

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-85.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м

АЛЬБОМ III

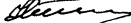
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ


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.

			ПРИВЯЗАН:	

Алюминий III

Тубовый проект 901-1-85.87

Итого в составе альбома 1 лист

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
Основной комплект АР			
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. Защитный уголок, провод ТЗО	13	15
14	Рама ПВЗ-1,9*1,79. Шпильगतел нижний ШН. Школка фалебая ШФ, петля подпобная ПП	14	16
15	Детали установки приборов ворот, вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1. Утепленный клапан УК-1	15	17
16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2. Утепленный клапан УК-2	16	18
Основной комплект КЖС			
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 призма	11	29
12	Схемы армирования днища ПМ-1	12	30
13	Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ1	13	31
14	Схема расположения площадок мажиста	14	32
15	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФФМ1	15	33
16	Фундамент ФФМ2... ФФМ6; опора ФФМ	16	34
17	Схема расположения каналов электротрасти (вариант установки 2 КТП-Б30). Разрез 1-1	17	35
18	Схема расположения каналов электротрасти (вариант установки 2 КТП-400, 2 КТП-250). Разрезы 2-2... 8-8	18	36
19	Каналы электротрасти. Разрезы 9-9...14-14	19	37
20	Балка БМ4 ÷ БМ5	20	38
21	Балка БМ1 ÷ БМ5. Спецификация. Ведомость расхода стали	21	39
22	Схема расположения призма теплотели	22	40
23	Водонепроницаемый выгреб	23	40
Основной комплект КМ			
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 отп. 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

Исполн	ИП	Иванов И.И.	Л-1	И-1	Итого листов
	И. контр.	Иванов И.И.	И-1	И-1	
	Исп. отп.	Иванов И.И.	И-1	И-1	
	И. влеч.	Иванов И.И.	И-1	И-1	
И.в.н.	И.в.н.	И.в.н.	И.в.н.	И.в.н.	И.в.н.

Содержание

Итого листов	Итого листов
Итого листов	Итого листов
Итого листов	Итого листов

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 ШФФ. 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 парпетные 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, парпетных 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. измерения	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	269,83	
Строительный объем	м ³	1883,98	
в т.ч. надземный	м ³	1346,15	
подземный	м ³	537,83	
Общая площадь	м ²	274,59	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А.Б. Новоминский*

Привязки

Уч. № 9

ТП901-1 - 85.87 - АР

Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания рабочей body до 6м

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с заглублением машзала 3,6м

ГИП Новоминский
Инж. А.Б. Новоминский
Инж. А.Б. Новоминский
Инж. А.Б. Новоминский
Инж. А.Б. Новоминский
Инж. А.Б. Новоминский

Лист 1 из 16

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

ФОРМАТ 2

Общие указания

- 1 Исходные данные и область применения проекта смотри пояснительную записку альбому I.
- 2 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола наземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке .
- 3 Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0,150.
- 4 Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 с объемным весом 900 кгс/м³ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F .
- 5 Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50. Перегородки толщиной 120 мм армировать в горизонтальных швах стержнями 2Ф6А-I, через 6 рядов кладки по высоте.
- 6 При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
- 7 Наружные кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами, закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ.
- 8 Несущие перегородки внутри здания не добавлять на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
- 9 Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
- 10 Заполнение швов панельных стен выполнять по серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.
- 11 Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм в рядах "1-4".

- 12 Устройство полов в производственных помещениях выполнять после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, должны быть заглушены деревянными пробками.
- 13 В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя следует в основание трамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в суглинках.
- 14 Двери в электропомещениях должны иметь самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
- 15 Палы в санузле выполнять на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
- 16 Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с узлом 9 на листе 9.
- 17 Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
- 18 Водозащитный ковер кровли состоит из 4^х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
- 19 Пароизоляция кровли - обмазка горячим битумом за 2 раза.
- 20 Утеплитель кровли - плитный пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 25485-82).
- 21 В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водозащитный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-85 (ГОСТ 2889-80).

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

Наружная отделка:

- 1 Наружные поверхности стеновых панелей окрашиваются (в условиях завода изготовителя) после распулвки цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ.
- 2 Кирпичные участки наружных стен выполняются под затирку с расшивкой швов под рисунок панелей и под цвет панелей красками ЦПХВ.
- 3 Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
- 4 Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1,765 м с последующей окраской ЦПХВ.

Листовой проект 901-1-85.87
 Топографический лист
 Выходной лист

		ТП 901-1-85.87 - АР	
		Водозащитные сооружения пропускной способностью от 0,15 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
		Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,65 м ³ /с с заглублением машзала 3,8 м.	
		Общие данные (продолжение)	
		Госстрой СССР Украинская архитектура Киев	
		ФОРМАТ 2	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. ПЛОЩАДЬ М²

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 0,6	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 ²	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		

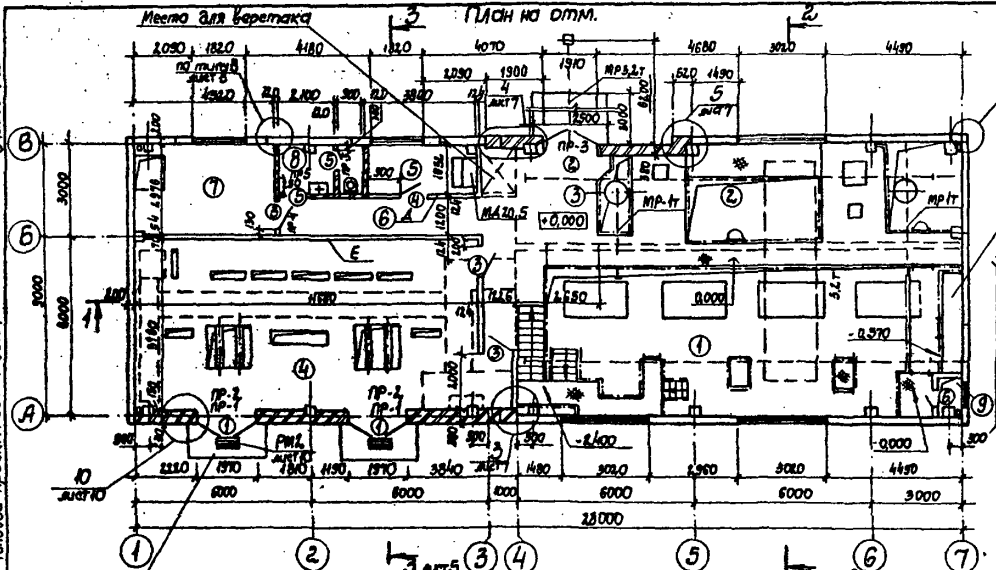
ТП 901-1- 85.87 - AP	
Гипс	Новомосковск
Н.контр	Лизенберг
Изн.отв	Волошин
Гл. спец	Лизенберг
Рук. гр	Клюцман
Ст. инж	Бурдакова
Водоаэрные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м ³ /с с заглублением машзала 3,6 м.	
Общие данные (окончание)	
Страна	Украина
Лист	3
Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев	

Привязан	
Унб. №	

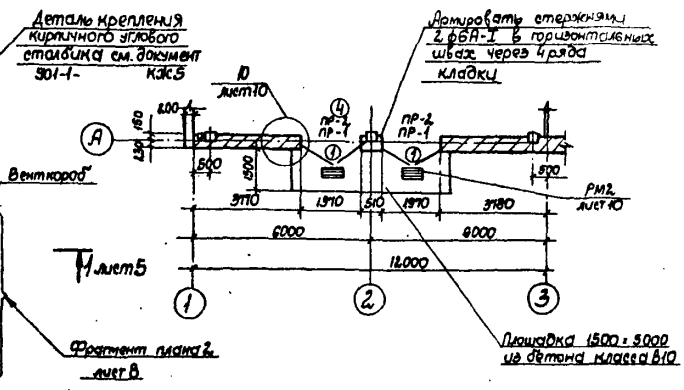
Тиловой проект 901-1-85.87

Унб. №, Лист №, Подпись и дата

Директор III
Туполев проект 901-1-85.87



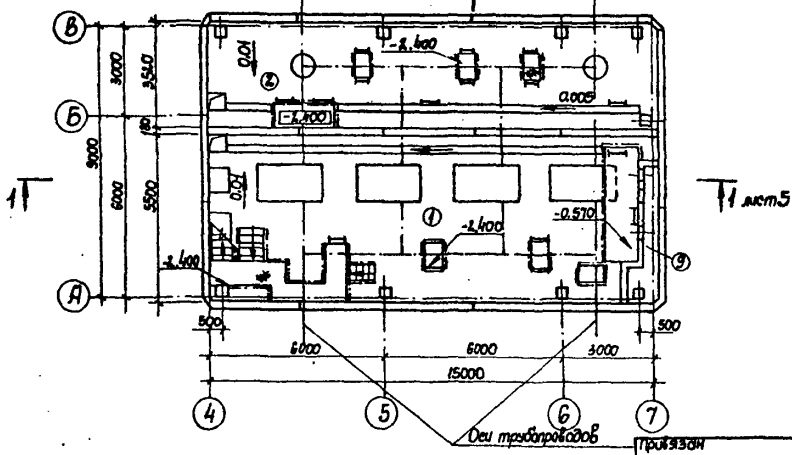
Фрагмент плана 1



Фрагмент плана 1 для вариантов 2.КТП-150, 2.КТП-400

Плиты 1500 x 2400 из бетона класса В10

План подземной части



Экспликация помещений

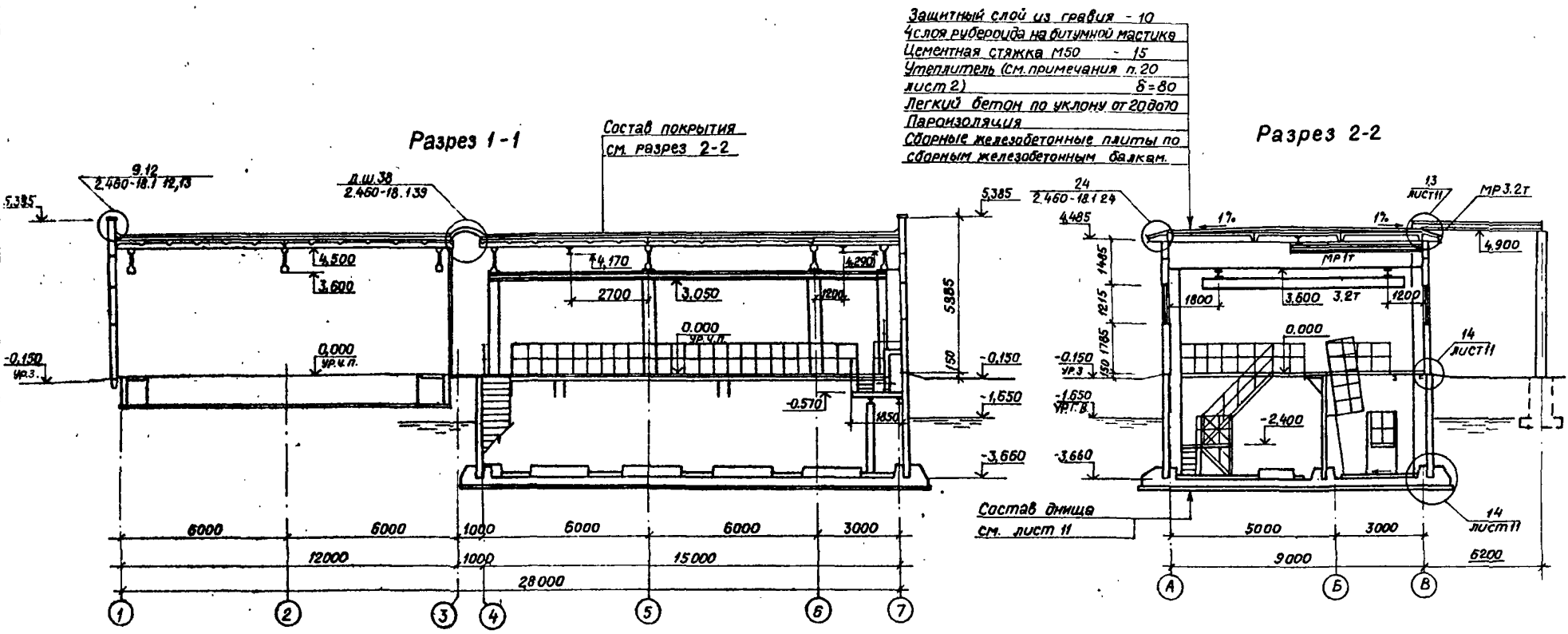
№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Материал конструкции по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машзал	83,0	Д
2	Камера переключений	59,1	Д
3	Монтажная площадка	7,7	Д
4	МТП	69,7	Г
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,17	
6	Коридор	18,5	Д
7	Тепляжик	24,5	Д
8	Санузел	4,79	Д
9	Вентилятор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

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

Шифр и наименование помещений (Всех шифр)

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

Типовой проект 901-1-85.87



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.

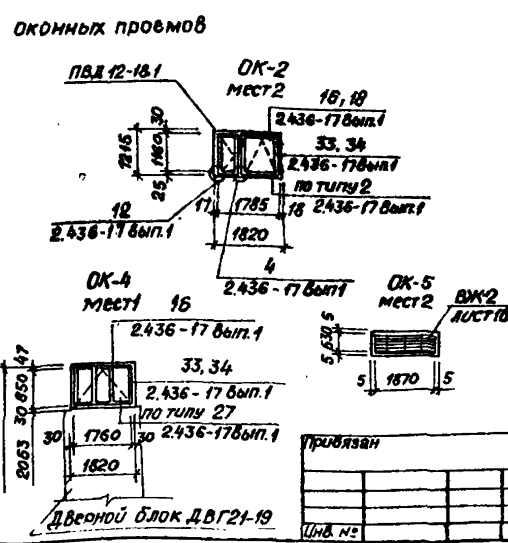
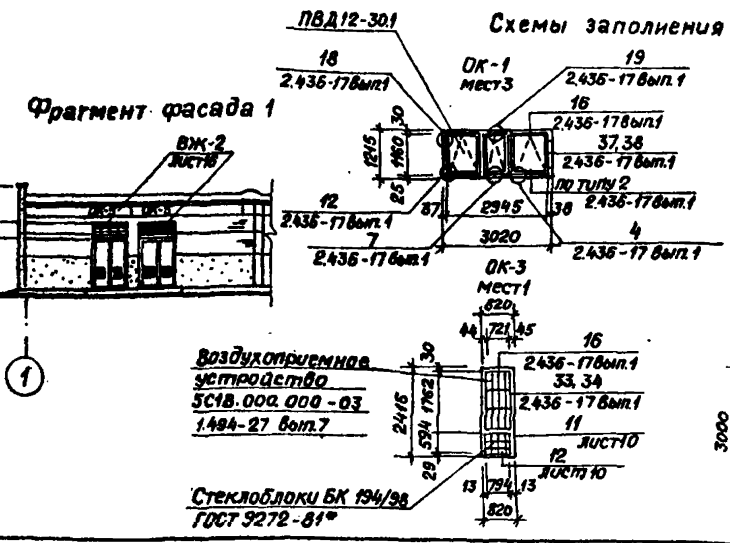
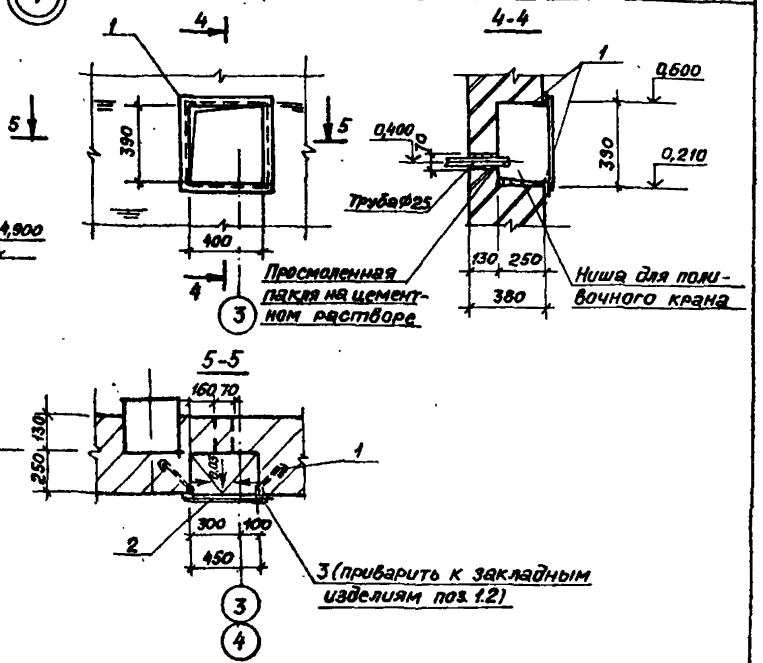
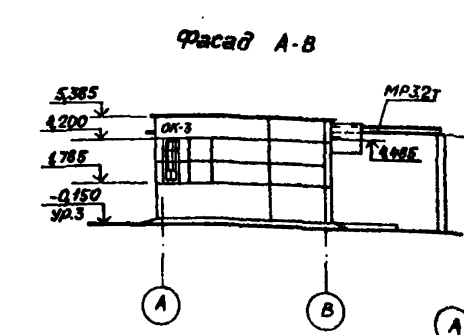
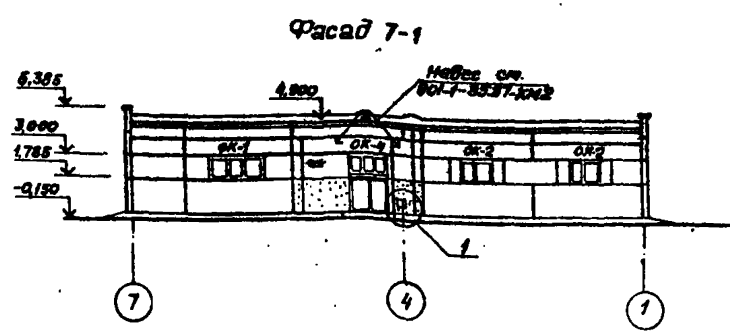
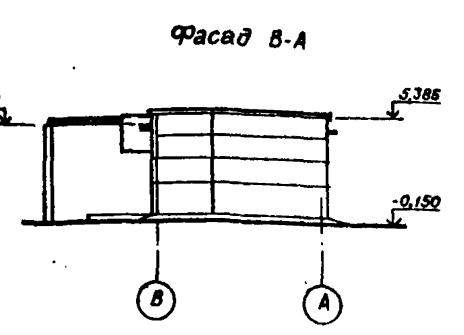
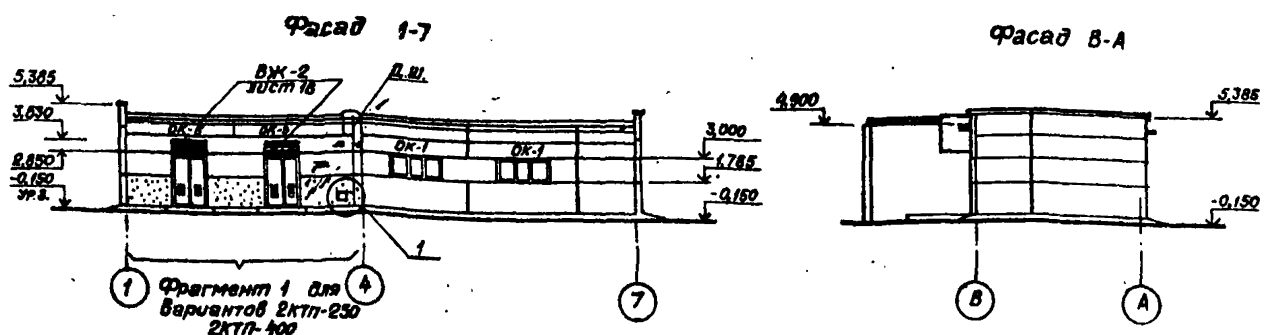
Лист № подл. Подпись и дата 18.12.87

ТП 901-1- 85.87 - АР	
ГИП <i>Новомосковск</i>	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 1 м
Инж.отд. <i>Анзенберг</i>	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м
Нач.отд. <i>Волошин</i>	Студия <i>Лист 1, Лист 2, Лист 3, Лист 4, Лист 5</i>
Л.степ. <i>Анзенберг</i>	р 5
Рук.гр. <i>Клюцман</i>	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3
Ст.инж. <i>Бурякова</i>	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

ФОРМАТ А2
9859/1

Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по плану

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примечание
		Металлические шкафы			
МД205	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	-	



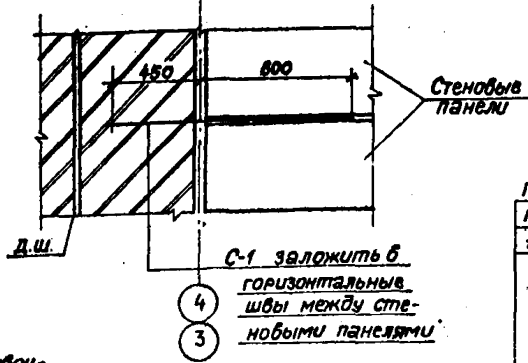
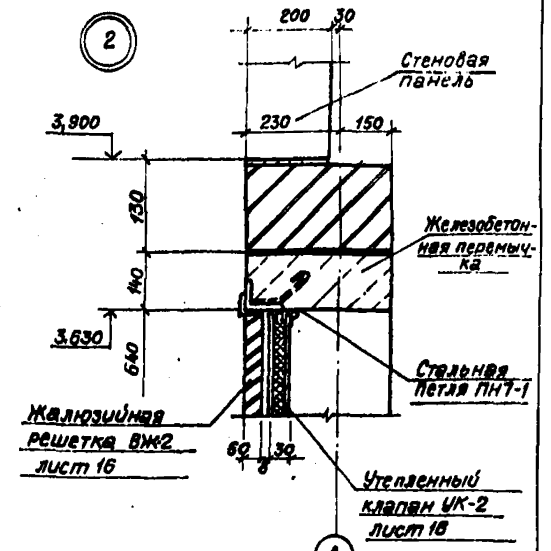
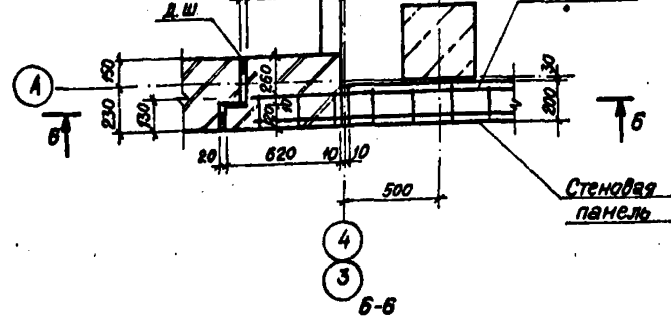
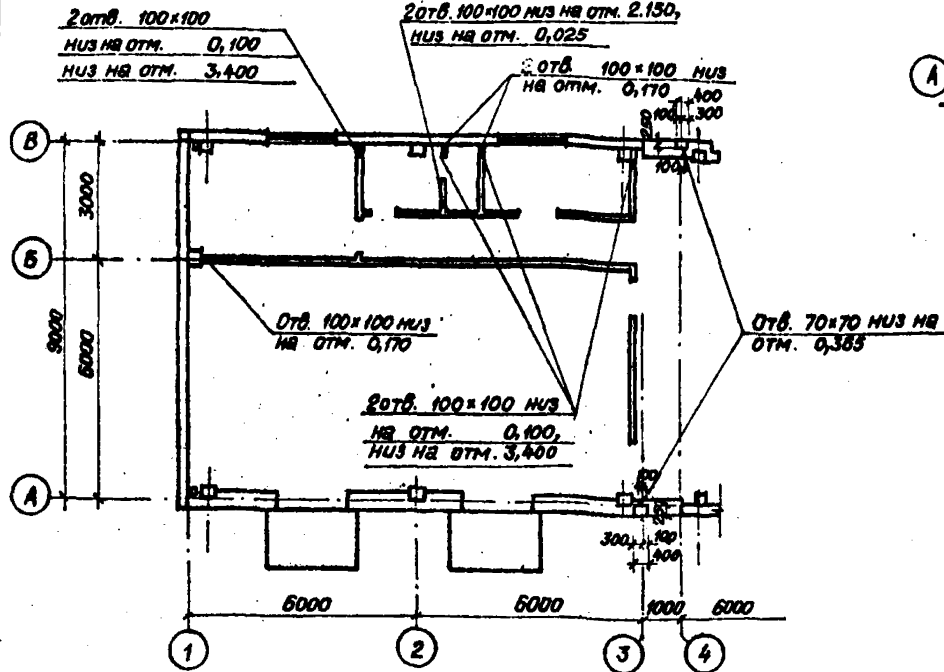
ТП301-1 - 85.87 - АР	
Гип	Навигация
И.контр. Айзенберг	И.контр. Валашин
И.контр. Айзенберг	И.контр. Клоцман
И.контр. Рук. Г.Р. Клоцман	И.контр. Ст. Инж. Бурдакова
Водоотведение	Производительность от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м
Насосная станция	Производительность от 0.16 до 0.65 м³/с с заглублением машзала 3.6 м
Лист	Лист
Р	Б
Фасады	Тосгострой ССР Укрводоканалпроект Киев

Автом П

Тиловой проект 501-1-85.87

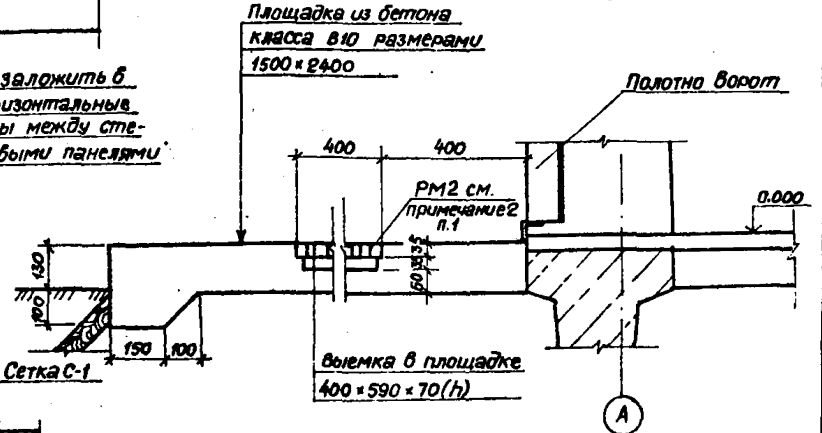
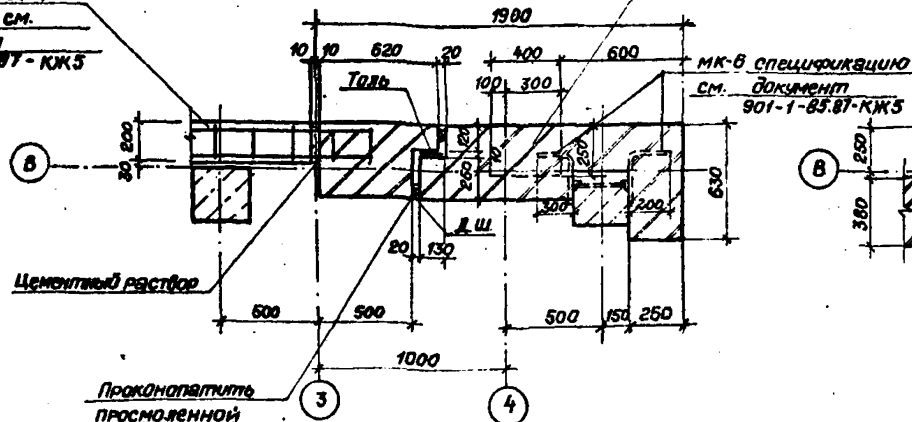
И.контр. Айзенберг

План отверстий



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

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

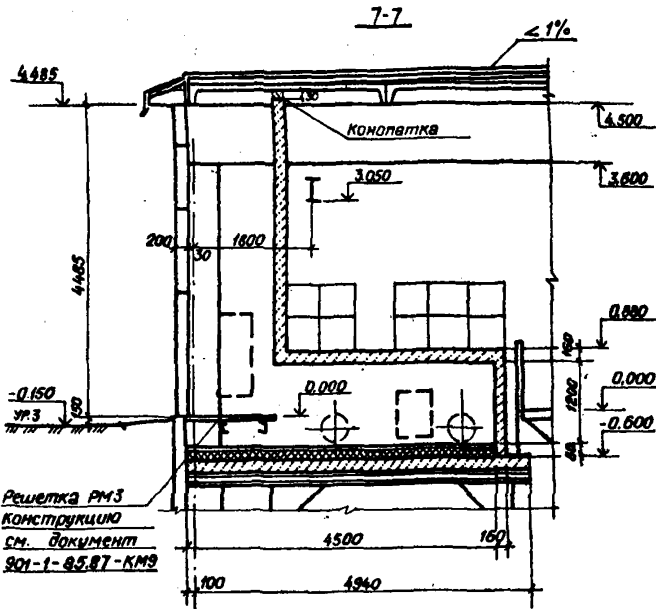


1. Спецификацию решетки для выткрания ног РМ2 см. лист 10, конструкцию документ 901-1-85.87-КЖИРМ2.

