

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-85.87

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

## НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м<sup>3</sup>/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м

### АЛЬБОМ III

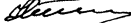
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ


#### СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. Пояснительная записка /из т.п. 901-1-87.87/  
АЛЬБОМ II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОВОДЫ И  
КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИ-  
РОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ /из т.п. 901-1-87.87/  
АЛЬБОМ III. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ  
АЛЬБОМ IV. ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ


АЛЬБОМ V. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /из т.п. 901-1-87.87/  
АЛЬБОМ VI. ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /из т.п. 901-1-87.87/  
АЛЬБОМ VII. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ /из т.п. 901-1-87.87/  
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

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

			ПРИМЕР:	

Альбом III

Туполов проект 901-1-8587

Число и дата выдачи и дата сдачи

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
<b>Основной комплект АР</b>			
1	Общие данные (начало)	1	3
2	Общие данные (продолжение)	2	4
3	Общие данные (окончание)	3	5
4	Планы	4	6
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	5	7
6	Фрагменты	6	8
7	План отверстий. Узлы	7	9
8	Фрагмент плана 2	8	10
9	Планы полов	9	11
10	План кровли, ведомость перемычек	10	12
11	Узлы	11	13
12	Ворота ВЗ-1,9*1,79. Монтажная схема. Эскизетка проволочная. Спецификация	12	14
13	ПВЗ-1,9*1,79. Эскиз защитный уголок, провод ТЗО	13	15
14	Рама ПВЗ-1,9*1,79. Шпильगतел нижний ШН. Щеколда фалебаз ШФ, петля подпобаз ПП	14	16
15	Детали установки приборов ворот, вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1. Утепленный клапан УЖ-1	15	17
16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2. Утепленный клапан УЖ-2	16	18
<b>Основной комплект КЖС</b>			
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 схеме расположения плит и балок покрытия, колонн	4	22
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	5	23
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	6	24
7	Фундамент ФМ1, ФМ-2; ФА1-2 ... ФА1-2а	7	25
8	Армирование фундаментов ФМ1, ФМ2; ФА1-2 ... ФА1-2а	8	26
9	Схема расположения стеновых панелей подземной части	9	27
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	10	28

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
11	Схема расположения закладных изделий и выпусков арматуры ПМ-1. Детали армирования гребня и призмки	11	29
12	Схемы армирования днища ПМ-1	12	30
13	Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ1	13	31
14	Схема расположения площадок машиниста	14	32
15	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФФМ1	15	33
16	Фундамент ФФМ2... ФФМ6; опоры ФФМ	16	34
17	Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2 КТП-630). Разрез 1-1	17	35
18	Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2 КТП-400, 2 КТП-250). Разрезы 2-2... 8-8	18	36
19	Каналы электрочасти. Разрезы 9-9...14-14	19	37
20	Балка БМ4 ÷ БМ5	20	38
21	Балка БМ4 ÷ БМ5. Спецификация. Ведомость расхода стали	21	39
22	Схема расположения призмки тепловентилятора	22	40
23	Водонепроницаемый выгреб	23	40
<b>Основной комплект КМ</b>			
1	Общие данные	1	41
2	Схема расположения путей подвешеного крана и монорельсов	2	42
3	Узел 1...8. Балка МБ6	3	43
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отн. 0,0-3,6м	4	44
5	Разрез Э-Э...10-10	5	45
6	Узел 1...12	6	46
7	Схема расположения отоек балок и кранштейнов под площадки	7	47
8	Разрез 16-16...20-20. Узел 13...18	8	48
9	Схема расположения опор под трубопроводы. Решетка РМ-3	9	49
10	Техническая спецификация металла (начало)	10	50
11	Техническая спецификация металла (окончание)	11	51

ТП 901-1-85.87

Присвоен

И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.
И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.
И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.
И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.

Содержание

И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.
И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.
И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.
И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.	И.П. И.П.И.И.

Ведомость чертежей основного комплекта АР

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. Перекрышки	
11	Узлы	
12	Ворота ВЗ-19-279. Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификации	
13	ПВЗ-19-279. Защитный уголок У-1, пробой Т90	
14	Рама РВЗ-19-279. Шпингалет нижний ШН. Щеколда фалевая ШФ. Петля подгибная 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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	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 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты parapетные железобетонные для производственных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
2.436-17 вып. 01	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18 вып. 01, 2, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с 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 одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
СН 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. 01	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
	Прилагаемые документы	
901-1-85.87 - АР	Ведомость потребности в материалах	альбом VII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация сборных перегородок	
8	Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по узлу 1	
8	Спецификация закладных изделий вентшахты	
10	Спецификация переключек, parapетных плит, стальных элементов по узлам	
12	Спецификация материалов на 1 ворота ВЗ-19-279	
	Спецификация стали на защелку пружинную зп	
13	Спецификация древесины на 1 комплект пвз-19-279. Спецификация стали на защитный уголок У-1, пробой Т90	
14	Спецификация стали на один элемент	
16	Спецификация стали на один элемент	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	Обозначение	Толщина, мм	Размеры, мм		Кол. шт
			Высота	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-30,1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	12
		3	980	450	8
Оконный блок ПВД 12-18,1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	4
		3	980	450	4
Оконный блок СВД 9-16	ГОСТ 111-78	3	680	525	8

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	269,83	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	1883,98	
в т.ч. надземный	м <sup>3</sup>	1346,15	
подземный	м <sup>3</sup>	537,83	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	274,59	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А.Б. Новоминский*

Привязан

Уч. № 9

ТП901-1-85.87 - АР

Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м<sup>3</sup>/с для амплитуд колебания рабочей body до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м<sup>3</sup>/с с заглублением машзала 3,6 м

ГИП Новоминский  
Инж. А.Б. Новоминский  
Нач. отд. Волосин  
Гл. спец. Яценко  
Рук. гр. Кладман  
Ст. инж. Бурдаков

Услов. лист листов  
Р 1 18

Общие данные  
(начало)

Госстрой СССР  
Укрводоканалпроект  
Киев

ФОРМАТ 2

Общие указания

Ловом №

Таловый проект 901-1-85.87

Упаковка: Плотность в бр. Выходим

- Исходные данные и область применения проекта смотри пояснительную записку альбому I.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола наземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0,150.
- Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 с объемным весом 900 кгс/м<sup>3</sup> и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F [ ]
- Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50. Перегородки толщиной 120 мм армировать в горизонтальных швах стержнями 2Ф6А-I, через 6 рядов кладки по высоте.
- При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
- Наружные кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами, закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ.
- Несущие перегородки внутри здания не добавлять на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
- Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещения.
- Заполнение швов панельных стен выполнять по серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм в рядах "1-4"

- Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
- В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя следует в основание трамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в суглинках.
- Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
- Полы в санузле выполнять на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
- Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с узлом 9 на листе 9.
- 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).
- Водозащитный ковер кровли состоит из 4<sup>х</sup> слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
- Пароизоляция кровли - обмазка горячим битумом за 2 раза.
- Утеплитель кровли - плитный пенобетон  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 25485-82).
- 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).

- Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КЖ.
- Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетоном или металлом антисептировать.
- Все стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляно-битумной краской БТ-577 по оштукатурке ГФ-020.
- Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмалями по оштукатурке.

Наружная отделка:

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

		ТП 901-1-85.87 - АР	
		Водозащитные сооружения пропускной способностью от 0,15 м <sup>3</sup> /ч для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
		Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,65 м <sup>3</sup> /ч с заглублением машзала 3,8 м.	
		Общие данные (продолжение)	
		Госстрой СССР Украинская область Киев	

Привязан	ТИП	Новостройка	№	1/2	
	И.К.И.Н.Т.А.	Л.А.З.Е.Н.Б.Е.Р.Г.	№	1/2	
	Н.А.Ч.О.Т.	В.А.Л.О.Ш.И.Н.	№	1/2	
	Л.А.С.Л.О.Д.	Л.А.З.Е.Н.Б.Е.Р.Г.	№	1/2	
	Р.А.К.	Г.А.	К.Л.Ю.Ш.И.Н.	№	1/2
	С.Т.И.Н.К.	Б.У.Р.О.В.К.О.В.	№	1/2	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа 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 площадок	160	Затирка раствором, клеевая окраска образец N	177.3	Масляная окраска образец N	1500	38	Затирка, масляная окраска образец N, h = 1.5м выше клеевая окраска образец N	Простая отделка, номера образцов колера принять по СН 181-70
Машзал (надземная часть)	144	Затирка, клеевая побелка	204	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образец N	70	Масляная окраска образец N	1500	39	Затирка, масляная окраска образец N, h = 1.5м выше клеевая окраска образец N	Простая отделка
КТП, тепловой узел	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 образец N	45	Масляная окраска образец N	1500	3	Затирка, масляная окраска образец N, h = 1.5м выше клеевая окраска образец N	Улучшенная отделка
Санузел	4,8	Затирка, побелка ВА-27	27,5	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска ВА-27 образец N	30	Облицовка глазурованной плиткой	1500	4	Затирка, облицовка глазурованной плиткой h=1.5м, выше окраска ВА-27 образец N	Улучшенная отделка

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке (L x H)
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	Масса ед. кг	Примечание
1	901-1-85.87-AP12	Ворота ВЗ 19 x 2,79	2	329,3	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-19	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-Юл	3		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-Юл	1		
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-Тл	2		
6	5.904-4	Дверь герметическая ДУС 1.25 x 0,5	1	33,6	
7	5.904-4	Люк герметический 0,6 x 0,5	1	20,2	
OK-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-30.1	3		
	2.436-17.1-360	Костыль МС1	12	0,13	
	2.436-17.1-360-02	Фасонное изделие ФС1.30	3	3,26	
OK-2	2.436-17.1-031	Изделие крепежное поз.2	36	0,39	
	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 13-18.1	2		
	2.436-17.1-360	Костыль МС1	6	0,13	
OK-3	2.436-17.1-350-01	Фасонное изделие ФС1.18	2	1,38	
	2.436-17.1-031	Изделие крепежное поз.2	16	0,39	
	1.494-27 вып.7	Устройство воздуха-приемное СС18.000.003	1	44,7	
OK-4	ГОСТ 9272-81	Стеклоблоки БК 194/98	12		
OK-5	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 9-18	1		
	901-1-85.87-AP-16	ВЖ-2	2	46,4	
	901-1-85.87-AP-16	УК-2	2	24,9	

1. Перегородки типа 'Е' - перегородки со стальным каркасом и полным заполнением промежутка между гипсокартонными листами минераловатными плитами и нанесением огнезащитного покрытия на стальные соединительные элементы. Перегородки типа 'Д' - с неполным заполнением промежутка.
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 8, разработанным на листе 8, анкерами из А-III-8 ГОСТ 5781-82, L=900мм, шт 9, общим весом - 3,6 кг.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Марка	Обозначение	Наименование	Кол м <sup>2</sup>	Масса ед. кг	Примечание
Д	1.431.9-24	перегородки каркасные из гипсокартонных листов	244	-	
Е	1.431.9-24	перегородки каркасные из гипсокартонных листов	77,9		

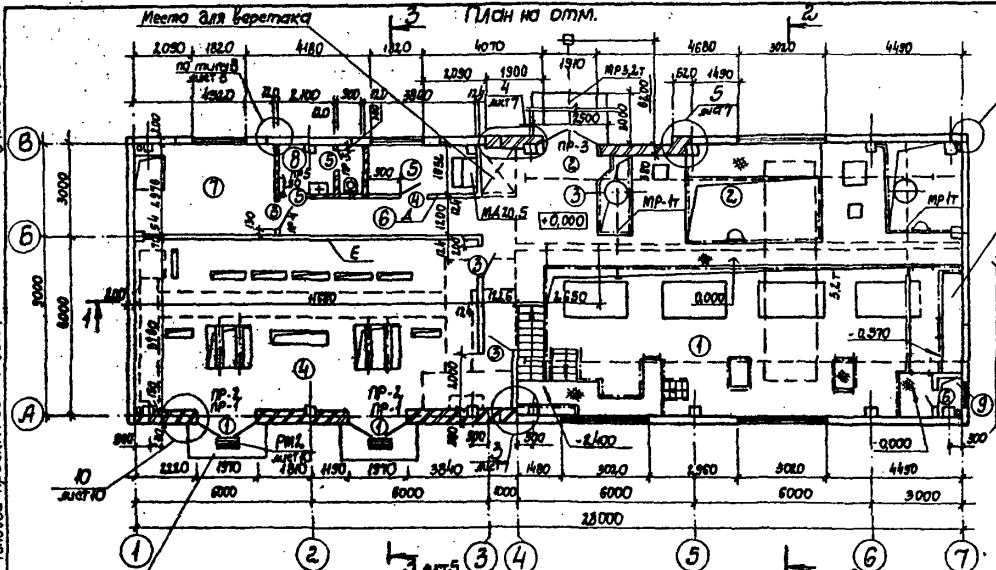
Тиловой проект 901-1-85.87

УИВ, ИЛР, ЛОБИС и Венто (взлет швар)

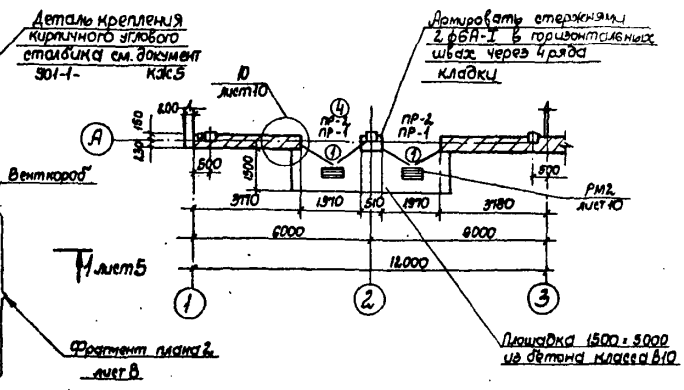
ТП 901-1-85.87-AP	
Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	Сталь, лист
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м <sup>3</sup> с заглублением машзала 3,6 м.	Р 3
Общие данные (окончание)	Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев

Привязан	ГИП Новомосковск
	Н. Копт. Лизенберг
	И.ч. от Волосин
	Г.я. спец. Лизенберг
	Рук. гр. Клоцман
	Ст. инж. Бурдакова

Директор III  
Туполев проект 901-1-85.87



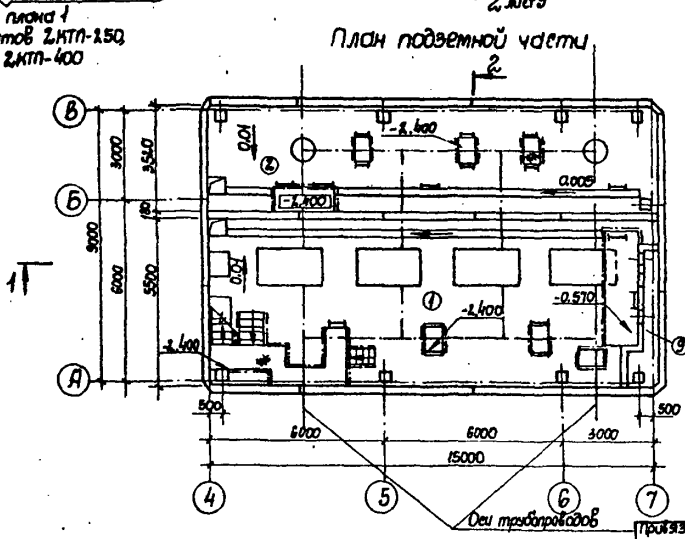
Фрагмент плана 1



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Материал покрытия по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машзал	83,0	Д
2	Камера переключений	59,1	Д
3	Монтажная площадка	7,7	Д
4	МТП	69,7	Г
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,17	
6	Коридор	18,5	Д
7	Тепляжик	24,5	Д
8	Санузел	4,79	Д
9	Вентиляция приточная	1,08	Д

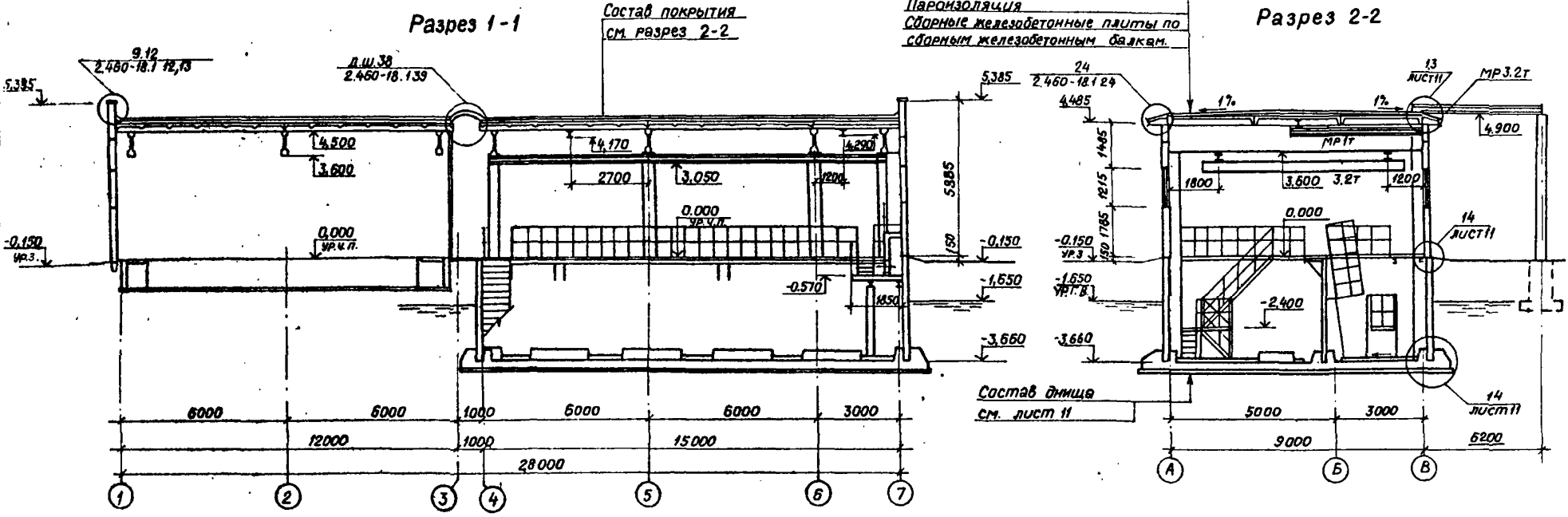
- Основной вариант МТП дан для установки 2 КТП-630
- Спецификация металлического шкафа МД-20,5 см. лист 6.



ТП 901-1-85.87 - АР			
заполненные сведения действительности от 0.12.2015 г. для анализа надежности уровня воды до 6 м			
Лит	Исполнитель	Лист	Листов
И.контр	Лазарев	Р	4
И.н.от	Волощев	Р	
И.авт	Лазарев	Р	
Рук.гр.	Клюшман	Р	
Ст.инж.	Курбанов	Р	
Планы		Госстрой СССР Укробдорконтпроект №166	

Типовой проект 901-1-85.87

Защитный слой из гравия - 10  
 4 слоя рубероида на битумной мастике  
 Цементная стяжка М50 - 15  
 Утеплитель (см. примечания п. 20  
 лист 2)  
 δ = 80  
 Легкий бетон по уклону от 20 до 70  
 Пароизоляция  
 Сборные железобетонные плиты по  
 сборным железобетонным балкам.

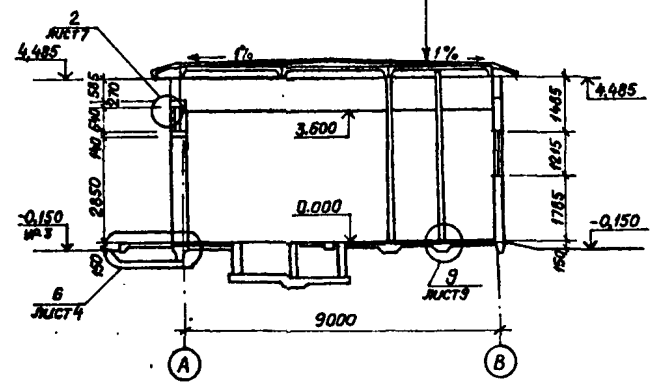


Состав покрытия  
 см. разрез 2-2

Состав днища  
 см. лист II

Разрез 3-3

Состав покрытия  
 см. разрез 2-2



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

Лист № пож. Подпись и дата 18.12.87 И.В.М.

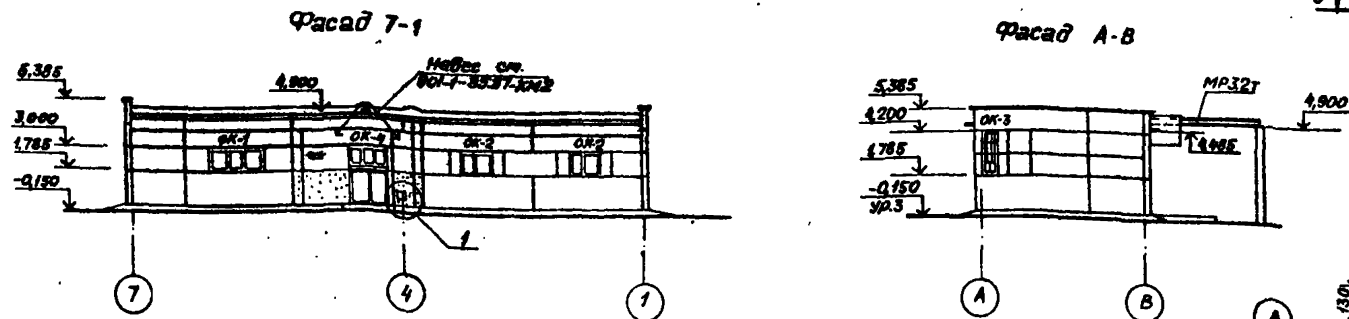
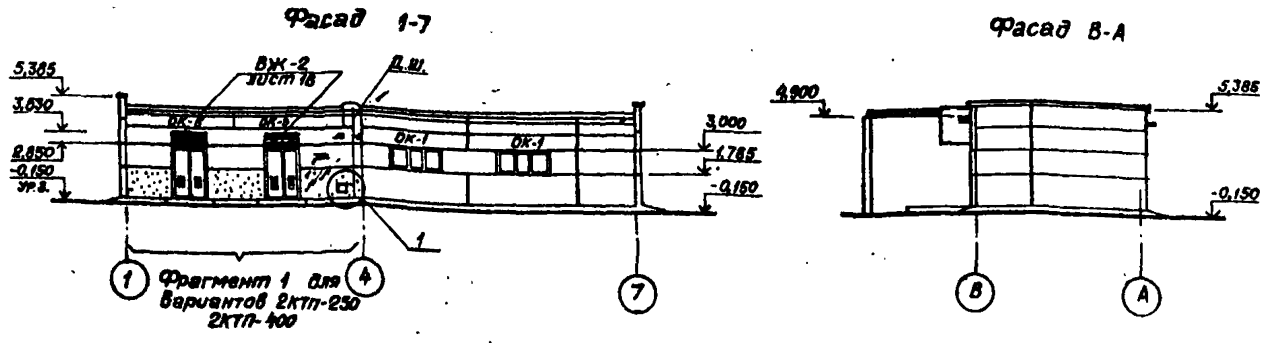
ТП 901-1- 85.87 - АР	
ГИП Новомосковск Инж. А.И. Зенберг Нач. отд. Волочин Л.И. Степ. Анзельберг Рук. гр. Ключман Ст. инж. Бурякова	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 1 м. Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м. Ст. инж. Листав
Приказан	р 5
И.В.М.	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3
	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

ФОРМАТ А2  
 9859/1

Масштаб 1/1

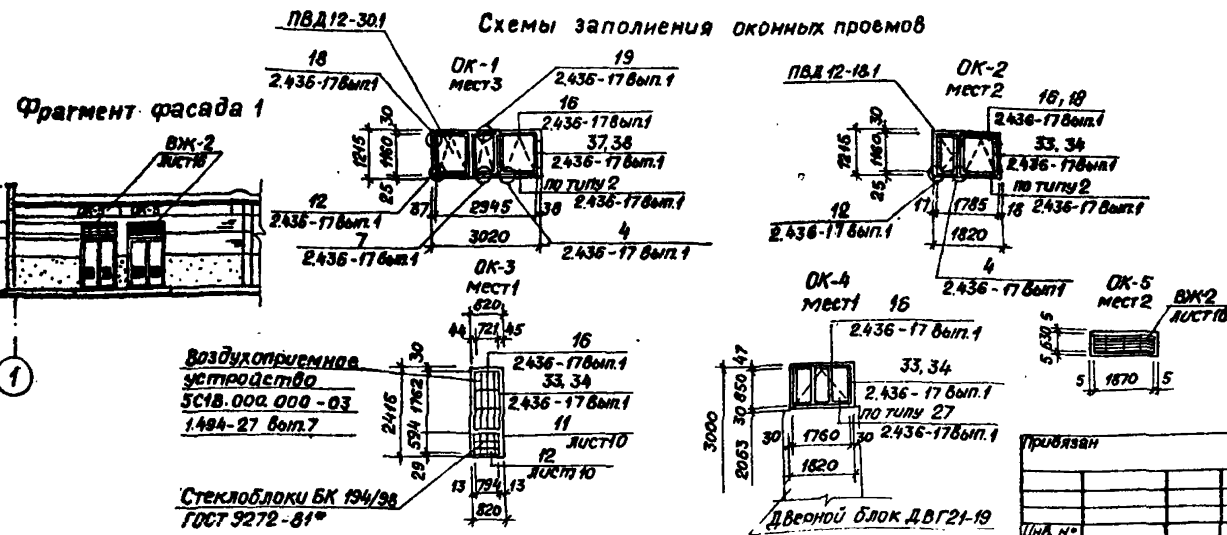
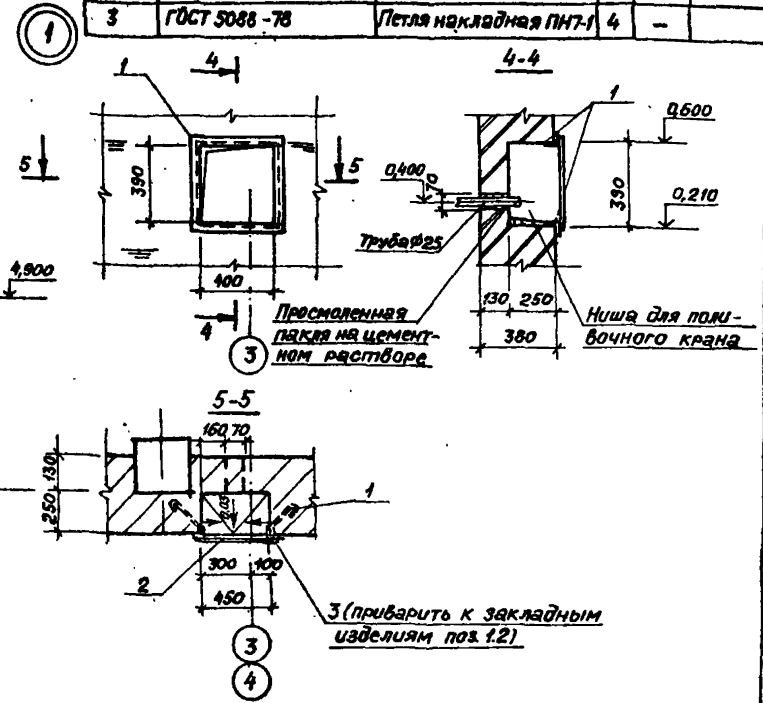
Тиловой проект 501-1-85.87

УИВ № 104/1, Подпись и дата 28.01.87



Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по плану

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примечание
		Металлические шкафы			
МД20.5	ГОСТ 22414-77	МД-20.5	1	-	
1	1.400 - 15 вып.1	Закладные изделия			
2		МН 548	356	4.2	
		Металлическая дверь			
		Лист 4x450x450			
		ГОСТ 1903-74*	2	6.3	
3	ГОСТ 5088-78	Пелля накладная ПНТ-1	4	-	



