

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]*

И.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.

Жльбом II

ТП 901-2-10/80

Содержание

Листы, входящие в состав

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

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 ПМЗ.	
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	

Лист			Лист			Лист		
Итого	18	18	Итого	18	18	Итого	18	18
Генеральный инженер	И.И. Новатинский	И.И. Новатинский	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Инженер-проектировщик	И.И. Новатинский	И.И. Новатинский	Р	1	36			
Инженер-проектировщик	И.И. Новатинский	И.И. Новатинский	Госстрой СССР			Укрывающий проект		
Инженер-проектировщик	И.И. Новатинский	И.И. Новатинский	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 строповочные пеллы для покрытия сборных Ж-Б конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
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 промышленных предприятий	
Серия 3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водопровода и канализации	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду=50-1400 мм для пропускки 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
Разработ	Слепак	Виза	Дата
Сверил	Александров	Исполн	Дата
Н.Контр	Новосильский	Исполн	Дата
Рук.гр	Нактав	Исполн	Дата
Нач.отд	Волошин	Исполн	Дата
Гл.инженер	Чарочинский	Исполн	Дата
решение ввозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 8м			Лист
Насосная станция произведена с заглублением на шпалы Н=2,4м; 3,6м.			Лист
Общие данные (продолжение с)			Лист
Учреждение: ИСР			Лист
Учреждение: ИСР			Лист

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 0,26
ФМ2	901-2-	-КЖ-21	То же ФМ2	2 0,26
ФМ3	То же	" ФМ3	1 1,23	
ОПН1	"	Поперечная опора ОПН1	11 0,05	
ПН2	"	Плита ПН2	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
ПП3	То же	То же ПП3	1 16,0	
ППУ	"	" ППУ	1 19,0	
С1	"	" Стремянка С1	1 36,0	
ПМ1	901-2-	-КЖ-3У	Плита днище 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 диафрагму 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	
ПЛ1У	"	" Ограждение лестничных маршей ПЛ1У	1 8,0	
ПМ1	"	" То же ПМ1	1 2,0	
ПМ3У	"	" " ПМ3У	2 9,0	
ПМ4У	"	" " ПМ4У	2 9,0	
С14	901-2-	-КЖ-29	Сетка диафрагмы С14	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
ПЛ3У	То же	То же ограждение лестничных маршей ПЛ3У	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	
МС4	"	" " МС4	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 сталец ПК1	2 7,6	

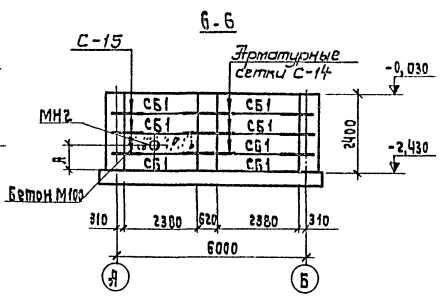
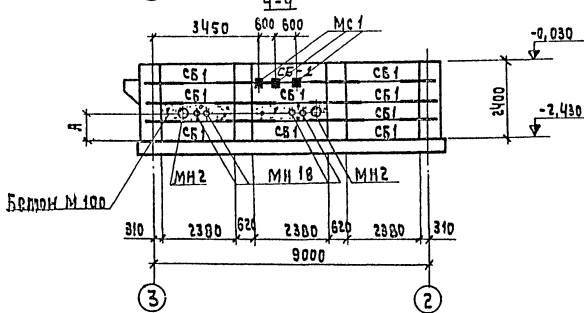
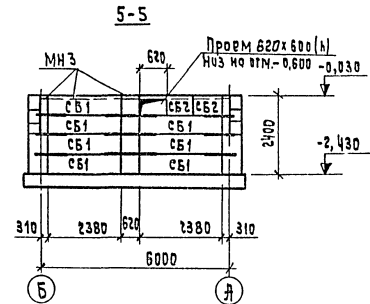
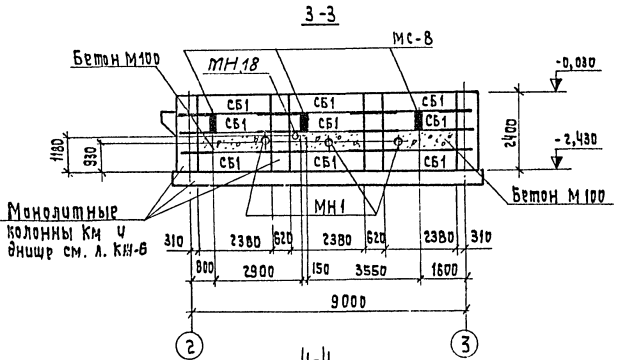
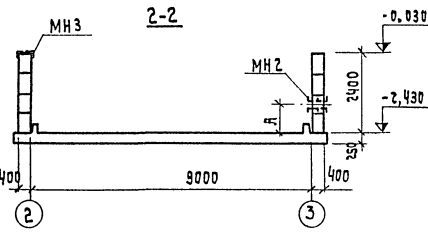
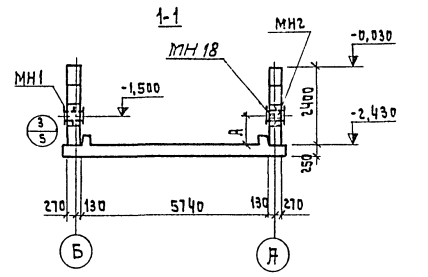
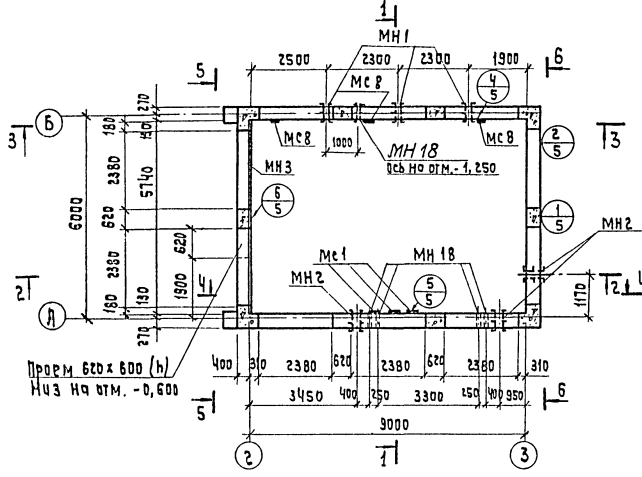
Общие указания

- 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 - горячекатанная 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 монобельсав и подкрановых путей - сталь углеродистая класса С38/23 марки ВСтЗкп6 по ГОСТ 380-71*. 5. 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, разработываемыми 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 утепление опалубки и открытых поверхностей конструкций;
 - прочности бетона к моменту распалубки и загрузки.
- Способы заделки и герметизации стыков и швов в зимних условиях, методы предварительного обогрева стыкуемых поверхностей и прогрев затвердевающих 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	Изд.	Конт.	Лист	Дата	Речные разводящие сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды	Лит.	Лист	Листов
						Насосная станция производства			
						температура от 20 до 180ЛС с 30.			
						глубинам машин Н=2,4м; 3,6м			
						Общие данные			
						(окончание)			
						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 стем. 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.л. кн-5		
МНЗ	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]

Изм.	Лист	из	Листов	Дата	Содержание
					речные водозаборные сооружения, раздельного типа для амплитуды колебания уровня воды до 60 см.
					Насосная станция производства № 180 л/с
					заглублен в 4 м, шаг 5 м
					Н=2 м. Монтажная схема стен подземной части.

Эльбом III

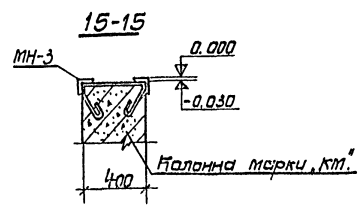
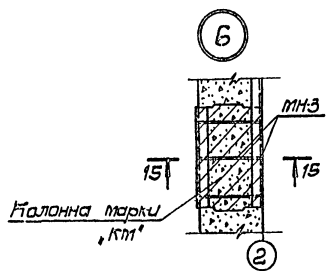
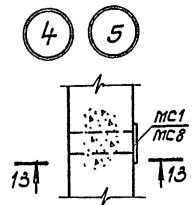
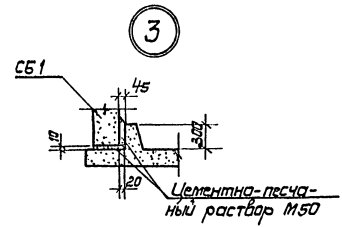
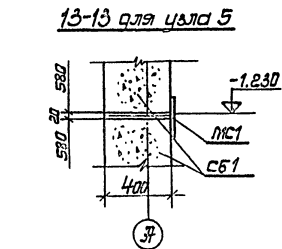
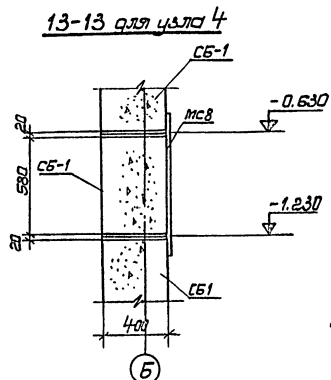
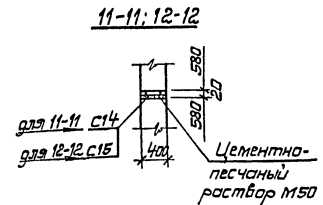
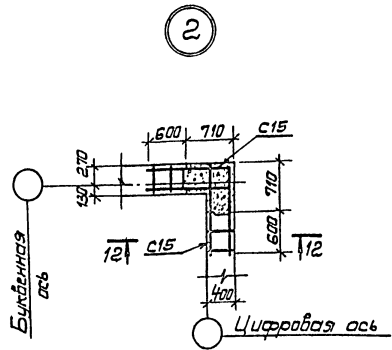
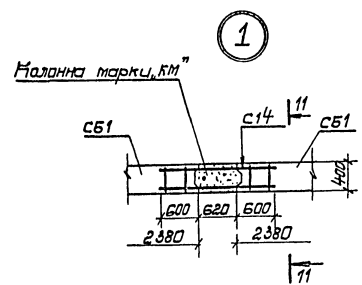
ТП 901-2-10/20

Согласовано:

№ 12/2021 Пас. и др. от

Таблица привязочных размеров

Марка насоса	№
3КМ-Б	841
3КМ-6а	
4К-БУ	822
4К-БУ-а	
4КМ-8	845
4КМ-8а	
4КМ-12	860
4КМ-12а	
6К-8У	780
6К-8У-а	
6К-8УБ	
6КМ-12	800
6КМ-12а	
8К-12У	760
8К-12У-а	
8К-18У	780
8К-18У-а	



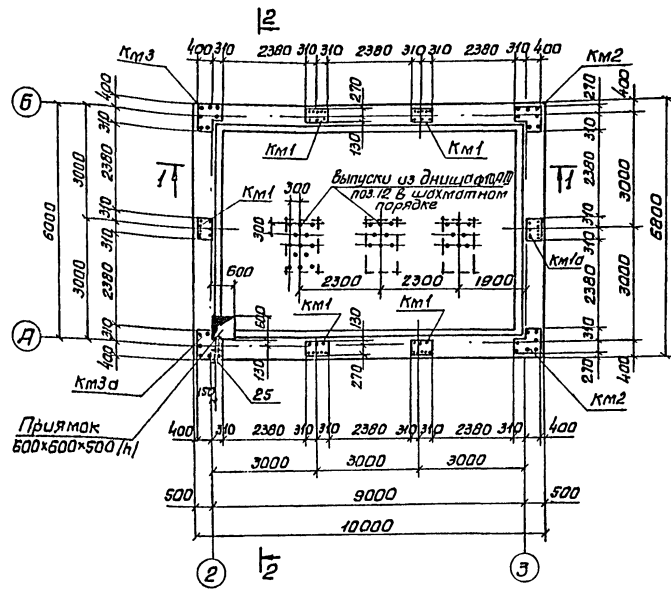
1. Настоящий чертеж см. совместно с листом КЭС-4;
2. Сетки С14 и С15 укладывать в процессе монтажа блоков до бетонирования колонн марки „КМ“;
3. Условный диаметр сальников Ду определяется при привязке проекта в зависимости от марки насосов;
4. Сальники приняты по серии 3.901-5

Спецификация сальников

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	3КМ-Б		4К-БУ		4КМ-8		4КМ-12		6К-8У, 6К-8У-а, 6К-8УБ		6КМ-12		8К-12У, 8К-12У-а		8К-18У, 8К-18У-а						
				Ду	Масса кг	шт.	Масса кг	шт.	Масса кг	шт.	Масса кг	шт.	Масса кг	шт.	Масса кг	шт.	Масса кг	шт.	Масса кг	шт.				
МН-1	Сальник, С=500	шт.	3	107	12.3	36.9	150	24.5	73.5	150	24.5	73.5	200	33.4	100.2	200	33.4	100.2	300	42.6	139.8	300	42.6	139.8
МН-2	ГПо для	шт.	3	100	12.8	36.9	150	24.5	73.5	150	24.5	73.5	200	33.4	100.2	200	33.4	100.2	250	43.6	130.8	250	43.6	130.8
				100	12.8	36.9	150	24.5	73.5	150	24.5	73.5	200	33.4	100.2	200	33.4	100.2	250	43.6	130.8	250	43.6	130.8

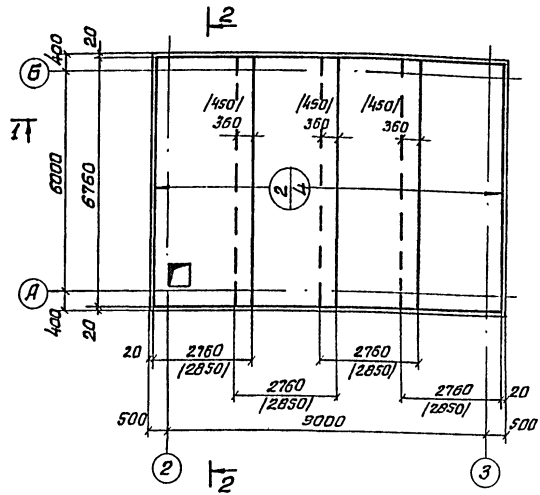
ТП 901-2-10/20			
Лист	№ докум.	Проект	Итого
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

План плиты Пм1 и колонн Км1÷Км3



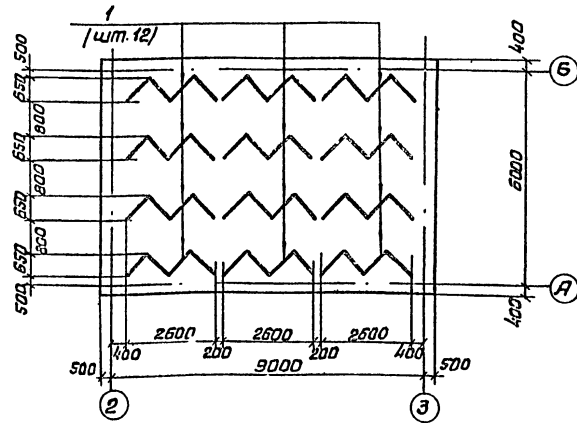
Прямаяк 600x600x500/н

Пм1
Раскладка верхних сеток

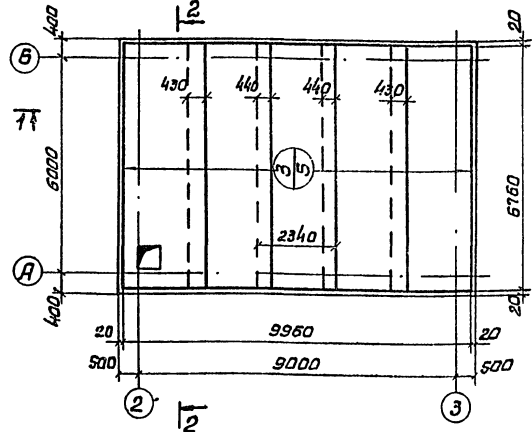


1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-7.
2. Привязку и размеры фундаментов под оборудование см. л. КЖ-21.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 35 мм.
4. При бетонировании днища установить вертикальную арматуру колонн марки "Км" в соответствии с л. КЖ-8.
5. На плане раскладки сеток в числителе 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

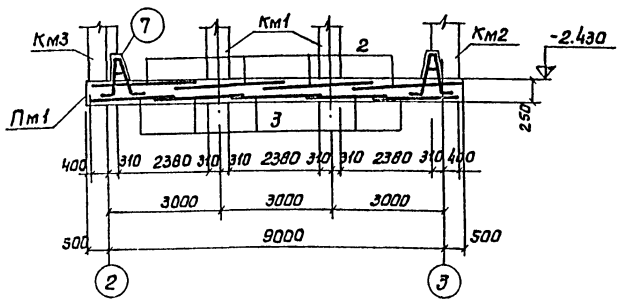


Изм.		Лист		Дата		Лист	
Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Дата	Изм.	Лист
ТТ 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Разраб. Мактаэ				Насосная станция, производ. Лит.			
Проект. Алтынберг				Тельностью от 20 до 180 л/с			
И. контр. Ибрагимский				с заглублением тач.зола			
				Н=2.4 м; 3.0 м.			
Рук. гр. Мактаэ				Н=2.4 м. План плиты Пм1 и			
Нач. отд. Болашин				колонн Км1÷Км3, Раскладка			
Гл. ин. пр. Ибрагимский				сеток и каркасов в плите			
				Укрводоканалпроект			
				с.с.с.в.			

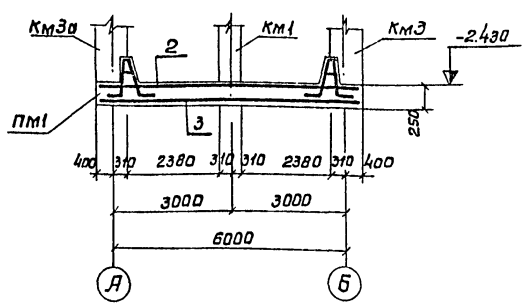
Фальшборт III

ТП 901-2-10/80

1-1

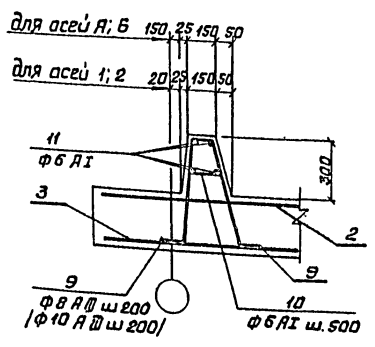
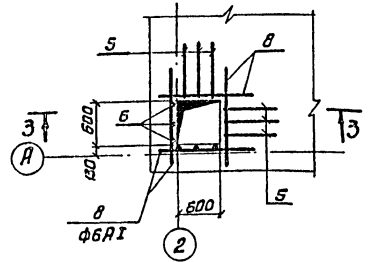


2-2

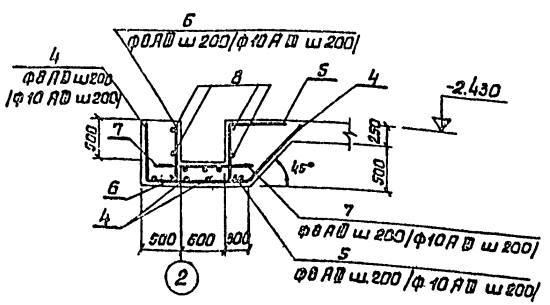


7

Армирование
пряжка



3-3



Ведомость стержней на один элемент

Марка	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 5781-75	Арм. сталь ГОСТ 5781-75	Арм. сталь ГОСТ 5781-75		
Пм1	при толщине кирпичных стен 380 мм	64.7	64.7	328.5	328.5	1615.3
	при толщине кирпичных стен 510 мм	64.7	64.7	328.5	649.7	2049.9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				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

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

Согласовано:

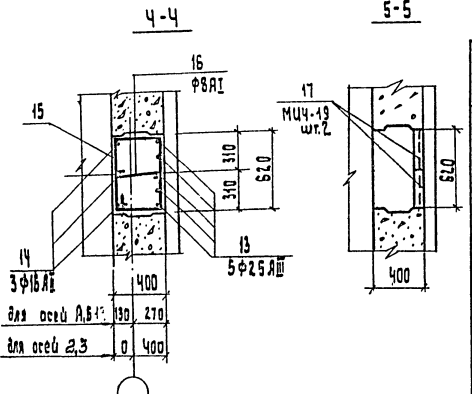
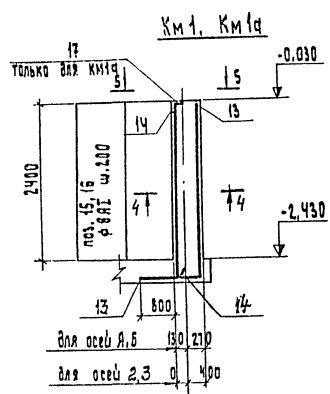
Шиб. Н. подп. Проект-д. дата

ТП 901-2-10/80			
Изм/лист	И. док.ум.	Подпись	Дата
Разработ.	М.Коткоз	И.С.	25.06.79
Провер.	Л.Зенберг	И.С.	
И.контр.	Новомихалюк	И.С.	
Нач. отд.	К.Коткоз	И.С.	
Гл. инж.пр.	Новомихалюк	И.С.	

