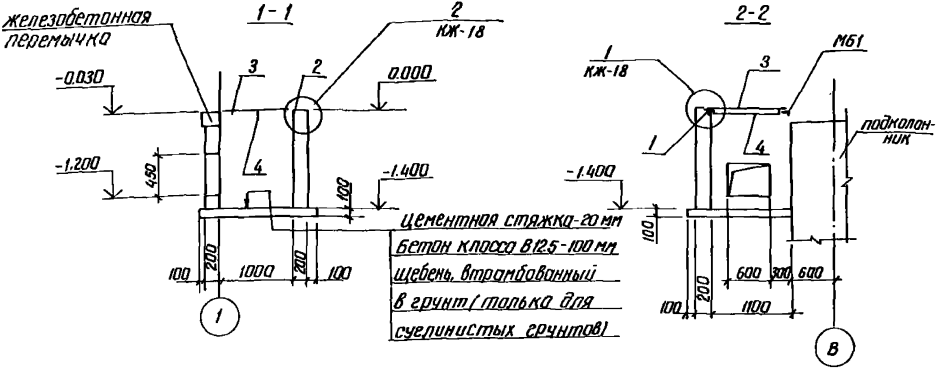
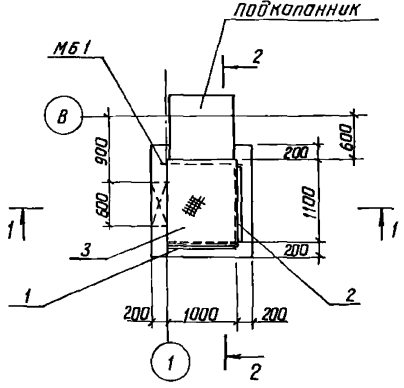


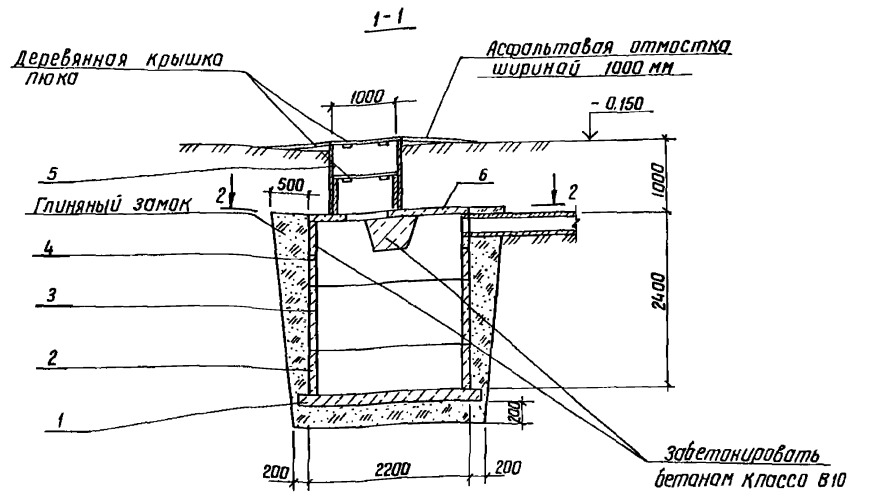
Схема расположения прямого подколонника



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

Спецификация к схеме расположения прямого теплосети

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
МБ 1		Узелок 100-100-7 ГОСТ 8568-86 С-1200	1	13,0	
1	1.400-15 В1.550-06	Изделие закладное МН 555	1,0	5,3	М
2	1.400-15 В1.550-04	Изделие закладное МН 553	1,0	4,1	М
3		Рифленая сталь S=4			
		ГОСТ 8568-77	1,0 м²	33,4	
4		Лист 4*40*1000 ГОСТ 19903-74	1	1,3	



Спецификация к колодцу - выгребу

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 26	Плита днища КЦ Д 20	1	1470	
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 11	Кольцо стеновое КЦ-20-6	1	380	
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 КЦП-20-1	1	1280	

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

УНБ № 1000. Подпись и дата. Визы инж. №

УНБ № 1000. Подпись и дата. Визы инж. №

Привязан		Г.И.П. Новиченский	Н.Контр. А.И.Зенберг	Нач. отд. Волышин	Ин. спец. А.И.Зенберг	Рук. гр. Клоцман	Ст. инж. Малинина	ТП 901-1-87.87	КЖ	Возобновляемые сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	Насосная станция производительностью насосов от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением насоса 5,4 м	Схема расположения прямого теплосети	Лист Листов	Р 22	госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
----------	--	--------------------	----------------------	-------------------	-----------------------	------------------	-------------------	----------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------	------	---------------------------------------------

Привязан		Г.И.П. Новиченский	Н.Контр. А.И.Зенберг	Нач. отд. Волышин	Ин. спец. А.И.Зенберг	Рук. гр. Клоцман	Ст. инж. Малинина	ТП 901-1-87.87	КЖ	Возобновляемые сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	Насосная станция производительностью насосов от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением насоса 5,4 м	Схема Лист Листов	Р 23	госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
----------	--	--------------------	----------------------	-------------------	-----------------------	------------------	-------------------	----------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	------	---------------------------------------------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом И

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения путей подвешенного крана и манорельсов	
3	Узел 1... в. Балка М66	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Разрез 3-3 ... 9-9	
6	Узел 1... 10	
7	Схемы расположения стоек, балок и крапштейнов под площадки. Разрез 14-14	
8	Разрез 15-15 ... 19-19. Узел 11... 16.	
9	Схема расположения аппаратов трубопроводы. Решетка РМЭ.	
10	Техническая спецификация металла (начало)	
11	Техническая спецификация металла (окончание)	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по наименованию предекруанта и 01-09	количество по чертежам в м.к.п.	Код конструкции	масса конструкций, т								Итого	Количество шт.	Серия типовых конструкций		
			по видам профилей												
			сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь					
Наземная часть															
Пути подвешенного крана и манорельсы	1	526235		2,24	0,03			0,20		0,03		0,01	2,81		
Подземная часть															
Лестницы	2	526242		0,13	0,95		0,16	0,03				0,20	1,47		
Площадки	3	526243		1,34	1,07		0,01	0,44				1,55	4,41		1.450.3-3
Ограждения	4	526244			0,65			0,17				0,65			Вып. 0.1

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Типовой проект 901-1-87.87

Обозначение	Наименование	Примечание
1.4503-3 вып.01	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения	
1.426.2-3 вып.2	Стальные подкрановые балки, пути подвешенного тропартта прелетом 3; 4 и 6 м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения путей подвешенного крана и манорельсов	
5	Спецификация к схеме расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

