

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-89.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 4,8 м

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

СВ ЦНТИ 620002 г. Свердловск, ул. Чкалова, 4
Заг. 4222 отч. 2001-01, стр. 1-87
Сделано в печать 12.01.90, Цено. 2-95, 1-87

			Приблиз	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-89.87

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 4,8 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 И.Т.Н.  Н. В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М. А. ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  И. Н. НОВОМИНСКИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПОСТРОЯ СССР ПРОТОКОЛОМ ОТ 28 АВГУСТА 1987г. №57.

					Привязан	

Литера пр. проект 901-1-89.87

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
	<u>Основной комплект ЭР</u>		
1	Общие данные (начало)	1	3
2	Общие данные (продолжение)	2	4
3	Общие данные (окончание)	3	5
4	Планы	4	6
5	Разрезы	5	7
6	Фасады	6	8
7	План отверстий. Узлы	7	9
8	Фрагмент плана 2	8	10
9	Планы голов	9	11
10	План кровли. ведомость перемычек	10	12
11	Узлы.	11	13
12	Ворота в3-1,9 x 2,79. Манганная схема. Защелка пружинная. Спецификации	12	14
13	ПВ3-1,9 x 2,79. Защитный чалок У-1, пробой Т90	13	15
14	Рата РВ3-1,9 x 2,79. Шпингалет нижний ШН. Щекотка фаялевая ш.ф. Петля навесная ПП	14	16
15	Детали установки приборов ворот. вентиляционная решетка ВЖ-1. Утепленный клапан УК-1	15	17
16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2. Утепленный клапан УК-2	16	18
	<u>Основной комплект КЖ</u>		
1	Общие данные (начало)	1	19
2	Общие данные (окончание)	2	20
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, калани	3	21
4	Узел 1...7 к схемам расположения плит и балок покрытия, калани	4	22
5	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	5	23
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	6	24
7	Фундамент Фт 1; Фт 2 ФФ1-3... ФФ1-3Б; ФФ1-2а... ФФ1-2Б	7	25
8	Армирование фундаментов Фт 1; Фт 2; ФФ1-3... ФФ1-3Б; ФФ1-2а... ФФ1-2Б	8	26
9	Схемы расположения стеновых панелей наземной части	9	27
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей наземной части	10	28
11	Схема расположения закладных изделий и выпусков фмца Пм1. Детали армирования	11	29

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
	<u>Основной комплект КМ</u>		
1	Общие данные	1	40
2	Схема расположения путей навесного крана и монорельсов	2	41
3	Узел 1...7 Балка МБ-5	3	42
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	4	43
5	Разрез 5-5... 10-10	5	44
6	Узел 1...10	6	45
7	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадку	7	46
8	Разрез 17-17... 19-19. Узел 11...17	8	47
9	Схема расположения опор под трубопроводы, решетки РМ3. Щит МЩ3	9	48
10	Техническая спецификация металла (начало)	10	49
11	Техническая спецификация металла (окончание)	11	50

Привязан	ГМП	Новосибирск	Л.С.
	И.К.	Новосибирск	Л.С.
	И.К.	Новосибирск	Л.С.
	И.К.	Новосибирск	Л.С.
	И.К.	Новосибирск	Л.С.
И.К.	И.К.	И.К.	И.К.

ТП 901-1-89.87

Содержание.

Лист	1
Всего листов	1
Госстрой СССР	
Укрыводоконспроект	
Киев	
Формат А2	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

№ лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы	
5	Разрезы	
6	Фасады	
7	План отверстий. Узлы	
8	Фрагмент плана 2	
9	Планы полов	
10	План кровли. Ведомость перемычек	
11	Узлы	
12	Ворота ВЗ-19х279. Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификации.	
13	ПВЭ-19х279. Защитный уголок 4-1, пробой 190	
14	Рама РВЭ-19х279. Шпингалет нижний ШН Щеколда фалебая ШФ. Петля подвешивающая ПП	
15	Детали установки приборов ворот. Вентиляционная решетка ВЖ-1, утепленный клапан УК-1	
16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2, утепленный клапан УК-2	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	297,61	
Строительный объем	м ³	2359,3	
в т.ч. наземный	м ³	1488	
подземный	м ³	871,3	
Общая площадь	м ²	304,26	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Б.И. 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 4824-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 468-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
2436-17 вып. 0.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2460-18 вып. 0.1, 2.3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1431.9-24	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 гипсовом связующем	
1400-15 вып. 0.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
	Прилагаемые документы	
901-1-89.87 - ВМ	Ведомость потребности в материалах	СЛОВОМНИ

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов заполнения проёмов	
3	Спецификация сборных перегородок	
6	Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по узлу 1	
8	Спецификация закладных изделий вентшахты	
10	Спецификация перемычек, парапетных плит, стальных элементов по узлам	
12	Спецификация материалов на борота ВЗ-19х279	
12	Спецификация стали на защелку пружинную ЗП	
13	Спецификация древесины на 1 комплект ПВЭ-19х279	
13	Спецификация на защитный уголок 4-1, пробой 190	
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 И-78	4	980	1025	20
		3	980	450	10
Оконный блок ПВД 12-18.1	ГОСТ И-78	4	980	1025	4
		3	980	450	4
Оконный блок СВД 9-18	ГОСТ И-78	3	610	525	6

Привязан																																									
Изм. №																																									
ТП 901-1-89.87 - АР																																									
Водозаборные сооружения производительностью от 400 до 15м ³ /с для очистки и охлаждения циркулярной воды до 6м																																									
<table border="1"> <tr> <td>Гип</td> <td>Новоминский</td> <td>15.08.89</td> <td>Исполнительная спецификация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Надзор</td> <td>Лизенберг</td> <td>15.08.89</td> <td>Исполнительная спецификация</td> <td>Р</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Надзор</td> <td>Волошин</td> <td>15.08.89</td> <td>Исполнительная спецификация</td> <td>Р</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Д. спец.</td> <td>Лизенберг</td> <td>15.08.89</td> <td>Исполнительная спецификация</td> <td>Р</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Рис. ред.</td> <td>Клишман</td> <td>15.08.89</td> <td>Исполнительная спецификация</td> <td>Р</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ст. инж.</td> <td>Бурдакова</td> <td>15.08.89</td> <td>Исполнительная спецификация</td> <td>Р</td> <td>1</td> </tr> </table>						Гип	Новоминский	15.08.89	Исполнительная спецификация	Лист	Листов	Надзор	Лизенберг	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1	Надзор	Волошин	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1	Д. спец.	Лизенберг	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1	Рис. ред.	Клишман	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1	Ст. инж.	Бурдакова	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1
Гип	Новоминский	15.08.89	Исполнительная спецификация	Лист	Листов																																				
Надзор	Лизенберг	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1																																				
Надзор	Волошин	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1																																				
Д. спец.	Лизенберг	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1																																				
Рис. ред.	Клишман	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1																																				
Ст. инж.	Бурдакова	15.08.89	Исполнительная спецификация	Р	1																																				
Общие данные (начало)				Госстрой СССР Украводокалпроект Киев																																					

Листом III

901-1-89.87

Типовой проект

Изм. № таб. Подпись и дата Взам. инж.

Общие указания

- Исходные данные и область применения проекта смотри пояснительную записку альбом I.
- За условную отметку 0,000 принят урбень чистого пола надземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке .
- Планировочная отметка урбня земли вокруг здания принята минус 0,150.
- Наружные стены здания приняты из керамзита бетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемным весом 900 кгс/м³ и из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (гост 530-80) марки 75 на растворе марки 50 F .
- Внутренние перегородки приняты каркасные из гипскартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (гост 530-80) на растворе марки 50. Кирпичные перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф 6А-I, через 6 рядов кладки по высоте.
- При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250*120*65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
- Наружные кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ.
- Несущие перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
- Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнить в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
- Заполнение швов панельных стен выполнить по серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. В рядах „1” - „4”

- Устройство полов в производственных помещениях выполнить после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, заглушить деревянными пробками.
- В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя следует в основание втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40...60 мм в суглинках.
- Двери в электропомещениях должны иметь самозапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
- Полы в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
- Под перегородки предусмотреть утолщения в подбетонке в каждую сторону от перегородки, общей высотой 250 мм, в соответствии с узлом 9 на листе 9.
- Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (гост 8268-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, уложенного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (гост 2889-80).
- Водоизоляционный ковер кровли состоит из 4-х слоев рубероида марки РКП-350А (гост 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
- Пароизоляция кровли - обмазка горячим битумом за 2 раза.
- Утеплитель кровли - плитный пенобетон П-400 кг/м³ (гост 25485-82).
- В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водоизоляционный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-85 (гост 2889-80).

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

Наружная отделка.

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

Альбом III

Типовой проект 901-1-89.87

Имя № пробы Цоколя и Вата Вата

		ТП 901-1-89.87		-АР	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
		Насосная станция производительностью от 0,66 до 15 м ³ /с с заглублением маизала 4,8 м			
		Общие данные (продолжение)		Гострой СССР Укрводоканалпроект Киев	
		Формат А2			

Привязан	ГИП Новомосковск	И.С.
	Н.Кантв. Аизенберг	И.С.
	Нач. в/о Волышин	И.С.
	А.Спеч. Аизенберг	И.С.
	Р.К.ер. Карачман	И.С.
Имя №	Ст.инж. Бирвакова	И.С.

Ведомость отделки помещений
Площадь, м²

Ведомость проемов ворот и дверей

Спецификация элементов заполнения проемов

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородки (панель)		Колонны		Примечания	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
Машзал (подземная часть) камера переключений	38	Затирка, клеевая подделка низа мозаикой	280	Затирка раствором, клеевая окраска образец N	135	Масляная окраска образец N	1500	50	Затирка, масляная окраска образец N h = 1,5 м выше клеевая окраска образец N	Простая отделка, номера образцов колера принять по СН 181-70
Машзал (надземная часть)	172,3	Затирка, клеевая подделка	227	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных 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	Простая отделка
КТП, теплопункт	80	Затирка, известковая подделка	193	Расшивка швов панельных стен подрезка швов кирпичных стен, известковая подделка	-	Затирка, известковая подделка	-	13	Затирка, известковая подделка	простая отделка
Помещение дежурной ремонтной бригады, коридор	20,5	Затирка, клеевая подделка	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 = 1,5 м, выше клеевая окраска образец N	Улучшенная отделка
Санузел	4,8	Затирка, подделка 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 = 1,5 м, выше окраска ВА-27 образец N	Улучшенная отделка

Марка поз.	Размер проема в кладке (в.х.г.)
1	1970 x 2880
2	1910 x 3280
3	1010 x 2070
4	1010 x 2070
5	710 x 2070
6	550 x 1300

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	901-1-89.87-AP12	Ворота ВЗ-1,9x2,79	2	329,3	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-19	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-10А	3		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-10А	1		
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ 21-7п	2		
6	5,904-4	Дверь герметическая Лус 1,25x0,5	1	33,6	
7	5,904-4	Люк герметический Лус 0,6x0,5	1	20,2	
OK-1	ГОСТ 12506-81	Окна ПВД 12-30,1	5		
	2,436-17,1-360	Костыль МС1	20	0,13	
	2,436-17,1-350-02	Фасонное изделие			
OK-2		ФС 1,30	5	3,26	
	2,436-17,1-031	Изделие крепежное ПЗ2	60	0,39	
	ГОСТ 12506-81	Окна ПВД 12-18,1	2		
	2,436-17,1-360	Костыль МС1	6	0,13	
OK-3	2,436-17,1-350-01	Фасонное изделие			
		ФС 1,18	16	1,98	
	2,436-17,1-031	Изделие крепежное ПЗ2	4	0,39	
OK-4	1,494-27 вып.7	Устройства воздушной			
	ГОСТ 9278-81*	Емные 5Г 18.000.003	1	44,7	
OK-4	ГОСТ 9278-81*	Оттеклоблочи БК 194/198	12		
	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 9-18	1		
	901-1-89.87 AP16	ВЖ-2	2	48,4	
	901-1-89.87 A16	УК-2	2	24,9	

1. Перегородки типа «Е»-перегородки со стальным каркасом и полным заполнением промежутка между гипсокартонными листами минераловатными матами и нанесением огнезащитного покрытия на стальные соединительные элементы. Перегородки типа «Д»-с неплотным заполнением промежутка.
2. Конструкция и крепление перегородок типа «Е» и «Д» выполнять в соответствии с 1.4 31,9-24.
3. Крепление кирпичных перегородок выполнять в соответствии с узлом в разработанным на листе в, анкерыми из А-III-8 ГОСТ 5781-82, с=900, шт.9 общий весом 3,6 кг.

Спецификация сборных перегородок

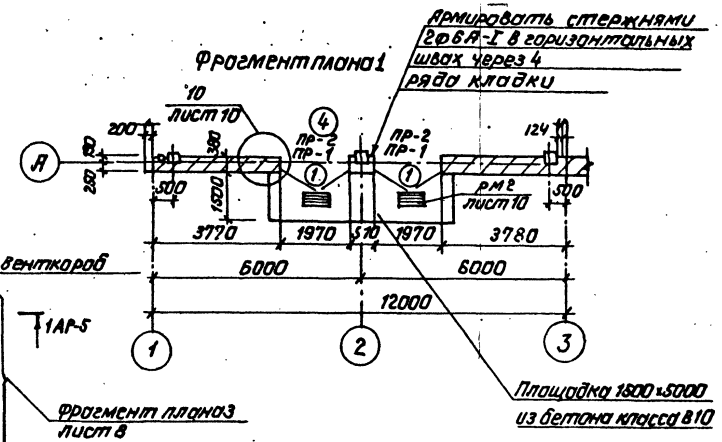
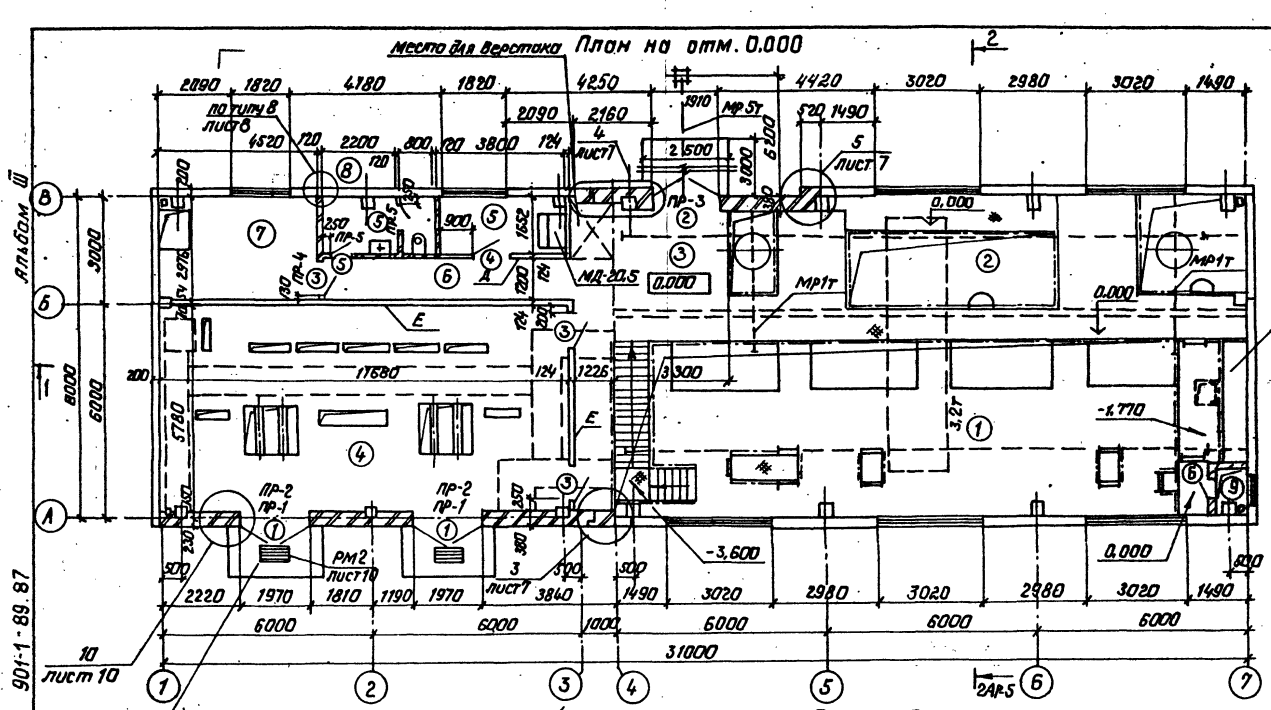
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. м ²	Масса ед.кг.	Примечание
Д	1,431,9-24	перегородки карнасные из гипсокартонных листов	24,4		
Е	1,431,9-24	перегородки карнасные из гипсокартонных листов	77,9		

ТП 901-1-89.87 - AP					
Исполнительные сооружения производственных помещений от 1,5 м ² для амплитуд колебаний уровней воды от 6 м					
Плоская станция производства стальной лист					
настил от 0,5 до 1,5 м ² с заглублением мозаика 4,8 м					
Общие данные (окончание)			Госстрой СССР Укравадоканпроект Киев		

Приказан	ГНП	Иванович	Л.С.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Инд. №			

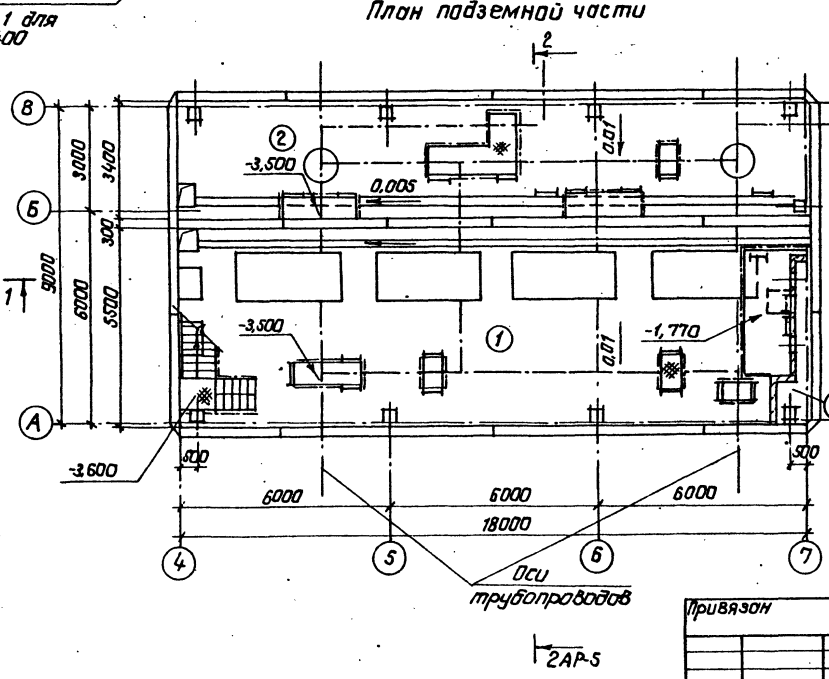
Титульный проект 901-1-89.87

Имя и фамилия исполнителя



Типовой проект 901-1-89.87

Ин.Г.Григорьев, И.В.Иванова, В.В.Иванова



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрыво-, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Машзал	99,55	Д
2	Камера переключенций	61,5	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	Вентиляторы приточная	1,08	Д

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

ТЛ 901-1-89.87 - АР	
Водоотводящие сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	Листы
Исходная станция производительностью от 0,65 до 1,5 м ³ /с с заполнением машзала 4,8 м.	Р 4
Планы	госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

формат А2
9863/1

Разрез 1-1

Разрез 2-2

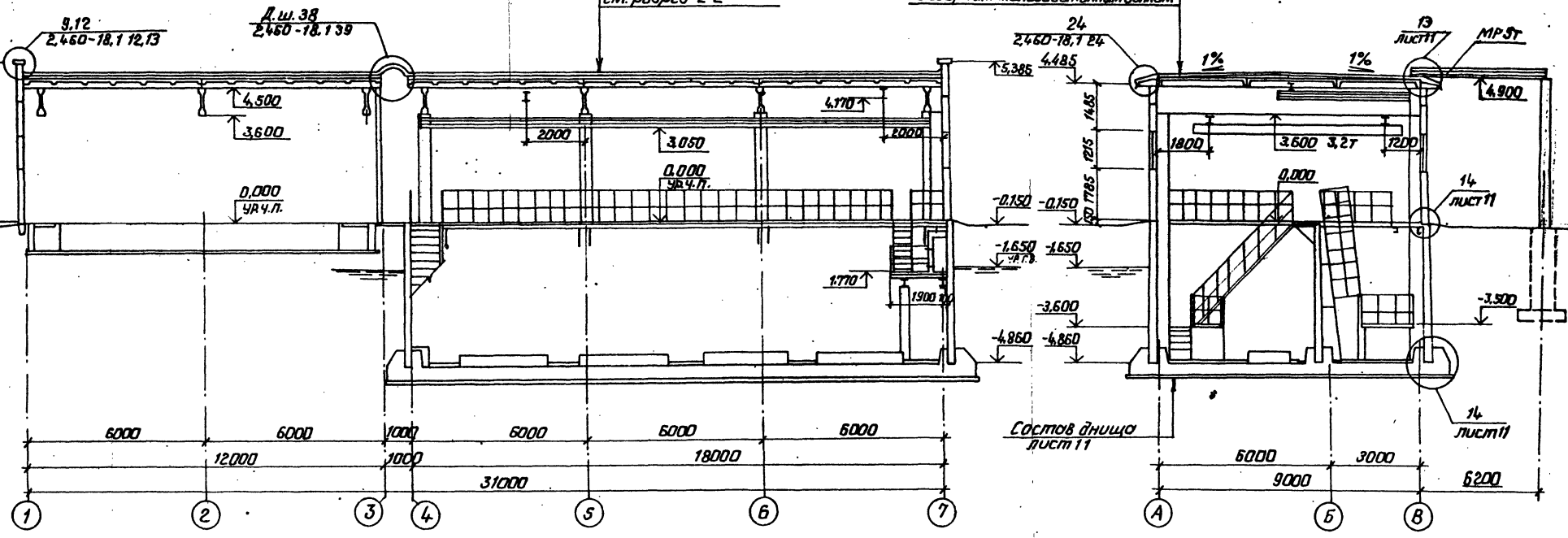
Защитный слой из арматуры - 10
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка марки 50 - 15
 Утеплитель (см. примечания п.20 лист 2), 5-80
 Легкий бетон по уклону от 20 до 70
 пароизоляция
 Сборные железобетонные плиты по сборным железобетонным блокам

Состав покрытия см. разрез 2-2

Состав днища лист 11

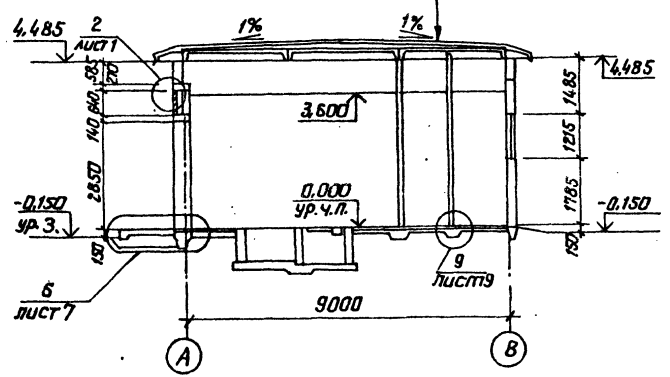
Январь III

Туловский проект 901-1-89-87



Разрез 3-3

Состав покрытия см. разрез 2-2



1. Кирпичную стенку в рядах 4"-5" по оси 6," вести с отметки -0,240, в соответствии с узлом 13, разработанным на листе 11.

