

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ ДО 6М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2- 10/80

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 180 л/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА Н-24;3,6М

АЛЬБОМ III

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
(ВАРИАНТ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
СО СТЕНАМИ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ)

*Шифр подшивки 20/12
с ф 427-03*

*Шифр подшивки 20/12
с ф 427-03*

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ ДО 6М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2- 10/80

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 180 Л/С
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА Н=2,4 ; 3,6 М

АЛЬБОМ III
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ, ОПОЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ II	СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ / ВАРИАНТ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ СО СТЕНАМИ В МОНОЛИТНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ/
АЛЬБОМ III	СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ / ВАРИАНТ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ СО СТЕНАМИ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ/
АЛЬБОМ IV	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
АЛЬБОМ V	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ VI	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ VII	СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

серия 4. 901-6 вакуумные установки с водокольцевыми насосами КВН

серия 3. 900-3 сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения
и канализации

с.р. 421-03
Шифр подписки 2012
РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Гл. инженер института *[подпись]*
Гл. инженер проекта *[подпись]*

Н.В. Писанко
И.Н. Новоминский

Шифр подписки 2012
с.р. 421-03

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
от 24071979г. № 40
и введен в действие В/О Союзводоканалниипроект
с 19 г.
приказ № 6 от 1501 1980г.

Яльбом II

ТЛ 901-2-10/80

Содержание

Лист 1 из 1

Ведомость основных комплектов		
Обозначение	Наименование	Примечание
901-2-10/80-ПЗ	Пояснительная записка	Яльбом I
901-2-10/80-НВ	Технологическая часть	Яльбом I
901-2-10/80-ЭР	Электрично-строительная часть	Яльбом I
901-2-10/80-ОВ	Отопление и вентиляция	Яльбом I
901-2-10/80-ВН	Внутренний водопровод и канализация	Яльбом I
901-2-10/80-КЖ	Конструкции железобетонные	Яльбом II, III
901-2-10/80-ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Яльбом IV
901-2-10/80-ЭЯ	Технологический контроль	Яльбом V
901-2-10/80-ЭО-Н	Задание заводу-изготовителю	Яльбом V
901-2-10/80-ЭЯ-Н	ТПо же	Яльбом V

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Общие данные (начало)	
22 2	Общие данные (продолжение)	
22 3	Общие данные (окончание)	
22 4	Н=2.4м. Монтажная схема стен подземной части	
22 5	Н=2.4м. Монтажная схема стен подземной части. Узлы.	
22 6	Н=2.4м. План плиты Пм1 и колонн КМ1-КМ3. Раскладка сеток и каркасов в плите Пм-1	
22 7	Н=2.4м. Армирование плиты днища Пм1.	
22 8	Н=2.4м. Колонны Км1, Км1а, Км2, Км3, Км3а.	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта *М.В. Новотинский*

Лист	Наименование	Примечание
22 9	Н=3.6м. Маркировочная схема стеновых панелей и распорки.	
22 10	Н=3.6м. Маркировочная схема стеновых панелей. Узлы.	
22 11	Н=3.6м. Спецификация элементов к л. КЖ-9. Колонна Км4.	
22 12	Н=3.6м. Опалубка и армирование плиты днища Пм2. Раскладка каркасов в днище.	
22 13	Н=3.6м. Армирование плиты днища Пм2. Раскладка сеток в днище.	
22 14	Маркировочные схемы покрытия, колонны под манорельс, площадки под вентиляцию, диафрагмы в трансформаторной.	
22 15	Маркировочная схема фундаментов. (для песчаных грунтов Н=2.4м)	
22 16	Маркировочная схема фундаментов. (для глинистых грунтов Н=2.4м).	
22 17	Маркировочная схема фундаментов (для песчаных грунтов Н=3.6м)	
22 18	Маркировочная схема фундаментов (для глинистых грунтов Н=3.6м)	
22 19	Каналы электрочасти. План. Сечения.	
22 20	Каналы электрочасти. Узлы 19, 20. Балки Бм1; Бм2.	
22 21	Фундаменты под оборудование. План. Конструкция.	
12 22	Таблица привязочных размеров 90м1.	
12 23	Плита П5. Опорная подушка ОП1.	
22 24	Н=3.6м. Стеновые панели ПС1-36-65; ПС1-36-66. Опалубка и армирование.	
22 25	Н=3.6м. Стеновые панели ПС1-36-65а± ПС1-36-65б; ПС1-36-66а± ПС1-36-66б± ПС1-36-66в± ПС1-36-66г	
22 26	Н=3.6м. Стеновые панели. ПС1-36-65и; ПС1-36-65ж ПС1-36-66и ПС1-36-66к. Распорка Б1.	

Лист	Наименование	Примечание
22 27	Фундаменты под колонны ФЯ1-1; ФЯ1-2, ФЯ1-3. Плита перекрытия Пм3.	
22 28	Арматурные каркасы КР1-КР3; и сетки С1-С6.	
22 29	Арматурные сетки С7-С15.	
22 30	Соединительные детали МС1-МС10; РК1, Закладные детали МН3±МН5.	
22 31	Закладные детали МН6±МН17	
22 32	Подкрановые пути Пк1, манорельс МР1.	
22 33	Монтажная схема лестничных площадок.	
22 34	Металлические площадки ПМ1; ПМ2. Определение ОП1. План Балок под диафрагму в трансформаторной.	
22 35	Сетка для перегородки, рамы для установки электропечей РМ1, РМ2.	
22 36	Выборка металла к чертежам КЖ-32±КЖ-35	

ТЛ 901-2-10/80		
Изм.	№ докум.	Листов
1	Гресс	1
2	Личенберг	1
3	Новотинский	1
4	Мител	1
5	Валдман	1
6	Лоботкина	1

Речные водозаборные сооружения раздельногати- на для санитарной канализации урбиз. вады до 6м.

Настоящая спецификация разработана в соответствии с требованиями СНиП 3-01-80 до 180 мкс с заделкой элементов Пм1, Пм2, Пм3, Пм4, Пм5, Пм6, Пм7, Пм8, Пм9, Пм10, Пм11, Пм12, Пм13, Пм14, Пм15, Пм16, Пм17, Пм18, Пм19, Пм20, Пм21, Пм22, Пм23, Пм24, Пм25, Пм26, Пм27, Пм28, Пм29, Пм30, Пм31, Пм32, Пм33, Пм34, Пм35, Пм36, Пм37, Пм38, Пм39, Пм40, Пм41, Пм42, Пм43, Пм44, Пм45, Пм46, Пм47, Пм48, Пм49, Пм50, Пм51, Пм52, Пм53, Пм54, Пм55, Пм56, Пм57, Пм58, Пм59, Пм60, Пм61, Пм62, Пм63, Пм64, Пм65, Пм66, Пм67, Пм68, Пм69, Пм70, Пм71, Пм72, Пм73, Пм74, Пм75, Пм76, Пм77, Пм78, Пм79, Пм80, Пм81, Пм82, Пм83, Пм84, Пм85, Пм86, Пм87, Пм88, Пм89, Пм90, Пм91, Пм92, Пм93, Пм94, Пм95, Пм96, Пм97, Пм98, Пм99, Пм100.

Лист	Лист	Лист
Р	1	36

Госстрой СССР
Украдананилпроект
Киев

Ведомость примененных и ссылочных материалов		
Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 1.112-5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.400-9, Вып.1	Унифицированные строповачные плиты для покрытия сборных Ж-Б конструкций зданий и сооружений промышленного назначения	
Серия 1.410-2, Вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
Серия 1.412-1/77, Вып.1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.415-1, Вып.1	Железобетонные фундаментные блоки для стен производственных зданий	
Серия 1.423-3, Вып.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий с высотой пролетов 9,6 м	
Серия 1.459-2, Вып.1-2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Серия 1.494-24, Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 3.006-2, Вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций линейных сооружений промышленного назначения	
Серия 3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водопровода и канализации	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду=50-1400 мм для пропуска труб через стены	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3х6	
ГОСТ 22701.5-77	Плиты покрытий производственных зданий	
ГОСТ 948-76	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Насыщ. единицы
		Сборные железобетонные конструкции		
		покрытие для I снеговой зоны		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-1Ат Ут	3	2.65
П2	ГОСТ 22701.2-77	то же ПВ7-2Ат Ут	2	3.20
П3	то же	" ПВ4-2Ат Ут	1	3.30
		покрытие для II снеговой зоны		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2-Ат Ут	3	2.65
П2	ГОСТ 22701.2-77	то же ПВ7-3Ат Ут	2	3.20
П3	то же	" ПВ4-2Ат Ут	1	3.30

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		покрытие для II снеговой зоны		
П1	ГОСТ 22701.1-77	плита ПГ-2Ат Ут	3	2.65
П2	ГОСТ 22701.2-77	то же ПВ7-3Ат Ут	2	3.20
П3	то же	" ПВ4-3Ат Ут	1	3.30
		покрытие для IV снеговой зоны		
П1	ГОСТ 22701.1-77	плита ПГ-3Ат Ут	3	2.65
П2	ГОСТ 22701.2-77	то же ПВ7-4Ат Ут	2	3.20
П3	то же	" ПВ4-3Ат Ут	1	3.30
СБ4А-1	1.494-24 Вып.1	стакан СБ4А-1	1	0,15
СБ7А-1	то же	то же СБ7А-1	2	0,29
П4	3.006-2 Вып.1-2	плита П10г-3	2	0,19
П5	901-2-КН-23	то же П5	1	1,63
К1	1.423-3 Вып.1	колонна К1	1	1,00
ОП1	901-2-КН-23	опорная подушка ОП1	14	0,05
		для Н=2,4м Н=3,6м для всех грунтов		
СБ1	ГОСТ 13579-78	блок бетонный ФБС24Ч6Т	33	1,30
СБ2	то же	то же ФБС9.4Б-Т	2	0,47
		для Н=2,4м; Н=3,6м песчаные грунты толщина стен 380мм		
БФ1	1.415-1 Вып.1	фундаментная балка ФББ-11	2	1,8
ПР1	ГОСТ 948-76	перекрышка ПР28-2725.22	1	0,374
СБ1	ГОСТ 13579-78	блок бетонный ФБС24.4Б-Т	5	1,3
СБ2	то же	то же ФБС9.4Б-Т	4	0,47
ФБ1	1.112-5	плита фундаментная ФЛ8,24	6	1,395
		для Н=2,4м; Н=3,6м песчаные грунты толщина стен 310мм		
БФ1	1.415-1 Вып.1	фундаментная балка ФББ-28	2	2,2
ПР1	ГОСТ 948-76	перекрышка ПР28-2725.22	1	0,374
СБ1	ГОСТ 13579-78	блок бетонный ФБС24.5Б-Т	3	1,63
СБ2	то же	то же ФБС9.5Б-Т	4	0,59
СБ3	"	ФБС24.4Б-Т	2	1,3
ФБ1	1.112-5	плита фундаментная ФЛ8,24-2	6	1,395
		для Н=2,4м; Н=3,6м глинистые грунты толщина стен 380мм		
БФ1	1.415-1 Вып.1	фундаментная балка ФББ-11	2	1,8
БФ2	то же	то же ФББ-12	2	1,5
ПР1	ГОСТ 948-76	перекрышка ПР28-2725.22	1	0,374
ПР2	то же	то же ПР28-2738.22	2	0,57

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		для Н=2,4м; Н=3,6м глинистые грунты толщина стен 310мм		
БФ1	1.415-1 Вып.1	фундаментная балка ФББ-28	2	2,2
БФ2	то же	то же ФББ-12	2	1,5
ПР1	ГОСТ 948-76	перекрышка ПР28-2725.22	1	0,374
ПР2	то же	то же ПР28-2751.22	2	0,76
		для Н=3,6м глинистые грунты		
ПС1	901-2-КН-24	панель ПС1-36-Б6	1	4,83
ПС2	901-2-КН-25	то же ПС1-36-Б6а	1	4,83
ПС3	"	" ПС1-36-Б6б	1	4,83
ПС4	901-2-КН-25	панель ПС1-36-Б6в	1	4,83
ПС5	то же	то же ПС1-36-Б6г	1	4,83
ПС6	"	" ПС1-36-Б6д	1	4,83
ПС7	"	" ПС1-36-Б6е	1	4,83
ПС8	"	" ПС1-36-Б6ж	1	4,83
ПС9	901-2-КН-26	" ПС1-36-Б6и	1	4,83
ПС10	то же	" ПС1-36-Б6к	1	4,83
Б1	"	распорка Б1	1	1,27
		для Н=3,6м песчаные грунты		
ПС1	901-2-КН-24	панель ПС1-36-Б5	1	4,83
ПС2	901-2-КН-25	то же ПС1-36-Б5а	1	4,83
ПС3	то же	" ПС1-36-Б5б	1	4,83
ПС4	"	" ПС1-36-Б5в	1	4,83
ПС5	"	" ПС1-36-Б5г	1	4,83
ПС6	"	" ПС1-36-Б5д	1	4,83
ПС7	"	" ПС1-36-Б5е	1	4,83
ПС8	"	" ПС1-36-Б5ж	1	4,83
ПС9	901-2-КН-26	" ПС1-36-Б5и	1	4,83
ПС10	то же	" ПС1-36-Б5к	1	4,83
Б1	"	распорка Б1	1	1,27

ТП 901-2-10/80

Исполн	Н.С.Волков	Подпись	Дата	речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6м
Разработ	Слепак	Ведущий	28.03.80	
Сверил	Александров	Инж.		
Н.контр	Новосименко	Инж.		
Рук.гр	Нактав	Инж.		Насосная станция производительностью от 80 до 160 л/с с заглублением машзала Н=2,4м; 3,6м.
Нач.отд	Волошин	Инж.		
Гл.инженер	Чарочинский	Инж.		Общие данные (продолжение с)

Лист 2

Госстрой СССР
Уфимская проектная фирма

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные и бетонные конструкции		Объем единицы
		Для Н=2,4м		
901-2-	-КЖ-4	Монолитные участки стен, дном 1100	3,46	
ПМ1	901-2-	-КЖ-7	Плита днище ПМ1	1 19,8
КМ1	901-2-	-КЖ-8	Колонна КМ1	5 0,60
КМ1а	То же	То же КМ1а	1 0,60	
КМ2	"	" КМ2	2 0,85	
КМ3	"	" КМ3	1 1,17	
КМ3а	"	" КМ3а	1 1,17	
		Для Н=2,4м; 3,6м песчаные грунты Толщина стен 380мм, 510мм		
ФМ1	901-2-	-КЖ-27	Фундамент ФМ1	1 1,47
ФМ2	То же	То же ФМ2	2 1,10	
		Для Н=2,4м глинистые грунты Толщина стен 380мм, 510мм		
ФМ1	901-2-	-КЖ-16	Фундамент ФМ1	2 1,47
ФМ2	То же	То же ФМ2	2 2,20	
ФМ3	901-2-	-КЖ-27	" ФМ3	1 1,47
		Для Н=3,6м глинистые грунты Толщина стен 380мм, 510мм		
ФМ1	901-2-	-КЖ-18	Фундамент ФМ1	2 2,35
ФМ2	То же	То же ФМ2	2 2,70	
ФМ3	901-2-	-КЖ-27	" ФМ3	1 2,27
		Для Н=3,6м песчаные глинистые грунты		
КМ4	901-2-	-КЖ-11	Колонна КМ4	2 0,46
		Для Н=3,6м		
901-2-	-КЖ-13	Днище	1 27,52	
		Для Н=2,4м; Н=3,6м		
БМ1	901-2-	-КЖ-20	Болка БМ1	1 0,45
БМ2	То же	То же БМ2	1 0,21	
ФМ1	901-2-	-КЖ-22	Фундамент ФМ1	3 <small>см. таблицу КЖ-27</small>
ФМ2	901-2-	-КЖ-21	То же ФМ2	2 0,26
ФМ3	То же	" ФМ3	1 1,23	
ПМ1	"	Плиты под задвижки ПМ1	11 0,05	
ПМ2	"	Плита ПМ2	1 0,40	
		Стальные изделия для Н=2,4м; Н=3,6м		
ПК1	901-2-	-КЖ-32	Подкрановый путь ПК1	2 344,3
МР1	То же	Монобельс МР1	1 184,7	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БК1	901-2-	-КЖ-32	Болка БК1	2 103,2
ПП1	1,459-2	Вып. 2	Ограждение переходных площадок ПП1	4 12,0
ПМ3	То же	То же ПП3	1 16,0	
ПМ4	"	" ПП4	1 19,0	
С1	"	" Стремянка С1	1 36,0	
ПМ1	901-2-	-КЖ-3У	Площадка индивидуальной ПМ1	1 61,2
ПМ2	То же	То же ПМ2	1 138,5	
ОМ1	"	" Светное ограждение ОМ1	1 30,9	
Ц1	901-2-	-КЖ-35	Сетка перегородки Ц1	1 39,6
Ц2	То же	То же Ц2	1 29,7	
Ц3	"	" Ц3	1 33,1	
	901-2-	-КЖ-3У	Болка под диффрагму для Н=2,4м	2 43,5
ПР20	1,459-2	Вып. 1	Переходная площадка ПР20	1 120,0
ПР23	То же	То же ПР23	1 140,0	
ЛР3У	"	" Лестничные марши ЛР3У	1 62,0	
МР4	"	" То же МР4	1 47,0	
МР6У	"	" " МР6У	2 69,0	
ПП2	1,459-2	Вып. 2	Ограждение переходных площадок ПП2	1 13,0
ПП6	То же	То же ПП6	1 23,0	
ПМ1У	"	" Ограждение лестничных маршей ПМ1У	1 8,0	
ПМ1	"	" То же ПМ1	1 7,0	
ПМ3У	"	" " ПМ3У	2 9,0	
ПМ4У	"	" " ПМ4У	2 9,0	
С1У	901-2-	-КЖ-29	Сетка оамотыканая С1У	18 4,2
С15	То же	То же С15	24 3,1	
МС1	901-2-	-КЖ-30	Соединительное изделие МС1	3 2,9
МС8	То же	То же МС8	4 4,8	
	901-2-	-КЖ-35	Л 63x6	- 10,4
	901-2-	-КЖ-19	-δ=4	- 32,0
	То же	То же Руфл. δ=5	- 423,0	
		Для Н=3,6м		
ПР35У	1,459-2	Вып. 1	Переходная площадка ПР35У	1 216,0
ЛР11У	То же	То же ЛР11У	1 120,0	
МР4	"	" То же МР4	3 47,0	
ПП2	1,459-2	Вып. 2	Ограждение переходных площадок ПП2	2 13,0
ПМ3У	То же	То же ПМ3У	1 16,0	
ПМ1	"	" То же ПМ1	3 7,0	
ПМ2	"	" " ПМ2	2 7,0	
МС2	901-2-	-КЖ-30	Соединительное изделие МС2	36 0,7
МС3	То же	То же МС3	36 1,0	
МСУ	"	" " МСУ	24 0,9	
МС5	"	" " МС5	12 0,7	
МС6	"	" " МС6	12 0,6	
МС7	"	" " МС7	12 0,8	
МС9	"	" " МС9	16 0,1	
МС10	"	" " МС10	12 1,6	
ПК1	"	" Монтажный стале ПК1	2 7,6	