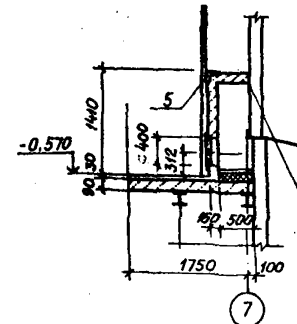
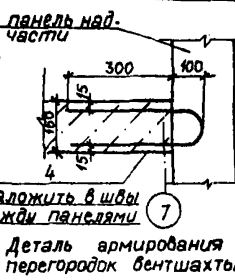
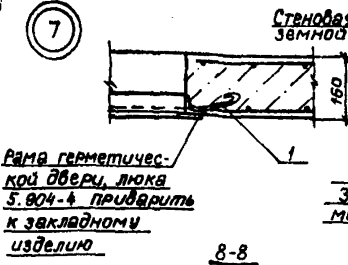
			ТП 901-1- 85.87 - АР		
Приказан					
ГИП	Новомоскол	Л.Д.			
Инженер	Волосин	И.С.			
Проектант	Волосин	И.С.			
Инженер	Волосин	И.С.			
Ст.инж.	Бирюкова	Л.В.			
			Гострой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Таловый проект 901-1-85.87

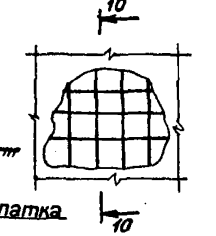
Лит. № таб. Дата и подпись (вместе с инв.)



Решетка РМЗ
Конструкцию
см. документ
901-1-85.87-КМ2

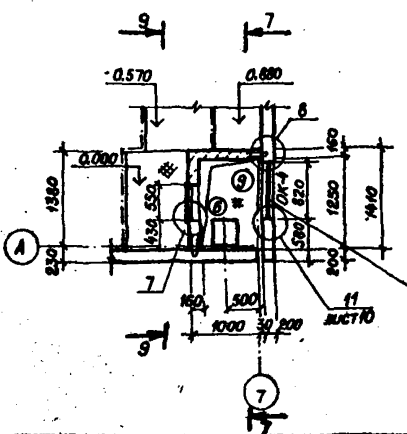


План на отм. -0.570

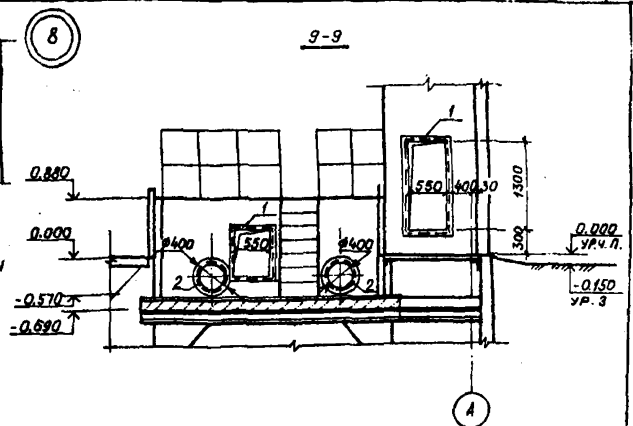
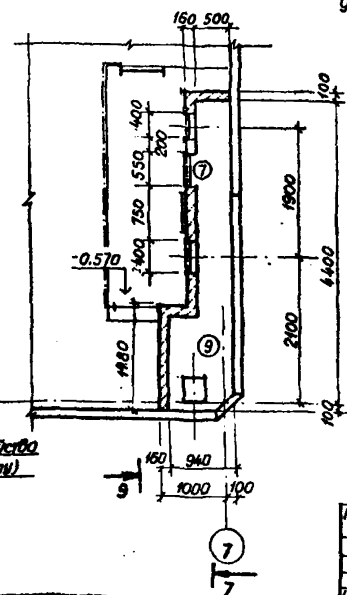


Деталь армирования угла перегородки

План на отм. 0.000



Воздухоприточное устройство
901-1-85.87-05 (по типу)
1.494-27 Вып. 7



Спецификация закладных изделий вентиляхты

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание	
1	1.400 - 15 вып.1	Закладное изделие				
		МН 548	66	4,2		
2	1.400 - 15 вып.1	Закладное изделие				
		МН 779	2	5,7		
3		А-I - 8 ГОСТ 5781-82°	470	0,395		
4		А-II - 8 ГОСТ 5781-82°/-900	6	0,395		
5	1.400 - 15 вып.1	Закладное изделие				
		МН 520	32	8,7		
Материал						
Керамзитобетон						
				$\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	2,34	м ³

1. Стержни арматуры в местах пересечения двух взаимно перпендикулярных направлений, каждой сетки сварить контактной точечной электросваркой с помощью сварочных клещей или связывать во всех точках их пересечения.
2. Опорную конструкцию под решетку РМЗ завести в стенку вентиляхты в соответствии с документом 901-1-85.87-КМ2

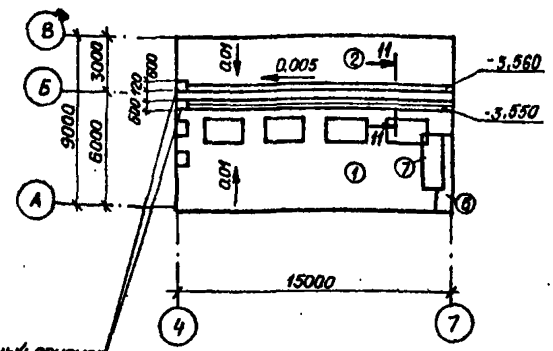
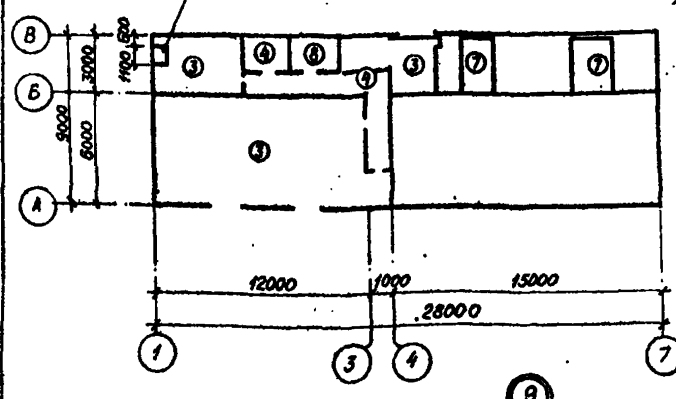
		ТП 901-1-85.87 - АР	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
		Насосная станция производительностью от 0,6 до 0,66 м ³ /с с заглублением машинзала 3,6 м	
Приказ		Гип	Новосибирск
		И. контр. инженер	И. контр. инженер
		Нач. отд. проектирования	Нач. отд. проектирования
		Инженер	Инженер
		Рис. г.р. Кошман	Рис. г.р. Кошман
		Фрагмент плана 2	Стр. 8
		Госстрой СССР	
		Укробланимпроект	
		Киев	

Экспликация полов

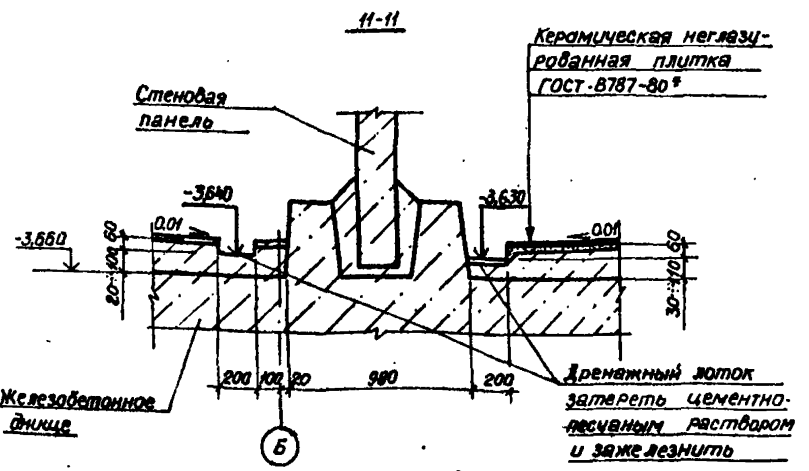
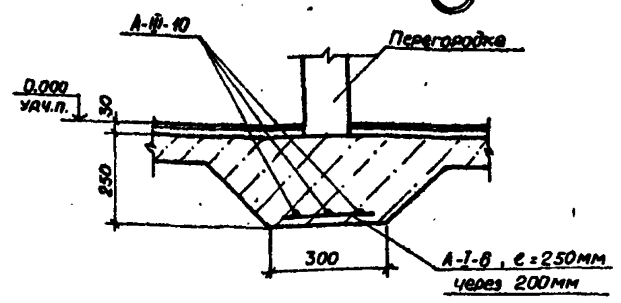
Прямоик 1000x100x400(4)

План полов на отм. 0,000

План полов подземной части



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



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 ²
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

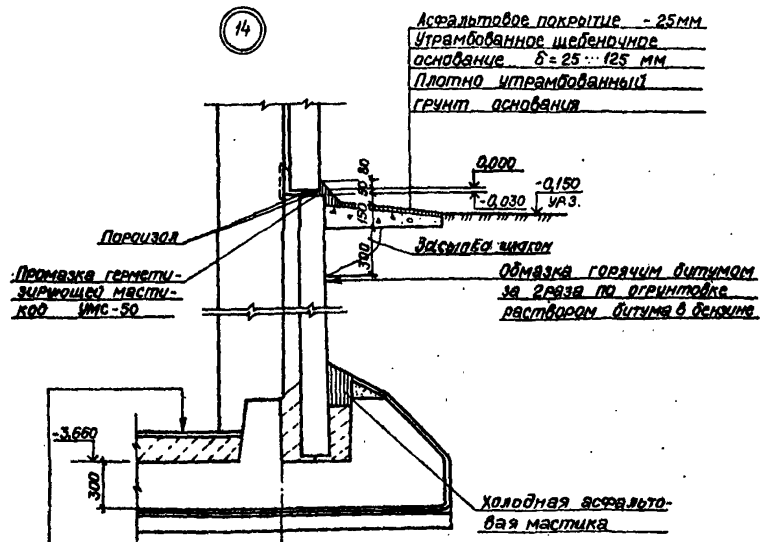
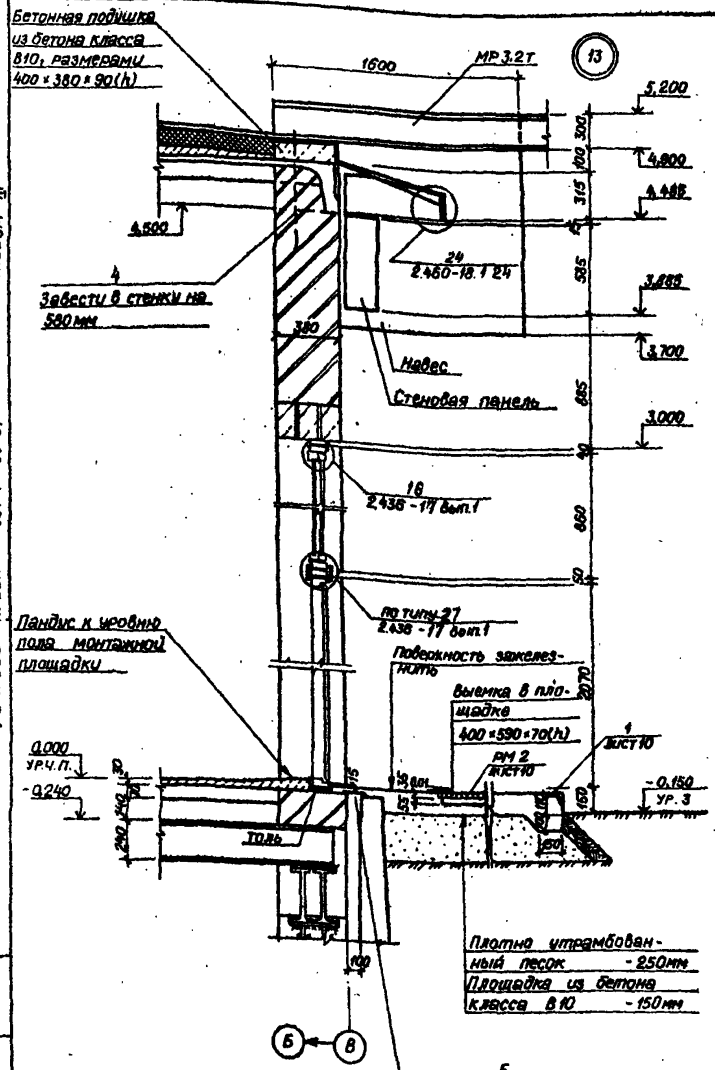
Титовой проект 901-1-85.87

Линя методика

Линя методика

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 ³ /с с заглублением машзала 3,6м	Стадия Лист Листов Р 9
Планы полов		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Альбом № 901-1-85-87
Титловый проект



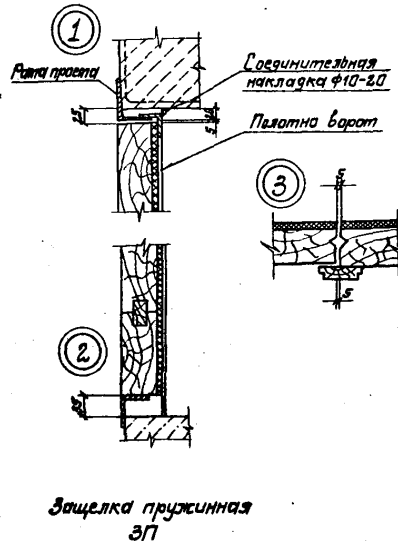
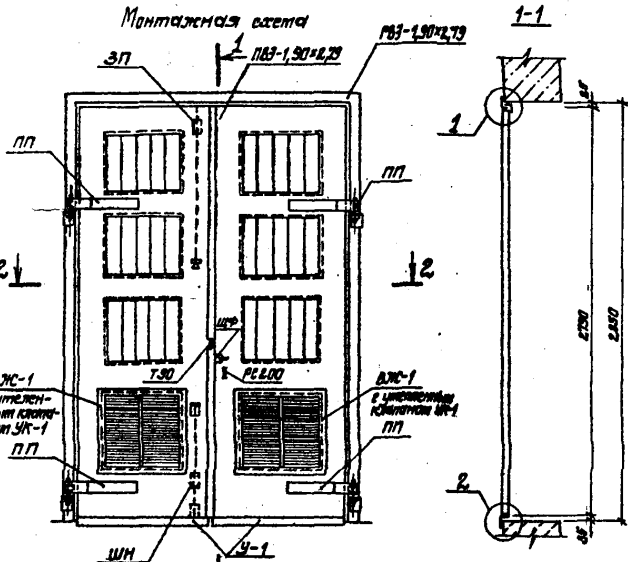
Поя тип 2 (см. экспликацию полов лист 9)
 Железобетонное днище - 300мм
 Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20мм
 Холодная асфальтовая мастика в 3 слоя - 20мм
 Подготовка из бетона класса В3.5-100мм
 Щебеночно-дренажный слой - 150мм
 и щебень утрамбованный в грунт - 50мм для глинистых грунтов!

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

Шифр альбома, в котором и подшивка

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

ТИ 901-1- 85.87 - АР		Водозаборные сооружения производительностью от 1002 до 15 ^{м³} /с для амфибиуму водоснабжения урбной воды до дн.	
Узлы		Масляная станция производительностью от 0,1 до 0,6 м³/с с заглублением мавзала 35 м	
Привязан		Ст. 11	
Исполнитель		Инженер-проектировщик	
Проверен		Инженер-проектировщик	
Утвержден		Инженер-проектировщик	
Составитель		Инженер-проектировщик	
Корректор		Инженер-проектировщик	
Копировщик		Инженер-проектировщик	
Сборщик		Инженер-проектировщик	
Копировщик		Инженер-проектировщик	
Сборщик		Инженер-проектировщик	

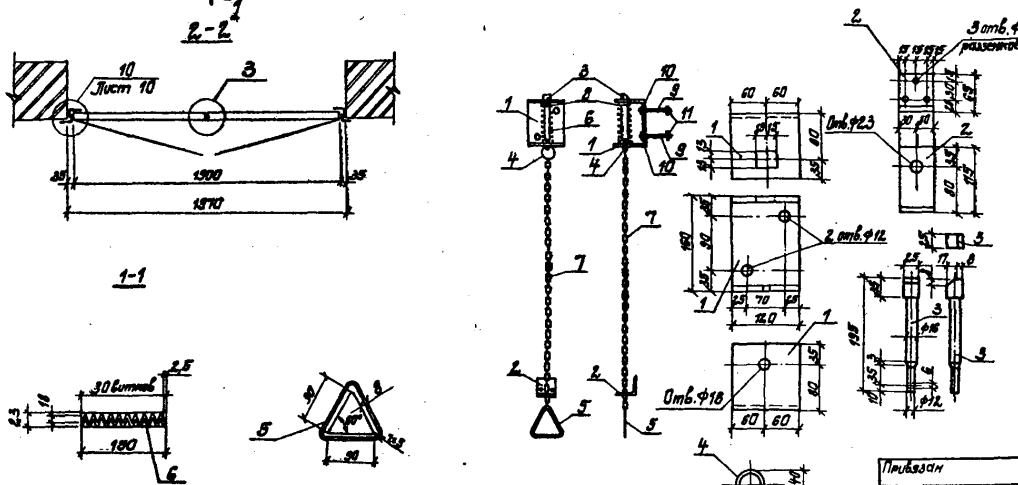


Спецификация материалов на 1 ворота 83-19х2,79

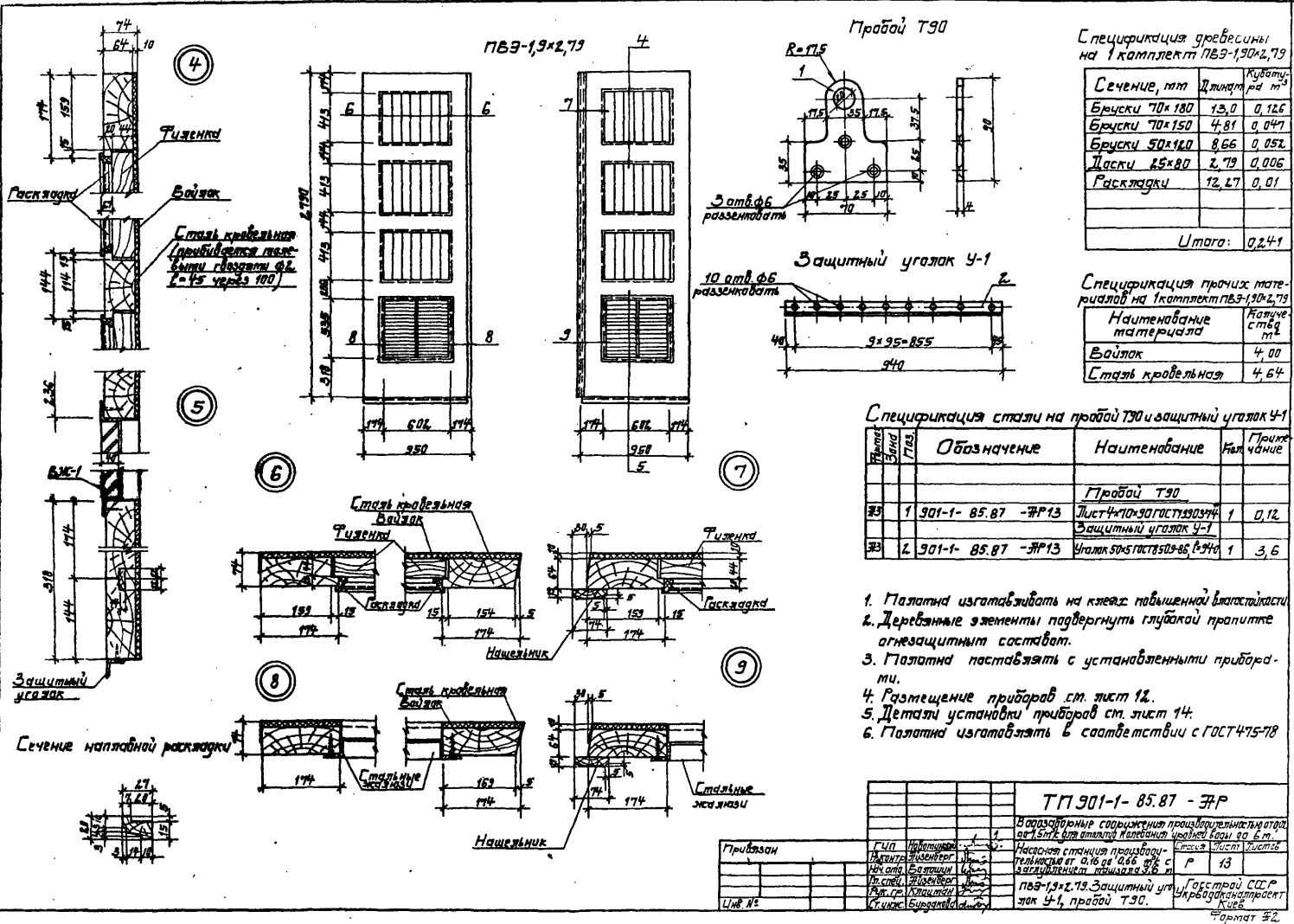
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса нетто кг	Примечание
		Щерле деревянные			
ПВ-1	901-1-85.87	Панель ПВ-1,90х2,79	1	142,00	каналит
		Щерле металлические			
ПВ-1	901-1-85.87	Рамка проема ПВ-1,90х2,79	1	88,60	
У-1	901-1-85.87	Защитный уголок У-1	2	3,60	
ПП	901-1-85.87	Петля погружная ПП	4	8,71	
ЗП	901-1-85.87	Защелка пружинная ЗП	1	5,28	
ШН	901-1-85.87	Штифлет нижний ШН	1	3,04	
ЩФ	901-1-85.87	Щелка фрезевая ЩФ	1	3,93	
Т90	901-1-85.87	Тросовый Т90	2	0,12	
РС200		Ручка РС200 ГОСТ5087-80	1	—	
ДЖС	901-1-85.87	Держательная решетка	2	15,30	
—	—	Щерль 5х40 ГОСТ145-80*	79	—	
—	—	Щерль 6х50 ГОСТ145-80*	13	—	
УК-1	901-1-85.87	Утеплительный клапан УК-1	2	6,40	