ТЛ 901-1-89-87		-АР	
Разработанные сооружения производительностью от 12 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением монтажа 4,8 м.			
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		Р	5
		Госстандарт СССР	
		Укробудканпроект Киев	

формат А2

9863/1

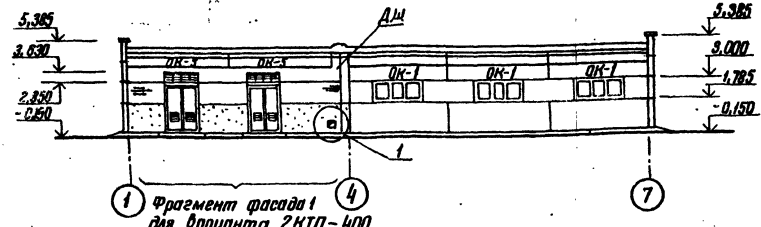
Инв. № проекта, Подписи и даты составления

ПРИБАВОМ	Г.И.П. Ивановский	И.И.И. Иосифов
	Н.И.И. Иосифов	Н.И.И. Иосифов
	Н.И.И. Иосифов	Н.И.И. Иосифов
	Н.И.И. Иосифов	Н.И.И. Иосифов
Инв. №	Р.И.И. Иосифов	Р.И.И. Иосифов

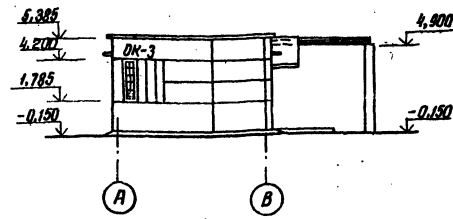
Спецификация металлических шкотов, стальных элементов по узлу 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Масс. Примечание
		Металлические шкоты	
МД-20.5	ГОСТ 2244-77	МД-20.5	1 -
1	1,400-15 вып.1	Закладное изделие МН 548	156м 4,2
2	901-1- 89. 87 - АР6	Металлическая дверца Лист 4х450х430	
		ГОСТ 19903-74*	2 6,3
3	ГОСТ 5088-78	Петля накладная ПНТ-1	4 -

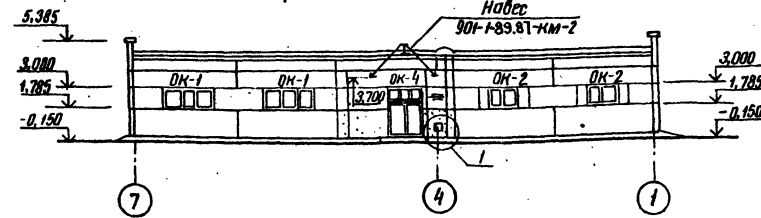
Фасад 1-7



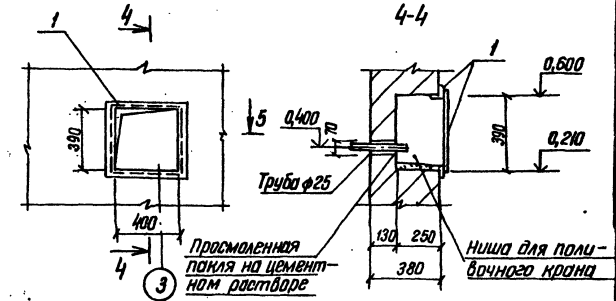
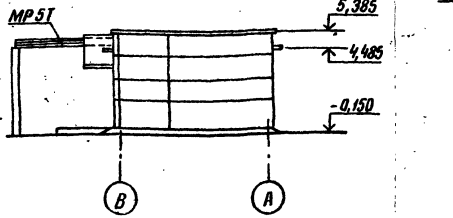
Фасад А-В



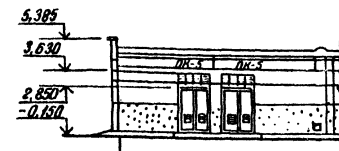
Фасад 7-1



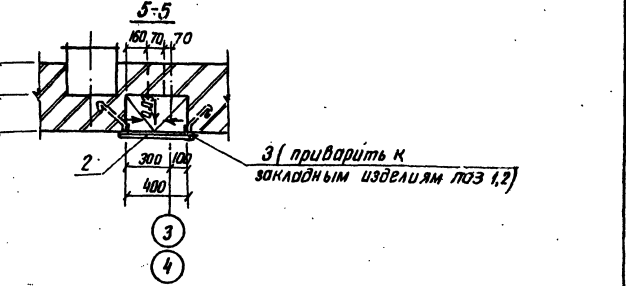
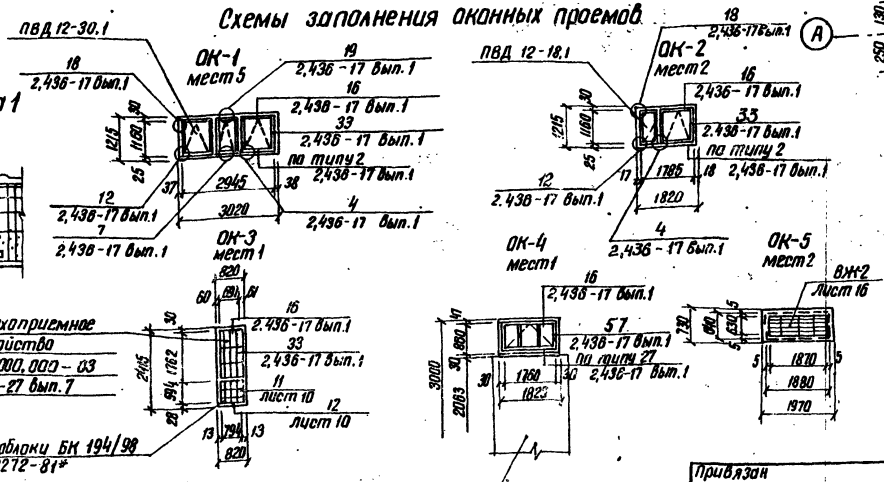
Фасад В-А



Фрагмент фасада 1



Схемы заполнения оконных проемов



Воздухоприемное устройство
5С10.000.000-03
1,494-27 вып.7

стеклопакет БК 194/98
ГОСТ 3272-81*

Дверной блок
ДВГ 21-19

ТП 901-1-89.87 - АР	
Гип	Укроборонд
И.Контр	ИЗЕНБЕРГ
Нач.отд.	Волышин
Л.Влеч.	ИЗЕНБЕРГ
Рук.г.д.	Кашман
Ст.инж.	Бурданова
И.Н.В. №	

водооградные сооружения производительность от 0,02 до 15 м³/ч для амальгамы колебания у донца воды 0,6 м	Стандарт	Лист	Листов
Насосная станция производительность от 1,5 м³/ч с заглублением машизола 4,8 м	Р	Б	
Фасады	Госстрой СССР Укроборондпроект Киев		

Формат А2

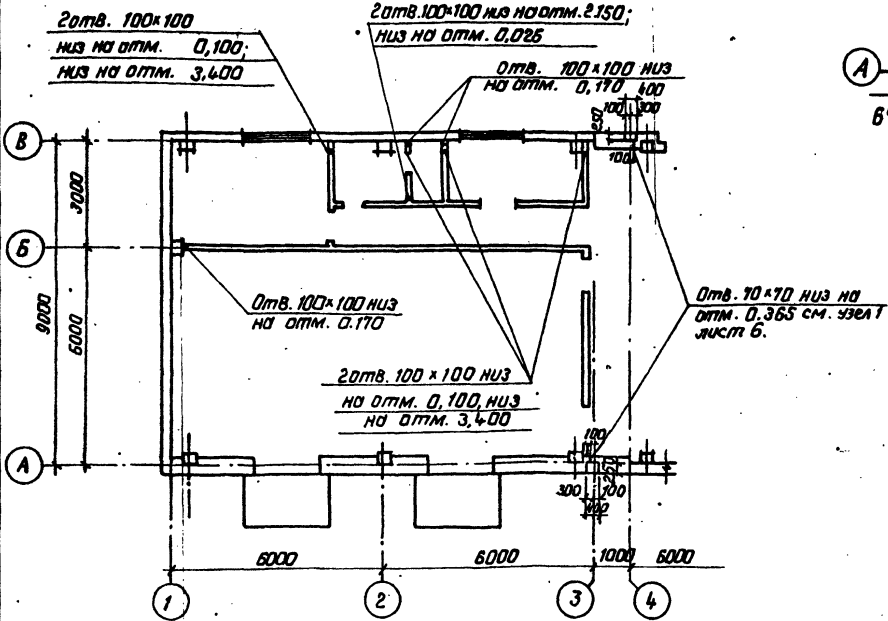
9863/1

ЛАНДОМ II

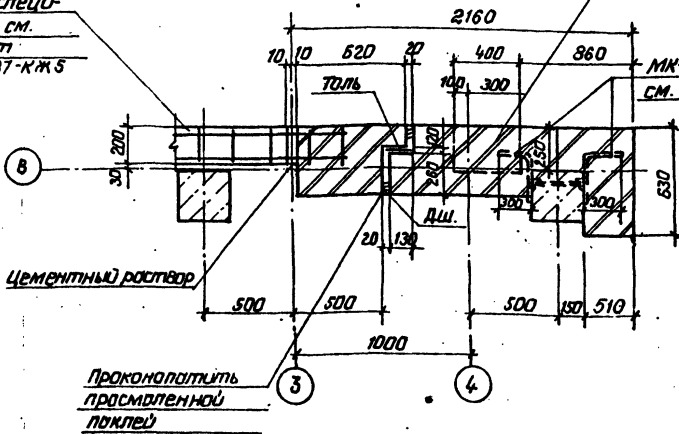
Титуловый проект 901-1-89.87

И.Н.В. №

План отверстий

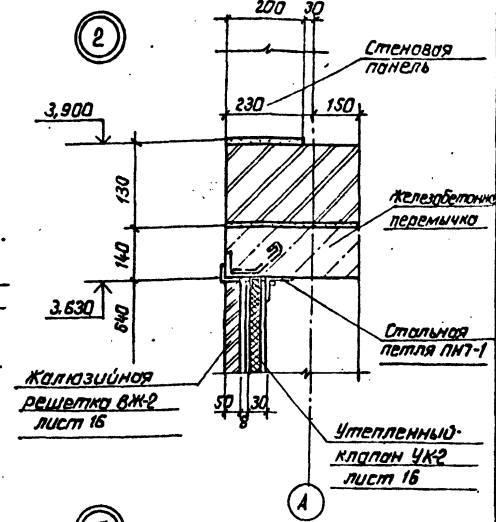
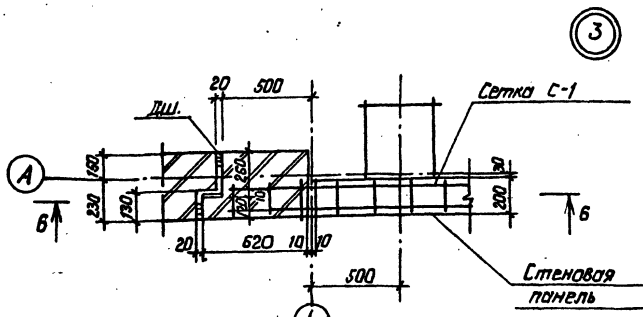
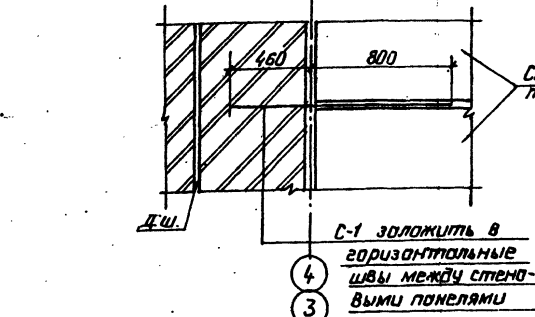
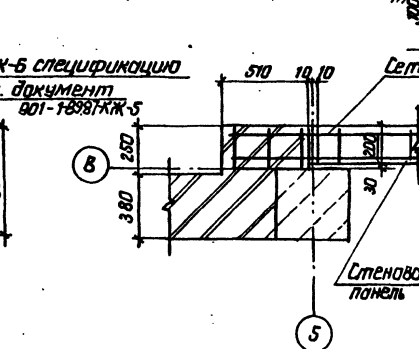


Сетка С-1 спецификацию см. документ 901-1-89.87-КЖ5

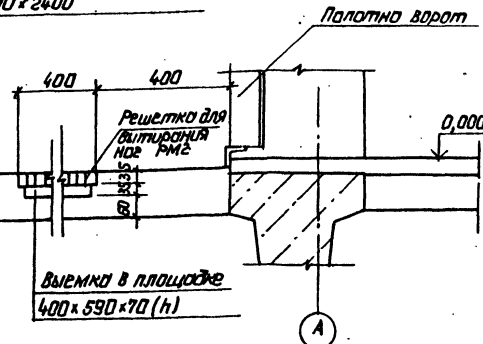


Низы для подвешивания крана. Высота 390 мм. Низ на отм. 0,210

МК-Б спецификацию см. документ 901-1-89.87-КЖ5



Площадка из бетона класса В10 размерами 1500x2400



1. Спецификация РМ2 смотри лист 10, конструкция документ 901-1-89.87-КЖИ РМ2.

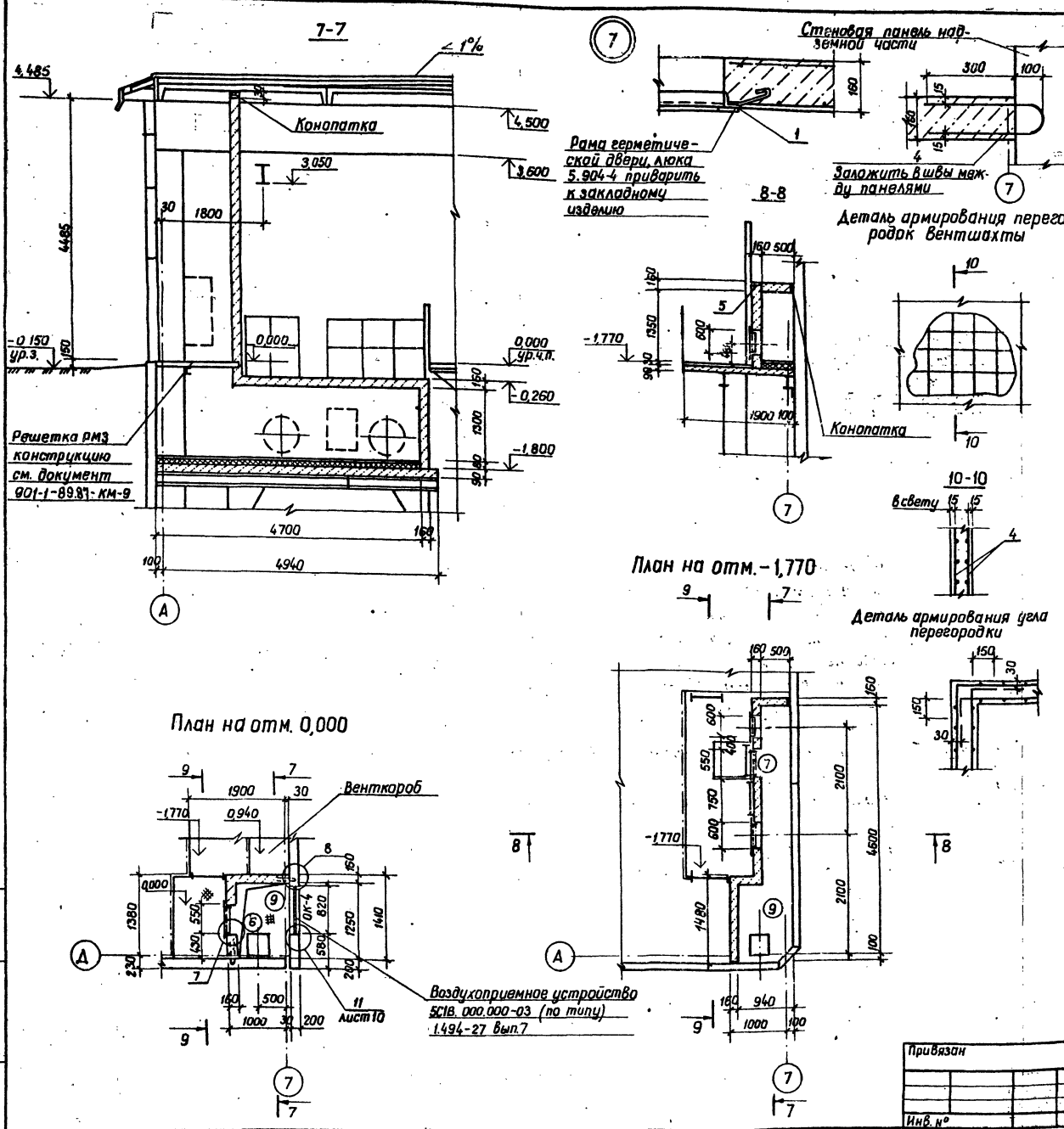
ТП 901-1-89.87 - АР				
Водоотведение старинный производительность от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 6 м.			Стандартный лист листов	
Итоговая станция производительность от 0,65 до 1,5 м³/с с заделкой отливом высотой 4,8 м			Р	7
План отверстий. Узлы.			Госстрой СССР	
			Укрводоканалпроект Киев	

Привязан	ТИП	Исполнитель
	И.К.П.Т.	Лизенберг
	Нач. отд.	Волошин
	Ин. спец.	Лизенберг
	Руч. гр.	Клюдинов
	Струк.	Бурбак

Альбом III

Типовой проект 901-1-89-87

Имя, фамилия, Подпись и дата, Владелец



Рамы герметичной двери люка 5.904-4 приварить к закладному изделию

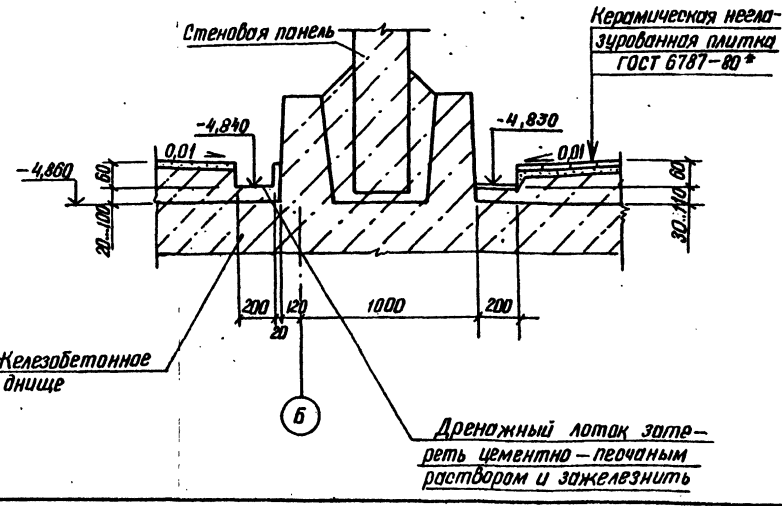
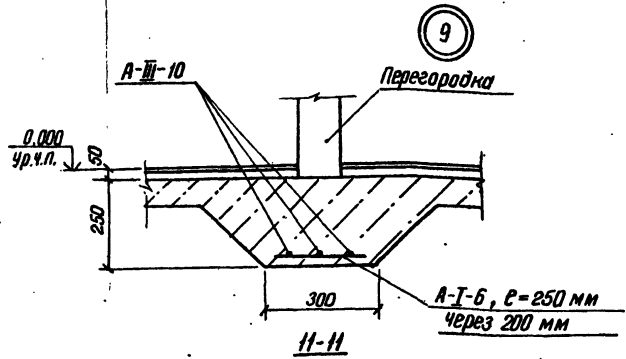
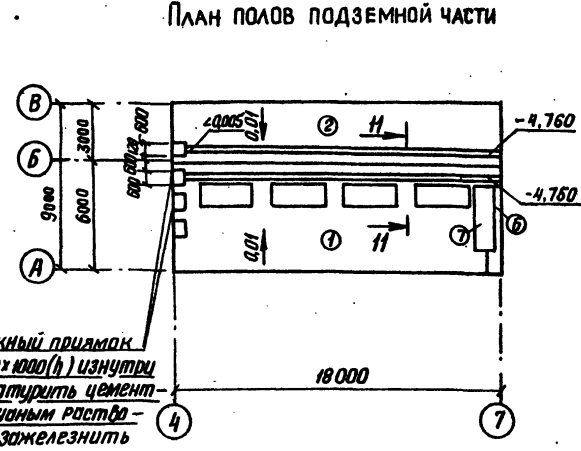
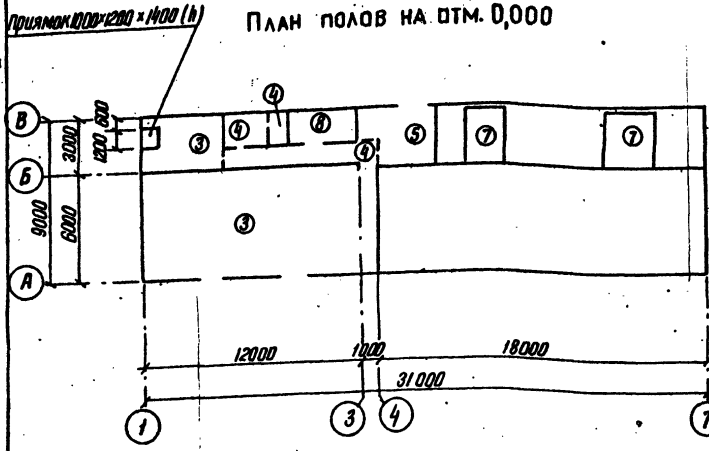
Заложить в швы между панелями
Деталь армирования перегородок вентиляхты

Спецификация закладных изделий вентиляхты

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
1	1.400-15 вып.1	Закладное изделие мн 548	66м	42	
2	1.400-15 вып.1	Закладное изделие мн 783	2	8,2	
3		А-Т-8 гост 5781-82*	500м	0,395	
4		А-Ш-8 гост 5781-82* с-900	6	0,385	
5	1.400-15 вып.1	Закладное изделие мн 520	34м	8,7	
		Материал			
		Керамзитобетон			
		$\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	2,8	м ³	

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

ТП 901-1-89-87. - АР	
Привязан	Госстрой СССР Укроблкомпроект - Киев
Инв. №	Фрагмент плана 2
	Воздухозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания рабочей воды до 5 м
	Насосная станция производительностью от 0,05 до 15 м ³ /с с заделочным монтажом 4,8 м
	Листов Р В



1. В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам путем укладки полосы из керамзитового гравия $\delta=100 \text{ кг/м}^3$, шириной 800 мм, толщиной 200 мм под подстилающий слой пола.
2. Устройство пола в машзале и камере переключений выполнить после монтажа трубопроводов, металлических площадок и лестниц.
3. В помещении вентиляты утеплитель — жесткие минераловатные плиты $\delta=200 \text{ кг/м}^3$. В полу между рядами „3“ и „4“ выполнить деформационный шов Д16 в соответствии с СНиП II-V.8-71.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование для размещения 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		Покрытие — керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* — 13 мм Промойка — цементно-песчаный раствор марки 150 — 17 мм Набелка из бетона класса В 3,5 по уклону 60...100 мм Железобетонное днище	61,5
Подземная часть — камера переключений	2		Покрытие — цементно-песчаный раствор М 200 — 20 мм Набелка из бетона В 3,5 по уклону 60...160 мм Железобетонное днище	43,8
КТП, теплопункт	3		Покрытие — цементно-песчаный раствор марки 200 — 30 мм Подстилающий слой — бетон класса В 7,5 — 100 мм Основание — уплотненный грунт	30,5
Санузел, коридор	4		Покрытие — керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* — 15 мм Промойка — цементно-песчаный раствор марки 150 — 17 мм Подстилающий слой — бетон класса В 3,5 — 80 мм Основание — уплотненный грунт	28,0
Монтажная площадка	5		Покрытие — бетон класса В 22,5 с прайткой Финатоми — 50 мм Железобетонная плита	12,5
Вентиляты	6		Покрытие — цементно-песчаный раствор марки 200 — 20 мм Утеплитель — 60 мм Пароизоляция Железобетонная плита	см. п. 4 2,9
Площадка под оборудование	7		Покрытие — цементно-песчаный раствор М 200 — 30 мм Железобетонная плита	17
Помещение дежурной ремонтной бригады	8		Покрытие — линолеум — 3 мм ГОСТ 14632-79 Промойка — холодная мастика по водостойким вяжущим — Им-Стяжка — легкий бетон, класс В 3,5 — 20 мм Подстилающий слой из бетона класса В 3,5 — 80 мм Основание — уплотненный грунт	6,3

Услов. № 1 — пол под плиткой и плитой в зоне примыкания

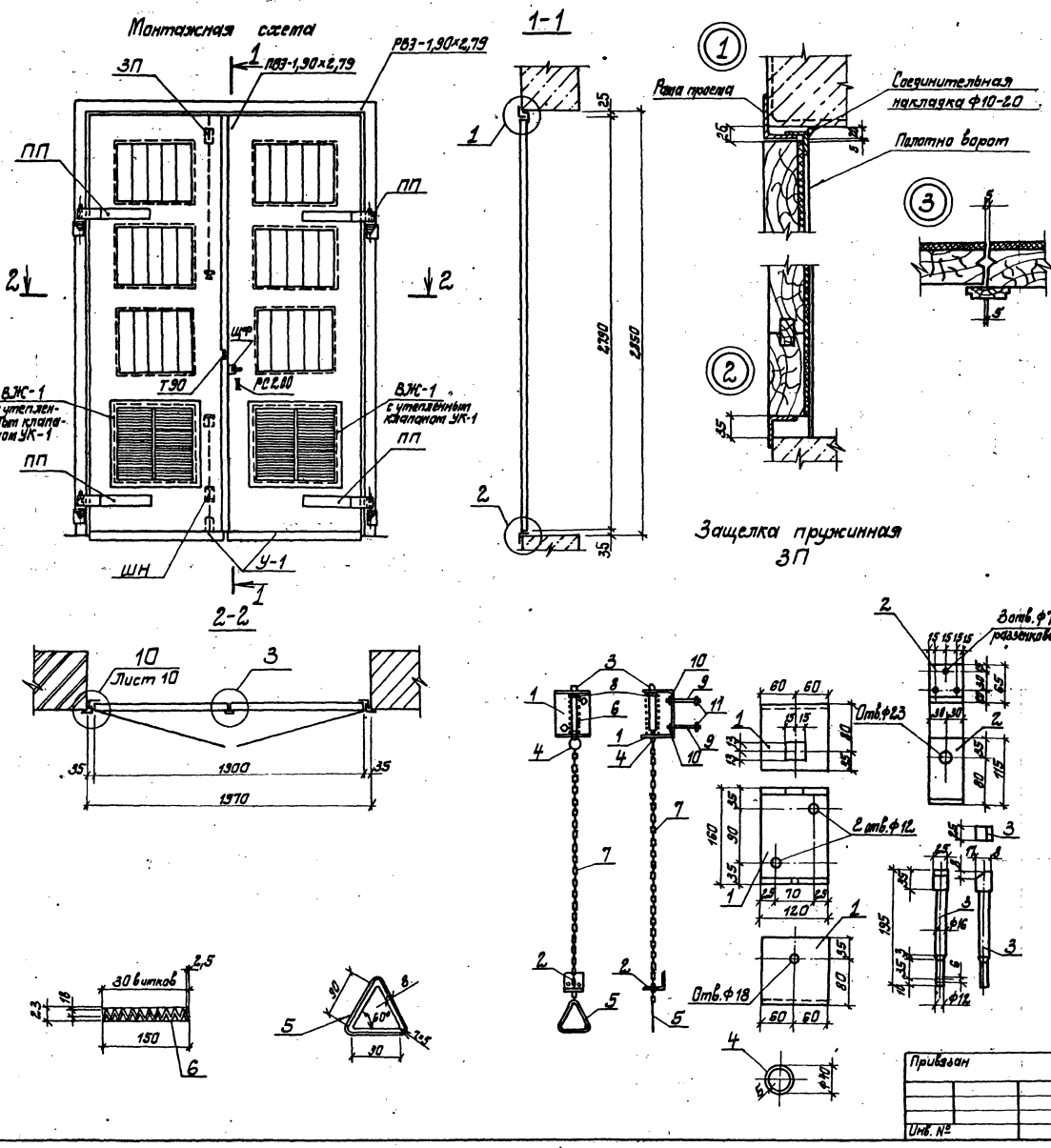
ТП 901-1-89.87 - АР

Водозборные сооружения производительностью от 10 до 15 м³/с для сточных вод и дождевой воды до 6 м³/с
Насосная станция производительностью от 1,5 м³/с до 1,5 м³/с с заглублением машзала 4 м

Приязан
Инд. №

ГИП Чувашский
Н. Кондратьев
Инж. Г. Волочин
Гл. спец. Кондратьев
Рук. гр. Инженер
Ст. инж. Бурдаков

Стальлист Листав
Р 9
Планы полов
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект Киев



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Изделие деревянное				
РВЗ-1,90x2,79	901-1-89.87	-ЯРВ Палатка РВЗ-1,90x2,79	1	14% Н комплект
Цвета металлические				
РВЗ-1,90x2,79	901-1-89.87	-ЯРН Рама проема РВЗ-1,90x2,79	1	8,60
У-1	901-1-89.87	-ЯРЦ Защитный уголок У-1	2	3,60
ПП	901-1-89.87	-ЯРН Петля подгибная ПП	4	8,71
ЗП	901-1-89.87	-ЯРН Защелка пружинная ЗП	1	5,28
ШН	901-1-89.87	-ЯРН Шпингалет нижний ШН	1	3,07
ЩЧФ	901-1-89.87	-ЯРН Щкалка фалеваля ЩЧФ	1	3,33
Т90	901-1-89.87	-ЯРН Пробой Т90	2	0,12
РС2,00		Ручка РС2,00 ГОСТ5087-80	1	-
ВЖ-1	901-1-89.87	-ЯРН Жалюзиционная решетка	2	15,30
		Шуруп 5x40 ГОСТ1145-80*	79	-
		Шуруп 6x50 ГОСТ1145-80*	13	-
УК-1	901-1-89.87	-ЯРН Утепленный клапан УК-1	2	6,40