Воздухотриемная устройство  
5С1В.000.000-03  
1494-27 вып.7

Стеклоблоки БК 194/98  
ГОСТ 9272-81\*

ТП301-1-85.87 - AP	
Гип	Навмикаев
Ин.контр.	Айзенберг
Нач.отд.	Валашин
Тя.степ.	Айзенберг
Рук.гр.	Клоцман
Ст.инж.	Бурдакава

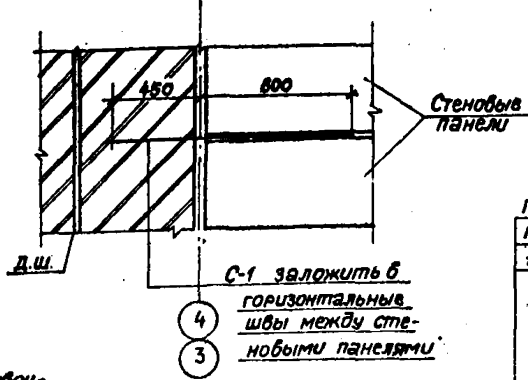
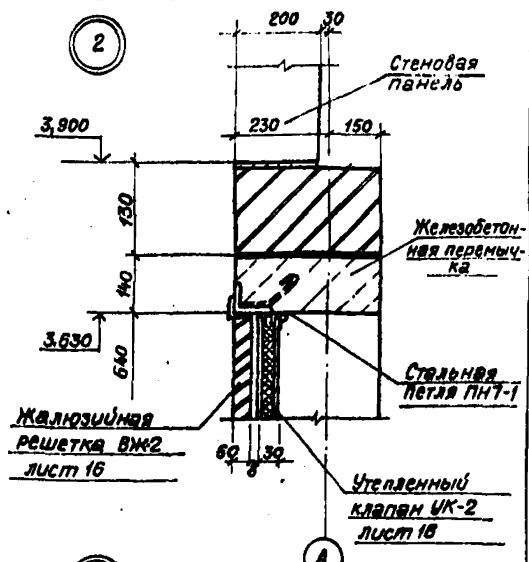
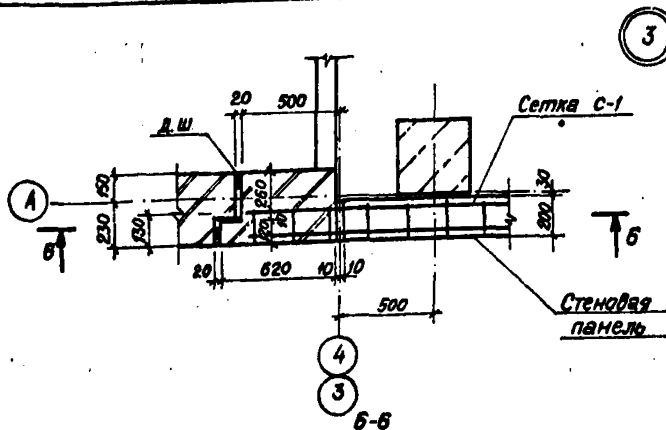
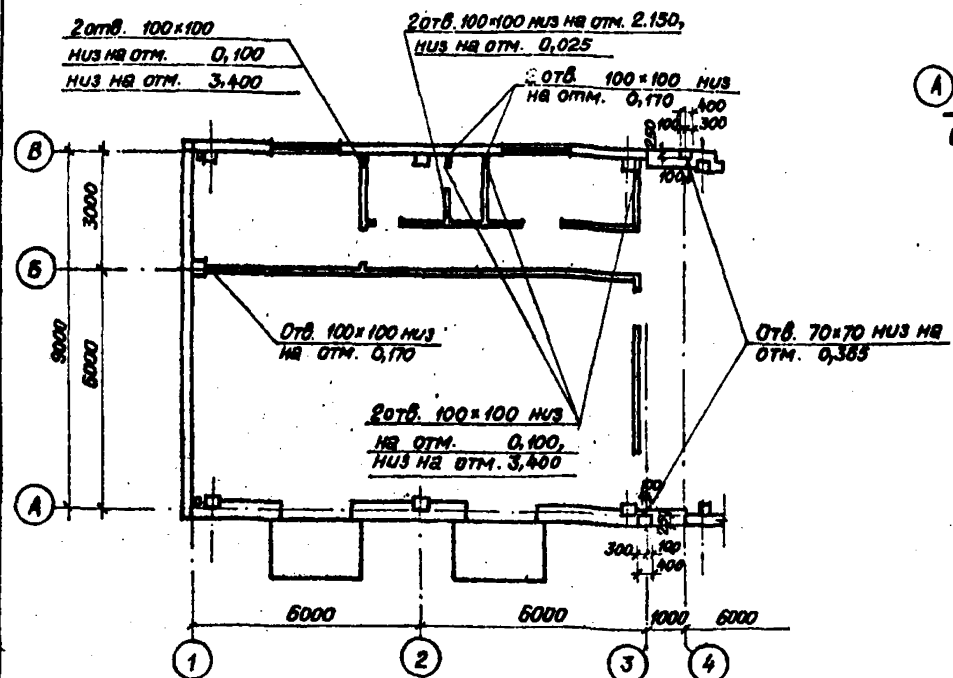
Воздухозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м  
Насосная станция производительностью от 0.16 до 0.65 м³/с с заглублением машзала 3.6 м

Фасады

Тасстстрой СССР  
Укрводоканалпроект  
Киев  
ФОРМАТ А2  
9859/1

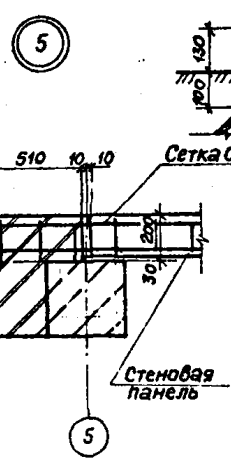
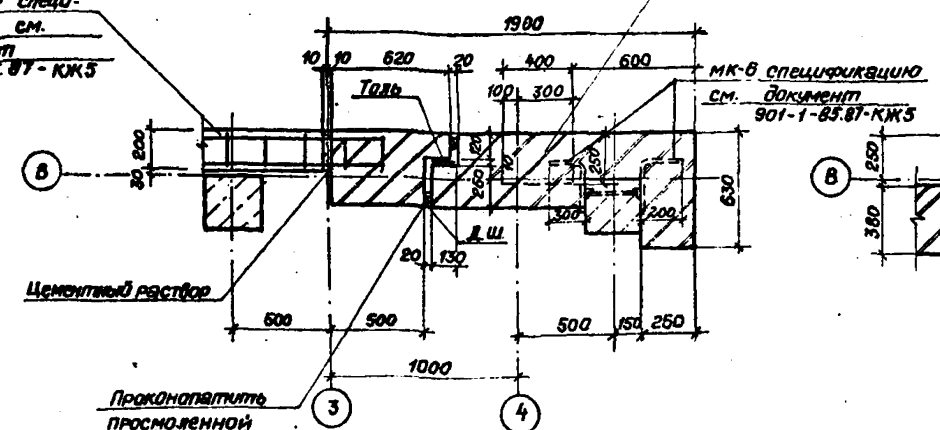


**План отверстий**

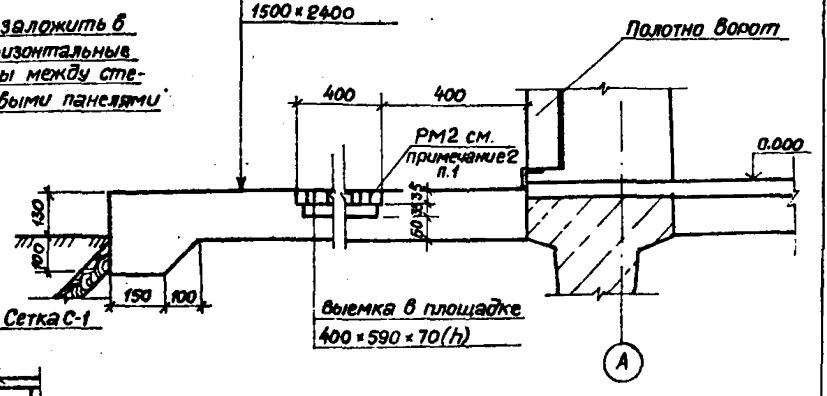


Нива для поливочного крана высотой 390мм. НИЗ НА ОТМ. 0,210

Сетка С-1 спецификацию см. документ 901-1-85.87-КЖ5



Площадка из бетона класса В10 размерами 1500x2400



1. Спецификацию решетки для вытирания ног РМ2 см. лист 10, конструкцию документ 901-1-85.87-КЖИРМ2.

ТП 901-1- 85. 87 - АР			
Водонапорные сооружения пропускной способностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		Листов	
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м		Р	7
План отверстий. Узлы.		Госстрой СССР	Укробудконтпроект Киев

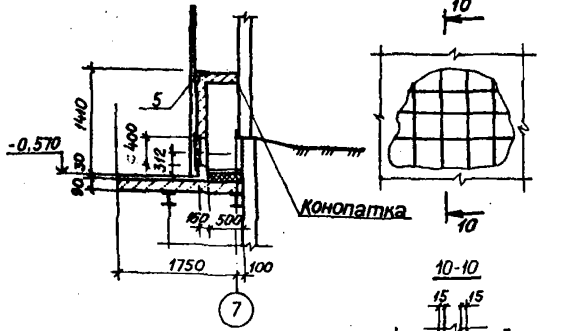
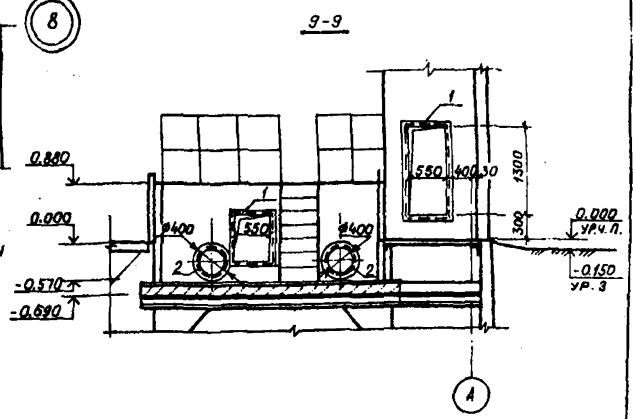
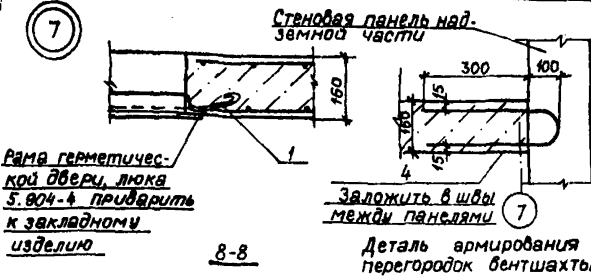
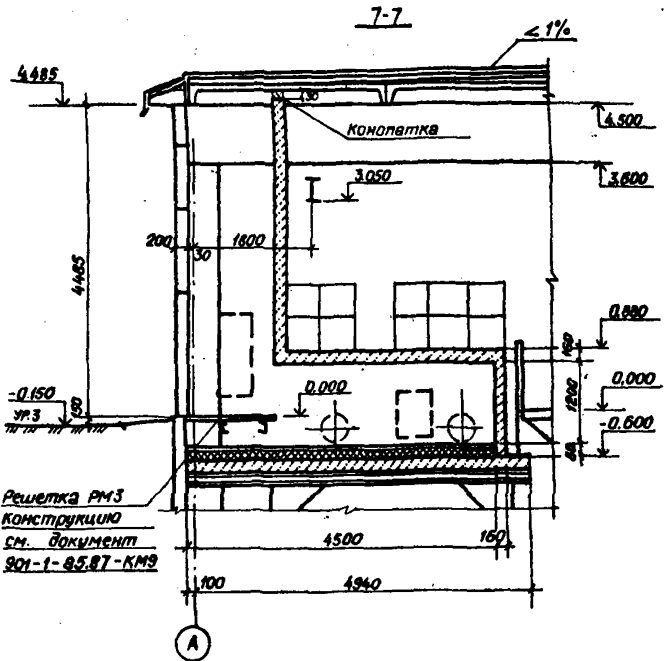
Приказан	ГМП Новикова	И. контр. Лизенберг	Инж. по. Волошин	Инж. спец. Лизенберг	Р.К. гр. Клоцкая	Ст. инж. Бирбакова
Инв. №						

Туполов проект 901-1-85.87

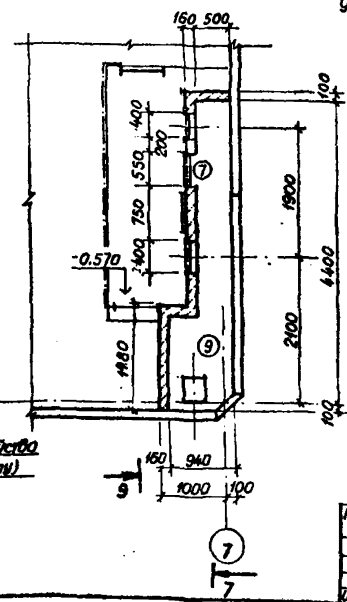
Шкала: 1:50. Проверено и введено в эксплуатацию.

Таловый проект 901-1-85.87

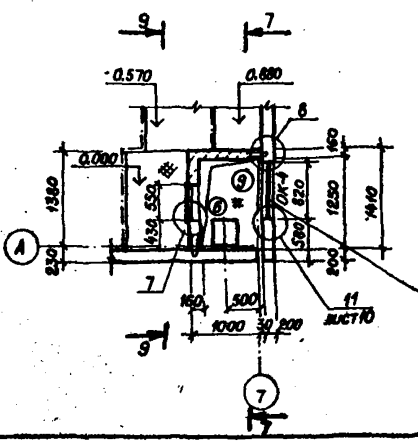
Линейный план и подсистема инв.



План на отм. -0.570



План на отм. 0.000



Спецификация закладных изделий вентиляхты

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	1.400 - 15 вып.1	Закладное изделие			
		МН 548	664	4,2	
2	1.400 - 15 вып.1	Закладное изделие			
		МН 779	2	5,7	
3		A-I-8 ГОСТ 5781-82°	470	0,395	
4		A-III-8 ГОСТ 5781-82°/L-900	6	0,395	
5	1.400 - 15 вып.1	Закладное изделие			
		МН 520	32	8,7	
<b>Материал</b>					
Керамзитобетон					
$\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$					
			234		м <sup>3</sup>

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. Опорную конструкцию под решетку РМЗ завести в стенку вентиляхты в соответствии с документом 901-185.87-КМ3

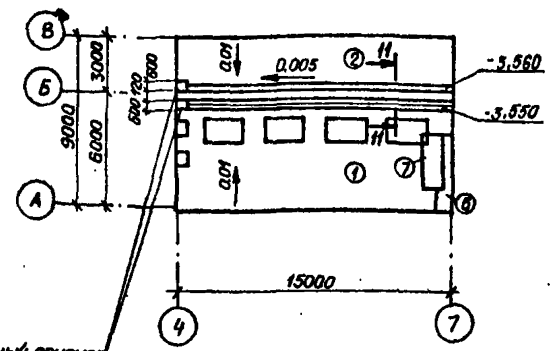
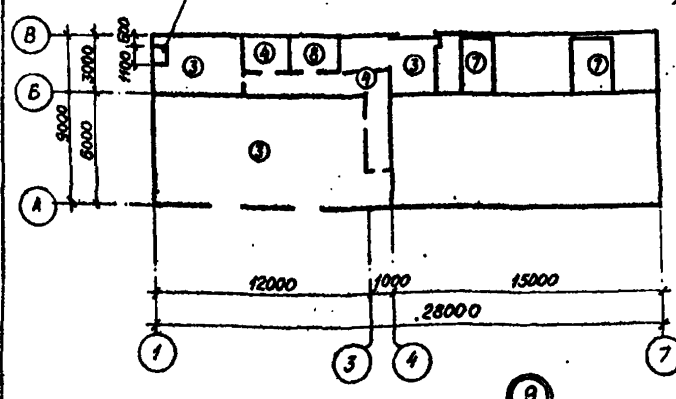
Прибытия		ТП901-1-85.87 - АР	
Гип		Водооформные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
Н.Континентальберг		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машины 3,6 м	
Начальн. Волкович		Станция	
Инженер Лисенко		Лист	
Рис. Г. Крайман		Р 8	
		Фрагмент плана 2	
		Госстрой СССР	
		Укроблкомпроект	
		Киев	
		ФОРМАТ А2	
		9059/1	

Экспликация полов

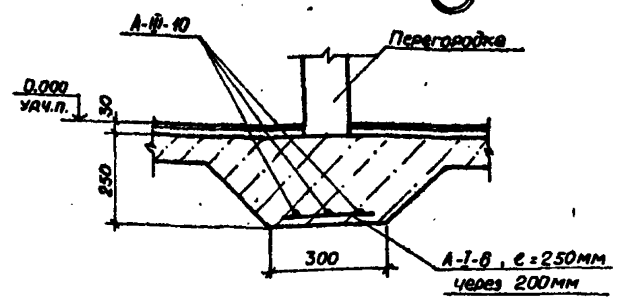
Прямоик 1000x100x400(4)

План полов на отм. 0,000

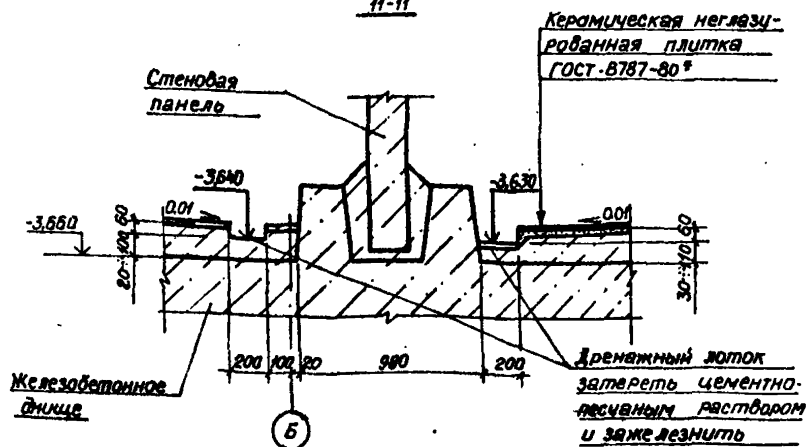
План полов подземной части



Дренажный приямок 600x800x1000 (6) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и за железнить



Н-Н



1. В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам путем укладки полосы из керамзитового гравия  $\gamma=700\text{кг/м}^3$ , 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  $\gamma=200\text{кг/м}^2$ .
4. В полу между ходами 3 и 4 выполнить деформационный шов д.16 в соответствии с СНиП II-в.3-71.

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Подземная часть - машзал	1		Покрытие - керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 200 - 17мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60-180мм Железобетонное днище	56 см п.3
Подземная часть - камера переключений	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Набетонка из бетона В3,5 по уклону 60-140 Железобетонное днище	36,5 см.п.3
КТП, тепловыделитель	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 железный - 30мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт	32,2
Санузел, коридор	4		Покрытие - керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Подстилающий слой - бетон класса В3,5 - 80мм Основание - уплотненный грунт	23,6
Монтажная площадка	5		Покрытие - бетон класса В22,5 с пропиткой флюидами - 30мм	12,5
Вентшахта	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Утеплитель - 60мм Пароизоляция Основание - железобетонная плита	2,9 см.п.4
Площадки	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Железобетонная плита	17
Помещение дежурной ремонтной бригады			Покрытие - линолеум - 3мм ГОСТ 14632-79 Прослойка - холодная мастика по водостойким вяжущим - 1мм Стяжка - легкий бетон класса В3,5 - 20мм Подстилающий слой из бетона класса В3,5 - 80мм Основание - уплотненный грунт	6,3

Альбом ДИ

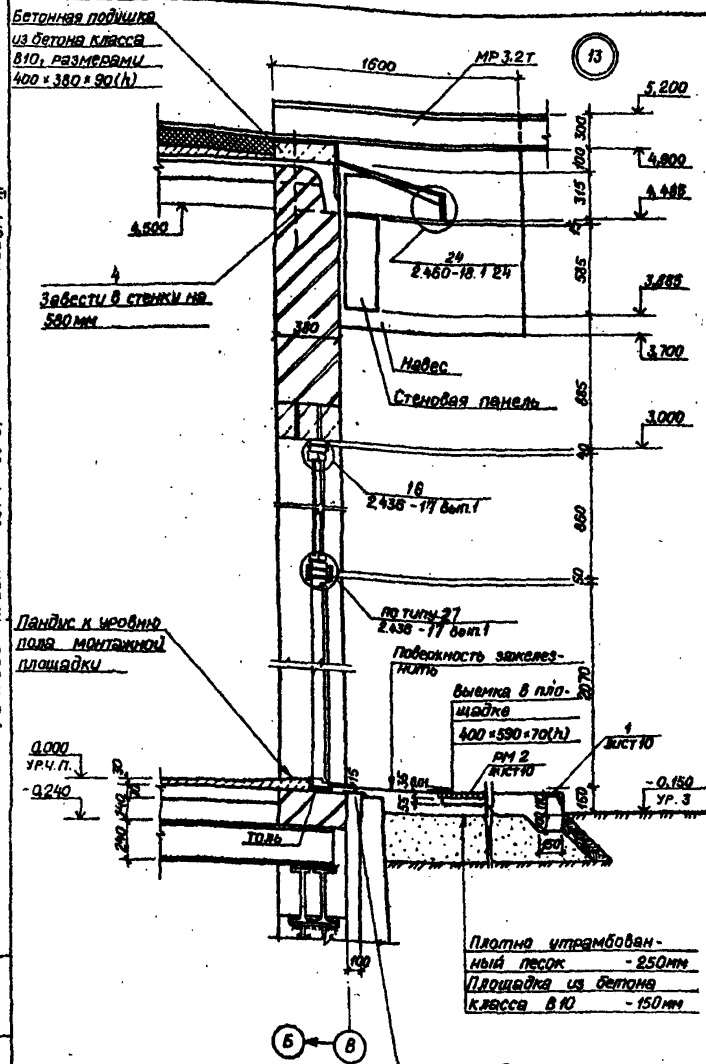
Толовой проект 901-1-85.87

Линя метода ватта и гайки вазм шиб.

ТП901-1-85.87 - AP			
Приказан	ГИП Ивонинский Инж. Ивонинский Начальник Волонин П. спец. Айзенберг Риж. Г. Клоцман Стяжка Бурдакова	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 3,6м	Ставки Лист Листов Р 9
Планы полов			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Альбом II  
Титловый проект 901-1-85-87



бетонная подшивка  
из бетона класса  
В10. Размеры  
400 x 380 x 90 (h)

Забетони в стенки на  
590мм

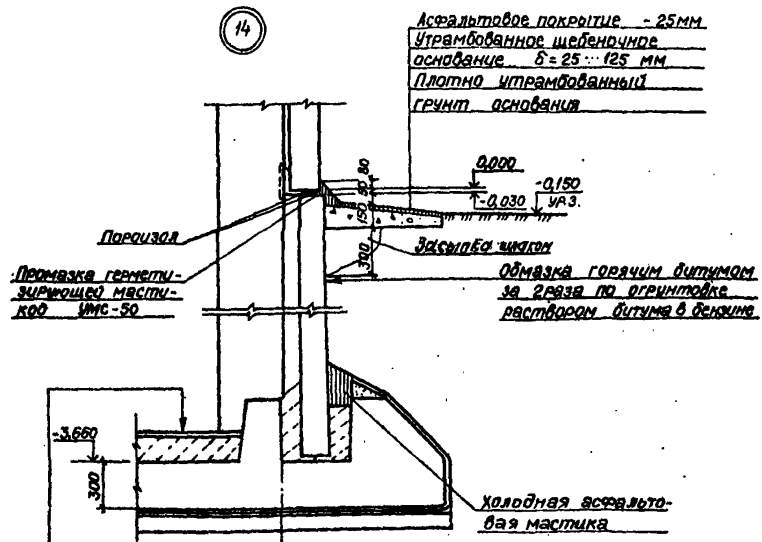
Пандис к уровню  
поля монтажной  
площадки

0,000  
ур.ч.п.  
-0,240

Б Б

Плотно утрамбован-  
ный песок - 250мм  
Площадка из бетона  
класса В10 - 150мм

5  
приварить к закладным  
изделиям стеновых панелей  
подземной части мавзала -  
высота шва - 4мм



Поризол  
Поклейка герметизи-  
рующей массы -  
КОО УМС-50

Асфальтовое покрытие - 25мм  
Утрамбованное щебеночное  
основание б = 25...125 мм  
Плотно утрамбованный  
грунт основания

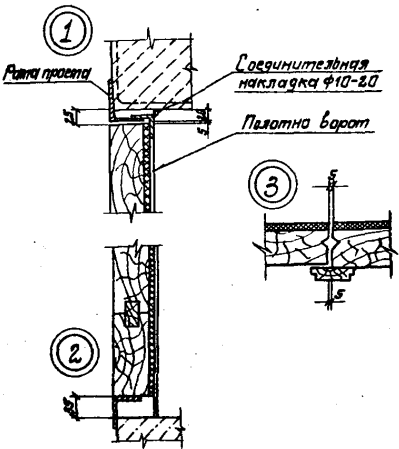
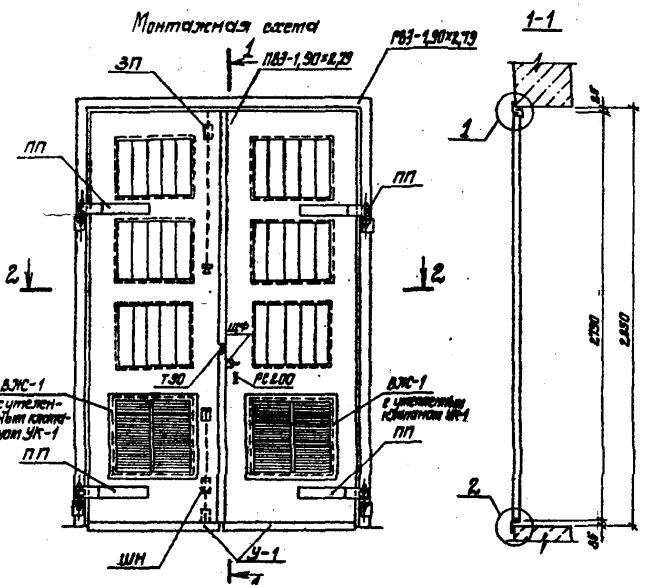
Обмазка горячим битумом  
за 2 раза по огрунтовке  
раствором битума в бензине

Холодная асфальто-  
вая мастика

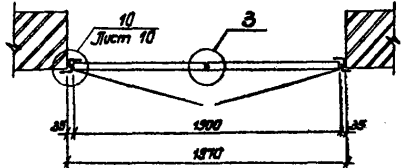
Поя тип 2 (см. экспликацию полов  
листа)  
Железобетонное днище - 300мм  
Стяжка из цементно-песчаного  
раствора - 20мм  
Холодная асфальтовая мастика  
в 3 слоя - 20мм  
Подготовка из бетона класса В15-100мм  
Щебеночно-дренажный слой - 150мм  
и щебень утрамбованный в грунт - 50мм  
для суглинистых грунтов!

1. Конструкцию навеса над наружным мондерельсом см. документ 901-1-85-87-КМ2.
2. Спецификация поз. 4, 5 см. лист 10.