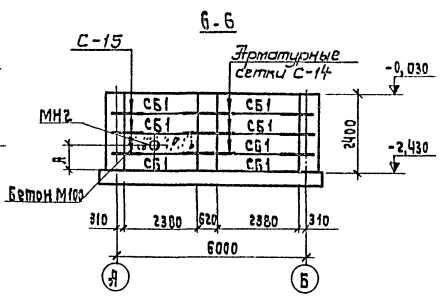
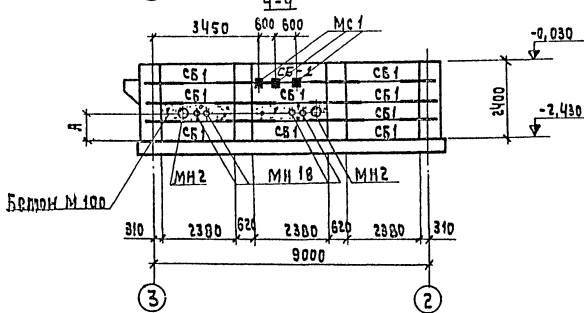
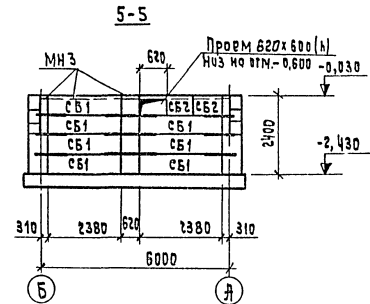
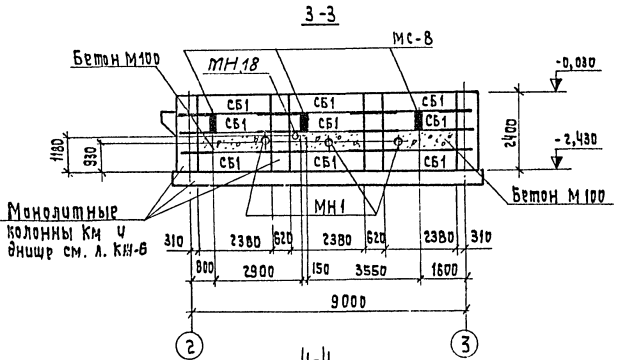
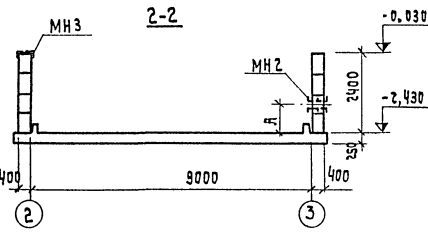
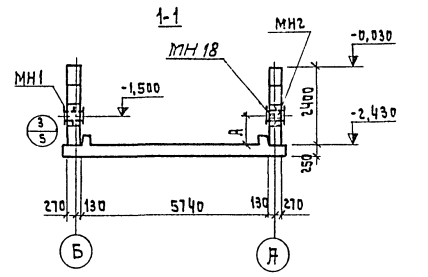
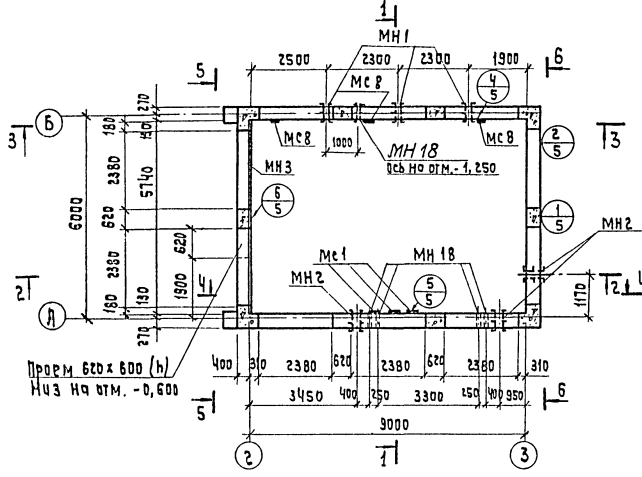
Общие указания

- Исходные данные, область применения проекта, антикоррозионную защиту и расчетные схемы см. пояснительную записку в альбоме I настоящего проекта.
- Условная отметка чистого пола насосной станции 0,000 соответствует абсолютной отметке
- До начала работ по возведению бетонной подготовки и днища должна быть произведена приемка котлована, состоящая в проверке соответствия его проекту по размерам, отметкам, качеству грунта основания согласно пп. 13,16+13,23 СНиП III-8-76.
- Монолитное днище и перекрытие подземной части выполняются из бетона М200, В4, Мрз 75. Сборные железобетонные панели подземной части выполняются из бетона М300, В6, Мрз 75. Арматура для железобетонных конструкций принята: рабочая - горячекатаная сталь периодического профиля класса АIII по ГОСТ 5781-72, класса АII и АIII по ГОСТ 5781-75; распределительная и монтажная - сталь горячекатанная класса АI по ГОСТ 5781-75 и обыкновенная арматурная проволока класса ВI по ГОСТ 6727-53*. Для закладных деталей применена прокатная углеродистая сталь класса С38/23 по ГОСТ 380-71*. Металлические площадки, лестницы и ограждения выполняются из углеродистой стали класса С38/23 марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*. Материал монобельсов и подкрановых путей - сталь углеродистая класса С38/23 марки ВСтЗкп6 по ГОСТ 380-71*. Производство и приемку работ по устройству монолитных конструкций и монтажу сборных железобетонных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП III-15-76 и СНиП III-16-73.
- Бетонные работы в зимних условиях должны производиться в соответствии с проектом производства работ или технологическими картами, разрабатываемыми для конкретных условий при прибылке проекта, содержащими указания по:
 - технологии приготовления и транспортировке бетонной смеси;
 - способам и температурному режиму выдерживания бетона;
 - применению влагонепроницаемых материалов и утеплению опалубки и открытых поверхностей конструкций;
 - срокам и порядку распалубки и загрузки.
- Способы заделки и герметизации стыков и швов в зимних условиях, методы предварительного обогрева стыкуемых поверхностей и прогреву затопоченных стыков, проработчиваемость и температурно-влажностный режим выдерживания бетона (раствора), способы утепления стыков также определяются проектом производства работ в каждом конкретном случае.

ТП 901-2-10/80

Изм.	Лист	Издокум.	Лодпись	Дата	Речные разводящие сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды		
Разработчик	Специальность	Подпись	Дата	Насосная станция производства			
Проверен	Подпись	Дата	Тельностью от 20 до 180мм с 30-мм выключением машиной Н=2,4м; 3,6м				
И.Копир	Подпись	Дата	Общие данные (окончание)				
Ручка	Подпись	Дата	Лист 3				
Исполнитель	Подпись	Дата	Госстрой СССР Укрводоканал проект Киев				

Монтажная схема стен подземной части



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе.

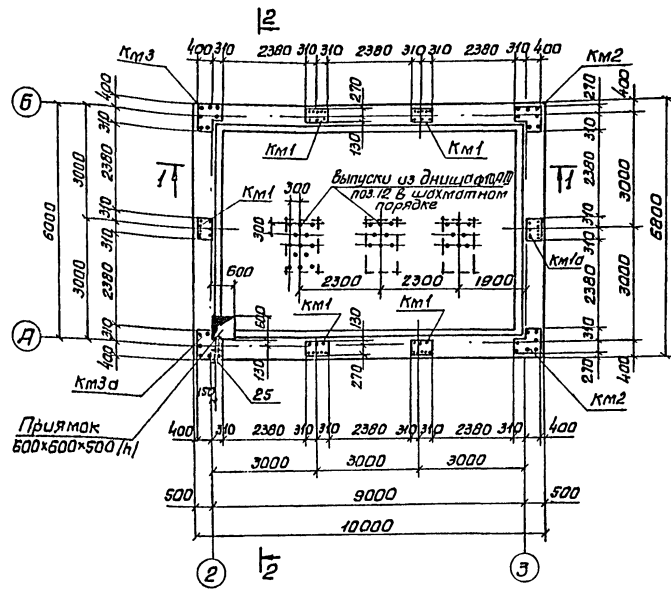
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные конструкции		
СБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный фбс24.4.6-Т	33	1,3
СБ2	По же	По же фбс9.4.6-Т	2	0,47
		Монолитные конструкции		
	901-2-	- кн-4		
		Монолитные участки стен, бетон М100	3,46	м ³
		Стальные элементы		
С14	901-2-	- кн-29	18	4,2
С15	По же	По же С15	24	3,1
МН1	3.901-5	Сальники учтены в		
МН2	По же	спецификац. см. н.кн-5		
МН3	901-2-	- кн-30	1	67,9
МС1	По же	Соединительное изделие	3	2,9
МСВ	"	По же МСВ	4	4,8
МН18	3.901-5	Сальник 4x50 e=500	5	7,4

1. Гидроизоляцию стен и дна см. архитектурную часть проекта.
2. Блоки укладывать на цементном растворе М150.
3. Таблицу привязочных размеров и сальников см. л. кн-5.
4. Закладное изделие МНЗ заложить при бетонировании монолитных колонн.
5. Сетки С14, С15 на раскладках блоков условно не вынесены, см. узлы 1,2 л. кн-5.
6. Порядок производства работ: При бетонировании дна выставляется арматура колонн марки КМ; монтируются бетонные блоки марки СБ, в швы между блоками укладываются сетки в соответствии с узлами 1,2; после установки блоков на всю высоту бетонироваться колонны марки КМ.

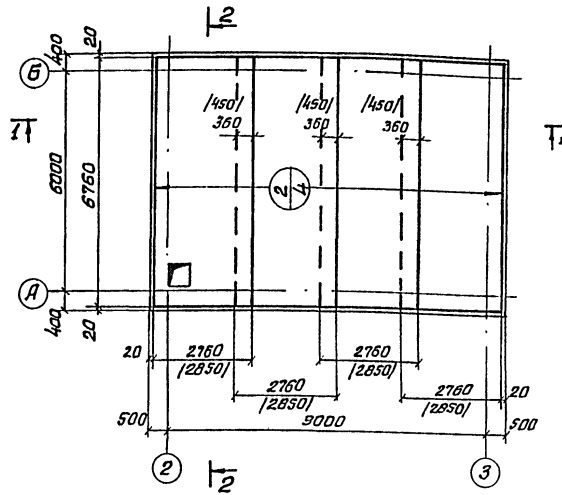
Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

Изм.	Лист	из	Арх. №	Дата	Содержание
					речные водосточные сооружения, раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 60 см.
					Насосная станция производства № 180 л/с
					заглублен в 1 м, диаметр 100 см, диаметр 100 см, диаметр 100 см
					Н=2 м. Монтажная схема стен подземной части.

План плиты Пм1 и колонн Км1÷Км3

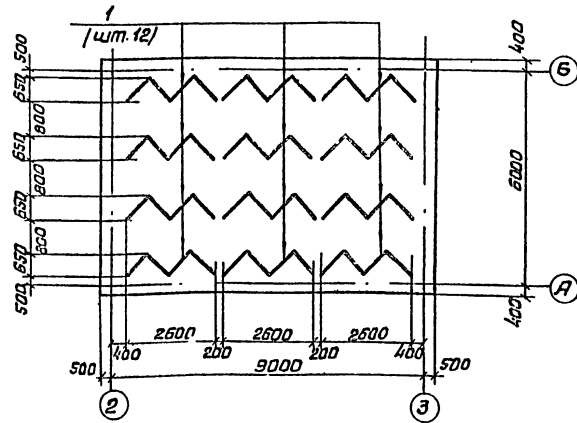


Пм1
Раскладка верхних сеток

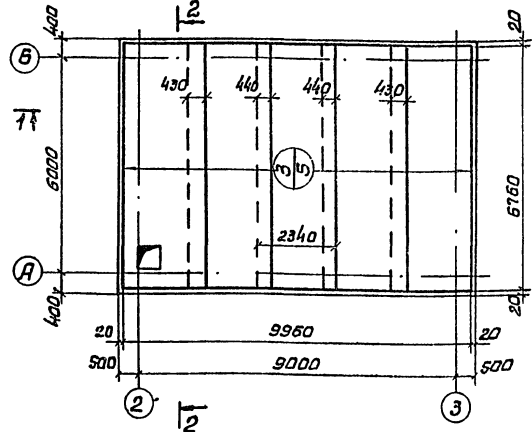


1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-7.
2. Привязку и размеры фундаментов под оборудование см. л. КЖ-21.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 35 мм.
4. При бетонировании днища установить вертикальную арматуру колонн марки «Км» в соответствии с л. КЖ-8.
5. На плане раскладки сеток в числителе указан N сетки, в знаменателе - количество сеток.
6. В скобках приведены размеры для варианта кирпичных стен 510 мм.

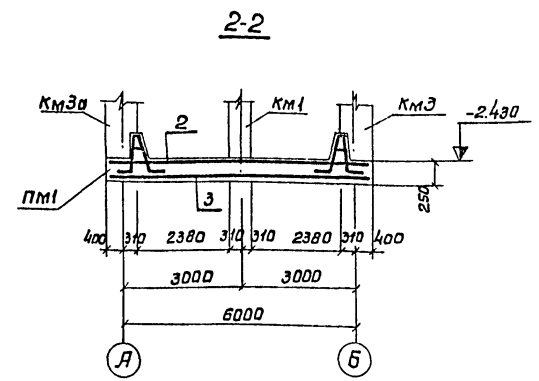
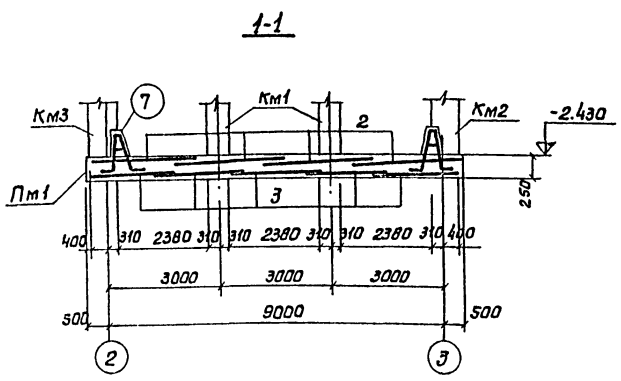
Раскладка каркасов поз.1 в плите Пм-1



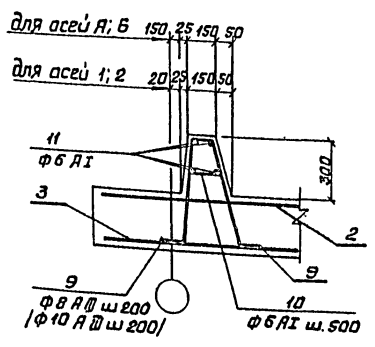
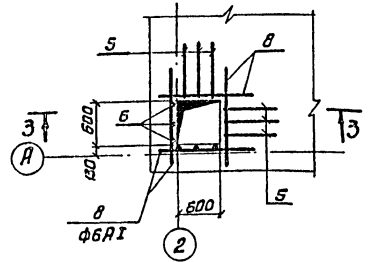
Пм1
Раскладка нижних сеток



ТТ 901-2-10/80					
Изм.	Лист	И. док.ум.	Лист	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.
разраб.	Мактаэ	И.И.	И.И.	И.И.	Насосная станция, производ. Лит.
проект.	Ильенберг	И.И.	И.И.	И.И.	мельницами от 20 до 180 л/с с заглублением махзала
Н.контр.	Ильминский	И.И.	И.И.	И.И.	Н=2.4 м; 3.0 м.
Рук.гр.	Мактаэ	И.И.	И.И.	И.И.	Н=2.4 м. План плиты Пм1 и колонн Км1÷Км3. Раскладка сеток и каркасов в плите
Нач.пр.	Болашин	И.И.	И.И.	И.И.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект
Гл.ин.пр.	Ильминский	И.И.	И.И.	И.И.	с.с.в.