Спецификация стали на защелку пружинную ЗП

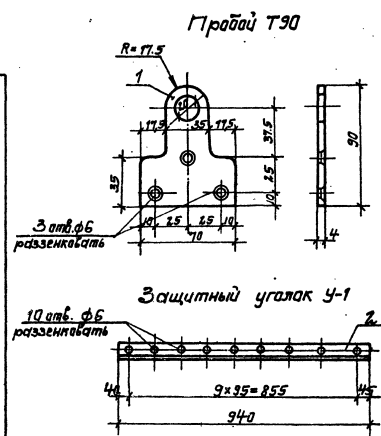
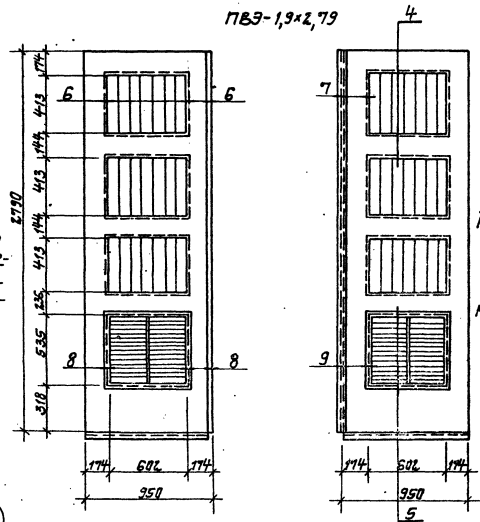
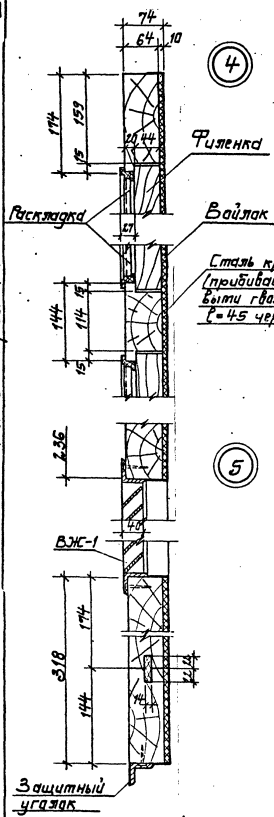
№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали				
1	901-1-89.87	-ЯРН Лист 12,0x30 ГОСТ 13003-74*	1	2,34
2	901-1-89.87	-ЯРН Лист 60x100 ГОСТ 13003-74*	1	0,51
3	901-1-89.87	-ЯРН Лист 25x25 ГОСТ 8253-75*, С=125	1	0,96
4	901-1-89.87	-ЯРН Ф 5 ГОСТ 2530-71*, С=110	1	0,02
5	901-1-89.87	-ЯРН Ф 8 ГОСТ 2530-71*, С=300	1	0,12
6	901-1-89.87	-ЯРН Пружина Ф 2,5 ГОСТ 13767-81, С=2,00	1	0,88
7		Цель д 4 ГОСТ 319-81, С=1500	1	0,15
8		Шайба д 16 ГОСТ 6358-78*	1	0,02
9		Болт М10 ГОСТ 7798-70, С=20	2	0,07
10		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	2	0,01
11		Шайба д 10 ГОСТ 6358-78*	2	0,01

ТП 901-1-89.87 -ЯР

безразборные соединения приобретаются на 15% от 15% для монтажа на любой высоте		Лист	Лист
Листовая сталь приобретается на 15% от 15% с загибом от 0,6 до 1,5 мм с загибом от 0,6 до 1,5 мм		Р	12
Ворота 83-1,9x2,79 Монтажная рама, защелка пружинная. Спецификация		Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев	

Типовой проект 901-1-89.87

Лист 15 из 15



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

Сечение, мм	Диаметр	Количество, шт	Рубль/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

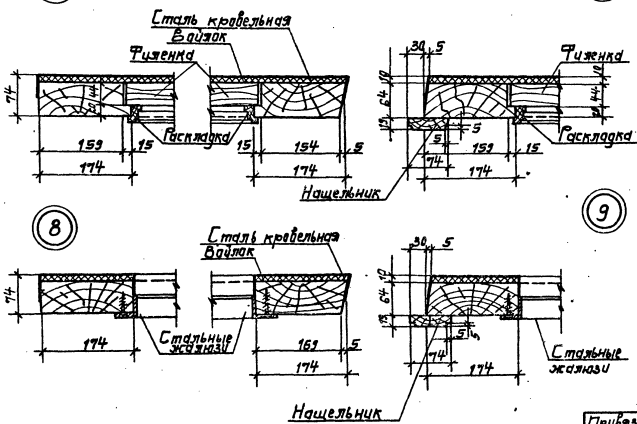
Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЭ-1,90x2,79

Наименование материала	Количество, шт
Войлок	4,00
Сталь кровельная	4,64

Спецификация стали на трой Т90 и защитный уголок У-1

№ п/п	Условное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Трой Т90				
ЭЗ	1 901-1-89.87 -ЭР13	Лист 4х10 по ГОСТ 1903-74	1	0,12
Защитный уголок У-1				
ЭЗ	2 901-1-89.87 -ЭР13	Уголок 50x5 по ГОСТ 8503-76	1	3,6

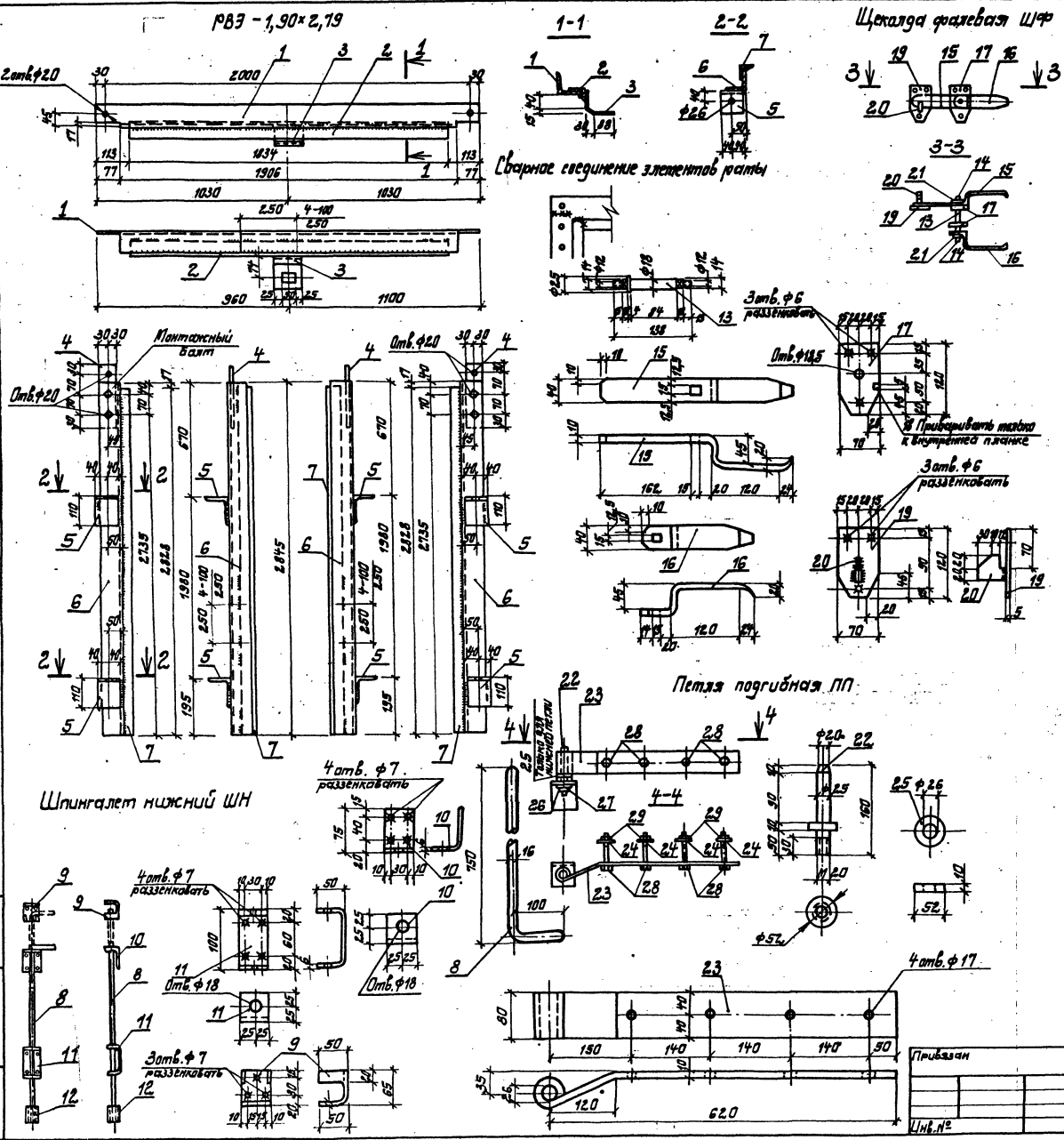
1. Палатка изготавливать на клею повышенной влагостойкости.
2. Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
3. Палатка поставлять с установленными приборами.
4. Размещение приборов ст. лист 12.
5. Детали установки приборов ст. лист 14.
6. Палатка изготавливать в соответствии с ГОСТ 415-78.



ТТ 901-1-89.87-ЭР		Сталь Лист	
Гип	Коробов	Сталь Лист	Листов
Иванов	Васильев	Технический отдел	№ 13
Мухоморов	Петров	Инженер	№ 13
Сидоров	Смирнов	Инженер	№ 13
Тихонов	Федотов	Инженер	№ 13
Харьков	Цыганов	Инженер	№ 13
Чухраев	Шаров	Инженер	№ 13
Щеглов	Юрьев	Инженер	№ 13
Яковлев	Яковлев	Инженер	№ 13

Листов III

Тисловый проект 901-1-89.87



Кол.	Примечание	Наименование	Кол.	Примечание
РБЗ - 1,90 x 2,19				
1	901-1 89.87	-ЛР14 Углок 125x125x5-96, С=2060	1	4,20
2	901-1 89.87	-ЛР14 Углок 50x50x5-86, С=1834	1	6,90
3	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 8x100x160 ГОСТ 19903-74*	1	1,30
4	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 8x60x200 ГОСТ 19903-74*	2	1,00
5	901-1 89.87	-ЛР14 Углок 50x50x5-86, С=1834	4	0,30
6	901-1 89.87	-ЛР14 Углок 125x125x5-96, С=2060	2	18,60
7	901-1 89.87	-ЛР14 Углок 50x50x5-86, С=1834	2	10,70
8	901-1 89.87	-ЛР14 Шпингалет нижний ШН		
9	901-1 89.87	-ЛР14 ф 16 ГОСТ 2590-71*, С=650	1	1,34
10	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 6x115x150 ГОСТ 19903-74*	1	0,81
11	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 6x50x125 ГОСТ 19903-74*	1	0,30
12	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 6x50x200 ГОСТ 19903-74*	1	0,77
13	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 2,5x3,2x132x6-75*, С=60	1	0,72
Шкала фалеваля ШФ				
14	901-1 89.87	-ЛР14 ф 25 ГОСТ 2590-71*, С=138	1	0,68
15	901-1 89.87	-ЛР14 Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	0,01
16	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 10x40x400 ГОСТ 19903-74*	1	1,26
17	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 10x40x250 ГОСТ 19903-74*	1	0,79
18	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74*	2	0,33
19	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 5x70x100 ГОСТ 19903-74*	1	0,01
20	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74*	1	0,33
21	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 10x40x52 ГОСТ 19903-74*	1	0,16
22	901-1 89.87	-ЛР14 Шайба ф 12 ГОСТ 6958-78	2	0,01
23	901-1 89.87	-ЛР14 Петля подгибная ПП		
24	901-1 89.87	-ЛР14 ф 52 ГОСТ 2590-71*, С=160	1	2,68
25	901-1 89.87	-ЛР14 Лист 10x80x200 ГОСТ 19903-74*	1	4,52
26	901-1 89.87	-ЛР14 Шайба d 16 ГОСТ 6958-78	4	0,04
27	901-1 89.87	-ЛР14 Шайба d 25 ГОСТ 6958-78	1	0,21
28	901-1 89.87	-ЛР14 Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	1	0,07
29	901-1 89.87	-ЛР14 Шайба d 20 ГОСТ 6958-78	1	0,03
30	901-1 89.87	-ЛР14 Болт М16 ГОСТ Т198-70, С=100	4	0,22
31	901-1 89.87	-ЛР14 Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0,04

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 15.
 2. В петле подгибной ПП выпалить отверстия сверленные.

ТП 901-1- 89.87 -ЛР	
Ген.пр.	Ивановский
Нач.пр.	Валенчик
Нач.отд.	Валенчик
Инж.пр.	Ивановский
Инж.отд.	Ивановский
Инж.пр.	Ивановский
Инж.отд.	Ивановский
Инж.пр.	Ивановский
Инж.отд.	Ивановский

ведомость чертежей основного комплекта

Альбом №

Типовой проект 901-1-89.87

Исполнитель: [подпись]

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Узел 1...7 к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
7	Фундамент ФМ 1; ФМ 2; ФА1-3... ФА1-3Б; ФА1-2а... ФА1-2Б	
8	Армирование фундаментов ФМ 1; ФМ 2; ФА1-3... ФА1-3Б; ФА1-2а... ФА1-2Б	
9	Схема расположения стеновых панелей подземной части	
10	Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
11	Схема расположения закладных изделий и выпусков днища ПМ 1	
12	Детали армирования гребня и прямка	
13	Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ 1	
14	Схема расположения площадок машзала	
15	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование	
16	Схема расположения каналов электрической части (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1	
17	Схема расположения каналов электрической части (вариант установки 2КТП-400) Разрезы 2-2... 8-8	
18	Каналы электрической части Разрезы 9-9... 13-13	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта [подпись] / Ионовский

Лист	Наименование	Примечание
19	Балка БМ 1... БМ 5	
20	Балка БМ 1... БМ 5. Спецификация	
	ведомость расхода стали	
21	Схема расположения прямка теплосети	
22	Водонепроницаемый выгреб	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий	
1.462.1-10/80 вып.1	Балки стальные железобетонные для покрытий зданий с пролетными	
1.427.1-3 вып.1;2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и поперечного фахверка одноэтажных производственных зданий	
1.030.1-1 вып.0-3;3-2;4-1;4-2;1-1;1-3;2-10	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных вспомогательных предприятий	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых 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 одноэтажных производственных зданий	
3.900-3 вып.2/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 948-84	Перенычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.020-1/83 вып.7-1;2-1;2-13;2-15	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.494-24 вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
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 стеновые панели 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 сборные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
5.900-2	Сальники набивные д/50...100 для пропускания труб через стены	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
901-1-89.87 - КЖ	Индустриальные изделия	Альбом №
901-1-89.87 - ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом №

Имя и № подл.					
Привязан:					
ТП 901-1-89.87 - КЖ					
Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для отплевывания конденсата из воздуха					
Нормальная температура производства работ от 0 до 15 °С с заглублением машзала 4,8 м					
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Начальник	Начальник	Начальник	Начальник	Начальник	Начальник
Сек. по	Сек. по	Сек. по	Сек. по	Сек. по	Сек. по
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Р	1	28			
Госстрой СССР Укрводмонтажпроект Киев					

Дльбом 0
901-1-89.87
проект
Тилова

Ведомость спецификаций

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

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во шт	Примечание
1	Балки обвязочные, фундаментные и сооруженной	5024000000	1,86	
2	Перемишки	5028000000	1,22	
3	Панели стеновые подземной части	5010000000	77,16	
4	Конструкции и детали каналов и открытые водоводы	5050000000	3,67	
5	Колонны	5021000000	14,45	
6	Балки стропильные и подстропильные	5022000000	7,70	
7	Панели стеновые надземной части	5030000000	58,00	
8	Плиты покрытий	5041000000	25,41	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	5094000000	0,67	
7	Детали вентиляционных шахт	5096000000	0,45	

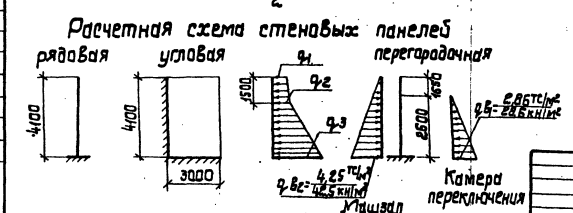
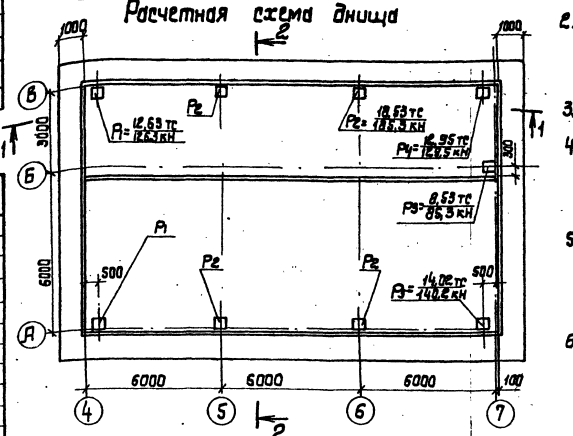
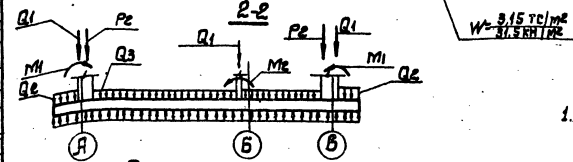
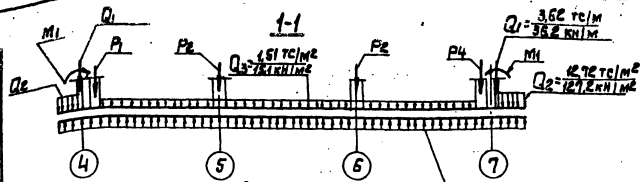


Таблица нагрузок

Группы	Нагрузки				
	тс/м ²	тс/м ²	тс/м ²	тс/м ²	тс/м ²
Песчаные	0,47	1,53	5,62	21,84	6,02
Суглинки	0,89	2,24	6,85	29,18	6,02

Общие указания

1. Расположение здания на местности см чертежи генплана
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены
4. При строительстве необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ в соответствии со СНиП 3.01.01-85.
5. Строительные конструкции навозной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах 4,7,9.
6. Все открытые закладные и соединительные изделия в надземной части оцинковать/толщина слоя 120-150 мкм), в подземной части окрасить эмалью ПФ-133 эл 2 раза по слою грунта ГФ-020.

ИЖС № 10/01-89/01-89.87

Привязан		ТП 901-1-89.87 - КЖ	
ИЖС №	СН	Возобновление сооружения производится в соответствии с проектом	Стандарт Листов
ИЖС №	СН	Техническая часть проекта	Р 2
ИЖС №	СН	Общие данные.	Госстрой СССР
ИЖС №	СН	(окончание).	Укрваодокиналпроект КЖБ

Схема 1 расположения плит покрытия

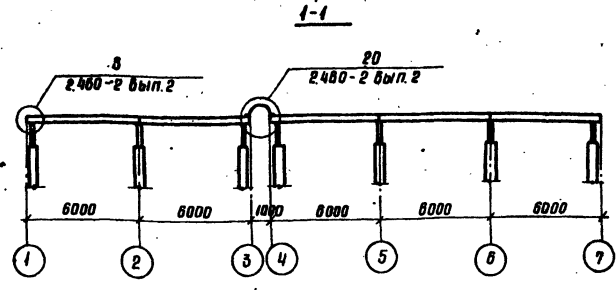
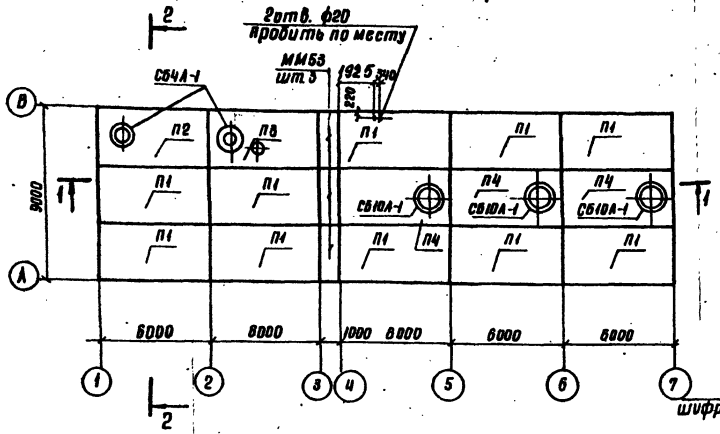


Схема 2 расположения балок покрытия

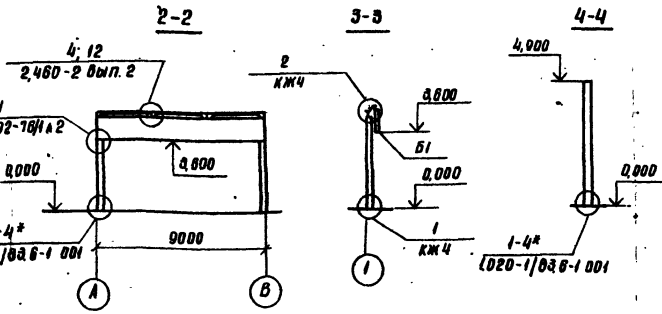
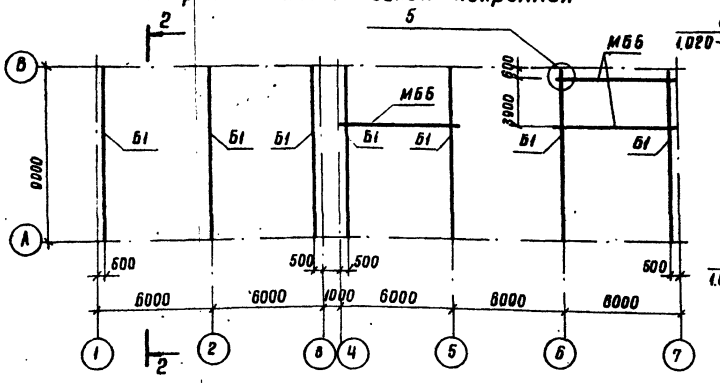
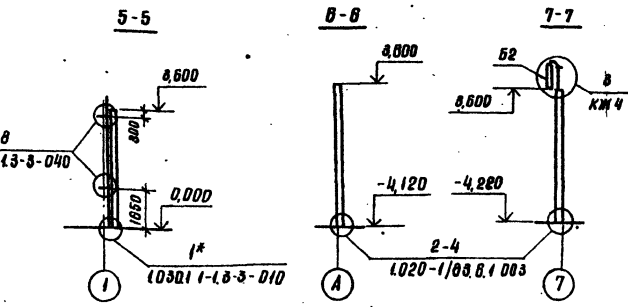
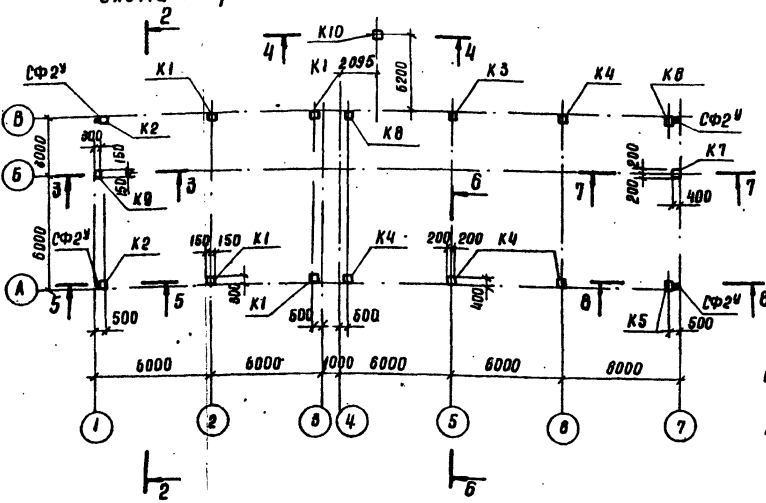


Схема 3 расположения колонн



1. В узле 1* подливку цементным раствором под стойку торцового фальсера принять 100 мм
 2. В узле 1-4* глубину заделки колонны принять 850 мм

Спецификация к схемам расположения колонн, плит и балок покрытия

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Схема 1					
Плита покрытия					
П1	901-1-89.87-КЖ-ПГ-2АУИТ-1	ПГ-2АУИТ-1	10	2650	
П2	901-1-89.87-КЖ-ПВ4-2АУИТ-1	ПВ4-2АУИТ-1	1	3300	
П3	901-1-89.87-КЖ-ПВ4-2АУИТ-2	ПВ4-2АУИТ-2	1	3300	
П4	901-1-89.87-КЖ-ПВ4-2АУИТ-1	ПВ10-2АУИТ-1	3	3600	
СБ10А-1	1494-24 вып.1	Стакан СБ10А-1	3	250	
СБ4А-1	1494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	2	150	
ММ53	1400-7 Л.10	Стальной щит ММ53	3	126,5	
Модели соединительные					
ММ57	1400-7А.11	ММ57	3	38,1	Принять Л-2900
Дюбель ф45 Л-60					
Уплотня прокладка 40x40x10					
Схема 2					
Балка					
Б1	901-1-89.87-КЖ-1БСД9-5АУГ-1	1БСД9-5АУГ-1	7	2760	
МБ5	901-1-89.87-КЖ3	МБ5	3	162,0	
Схема 3					
Колонна					
К1	901-1-89.87-КЖ-1К336-1	1К336-1	4	1001	
К2	-01	1К336-2	2	1001	
К3	-02	2КВ442-1-1	1	3100	
К4	-03	2КВ442-1-2	4	3100	
К5	-04	2КВ442-1-3	1	3100	см.
К6	-05	2КВ442-1-4	1	3100	Узел 4
К7	-06	2КВ442-1-5	1	3100	
К8	-07	2КВ442-1-6	1	3100	
К9	-08	1КФ43-1-1	1	1000	
К10	-09	1КФ57-1-1	1	1300	
СФ2У	1030.1-14-2-10-01	Стойка фальсера СФ2У	4	243	Принять Л-4570
Изделия соединительные					
МС2	1020-1/03.7-1 020	МС2	38	0,3	
Т24	1030.1-14-1-240	Т24	16	11	
1	901-1-89.87-КЖ-МС1	МС1	1	22,8	
2	1400-7 Л.9	ММ23	2	4,2	
3	901-1-89.87-КЖ-МС2	МС2	1	7,8	
4	1427.1-32-0240	1СФ32У	1	22,9	Принять Л-325
5		А-7-12-ГОСТ5781-02*, L-1000	7	0,9	
8	1030.1-14-1	Лист 20x70x70 ГОСТ19903-74	10	0,8	
7	901-1-89.87-КЖ-МС3	МС3	2	221	

ТП 901-1-89.87		-КЖ
Водообразные сооружения производительностью от двг до 15м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 0,5м		
гип	Новоминск	Насосная станция производительностью от 0,6 до 15м³/с с запуском машин 40м
И.контр	Львовберг	Сталь Лист
И.а.спец	Львовберг	р 3
Бук.ар	Клюцман	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн
И.в.м.р	Ведунж Слепак	Гострой ссср Укрводоканал проект Киев

формат А2

3863/1

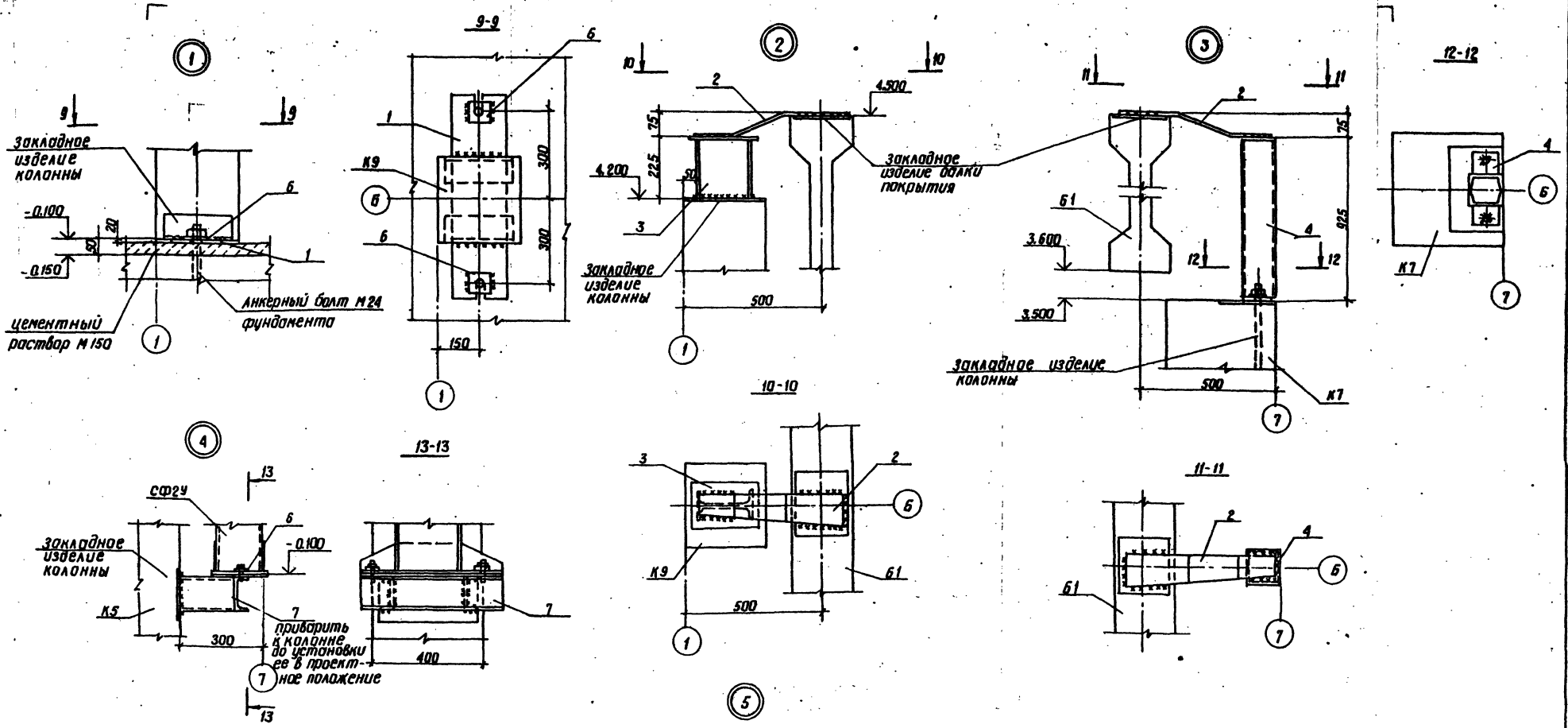
Альбом Д

Типовой проект 901-1-89.87

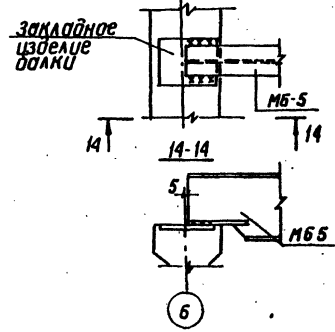
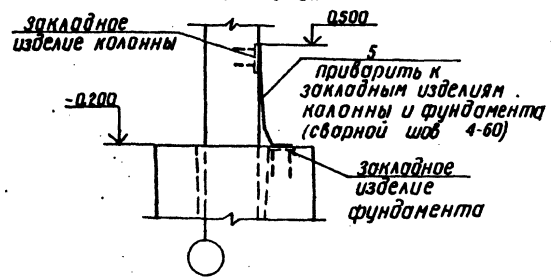
И.в.м.р. Подпись и дата. Взам. инв.н.