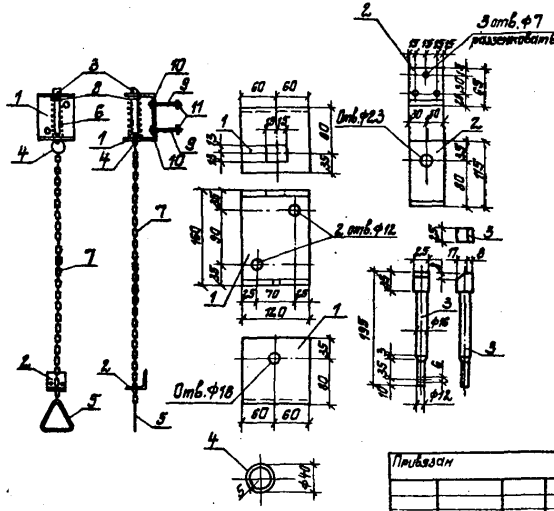
ТП 901-1- 85.87		- АР	
Возобновление сооружения производительностью от 1002 до 1500 с для амплитуд колебания уродней воды до 0,5 м			
Массивная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> с заглублением мавзала 3,5 м			
Узлы		Р 11	
Узлы		Госстрой СССР Иркутская область Кировск	



Защелка пружинная ШН



1-1



Спецификация материалов на 1 борт 83-1,9x2,79

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса нетто кг	Примечание
Защелки деревянные					
ПБЗ-1,90x2,79	901-1-85.87	- ПБЗ Плоская рама ПБЗ-1,90x2,79	1	142,00	комплект
Защелки металлические					
ПБЗ-1,90x2,79	901-1-85.87	- ПБЗ Рамка пружина ПБЗ-1,90x2,79	1	88,60	
У-1	901-1-85.87	- ПБЗ Защитный уголок У-1	2	3,60	
ПП	901-1-85.87	- ПБЗ Петля погружная ПП	4	8,71	
ЗП	901-1-85.87	- ПБЗ Защелка пружинная ЗП	1	5,28	
ШН	901-1-85.87	- ПБЗ Шпилька ст. нижний ШН	1	3,04	
ЩФ	901-1-85.87	- ПБЗ Щелка фрезерованная ЩФ	1	3,93	
Т.90	901-1-85.87	- ПБЗ Профиль Т.90	2	0,12	
РС.200		- Ручка РС.200 ГОСТ 5087-80	1	-	
ДЖС	901-1-85.87	- ПБЗ Плиточная решетка	2	15,30	
		- Щелка Б.40 ГОСТ 1145-80*	79	-	
		- Щелка Б.50 ГОСТ 1145-80*	13	-	
УК-1	901-1-85.87	- ПБЗ Утеплительный клапан УК-1	2	6,40	

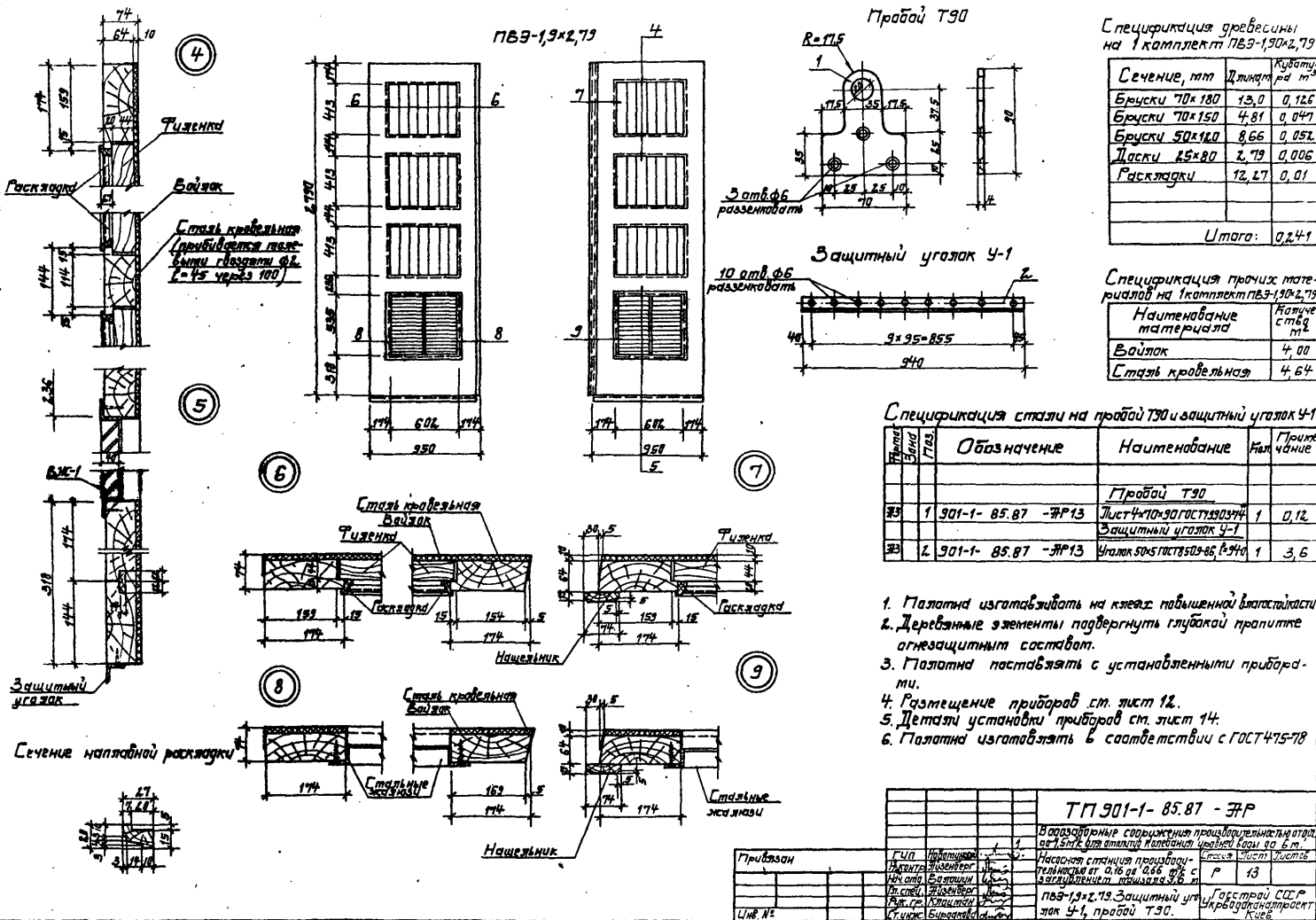
Спецификация стали на защелку пружинную ЗП

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали				
1	901-1-85.87	- ПБЗ Лист 10 10x100 ГОСТ 13903-74*	1	2,34
2	901-1-85.87	- ПБЗ Лист 5-60x100 ГОСТ 13903-74*	1	0,51
3	901-1-85.87	- ПБЗ Лист 2-25x100 ГОСТ 6559-75* E=195	1	0,36
4	901-1-85.87	- ПБЗ ф5 ГОСТ 2.530-71* E=110	1	0,02
5	901-1-85.87	- ПБЗ ф8 ГОСТ 2.530-71* E=300	1	0,12
6	901-1-85.87	- ПБЗ Шпилька ф2, сталь 12Х7С-В	1	0,08
7		- Шп. ф7 ГОСТ 2318-81 E=1900	1	0,45
8		- Шайба д16 ГОСТ 6595-78*	1	0,02
9		- Болт М10 ГОСТ 7798-70E-M	2	0,07
10		- Шайба М10 ГОСТ 5315-70*	2	0,01
11		- Шайба д10 ГОСТ 6595-78*	2	0,01

ТТ.901-1-85.87 - ЗП		№	12
ПБЗ	Монтажная опора	Р	12
УК-1	Утеплительный клапан	Р	2
ЩФ	Щелка фрезерованная	Р	1
У-1	Защитный уголок	Р	2
ПБЗ	Рамка пружина	Р	1
ПБЗ	Плоская рама	Р	1
ПБЗ	Петля погружная	Р	4
ПБЗ	Защелка пружинная	Р	1
ПБЗ	Профиль	Р	2
ПБЗ	Решетка	Р	2
ПБЗ	Шпилька ст. нижний	Р	1
ПБЗ	Щелка фрезерованная	Р	1
ПБЗ	Шайба д10	Р	2
ПБЗ	Шайба д16	Р	1
ПБЗ	Шп. ф7	Р	1
ПБЗ	Болт М10	Р	2
ПБЗ	Лист 2-25x100	Р	1
ПБЗ	Лист 5-60x100	Р	1
ПБЗ	Лист 10x100	Р	1
ПБЗ	Ручка РС.200	Р	1
ПБЗ	Щелка Б.40	Р	79
ПБЗ	Щелка Б.50	Р	13
ПБЗ	Утеплительный клапан	Р	2
ПБЗ	Петля погружная	Р	4
ПБЗ	Защитный уголок	Р	2
ПБЗ	Плоская рама	Р	1
ПБЗ	Соединительная накладка	Р	1
ПБЗ	Рамка пружина	Р	1
ПБЗ	Шпилька ст. нижний	Р	1
ПБЗ	Щелка фрезерованная	Р	1
ПБЗ	Профиль	Р	2
ПБЗ	Решетка	Р	2
ПБЗ	Шпилька ст. нижний	Р	1
ПБЗ	Щелка Б.40	Р	79
ПБЗ	Щелка Б.50	Р	13
ПБЗ	Утеплительный клапан	Р	2

Технический проект 901-1-85.87

Число листов: 10



Спецификация древесины на 1 комплект ПВЗ-190x2,79

Сечение, мм	Длина, м	Кубатура, м³
Бруски 70x180	13,0	0,126
Бруски 70x150	4,81	0,047
Бруски 50x100	8,66	0,052
Доски 45x80	2,79	0,006
Раскладки	12,27	0,01
Итого: 0,241		

Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЗ-190x2,79

Наименование материала	Кол-во, шт
Болты	4,00
Сталь кровельная	4,64

Спецификация стали на пророй Т30 и защитный уголок 4-1

№ п/п	Класс	Габариты	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Прабой Т30		
1	1	901-1-85.87	-ЖР13	Лист 4x10x30 ГОСТ 190x2,79	1	0,12
2	2	901-1-85.87	-ЖР13	Защитный уголок 4-1	1	3,6

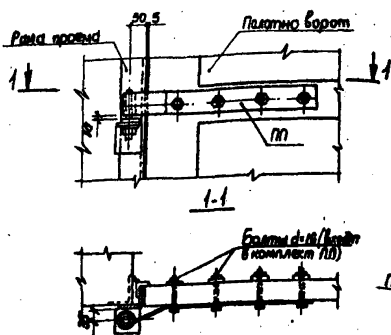
1. Палатки изготавливать на клею повышенной влагостойкости.
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Палатки поставлять с установленными приборами.
4. Размещение приборов см. лист 12.
5. Детали установки приборов см. лист 14.
6. Палатки изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78

ТТ 901-1-85.87 - ЖР		
		Воздушники сварные из нержавеющей стали
		Листы для отделки палатки (толщина 20 мм)
		Клеящий состав
		Насосная станция
		Проектирование от 0,8 до 0,64 м² с
		защитным покрытием 306 м
		ПВЗ-19x2,79
		Защитный уголок 4-1, пророй Т30.
		Госстрой СССР
		Украинский проект
		Киев
		Формат А2

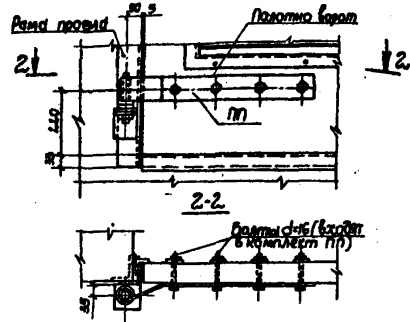




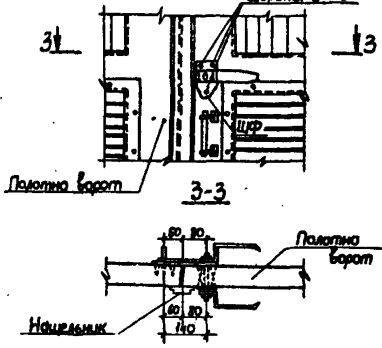
Установка верхней петли ПП



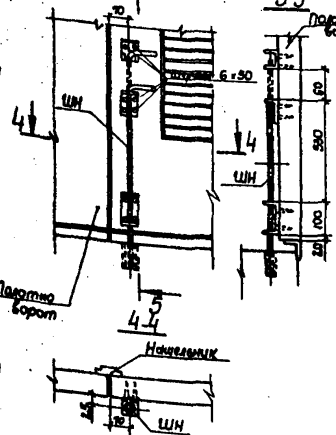
Установка нижней петли ПП



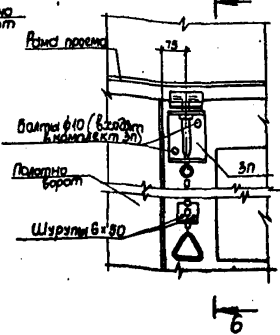
Установка щеколды фалевой ЩФ



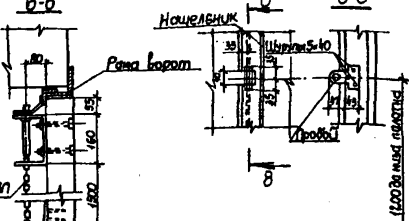
Установка нижнего шпигельста ШН



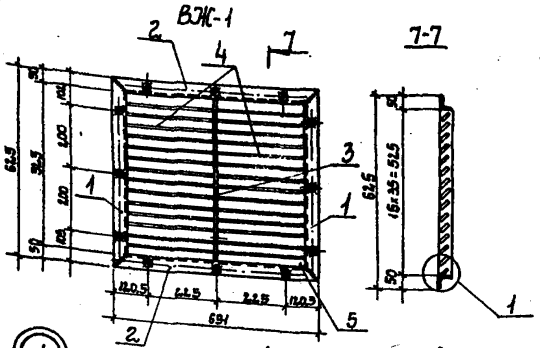
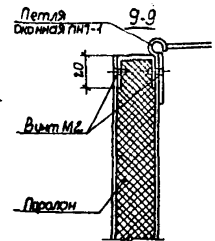
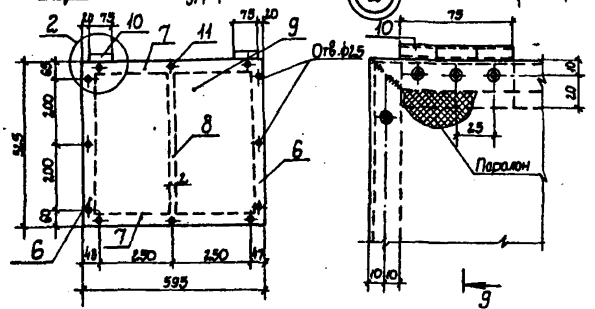
Установка защелки пружинной ЗП



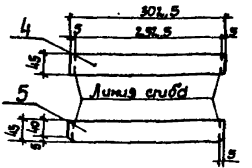
Установка пробоя Т90



Утепленный клапан УК-1



Развертка по 4;5



1. Материал рамы Р83/1,8х2,13 стали класса С38/13 марки ВетЭкп2 ГОСТ 380-71\*
2. Перед установкой рамы в проем, элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М18, временно раскрывают 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 тн=4мм.
3. Спецификацию ВЖ-1 и УК-1 см. лист 16.

Шиф. и лог. Листов проект 901-1-85.87 Листов III

		<b>ТП 901-1-85.87 - АР</b>	
Водоупорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
наибольшая относительная производительность от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением малейшая 3,6 м			
Приблизит		И.П.И. Инженер	Лист 15
		И.Контр. Д.И.Зенберг	Лист 15
		И.М.С.О. Валюшин	Лист 15
		Л.С.В.И. Давыдов	Лист 15
		Э.М.Г.Р. Ключников	Лист 15
		Ст. инж. Евдокимов	Лист 15
		Госстрой СССР Укроборканалпроект Ижевск	



Листы III

Типовой проект 901-1-85.87

Иск. л. № 27. Институт «Восток» г. Минск

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Узел 1...1 к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	
6	Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Фундамент Фм1; Фм2; ФФ1-2 ... ФФ1-2В	
8	Армирование фундаментов Фм1; Фм2; ФФ1-2 ... ФФ1-2В	
9	Схемы расположения стеновых панелей подземной части	
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
11	Схемы расположения заглубленные изделия и выпусков днища Пм1. Детали армирования гребня и привалки	
12	Схемы армирования днища Пм1	
13	Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1	
14	Схемы расположения площадок мащала	
15	Схемы расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФФм1	
16	Фундамент ФФм2... ФФмБ, опоры ОПм	
17	Схемы расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-230). Разрез 1-1	
18	Схемы расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-400, 2КТП-230). Разрезы 2-2... 8-8	
19	Каналы электро-части. Разрезы 9-9... 13-13	

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

Лист	Наименование	Примечание
20	Балка Вм1... Вм5	
21	Балка Вм1... Вм5. Спецификация. Ведомость расхода стали	
22	Схемы расположения приямка теплосети	
23	Водонепроницаемый выгреб	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 227 01.0-77- ГОСТ 22701.3-77	Сводные документы Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
ПК 01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий высотой 20-19,2м	
1.462.1-10/88 Вып.1	Балки стальные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 м	
1.427.1-3 Вып.1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для производного и торгового назначения 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 жилых зданий	
0.008.1-2/82 Вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тротуары из литейных элементов	
1.418-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий	
0.300-3 Вып. 2/82 1/82; 7/82	Сборные железобетонные конструкции, емкостных сварных для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 946-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020 -1/83 Вып. 7-1; 2-1; 2-13; 2-15;	Конструкции каркаса межблочного применения для многотажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.434-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.480-3 Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали кирпичными стенами	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные заглубленные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.400-3 Вып.1	Унифицированные стальные петли для подъема сварных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.410-3 Вып.1	Сетки с рабочей арматурой диаметр от 10 до 32 мм	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметр от 40 мм	
3.300-2	Сальники набивные Ду50... 1400 для пропуска труб через стены	
1.400-7	Стальные изделия для соединения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
901-1-85.87 - КЖС 901-1-85.87 - ВМ	Прилагаемые документы Унифицированные изделия ведомость материалов	альбом № альбом №

ТП 901-1-85.87 - КЖС

Дополнительные сведения: производственные от 0,02 до 0,15 м/с для санитарно-технических устройств

Настоящая спецификация составлена в соответствии с ГОСТ 16301-80 и 0,66 м/с с закруглением по дну 3,6 м

Общие данные (начало)

Исполнитель: *Г.П. Новикевич* (18), *А.В. Новикевич* (26), *М.М. Новикевич* (18), *В.В. Новикевич* (18), *В.В. Новикевич* (18), *В.В. Новикевич* (18)

Иск. л. № 27

Формат 32  
9859/1

Лист 17

Тупольский проект 901-1-85.87

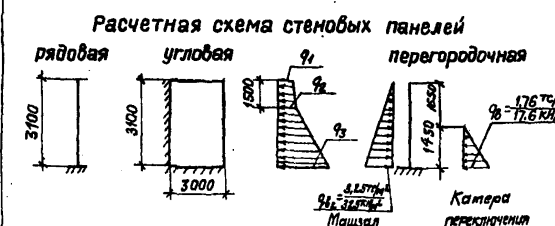
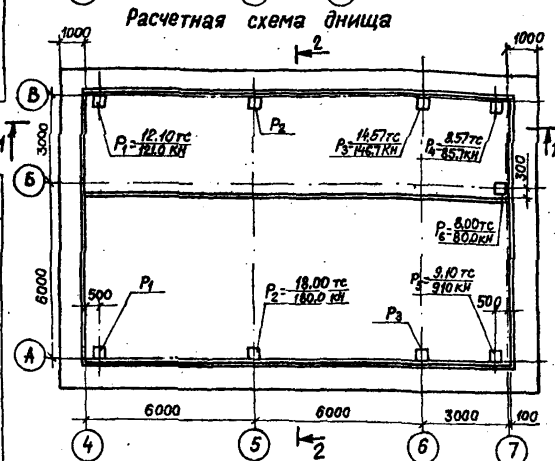
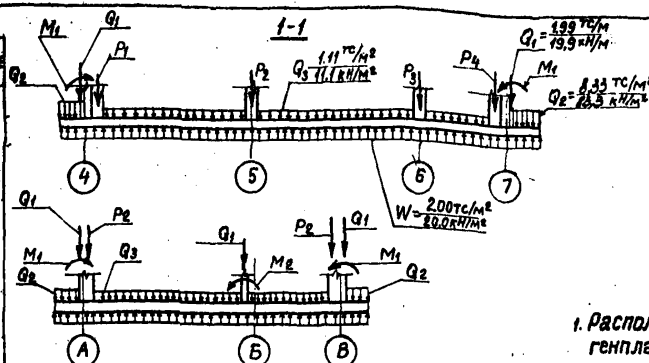
Лист 17

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Спецификация к схемам 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 электрочасти	
22	Спецификация к схеме расположения прямая теплотрассы	
23	Спецификация к колодцу-выгребу	

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

N п/п элементов	Наименование группы конструкций	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Балки обвязочные фундаментные и сооружений	5824000000	1,88	
2	Перемычки	5828000000	1,28	
3	Панели стеновые подземной части	5831000000	38,07	
4	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	5858000000	3,37	
5	Колонны	5821000000	12,88	
6	Балки стропильные и подстропильные	5822000000	7,70	
7	Панели стеновые надземной части	5831000000	49,40	
8	Плиты покрытий	5841000000	22,74	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	5894000000	0,58	
10	Детали вентиляционных шахт	5896000000	0,45	



**Таблица нагрузок**

грунты	нагрузки				
	тс/м <sup>2</sup> (кПа)	тс/м <sup>2</sup> (кПа)	тс/м <sup>2</sup> (кПа)	тс/м <sup>2</sup> (кПа)	тс/м <sup>2</sup> (кПа)
песчаные	4,47 (4,7)	1,53 (15,3)	3,95 (39,5)	9,01 (90,1)	1,31 (13,1)
	0,69	2,24	4,97	12,52	1,31
суглинки	6,9	22,4	49,7	125,2	13,1

**Общие указания**

- Расположение здания на местности см. чертежи генплана
- За относительную отметку 0,00 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Инженерно-геологические изыскания выполнены
- При строительстве необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ в соответствии со СНиП 3.01.01.85
- Строительные конструкции насосной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах КЖ4, КЖ7, КЖ9
- Все открытые закладные и соединительные швелера в надземной части оцинковать/мазать слоем 12.0-150 мкм, в подземной части окрасить эмалью ПФ-433 в 2-х слоях по слою грунта Г-02.0.

ТП901-1-85.87		- КЖ	
Водозаборное сооружение производительностью от 0 до 15 м <sup>3</sup> с двумя камерами переключения и одной камерой для насоса			
Привазан	Гип Новоминский	Насосная станция производительностью от 0 до 15 м <sup>3</sup> с двумя камерами переключения и одной камерой для насоса	Лист 2 из 2
	Н.К.И.Т. А.З.Е.Н.С.Е.В.		
	Н.В.О.Ш.И.Н.		
	С.П.С.И.З.Е.Н.С.Е.В.		
	К.У.К.Т.Р.С.О.Ц.И.А.Л.		
	С.Т.О.К. (М.А.Л.И.Т.И.Н.С.Е.В.)		
Общие данные (окончание)		Госстрой СССР Укроблкомпротек К.И.В.	

Схема 1 расположения плит покрытия

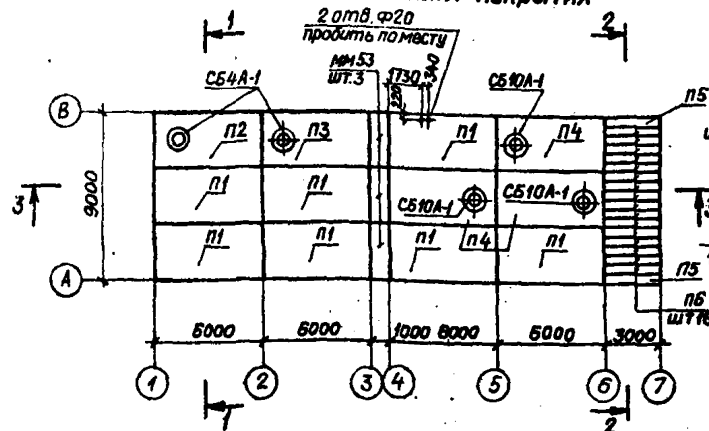


Схема 2 расположения балок покрытия

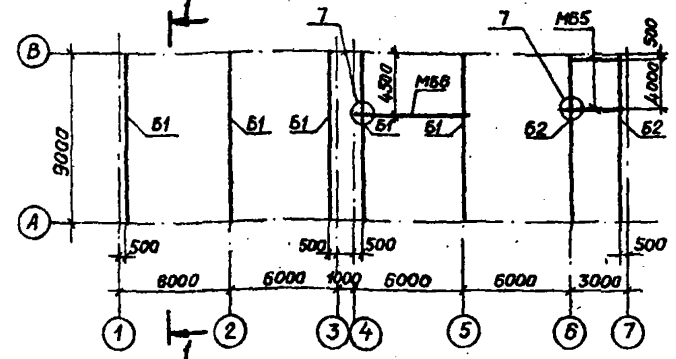
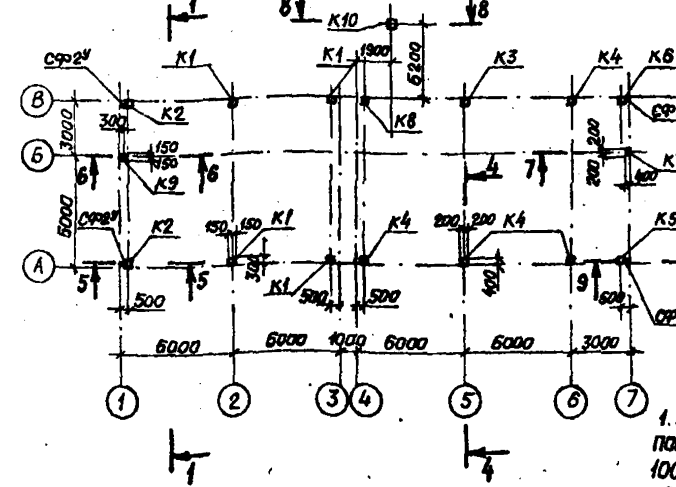
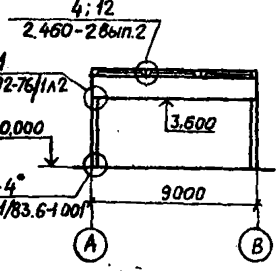


