

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-88.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 М

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-88.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 М

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.


СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. Пояснительная записка. /из т.п. 901-1- 90.87 /
АЛЬБОМ II. Технологические решения, внутренние водопровод и
канализация, отопление и вентиляция, нестандартизи-
рованное оборудование. /из т.п. 901-1- 90.87/
АЛЬБОМ III. Архитектурно-строительные решения.
АЛЬБОМ IV. Индустриальные изделия.

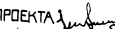
АЛЬБОМ V. Электротехническая часть. /из т.п. 901-1- 90.87/
АЛЬБОМ VI. Задания заводам-изготовителям на комплектные
электротехнические устройства. /из т.п. 901-1- 90.87/
АЛЬБОМ VII. Спецификация оборудования. /из т.п. 901-1- 90.87/
АЛЬБОМ VIII. Ведомость потребности в материалах.
АЛЬБОМ IX. Сметы.

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

9862/1

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28 АВГУСТА 1987 г. N57

			ПРИКРЕПЛ:	

Титульный лист проекта 901-1-88.87

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр
	Основной комплект ЖР		
1	Общие данные (начало)	1	3
2	Общие данные (продолжение)	2	4
3	Общие данные (окончание)	3	5
4	Планы	4	6
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	5	7
6	Фасады	6	8
7	План отверстий. Узлы	7	9
8	Фрагмент плана 2.	8	10
9	Планы палат	9	11
10	План кровли. Ведомость перемычек	10	12
11	Узлы	11	13
12	Варта ВЭ-1,9х2,79. Монтажная схема защитной пружинной. Спецификации.	12	14
13	ВЭ-1,9х2,79. Защитный уголок У-1, пробой Т-90.	13	15
14	Варта ВЭ-1,9х2,79. Шпунглет нижний ШН. Шеклард фаялевая ШФ. Пелля подгибная ПП	14	16
15	Детали установки приборов варт. 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 КЖ		
17	Общие данные (начало)	1	19
18	Общие данные (окончание)	2	20
19	Схемы расположения плит ч балок покрытия, колонн	3	21
20	Узел 1...5 к схемам расположения плит ч балок покрытия, колонн.	4	22
21	Схемы расположения стеновых панелей надземной части.	5	23
22	Схемы расположения фундаментов ч фундаментных балок	6	24
23	Фундамент Фм 1; Фм 2; ФЖ 1-2... ФЖ 1-2в	7	25
24	Армирование фундаментов Фм 1; Фм 2; ФЖ 1-2... ФЖ 1-2в	8	26
25	Схема расположения стеновых панелей подземной части	9	27
26	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части.	10	28
27	Схема расположения закладных узлов	11	29

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр
	и выпусков днища Пм1.		
	Детали армирования гребня ч приямка		
28	Схемы армирования днища Пм1	12	30
29	Спецификация ч ведомость расхода стали днища Пм1.	13	31
30	Схема расположения площадок машзала	14	32
31	Схема расположения фундаментов апар под оборудование.	15	33
32	Схема расположения каналов электрочасти (Вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1	16	34
33	Схема расположения каналов электрочасти (Вариант установки 2КТП-400).		
	Разрезы 2-2... 8-8	17	35
34	Каналы электрочасти. Разрезы 9-9... 13-13	18	36
35	Балка БМ1... БМ5	19	37
36	Балка БМ1... БМ5. Спецификация. Ведомость расхода стали.	20	38
37	Схема расположения приямка теплосети	21	39
38	Водонепроницаемый выгреб	22	39
	Основной комплект КМ		
39	Общие данные	1	40
40	Схема расположения путей подвесного крана ч манжельсов.	2	41
41	Узел 1...7 Балка МБ5	3	42
42	Схемы расположения металлических лестниц, площадок ч ограждений	4	43
43	Разрез 5-5... 11-11	5	44
44	Узел 1... 12	6	45
45	Схемы расположения стоек, балок ч кронштейнов под площадку	7	46
46	Разрез 18-18... 20-20. Узел 13... 19	8	47
47	Схема расположения апар под трубопровода. Решетка РМ3. Щит МЩЗ	9	48
48	Техническая спецификация металла (начало).	10	49
49	Техническая спецификация металла (окончание)	11	50

Лист № 1

ГП 901-1-88.87			
Привезан	Г.И.П. Навальник	И.П.И. Шенберг	И.П.И. Виноград
	И.П.И. Виноград	И.П.И. Шенберг	И.П.И. Виноград
Содержание		Страницы	
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	
		27	
		28	
		29	
		30	
		31	
		32	
		33	
		34	
		35	
		36	
		37	
		38	
		39	
		40	
		41	
		42	
		43	
		44	
		45	
		46	
		47	
		48	
		49	
		50	
		51	
		52	
		53	
		54	
		55	
		56	
		57	
		58	
		59	
		60	
		61	
		62	
		63	
		64	
		65	
		66	
		67	
		68	
		69	
		70	
		71	
		72	
		73	
		74	
		75	
		76	
		77	
		78	
		79	
		80	
		81	
		82	
		83	
		84	
		85	
		86	
		87	
		88	
		89	
		90	
		91	
		92	
		93	
		94	
		95	
		96	
		97	
		98	
		99	
		100	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (наимис)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
6	Фасады	
7	План отверстий Узлы	
8	Фрагмент плана 2	
9	Планы полов	
10	План кровли Ведомость перемычек	
11	Узлы	
12	Ворота ВЭ-1,9*2,79 Монтажная схема. Защита пружинная. Спецификации	
13	ВЭ-1,9*2,79 Защитный уголок У-1, пробой ТЭО	
14	Рама ВЭ-1,9*2,79 Шпингалет нижний ШН Щеколда фалеваз ШФ Петля подгибная ПП	
15	Детали установки приборов ворот. Вентиль. Циркония жаропрочная решетка вж-1, утепленный клапан ун-1	
16	Вентиляционная жаропрочная решетка вж-2, утепленный клапан ук-2	

Альбом III

Типовой проект 901-1-88.87

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	237,61	
Строительный объем	м ³	212,8	
В т.ч. надземный	м ³	148,8	
подземный	м ³	64,0	
Общая площадь	м ²	304,26	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *И.В. Новоминский*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 9272-81*	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 14624-84	Двери-деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 348-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-27 Вып. 7	Воздухопрепятные устройства с подвижными утепленными клапанами	
2.436-17 Вып. 0,1	Узлы окон с деревянными перемычками по ГОСТ 12506-81	
2.460-18 Вып. 0,1,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рлонными кровлями и железобетонными плитами	
1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 22414-77	Щиты 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. 0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
901-1-88.87-ВМ	Прилагаемые документы. Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация сборных перегородок	
6	Спецификация металлических шкворов, стальных элементов по узлу 1	
8	Спецификация закладных изделий вентиляты	
10	Спецификация перемычек парпетных плит стальных элементов по узлам	
12	Спецификация материалов на ворота ВЭ-1,9*2,79	Спецификация стали на защелку пружинную ЗП
13	Спецификация древесины на комплект ВЭ-1,9*2,79	Спецификация стали на пружину ТЭО, защитный уголок У-1
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	20
			3	980	450
Оконный блок ПВД 12-18.1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	4
			3	980	450
Оконный блок СВД 9-18	ГОСТ 111-78	3	680	525	6

Привязан

Шифр

ТП 901-1-88.87 - АР

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

Наровная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с затоплением мощностью 3,6 м

Общие данные (начало)

Генератор СССР Укробдосканалпроект Киев

Лист 1 из 16

Шифр, табл. Подпись и дата Изм. шифр

Общие указания

1. Исходные данные и области применения проекта смотри пояснительную записку альбом I.
2. За условную отметку 0,00 принят уровень чистого пола надземной части наосеной станции что соответствует абсолютной отметке $[67,15]$.
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 объемным весом 900 кг/м^3 и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F \square .
5. Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50. Кирпичные перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф6А-I, через 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 доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить елочным раствором.
9. Кладку наружных кирпичных стен внутри выполнять в пелашовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
10. Заполнение швов панельных стен выполнить по серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.

1:0,0.1-1/12

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 тротуа для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. "Концы тротуа", закладываемых в пол, заглушить деревянными пробками.
13. В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя в основание втрамбовывать слой щебня или гравия крупностью 40..60 мм.
14. Двери в электропомещениях должны иметь самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
15. Плиты в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с узлом 9 на листе 9.
17. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого суглого гравия (ГОСТ 82.68-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
18. Водозащитный ковер кровли состоит из 4х слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10323-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
19. Пароизоляция кровли-обмазка горячим битумом за 2 раза.
20. Утеплитель кровли-плитный пенобетон $\delta = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 25485-82).

21. В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах проема трубы основной водоизоляционный ковер сделать двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
22. Антикаorrosийную защиту стальных изделий, стальных и крепежных элементов смотреть вобщих 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 по огрунтовке масляно-битумной краской БТ-577 по огрунтовке ГФ-020.
25. Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмалью по огрунтовке.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрасить (в условиях завода-изготовителя) после распалубки цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выполнить под затирку с расшивкой швов по рисунок панелей и окраской под цвет панелей красками ЦПХВ.
3. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
4. Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоте 1.785 м с последующей окраской ЦПХВ.

Альбом III
Тиловоо, проект 901-1-88. В7

С.К.А.подл.проект и объект в здании

				ТП 901-1-88.87-АР	
				Водозабортные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для аммиака калевания уровней воды до 6 м	
Привязан	ГП	Исполнитель	Л.И.Савицкий	Автор Лист	Листов
	Н.Контр	Л.И.Савицкий	Л.И.Савицкий	Р	2
	Нач.отв.	В.И.Шошин	Л.И.Савицкий		
	Л.Сави	Л.И.Савицкий	Л.И.Савицкий		
	Рис.р.	К.И.Савицкий	Л.И.Савицкий		
	Ст.н.п.	В.И.Шошин	Л.И.Савицкий		
				Носеная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м ³ /с с запаздыванием машины 3,6 м	
				Общие данные (по доложению)	
				Исполн. ВАР	
				Укрводоканалпроект Киев	

Я. Лавров III
 Т. Лавров проект 901-1-88.87
 Ш. Лавров
 Подпись и штамп исполнителя

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	Площадь	Вид отделки		
Машзал, (подземная часть) камера переключе- ний	36	Затирка, клеевая побелка низа площа- даок	181	Затирка раство- рот, кле- евая ок- раска образец N	136	Масляная окраска образец N	1500	36,0	Затирка, масляная окраска образец N, h = 1,5 м выше клеевая окраска образец N	Пласткая отделка, материал облицовоч- ных плиток по СН 181-70
Машзал (надземная часть)	172,3	Затирка, клеевая побелка	227	Расширка швов панель- ных стен, штукатур- ка кир- пичных стен, клеевая окраска образец N	80	Масляная окраска образец N	1500	38,8	Затирка, масляная окраска образец N, h = 1,5 м выше клеевая окраска образец N	Пласткая отделка
КТП тепло- пункт	80	Затирка известко- вая побелка	193	Расширка швов панельных стен, покраска швов кирпичных стен известко- вая побелка		Затирка, известко- вая побелка		13	Затирка, известко- вая побелка	Пласткая отделка
Помещение дежурной бригады, коридор	20,5	Затирка, клеевая побелка	96	Расширка швов панельных стен, штука- турка кирпичных стен, клеевая окраска образец N	45	Масляная окраска образец N	1500	3	Затирка масляная окраска образец N, h = 1,5 м, выше клеевая окраска образец N	Улучшенная отделка
санузел	4,8	Затирка, ВЯ-27	27,5	Расширка швов панельных стен, штука- турка кирпичных стен, окраска ВЯ-27 образец N	30	Облицовка глазурован- ной плиткой	1500	4	Затирка, облицовка глазурован- ной плиткой h = 1,5 м, выше окраска ВЯ-27 образец N	Улучшенная отделка

Ведомость проемов
Ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке (в м)
1	1970 x 2860
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-во, шт	Масса, кг	Приме- чание
1	901-1-88.87 -ЯР12	Ворота в/з-1,9 x 2,79	2	3293	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДДГ21-19	1		
3	ГОСТ 6623-74*	Дверной блок ДГ21-10Л	3		
4	ГОСТ 6623-74*	Дверной блок ДГ21-10Л	1		
5	ГОСТ 6623-74*	Дверной блок ДГ21-7П	2		
6	5.904-4	Дверь герметическая ДУС 1,25 x 0,5	1	33,6	
7	5.904-4	Блок герметический ЛУС 0,6 x 0,5	1	20,2	
ОК-1	ГОСТ 12.506-81	Окно пвд 12-30.1	5		
	2.436-17.1-360	Кастилье МС1	20	0,13	
	2.436-17.1-350-02	Фасонное изделие ФС1.30	5	3,26	
ОК-2	2.436-17.1-031	Изделие крепежное паз.2	60	0,39	
	ГОСТ 12.506-81	Окно пвд 12-18.1	2		
	2.436-17.1-360	Кастилье МС1	6	0,13	
	2.436-17.1-350-01	Фасонное изделие ФС1.18	2	1,98	
ОК-3	2.436-17.1-031	Изделие крепежное паз.2	16	0,39	
	1.494-27 вып. 7	Устройство воздушопри- емное СС18.000.003	1	44,7	
ОК-4	ГОСТ 92 72-81*	Стеклоблоки БК194/98	12		
	ГОСТ 12.506-81	Окно сдд 9-18	1		
ОК-5	901-1-88.87 -ЯР16	ВЖ-2	2	46,4	
	901-1-88.87 ЯР16	УК-2	2	24,4	

1. Перегородки типа „Е“ - перегородки со стальным каркасом и пол- ным заполнением протезжутка между гипсокартонными листами минераловатными плитами и нанесением огнезащитного покрытия на стальные соединительные элементы. Перегородки типа „Д“ - с непаль- ным заполнением протезжутка.
2. Конструкция и крепление пере- годок типа Е и Д выполняются в соот- ветствии с 1.431.9-24.
3. Крепление кирпичных перегородок выполняется в соответствии с узлом 8, разработанным на листе 8, анкеры из Я-III-8 ГОСТ 5781-82*, с=900, шт. 9 общим весом 3,6 кг.

Спецификация сборных перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Приме- чание
Д	1.431.9 - 24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	24		
Е	1.431.9 - 24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов	77,9		

ТП901-1-88.87 -ЯР

Взаиморядные соединения производятся в соответствии с ГОСТ 901-1-88.87 для аппаратуры кабельной системы в/з в т

Настоящая спецификация произведена в Сталинском листе

Изготовлено на заводе №36

Общие данные (окончание)

Рестрой СССР Укрводоканпроект Киев

Формат А2

Привязан

Г.И.П. Новомосковск

И.Контр. Изенберг

Нач. отд. Валовин

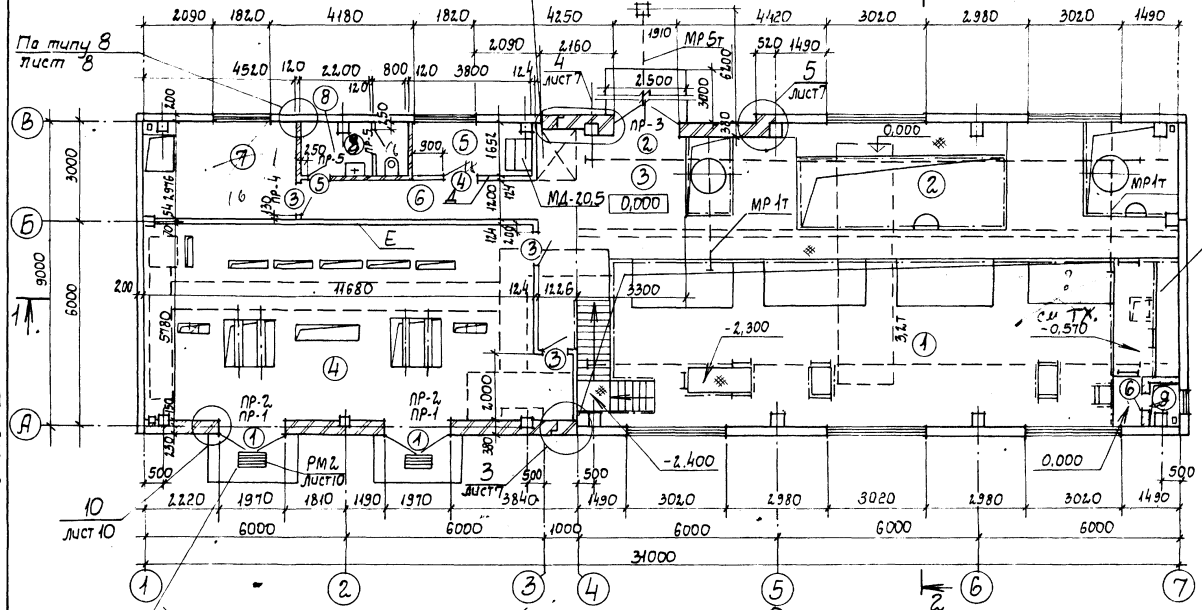
Ин. спец. Шендеров

Руч. гр. Плещин

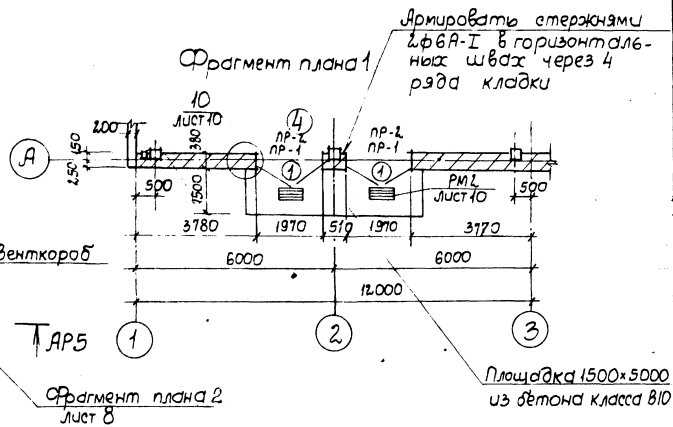
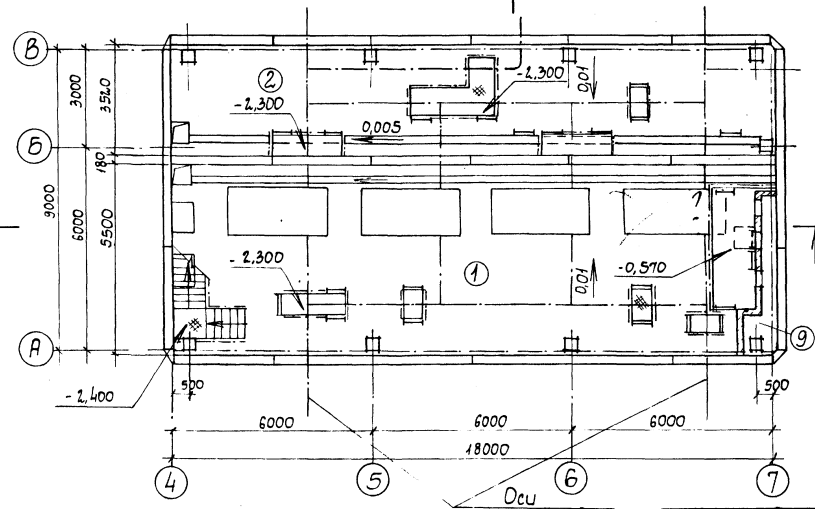
Ст. инж. Бурдakov

Ш. Лавров

Место для верстака План на отм. 0,000



План подземной части



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Машзала	99,55	Д
2	Камера переключений	63,7	Д
3	Монтажная площадка	10,0	Д
4	КТП	67,51	Г
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,27	
6	Коридор	20,9	
7	Теплопункт	13,45	Д
8	Санузел	4,79	
9	Вентшахта приточная	1,08	Д

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

ТП 901-1-88 87 - АР

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

Насосная станция производительностью 4,5 м³/с с заглублением машзала 3,6 м

Планы

Ростроп. Востр. Учред. Ростроп. Проект. Мив

Листом III

Типовой проект 901-1-88 87

СЭИ в г.од. Подпись и дата В.С.И.И.И.И.И.