Альбом Д

Типовой проект 901-1-89.87



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 Э42 А по ГОСТ 9467-75).

ТП 901-1-89.87		- КЖ	
Водоотпорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для отливки каменных уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,06 до 1,5 м³/с с заглублением насосов 4,8 м		Стальной лист	Листов
Узел 1...5 к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн		Р	4
Учредитель: Укрводоканалпроект Киев		Госстрой СССР	

Привязан	ГНП	Николаев	Л	6
	Н.Котляревская	Л	1	1
	Начальн. Водоканал	Л	1	1
	Гл. спец. Киевэнерго	Л	1	1
	Рис. гр. Кадимов	Л	1	1
	Ведущий	Л	1	1
	Слепок	Л	1	1

Формат А2

9263/6

Схема расположения стеновых панелей по оси .А.

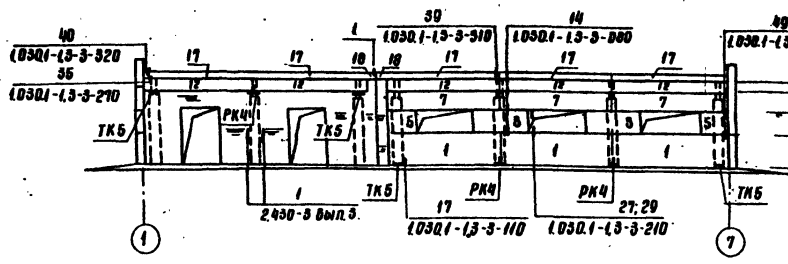


Схема расположения стеновых панелей по оси .В.

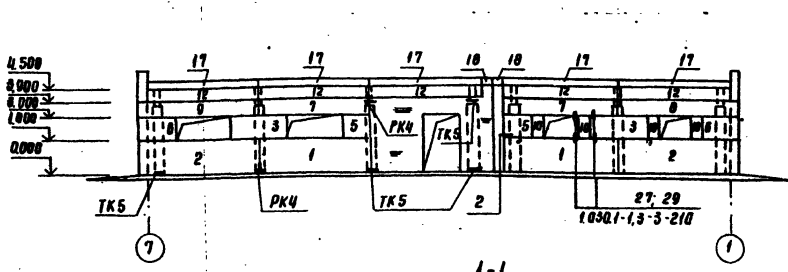


Схема расположения стеновых панелей по оси .Г.

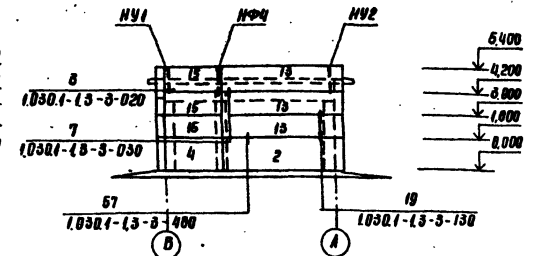
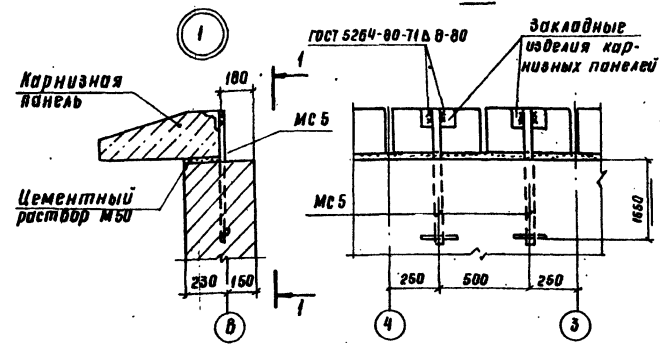
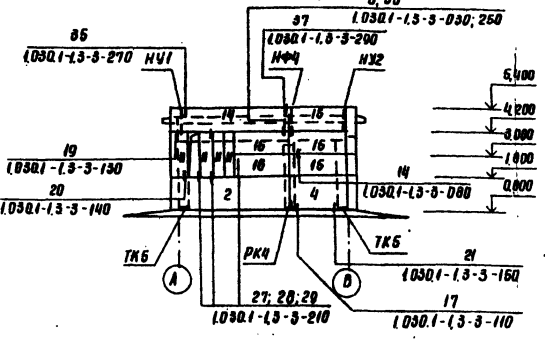
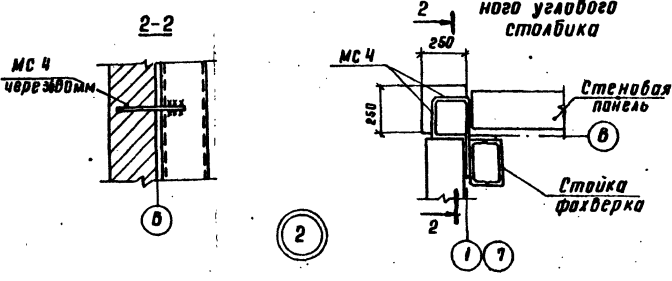


Схема расположения стеновых панелей по оси .Д.



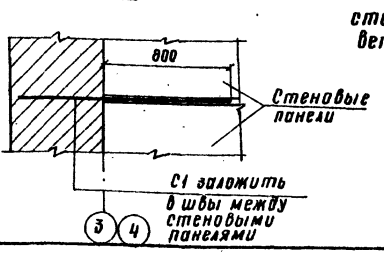
Деталь крепления кирпичного углового столбика



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед, кг	Примечание
		Панель стеновая			
1	901-1-89.87-КЖИ-ПС60	ПС 60.16.20-1.А-А	5	2810	
2	-02	ПС 625.18.20-1.А-1.А	4	2720	
3	10301-1.1-1 01-09	ПС 30.12.20-8.А-57	4	870	
4	10301-1.1-1 03-04	ПС 30.16.20-8.А-56	2	1300	
5	901-1-89.87-КЖИ-ПС60-06	ПС 15.12.20-А-А	4	430	
6	-07	ПС 17.12.20-А-А	2	490	
7	-01	ПС 60.8.20-2.А-А	6	1310	
8	-04	ПС 625.220-2.А-1.А	1	1370	
9	-05	ПС 625.8.20-2.А-2.А	1	1370	
10	10301-1.1-1 58	ПС 6.12.20-А-60	4	170	
11	10301-1.1-1 58-09	ПС 6.24.20-А-60	4	340	
12	10301-1.1-1 04	ПС 60.6.25-8.А-35	10	1080	
13	10301-1.1-1 05	ПС 60.12.20-2.А-31	3	1240	

3-3



Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серий 10301-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед, кг	Примечание
14	901-1-89.87-КЖИ-ПС60-06	ПС 625.12.20-2.А-1.А	1	1810	
15	10301-1.1-1 01-09	ПС 30.12.20-8.А-57	8	870	
16	901-1-89.87-КЖИ-ПС60-06	ПС 30.12.20-8.А-А	2	870	
17	10301-1.2-16.02.0	Панель карнизная	10	1280	
18	901-1-89.87-КЖИ-ПК 5,6,5-А	ПК 5,6,5-А	4	100	
		Элементы крепления			
НУ1	10301-1.4-1-020	НУ1	2	25,2	
НУ2	-01	НУ2	2	25,2	
НФ4	10301-1.4-1-010	НФ4	2	85,2	
	10301-1.4-1-110	-02	10	27,1	
	10301-1.4-1-060	-08	6	10,0	
	10301-1.4-1-120	Т5	44	0,4	
	-130	Т5	10	0,4	
	-140	Т6	16	0,5	
	-150	Т9	4	0,4	
	-150-01	Т10	18	1,3	
	-220	Т17	18	0,3	
	10301-1.0-3	-2401	20	0,7	
	-2402	А2	20	1,2	
	-2403	А3	30	0,4	
		С 500 I-50			
		С 500 I-100	180x126x126 ГОСТ 19177-81	9	1,2
С1	2430-3 вып. 3, лист А, Д	МКБ	18	0,5	
МС4	901-1-89.87-КЖИ-МС4	МС4	12	0,9	
МС5	-01	МС5	4	3,5	
	10301-1.3-2-5Н	Лист 10x20x60 ГОСТ 19903-74*	2	0,1	
	-514	Лист 8x80x100 ГОСТ 19903-74*	46	0,7	
	-515	Лист 8x140x100 ГОСТ 19903-74*	1	1,2	
	-516	Лист 8x180x250 ГОСТ 19903-74*	4	0,7	
		Болт М12 ГОСТ 1798-70* L=30	8	0,04	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	0,02	
		Шайба М12 ГОСТ 1571-76*	8	0,02	
		Материалы			
		Цементный раствор М50	118	М ³	
	ГОСТ 19177-81	Резиновая пористая уплотняющая прокладка 40x23x0		М	
	ГОСТ 13489-79	Термолаковая мастика АМ-05 δ=167/см ³	143	кг	

ТП 901-1-89.87		-КЖ	
Гип	Ивановский	Листов	Листов
Н.контр	Лизенберг	Листов	Листов
Нач.отд.	Волошин	Листов	Листов
Гл.спец.	Лизенберг	Листов	Листов
Рук.вр.	Кавцман	Листов	Листов
вед.инж.	Слепак	Листов	Листов

Водооформные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м

Насосная станция производительностью от 0,88 до 15 м³/с с регулируемым машзаводом

Схема расположения стеновых панелей наземной части

Гостройд СССР Укрводоканалпроект Киев

формат А2

Лабодин

Туловый проект 901-1-89.87

Инв. № пров. 10/01/89.87

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

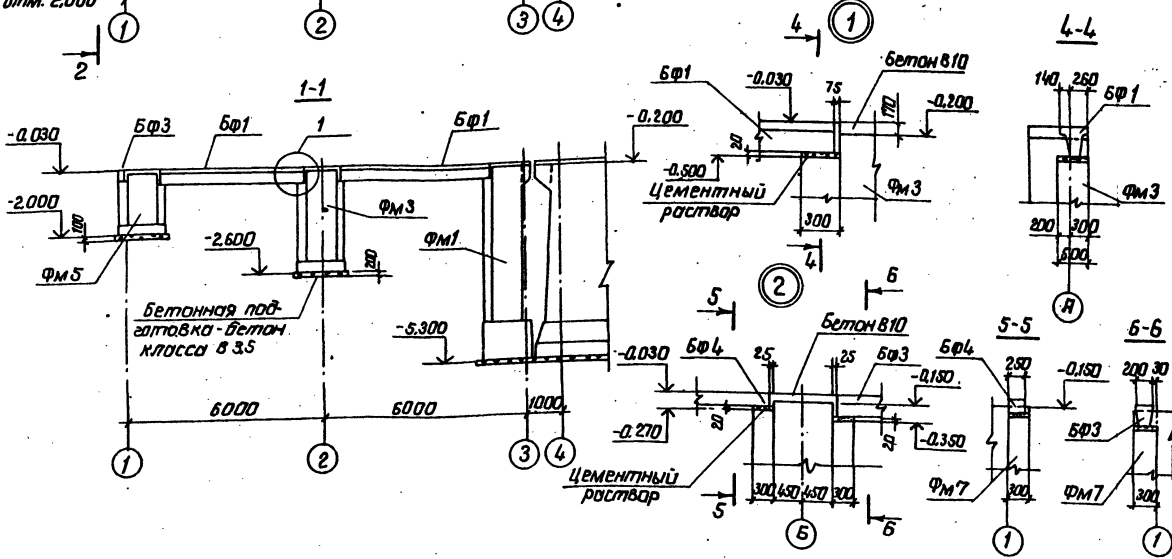
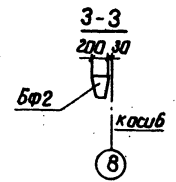
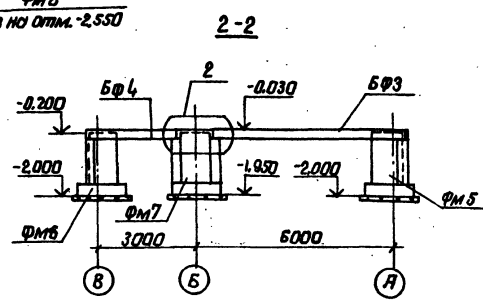
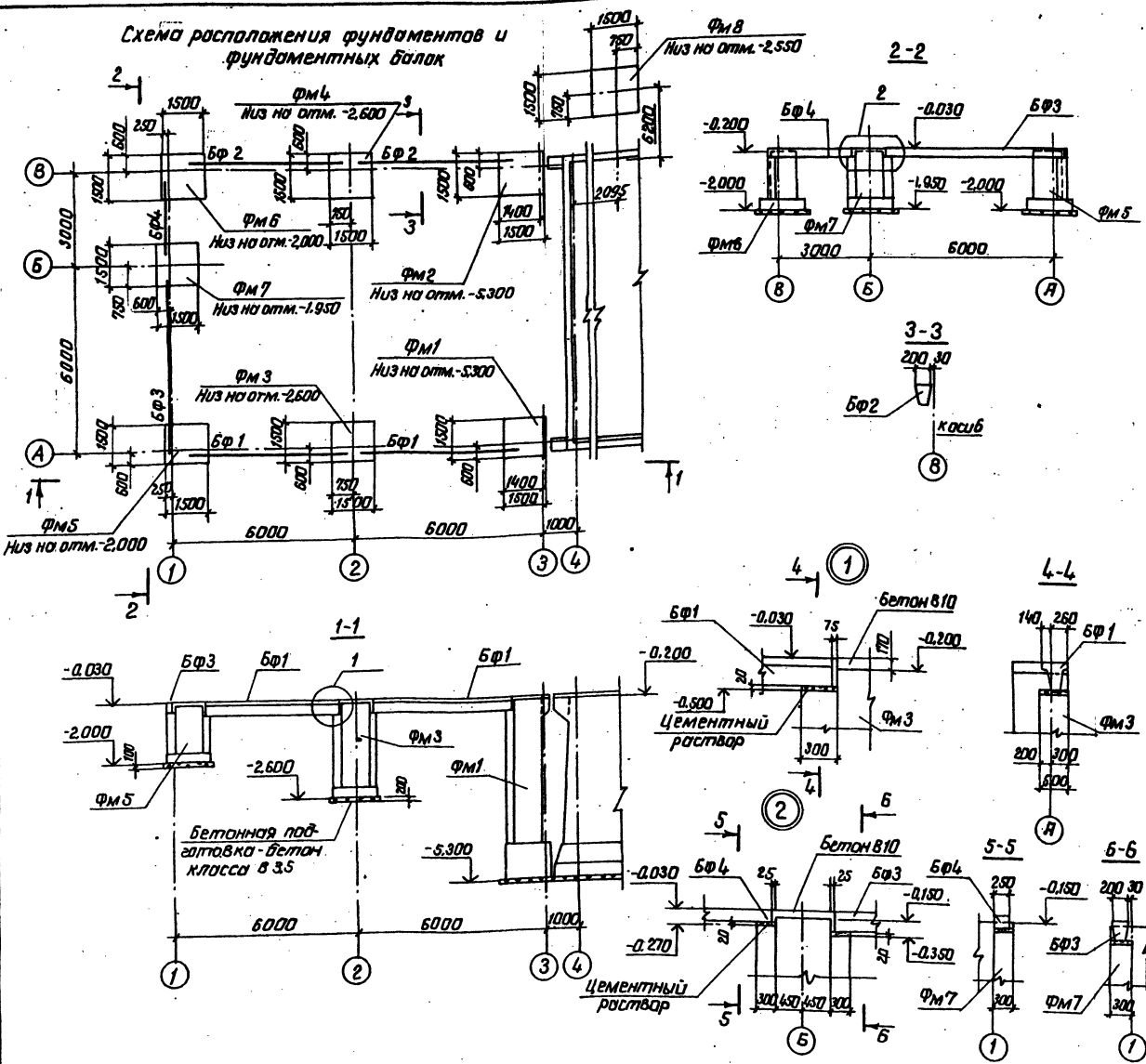
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаментные балки					
БФ1	1,415-18вып.1А.19	ФББ-14	2	1300	
БФ2	1,415-18вып.1А.48	ФББ-43	2	600	
БФ3	1,415-18вып.1А.45	ФББ-40	1	800	
БФ4	ГОСТ 948-84	Б76.30-27	1	410	
Фундаменты					
ФМ1	901-1-89.87-КЖ-7	ФМ1	1	642	м ³
ФМ2	-01	ФМ2	1	622	м ³
ФМ3	-03	ФЯ1-3а	1	279	м ³
ФМ4	-04	ФЯ1-3б	1	260	м ³
ФМ5	-05	ФЯ1-2а	1	206	м ³
ФМ6	-06	ФЯ1-2б	1	199	м ³
ФМ7	-07	ФЯ1-2в	1	214	м ³
ФМ8	-08	ФЯ1-3	1	229	м ³

Листом III

Типовой проект 901-1-89.87

Исполнитель: Проектный институт

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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

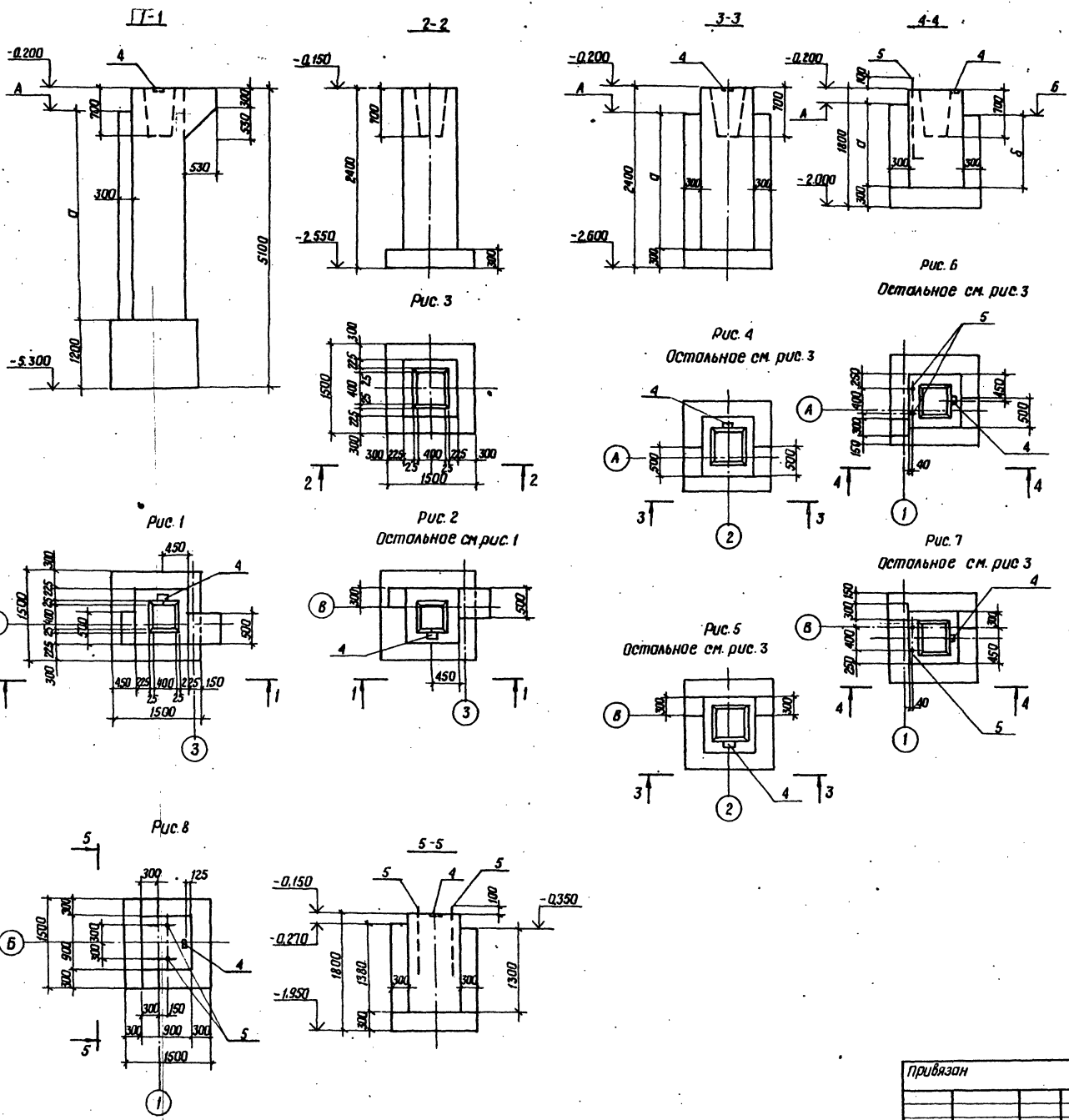
Т П 901-1-89.87 -КЖ		Листов	
взаимные соединения выполняются от 0,02 до 1,3 мм для амплитуд колебания усадки воды до 6 мм.		Р	Б
Исполнитель: Проектный институт		Госстрой СССР	
Исполнитель: Проектный институт		Укробликоинформ	
Исполнитель: Проектный институт		Киев	

формат А2

Альбом №

Типовой проект 901-1-89.87

СНБ в титле. Подпись и печать архитектора



Обозначение	Марка	Рис.	Отметка, м		Размеры, мм		Примечания	
			А	Б	а	б		
901-1-89.87	-КЖ1	ФН1	1	-0.500	-	3600	-	
-01	ФН2	2	-0.350	-	-	3750	-	
-02	ФА1-3	3	-	-	-	-	-	
-03	ФА1-30	4	-0.500	-	-	1800	-	
-04	ФА1-36	5	-0.350	-	-	1950	-	
-05	ФА1-20	6	-0.350	-0.500	1350	1200	-	
-06	ФА1-26	7	-0.270	-0.350	1430	1350	-	
-07	ФА1-28	8	-	-	-	-	-	

Рис. 6
Детальное см. рис. 3

Рис. 4
Остальное см. рис. 3

Рис. 7
Остальное см. рис. 3

Рис. 5
Остальное см. рис. 3

Схема нагрузок на фундаменты

Схема	Нагрузки	M, тсм (кНм)	N, тс (кН) / Q, тс (кН)	Q, тс (кН)
	нормативная	1,10 (11,0)	17,1 (171) / 16,3 (1,63)	0,83 (8,3)
	расчетная	1,24 (12,4)	19,5 (1,95) / 18,5 (1,85)	0,95 (9,5)

1. Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундаментов принимать по указаниям СНБ ПД-1576 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

2. Армирование фундаментов см. л. КЖ 8.

3. 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.