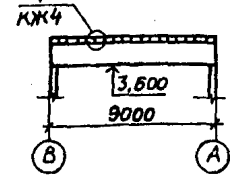
Схема 3 расположения колонн



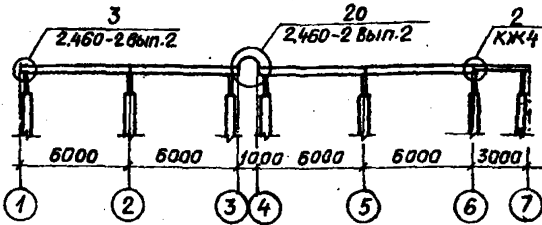
1-1



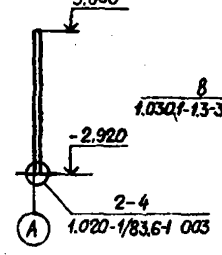
2-2



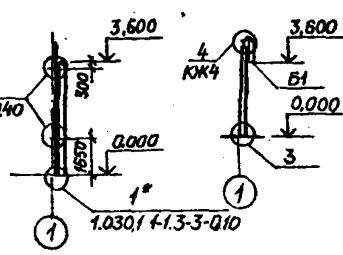
3-3



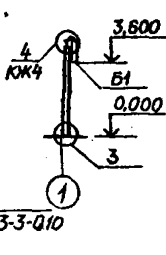
4-4



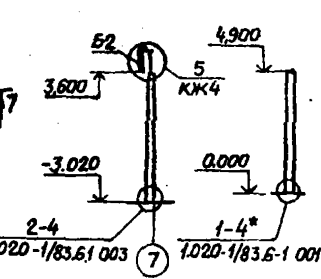
5-5



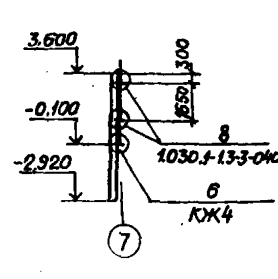
6-6



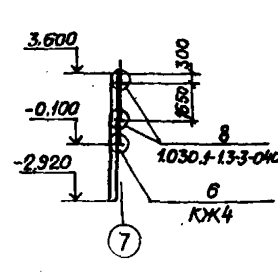
7-7



8-8



9-9

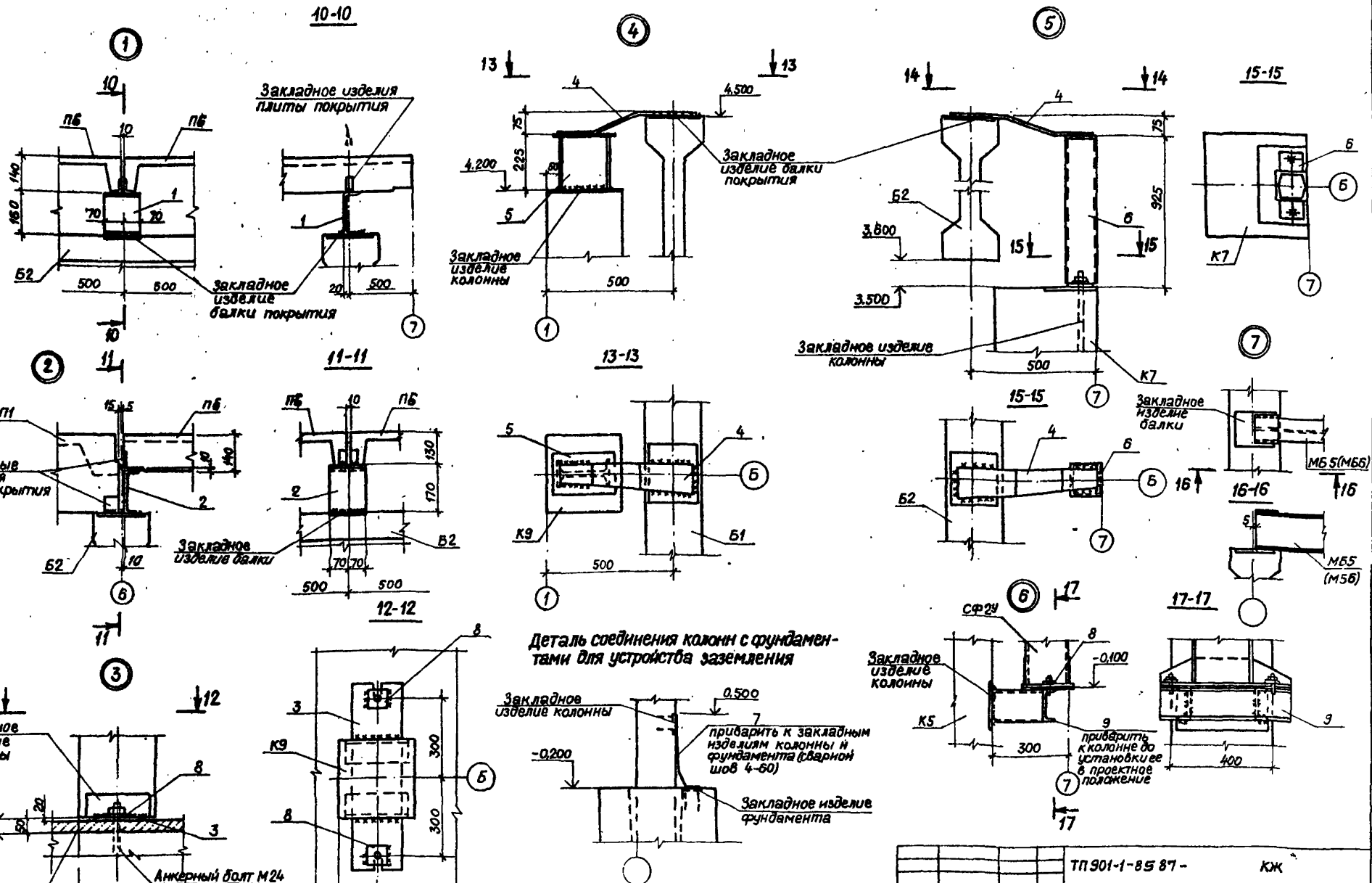


1. В узле 1\* подливку цементным раствором под стойку торцового фрахберга принять - 100мм  
 2. В узле 1-4\* глубину заделки колонны принять - 650мм

Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
<b>Схема 1</b>					
<b>Плита покрытия</b>					
П1	901-185-87-КЖИ-ПГ-2АУИТ-1	ПГ-2АУИТ-1	7	2650	
П2	901-185-87-КЖИ-ПВ4-2АУИТ-1	ПВ4-2АУИТ-1	1	3300	
П3	901-185-87-КЖИ-ПВ4-2АУИТ-2	ПВ4-2АУИТ-2	1	3300	
П4	901-185-87-КЖИ-ПВ8-2АУИТ-1	ПВ8-2АУИТ-1	3	3600	
П5	901-185-87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ1-2-1	2	178	
П6	901-185-87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ1-2-1	16	178	
СБ4А-1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	2	150	
СБ10А-1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ10А-1	3	250	
ММ53	1.400-7Л.19	Стальной щит ММ53	3	126,5	
ММ37	1.400-7Л.11	Изделие соединительное ММ37	3	36,1	принять L=2980
1		Швеллер ГОСТ 8240-72, L=140	17	2,0	
2	901-1-85.87-КЖИ-МС1	Изделие соединительное МС1	17	3,0	
		Упругая прокладка 40x40x10	18		
		Дюбель Ф4,5 L=60	60		
<b>Схема 2</b>					
<b>Балка</b>					
Б1	901-185-87-КЖИ-1БСД9-5АУТ-1	1БСД9-5АУТ-1	5	2750	
Б2	901-185-87-КЖИ-1БСД9-5АУТ-2	1БСД9-5АУТ-2	2	2750	
МБ5	901-185.87-КМ3	Металлическая балка МБ5	2	42,0	
МБ6	901-185.87-КМ3	Металлическая балка МБ6	1	160,0	
<b>Схема 3</b>					
К1	901-185-87-КЖИ-1К3.36-1	Колонна 1К3.36-1	4	1001	
К2	-01	Колонна 1К3.36-2	2	1001	
К3	-02	Колонна 2КВ4.36-1-1	1	2600	
К4	-03	Колонна 2КВ4.36-1-2	4	2600	
К5	-04	Колонна 2КВ4.36-1-3	1	2600	см.зел.6
К6	-05	Колонна 2КВ4.36-1-4	1	2600	
К7	-06	Колонна 2КВ4.36-1-5	1	2800	
К8	-07	Колонна 2КВ4.36-1-6	1	2600	
К9	-08	Колонна 1КФ43-1-1	1	1000	
К10	-09	Колонна 1КФ57-1-1	1	1300	
СР2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка фрахберга СР2У	4	243	принять L=4370
МС2	1.020-1/83.7-1 020	Изделие соединительное МС2	36	0,26	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Изделие соединительное Т24	16	1,1	
3	901-185.87-КЖИ-МС2	Изделие соединительное МС2	1	22,6	
4	1.400-7Л.9.	Изделие соединительное ММ23	2	4,2	
5	901-185.87-КЖИ-МС3	Изделие соединительное МС3	1	7,8	
6	1.42.7.1-3.2-0.24.0	Накладка на колонну КСФ32*	1	22,9	принять L=925
7	А-1-12-ГОСТ5781-82* L=1000		7	0,9	
8	1.030.1-1.4-1	Лист 20*70*ГОСТ19903-74*	10	0,8	
9	901-185.87-КЖИ-МС4	Изделие соединительное МС4	2	22,1	
ТП 901-1-85.87 -КЖ					
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м					
Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,6 м³/с с заглублением машзала 3,6 м					
Р 3					
Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн					
госпроект СССР					
Укроблканалпроект Киев					
Формат А2					
9859/1					

Лист № 001/1. Подпись и дата: 1985.08.11



1. Сварку выполнять электродами Э42 и Э42А.
2. Сварка ручная электродуговая в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов (электроды Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75)

		ТП 901-1-85 87 -		КЖ	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
		Насосная станция производительностью от 0,1 до 0,66 м³/с с заглубленным машзаводом 3,6 м			
		Узел 1...7 к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн			
		Госстроя СССР Укр. водоканал проект Киев			
Привязан	ГИП Ивобинский	Н. КОПР Анзенберг	Нач. шта. Волошин	Г. КОПР Анзенберг	Инж. Г. КОПР Анзенберг
Инв. №	Б.К. Г. КОПР Анзенберг	В. КОПР Анзенберг	С. КОПР Анзенберг	В. КОПР Анзенберг	В. КОПР Анзенберг

Схема расположения стеновых панелей по оси А

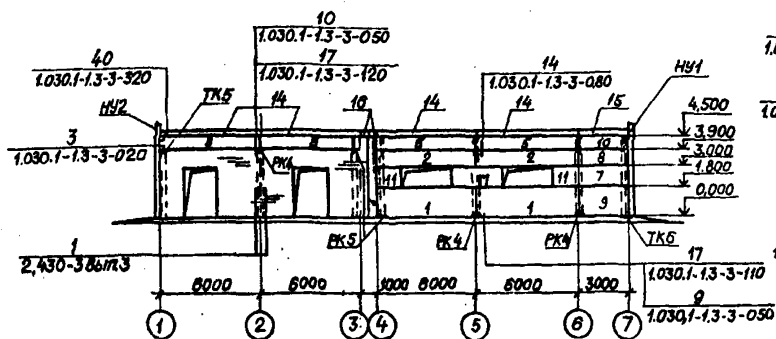


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

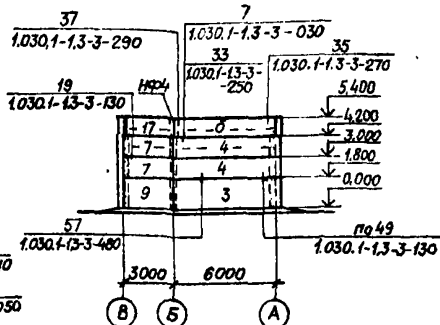


Схема расположения стеновых панелей по оси В

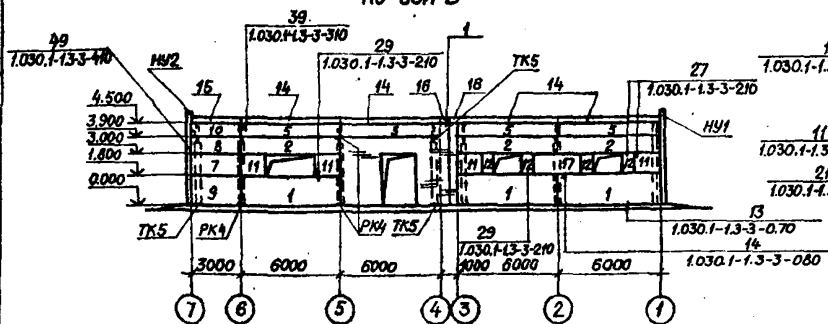
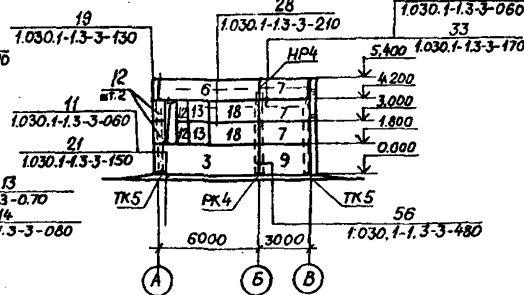


Схема расположения стеновых панелей по оси 7

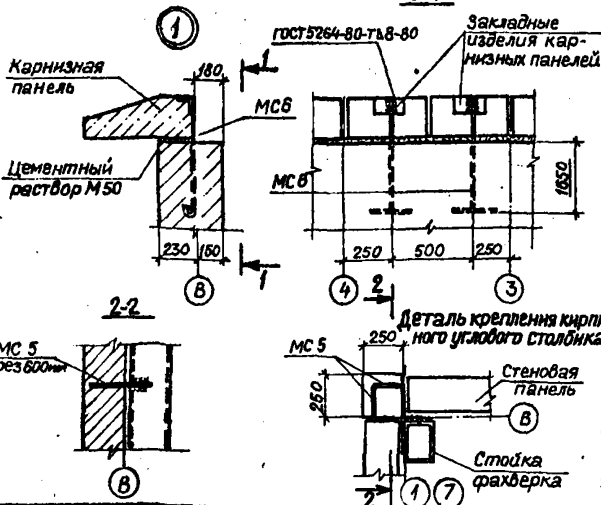


Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панель стеновая			
1	901-18587-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 62.5.12.20-1.А-1.А	2	2720	
4	1030.1-1.1-1 1503	ПС 62.5.12.20-2.А-2.31	2	1810	
5	1030.1-1-1 04	ПС 60.6.2.5-Б.А-35	8	1080	
6	901-18587-КЖИ-ПС60-03	ПС 62.5.12.20-2.А-1.А	2	1810	
7	1030.1-1-1 01-09	ПС 30.12.20-Б.А-53	8	870	
8	1030.1-1-1 01-04	ПС 30.9.20-Б.А-53	2	660	
9	1030.1-1-1 03-04	ПС 30.18.20-Б.А-56	4	1300	
10	901-18587-КЖИ-ПС60-04	ПС 30.6.2.5-Б.А-А	2	540	
11	-06	2ПС 15.12.20-Л-А	6	430	

1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серией 1030.1-1
2. Деталь крепления кирпичных стен в рядах "4" и "5" см. Док. 901-1-85.87-ДР7.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
12	1.030.1-1-1-1 51	2ПС 6.12.20-Л-60	8	110	
13	1.030.1-1-1-1 60	2ПС 12.12.20-Л-59	2	340	
17	1.030.1-1-1-1 01-09	ПС 30.12.20-Б.А-57	2	870	
18	901-18587-КЖИ-ПС60-05	ПС 30.12.20-Б.А-А	2	870	
Панель карнизная					
14	1030.1-1-2-1 6.00.0	ПК60.6.5-Л	8	1200	
15	901-18587-КЖИ-ПК30.6.5-Л	ПК30.6.5-Л	2	600	
16	901-18587-КЖИ-ПК5.6.5-Л	ПК 5.6.5-Л	4	90	
Элементы крепления					
НУ1	1030.1-1-4-1-020	НУ1	2	25.2	
НУ2	-01	НУ2	2	25.2	
НУ4	1030.1-1-4-1-010-03	НУ4	2	35.2	
	1030.1-1-4-1-110-02	ТК5	7	27.1	
	1030.1-1-4-1-060-06	РК4	7	10.0	
С1		С 58Р1-100	9	1.2	
	1030.1-1-4-1-120	Т3	60	0.4	
	-130	Т5	9	0.4	
	-140	Т8	16	0.5	
	-150	Т9	4	0.4	
	-150-01	Т10	16	1.3	
	-220	Т17	20	0.3	
	1030.1-1.0-3-2401	А1	20	0.7	
	-2402	А2	20	1.15	
	-2403	А3	26	0.44	
	1030.1-1.3-2-511	Лист 10*20*60 ГОСТ 19903-74	3	0.09	
	-514	Лист 8*80*140 ГОСТ 19903-74	36	0.7	
	-515	Лист 8*140*140 ГОСТ 19903-74	4	1.23	
	-516	Лист 6*60*250 ГОСТ 19903-74	4	0.7	
		Болт М12 ГОСТ Т738-70 1:30	8	0.044	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	0.015	
		Шайба М12 ГОСТ 1571-78*	8	0.015	
	901-1-85.87-КЖИ-МСБ	МС 5	20	0.9	
	-01	МС 6	4	3.5	
	2430-386м3, лист А, Д	МКБ	27	0.5	
материалы					
		Цементный раствор М50		0.98	м3
	ГОСТ 19177-81	Резиновая парусная уплотняющая прокладка ф40			220.0 м
	ГОСТ 13489-79	Тяжелая мастика АМ-05 $\gamma=1.5 \text{ г/см}^3$			



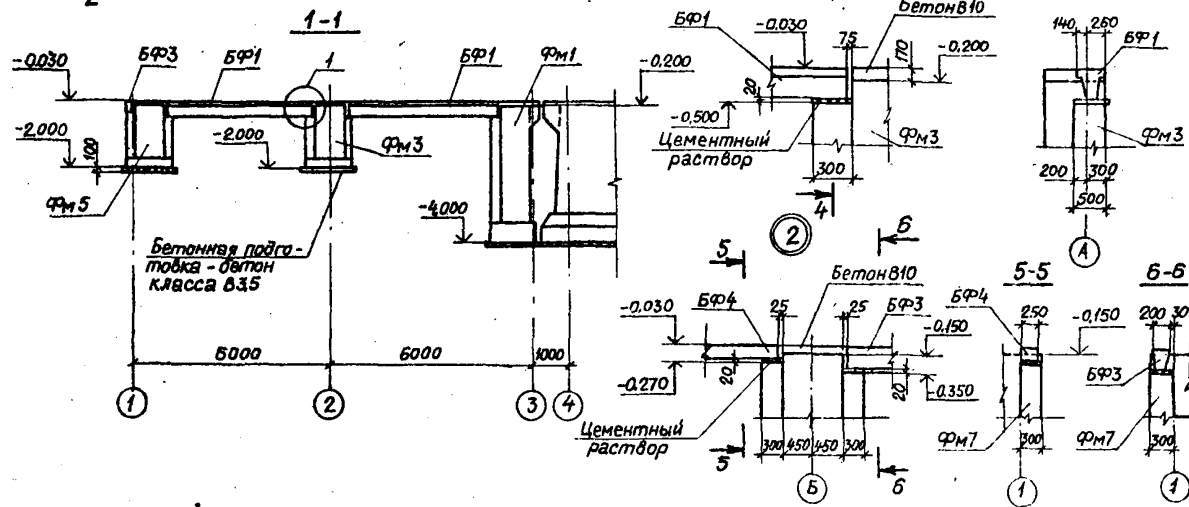
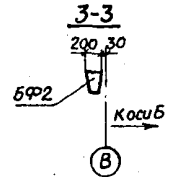
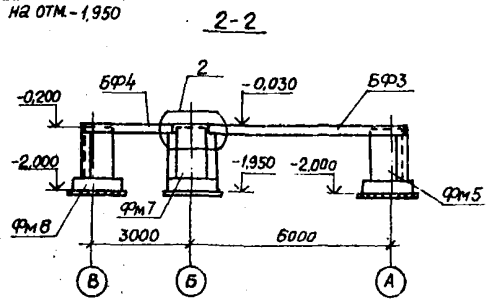
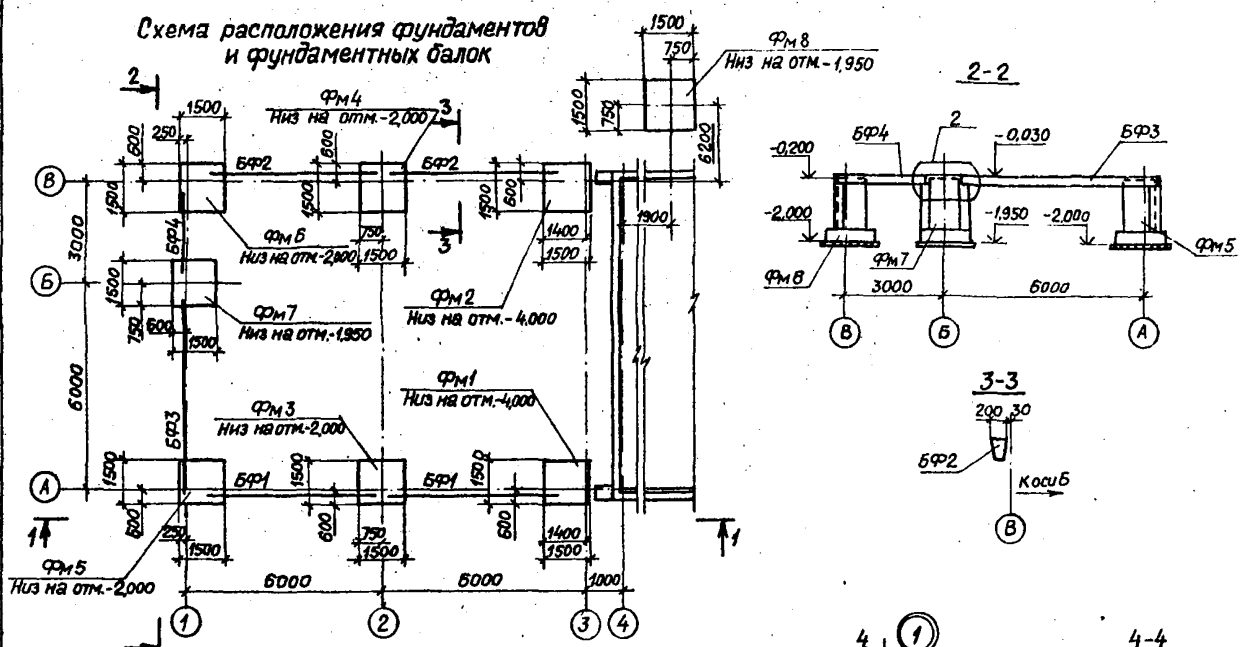
Привязан  
Имя. №

ГНП Издательский  
Инж. А. А. Арзенов  
Инж. А. В. Волынин  
Инж. А. В. Аксенов  
Инж. В. П. Слепак

ТП 901-1-85.87 КЖС  
Водозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м  
Насосная станция производительностью от 0.15 до 0.66 м³/с с заглублением машзала 3.6 м  
Схемы расположения стеновых панелей надземной части  
Госстрой СССР  
Укробводканпроект  
Киев

Львов III  
Табель проект 901-1-85.87

**Схема расположения фундаментов и фундаментных балок**



**Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Фундаментные балки</b>					
БФ1	1.415-1 вып. 1 л. 19	ФББ-14	2	1300	
БФ2	1.415-1 вып. 1 л. 48	ФББ-43	2	600	
БФ3	1.415-1 вып. 1 л. 45	ФББ-40	1	800	
БФ4	ГОСТ 948-84	5ПБ 30-27	1	410	
<b>Фундаменты</b>					
ФМ1	901-1-85.87 - КЖ-7	ФМ1	1	4,27	м <sup>3</sup>
ФМ2	-01	ФМ2	1	4,10	м <sup>3</sup>
ФМ3	-03	ФА1-2 з	1	2,12	м <sup>3</sup>
ФМ4	-04	ФА1-2 д	1	2,00	м <sup>3</sup>
ФМ5	-05	ФА1-2 а	1	2,06	м <sup>3</sup>
ФМ6	-06	ФА1-2 б	1	1,99	м <sup>3</sup>
ФМ7	-07	ФА1-2 в	1	2,14	м <sup>3</sup>
ФМ8	-02	ФА1-2	1	1,76	м <sup>3</sup>

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

ТП 901-1-85.87		- КЖ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6м			
Привязан		ГНП Ирвинский	Специалист
		Инж. Г. Волышин	Львов
		Инж. Г. Клоцман	Р. Б
		Инж. С. Степак	Госстроя СССР
			Укробудканалпроект
			Киев



Туннель проект 901-1-85.87

И.В. Кравец Подписано и датировано

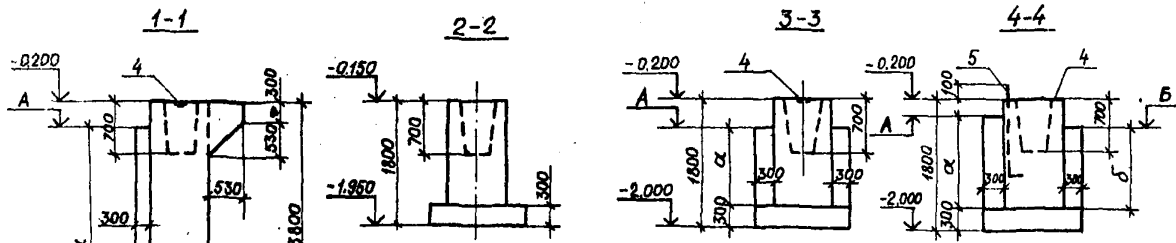
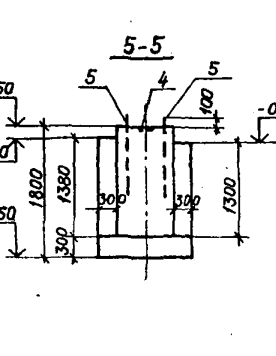
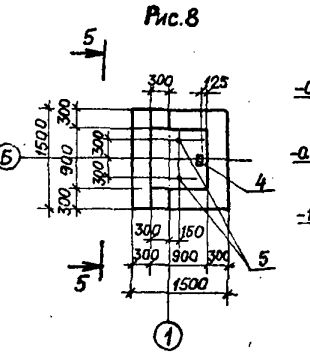
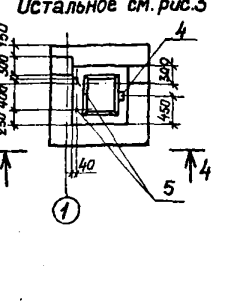
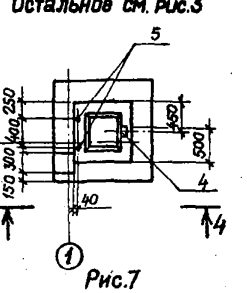
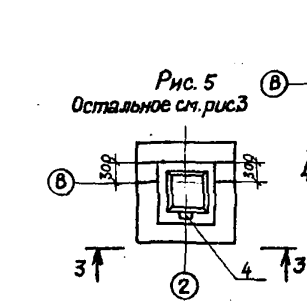
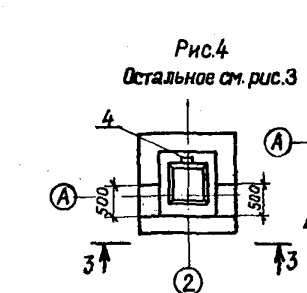
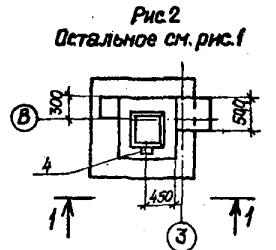
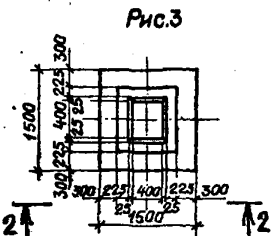
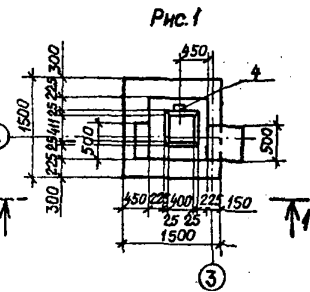


Рис.1



Обозначение	Марка	Рис	Отметка, м					Примеч.
			А	Б	α	β	Размеры, мм	
901-1-85.87-КЖ7	Фм1	1	-0.500	—	3000	—	—	
-01	Фм2	2	-0.350	—	3150	—	—	
-02	ФА1-2	3	—	—	—	—	—	
-03	ФА1-2а	4	-0.500	—	1200	—	—	
-04	ФА1-2б	5	-0.350	—	1350	—	—	
-05	ФА1-2а	6	-0.350	-0.500	1350	1200	—	
-06	ФА1-2б	7	-0.270	-0.350	1430	1350	—	
-07	ФА1-2б	8	—	—	—	—	—	

Рис.6  
Остальное см. рис.3

Таблица нагрузок на фундаменты

Схема	Нагрузки	М, тс/м (кН/м)	Н/м <sup>2</sup> (кПа)		Q, тс (кН)
			норм.	расч.	
	нормативная	1,10 (11,0)	17,1 (171)	16,3 (163)	0,83 (8,3)
			расчетная	12,4 (124)	

- Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундаментов принимать по указаниям СНиП III-15-76. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.
- Армирование фундаментов ст. л. КЖ8.
- Для использования фундаментов в качестве заземлителей необходимо:
  - анкера поз.4 приваривать к арматуре сеток поз.2;
  - один стержень каждой сетки поз.2 приваривать к арматуре сеток поз.1