Туполов проект 901-1-88.87

Листы в сборе 16.500 и др.

Разрез 1-1

Состав покрытия
см. разрез 2-2

Защитный слой из гравия - 10
Чехол рубероида на битумной мастике
Цементная стяжка толщи 50 - 15
Утеплитель (см. примечания п.20
лист 2) $\rho = 80$.
Легкий бетон по уклону от 20 до 70
Пароизоляция
Сборные железобетонные плиты
по сборным железобетонным балкам

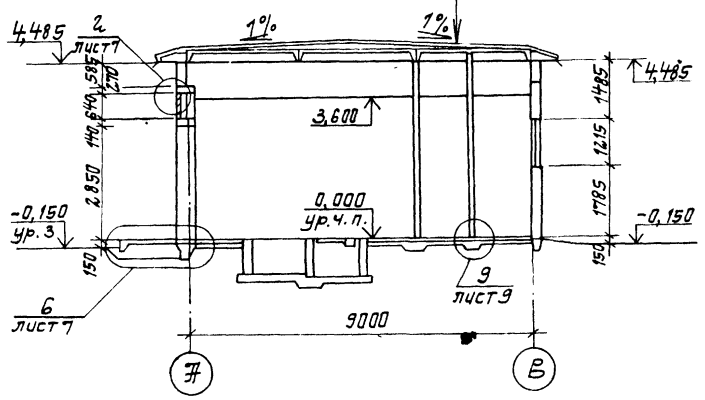
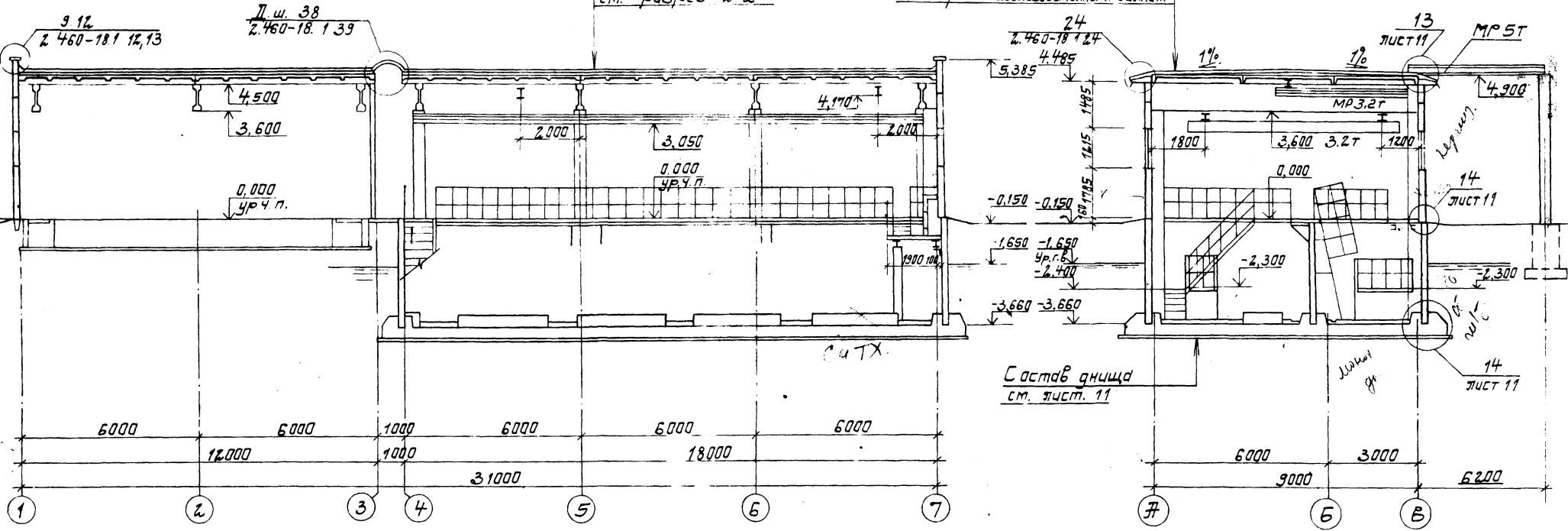
Разрез 2-2

Состав днища
см. лист 11

Состав покрытия
см. разрез 2-2

Разрез 3-3

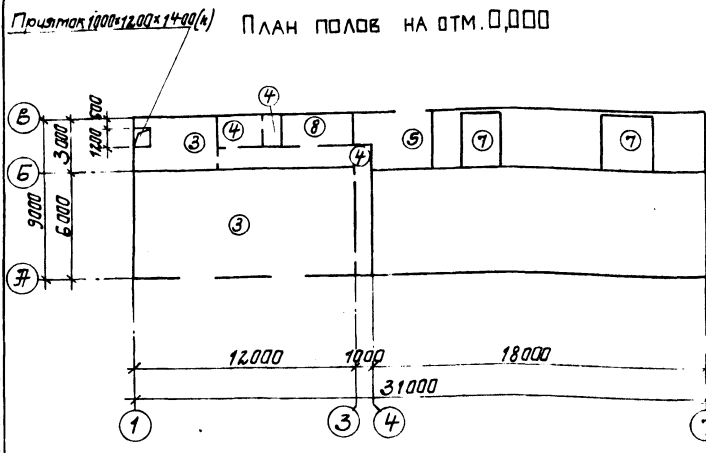
1. Кирпичную стенку в рядах "4"-"5" по оси "В"
вести с отметки -0,240, в соответствии с узлом 13,
разработанным на листе 11.



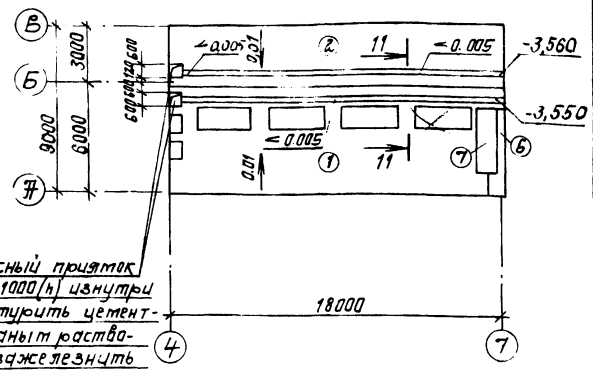
Привязан		Г.И.П. Натанюк	И.И.И.И.	ТП 901-1-88.87-ФР	
Инв. №		Нач. отд. Железобетон	И.И.И.И.	Водоотводящие сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней бабы до 6 м	
		Нач. отд. Водосточ	И.И.И.И.	Насосная станция производительностью 0,02 до 15 м³/с с заглублением машинала 3,6 м.	
		Ин. спец. Железобетон	И.И.И.И.	Лист	Листов
		Рук. гр. Кладчан	И.И.И.И.	Р	5
		Ст. инж. Бурдакова	И.И.И.И.	Госстрой СССР	
				Укрвадаканалпроект Киев	

Экспликация полов

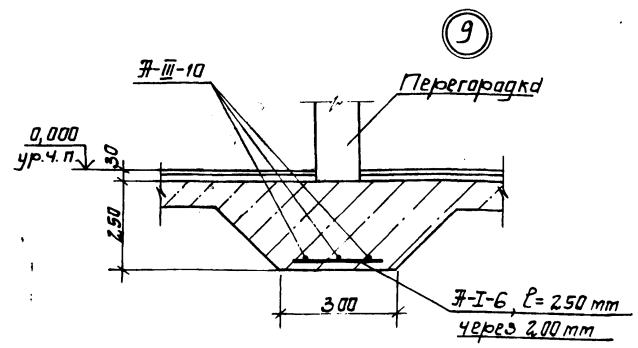
Титульный проект 901-1-88.87



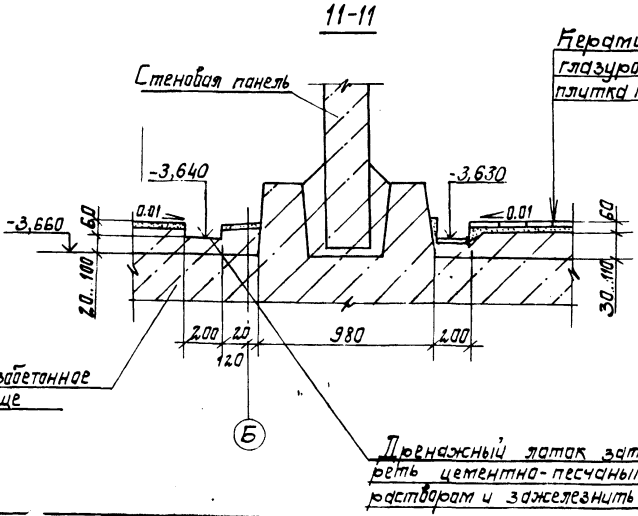
План полов подземной части



Дренажный приямок 600x600x1000(н) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и заармировать



1. В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам путем укладки подосла из керамзитового гравия $\gamma=700 \text{ кг/м}^3$, шириной 800 мм, толщиной 200 мм над подстилающий слой пола.
2. Устройства пола в машзале и катере переключений выпалнить после монтажа трубопроводов, металлических площадок и лестниц.
3. В помещении вентиляхты утеплитель-жесткие минераловатные плиты $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$. В полу между рядами "З" и "4" выпалнить деформационный шов Д16 в соответствии с СНиП-В.8-71.



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Подземная часть-машзал	1		Покрyтие-керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13 мм Прокладка-цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60...190 мм Железобетонное днище	62,9
Подземная часть-катер переключений	2		Покрyтие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Набетонка из бетона В3,5 по уклону 60...160 мм Железобетонное днище	43,2 ст 17,2
КТП тепляунокт	3		Покрyтие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм Пластилающий слой-бетон класса В7,5 - 100 мм. Основание-уплотненный грунт	30,5
Санузел, коридор	4		Покрyтие-керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 15 мм Прокладка-цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Пластилающий слой-бетон класса В3,5 - 80 мм Основание-уплотненный грунт	26,0
Монтажная площадка	5		Покрyтие-бетон класса В22,5 с пропиткой флякатами - 30 мм Железобетонная плита	12,5
Вентшахта	6		Покрyтие-цементно-песчаный раствор марки 200-80 мм Утеплитель - 60 мм Пароизоляция Железобетонная плита	ст.п.3 2,9
Площадки	7		Покрyтие-цементно-песчаный раствор марки 200-30 мм Железобетонная плита	17
Помещение дежурной ремонтной бригады	8		Покрyтие - линолеум - 3 мм ГОСТ 17632-79 Прокладка-эластичная мастичка по базисной плите Стяжка-легкий бетон Класса В3,5 - 20 мм Пластилающий слой из бетона класса В3,5 - 80 мм Основание-уплотненный грунт	6,3

ТП 901-1-88.87 - ЖР

Возрастные сооружения производительности от 0,05 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Насосная станция производительности от 0,05 до 1,5 м³/с с заглублением машзала 2,6 м

Станция Лист Листов

Р 9

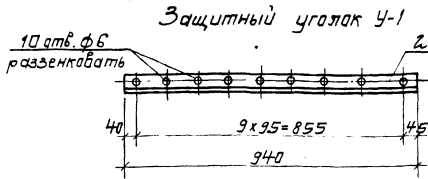
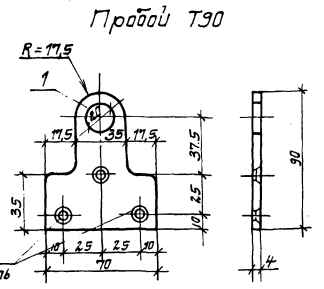
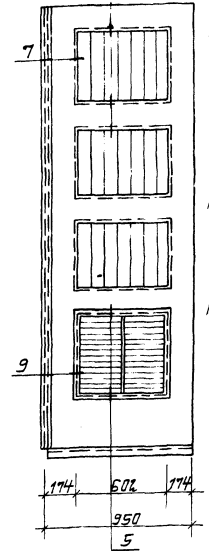
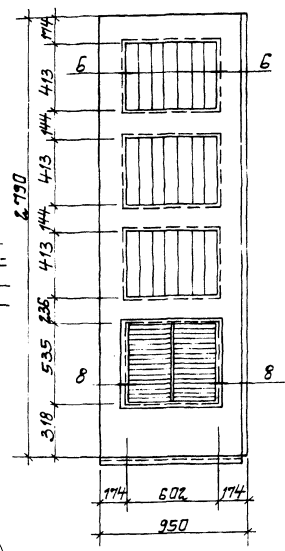
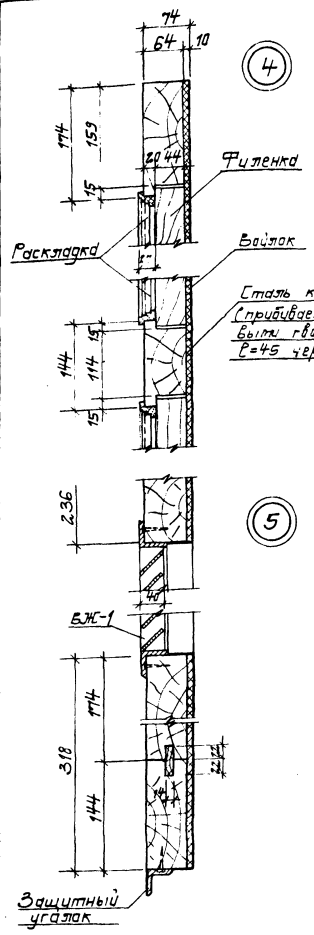
Госстрой СССР
Укрывающая проекция
Киев

Планы полов.

Привязан	Гип	Навигационный
	Н.Конта	Железобетон
	Нач.пр.	В.Лашин
	П.спец.	Железобетон
	Рук.пр.	М.Лашин
	Ст.инж.	Бурдакова

Типовой проект 901-1-88.87
 Железобетон III

ПВЗ-1,9x2,79 4



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

Сечение, мм	Длина, м	Кубату- ра, м³
Бруски 70x180	13,0	0,126
Бруски 70x150	4,81	0,047
Бруски 50x120	8,66	0,052
Доски 2,5x80	2,79	0,006
Раскладки	12,27	0,01
Итого:		0,241

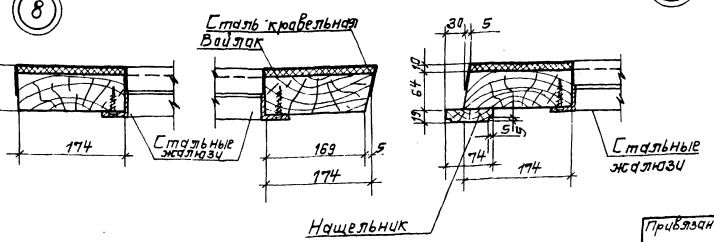
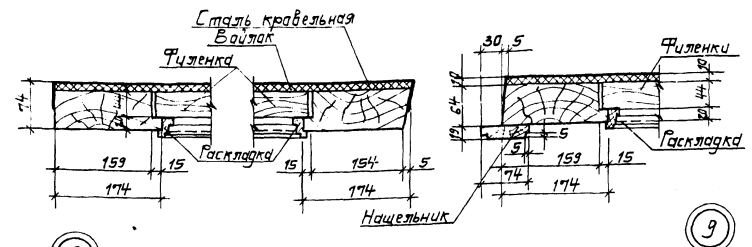
Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЗ-1,90x2,79

Наименование материала	Колече- ство, м²
Войлак	4,00
Сталь кровельная	4,64

Спецификация стали на пробой Т90 и защитный уголок У-1

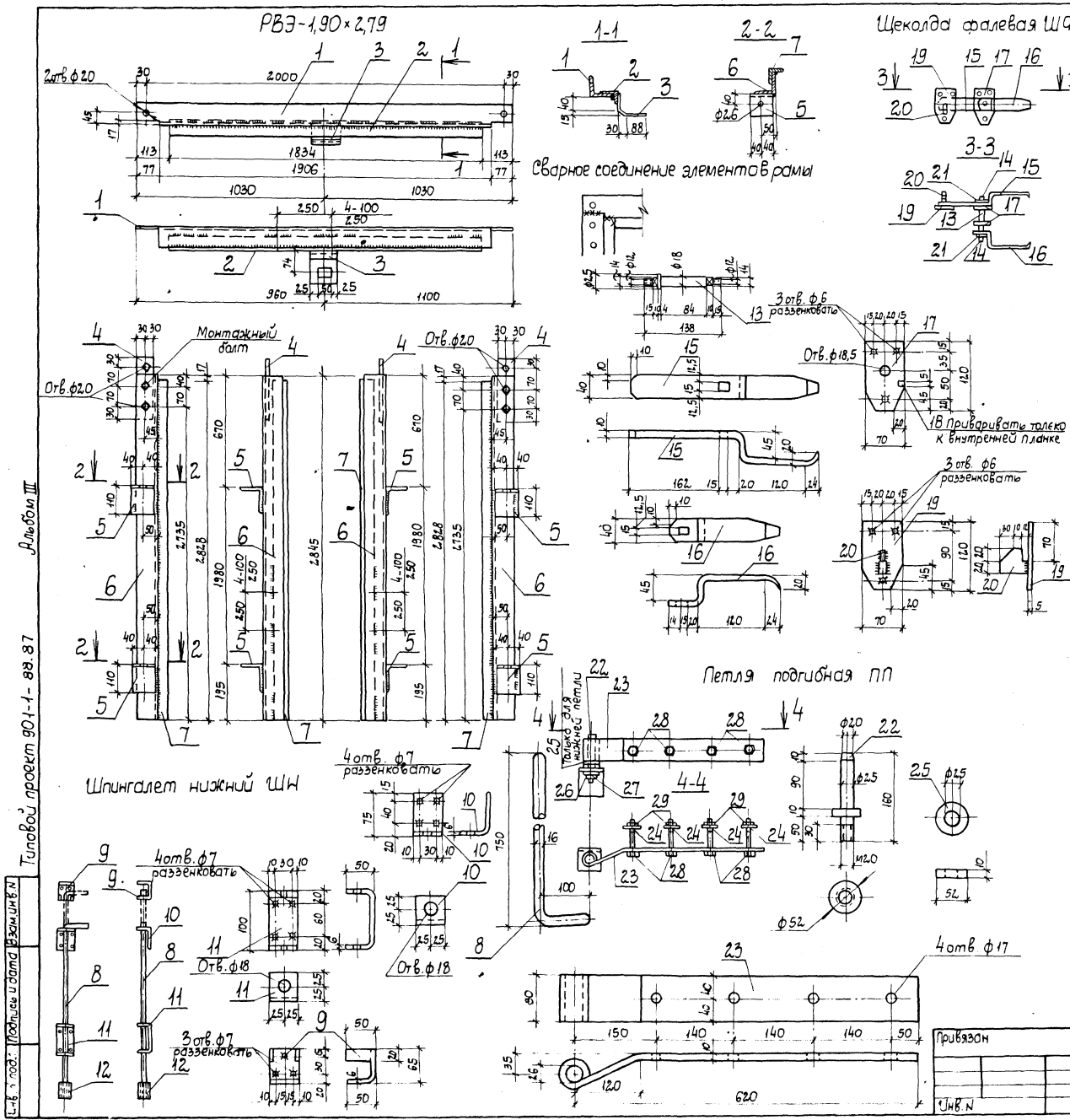
№	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Пробой Т90						
№3	1	901-1- 88 87	-ФР13	Лист 4x1x90 ГОСТ1990374	1	0,12
Защитный уголок У-1						
№3	2	901-1- 88 87	-ФР13	Уголок 5x1x5 ГОСТ 86, R=940	1	3,6

1. Палатки изготавливать на клею повышенной влагостойкости
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Палатки устанавливать 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.