Армирование
пряжка



Ведомость стержней на один элемент

Марка стержня	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
Пм1	4		8 А II (10 А II)	3060	8
	5		8 А II (10 А II)	1470	8
	6		8 А II (10 А II)	700	8
	7		8 А II (10 А II)	1200	8
	8		6 А I	1000	8
	9		8 А II (10 А II)	1280	154
	10		6 А I	260	60
	11	распр.	6 А I	122000	
	12		8 А II (10 А II)	700	45

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Итого Всего
	Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5.1459-72		Итого		
	Класс А I	Класс А II	Класс А II	Класс А III	Ф мм	Итого	
Пм1	при толщине кирпичных стен 380 мм	64.7	64.7	328.5	328.5	64.7	1615.3
	при толщине кирпичных стен 510 мм	64.7	64.7	328.5	328.5	64.7	2049.9

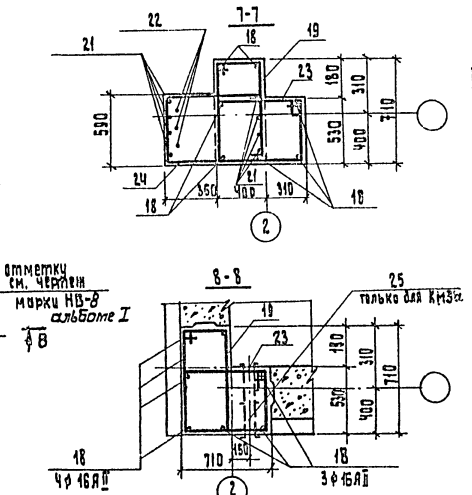
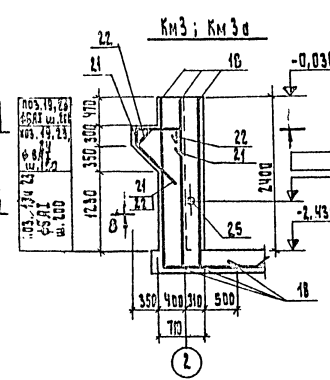
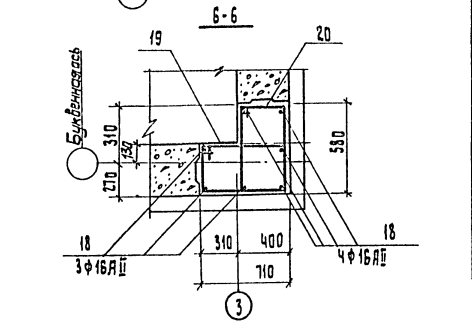
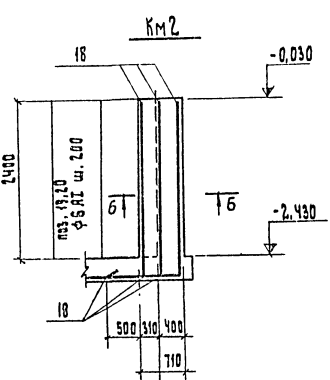
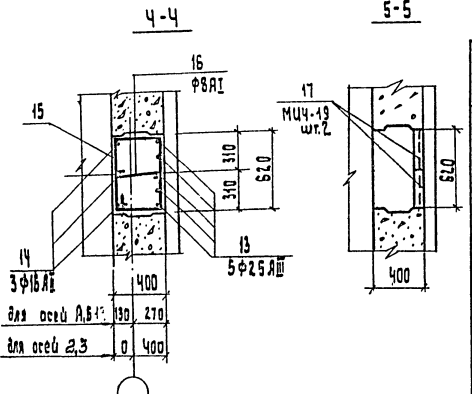
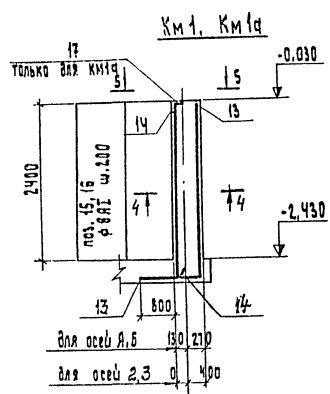
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса / шт, кг
				Пм1	1	
				Толщина стен 380 мм		
				Оборочные единицы и детали		
22	1	901-2-	-кж-2в	Каркас плоский Кр1	12	2.7
22	2	То же		Сетка арматурная С1	4	
	3	ГОСТ 8478-66		То же 200/200/8/8	5	65.7
22	4:12	901-2-	кж-7	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200; В4; Мрз 75	198	м³
				Пм1	1	
				Толщина стен 510 мм		
				Оборочные единицы и детали		
22	1	901-2-	-кж-2в	Каркас плоский Кр1	12	2.7
22	2	То же		Сетка арматурная С2	4	
	3	ГОСТ 8478-66		То же 200/200/8/8	5	65.7
22	4:12	901-2-	-кж-7	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз 75	198	м³

- Настоящий чертеж см. совместно с листом КЖ-Б.
- В скобках приведены данные для варианта кирпичных стен 510 мм.

ТП 901-2-10/80					
Изм/лист	И.В.Докуч.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
Разработ.	М.Котляз	И.В.	25.06.79	Насосная станция производительною от 20 до 180 л/с с заглублением машзала н=2.4м; 3.6м.	
Провер.	В.Земберг	И.В.		Лит.	Лист
И.контр.	Новомигский	И.В.		Р	7
Сик.гр.	К.Котляз	И.В.		Н=2.4м. Армирование плиты днища Пм1.	
Нач.отд.	Волошин	И.В.		Госстрой СССР Укрводгидропроект Киев	
Гл.инж.пр.	Новомигский	И.В.			

Льбом III

ТП 901-2-10/80



Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
КМ1, КМ1а	13	2590	25AII	3760	5
	14	1170	16AII	2620	3
	15	650	8AII	1990	13
	16	990	8AII	425	13
КМ2	18	2590	16AII	3770	7
	19	1170	8AII	2170	13
	20	650	8AII	1910	13
	21	990	8AII	1857	3
КМ3, КМ3а	18	см. выше	16AII	3770	7
	19	см. выше	8AII	2170	13
	22	700	8AII	2400	4
	23	740	8AII	2430	13
КМ3а	24	700	8AII	1990	4
	25	700	8AII	1990	4

Фабрикат	Длина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КМ1	5	
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз75	0,60	м³
				КМ1а	1	
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз75	0,60	м³
				КМ2	2	
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз75	0,85	м³
				КМ3	1	
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз75	1,47	м³
				КМ3а	1	
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз75	1,47	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5761-75		Итого	Прарильная сталь		Итого	
	Класс А1	Класс А2		φ мм	φ мм		
КМ1	12,4	12,4	12,4	78,2	81,4	97,0	97,0
КМ1а	12,4	12,4	12,4	112,2	84,6	97,0	81,4
КМ2	11,7	11,7	11,7	41,8	41,8	53,3	53,3
КМ3	15,1	15,1	15,1	63,5	63,5	78,6	78,6
КМ3а	15,1	15,1	15,1	63,5	63,5	78,6	78,6

- Настоящий чертёж см. совместно с л. КИ-7.
- Защитный слой бетона рабочей арматуры - 25мм.
- При бетонировании колонн по оси "1" залить закладную деталь КИЗ по узлу 6 (см. л. КИ-5).

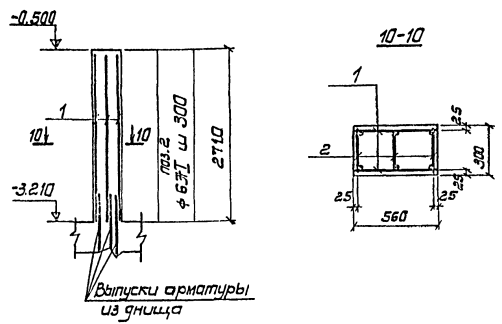
УМ	Лист	№ док.	Подпись	Дата	речные возобновительные сооружения	раздельного типа
Разраб.	Мактоз	25.06.80			для амплитуд колебания	уровней воды до 6м
Пробер.	Добинберг				Настоящая станция	производства
Н.контр.	Новомихайлово				с 20 до 180 лет	с 20 до 180 лет
Рук.гр.	Мактоз				машины	Лист 8
Мех.отд.	Золотин				№2,4м, Колонны КМ1, КМ2, КМ3, КМ3а.	Гострол ССР
Ст.инж.	Новомихайлово					Укрываюк и нал. 2к

Льбом III

ТП 901-2-10/80

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-9

Км 4



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса 1 шт
		Км 4		
		Сварочные электроды		
1	901-2- -КЖ-28	Угарок плоский Кр2	2	13,6
		Стержни одиночные материалы		
		Бетон М200, В4,	0,46	м³
		Мрз 50		

Ведомость стержней на один элемент

Вид	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Км 4	10		6.3Т	250	27

Выборка стали на один элемент

Марка	Арматурные изделия		Армат. стерж.		Всего
	Класс III	Угров	Класс III	Угров	
Км 4	3,7	3,7	252	252	28,9

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Маркировочная схема стеновых панелей и распорок		
		Грунты песчаные		
		Стеновая панель ПС1-36-Б5	1	4,83т
ПС1	901-2- -КЖ-24	ПС1-36-Б5а	1	4,83т
ПС2	901-2- -КЖ-25	ПС1-36-Б5б	1	4,83т
ПС3	То же	ПС1-36-Б5в	1	4,83т
ПС4	"	ПС1-36-Б5г	1	4,83т
ПС5	"	ПС1-36-Б5д	1	4,83т
ПС6	"	ПС1-36-Б5е	1	4,83т
ПС7	"	ПС1-36-Б5ж	1	4,83т
ПС8	"	ПС1-36-Б5з	1	4,83т
ПС9	901-2- -КЖ-26	ПС1-36-Б5и	1	4,83т
ПС10	То же	ПС1-36-Б5к	1	4,83т
Б1	"	Распорка Б1	1	1,27т
Км 4	901-2- -КЖ-11	Колонна Км 4	2	0,46м³
Мс 2	901-2- -КЖ-30	Соединит. изделия Мс 2	36	0,7 кг
Мс 3	То же	То же Мс 3	36	1,0 кг
Мс 4	"	" Мс 4	24	0,9 кг
Мс 5	"	" Мс 5	12	0,7 кг
Мс 6	"	" Мс 6	12	0,6 кг
Мс 7	"	" Мс 7	12	0,8 кг
Мс 9	"	" Мс 9	16	0,1 кг
Мс 10	"	" Мс 10	12	1,6 кг
РК 1	"	Монтажный столик РК 1	2	7,6 кг
		Грунты глинистые		
ПС1	901-2- -КЖ-24	Стеновая панель ПС1-36-Б5	1	4,83 т
ПС2	901-2- -КЖ-25	ПС1-36-Б5а	1	4,83 т
ПС3	То же	ПС1-36-Б5б	1	4,83 т
ПС4	"	ПС1-36-Б5в	1	4,83 т
ПС5	"	ПС1-36-Б5г	1	4,83 т
ПС6	"	ПС1-36-Б5д	1	4,83 т
ПС7	"	ПС1-36-Б5е	1	4,83 т
ПС8	"	ПС1-36-Б5ж	1	4,83 т
ПС9	901-2- -КЖ-26	ПС1-36-Б5и	1	4,83 т
ПС10	То же	ПС1-36-Б5к	1	4,83 т
Б1	"	Распорка Б1	1	1,27 т
Км 4	901-2- -КЖ-11	Колонна Км 4	2	0,46м³
Мс 2	901-2- -КЖ-30	Соединит. изделия Мс 2	36	0,7 кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Мс 3	901-2- -КЖ-30	Соединит. изделия Мс 3	36	1,0 кг
Мс 4	То же	То же Мс 4	24	0,9 кг
Мс 5	"	Мс 5	12	0,7 кг
Мс 6	"	Мс 6	12	0,6 кг
Мс 7	"	Мс 7	12	0,8 кг
Мс 9	"	Мс 9	16	0,1 кг
Мс 10	"	Мс 10	12	1,6 кг
РК 1	"	Монтажный столик РК 1	2	7,6 кг

- Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ 9, 10.
- Горизонтальный стык панелей с дном заманочивать с обязательным уплотнением бетона глубинным вибратором.
- Вертикальные шпачные стыки стеновых панелей заманочивать механизированным способом с подачей раствора под давлением в нижнюю зону стыка в соответствии с рекомендациями выпуска 2 с. 3, 900-3.
- Сварные швы всех видов должны обеспечивать равнопрочное соединение стыкуемых элементов. Сварку элементов на монтаже выполнять в соответствии с указаниями по сварке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 353-78.
- Соединение стержней арматуры с закладными деталями панелей выполняется ручной дуговой сваркой внахлестку двухсторонними швами.
- Для сварных соединений стержней арматуры с закладными деталями панелей и между собой следует применять электроды типа Э50Э-ф или Э55Ф.
- Толщина сварных швов, кроме оговоренных, hшв = 4mm

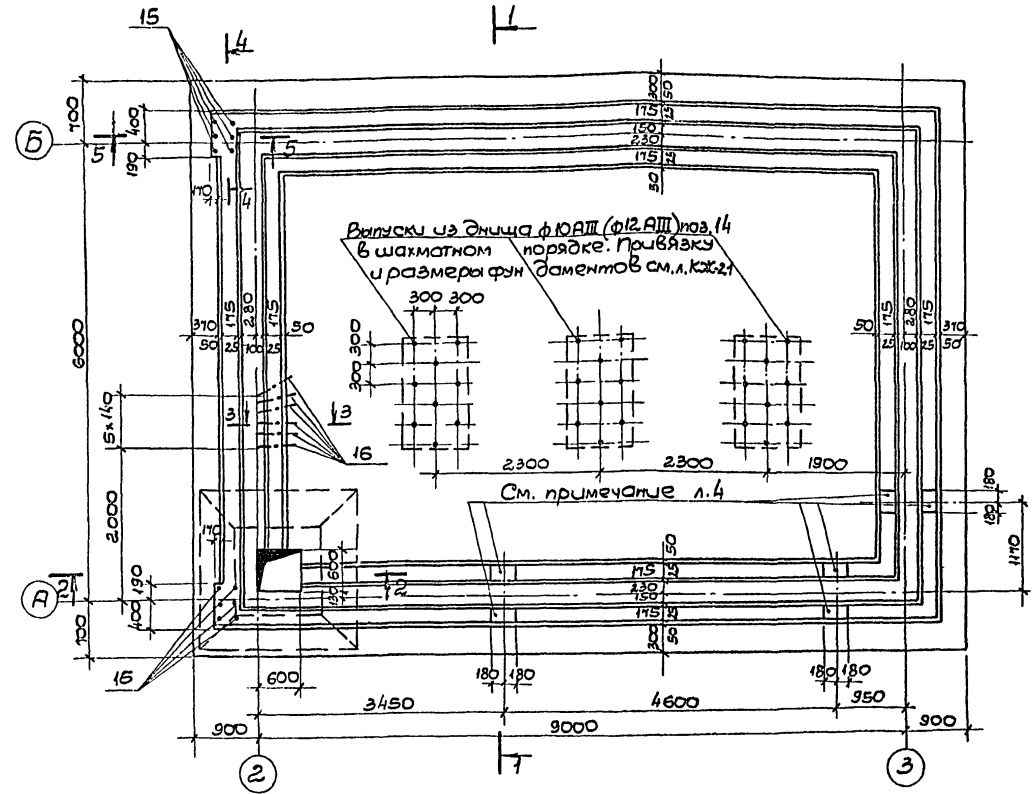
ТП 901-2-10/80

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Решение
					Решение: в соответствии с проекцией разрешено типа для амплитуд колебаний уровня воды 90 см.
					насосная станция, проекция: телометрия от 20 до 180 кг/с
					с закладными деталями: 3,6 м
					ташазана р 11
					Спецификация элементов КЖ-9
					Колонна Км 4. Н=3,6 м.

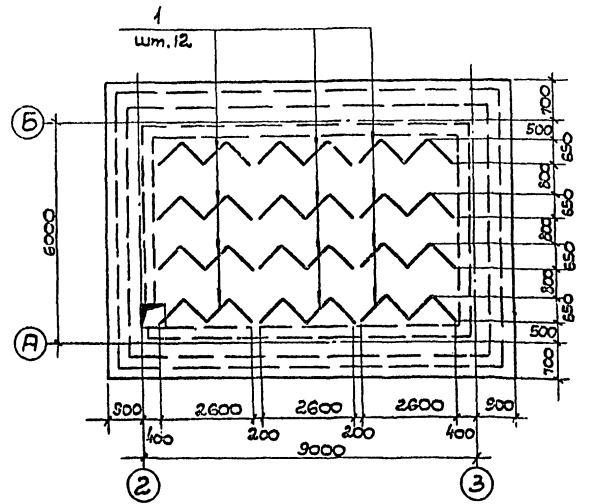
ТП 301-2-10/80 Альбом III

Согласовано: [Signature] [Signature] [Signature]

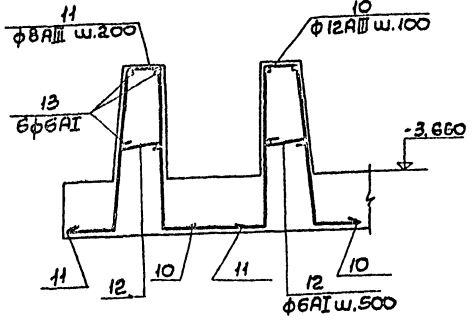
План



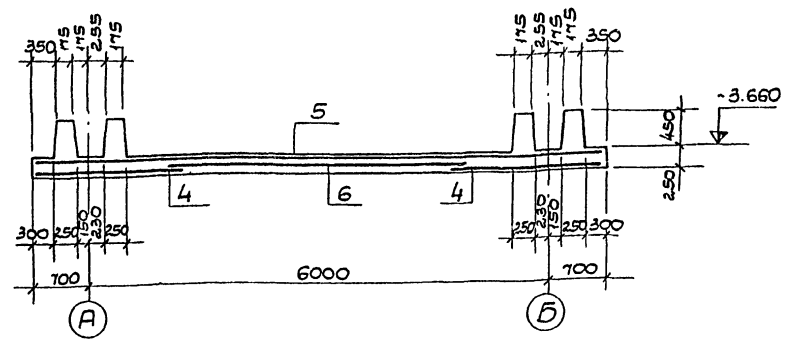
Раскладка арматурных каркасов в днище



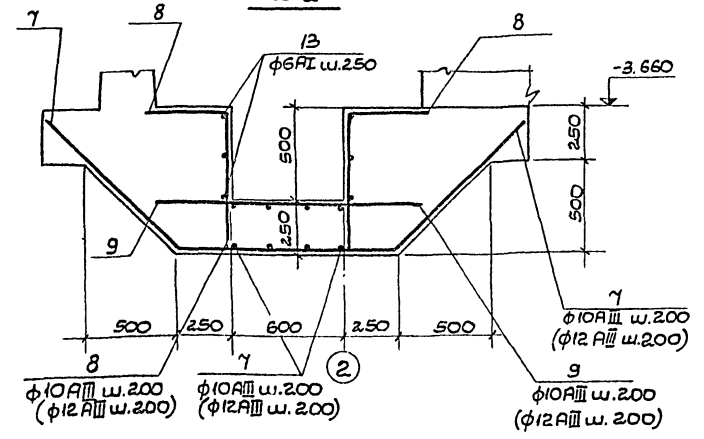
Деталь армирования гребня



1-1



2-2



1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖС-13.
2. В скобках диаметр арматуры для глинистых грунтов.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 35мм.
4. Арматуры сеток в месте примыкания выгребов по месту.
5. На указанных участках при установке насосов марок БК-8у-а; БК-8у-б; БК-8у-б; БК-12у; БК-12у-а; БК-1Ву; БК-12у-а, гребень выполнить высотой - 380 мм.
6. Закладные детали - поз.16 закладывают в соответствии с раскладкой труб в набетонке, см. л. АР-6.