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
 Насосная станция производительною от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2.4м; 3.6м.
 Н=2.4м. Армирование плиты днища Пм1.
 Госстрой СССР Укрводгидропроект Киев

Льбом III

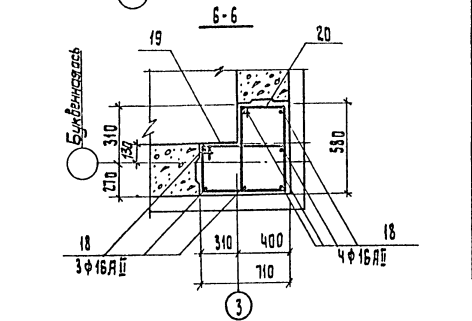
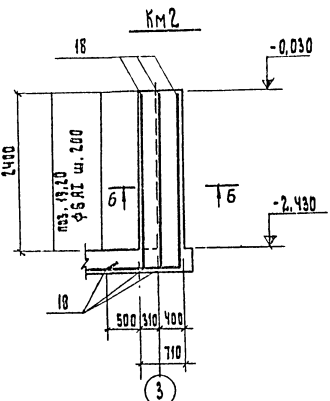
ТП 901-2-10/80



Ведомость стержней на один элемент

Марка за-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
КМ1, КМ1а	13	2500	25АII	3760	5
	14	1170	16АII	2620	3
	15	650	8АI	1990	13
	16	990	8АI	425	13
КМ2	18	2500	16АII	3770	7
	19	1170	8АI	2170	13
	20	650	8АI	1910	13
	21	990	8АI	1857	3
КМ3, КМ3а	18	см. выше	16АII	3770	7
	19	см. выше	8АI	2170	13
	22	700	8АI	2430	13
	23	1170	8АI	1990	4
КМ3а	24	700	8АI	1990	4
	25	3. 901-5			

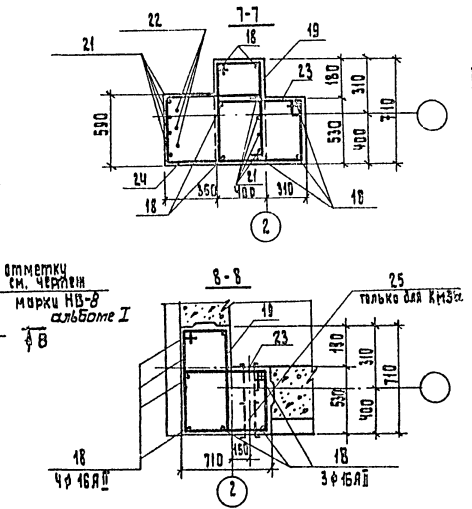
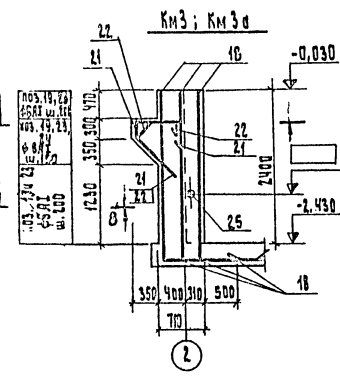
Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КМ1	5	
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз75	0,60	м³
				КМ1а	1	
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз75	0,60	м³
				КМ2	2	
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М200, В4, Мрз75	0,65	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 А.I	Класс А.II		Ф мм	Ф мм		
КМ1	12,4	12,4	12,4	78,2	84,6	97,0	97,0
КМ1а	12,4	12,4	12,4	17,2	84,6	97,0	97,0
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 чертен см. совместно с л. КИ-7.
- Защитный слой бетона ребер арматуры - 25мм.
- При бетонировании колонн по оси "1" залить закладную деталь КИЗ по узлу 5 (см. л. КИ-5).



УМ. Лист	И. док. и. подл.	Дата	речные возобновленные сооружения	раздельного типа
Разраб. Мактаз	Провер. Розенберг	Н. контр. Новоминский	руч. гр. Мактаз	М.к. ст. Золотин
С.И.И.К. Новоминский				

ТП 901-2-10/80

речные возобновленные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания урочной глыбы до 6м

Настоящая станция произведена с 20 до 180 лис с 1982 г.

Лит. 1 Лист Листов

р 8

№ 2,4м. Колонны КМ1, КМ1а, КМ2, КМ3, КМ3а.

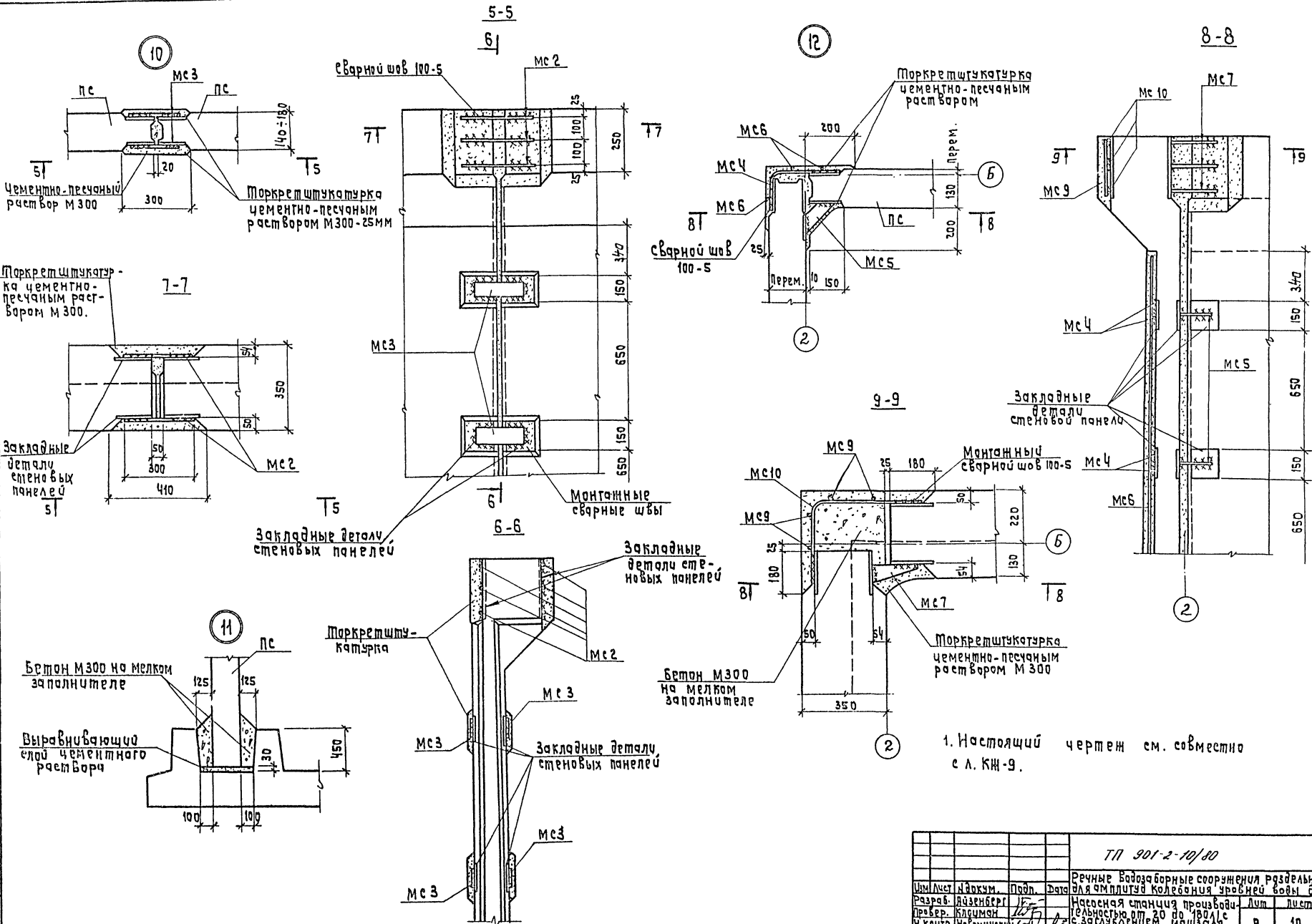
Госстрой ССР Укрводоканал 218

Альбом III

ТЛ 901-2-10/80

Согласовано:

Инж. И.И. Яков. у. в. ст. в.



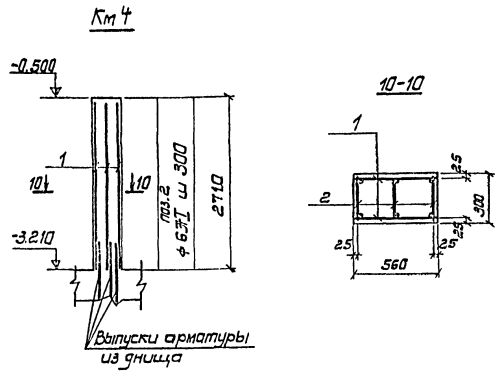
1. Настоящий чертёж см. совместно с л. КЖ-9.

			ТЛ 901-2-10/80		
Исполн.	Подп.	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.		
Разраб.	Лазенберг	1975	Насосная станция производства Лун Лист Листов.		
Провер.	Клименко	1975	Составность от 20 до 180Лс		
И. контр.	Новомирский	1975	Составность от 20 до 180Лс		
Рук. гр.	Маковца	1975	Маркировочная схема		
Нач. отд.	Водошин	1975	рострой асср		
Гл. инж. гр.	Новомирский	1975	Укрывающий материал		

Альбом III

ТП 901-2-10/80

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-9



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса 1 шт
		Км 4		
		Сварочные швы цемента		
1	901-2-	-КЖ-28	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	Углов	Класс III	Углов	
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	1	4,83т
ПС2	901-2-	-КЖ-25	1	4,83т
ПС3		То же	1	4,83т
ПС4		"	1	4,83т
ПС5		"	1	4,83т
ПС6		"	1	4,83т
ПС7		"	1	4,83т
ПС8		"	1	4,83т
ПС9	901-2-	-КЖ-26	1	4,83т
ПС10		То же	1	4,83т
Б1		"	1	1,27т
Км 4	901-2-	-КЖ-11	2	0,46м³
Мс 2	901-2-	-КЖ-30	36	0,7 кг
МС 3		То же	36	1,0 кг
МС 4		"	24	0,9 кг
МС 5		"	12	0,7 кг
МС 6		"	12	0,6 кг
МС 7		"	12	0,8 кг
МС 9		"	16	0,1 кг
МС 10		"	12	1,6 кг
РК 1		"	2	7,6 кг
		Грунты глинистые		
		Стеновая панель ПС1-36-Б5	1	4,83 т
ПС2	901-2-	-КЖ-25	1	4,83 т
ПС3		То же	1	4,83 т
ПС4		"	1	4,83 т
ПС5		"	1	4,83 т
ПС6		"	1	4,83 т
ПС7		"	1	4,83 т
ПС8		"	1	4,83 т
ПС9	901-2-	-КЖ-26	1	4,83 т
ПС10		То же	1	4,83 т
Б1		"	1	1,27 т
Км 4	901-2-	-КЖ-11	2	0,46м³
Мс 2	901-2-	-КЖ-30	36	0,7 кг

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

- Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ9,10.
- Горизонтальный стык панелей с дном заманочивать с обязательным уплотнением бетона глубинным вибратором.
- Вертикальные шпандыльные 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 соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН393-78.
- 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

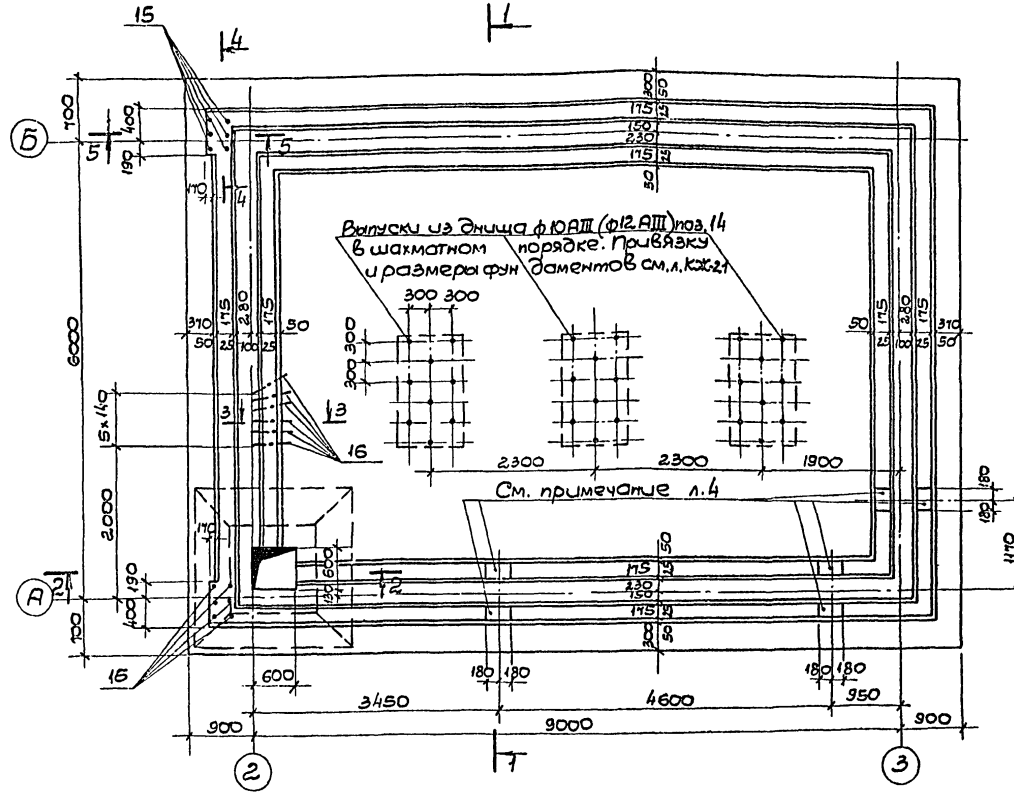
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Решение
					Решение: в соответствии с требованиями СН393-78, в связи с изменением конструкции, разрешается применение стержней арматуры класса III с диаметром 6 мм и длиной 250 мм.
					Решение: в соответствии с требованиями СН393-78, в связи с изменением конструкции, разрешается применение стержней арматуры класса III с диаметром 6 мм и длиной 250 мм.
					Решение: в соответствии с требованиями СН393-78, в связи с изменением конструкции, разрешается применение стержней арматуры класса III с диаметром 6 мм и длиной 250 мм.

Исполнитель: [подпись] Проверил: [подпись] Утвердил: [подпись]

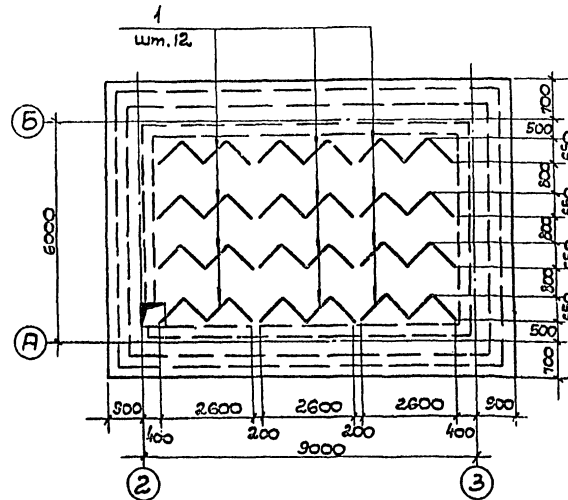
Масштаб: 1:1

Госстрой СССР Упр. проектно-строительного отдела К-126

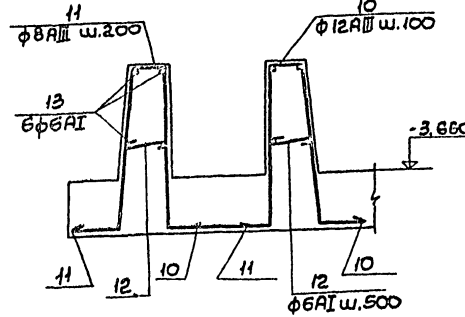
ПЛАН



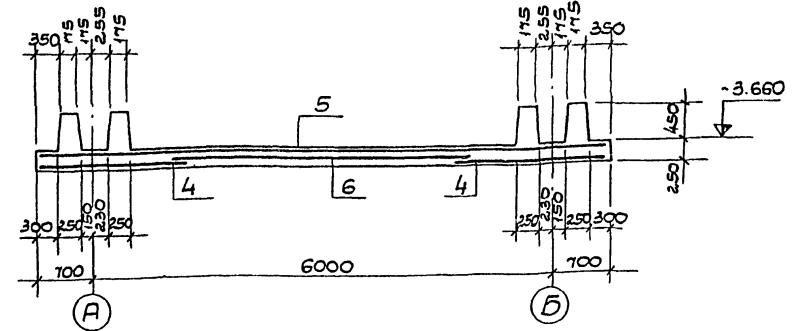
Раскладка арматурных каркасов в днище



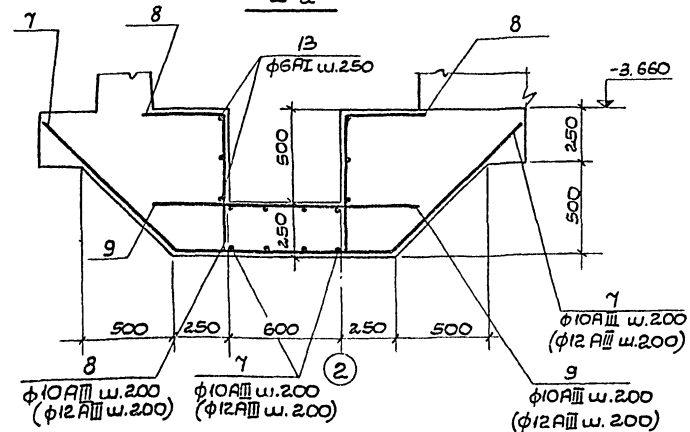
Деталь армирования гребня



1-1



2-2



1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-13.
2. В скобках диаметр арматуры для глинистых грунтов.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 35 мм.
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-с; БК-12у; БК-12у-а; БК-18у; БК-18у-а гребень выполнить высотой - 380 мм.
6. Закладные детали поз. 16 заложить в соответствии с раскладкой труб в набетонке, см. л. АР-6.