ТП 901-1- 88 87 - ФР	
Прибыль	ГПР Наименование И.Копт. Изобрет. Нач. отд. Вольшин Э.Степ. Изобрет. Лук. пр. Кличенко Ст. инж. Буракава
Гос. заказ	Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с заглублением 3,6 м
Лист	13
Гос. заказ	ПВЗ-1,9x2,79 Защитный уголок У-1, пробой Т90
Укр. заказ	Укр. проектно-строительный институт

Формат А3
24x32/1

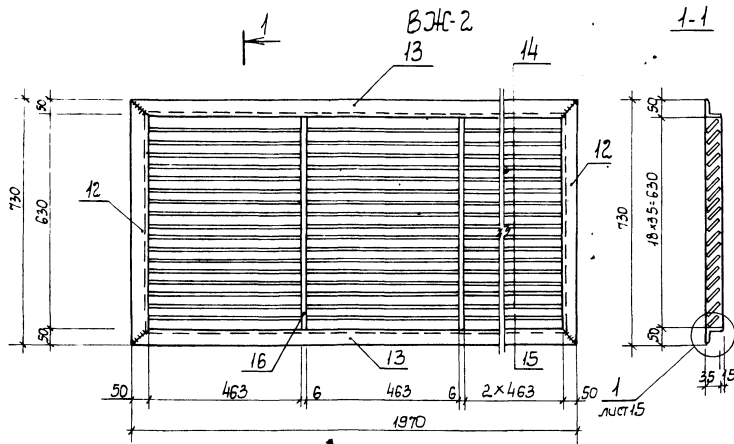


Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Листов
РВЗ-1,90x2,79						
АЛ	1	901-1-88.87	-АР14	Уголок 75x60 ГОСТ 8509-86, Р-2060	1	14,20
АЛ	2	901-1-88.87	-АР14	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86, Р-1834	1	6,90
АЛ	3	901-1-88.87	-АР14	Лист 8x100x160 ГОСТ 19903-74*	1	1,30
АЛ	4	901-1-88.87	-АР14	Лист 8x60x200 ГОСТ 19903-74*	2	1,00
АЛ	5	901-1-88.87	-АР14	Уголок 110x78x8 ГОСТ 8510-78	4	0,90
АЛ	6	901-1-88.87	-АР14	Уголок 75x60 ГОСТ 8509-86, Р-2845	2	13,60
АЛ	7	901-1-88.87	-АР14	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86, Р-2828 Шпунглет нижний ШН	2	10,70
АЛ	8	901-1-88.87	-АР14	Ф16 ГОСТ 2590-71*, Р-850	1	1,34
АЛ	9	901-1-88.87	-АР14	Лист 6x115x150 ГОСТ 19903-74*	1	0,81
АЛ	10	901-1-88.87	-АР14	Лист 6x50x125 ГОСТ 19903-74*	1	0,30
АЛ	11	901-1-88.87	-АР14	Лист 6x50x200 ГОСТ 19903-74*	1	0,47
АЛ	12	901-1-88.87	-АР14	Гриб d25x32 ГОСТ 326275* Р-60 Щелка фалевая ШФ	1	0,12
АЛ	13	901-1-88.87	-АР14	Ф25 ГОСТ 2590-71*, Р-138	1	0,68
АЛ	14			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	0,01
АЛ	15	901-1-88.87	-АР14	Лист 10x40x400 ГОСТ 19903-74*	1	1,26
АЛ	16	901-1-88.87	-АР14	Лист 10x40x250 ГОСТ 19903-74*	1	0,79
АЛ	17	901-1-88.87	-АР14	Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74*	2	0,33
АЛ	18	901-1-88.87	-АР14	Лист 5x10x10 ГОСТ 19903-74*	1	0,01
АЛ	19	901-1-88.87	-АР14	Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74*	1	0,33
АЛ	20	901-1-88.87	-АР14	Лист 10x40x52 ГОСТ 19903-74*	1	0,16
	21			Щелка ф12 ГОСТ 6958-78 Петля подгибная ПП	2	0,01
АЛ	22	901-1-88.87	-АР14	Ф52 ГОСТ 2590-71*, Р-160	1	2,68
АЛ	23	901-1-88.87	-АР14	Лист 10x80x120 ГОСТ 19903-74	1	4,52
	24			Шайба d16 ГОСТ 6958-78	4	0,04
	25			Шайба d26 ГОСТ 6958-78	1	0,21
	26			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	1	0,07
	27			Шайба d10 ГОСТ 6958-78	1	0,03
	28			Болт М16 ГОСТ 7798-70; Р-100	4	0,22
	29			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0,04

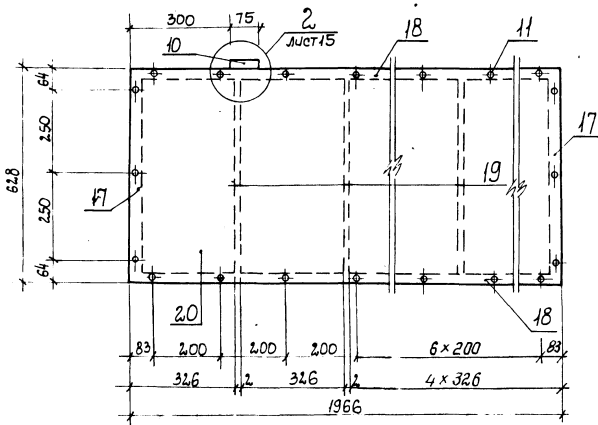
1. Данный лист рассмотреть совместно с листом 15.
 2. В петле подгибной ПП выполнить отверстия сверленные.

ТП 901-1-88.87 -АР		
Воздуозащитные сооружения производства №10 от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний урс-ей воды до 6 м		
ИП	Иванович	
И контр.	Лазенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. инж.	Лазенберг	
Рук. гр.	Клюцман	
Ст. инж.	Бурдаков	
Привязан		
Уч. №	14	
Листов	14	
Проект	Укрводоканалпроект	
Исполн.	Миев	

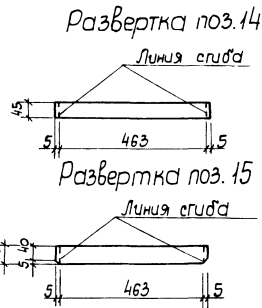
Л. в. н. под: Подпись и штамп исполнителя
 Титовый проект 901-1-88.87
 Альбом III



Утепленный клапан УК-2



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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ВЖ-1</u>		
А2	1	901-1- 88 87	- АР15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, P=62,5	2	2,0
А2	2	901-1- 88 87	- АР15	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, P=69,4	2	2,1
А2	3	901-1- 88 87	- АР15	Лист 6x45x525 ГОСТ 19903-74 *	1	0,7
А2	4	901-1- 88 87	- АР15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70	30	0,2
А2	5	901-1- 88 87	- АР15	Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70 УК-1	2	0,2
А2	6	901-1- 88 87	- АР15	Лист 2x69x52,5 ГОСТ 16523-70	2	Изогнуть по чертежу 0,6
А2	7	901-1- 88 87	- АР15	Лист 2x69x59,5 ГОСТ 16523-70	2	Изогнуть по чертежу 0,6
А2	8	901-1- 88 87	- АР15	Лист 2x29x520 ГОСТ 16523-70	1	0,3
А2	9	901-1- 88 87	- АР15	Лист 0,8x52,5x59,5 ГОСТ 16523-70	2	1,8
	10			Петля оконная ПН7-1 ГОСТ 5088-80	2	—
	11			Винт М5 ГОСТ 1488-84; P=14	32	0,003
				<u>ВЖ-2</u>		
А2	12	901-1- 88 87	- АР16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, P=73,0	2	2,6
А2	13	901-1- 88 87	- АР16	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, P=197,0	2	7,5
А2	14	901-1- 88 87	- АР16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	72	0,3
А2	15	901-1- 88 87	- АР16	Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70	4	0,3
А2	16	901-1- 88 87	- АР16	Лист 6x45x630 ГОСТ 19903-74 *	3	4,2
				<u>УК-2</u>		
А2	17	901-1- 88 87	- АР16	Лист 2x69x62,8 ГОСТ 16523-70	2	Изогнуть по чертежу 0,7
А2	18	901-1- 88 87	- АР16	Лист 2x69x196,6 ГОСТ 16523-70	2	Изогнуть по чертежу 2,2
А2	19	901-1- 88 87	- АР16	Лист 2x29x623 ГОСТ 16523-70	5	0,2
А2	20	901-1- 88 87	- АР16	Лист 0,8x62,8x196,6 ГОСТ 16523-70	2	7,5
	10			Петля оконная ПН7-1 ГОСТ 5088-80	3	—
	11			Винт М5 ГОСТ 1488-84; P=14	56	0,003

Тулвов проект 901-1-88 87

Алюбом П

С.В.Н. 2022. Подпись и дата: В.В.М. У.В. 7

Привезен

У.В.Н.

ТП 901-1- 88 87 - АР			
Производственные сварочные соединения производятся с дозой до 1,5 м/ч для амплитуд колебания рабочей воды до 6 м			
И.П. Н.контр. Инв. отб.	И.П. Инженер В.В.М. У.В. 7	Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с	Лист 16
Л. спец. Р.К. гр.	Л. спец. Инженер В.В.М. У.В. 7	вентиляционная жидкостная решетка ВЖ-2	Р
Ст. инж. В.В.М. У.В. 7	Ст. инж. В.В.М. У.В. 7	Утепленный клапан УК-2	Лист 16
			Укрводоканалпроект Киев

Эльбат III

Типовой проект 901-1-88.87

И.И. Новоминский

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Узел 1...5 к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Фундамент Фм1; Фм2; ФФ1-2... ФФ1-2 в	
8	Антивибрация фундаментов Фм1; Фм2; ФФ1-2... ФФ1-2 в	
9	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей надземной части	
11	Схема расположения закладных изделий и выпусков днища Пм1	
12	Детали армирования гребня и приямка	
13	Схемы армирования днища Пм1	
14	Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1	
15	Схема расположения площадок тащалад	
16	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование	
17	Схема расположения каналов электрочасти/ вариант установки 2 КТП-630/ Разрезы 2-2... 8-8	
18	Каналы электрочасти. Разрезы 9-9... 13-13	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта: И.И. Новоминский

Лист	Наименование	Примечание
19	Балка Бм1... Бм5	
20	Балка Бм1... Бм5. Спецификация. Ведомость расхода стали	
21	Схема расположения приямка теплосети	
22	Водонепроницаемый Выгреб	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительнонапряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
-ГОСТ 22701.5-77		
1462.1-10/80 Вып.1	Балки стальные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9м	
1467.1-3 Вып.1;2	Панели железобетонные прямоугольного сечения для продолжного и торцового фазыерка аднатажных производственных зданий	
1030.1-1 Вып.0-3;2;4-1-4-2; 1-1; 1-3; 2-10	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных встопогательных зданий промышленных предприятий	
3.006.1-2/82 Вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из латвоых элементов	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения аднатажных производственных зданий.	
3.900-3 Вып.2/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водонабжения и канализации	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.02.0-1/83 Вып.7-1	Конструкции каркаса теждидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и встопогательных зданий, промышленных предприятий	
2-1; 2-13, 2-15		
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зантов	
2.430-3. Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.400-9 Вып.1	Унифицированные строительные петли для нагнета сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.410-3 Вып.1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
ГОСТ 43279-85	Сетки сварные из стержней арматуры диаметром до 40 мм	
5.900-2	Сетки набойные Ду500. 1400мм	
1.400-7	Пролука труб через стены стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций аднатажных промышленных зданий	
901-1-88.87-КЖС	Прилагаемые документы	Эльбат II
901-1-88.87-ВМ	Идентификационные изделия	Эльбат III
	Ведомость потребности в материалах	

Приблизан:

ТП 901-1-88.87-КЖС

Вводное соглашение производительности от 15.12.87 от филиала колхоза "Заря" в ст. Эльбат

Масштаб: 1:50

Ген.пр. И.И. Новоминский

Инженер В.И. Новоминский

Арх.пр. И.И. Новоминский

Лист 1 из 23

Госстрой СССР

Укробдорнацпроект Киев

Формат А2

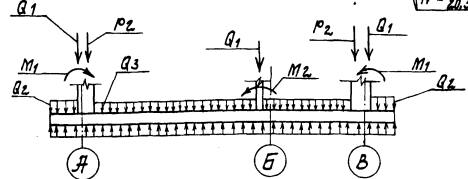
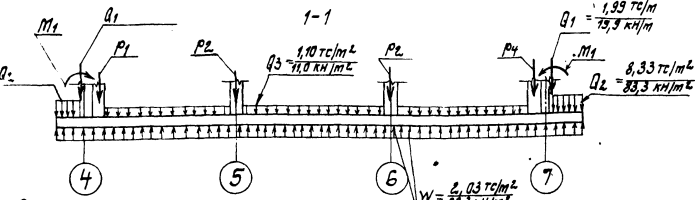
9862/4

Лист 7/1

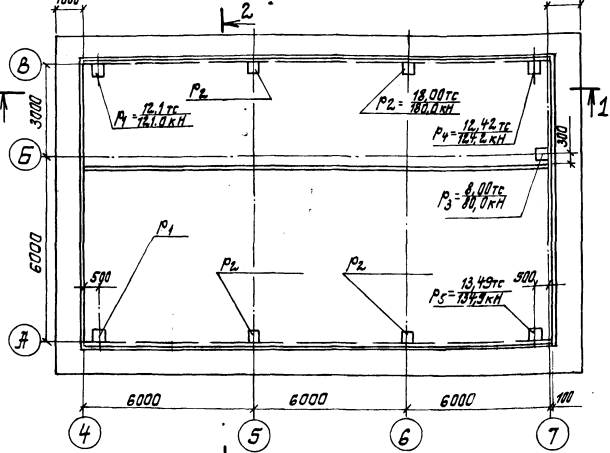
Титульный проект 901-1-88.87

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схемат расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Спецификация к схемат расположения стеновых панелей надземной части	
6	Спецификация к схемат расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к схемат расположения стеновых панелей подземной части	
14	Спецификация к схемат расположения площадок машзала	
16	Спецификация к схемат расположения фундаментов под оборудование	
17	Спецификация к схемат расположения элементов электрочасти	
21	Спецификация к схемат расположения приямка теплотети	
22	Спецификация к колодцу - выгребу	



Расчетная схема днища



Расчетная схема стеновых панелей

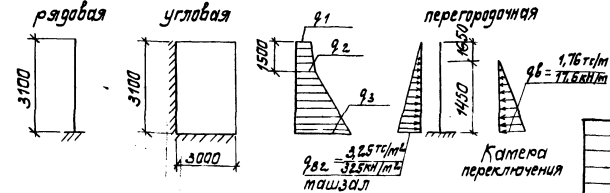


Таблица нагрузок

Нагрузка	г/см ²		т/м ²		т/м ³	
	г/см ²	т/м ²	г/см ²	т/м ²	г/см ³	т/м ³
грунты	9,1 (кн/м ²)	9,2 (кн/м ²)	9,3 (кн/м ²)	9,4 (кн/м ²)	9,5 (кн/м ³)	9,6 (кн/м ³)
песчаные	0,47	1,53	3,95	9,01	1,31	18,1
	(4,7)	(15,3)	(39,5)	(90,1)	(13,1)	(181)
суглинки	0,69	2,24	4,97	12,52	1,31	18,1
	(6,9)	(22,4)	(49,7)	(125,2)	(13,1)	(181)

Общие указания

- Расположение здания на местности см. чертежи генплана [] ?
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [165,45]
- Инженерно-геологические изыскания выполнены
- При строительстве необходима составление актов обследования скрываемых работ в соответствии со СНиП Э.01.01-85.
- Строительные конструкции насосной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах КЖ 4; КЖ 7; КЖ 9.
- Все открытые закладные и соединительные изделия в надземной части оцинковать (толщина слоя 120-150 мкм), в подземной части окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по слою грунта ГФ-020