ТП 901-1-85.87		- КЖ	
Воздухопроницаемые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производимой - Ставиц Лист			
Производительность от 0,16 до 0,66 м³/с			
с заглублением машзала 3,6 м			
Фундамент Фм1, Фм2		Укрывающая конструкция	
ФА1-2...7...2д		Киев	

Привязан	Г.И.П. Новикова	Л.П.1
	Н.Контр. Анзенберг	Л.П.2
	Нач. отд. Волошин	Л.П.3
	Гл. спец. Анзенберг	Л.П.4
	Рук. гр. Клоцман	Л.П.5
	Вед. инж. Слепак	Л.П.6

Спецификация фундаментов

Фундаментная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примеч.		
				01	02	03	04	05	06	07			
			Сборочные единицы										
			Сетки арматурные										
	1	1.410-3 вып.1	1С <sup>10АII</sup> <sub>БАI</sub> 145x145		2	2	2	2	2	2	2		
	2	1.412-1/77 вып.3-130	1С 12A II - 6x18		2	2	2	2	2	2	2		
	3	1.412-1/77 вып.3-020	СА-8A I		5	5	5	5	5	5	5		
		ГОСТ 23279-85	4С <sup>6AII</sup> <sub>БАI</sub> 85x85									3	
	4	1.400-15 вып.1 120-02	Изделия закладные МН1053		1	1	1	1	1	1	1		
			Детали										
БЧ	5		Болты М24x70 ВСт3 кп2										
			ГОСТ 24379.1-80							2	2	2	3,1 кг
	6		А-III-16-ГОСТ 5781-82* L=3000		4	4							4,7 кг
БЧ	7		А-I-6-ГОСТ 5781-82* L=450		5	5							0,1 кг
			Материалы										
			Бетон класса В10		4,27	4,10	1,76	2,12	2,00	2,06	1,99	2,14	м <sup>3</sup>

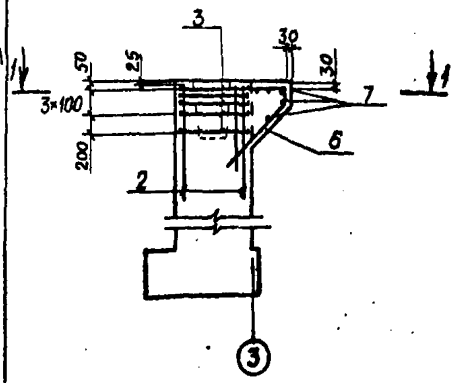
Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
6	

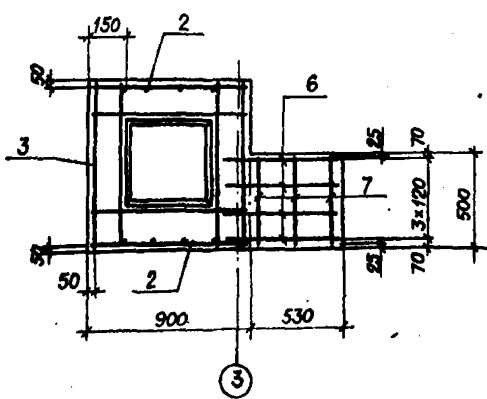
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход			
	Арматура класса							Всего	Арматура прокатная			Всего		
	АI		АII		АIII				АI	АII				
	Ф8	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф10	Ф16	Итого	ГОСТ 5781-82* Ф8	ГОСТ 19903-74 Ф6		ГОСТ 243791-80 М24		
ФМ1; ФМ2	0,5	13,5	14,0	13,6	13,6	-	18,8	18,8	46,4	0,3	0,5	-	0,8	47,2
ФА1-2	2,0	13,5	15,5	13,6	13,6	14,3	-	14,3	43,4	-	-	-	-	43,4
ФА1-2а; ФА1-2б	2,0	13,5	15,5	13,6	13,6	14,3	-	14,3	43,4	0,3	0,5	-	0,8	44,2
ФА1-2а; ФА1-2б	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
ФА1-2б	7,7	-	7,7	13,6	13,6	14,3	-	14,3	35,6	0,3	0,5	6,2	7,0	42,6

ФМ1; ФМ2



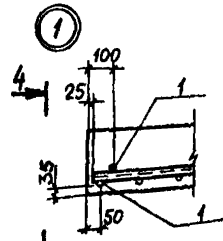
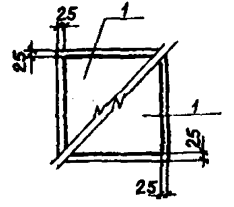
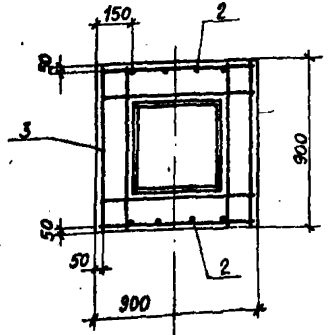
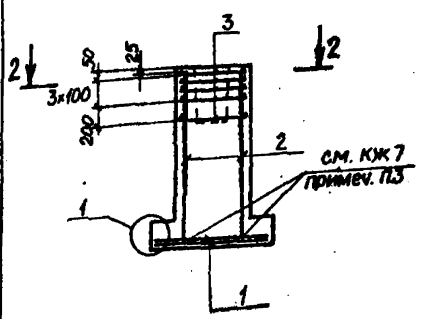
1-1



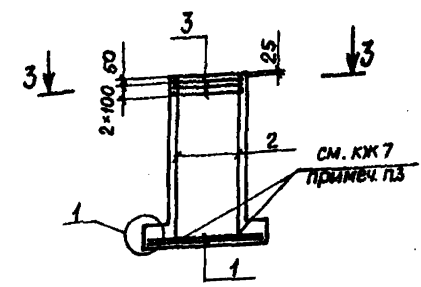
ФА1-2; ФА1-2а; ФА1-2б;  
ФА1-2а; ФА1-2б

2-2

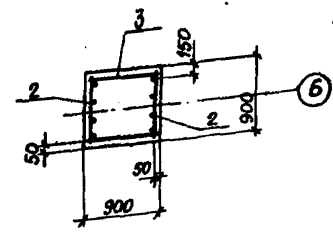
Схема раскладки сеток подошвы



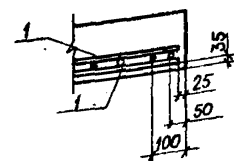
ФА1-2б



3-3



4-4



Туповой проект 901-1-85.87

Литовый Подпись и дата, взамен штампа

Примечания	Гип. Ивандицкий	КЖ	ТП 901-1-85.87	- КЖ
	Н.контр. Ивандицкий			
	Нач. отд. Волошин			
	Гл. инж. Анзенберг			
	Рук. гр. Клоцман			
Изм. №	Вед. инж. Слепак			

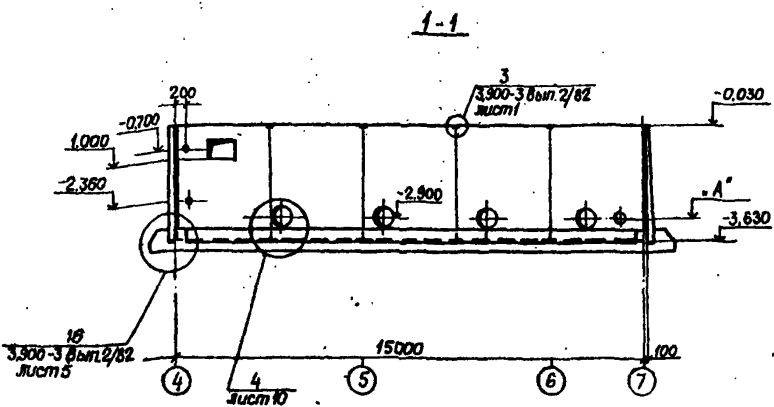
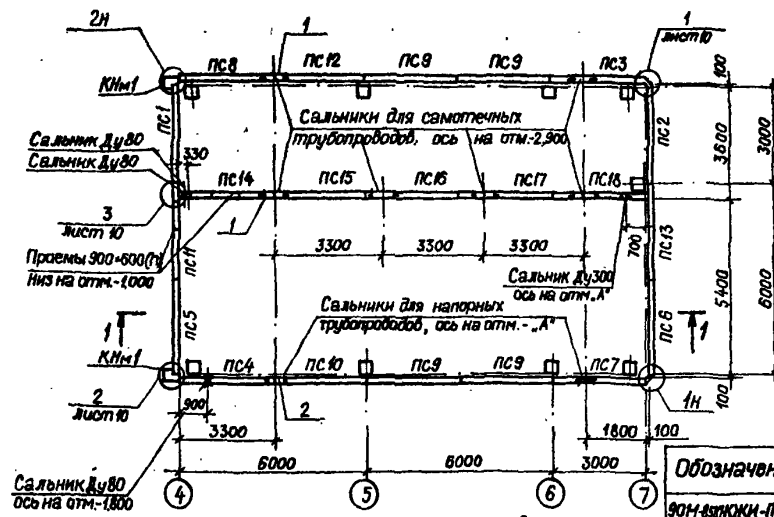


Схема расположения стеновых панелей подземной части



Деталь соединения панелей между собой и сколками для устройства заземления

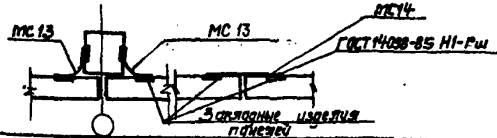


Таблица 1

Марка насоса	Сальник Ду, мм		Отм. А'
	поз. 1	поз. 2	
Д 200 - 36			-2,840
Д 200 - 95			-2,810
Д 320 - 50	400	400	-2,920
Д 320 - 70			-2,840
Д 500 - 65			-2,860
Д 630 - 90	500	500	-2,860
Д 800 - 57			-2,850
Д 1250 - 65			-2,880

1. Диаметры и отметки сальников (позиции 1, 2) см. таблицу 1.
2. В спецификации к схеме расположения стеновых панелей марку панели принимать в соответствии с таблицей 2 в зависимости от типа грунта и места установки.
3. Стеновые панели внутренней стены у оси "Б" установить вертикальной гранью в сторону машзала.
4. Окончательную подгонку соединительных изделий МС1, МС2 выполнять по месту перед установкой в опалубку (см. узлы 1, 2).
5. Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия отмеченные буквой "З".

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-1-85.87-КЖИ-МС8	ПС2-36 - К6	песчаные	рядовая
-02	ПС2-36 - К7	суглинки	
901-1-85.87-КЖИ-МС9	ПС2-36 - К16	песчаные	угловая
-01	ПС2-36 - К17	суглинки	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС1	901-1-85.87-КЖИ-МС8-К6	ПС2-36 - К	1	4300	
ПС2	-	ПС2-36 - К -1	1	4300	
ПС3	901-1-85.87-КЖИ-МС8-К6	ПС2-36 - К а	1	4300	угловые
ПС4	-02	ПС2-36 - К б	1	4300	панели
ПС5	-	ПС2-36 - К -1а	1	4300	
ПС6	-05	ПС2-36 - К в	1	4300	
ПС7	-	ПС2-36 - К -1б	1	4300	
ПС8	-21	ПС2-36 - К -1б	1	4300	
ПС9	-08	ПС2-36 - К а	4	4300	
ПС10	-	ПС2-36 - К б	1	4300	рядовые
ПС11	-	ПС2-36 - К в	1	4300	панели
ПС12	-	ПС2-36 - К г	1	4300	
ПС13	-15	ПС2-36 - К д	1	4300	
ПС14	901-1-85.87-КЖИ-МС8-К5а	ПС2-36 - К5а	1	4300	
ПС15	-17	ПС2-36 - К5б	1	4300	
ПС16	-18	ПС2-36 - К5б	1	4300	
ПС17	-19	ПС2-36 - К5г	1	4300	
ПС18	-20	ПС2-36 - К5д	1	4300	
КЖИ1	901-1-85.87-КЖИ	Консоль КЖИ1	2		
Изделия закладные					
1	5.900-2 ТМ90-	Сальник Ду 200	2		
2	5.900-2 ТМ90-	Сальник Ду 200	1		
Изделия соединительные					
	3.900-3 вып.2/82 л.1	А-л-10-ГОСТ5781-82*Л-250	64	0,2	
МС3	901-1-85.87-КЖИ-МС8	МС8	12	2,5	
МС4	901-1-85.87-КЖИ-МС9	МС9	12	2,3	
МС5		А-1-6-ГОСТ5781-82*Л-3200	24	0,7	
МС1	901-1-85.87-КЖИ-МС10	МС10	32	1,0	
МС2	-01	МС7	32	0,9	
МС13		А-1-12-ГОСТ5781-82*Л-1700	14	0,6	
МС14		Э-1-12-ГОСТ5781-82*Л-1100	8	0,3	

ТП901-1-85.87-85.87 - КЖ

Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 0,6 м

насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м

Спецификация к проекту

Приказан

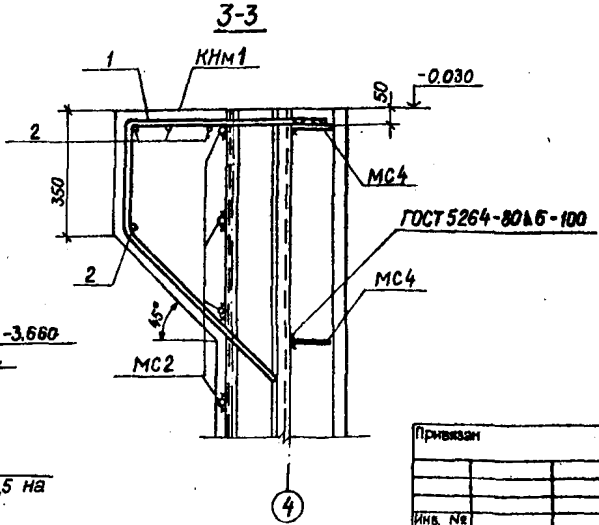
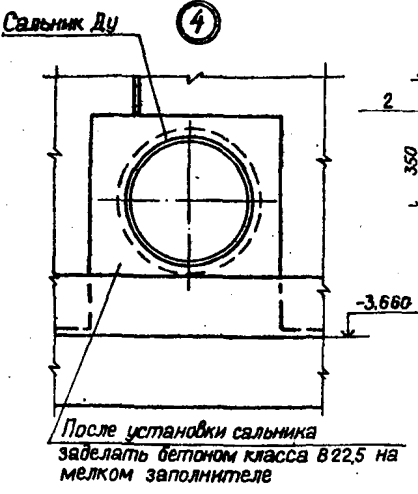
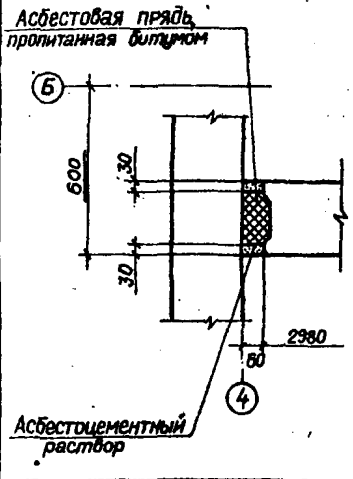
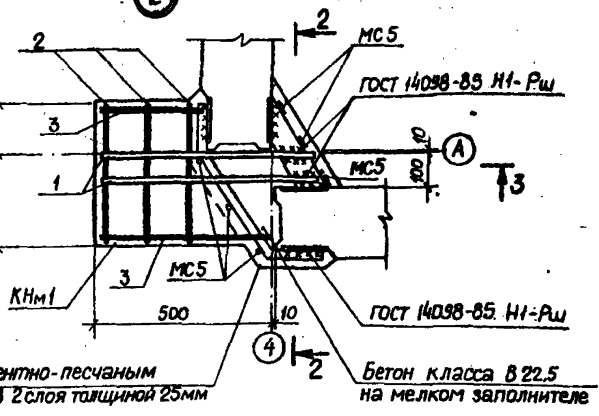
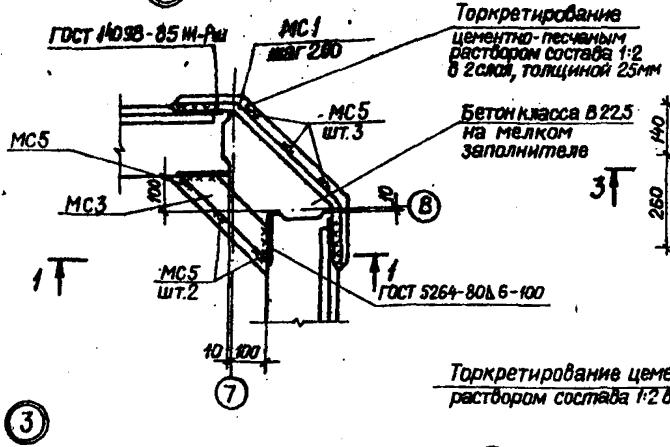
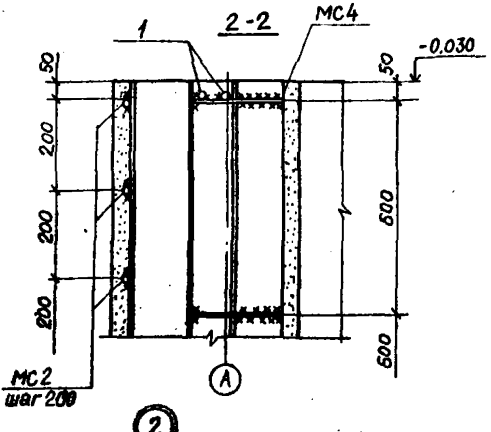
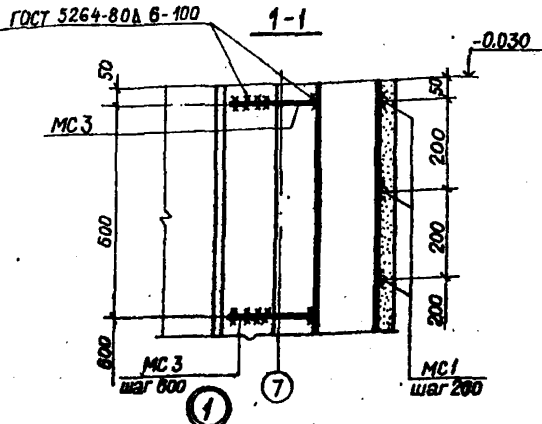
Г.И.П. Исаевский  
Н.К.П. Анзельберг  
Нач. отд. Волошин  
Г.А. спец. Анзельберг  
Рук. гр. Клошман  
Ведущий Слетяк

Стадия Лист Листов  
Р 9

Схема расположения стеновых панелей подземной части

Укр.водоканалпроект Киев

Тулбай проект 901-1-85.87



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Консоль КНМ 1 - шт. 2		
<b>Детали</b>						
54		1		A-II-20-ГОСТ 5781-82*, L=1520	2	3,8 кг
54		2		A-I-B-ГОСТ 5781-82*, L=380	4	0,2 кг
54		3		A-I-B-ГОСТ 5781-82*, L=410	2	0,2 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В22,5	0,08 м³	

**Ведомость деталей**

Поз.	Эскиз
1	

**Ведомость расхода на элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82* Ф8	Итого	ГОСТ 5781-82* Ф20	Итого		
КНМ1	12	1,2	7,6	7,6	8,8	8,8

На разрезах 1-1...3-3 соединительные изделия МС5 условно не показаны

И.о.м. Тулбай Дата и подпись (взв. инв. м)

Привязан		ТИП		ТП901-1-85.87 -		КЖ	
И.Ката	Айзенберг	И.Ката	Айзенберг	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уродней воды до 6 м			
Нач. отд	Волошкин	Нач. отд	Волошкин	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м			
П.И.пещ	Айзенберг	П.И.пещ	Айзенберг	Лист	Лист	Р	10
Рук. гр.	Клюшман	Рук. гр.	Клюшман	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части			
Вед. инж.	Слетак	Вед. инж.	Слетак	Госстрой СССР			
				Укрводоканалпроект			
				Киев			

Формат А2  
9859/11

Титульный проект 901-1-85.87

Лист 1 из 1

Детали армирования гребня  
1. для наружных стен

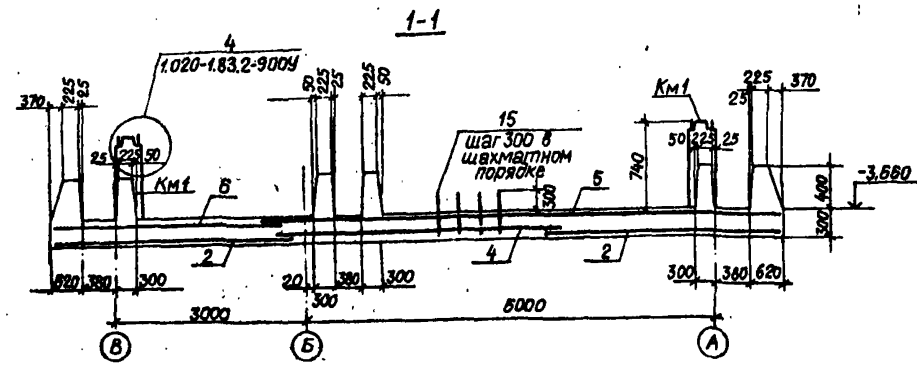
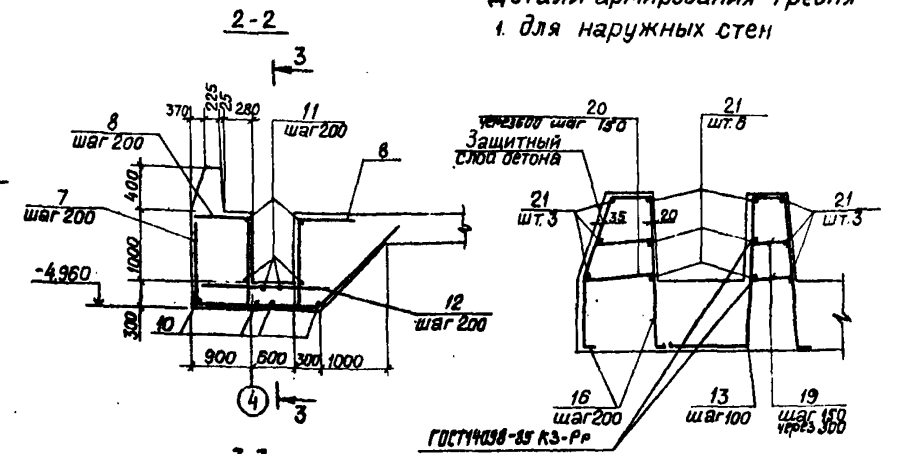
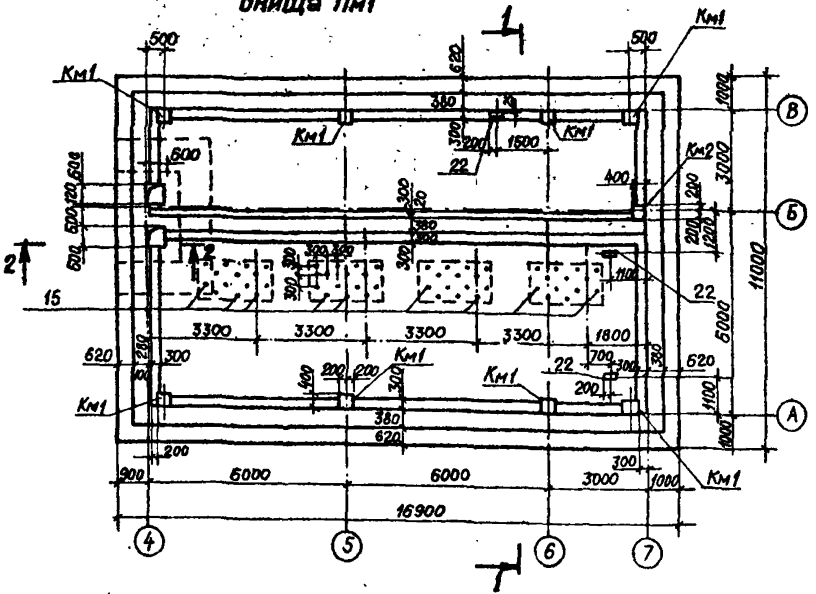


Схема расположения закладных изделий и выпусков днища Пм1



2. для внутренней стены у оси „Б“



- 4. На плане гребень днища условно показан без учета скошенных граней
- 5. Размеры и привязку фундаментов см. лист КЖ-15

- 1. Арматуру сеток в месте приямка обрезать по месту.
- 2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35мм, для верхней - 20мм.
- 3. Арматура плиты днища на разрезах 2-2 и 3-3 условно не показана.