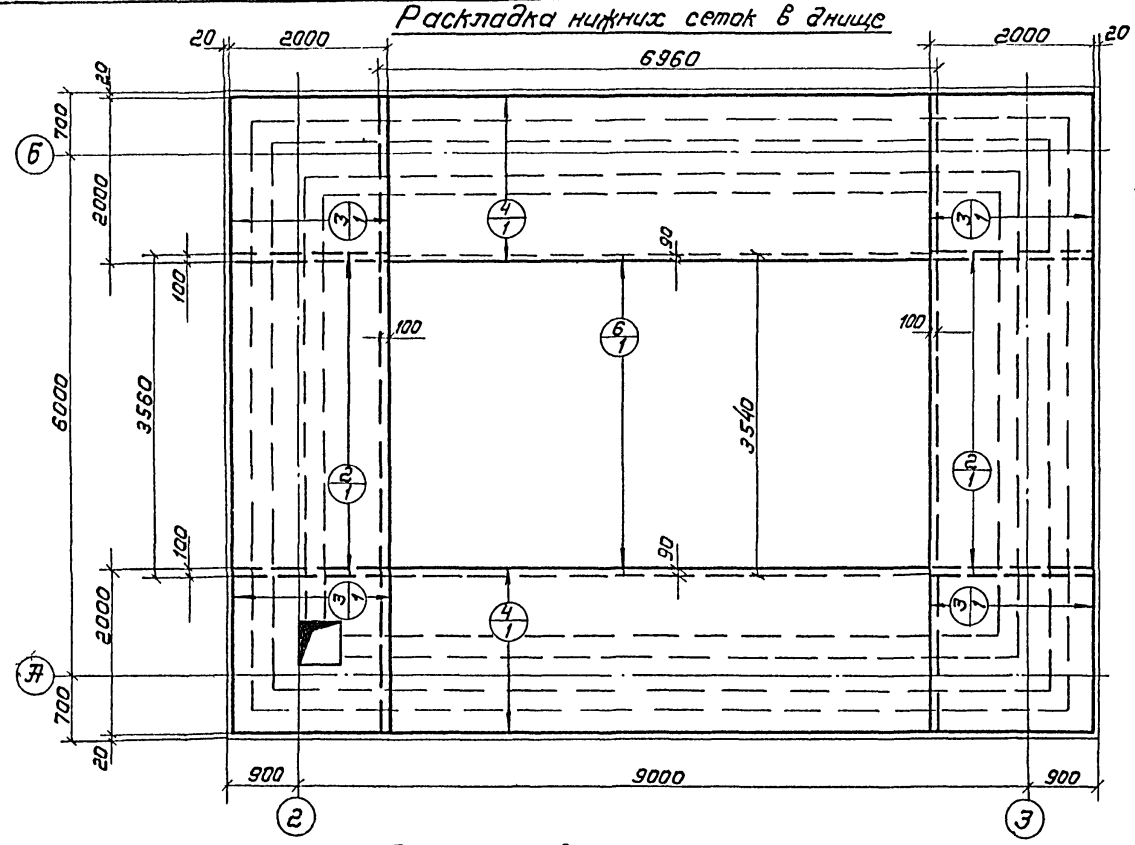
				ТП 301-2-10/20		
Цикл/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения разделного типа для аммиака колесания уровень воды во в.м		
Разраб.	Суворова	22.10.20	2020	Насосная станция производства мощностью от 2,0 до 180 л/с с заглублением машзала N=2,4 м; 3,6 м	Лист	Листов
Пробер.	Александров				P	12
И.контр.	Новоминский					
Эк. гр.	Макаров			Н=3,6 м. Опалубка и армирование литья днища, ПЗ 2.		Госстрой СССР
Исполн.	Волошин			Раскладка каркасов в днище		Укрводоканадпроект Киев
Л.и.к.пр.	Новоминский					

Эльбом III

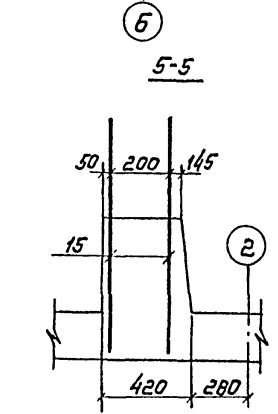
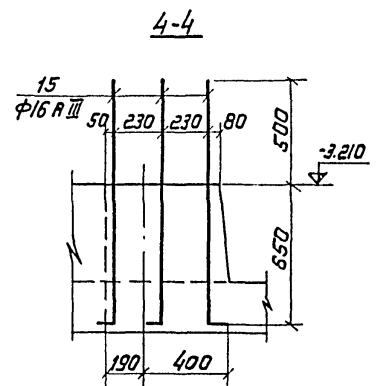
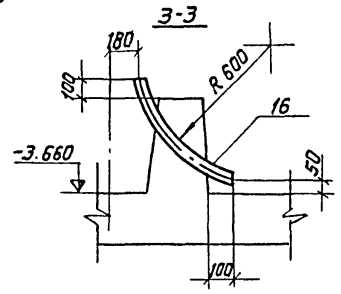
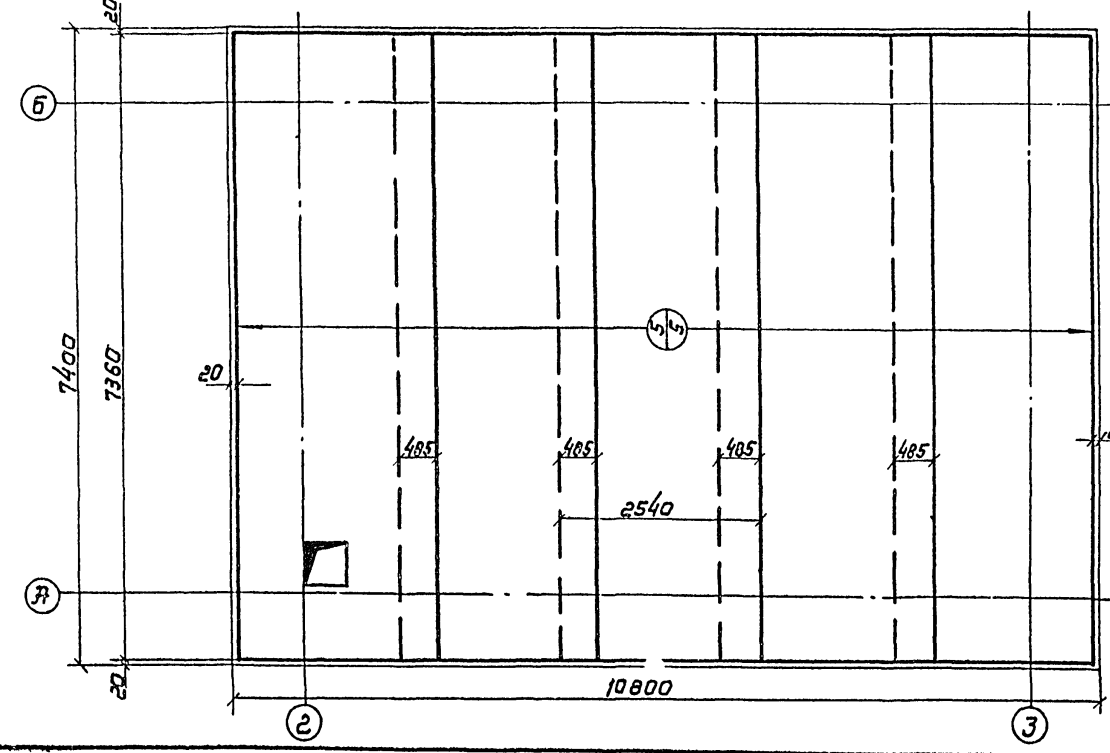
ТП 901-2-10/80

Согласовано:

Инженер П.В. Ч. Вата.



Раскладка верхних сеток в плане



Фармакт	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 x 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. ф 50x3					
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

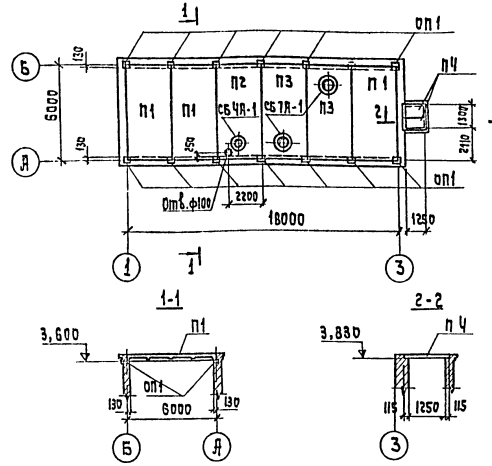
1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-12
2. В скобках арматура для глинистых грунтов.
3. На плане раскладки сеток в числителе указан номер сетки, в знаменателе - количество сеток.

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 Н=2.4 м; 3,6 м.					р	13
					Н=3,6м Армирование плиты днища ПМ2, раскладка сеток в плане					Госстрой СССР Укрводоканалпроект. КИП	

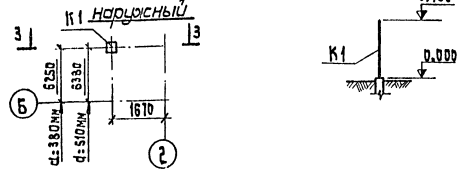
Альбом III

ТП 901-2-10/80

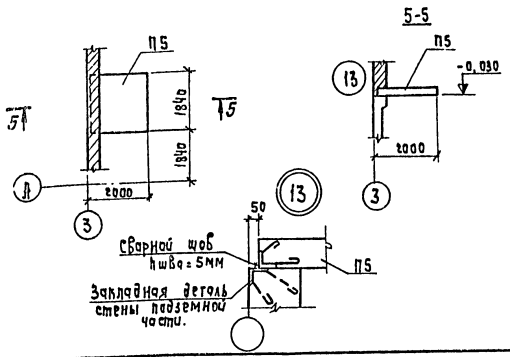
Маркировочная схема плит покрытия



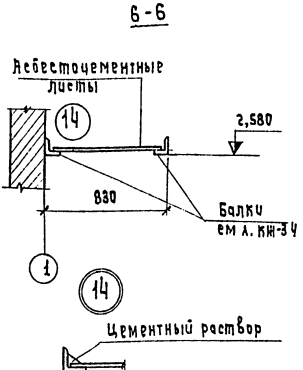
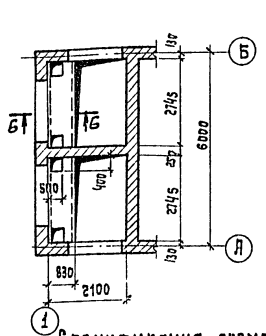
Маркировочная схема колонны под манорельс



Маркировочная схема площадки под вентилятор



План диафрагмы в трансформаторной



Спецификация элементов к маркировочным схемам на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса шт. т
		Маркировочная схема плит покрытия I снеговой район		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3АТ УТ	3	2,65
П3	ГОСТ 22701.2-77	То же ПВ7-3АТ УТ	2	3,20
П2	То же	» ПВ4-3АТ УТ	1	3,30
П4	3.006-2, Вып. II-2	» П10г-3	2	0,19
СБ4Я-1	1.494-24, Вып. 1	Стакан СБ4Я-1	1	0,15
СБ7А-1	То же	То же СБ7А-1	2	0,29
ОП1	901-2- - КЖ-23	Опорная подушка ОП1	13	0,05
		II снеговой район		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3АТ УТ	3	2,65
П3	ГОСТ 22701.2-77	То же ПВ7-3АТ УТ	2	3,20
П2	То же	» ПВ4-3АТ УТ	1	3,30
П4	3.006-2, Вып. II-2	» П10г-3	2	0,19
СБ4Я-1	1.494-24, Вып. 1	Стакан СБ4Я-1	1	0,15
СБ7А-1	То же	То же СБ7А-1	2	0,29
ОП1	901-2- - КЖ-23	Опорная подушка ОП1	13	0,05
		III снеговой район		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3АТ УТ	3	2,65
П3	ГОСТ 22701.2-77	То же ПВ7-3АТ УТ	2	3,20
П2	То же	» ПВ4-3АТ УТ	1	3,30
П4	3.006-2, Вып. II-2	» П10г-3	2	0,19
СБ4Я-1	1.494-24, Вып. 1	Стакан СБ4Я-1	1	0,15
СБ7А-1	То же	То же СБ7А-1	2	0,29
ОП1	901-2- - КЖ-23	Опорная подушка ОП1	13	0,05

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса шт. т
		IV снеговой район		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3АТ УТ	3	2,65
П3	ГОСТ 22701.2-77	То же ПВ7-3АТ УТ	2	3,20
П2	То же	» ПВ4-3АТ УТ	1	3,30
П4	3.006-2, Вып. II-2	» П10г-3	2	0,19
СБ4Я-1	1.494-24, Вып. 1	Стакан СБ4Я-1	1	0,15
СБ7А-1	То же	То же СБ7А-1	2	0,29
ОП1	901-2- - КЖ-23	Опорная подушка ОП1	13	0,05
		Маркировочная схема колонны под манорельс		
К1	1.423-3, Вып. 1	Колонна К36-1	1	1,0
		Маркировочная схема площадки под вентилятор		
П5	901-2- - КЖ-23	Плита П5	1	1,63
		План диафрагмы в трансформаторной		
	ГОСТ 18124-75	Лист асбестоцементный 1200 x 800 x 10	5	0,02

- Плиты покрытия прибиваются не менее чем по трем углам к закладным деталям опорных подушек. Сварку производить электродами типа Э-42. Толщина шва - 5 мм.
- Опорные подушки укладывать на цементном растворе одновременно с кирпичной кладкой стен.
- Швы между плитами заполнить цементным раствором.
- Отверстие в покрытии диаметром 100 мм сверлить по месту.

ТП 901-2-10/80

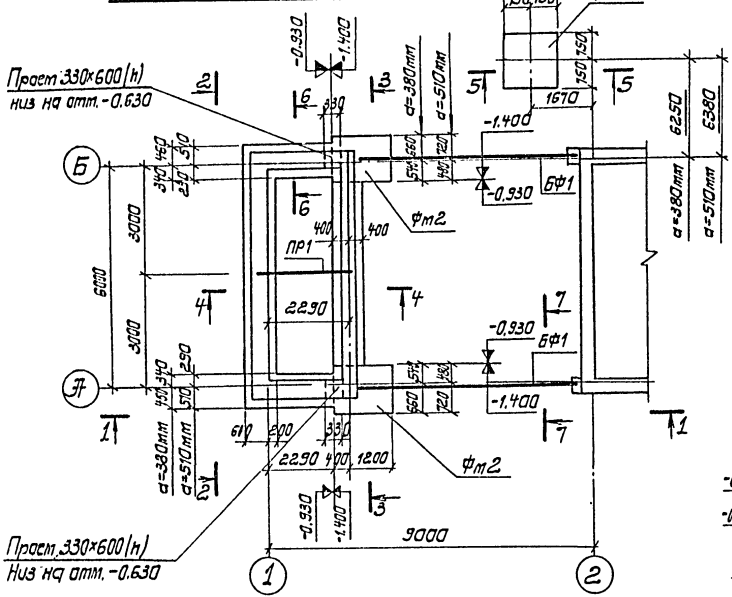
Штукатурка	Пол	Пол	Вата	Решетчатые водозаборные сооружения	Раздел	Проект	Исполнитель	Проверка	Дата
				для амплитуд колебания уровня воды во в.м.	Лист	Лист	Лист		
				вместе с несущей стеной производят					
				с закладными, м.ш.з.л.а.					
				Месторобочные схемы					
				покрытия колонны до момента					
				взаис. площадки под вентилятор					
				и т.д.					

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Л. Иванов III

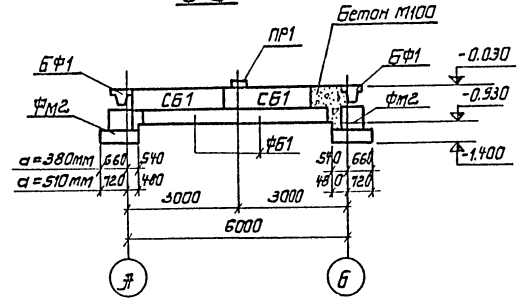
ТП 901-2-10/80

Маркировочная схема фундаментов

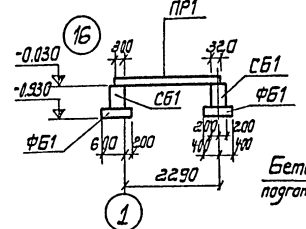


Проект 330x600(н)
низ на отм. -0.630

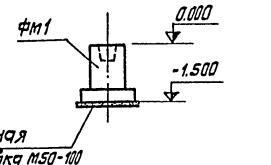
3-3



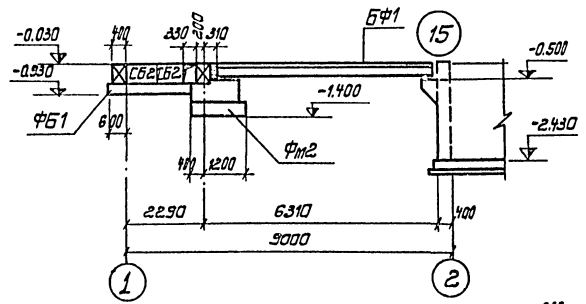
4-4



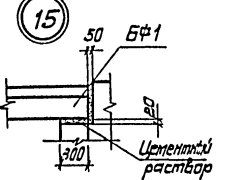
5-5



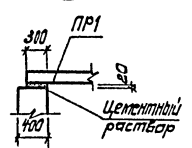
1-1



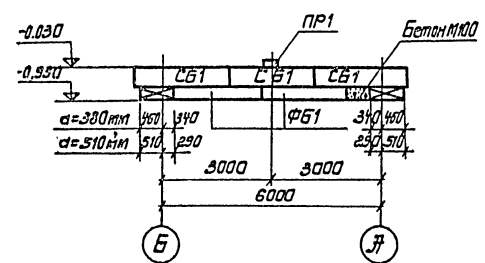
15



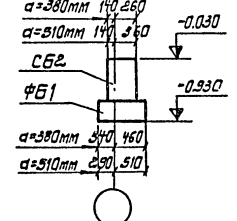
16



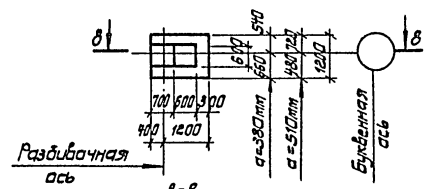
2-2



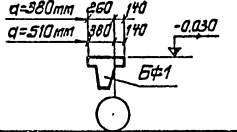
6-6



ФМ2



7-7



Разбивочная ось

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса 1шт, кг
		Толщина стен а=380мм		
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 а=510мм		
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

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

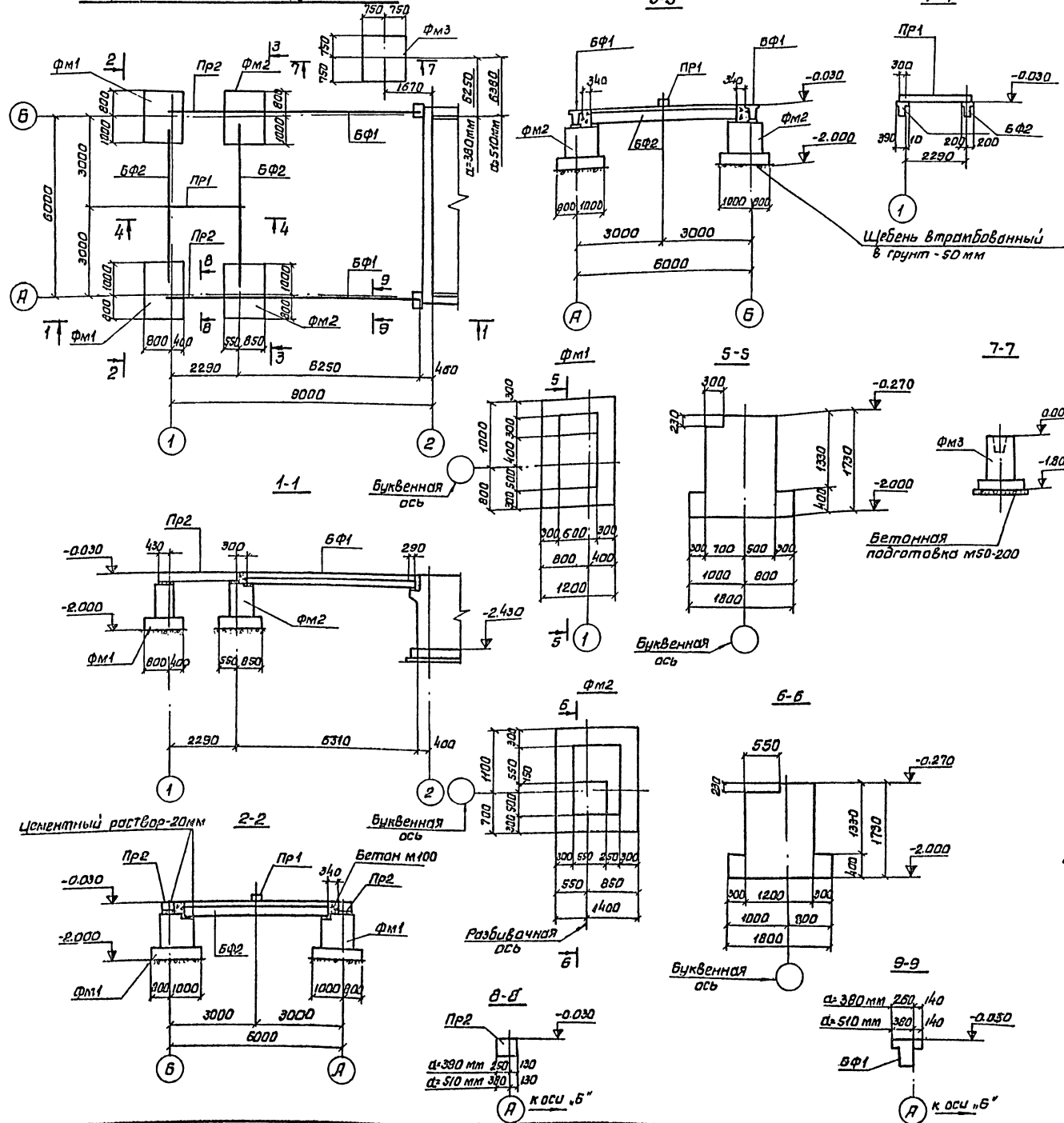
1. Бетонные блоки укладывать на растворе М50.
2. Обратную засыпку производить песчаным грунтом без органических примесей с послойным уплотнением.
3. Проемы в фундаментах после прокладки электрокабеля забетонировать бетоном М100.
4. Все конструкции обмазать битумом 2-3 раза по огрунтовке праймером.