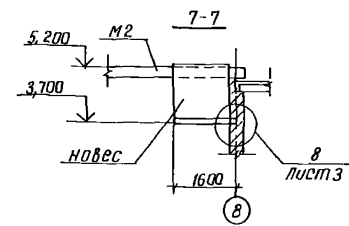
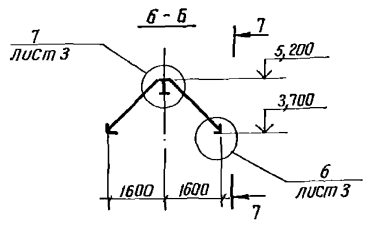
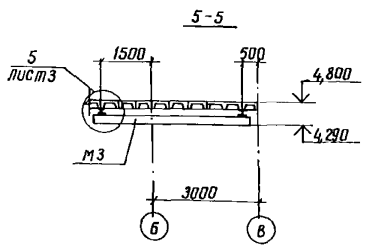
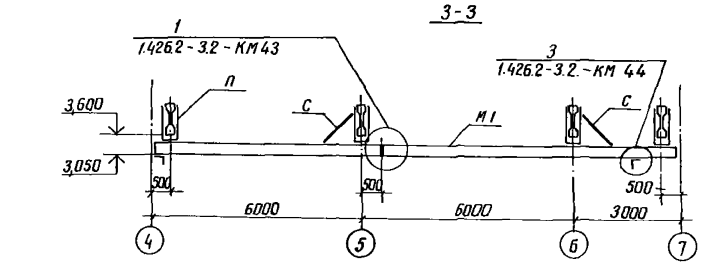
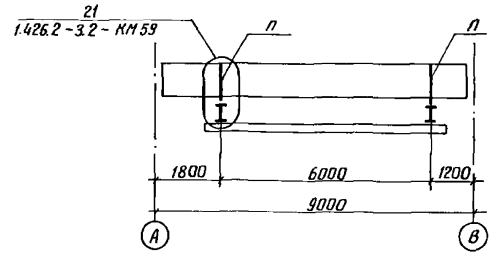
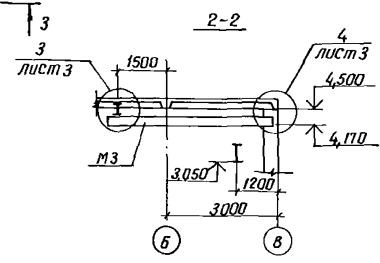
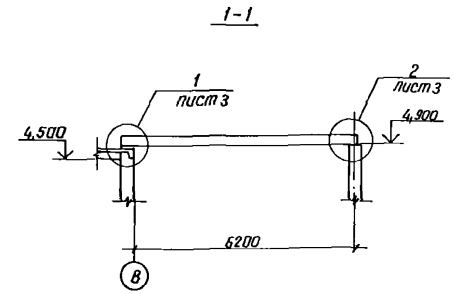
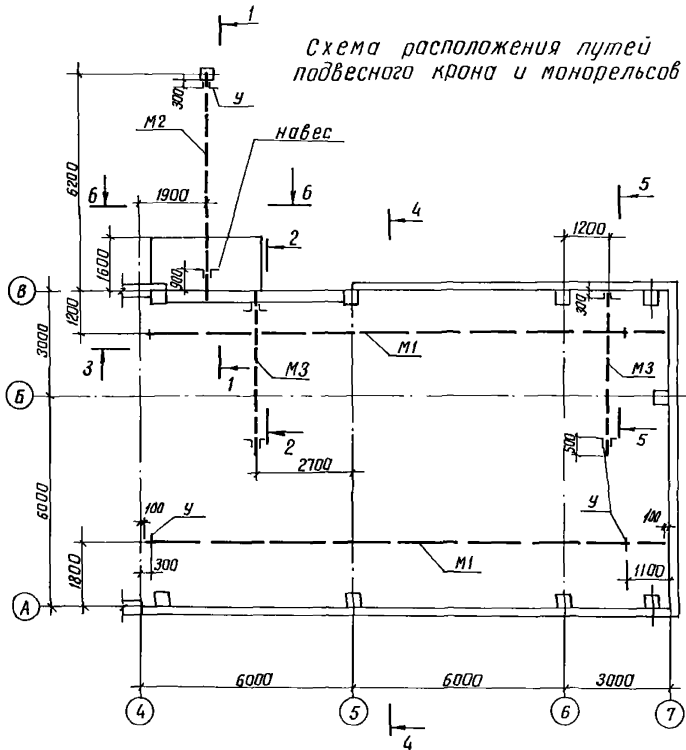
Главный инженер проекта Л.Б. Новоминский

ТП 901-1-87.87			КМ		
Безопасные сооружения производств от 02 до 15 мкс для амбулчт колбачной зрелости воды до 1 мт					
Носовская станция производствельностью от 0,16 до 0,65 мкс в здании емкостью 5,4 м.					
Общие данные.				Грестрой ссср Укрводоканпроект Киев	

Привязан:	Г.П. Новоминский
	Инженер Лазарев
	Инженер Валуйчик
	Инженер Новоминский
	Инженер Лазарев
	Инженер Лазарев

Спецификация к схеме расположения путей подвешенного крана и монорельсов

Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов



Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примеч
М1	901-1-87.87 -КМ3	Путь подвешенного крана	2	845	ℓ=14,8м
М2	901-1-87.87 -КМ3	Монорельс	1	345	ℓ=6,63м
М3	901-1-87.87 -КМ3	Монорельс	2	56	ℓ=4,65м
п	901-1-87.87 -КМ3	Подвеска	8	50	
с	901-1-87.87 -КМ3	Связь	4	5	
-	901-1-87.87 -КМ2	Навес	1	50	
МН4	901-1-87.87 -КЖИ-МН4	Закладное изделие	1	11,6	
Крепежные элементы					
		Болт М16×100 ГОСТ 7798-70*	16	0,19	
		Болт М12×80 ГОСТ 7798-70*	6	0,09	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	32	0,03	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	12	0,02	
		Шайба 16 ГОСТ 1371-78*	32	0,01	
		Шайба 12 ГОСТ 1371-78*	12	0,01	

1. Конструкцию путей подвешенного крана выполнить по серии 1.426.2-3.2.
2. Грузоподъемность подвешенного крана - 3,2 тс; наружного монорельса М2 - 3,2 тс; монорельсов М3 - 1,0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 „металлические конструкции. Правила производства и приемки работ“ и „Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов“ (правила Госгортехнадзора).
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществить за счет рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить обвальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы привариваются и ставятся контргайки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке иш - 6мм.
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

ГП 901-1-87.87		КМ	
ГМП	Новокиев	Стандарт	Лист
Н.контр.	Визенберг	Стандарт	Лист
Н.ч.отв.	Варлашин	Стандарт	Лист
П.спец.	Визенберг	Стандарт	Лист
Р.ук.зр.	Клоцман	Стандарт	Лист
Ст.инж.	Даварова	Стандарт	Лист
Прибязан		Р	2
Инв. №		Госстандарт СССР Укроборзаказпроект Киев	