Спецификация стали на защелку пружинную ЗП

Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
	Ст.	1 901-1-85.87	Лист 120х180 ГОСТ 15903-74*	1	2,34
	Ст.	2 901-1-85.87	Лист 60х100 ГОСТ 15903-74*	1	0,51
	Ст.	3 901-1-85.87	Лист 25х250 ГОСТ 8559-75* E=195	1	0,36
	Ст.	4 901-1-85.87	Ф5 ГОСТ 2530-71* E=110	1	0,02
	Ст.	5 901-1-85.87	Ф8 ГОСТ 2530-71* E=300	1	0,12
	Ст.	6 901-1-85.87	Петля ф2, ст. ст. 1207-73 РС200	1	0,08
	7		Штырь ф4 ГОСТ2318-81 E=1500	1	0,45
	8		Шайба d16 ГОСТ 6358-78*	1	0,02
	9		Болт М10 ГОСТ 7798-70* М	2	0,07
	10		Гайка М10 ГОСТ 5315-70*	2	0,01
	11		Шайба d10 ГОСТ6358-78*	2	0,01



ТТ 901-1-85.87 - ЗП	
Исполнитель	Ульяновский завод
Начальник проекта	И.И. Иванов
Инженер	А.А. Петров
Проверенный	В.В. Сидоров
Специ. подпись	Г.Г. Морозов
Вед. пр. Кладовик	Д.Д. Ковалев
Ин. инж. Бухгалтер	Е.Е. Букин



Спецификация древесины на 1 комплект ТВЗ-19x2,73

Сечение, мм	Длина, м	Кубатура, м³
Брусцы 70x180	13,0	0,126
Брусцы 70x150	4,81	0,047
Брусцы 50x120	8,66	0,052
Доски 25x80	2,79	0,006
Раскладки	12,27	0,01
Итого:		0,241

Спецификация прочих материалов на 1 комплект ТВЗ-19x2,73

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

Спецификация стали на прубой Т30 и защитный уголок У-1

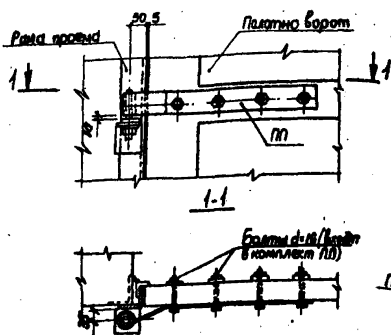
№ п/п	Материал	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1	901-1-85.87	-ЖР13	Прубой Т30	1	0,12
2	901-1-85.87	-ЖР13	Защитный уголок У-1	1	3,6

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

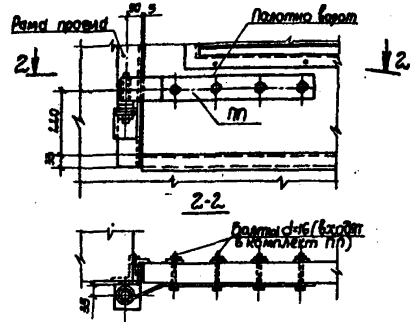
ТТ 901-1-85.87 - ЖР

№ п/п	Материал	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1	Гипс	Нормативы	Воздухопроницаемость	1	100%
2	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
3	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
4	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
5	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
6	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
7	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
8	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
9	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
10	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
11	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
12	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
13	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
14	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
15	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
16	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
17	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
18	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
19	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
20	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
21	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
22	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
23	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
24	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
25	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
26	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
27	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
28	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
29	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
30	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
31	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
32	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
33	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
34	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
35	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
36	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
37	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
38	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
39	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
40	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
41	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
42	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
43	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
44	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
45	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
46	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
47	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
48	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
49	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
50	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
51	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
52	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
53	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
54	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
55	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
56	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
57	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
58	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
59	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
60	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
61	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
62	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
63	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
64	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
65	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
66	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
67	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
68	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
69	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
70	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
71	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
72	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
73	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
74	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
75	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
76	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
77	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
78	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
79	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
80	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
81	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
82	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
83	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
84	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
85	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
86	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
87	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
88	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
89	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
90	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
91	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
92	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
93	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
94	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
95	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
96	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
97	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
98	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
99	Листы	Листовый	Листовый	1	100%
100	Листы	Листовый	Листовый	1	100%

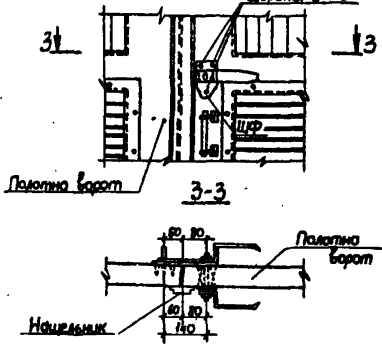
Установка верхней петли ПП



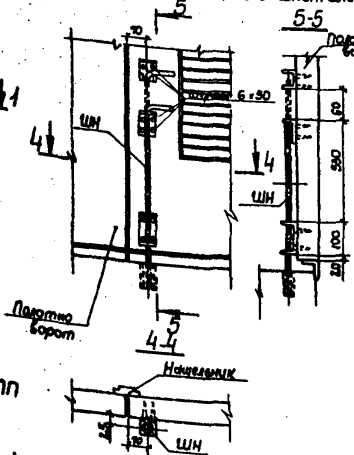
Установка нижней петли ПП



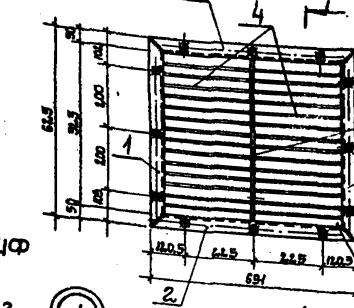
Установка щеколды фалевой ЩФ



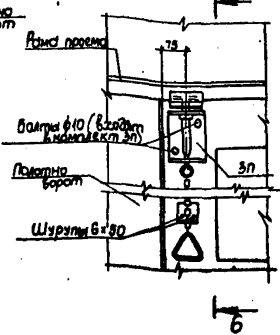
Установка нижнего шинглета ШН



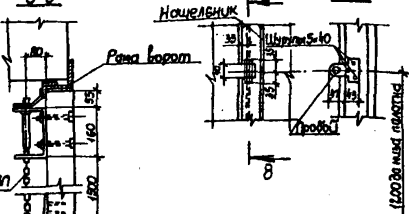
Установка верхней шинглета ШН



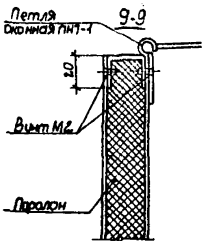
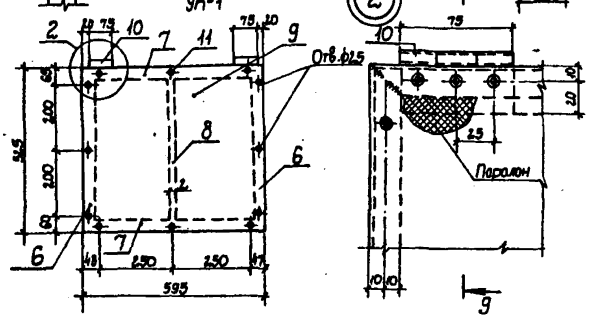
Установка защелки прижимной ЗП



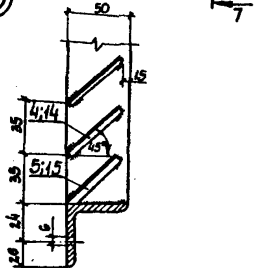
Установка пробы Т90



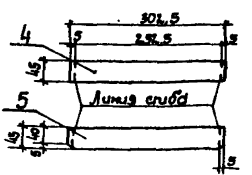
Утепленный клапан УК-1



(1)



Развертка по 4;5



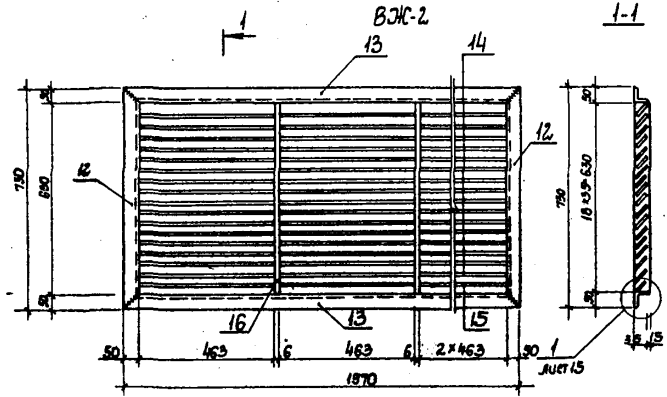
1. Материал рамы Р83,1,0x2,13 стали класса С38/43 марки ВетЭкп2 ГОСТ 380-71*
2. Перед установкой рамы в проем, элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных болтах М18, временно раскрывают в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы, приваривают дуги и дуги сварными швами. Все необозначенные на чертеже рамы швы считать тн=4мм.
3. Спецификацию ВЖ-1 и УК-1 см. лист 16.

ТП 901-1- 85.87 - АР	
И.Контр. Д.Зенберг	И.Контр. Д.Зенберг
И.Мон.от. Валюшин	И.Мон.от. Валюшин
И.Инж. Д.Вейберг	И.Инж. Д.Вейберг
И.Инж. К.Юсупов	И.Инж. К.Юсупов
И.Инж. Г.Борисова	И.Инж. Г.Борисова

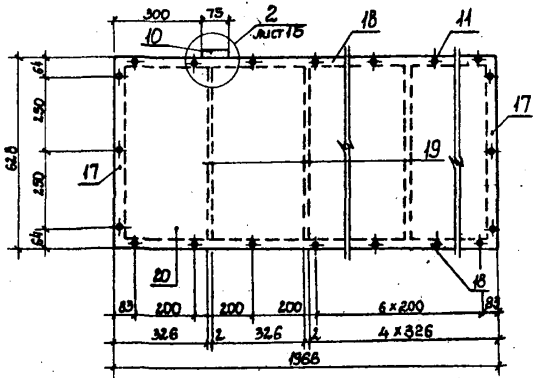
Шифр и логотип. Проект 901-1-85.87. Лист 17

Дневной III

Тубовой проект 901-1-85.87

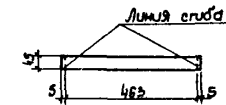


Утепленный клапан УЖ-2

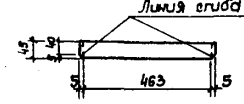


1. Для жалави ВЖ-2и ВЖЗ сварные швы выполнять $t=5$ мм, за исключением пьрвых, которые привариваются швом высотой 2мм.
2. Сварку производить тонким электродом ГОСТ 9467-75 в динующем режим сварки тонколегированых элементов.
3. Отверстия в жалави ВЖ-1 и утепленном клапане УЖ-1, УЖ-2 раззенковать с одной стороны.
4. Листы поз 9, 20 к нармаку крепить при помощи винтов.

Развертка поз. 14



Развертка поз. 15



Формат	Зона	Лист	Обязательное			Наименование	Кол. экз.	Исч. 1 уч. 1-1
						<u>ВЖ-1</u>		
AL	1	901-1	85.87	-AP15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=62,5	2	2,0	
AL	2	901-1	85.87	-AP15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=691	2	2,1	
AL	3	901-1	85.87	-AP15	Лист 6x45x52,5 ГОСТ 13903-74	1	0,7	
AL	4	901-1	85.87	-AP15	Лист 1,5x50x20,5 ГОСТ 16523-70	30	0,2	
AL	5	901-1	85.87	-AP15	Лист 1,5x50x20,5 ГОСТ 16523-70 УЖ-1	2	0,2	
AL	6	901-1	85.87	-AP15	Лист 2x69x52,5 ГОСТ 16523-70	2	0,6	
AL	7	901-1	85.87	-AP15	Лист 2x69x59,5 ГОСТ 16523-70	2	0,6	
AL	8	901-1	85.87	-AP15	Лист 2x29x520 ГОСТ 16523-70	1	0,3	
AL	9	901-1	85.87	-AP15	Лист 0,8x52,5x59,5 ГОСТ 16523-70	2	1,8	
	10				Петля оконная ПН7-1 ГОСТ 5088-80	2	-	
	11				Винт М5 ГОСТ 4888-84; P=14	32	0,003	
					<u>ВЖ-2</u>			
AL	12	901-1	85.87	-AP16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=730	2	2,6	
AL	13	901-1	85.87	-AP16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 P=1970	2	7,5	
AL	14	901-1	85.87	-AP16	Лист 1,5x50x47,5 ГОСТ 16523-70	72	0,3	
AL	15	901-1	85.87	-AP16	Лист 1,5x50x47,5 ГОСТ 16523-70	4	0,3	
AL	16	901-1	85.87	-AP16	Лист 6x45x630 ГОСТ 13903-74	3	1,2	
					<u>УЖ-2</u>			
AL	17	901-1-1	85.87	-AP16	Лист 2x69x62,8 ГОСТ 16523-70	2	0,7	
AL	18	901-1	85.87	-AP16	Лист 2x69x196,6 ГОСТ 16523-70	2	0,2	
AL	19	901-1	85.87	-AP16	Лист 2x29x61,3 ГОСТ 16523-70	6	0,2	
AL	20	901-1	85.87	-AP16	Лист 0,8x62,8x196,6 ГОСТ 16523-70	2	7,5	
	10				Петля оконная ПН7-1 ГОСТ 5088-80	3	-	
	11				Винт М5 ГОСТ 4888-84 P=14	56	0,003	

Привезен		Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	
					Лист	Листов

ТП 901-1-85.87 - АР
 Водонапорные сооружения производственного назначения для водоснабжения из подземных источников воды до 6 м высотой от 0,16 до 0,66 м² с установленным машдого 3,6 м
 П Р 16
 Трестрой СССР
 Укрводоканалпроект Киев

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 приямка	
12	Схемы армирования днища Пм1	
13	Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1	
14	Схемы расположения площадок мажорала	
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 Бм1... Бм5	
21	Балка Бм1... Бм5. 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	
1.462.1-10/80 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 факторного 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 вспомогательных зданий промышленных предприятий	
0.008.1-2/82 Вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тротуары из литейных элементов	
1.418-1 Вып.1	Железобетонные фрагментные 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, естественных сваружен для оборудования 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 сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.410-3 Вып.1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
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 - КЖИ 901-1-85.87 - БИ	Прилагаемые документы Унифицированные изделия ведомость материалов	альбом № альбом №

ТП 901-1-85.87 - КЖ			
Дополнительные сведения: произведена проверка от 02.02.85 г. 15:15 для составления ведомости расхода материалов			
Исполнитель	Проверенный	Дата	Лист
М. М. Новикевич	И. В. Шенберг	10.02.85	1
И. В. Шенберг	И. В. Шенберг		23
И. В. Шенберг	И. В. Шенберг		
Общие данные (начало)		Технический отдел Упроборнадзора	
		КЖБ	

Лист 3

Титульный лист 901-1-85.87

Лист 3

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 электричести	
22	Спецификация к схеме расположения прямая теплосети	
23	Спецификация к колодцу-выгребу	

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

№ п/п элементов	Наименование группы конструкций	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Балки обвязочные фундаментные и сооружений	5824000000	1,88	
2	Перемычки	5828000000	1,28	
3	Панели стеновые подземной части	5831000000	38,87	
4	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	5858000000	3,37	
5	Колонны	5821000000	12,86	
6	Балки стропильные и подстропильные	5822000000	7,70	
7	Панели стеновые надземной части	5831000000	48,40	
8	Плиты покрытий	5841000000	22,74	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	5894000000	0,58	
10	Детали вентиляционных шахт	5896000000	0,45	

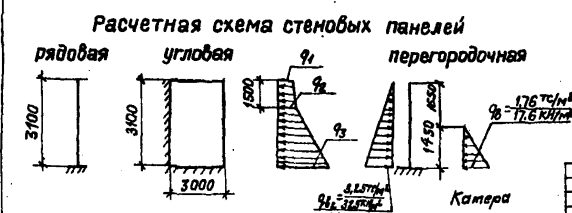
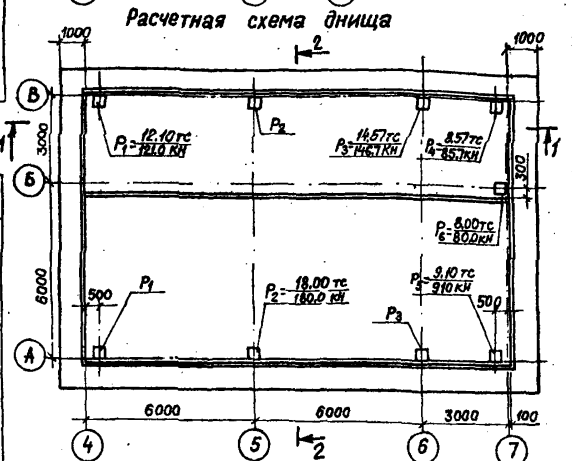
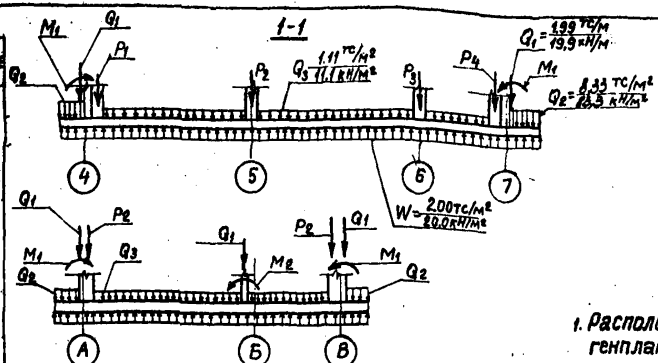


Таблица нагрузок

грунты	нагрузки				
	г.ст.п. (кПа)	г.ст.п. (кПа)	г.ст.п. (кПа)	г.ст.п. (кПа)	г.ст.п. (кПа)
песчаные	4,47 (4,7)	1,53 (1,53)	3,95 (39,5)	9,01 (9,01)	1,31 (1,31)
суглинки	0,69 (6,9)	2,24 (22,4)	4,97 (49,7)	12,52 (125,2)	1,31 (13,1)

Общие указания

1. Расположение здания на местности см. чертежи генплана
2. За относительную отметку 0,00 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены
4. При строительстве необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ в соответствии со СНиП 3.01.01.85
5. Строительные конструкции насосной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах КЖ4, КЖ7, КЖ9
6. Все открытые закладные и соединительные шпирели в надземной части оцинковать/мазать слоем 12.0-130 мкм, в подземной части окрасить эмалью ПФ-433 2-раза по слою грунта Г-02.0.

ТП901-1-85.87		- КЖ	
Привезан	ГИП Новосибирск	Н.К.И.Т. А.З.Э.С.С.С.	Лист 3 из 3
	И.К.И.Т. А.З.Э.С.С.С.	Насосная станция производственная	Р 2
	И.К.И.Т. А.З.Э.С.С.С.	тепловым от 0,16 до 0,66 м³/с	
	И.К.И.Т. А.З.Э.С.С.С.	заглушением машзала 3,6	
	И.К.И.Т. А.З.Э.С.С.С.	Общие данные (окончание)	Гострой СССР
	И.К.И.Т. А.З.Э.С.С.С.		Укроблочно-проект КИО

Фундамент III

Титульный проект 901-1-85.87

Схема 1 расположения плит покрытия

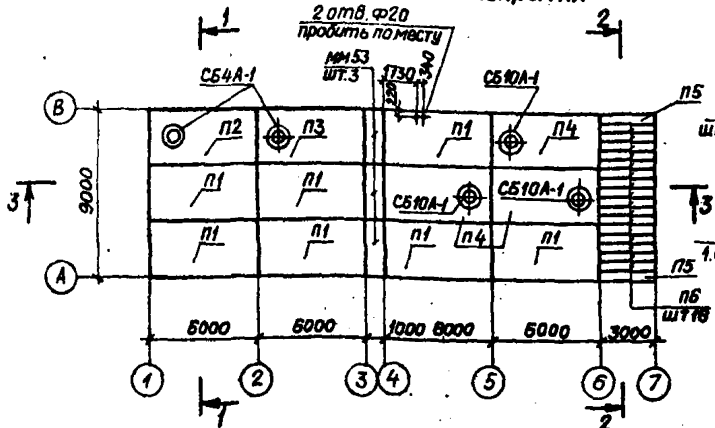


Схема 2 расположения балок покрытия

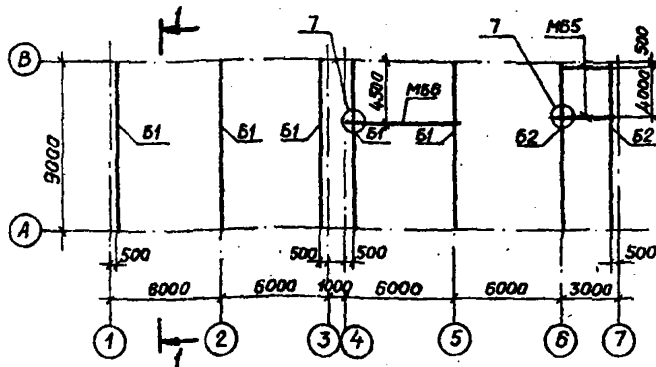
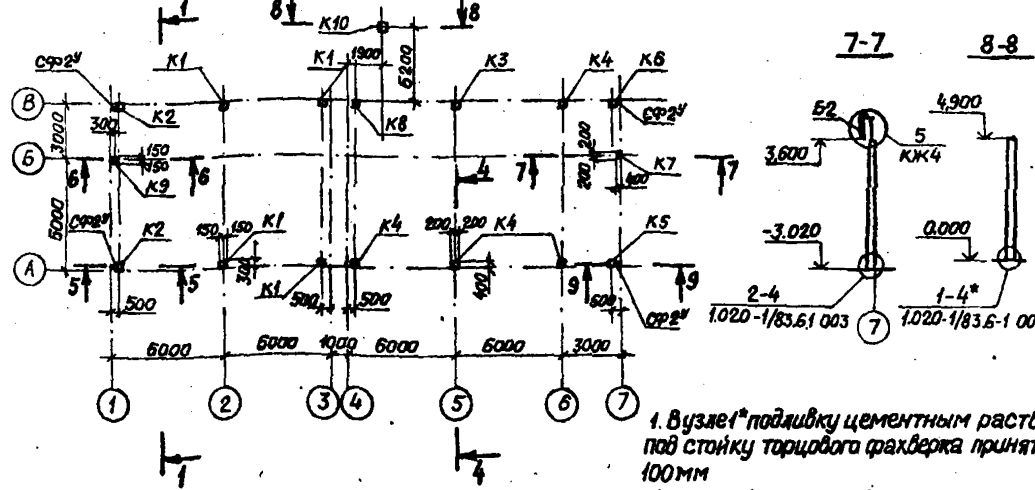
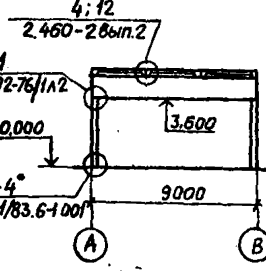


Схема 3 расположения колонн

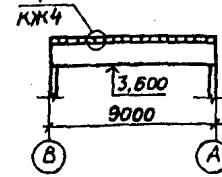


1. В узле 1* подливку цементным раствором под стойку торцового фрахберга принять - 100мм
 2. В узле 1-4* глубину заделки колонны принять - 650мм