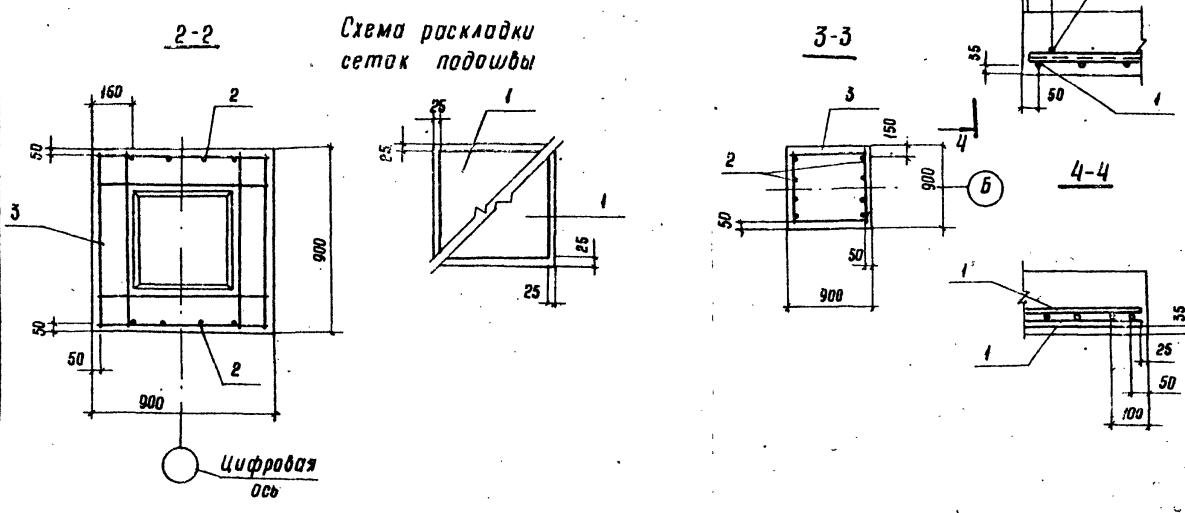
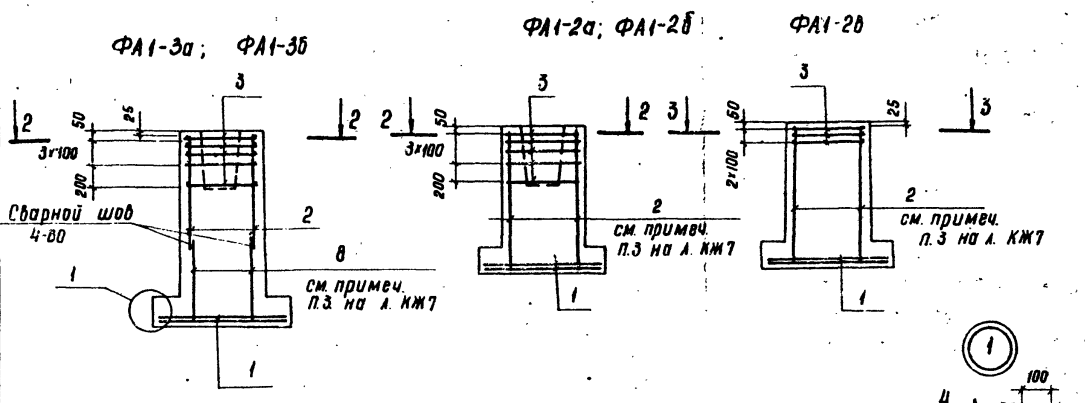
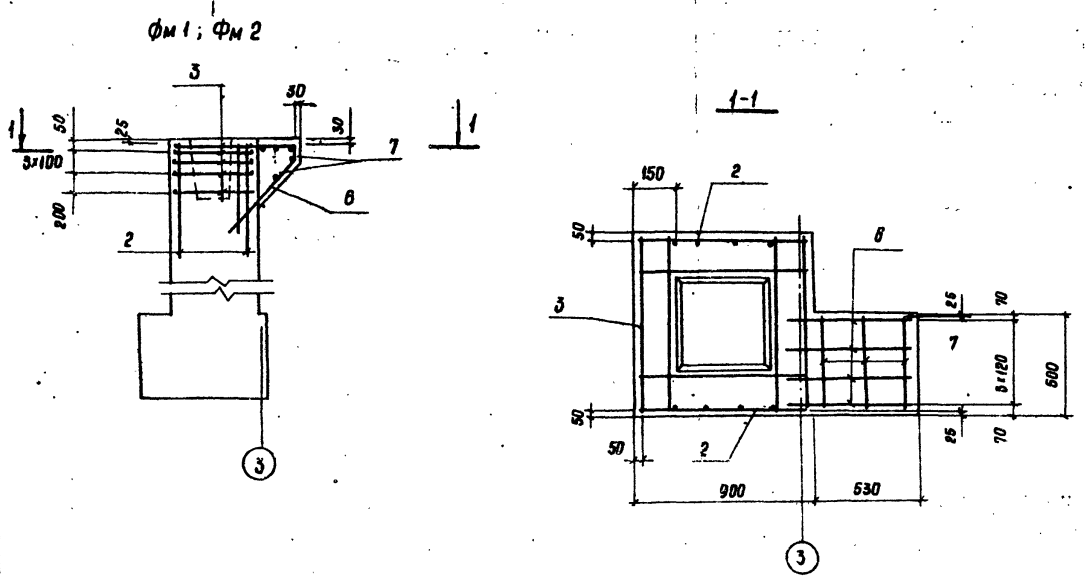
ТП 901-1-89.87		-КЖ	
Возводимые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания узлов до 6 м			
Насосная станция производительностью от 0,06 до 1,5 м³/с с заглублением машзала 4,8 м		Стальной лист Листов	
Фундамент ФН1, ФН2		Р 7	
ФА1-3...ФА1-36; ФА1-20...ФА1-26		Госстрой ССР Украины/нацпроект Киев	

Привязан
ИНВ. №

Альбом ДЛ

Типовой проект 901-1-89.87

Инд. № подл. Подпись и дата. Изм. инд. №



Спецификация фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				Сварочные единицы										
				Сетки арматурные										
		1	1,410-3 вып.1	1С 10А0 БТ 145x145		2	2	2	2	2	2	2		
		2	1,412-1/77 вып.3-130	1С12АII-8x10	2	2	2	2	2	2	2	2		
		3	1,412-1/77 вып.3-020	СА-8АI	5	5	5	5	5	5	6			
		4	1,400-15 вып.1 120-02	4С 8АI 85x85								3		
				Изделия закладные МН105-3	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Детали										
		5		Болт 1,М24x710. ВСт3кп2										
				ГСТ24579.1-80						2	2	2		3,1ке
54		6		А-III-16-ГСТ5701-82* С=3000	4	4								4,7ке
54		7		А-I-6-ГСТ5701-82* С=450	5	5								0,1ке
54		8		А-II-12-ГСТ5701-82* С=1230			2	2	2					1,1ке
				Материалы										
				Бетон класса В10	8,42	6,22	2,29	2,79	2,60	2,06	1,99	2,14		м³

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход			
	Арматура класса							Всего	АI	АII		АIII		
	ГСТ 5701-82*													
	φ8	φ8	Итого	φ12	Итого	φ10	φ16						Итого	ВСт3кп2
ФМ1; ФМ2	0,5	13,5	14,0	13,8	13,6	-	18,8	18,8	48,4	0,3	0,5	-	0,8	47,2
ФА1-3	2,0	13,5	15,5	15,8	15,8	14,3	-	14,3	45,6	-	-	-	-	45,6
ФА1-3а; ФА1-3б	2,0	13,5	15,5	15,8	15,8	14,3	-	14,3	45,6	0,3	0,5	-	0,8	46,4
ФА1-2а; ФА1-2б	2,0	13,5	15,5	13,8	13,8	14,3	-	14,3	43,4	0,3	0,5	6,2	7,0	50,4
ФА1-2в	7,7	-	7,7	13,8	13,8	14,3	-	14,3	35,6	0,3	0,5	6,2	7,0	42,6

Привязан		ГМП	Новомигский	И.контр.	Айзенберг	И.нач.отд.	Волошин	И.спец.	Айзенберг	И.рук.пр.	Клоцман	И.вед.инж.	Слепак
Инд. №		ТП 901-1-89.87		-КЖ		Возвоборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания урвней воды до 6м		Насосная станция производительностью от 0,68 до 15 м³/с с заглублением машзала 4,0 м		Армирование фундаментов ФМ1, ФМ2, ФА1-3, ФА1-3б, ФА1-2а, ФА1-1б		Госстрой СССР Укробдоканалпроект Киев	

формат А2

Альбом №
 Типовой проект 901-1-89.87
 Внесены в

Таблица 1

Марка насоса	Сальник Ду, мм диаметры трубопроводов	Диаметр, мм	Отметка оси, м	Б, мм
Д 1600-90	600	500	-4,070	450
Д 1250-65	600	500	-4,040	
Д 2000-21	600	600	-3,990	1560

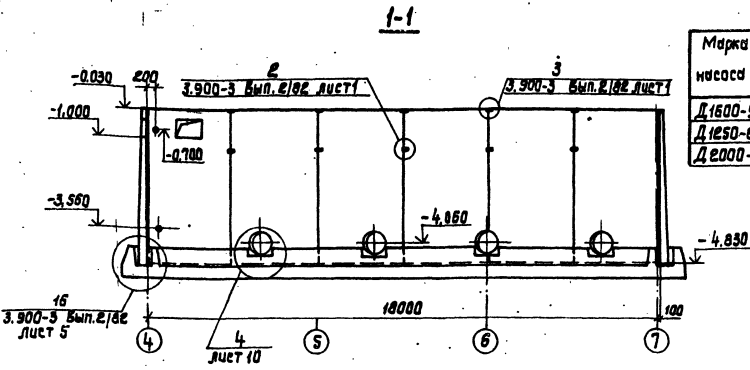
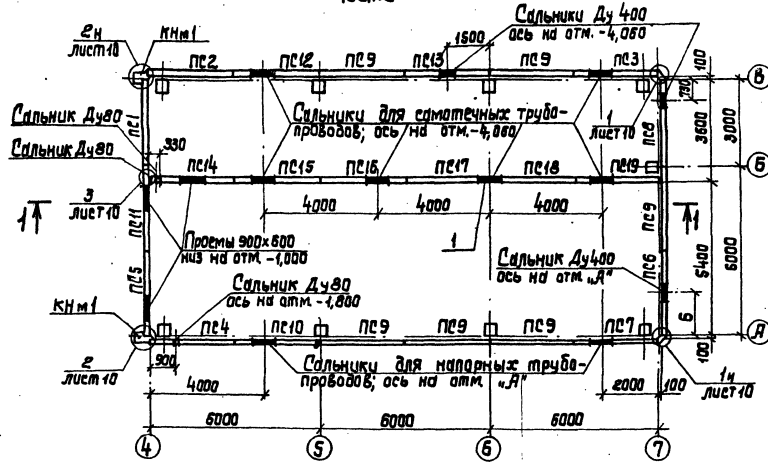


Схема расположения стеновых панелей подземной части

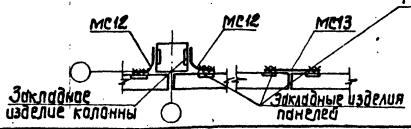


- Диаметр и отметки сальников см. таблицу 1.
- В спецификации к схеме расположения стеновых панелей марки панели принимать в соответствии с таблицей 2 в зависимости от типа грунта и места установки.
- Стеновые панели внутренней стены у оси "Б" установить вертикальной гранью в сторону машзала.
- Окончательную подгонку соединительных изделий мс1, мс2 выполнить по месту перед установкой в опалубку (см. узлы 1,2).
- Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия отмеченные буквой "З".

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Грунты	Место установки панели
90Н-89.87-КЖС-МС2-01	ПС2А-48-К2	песчаные	рядовая
-02	ПС2А-48-К3	суглинки	рядовая
90Н-89.87-КЖС-МС2-01	ПС2А-48-К12	песчаные	угловая
-01	ПС2А-48-К13	суглинки	угловая

Деталь соединения панелей между собой и с колонной для устройства заземления



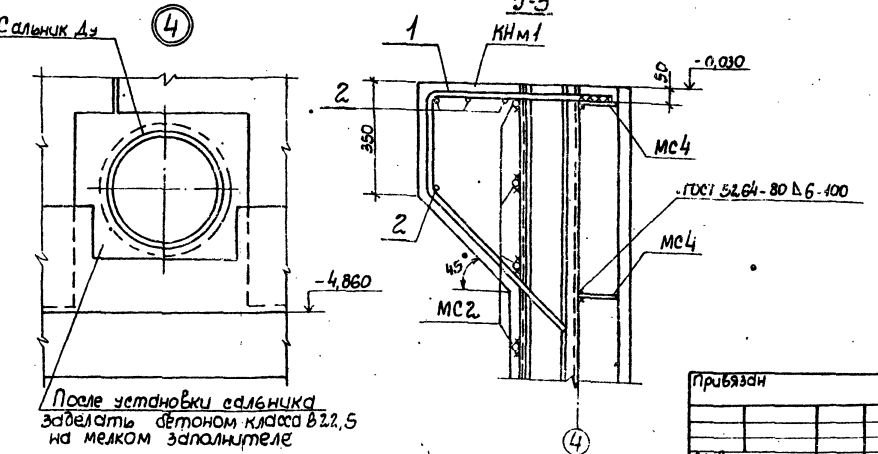
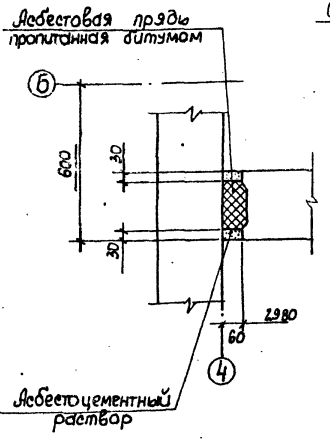
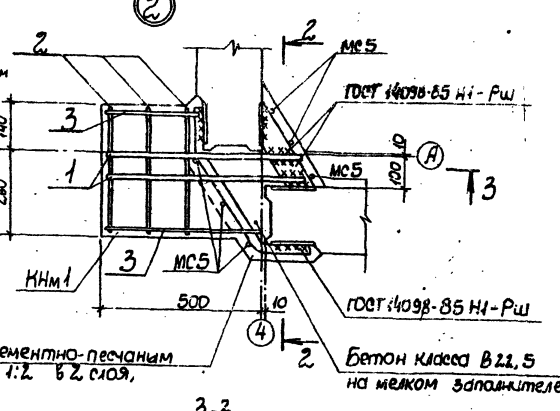
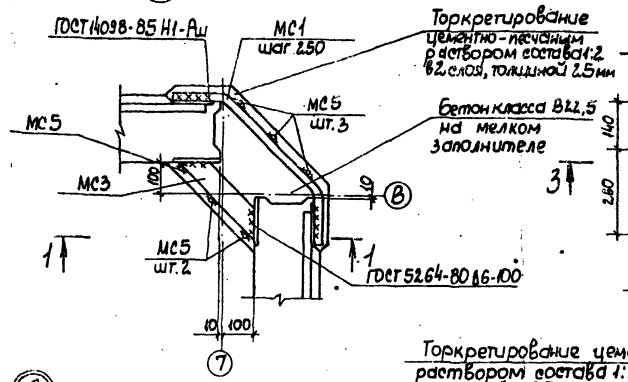
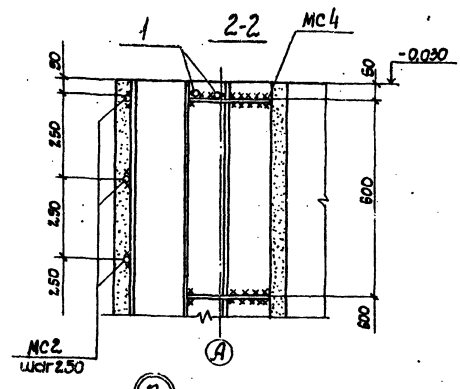
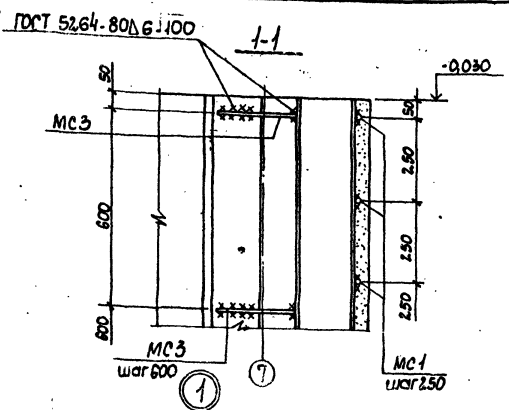
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
пс1	90Н-89.87-КЖС-ПС2А-48-01	Панели стеновые	1	8100	
пс2	-02	Панели стеновые	1	8100	
пс3	90Н-89.87-КЖС-ПС2А-48-02	Панели стеновые	1	8100	угловые
пс4	-02	Панели стеновые	1	8100	панели
пс5	-01	Панели стеновые	1	8100	
пс6	-05	Панели стеновые	1	8100	
пс7	-06	Панели стеновые	1	8100	
пс8	-16	Панели стеновые	1	8100	
пс9	-11	Панели стеновые	6	8100	
пс10	-06	Панели стеновые	1	8100	рядовые
пс11	-06	Панели стеновые	1	8100	панели
пс12	-06	Панели стеновые	1	8100	
пс13	-08	Панели стеновые	1	8100	
пс14	-20	Панели стеновые	1	8100	
пс15	-21	Панели стеновые	1	8100	
пс16	-22	Панели стеновые	1	8100	
пс17	-23	Панели стеновые	1	8100	
пс18	-24	Панели стеновые	1	8100	
пс19	-25	Панели стеновые	1	8100	
КНМ1	901-1-89.87-КЖС 10	Консоль КНМ1	2		
		Изделие закладное			
1	3.900-2 ТМ90-И	Сальник Ду 600, L=300	1		
		Изделия соединительные			
	3.900-3 Вып.2/82 л.1	А-2-гост 2781-82* L=250	152	0,2	Узлы 2,3
мс3	90Н-89.87-КЖС-МС8	МС8	14	2,5	
мс4	90Н-89.87-КЖС-МС9	МС9	14	2,3	
мс5		А3-6-гост 2781-82* L=420	24	0,9	
мс12		А3-12-гост 2781-82* L=700	13	0,6	
мс13		А3-12-гост 2781-82* L=1100	9	0,9	
		Только для грунтов - песчаных			
		Изделия соединительные			
мс1	90Н-89.87-КЖС-МС10	МС10	34	1,6	
мс2	-01	МС11	34	1,5	
		Только для грунтов - суглинков			
		Изделия соединительные			
мс1	90Н-89.87-КЖС-МС10-02	МС6	34	2,5	
мс2	-03	МС7	34	2,2	

ТП 901-1-89.87 - КЖС

Возможные сокращения произвольной формы от 0,02 до 1 мм для снятия фаски: ширина чурбака 40 мм	Лист	Листов
Масса стеновых панелей: ширина 40 мм, высота от 0,66 до 1,5 м; с закладным машзалом 4,0 м	Р	9
Схема расположения стеновых панелей подземной части.	Госстрой СССР Украинский проект Киев	

Тупогол проект 901-1-89-87 Альбом III



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Консоль КНм 1 - шт. 2		
		Детали		
Б4	1	А-III-20-ГОСТ 5781-82, L=452	2	3,8 кг
Б4	2	А-I-6-ГОСТ 5781-82, L=380	4	0,2 кг
Б4	3	А-I-8-ГОСТ 5781-82, L=410	2	0,2 кг
		Материалы		
		Бетон класса В22,5	0,08	м³

Ведомость деталей

№ п/п	Экз
1	620 150 45°

Ведомость расхода на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-I		А-III		
	ф8	Итого ф2.0	Итого	Всего	
КНм 1	1,2	1,2	7,6	7,6	8,8

На разрезах 1-1...3-3 соединительные изделия MC5 условно не показаны.

ТП 901-1-89-87-КЖ

Исполнитель	Инженер	М.В. Дубинин
Н. контрол.	Инженер	Л.В. Дубинин
Нач. отд.	Водитель	Л.В. Дубинин
Л. в. пр.	Инженер	Л.В. Дубинин
Л. в. пр.	Инженер	Л.В. Дубинин
Вед. инж.	Специал.	Л.В. Дубинин

Воздухопроницаемость ограждения производится от 0,02 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 6 м

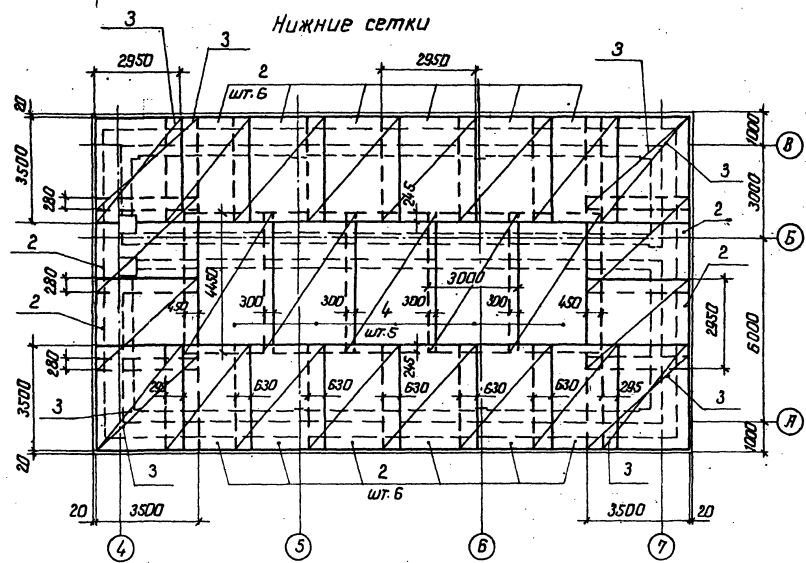
насосная станция производительностью 10 м³/с с заглублением маховала 4 в м

Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части

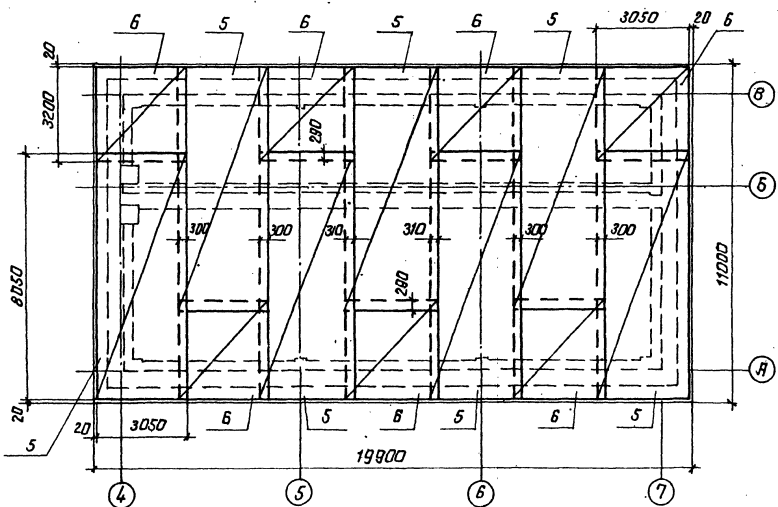
Регистр востр
Укрводоканспроект
Киев

Схемы армирования днища ПМ1.

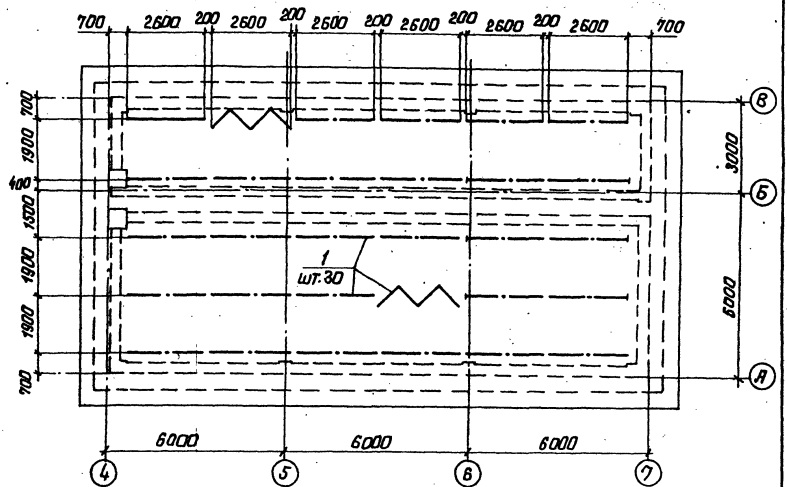
Нижние сетки



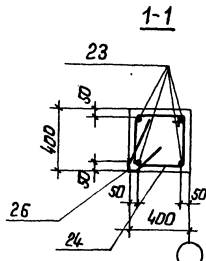
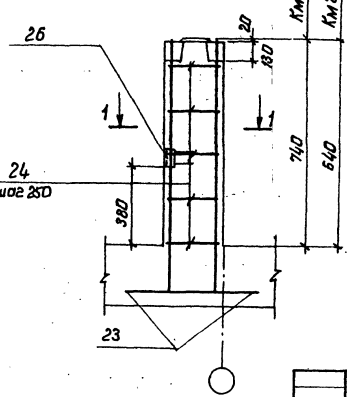
Верхние сетки



Каркасы



Км.1(шт.8) и Км.2(шт.1) Армирование



1. Арматурные сетки нижнего ряда позиции Э складывать в 2 ряда рабочей арматурой во взаимноперпендикулярном направлении.
2. Зокладное изделие поз. 26 предусмотрено для заземления электрооборудования, анкера поз. 26 приварить к арматуре капанны.

РЛБДМ III

Туповой проект 901-1-89.87

И.В.Н. ПЛОДОВ, КОЗЛОВ, Ш. РАДОВА, КАСИМОВ, И.М.