Альбом II

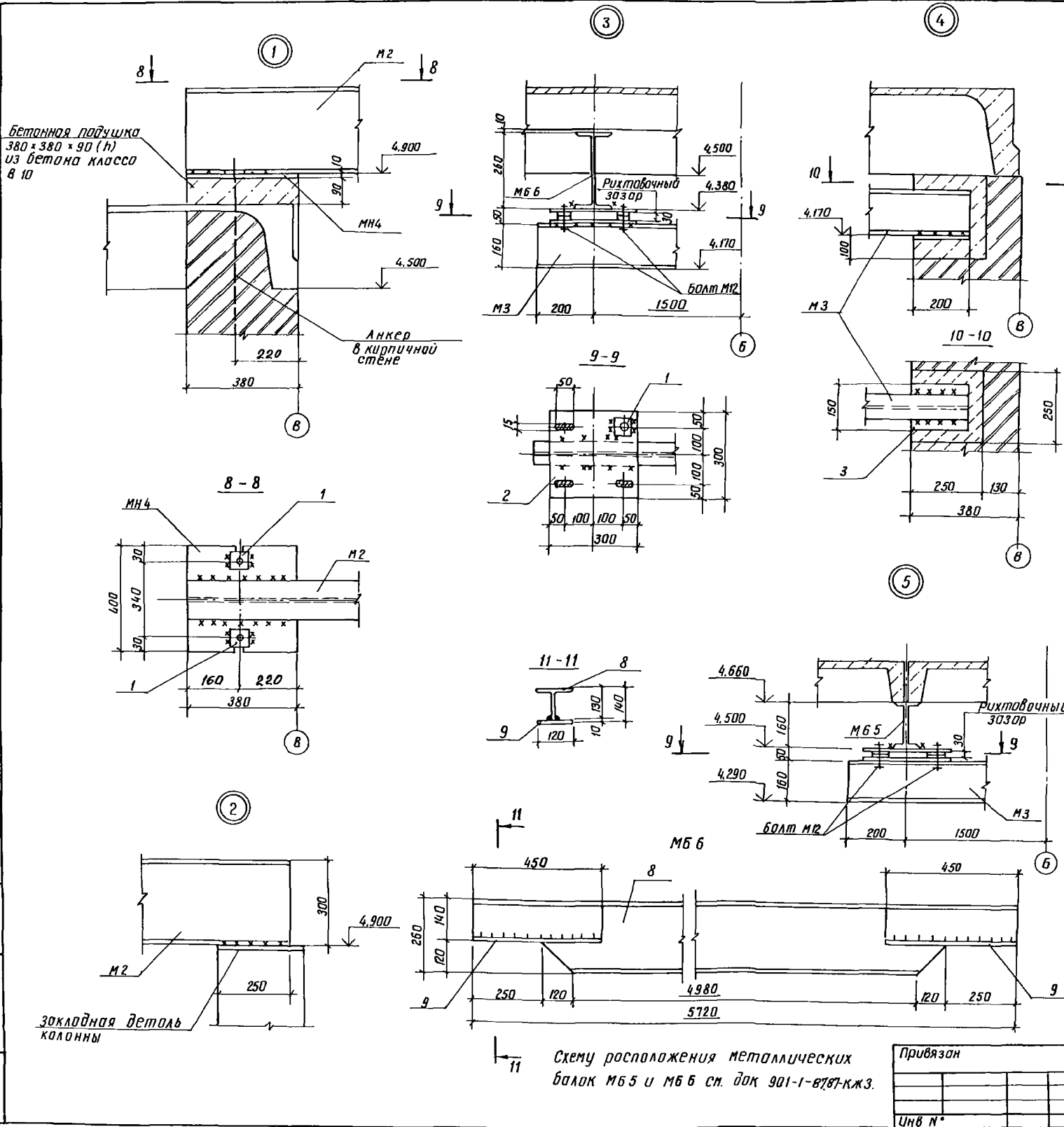
Туповой проект 901-1-87.87

ЦМ * подел. Изготовил. и ввел в эксплуатацию

Альбом II

Типовой проект 901-1-87.87

Униф. № табл. Листов и всего в эск. шифр



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примеч. масса, кг	
	Эскиз	Поз	состав	М кН/м	N кН/Т				Q кН/Т
п			Гн профиль 2x 60x50x3 L 50x5	0,15	6,0	—	1	ВСтЗпс5 ВСтЗкп2	50
с	L		L 63x5	по гибкости			1	ВСтЗкп2	5
у	L		L 100x8	конструктивно			1	ВСтЗсп5	
М1	I		I 30М	—	—	57(5,7)	1	ВСтЗпс5	845
М2	I		I 30М	—	—	48(4,8)	1	ВСтЗпс5	345
М3	I		I 16	—	—	14(1,4)	1	ВСтЗпс5	56
отдельные позиции		1	- 10x70x70	конструктивно			1	ВСтЗкп2	
		2	- 10x300x300	конструктивно			1	ВСтЗкп2	
		3	- 10x50x200	конструктивно			1	ВСтЗкп2	
Навес	с.м. чертж	4	L 100x8	конструктивно			4	ВСтЗсп5-2	50
	на л 2	5	профиль Н57-750-07	конструктивно			4	ВСтЗкп2	
М65		6	I 16	конструктивно			1	ВСтЗсп5-2	42
		7	- 100x10	конструктивно			1	ВСтЗкп2	
М66	с.м. чертж	8	I 26 61	конструктивно			1	ВСтЗсп5-2	160
		9	10x120x450	конструктивно			1	ВСтЗкп2	

ТП 901-1-87.87

КМ

Водоэбурные сооружения производительностью от 102 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м

Носовая станция производительностью от 116 до 266 м³/с с заглублением маззала 5,4 м

Узел 1...8
балка М66.

Схему расположения металлических балок М65 и М66 см. док 901-1-87.87-к.з.

Привязан
Шифр №

Гип. Новомосковский
Н. Коваленко
Нач. отд. Валашин
Гл. спец. Куценко
Рук. гр. Кладман
Ст. инж. Дозорова

Стр. 3
Лист 3
Листов

Госстрой СССР
Укроблкомпроект
Киев

Схема расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отм 0,000

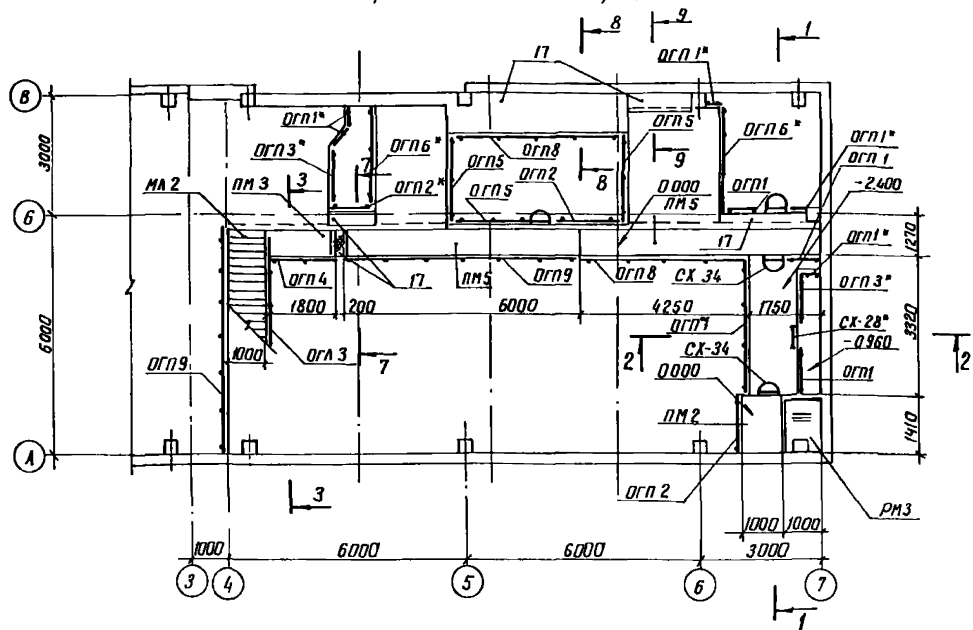
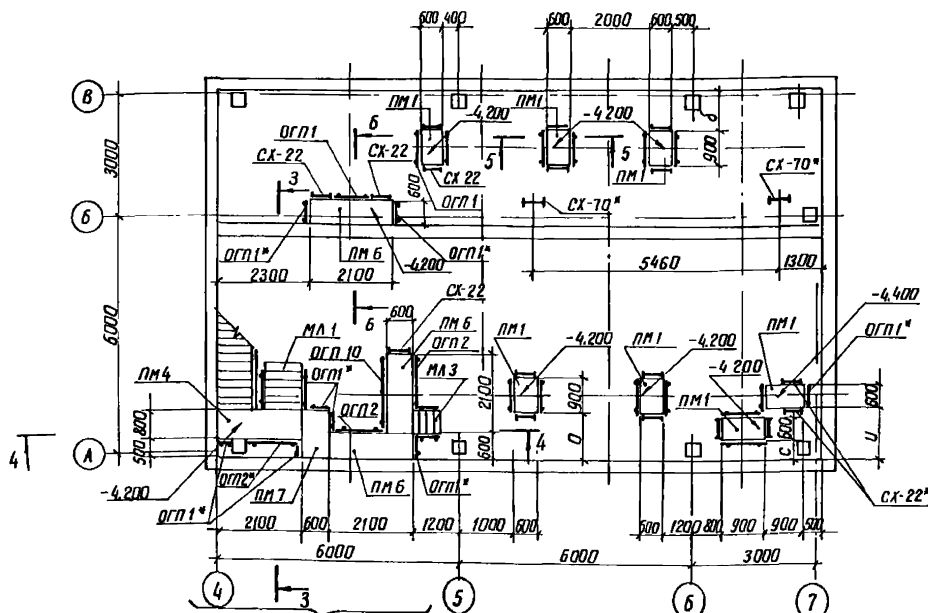
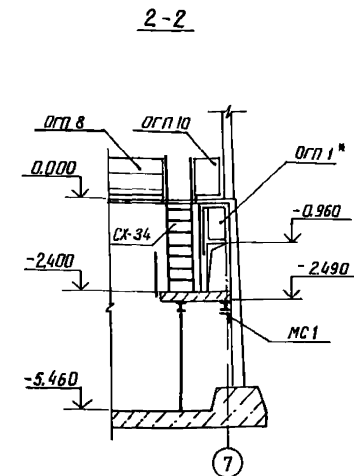
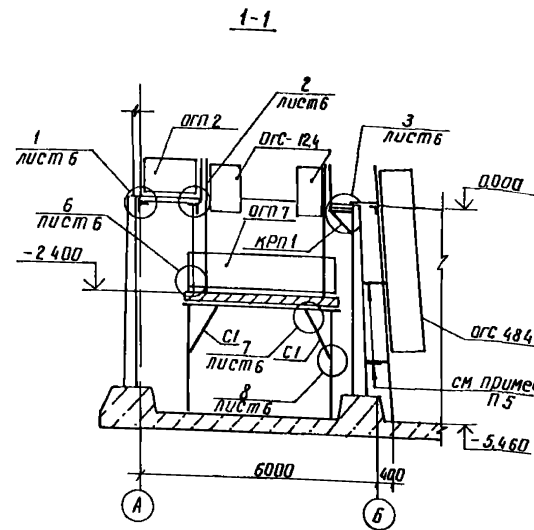