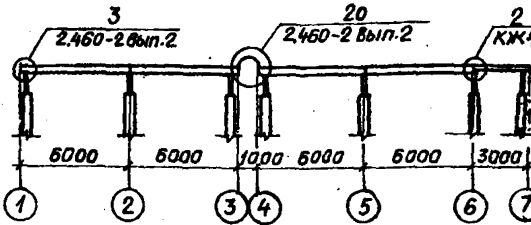
1-1



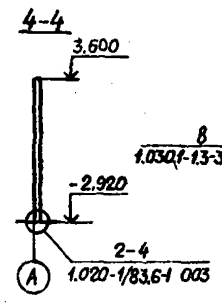
2-2



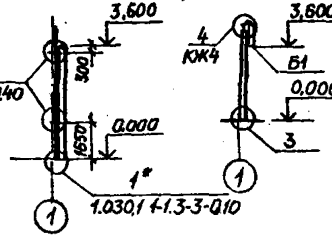
3-3



4-4



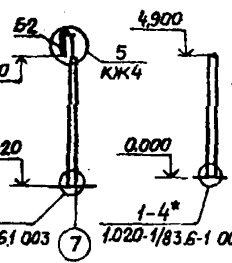
5-5



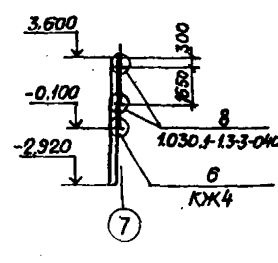
6-6



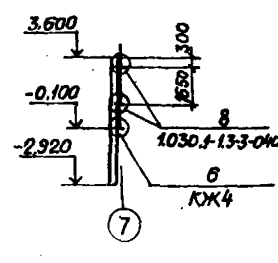
7-7



8-8



9-9

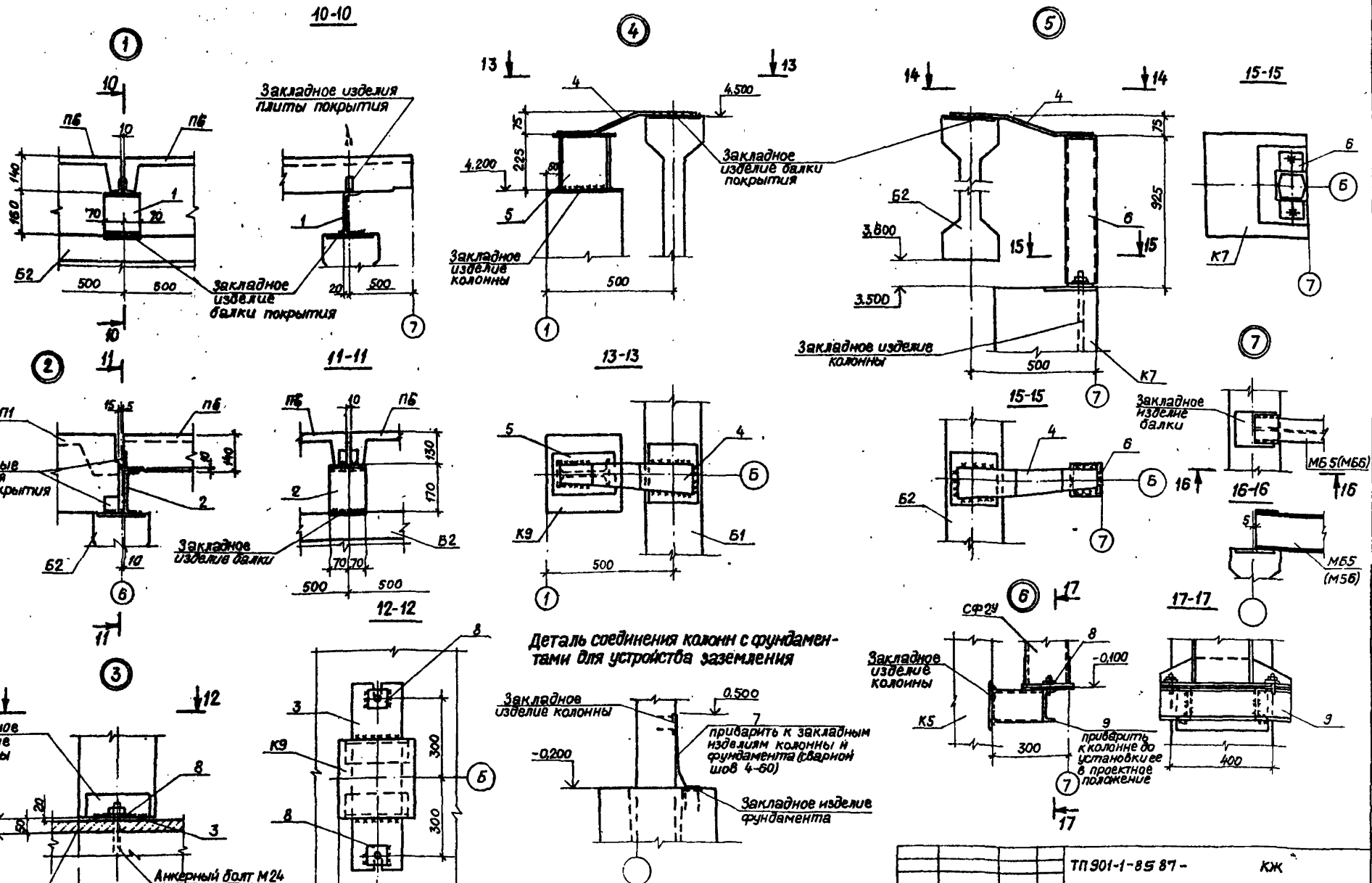


Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
Схема 1					
Плита покрытия					
П1	901-1-85.87-КЖИ-ПГ-2АУИТ-1	ПГ-2АУИТ-1	7	2650	
П2	901-1-85.87-КЖИ-ПВ4-2АУИТ-1	ПВ4-2АУИТ-1	1	3300	
П3	901-1-85.87-КЖИ-ПВ4-2АУИТ-2	ПВ4-2АУИТ-2	1	3300	
П4	901-1-85.87-КЖИ-ПВ8-2АУИТ-1	ПВ8-2АУИТ-1	3	3600	
П5	901-1-85.87-КЖИ-ПЖ1-2-1	ПЖ1-2-1	2	178	
П6	901-1-85.87-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		
Схема 2					
Балка					
Б1	901-1-85.87-КЖИ-1БСД9-5АУТ-1	1БСД9-5АУТ-1	5	2750	
Б2	901-1-85.87-КЖИ-1БСД9-5АУТ-2	1БСД9-5АУТ-2	2	2750	
МБ5	901-1-85.87-КМ3	Металлическая балка МБ5	2	42,0	
МБ6	901-1-85.87-КМ3	Металлическая балка МБ6	1	160,0	
Схема 3					
К1	901-1-85.87-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	901-1-85.87-КЖИ-МС2	Изделие соединительное МС2	1	22,6	
4	1.400-7Л.9.	Изделие соединительное ММ23	2	4,2	
5	901-1-85.87-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	901-1-85.87-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					

Имя, № подл., Подпись и дата: ВЗНМ.ИВ.К.

Прислан	Гипр	Удлинский
	Ил.отр.	Анзенов
	Ив.отр.	Волошин
	Гл. спец.	Анзенов
	Рук. гр.	Клюшман
	Вед. инж.	Слепак



Цементный раствор М150
Анкерный болт М24 фундамента

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
Привязан	ГИП Ивобинский Н.КОНТР Анзенберг Нач. шта. Волошин Г.П. Г. Анзенберг Б.К. Г. Клоцман В.И. Г. Слелак	Водозаборные сооружения производительность от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	Студий Лист Листов
Инв. №		Насосная станция производительность от 0,1 до 0,6 м³/с с заглублением машзала 3,6 м	Р 4
		Узел 1...7 к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	Госстрод СССР Укр. водоканал проект Киев

Схема расположения стеновых панелей по оси А

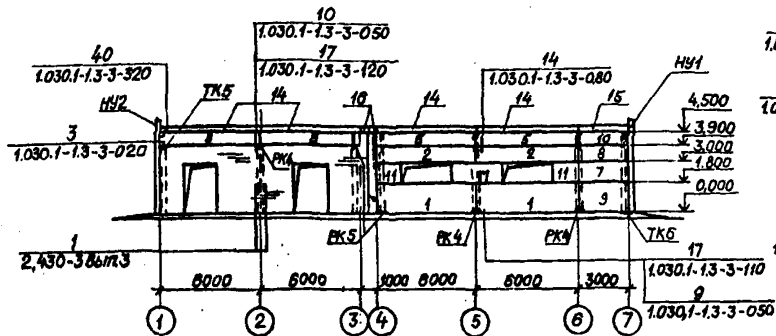


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

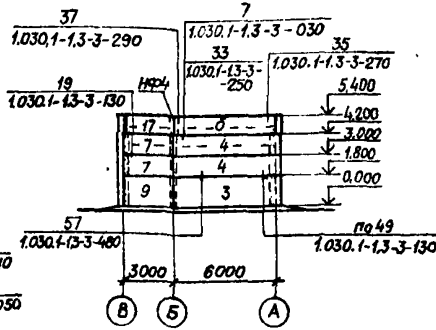


Схема расположения стеновых панелей по оси В

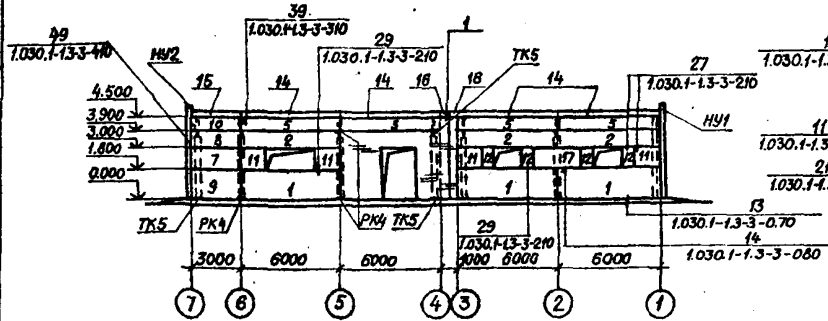
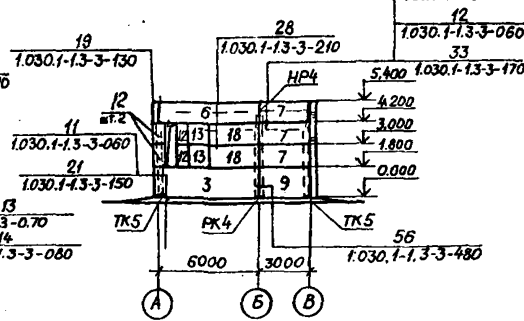


Схема расположения стеновых панелей по оси 7

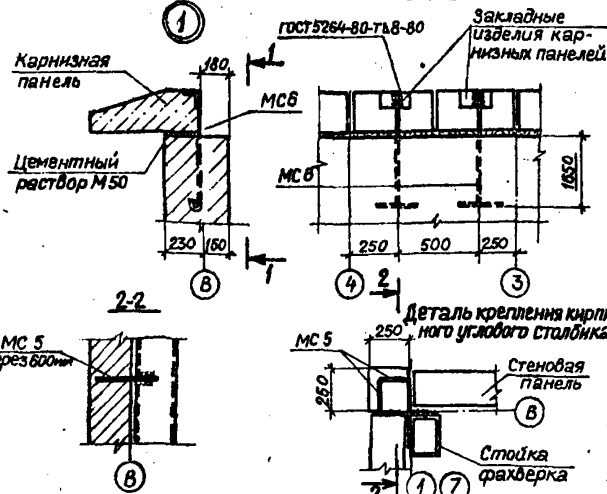


Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

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	1.030.1-1.1 1503	ПС 62.5.12.20-2.А-2.31	2	1810	
5	1.030.1-1-1 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	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30.12.20-Б.А-53	8	870	
8	1.030.1-1.1-1 01-04	ПС 30.9.20-Б.А-53	2	660	
9	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС 30.18.20-Б.А-56	4	1300	
10	901-18587-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 1.030.1-1
 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	1.030.1-1.2-1 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	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2	25.2	
НУ2	-01	НУ2	2	25.2	
НН4	1.030.1-1.4-1-010-03	НН4	2	35.2	
	1.030.1-1.4-1-110-02	ТК5	7	27.1	
	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	7	10.0	
С1		С 58Р1-100	9	1.2	
	1.030.1-1.4-1-120	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	
	1.030.1-1.0-3-2401	А1	20	0.7	
	-2402	А2	20	1.15	
	-2403	А3	26	0.44	
	1.030.1-1.3-2-511	Лист 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	
	2.430-386м3, 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	Тяжеловая мастика			
		АМ-05 $\gamma=1.5 \text{ г/см}^3$		132	

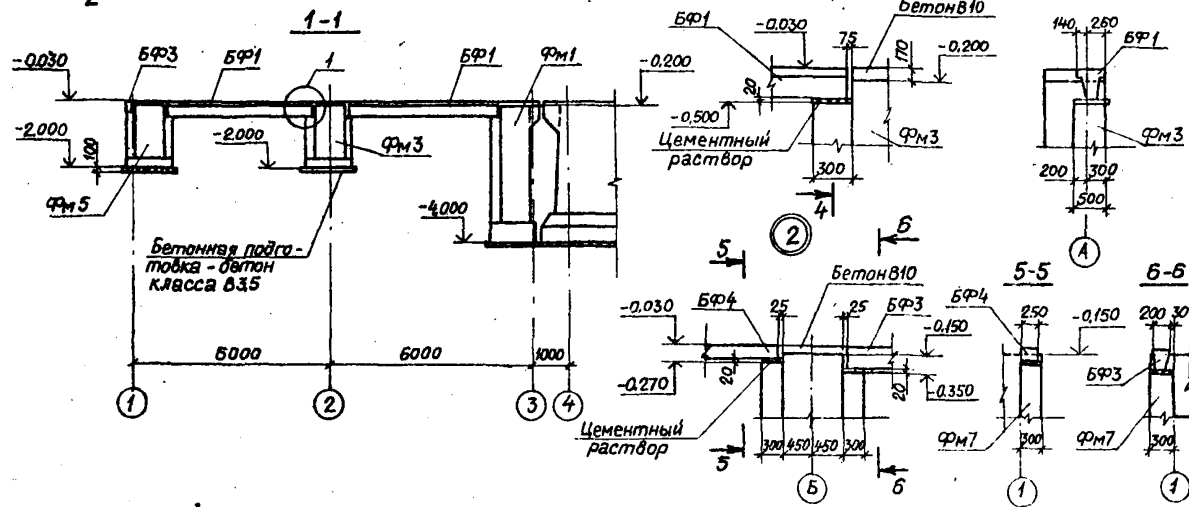
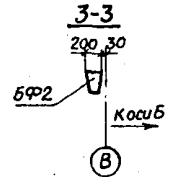
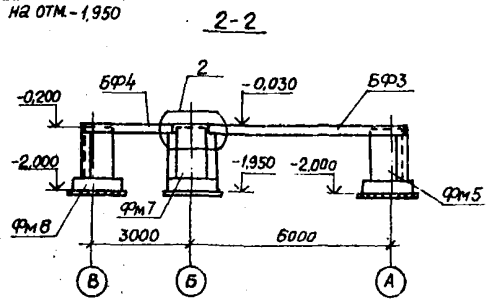
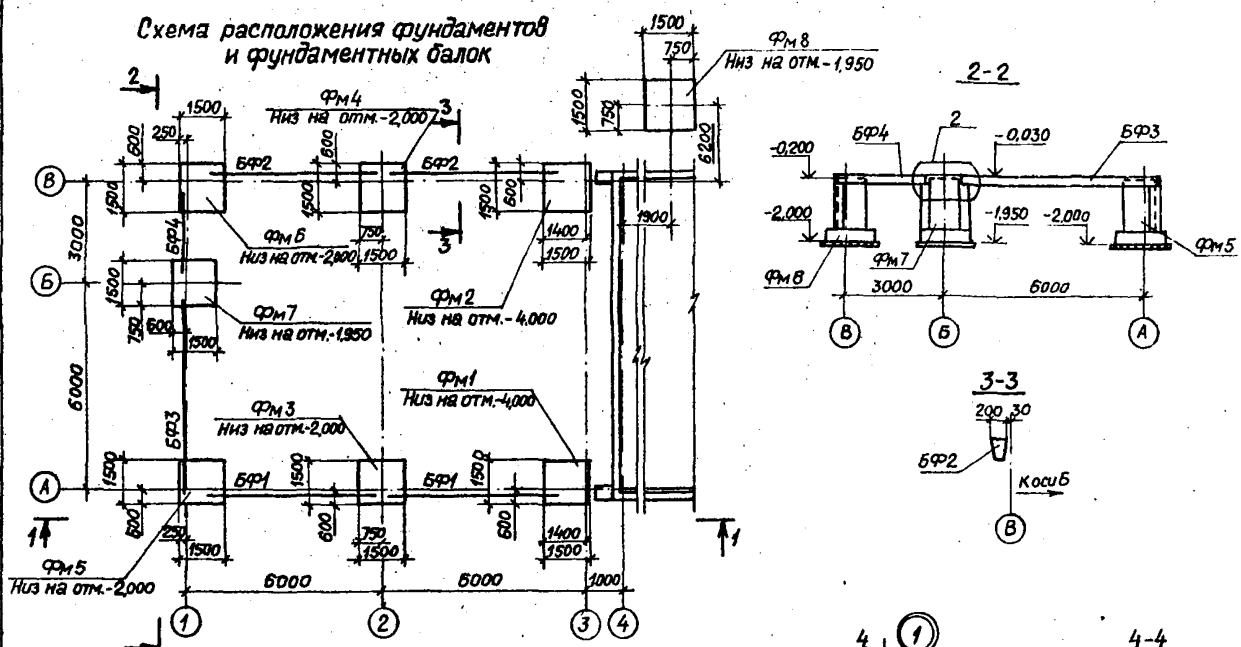


ТП 901-1-85.87		КЖС
ГНП Ижевский	Исполнитель	
Нач. отд. Арзенов	Проектировщик	
Нач. отд. Волошин	Инженер	
М. спец. Аксенов	Инженер	
Вед. тех. Слепак	Инженер	
Привязан		
Име. №		
Водозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		Станция
Насосная станция производительностью от 0.15 до 0.66 м³/с с заглублением машзала 3.6 м		Лист
		Листов
		Р
		5
Схемы расположения стеновых панелей надземной части		Госстрой СССР
		Укробудканпроект
		Киев
		Формат А2
		9859/1

Лист 6 из 10. Дата и подпись: [blank]

Львов III
Табовий проєкт 901-1-85.87

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

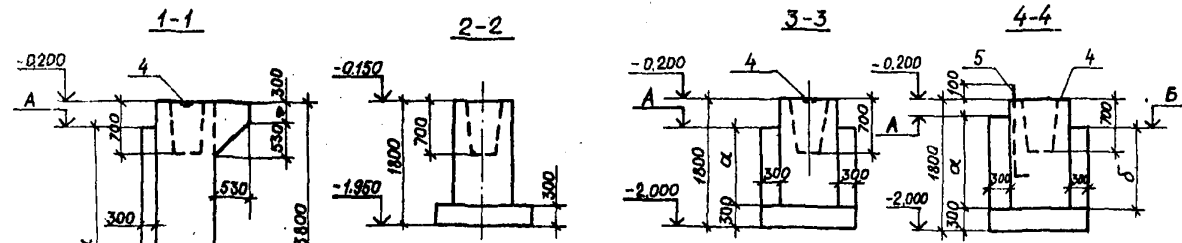
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Фундаментные балки					
БФ1	1.415-1 вып. 1 л. 19	ФББ-14	2	1300	
БФ2	1.415-1 вып. 1 л. 48	ФББ-43	2	600	
БФ3	1.415-1 вып. 1 л. 45	ФББ-40	1	800	
БФ4	ГОСТ 948-84	5ПБ 30-27	1	410	
Фундаменты					
ФМ1	901-1-85.87 - КЖ-7	ФМ1	1	4,27	м ³
ФМ2	-01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

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 ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6м			
Привязан		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением машин на 3,6 м	Стойлик Лютов Р Б
ГНП Ивонинский Инж.проект. бюро		Госстрой СССР	
Инж. г.р. Клоцман		Кривокожко-проект	
Инж. г.р. Степак		Киев	

Туннель проект 901-1-85.87

Л.В. Кривой Подписано и датировано



Обозначение	Марка	Рис	Отметка, м					Примеч.
			А	Б	а	б	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	---	---	---	---		

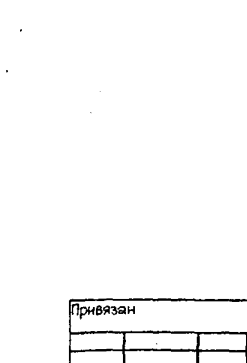
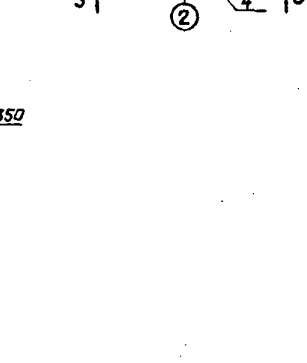
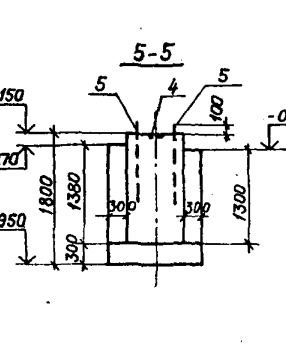
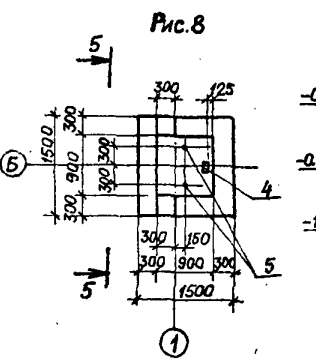
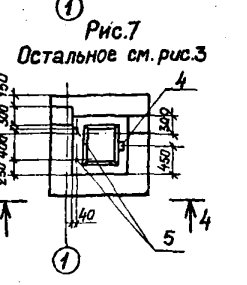
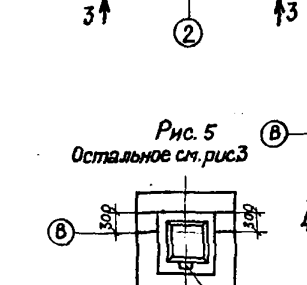
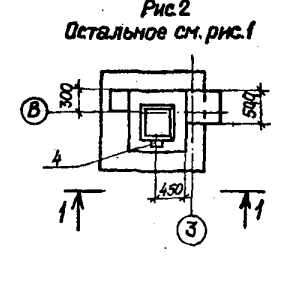
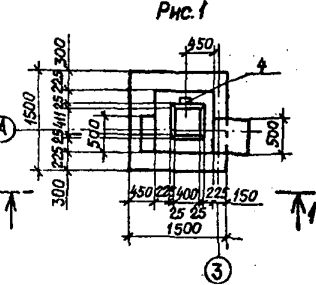
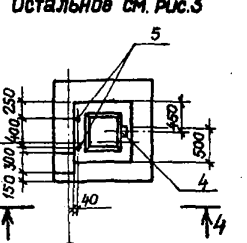
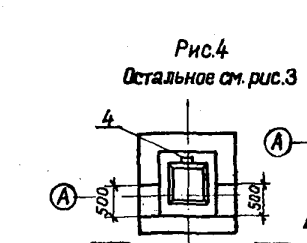
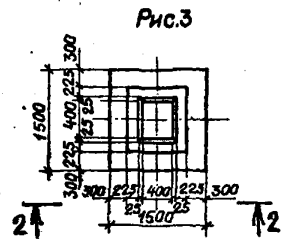
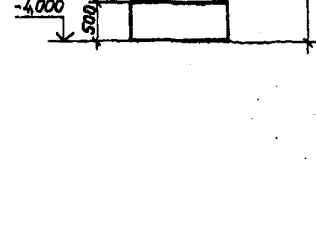


Рис.6
Остальное см. рис.3

Рис.4
Остальное см. рис.3

Рис.7
Остальное см. рис.3

Рис.5
Остальное см. рис.3

Таблица нагрузок на фундаменты

Схема	Нагрузки	М, тс/м (кН/м)	Н, тс (кН)	Q, тс (кН)
	нормативная	1,10 (11,0)	17,1 (171)	0,83 (8,3)
	расчетная	1,24 (12,4)	19,5 (195)	0,95 (9,5)

- 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

Привязан		Гип Нововиничка		Лист 7	
		Н.контр. Анзенберг		Лист 7	
		Нач.отд. Волошин		Лист 7	
		Инспект. Анзенберг		Лист 7	
		Рук.гр. Клоцман		Лист 7	
		Вед.инж. Селепак		Лист 7	
		ТП 901-1-85.87		- КЖ	
		Воздухоборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания рабочей doby до 6 м		Лист 7	
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м		Лист 7	
		Фундамент ФМ1, ФМ2		Лист 7	
		ФА1-2...7-2д		Лист 7	

Спецификация фундаментов

Фунд. 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 10АII 145x145		2	2	2	2	2	2		
	2	1.412-1/77 вып.3-130	1С 12АII - 6x18	2	2	2	2	2	2	2		
	3	1.412-1/77 вып.3-020 ГОСТ 23279-85	СА-8АI 4С 6АI 85x85	5	5	5	5	5	5	5		
	4	1.400-15 вып.1 120-02	Изделия закладные МН1053	1	1	1	1	1	1	1		
			Детали									
БЧ	5		БОЛТИ М24x70 ВСТЗ КЛ2 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 ³

Ведомость стержней

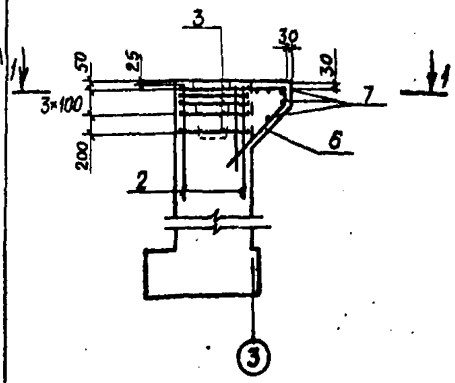
Поз.	Эскиз
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

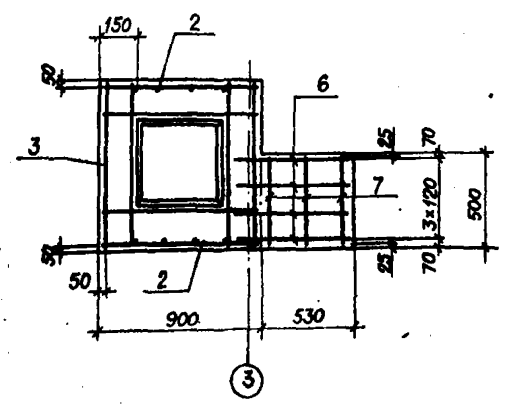
Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса							Всего	Арматура прокатная					
	АI			АII		АIII			АI	ВСТЗ КЛ2	Анкерный болт			
	Ф8	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф10	Ф16						Итого	ГОСТ 5781-82* Ф8
ФМ1; ФМ2	0,5	13,5	14,0	13,6	13,6	-	18,8	18,8	46,4	0,3	0,5	-	0,8	47,2
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

Туповой проект 901-1-85.87

ФМ1; ФМ2



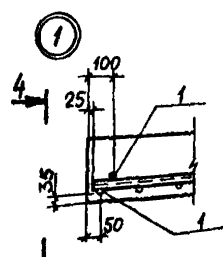
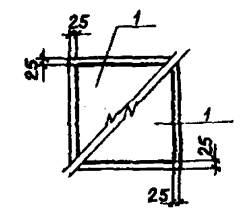
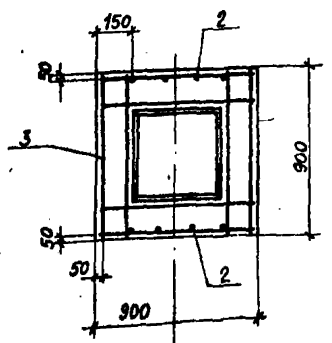
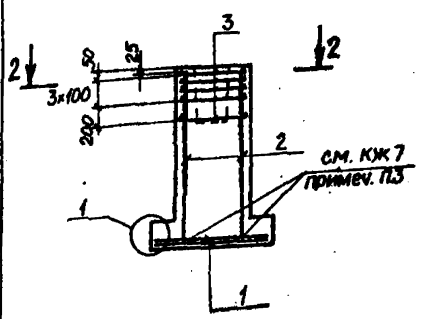
1-1