ТП 901-2-10/80					
Изм.	Лист	подком.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для атлантида колебания уровней воды до 6м.
Разработчик	Инженер	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	10.08.80	посадочная станция производства теплоты от 20 до 180 кг/с с регулируемым темп. нагр. 112-2.4 м, 3.6 м.
Проверен	Классиф.	Классиф.	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов
Исполн.	Инженер	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов
Рук. пр.	Инженер	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов
Нач. отд.	Инженер	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов
Инж. пр.	Инженер	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов	Л.И. Иванов

Эльбом III

ТП 901-2-10/80

Маркировочная схема фундаментов



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание масса (из-та, т)
		Толщина стен α=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	Перемычка ПР28-27.25.22	1	0.374
ПР2	То же	То же 2ПР12-27.38.22	2	0.57
ФМ1	901-2- -КЖ-16	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	То же	То же ФМ2	2	
ФМ3	901-2- -КЖ-27	" ФА1-2	1	
		Толщина стен α=510мм		
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	Перемычка ПР28-27.25.22	1	0.374
ПР2	То же	То же 2ПР13-27.51.22	2	0.76
ФМ1	901-2- -КЖ-16	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	То же	То же ФМ2	2	
ФМ3	901-2- -КЖ-27	То же ФА1-2	1	

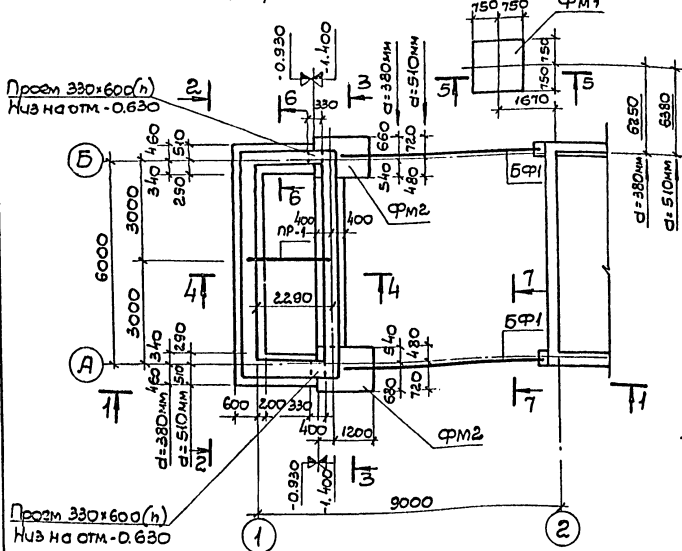
Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				ФМ1		
			<u>Материалы</u>		1.47	
				Бетон М100		м³
			<u>ФМ2</u>			
			<u>Материалы</u>			
				Бетон М100	2.20	м³

1. Обратную засыпку котлована выполнить местным грунтом без органических примесей с тщательным послойным трамбованием.
2. Фундаменты обмазать битумом за 2 раза по огрунтовке каждой прай-мером.

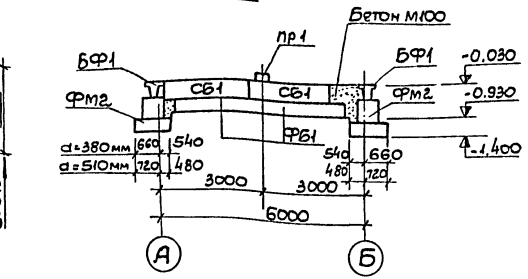
ТП 901-2-10/80			
Изм. лист	И.И.И.	Проф.	Дата
Речные водозаборные сооружения раздельного типа для отпущения калеванной воды во ф.к.			
Созраб.	Клюшман	И.И.	25.08.75
Нарядная станция провозду-лит.			
Провер.	Ильенберг	И.И.	
Техническая часть от 25 до 143 лист			
Н.контр.	Розинский	И.И.	
с заглавием машинала № 2.4 м. 3.6 м.			
Руч. гр.	Мактоз	И.И.	
Маркировочная схема фундаментов			
Начальн.	Волошин	И.И.	
Укрводобналіпроект Киев			
Глинтпр.	Волошин	И.И.	
Для глинистых грунтов Н=2.4м			

Сопоставление: ЦМК-Н подл. Уклад. и вставл.

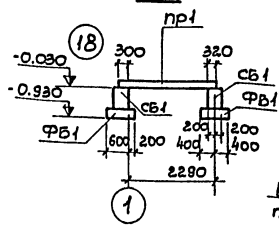
Маркировочная схема фундаментов



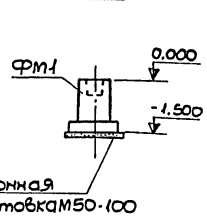
3-3



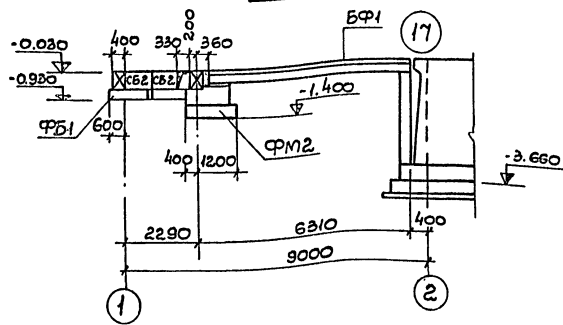
4-4



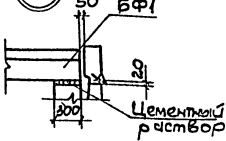
5-5



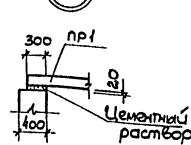
1-1



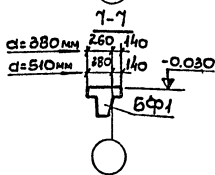
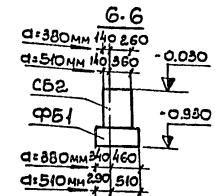
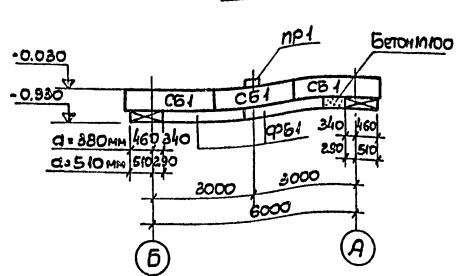
17



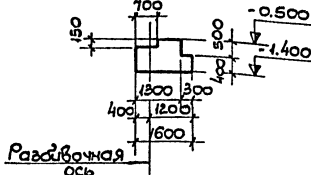
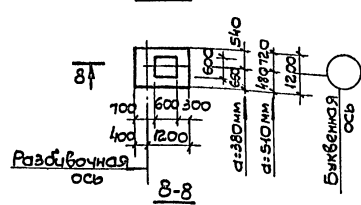
18



2-2



ФМ2



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

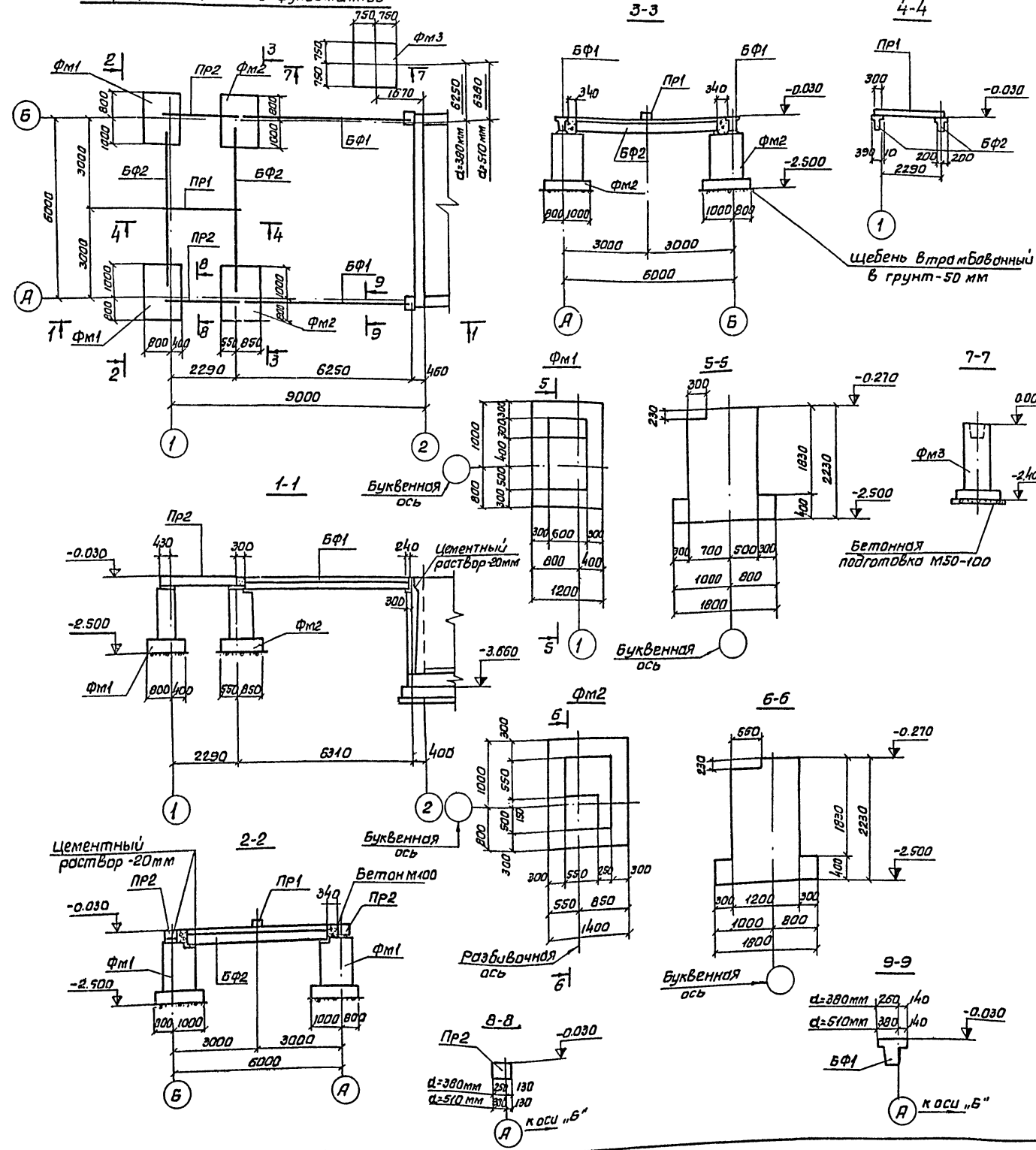
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса шт, кг
		Толщина стены а=380мм		
БФ1	1.415-1, Вып. 1	Фундаментная балка ФБ64	2	1.8
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка (ПР 28-27.25.22)	1	0.374
СБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС24.46-7	5	1.3
СБ2	То же	То же ФБС9.6-7	4	0.47
ФБ1	1.112-5	Плита фундаментная ФЛ8.24-2	6	1.335
ФМ1	901-2- -кж-27	Фундамент ФА1-1	1	
ФМ2	901-2- -кж-17	То же ФМ2	2	
		Толщина стен а=510мм		
БФ1	1.415-1, Вып. 1	Фундаментная балка ФБ6.28	2	2.2
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка (ПР 28-27.25.22)	1	0.374
СБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС24.46-7	5	1.3
СБ2	То же	То же ФБС9.6-7	4	0.59
ФБ1	1.112-5 вып.2	Плита фундаментная ФЛ8.24-2	6	1.335
ФМ1	901-2- -кж-27	Фундамент ФА1-1	1	
ФМ2	901-2- -кж-17	То же ФМ2	2	

Формат листа	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса шт, 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 тщательным послойным уплотнением.
3. Проема в фундаментах после прокладки электрокабеля забетонировать бетоном М100.
4. Все конструкции обмазать битумом за 2 раза по огрытвке праймером.

Лист				ТЛ 901-2-10/20		
Изм.	Лист	И.докум.	И.эп.	Дата	Рачные водоабсорбционные сооружения различного типа для ампулуд колодезная уровень воды до 6 м	
Разраб.	А.В.Иванов	И.п.	И.п.	2017	Насосная станция производ	Лит.
Провер.	К.С.Иванов	И.п.	И.п.		тленностью от 20 до 180 кг	Лист
И.контр.	Н.В.Иванов	И.п.	И.п.		с заглублением, машинал	Р
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.		И.п.	17
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.		И.п.	
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.		И.п.	
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.		И.п.	
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.		И.п.	
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.		И.п.	
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.		И.п.	

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

1. Обратную засыпку котлована выгладить местным грунтом без органических примесей с тщательным послойным трамбованием.
2. 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			насосная станция, производи-Лит.
	Провер.	Клоцман			тальностью от 20 до 180 л/с с
	Н.контр.	Новоминский			заглублением маэдала
	Рук.гр.	Мактаз			н=2.4 м; 3.6 м.
	Нач. отд.	Волошин			Маркировочная схема фунда-ментов
	Гл. ин. пр.	Новоминский			Для глинистых грунтов н=3.6 м
					Госстрой СССР Укравоканалпроект Киев

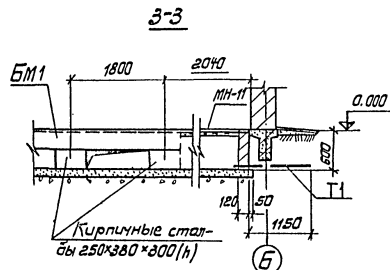
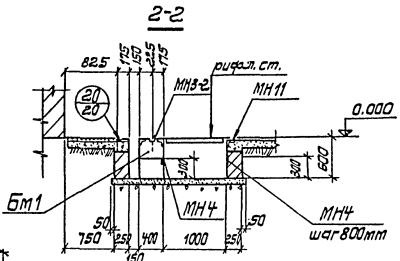
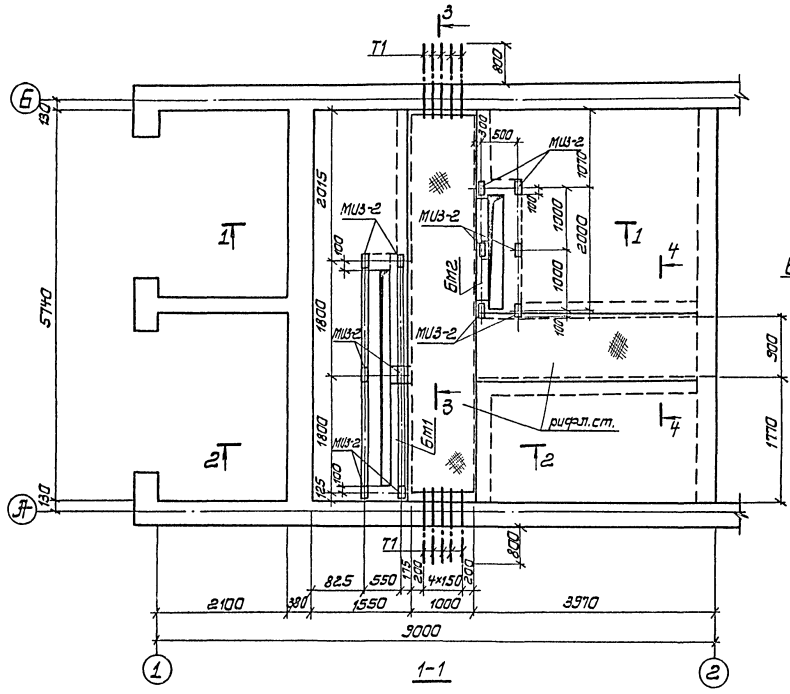
ТЛ 901-2-10/80

Согласовано: _____
Инж. Н.И.Павл. Подготовка эскиза

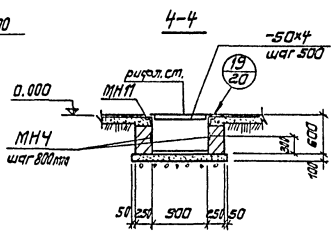
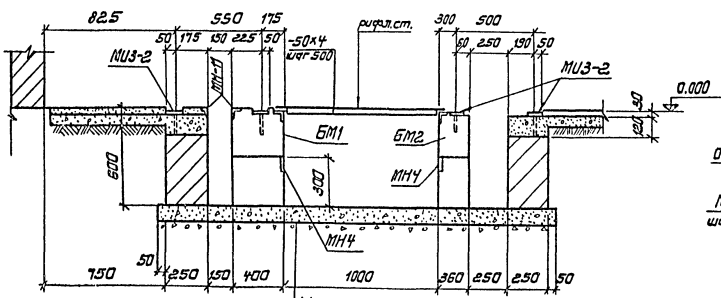
Спецификация элементов к маркировочной схеме

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.