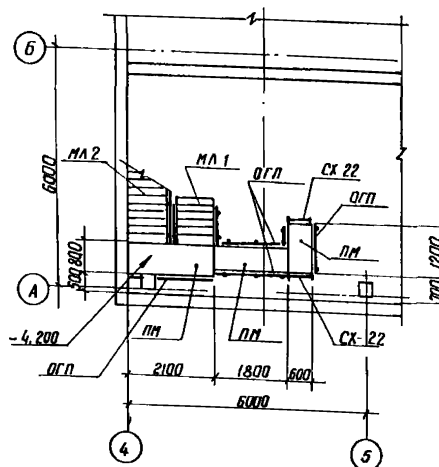
Схема расположения металлических лестниц, площадок ограждений на отм -5,460



Фрагмент схемы №2 для мощзала оборудования насосами Д 630-90, Д 1250-65



Фрагмент схемы №2



Марка насоса	Размеры, мм				
	Д	Б	С	У	К
Д 500-65	1400	1200	900	1600	1620
Д 630-90	1200	1200	710	1400	1400
Д 800-57	1300	1000	790	1500	1510
Д 1250-65	1100	1000	590	1300	1310
Д 200-36	1600	1500	300	1720	1200
Д 200-95	1700	1500	400	1800	1200
Д 320-50	1500	1500	300	1700	1200
Д 320-70	1600	1500	300	1700	1200

- 1 Металлические лестничные марши и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м²
- 2 Сечения 3-3 5-5 см л 5
- 3 Спецификация к схемам расположения см л 5
- 4 Металлические конструкции со знаком *обрезать по месту
- 5 Стремянки СХ-7* крепить к перегородке с помощью Л100х8 через 2000 мм от верха
- 6 Настоящий лист рассматривать совместно с л. км 7.

		ТП 901-1-87.87		КМ	
		водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
		Носовая станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением мощзала 5,4 м			
		Схема расположения металлических лестниц, площадок ограждений на отм 0,000, -5,460		Стальная лест. Листов	
				Р 4	
				госстрой СССР	
				Укробдкомпроект Киев	

Привязан

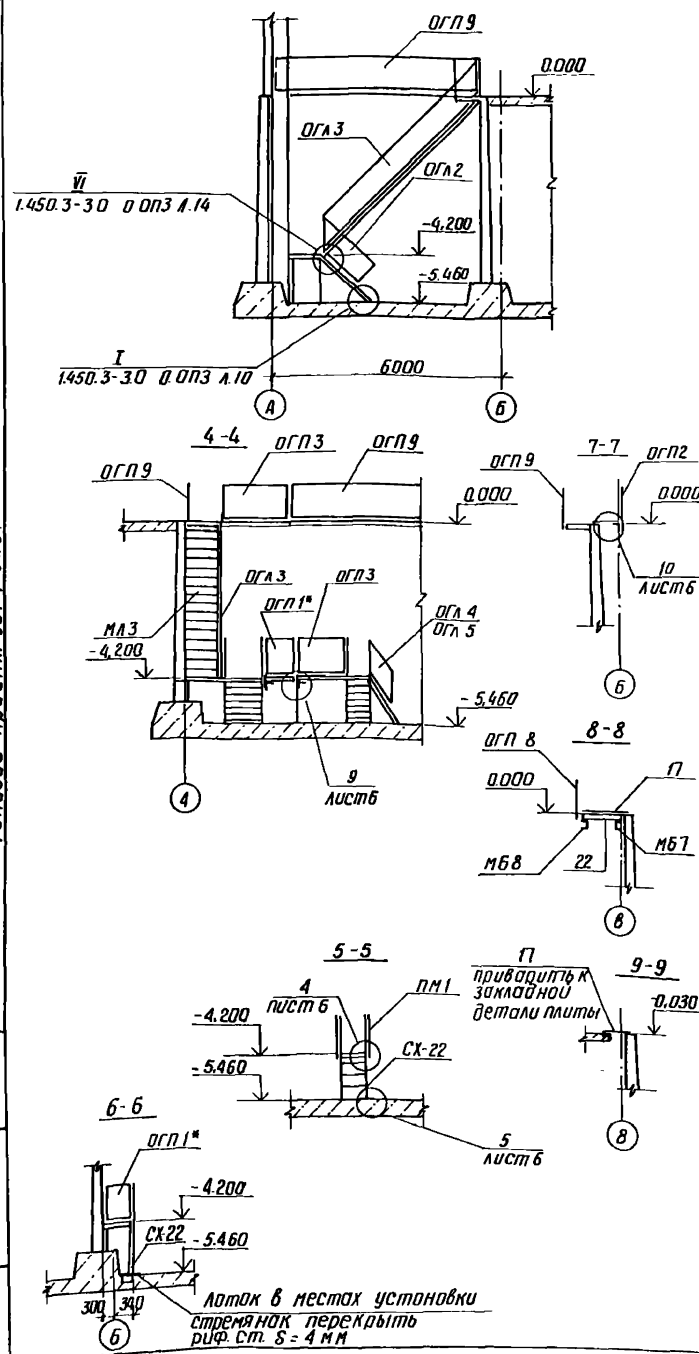
Г.И.П. Новикова
Н.К.И.Т. Ливенберг
Н.С.О.Т. Болонин
П.С.П. Ливенберг
Р.У.К.З. Кляцман
С.П.И.И.К. Дворова

Лист 4
Р 4
госстрой СССР
Укробдкомпроект Киев

Альбом III
 Тулобай проект 901-1-87-87
 ЧИВ № град. Удобриться и дано 12.02.1987 №

Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок, ограждений, балок и стоек