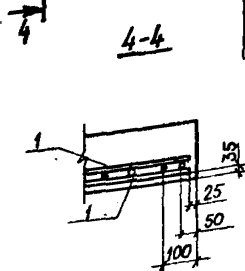
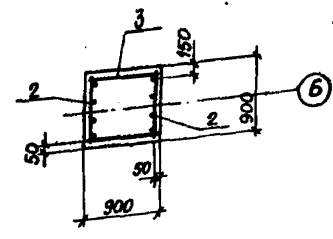
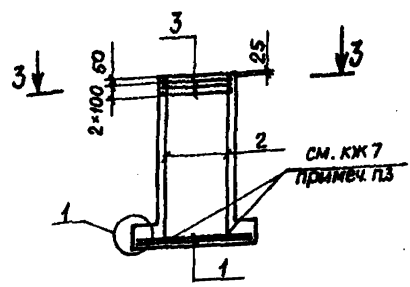
ФА1-2; ФА1-2а; ФА1-2б;
ФА1-2а; ФА1-2б

2-2

Схема раскладки сеток подошвы



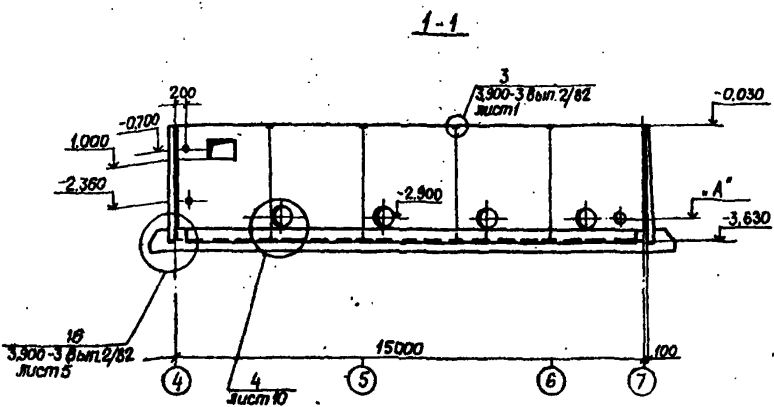
ФА1-2б



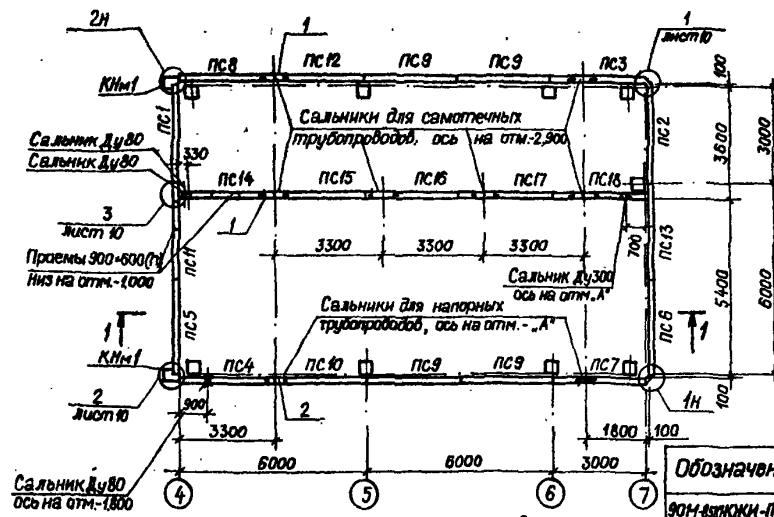
Литовый Подпись и дата, Взам. штамп

Примечания		Гипс	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
Имя. №		Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	ТП 901-1-85.87		- КЖ		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м		Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с с заглублением машзала 3,6 м.		Стандия лист		Листов		
		Административные фундаменты ФМ1, ФМ2, ФА1-2, ФА1-2а, ФА1-2б		Госстрой СССР		Чирковский проект		№ 88							

Формат ЖЛ
9859/1



1-1
Схема расположения стеновых панелей подземной части



Деталь соединения панелей между собой и скользящими для устройства заземления

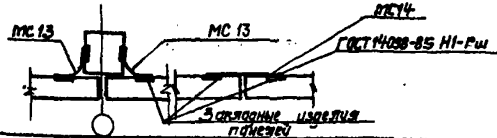


Таблица 1

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	500		-2,860
Д 630 - 90		500	-2,860
Д 800 - 57	600		-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".

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	
Панели стеновые						
ПС1	901-1-85.87-КЖИ-КС6-К16	ПС2-36 - К	1	4300	угловые панели	
ПС2	-	ПС2-36 - К -1	1	4300		
ПС3	901-1-85.87-КЖИ-КС6	ПС2-36 - К а	1	4300		
ПС4	-02	ПС2-36 - К б	1	4300		
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 панели
ПС11	-	ПС2-36 - К в	1	4300		
ПС12	-	ПС2-36 - К г	1	4300		
ПС13	-15	ПС2-36 - К д	1	4300		
КС14	901-1-85.87-КЖИ-КС2-КС6-К16	ПС2-36 - К5а	1	4300	рядовые панели	
КС15	-17	ПС2-36 - К5б	1	4300		
КС16	-18	ПС2-36 - К5в	1	4300		
КС17	-19	ПС2-36 - К5г	1	4300		
КС18	-20	ПС2-36 - К5д	1	4300		
КЖИ1	901-1-85.87-КЖИ0	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-1-10-ГОСТ5781-82* L-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* L-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* L-700	14	0,6		
МС14		Э-1-12-ГОСТ5781-82* L-1100	8	0,3		

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
901-1-85.87-КЖИ-КС6-К16	ПС2-36 - К6	песчаные	рядовая
-02	ПС2-36 - К7	суглинки	
901-1-85.87-КЖИ-КС6-К16	ПС2-36 - К16	песчаные	угловая
-01	ПС2-36 - К17	суглинки	

Прибавлен	
Изм. №	

ТП901-1-85.87-85.87 - КЖ

Воздухопроницаемые сооружения производимые с относительной высотой от 0,2 до 1,5 м, для амплитуд колебания уровня воды до 0,6 м

насосная станция производимая с относительной высотой от 0,16 до 0,65 м, с заглублением машзала 3,6 м

Схема расположения стеновых панелей подземной части

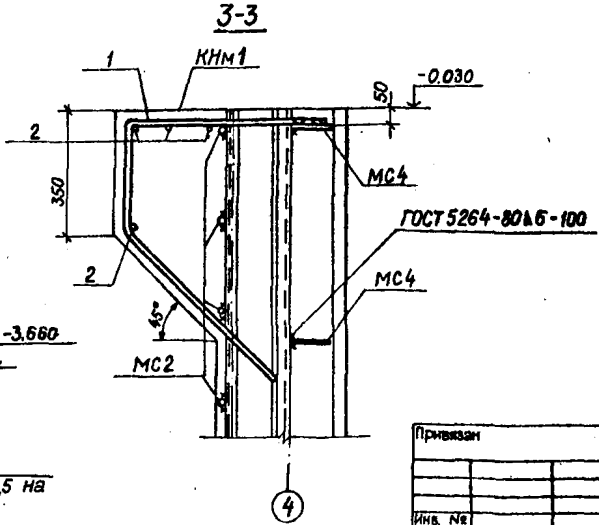
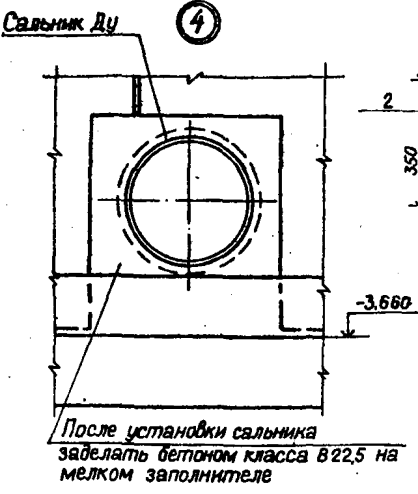
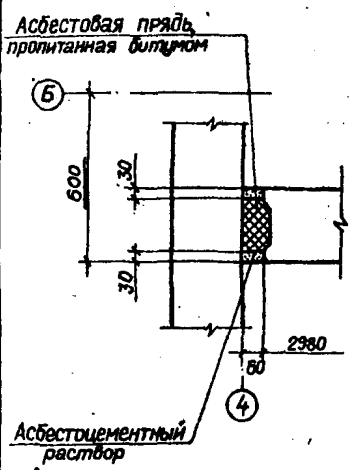
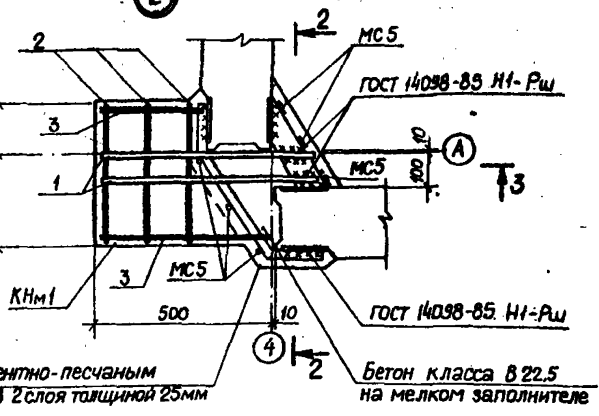
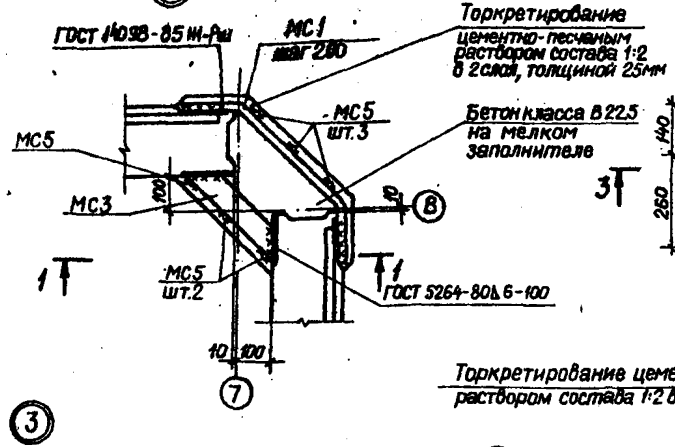
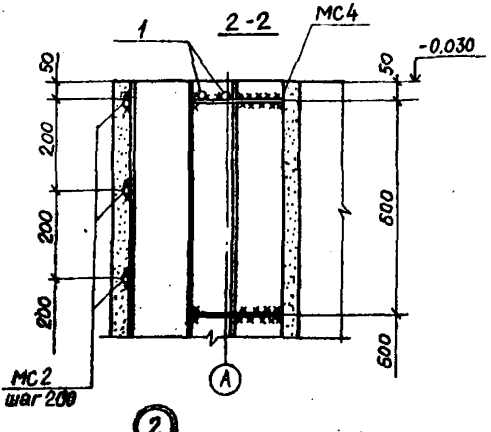
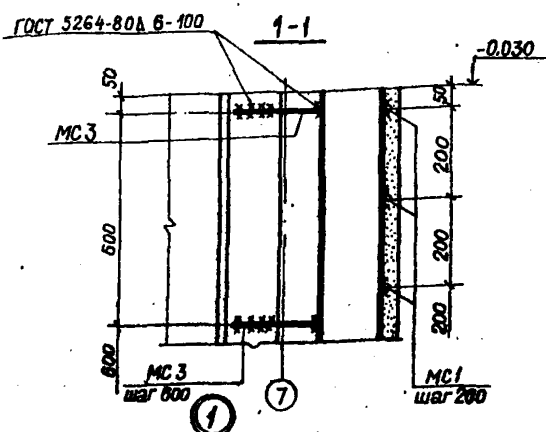
Ген.пр. Исаевский
Н.контр. Анзельберг
Инж.ст. Волошин
Тя спец. Анзельберг
Рук. гр. Клошман
Ведущий Слетяк

Стадия Лист Листов
Р 9

Госстрой СССР
Укр.водоканалпроект
Киев

Тулбай проект 901-1-85.87

И.о.м.п. Дата и подпись (взв. нив. м)



Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Консоль КНМ 1 - шт. 2		
Детали				
БВ	1	А-И-20-ГОСТ 5781-82 ⁺ , L=1520	2	3,8 кг
БВ	2	А-І-8-ГОСТ 5781-82 ⁺ , L=380	4	0,2 кг
БВ	3	А-І-8-ГОСТ 5781-82 ⁺ , L=410	2	0,2 кг
Материалы				
		Бетон класса В22.5	0,08 м ³	

Ведомость деталей

№п.э.	Эскиз
1	680 300 478

Ведомость расхода на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А-І		А-ІІ			
	ГОСТ 5781-82 ⁺ Ф8	Итого Ф20	Итого	Итого		
КНМ 1	12	1,2	7,6	7,6	8,8	8,8

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

Привязан		ТП901-1-85.87 - КЖ	
И.п.т.	Нобоминин	Лист	Листов
И.к.т.	Айзенберг	Р	10
Нач. отд.	Волошкин	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
П.п.т.	Айзенберг	Устройство канализации	
Рук. гр.	Клишман	Киев	
Вед. м.к.	Слетак	Формат А2 9859/11	

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

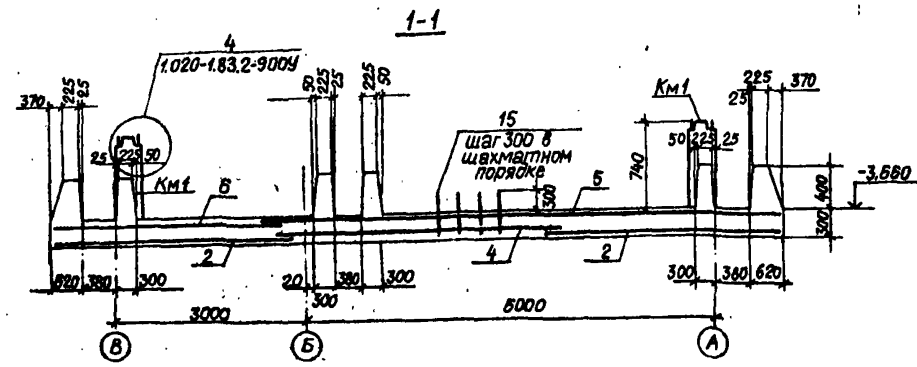
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м

Госстрой СССР
Украинский проект

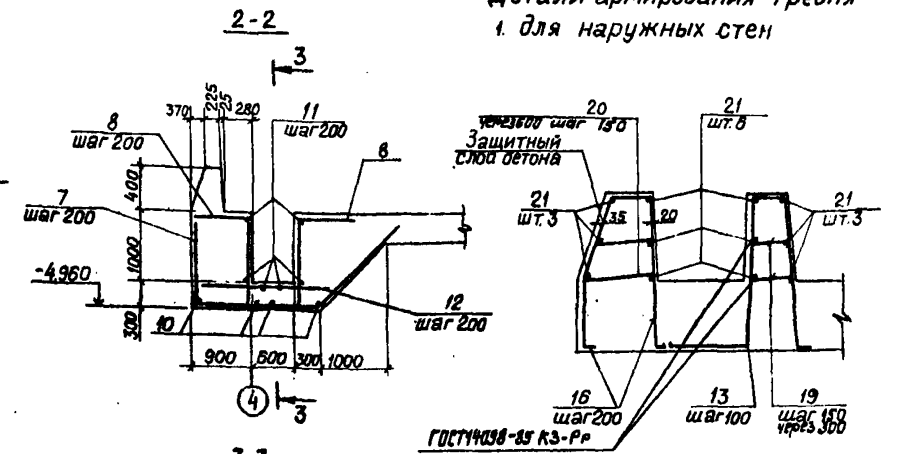
Титульный проект 901-1-85.87

Лист № 1

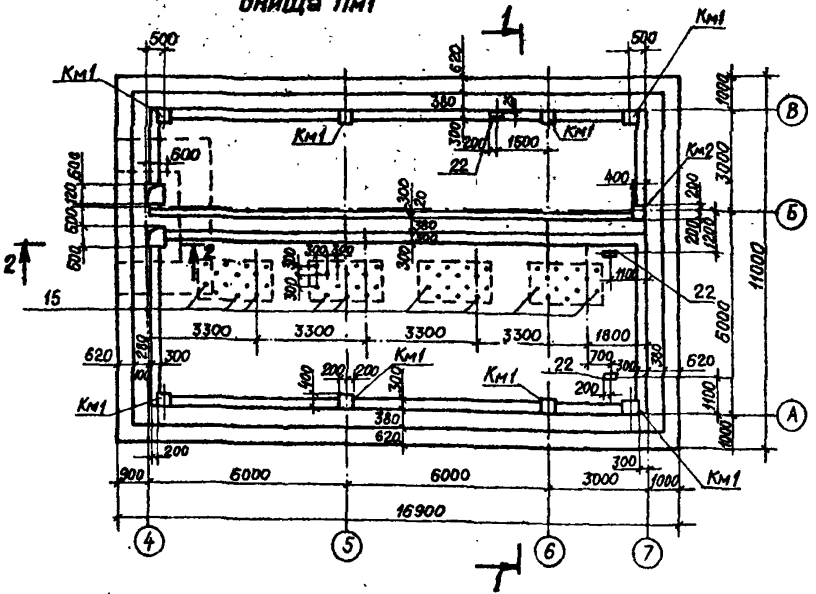
**Детали армирования гребня
1. для наружных стен**



**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.

		ТП 901-1-85.87		- КЖ	
Привязан	ГИП	Новомихайловский	И.И.	Степанов	Листов
	И.КОНТРОЛЬ	А.И.Зенков	И.И.	Р	И
	Начальник	Волошин	И.И.		
	Ин.спец.	А.И.Зенков	И.И.		
	Инж.пр.	Клоков	И.И.		
	Инж.пр.	Слепак	И.И.		
Иная №					

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/ч, для амплитуды колебания уровня воды до 6м
 Насосная станция производительностью от 0,10 до 0,66 м³/с с заглублением машзела 3,6м
 Госстандарт СССР
 Укроборудованиепроект

Ведомость деталей

Спецификация днаща Пм1

Листом III

Типовой проект 901-1-85.87

Инв. номер, Подпись и дата

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

Поз	Эскиз
19	280...270
20	380...580

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-III-200 230x445 225 150	10А-III-200	4	76,0 кг
	5	4С 10А-III-200 305x805 25 125	10А-III-200	6	151,7 кг
	6	4С 10А-III-200 305x320 175 25 125	10А-III-200	6	53,7 кг
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

Кол	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Материалы		
			Бетон класса В15, W4, F30	80,5	м³
Только для варианта грунта - суглинки					
Сборочные единицы					
			Сетки арматурные		
			ГОСТ 23279-85		
	2	2С 22А-III-200 290x350 50 350	22А-III-200	14	171,7 кг
	3	1С 18А-III 290x350 250 350	18А-III	8	87,9 кг
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-III-200 280x350 50 300	18А-III-200	14	115,1 кг
	3	1С 14А-III 280x350 250 300	14А-III	8	54,5 кг
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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

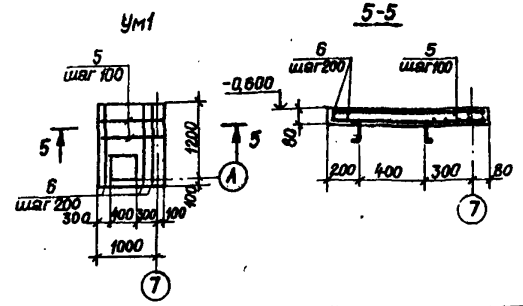
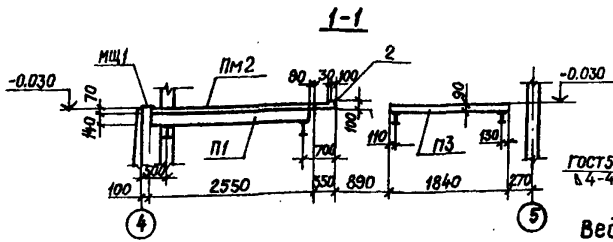
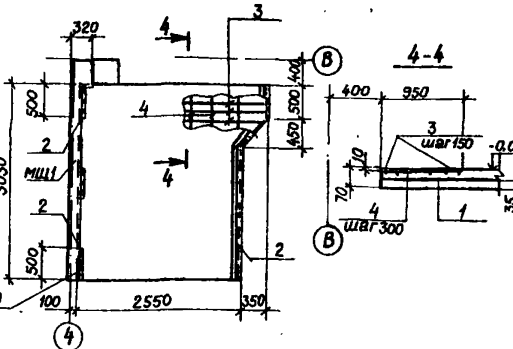
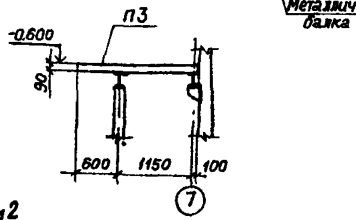
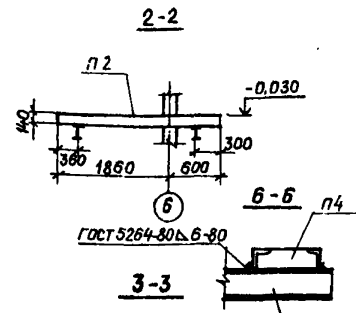
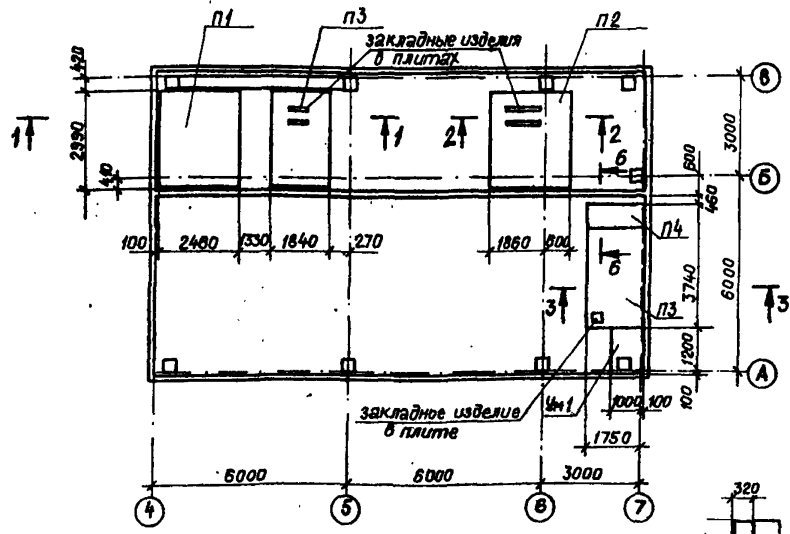
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход							
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки									
	A-I					A-III					A-III		ВСТЗ КР2-1									
Пм1 (в песчаных грунтах)	428,7		428,7	231,4	428,7	430,7	433,2				542,5	585,8	5,4	4,2	9,6	15,0	15,0	4,5	4,5	291	5882,9	
Пм1 (в суглинках)	430,3		430,3	274,4	430,3	433,2	433,2				631,1	572,9									291	7270,9

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в песчаных грунтах

Примечан	
Инв. №	

ТП 901-1-85.87 - КЖ	
Гип	Новокиевский
Н.контр	Лизенберг
Нач. отд.	Волошин
Гл. спец.	Лизенберг
Рис. гр.	Клюцман
Вед. инж.	Слепак
Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания свободной воды до 6 м	Сталь лист
Насосная станция производительностью от 116 до 0,66 м³/с с заглубленным маховиком 36 м	Р 13
Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1	Госстрой СССР (Киевский проект) Киев

Схема расположения площадок маззала



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса		Арматура класса		Всего						
	Вр-1	А-Ш	А-Ш	ВСТЗ рп 2	Всего	Всего					
пм 2	22,0	22,0	10,5	10,5	32,5	5,0	5,0	37,5	37,5	42,5	75,0
Ум 1	5,2	5,2			5,2						5,2

Спецификация к схеме расположения площадок маззала

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 - КЖМ-п20-3И	п20-3Б-1	1	2570	
п3	-01	п14-3Б-1	2	1240	
п4	-02	п14г-3Б-1	1	310	
пм2		Плита замолчбания			
Пм2		Пм2	1		
Ум1		Участок монолитный Ум1	1		
Мщ1		Сталь листовая Рязанская 160М4 ГОСТ 8256-77 L=3430	1	18,5	

Кол. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Условие	
					Рисунки	Зоны
		Плита Пм2-шт.1				
		Сборочные единицы				
1		Сетка арматурная				
		58р1-100	2350	3000	50	
		58р1-100	2350	3000	25	
		ГОСТ 8478-81	1		22,0 кг	
2	1.400-15.В1. 540-01	Изделие закладное ПМ2 50 м				
		Детали				
64	3	А-Ш 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 шт.1				
		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 - 2,0 квн/м² (2,0 квн/м²)
- 2. Опорные конструкции площадок см. чертежи марки „КМ.“
- 3. На схеме расположения площадок маззала плита замолчбания Пм2 условно не показана.
- 4. Плиты п4 приварить к металлическим балкам.