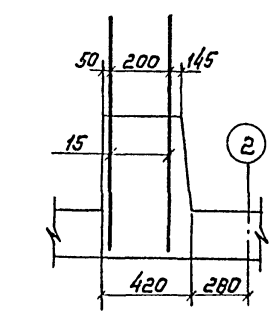
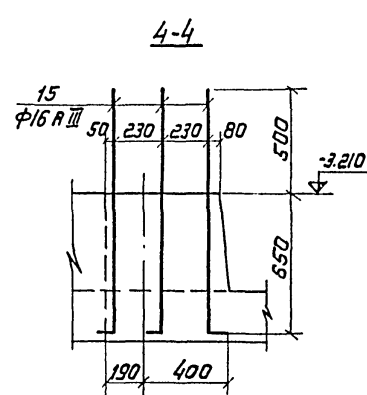
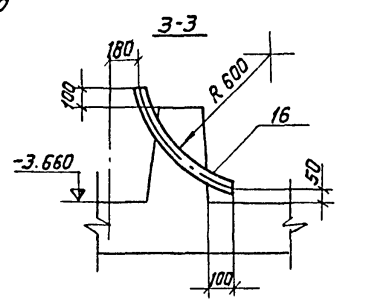
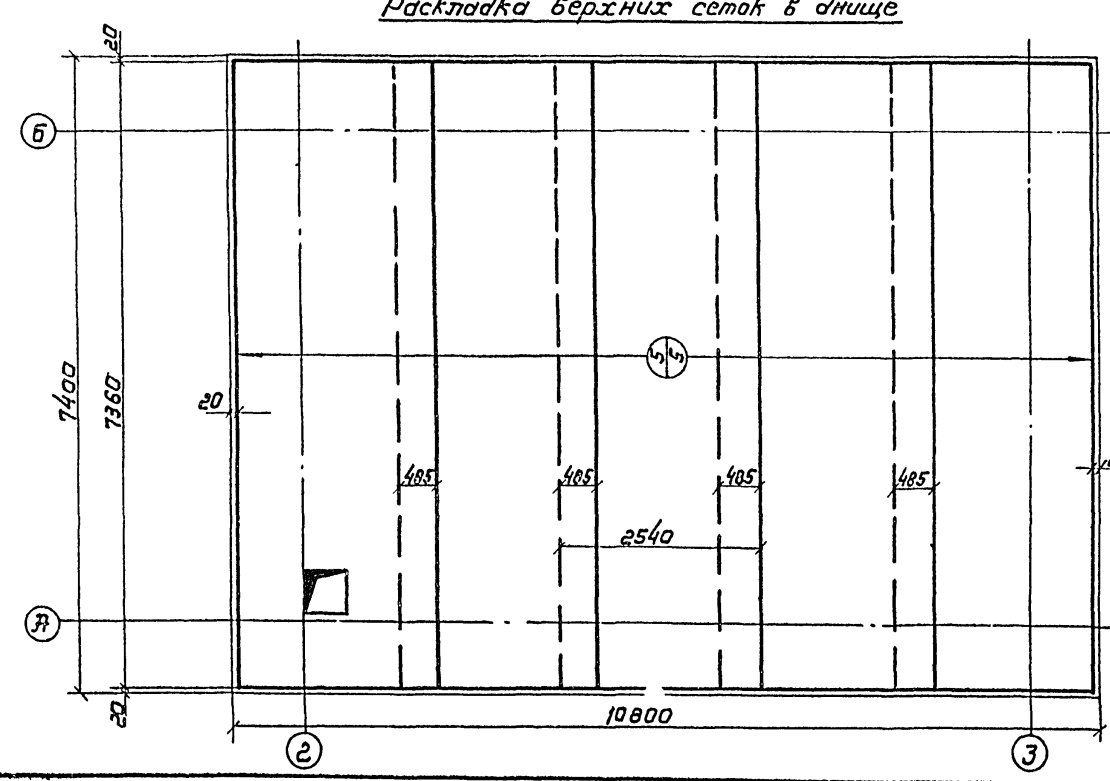
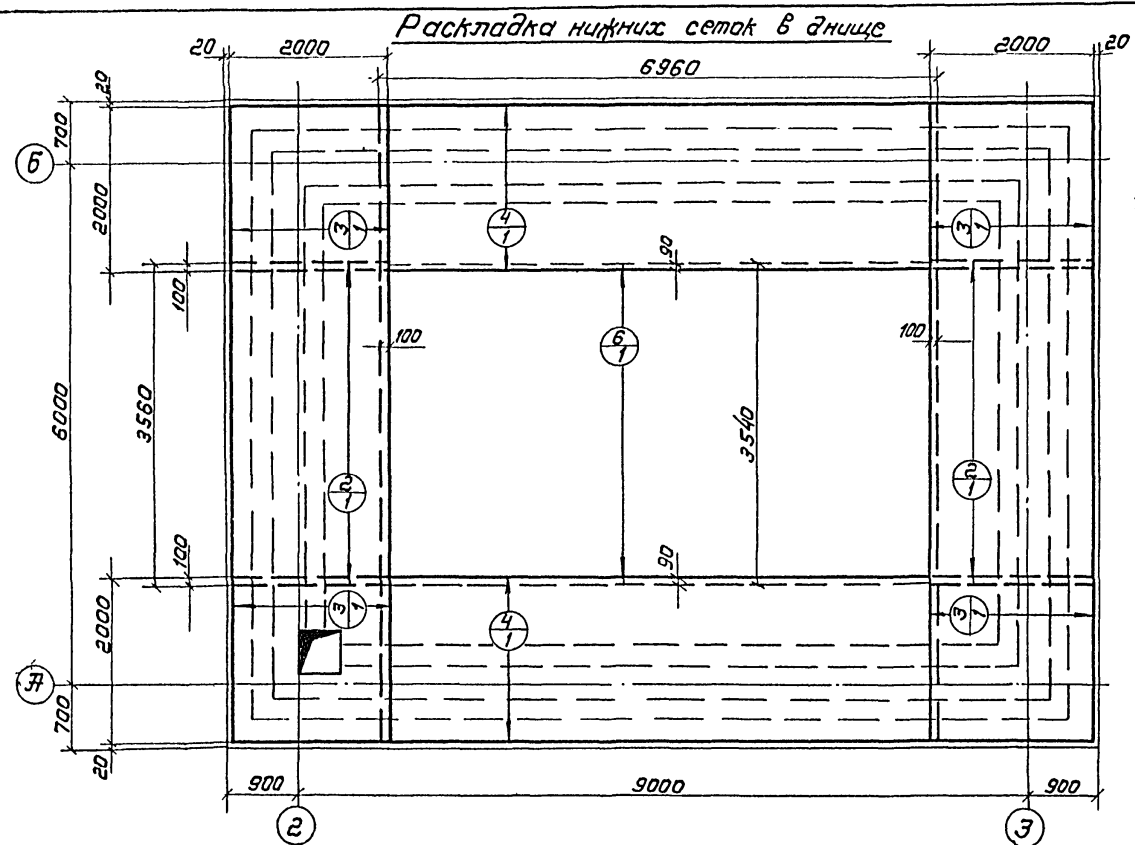
				ТП 301-2-10/80		
Цикл/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения разделного типа для аммиака молебания уровня воды во 6 м		
Разраб.	Суровенко	[Signature]	15.06.11	Масштаб	1:200	Лист 12
Пробер.	Андреев	[Signature]		Материал	с заглавием	Машина
Н.контр.	Новоминский	[Signature]		№ 2.4 м; 3.6 м		
Р.к.р.	Макташ	[Signature]		№ 3.6 м. Опалубка и армирование		
Нач.отд.	Волошин	[Signature]		длина и ширина		
Л.умк.пр.	Новоминский	[Signature]		Раскладка каркасов в днище		
				Госстрой СССР	Укрводоканалпроект Кусб	

Эльбом III

ТП 901-2-10/80

Согласовано:

Инженер П.В. Ч. Вата.



Фармац. зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПМ 2					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
22	1		Коркас плоский КР1	12	2.7
22	2		Сетка арматурная С4 (С3)	2	48.6(13.6)
22	3		То же С6 (С5)	4	26.4(39.6)
22	4		То же С7	2	142.5
	5	ГОСТ 8478-66	То же $\frac{100/100/18/8}{2500 \times 7320}$	5	149.0
	6	То же	То же $\frac{100/100/5/5}{3500}$	6.92м	11.0
22	7:15		Стержни одиночные		
16	ГОСТ 3262-75		тр. ф 50 х 3 L=900	6	3.8
Материалы					
			Бетон м 200, В4, Мрз75	27,52	м ³

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Паз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Плита днища ПМ2	7		10A III (12A III)	2950	8
	8		10A III (12A III)	980	16
	9		10A III (12A III)	1200	8
	10		12A III	2075	29/4
	11		8A III	1875	156
	12		6A I	240	130
	13	Распредел.	6A I	265000	—
	14		10A III (12A III)	700	45
	15		16A III	1250	12

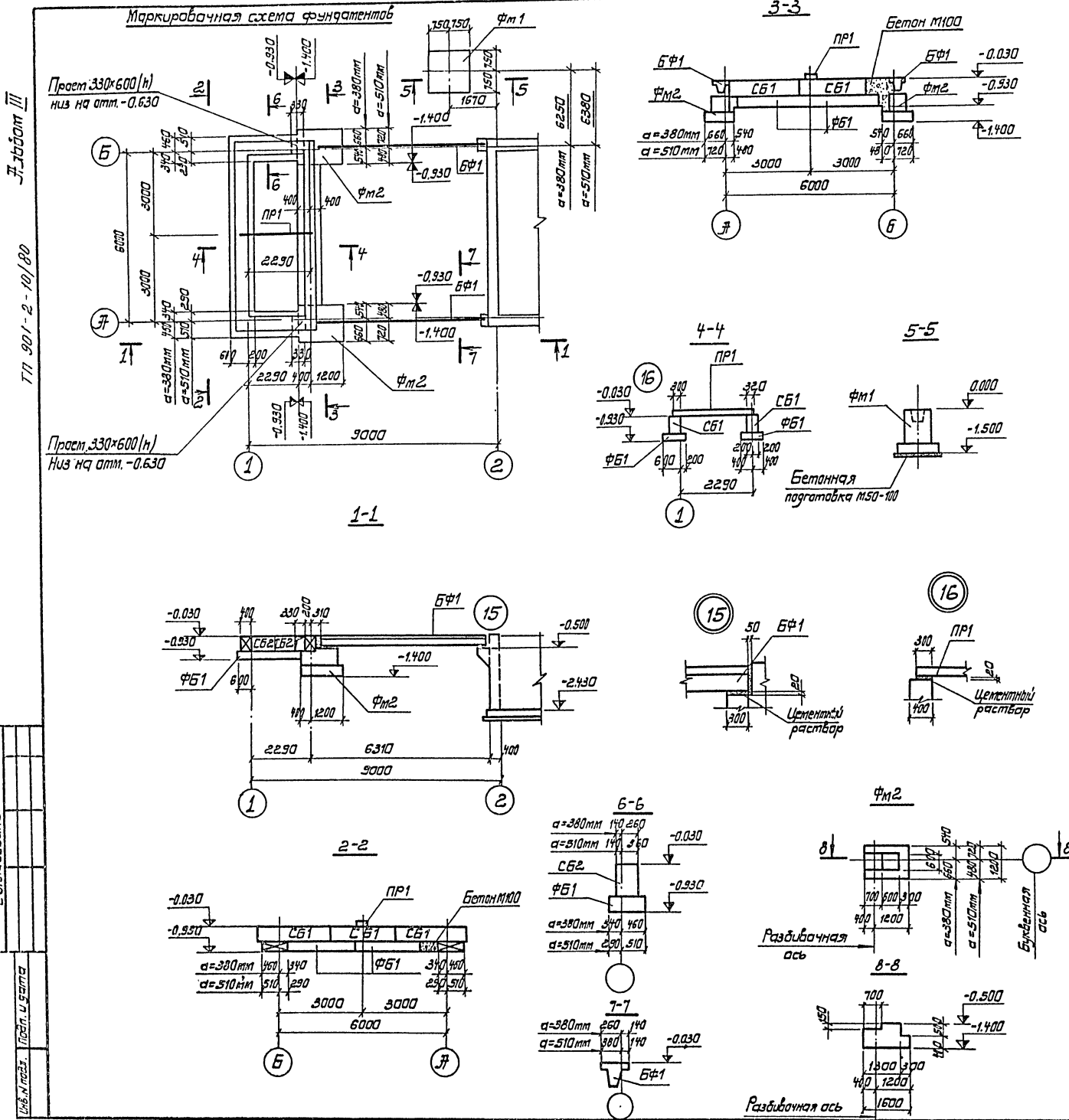
Выборка стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия								Запасные изделия		Всего
	Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5.1459-72		Арм. сталь ГОСТ 6727-33*		Проф. сталь	Итого	Итого		
	Класс А III	Класс А III	Класс А III	Класс В I	φ мм	Тр. φ 50х3					
ПМ 2 (для песчан. гр.)	131.2	860	860	245	792	24.6	1061.6	86.9	22.8	22.8	2162.5
ПМ 2 (для глин. гр.)	142.8	860	860		1152	24.6	1176.6	76.1	22.8	22.8	2278.3

1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-12
2. В скобках арматура для глинистых грунтов.
3. На плане раскладки сеток в числителе указан номер сетки, в знаменателе - количество сеток.

ТП 901-2-10/80											
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м					Лист	Листов
					Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с регулируемым маховалом №2.4 м, 3,6 м.					р	13
					№3,6 м Армование плиты днища ПМ2, раскладка сеток в плане					Госстрой СССР Укрводоканалпроект. КИП	

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе



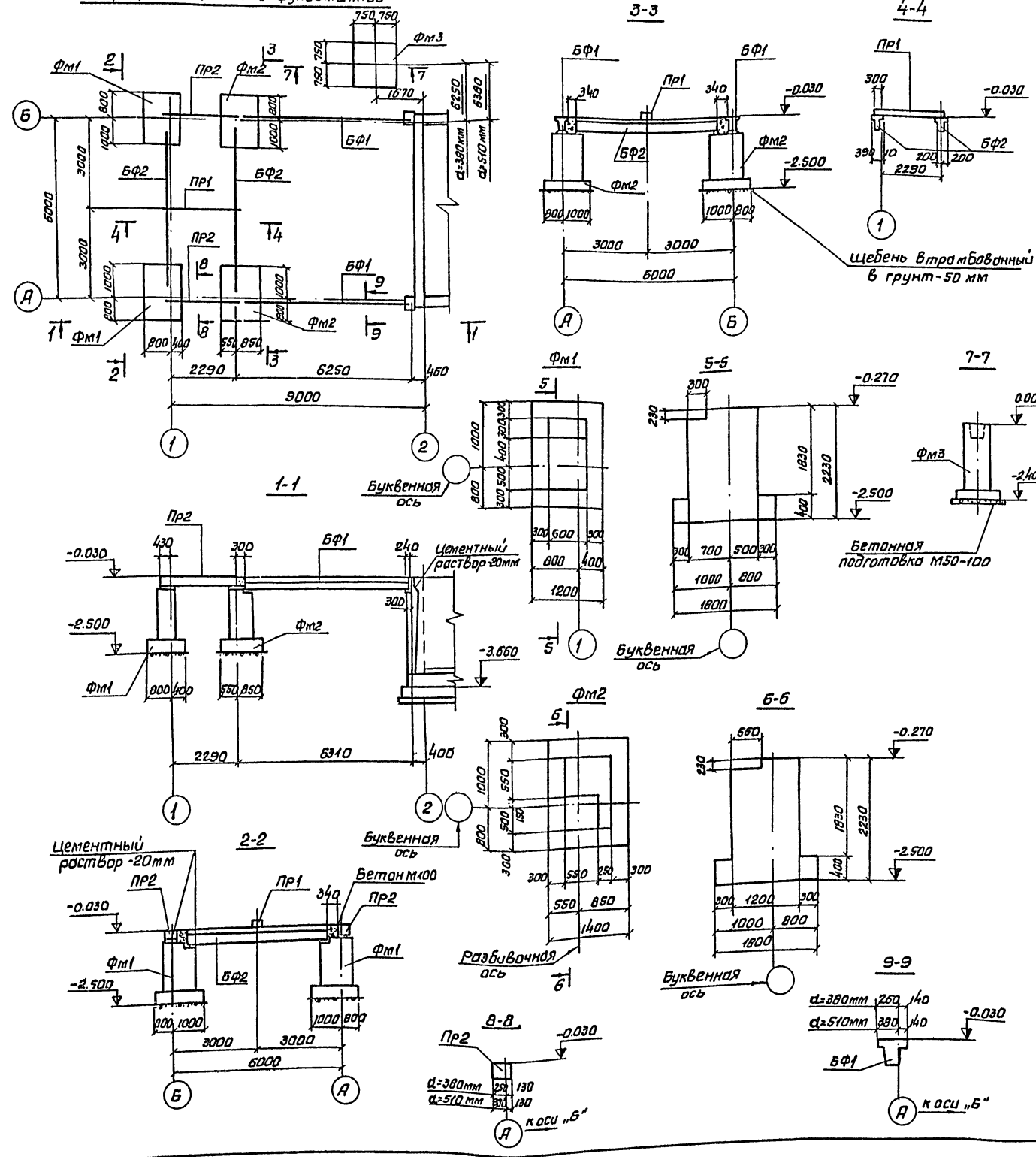
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса 1шт, т
		Толщина стен $a=380\text{мм}$		
БФ1	1.415-1, Вып.1	Фундаментная балка ФББ-11	2	1.8
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР28-27.25.22	1	0.374
СБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС24.46-Т	5	1.3
СБ2	То же	То же ФБС9.46-Т	4	0.47
ФБ1	1.112-5	Плита фундаментная ФЛ8.242	6	1.395
ФМ1	901-2-	-КЖ-27	Фундамент ФМ1-1	1
ФМ2	901-2-	-КЖ-15	То же ФМ2	2
		Толщина стен $a=510\text{мм}$		
БФ1	1.415-1, Вып.1	Фундаментная балка ФББ-28	2	2.2
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР28-27.25.22	1	0.374
СБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС24.46-Т	3	1.3
СБ2	То же	То же ФБС9.56-Т	4	0.59
ФБ1	1.112-5	Плита фундаментная ФЛ8.242	6	1.395
ФМ1	901-2-	-КЖ-27	Фундамент ФМ1-1	1
ФМ2	901-2-	-КЖ-15	То же ФМ2	2

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса 1шт, кг
				ФМ2		
				Материалы		
				Бетон М100	1.10	м ³

1. Бетонные блоки укладывать на растворе М50.
2. Обратную засыпку производить песчаным грунтом без органических примесей с послойным уплотнением.
3. Проемы в фундаментах после прокладки электрокабеля забетонировать бетоном М100.
4. Все конструкции обмазать битумом 2-3 раза по огрунтовке праймером.