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Балки обвязочные, фундаментные и сооружений	58.24.00.0000	1,86	
2	Перемычки	58.28.00.0000	1,22	
3	Панели стеновые надземной части	58.31.00.0000	41,04	
4	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	58.58.00.0000	3,67	
5	Колонны	58.21.00.0000	14,46	
6	Балки стропильные и подстропильные	58.22.00.0000	7,10	
7	Панели стеновые надземной части	58.31.00.0000	56,00	
8	Плиты покрытий	58.41.00.0000	25,41	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	58.94.00.0000	0,67	
10	Детали вентиляционных шахт	58.96.00.0000	0,45	

ТП 901-1-88.87 - КЖ

Привезан	Г/ИТ	Исполнитель	1	Д	Исполнитель	1	Д
	И.контр.	И.заказчик	КЖ	КЖ	И.контр.	И.заказчик	КЖ
	И.проект	И.проект	КЖ	КЖ	И.проект	И.проект	КЖ
	И.проект	И.проект	КЖ	КЖ	И.проект	И.проект	КЖ
	И.проект	И.проект	КЖ	КЖ	И.проект	И.проект	КЖ
	И.проект	И.проект	КЖ	КЖ	И.проект	И.проект	КЖ

Общие данные (окончание)

Управление проектом Киев

Схема 1 расположения плит покрытия

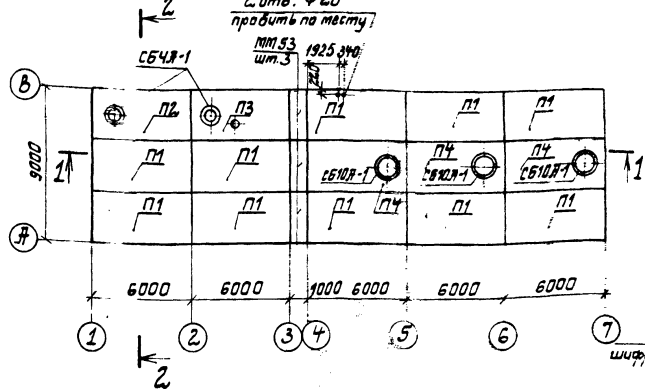


Схема 2 расположения балок покрытия

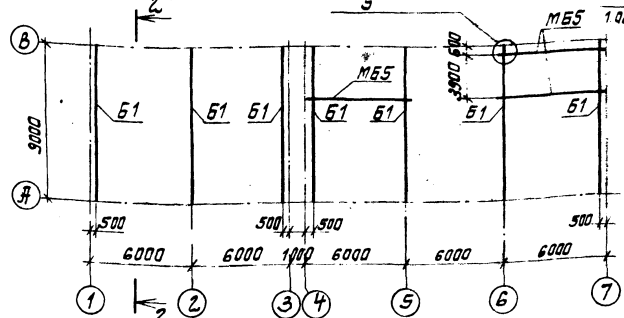
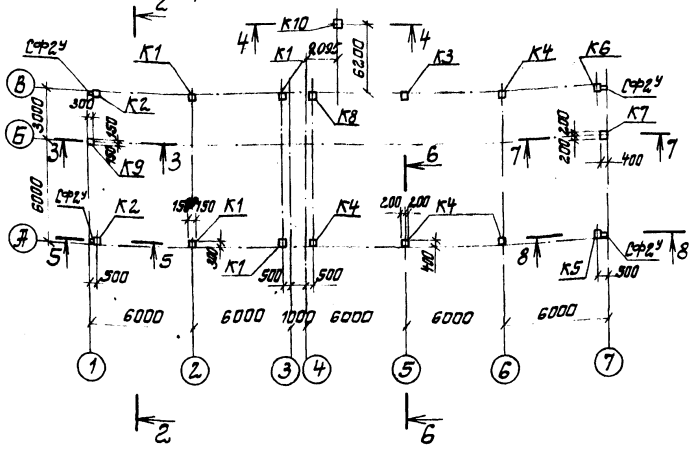
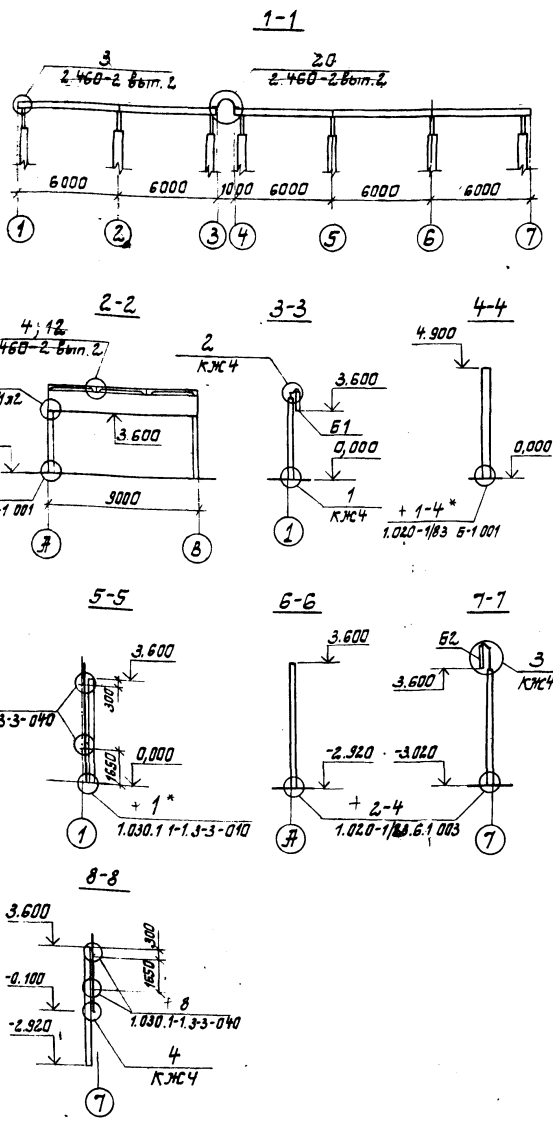


Схема 3 расположения колонн



1. В узле 1* подливку цементным раствором под стайку торцевого фаянзера принять 100мм
2. В узле 1-4* глубину заделки колонны принять 650мм



Спецификация к схемам расположения колонн, плит и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед., кг	Примечание
Схема 1				
Плита покрытия				
П1	901-1-88.87-КЖУ-ПГ-2ЯИТ-1	ПГ-2 Я И Т-1	10 2650	+
П2	901-1-88.87-КЖУ-ПВ-2ЯИТ-1	ПВ-2 Я И Т-1	1 3300	+
П3	901-1-88.87-КЖУ-ПВ-2ЯИТ-1	ПВ-2 Я И Т-2	1 3300	
П4	901-1-88.87-КЖУ-ПВ-2ЯИТ-1	ПВ10-2 Я И Т-1	3 3600	
СБ10Я-1	1.494-2.4 Вып. 2/90	Стакан СБ 10Я-1	3 250	
СБ4Я-1	1.494-2.4 Вып. 2/90	Стакан СБ4Я-1	2 150	
ММ53	1.400-7 Л.19	Стальной щит ММ53	3 126,5	
Схема 2				
Балка				
Б1	901-1-88.87-КЖУ-Б1СД9-5ЯИТ-1	Б1СД9-5 Я И Т-1	7 2750	
МБ5	901-1-88.87-КМ3	МБ5	3 162,0	
Схема 3				
Колонна				
К1	901-1-88.87-КЖУ-1К3.361	1К3.36-1	4 1001	
К2	-01	1К3.36-2	2 1001	
К3	-02	2КВ4.36-1-1	1 2600	
К4	-03	2КВ4.36-1-2	4 2600	
К5	-04	2КВ4.36-1-3	1 2600	
К6	-05	2КВ4.36-1-4	1 2600	
К7	-06	2КВ4.36-1-5	1 2600	
К8	-07	2КВ4.36-1-6	1 2600	
К9	-08	1КФ43-1-1	1 1000	
К10	-09	1КФ57-1-1	1 1300	
СФ2У	1.030.1-1.4-2-10-01	Лейка фаянзера СФ2У	4 1243	Принять L=4370
Схема 4				
Щель соединительные				
МС2.1	1.020-1/83.7-1 020	МС2	36 0,3	
Т24	1.030.1-1.4-Х2-240	Т24	16 1,1	
1	901-1-88.87-КЖУ-МС1	МС1	1 22,6	
2	1.400-7 Л.9	рам-23 МС42	2 4,2	
3	901-1-88.87-КЖУ-МС2	МС2	1 7,8	
4	1.427.1-3.2-0.24.0	1СФ32У	1 22,9	Принять L=325
5		Я-7-12-ГОСТ5781-82, L=1000	7 0,9	
6	1.030.1-1.4-1	Лист 20мм ГОСТ19903-74	10 0,8	
7	901-1-88.87-КЖУ-МС3	МС3	2 22,1	

ТП 901-1-88.87 - КЖС

Возвращаемые сооружения производимостью от 0,02 до 1,5м² для ангилитиду кабелиция урбий воды 906м

Насосная станция производимостью 10м³/ч

набыва от 0,65 до 1,5м² заслудлением мшшзлд 3,6м.

Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн

Український проект

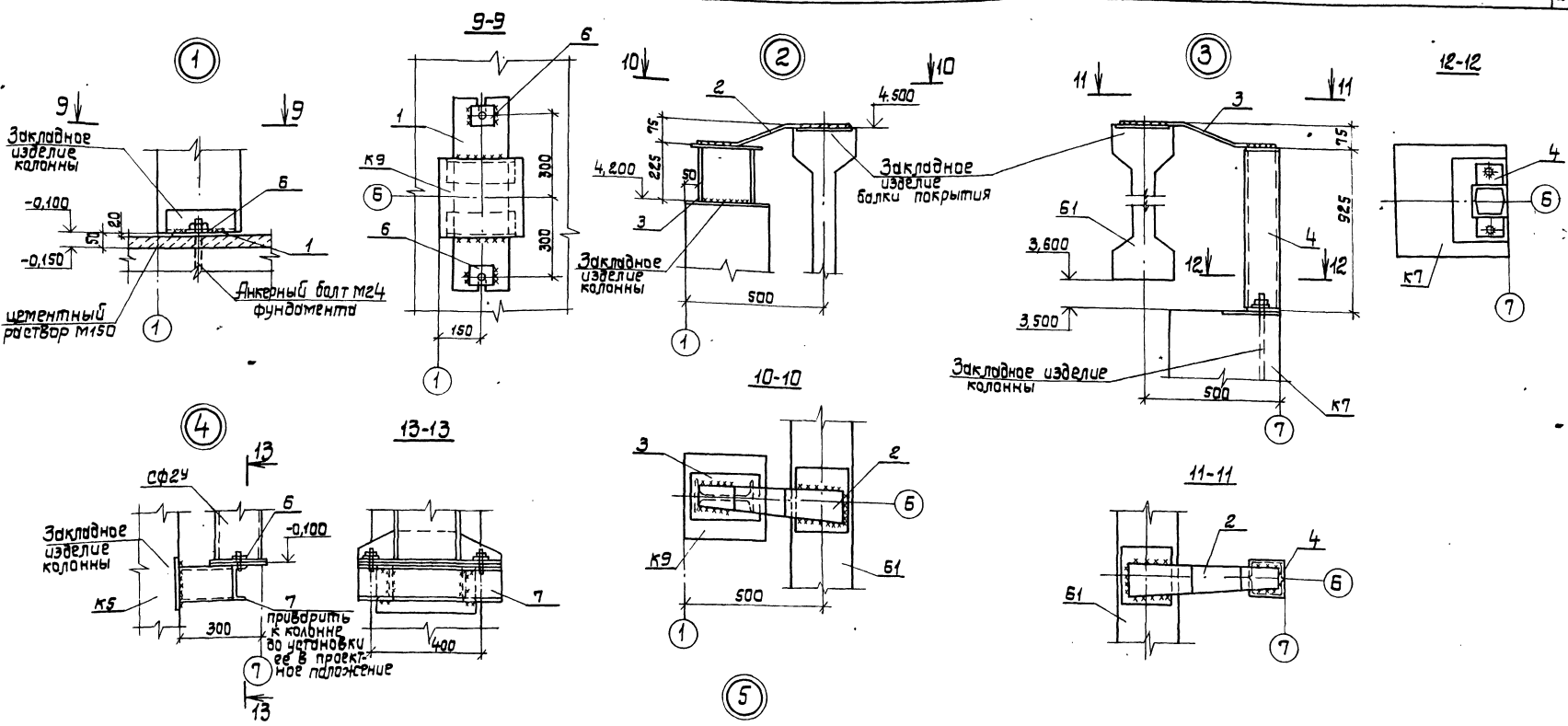
Привязан

Лин. №

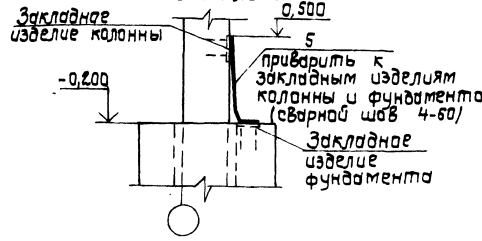
Г.И.П.	И.И.И.	Л.Л.Л.
И.И.И.	И.И.И.	Л.Л.Л.
И.И.И.	И.И.И.	Л.Л.Л.
И.И.И.	И.И.И.	Л.Л.Л.
И.И.И.	И.И.И.	Л.Л.Л.
И.И.И.	И.И.И.	Л.Л.Л.

Формат А2

9662/1



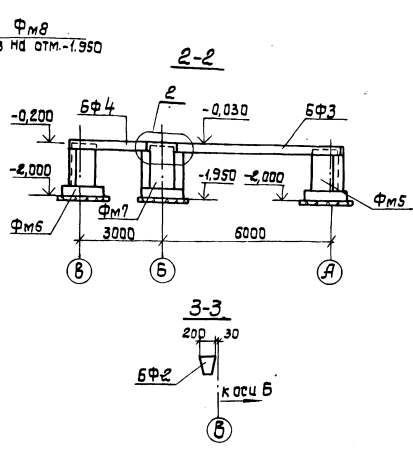
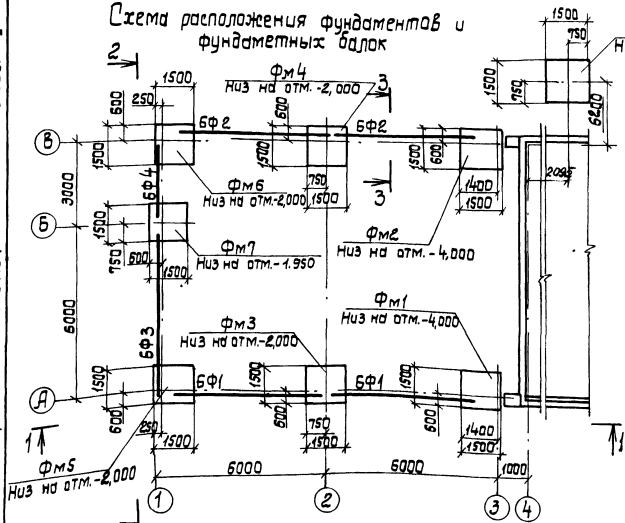
Деталь соединения колонн с фундаментами для устройства заземления



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. (Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75).

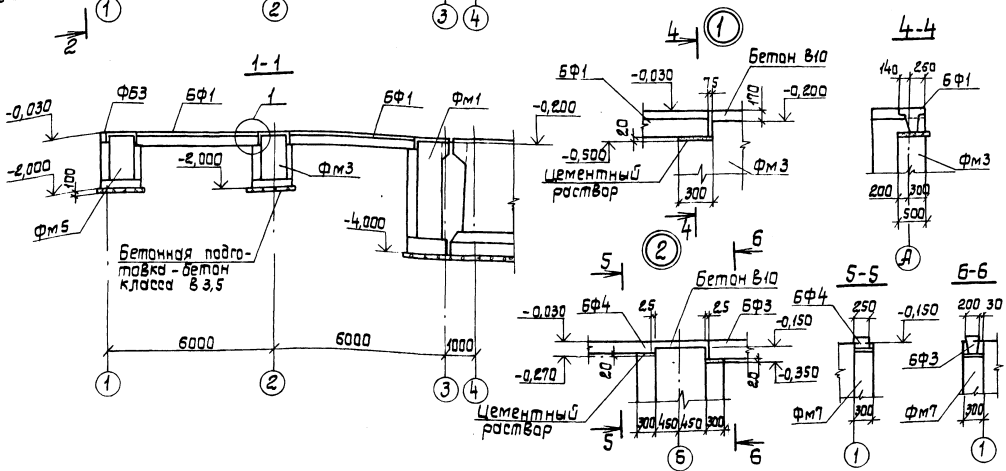
Привязан:		Гип. Инженер	И.С.И.	Т.П.901-1-88.87	-КЖ
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Водонапорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для отливной колодезной воды до 6 м. Наружная станция производительностью 1 м³/с. Высота от пола до 4,3 м. с заглублением на глубину 3,6 м.			Лист 4 из 4		
Узел 1... 5 к объектам расположенной плит и балок укрупненной плиты, колонн.			Лист 4 из 4		

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундаментные балки			
БФ1	1.415-1 Вып.1 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	СПБ-30-27.	1	410	
		Фундаменты			
Фм1	901-1-88.87-кж7	Фм1.	1	4,27	м3
Фм2	-01	Фм2.	1	4,10	м3
Фм3	-03	Фм1-2.г.	1	2,12	м3
Фм4	-04	Фм1-2в.	1	2,00	м3
Фм5	-05	Фм1-2а.	1	2,05	м3
Фм6	-06	Фм1-2б.	1	1,93	м3
Фм7	-07	Фм1-2в.	1	2,14	м3
Фм8	-02	Фм1-2	1	1,76	м3