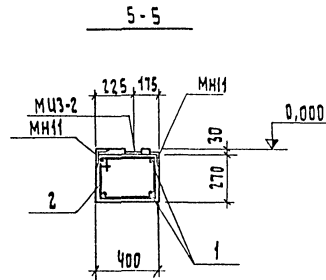
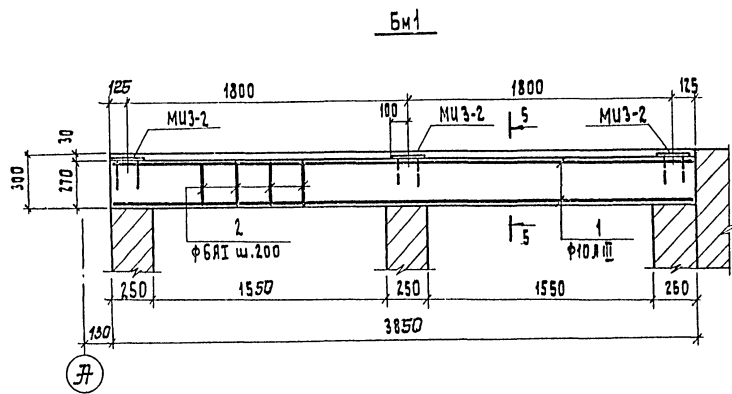


Цементная стяжка 20мм
 Бетон М100-100
 Щебень битумованный
 в грунт (талько для
 глинистых грунтов)

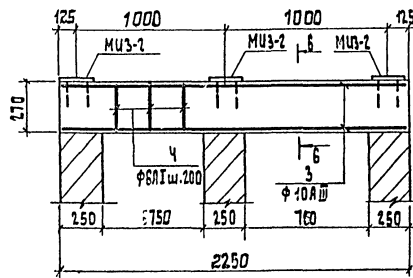
ТН 901-2-10/80				Лист	Лист	Листов
Исполн.	Н.В.Смирнов	Провер.	Л.С.Смирнов	Р	19	
Разработ.	С.Смирнов	Специальн.	Л.С.Смирнов			
Исполн. проекта	Л.С.Смирнов	Специальн.	Л.С.Смирнов			
Исполн. проекта	Л.С.Смирнов	Специальн.	Л.С.Смирнов			
Исполн. проекта	Л.С.Смирнов	Специальн.	Л.С.Смирнов			
Каналы электрочасти.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

Листовод III

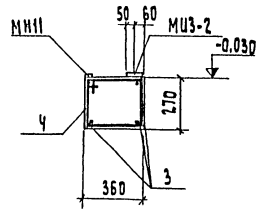
ТП 901-2-10/80



Бм2



6-6



Ведомость стержней на один элемент

Марка зл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Бм-1	1	—	10A ш	3600	4
	2		6A ш	1290	20
Бм-2	3	—	10A ш	2200	4
	4		6A ш	1240	11

Выборка стали на один элемент, кг

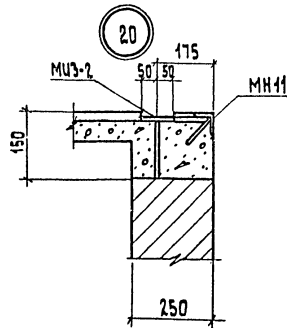
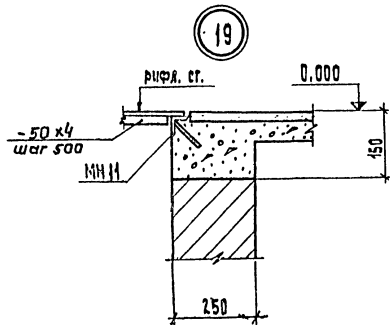
Марка зл-та	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		сталь		
	Класс А-1	φ	Класс А-1	φ	
Бм-1	5,7	5,7	9,4	9,4	15,1
Бм-2	2,9	2,9	5,2	5,2	8,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса (шт, кг)
				Бм1		
				Сборочные единицы и детали		
		22	1:2 901-2-	-КН-20		
				Стержни одиночные		
				Изделия закладные учтены в спецификации на л. КН-19		
				Материалы		
				Бетон М 200	0,45	м³
				Бм2		
				Сборочные единицы и детали		
		22	3:4 901-2-	-КН-20		
				Стержни одиночные		
				Изделия закладные учтены в спецификации на л. КН-19		
				Материалы		
				Бетон М 200	0,21	м³

1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КН-19.

1:400

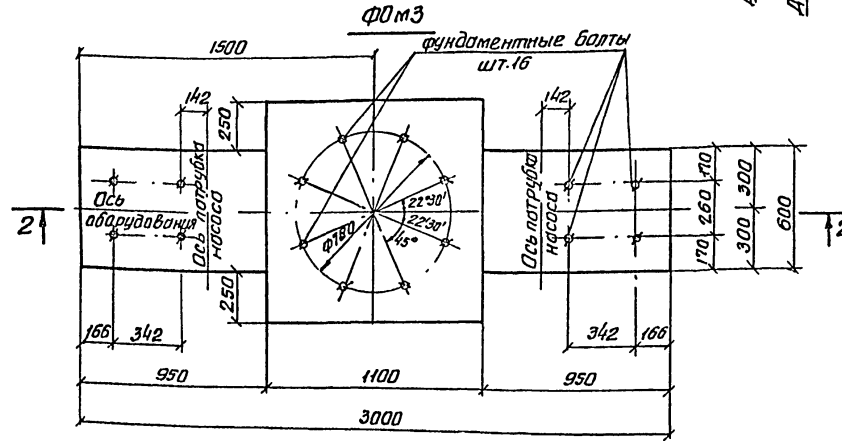
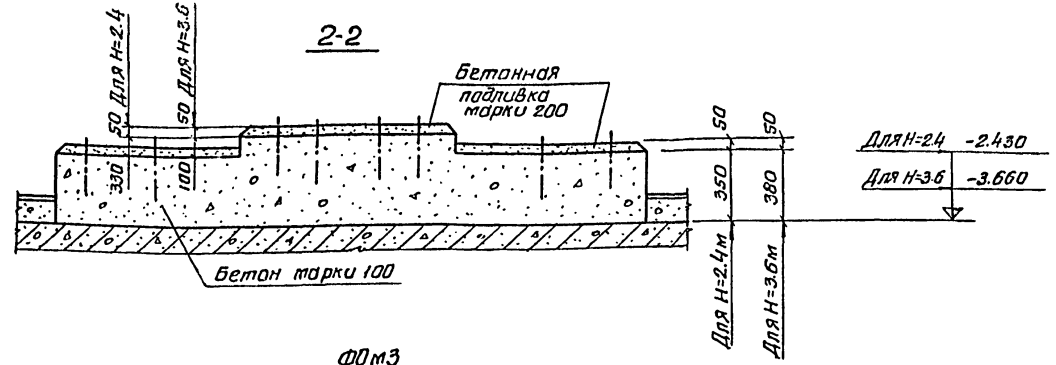
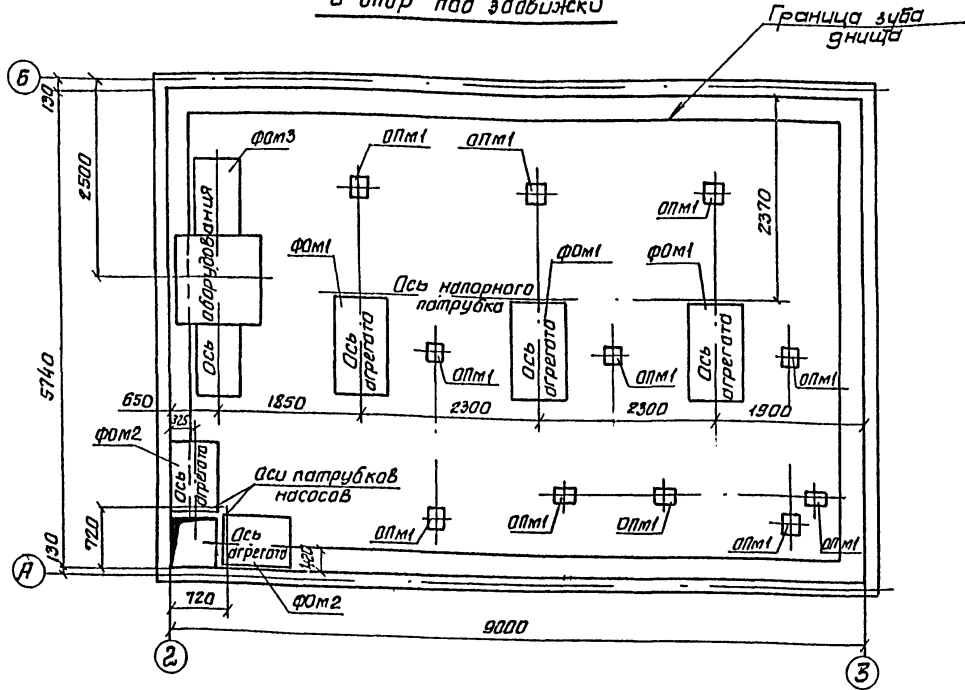
Шк. и проф. Подп. и лист



ТП 901-2-10/80

Изм	Лист	и в о к у м.	подп.	дата	речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	лит.	лист	листов
				25.04.75	насосная станция произво-вительности от 20 до 160 л/с с регулируемым маховиком	р	20	
					каналы электрочасти. узлы 19, 20, 50ЛКУ БМ1, БМ2.			
					Госстрой СССР УкрВосстанпроект Киев			

Маркировочная схема фундаментов под оборудование
и опор под задвижки



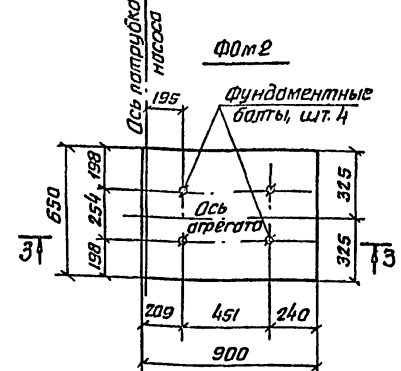
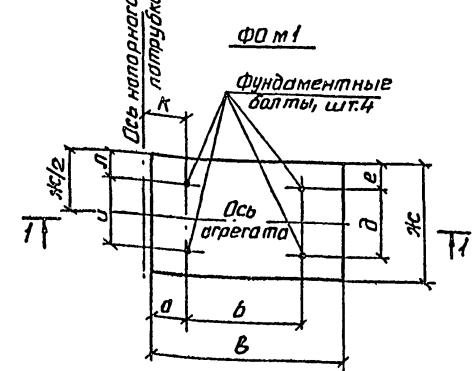
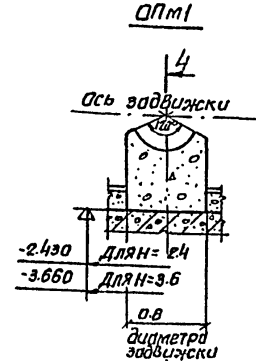
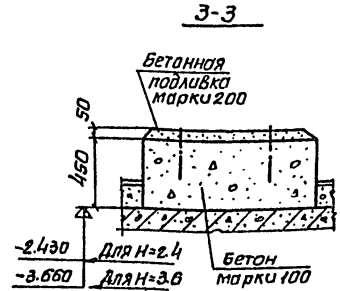
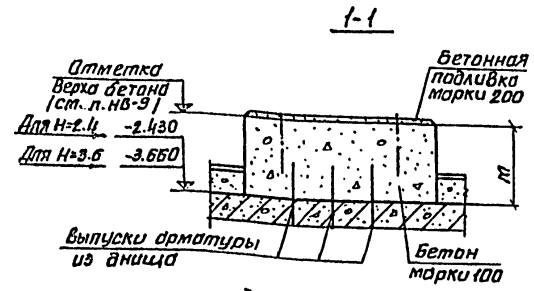
Спецификация элементов к маркировочной схеме
расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0М1	901-2-кжс-21	Фундамент	3	см.табл
Ф0М2	"	То же	2	0.25
Ф0М3	"	То же	1	0.35 (1.23)
ОПМ1	"	Опоры под задвижки	11	0.05

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

Изм.		Лист		Лист		Лист	
Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист
Разработчик	Климкин	Проверен	Удальцов	Начальник	Волошин	Инженер	Колесников
Речные водозабирные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.				Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с углом наклона трассы 2.4 и 3.6м.			
Фундаменты под оборудование. план, конструкция.				Госстрой СССР Украинская проекция Киев			

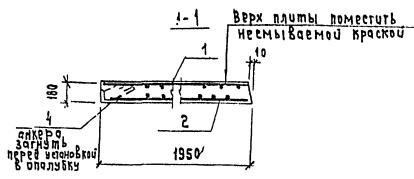
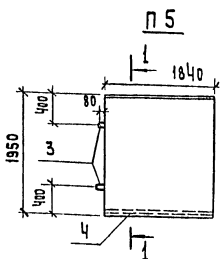
Составлено: 23.05.79
 Рук.пр. ОПМ1 Удальцов А.И.
 Инж.пр. Подп. и дата:



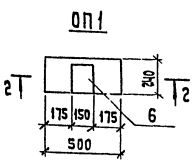
Альбом III
ТЛ 901-2-10/60

Таблица 1 привязочных размеров форм 1.

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



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.



- Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-21.
- Фундаменты разработаны в соответствии с Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами ИЧУ71-75.
- Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в проверленные 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).

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем в м ³	Материал
Плита П5							
Документация							
12			901-2 - - КЖ-23	Сборочный чертеж			
Сборочные рисунки и детали							
22	1		901-2 - - КЖ-29	Сетка арматурная с11	1	64,7	
22	2		По жре	По жре с12	1	37,5	
3			1.400-9, Вып.1	Изделие закладное УЛ1-5	2	0,84	
4			3.400-6	По жре 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			
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 5181-15		Арм. сталь 10ГТ 6121-53		Арм. сталь 10ГТ 15.1459-72		Профильная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-15		Углеродистая сталь				
	Ф мм	Углеродистая	Ф мм	Углеродистая	Ф мм	Углеродистая	Ф мм	Углеродистая	Ф мм	Углеродистая	Ф мм	Углеродистая			
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	—	—	—	—	0,6	—	2,5	4,1

Имя	Должность	Подпись	Дата	Лист	Листов	Листов
И.И.И.	Инженер			1	22	

Таблица привязочных размеров форм 1.

Имя	Должность	Подпись	Дата	Лист	Листов	Листов
И.И.И.	Инженер			1	23	

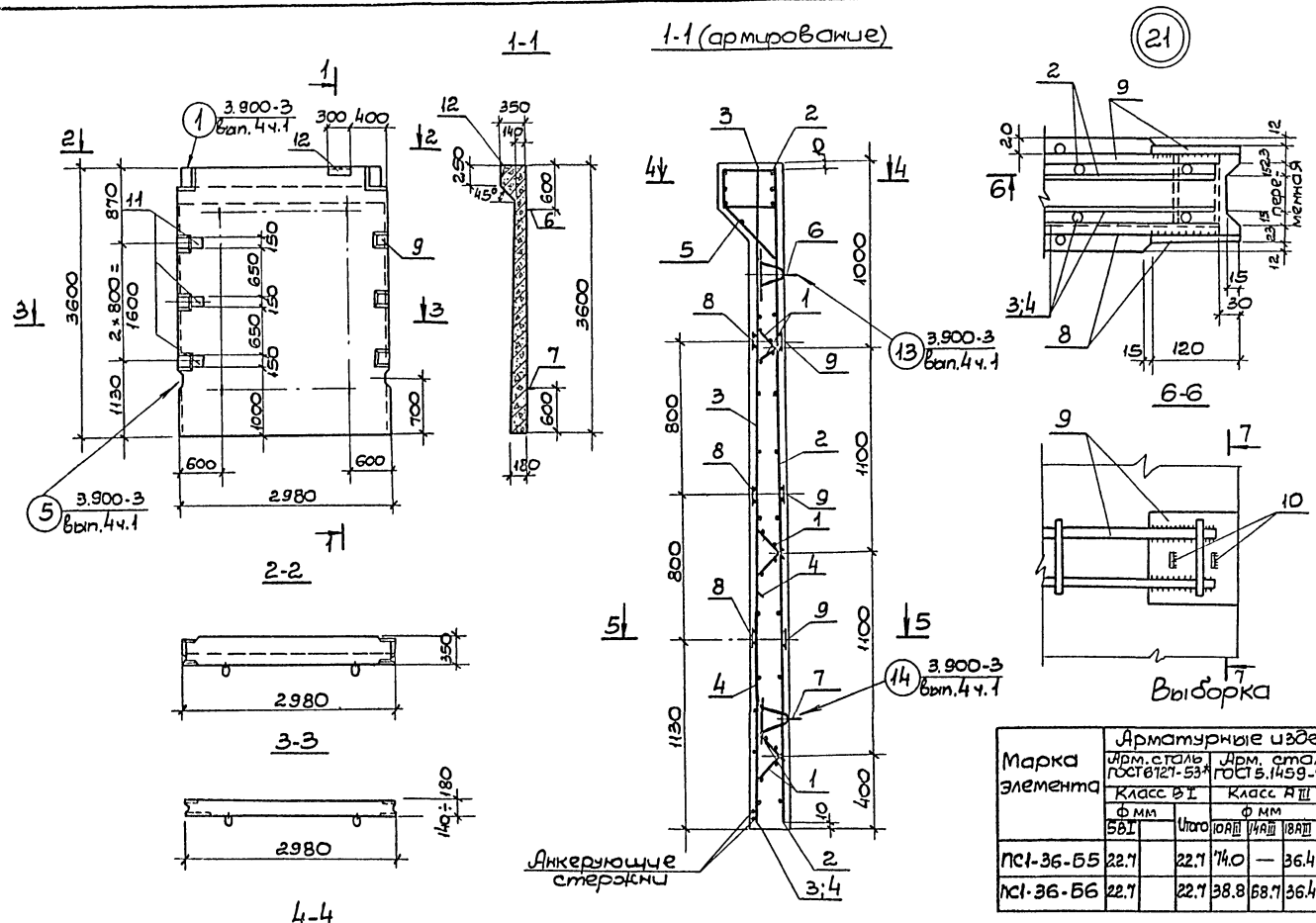
Плита П5. Опорная подушка ОП1.

Фальшпан III

ТТ 901-2-10/80

Согласовано:

Инж. Мещеряков В. В.



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
22	2	901-2-	1	Сетка арматурная С9 (С8)
22	3	То же	1	То же С9
22	4	"	1	То же С10
	5	3.900-3 Вып. 4 ч. 2	1	Изделие закладное М15
	6	То же	2	То же МН23
	7	"	2	То же МН24
22	8	901-2-	3	То же МН12
22	9	То же	3	То же МН13
22	10	"	12	То же МН14
	11	3.400-6	3	То же МН3-8
	12	То же	1	То же МН4-19
		Материалы		
		Бетон М200 В6, Мрз, Т	1.93	м ³

Выборка сталей на один элемент, кг

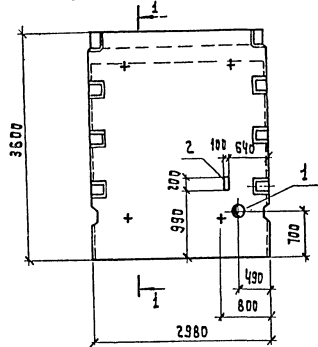
Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия												Итого	Всего	
	Арм. сталь ГОСТ 121-53*		Арм. сталь ГОСТ 51459-72				Профильная сталь Угловая 15х8-8	Арматурная сталь С181-15													
	Класс В1	Класс АIII	Угловая					Класс АII			Класс АIII			Класс В1			Класс АIII				
ПС1-36-Б5	22.7	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.

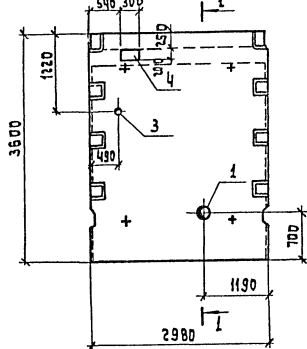
ТТ 901-2-10/80

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амьштыя колебания уровня воды до 6м
Разраб.	М. Куценко	17	2010		Насосная станция пропускной способностью от 20 до 180 м ³ /с с углом наклона мажзала N=2.4; 3.6 м
Провер.	Клюшман	177			Лист 24
Н. контр.	Новоминский	177			Р 24
Рук. гр.	Маклаз	177			Госстрой СССР
Нач. отд.	Волошин	177			ПС1-36-Б5; ПС1-36-Б6
Гл. инж. пр.	Новоминский	177			Сталобка и армирование
					Укрводоканпроект Киев

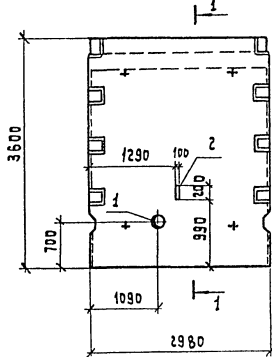
ПС-36-Б5а; ПС-36-Б6а



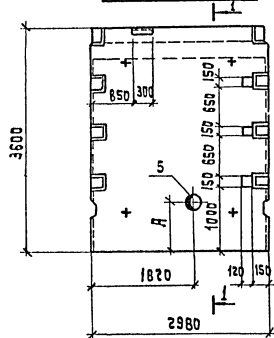
ПС-36-Б5б; ПС-36-Б6б



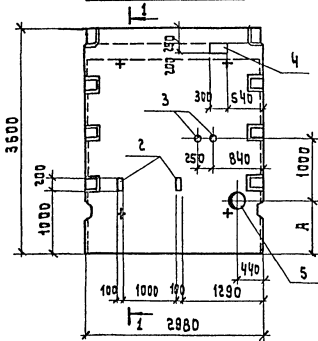
ПС-36-Б5в; ПС-36-Б6в



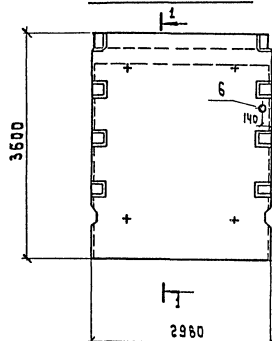
ПС-36-Б5г;
ПС-36-Б6г



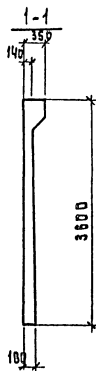
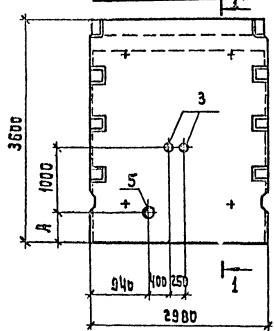
ПС-36-Б5е;
ПС-36-Б6е



ПС-36-Б5ж;
ПС-36-Б6ж



ПС-36-Б5д;
ПС-36-Б6д



Этаж	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПС-36-Б5а; ПС-36-Б6а ПС-36-Б5б; ПС-36-Б6б Документация		Примечание
22		901-2-	- КЖ-25	Сборочный чертёж		
22		901-2-	- КЖ-24			со всеми закладными муз-в и муз-ч-19
				Сборочные единицы и детали		
1		3.901-5		Сальник Ду <input type="checkbox"/> Е=200	1	
22		901-2-	- КЖ-31	Изделие закладное МН 10	1	1,7
				ПС-36-Б5б; ПС-36-Б6б Документация		
22		901-2-	- КЖ-25	Сборочный чертёж		
22		901-2-	- КЖ-24			со всеми закладными муз-в и муз-ч-19
				Сборочные единицы и детали		
1		3.901-5		Сальник Ду <input type="checkbox"/> Е=200	1	
3		То же		То же Ду=50 Е=200	1	3,8
4		3.400-6		Изделие закладное МУЗ-20	1	5,5
				ПС-36-Б5г; ПС-36-Б6г Документация		
22		901-2-	- КЖ-25	Сборочный чертёж		
22		901-2-	- КЖ-24			со всеми закладными муз-в и муз-ч-19
				Сборочные единицы и детали		
5		3.901-5		Сальник Ду <input type="checkbox"/> Е=200	1	
				ПС-36-Б5д; ПС-36-Б6д Документация		
22		901-2-	- КЖ-25	Сборочный чертёж		
22		901-2-	- КЖ-24			со всеми закладными муз-в и муз-ч-19
				Сборочные единицы и детали		
5		3.901-5		Сальник Ду <input type="checkbox"/> Е=200	1	
3		То же		То же Ду=50 Е=200	2	3,8

1. Диаметр сальников (поз. „1“ и поз. „5“) и размер „А“ определяется по таблице привязочных размеров на л. КЖ-26.
2. Арматуру в местах установки сальников вырезать по месту и приверить к сальнику.