ТН 901-2-10/80					
Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для ступенчатого колебания уровней воды до 6м.
Разработчик	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	посадочная станция производства теплоты от 20 до 180 кг/ч с регулируемым температурным режимом.
Проектант	Климан	Климан	Климан	Климан	Р
Инженер-проектировщик	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	15
Инж.пр.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Госстанд СССР
Инж.стар. Водопольн.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Укробудканпроект Киев
Инж.пр. Водопольн.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Для песчаных грунтов Н=2.4м

Маркировочная схема фундаментов



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса (шт-га, т)
		Толщина стен $d=380$ мм		
БФ1	1.15-1 Вып.1	Фундаментная балка ФБ6-11	2	1.8
БФ2	То же	То же ФБ6-12	2	1.5
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР28-27.25.22	1	0.374
ПР2	То же	То же 2ПР72-27.30.22	2	0.57
ФМ1	901-2- -КЖ-18	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	То же	То же ФМ2	2	
ФМ3	901-2- -КЖ-27	" ФМ3	1	
		Толщина стен $d=510$ мм		
БФ1	1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка ФБ6-25	2	2.2
БФ2	То же	То же ФБ6-12	2	1.5
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР28-27.25.22	1	0.374
ПР2	То же	То же 2ПР73-27.51.22	2	0.76
ФМ1	901-2- -КЖ-18	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	То же	То же ФМ2	2	
ФМ3	901-2- -КЖ-27	То же ФМ3	1	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				ФМ1			
			Материалы				
				Бетон М100	235	м ³	
			ФМ2				
			Материалы				
				Бетон М100	270	м ³	

- Обратную засыпку котлована выгладить местным грунтом без органических примесей с тщательным послойным трамбованием.
- Фундаменты обмотать битумом за 2 раза по агрунтавке примером.

ТЛ 901-2-10/80					
Изм. Лист	И.В.Кум.	Подп.	Дата	Речные водозаборные сооружения, раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
Разраб.	Яценберг	И.В.	25.06.80	Лист	Листов
Провер.	Клоцман	И.В.		Р	18
Н.Контр.	Новоминский	И.В.		Насынная станция, производ.-Лит. тельностью от 20 до 180 л/с с заглублением маэдала н=2.4 м; 3.6 м.	
Рук.гр.	Мактаз	И.В.		Маркировочная схема фундаментав	
Нач. отд.	Волошин	И.В.		Госстрой СССР	
Гл. ин. пр.	Новоминский	И.В.		Укрводоканалпроект Киев	

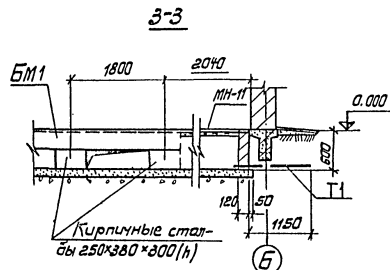
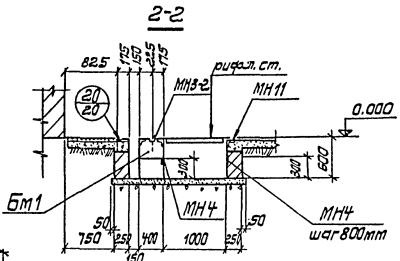
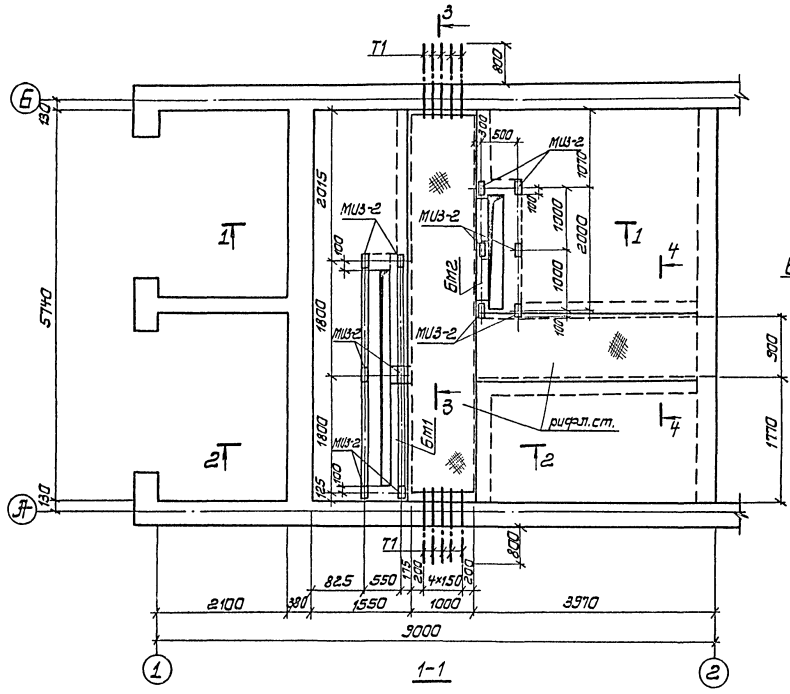
ТЛ 901-2-10/80

Согласовано: _____
И.В. Н.Контр. Новоминский

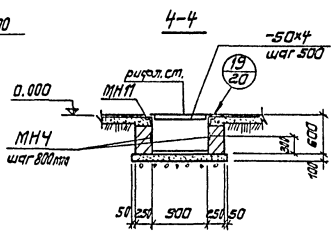
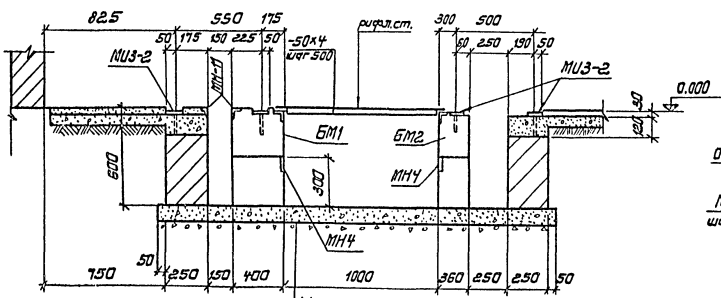
Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса, шт, кг
		Изделия железобетонные		
БМ1	901-2-	-КЖ-20 Балка	БМ1	1
БМ2	То же	То же	БМ2	1
		Изделия металлические		
МУЗ-2	3.400-6	Изделие закладное МУЗ-2	12	1.9
МН4	901-2-	-КЖ-30 То же	МН4	26
МН11	901-2-	-КЖ-31 "	МН11	3шт
	ГОСТ 8568-77	Рифл. сталь δ=5	10м ²	42.3
	ГОСТ 103-76	-50x4	20м	1.6
		Изделия асбестоцементные		
Т1	ГОСТ 1839-72	Труба φ 100 L=1150	10	6.0

План каналов электрочасти



1. Настоящий чертёж см. совместно с л. КЖ-20.
2. Наружная поверхность каналов обмазать битумом за 2 раза по огрунтовке праймером.
3. Закладную деталь МН4 устанавливать в каждом кирпичном столбе и в стенах каналов через 800мм.

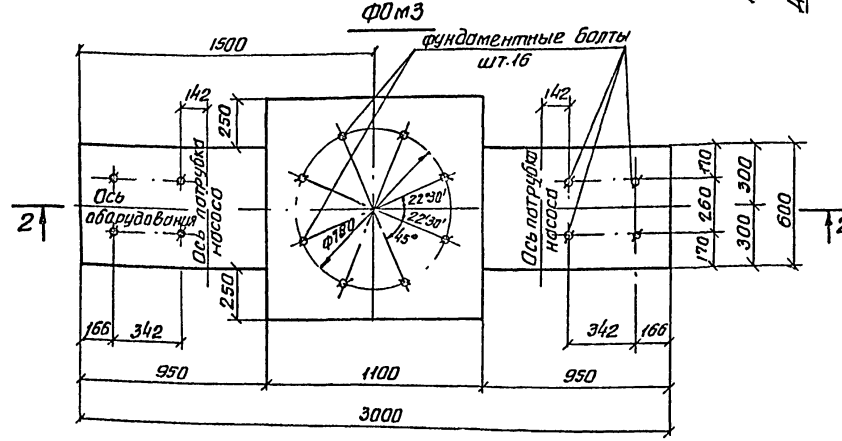
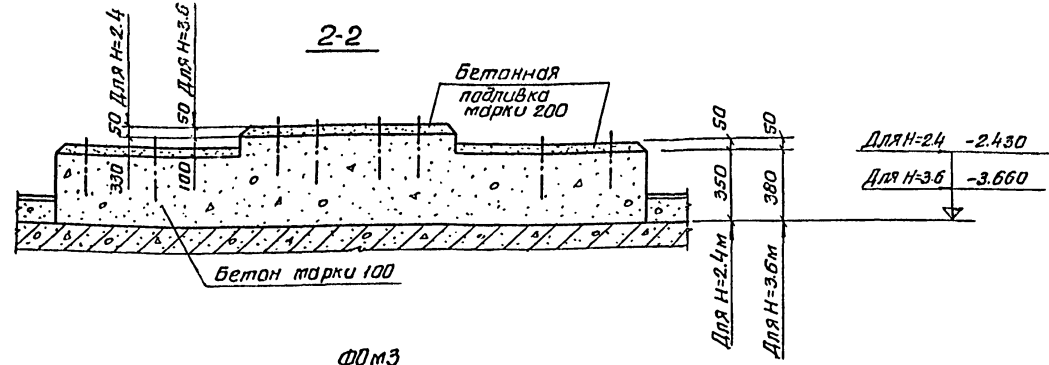
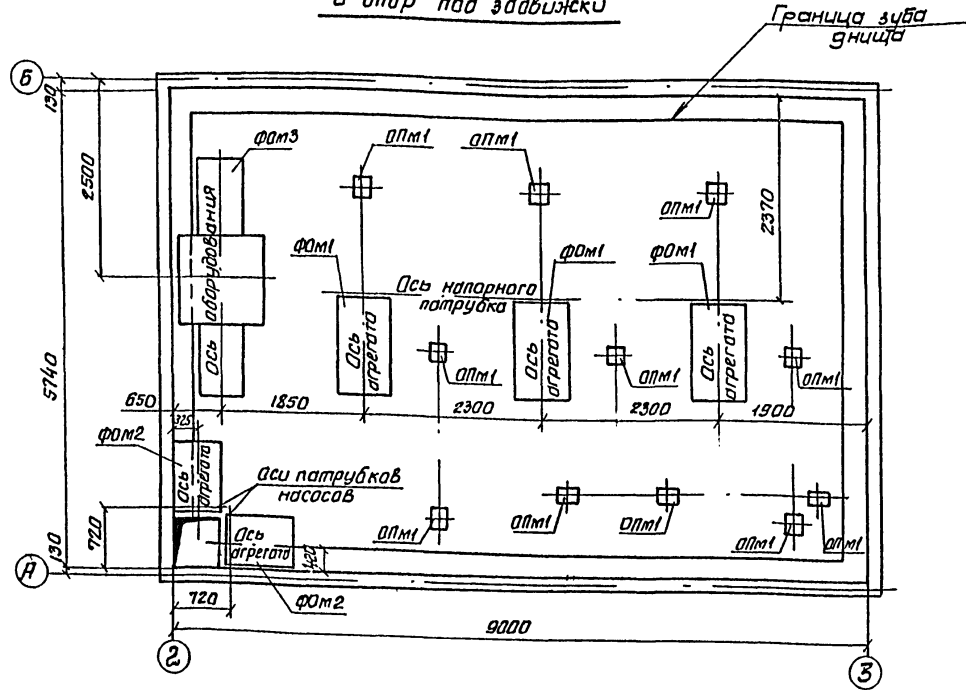


Цементная стяжка 20мм
Бетон М100 - 100
Щебень битованный
в грунт (талько для глинистых грунтов)

ТН 901-2-10/80				Лист	Лист	Листов
Исполн.	Н.В.Смирнов	Провер.	Л.С.Смирнов	Р	19	
Разработ.	С.Смирнов	Специальн.	Л.С.Смирнов			
Исполн. проекта	Л.С.Смирнов	Исполн. проекта	Л.С.Смирнов			
Исполн. проекта	Л.С.Смирнов	Исполн. проекта	Л.С.Смирнов			
Исполн. проекта	Л.С.Смирнов	Исполн. проекта	Л.С.Смирнов			
Каналы электрочасти. План. Ревеня.				Госстрой СССР Укроборонупроек Киев		

Маркировочная схема фундаментов под оборудование

и опор под движки



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
Ф0м1	901-2-кжс-21	Фундамент	3	см. табл. 1
Ф0м2	"	То же	2	0.25
Ф0м3	"	То же	1	0.35 (1.23)
ОПм1	"	Опоры под движки	11	0.05

- Настоящий чертеж см. совместно с л. кжс-22
- В спецификации элементов объем бетона в скобках для Н=2.4м.

ТП 901-2-10/80			
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.
Разработчик	Проверен	Утвержден	Лист
Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.			Лист
Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с углом наклона трассы 2.4 и 3.6м.			Лист
Фундаменты под оборудование. План, конструкция.			Лист
Гострой СССР Украина: проект Киев			Лист

Составлено: [Имя] [Подп.] [Дата]

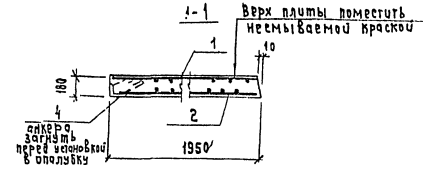
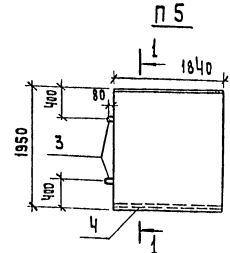
Альбом III

ТЛ 901-2-10/60

Таблица 1 привязочных размеров фом 1.

Марка бетона	размеры в мм										объем бетона м ³		
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	М Н=2,4	Н Н=3,6
ЗКМ-6	175	203	550	279	160	600	279	294	160	735	595	0,24	0,18
ЗКМ-8	155	241	550	279	160	600	279	294	160	750	550	0,25	0,18
ЧКМ-8а	175	203	550	279	160	600	279	294	160	750	550	0,25	0,18
ВКМ-12	175	203	550	279	160	600	279	314	160	750	550	0,25	0,18
ВКМ-12а	175	203	550	279	160	600	279	294	160	750	550	0,25	0,18
ЧК-6а	280	83,5	1500	615	193	1000	450	280	275	575	375	0,87	0,56
ЧК-6а-а	280	750	1300	480	195	850	410	280	220	630	430	0,70	0,48
ВК-8а	280	750	1300	480	185	850	410	310	220	630	430	0,70	0,48
ВК-8а-а	280	835	1500	615	193	1000	450	510	275	575	375	0,87	0,56
ВК-12а	280	750	1300	460	195	850	410	510	220	630	430	0,70	0,48
ВК-12а-а	280	750	1250	460	195	850	410	510	220	630	430	0,67	0,46
ВК-18а-а	270	750	1350	490	180	750	490	280	130	575	375	0,58	0,38
ВК-8а-б	270	680	1250	430	110	650	430	310	110	630	430	0,51	0,35
ВК-8а-в	270	650	1200	420	115	650	420	310	115	630	430	0,49	0,34
ВК-8а-г	270	750	1350	490	130	750	490	280	130	575	375	0,58	0,38
ВК-12а-б	270	680	1250	430	110	650	430	310	110	630	430	0,51	0,35
ВК-18а-г	270	650	1200	420	115	650	420	310	115	630	430	0,49	0,34

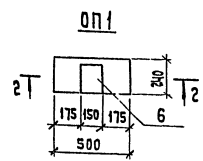
- Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-21.
- Фундаменты разработаны в соответствии с Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами СНУТИ-75.
- Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в проеверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея; глыбы заделки болтов в фундаменты принять не менее 10 диаметров болта.
- Спецификацию фундаментных болтов см. л. НВ-9 альбома I.
- Опоры под заливчики выполнить по месту из бетона марки 100.
- Перед бетонированием должны быть уложены газовые трубы в полу (см. чертеж ЯР-7 альбома I).



1. Плиты П5 бетонировать в опалубке П16-11, а опорную подушку ОП1 в опалубке ОП4 по серии 3.006-2 был. П-2.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять 15мм.



6 (перед установкой в опалубку анкеры загнивать).