Привязан		ГИП Новоминский	ТП 901-1-85.87	- КЖ
		Н.Контр. А.И.Зенков	Водогазорные сваружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /ч, для амплитуд колебания уровня воды до 6м	Стальной Лист
		Начальд. Волошин	Насосная станция производительностью от 0,10 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением маховала 3,6м	Р И
		Л.Спец. А.И.Зенков	Схема расположения закладных изделий и выпусков днища	Госстандарт СССР
		Инж. Г.Р. Клоцкий	Укроборудканалпроект	
		Инж. И.И. Слепак	Укроборудканалпроект	

Листом III

Типовой проект 901-1-85.87

Инв. №, Подпись и дата

Ведомость деталей

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

Лист	Эскиз
19	280...270
20	380...580

Спецификация днища Пм1

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Днище Пм1 - шт.1		
			Сборочные единицы		
№ 1		901-1-85.87 - КЖИ-КР6	Каркас плоский КР6	25	
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 23279-85		
4		4С 10А-II-200	230*445 225 150	4	76,0кг
5		4С 10А-II-200	305*805 25 125	6	151,7кг
6		4С 10А-II-200	305*320 175 25 125	6	53,7кг
			Изделия закладные		
22		1.400-15.81.150-44	МН140-3	3	
23		1.400-15.81.530	МН523	9	
			Детали		
БЧ 8		А-III-10-ГОСТ 5781-82 L=1700	24	11 кг	
БЧ 9		А-III-10-ГОСТ 5781-82 L=3150	4	2,0 кг	
БЧ 10		А-III-10-ГОСТ 5781-82 L=3930	10	3,7 кг	
БЧ 11		А-III-10-ГОСТ 5781-82 L=2500	16	1,5 кг	
БЧ 12		А-III-10-ГОСТ 5781-82 L=1400	32	0,9 кг	
БЧ 14		А-III-12-ГОСТ 5781-82 L=1100	223	1,5 кг	
БЧ 15		А-III-10-ГОСТ 5781-82 L=650	64	0,4 кг	
БЧ 16		А-III-12-ГОСТ 5781-82 L=1680	266	1,4 кг	
БЧ 17		А-I-6-ГОСТ 5781-82 L=1430	27	0,3 кг	
БЧ 18		А-III-20-ГОСТ 5781-82 L=1510	36	3,7 кг	
БЧ 19		А-I-6-ГОСТ 5781-82 L=250	484	0,1 кг	
БЧ 20		А-I-6-ГОСТ 5781-82 L=490	184	0,1 кг	
БЧ 21		А-I-6-ГОСТ 5781-82 L=1000		0,22 кг	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход													
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки															
	A-I					A-III					A-III	ВСТЗ КП2-1	Всего															
Пм1 (в песчаных грунтах)	φ6											φ8	φ12	Итого	φ8	φ12	Итого	φ8	φ12	Итого								
		428,7													5425,1			5853,8	5,4	4,2	9,6	15,0	15,0	4,5	4,5	291	5882,9	
Пм1 (в суглинистых)		430,3													6311,5			7274,8										7270,9

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в песчаных грунтах

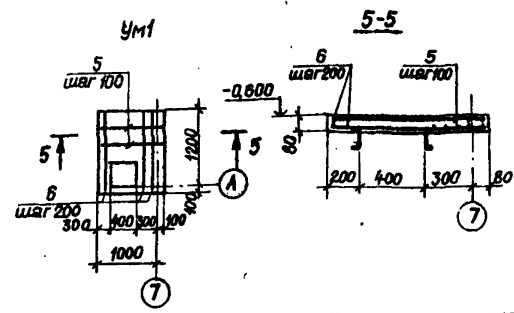
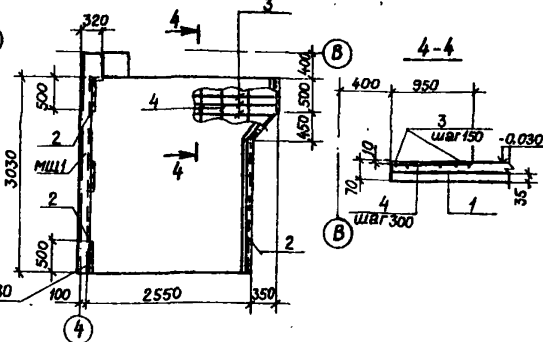
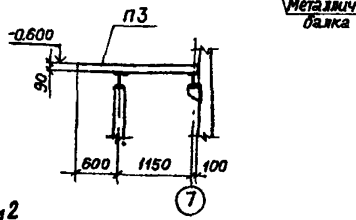
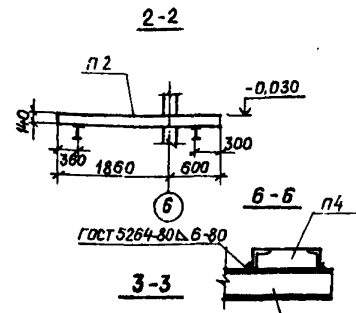
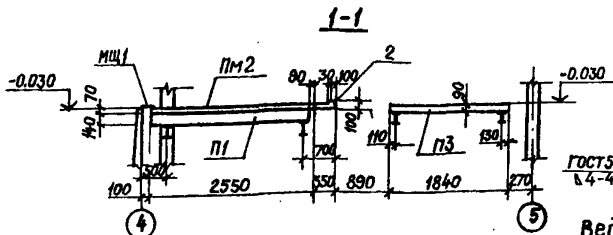
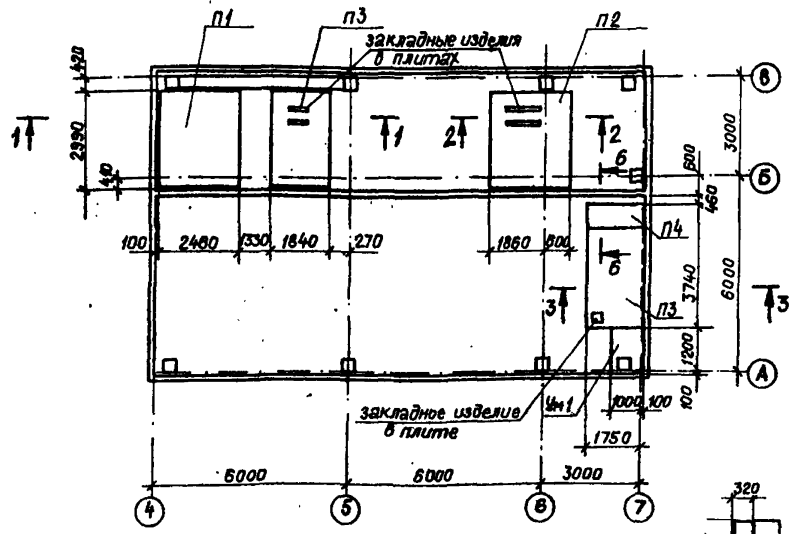
Примечания

Инв. №	
--------	--

Кол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Материалы		
			Бетон класса В15, W4, F50.	80,5	м³
			Только для варианта грунта - суглинки		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 23279-85		
2		2С 22А-II-200	290*350 50 350	14	171,7кг
3		1С 18А-II	290*350 250 350	8	87,9кг
			Детали		
БЧ 7		А-III-22-ГОСТ 5781-82 L=4700	14	14,0 кг	
БЧ 13		А-III-14-ГОСТ 5781-82 L=1720	440	2,1 кг	
			Только для варианта грунта-песчаные		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 23279-85		
2		2С 18А-II-200	280*350 50 300	14	115,1кг
3		1С 14А-II	280*350 250 300	8	54,5кг
			Детали		
БЧ 7		А-III-18-ГОСТ 5781-82 L=4700	14	9,4 кг	
БЧ 13		А-III-12-ГОСТ 5781-82 L=1670	440	1,5 кг	

ТИП 901-1-85.87 - КЖ		Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания свободной воды до 6 м	
Гип	Новокиевский	Исполн	Лизенберг
Нач. отд.	Волошин	Нач. отд.	Лизенберг
Сл. спец.	Лизенберг	Рис. гр.	Клюцман
Вед. инж.	Слепак		
Станция	производит.	Станция	производ.
Производительность	от 0,02 до 15 м³/с	Производительность	от 0,02 до 15 м³/с
Заглубление	3,6 м	Заглубление	3,6 м
Листов	13	Листов	13
Госстрой СССР Укрободоканалпроект Киев			

Схема расположения площадок машзала



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса Вр-1		А-III		Арматура класса А-III		ВСТЗ рп 2				
	Гост 6727-80	Гост 5781-82	Ф5 Итого	Ф10 Итого	Гост 5781-82	Гост 8510-72	Ф8 Итого	Линей Итого			
ПМ 2	22,0	22,0	10,5	10,5	32,5	5,0	5,0	37,5	37,5	42,5	75,0
Ум 1	5,2	5,2			5,2						5,2

Спецификация к схеме расположения площадок машзала

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плита перекрытия			
П1	3.006.1 - 2/82	П20-3Б	1	2570	
П2	901-1-85.87-КЖИ-П20-3Б	П20-3Б-1	1	2570	
П3	-01	П14-3Б-1	2	1240	
П4	-02	П14г-3Б-1	1	310	
ПМ2		ПМ2	1		
Ум1		Участок монолитный Ум1	1		
МЩ1		Сталь листовая рифленая 160М4 Гост 8569-77 Л-3492	1	18,5	

Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Плита ПМ2-шт.1		
				Сборочные единицы		
1				Сетка арматурная		
				58р1-100	2350	3000 50
				58р1-100		25
				Гост 8478-81	1	22,0 кг
2			1.400-15.В1. 540-01	Изделие закладное ПМ2 50 м		
				Детали		
64		3		А-III Гост 5781-82, L=2500	7	1,5 кг
64		4		Вр1-5 Гост 6727-80, L=940	10	0,2 кг
				Материалы на ПМ2		
				Бетон класса В15		0,55 м³
				Участок монолитный Ум1 шт1		
				Детали		
64		5		Вр1-5 Гост 6727-80, L=1080	18	0,2 кг
64		6		Вр1-5 Гост 6727-80, L=1280	8	0,2 кг
				Материалы на Ум1		
				Бетон класса В15		0,10 м³

1. Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 200 кг/м² (2,0 тс/м²)
2. Опорные конструкции площадок см. чертежи марки „КМ.“
3. На схеме расположения площадок машзала плита замоноличивания ПМ2 условно не показана.
4. Плиты П4 приварить к металлическим балкам.

ТП 901-1-85.87				- КЖ	
Возобновляемые сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для аспиритной коагуляции знойной воды до 6 м					
Насосная станция производи- Стадия Лист					
тельностью от 0,16 до 0,66 м³/с с закладным машзала 3,6 м					
Схема расположения площадок машзала					
Госстрой СССР					
Украинский проект КБ					

Львов III

Титулов проект 901-1-85.87

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

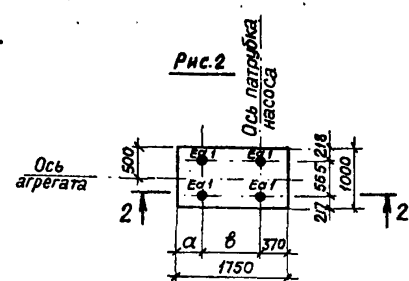
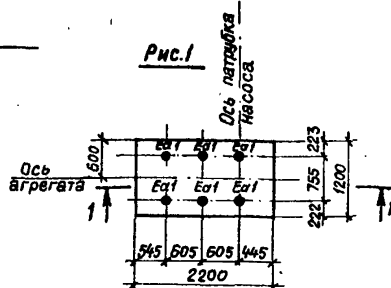
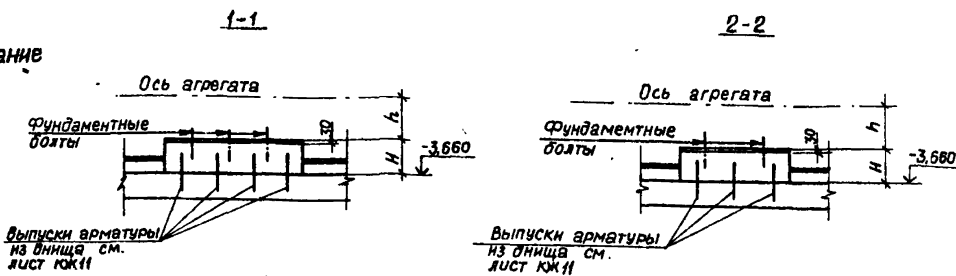
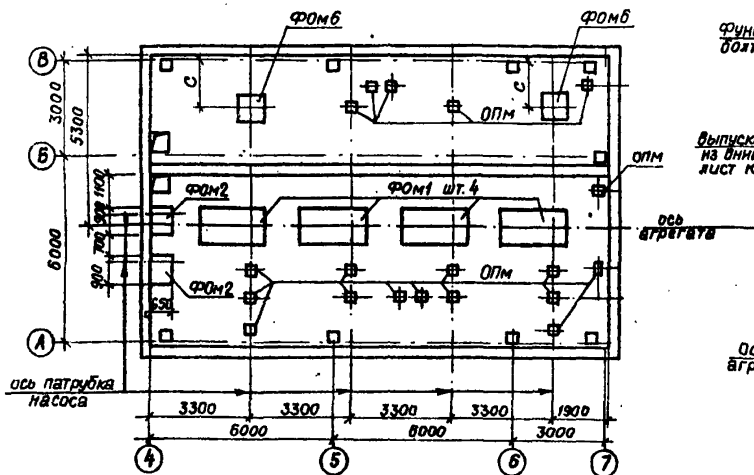


Рис.1

Рис.2

Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. - 0,030

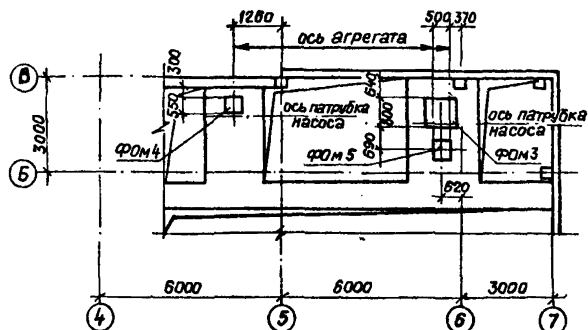


Таблица 1

Обозначение	Марка фундамента	Рис.	Насос	Размеры, мм			
				а	в	Н	h
901-1-85.87-КЖ15		1	Д.500-65			415	700
-01		1	Д.630-90			428	700
-02		1	Д.800-57			490	700
-03	ФОМ1	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	580

Таблица 2

Марка фундамента	Насос	Размеры, мм	
		С	h <sub>1</sub>
ФОМ6	Д.200-36; Д.200-95; Д.320-50; Д.320-70	1830	530
	Д.630-90; Д.500-65	1835	480
	Д.800-57; Д.1250-65	1685	430

1. Фундаменты разработаны в соответствии с «Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами» СН471-75.
2. Фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса В12.5
3. Опоры под трубопроводную арматуру (ОПМ) выполнять после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами, указанными на листе КЖ11 из бетона класса В12.5

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 30мм.
6. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-16

Привезан		ТП 901-1-85.87	КЖ	
Гипс	Львовский	Водоизмерные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м. Схема расположения фундаментов, опор под оборудование, фундамента ФОМ1, ФОМ2, ФОМ3, ФОМ4, ФОМ5, ФОМ6.	Р	15
И.контр	Лизенберг		Госстрой СССР	
Нач.отд	Белошина		Украинокампмонтаж	Киев
Д.спец	Лизенберг			
Рук.гр	Клюцман			
Вед.инж	Слепак			
Ст.инж	Дозорова			

Формат А2

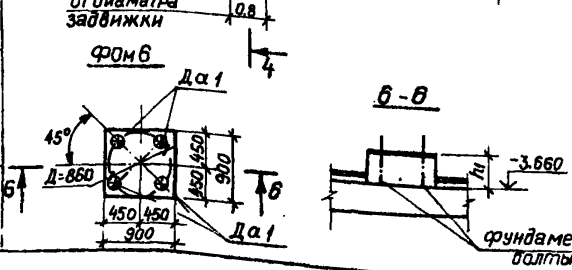
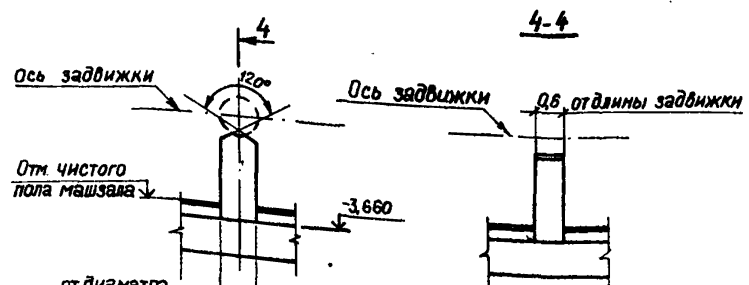
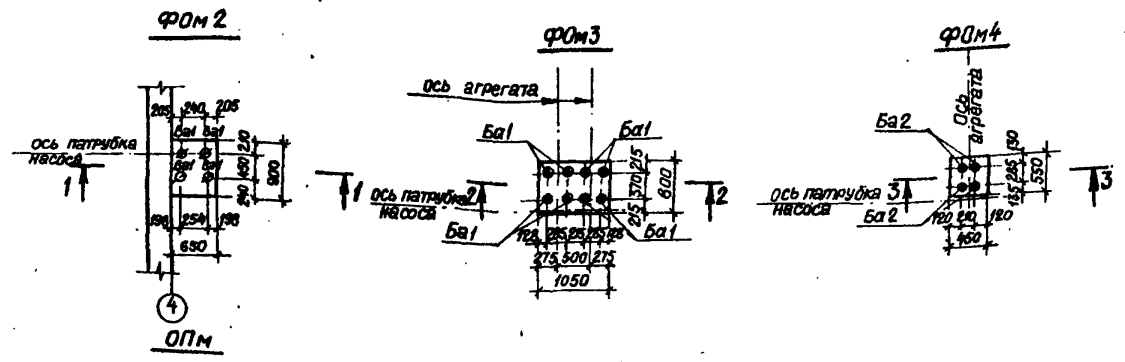
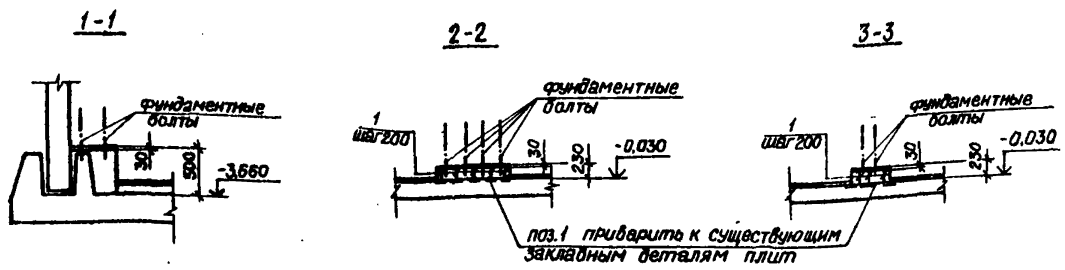
9859/1

Умк. м.п. Подпись и дата Взам инв.д



Титульный проект 901-1-85.87

Ш.Б. и табл. 1. Изменить и добавить (3 экз. инв. №)



1. Объем бетона на опоры под трубопроводную арматуру - 0,9 м<sup>3</sup>  
 2. Значение „П“ см. таблицу 2 на листе КЖ 15.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона м <sup>3</sup>	Примеч.
		фундаменты под оборудование			
ФОМ1	901-1-85.87	-КЖ 15	4	1,19	
	-01			1,12	
	-02			1,09	
	-03			1,24	
	-04			0,96	
	-05			1,02	
	-06			0,79	
				0,93	
ФОМ2	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ2	2	0,19
ФОМ3	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ3	1	0,19
ФОМ4	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ4	1	0,06
ФОМ5	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ5	1	0,11
ФОМ6	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ6	2	0,43
1		А-В-Д ГОСТ 5781-82 С-180	16	0,04	к2

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фундамента	Рис	Марка болтов	Заголовок болта	Установочный болт	Условный обозн.	Диаметр болта	Кол. болтов	Длина болта мм	Обозначение
ФОМ1	1	Еа	1	⊕	М30	6	420	БОЛТ 5.М30×420 ВСТ3ПС2 ГОСТ 24379.1-80	
	2	Еа	1	⊕	М30	4	420	БОЛТ 5.М30×420 ВСТ3ПС2 ГОСТ 24379.1-80	
ФОМ2		Ва	1	⊕	М16	4	250	БОЛТ 5.М16×250 ВСТ3ПС2 ГОСТ 24379.1-80	
ФОМ3		Ба	1	⊕	М12	8	210	БОЛТ 5.М12×210 ВСТ3ПС2 ГОСТ 24379.1-80	
ФОМ4		Ба	2	⊕	М12	4	210	БОЛТ 5.М12×210 ВСТ3ПС2 ГОСТ 24379.1-80	
ФОМ6		Да	1	⊕	М24	4	350	БОЛТ 5.М24×350 ВСТ3ПС2 ГОСТ 24379.1-80	

Гип		Новоминский		ТП 901-1-85.87		КЖ	
И.Конт	Айзенберг	И.Конт	Айзенберг	И.Конт	Айзенберг	И.Конт	Айзенберг
И.Конт	Волошин	И.Конт	Волошин	И.Конт	Волошин	И.Конт	Волошин
И.Конт	Айзенберг	И.Конт	Айзенберг	И.Конт	Айзенберг	И.Конт	Айзенберг
И.Конт	Клошман	И.Конт	Клошман	И.Конт	Клошман	И.Конт	Клошман
И.Конт	Степан	И.Конт	Степан	И.Конт	Степан	И.Конт	Степан
И.Конт	Дозорова	И.Конт	Дозорова	И.Конт	Дозорова	И.Конт	Дозорова

Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м<sup>3</sup>/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м  
 Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м<sup>3</sup>/с с заглублением машзала 3,6 м  
 Фундамент ФОМ2...ФОМ6  
 опора ОПМ

Госстрой СССР  
 Укроборхозпроект  
 Киев

Р 16

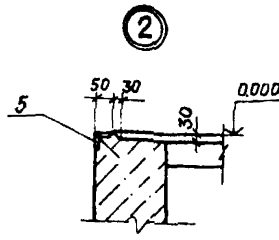
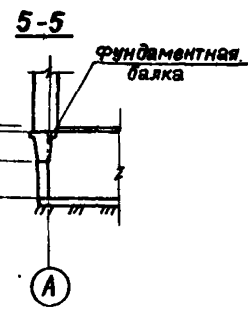
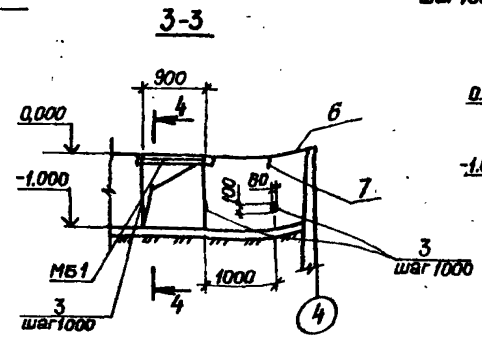
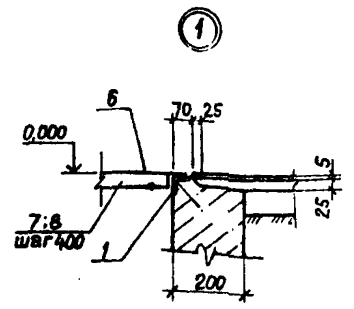
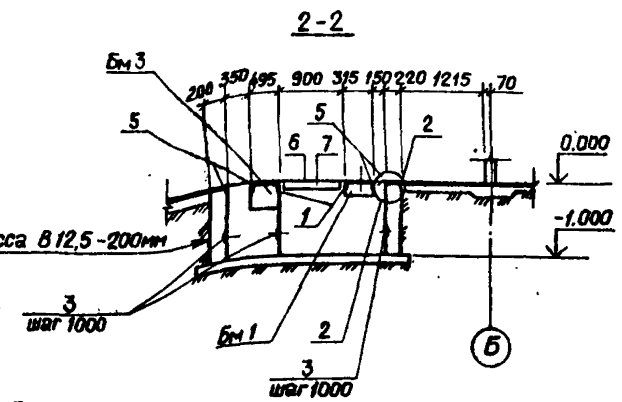
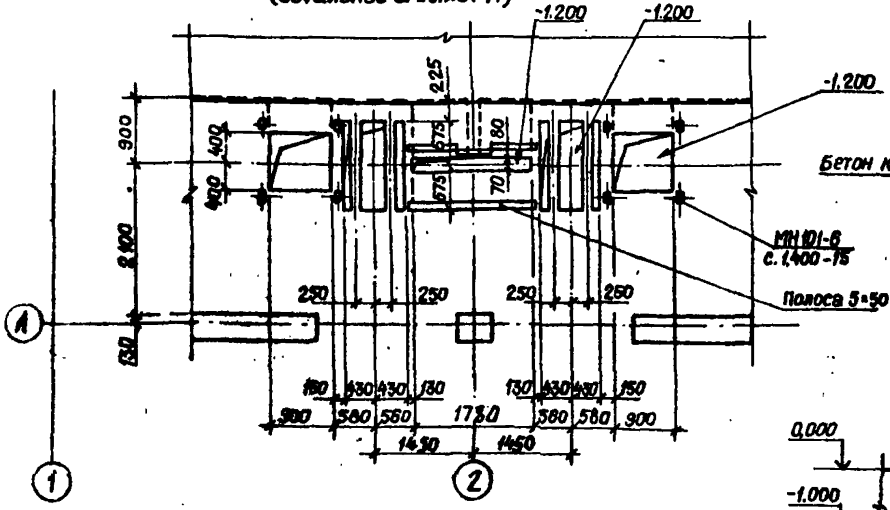
Формат А2



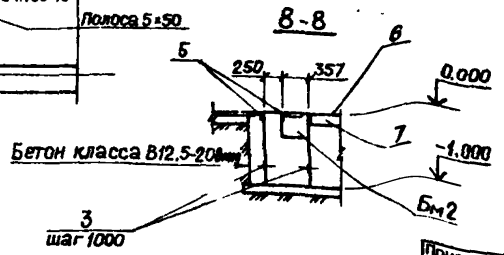
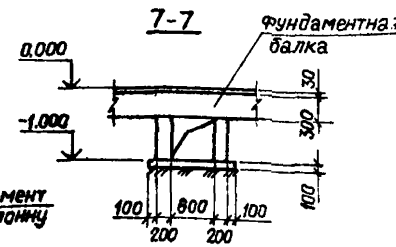
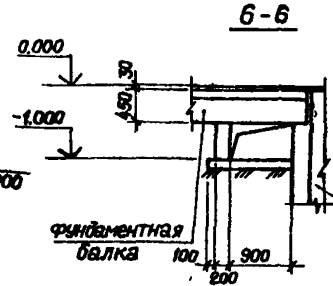
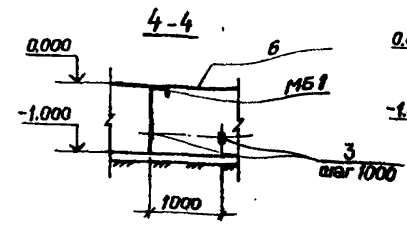
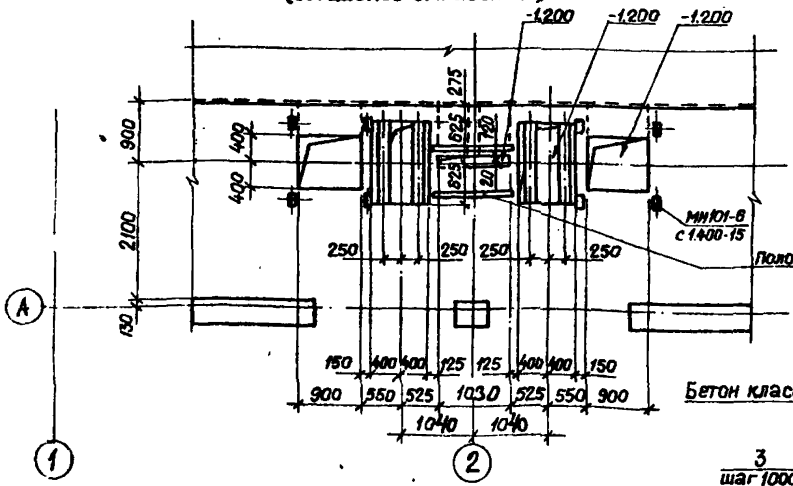
Лист III

Телеграф. проект 901-1-85.87

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ ЭЛЕКТРОЧАСТИ**  
**ВАРИАНТ УСТАНОВКИ 2КТП-400**  
 (остальное см. лист 17)



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ ЭЛЕКТРОЧАСТИ**  
**ВАРИАНТ УСТАНОВКИ 2КТП-250**  
 (остальное см. лист 17)



Привязан	
И.В. Л.	

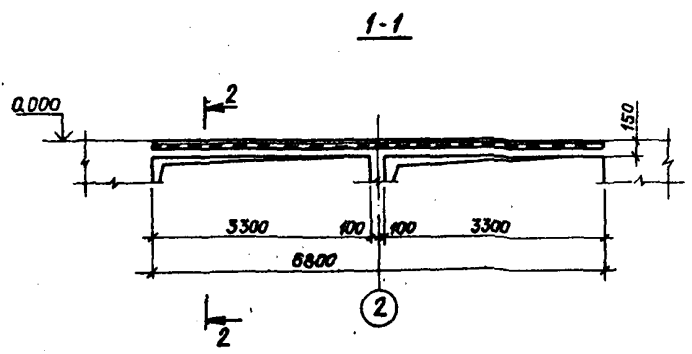
ТП901-1-85.87		-КЖ	
Воздухопроводные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 5 м			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м		Сталь	Лист
		Р.	18
Схема расположения каналов электроустановки (вариант установки 2КТП-400, 2КТП-250, 2КТП-100)		Проект ССР Укрвазканалпроект Киев	

Л.В. Л. Подпись и дата. Взам. инв. №

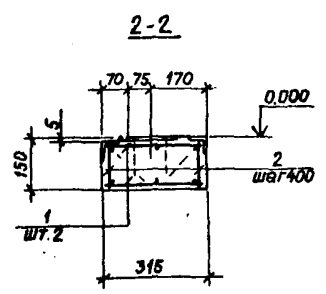


Альбом III

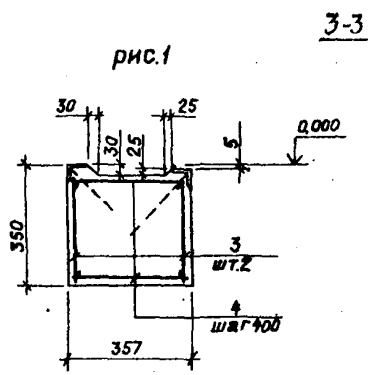
Типовой проект 901-1-85.87



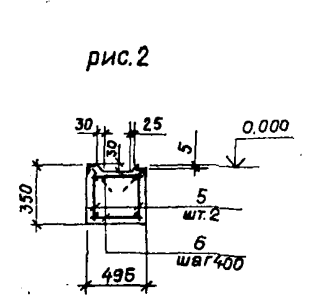
Бм1.