		ТП 901-1-89.87		- КЖ	
		Водообразные сооружения производительностью от 1 до 1,5 м³/с для амплитуды колебания уровней воды до 6 м.		Лист 12	
Привязан		Г.И.Т. Новикова	И.М.К. Дзгенберг	П.С. Валовин	Л.С. Дзгенберг
		Л.С. Дзгенберг	В.К.Р. Клошман	госстроя СССР	
И.В.Н.№		Схемы армирования днища ПМ1.		Укравадканопроект Киев	

формат А2

9863/1

Ведомость деталей

№з	Эскиз
7	
8	
9	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
18	<u>230...320</u>

№з	Эскиз
19	<u>210...270</u>
20	<u>290...470</u>
22	
23	
24	

Спецификация днища Пм1

№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Днище Пм1-шт.1		
		Сборочные единицы		
1	901-1-89.87-КЖИ-КРБ	Марка плоский КРБ	30	
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
4		4с $\frac{10AIII-100}{10AIII-200} \times \frac{300 \times 445}{310 \times 200}$ $\frac{115}{200}$	5	114,3 кг
5		4с $\frac{10AIII-100}{10AIII-200} \times \frac{310 \times 805}{310 \times 200}$ $\frac{125}{150}$	7	222,5 кг
6		4с $\frac{10AIII-100}{10AIII-200} \times \frac{310 \times 320}{310 \times 200}$ $\frac{175 \times 125}{150}$	7	60,2 кг
		Узлы закладные		
25	1.400-15.В1.150-44	МН 140-3	2	
26	1.400-15.В1.530	МН 5Л3	9	
		Детали		
8		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=1800	24	1,1 кг
9		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=3370	4	2,1 кг
10		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=6450	10	4,0 кг
11		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=2700	46	1,7 кг
12		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=1400	32	0,9 кг
14		А-III-16-ГОСТ 5781-82*, L=2400	86	2,0 кг
15		А-III-16-ГОСТ 5781-82*, L=2350	116	2,7 кг
16		А-III-16-ГОСТ 5781-82*, L=2230	302	2,0 кг
17		А-III-16-ГОСТ 5781-82*, L=1160	504	1,0 кг
18		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, L _{ср} =275	652	0,1 кг
19		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, L _{ср} =240	356	0,1 кг
20		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, L _{ср} =380	306	0,1 кг
21		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, L _{ср}	240	м
22		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=700	100	0,4 кг
23		А-III-20-ГОСТ 5781-82*, L=1500	36	3,7 кг
24		А-1-6-ГОСТ 5781-82*, L=1430	27	0,3 кг

№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Материалы		
		Бетон класса В15, W4, F50	1,60	м ³
		Только для варианта грунта-суглинки		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2		1с $\frac{32AIII-100}{14AIII-200} \times \frac{235 \times 350}{235 \times 350}$ $\frac{50}{375}$	16	32,3 кг
3		1с $\frac{15AIII-100}{8AIII} \times \frac{235 \times 350}{235 \times 350}$ $\frac{150}{175}$	8	195,2 кг
		Детали		
7		А-III-32-ГОСТ 5781-82*, L=5080	14	32,1 кг
13		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=1850	504	3,3 кг
		Только для варианта грунта-песчаные		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-85		
2		2с $\frac{25AIII}{14AIII} \times \frac{235 \times 350}{235 \times 350}$ $\frac{50}{375}$	16	22,0 кг
3		1с $\frac{18AIII}{6AIII} \times \frac{235 \times 350}{235 \times 350}$ $\frac{150}{175}$	8	124,9 кг
		Детали		
7		А-III-25-ГОСТ 5781-82*, L=5080	14	19,5 кг
13		А-III-16-ГОСТ 5781-82*, L=1200	504	1,9 кг

Литово-проект 901-1-89.87

Литово-проект 901-1-89.87

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы закладные					Общий расход					
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки								
	А-I					А-III					А-III		ГОСТ 103-16/ГОСТ 8509-86								
Пм1-в суглинках	829	55,9	885,4	172,1	129,0	102,8	63,2	1796,4	502,3	468,7	13676,6	14562,0	5,4	2,8	8,2	140	100	4,5	4,5	22,7	14584,7
Пм1-в песчаных	840,7		860,7	174,2	129,0	102,8	63,2	1796,4	502,3	468,7	13676,6	14562,0	5,4	2,8	8,2	140	100	4,5	4,5	22,7	14344,0

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

ИП	Исполнитель	Дата	Проверенный	Дата
И.Литово	Литово	1989	Литово	1989
Н.Литово	Литово	1989	Литово	1989
Л.Литово	Литово	1989	Литово	1989
Г.Литово	Литово	1989	Литово	1989
В.Литово	Литово	1989	Литово	1989

ТП 901-1-89.87-КЖ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амальгамных кабельных бочек до Вм1

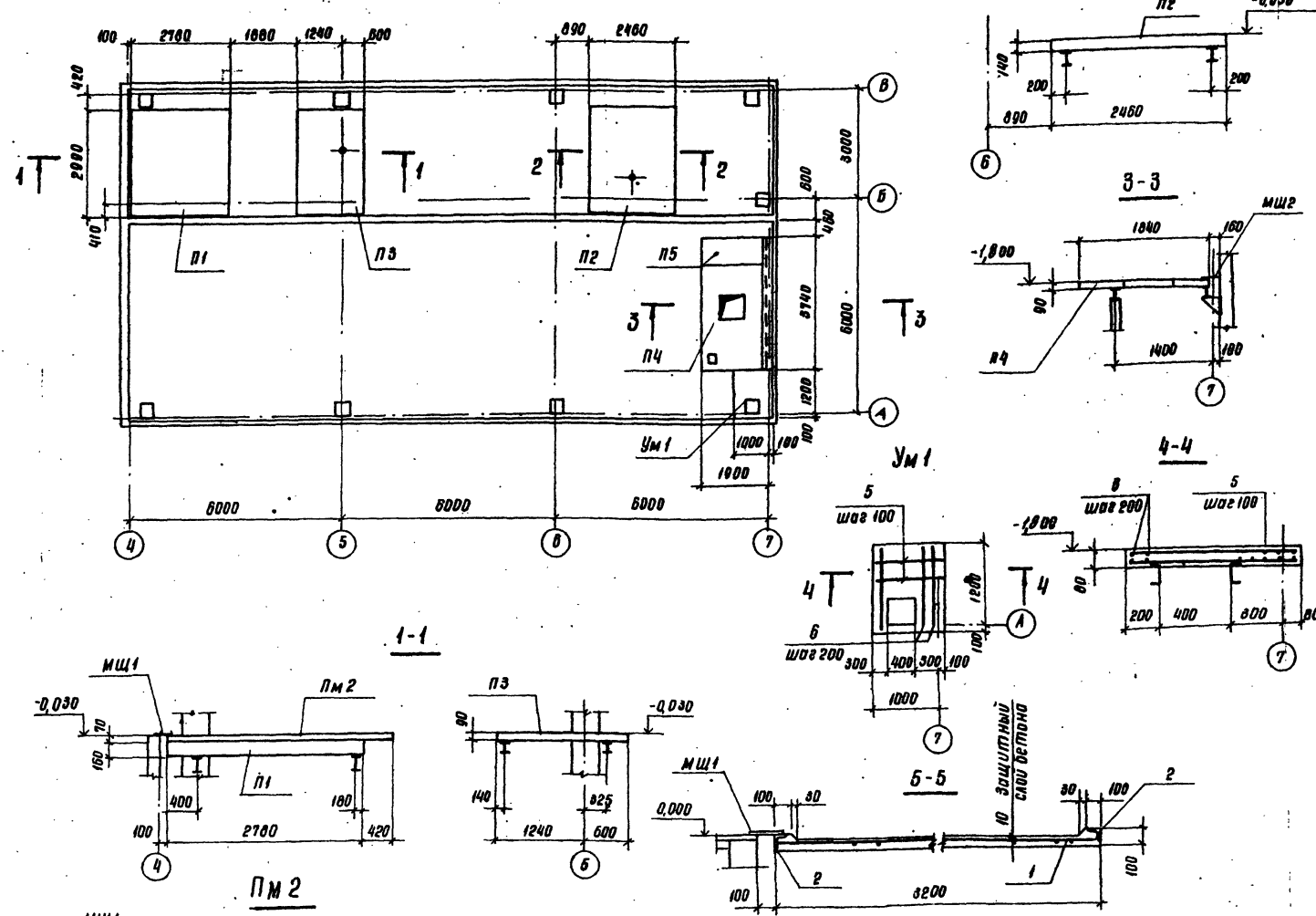
Новая станция проектирования от 0,05 до 1,5 м³/с с автоматическим контролем расхода 4,0 м

Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1

Исполнитель: Литово
Проверенный: Литово
Дата: 1989

Формат А2
3863/1

Схема расположения площадок машзала



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные			Уделья закладные				Общий расход	
	Арматура класса Вр-1		Всего	Арматура класса А Ш		Прокат марки ВСт3 кп 2			Всего
	ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72*			
	φ5	Итого	φ8	Итого	100-43*	Итого			
Пм2	17,8	17,8	17,8	8,0	8,0	45,0	45,0	51,0	68,8
Ум1	5,2	5,2	5,2						5,2

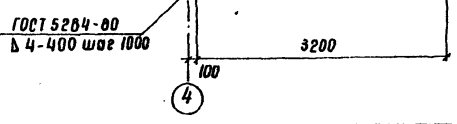
- 3. Опорные конструкции площадок см. чертежи марки "КМ."
- 4. На схеме расположения площадок машзала плита замоналичивания Пм2 условно не показана.

Спецификация к схеме расположения площадок машзала

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	2000-1-2/02-1-20-68	П23-3Б	1	3330	
П2	901-1-89.07 - КЖИ-ПВ-3Б-1	П20-3Б-1	1	2510	
П3	-01	П14-3Б-1	1	1240	
П4	-02	П14-3Б-2	1	1240	
П5	-03	П140-3Б-1	1	310	
Пм2	901-1-89.07 - КЖИ4	Плита замоналичивания	1		
Ум1	901-1-89.07 - КЖИ4	Участок монолитный Ум1	1		
МЩ1		Сталь листовая рифленая 16014 ГОСТ 8508-77*, L=3430	1	18,5	
МЩ2		Сталь листовая рифленая 29014 ГОСТ 8508-77*, L=3740	1	254	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм2-шт.1		
		1		Сетка арматурная 5Вр1-200 3030 x 3150 75/15		
		2	1,400-15.01.540-01	Изделие закладное ИМ540	80	17,8 кг
				Материалы на Пм2		
				Бетон класса В15	0,70	м ³
				Участок монолитный Ум1 шт.1		
				Детали		
64	Б	5		Вр-1-5-ГОСТ 6727-80*, L=1000	18	0,2 кг
64	Б	6		Вр-1-5-ГОСТ 6727-80*, L=1200	8	0,2 кг
				Материалы на Ум1		
				Бетон класса В15	0,10	м ³

- 1. Защитный слой бетона для арматуры Пм2 и Ум1 - 10 мм
- 2. Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 200 кН/м² (2,0 тс/м²).
- 3. Плиты П5 приварить к металлическим балкам.



Приязан	ГМП Новоминский	ТП 901-1-89.07	- КЖ
	Н.контр. Лизенберг	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 8 м	Стальной лист
	Нач. отд. Волошин	Насосная станция производительностью от 0,2 до 15 м ³ /с с заглублением машзала 4,8 м	Р 14
	Л.с.инж. Лизенберг	Схема расположения площадок машзала	Госстрой СССР
	Рук. гр. Клоцман		Укрводоканал проект Киев

Формат А2

9863/1

Альбом №

Типовой проект 901-1-89.07

Масштаб: 1:100

Альбом Э

Типовой проект 901-1-89.87

Имя, отчество, должность и дата

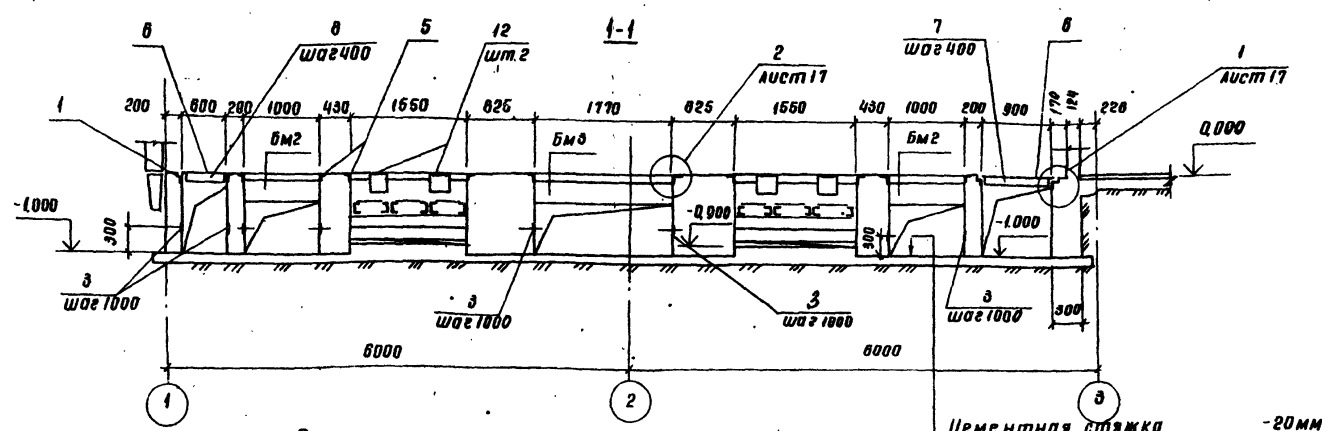


Схема расположения каналов электричества (вариант установки ЗКТП-630)

Цементная стяжка - 20 мм
 Бетон класса В125 - 100 мм
 Щебень, втрамбованный в грунт (только для суглинистых грунтов)

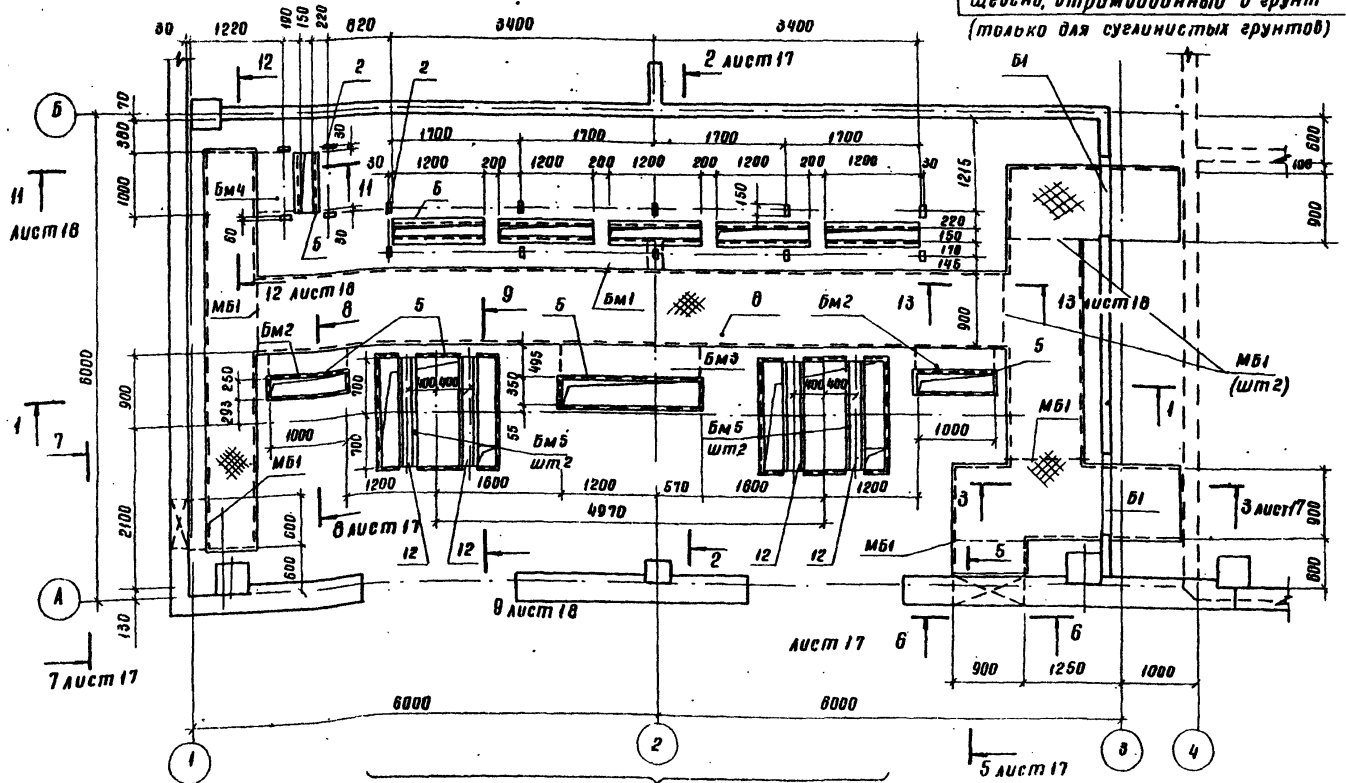


Схема расположения каналов для варианта ЗКТП-400 см лист КЖ17

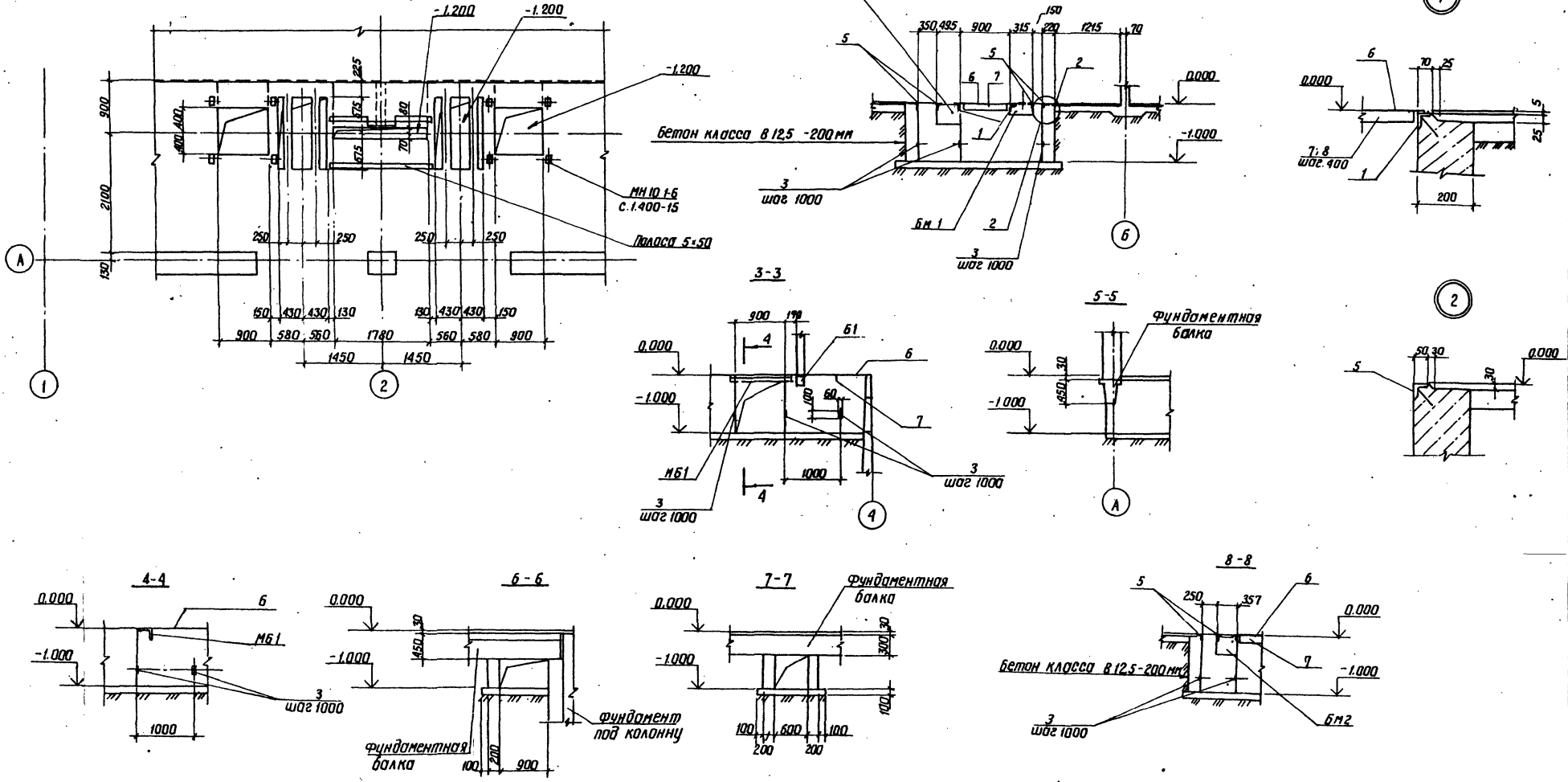
Спецификация к схеме расположения элементов электричества

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
БМ1	901-1-89.87 -КЖ10	Балка БМ1	1		
БМ2	901-1-89.87 -КЖ10	Балка БМ2	2		
БМ3	901-1-89.87 -КЖ19	Балка БМ3	1		
БМ4	901-1-89.87 -КЖ10	Балка БМ4	1		
БМ5	901-1-89.87 -КЖ19	Балка БМ5	4		
Б1	ГОСТ 946-84	Перемычка ППВ-2	2	650	
МБ1		Угелок 100x100x7	6	1,9	
		ГОСТ 8509-86 L=1100	6	1,9	
1	1400-15В.1560-06	Модели закладные МН666	40	6,3	
2	1400-15В.1110-05	Модели закладные МН102-6	14	0,7	
3	1400-15В.1110-02	Модели закладные МН102-6	48	0,8	
4	1400-15В.1140-11	Модели закладные МН120-6	80	0,4	
5	1400-15В.1560-04	Модели закладные МН666	140	4,1	
12	1400-15В.1140-08	Модели закладные МН120-6	1	1,1	
6		Рифленая сталь 3-4			
		ГОСТ 8568-77	243	33,4	
7		Лист 4x40x040 ГОСТ 19903-74	40	1,1	
8		Лист 4x40x1540 ГОСТ 19903-74	12	0,7	
9		Швеллер 10			
		ГОСТ 8240-72* P-1500	4	12,9	
10	901-1-89.87 -КЖ1-РМ1	Решетка РМ1	6	32,8	
11		Труба 85x3,2	2	2,1	
		ГОСТ 3262-75* P-300			

1. Проемы после прокладки кабеля заделывать бетоном класса В125
2. Наружную поверхность фундаментов обмазывать горячим битумом в бензине за 2 раза по завертке раствором битума в бензине.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ17...КЖ20

ТП 901-1-89.87		-КЖ	
Водоэборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Гип. И. Кондр. Лазенберг		Нач. отд. Водост. И. спец. Лазенберг	
Рук. гр. Клоцман		Ст. инж. Малинина	
Насосная станция производительностью от 0,88 до 15 м³/с в заглубленном машзале 4,6 м		Стадия	Листов
Схема расположения канализации электричества (вариант установки ЗКТП-630) разрез 1-1		Р	16
		Госстрой СССР	
		Укробводканалпроект Киев	
Формат А2			

Схема расположения каналов электричества
вариант установки 2 ктп-400
(остальное см. лист 16)



Альбом №

Титульный проект 901-1-89.87

Специально. Проект и изготовление

		ТП 901-1-89.87		- КЖ	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
		Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машзала 4,8 м			
		Схема расположения каналов электричества (варианты установки 2 ктп-400). Разрезы 2-2... 8-8		Лист 17	
Привязан		ГМП Молдавский		Госстрой СССР	
		Н.Калита-Айзенберг		Укроблакопроект	
		Начальник Волышин		Киев	
		Г.А. Спец. Айзенберг			
		Руч. 20. Кладиман			
		Ст. инж. Молчанова			

формат А2

9863/1

Альбом №

Типовой проект 901-1-89.87

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

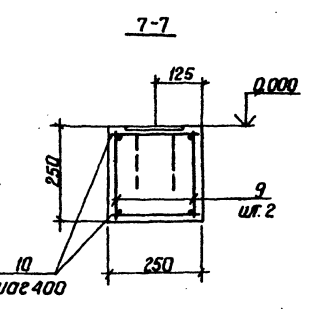
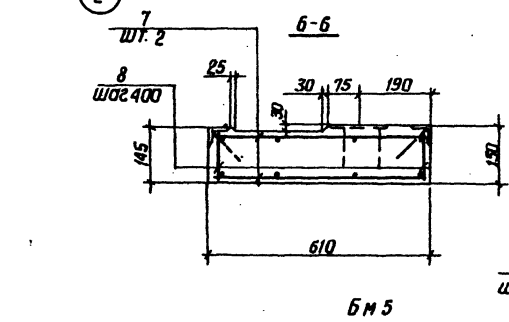
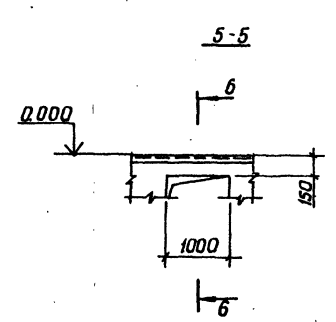
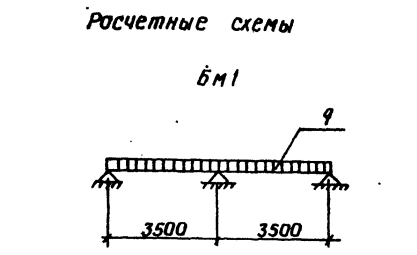
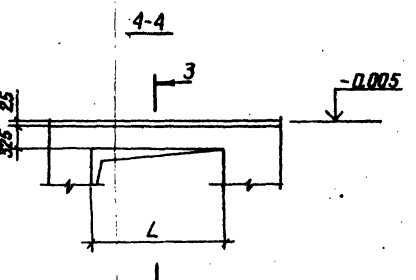
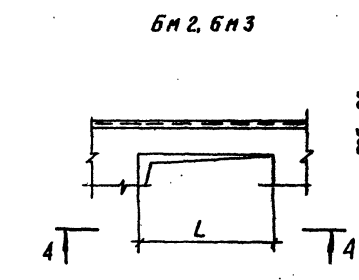
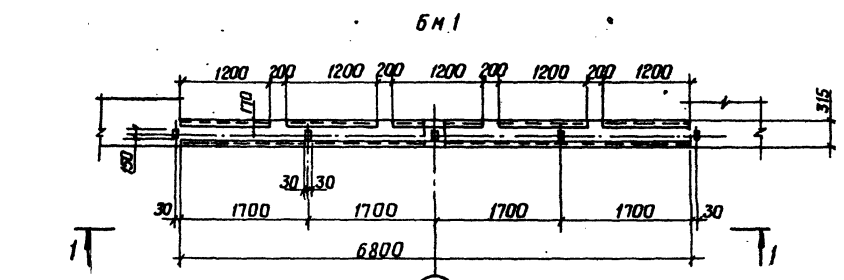
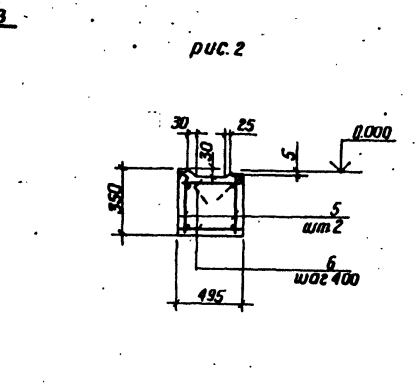
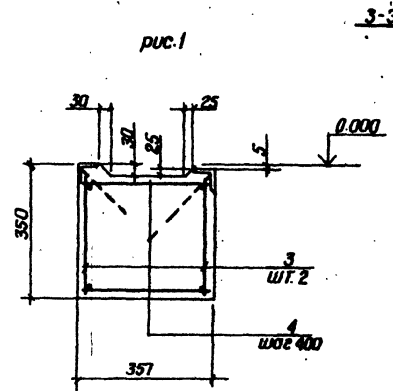
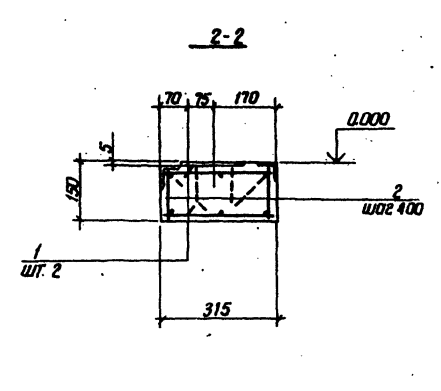
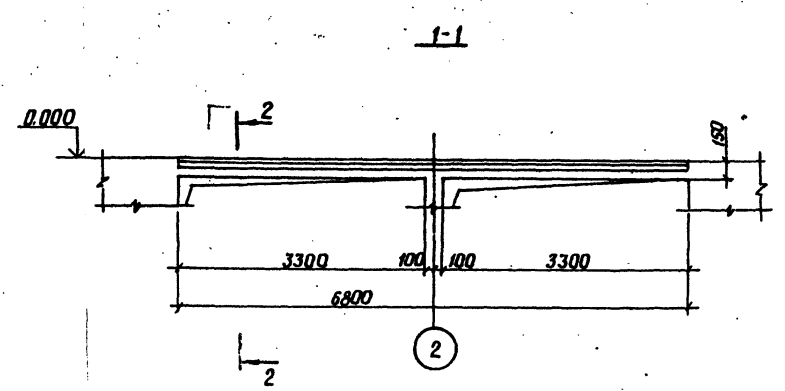


Таблица нагрузок

Марка элемента	6 м 1	6 м 2	6 м 3	6 м 4	6 м 5
Нагрузка ГС/м	0,34	0,62	0,92	0,66	2,01
9 КН/м	3,4	6,2	9,2	6,6	20,1

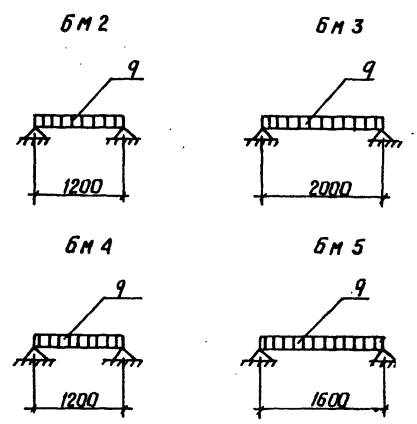


Таблица размеров

Марка	Рис.	Пролет L, мм
6 м 2	1	1000
6 м 3	2	1760

1. Все закладные элементы учтены в общей спецификации см. лист К.Ж. 16.