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем в м ³	Мат. в кг
Плита П5							
Документация							
12			901-2 - - КЖ-23	Сборочный чертеж			
22				Сборочные рисунки и детали			
22	1		901-2 - - КЖ-29	Сетка арматурная с11	1	64,7	
22	2		По ж е	По ж е с12	1	37,5	
3			1.400-9, Вып.1	Изделие закладное УЛ1-5	2	0,84	
4			3.400-6	По ж е МЦ 4-29	1,8м	6,6	
Материалы							
				Бетон марки 300	0,65	м ³	
Опорная подушка ОП1							
Документация							
12			901-2 - - КЖ-23	Сборочный чертеж			
22				Сборочные рисунки и детали			
22	5		901-2 - - КЖ-29	Сетка арматурная с13	2	0,8	
6			3.400-6	Изделие закладное миз-а	1	2,5	
Материалы							
				Бетон марки 200	0,02	м ³	

Марка	Выборка стали по ГОСТ						Элементы				Всего			
	Арм. сталь 10ГТ С181-15		Арм. сталь 10ГТ С181-15		Арм. сталь 10ГТ С181-15		Процентная сталь		Арматурная сталь					
	Ф М М	Угоро	Ф М М	Угоро	Ф М М	Угоро	Ф М М	Угоро	Ф М М	Угоро				
П5	13,3	13,3	—	—	88,9	102,2	10,2	—	1,7	—	1,6	13,5	115,7	
ОП1	—	—	2,6	1,6	—	—	1,6	1,9	—	—	0,6	—	2,5	4,1

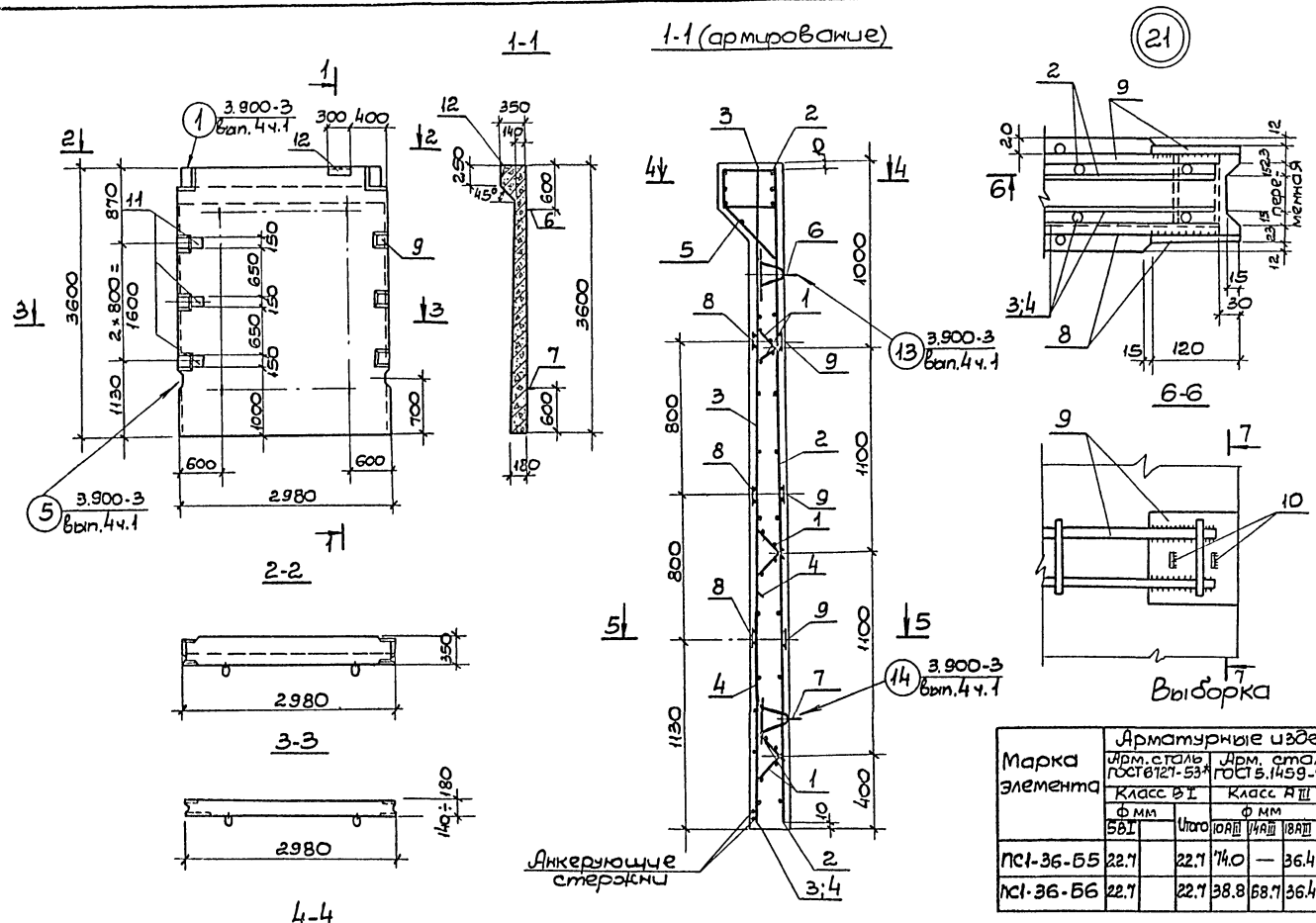
Т.п. 901-2-10/60-КЖ									
Изм	Лист	№ док.ком.	Подп.	Дата	Содержание	Лист	Листов	Листов	Листов
					Речные водозаборные сооружения, раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6м.				
					Настоящая таблица привязочных размеров фом 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.				
					Таблица привязочных размеров фом 1.				
					Госстрой СССР Укр. Водоканалпроект Киев				

Фальшпан III

ТТ 901-2-10/80

Согласовано:

Инж. М. П. Шеня



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Наименование
		Документация		
22	901-2-	-КЖ-24		Сборочный чертеж
		Сборочные единицы и детали		
22	1	3900-3 Вып. 4 ч.2	6	Каркас плоский Кр1 1.2
22	2	901-2-	1	Сетка арматурная С9(С8) 41.6(15)
22	3	То же	1	То же С9 41.6
22	4	"	1	То же С10 42.7
	5	3.900-3 Вып. 4 ч.2	1	Изделие закладное М15 51.3
	6	То же	2	То же МН23 6.6
	7	"	2	МН24 2.6
22	8	901-2-	3	-КЖ-31 " МН12 13.9
22	9	То же	3	" МН13 9.3
22	10	"	12	" МН14 0.4
	11	3.400-6	3	" МН3-8 1.7
	12	То же	1	" МН4-19 3.4
		Материалы		
		Бетон М200 В6, Мрз, Т	1.93	м ³

Выборка сталей на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия												Итого	Всего	
	Арм. сталь ГОСТ 121-53*		Арм. сталь ГОСТ 51459-72				Профильная сталь Угловая 15х8-8	Арматурная сталь С181-15													
	Класс В1	Класс АIII	Класс АIII	Класс АIII	Класс АIII	Класс АIII		Класс В1	Класс АIII	Класс В1	Класс АIII	Класс В1	Класс АIII	Класс В1	Класс АIII						
ПС1-36-Б5	22.7	22.7	74.0	—	36.4	110.4	133.1	2.7	42.5	8.2	1.8	10.0	2.4	0.7	9.3	15.4	3.9	30.3	34.8	162.0	295.1
ПС1-36-Б6	22.7	22.7	38.8	68.7	36.4	143.9	166.6	2.7	42.5	8.2	1.8	10.0	2.4	0.7	9.3	15.4	3.9	30.3	34.8	162.0	328.6

1. Панель бетонировать в связке с панелью ПС1-36-Б1 по серии 3.900-3 Вып. 4 ч.1 с выполнением торцов в соответствии с узлом 21 по настоящему чертежу.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Анкера в закладной детали МН3-8 загнуть по месту и приварить к арматуре стеновой панели.
4. В спецификации в скобках даны для стеновой панели ПС1-36-Б6.
5. Сечение и шаг закладных изделий поз. 8,9 приняты по расчету.

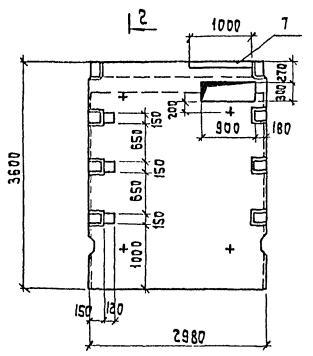
ТТ 901-2-10/80

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амьштыя колебания уровня воды до 6м
Разраб.	М. Кузнецов	17	2006		Насосная станция пропускной способностью от 20 до 180 м ³ /с с углом наклона мажзала №: 2, 4, 3, 6 м
Провер.	Клюшман	177			Лист 24
Н. контр.	Новоминский	177			Р 24
Рук. гр.	Мактаз	177			Госстрой СССР
Нач. отд.	Волошин	177			ПС1-36-Б5; ПС1-36-Б6
Гл. инж. пр.	Новоминский	177			Спецоказка и армирование
					Укрводоканпроект Киев

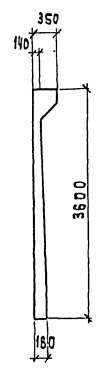
Фальшом III

ТП 901-2-10/80

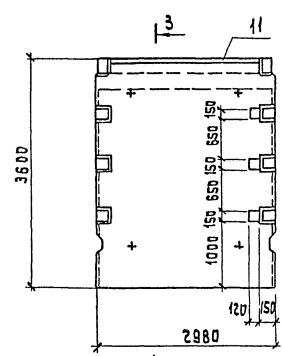
ПС1-36-Б5У;
ПС1-36-Б6У



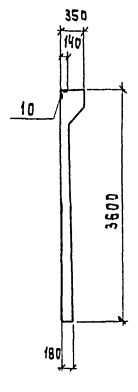
2-2



ПС1-36-Б5К;
ПС1-36-Б6К



3-3



Деталь
обрамления
проема

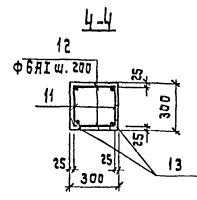
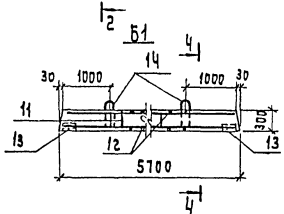
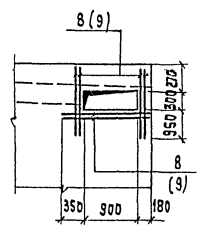


Таблица привязочных размеров
и сальников

Марка набора	Всего в катушке или в бухте		Напорный трубо- провод		Приме- чание
	Ду	Масса кг	Ду	Масса кг	
3КМ-6					
3КМ-6а	100	6,2	100	6,2	611
4К-6У					
4К-6У-а	150	11,8	150	11,8	592
4КМ-8					
4КМ-8а	150	11,8	150	11,8	615
4КМ-12					
4КМ-12а	150	11,8	150	11,8	630
6К-8У					
6К-8У-а	200	15,7	200	15,7	550
6КМ-8У					
6КМ-8У-а	200	15,7	200	15,7	570
8К-12У					
8К-12У-а	300	23,2	250	20,3	530
8К-18У					
8К-18Уа	300	23,2	250	20,3	550

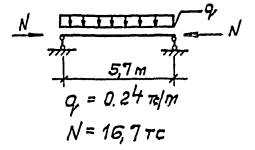
Ведомость стержней на один элемент

Марка стержня	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
B1	12		БЯ I	280	58

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего		
	Арм. ст. сталь ГОСТ 5181-15		Арм. ст. сталь ГОСТ 5181-15		Профиль-Арм. сталь ГОСТ 5181-15					
	Класс	Ф мм	Класс	Ф мм	Уши	Уши	Уши			
B1	9,4	1,0	10,4	36,0	36,0	46,4	4,8	1,6	6,4	52,8

Расчетная схема Б1



Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание Шт. в г.
			ПС1-36-Б5У; ПС1-36-Б6У		
			Документация		
22		901-2 -	- КЖ-26		
22		901-2 -	- КЖ-24		со всеми элементами и, кроме МЧ4-19
			Сборочные единицы и детали		
	7	3.400-6	Изделие закладное МЧ4-21	1	10,1
Б4	8	-	Стержень арматурный Ф10 мм ГОСТ 5181-15	12	0,9
Б4	9	-	Петля Ф10 мм ГОСТ 5181-15	(12)	(1,7)
			ПС1-36-Б5К; ПС1-36-Б6К		
			Документация		
22		901-2 -	- КЖ-26		
22		901-2 -	- КЖ-24		со всеми элементами и, кроме МЧ4-19
			Сборочные единицы и детали		
10		3.400-6	Шпиль МЧ4-21 Е-2600	1	26,3
			Б1		
			Документация		
22		901-2 -	- КЖ-26		
			Сборочные единицы и детали		
22	11	901-2 -	- КЖ-28		
22	12	901-2 -	- КЖ-26		
	13	3.400-6	Изделие закладное МЧ4-15	4	1,6
	14	1.400-9, Вып.1	Петля УП1-3	2	0,52
			Материалы		
			Бетон М200	0,51	м ³

1. На детали оформления проема и в спецификации в скобках даны для панели ПС1-36-Б6У.
2. Арматуры сетки в местах проемов вырезать по месту

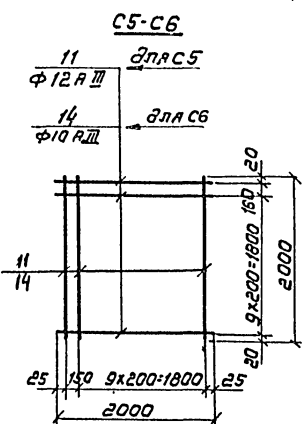
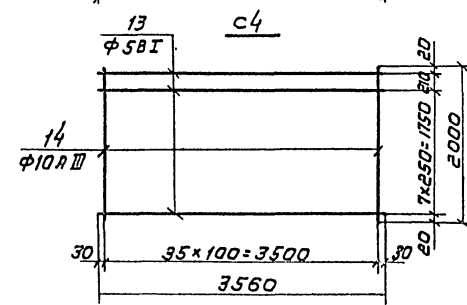
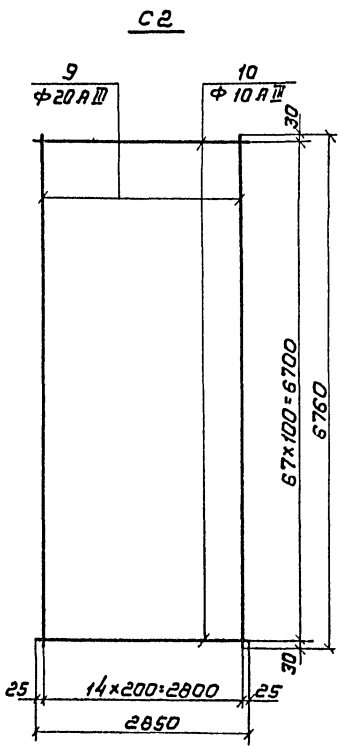
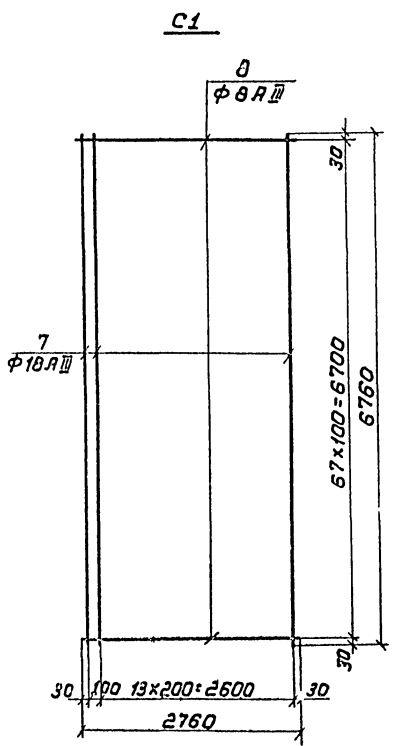
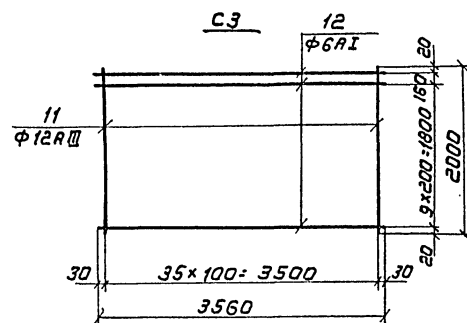
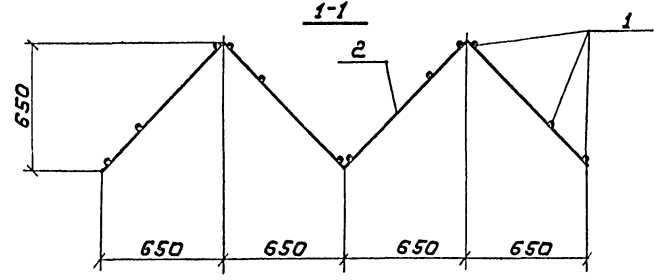
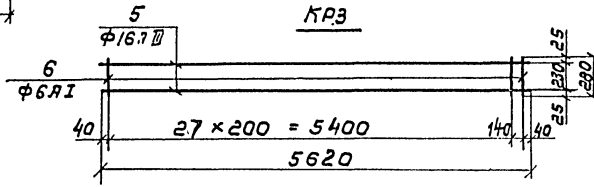
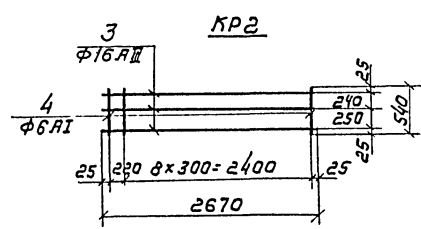
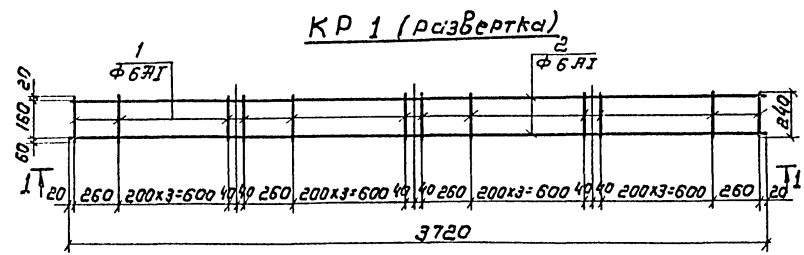
ТП 901-2-10/80			
Исполн.	Провер.	Дата	Всего
Разработ.	Дизайнер	Дата	Всего
Провер.	Контроль	Дата	Всего
И.контр.	И.проект.	Дата	Всего
Р.контр.	Р.проект.	Дата	Всего
Нач. отд.	Ведущий	Дата	Всего
Лин. инж.	Инженер	Дата	Всего

Львов III

ТП 901-2-10/10

Согласовано:

Инж. М. Г. В. и др.