Бм2, Бм3

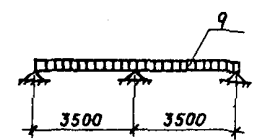


Бм4

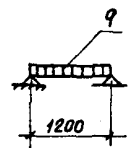


РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

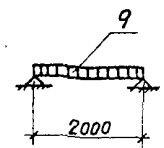
Бм1



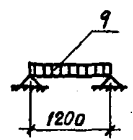
Бм2



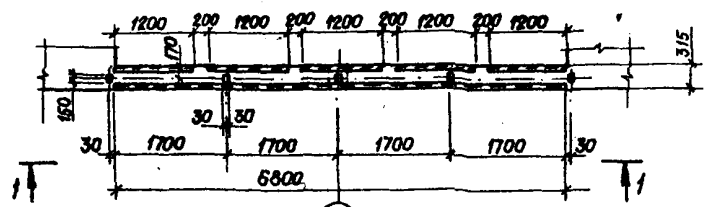
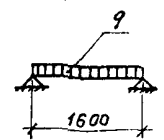
Бм3



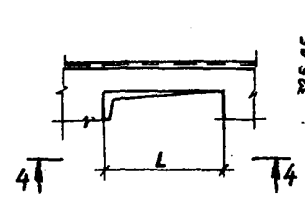
Бм4



Бм5



Бм1



Бм2, Бм3

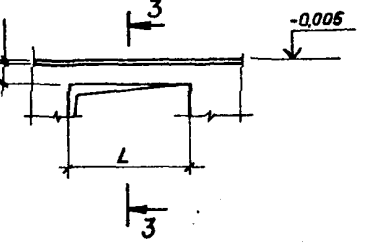


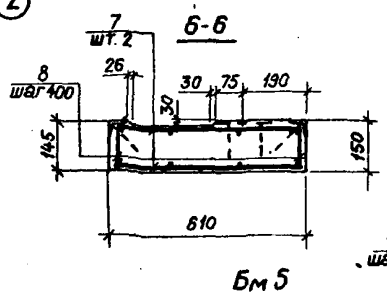
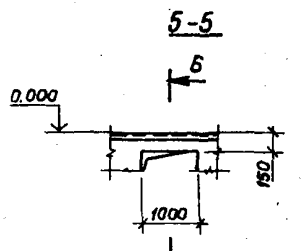
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

МАРКА	Рис.	Пролет L, мм
Бм 2	1	1000
Бм 3	2	1760

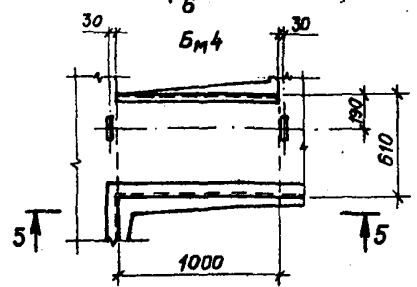
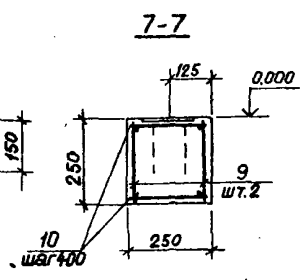
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Бм1	Бм2	Бм3	Бм4	Бм5
НАГРУЗКА ТС / м	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
9 КН / м	3,4	6,2	9,2	6,6	20,1

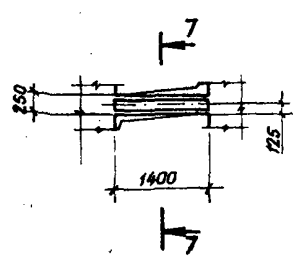
1. Все закладные элементы учтены в общей спецификации см. лист 17



Бм5



Бм4



		ТП 901-1-85.87		КЖ	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением мажзала 3,6 м.			
		Р.		20	
		Балка Бм 1÷Бм 5		Госстрой СССР Укробдорканалпроект Киев	

Привязан	ИП	Исполнитель	Проверен
Инв. №			

Лист № 2

9859/1

Лист № 2 из 2 листов

Листом III

Туповой проект 901-1-85.87

Спецификация Бм1, Бм2, Бм3, Бм4, Бм5				
Форм. зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Приме-чание
			<u>Балка Бм1</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
АУ	1	901-1-85.87 -КЖИ КР4	Каркас плоский КР4	2 26,0кг
			<u>ДЕТАЛИ</u>	
БУ	2	А-I-6 ГОСТ 5781-82* L-130	38	0,1кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>	
			Бетон класса В15	0,32м³
			<u>Балка Бм2</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
АУ	3	901-1-85.87 -КЖИ КР1	Каркас плоский КР1	2 3,5кг
			<u>ДЕТАЛИ</u>	
БУ	4	А-I-6 ГОСТ 5781-82* L-330	8	0,1кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>	
			Бетон класса В15	0,13 м³

Форм. зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			<u>Балка Бм3</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	5	901-1-85.87 -КЖИ КР2-01	Каркас плоский КР2	2	5,7кг
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	6	А-I-6 ГОСТ 5781-82* L-390	12	0,1кг	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			Бетон класса В15	0,29м³	
			<u>Балка Бм4</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	7	901-1-85.87 -КЖИ КР5	Каркас плоский КР5	2	14,0кг
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	8	А-I-6 ГОСТ 5781-82* L-100	22	0,1кг	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			Бетон класса В15	0,1м³	

Форм. зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			<u>Балка Бм5</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	9	901-1-85.87 -КЖИ КР4	Каркас плоский Кр3	2	4,7кг
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	10	А-I-6 ГОСТ 5781-82* L-230	10	0,1кг	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			Бетон класса В15	0,1м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-82*				
	ФБА I	Итого	Ф12А 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

СВ-14 по табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ТП 901-1-85.87 КЖ

Воздухопроводные сооружения пропускной способностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 8 м.

Насосная станция пропускной способностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглубленным машзала 3,6 м

Балка Бм1 + Бм5. Спецификация. Ведомость расхода стали

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А2

9859/1

Привязан	Г.И.П. Найдиченко	И.П.Б.
	Н.Контр. Ахзенберг	И.П.Б.
	Нач.отд. Волонин	И.П.Б.
	Инст. Ахзенберг	И.П.Б.
	Рук.гр. Клодьян	И.П.Б.
Изм. №	Ст.инж. Маланкина	И.П.Б.

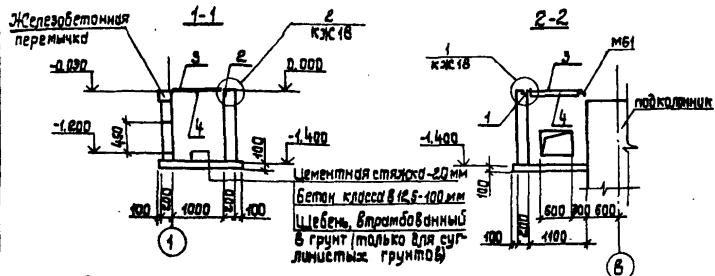
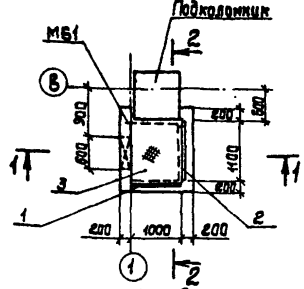


Схема расположения приямка

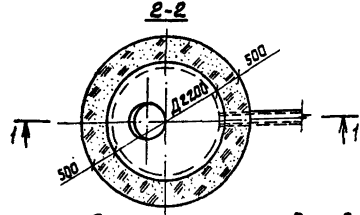
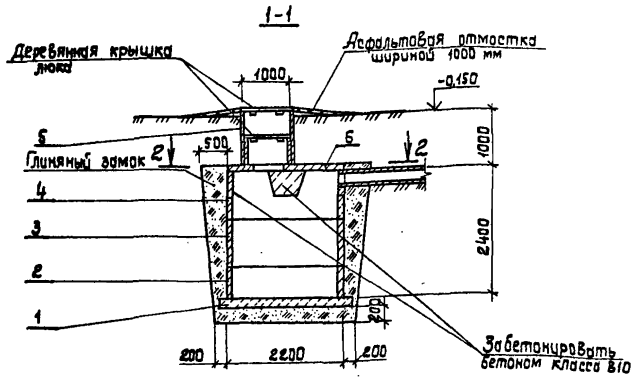


1. Стены приямка выполнить из бетона класса В 16,5.
2. Наружную поверхность приямка обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке раствором битума в бетоне.

Спецификация к схеме расположения приямка теплосети

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
МБ1		Водоупорный материал МБ1	1	13,0
1	1.400-1581.550-0.6	Узелок закладной МН 555	40	5,3 м
2	1.400-1581.550-0.4	Узелок закладной МН 553	40	4,1 м
3		Рифленая сталь 3-4 ГОСТ 8568-79	3,5 м	33,4
4		Листы 4-1000 ГОСТ 19903-74	1	1,3

Привязка:		ТП 901-1-85.87 - КЖ	Водоупорные сооружения производят на месте от 0,02 до 1,5 м для защиты от грунтовых вод. Водяной столб от 0,16 до 0,66 м с увеличением на 0,16 м.	Р 22	Госстрой СССР Укроблкомпроект К-22
Исполнитель:			Схема расположения приямка теплосети.		



Спецификация к калодцу-выгребу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
1	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.26	Плита днища кцд 20	1	1470
2	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.11	Кольцо стеновое кц-20-6	1	920
3	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.2	Кольцо стеновое кц-20-9	1	1470
4	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.14	Кольцо стеновое кц-20-9а	1	1420
5	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.5	Кольцо стеновое кц-10-9	1	600
6	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.22	Плита перекрытия кцд 20	1	1280

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

Привязка:		ТП 901-1-85.87 - КЖ	Водоупорные сооружения производят на месте от 0,02 до 1,5 м для защиты от грунтовых вод. Водяной столб от 0,16 до 0,66 м с увеличением на 0,16 м.	Р 23	Госстрой СССР Укроблкомпроект К-23
Исполнитель:			Водонепроницаемый выгреб.		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Листовой проект 901-1-85.87

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвального крана и монорельсов	
3	Узел 1... 8. Балка МББ	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Разрез 3-3... 10-10	
6	Узел 1... 12	
7	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки	
8	Разрез 16-16... 20-20. Узел 13... 18	
9	Схема расположения опор под трубопроводы. Решётка РМЗ.	
10	Техническая спецификация металла (начало)	
11	Техническая спецификация металла (окончание)	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.450.3-3 вып. 01	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки	
	Пути подвального транспорта	
	пролетом 3; 4 и 6 м	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схеме расположения путей подвального крана и монорельсов	
5	Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *И.А. Новоминский*

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта 101-02	позиция по проекту	№ л.д.	Код конструкции	Масса конструкций, т										Всего	Количество, шт	Средняя высота конструкций	
				по видам профилей стали													
				Балки и швеллеры	Коронштейны	Среднорельсы	Мелкорельсы	Толкатель	Универсаль	Толкатель	Литые и рифленые	Трубы	Прочие				
<b>Наземная часть</b>																	
Пути подвального крана и монорельсы	1	526235		2,24	0,03				0,20				0,03		0,11	2,61	
<b>Подземная часть</b>																	
Лестницы	2	526242		0,09	0,01			0,14	0,03						0,16	1,33	
Площадки	3	526243		1,37	1,01			0,01	0,44						1,61	4,44	1450,3-3
Ограждения	4	526244			0,65			0,17							0,82	вып. 0,1	

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

Итого листов чертежей в проекте 1 лист

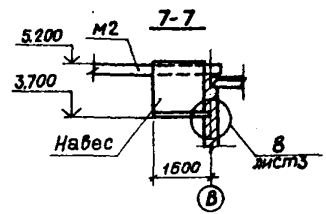
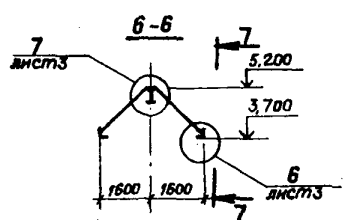
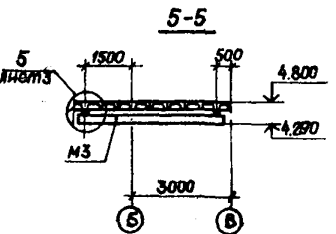
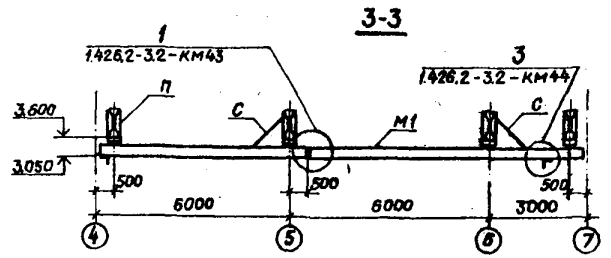
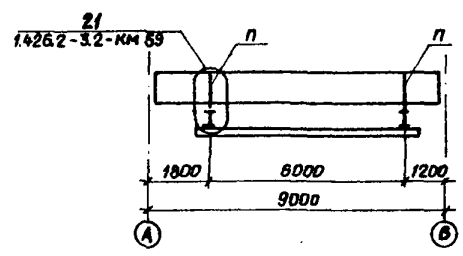
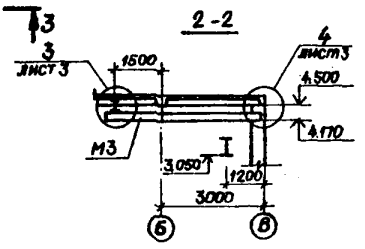
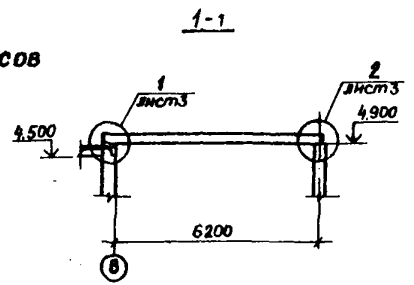
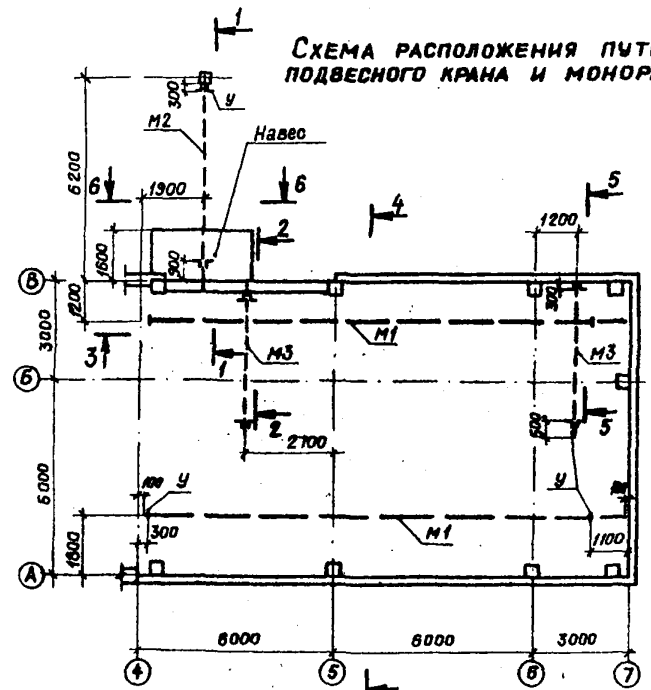
Проектант		ТИП	Новоминский	Исполнитель	Лазенберг	Проверенный	Волошин	Специалист	Лазенберг	Рук. гр.	Клоцман	Сл. инж.	Иозорова
		ТП 901-1-85.87		КМ		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		Станция Липов		Р		1 11	
		Общие данные		Госстрой СССР		Укрводоканалпроект		Киев		Формат		3:2	



Листов 11

Тунель, проект 901-1-85.87

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО КРАНА И МОНОРЕЛЬСОВ**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО КРАНА И МОНОРЕЛЬСОВ**

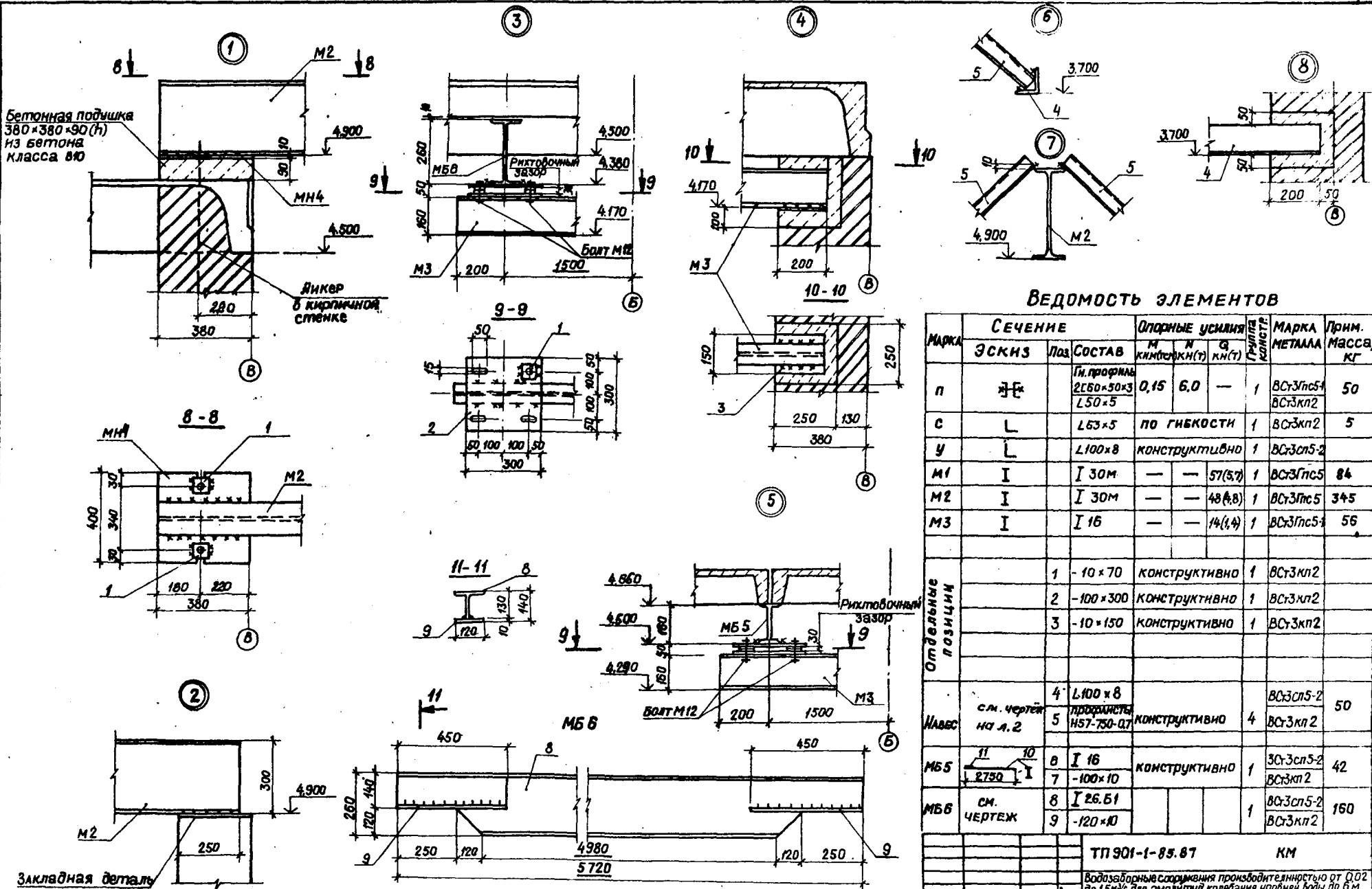
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ.
M1	901-1-85.87 -КМ3	Путь подвешного крана	2	845	L=14,8м
M2	901-1-85.87 -КМ3	Монорельс	1	345	L=6,63м
M3	901-1-85.87 -КМ3	Монорельс	2	56	L=4,65м
П	901-1-85.87 -КМ3	Подвеска	8	50	
С	901-1-85.87 -КМ3	Связь	4	5	
-	901-1-85.87 -КМ2	Навес	1	50	
MН4	901-1-85.87-КЖИ-МН4	Закладное изделие	1	11,6	
Крепежные элементы					
		Болт М16х100 ГОСТ 7798-70*	16	0,19	
		Болт М12х80 ГОСТ 7798-70*	8	0,09	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	32	0,03	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	12	0,02	
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	32	0,01	
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	12	0,01	

1. Конструкцию путей подвешного крана выполнить по серии 1.426.2 -3.2
2. Грузоподъемность подвешного крана -3,2тс; наружного монорельса М2-3,2тс; монорельсов М3-1,0тс;
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СН и ПИ-16-75 „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 овальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы привариваются и ставятся контргайки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке h<sub>ш</sub> -6 мм
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Примечания		ТП 901-1-85.87		КМ	
И.П.	Ивановский	Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 т/с для амплитуд колебания уровней воды до 0,5 м			
И.Контр.	Анзевберг	Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 т/с с заглублением маховала 3,6 м			
И.Контр.	Волошин	Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов			
И.Контр.	Анзевберг	Госстрой СССР			
И.Контр.	Рук.гр. Клоцкий	Украинская проект Киев			
И.Контр.	Степан Давыдова				

Эльбат III

Тупой проект 901-1-85.87



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			МАРКА МЕТАЛЛА	Прим. Масса, кг	
	ЭСКИЗ	Поз	Состав	М	Н			
п			Гн. профиль 2LS50x50x3 L50x5	0,15	6,0	1	ВССтпс5-1 ВССткл2	50
с	L		L63x5	по гибкости		1	ВССткл2	5
у	L		L100x8	конструктивно		1	ВССтпс5-2	
М1	I		I 30М	—	—	1	ВССтпс5	84
М2	I		I 30М	—	—	1	ВССтпс5	345
М3	I		I 16	—	—	1	ВССтпс5-1	56
Отдельные позиции		1	- 10 x 70	конструктивно		1	ВССткл2	
		2	- 100 x 300	конструктивно		1	ВССткл2	
		3	- 10 x 150	конструктивно		1	ВССткл2	
Навес	с.м. чертёж на л. 2	4	L100 x 8	конструктивно		4	ВССтпс5-2 ВССткл2	50
		5	профиль H57-750-QT	конструктивно		4	ВССткл2	
М55		6	I 16	конструктивно		1	3Ст3пс5-2 ВССткл2	42
		7	-100x10	конструктивно		1	3Ст3пс5-2 ВССткл2	160
М56	с.м. чертёж	8	I 26.Б1	конструктивно		1	3Ст3пс5-2 ВССткл2	160
		9	-120x10	конструктивно		1	3Ст3пс5-2 ВССткл2	160

Закладная деталь колонны

Схему расположения металлических балок М55 и М56 см. док.901-1-85.87-кж3

Привязка	Г.И.П. Ионовский
	Инж. А.И. Дензберг
	Инж. О.В. Волошин
	Инж. С.В. Дензберг
	Инж. Г.В. Клоцман
	Ст. инж. Д.В. Зарва

ТП 901-1-85.87 КМ

Воздузборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м.

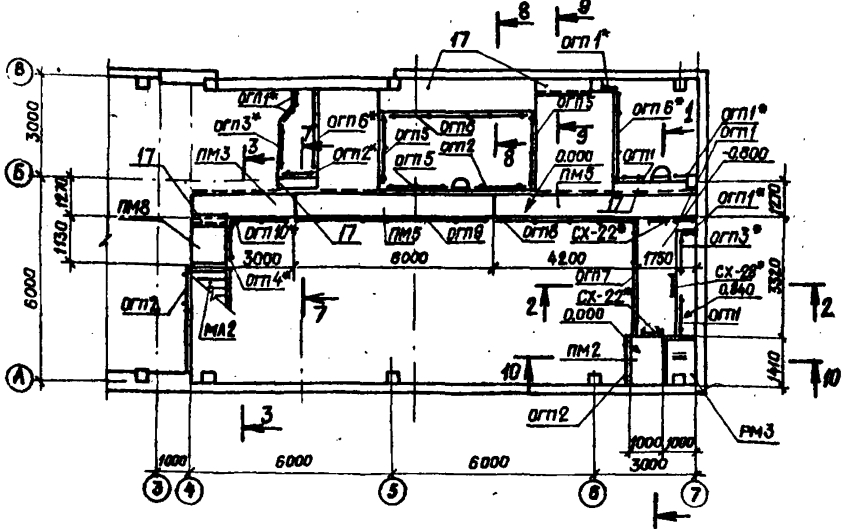
Узел 1...8. Балка М55

Р. 3

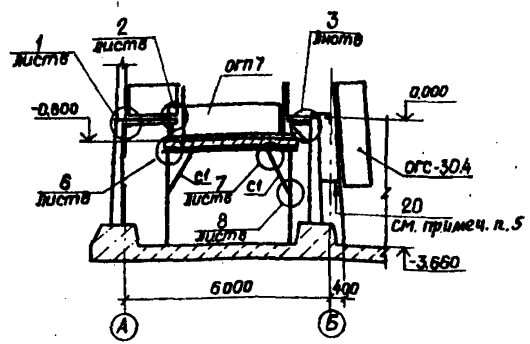
Госстрой СССР Укроблканалпроект

Табовый проект 901-1-85.87

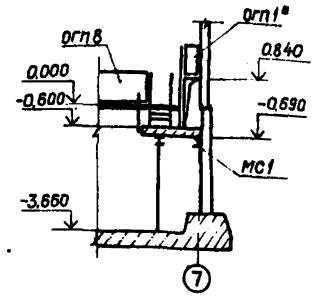
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000



1-1

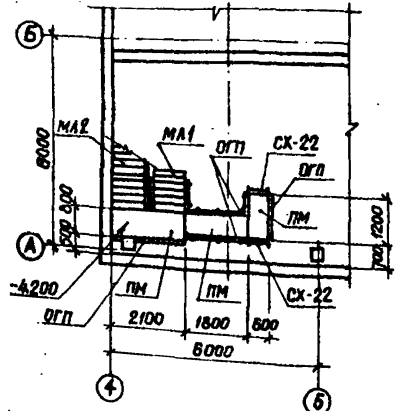
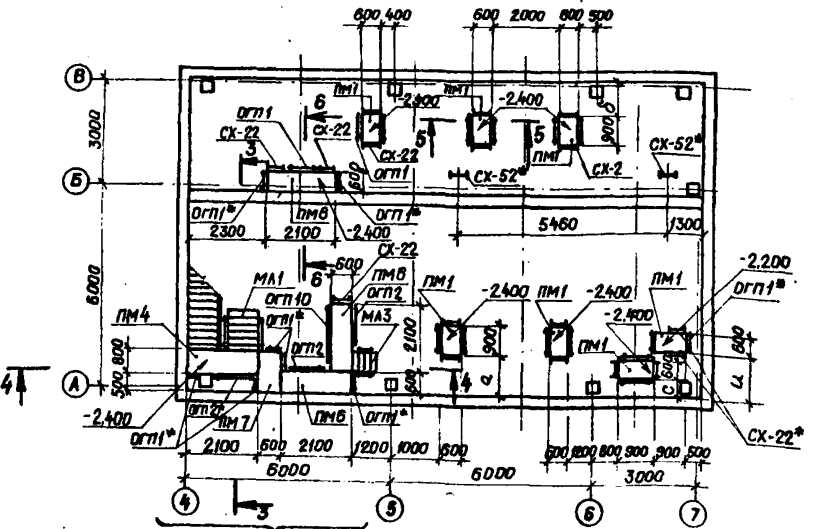


2-2



Фрагмент схемы №2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. -3.660



Марка набора	РАЗМЕРЫ				
	а	б	с	и	к
Д 500-65	1400	1200	900	1800	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	1780	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 РАСЧИСЛЕНА НА ПОЛЕЗНУЮ НАГРУЗКУ 200 кг/м<sup>2</sup>.
2. СЕЧЕНИЯ 3-3 ... 5-5 см.л.5
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ см.л.5
4. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ со знаком\* ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
5. СТРЕМЯНКИ СХ-70\* КРЕПИТЬ К ПЕРЕГОРОДКЕ с ПОМОЩЬЮ Л100\*8 мм РОСКОСТАЯНИКИ 200мм ОТ ВЕРХА