3-3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч.
Площадки					
ЛМ1	1450.3-3.2 2.14.0.0.0	ЛМХФ - 9.6	7	38.04	
ЛМ2	-08	ЛМХФ - 15.10	1	85.65	
ЛМ3	-09	ЛМХФ - 18.6	1	69.70	
ЛМ4	-13	ЛМХФ - 21.8	1	96.79	
ЛМ5	-36	ЛМХФ - 60.6	2	216.86	
ЛМ6	-12	ЛМХФ - 21.6	3	79.94	
ЛМ7	-06	ЛМХФ - 15.6	1	58.53	
Стремянки					
СХ-22	1450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ-22	18	37.5	
СХ-28	-01	СХ-28	1	46.9	
СХ-34	-02	СХ-34	2	56.3	
СХ-70	-08	СХ-70	2	116.8	
Ограждение площадок					
ОГП1	1450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЗБ - 10.9	31	10.5	
ОГП2	-03	ОГПМХЗБ - 10.15	6	16.7	
ОГП3	-04	ОГПМХЗБ - 10.18	2	18.7	
ОГП4	-01	ОГПМХЗБ - 10.12	1	12.5	
ОГП5	-07	ОГПМХЗБ - 10.24	3	22.8	
ОГП6	-08	ОГПМХЗБ - 10.30	2	29.0	
ОГП7	-09	ОГПМХЗБ - 10.36	1	33.1	
ОГП8	-10	ОГПМХЗБ - 10.42	2	39.3	
ОГП9	-13	ОГПМХЗБ - 10.60	2	55.6	
ОГП10	-05	ОГПМХЗБ - 10.21	1	20.8	
Ограждение лестничных маршей					
ОГЛ1	1450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ45 - 10.12	1	7.5	
ОГЛ2	-06	ОГЛМЛХ45 - 10.12	1	7.5	
ОГЛ3	-11	ОГЛМЛХ45 - 10.42	1	27.7	
ОГЛ4	1450.3-3.1 4.1.2.1.0	ОГЛМЛХ60 - 10.12	1	6.0	
ОГЛ5	-09	ОГЛМЛХ60 - 10.12	1	6.0	
Лестничные марши					
МЛ1	1450.3-3.1 1.1.2.0.0-05	МЛХФ45 - 12.10	1	74.0	
МЛ2	-20	МЛХФ45 - 42.10	1	263.5	
МЛ3	1450.3-3.1 1.2.2.0.0	МЛХФ60 - 12.6	1	32.5	
Ограждение стремянок					
ОГС-12.4	1450.3-3.1 6.1.0.1.0-08	ОГС-12.4	2	4.0	
ОГС-48.4	-12	ОГС-48.4	2	42.9	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч.
Дополнительные элементы					
ДХ8	1450.3-3.1 7.1.0.0.3	ДХ8	1	0.26	
ДХ9	-01	ДХ9	1	0.26	
ДХ4	1450.3-3.1 7.1.0.0.2	ДХ4	2	1.18	
ДХ5	-01	ДХ5	2	1.18	
ДХ14	1450.3-3.1 7.1.0.0.5	ДХ14	1	0.63	
ДХ15	-01	ДХ15	2	0.63	
МХ3	1450.3-3.1 7.1.0.10-02	МХ3	1	16.0	
Кронштейны					
КРП1	901-1-87.87 -КМ7	КРП1	6	28.0	
КРП2	901-1-87.87 -КМ7	КРП2	2	24.4	
Стойки					
СМ1	901-1-87.87 -КМ7	СМ1	7	8.7	
СМ2	901-1-87.87 -КМ7	СМ2	36	164	
СМ3	901-1-87.87 -КМ7	СМ3	2	89.6	
СМ4	901-1-87.87 -КМ7	СМ4	1	131.1	
СМ5	901-1-87.87 -КМ7	СМ5	1	42.3	
Балки					
МБ1	901-1-87.87 -КМ7	МБ1	1	8.2	
МБ2	901-1-87.87 -КМ7	МБ2	5	90.6	
МБ3	901-1-87.87 -КМ7	МБ3	2	59.5	
МБ4	901-1-87.87 -КМ7	МБ4	1	57.9	
Опорный столбик					
МС1	901-1-87.87 -КМ7	МС1	9	15.8	
МС2	901-1-87.87 -КМ7	МС2	1	3.7	
РМ3	901-1-87.87 -КМ9	Решетка РМ3	1	4.6	
С1	901-1-87.87 -КМ7	Связь С1	2	11.3	

- Схемы расположения лестниц, площадок, ограждений см. л. 4.
- Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки см. л. 7.
- Площадки, лестницы и ограждения, выполненные по фрагменту схемы №2, в спецификацию не включены.

ГП 901-1-87.87		КМ	
ГП	Наименование	Лист	Листов
Н.контр.	Лизенберг	Р	5
Н.монтаж.	Маджидин		
Л. спец.	Лизенберг		
Экз. 20	Кладман		
Ст. инж.	Дозарова		

водозаборные сооружения производительность от 0.02 до 1.5 м³/с для инфильтрации колебаний уровней воды до 6м

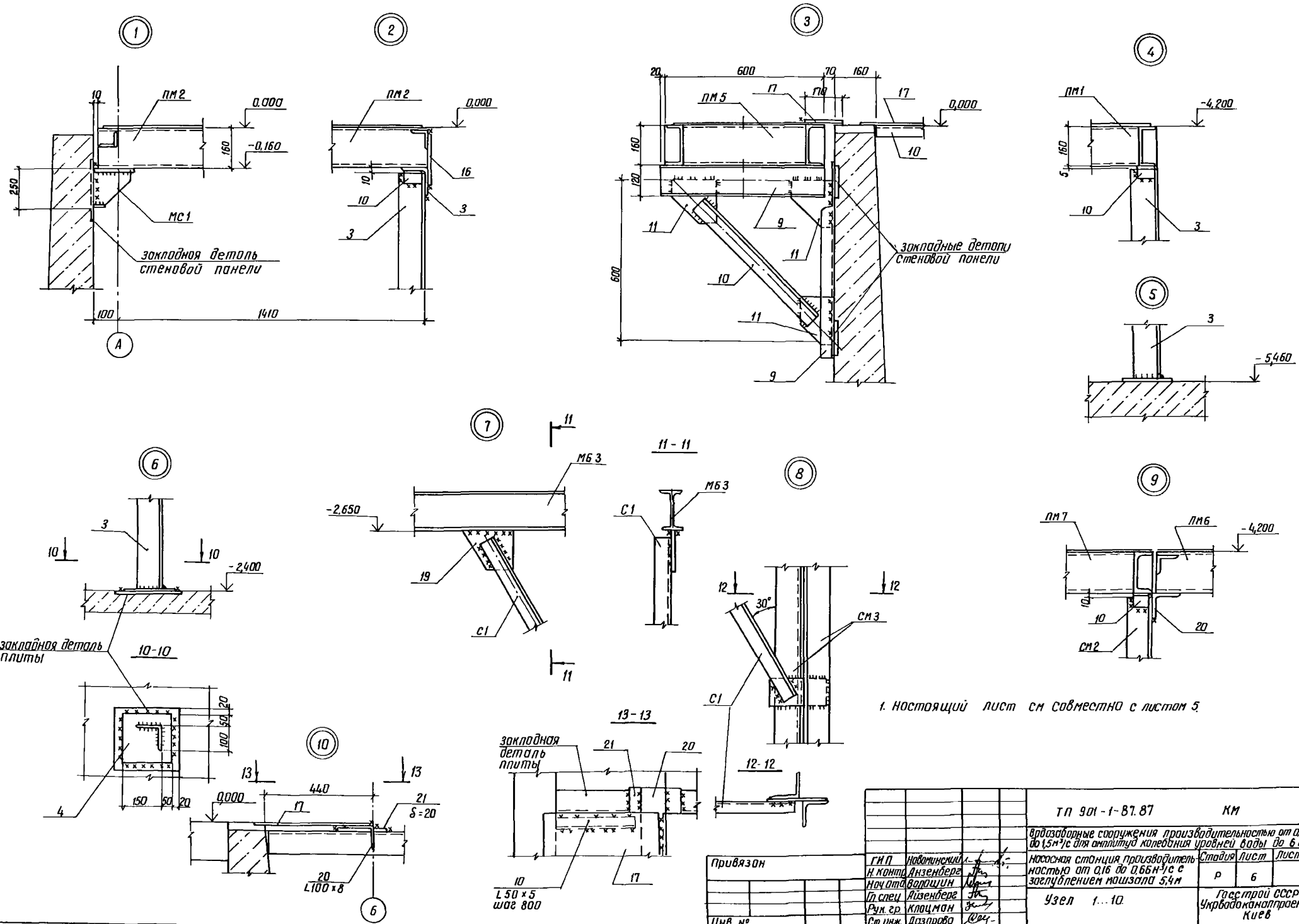
Насосная станция производительность 5.4 м³/с с закруткой мощностью 5.4 м