Фабрика	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Пол.	Примечание масса шт. кг.
			901-2 -	-КЖ-28		
Документация						
Сборочный чертеж						
Детали						
КР 1						
5/4	1	—	—	Стержень φ6 A I ГОСТ 5781-75 L=240	20	0.05
5/4	2	—	—	То же φ6 A I ГОСТ 5781-75 L=3720	2	0.83
КР 2						
5/4	3	—	—	Стержень φ16 A II ГОСТ 5.1459-72 L=2670	3	4.2
5/4	4	—	—	То же φ6 A I ГОСТ 5781-75 L=540	10	0.1
КР 3						
5/4	5	—	—	Стержень φ16 A II ГОСТ 5.1459-72 L=5620	2	9.0
5/4	6	—	—	То же φ6 A I ГОСТ 5781-75 L=280	29	0.1
С 1						
5/4	7	—	—	Стержень φ18 A II ГОСТ 5.1459-72 L=6760	15	13.5
5/4	8	—	—	То же φ8 A II ГОСТ 5.1459-72 L=2760	68	1.09
С 2						
5/4	9	—	—	Стержень φ20 A II ГОСТ 5.1459-72 L=6760	15	16.8
5/4	10	—	—	То же φ10 A II ГОСТ 5.1459-72 L=2850	68	1.75
С 3						
5/4	11	—	—	Стержень φ12 A III ГОСТ 5.1459-72 L=2000	36	1.8
5/4	12	—	—	То же φ6 A I ГОСТ 5781-75 L=3560	11	0.8
С 4						
5/4	13	—	—	Стержень φ5 B I ГОСТ 6721-53* L=3560	9	0.6
5/4	14	—	—	То же φ10 A II ГОСТ 5.1459-72 L=2000	36	1.2
С 5						
5/4	11	—	—	Стержень φ12 A II ГОСТ 5.1459-72 L=2000	22	1.8
С 6						
5/4	14	—	—	Стержень φ10 A II ГОСТ 5.1459-72 L=2000	22	1.2

1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-29

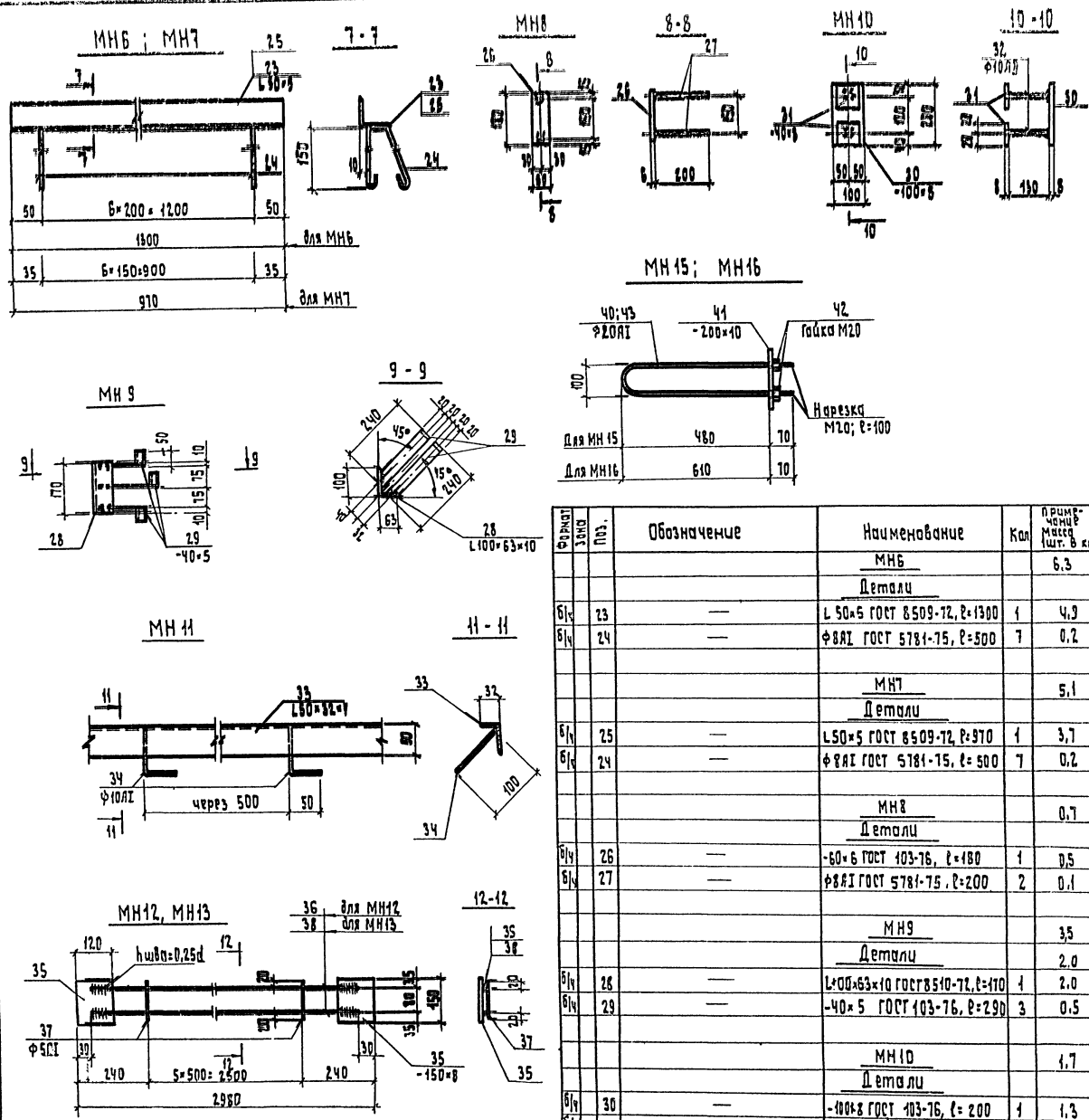
ТП 901-2-10/10				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Рачные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м				
Автор:	Сидоренко	Инж.	25.04.75	
Проектировщик:	Лизенберг	Инж.		
Инженер:	Лизенберг	Инж.		
Инж. г.р.:	Моктов	Инж.		
Инж. г.р.:	Волошин	Инж.		
Инж. г.р.:	Новомихайлов	Инж.		
Насосная станция производства тельности от 20 до 180 л/с. С заглублением механизмов H=2,4 м; 3,6 м.				
Приматурные каркасы КР 1-КР 3 и сетки С 1-С 6				
				Лист 28
				Лист 28
				Лист 28
				Лист 28

Лист 5 от 11

ТП 901-2-10/20

КРАСНОУФ

Лист № 1 из 11



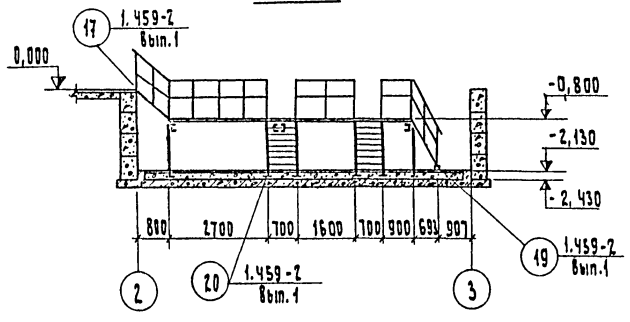
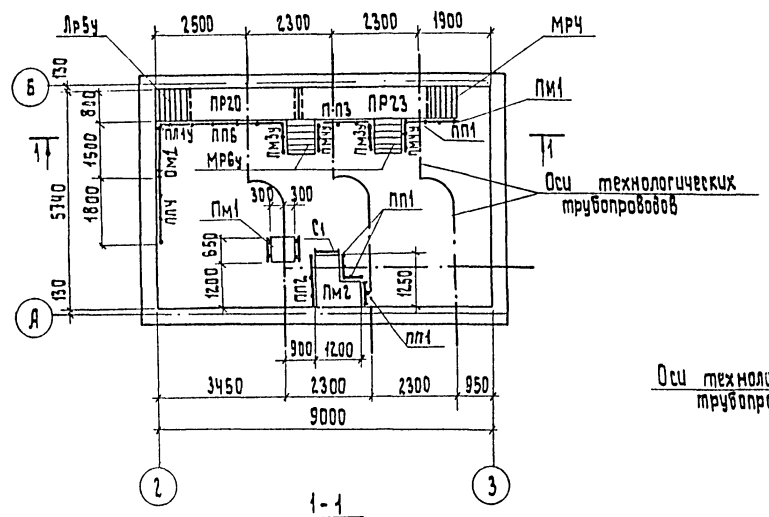
Условное обозначение:
d - диаметр арматуры.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	901-2-	-КН-31		Сборочный чертеж
		МН11	2,7	
		Детали		
33		150x12x4 ГОСТ 8509-72, R=1000	1	2,5
34		Ф10Л1 ГОСТ 5781-75, R=150	2	0,1
		МН12	18,9	
		Детали		
35		-150x8 ГОСТ 103-76, R=120	2	1,1
36		Ф18Л1 ГОСТ 5.1459-72, R=2910	2	5,8
37		Ф5В1 ГОСТ 5727-53*, R=100	6	0,02
		МН13	9,3	
		Детали		
35		-150x8 ГОСТ 103-76, R=120	2	1,1
37		Ф5В1 ГОСТ 5727-53*, R=100	6	0,02
38		Ф14Л1 ГОСТ 5.1459-72, R=2910	2	3,5
		МН14	0,4	
		Детали		
35		-40x8 ГОСТ 103-76; R=160x120	1	0,4
		МН15	6,2	
		Детали		
40		Ф20Л1 ГОСТ 5781-75 R=160	1	2,9
41		-200x10 ГОСТ 103-76 R=200	1	3,1
42		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	1	0,1
		МН16	6,3	
		Детали		
45		Ф20Л1 ГОСТ 5781-75 R=1420	1	3,5
41		-200x10 ГОСТ 103-76 R=200	1	3,1
42		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	2	0,1
43			1	0,4
<p>1. Заготовку МН-14 производить по месту. 2. Настоящий чертеж см. совместно с л. КН-30. 3. Закладное изделие МН11 разработано на 1,0 м длины.</p>				
<p>ТП 901-2-10/20</p>				
Лист	из докум.	полн.	Дата	Решение
30	31	32	25.08.78	Решение
31	32	33	25.08.78	Решение
32	33	34	25.08.78	Решение
33	34	35	25.08.78	Решение
34	35	36	25.08.78	Решение
35	36	37	25.08.78	Решение
36	37	38	25.08.78	Решение
37	38	39	25.08.78	Решение
38	39	40	25.08.78	Решение
39	40	41	25.08.78	Решение
40	41	42	25.08.78	Решение
41	42	43	25.08.78	Решение
42	43	44	25.08.78	Решение
43	44	45	25.08.78	Решение
44	45	46	25.08.78	Решение
45	46	47	25.08.78	Решение
46	47	48	25.08.78	Решение
47	48	49	25.08.78	Решение
48	49	50	25.08.78	Решение
49	50	51	25.08.78	Решение
50	51	52	25.08.78	Решение
51	52	53	25.08.78	Решение
52	53	54	25.08.78	Решение
53	54	55	25.08.78	Решение
54	55	56	25.08.78	Решение
55	56	57	25.08.78	Решение
56	57	58	25.08.78	Решение
57	58	59	25.08.78	Решение
58	59	60	25.08.78	Решение
59	60	61	25.08.78	Решение
60	61	62	25.08.78	Решение
61	62	63	25.08.78	Решение
62	63	64	25.08.78	Решение
63	64	65	25.08.78	Решение
64	65	66	25.08.78	Решение
65	66	67	25.08.78	Решение
66	67	68	25.08.78	Решение
67	68	69	25.08.78	Решение
68	69	70	25.08.78	Решение
69	70	71	25.08.78	Решение
70	71	72	25.08.78	Решение
71	72	73	25.08.78	Решение
72	73	74	25.08.78	Решение
73	74	75	25.08.78	Решение
74	75	76	25.08.78	Решение
75	76	77	25.08.78	Решение
76	77	78	25.08.78	Решение
77	78	79	25.08.78	Решение
78	79	80	25.08.78	Решение
79	80	81	25.08.78	Решение
80	81	82	25.08.78	Решение
81	82	83	25.08.78	Решение
82	83	84	25.08.78	Решение
83	84	85	25.08.78	Решение
84	85	86	25.08.78	Решение
85	86	87	25.08.78	Решение
86	87	88	25.08.78	Решение
87	88	89	25.08.78	Решение
88	89	90	25.08.78	Решение
89	90	91	25.08.78	Решение
90	91	92	25.08.78	Решение
91	92	93	25.08.78	Решение
92	93	94	25.08.78	Решение
93	94	95	25.08.78	Решение
94	95	96	25.08.78	Решение
95	96	97	25.08.78	Решение
96	97	98	25.08.78	Решение
97	98	99	25.08.78	Решение
98	99	100	25.08.78	Решение

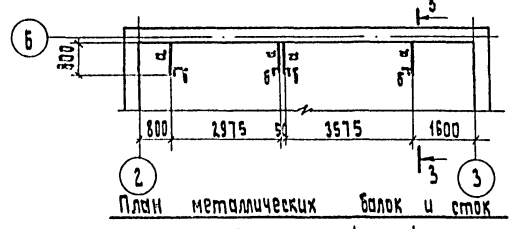
Либом III

ТТ 901-2-10/80

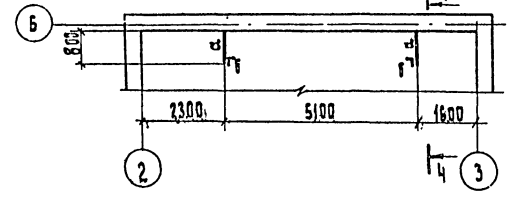
Монтажная схема металлических площадок
H = 2,4 м



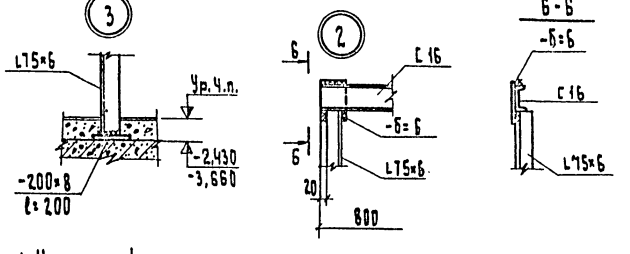
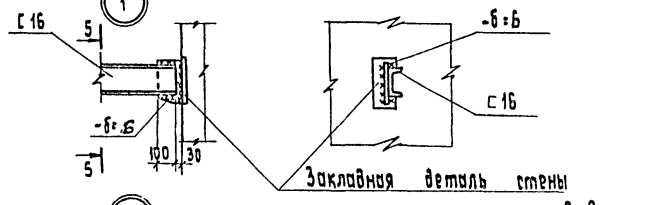
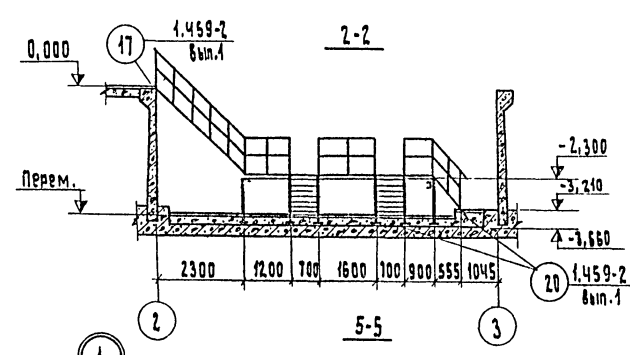
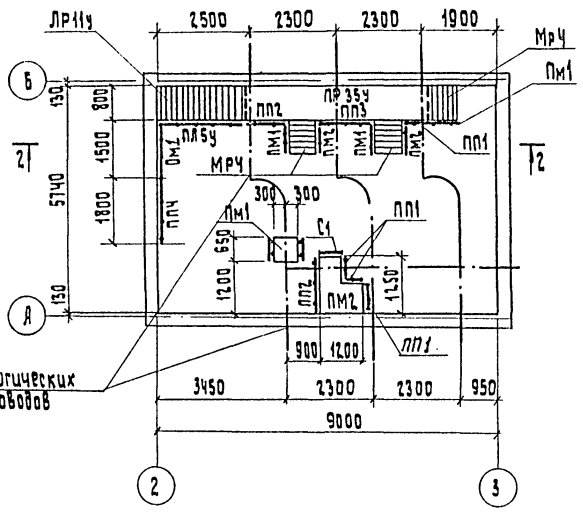
План металлических балок и стоек
под площадку H=2,4м



План металлических балок и стоек
под площадку H=3,6м



Монтажная схема металлических площадок
H = 3,6 м



1. Настоящий чертен см. совместно с л. КЖ-34.