Привязан		ТП 901-1-85.87	-	КЖ
Изм не				
ГНП	Ивановский			
и.контр.	Александр			
Нач.отд.	Волошин			
гл. спец.	Александр			
Риж.гр.	Клошман			
Вед.участ.	Слепак			
		Возвращенные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для аспиритной кабельная заводной воды до 6 м		
		Насосная станция производительностью от 0,1 до 0,6 м³/с с заглублением маззала 3,6 м	Р	14
		Схема расположения площадок маззала		
			Госстрой СССР	Укроблкомпроект Киев

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

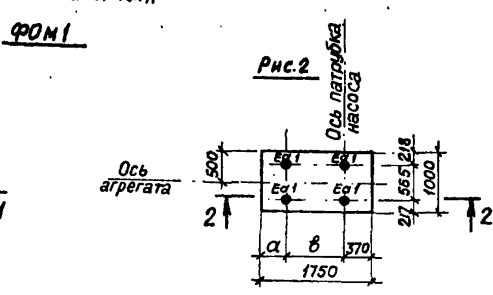
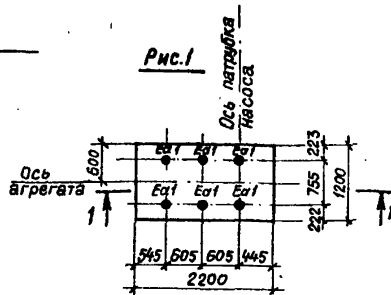
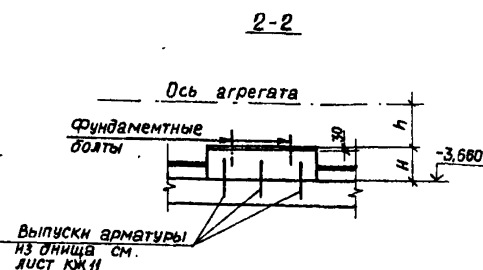
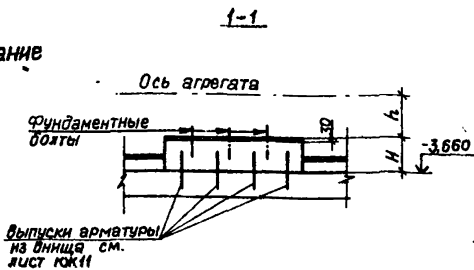
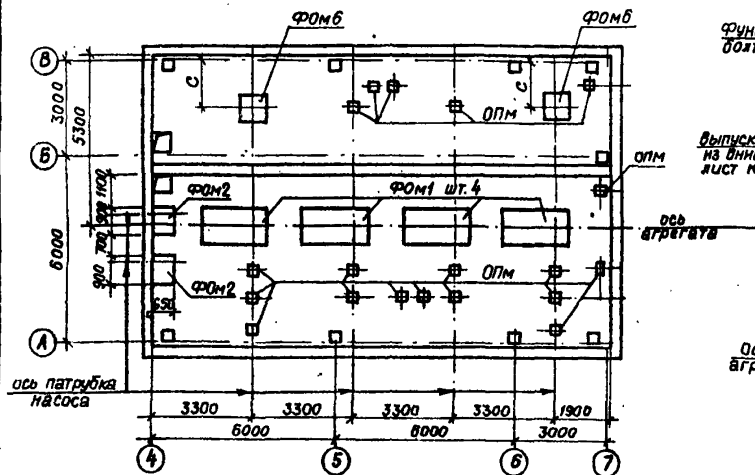
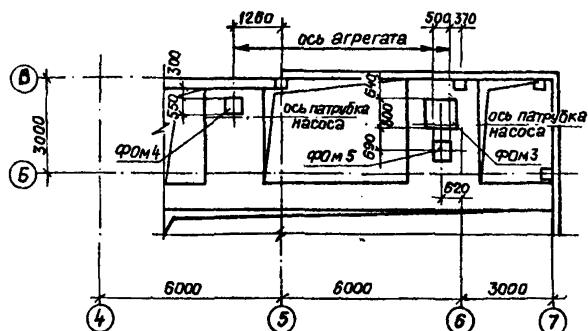


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -0,030



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 (ОПА) выполнять после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами, указанными на листе КЖ11 из бетона класса В12.5

Таблица 1

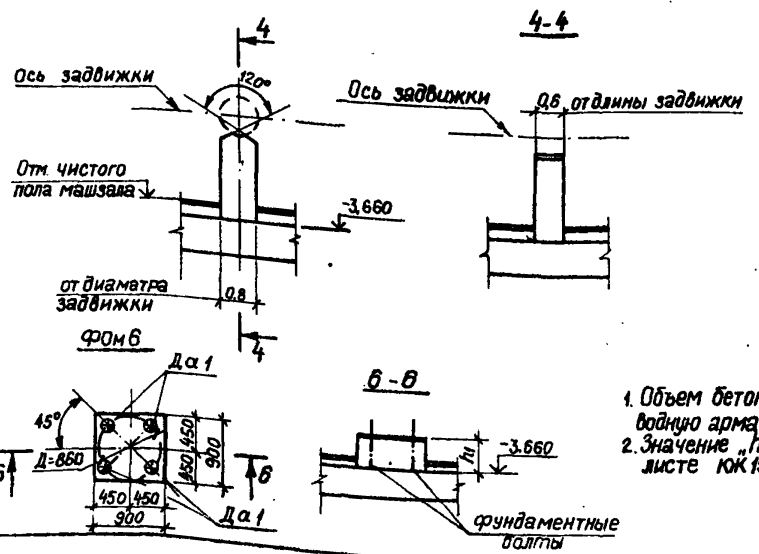
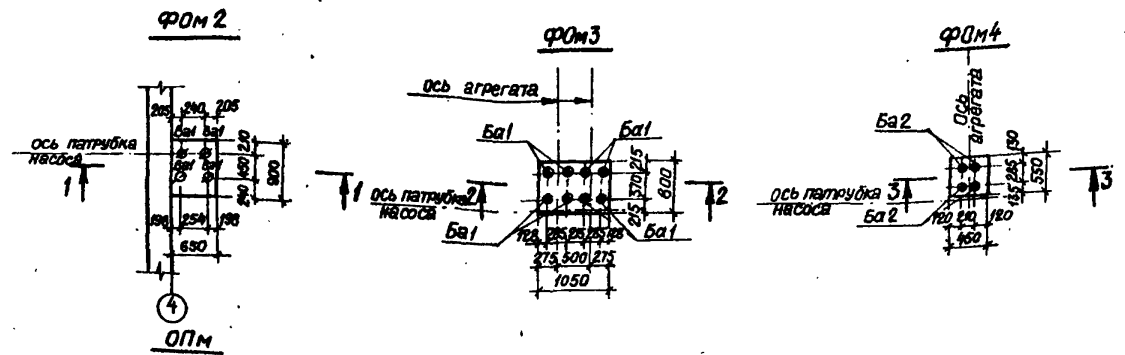
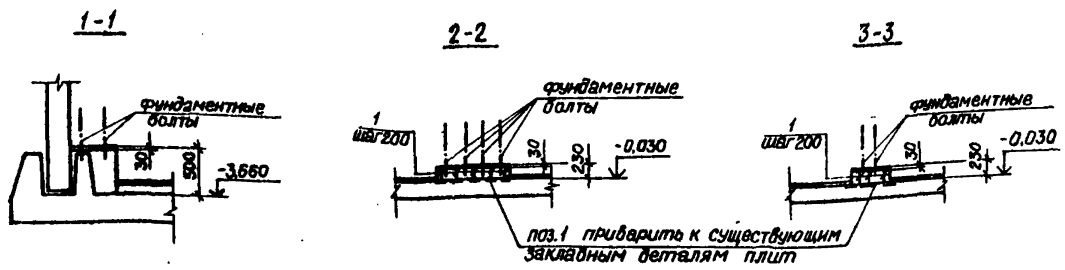
Обозначение	Марка фундамента	Рис.	Насос	Размеры, мм			
				а	в	Н	h
901-1-85.87-КЖ15		1	Д.500-65			415	700
-01		1	Д.630-90			428	700
-02		1	Д.800-57			490	700
-03	ФОМ1	1	Д.1250-65			470	750
-04		2	Д.200-36	560	820	547	500
-05		2	Д.200-95	440	940	581	450
-06		2	Д.320-50	440	940	448	550
-07		2	Д.320-70	440	940	530	580

Таблица 2

Марка фундамента	Насос	Размеры, мм	
		С	h ₁
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

4. Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в просверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея, глубина заделки болтов в фундаменты не менее 10 диаметров болта.
5. Подливку под оборудование выполнить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
6. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-16

ТП 901-1-85.87		КЖ	
Тип	Львовский	Водоизмерные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
И.контр.	Лизенберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м	Р 15
Нач.отд.	Белошина		
Д.спец.	Лизенберг		
Рук.гр.	Клюцман	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование, фундамент ФОМ1	Госстрой СССР Укроборканефтепром Киев
Вед.инж.	Слепак		
Ст.инж.	Дозорова		



1. Объем бетона на опоры под трубопроводную арматуру - 0,9 м³
 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 ³	Примеч.
		фундаменты под оборудование			
ФОМ 1	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		
ФОМ 2	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ 2	2	0,19
ФОМ 3	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ 3	1	0,19
ФОМ 4	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ 4	1	0,06
ФОМ 5	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ 5	1	0,11
ФОМ 6	901-1-85.87	-КЖ 16	ФОМ 6	2	0,43
1		А-В ГОСТ 5781-82 С-180	16	0,04	к2

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фундамента	Рис	Марка болтов	Заголовок болта	Установочная болта	Условная обозн.	Диаметр болта	Кол-во болтов	Длина болта мм	Обозначение
ФОМ 1	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	
ФОМ 2		Ва	1	⊙	М16	4	250	БОЛТ 5.М16*250 ВСТ3пс2 ГОСТ 24379.1-80	
ФОМ 3		Ба	1	⊙	М12	8	210	БОЛТ 5.М12*210 ВСТ3пс2 ГОСТ 24379.1-80	
ФОМ 4		Ба	2	⊙	М12	4	210	БОЛТ 5.М12*210 ВСТ3пс2 ГОСТ 24379.1-80	
ФОМ 6		Да	1	⊕	М24	4	350	БОЛТ 5.М24*350 ВСТ3пс2 ГОСТ 24379.1-80	

ТП 901-1-85.87 КЖ

Гип: Новоминский, Н.Конта, Айзенберг, Нечетаев, Волоцкий, П.С.Слав, Айзенберг, Ряз.га, Клошман, Везилян, Степан, Стинжик, Дозорова

Госстрой СССР
 Укроборхозэлпроект
 Киев

Р 16

Фундамент ФОМ 2... ФОМ 6
 опора ОПМ

Формат А2

Эльбам III

Телеграф. проект 901-1-85.87

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

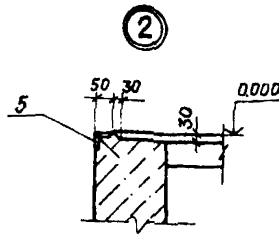
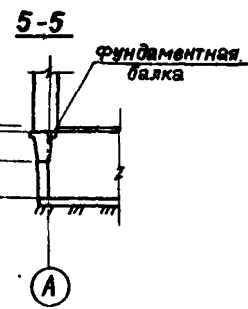
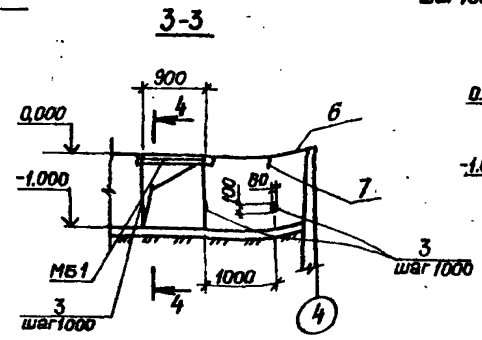
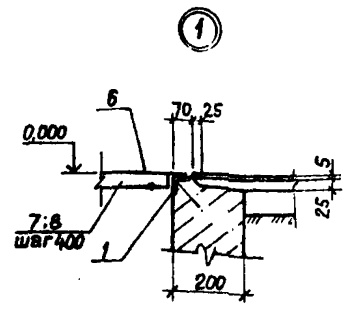
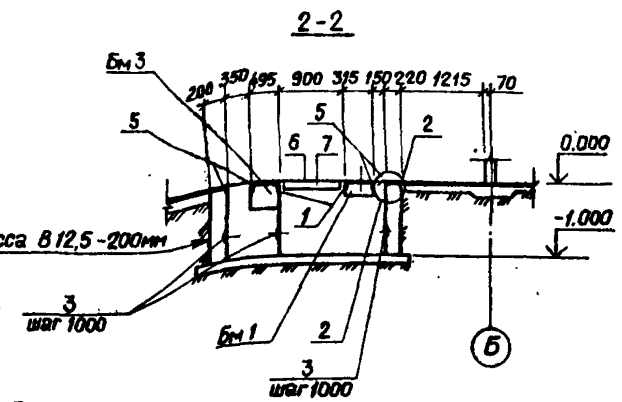
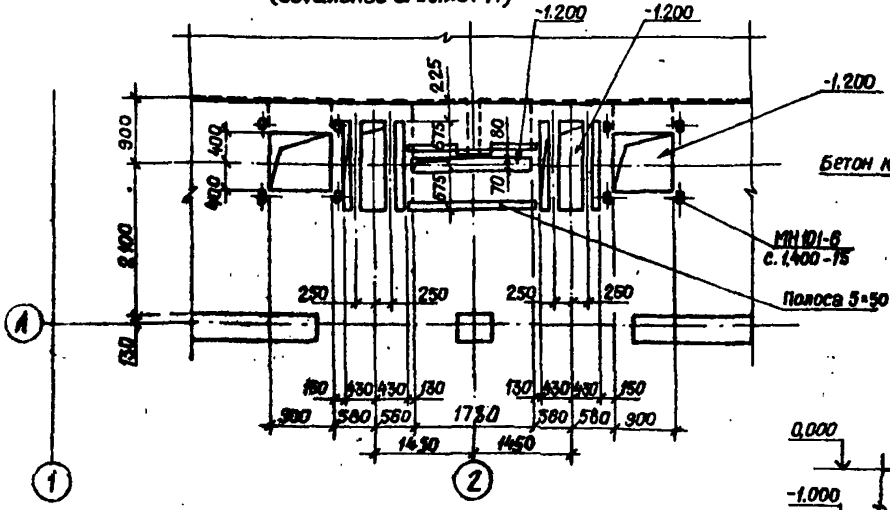
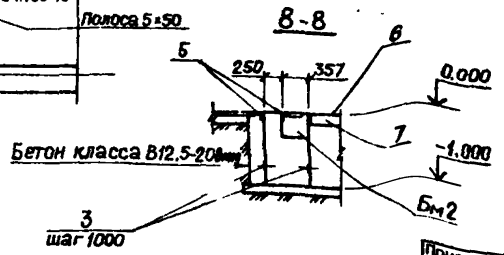
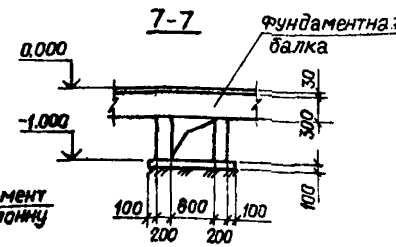
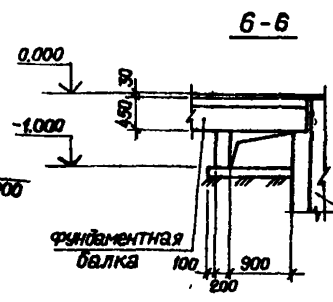
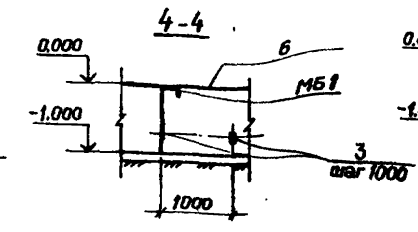
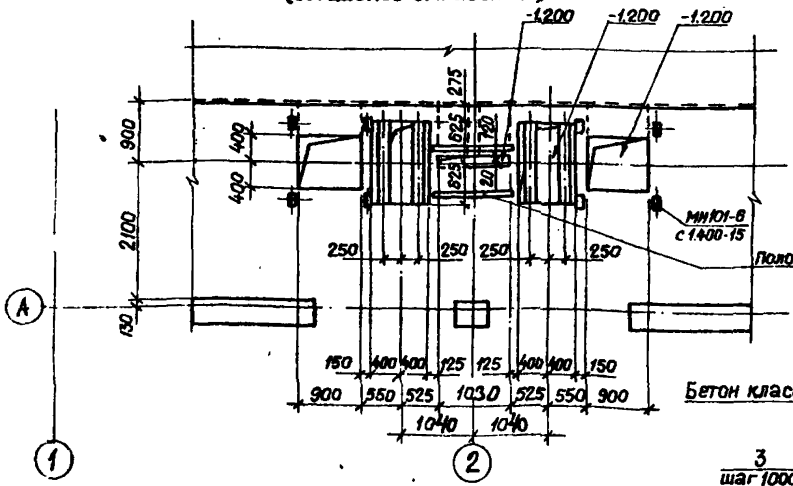


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ ЭЛЕКТРОЧАСТИ
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ 2КТП-250
 (остальное см. лист 17)



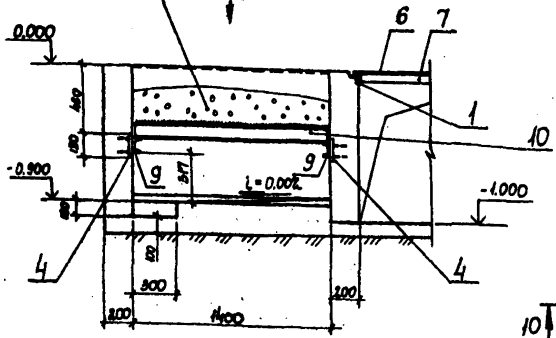
Примечания	

ТП901-1-85.87		-КЖ	
Воздухоподъемные 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			
Гип	Новомишкин	Сталь	Лист
И контр	Айзенберг	Р	18
Нач от	Волошин	Проект ССР Украины Каналпроект Киев	
Л. спец	Айзенберг	Проект 32	
Р.ж. гр	Клоцман	9859/1	
Ст. инж	Малыгина		

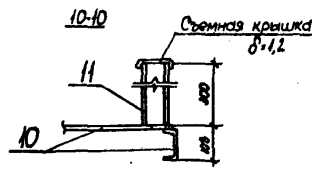
Л. 1-3 Ин. лод. Подпись и дата. Взам. инв. №

Промытый и просеянный
гравий крупностью 30-70мм
Высоты слоя - 250мм

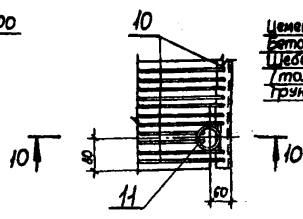
9-9



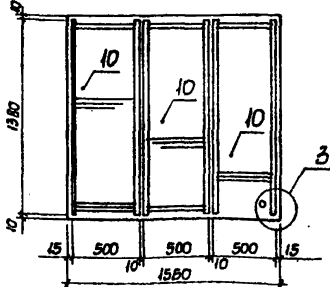
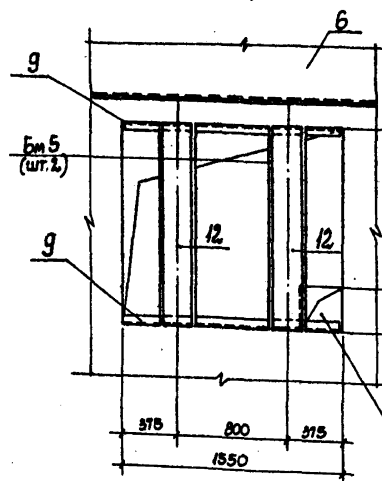
Вид А (поверхности)



③

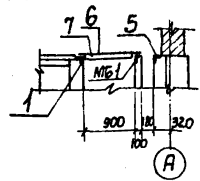


Стена расположения
решеток поз.10 в маслоприемнике

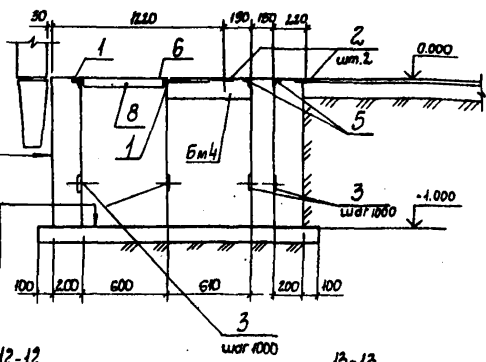


Призма 300x300
дно на отк. -1.000

14-14



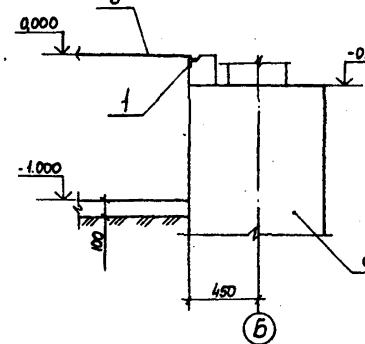
4-11



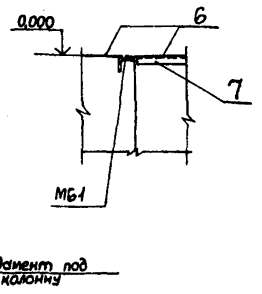
Бетон класса В12.5-200мм

Цементная стяжка - 20мм
 Бетон класса В12.5 - 100мм
 Шаберы, впрессованные в грунт
 (только для сегментных
 труб)

12-12



13-13



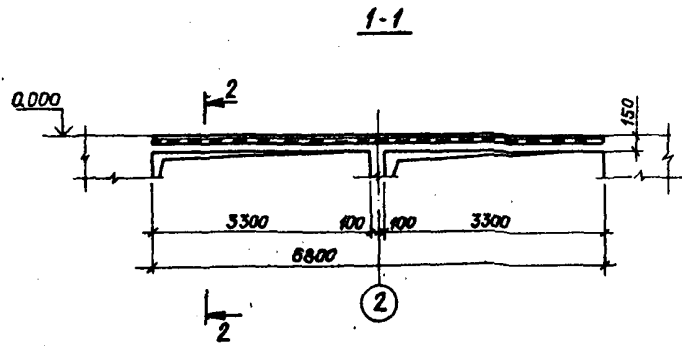
1. Патрубок поз.11 для удаления масла приваривают над углубленной частью маслоприемника после установки решетки поз.10.
2. Вместе установки патрубка поз.11 стержни решетки поз.10 вырезать по месту.

ТП 901-1-85.87-КЖ

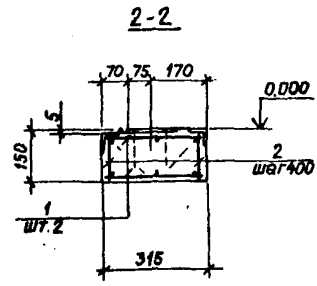
Приказан	И.И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.И.	Контроль	И.И.И.И.	Материал	И.И.И.И.	Маслоприемник	И.И.И.И.	Каналы электросети	И.И.И.И.	Разрезы 9-9, 12-12, 13-13, 14-14	Проект 901-1-85.87-КЖ
----------	----------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	---------------	----------	--------------------	----------	----------------------------------	-----------------------

Альбом III

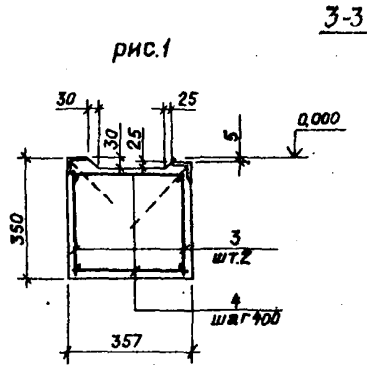
Типовой проект 901-1-85.87



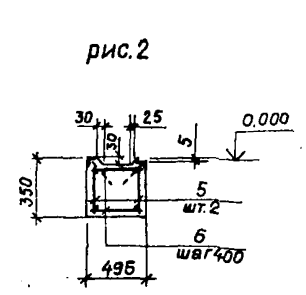
Бм1.



Бм2, Бм3

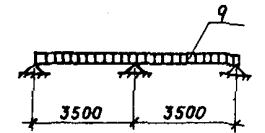


Бм4

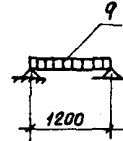


РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

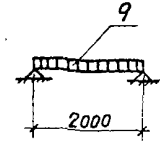
Бм1



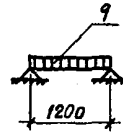
Бм2



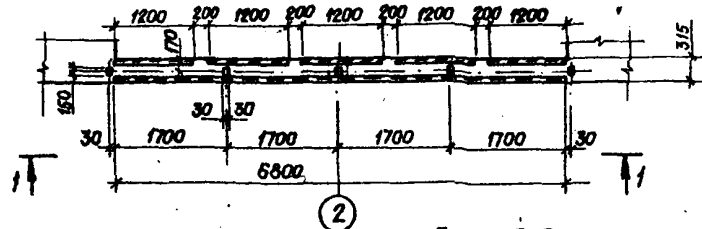
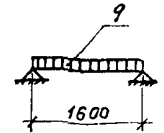
Бм3



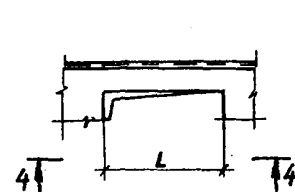
Бм4



Бм5



Бм1



Бм2, Бм3

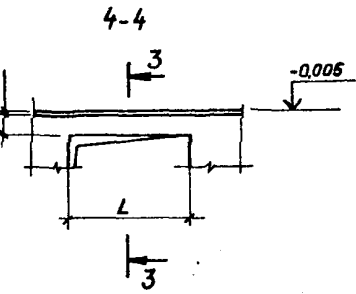
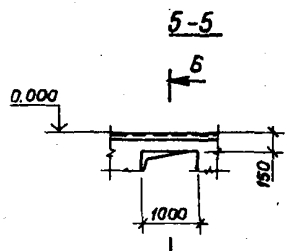


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

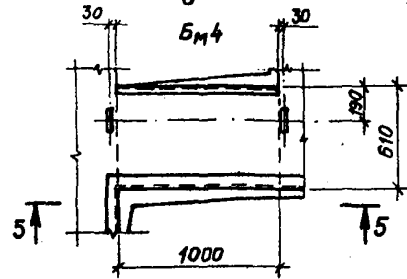
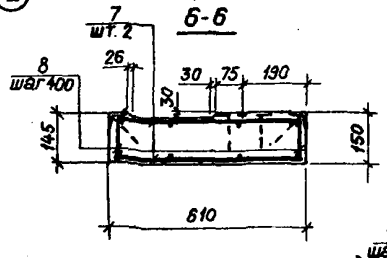
МАРКА	Рис.	Пролет L, мм
Бм 2	1	1000
Бм 3	2	1760

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

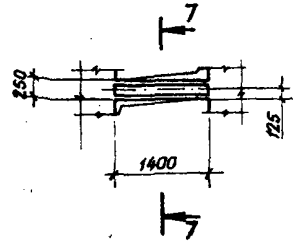
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Бм1	Бм2	Бм3	Бм4	Бм5
НАГРУЗКА ТС / м	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
9 КН / м	3,4	6,2	9,2	6,6	20,1



Бм5



Бм4



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

		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 0,65 м³/с с заглублением мажзала 3,6 м.			
		Р.		20	
		Балка Бм 1÷Бм 5		Грестрой СССР Укрободканалпроект Киев	

Привязан	ИП Ноболькин	Л.Б.
	Н.контр. Аксенберг	Л.Б.
	Нач. отд. Волошин	Л.Б.
	Дл. спец. Аксенберг	Л.Б.
	Рук. гр. Клошман	Л.Б.
Инв. №	Ст. инж. Малинина	Л.Б.