Разрез 3-3... 9-9

Гострой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

ЦВ. №1000. Проект 901-1-87.87. Типовой проект 901-1-87.87. Альбом II

Туповой проект 901-1-87.87 Альбом III



1. Настоящий лист см совместно с листом 5

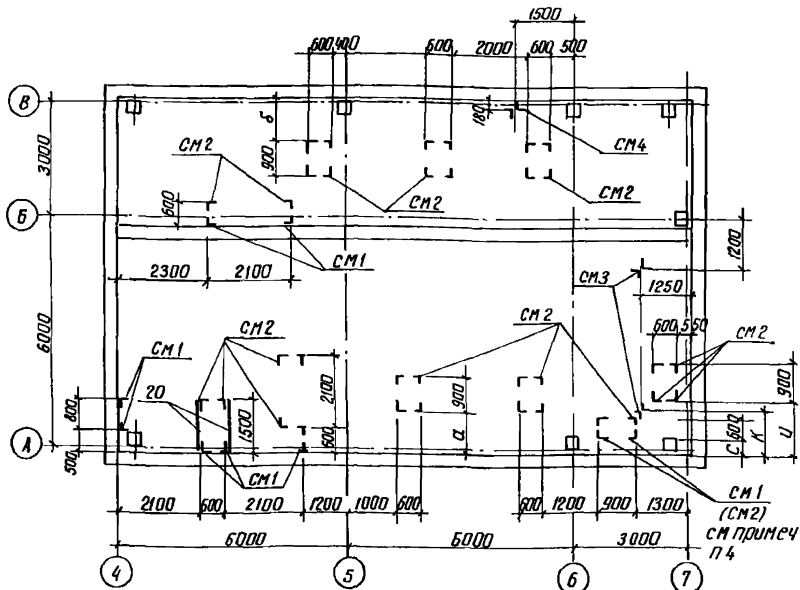
Т П 901-1-87.87		КМ	
Производные сооружения производительность от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Носовая станция производительность от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м			
Узел 1...10.		Р	6
Гос. тр. упр. ВССР		Укр. буд. кан. проект Киев	

Привязан	Г.И.П. Новотинский	И.К.П. Анзельберг	Н.О.П. Воронин	П.Л.П. Яценберг	Р.М.П. Кляцман	С.Т.И.Д. Дозарова
Упр. №						

Упр. № 1001, Проект № 1001, В.С.П.С. 1987, Упр. № 1001

Формат А2

Схема расположения стоек под площадку



Марка стойки	Размеры, мм		
	H		
СМ 1	440		
СМ 2	1090		
СМ 3	2810		
СМ 4	4410		
СМ 5	2230		

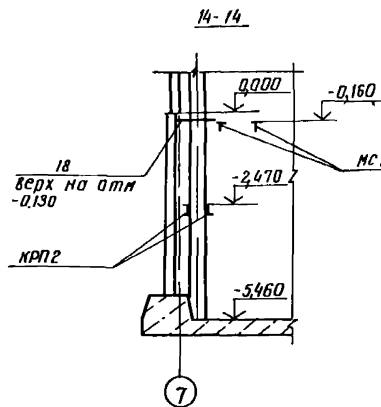
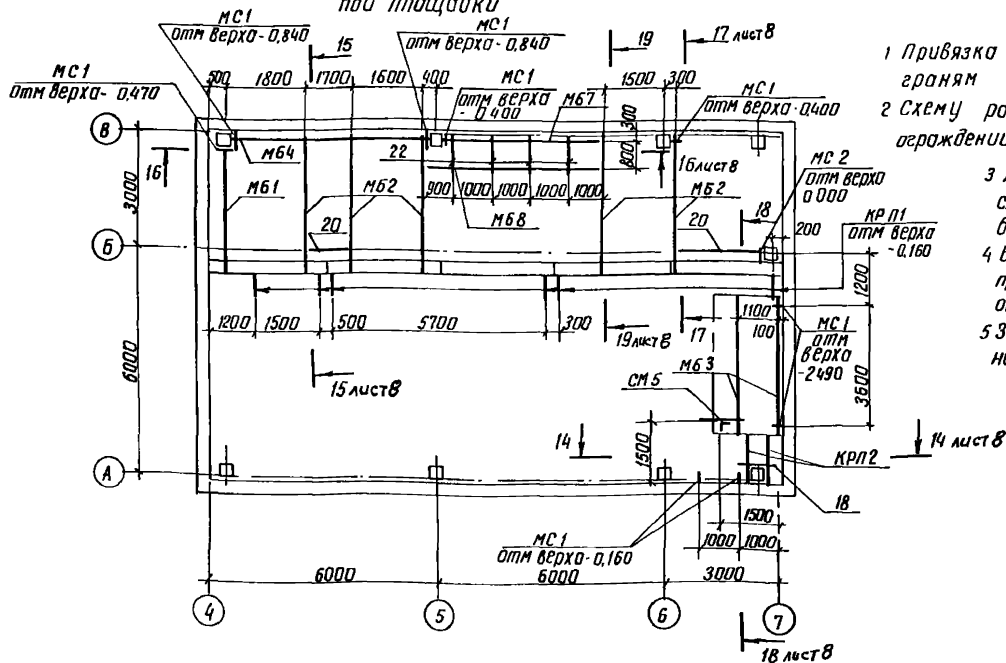


Схема расположения кранштейнов и балок под площадку



- 1 Привязка стоек дна по наружным границам
- 2 Схему расположения лестниц, площадок, ограждений см л 4
- 3 Лестницы, стремянки, площадки смонтировать до выполнения набетонки
- 4 Выбор стойки уточняется при привязке проекта в зависимости от размера "С."
- 5 Значение "С", "U", "K" см таблицу на л 4.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металло	Примеч		
	Эскиз	Поз	Н кН (тс)	Н (тс)	В кН (тс)				
М61	I	1	223 62	52,9(5,29)	63,3(6,33)	ВСт3сп5-2	ℓ=3200		
М62	I	1	223 62	52,9(5,29)	63,3(6,33)	ВСт3сп5-2	ℓ=3550		
М63	I	1	I 16	15,3(1,53)	16,6(1,66)	ВСт3сп5-2	ℓ=3800		
М64		1	2 I 35 62	265(26,5)	—	ВСт3сп5-2	ℓ=5000		
		2	-300x10	—	210(21)	ВСт3кп2	ℓ=200		
М67	L		L 20	конструктивно		ВСт3сп5-2	ℓ=4230		
М68	L		L 20	конструктивно		ВСт3сп5-2	ℓ=4860		
СМ 1,		3	L 100x8	—	4(0,4)	ВСт3сп5-2			
СМ 2		4	-200x10	—	—	ВСт3кп2	ℓ=200		
СМ 3, СМ 4		3	2 L 100x8	—	—	ВСт3сп5-2			
		5	300 x 10	—	—		ℓ=300		
		6	100 x 10	—	64,5(6,45)	—	ВСт3кп2	ℓ=180	
		7	200 x 10	—	—	—		ℓ=300	
		8	140 x 10	—	—		ℓ=200		
СМ 5		3	L 100x8	—	—	ВСт3сп5-2			
		4	-200x10	—	3(0,3)	ВСт3кп2	ℓ=200		
С 1	L		L 50x5	конструктивно		ВСт3кп2			
КРП 2	L		L 18	66(0,66)	165(1,65)	ВСт3сп5-2	ℓ=1500		
КРП 1	см чертеж на л 6 узел 3	9	L 12	—	—				
		10	L 50x5	4(0,4)	—	112(1,12)	ВСт3кп2		
		11	-8x8	—	—	—			
МС 1		12	360 x 12	—	—		ℓ=250		
		13	230 x 12	31,8(3,18)	—	210(21)	ВСт3сп5-2	ℓ=250	
		14	100 x 12	—	—	—		ℓ=200	
Отдельные позиции		10	L 50x5			ВСт3сп5-2	ℓ=300		
		16	8x4						
		17	Рифст 54						
		18	L 12			ВСт3 кп 2			
		19	8x8						
		20	L 100x8			ВСт3сп5-2			
		21	8x20						
		22	L 20						
						конструктивно		4	

ТП 901-1-87 87 ЛМ

водозащитные сооружения производятся от 0,02 до 0,5 м/с для окладной кровли и до 6 м/с для плоской кровли

Носовая станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением корпуса 5,4 м

Схемы расположения стоек, балок и кранштейнов под площадку разрез 14-14

Привязан	Г.И.П.	И.И.О.	С.И.О.	С.И.И.	С.И.К.
	Ноборовский	А.И.	А.И.	А.И.	А.И.
	Адзевберг	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
	Волошин	М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
	Лизинберг	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
	Клоцкий	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.
	Дозарова	В.И.	В.И.	В.И.	В.И.