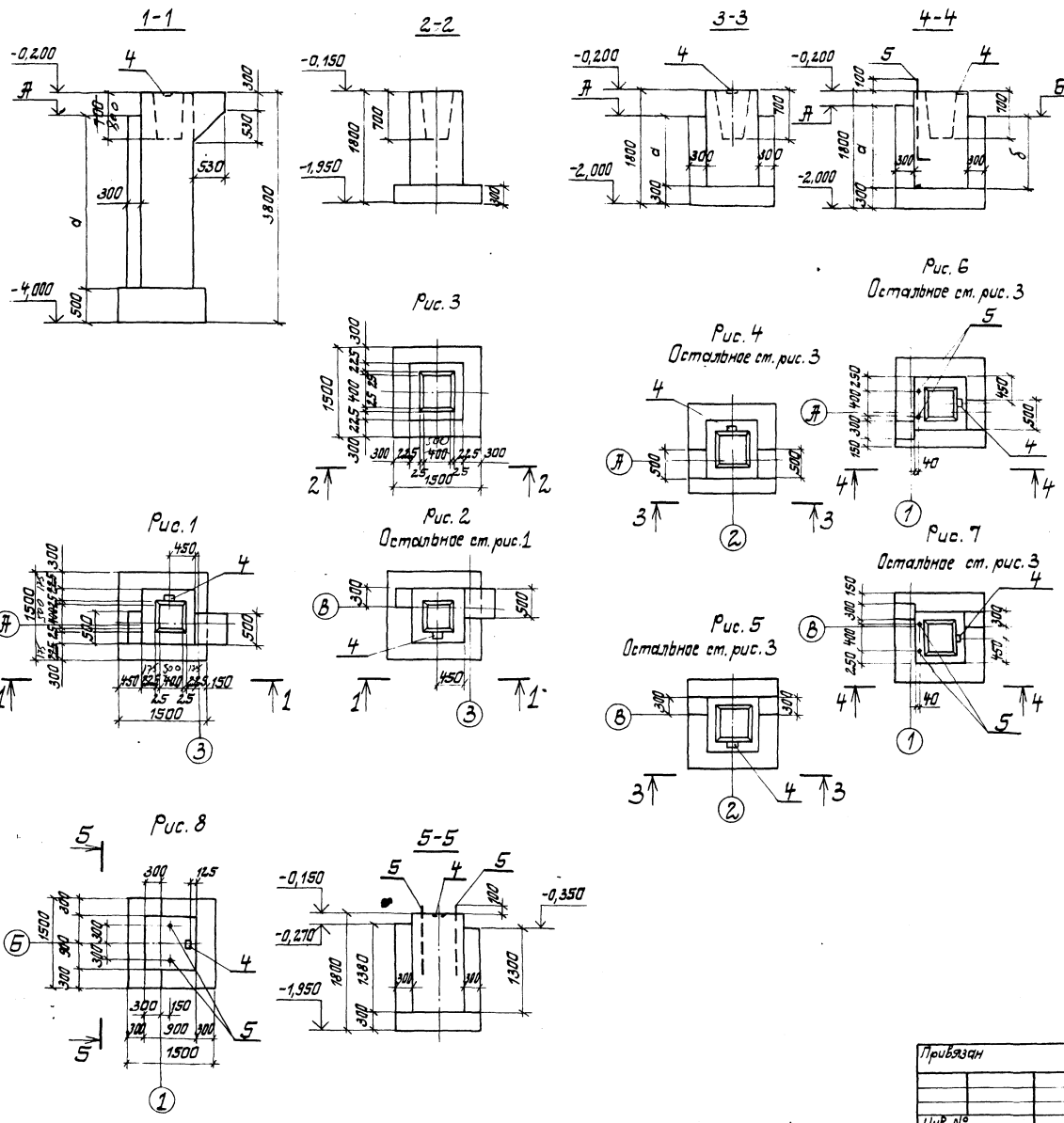


Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине.

ТП 901-1-88.87		-КЖ	
Возобновляемые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для отливки железобетонных конструкций			
Группа		Состав	
Лист		Листов	
Р		Б	
Составитель		Проверитель	
Утвержден		Дата	

Типовой проект 901-1-88.87

Линейный проект 901-1-88.87



Обозначение	Марка	Рис	Глубина, м		Размеры, мм		Примечание
			А	Б	а	б	
901-1-88.87 - КЖ7	Фм1	1	-0,500	-	3000	-	
	-01 Фм2	2	-0,350	-	3150	-	
	-02 ФЖ1-2	3	-	-	-	-	
	-03 ФЖ1-2а	4	-0,500	-	1200	-	
	-04 ФЖ1-2б	5	-0,350	-	1350	-	
	-05 ФЖ1-2а	6	-0,350	-0,500	1350	1200	
	-06 ФЖ1-2б	7	-0,270	-0,350	1430	1350	
	-07 ФЖ1-2в	8	-	-	-	-	

Таблица нагрузок на фундаменты

Счета	Нагрузки	M, Тс/км	Nmax		Q, Тс/км
			Тс/км	№, Тс/км	
	нормативная	1,10	17,1	16,3	0,83
		(11,0)	(171)	(163)	(8,3)
	расчетная	1,24	19,5	18,5	0,95
		(12,4)	(195)	(185)	(9,5)

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

ТП 901-1-88.87 - КЖ		Лист Листов	
Возвратные вращающиеся производственные от 40 до 7,5 м; для остальных классов указывай в заказе Настоящая статья производится в соответствии с требованиями СНиП III-15-76 с за исключением пункта 3.6 м			
Фундамент Фм 1, Фм 2		Устройство ССР	
ФЖ 1-2, ФЖ 1-2а		Устройство проекта	

Привязан
Лин. №

Исполнитель
Проверен
Утвержден
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

Фальшам III
 Туловый проект 901-1-88.87
 Шифр № 901-1-88.87

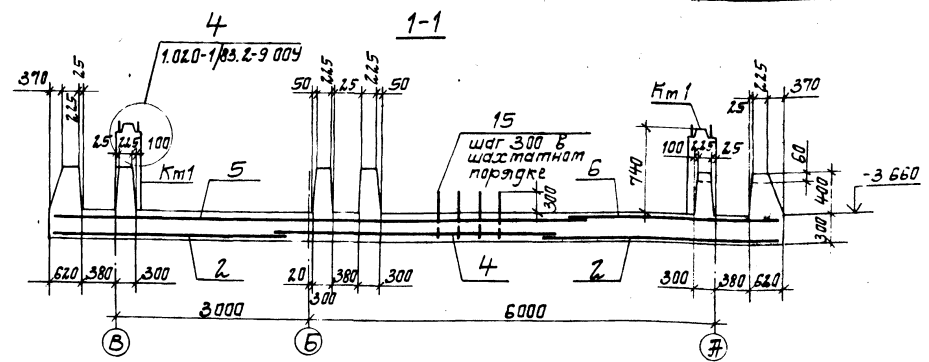
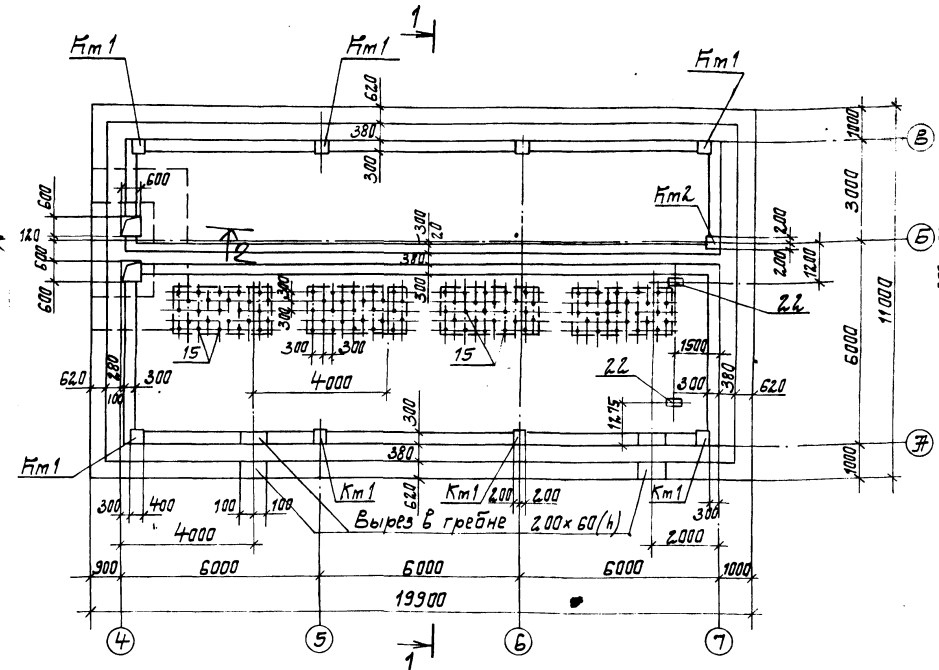
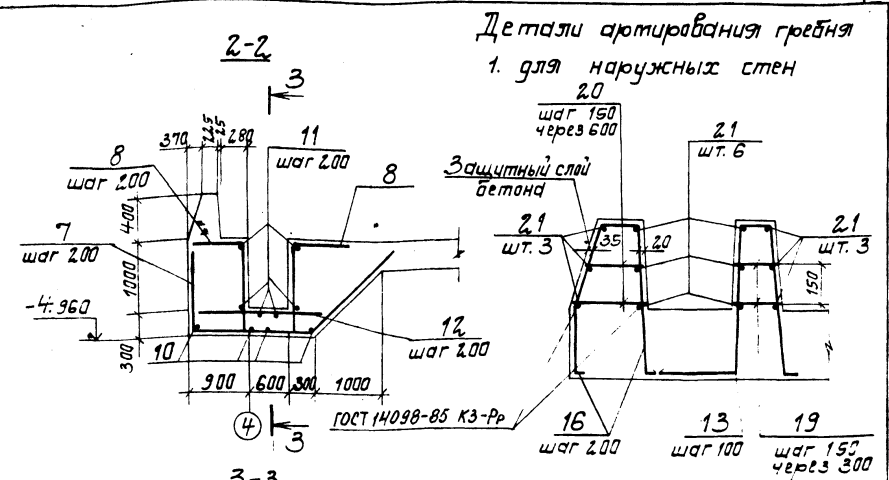


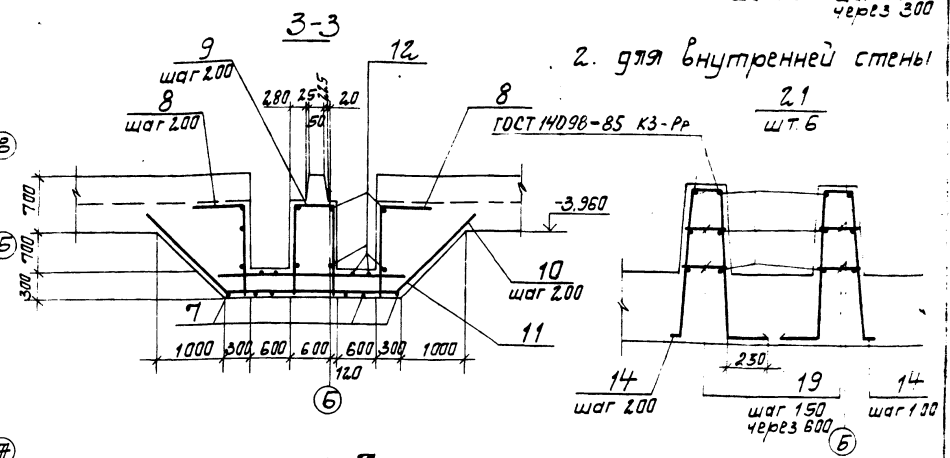
Схема расположения закладных изделий и выпусков днаца Пм 1



- 4 На плане гребень днаца условно показан без учета скошенных граней.
- 5 Размеры и привязку фундаментов см. лист КЖ15.



2-2
 Детали армирования гребня
 1. для наружных стен



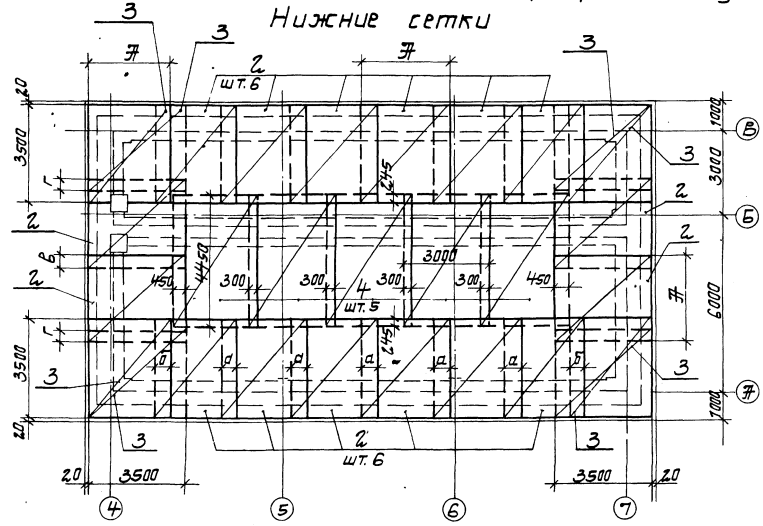
3-3
 2. для внутренней стены

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

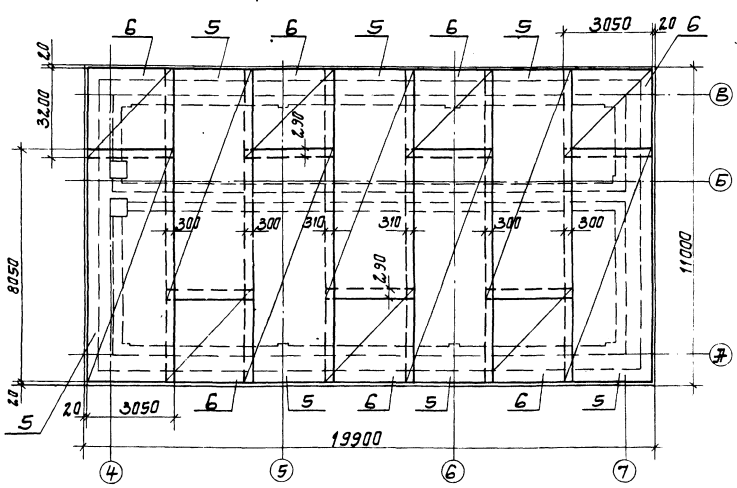
		ТП 901-1-88.87 - ФЖС	
		Воздухопроницаемость сооружений производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для атмосферной категории условий эксплуатации	
		Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машины 3,6 м	
		Станция лист	
		Р 11	
		Госстандарт СССР	
		Укробудконтпроект Киев	

Титуловый проект, 901-1-88.87

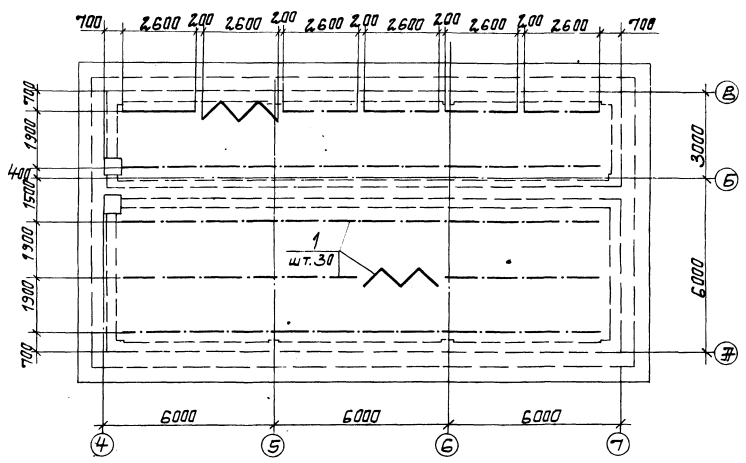
Схемы армирования днища Пт1



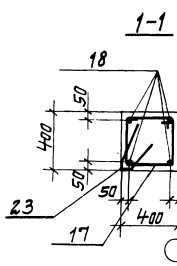
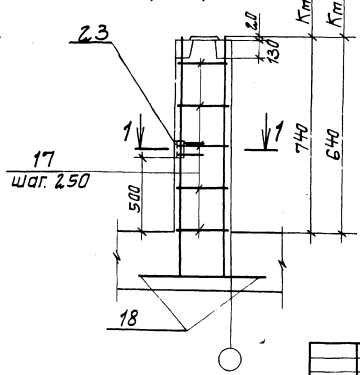
Верхние сетки



Каркасы



Км1 (шт. 8) и Км2 (шт. 1) армирование



1. Арматурные сетки нижнего ряда позиции Э укладывать в 2 ряда рабочей арматурой в взаимно-перпендикулярном направлении.
2. Закладные заделке поз. 2.3 предусмотрена для заземления электрооборудования, анкера поз. 2.3 приварить к арматуре котельной.

Грунты	Размеры, мм				
	Ж	а	б	г	в
Суглинки	3000	720	660	350	340
Песчаные	2850	540	490	140	160

ТП 901-1-88.87 - КЖ

Возведение сооружений производительностью от 0,1 до 15 м³/с для отливки железобетонных конструкций высотой до 6 м.
 Мощность станций производства пара 12 т/ч.
 Производительность от 0,66 до 1,5 т/ч с загрузкой топлива 36 т.
 Схемы армирования днища Пт1.

Проектировщик	Г.П. Найденов
Инженер-проектировщик	И.А. Кочетков
Инженер-проектировщик	В.А. Волынец
Инженер-проектировщик	Л.С. Кузнецов
Инженер-проектировщик	В.П. Кляшторный

Госстрой СССР
 Укробластроинфраструктур

Ведомость деталей

№ п/п	Эскиз
7	
8	
9	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

№ п/п	Эскиз
19	230...270
20	330...590

Спецификация днища Пм1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Днище Пм1-шт.1		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	901-1-88.87.КЖС-КРБ	Каркас плоский КРБ	30	
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
4	4с 10#III-200	300x440 225	5	77,3кг
5	4с 11#III-200	310x805 25	7	153,0кг
6	4с 10#III-200	310x320 115x15	7	60,2кг
		<u>Цагелыя закладные</u>		
22	1.400-15.В.1.150-44	МН140-3	2	
23	1.400-15.В.1.530	МН523	9	
		<u>Детали</u>		
8	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=1700	24	1,1 кг
9	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=3130	4	2,0 кг
10	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=5930	10	3,7 кг
11	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=2500	16	1,5 кг
12	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=1400	32	0,9 кг
14	7-III-12-ГОСТ 5781-82	L=1700	233	1,5 кг
15	7-III-10-ГОСТ 5781-82	L=650	100	0,4 кг
16	7-III-12-ГОСТ 5781-82	L=1680	302	1,4 кг
17	7-I-6-ГОСТ 5781-82	L=1430	27	0,3 кг
18	7-III-20-ГОСТ 5781-82	L=1510	36	3,7 кг
19	7-I-6-ГОСТ 5781-82	L=250	177	0,1 кг
20	7-I-6-ГОСТ 5781-82	L=430	306	0,1 кг
21	7-I-6-ГОСТ 5781-82	L=1000	9	0,22 кг

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15, W4, F50	924	м³
		<u>Только для варианта грунта-суглинка</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2	2с 12#III-200	280x350 50	16	156,3кг
3	1с 16#III-Б.Ф.И	280x350 250	8	70,1кг
		<u>Детали</u>		
7	7-III-22-ГОСТ 5781-82	L=4700	14	14,0 кг
13	7-III-14-ГОСТ 5781-82	L=1700	504	2,1 кг
		<u>Только для варианта грунта-песчаные</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2	2с 18#III-10#III	280x350 50	16	115,1кг
3	1с 12#III-Б.Ф.И	280x350 250	8	41,0кг
		<u>Детали</u>		
7	7-III-18-ГОСТ 5781-82	L=4700	14	9,4 кг
13	7-III-12-ГОСТ 5781-82	L=1670	504	1,5 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цагелыя арматурныя										Цагелыя закладныя					Общий расход						
	Форматура класса										Арматура класса		Прокат марки									
	7-I					7-III					7-III		ВСТЗ КЛ2-1									
Пм1 (в песчаных)	610,0	610,0	2540	1917,0		1415,6	133,2				6065,8	6675,8	54	2,8	8,2	10,0	10,0	4,5	4,5	22,7	6698,5	
Пм1 (в суглинках)	610,0	610,0	2540	1863,0	1078,4	531,2		133,2	219,2		7326,0	7936,0										7958,7

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

ГП 901-1-88.87 - КЖС

Владоуформные сооружения производственностью от 0,02 до 1,5 м³/с для ступенчатых колодезных чашек шириной до 6 м.