Лист № 2 из 2 листов в дата 25.04.87

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-101-85.87

Привязан		Г.И.П. Насосная станция	И.И.И. 1/2
		Н.К.К. Ахметберг	1/2
		Н.В.В. Волков	1/2
		Л.С.С. Ахметберг	1/2
		Р.К.К. Клодман	1/2
		С.Т.Т. Малинина	1/2

ТП 901-1-85.87 КЖ

Водоизмерные сооружения пропускной способностью от 0,02 до 15 м³/с для арматурной канализации и водопровода

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

Стадия Лист Листов

Р 2/1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А2

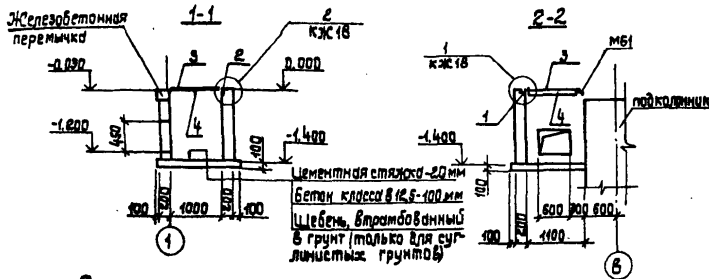
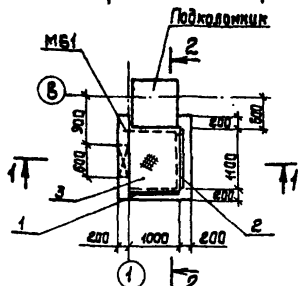


Схема расположения приямка



1. Стены приямка выполнить из бетона класса В 16.5.

2. Наружную поверхность приямка обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бетоне.

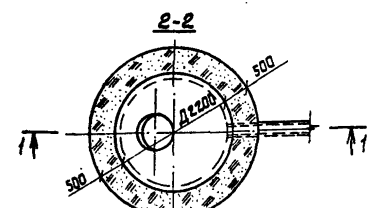
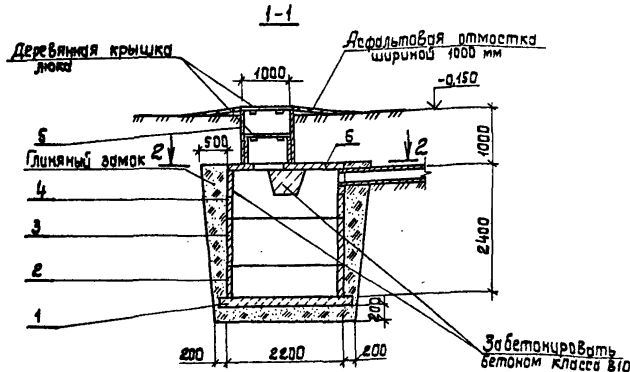
Спецификация к схеме расположения приямка теплосети

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МБ1		Водопроводный колодезь-20-6	1	1470	
1	1.400-15Б1.550-0.6	Водосток закладной мн 555	10	5.3 м	
2	1.400-15Б1.550-0.4	Водосток закладной мн 553	10	4.1 м	
3		Рифленая сталь 3-4 ГОСТ 8568-79	2	39.4	
4		Листы 4х1000 ГОСТ 19903-74	1	1.3	

ТП 901-1-85.87 - КЖ

Водопроводные сооружения производимые от 0.02 до 1.5 км в диаметре. Водосток закладной мн 555. Высота ступени водосток-теплоносителя от 0.16 до 0.66 м. Диаметр водосток мн 553 до 3.6 м.
Схема расположения приямка теплосети.

Формат А3



Спецификация к колодезю-выгребу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.25	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	1420	

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

ТП 901-1-85.87 - КЖ

Водопроводные сооружения производимые от 0.02 до 1.5 км в диаметре. Водосток закладной мн 555. Высота ступени водосток-теплоносителя от 0.16 до 0.66 м. Диаметр водосток мн 553 до 3.6 м.
Водонепроницаемый выгреб.

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист 1 из 11
Типовой 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	Металлосталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Листы и рулонная сталь	Трубы	Прочие				
Наземная часть																	
Пути подвального крана и монорельсы	1	526235		2,24	0,03				0,20				0,03		0,11	2,61	
Подземная часть																	
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-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-23-73* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-577 за 2 раза по грунтовке ГФ-020

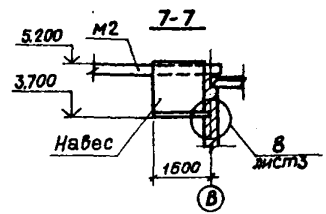
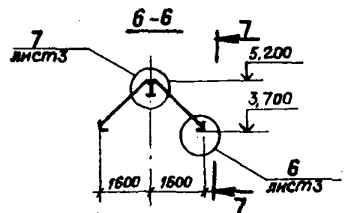
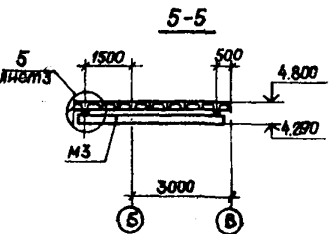
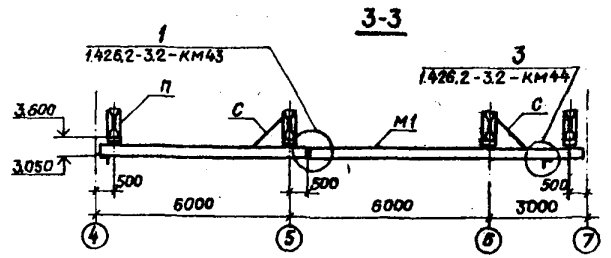
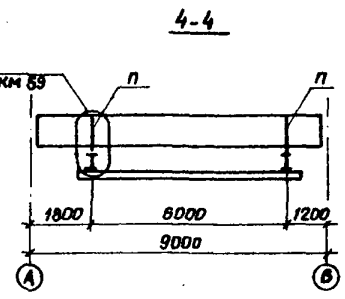
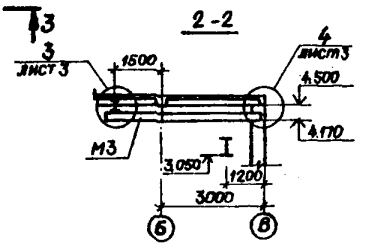
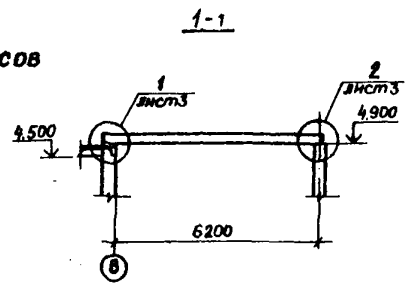
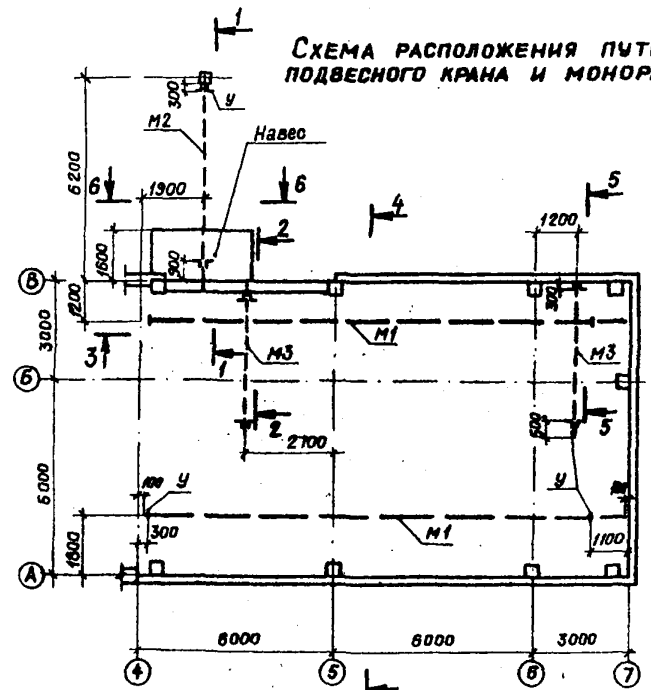
Итого листов чертежей в комплекте 11 листов

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		Львов							
		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,88 м³/с с заглублением машзала 3,6 м		Р		1		11					
		Общие данные		Госстрой СССР		Укрводоканалпроект		Киев					

Листов 11

Тунель, проект 901-1-85.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО КРАНА И МОНОРЕЛЬСОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО КРАНА И МОНОРЕЛЬСОВ

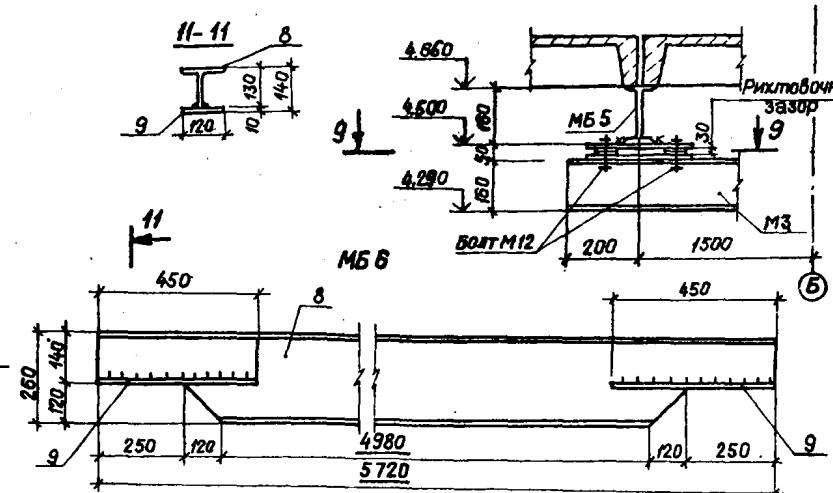
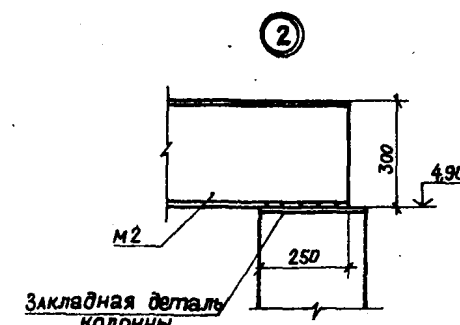
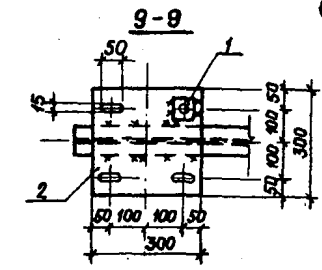
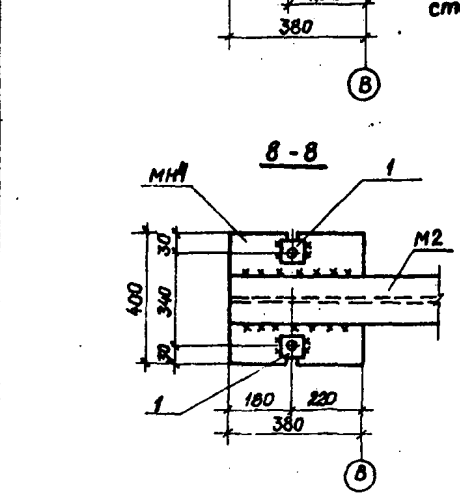
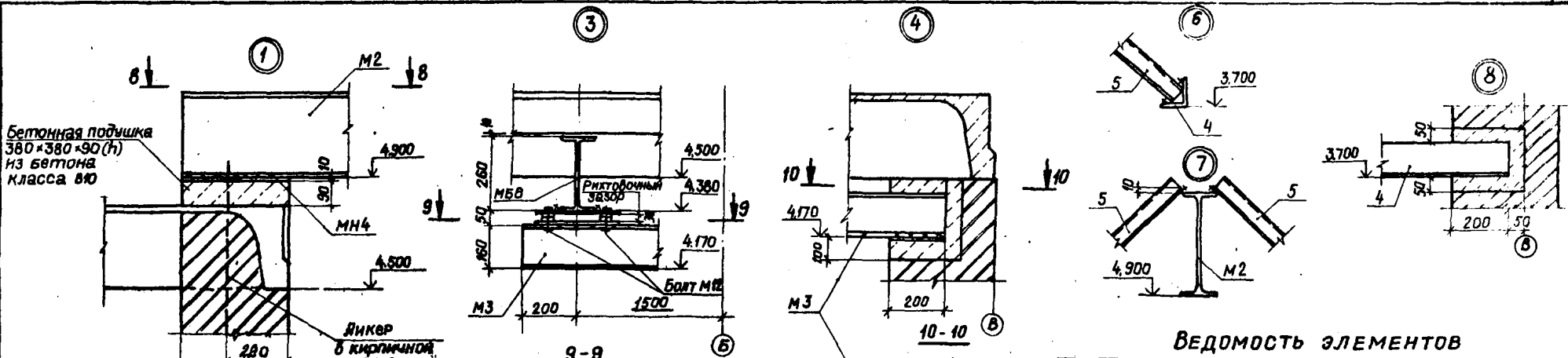
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ.
M1	901-1-85.87 -КМ3	Путь подвешного крана	2	845	L=14,8м
M2	901-1-85.87 -КМ3	Монорельс	1	345	L=6,63м
M3	901-1-85.87 -КМ3	Монорельс	2	56	L=4,65м
П	901-1-85.87 -КМ3	Подвеска	8	50	
С	901-1-85.87 -КМ3	Связь	4	5	
-	901-1-85.87 -КМ2	Навес	1	50	
MН4	901-1-85.87-КЖИ-МН4	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_ш -6 мм
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Примечания		ТП 901-1-85.87		КМ	
И.П.	Ивановский				
И.Контр.	Анзевберг				
И.Контр.	Волошин				
И.Контр.	Анзевберг				
И.Контр.	Клюшман				
И.Контр.	Дизерова				
		Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 т/с для амплитуд колебания рабочей воды до 6 м		Степень лист	
		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,5 м³/с с заглублением настила 3 см		Р 2	
		Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов		Госстрой СССР Украинская проект Киев	

Эльбат III

Тупой проект 901-1-85.87



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		Опорные усилия			Марка металла	Прим. Масса, кг		
	ЭСКИЗ	Поз	СОСТАВ	М	Н			Г	
п			Гл. профиль 2LS50x50x3 L50x5	0,15	6,0	—	1	ВСт3пс5-1 ВСт3кп2	50
с	L		L63x5	по гибкости			1	ВСт3кп2	5
у	L		L100x8	конструктивно			1	ВСт3пс5-2	
М1	I		I 30М	—	—	57(5,7)	1	ВСт3пс5	84
М2	I		I 30М	—	—	48(4,8)	1	ВСт3пс5	345
М3	I		I 16	—	—	14(1,4)	1	ВСт3пс5-1	56
Отдельные позиции		1	-10x70	конструктивно			1	ВСт3кп2	
		2	-100x300	конструктивно			1	ВСт3кп2	
		3	-10x150	конструктивно			1	ВСт3кп2	
Навес	с.м. чертёж на л. 2	4	L100x8	конструктивно			4	ВСт3пс5-2 ВСт3кп2	50
		5	профиль H57-750-QT	конструктивно			4	ВСт3кп2	
М55		6	I 16	конструктивно			1	3Ст3пс5-2 ВСт3кп2	42
		7	-100x10	конструктивно			1	ВСт3пс5-2	
М56	с.м. чертёж	8	I 26.Б1	конструктивно			1	ВСт3пс5-2	160
		9	-120x10	конструктивно			1	ВСт3кп2	

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

Закладная деталь колонны

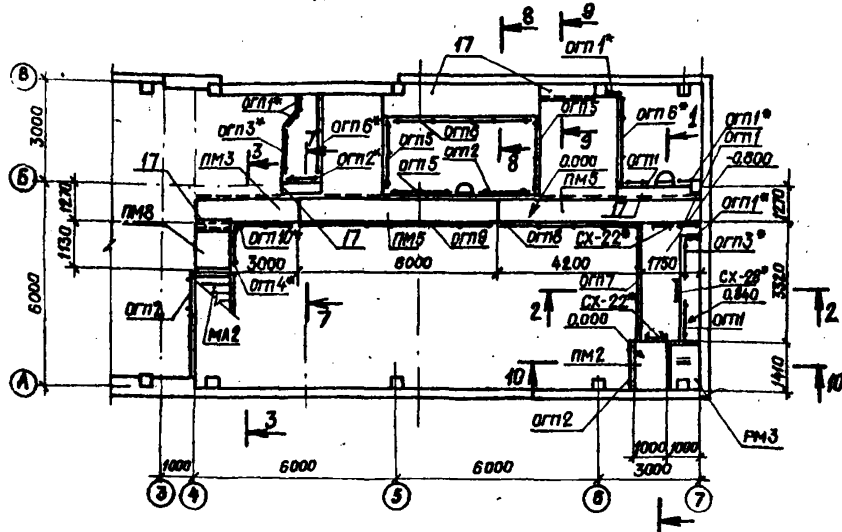
Схему расположения металлических балок М55 и М56 см. док. 901-1-85.87-КМ3

Привязка	Г.И.П. Ионовский
	Инж. А.И. ДЕНЗЕНБЕРГ
	Инж. О.В. ВОЛОШИН
	Инж. С.В. ДЕНЗЕНБЕРГ
	Инж. Г.В. КЛОЦМАН
	Ст. инж. Д.В. ДУРОВА

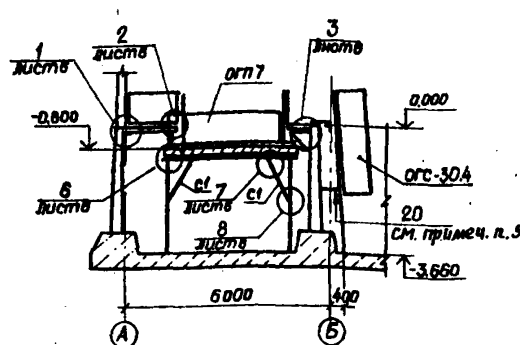
Табовый проект 901-1-85.87

Этажом III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 0.000



1-1



2-2

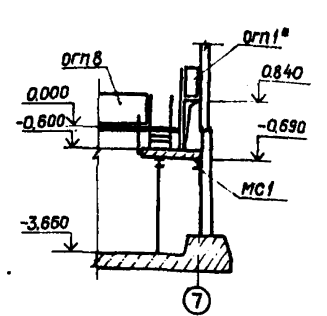
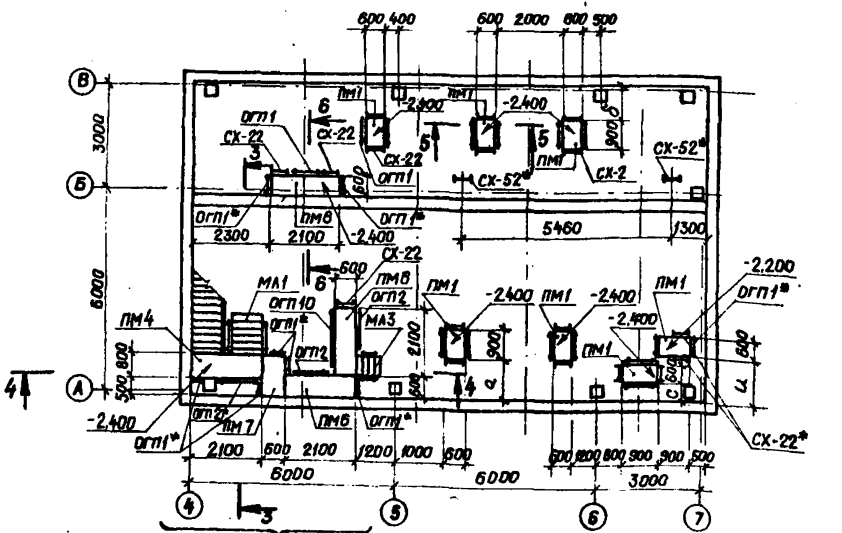
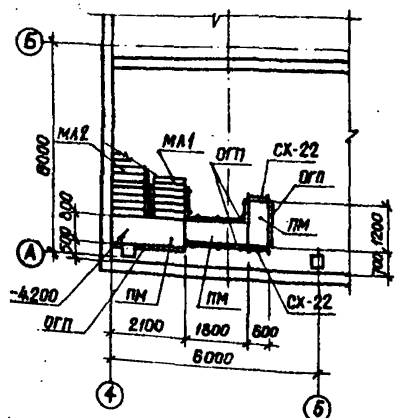


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. -3.660



ФРАГМЕНТ СХЕМЫ №2



Марка набора	РАЗМЕРЫ				
	α	δ	С	И	К
Д 500-65	1400	1200	900	1600	1620
Д 630-90	1200	1200	710	1400	1400
Д 800-57	1300	1000	790	1500	1510
Д 1250-65	1100	1000	590	1300	1310
Д 200-36	1600	1500	300	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 РАССЧИТАНЫ НА ПОЛЕЗНУЮ НАГРУЗКУ 200 КГ/М².
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 РОСКОСТЯНИКИ 200 ММ ОТ ВЕРХА

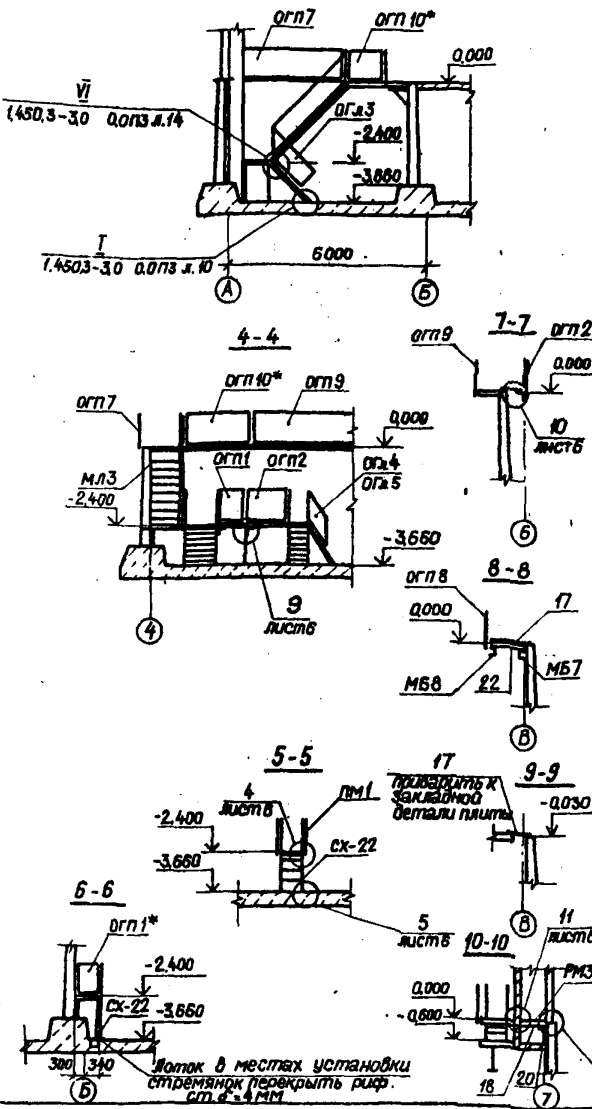
Фрагмент схемы №2 для машзала, оборудованного насосами Д.630-30; Д.1250-65