Альбом 1/1

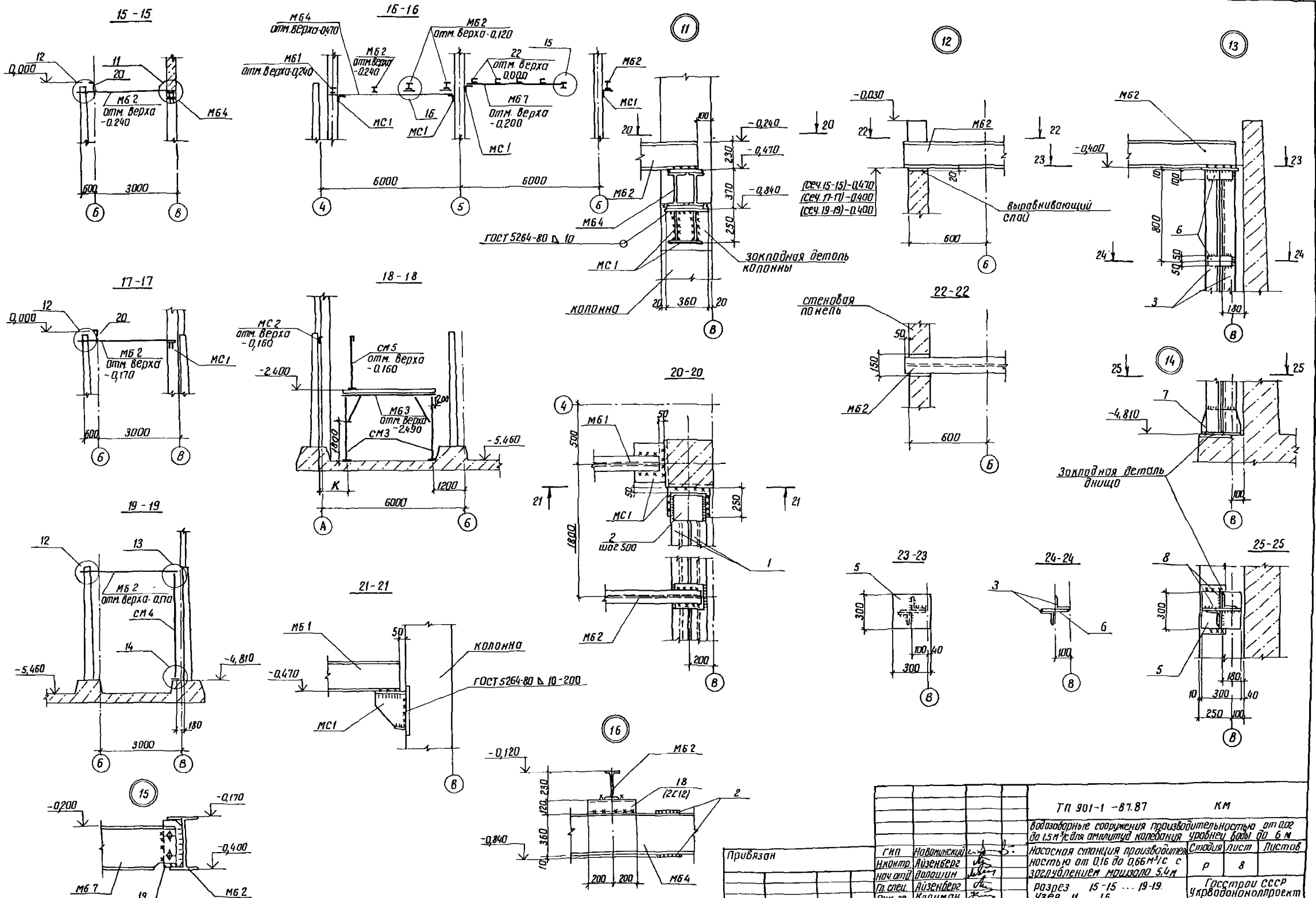
Типовой проект 901-1-87.В.1

УИВ № 1 под. Подпись и дата. ВЗМ № 1

Альбом III

Туповоу проект 901-1-87.87

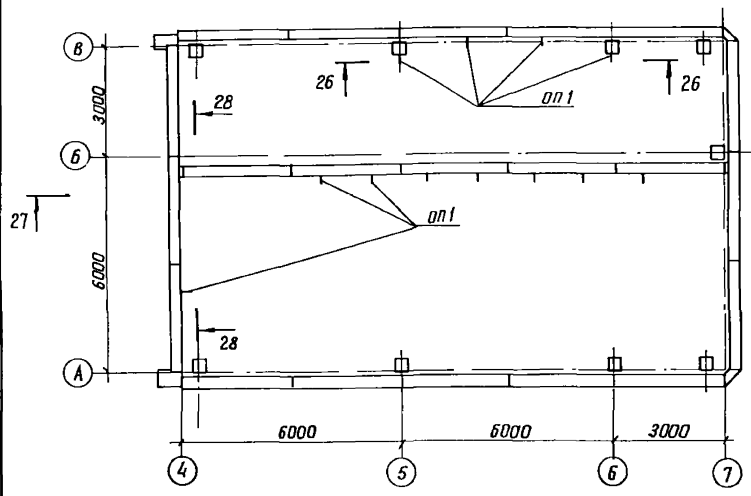
Лист № 10/111 (подпись и дата выдачи ЛСД.П.)



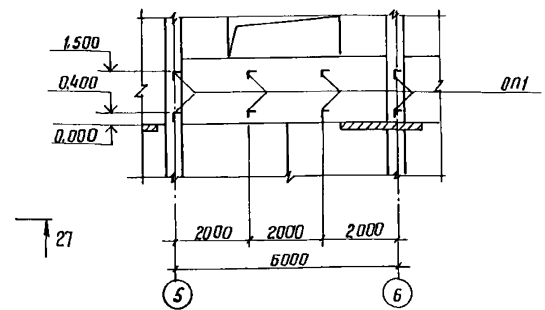
		ТП 901-1 - 87.87		КМ	
водозаборные сооружения производительностью от 0,16 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м					
Приязан	Гип	Новомоский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглавлением высотой 5,4 м	Сталь	Лист
	Актонто	Айзенберг	разрез 15-15 ... 19-19	р	8
	Пч. спец.	Айзенберг	узель II ... 16.	Госстрой СССР	
	Руч. в/р	Клоцман		Украинонаопроект	
	Ст. инж.	Даварова		Киев	
ЦНБ. №				Формат А2.	