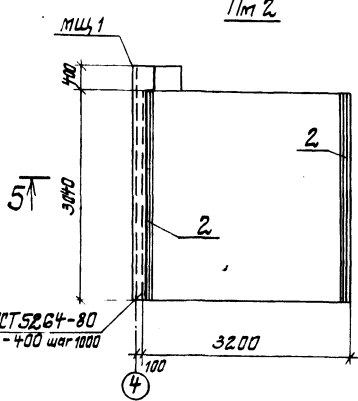
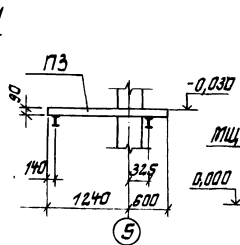
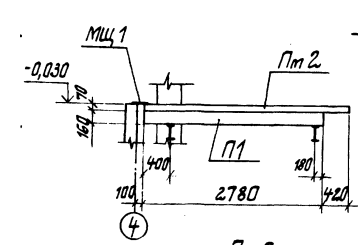
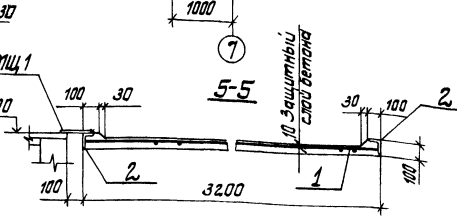
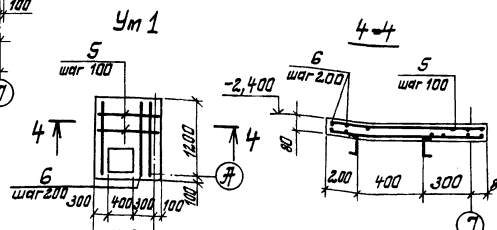
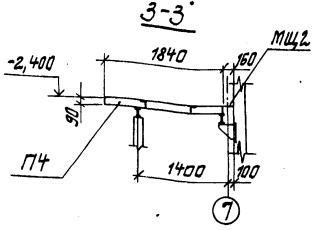
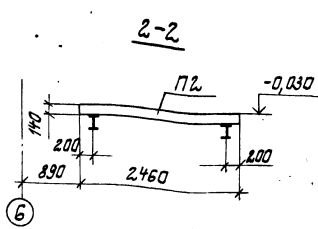
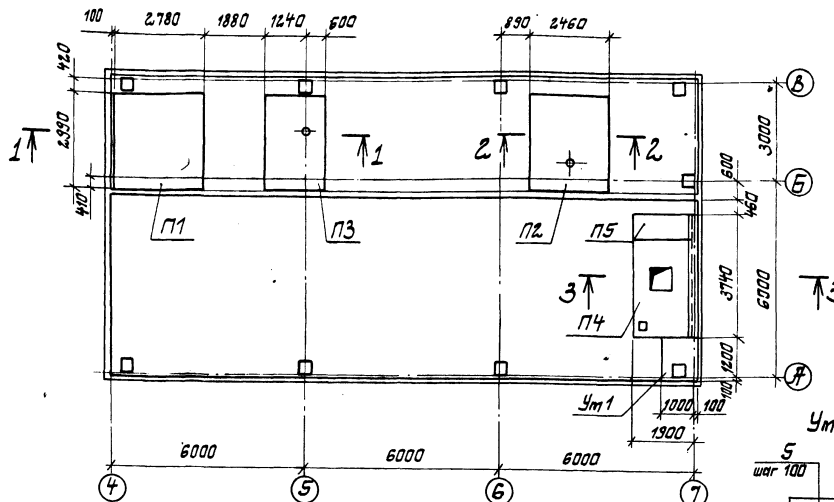
Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с заглубленным монтажом 3,5 м.

Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1.

Госстрой СССР
Укроблвавтопротект Киев

Формат 3/2
9862/1

Схема расположения площадок ташзала



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса Вр-1	всего	Арматура класса А III	Прокат марки ВСтЗ кп2		всего			
				ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-72*				
Пм2	17,6	17,6	6,0	6,0	45,0	45,0	51,0	68,6	
Ум1	5,2	5,2	5,2						5,2

- Опорные конструкции площадок ст. чертежи марки "КМ".
- На схеме расположения площадок ташзала плита замоноличивания Пм2 условно не показана

Спецификация к схеме расположения площадок ташзала

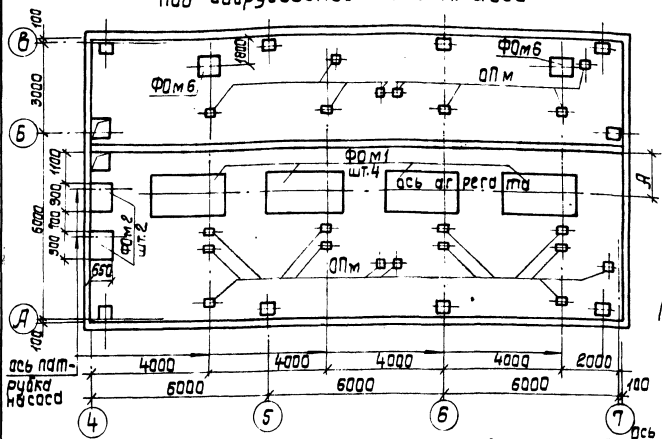
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
	2-47	Плиты перекрытия		
П1	3.006.1-2/82.1-2.0-68	П2,3-35	1	3330
П2	901-1-88.87 -КМ-ПМ235-1	П20-35-1	1	2570
П3	-01	П14-35-1	1	1240
П4	-02	П14-35-2	1	1240
П5	-03	П14г-35-1	1	310
Пм2	901-1-88.87 -КМ-П	Плита замоноличивания Пм2	1	
Ум1	901-1-88.87 -КМ-У	Участок монолитный Ум1	1	
МЩ1		Сталь листовая рифленая 160х4 ГОСТ 8568-77, L=3130	1	18,5
МЩ2		Сталь листовая рифленая 200х4 ГОСТ 8568-77, L=3140	1	25,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Плита Пм2 - шт.1		
				Сетка арматурная		
				5Вр1-200		
				5Вр1-150		
		2	1.400-15.81.540-01	Узлы закладные МН540	6,0	шт
				Материалы на Пм2		
				Бетон класса В15	0,70	м³
				Участок монолитный Ум1-шт.1		
				Детали		
Б4		5		Вр-1-5-ГОСТ 6727-80*, L=1080	18	0,2кг
Б4		6		Вр-1-5-ГОСТ 6727-80*, L=1280	8	0,2кг
				Материалы на Ум1		
				Бетон класса В15	0,10	м³

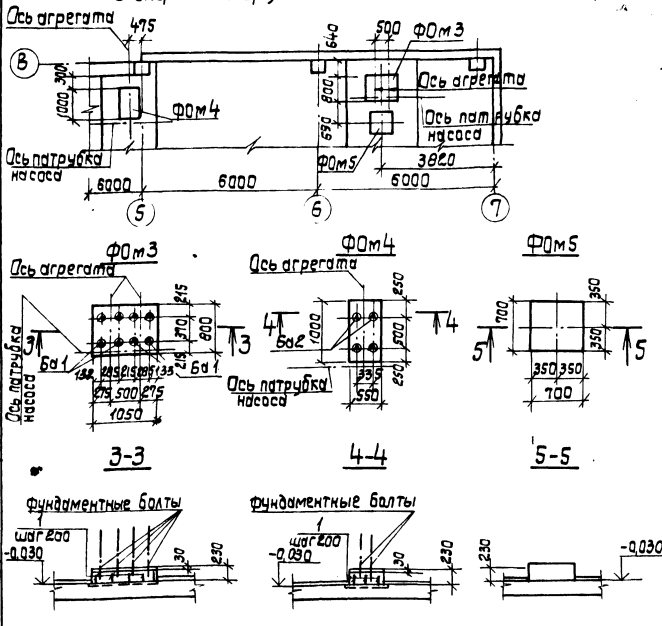
- Защитный слой бетона для арматуры Пм2 и Ум1 - 10мм
- Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 20,0 кН/м² (2,0 тс/м²)
- Плиту П5 приварить к металлическим балкам.

ТП901-1-88.87 -КМ		Госстрой СССР	
Возрастные сооружения производственного назначения от 0,02 до 1,5 м для аппаратурколембаны чубель воды 306т		Участки Лист Листов	
Насосная станция производительностью от 0,6 до 1,5 м³/с с заглублением ташзала 3,6 м		№ 14	
Схема расположения площадок ташзала		Управокамп.проект Киев	

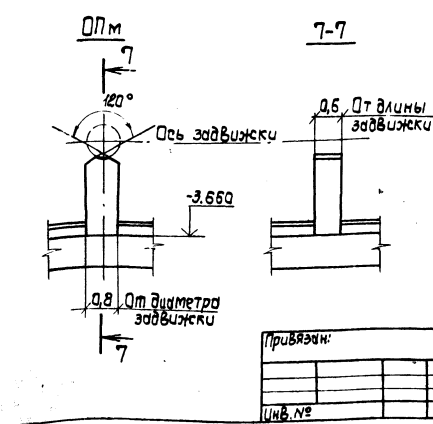
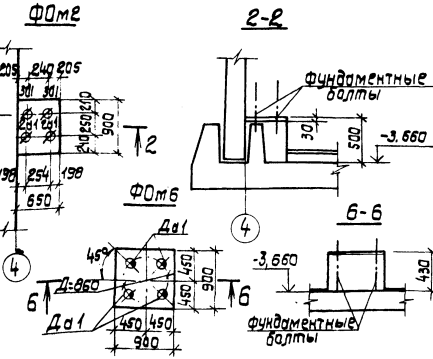
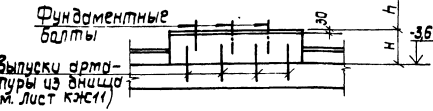
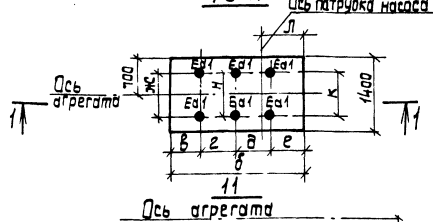
Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на отм. -3.660



Схемы расположения фундаментов и опор под оборудование на отм. -0.030



Ф0М1 Ось патрубка насоса



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во бетона м3	Примеч.
Ф0М1	901-1-88.87-КЖ15	Фундамент под оборудование	4	2,05
	- 01			1,80
	- 02			1,45
	- 03			
	- 04			
Ф0М2	901-1-88.87-КЖ15		2	0,19
Ф0М3	901-1-88.87-КЖ15		1	0,19
Ф0М4	901-1-88.87-КЖ15		1	0,13
Ф0М5	901-1-88.87-КЖ15		1	0,09
Ф0М6	901-1-88.87-КЖ15		2	0,35

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фундамента	Марка болта	Установка болта	Условный диаметр резьбы болта	Диаметр болта	Длина болта	Обозначение
Ф0М1	Бд	1	М30	6/4	420	Болт 5, М30х420 ВСт3 пс2 ГОСТ 6170-79
Ф0М2	Бд	1	М16	4	250	Болт 5, М16х250 ВСт3 пс2 ГОСТ 6170-79
Ф0М3	Бд	1	М12	8	210	Болт 5, М12х210 ВСт3 пс2 ГОСТ 6170-79
Ф0М4	Бд	2	М12	4	210	Болт 5, М12х210 ВСт3 пс2 ГОСТ 6170-79
Ф0М6	Дд	1	М24	4	350	Болт 5, М24х350 ВСт3 пс2 ГОСТ 6170-79

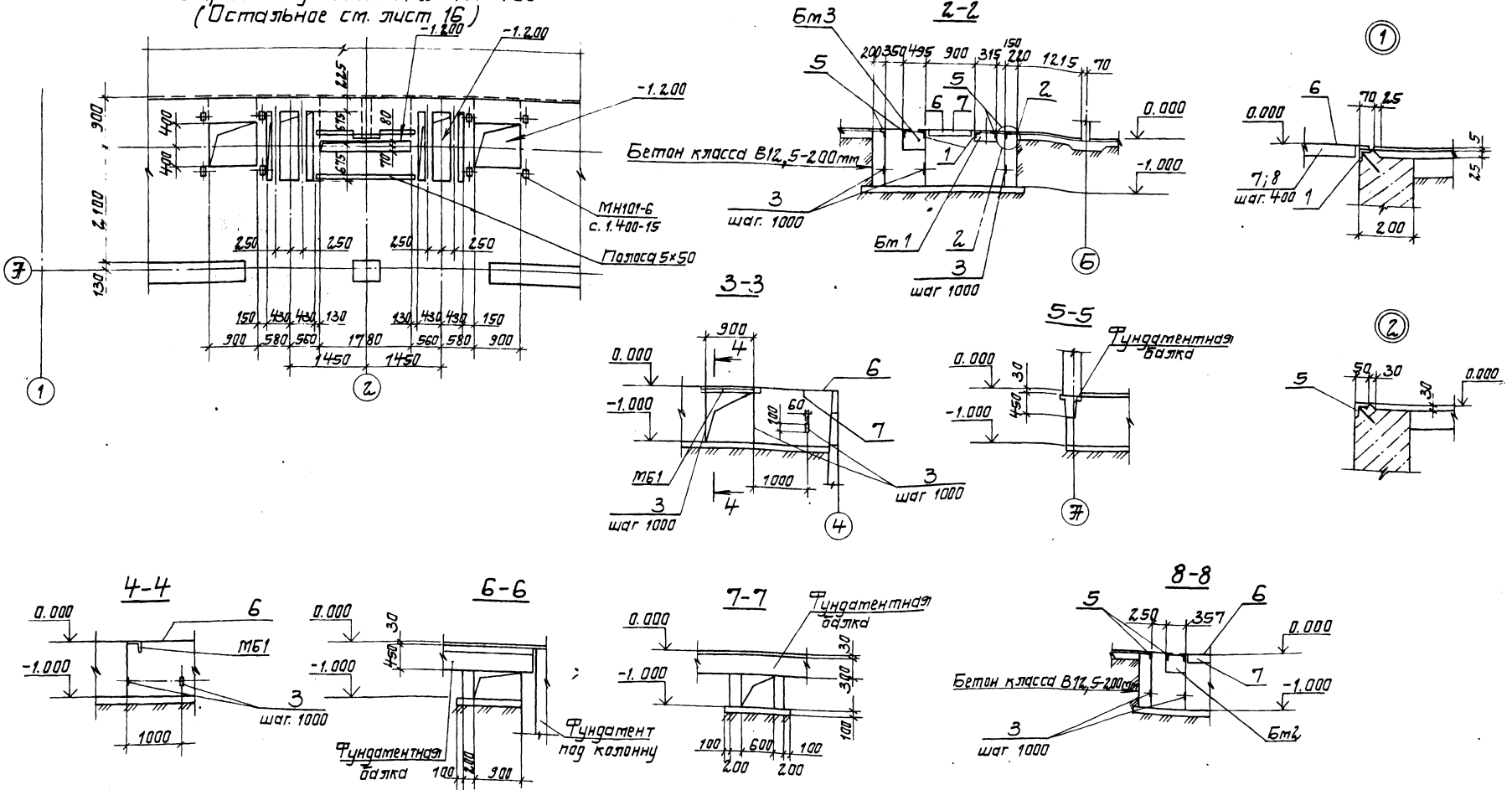
Обозначение	Насос	Марка фундамента	Размеры, мм												
			А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	Н	н	
901-1-88.87-КЖ15	Д1600-90	Ф0М1	1430	1300	845	700	900	555	1080	940	825	555	477	185	
- 01	Д1600-90	Ф0М1	1430	1300	845	700	900	555	1080	940	825	555	477	185	
- 02	Д1600-90	Ф0М1	1560	1500	850	605	605	440	1050	930	755	440	510	150	
- 03	Д1250-658	Ф0М1	1445	1250	465	---	---	---	385	1040	---	940	535	90	190
- 04	Д2000-210	Ф0М1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
- 05	Д2000-210	Ф0М1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Фундаменты разработаны в соответствии с инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами" см 471-55.
2. Фундаменты под оборудование выпалнить из бетона класса В12,5.
3. Опоры под трубопроводную арматуру (ОПМ) выпалнить после монтажа трубопровода и арматуры по месту с размерами указанными на данном листе из бетона класса В12,5. Объем бетона - 1,0 м³.
4. Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в просверленные отверстия с закреплением их с помощью стопорного кольца, слобина заделка болтов в фундаментах не менее 10 диаметров болта.
5. Подливку под оборудование выпалнить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
6. В спецификации фундаментных болтов в скобках дано количество болтов для насосов Д 2000-21 и Д 2000-210.
7. Паз 1 А-III-10-гост 5781-82 № 2-100 мм, шт. 16, общий вес 2кг, приварить к закладным деталям плит.