Изм.	Лист	и докз.	Подп.	Дата	Речные водооборудования
					для амплитуд колебания урвбвн до 6м.
					Разраб. Лазаренко
					Проект. Лазаренко
					Н.Контр. Нобоминский
					Рук. гр. Лазаренко
					Нач. отд. Волошин
					Нач. цех. пр. Нобоминский

ТП 901-2-10/10

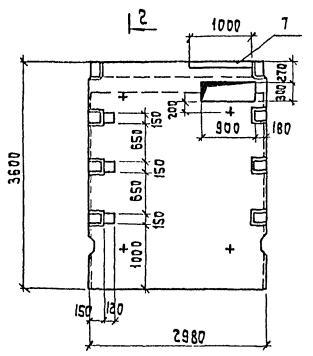
Лист	Лист	Листов
Р	25	

Гострой сср
Укрводоканалпроект
Киев.

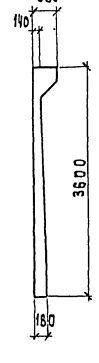
Фальшом III

ТП 901-2-10/80

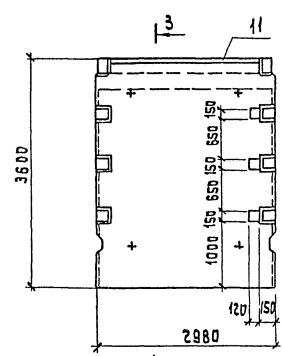
ПС1-36-Б5У;
ПС1-36-Б6У



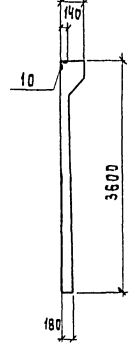
2-2



ПС1-36-Б5К;
ПС1-36-Б6К



3-3



Деталь
обрамления
проема

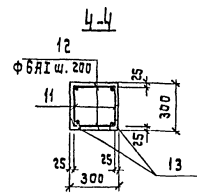
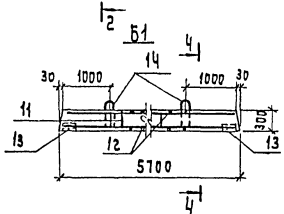
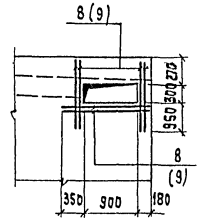


Таблица привязочных размеров
и сальников

Марка набора	Всего в одну трубу по поз. 1		Напорный трубо- провод по поз. 5		Приме- чание
	Ду	Масса кг	Ду	Масса кг, мм	
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 6К-8У-б	200	15,7	200	15,7	550
6КМ-12 6КМ-12а	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

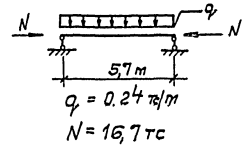
Ведомость стержней на один элемент

Марка стержня	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
Б1	12		Б12	280	58

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего		
	Арм. сталь ГОСТ 5781-15		Арм. сталь ГОСТ 5.1459-72		Профиль-Арм. сталь или сталь ГОСТ 5781-15					
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого			
Б1	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		Сборочный чертёж
22		901-2 -	- КЖ-24		См. Версия 30.01.1990 №, 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 5.1459-72	12	0,9
Б4	9	-	Петля Ф12 мм ГОСТ 5.1459-72	(12)	(1,7)
			ПС1-36-Б5К; ПС1-36-Б6К Документация		
22		901-2 -	- КЖ-26		Сборочный чертёж
22		901-2 -	- КЖ-24		См. Версия 30.01.1990 №, 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		Сборочный чертёж
			Сборочные единицы и детали		
22	11	901-2 -	- КЖ-28		Каркас плоский Кр3
22	12	901-2 -	- КЖ-26		Стержни одиночные
	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	м³

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

ТП 901-2-10/80			
Исполн.	Н.И.Иванов	Подп.	Д.С.Смирнов
Разработ.	Д.И.Иванов	Дата	25.01.90
Провер.	К.И.Иванов	Исполн.	Д.С.Смирнов
Н.Контр.	В.И.Иванов	Лист	26
Р.Контр.	М.И.Иванов	Лист	26
Нач. отд.	В.И.Иванов	Лист	26
Личн. подписание	Д.С.Смирнов	Лист	26

Альбом III

ТП 901-2-10/80

ФЯ1-1; ФЯ1-2; ФЯ1-3

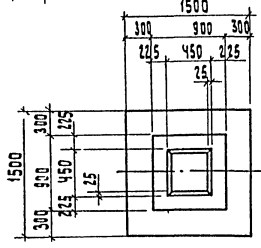
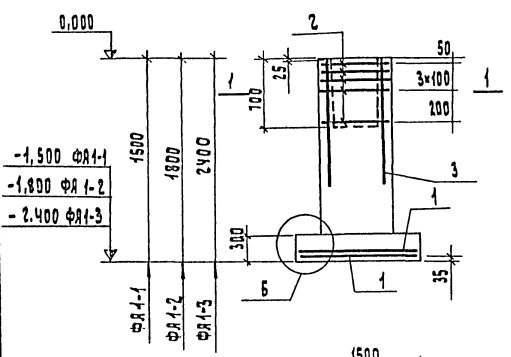
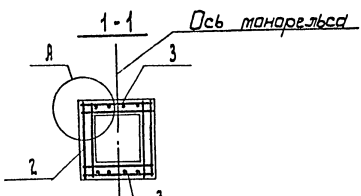
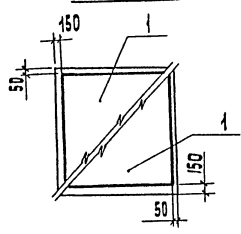
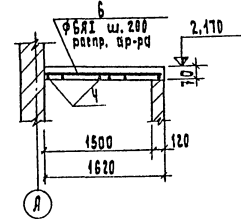


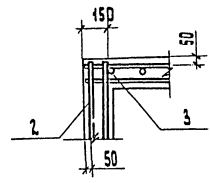
Схема раскладки сеток
подшвы



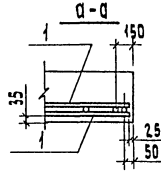
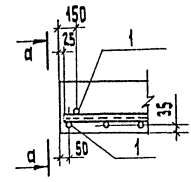
3-3



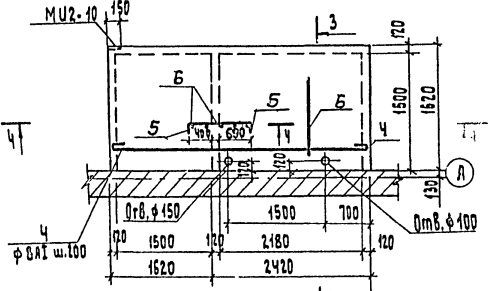
Деталь А



Деталь Б



Плита перекрытия Пм3 на отм. 2.170



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М тем	Н ТС	Q ТС
	Нормативные	0,1	2,5	0,84
	Рассчетные	0,12	2,85	0,85

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс А3		класс А3		Профильная сталь	Арм. сталь ГОСТ 5781-75 класс А3		
	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол		Ф мм	Угол	
ФЯ 1-1	4,9	15,1	17,0	14,3	18,4	24,7	—	41,7
ФЯ 1-2	4,9	15,1	17,0	14,3	12,0	26,3	—	43,3
ФЯ 1-3	1,9	15,1	17,0	14,3	12,0	26,3	—	43,3
Пм3	8,0	18,8	26,8	—	—	0,9	0,2	27,9

Весомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина, мм	Кол.
Пм3	4		8А1	4100	9
	5		8А1	7200	9
	6		8А1	3600	—

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. Масса 1шт, кг
ФЯ1-1						
Сборочные единицы и детали						
	1	1.410-2, Вып.1		Сетка арматурная С10А1-14x15	2	8,1
	2	1.412-1 77, Вып.3		То же СЯ-8А1	5	2,7
	3	То же		" СЯ12А1-6x15	2	6,0
Материалы						
				Бетон марки 150	1,47	м ³
ФЯ1-2						
Сборочные единицы и детали						
	1	1.410-2, Вып.1		Сетка арматурная С10А1-14x15	2	8,1
	2	1.412-1 77, Вып.3		То же СЯ-8А1	5	2,7
	3	То же		" СЯ12А1-6x15	2	6,8
Материалы						
				Бетон марки 150	1,77	м ³
ФЯ1-3						
Сборочные единицы и детали						
	1	1.410-2, Вып.1		Сетка арматурная С10А1-14x15	2	8,1
	2	1.412-1 77, Вып.3		То же СЯ-8А1	5	2,7
	3	То же		" СЯ12А1-6x15	2	6,8
Материалы						
				Бетон марки 150	2,27	м ³
Пм3						
Сборочные единицы и детали						
22	4+6	901-2-	-КН-27	Стержни одиночные		
	7	3.400-Б		Изделие закладное МУ2-10	1	1,1
Материалы						
				Бетон марки 200	0,46	м ³

1. Фундаменты разработаны в соответствии с сериями 1.412-1|77 выпуски 1,2.

ТП 901-2-10/80

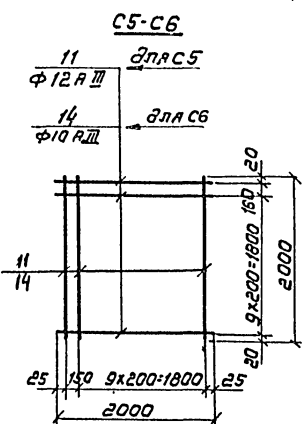
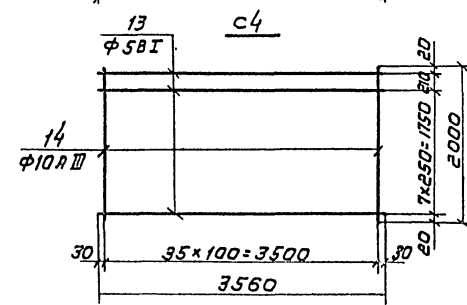
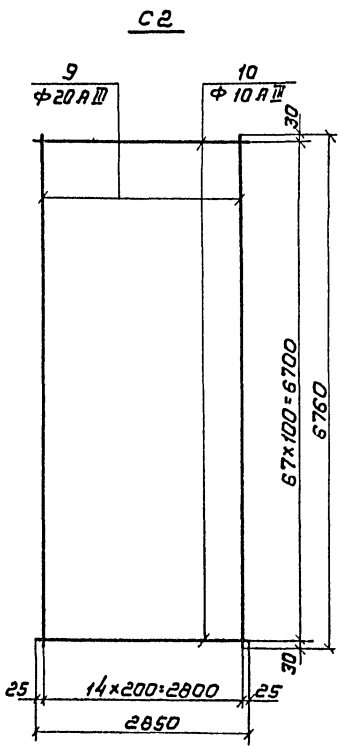
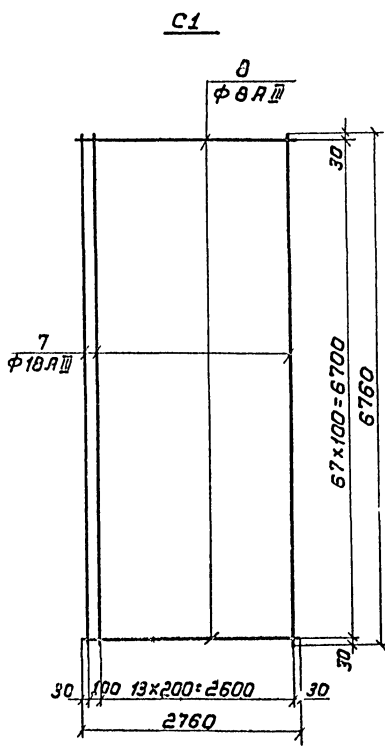
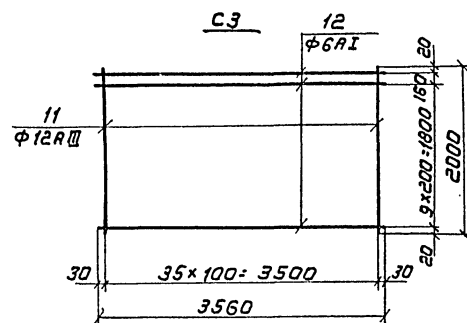
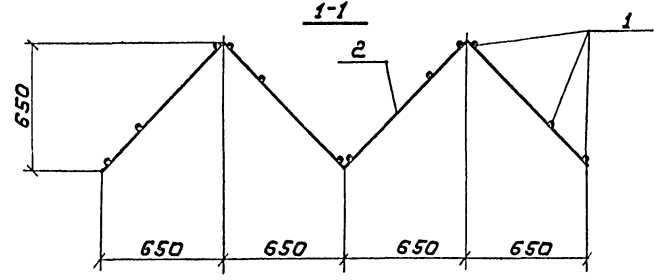
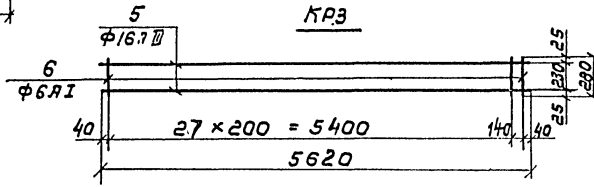
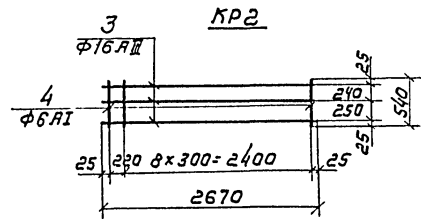
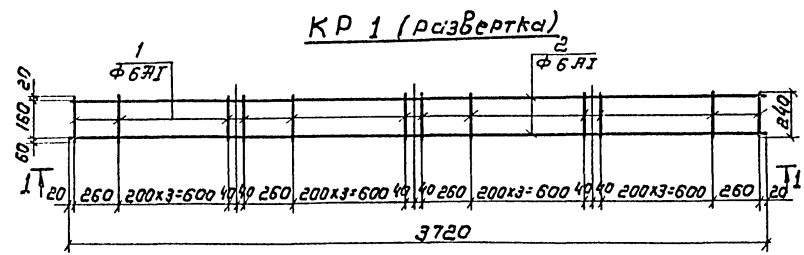
Штукатурка	И вокруг	Пол	Дата	Ручные	Водооградительные	Соединения	Раздельного типа
Разреш.	Лазенберг	15.05.2007		Насосная	станица	приводящая	лицо
Провер.	Клочман			Насосная	от 20 до 180	А/Б	лицо
И. контр.	Новикевич			с регулируемым	не 3,4,5,6,8	машала	лицо
Рук.пр.	Маклаз			фундаменты	поз. болонны		лицо
Маш.ст.	Ворошич			ФЯ 1-1; ФЯ 1-2; ФЯ 1-3.			лицо
М.ш.м.п.	Новикевич			Плита перекрытия Пм3.			лицо

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		
				<u>Документация</u>		
				<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Детали</u>		
				<u>КР 1</u>		
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
				<u>КР 2</u>		
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
				<u>КР 3</u>		
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
				<u>C 1</u>		
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
				<u>C 2</u>		
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=2860	68	1.75
				<u>C 3</u>		
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
				<u>C 4</u>		
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
				<u>C 5</u>		
5/4		11	—	Стержень φ12 A II ГОСТ 5.1459-72 L=2000	22	1.8
				<u>C 6</u>		
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

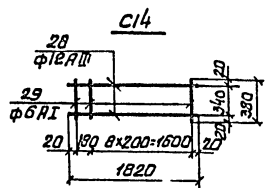
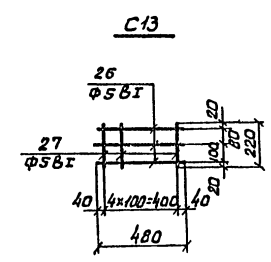
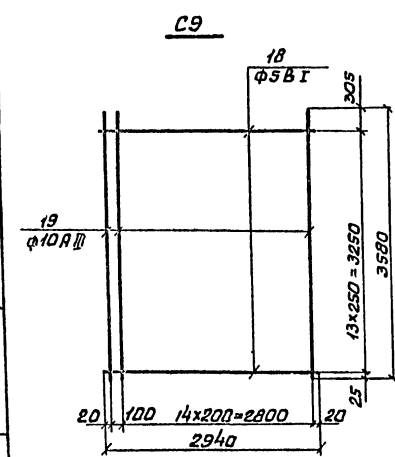
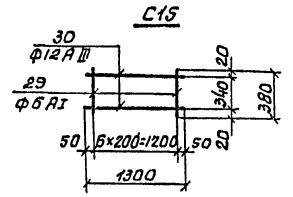
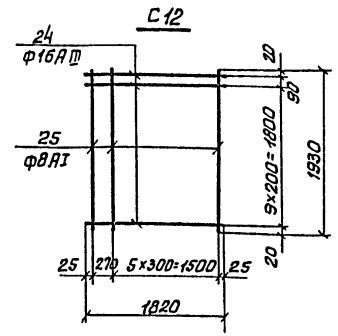
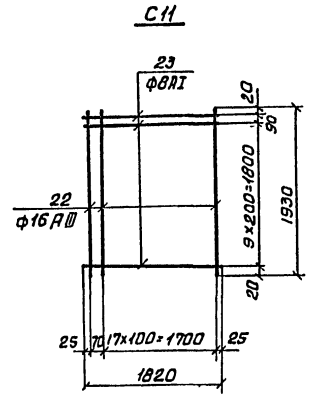
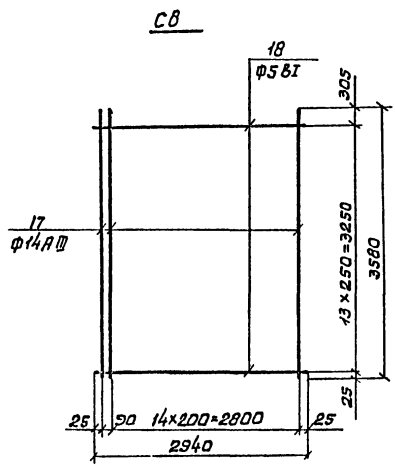
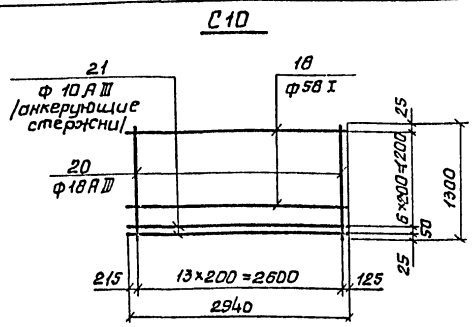
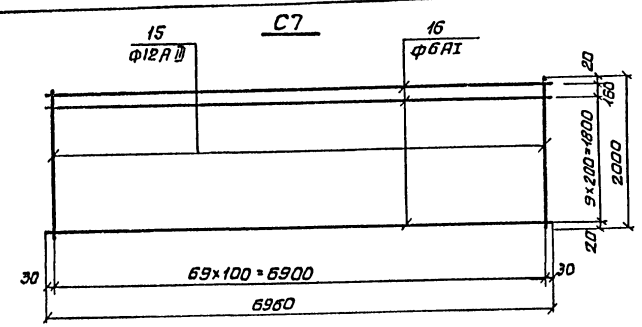
ТП 901-2-10/10			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Рачные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производства тельности от 20 до 180 л/с			
С заглублением механизмов на 2,4 м ± 3,6 м.			
Приматурные каркасы КР 1-КР 3 и сетки C 1-C 6			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Тльбом III