Альбом №
 Типовой проект 901-1-87.87

Схема расположения опор под трубопроводы



26-26



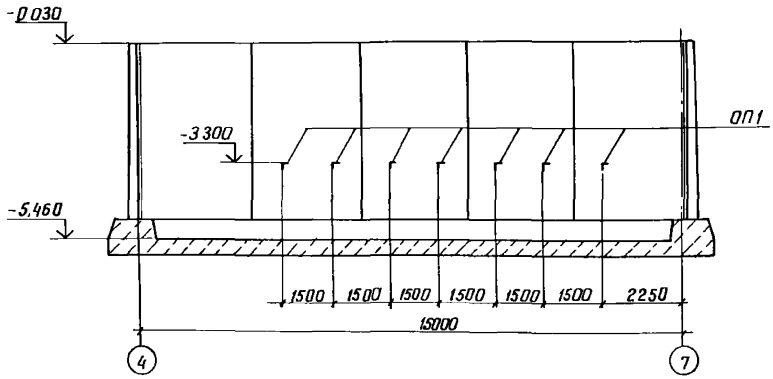
Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примеч
оп1		Опора оп1	16	1.2	

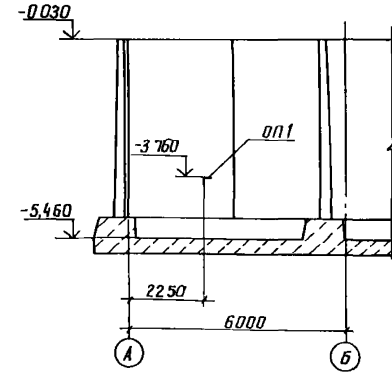
ведомость элементов

Марка	сечение		Опорные усилия			Грунта констр.	Марка металло	примеч	
	Эскиз	поз	Состав	М кН/см	N кН/т				V кН/т
оп1	см чертеж	23	∠50×5	конструктивно			4	ВСТЗКП2	ℓ=100
		24	∠50×5						
РМ3	см чертеж	25	С 12	ρ = 200 кг/м²			4	ВСТЗКП2	
		26	С 12						
		27	· 8						

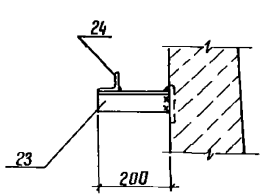
27-27



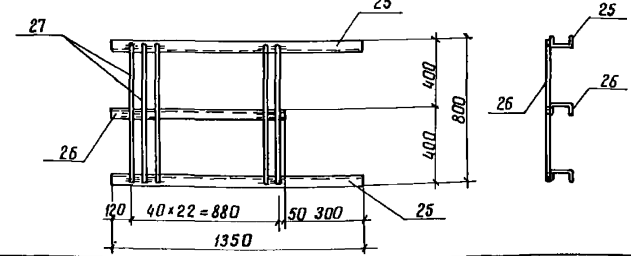
28-28



оп-1



РМ3



1. Схему расположения решетки РМ3 см л 4

ТП 901-1-87.87		КМ	
вдвоазабранные содружения производительности от 0,02 до 0,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м			
Схема расположения опор под трубопроводы		Решетка РМ3	
Генпр. Наболинский	Инж. Волышин	Инж. Клоцман	Инж. Дозарово
Нач. отд. Вольшин	Инж. Клоцман	Инж. Дозарово	Инж. Дозарово
Инж. №			

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	n шт.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в ц.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Качество.		Лестничцы	Площадки	Ограждения	Контрукция	Итого		I	II	III	IV	
Балки с параллель- ными гребнями палок ТУ 14-2-24-72	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	I 2352	1							0,54				0,54					
		I 3562	2							0,43				0,43					
		I 2661	3							0,16				0,16					
	Итого								0,16	0,97			1,13						
Всего профиля				092500					0,16	0,97			1,13						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСтЗсп5-2 ТУ 14-1-3023-80	I 16	4						0,23				0,23						
		Итого							0,23				0,23						
Всего профиля				092500					0,23				0,23						
Балки двутавровые для монорельсов ТУ 14-2-427-80	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71*	I 30М	5						1,82				1,82						
		Итого							1,82				1,82						
Всего профиля				092500					1,82				1,82						
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	C 12	6						0,03	0,08			0,11						
		Итого		11240					0,03	0,08			0,11						
	ВСтЗ сп 5-2 ТУ 14-1-3023-80	C 18	7							0,05			0,05						
		C 20	8							0,24			0,24						
Итого									0,29			0,29							
Всего профиля				092500					0,03	0,37			0,40						
Швеллеры стальные гнуемые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71*	C 60*50*3	9						0,03				0,03						
		Итого							0,03				0,03						
Всего профиля				092500					0,03				0,03						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	L 50*5	10						0,01	0,04			0,05						
		L 63*5	11						0,02				0,02						
	Итого			11240					0,03	0,04			0,07						
		ВСтЗ сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	L 100*8	12							1,03			1,03					
Итого									1,03			1,03							
Всего профиля				093100					0,03	1,07			1,10						

Настоящий лист см. совместно с л. 11

ГП 901-1-87.87		КМ	
вводозащитные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания частоты воды до 6 м			
насосная станция, производительность от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением монтажа 5,4 м		Стальной лист	Листов
Р	10		
Техническая спецификация металла (начало)		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	
Привязан	Г.И.П. Новомосковск	И.К.Х.м.р. Дзержинск	И.К.Х.м.р. Дзержинск
	Нач. шта. Волошин	И.К.Х.м.р. Дзержинск	И.К.Х.м.р. Дзержинск
	И.К.Х.м.р. Дзержинск	И.К.Х.м.р. Дзержинск	И.К.Х.м.р. Дзержинск
	Руч. гр. Ключман	И.К.Х.м.р. Дзержинск	И.К.Х.м.р. Дзержинск
И.н.в. №	Ст. инж. Дозорова	И.К.Х.м.р. Дзержинск	И.К.Х.м.р. Дзержинск

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

И.н.в. № 0001. Подпись и дата: В.С. * 01.07.87

Альбом III

Туполой проект 901-1-87.87

Имя и фамилия исполнителя в отделе

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Плоскост.	Лестницы	Площадки	Ограждения	Итого		I	II	III	IV	
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	В Ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Н 57-750-0,7	13					0,05					0,05					
	Итого							0,05					0,05					
всего профиля								0,05					0,05					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	В Ст 3 кл 2	δ = 8	14					0,04		0,01			0,05					
	ГОСТ 380-71*	δ = 10	15					0,06		0,21			0,27					
	Итого							0,10		0,22			0,32					
	В Ст 3 кл 5-2 ТУ 14-1-3023-80	δ = 12	16					0,10		0,22			0,22					
Итого							0,10		0,22			0,32						
всего профиля								0,20		0,44			0,64					
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	В Ст 3 кл 2	δ = 4	18							0,23			0,23					
	Итого									0,23			0,23					
всего профиля										0,23			0,23					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	В Ст 3 кл 2	8	19							0,01			0,01					
	Итого									0,01			0,01					
всего профиля										0,01			0,01					
Болты ГОСТ 1798-70*	В Ст 3 кл 2	d12	20					0,01					0,01					
	Итого	d16	21					0,01					0,01					
всего профиля								0,02					0,02					
Гайки ГОСТ 5915-72	В Ст 3 кл 2	d12	22					0,01					0,01					
	Итого	d16	23					0,01					0,01					
всего профиля								0,02					0,02					
Шайбы ГОСТ 11371-78	В Ст 3 кл 2	d12	24					0,01					0,01					
	Итого	d16	25					0,01					0,01					
всего профиля								0,02					0,02					
Итого масса металла								2,61		3,09			5,7					
Лестницы, площадки, ограждения	В Ст 3 кл 2	лист 5	26	11240						1,47	1,32	0,82	3,61					
	ГОСТ 380-71*																	
всего масса металла								2,61		1,47	1,32	0,82	5,22					
в том числе по маркам	В Ст 3 кл 2							0,27		1,47	1,36	0,82	4,42					
	В Ст 3 кл 5-2							0,49			2,55		3,04					
	В Ст 3 кл 5							1,85					1,85					

ГП 901-1-87.87		КМ	
водозоборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
ГНП	Навотинский	Лист	Листов
Н. конст.	Лизенберг	Р	11
Нач. отд.	Волошин	Техническая спецификация металла (окончание)	
Гл. спец.	Лизенберг	Госпроект ссср	
рук. впр.	Клоцман	Укробводнапроект	
Ст. инж.	Дозарова	Киев	