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металл	Примечание кол. шт.
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.м	Н тс	Г тс			
			Глубина			подземной части			H=2,4м
ПР20	переходная площадка		1,459-2, вып.1	л. 54				VI	ВСтЗкп2
ПР23	То же		То же	л. 55				То же	То же
ЛР5у	лестничные марши		"	л. 14				"	"
МР4	То же		"	л. 24				"	"
МР6у	"		"	л. 22				"	"
ПМ1	ограничение переходных площадок		1,459-2, вып.2	л. 75				"	"
ПМ2	То же		То же	л. 75				"	"
ПМ3	"		"	л. 75				"	"
ПМ4	"		"	л. 76				"	"
ПМ6	"		"	л. 76				"	"
ЛР14у	ограничение лестничных маршей		"	л. 42				"	"
ПМ1	То же		"	л. 54				"	"
ПМ3у	"		"	л. 55				"	"
ПМ4у	"		"	л. 55				"	"
С1	Стремянка		1,459-2, вып.1	л. 62				"	"
ПМ1	площадка инвентарная		901-2-кж-34	Р=400	кг/м ²			"	"
ПМ2	То же		То же	"				"	"
Ом.1	съёмное ограждение		"	конструктивно				"	"
а	С		С16	0,10		0,6		"	"
б	Л		Л75x6	по габаритам				"	"
			Глубина подземной части						H=3,6м
ПР35у	переходная площадка		1,459-2, вып.1	л. 59				VI	ВСтЗкп2
ЛР11у	лестничные марши		То же	л. 16				То же	То же
МР4	"		"	л. 24				"	"
ПМ1	ограничение переходных площадок		1,459-2, вып.2	л. 75				"	"
ПМ2	То же		То же	л. 75				"	"
ПМ3	"		"	л. 75				"	"
ПМ4	"		"	л. 76				"	"
ПМ5у	ограничение лестничных маршей		"	л. 44				"	"
ПМ1	То же		"	л. 54				"	"
ПМ2	"		"	л. 54				"	"
С1	Стремянка		1,459-2, вып.1	л. 62				"	"
ПМ1	площадка инвентарная		901-2-кж-34	Р=400	кг/м ²			"	"
ПМ2	То же		То же	"				"	"
Ом.1	съёмное ограждение		"	конструктивно				"	"
а	С		С16	0,10		0,5		"	"
б	Л		Л75x6	по габаритам				"	"

ТТ 901-2-10/80

изм/лист	и	в	акт/м	по	дате	речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м	лит.	лист	листов
Разраб.	Лазарберг				25.06.80	Настоящая станция проектируется с заглублением не менее 2,4 м, 3,6 м.	Р	33	
Провер.	Клюшнин								
Нормокон.	Новоминский								
рук. гр.	Мактоз								
инж. отв.	Волошин								
гл.инж.пр.	Новоминский								

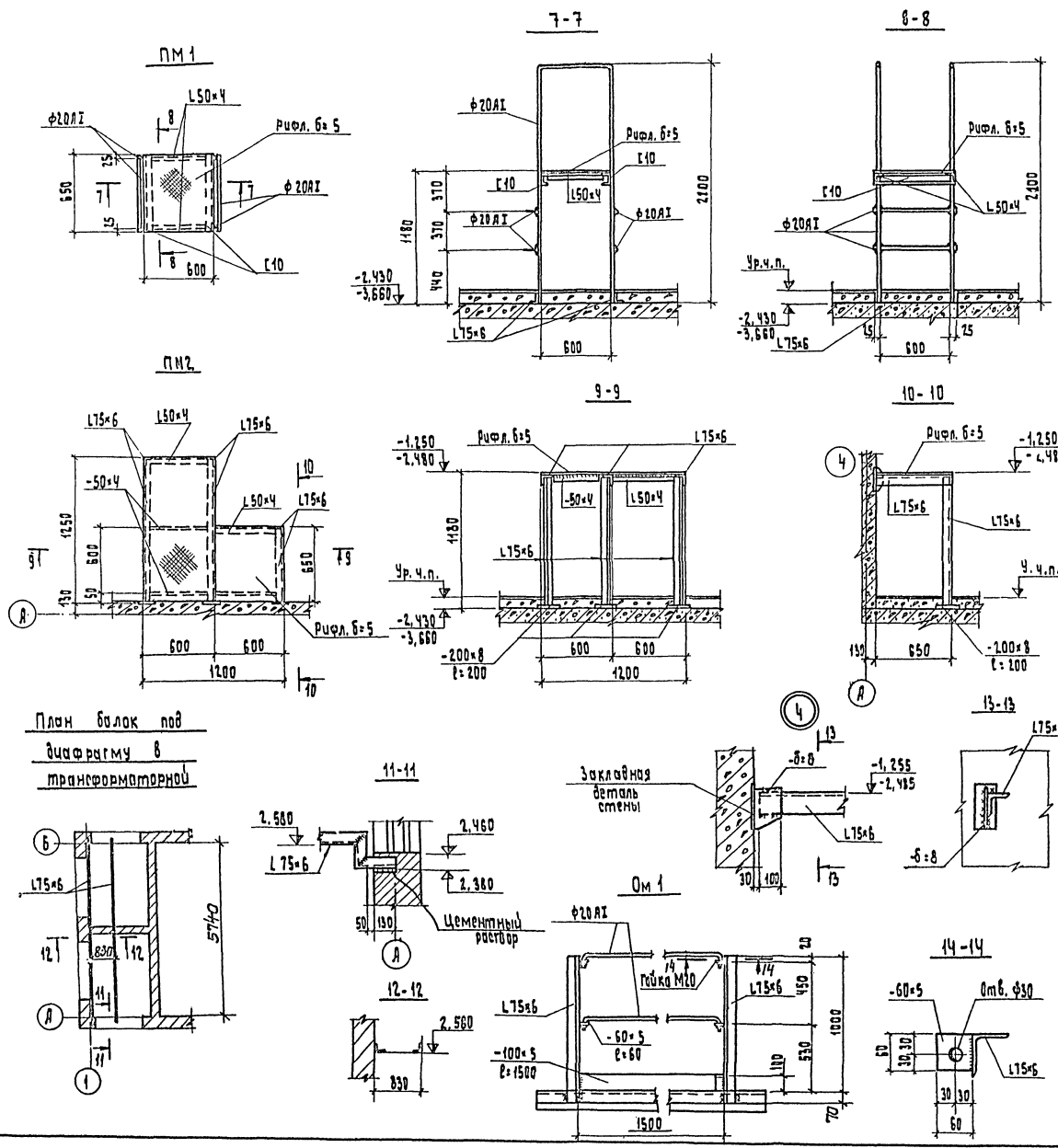
Монтажная схема лестничных площадок. Государственный проект Укрводоканалпроект Киев

Эльбом III

ТТЛ 901-2-10/80

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кг, м	N тт	Q тт			
ПМ1	см. чертёж	Г10	L75x6 L50x4 φ20AII			R ^H = 400 кг/м ²	VI	ВСт3кп2	
ПМ2	см. чертёж	Г10	L75x6 L50x4 -б=4 -б=8			R ^H = 400 кг/м ²	VI	ВСт3кп2	
ОМ1	см. чертёж	Г10	L75x6 -φ20AII -б=5	конструктивн	8М0		VI	ВСт3кп2	
План балок под диафрагму в трансформаторной									
			L75x6	по глубине			VI	ВСт3кп2	2



План балок под диафрагму в трансформаторной

- Настоящий чертёж см. совместно с л. КИ-33.
- Сварку производить электродами ЭЦ2. Высота сварных швов 5мм.
- Антикоррозийную защиту см. соответствующий раздел пояснительной записки.
- Площадки, лестницы и ограждения с индексом, у которых отличаются от соответствующих типовых только длиной. Длину указанных элементов принимать в соответствии с монтажной схемой на л. КИ-33.
- Отметки в числителе даны для глубин H=2,4м; в знаменателе для H=3,6м.

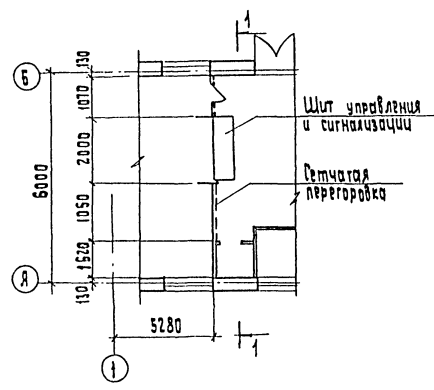
ТТЛ 901-2-10/80

Изм	Лист	из докум.	Подпись	Дата	Ручные возобновные для амплитуды колебания	сооружения	раздельного типа
Разроб.	Л. Яценберг	Л. Яценберг	Л. Яценберг	Л. Яценберг	масштаб от 1:10 до 1:100	стационар	уровней бабы 10 мм
Провер.	К. Мухомин	К. Мухомин	К. Мухомин	К. Мухомин	не 2,4м; 3,6м	Р	34
Н. контр.	И. Мухомин	И. Мухомин	И. Мухомин	И. Мухомин			
Рук. пр.	М. Косов	М. Косов	М. Косов	М. Косов			
Испол.	В. Волосин	В. Волосин	В. Волосин	В. Волосин			
Ил. или пр. в архив	В. Волосин	В. Волосин	В. Волосин	В. Волосин			

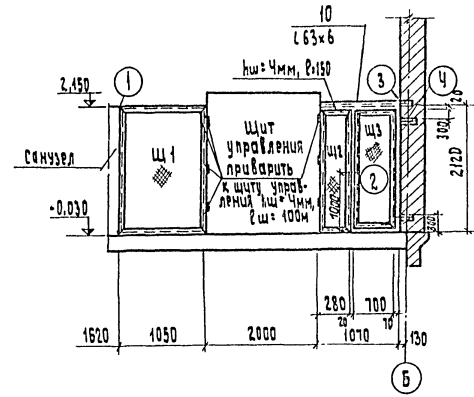
Жульбом III

ТП 901-2-10/80

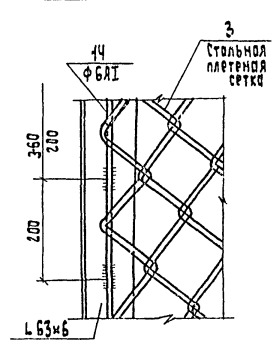
План расположения сетчатой перегородки



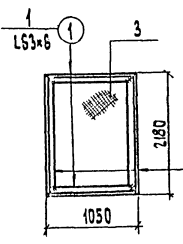
1-1



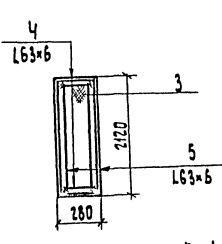
Деталь крепления сетки к L 63x6



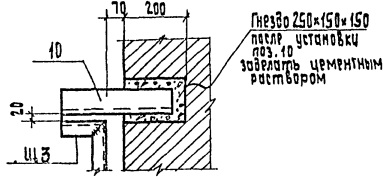
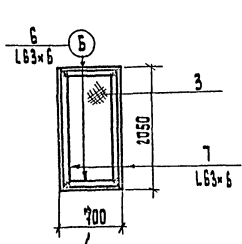
Щ1



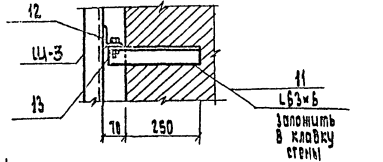
Щ2



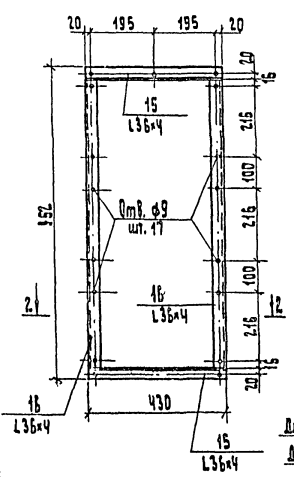
Щ3



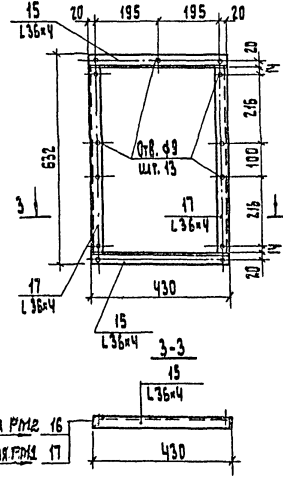
4



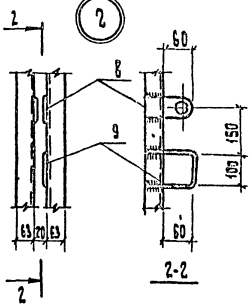
РМ2



РМ1



2



1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Все сварные швы $h_w = 4$ мм.
3. На узлах 4×4 сетки условно не показана.
4. Маркировочную схему для РМ1, РМ2 см. на чертёжах марки ОВ.
5. Антикоррозионную защиту см. соответствующий раздел пояснительной записки.

Формат	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			901-2- -КМ-35	Сборочный чертёж		
				Щ1	1	39,6
				Щ2	1	6,0
				Щ3	1	29,7
				Детали		
6/ч	1			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 1050$	2	
6/ч	2			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 2180$	2	12,5
6/ч	3			Сетка № 45 - 2,0 ГОСТ 5336-67* 1, 2, 2 м ²	1	2,6
				Щ2	1	29,7
				Детали		
6/ч	3			Сетка № 45-2,0 ГОСТ 5336-67* 0,8 м ²	1	0,9
6/ч	4			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 410$	2	2,3
6/ч	5			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 2120$	2	12,1
				Щ3	1	33,1
				Детали		
6/ч	3			Сетка № 45-2,0 ГОСТ 5336-67* 1,4 м ²	1	1,7
6/ч	6			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 700$	2	4,0
6/ч	7			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 2050$	2	11,7
				Отдельные позиции		
				Детали		
6/ч	8			-60x6 ГОСТ 103-76; $l = 110$	2	0,3
6/ч	9			-Ф 10 АТ ГОСТ 5781-75; $l = 340$	1	0,2
6/ч	10			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 1400$	1	6,0
6/ч	11			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 310$	2	1,8
6/ч	12			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 100$	2	0,6
6/ч	13			Болт М10 с шайбой и муфта ГОСТ 5915-70; 4311-68	2	0,3
6/ч	14			-Ф 6 АТ ГОСТ 5781-75; $l = 1800$	1	4,0
				РМ1	4,0	
				Детали		
6/ч	15			L 36x4 ГОСТ 8509-72; $l = 430$	2	0,9
6/ч	16			L 36x4 ГОСТ 8509-72; $l = 560$	2	1,1
				РМ2	5,4	
				Детали		
6/ч	15			L 36x4 ГОСТ 8509-72; $l = 430$	2	0,9
6/ч	17			L 36x4 ГОСТ 8509-72; $l = 880$	2	1,8

ТП 901-2-10/80

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Ремонт водозаборных сооружений раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 5м		
разраб.	Мактоз		1/80	25.06.80	Насосная станция	проектировщик	Лист 35
пробер.	Александр				с закладными	инженер	Лист 35
н. контр.	Новоминский				№ 2.4м, 3.6м	Новозел	Лист 35
рук. гр.	Мактоз				Сетчатая перегородка		Лист 35
нач. отв.	Валашин				рамы для установки		Лист 35
ин. инж.	Новоминский				электропечей		Лист 35

СВЕТЛОСЪЕМ

ШЕЛКОВАЯ ПЕЧАТЬ

Альбом III

ТП 901-2-10/80

Вид профиля ч гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профи- ля, мм	N п.п	Масса металла по элемент- там конструкции, кг				Общая масса кг	Примечания						
				Масса металла по элементу конструкции	Диаметр трубы	Средняя перегородка	Весовая, площадка армирование								
Сталь холодногну- тая швеллеры гост 8278-75*	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	ГН Г180x50x4	1				121.0	121.0							
							215.0	215.0							
							101.0	101.0							
Итого:							222.0	222.0							
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	ГН Г100x8	3	37.4				37.4							
								60.0	60.0						
							86.9	173.2	260.1						
							110.0	130.5	217.4						
							9.6	7.3	16.9						
								21.0	21.0						
								14.0	14.0						
					Итого:				47.0	86.9	110.0	261.6	505.4		
Сталь холодногну- тая швеллеры неравнополочные гост 8281-69*	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	ГН Г150x10x2x2.5	9				217.8	217.8							
							85.0	85.0							
							83.0	83.0							
Итого:							385.8	385.8							
ЧМТУ 2-130-70	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	ГН Г90x30x25x3	10				39.0	39.0							
							35.0	35.0							
							39.0	39.0							
Итого:							35.0	35.0							
Сталь листовая рифленая гост 8568-77	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	рифл. δ=5	11				64.7	64.7							
				Итого:						64.7	64.7				
Сталь горячеката- ная круглая гост 5781-75	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	φ 6 АІ	12				4.0	4.0							
				φ 10 АІ	13				0.2	0.2					
						φ 18 АІ	14				8.0	8.0			
								φ 20 АІ	15				36.7	36.7	
										Итого:				4.2	44.9

Вид профиля ч гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профи- ля, мм	N п.п	Масса металла по элемент- там конструкции, кг				Общая масса кг	Примечания			
				Масса металла по элементу конструкции	Диаметр трубы	Средняя перегородка	Весовая, площадка армирование					
Сталь полосе- вая гост 103-76	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	-δ = 1.95	16				32.6	32.6				
							29.5	29.5				
							180.8	180.8				
							173.4	173.4				
Итого:							70.2	0.6	255.9	329.7		
Балки двутавро- вые гост 8239-72*	ВСтЗ пс6 гост 380-71*	I 16	23				195.9	195.9				
							845.0	845.0				
				Итого:						1040.9	1040.9	
Швеллеры гост 8240-72	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	Г 16	25				45.6	45.6				
							22.8	22.8				
							11.2	11.2				
Итого:							56.8	56.8				
Стальная плете- ная сетка гост 5336-67*	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	N 45 - 2.0	27				5.2	5.2				
				Итого:						5.2	5.2	
				Итого масса металла							1158.1	86.9

В числителе указан вес металла для H=2,4м;
В знаменателе: для H=3,6м

Согласовано:

Исполнитель: [blank]

ТП 901-2-10/80							
Им. лист	№ докум	Исполн	Дата	Решение дислокационных сооружений радиального ти- па для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м			
Разраб	Сметак	Визир	Сект	Насосная станция производства теплоэнергии от 20 до 150 т/с с затопленным машзлом H=2,4 м; 3,6 м			
Проверка	Авт. инж.	Инж.	Сект	Лист 36			
Ин. контр.	Инженер	Инж.	Сект	Р 36			
Рук. пр.	Инж. т.ч.	Инж.	Сект	Выборка металла к чертежам КН-32-КН-35			
Нач. отд.	Володыкин	Инж.	Сект	Госстрой СССР Укрводоканалпроект уч. 6			

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 19/2 Инв. № 99-427-03 тираж 330
Сдано в печать 24/5 1983г цена 289