ТП901-1-88.87 - КЖ

Водопроницаемость сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.
 Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с запылением машин 3,6 м.
 Страница 15
 Р 15
 Гострайд СССР
 Укрводоканалпроект
 КЖ88

Схема расположения каналов электротехники
 Вариант установки 2 КТП-400
 (Остальное см. лист 16)

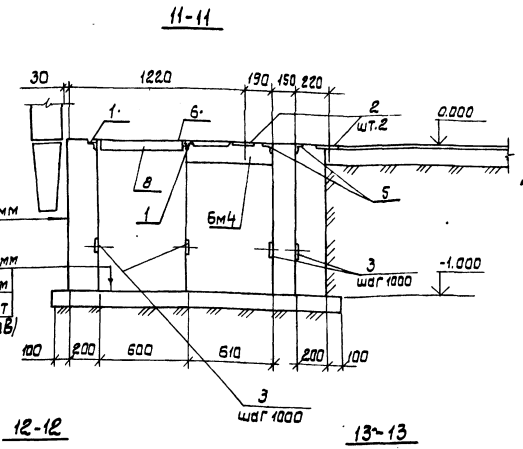
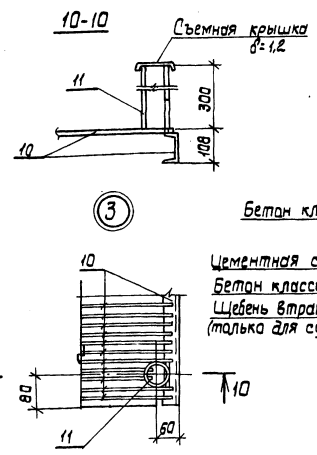
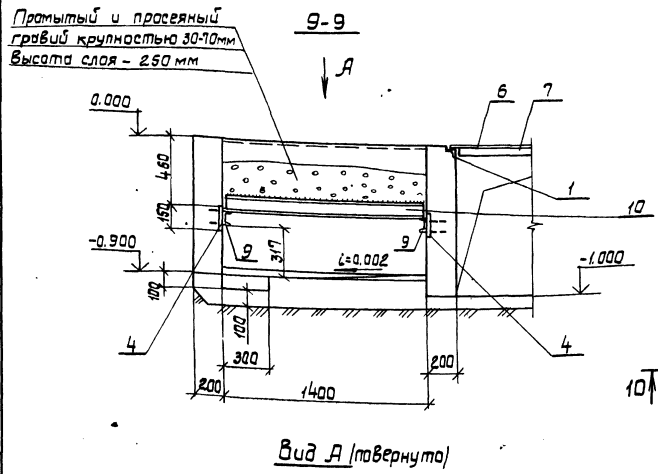


Лист 16 (продолжение)

ТТ 901-1-88.87 - КЖ	
Группа	Группа
Исполнитель	Исполнитель
Проверен	Проверен
Утвержден	Утвержден
С.И.И.	С.И.И.
Лист	Лист
Кол-во	Кол-во
Дата	Дата
Масштаб	Масштаб
Содержание	Содержание

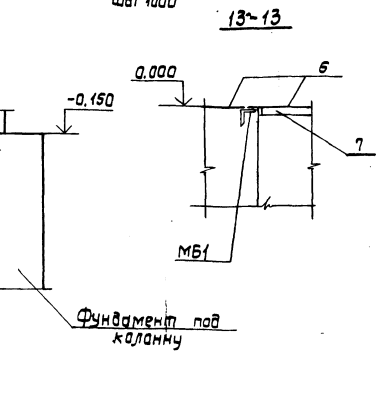
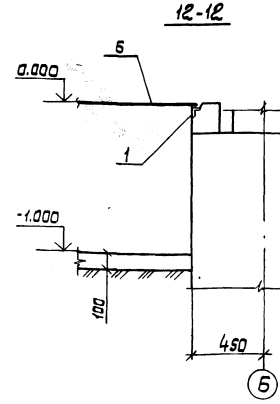
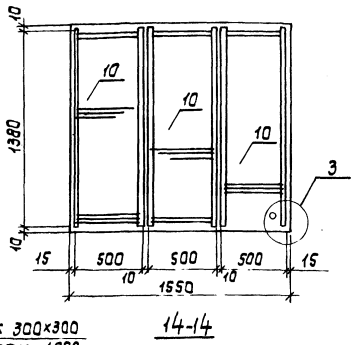
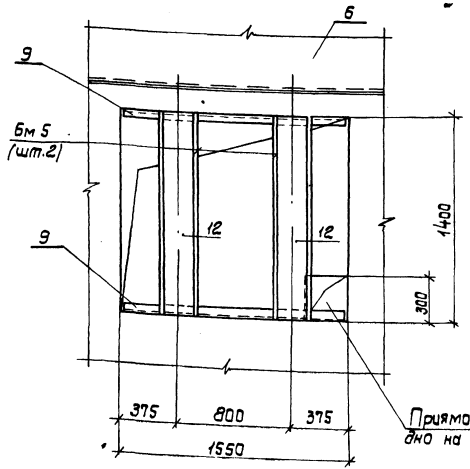
Возрастные сооружения производительности от 0,2 до 1,5 м³/с для отгрузки железобетонных изделий. Стр. 17
 На основе станция преобразователя мощностью от 0,66 до 1,5 м³/с. Стр. 17
 Производительность машины 3,6 м³/с. Стр. 17
 Схема расположения каналов электротехники. Варианты установки 2 КТП-400. Разрезы 2-2...8-8.
 ГОСТ Р СССР
 Укр. индустриальный проект
 КУБ

Типовой проект 901-1-88.87 Альбом II

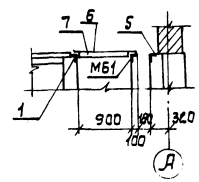


Вид А (повернуто)

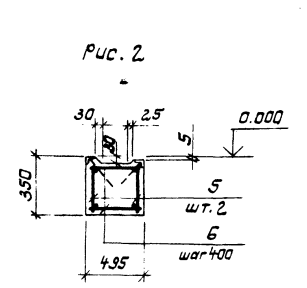
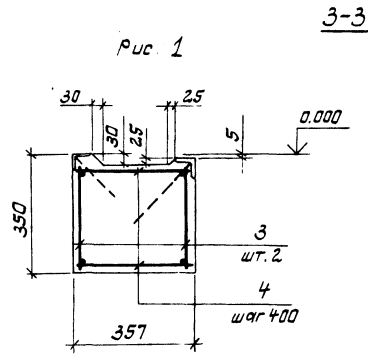
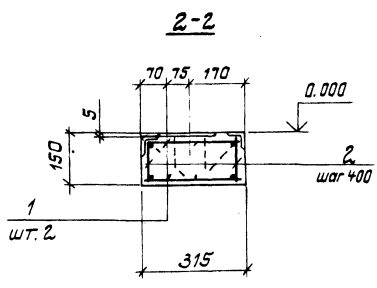
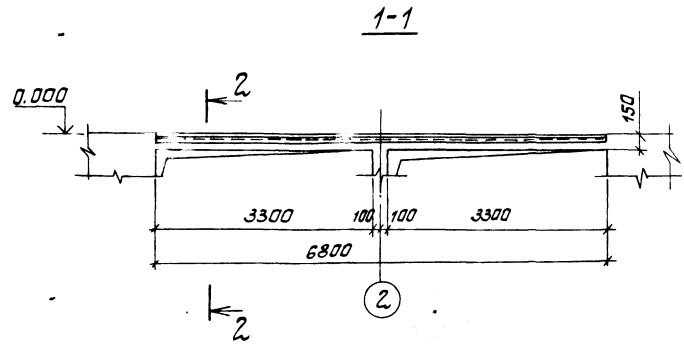
Схема расположения решеток поз.10 в маслоприемнике



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



ТП 901-1-88.87 -КЖ		Производственные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м.	
Привязан		Насосная станция производительностью 1 шт. лист Д.Лист В	
		мощность от 0,66 до 1,5 м³/с с углублением шахты до 3,6 м.	
		Каналы электричества	
		Разрезы 9-9 ... 13-13.	
Госстрой СССР		Укрывающий аппарат	



Расчетные схемы

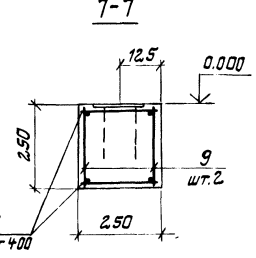
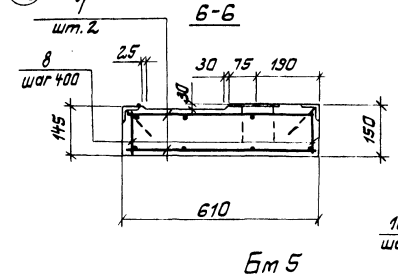
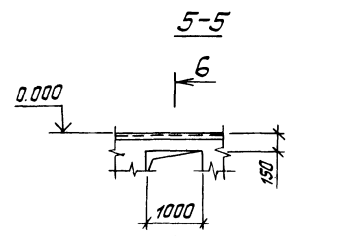
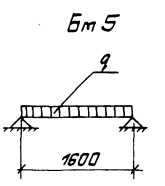
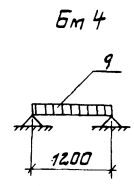
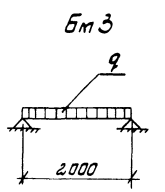
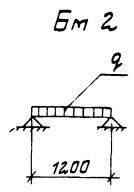
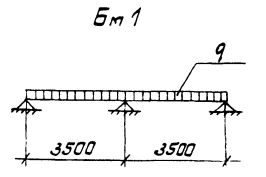
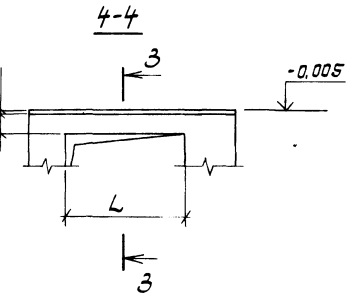
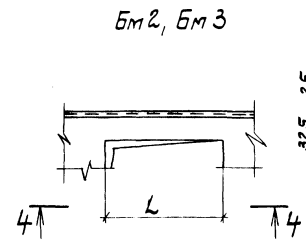
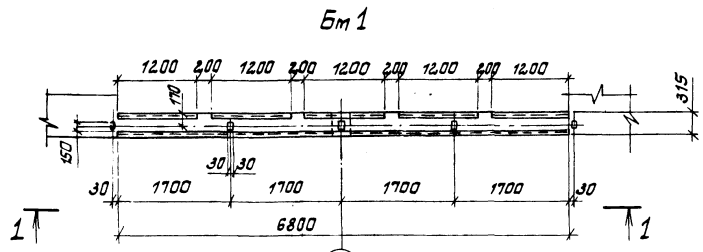


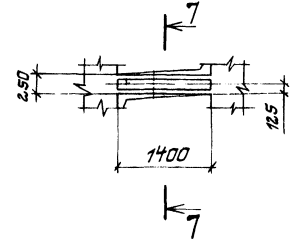
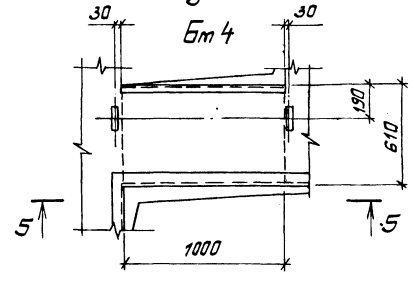
Таблица нагрузок

Марка элемента	Бм 1	Бм 2	Бм 3	Бм 4	Бм 5
Нагрузка тс/м	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
ρ кН/м	3,4	6,2	9,2	6,6	20,1

Таблица размеров

Марка	Рис	Пролет L, мм
Бм 2	1	1000
Бм 3	2	1760

1. Все закладные элементы учтены в общей спецификации ст. лист КЖ 16



Привязан		Г.И.П. Новотомский	Лист	Листов
		И.К.П. Визинберг	Р	19
		Н.А.П. Волошин	Балка Бм 1 ÷ Бм 5	
		Л.С.П. Кузнецов	Укрывающий проект Киев	
		В.К.П. Кладько		
		С.И.П. Сталина		

Типовой проект 901-1-88.87

Формат А2
9862/1

Спецификация Бм1, Бм2, Бм3, Бм4, Бм5

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм1		
				Сборочные единицы		
АЧ	1	901-1-88.87-КЖУ-КР4	Каркас плоский КР4	2	26,0 кг	
				Детали		
БЧ	2	А-1-Б ГОСТ 5781-82* 6-130	20	0,1 кг		
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,32 м ³	
				Балка Бм2		
				Сборочные единицы		
АЧ	3	901-1-88.87-КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	2	3,5 кг	
				Детали		
БЧ	4	А-1-Б ГОСТ 5781-82* 6-330	6	0,1 кг		
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,13 м ³	

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм3		
				Сборочные единицы		
АЧ	5	901-1-88.87-КЖУ-КР101	Каркас плоский КР5	2	6,7 кг	
				Детали		
БЧ	6	А-1-Б ГОСТ 5781-82* 6-330	12	0,1 кг		
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,29 м ³	
				Балка Бм4		
				Сборочные единицы		
АЧ	7	901-1-88.87-КЖУ-КР5	Каркас плоский КР5	2	14,0 кг	
				Детали		
БЧ	8	А-1-Б ГОСТ 5781-82* 6-100	22	0,1 кг		
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,1 м ³	

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм5		
				Сборочные единицы		
АЧ	9	901-1-88.87-КЖУ-КР102	Каркас плоский КР5	2	4,7 кг	
				Детали		
БЧ	10	А-1-Б ГОСТ 5781-82* 6-230	10	0,1 кг		
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,1 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Всего
	Арматура класса А-III				
	А-1		А-III		
	ГОСТ 5781-82*				
	Ф 6 А1	Итого	Ф 12 АIII	Итого	
Бм1	120	120	378	378	558
Бм2	32	32	44	44	76
Бм3	54	54	72	72	126
Бм4	46	46	256	256	302
Бм5	44	44	60	60	104

ТП 901-1-88.87 -КЖУ

Вопросы по проекту направлять в проектный отдел
 15.05.88 для уточнения количества арматуры до 6 м.
 Ответная станция производства
 15.05.88 от 6.68 до 1.5 м/с с
 15.05.88 от 1.5 м/с с
 15.05.88 от 1.5 м/с с

Лист Лист Листа В

Р 20

Балка Бм1-Бм5
 Спецификация
 Ведомость расхода стали

Госстрой СССР
 Укрводоканалпроект
 Киев

Привязки:

ИМВ. №	Г.П.И.	М.П.И.	И.П.И.

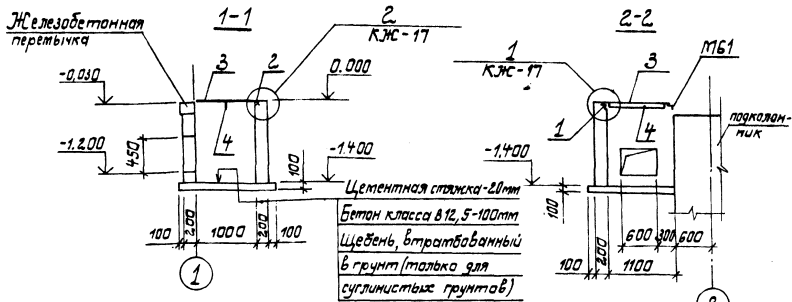
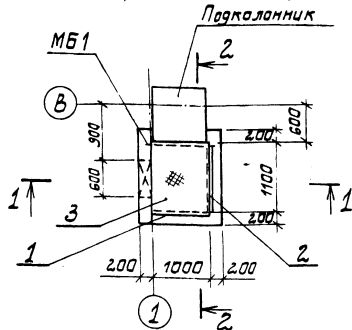


Схема расположения приямка



1. Стены приямка выполнять из бетона класса В12,5

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

Спецификация к схеме расположения приямка теплосети

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
МБ1		Уклад. 100x100 ГОСТ 8508-96 В-12,5	1	13,0	
1	1.400-15 В1.550-06	Циркулярное МН.555	1,0	5,3	м
2	1.400-15 В1.550-04	Циркулярное МН.553	1,0	4,1	м
3		Рифленая сталь S=4	1,1м	33,4	
4		Лист 4*40*1000 ГОСТ 19903-79	1	1,3	

ТП 901-1-88.87-КЖ

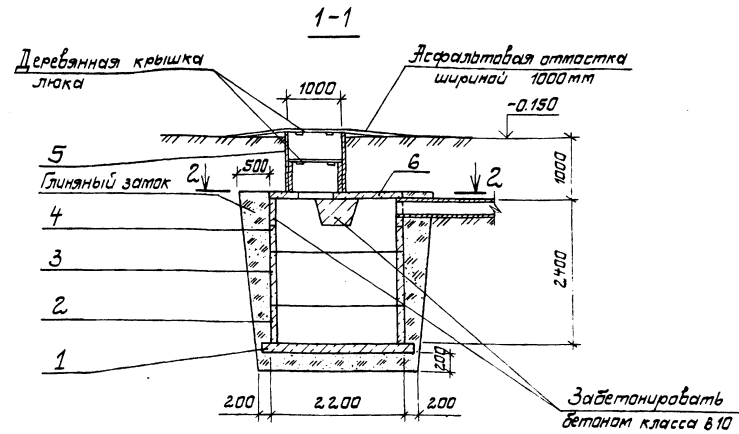
Возрастная категория проектирующей организации от 0,02 до 4,5 тыс. для аттестации кадров в объеме 90 кв.м

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 тыс. с заглублением в шхале 3,6 м

Схема расположения приямка теплосети

Госстрой СССР
Укравакандпроект
Киев

Формат А3



Спецификация к колодезю-выгребу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 26	Плита днища КЦД 20	1	1470	
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 11	Кальцо стеновое КЦ-20-6	1	580	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 12	Кальцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 14	Кальцо стеновое КЦ-20-9а	1	1120	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 5	Кальцо стеновое КЦ-12-9	1	600	
6	3.900-3 вып. 7 ч. 1 л. 22	Плита перекрытия КЦД 20	1	1280	

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

ТП 901-1-88.87 -КЖ

Возрастная категория проектирующей организации от 0,02 до 4,5 тыс. для аттестации кадров в объеме 90 кв.м

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 тыс. с заглублением в шхале 3,6 м

Внутрипроектный выгреб

Госстрой СССР
Укравакандпроект
Киев

Формат А3

Л. П. Лавочкин

Типовой проект 901-1-88.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвешеного крана и манорельсов	
3	Узел 1...7. Балка МБ5	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Разрез 5-5 ... 11-11	
6	Узел 1...12	
7	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадку	
8	Разрез 18-18... 20-20. Узел 13... 19	
9	Схема расположения опор под трубопроводы. Решетка АМЗ. Щит МЩЗ	
10	Техническая спецификация металла (начало)	
11	Техническая спецификация металла (окончание)	

Ведомость прилагаемых и сырьевых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки, пути подвешеного транспорта пролетом 3,4 и 6м	

Ведомость спецификаций

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *Л. П. Лавочкин*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-03	Количество по прейскуранту	N п.п.	Кол-во конструкций	Масса конструкций, т										Итого	Средняя масса стальной конструкции	
				по видам профилей стали												всего
				Балки и швеллеры	Кронштейны	Среднесечение	Мелкосечение	Толстые листы	Универсальные	Толстые листы	Трубы и стальные	Трубы	Прочие			
Наземная часть																
Пути подвешеного крана и манорельсы	1	526.235		2,84	0,07			0,19						0,15	3,25	
Подземная часть																
Лестницы	2	526.242		0,13	0,79		0,13	0,03						0,13	1,21	
Площадки	3	526.243		2,37	1,00		0,05	0,48						1,18	5,03	1450.3-3
Ограждения	4	526.244		0,81			0,21							1,02	Вып. 0,1	

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Монтаж стальных конструкций вести на балках нормальной прочности и на сварке. Сварка ручная электродуговая.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа 342 и 342А по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту неоговоренных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии со СНиП II-28-73* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-517 за 2 раза по грунтовке ГФ-020.