Привязан		Г.И.П. <i>Иванченко</i>	ТМ 901-1-89.87	- КЖ
		И.Конт. <i>Лизенберг</i>	Воздухообразные сооружения производительностью от до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до	
		Нач. отдел. <i>Лизенберг</i>	Исполнительная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машинола 4,8 м	
		П.спец. <i>Лизенберг</i>	Р	19
		Рук. гр. <i>Клюцман</i>	Лист 19	
		Ст. инж. <i>Модулина</i>	Госстрой СССР	
			Украинкоаппарат Киев	

Формат А2
9863/1

Спецификация Бм1, Бм2, Бм3, Бм4, Бм5

Кол-во	Обозначение	Наименование	Примечание
		Балка Бм1	
		Сборочные единицы	
АН 1	901-1-89.87-КЖИ-КР4	Каркас плоский КР4	2 26,0 кг
		Детали	
БЧ 2		А-Г ГОСТ 5781-82* В-130	38 0,1 кг
		Материалы	
		Бетон класса В15	0,32 м³
		Балка Бм2	
		Сборочные единицы	
АН 3	901-1-89.87-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	2 3,5 кг
		Детали	
БЧ 4		А-Г ГОСТ 5781-82* В-330	6 0,1 кг
		Материалы	
		Бетон класса В15	0,13 м³

Кол-во	Обозначение	Наименование	Примечание
		Балка Бм3	
		Сборочные единицы	
АН 5	901-1-89.87-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР2	2 5,7 кг
		Детали	
БЧ 6		А-Г ГОСТ 5781-82* В-390	12 0,1 кг
		Материалы	
		Бетон класса В15	0,29 м³
		Балка Бм4	
		Сборочные единицы	
АН 7	901-1-89.87-КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5	2 14,0 кг
		Детали	
БЧ 8		А-Г ГОСТ 5781-82* В-100	22 0,1 кг
		Материалы	
		Бетон класса В15	0,1 м³

Кол-во	Обозначение	Наименование	Примечание
		Балка Бм5	
		Сборочные единицы	
АН 9	901-1-89.87-КЖИ-КР1-01	Каркас плоский КР3	2 4,7 кг
		Детали	
БЧ 10		А-Г ГОСТ 5781-82* В-230	10 0,1 кг
		Материалы	
		Бетон класса В15	0,1 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-82*				
	Ф6	Итого Ф12	Итого Ф12		
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

Львов 31
Типовой проект 901-1-89.87

Имя и Фамилия проектирующего и выполняющего

ТЛ 901-1-89.87 -КЖ

Возвоборные сооружения производительностью от 100 до 15 м³/ч для отстилука и очистки сточных вод до БМ

Исполнители: ГИП Новомынский, И. Кондр. Вознесенский, И. Кондр. Волочин, П. Спир. Вознесенский, Р. М. 22. Клоцман, С. И. М. Мажина

Имя и Фамилия проектирующего:

Имя и Фамилия выполняющего:

Спецификация:

Ведомость расхода стали:

Госстрой СССР
Украинская проектная фирма

армат. 12

Альбом №

Типовой проект 901-1-89.87

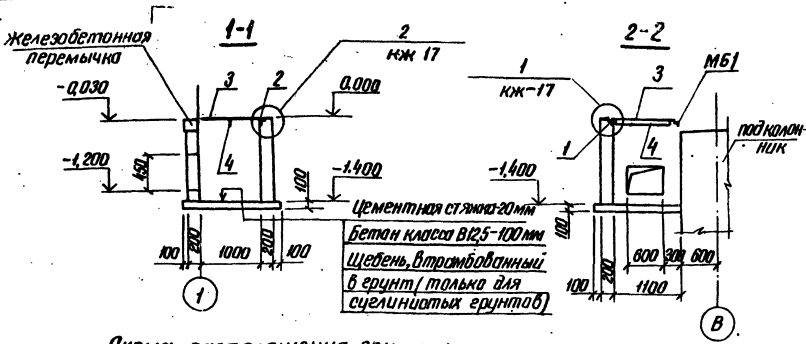
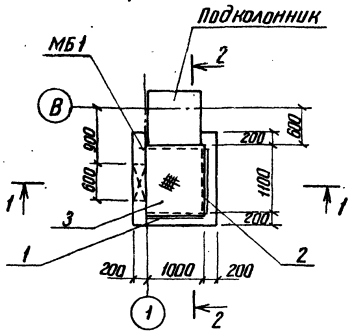


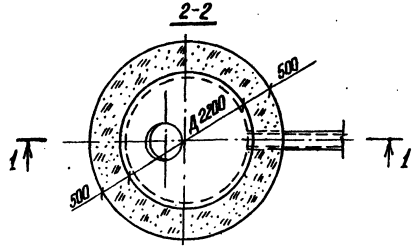
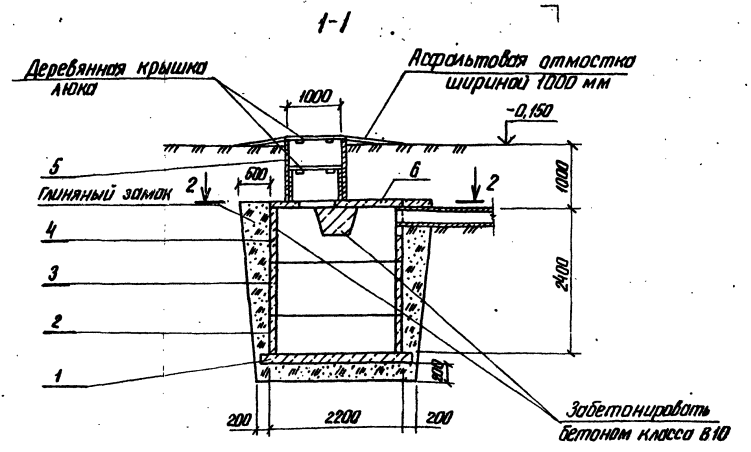
Схема расположения прямка



1. Стены прямка выполнить из бетона класса В12,5
2. Наружную поверхность прямка обмазать горячим битумом за 2 раза по овернутке раствором битума в бензине

Спецификация к схеме расположения прямка теплотети

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МБ1		Узелок 1000x1000 ГОСТ 8568-77	1	19,0	
1	1.400-15 В1.550-06	Изделие заводское МН553	1,0	5,3	м
2	1.400-15 В1.550-04	Изделие заводское МН553	1,0	4,1	м
3		Рифленая сталь S-4	1,1м	33,4	
4		Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-74	1	1,3	



Спецификация к колодцу-выгребу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.26	Плита днища КИД 20	1	1470	
2	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.11	Кольцо стеновое КИ-20-6	1	980	
3	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.12	Кольцо стеновое КИ-20-9	1	1470	
4	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.14	Кольцо стеновое КИ-20-9а	1	1120	
5	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.5	Кольцо стеновое КИ-10-9	1	600	
6	3.900-3 Вып.7 ч.1 л.22	Плита перекрытия КИД-20	1	1280	

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

Шкала: 1:100

Шкала: 1:100

Привязан	Гип	Исполнитель	И.контр.	И.проект.	И.арх.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.

ТП 901-1-89.87 - КЖ

Водоэборные сооружения производительностью от 0 до 1,5 м³/с для амфибной колодезной уродней воды до 8 м

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машинзала 4,8 м

Схема расположения прямка теплотети

госстрой СССР
Укрводостроительный институт
Киев

Привязан	Гип	Исполнитель	И.контр.	И.проект.	И.арх.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.	И.инж.

ТП 901-1-89.87 - КЖ

Водоэборные сооружения производительностью от 0 до 1,5 м³/с для амфибной колодезной уродней воды до 8 м

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машинзала 4,8 м

Водонепроницаемый выгреб

госстрой СССР
Укрводостроительный институт
Киев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов	
3	Узел 1... 7. Балка МБ5	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Разрез 5-5... 10-10.	
6	Узел 1... 10	
7	Схемы расположения стоек балок и кронштейнов под площадки	
8	Разрез 17-17... 19-19. Узел 11... 17	
9	Схема расположения ояор под трубопроводы. Решетка РМв. Щит МЩЭ.	
10	Техническая спецификация металла (начало)	
11	Техническая спецификация металла (окончание)	

Альбом Д

Типовой проект 901-1-89.87

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки.	
	Пути подвешного транспорта	
	пролетом 8, 4 и 6 м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения путей подвешного 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 *Н.Б. Новоминский*

Инв. № подл. Подпись и дата/Взам. инв. №

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре предискуранта ИО1-09	Позиции по предискуранту ИО1-09	N д.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т											Количество, шт	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали														
				Лесен. стале. по. выш. и вы. стале. прочност.	Балки и швеллеры	Кронштейн. стале.	Средств. стале.	Мелкоств. стале.	Тележист. стале.	Универсал. стале.	Транк. стале.	Гнутые и вытобар. стале.	Трубы	Прочие			Всего	
Наземная часть																		
Пути подвешного крана и монорельсы	1		528235		204	0.01									0.15	0.25		
Подъемная часть																		
Лестницы	2		528242		0.11	0.02		0.10	0.00						0.10	1.40		
Площадки	3		528243		23	1.00		0.01	0.40						1.2	4.90		1.450.3-3
Ограждения	4		528244			0.00		0.23							1.03			вып. 0.1

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II - 23-01. "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 942 и 342А по ГОСТ 9467-75
4. Высоту неосвоенных 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 67-577 за 2 раза по оерунтовке ГФ-020.

ТП 901-1-89.87		-КМ	
Водоизборные сооружения		производительностью от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 0.5 м	
Насосная станция		производительностью от 0.66 до 15 м³/с с заглублением машзала 4.0 м	
Общие данные		Этабий лист Листов	
		Р 1	
Госстрой СССР		Украинская область проект Киев	
		формат А2	

Привязан	Гип	Новоминский
	Н.контр	Мизенберг
	Нач. отд.	Борискин
	Гл. спец.	Мизенберг
	Рук. гр.	Клюцман
	Ст. инж.	Дозорова
Инв. №		

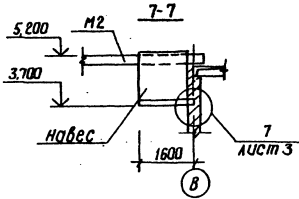
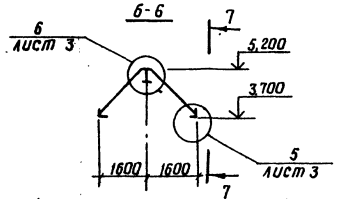
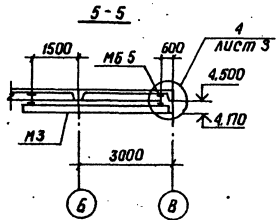
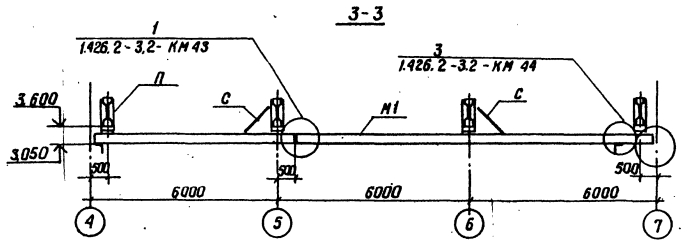
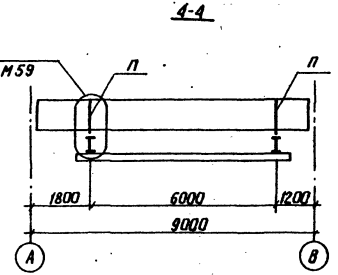
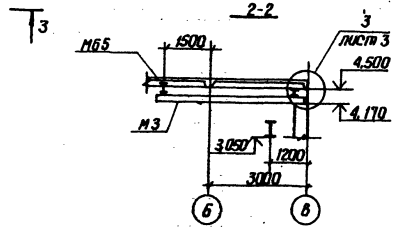
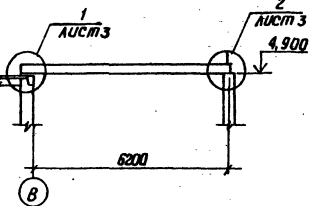
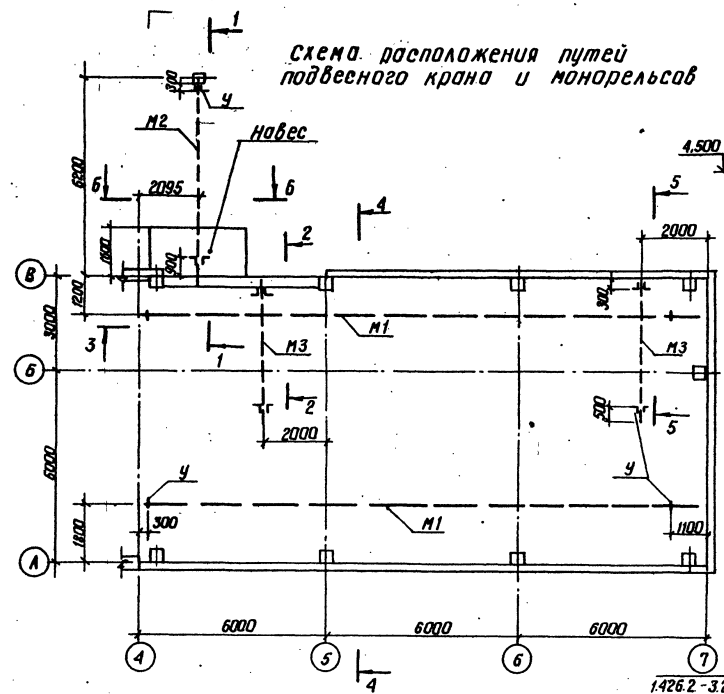
Спецификация к схеме расположения путей подвешенного крана и монорельсов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
М1	901-1-89.87	-КМЗ	Путь подвешенного крана	2	894
М2	901-1-89.87	-КМЗ	МОНРЕЛЬС	1	380
М3	901-1-89.87	-КМЗ	МОНРЕЛЬС	2	74
п	901-1-89.87	-КМЗ	ПОДВЕСКА	8	50
—	901-1-89.87	-КМ2	НАВЕС	1	50
ММЗ	901-1-89.87	-КМММЗ	ИЗДЕЛИЕ ЗОМЛОДНОЕ	1	11,6
С	901-1-89.87	-КМЗ	СВЯЗЬ	4	5

Крепежные элементы

Болт М 16×100 ГОСТ 7798-70*	16	0,19
Болт М 12×80 ГОСТ 7798-70*	6	0,09
Гайка М 16 ГОСТ 5915-70*	32	0,03
Гайка М 12 ГОСТ 5915-70*	12	0,02
Шайба 16 ГОСТ 1371-78*	32	0,01
Шайба 12 ГОСТ 1371-78*	12	0,01

Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов



1. Конструкцию путей подвешенного крана выполнить по серии 1426.2-3.2.
2. Грузоподъемность подвешенного крана - 3,2 тс, наружного монорельса М2 - 5,0 тс, монорельсов М3 - 1,0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СН и ПД-18-75 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ» и «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (правила Госгортехнадзора).
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществить за счет рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить овальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы привариваются и ставятся кантовальки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке 1ч-6 мм.
6. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.

ТП 901-1-89.87		- КМ	
Гип	Надзорщик	Степанов	Листы
Начальник	Инженер	Р	2
Инженер	Инженер	Госстрой СССР	Украинский проект Киев

Листов 41

Типовой проект 901-1-89.87

Центральный институт стандартизации Украины

Альбом №

Тиловой проект 901-1-89.87

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

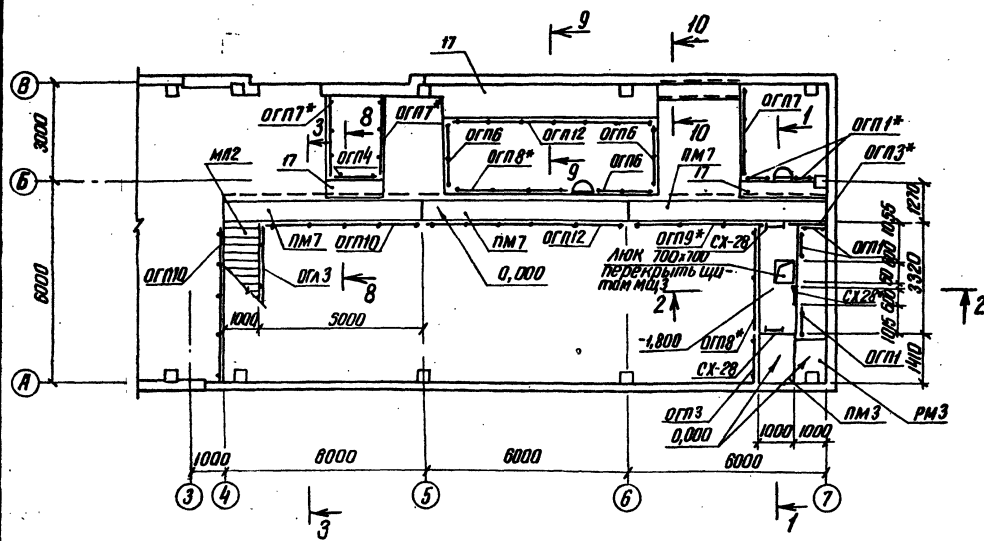
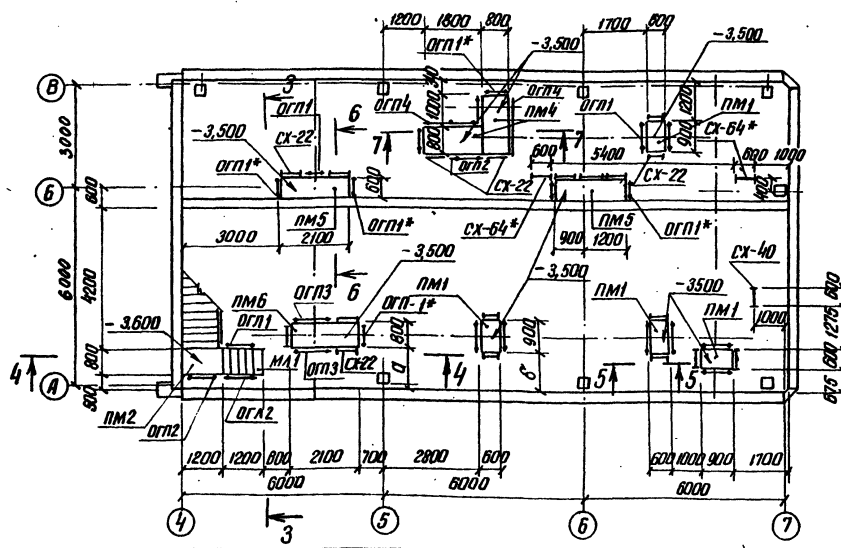
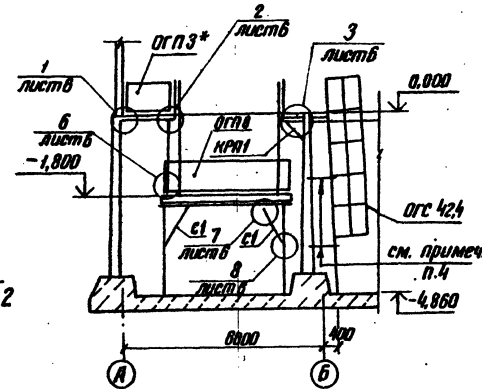


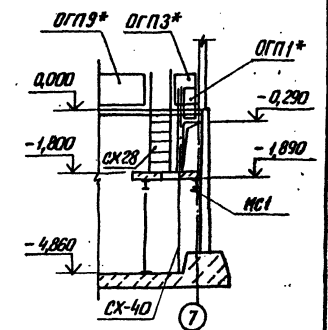
Схема расположения металлических лестниц, площадок, ограждений на отм. -4.860



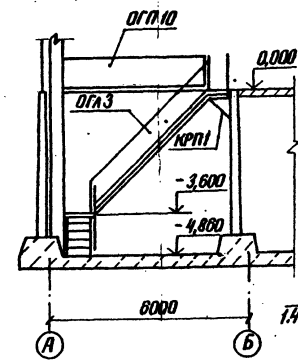
1-1



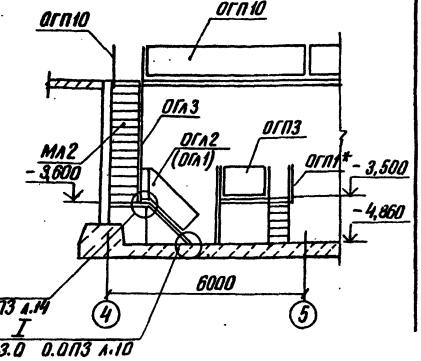
2-2



3-3



4-4



Марка нососа	Размеры	
	а	б
Д 1600 - 90	1150	1100
Д 1250 - 65	1150	1100
Д 2000 - 21	1260	1250

1. Металлические лестницы и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м².
2. Спецификация к схемам и сечения 5-5; 6-6 см. л.5
3. Металлические конструкции со знаком * обрезать по мест.
4. Стремянки СХ-70* крепить к перегородке в помещении 1.100x8 через 2000 мм от верха

ТП 901-1-89.87		- КМ
Водооборотные сооружения производительности от 0,015 м ³ /с для амплитуд колебаний уровня воды 0,05 м		
нососная станция производительности от 0,08 до 0,5 м ³ /с с регулируемым маховалом 4,8 м		
Гип	Информационный лист	Листы
Н.Коптя	Лизенберг	Лист
И.П.П.	Владимир	Лист
Г.П.П.	Лизенберг	Лист
Р.К.З.	Климан	Лист
Ст.Инж.	Дорова	Лист

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Площадки					
ПМ1	1450.3-3.2214.0.00	ПМХФ-96	4	38,04	
ПМ2	-03	ПМХФ-12,8	1	48,28	
ПМ3	-08	ПМХФ-15,10	1	85,85	
ПМ4	-10	ПМХФ-18,8	2	84,48	
ПМ5	-12	ПМХФ-21,6	2	78,94	
ПМ6	-13	ПМХФ-21,8	1	96,79	
ПМ7	-36	ПМХФ-60,6	3	216,88	
Лестничные марши					
МА1	1450.3-3.111.2.00-06	МАХФ45-12,10	1	74,0	
МА2	-17	МАХФ45-36,10	1	226,9	
Стремянки					
СХ-22	1450.3-3.1.10.1.0	СХ-22	17	37,5	
СХ-28	-01	СХ-28	3	47,0	
СХ-40	-03	СХ-40	1	65,6	
СХ-64	-07	СХ-64	2	107,8	
Ограждение площадок					
ОГП1	1450.3-3.1.61.0.10	ОГПМХЭБ-10,9	21	10,5	
ОГП2	-01	ОГПМХЭБ-10,12	2	12,5	
ОГП3	-03	ОГПМХЭБ-10,15	4	18,7	
ОГП4	-04	ОГПМХЭБ-10,18	3	18,7	
ОГП6	-07	ОГПМХЭБ-10,24	3	22,8	
ОГП7	-08	ОГПМХЭБ-10,30	3	24,0	
ОГП8	-09	ОГПМХЭБ-10,36	2	33,1	
ОГП9	-10	ОГПМХЭБ-10,42	1	39,3	
ОГП10	-11	ОГПМХЭБ-10,48	2	45,3	
ОГП11	-13	ОГПМХЭБ-10,60	2	56,6	
Ограждение лестничных маршей					
ОГЛ1	1450.3-3.1.4.11.1.0	ОГЛАМХ45-10,12	1	7,6	
ОГЛ2	-06	ОГЛАМХ45-10,12	1	7,6	
ОГЛ3	-10	ОГЛАМХ45-10,36	1	19,6	
Ограждение стремянок					
ОГС-18,4	1450.3-3.18.1.01.0-01	ОГС-18,4	1	18,8	
ОГС-42,4	-05	ОГС-42,4	2	38,1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
Дополнительные элементы					
ДХ8	1450.3-3.1.7.1.0.0.3	ДХ8	1	0,26	
ДХ9	-01	ДХ9	1	0,26	
ДХ4	1450.3-3.1.7.1.0.0.2	ДХ4	2	1,18	
ДХ5	-01	ДХ5	2	1,18	
ДХ14	1450.3-3.1.7.1.0.0.5	ДХ14	1	0,63	
ДХ15	-01	ДХ15	2	0,63	
МХ3	1450.3-3.1.7.1.0.1.0-02	МХ3	1	18,0	
Кронштейны					
КРП1	901-1-89.87 -КМ7	КРП1	6	28,0	
КРП2	901-1-89.87 -КМ7	КРП2	2	24,4	
Стойки					
СМ1	901-1-89.87 -КМ7	СМ1	6	8,7	
СМ2	901-1-89.87 -КМ7	СМ2	32	16,4	
СМ3	901-1-89.87 -КМ7	СМ3	2	89,6	
СМ4	901-1-89.87 -КМ7	СМ4	1	35,1	
Балки					
МБ1	901-1-89.87 -КМ7	МБ1	1	82	
МБ2	901-1-89.87 -КМ7	МБ2	5	90,6	
МБ3	901-1-89.87 -КМ7	МБ3	2	59,5	
МБ4	901-1-89.87 -КМ7	МБ4	1	57,9	
МБ6	901-1-89.87 -КМ7	МБ6	1	127,3	
МБ7	901-1-89.87 -КМ7	МБ7	1	76,7	
МБ8	901-1-89.87 -КМ7	МБ8	1	98,8	
МС1	901-1-89.87 -КМ7	Опорный столик МС1	11	15,8	
МЦ3	901-1-89.87 -КМ9	Щит МЦ3	1	24	
РМ3	901-1-89.87 -КМ9	Решетка РМ3	1	46	
С1	901-1-89.87 -КМ7	Связь С1	2	11,3	
МС2	901-1-89.87 -КМ7	Опорный столик МС2	1	3,7	