	ТП 901-1-85.87		КМ
Проектировщик	И. КОТЛЯНСКИЙ	И. КОТЛЯНСКИЙ	И. КОТЛЯНСКИЙ
Проверщик	В. ВОЛОШИН	В. ВОЛОШИН	В. ВОЛОШИН
Инженер	Л. СПЕЦЦЕНЗЕНБЕРГ	Л. СПЕЦЦЕНЗЕНБЕРГ	Л. СПЕЦЦЕНЗЕНБЕРГ
Ст. тех. Д. О. С. О. В. А.	Р. К. Г. П. КЛОСМАН	Р. К. Г. П. КЛОСМАН	Р. К. Г. П. КЛОСМАН
	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.
Площадки					
ПМ1	14503-32 2140.00	ПМХФ-9.6	7	3804	
ПМ2	-08	ПМХФ-15.10	1	8565	
ПМ3	-18	ПМХФ-30.6	1	11116	
ПМ4	-13	ПМХФ-21.8	1	9679	
ПМ5	-36	ПМХФ-60.6	2	91866	
ПМ6	-12	ПМХФ-21.6	3	7994	
ПМ7	-06	ПМХФ-15.6	1	5853	
ПМ8	-09	ПМХФ-9.10	1	5518	
Стремянки					
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	
Ограждение площадок					
ОГП1	14503-31 510.10	ОГПМХЭБ -10.9	31	10.5	
ОГП2	-03	ОГПМХЭБ -10.15	2	16.7	
ОГП3	-04	ОГПМХЭБ -10.18	2	18.7	
ОГП4	-01	ОГПМХЭБ -10.12	2	12.5	
ОГП5	-07	ОГПМХЭБ -10.24	3	22.8	
ОГП6	-08	ОГПМХЭБ -10.30	2	29.0	
ОГП7	-09	ОГПМХЭБ -10.36	2	33.1	
ОГП8	-10	ОГПМХЭБ -10.42	2	39.3	
ОГП9	-13	ОГПМХЭБ -10.60	1	55.6	
ОГП10	-05	ОГПМХЭБ -10.21	1	20.8	
Ограждение лестничных маршей					
ОГЛ1	14503-31 411.10	ОГЛМАХ45-10.12	1	7.5	
ОГЛ2	-06	ОГЛМАХ45-10.12	1	7.5	
ОГЛ3	-08	ОГЛМАХ45-10.24	1	15.5	
ОГЛ4	14503-31 412.10	ОГЛМАХ60-10.12	1	6.0	
ОГЛ5	-09	ОГЛМАХ60-10.12	1	6.0	
Лестничные марши					
МА1	14503-31 112.00-05	МАХФ45-12.10	1	74.0	
МА2	-11	МАХФ45-24.10	1	149.5	
МА3	14503-31 122.00	МАХФ60-12.6	1	32.5	
Ограждение стоек					
ОГС-304	14503-31 610.10-03	ОГС-304	2	28.5	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Прим.
Дополнительные элементы					
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	
Кронштейны					
КРП3	901-1-85.87 -КМ7	КРП3	2	55.9	
КРП1	901-1-85.87 -КМ7	КРП1	6	28.0	
КРП2	901-1-85.87 -КМ7	КРП2	2	24.4	
Стойки					
СМ1	901-1-85.87 -КМ7	СМ1	7	8.7	
СМ2	901-1-85.87 -КМ7	СМ2	36	16.4	
СМ3	901-1-85.87 -КМ7	СМ3	2	89.6	
СМ4	901-1-85.87 -КМ7	СМ4	1	131.1	
СМ5	901-1-85.87 -КМ7	СМ5	1	42.3	
Балки					
МБ1	901-1-85.87 -КМ7	МБ1	1	8.2	
МБ2	901-1-85.87 -КМ7	МБ2	5	90.6	
МБ3	901-1-85.87 -КМ7	МБ3	2	59.5	
МБ4	901-1-85.87 -КМ7	МБ4	1	57.9	
Опорный столлик					
МС1	901-1-85.87 -КМ7	МС1	10	15.8	
МС2	901-1-85.87 -КМ7	МС2	1	3.7	
РМ3	901-1-85.87 -КМ7	Решетка РМ3	1	4.6	
С1	901-1-85.87 -КМ7	Связь С1	2	11.3	

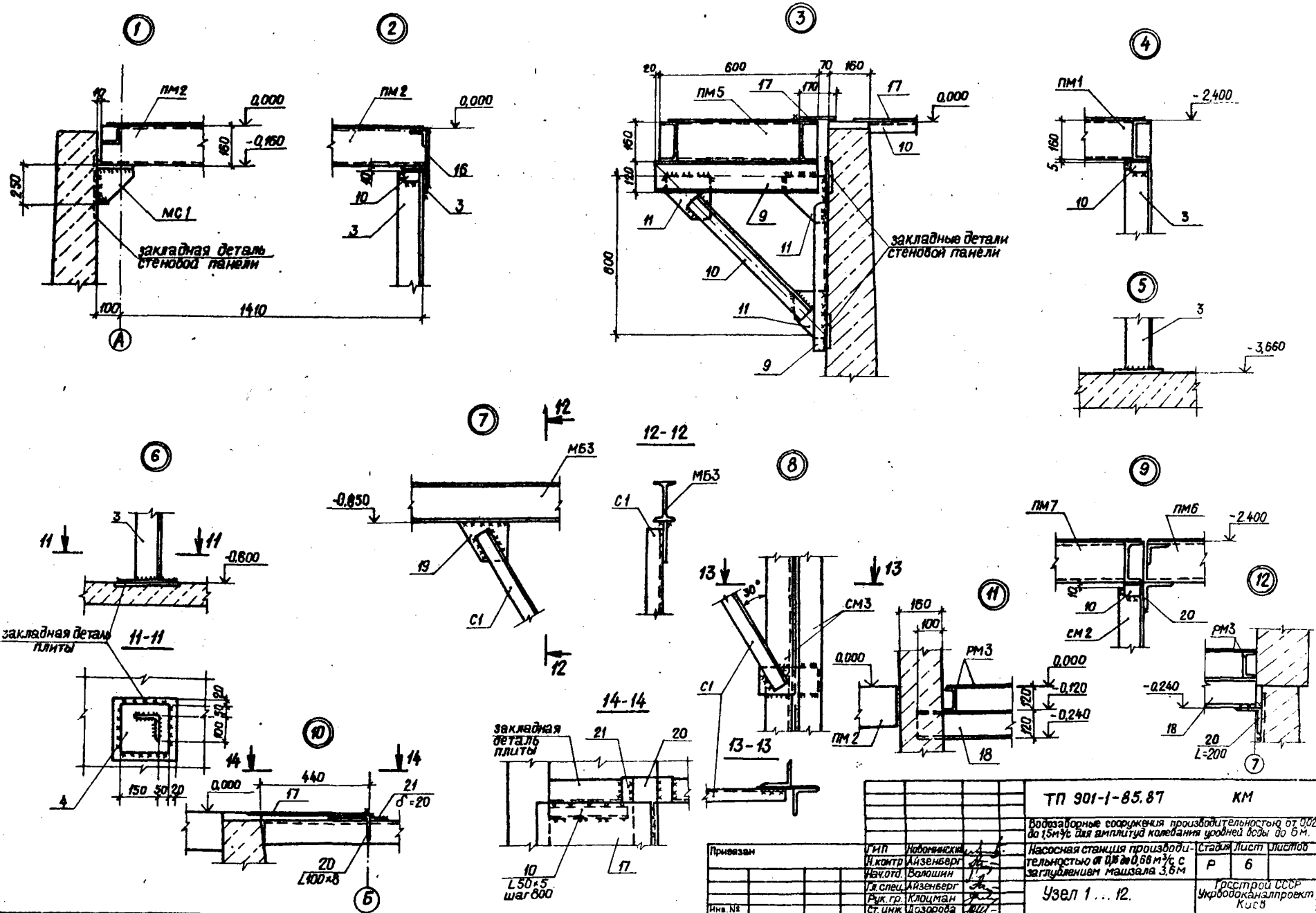
- Схемы расположения лестниц, площадок, ограждений см. л. 4
- Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки см. л. 7
- Площадки, лестницы и ограждения, выполненные по фрагменту схемы №2, в спецификацию не включены.

ТЛ 901-1-85.87		КМ
ИП	Николаевский	Исполнитель
И.Контр.	Анзенов	Исполнитель
И.нач.отд.	Волошин	Исполнитель
И.А.спец.	Анзенов	Исполнитель
И.Б.К.К.К.К.К.	Климов	Исполнитель
И.Б.И.К.Д.З.О.Р.В.А.	Д.И.	Исполнитель
Водозаборная конструкция производительностью от 0.02 до 15 м³/ч для амфибии, выполненная по СНиП		Станция Лист 1/10
Насосная станция производительностью от 0.18 до 0.65 м³/ч с заглубленным машзала 3.6м		Р 5
Разрез 3-3... 10-10		Госстрой СССР Укроблканалпроект Киев

Привязан
И.нач.отд.
И.Б.К.К.К.К.

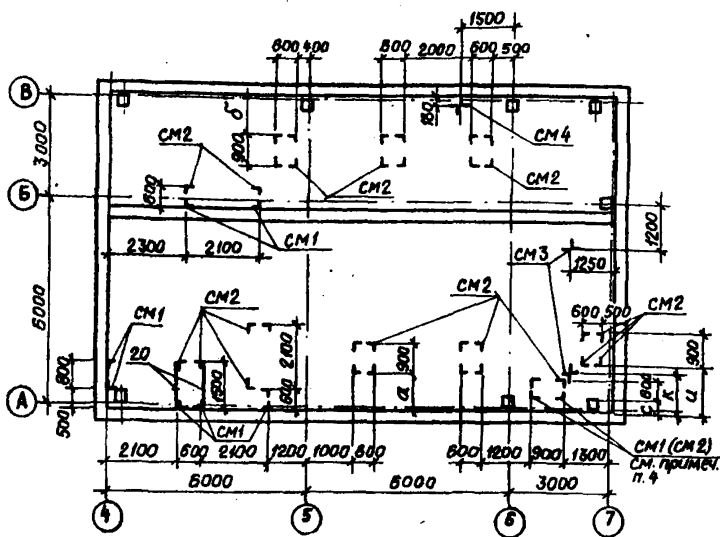
Элемент III

Титульный проект 901-1-85.87



Привезан		Гип	Ноборовская	ТП 901-1-85.87	КМ
		И.контр	И.Казенберг	Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	Сталь лист шпатель
			Нач.отд.	Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,58 м³/с с заглублением масштаба 3,8 м	Р 6
			И.спец.	Узел 1... 12.	Госстрой СССР
			Рук.гр.		Укрводоканалпроект
			Ст.инж.		Київ
			И.инж.		

Схема расположения стоек под площадки



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

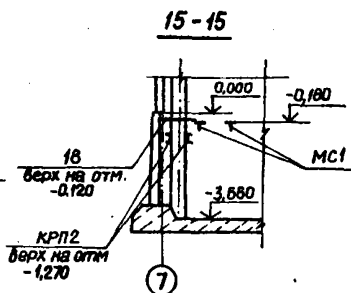
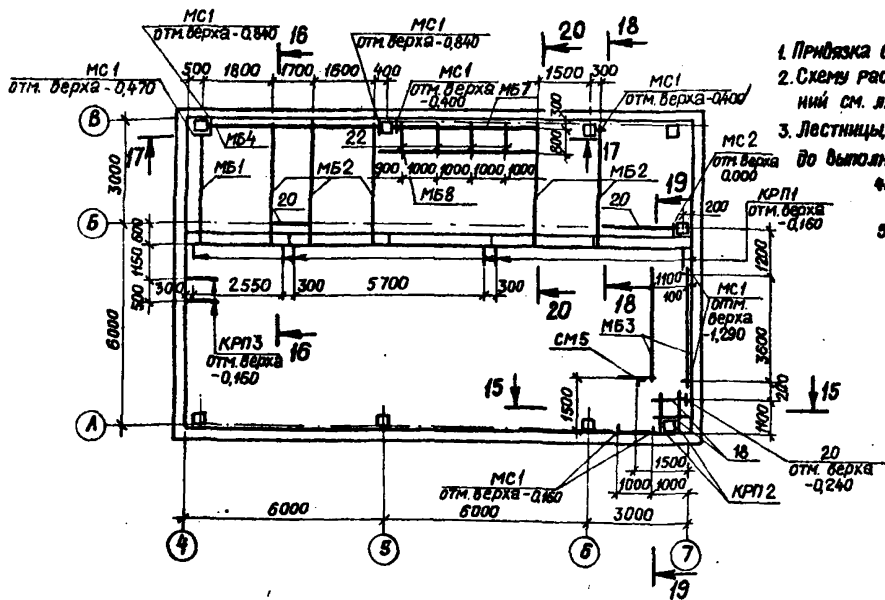


Схема расположения кронштейнов и балок под площадки



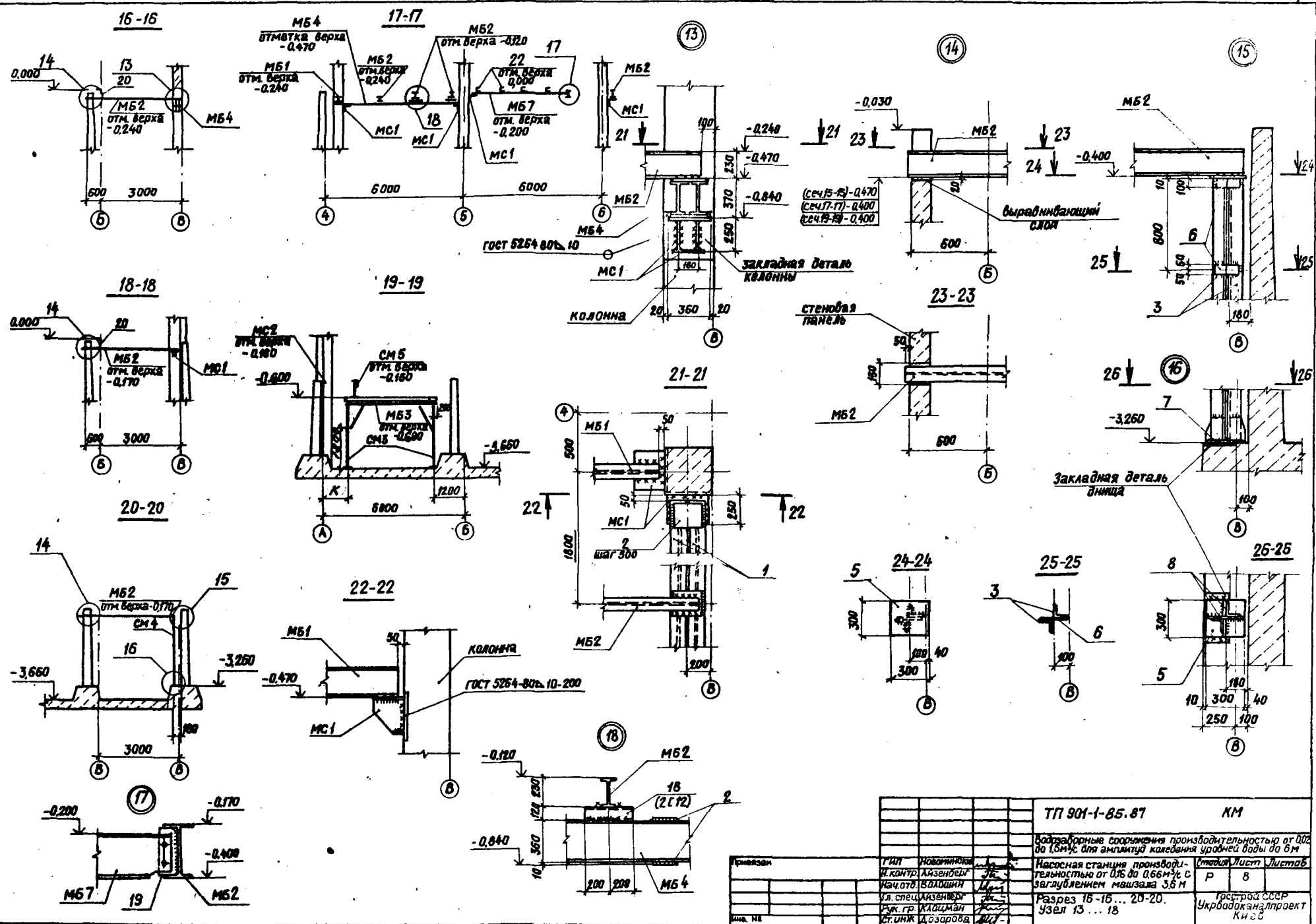
1. Привязка стоек дана по наружным границам
2. Схему расположения лестницы, площадок, ограждений см. в. 4
3. Лестницы, стремянки, площадки смонтировать до выполнения набетонки.
4. Выбор стойки уточнить при привязке проекта в зависимости от размера „с“.
5. Значение „с“, „и“, „к“ см. таблицу на в. 4

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	2I3562	265(265)	210(210)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=5000	
MB7	C	C20	конструктивно		1	ВСт3сп5-2	ℓ=4230	
MB8	C	C20	конструктивно		1	ВСт3сп5-2	ℓ=4860	
SM1; SM2		3 L100x8		4(Q4)	3	ВСт3сп5-2		
		4 -200x10				ВСт3сп5-2	ℓ=200	
SM3; SM4		3 2L100x8				ВСт3сп5-2		
		5 300x10				ВСт3сп5-2	ℓ=300	
		6 100x10		64,5(645)	3	ВСт3сп5-2	ℓ=180	
		7 200x10				ВСт3сп5-2	ℓ=300	
		8 140x10				ВСт3сп5-2	ℓ=200	
SM5		3 L100x8		3(Q3)	3	ВСт3сп5-2		
KRP2	C	C18	6,6(66)	165(165)	4	ВСт3сп5-2	ℓ=1500	
С1	L	L50x5	конструктивно			ВСт3сп5-2		
KRP1		9 C12				ВСт3сп5-2		
		10 L50x5		4(Q4)	4	ВСт3сп5-2		
		11 d8				ВСт3сп5-2		
KRP3		9 C12				ВСт3сп5-2		
		11 d8				ВСт3сп5-2		
		23 C16				ВСт3сп5-2		
		24 L100x8				ВСт3сп5-2		
NC1		13 230x12	378(378)		210(210)	1	ВСт3сп5-2	ℓ=250
		14 100x12					ℓ=200	
		12 360x12					ℓ=250	
MS2	L	L100x8				ВСт3сп5-2	ℓ=300	
Отдельные позиции		16 d4				ВСт3сп5-2		
		17 Ркр. ст. 54				ВСт3сп5-2		
		18 C12				ВСт3сп5-2		
		19 d8				ВСт3сп5-2		
		20 L100x8				ВСт3сп5-2		
		21 d20				ВСт3сп5-2		
		22 C20				ВСт3сп5-2		
	10 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.пр. Козловский	Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 3,6 м	Станд. лист Пустов
	Н.контр. Айзенберг		Р 7
	Нач. отд. Болотов		
	Гл. спец. Айзенберг		
	Рук. гр. Клоцман		
	Ст.инж. Дозарова		
Схема расположения стоек балок и кронштейнов под площадки			

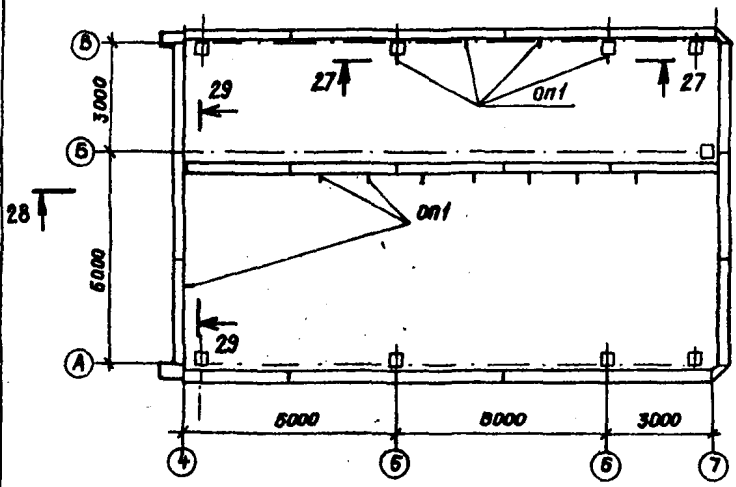
Проект № 901-1-85.87



		ТП 901-1-85.87	КМ
		Подборные соединения производительностью от 0,02 до 1,0 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 8
		Разрез 16-16... 20-20, Узел 13... 18	гос. град. с.-с.р. Укробдорканалпроект КИС 8
		И.И.М. Новогригорьев	Листав
		И.К.И.Ю. Александров	р
		Мач.О.Ю. ВЛАДИМИР	
		И.Л. спец. инженер	
		Рук. гр. ИЛЮЦИАМ	
		Ст.И.И.М. ДОБОРОВА	

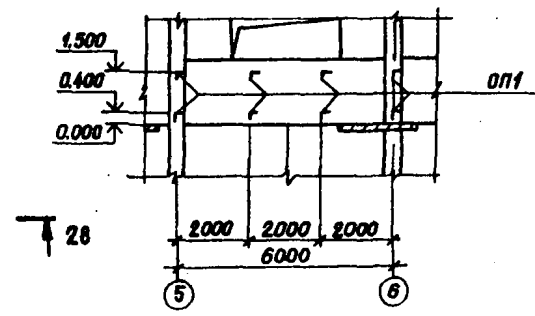
Трубовый проект 901-1-85.87 Эльбам III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

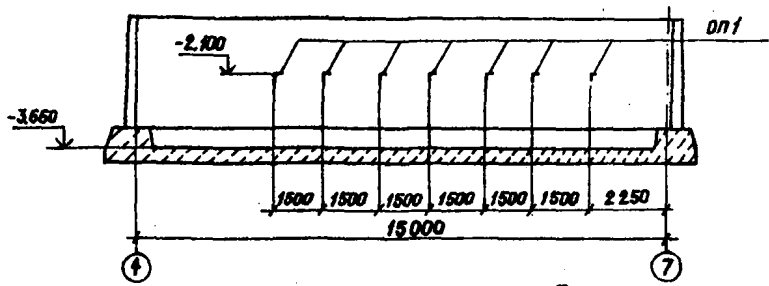
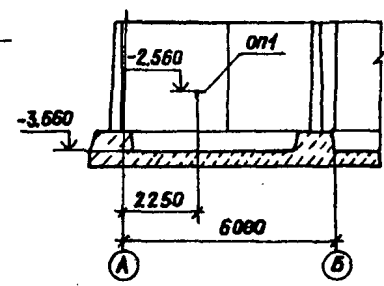


28-28

27-27



29-29



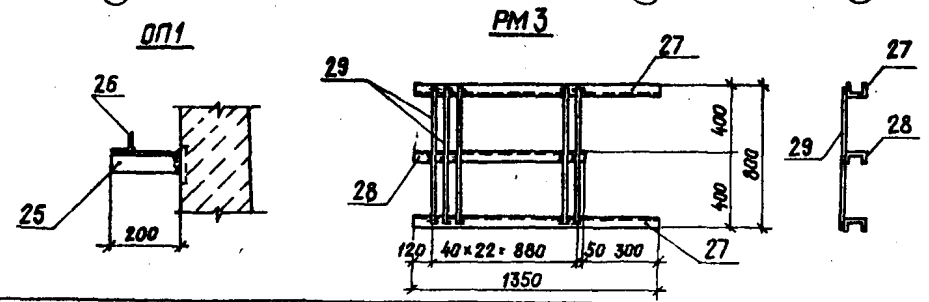
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА КГ	ПРИМ. Ч.
ОП1	901-1-85.87 - км 9	Опора ОП1	16	12	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	Поз. Состав	М кН(тс)	N кН(т)	Q кН(т)		
ОП1	см. чертёж	25 L50x5	конструктивно	4	вст3кп2	L-100	
		26 L50x5					
РМ3	см. чертёж	27 L12	р = 200 кг/м²	4	вст3кп2		
		28 L12					
		29 8					

1. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕШЕТКИ РМ3 СМ. ЛИСТ 4



ТП 901-1-85.87		КМ	
Привязан	ТИП	Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уродней воды до 0,5 м	Стадия
	И.КОНТ.	Анзеньберг	Лист
	И.в.ОТЗ.	Волошин	Листов
	У.А.СН.С.	Анзеньберг	Р
	Р.К.Г.Р.	Кавцман	9
	С.Т.И.К.	Дроздова	Госстрой СССР
			Укрободканалпроект
			Киев
			Формат А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ и РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, мм	№ ПЛ	Код						МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ, Т	Общая масса, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ в МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ				ЗАПОЛНЯЕТСЯ в.ц.			
				МАРКА МЕТАЛЛА	Вид профиля	РАЗМЕР профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса по весному количеству			Лестница	Площадь	Объем	И		II	III	IV
Балки с параллельными гранями полок ТУ14-2-24-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 23 Б2	1								0,54								
		I 35 Б2	2								0,43								
		I 26 Б1	3						0,16			0,16							
	Итого							0,16	0,97	1,13									
Всего профиля								0,16	0,97	1,13									
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72°	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 16	3								0,23								
		Итого							0,23	0,23	0,23								
Всего профиля									0,23	0,23									
Балки двутавровые для монорабсов. ТУ14-2-427-80	ВСт3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*	I 30 М	4								1,82								
		Итого							1,82	1,82	1,82								
Всего профиля									1,82	1,82									
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*	С12	5								0,03	0,08							
		С16									0,03	0,03							
	Итого		И1240						0,03	0,11	0,14								
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	С18	6								0,05								
Итого									0,24	0,24									
Всего профиля									0,29	0,29									
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3 Гпс 5 ГОСТ 380-71*	С60x50x3	8								0,03	0,40							
		Итого								0,03	0,43	0,03							
Всего профиля									0,03	0,43	0,03								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-46	ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*	Л50x5	9								0,01	0,04							
		Л63x5	10								0,02	0,02							
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Л100x8	11								0,03	0,04							
		Итого		И1240							1,01	1,01							
Всего профиля								0,03	1,01	1,01									

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 6 м.	
Проектант	Г.ИП. Ноборинский И.Контр. Аизенберг Нач. отд. Волошин Гл. спец. Аизенберг Рук. гр. Клашман Ст. инж. Дозоров
Изм. №	Насосная станция производительностью от 0,05 до 0,56 м³/с с заглублением мачшал 3,6 м.
	Техническая спецификация металла (начало)
	Стадия: Лист 10
	Госстрой СССР Укробоканалпроект КИЕВ

Альбом 11

Турбовой проект 901-1-85.87

Шифр докум. и дата вкл. в архив

Тупольский проект 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 вц
				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			11240				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	11240				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								2,61	3,06			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

Возвращаемые сооружения производительностью от 0,02 до 15% для амплитуд колебания иррегулярной до 6 м.

Листы: I II III IV

Техническая спецификация металла (окончание)

Госстрой СССР Украинский проект КИЕВ

Примечание: ГИП УБОЖНИНСКИЙ И.И. ДИТЯЧЕНКО Л.С. МЕНШОВ БОЛОШИН Л.С. СПЕЦ. ЛАЗЕНБЕРГ Р.К. ГА. КЛОЦАН С.М.И.К. ДОЗОРОВА