ТП 901-2-10/80

Согласовано

Исполн. Подп. и дата



Технические требования к изготовлению арматурных изделий

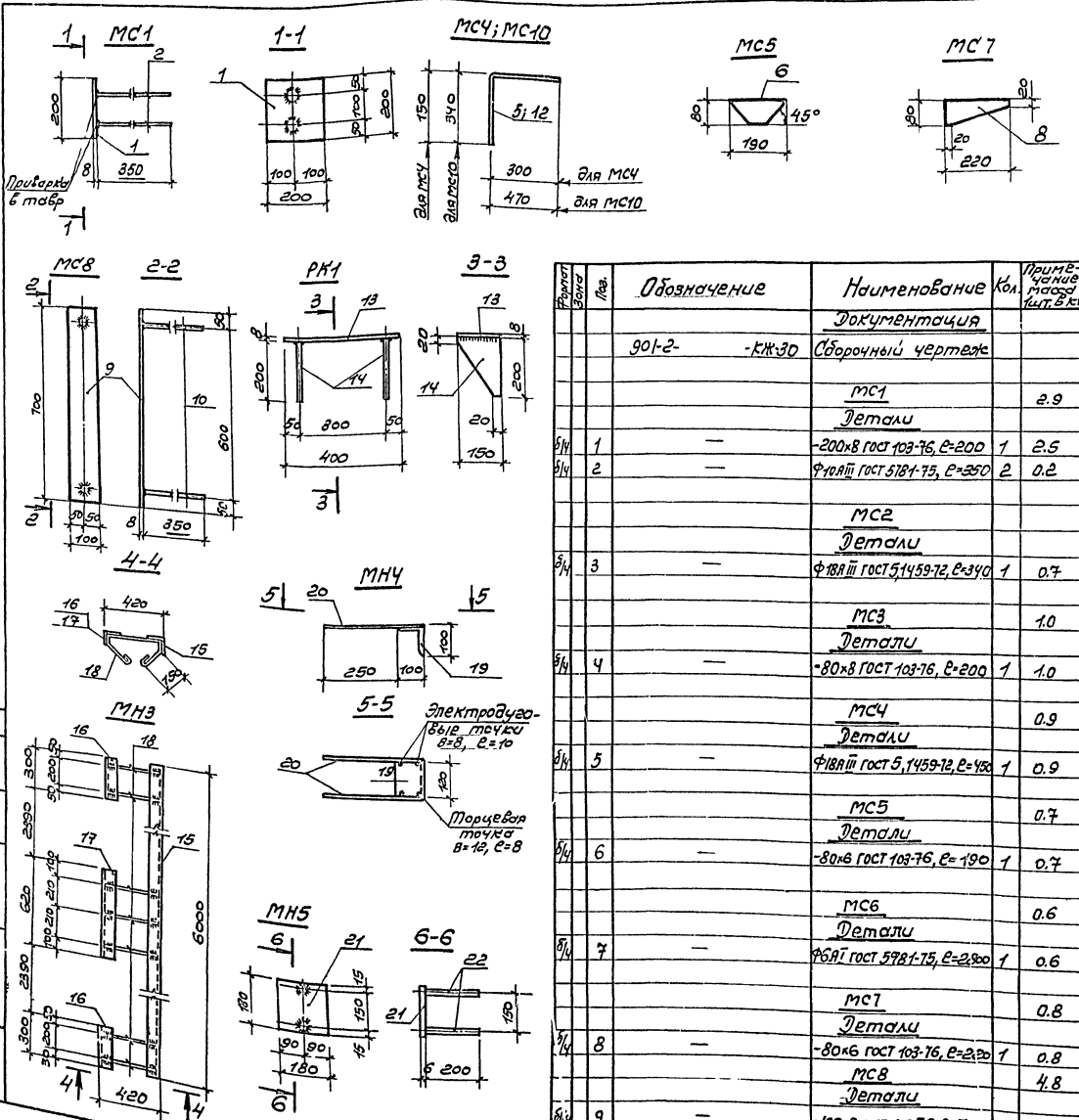
1. Плоские арматурные изделия изготовить при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Сварку производить в соответствии с «Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций» СН 393-78.
3. Арматурные сварные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75. Арматурные изделия и закладные детали для железобетонных конструкций, технические требования и методы испытания.

№	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Числ. Масса штук. кг.
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Детали		
				C7		142.5
8/4		15	—	Стержень φ12 A III ГОСТ 5.1459-72 L=2000	10	1.8
8/4		16	—	То же φ6 A I ГОСТ 5781-75 L=6280	11	1.5
				C8		75.1
8/4		17	—	Стержень φ14 A III ГОСТ 5.1459-72 L=3580	16	4.3
8/4		18	—	То же φ5 B I ГОСТ 6727-53* L=2940	14	0.45
				C9		41.6
8/4		18	—	Стержень φ5 B I ГОСТ 6727-53 L=2940	13	0.45
8/4		19	—	То же φ10 A III ГОСТ 5.1459-72 L=3580	16	2.2
				C10		42.7
8/4		18	—	Стержень φ5 B I ГОСТ 6727-53* L=2940	6	0.45
8/4		20	—	То же φ16 A III ГОСТ 5.1459-72 L=1300	14	2.6
8/4		21	—	То же φ10 A III ГОСТ 5.1459-72 L=2940	2	1.8
				C11		64.7
8/4		22	—	Стержень φ16 A III ГОСТ 5.1459-72 L=1930	19	3.0
8/4		23	—	То же φ8 A I ГОСТ 5781-75 L=1820	11	0.7
				C12		37.5
8/4		24	—	Стержень φ16 A III ГОСТ 5.1459-72 L=1820	11	2.9
8/4		25	—	То же φ8 A I ГОСТ 5781-75 L=1930	7	0.8
				C13		0.8
8/4		26	—	Стержень φ5 B I ГОСТ 6727-53* L=480	3	0.1
8/4		27	—	То же φ5 B I ГОСТ 6727-53* L=220	5	0.1
				C14		4.2
8/4		28	—	Стержень φ12 A III ГОСТ 5.1459-72 L=1820	2	1.6
8/4		29	—	То же φ6 A I ГОСТ 5781-75 L=380	10	0.1
				C15		3.1
8/4		29	—	Стержень φ6 A I ГОСТ 5781-75 L=380	7	0.1
8/4		30	—	То же φ12 A III ГОСТ 5.1459-72 L=1300	2	1.2

Исполн. Подп. и дата				Лист			
				ТП 901-2-10/80			
				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
				насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машинозала H=2.4 м, 3.6 м.			
Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов		
Рязанов Сидоренко		15.06.19	29	Р	29		
Провер. Айзенберг							
Инженер Наболинский							
Рук. гр. Моктюз							
Нач. отд. Болотин							
Гл. ин. пр. Наболинский							
				Арматурные сетки C7 + C15			
				Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев			

Здание II

ТП 901-2-10/80

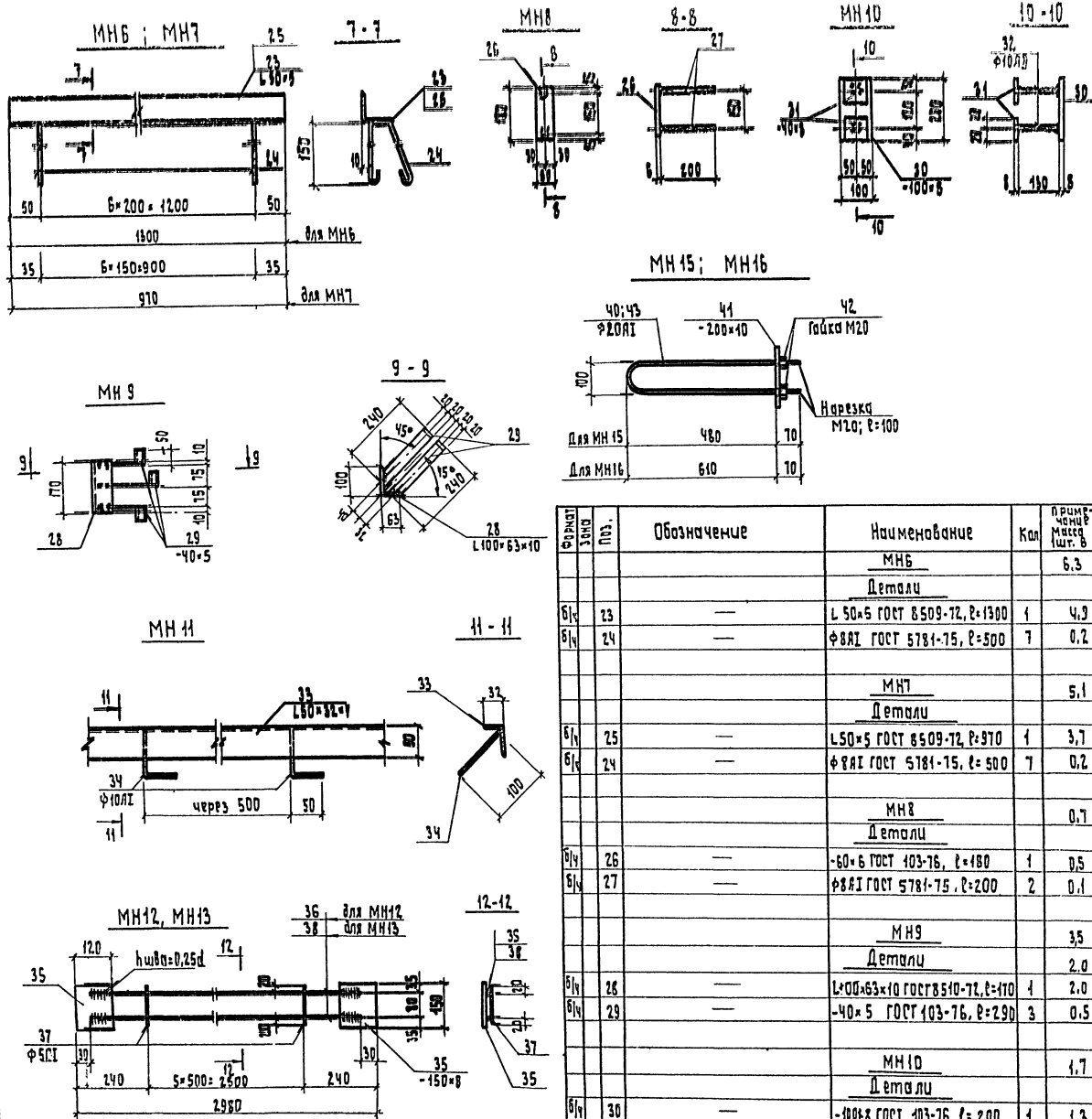


Рисунки деталей	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание к материалу (шт. в кг)
<u>Документация</u>					
		901-2	-КЖЭО		Сборочный чертеж
			<u>MC1</u>	2.9	
			<u>Детали</u>		
8/4	1	-	-200x8 ГОСТ 103-76, E=200	1	2.5
8/4	2	-	Ф10АIII ГОСТ 5781-75, E=350	2	0.2
			<u>MC2</u>		
			<u>Детали</u>		
8/4	3	-	Ф18АIII ГОСТ 51459-72, E=340	1	0.7
			<u>MC3</u>	1.0	
			<u>Детали</u>		
8/4	4	-	-80x8 ГОСТ 103-76, E=200	1	1.0
			<u>MC4</u>	0.9	
			<u>Детали</u>		
8/4	5	-	Ф18АIII ГОСТ 51459-72, E=340	1	0.9
			<u>MC5</u>	0.7	
			<u>Детали</u>		
8/4	6	-	-80x6 ГОСТ 103-76, E=190	1	0.7
			<u>MC6</u>	0.6	
			<u>Детали</u>		
8/4	7	-	Ф8АI ГОСТ 5781-75, E=280	1	0.6
			<u>MC7</u>	0.8	
			<u>Детали</u>		
8/4	8	-	-80x6 ГОСТ 103-76, E=220	1	0.8
			<u>MC8</u>	4.8	
			<u>Детали</u>		
8/4	9	-	-100x8 ГОСТ 103-76, E=700	1	4.4
8/4	10	-	Ф10АIII ГОСТ 5781-75, E=350	2	0.2

Рисунки деталей	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание к материалу (шт. в кг)
			<u>MC9</u>		
			<u>Детали</u>		
8/4	11	-	Ф6,9I ГОСТ 5781-75, E=200	1	0.1
			<u>MC10</u>		
			<u>Детали</u>		
8/4	12	-	Ф18АIII ГОСТ 51459-72, E=840	1	1.6
			<u>PK1</u>		
			<u>Детали</u>		
8/4	13	-	-150x8 ГОСТ 103-76, E=400	1	3.8
8/4	14	-	-150x8 ГОСТ 103-76, E=200	2	1.9
			<u>MНЗ</u>		67.9
			<u>Детали</u>		
8/4	15	-	L75x8 ГОСТ 8509-72, E=600	1	54.1
8/4	16	-	L75x8 ГОСТ 8509-72, E=300	2	2.7
8/4	17	-	L75x8 ГОСТ 8509-72, E=600	1	5.6
8/4	18	-	Ф8АI ГОСТ 5781-75, E=920	7	0.4
			<u>MНЧ</u>		2.1
			<u>Детали</u>		
8/4	19	-	L100x10 ГОСТ 8509-72, E=420	1	1.8
8/4	20	-	Ф8АI ГОСТ 5781-75, E=930	2	0.13
			<u>MН5</u>		1.7
			<u>Детали</u>		
8/4	21	-	-180x6 ГОСТ 103-75, E=180	1	1.5
8/4	22	-	Ф8АI ГОСТ 5781-75, E=200	2	0.1

Технические требования к изготовлению закладных деталей:
 1. Сварку производить в соответствии с "Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.
 2. Закладные и соединительные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали для железобетонных конструкций".
 Технические требования и методы испытания."

		ТП 901-2-10/80	
анализ материалов	подпись	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для анализа качества и пробы воды до 5 м	
сварка	подпись	Настоящая спецификация производится от 20 до 180 кг с закреплённым материалом	Исполнители
пробирка	подпись	Исполнители	Исполнители
испытания	подпись	Исполнители	Исполнители
контроль качества	подпись	Исполнители	Исполнители
анализ материалов	подпись	Исполнители	Исполнители



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса штук в кг
		<u>МН6</u>		
		<u>Детали</u>		6,3
БН 23	—	Л 50x5 ГОСТ 8509-72, P=1300	1	4,3
БН 24	—	Ф8А1 ГОСТ 5781-75, P=500	7	0,2
		<u>МН7</u>		5,1
		<u>Детали</u>		
БН 25	—	Л50x5 ГОСТ 8509-72, P=970	1	3,7
БН 24	—	Ф8А1 ГОСТ 5781-75, P=500	7	0,2
		<u>МН8</u>		0,7
		<u>Детали</u>		
БН 26	—	-60x6 ГОСТ 103-76, P=180	1	0,5
БН 27	—	Ф8А1 ГОСТ 5781-75, P=200	2	0,1
		<u>МН9</u>		3,5
		<u>Детали</u>		2,0
БН 28	—	Л-00x63x10 ГОСТ 8510-72, P=110	1	2,0
БН 29	—	-40x5 ГОСТ 103-76, P=290	3	0,5
		<u>МН10</u>		1,7
		<u>Детали</u>		
БН 30	—	-100x8 ГОСТ 103-76, P=200	1	1,3
БН 31	—	-40x8 ГОСТ 103-76, P=40	2	0,1
БН 32	—	Ф10А1 ГОСТ 5781-75, P=130	2	0,1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>МН11</u>		
		<u>Детали</u>		
БН 33	—	Л50x12x4 ГОСТ 8510-72, P=1000	1	2,5
БН 34	—	Ф10А1 ГОСТ 5781-75, P=150	2	0,1
		<u>МН12</u>		18,9
		<u>Детали</u>		
БН 35	—	-150x8 ГОСТ 103-76, P=120	2	1,1
БН 36	—	Ф18А1 ГОСТ 5.1459-72, P=2910	2	5,8
БН 37	—	Ф5В1 ГОСТ 5727-53*, P=100	6	0,02
		<u>МН13</u>		9,3
		<u>Детали</u>		
БН 35	—	-150x8 ГОСТ 103-76, P=120	2	1,1
БН 37	—	Ф5В1 ГОСТ 5727-53*, P=100	6	0,02
БН 38	—	Ф14А1 ГОСТ 5.1459-72, P=2910	2	3,5
		<u>МН14</u>		0,4
		<u>Детали</u>		
БН 35	—	-40x8 ГОСТ 103-76; P=160x120	1	0,4
		<u>МН15</u>		6,2
		<u>Детали</u>		
БН 40	—	Ф20А1 ГОСТ 5781-75 P=1160	1	2,9
БН 41	—	-200x10 ГОСТ 103-76 P=200	1	3,1
БН 42	—	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	1	0,1
		<u>МН16</u>		6,3
		<u>Детали</u>		
БН 45	—	Ф20А1 ГОСТ 5781-75 P=1420	1	3,5
БН 41	—	-200x10 ГОСТ 103-76 P=200	1	3,1
БН 42	—	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	2	0,1
БН 43	—	—	1	0,4

1. Заготовку МН-14 производить по месту.
2. Настоящий чертёж см. совместно с л. КН-30.
3. Закладное изделие МН11 разработано на 1,0 м длины.

ТП 901-2-10/20

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Решение	Исполнитель	Проверенный	Дата
1	901-2-10/20	И.И.И.	20.10.20	Решение	И.И.И.	И.И.И.	20.10.20

Решение: выдать чертеж на изготовление изделия МН11 из стали.

Исполнитель: И.И.И.

Проверенный: И.И.И.