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

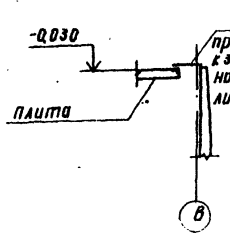
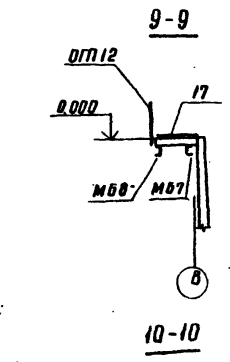
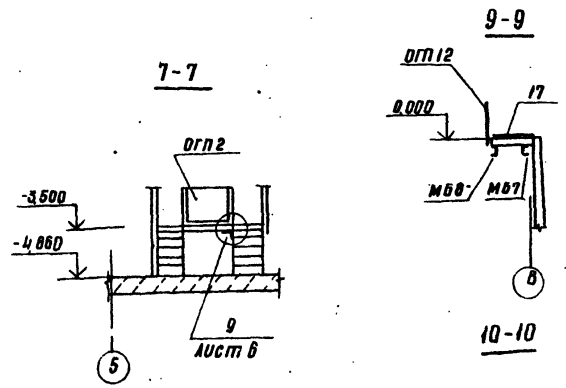
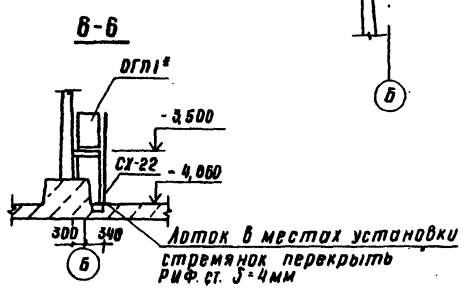
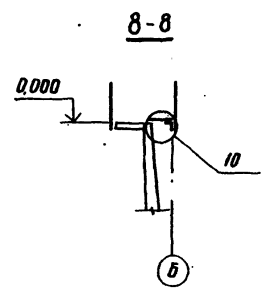
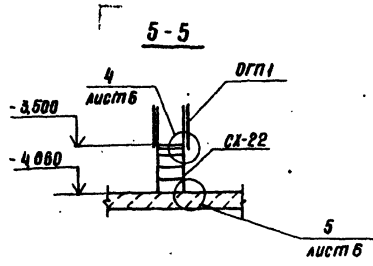
ТП 901-1-89.87 - КМ			
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м.			
Гип	Нодвинский	Насосная станция производительностью от 0,06 до 1,5 м³/с с заглублением машзала 4 м	Стация
Инж. контр.	Лизенберг		лист
Начальн.	Волошин		Р
Инж. спец.	Лизенберг		5
Рук. гр.	Клюцман	Разрез 5-5... 10-10	Госстрой СССР
Ст. инж.	Позорова		Укрводоканалпроект
Киев			

Привязан

Инд. №

Формат А2

9863/1

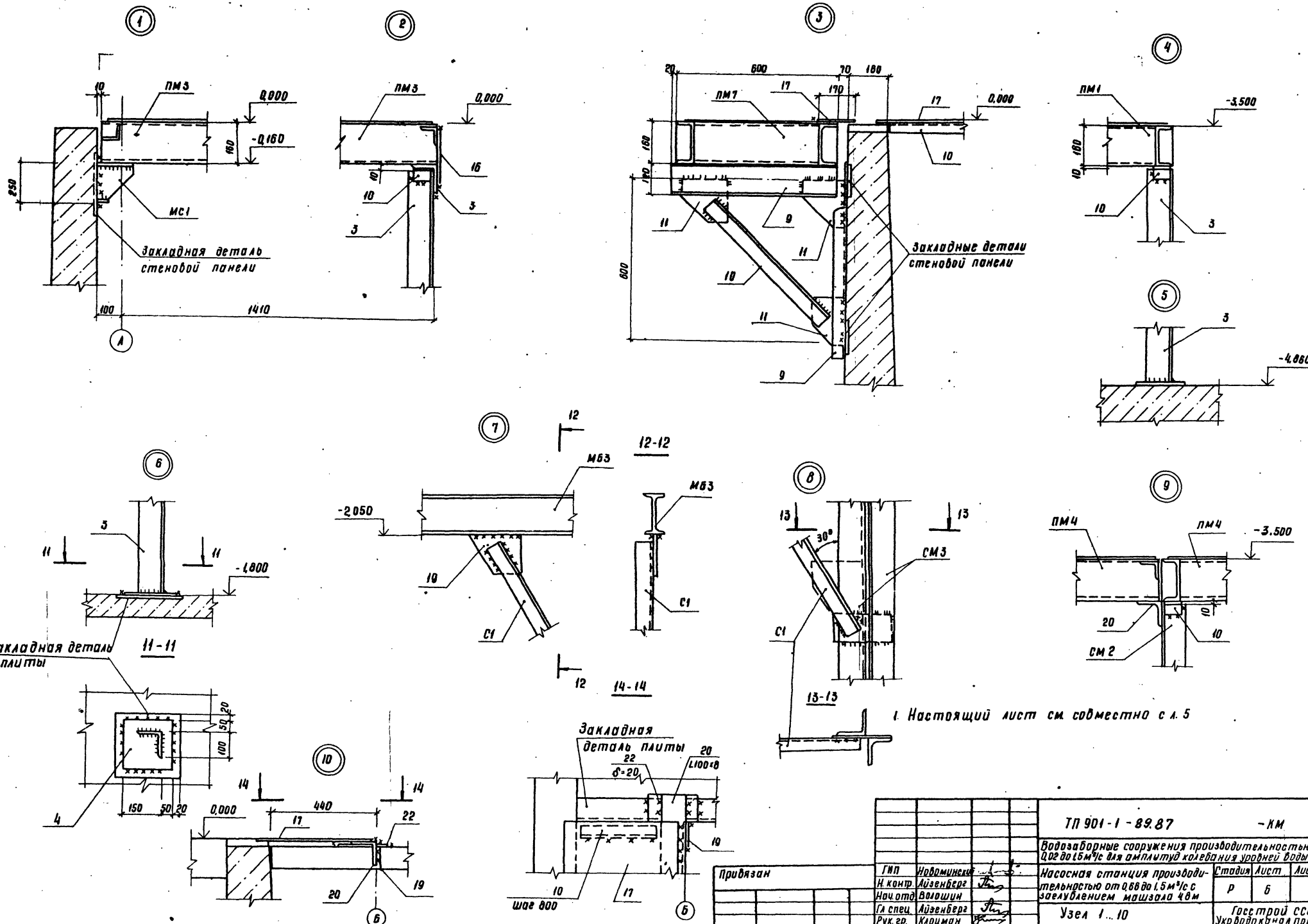


Альбом III

Типовой проект 901-1-89.87

Инд. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом № Типовой проект 901-1-89.87

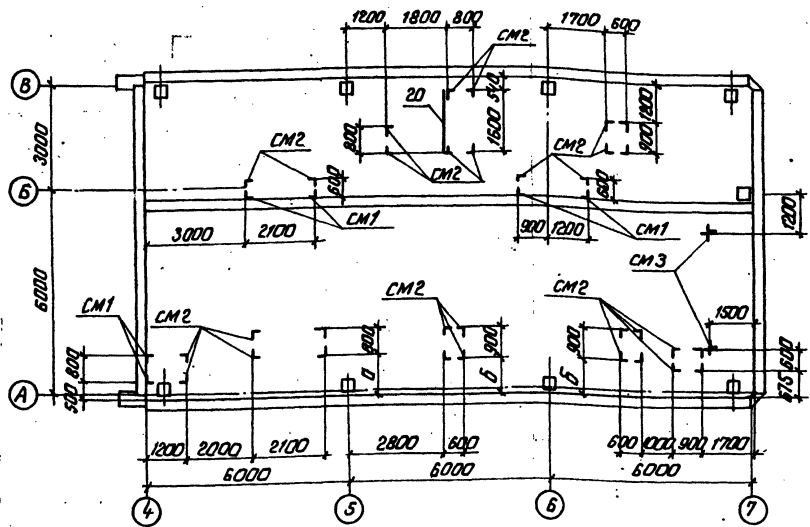


1. Настоящий лист см. совместно с л. 5

№, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Приказан		ТП 901-1-89.87		- КМ	
Г.И.П.	Новомишкин	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 0,6 м		Стадия	Лист
Н. контр.	Лизенберг	Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с запуском машин на 4,6 м		Р	Б
Нач. отд.	Волошин	Узел 1...10		Госстрой СССР Укрводохозяйпроект Киев	
Гл. спец.	Лизенберг			формат А2	
Рук. гр.	Клюман			9863/1	
Ст. инж.	Лазарова				

Схема расположения стоек под площадки



Марка стойки	Размеры, мм
CM1	540
CM2	1190
CM3	2810
CM4	1630

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Состав	Открытые участки		Средняя длина	Марка металла	Примеч.			
	Закус	Пол		И (мм)	В (мм)						
M51	I		22362	529(529)	633(633)	1	ВСт3сп2	E=3200мм			
M52	I		22362	529(529)	633(633)	1	ВСт3сп2	E=3350мм			
M53	I		215	453(453)	464(464)	1	ВСт3сп2	E=3800			
M54	I		273552	265(265)	210(210)	1	ВСт3сп2	E=5400			
M56	I		22362	10(30)	12(12)	1	ВСт3сп2	E=5400			
M57	L		L18	конструктивно		1	ВСт3сп2	E=5400			
CM1			3	1700x8	4(04)	3	ВСт3сп2	E=200			
CM2			4	200x10			ВСт3сп2				
CM3			3	2100x8			3	E=300			
			5	300x10				E=180			
			6	100x10		64,3(64,3)		E=300			
			7	800x10				E=200			
			8	140x10							
			3	L100x8				ВСт3сп2			
			4	200x10		3(03)		ВСт3сп2			
								E=200			
С1	L		L50x5	конструктивно		1	ВСт3сп2	E=6730			
M58	L		L18	конструктивно		1	ВСт3сп2	E=6730			
КРП1	СМ. А. 6	узел 3	9	L72			4	ВСт3сп2			
			10	L50x5	4(04)	112(112)					
			11	δ8							
КРП2	L			L18	66(666)	465(465)	4	ВСт3сп2	E=1500		
			12	360x12					E=250		
			13	230x12	708(708)	210(210)			1	ВСт3сп2	E=250
			14	100x12					1	ВСт3сп2	E=200
МС1	L			L100x8	конструктивно		1	ВСт3сп2	E=300		
			10	L50x5							
			15	δ4							
			17	Риф.сталь							
			18	L12							
			19	δ8							
			20	L100x8	конструктивно						
			21	L74							
			22	δ20							
			МС2	L					L100x8	конструктивно	
10	L50x5										
15	δ4										
17	Риф.сталь										
18	L12										
19	δ8										
20	L100x8	конструктивно									
21	L74										
22	δ20										

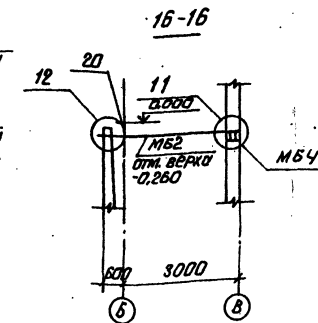
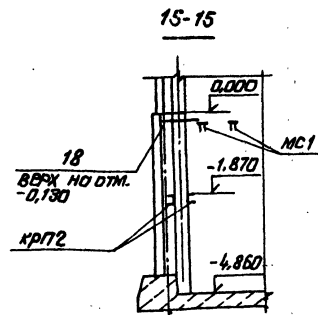
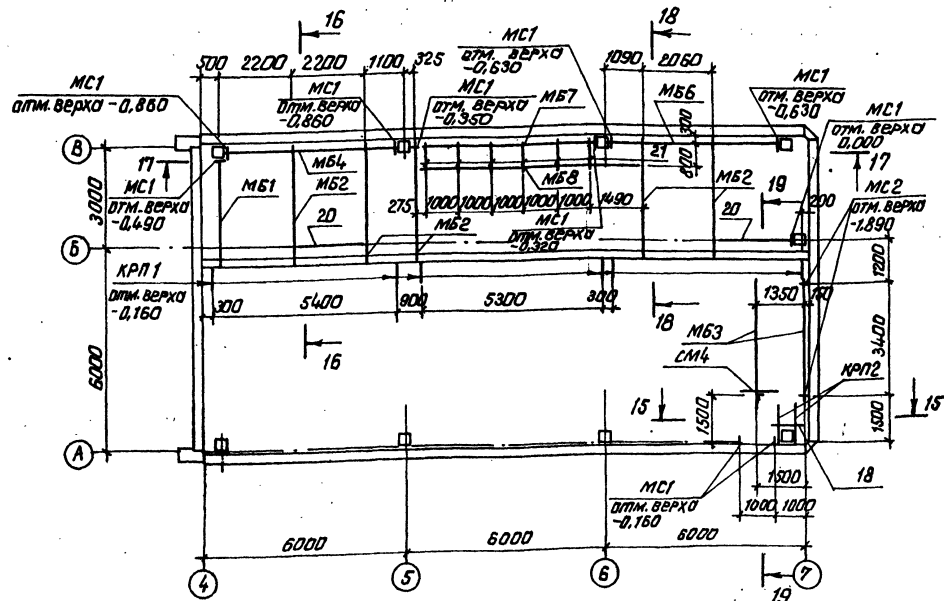


Схема расположения кронштейнов и балок под площадки



ТП 901-1-89.87 - КМ

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

Привязан
Изм. №

Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки.

Госстрой СССР
Укроблкомпроект
Киев

формат А2

9863/1

Львов И

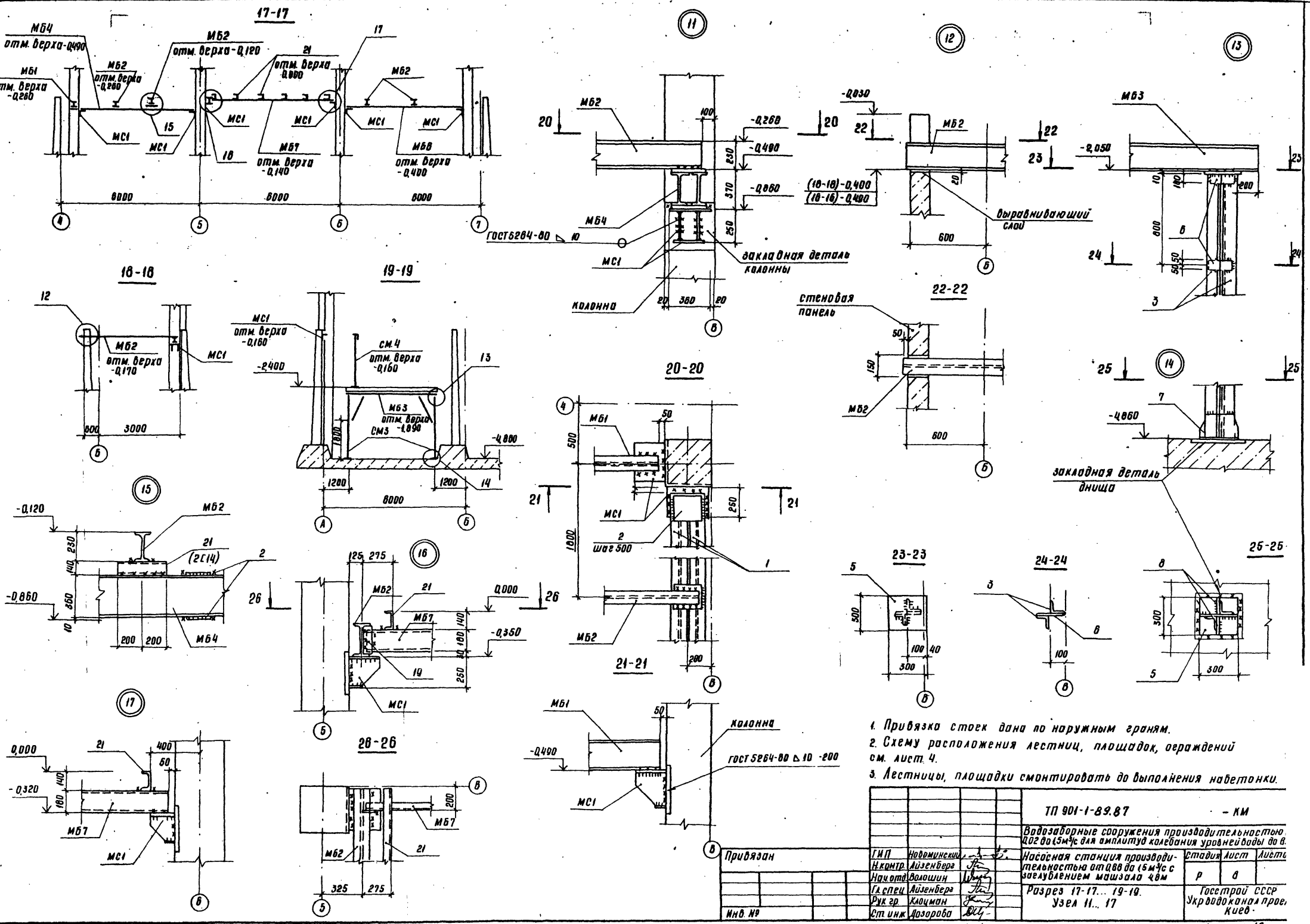
Туповой проект 901-1-89.87

Имя Ф. И. Подпись и дата (виза) Инженера

Альбом

Типовой проект 901-1-89.87

Всесоюз. Проект. Институт



1. Приязка стоек дана по наружным граням.
2. Схему расположения лестниц, площадок, ограждений см. лист 4.
3. Лестницы, площадки смонтировать до выполнения набетонки.

ТП 901-1-89.87		- КМ	
Водоэборные сооружения производительностью 202 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м			
Г.И.П. Надоминский	Исполн. Айзенберг	Начальн. Волошин	Старший лист
Исполн. Айзенберг	Исполн. Айзенберг	Рук. зр. Клоцман	Лист
Ст. инж. Дозорова			Р
Разрез 17-17... 19-19		Узел Н... 17	
Инв. №		Госстрой СССР	
		Укрводоканал прое. Киев	
формат А2			

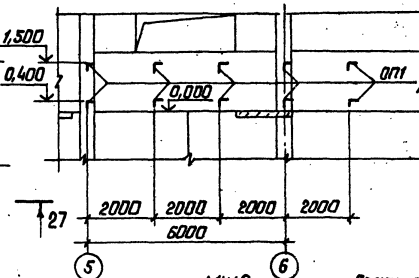
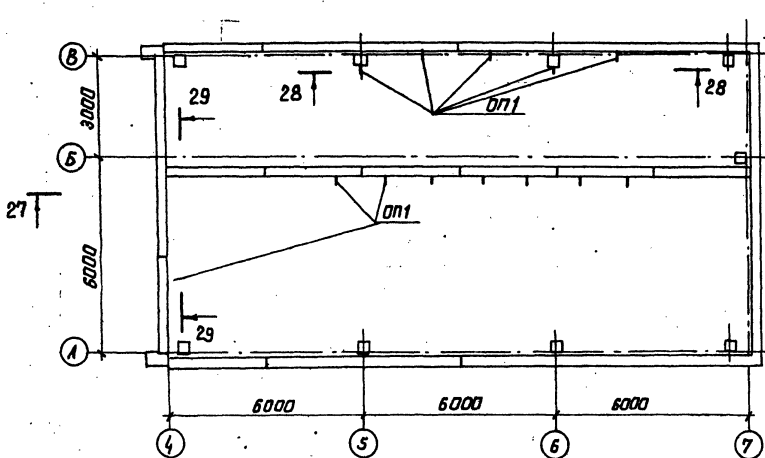
Схема расположения опор под трубопровода

28-28

Спецификация к схеме расположения опор под трубопровода

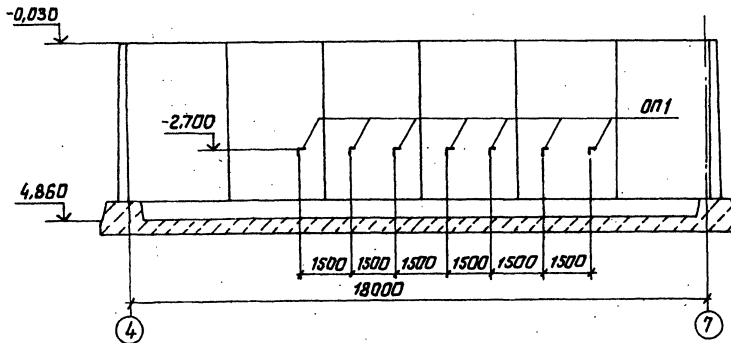
Львов

Трубовод проект 901-1-89.87

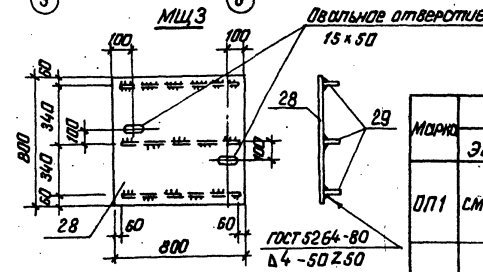
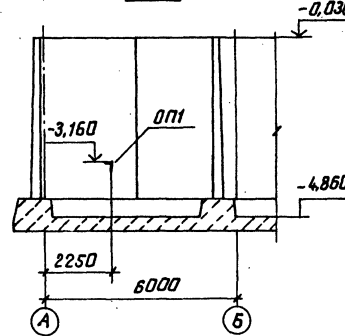


Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
ОП1	901-1-89.87 - КМ 9	Опора ОП1	19	12	

27-27



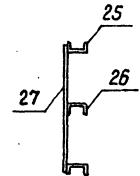
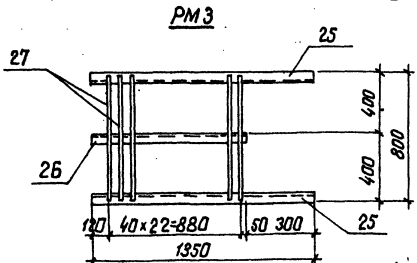
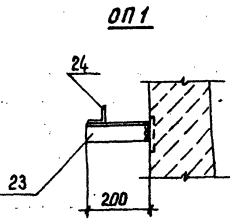
29-29



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия М N D	Коэф. запаса	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лист, состав				
ОП1	см. чертёж	23 Л50x5	конструктивно	4	ВСтЗп2	e=700
		24 Л50x5				
РМЗ	см. чертёж	25 С12	p=200 кг/м ²	4	ВСтЗп2	
		26 С12				
		27 8				
МЦЗ	см. чертёж	28 РшдСтС4	p=200 кг/м ²	4	ВСтЗп2	
		29 -40x4				

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



ТП 901-1-89.87 - КМ	
Г.И.П.	Новомихайский
Инженер	Львов
Нач. отд.	Валюшкин
Гл. спец.	Львов
Руч. экз.	Климон
Ст. инж.	Львов

ТП 901-1-89.87 - КМ	
Воздухооборное сооружение производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуды колебания уровней воды до 6 м.	
носимая станция производительностью от 0,66 до 1,5 м ³ /с с регулируемым маховиком 4,8 м	Лист 9
Схема расположения опор под трубопровода	Госстрой СССР
Решетка РМЗ, щит МЦЗ	Укрводоканалпроект Киев
	формат А2

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N д.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт		520235	520242	520243	520244		I	II	III	IV	
балки с параллельными гранями полоск ТУ14-2-24-72	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 2362	1							0,75								
		I 3562	2							0,43								
		I 2661	3							0,40								
	Итого								0,40	118								
Всего профиля				092500					0,40	118								
балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	I 16	4						0,16	0,12								
		Итого							0,16	0,12								
Всего профиля				092500					0,16	0,12								
балки двутавровые для монорельсов ТУ14-2-427-80	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 30М	5						1,00									
		I 36М	6						0,40									
	Итого								2,20									
Всего профиля				092500					2,20									
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С12	7							0,08								
		С14	8							0,09								
	Итого		11240							0,17								
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	С18	9							0,25								
Итого									0,25									
Всего профиля				092500						0,42								
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8270-83	ВСт3 Гпс5 ГОСТ 380-71*	С60x50x3	10						0,03									
Итого									0,03									
Всего профиля				092500					0,03									
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	L50x5	11						0,01	0,04								
		L63x5	12						0,02	0,01								
	Итого		11240						0,03	0,05								
	ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80	L100x8	13						0,04	0,04								
	Итого								0,04	0,04								
Всего профиля				093100					0,07	0,09								

Альбом №

Типовой проект 901-1-89.87

Мас. № 1000. Подпись и дата. Влаж. инд. №

1. Настоящий лист см. совместно с л. 11.

ТП 901-1-89.87 - км

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м

Насосная станция производительностью от 0,86 до 1,5 м³/с с за-
влублением машзала 4,8 м

Техническая спецификация
металла (начало)

Госстрой СССР
Укроблкомналад проект
Киев

формат А2

Прибязан

И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №

Г.И.П. Новоминский
Н.контр. Лизенберг
Нач. отд. Волошин
Гл. спец. Лизенберг
Рук. гр. Клоцман
Ст. инж. Давыдова

С.И.П. Лизенберг
Л.И.П. Лизенберг
Л.И.П. Лизенберг
Л.И.П. Лизенберг
Л.И.П. Лизенберг
Л.И.П. Лизенберг

Альбом III

Туловой проект 901-1-89.87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в 4			
				Марка металла	Вид проф. или размер профиля	Калибр, шт.										I	II		III	IV	
Профилированные листы, ГОСТ 24045-86	ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	Н57-750-0,7	14					526235	326242	326243	326244		0,05								
				Итого	11240					0,05				0,05							
Всего профиля	ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*	δ=8	15										0,04								
						0801						0,05				0,05					
												0,04	0,01			0,05					
						δ=10	16					0,05	0,21			0,26					
				Итого	11240					0,09	0,22			0,49							
Всего профиля	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	δ=12	17										0,26								
												0,10			0,10						
						δ=14	18					0,10			0,10						
Итого	11240					0,10				0,36											
Всего профиля							0,19	0,48			0,67										
Сталь листовая рифленая (рамбическая), ГОСТ 8568-77*	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	δ=4	19																		
				Итого	11240							0,35		0,35							
Всего профиля	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	δ=4	19																		
				Итого	11240							0,35		0,35							
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	δ=8	20																		
						δ=12	21									0,01					
Итого	11240			080205	083400					0,01		0,01									
Всего профиля													0,01								
Болты ГОСТ 1798-70*	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	d12	22																		
						d16	23									0,01					
Итого	11240											0,01									
Всего профиля													0,01								
Гайки ГОСТ 5915-72	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	d12	24																		
						d16	25									0,01					
Итого	11240											0,01									
Всего профиля													0,01								
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	d12	26																		
						d16	27									0,01					
Итого	11240											0,01									
Всего профиля													0,01								
Итого масса металла													0,02								
Лестницы, площад-ки ограждения	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	лист 4		11240				3,25		3,55			6,80								
Всего масса металла													3,87								
в том числе по маркам	ВСТЗ КП 2 ГОСТ 380-71*												3,25	1,40	4,99	1,03		10,67			
													0,24	1,40	2,83	1,03		5,50			
													0,78		2,16			2,94			
													2,23					2,23			

Привязан		Ген.пр. Новиченко		Инж.пр. Кисельберг		Инж.пр. Волощук		Инж.пр. Яценко		Инж.пр. Клоцкий		Инж.пр. Дозарова	
Инв.№													

ТЛ 901-89.87 - КМ

Воздухозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для асплитид колебаний уровня воды до 6 м

Насосная станция производительностью 10 м³/ч с заглублением машины 4,6 м

Р	11
---	----

Техническая спецификация металла (окончание)

Госстрой СССР
Укрававтономный проект
Киев

формат А2