Фрагмент схемы №2 для машзала, оборудованного насосами Д.630-90; Д.1250-65

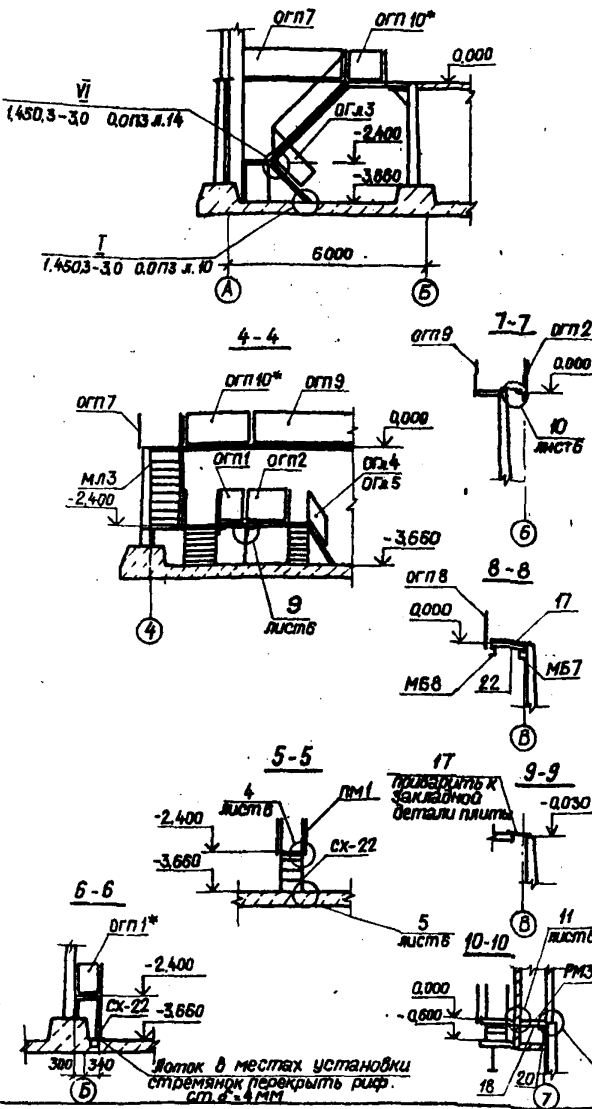
ТП 901-1-85.87		КМ
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для ангилитов каменалии украинской воды до 0 м		
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 3,6 м		
Проектировщик	И. КОТЛЯКОВ	Р 4
Проверщик	В. ВОЛОШИН	
Инженер	Л. СПЕЦ	
Инженер	Р. Г. КЛОЦМАН	
Инженер	С. И. ДАВЫДОВА	

Госстрой СССР  
Укрводоканалпроект  
Киев

Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК, ОГРАЖДЕНИЙ, БАЛОК И СТОЕК

3-3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
<b>Площадки</b>					
ПМ 1	14503-32 2140.00	ПМХФ-9.6	7	3804	
ПМ 2	-08	ПМХФ-15.10	1	8565	
ПМ 3	-18	ПМХФ-30.6	1	11116	
ПМ 4	-13	ПМХФ-21.8	1	9679	
ПМ 5	-36	ПМХФ-60.6	2	91686	
ПМ 6	-12	ПМХФ-21.6	3	7994	
ПМ 7	-06	ПМХФ-15.6	1	5853	
ПМ 8	-09	ПМХФ-9.10	1	5518	
<b>Стремянки</b>					
СХ-22	14503-31 310.10	СХ-22	20	37.5	
СХ-28	-01	СХ-28	1	46.9	
СХ-52	-05	СХ-52	2	88.6	
<b>Ограждение площадок</b>					
ОГП 1	14503-31 510.10	ОГПМХЭБ -10.9	31	10.5	
ОГП 2	-03	ОГПМХЭБ -10.15	2	16.7	
ОГП 3	-04	ОГПМХЭБ -10.18	2	18.7	
ОГП 4	-01	ОГПМХЭБ -10.12	2	12.5	
ОГП 5	-07	ОГПМХЭБ -10.24	3	22.8	
ОГП 6	-08	ОГПМХЭБ -10.30	2	29.0	
ОГП 7	-09	ОГПМХЭБ -10.36	2	33.1	
ОГП 8	-10	ОГПМХЭБ -10.42	2	39.3	
ОГП 9	-13	ОГПМХЭБ -10.60	1	55.6	
ОГП 10	-05	ОГПМХЭБ -10.21	1	20.8	
<b>Ограждение лестничных маршей</b>					
ОГЛ 1	14503-31 411.10	ОГЛМАХ45-10.12	1	7.5	
ОГЛ 2	-06	ОГЛМАХ45-10.12	1	7.5	
ОГЛ 3	-08	ОГЛМАХ45-10.24	1	15.5	
ОГЛ 4	14503-31 412.10	ОГЛМАХ60-10.12	1	6.0	
ОГЛ 5	-09	ОГЛМАХ60-10.12	1	6.0	
<b>Лестничные марши</b>					
МА 1	14503-31 112.00-05	МАХФ45-12.10	1	74.0	
МА 2	-11	МАХФ45-24.10	1	149.5	
МА 3	14503-31 122.00	МАХФ60-12.6	1	32.5	
<b>Ограждение стоек</b>					
ОГС-304	14503-31 610.10-03	ОГС-304	2	28.5	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
<b>Дополнительные элементы</b>					
ДХВ	14503-31 210.03	ДХВ	1	0.26	
ДХ9	-01	ДХ9	1	0.26	
ДХ4	14503-31 210.02	ДХ4	2	1.18	
ДХ5	-01	ДХ5	2	1.18	
ДХ14	14503-31 210.05	ДХ14	1	0.63	
ДХ15	-01	ДХ15	2	0.63	
МХ3	14503-31 210.10-02	МХ3	1	16.0	
<b>Кронштейны</b>					
КРП 3	901-1-85.87 -КМ7	КРП 3	2	55.9	
КРП 1	901-1-85.87 -КМ7	КРП 1	6	28.0	
КРП 2	901-1-85.87 -КМ7	КРП 2	2	24.4	
<b>Стойки</b>					
СМ 1	901-1-85.87 -КМ7	СМ 1	7	8.7	
СМ 2	901-1-85.87 -КМ7	СМ 2	36	16.4	
СМ 3	901-1-85.87 -КМ7	СМ 3	2	89.6	
СМ 4	901-1-85.87 -КМ7	СМ 4	1	131.1	
СМ 5	901-1-85.87 -КМ7	СМ 5	1	42.3	
<b>Балки</b>					
МБ 1	901-1-85.87 -КМ7	МБ 1	1	8.2	
МБ 2	901-1-85.87 -КМ7	МБ 2	5	90.6	
МБ 3	901-1-85.87 -КМ7	МБ 3	2	59.5	
МБ 4	901-1-85.87 -КМ7	МБ 4	1	5.79	
<b>Опорный столбик</b>					
МС 1	901-1-85.87 -КМ7	МС 1	10	15.8	
МС 2	901-1-85.87 -КМ7	МС 2	1	3.7	
РМ 3	901-1-85.87 -КМ7	Решетка РМ 3	1	4.6	
С 1	901-1-85.87 -КМ7	Связь С 1	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.

ТЛ 901-1-85.87		КМ
ИП	Николаевский	Исполнитель
И.Контр.	Анзенов	Исполнитель
И.нач.отд.	Волошин	Исполнитель
И.А.спец.	Анзенов	Исполнитель
И.уч.пр.	Климан	Исполнитель
И.ст.инж.	Дозорова	Исполнитель
Водозаборная конструкция производительностью от 0,02 до 15 м³/ч для амфибии, комбинированной с отстойником		Станция Лист 11 листов
Насосная станция производительностью от 0,18 до 0,65 м³/ч с заглубленным машзаводом		Р 5
Разрез 3-3... 10-10		Госстрой СССР Украинская АССР

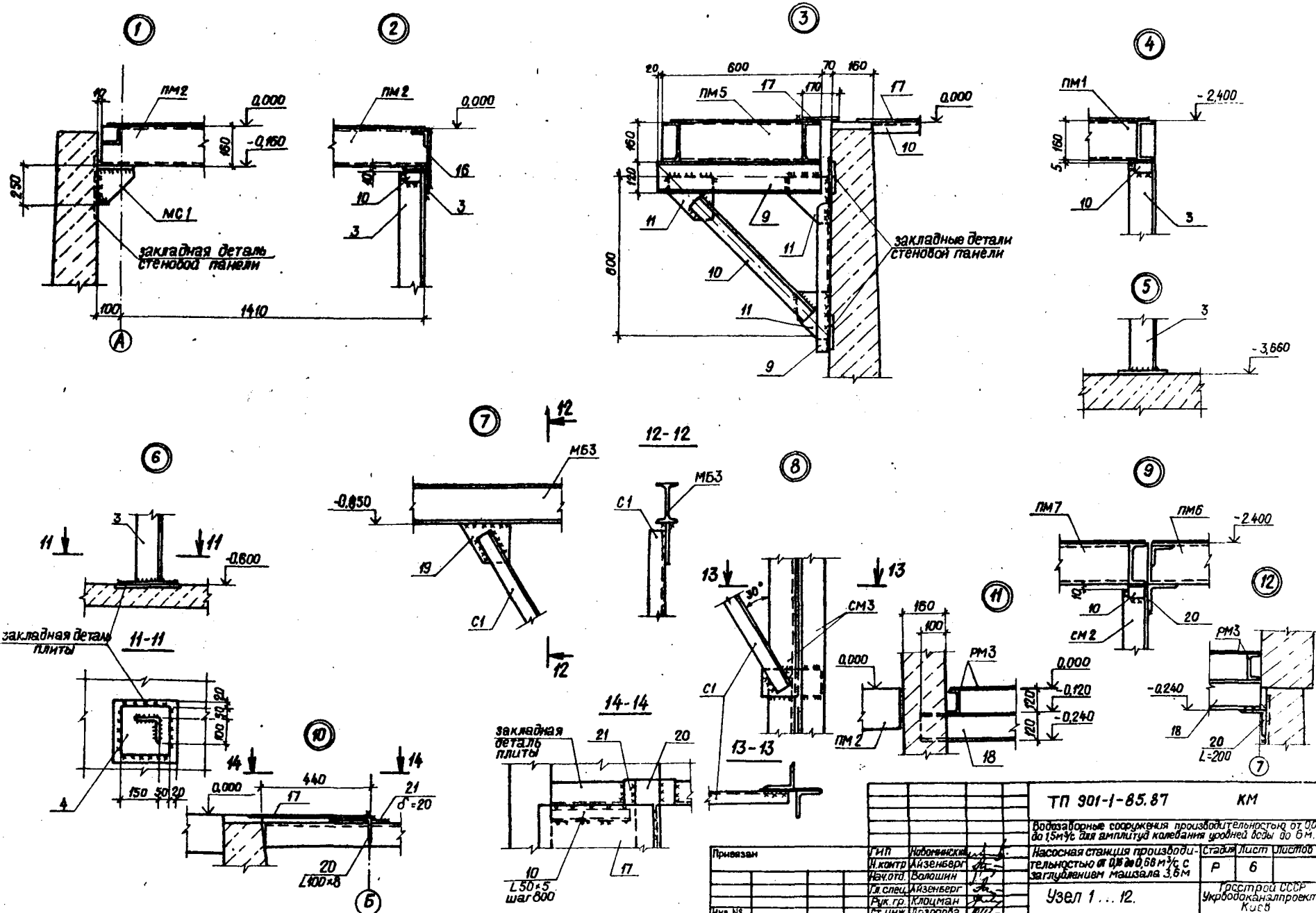
Привязан	
Имя №	

Листовой проект 901-1-85.87

Шкала: 1:100

Титульный лист проекта 901-1-85.87

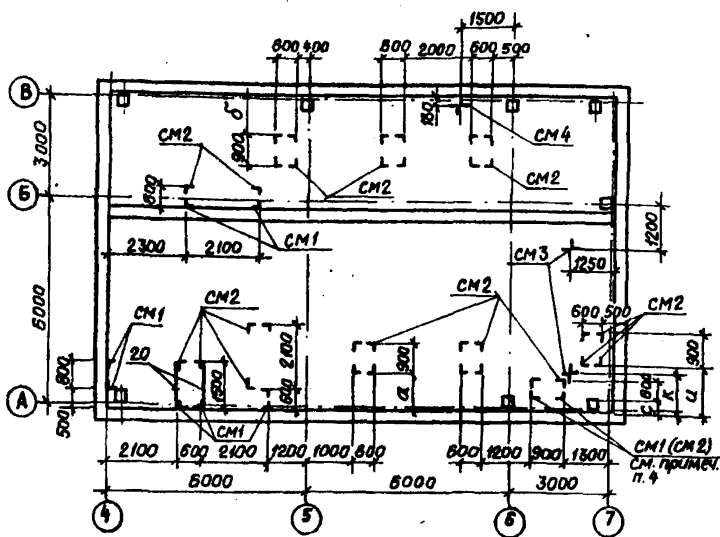
Исполнитель: Инженер В.И. Сидоренко



Привезан		Гипс	Новожицкий	ТП 901-1-85.87	КМ
Имя №		И. Контр. Айзенберг	И. Контр. Айзенберг	Возвратные сооружения производительностью от 0,00 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	
		Начальн. Волошин	Начальн. Волошин	Насосная станция производительностью от 0,00 до 0,58 м³/с с заглублением масштаба 3,8 м	
		Инж. спец. Айзенберг	Инж. спец. Айзенберг	Сталь лист шпатель	
		Рук. гр. Клоцман	Рук. гр. Клоцман	Р 6	
		Ст. инж. Дзюрова	Ст. инж. Дзюрова	Трестрой СССР	
				Укрводоканалпроект	
				Киев	
				Формат 3:2	
				9859/1	

Узел 1...12.

Схема расположения стоек под площадки



Марка стоек	Размеры, мм	
	H	
SM1	440	
SM2	1090	
SM3	1610	
SM4	3210	
SM5	1030	

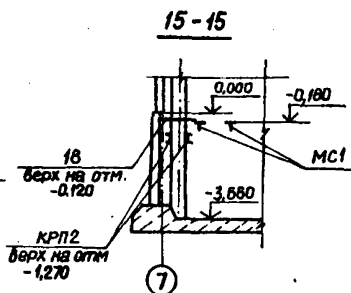
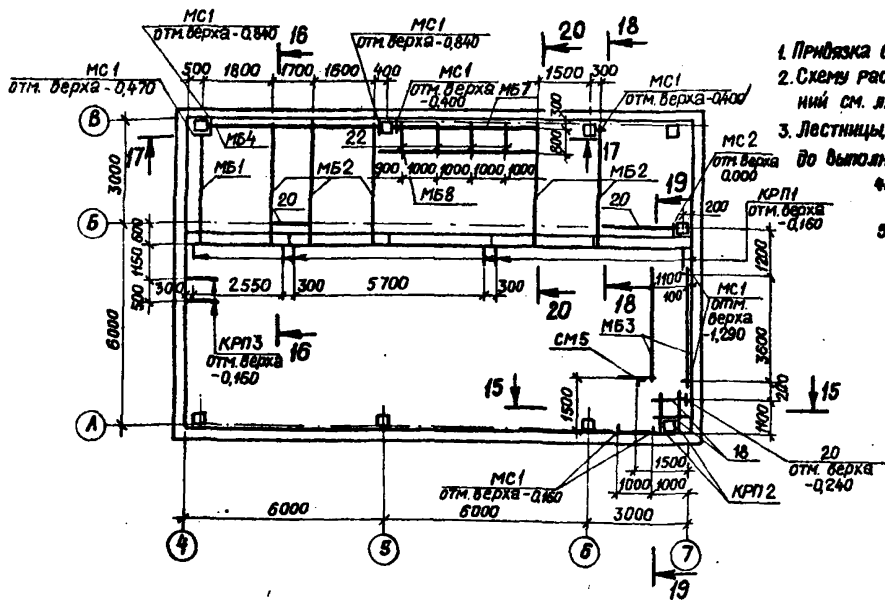


Схема расположения кронштейнов и балок под площадки



1. Привязка стоек дана по наружным границам
2. Схему расположения лестницы, площадок, ограждений см. в.4
3. Лестницы, стремянки, площадки смонтировать до выполнения набетонки.
4. Выбор стойки уточнить при привязке проекта в зависимости от размера "с".
5. Значение "с", "и", "к" см. таблицу на в.4

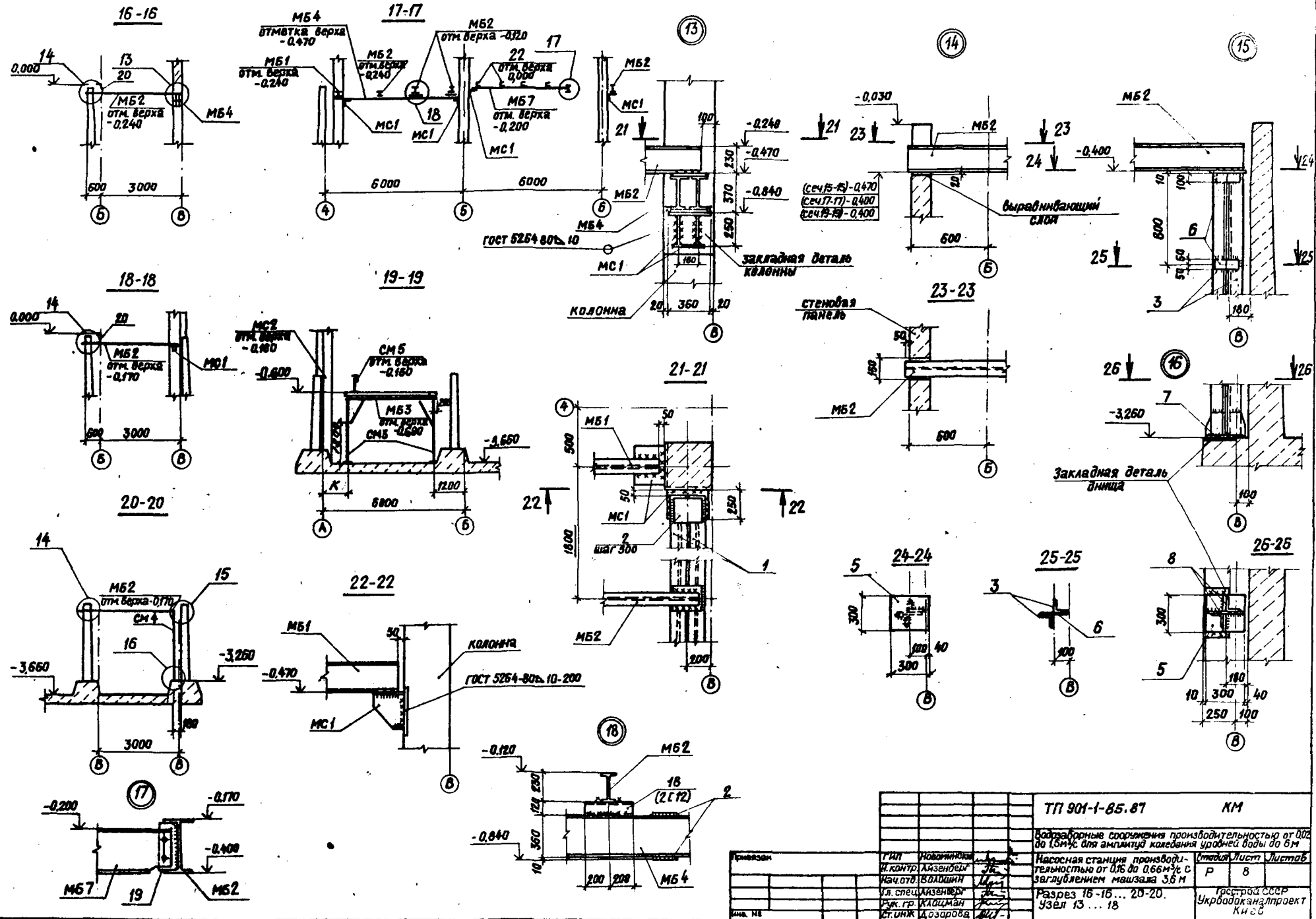
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	№, Состав	M (кН/см)	N (кН/см)	Q (кН/см)		
MB1	I	I2362	52,9(529)	633(633)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=3200
MB2	I	I2362	52,9(529)	633(633)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=3550
MB3	I	I18	15,3(153)	165(165)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=3800
MB4	I	I213562	265(265)	210(210)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=5000
MB7	C	C20	конструктивно			ВСт3сп5-2	ℓ=4230
MB8	C	C20	конструктивно			ВСт3сп5-2	ℓ=4860
SM1; SM2	C	L100x8	4(Q4)			ВСт3сп5-2	
		L200x10				ВСт3сп5-2	ℓ=200
SM3; SM4	C	L2100x8				ВСт3сп5-2	
		L300x10				ВСт3сп5-2	ℓ=300
		L100x10	64,5(645)			ВСт3сп5-2	ℓ=180
		L200x10				ВСт3сп5-2	ℓ=300
		L140x10				ВСт3сп5-2	ℓ=200
SM5	C	L100x8	3(Q3)			ВСт3сп5-2	
KRP2	C	L18	6,6(66)	165(165)	4	ВСт3сп5-2	ℓ=1500
С1	L	L50x5	конструктивно			ВСт3сп5-2	
KRP1	C	L12				ВСт3сп5-2	
		L250x5	4(Q4)			ВСт3сп5-2	ℓ=1200
		∅8				ВСт3сп5-2	
KRP3	C	L12				ВСт3сп5-2	
		∅8				ВСт3сп5-2	ℓ=300
		L16				ВСт3сп5-2	
		L100x8				ВСт3сп5-2	
MC1	C	L230x12	378(378)	210(210)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=250
		L100x12				ВСт3сп5-2	ℓ=200
		L350x12				ВСт3сп5-2	ℓ=250
MC2	L	L100x8				ВСт3сп5-2	ℓ=300
Отдельные позиции		∅4				ВСт3сп5-2	
		Ркр. ст.54				ВСт3сп5-2	
		L12				ВСт3сп5-2	
		∅8				ВСт3сп5-2	
		L100x8				ВСт3сп5-2	
		∅20				ВСт3сп5-2	
		L20				ВСт3сп5-2	
	L50x5				ВСт3сп5-2		

ТП 901-1-85.87		КМ	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Привязан	Ген. Инженер А.И. Давыдов	Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м	Стандартный лист
	Нач. отд. Инженер Л.А. Болотин		Р 7
	Инж. пр. Инженер Р.В. Клоцман		Госстрой СССР
	Инж. пр. Инженер В.И. Дозарова	Схема расположения стоек балок и кронштейнов под площадки	Криводульский проект КИ-20

Трубовый проект 901-1-85.87

Удк. и лнц. Платформа и детали (С.С.С.Р. Удк. Л. П.)



		ТП 901-1-85.87		КМ	
		Нормативные соединения 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 насоса 3,6 м		Лист	Листов
				Р	8
		Разрез 16-16... 20-20, Узел 13... 18		Гос.проект СССР Украинкааналпроект КиСБ	
		Формат А2			





# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пл	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заложается в.ц			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт		Полоса	Уголок	Лестница	Площадь	Ограждение	Пол	Стол		Пол	Пол	Пол	I		II	III	IV
Балки с параллельными гранями полок ТУ14-2-24-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 23 Б2	1							0,54										0,54				
		I 35 Б2	2							0,43										0,43				
		I 26 Б1	3						0,16											0,16				
	<b>Итого</b>								0,16	0,97									1,13					
<b>Всего профиля</b>				032500					0,16	0,97									1,13					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72°	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 16	3						0,23										0,23					
		<b>Итого</b>							0,23										0,23					
<b>Всего профиля</b>				032500					0,23										0,23					
Балки двутавровые для монорабсоев. ТУ14-2-427-80	ВСт3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*	I 30 М	4						1,82										1,82					
		<b>Итого</b>							1,82										1,82					
<b>Всего профиля</b>				032500					1,82										1,82					
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*	С 12	5						0,03	0,08									0,11					
		С 16								0,03									0,03					
	<b>Итого</b>			11240					0,03	0,11									0,14					
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	С 18	6							0,05										0,05				
С 20		7							0,24										0,24					
<b>Итого</b>									0,29										0,29					
<b>Всего профиля</b>				032500					0,03	0,40									0,43					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*	С 60×50×3	8						0,03										0,03					
		<b>Итого</b>							0,03										0,03					
<b>Всего профиля</b>				032500					0,03										0,03					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-46	ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Л 50×5	9						0,01	0,04									0,05					
		Л 63×5	10						0,02										0,02					
	<b>Итого</b>			11240					0,03	0,04									0,07					
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Л 100×8	11							1,01										1,01				
<b>Итого</b>									1,01										1,01					
<b>Всего профиля</b>				033100					0,03	1,01									1,04					

1 Настоящий лист см. совместно с листом 11

ТП 901-1-1-85.87 км

Возобновление сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 8 м.

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,58 м³/с с заглублением массива 3,6 м.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Госстрой СССР  
Укробоканалпроект  
КИЕВ

Формат 32  
3859/1

Примечан:

Г.И.П.	Игорь Исидор
И.контр.	Айзенберг
Нач.отд.	Болошин
Гл. спец.	Айзенберг
Рис. гр.	Клоцман
Ст.инж.	Дозорова

Этап: Лист

Р 10

Турбовой проект 901-1-85.87

Шифр и табл. Приложения и чертеж. Листы 10, 11, 12

Турбоагрегат 901-1-85.87

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Листы	Площадки	Ограждения	I		II	III	IV		
																	Масса	
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	H57-750-0,7	12					0,05				0,05						
	Итого							0,05				0,05						
Всего профиля					0801			0,05				0,05						
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d=8	13					0,04	0,01			0,05						
	Итого	d=10	14					0,06	0,21			0,27						
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	d=12	15					0,10	0,22			0,32						
	Итого	d=14	16					0,10	0,22			0,32						
Всего профиля					090205		0,20	0,44			0,64							
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d=4	17						0,23			0,23						
Итого					11240				0,23			0,23						
Всего профиля					090205				0,23			0,23						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	8	18						0,01			0,01						
Итого					11240 093300				0,01			0,01						
Всего профиля									0,01			0,01						
Болты ГОСТ 7798-70*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12	19					0,01				0,01						
Итого		d16	20					0,01				0,01						
Всего профиля					11240			0,02				0,02						
Гайки ГОСТ 5915-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12	21					0,01				0,01						
Итого		d16	22					0,01				0,01						
Всего профиля					11240			0,02				0,02						
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	d12	23					0,01				0,01						
Итого		d16	24					0,01				0,01						
Всего профиля					11240			0,02				0,02						
Итого масса металла					120000			2,61				5,67						
Листницы, площадки, ограждения	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Лист 4	25	11240					1,33	1,38	0,82	3,53						
Всего масса металла								2,61	1,33	4,44	0,82	9,20						
В том числе по маркам	ВСт3 кп2							0,27	1,33	1,99	0,82	4,41						
	ВСт3сп5-2							0,49		2,45		2,94						
	ВСт3Пс5							1,85				1,85						

**ТП 901-1-85.87 КМ**

Возможные соединения приводеваемостью от 0,02 до 15% для амплитуд колебания иронеи боди до 6 м.

Листовая станция производительностью от 0,16 до 0,66 м<sup>2</sup> с регулируемым машзвез 3,6 м.

Техническая спецификация металла (окончание)

Госстрой СССР Украинский проект КИЕВ

Листов

Р II

Исполнитель: ГИП УБОЖНИНСКИЙ И.И. ДИТЯЧЕНКО Л.С. МЕНШОВ В.И. СПЕЦ. ЛАЗЕНБЕРГ П.К. ГА. КЛОЦАН С.М.И. ДОЗОРОВА