Инв. Л. П. Лавочкин

		ТП 901-1-88.87 - КМ	
Г. Ч. П.	Навоинский	Л. П. Лавочкин	Л. П. Лавочкин
И. К. А. П.	Иванов	Иванов	Иванов
М. Ч. А. П.	Валовин	Валовин	Валовин
П. С. П.	Иванов	Иванов	Иванов
С. Т. И. П.	Иванов	Иванов	Иванов

Возраждение сооружений. Прочность от 0,02 до 1,0 м/сек. антигидроизоляция урб. воды до 6 м

Настоящая спецификация принята в соответствии с ГОСТ 10500-80 от 0,65 до 1,5 м/сек. Е. заглубление мачты 3,6 м

Общие данные

Госстандарт СССР
 Утвержденный проект
 Л. П. Лавочкин

Формат А2
 9862/1

Спецификация к сметам расположения металло-
ческих лестниц, площадок, ограждений, балок и стоек

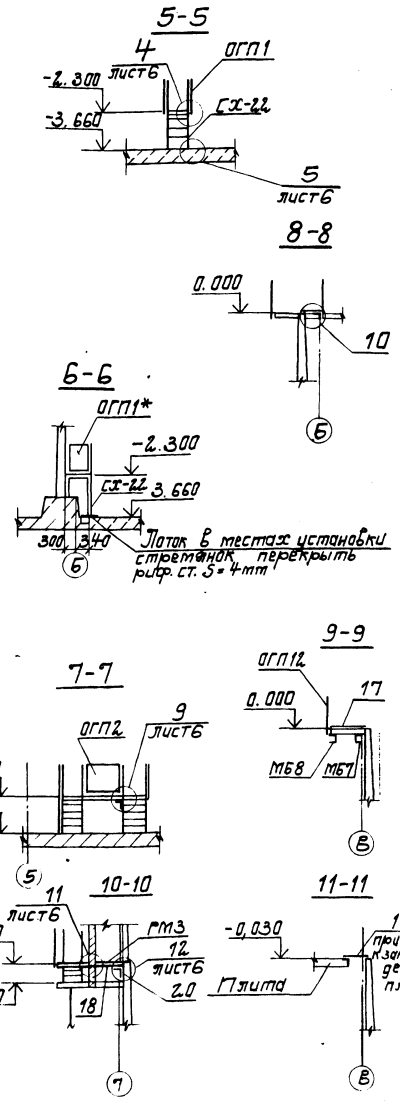
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Площадки					
пм1	1450.3-3.2.2.1.4.0.00	пмхф-9.6	4	38,04	
пм2	-02	пмхф-9.10	1	55,18	
пм3	-04	пмхф-12.8	1	58,92	
пм4	-08	пмхф-15.10	1	85,65	
пм5	-10	пмхф-18.8	2	84,48	
пм6	-12	пмхф-21.6	2	79,94	
пм7	-13	пмхф-21.8	1	95,79	
пм8	-36	пмхф-60.6	3	216,86	
Лестничные марши					
мл1	1450.3-3.1.1.1.2.0.0-05	млхф45-12.10	1	74,0	
мл2	-11	млхф45-24.10	1	149,5	
Стрелки					
сх-22	1450.3-3.1.3.1.0.1.0	сх-22	17	37,5	
сх-40	-03	сх-40	3	65,6	
Ограждение площадок					
огп1	1450.3-3.1.5.1.0.1.0	огпмхэб-10.9	21	10,5	
огп2	-01	огпмхэб-10.12	2	12,5	
огп3	-03	огпмхэб-10.15	4	16,7	
огп4	-04	огпмхэб-10.18	3	18,7	
огп6	-07	огпмхэб-10.24	3	22,8	
огп7	-08	огпмхэб-10.30	3	29,0	
огп8	-09	огпмхэб-10.36	3	33,1	
огп9	-10	огпмхэб-10.42	1	39,3	
огп10	-11	огпмхэб-10.48	1	45,3	
огп12	-13	огпмхэб-10.60	12	55,6	
Ограждение лестничных маршей					
огл1	1450.3-3.1.4.1.1.1.0	оглмлх45-10.12	1	7,5	
огл2	-06	оглмлх45-10.12	1	7,5	
огл3	-08	оглмлх45-10.24	1	15,5	
Ограждение стрелок					
огс-18.4	1450.3-3.1.6.1.0.1.0	огс-18.4	1	18,8	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Дополнительные элементы					
дхв	1450.3-3.1.7.1.0.0.3	дхв	1	0,26	
дх9	-01	дх9	1	0,26	
дх4	1450.3-3.1.7.1.0.0.2	дх4	2	1,18	
дх5	-01	дх5	2	1,18	
дх14	1450.3-3.1.7.1.0.0.5	дх14	1	0,63	
дх15	-01	дх15	2	0,63	
мх3	1450.3-3.1.7.1.0.1.0-02	мх3	1	16,0	
Кранштейны					
крп1	901-1-88.87	крп1	6	28,0	
крп2	901-1-88.87	крп2	2	24,4	
крп3	901-1-88.87	крп3	2	55,9	
Столбы					
см1	901-1-88.87	см1	6	8,7	
см2	901-1-88.87	см2	32	16,4	
см3	901-1-88.87	см3	2	89,6	
см4	901-1-88.87	см4	1	9,6	
Балки					
мб1	901-1-88.87	мб1	1	82	
мб2	901-1-88.87	мб2	5	90,6	
мб3	901-1-88.87	мб3	2	59,5	
мб4	901-1-88.87	мб4	1	57,9	
мб6	901-1-88.87	мб6	1	127,5	
мб7	901-1-88.87	мб7	1	76,7	
мб8	901-1-88.87	мб8	1	99,8	
мс1	901-1-88.87	Опорный столб мс1	12	15,8	
мц3	901-1-88.87	Щит мц3	1	24	
рм3	901-1-88.87	Решетка рм3	1	46	
с1	901-1-88.87	Св336 с1	2	11,3	
мс2	901-1-88.87	Опорный столб мс1	1	3,7	

- Схемы расположения лестниц, площадок, ограждений ст. л. 4
- Схемы расположения стоек, балок и кранштейнов под площадку ст. л. 7.

ТГ 901-1-88.87 - КМ					
Воздухоприемное сооружение повышенной герметичностью от 0,02 до 1,5 м/л для дымовых газовых выхлопов от					
Насосная станция производительности 150 м³/ч от 0,65 до 1,5 м/л с заглушенными машинами 3,3 м					
Горизонт 5-5...11-11.				Стенды	Листы
				Р	5
Укр. Водоканалост. Киев				Гос. строй СССР	

Туполов проект 901-1-88.87

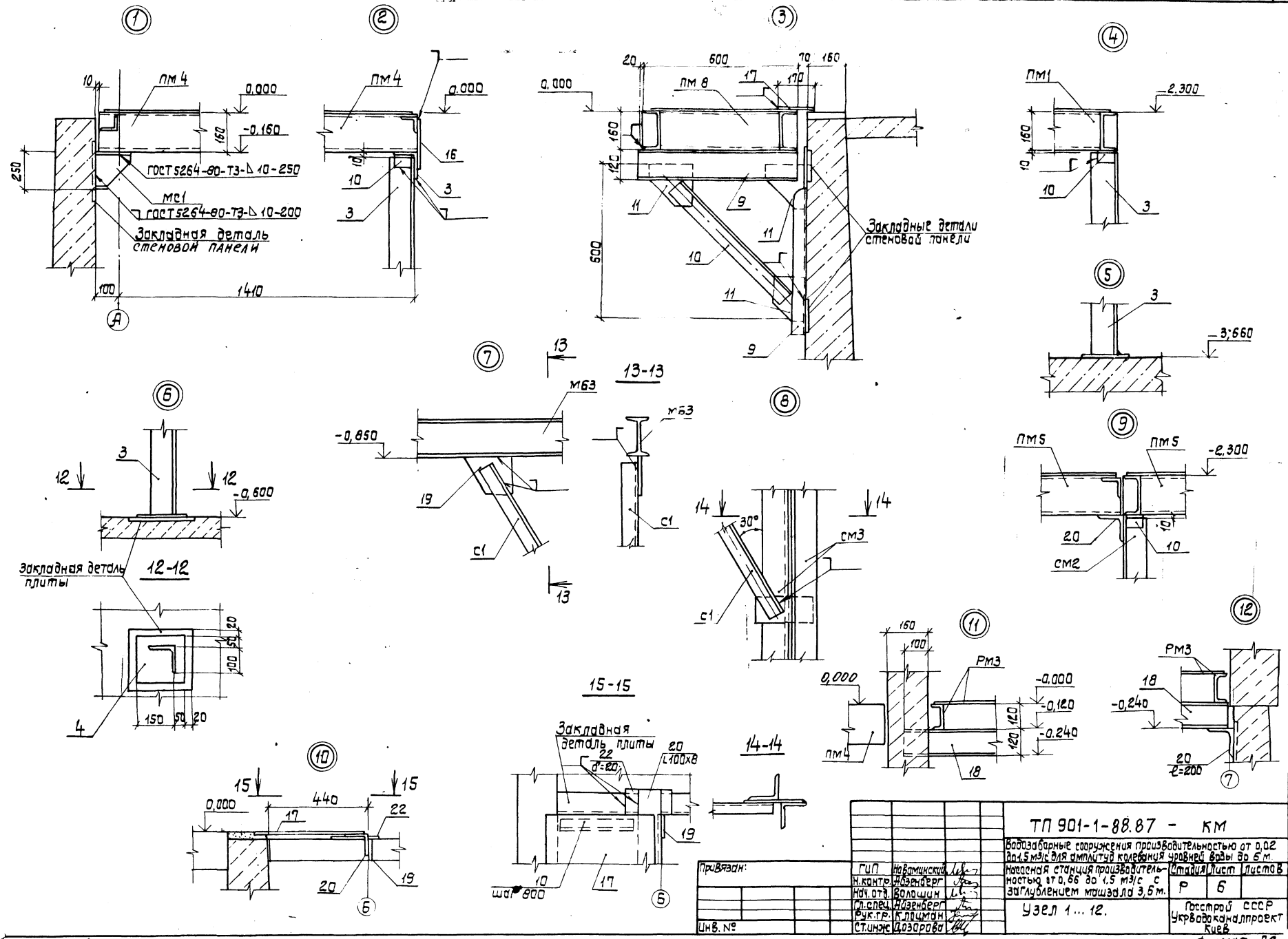


Лоток в местах установки стрелок перекрыть рубр. ст. 5-4 мм

Альбом №

Типовой проект 901-1-88.87

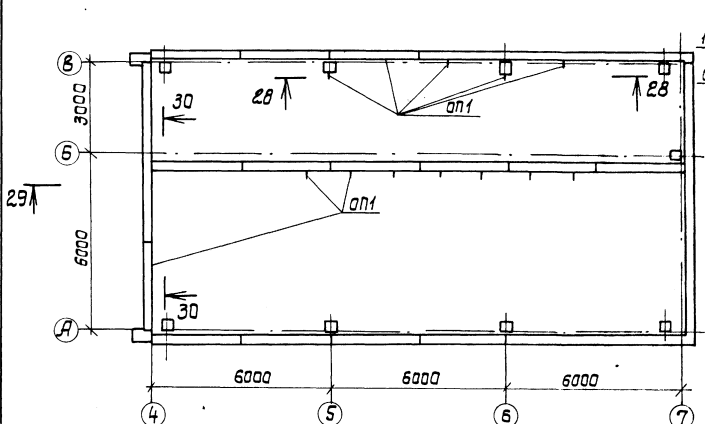
Лист № 10 из 12



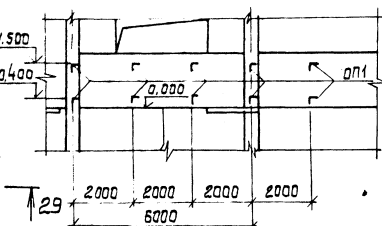
Привязка:		Группа: Иновинский		ТП 901-1-88.87 - КМ	
Инв. №:		И.КОНТ. Иновинский		Водоэборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровней воды до 5 м	
		И.О.Т. Волышин		Носовская станция производительности - Стадия Лист Листов	
		Л.С.В. Иновинский		Производительность от 0,06 до 1,5 м³/с с заглублением машинола 3,5 м.	
		Ф.К.Т.Р. К.Л.Ц.М.А.Н.		Р 6	
		Станция Дозарова		Узел 1... 12.	
				Рострой СССР	
				Укрводоканалпроект	
				Киев	
				Формат А2	

9862/1

Схема расположения опор под трубопроводы



28-28



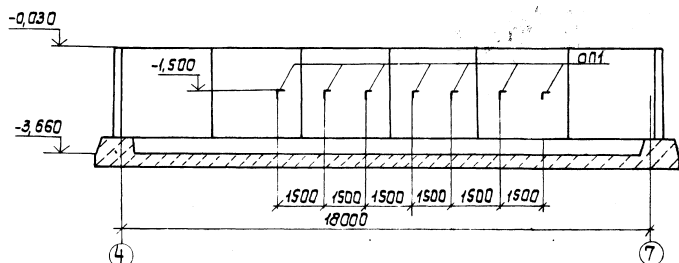
Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
оп1	901-1-88.87-км9	Опора оп1	19	12	

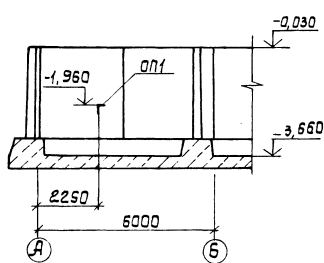
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М кН/м	Н кН/м	Q кН/м		
оп1 см. чертеж	см. чертеж	23	L50x5	конструктивно	4	ВСтЗкп2	L-100
		24	L50x5				
рм3 см. чертеж	см. чертеж	25	C12	P=200 кг/м ²	4	ВСтЗкп2	
		26	C12				
мщ3 см. чертеж	см. чертеж	27	8	P=200 кг/м ²	4	ВСтЗкп2	
		28	рифл. ст. S4				
		29	40x4				

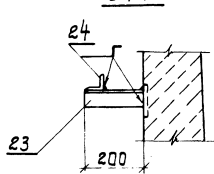
29-29



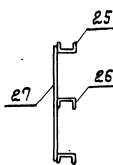
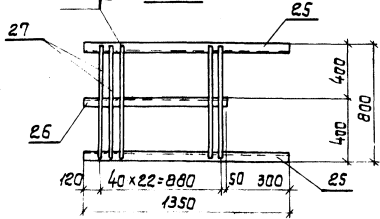
30-30



оп1



рм3



1. Схему расположения решетки рм3 см. л.4.
2. Схему расположения щита мщ3 см. л.4.
3. Решетка рм3 и щит мщ3 включены в спецификацию на л.5.

ТП 901-1-88.87 - км

Привязан	ГП Новомосковск	Водоочистные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амфилий коагуляния урбана/ воды до 6 м	Лист 6
	И.К.Котельников	Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м ³ /с с заглублением машинного зала 3,5 м.	Лист 9
	И.К.Котельников	Схема расположения опор под трубопроводы.	Лист 9
	И.К.Котельников	Решетка рм3, щит мщ3	Лист 9

Формат А2

9862/1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Над		Длина, мм	Масса металла по элементам, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам				Заполняется ВЧ
				Марка металла	Вид профиля		Листницы	Площадки	Ограждения	I		II	III	IV		
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	H57-750-0,7	14				0,05				0,05					
Всего профили	Итого					11240	0,05				0,05					
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	15				0,05				0,05					
	Итого	δ=10	16			11240	0,05	0,01			0,05					
	ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80	δ=12	17				0,09	0,22			0,49					
	Итого	δ=14	18				0,10	0,26			0,26					
Всего профили							0,10	0,26			0,36					
Сталь листовая рифленная (рабочая) ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	19				0,19	0,48			0,67					
	Итого					11240		0,35			0,35					
Всего профили							0,19	0,48			0,67					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	•8	20					0,35			0,35					
	Итого	•12	21					0,01	0,01		0,01					
Всего профили						11240	0,01	0,01			0,02					
Баллы ГОСТ 7798-70*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	22				0,01	0,01			0,01					
	Итого	d 16	23				0,01	0,01			0,01					
Всего профили						11240	0,01	0,01			0,02					
Гайки ГОСТ 5915-72	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	24			120000	0,01	0,01			0,01					
	Итого	d 16	25				0,01	0,01			0,01					
Всего профили						11240	0,01	0,01			0,01					
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	26			120000	0,01	0,01			0,01					
	Итого	d 16	27				0,01	0,01			0,01					
Всего профили						11240	0,01	0,01			0,01					
Итого масса металла						120000	0,02	0,02			0,02					
Лестницы, площадки, ограждения	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	лист 4				11240	3,25	3,59			6,84					
Всего масса металла								1,21	1,49	1,06	3,76					
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2						3,25	1,21	5,08	1,06	10,56					
	ВСтЗсп5-2						0,24	1,21	2,35	1,06	4,82					
	ВСтЗГнс 5						0,78	2,73			3,51					
							2,23				2,23					

ТП 901-1-88.87 - КМ

Возможные сокращения производительности от 0,02 до 0,15 т/с для аппаратов категории "рабочей" шириной до 6 м

Массовая станция производительностью от 0,66 до 1,5 т/с с выгрузочным механизмом

Техническая спецификация на металл (окончание)

Госстрой СССР
Курьбадоконпроект
Курь

Формат #2

9862/4

Привезан

Лист №

Гип

Н.Клинт

Нач. отд.

Т.Слеп

Станция

Лист

Р 11