Дата: 20.10.20

Масштаб: 1:1

Листов: 31

Госстандарт Украины

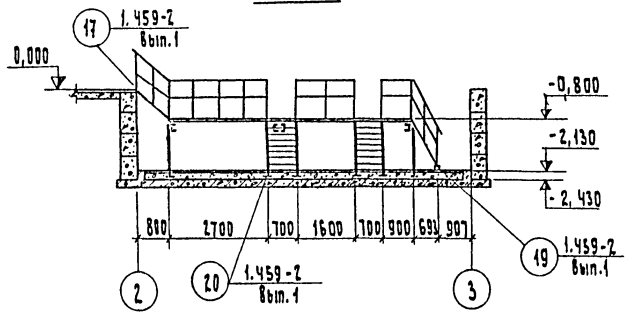
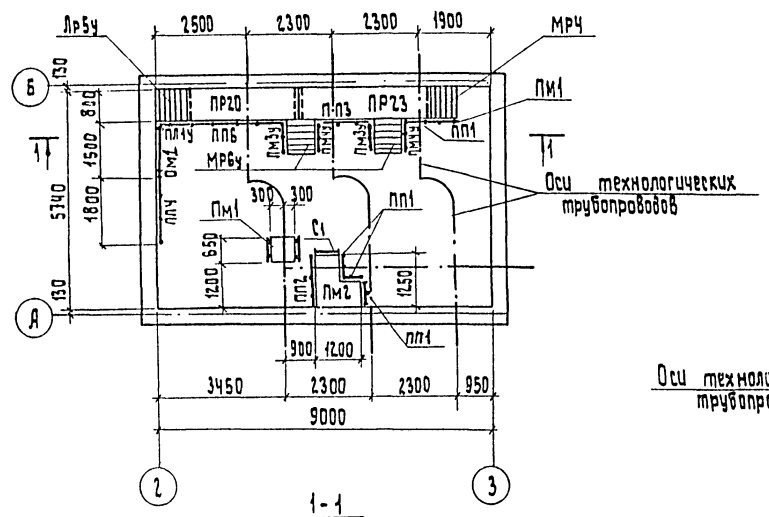
Условное обозначение:
d - диаметр арматуры.

Л.А.Бон III

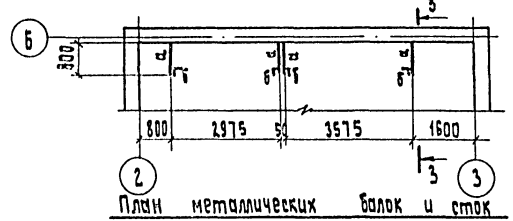
ТТ 901-2-10/80

Монтажная схема металлических площадок

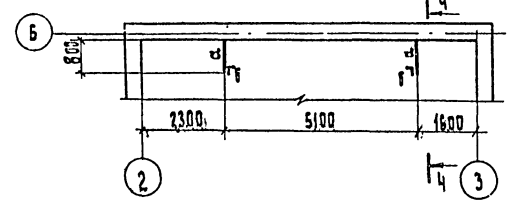
H = 2,4 м



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

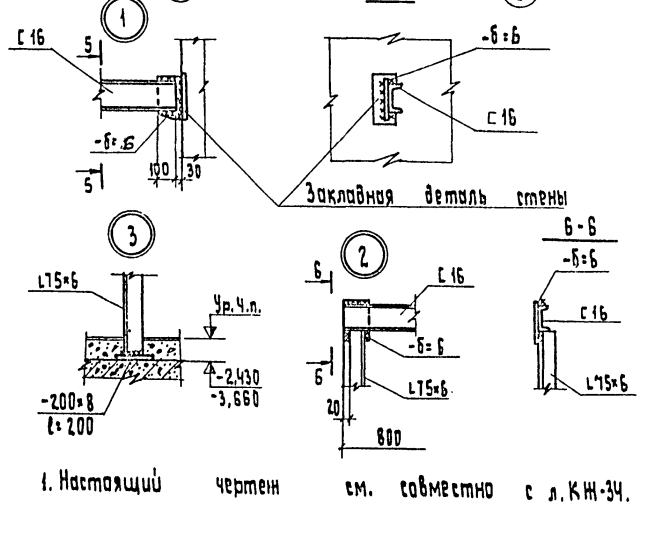
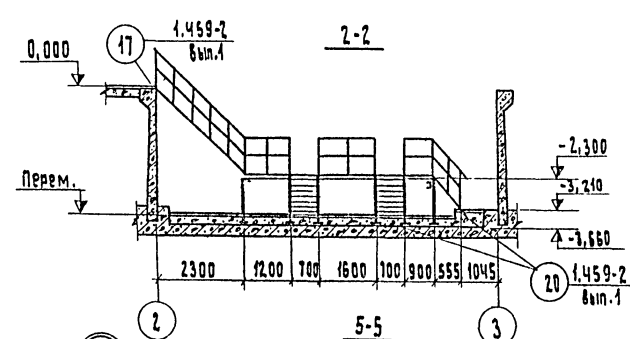
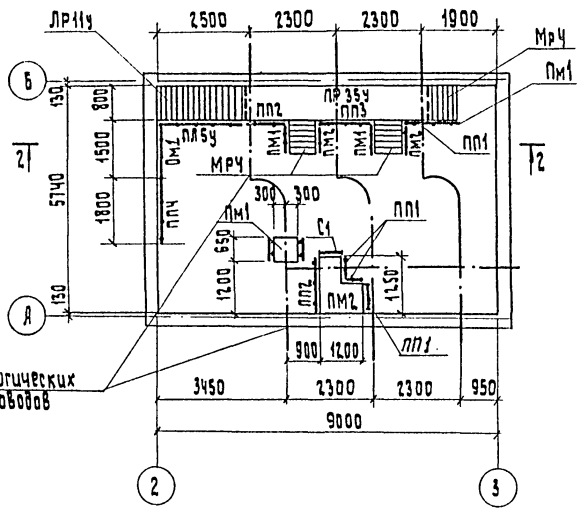


План металлических балок и стоек под площадку H=3,6м



Монтажная схема металлических площадок

H = 3,6 м



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	ВСт3кп2	1
ПР23	То же		То же	л. 55			Тоже	То же	1
ЛР5у	лестничные марши			л. 14			"	"	1
МР4	То же			л. 24			"	"	1
МР5у	"			л. 22			"	"	2
ПМ1	ограничение переходных площадок		1,459-2, вып.2	л. 75			"	"	4
ПМ2	То же		То же	л. 75			"	"	1
ПМ3	"		"	л. 75			"	"	1
ПМ4	"		"	л. 76			"	"	1
ПМ6	"		"	л. 76			"	"	1
ЛР11у	ограничение лестничных маршей		"	л. 42			"	"	1
ПМ1	То же		"	л. 54			"	"	1
ПМ3у	"		"	л. 55			"	"	2
ПМ4у	"		"	л. 55			"	"	2
С1	Стремянка		1,459-2, вып.1	л. 62			"	"	1
ПМ1	площадка индустриальная		901-2-кж-34	Р=400	кг/м ²		"	"	1
ПМ2	То же		То же	"			"	"	1
Ом.1	съёмное ограждение		"	конструктивно			"	"	1
а	С		С16	0,10		0,5	"	"	4
б	Л		Л75x6	по	гибкости		"	"	4
			Глубина		подземной	части		H=3,6м	
ПР35у	переходная площадка		1,459-2, вып.1	л. 59			VI	ВСт3кп2	1
ЛР11у	лестничные марши		То же	л. 16			Тоже	То же	1
МР4	"		"	л. 24			"	"	3
ПМ1	ограничение переходных площадок		1,459-2, вып.2	л. 75			"	"	4
ПМ2	То же		То же	л. 75			"	"	2
ПМ3	"		"	л. 75			"	"	1
ПМ4	"		"	л. 76			"	"	1
ЛР5у	ограничение лестничных маршей		"	л. 44			"	"	1
ПМ1	То же		"	л. 54			"	"	3
ПМ2	"		"	л. 54			"	"	2
С1	Стремянка		1,459-2, вып.1	л. 62			"	"	1
ПМ1	площадка индустриальная		901-2-кж-34	Р=400	кг/м ²		"	"	1
ПМ2	То же		То же	"			"	"	1
Ом.1	съёмное ограждение		"	конструктивно			"	"	1
а	С		С16	0,10		0,5	"	"	2
б	Л		Л75x6	по	гибкости		"	"	2

ТТ 901-2-10/80

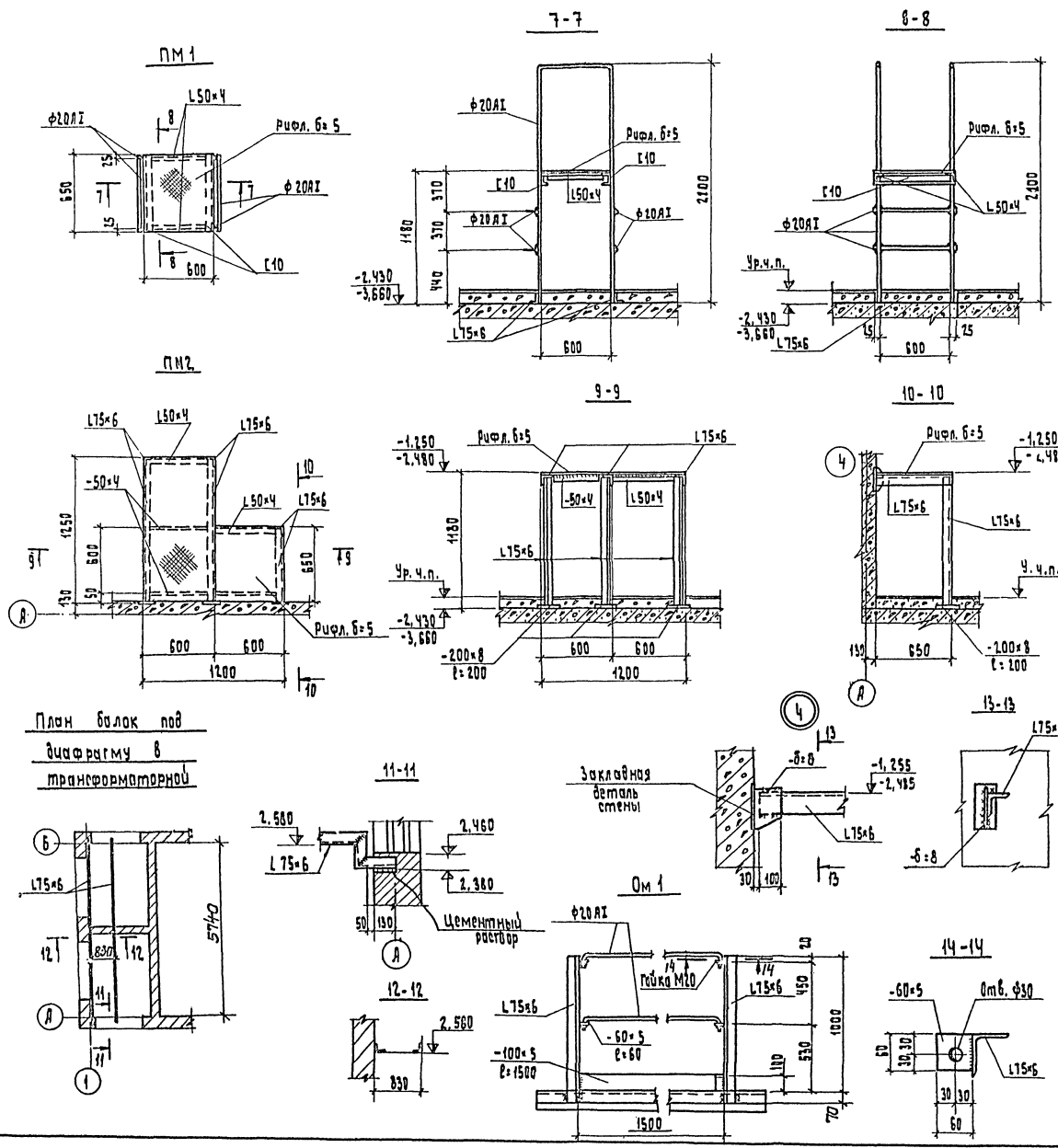
изм/лист	и	акт/ком.	подриски	дата	речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м			
Разраб.	Лазенберг			25.06.80	насосная станция производства электроэнергии от 20 до 150 кг/м ² заглабурим H=2,4м, 3,6м.			
Провер.	Клоцкий				лит.	лист	листов	
Нормокон.	Новоминский				Р	33		
рук. св.	Мактоз				Монтажная схема лестничных площадок.			Госстрой СССР
инж. св.	Волошин							Укрводоканал проект Киев
гл.инж.пр.	Новоминский							

Эльбом III

ТП. 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. черт. №1	Г 10	L75x6	p _H = 400 кг/м ²			VI	ВСт3кп2	
			L50x4						
			φ 20AII						
ПМ2	см. черт. №1	Г 10	L75x6	p _H = 400 кг/м ²			VI	ВСт3кп2	
			L50x4						
			φ 20AII						
ОМ1	см. черт. №1	Г 10	L75x6	конструктивн	80		VI	ВСт3кп2	
			φ 20AII						
			φ 20AII						
План балок под			план балок под						
диафрагму в			диафрагму в						
трансформаторной			трансформаторной						
			по глубине						
			VI						
			ВСт3кп2						
			2						



- Настоящий чертёж см. совместно с л. КН-33.
- Сварку производить электродами ЭЦ2. Высота сварных швов 5 мм.
- 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. КН-33.
- Отметки в числителе даны для глубин H = 2,4 м; в знаменателе для H = 3,6 м.

Содержание
Имя, фамилия, подпись, дата

ТП 901-2-10/80

Изм/лист	из докум.	Подпись	Дата	Ручные возобновленные для амплитуды колебания	сооружения	раздельного типа
Разроб.	А.И.Земберг	И.И.Росин	12/7	назначена от 10 до 15000 кг	стационация производств	уровней бабы 10 мм
Провер.	К.И.Мамин	И.И.Росин	12/7	не 2,4 м; 3,6 м	от 10 до 15000 кг	лит.
Н.контр.	И.И.Михайлов	И.И.Росин	12/7			лист
Рук.пр.	М.К.Степанов	И.И.Росин	12/7			р
Исполн.	В.А.Шашин	И.И.Росин	12/7			34
Ил.инж.	И.И.Виноградов	И.И.Росин	12/7			

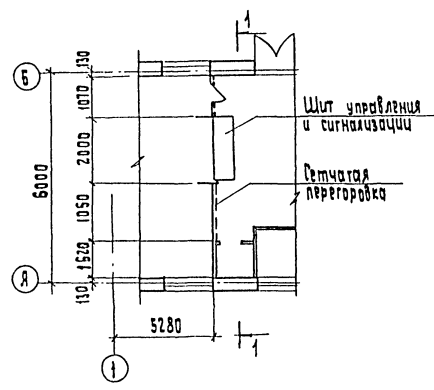
Металлические площадки
ПМ1 - ПМ2 ограждения ОМ1
план балок под диафрагму в трансформаторной

Горелка ССР
Укрводоканалпроект
СНПБ

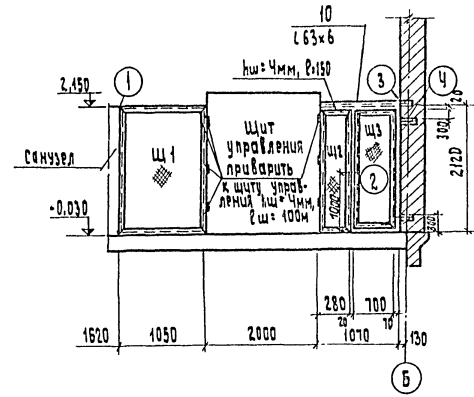
Жульбом III

ТП 901-2-10/80

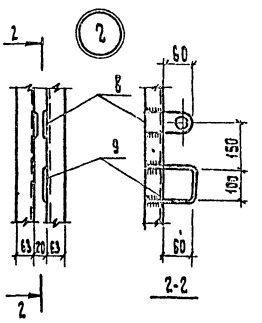
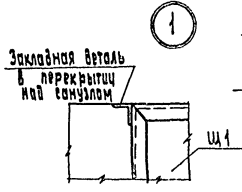
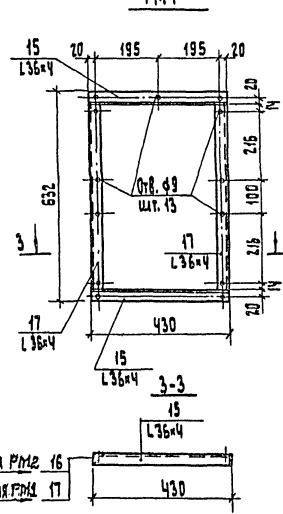
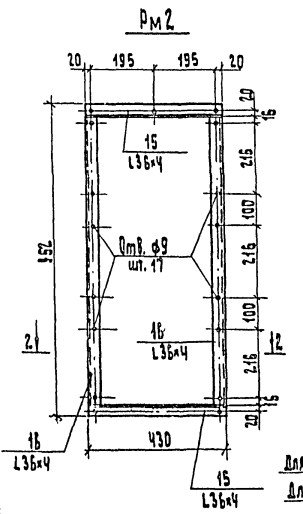
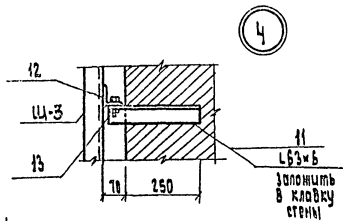
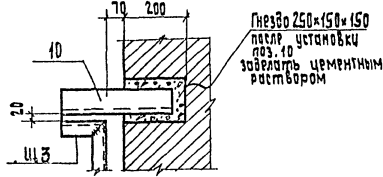
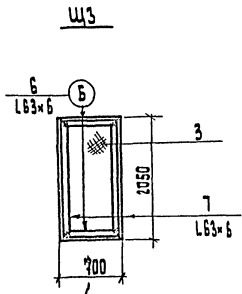
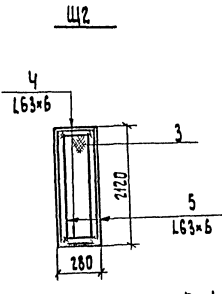
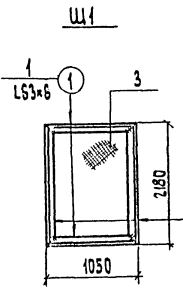
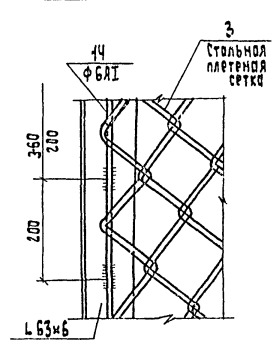
План расположения сетчатой перегородки



1-1



Деталь крепления сетки к L 63x6



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 PM1, PM2 см. на чертёжах марки 08.
5. Антикоррозийную 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		
6/4	1			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 1050$	2	
6/4	2			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 2180$	2	12,5
6/4	3			Сетка № 45 - 2,0 ГОСТ 5336-67* 1, 2, 2 м ²	1	2,6
				Щ2	1	29,7
				Детали		
6/4	3			Сетка № 45-2,0 ГОСТ 5336-67* 0,8 м ²	1	0,9
6/4	4			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 410$	2	2,3
6/4	5			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 2120$	2	12,1
				Щ3	1	33,1
				Детали		
6/4	3			Сетка № 45-2,0 ГОСТ 5336-67* 1,4 м ²	1	1,7
6/4	6			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 700$	2	4,0
6/4	7			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 2050$	2	11,7
				Отдельные позиции		
				Детали		
6/4	8			-60x6 ГОСТ 103-76; $l = 110$	2	0,3
6/4	9			-Ф 10АТ ГОСТ 5781-75; $l = 340$	1	0,2
6/4	10			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 1400$	1	6,0
6/4	11			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 310$	2	1,8
6/4	12			L 63x6 ГОСТ 8509-72; $l = 100$	2	0,6
6/4	13			Болт М40 с шайбой и муфта ГОСТ 5915-70; 4311-68	2	0,3
6/4	14			-Ф 6АТ ГОСТ 5781-75; $l = 1800$	1	4,0
				PM1	4,0	
				Детали		
6/4	15			L 36x4 ГОСТ 8509-72; $l = 430$	2	0,9
6/4	16			L 36x4 ГОСТ 8509-72; $l = 560$	2	1,1
				PM2	5,4	
				Детали		
6/4	15			L 36x4 ГОСТ 8509-72; $l = 430$	2	0,9
6/4	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		
	1			25.06.75	Насосная станция	проектировщик	лист 35
					с заглавным листом № 29 от 20.08.75	исполнитель	лист 35
					№ 2.4м, 3.6м	п	лист 35
					Сетчатая перегородка	сметчик	лист 35
					рамы для установки электропечей	проектировщик	лист 35
					PM1 и PM2	проектировщик	лист 35

ШЕЛ. И. ПАВЛ. ПЕРВОУЧ. Ш. РАТ

Альбом III

ТП 901-2-10/80

Вид профиля и гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер проф-ля, мм	N	Масса металла по элементам конструкции, кг				Общая масса кг	Примечания						
				Длина	Диаметр	Средняя перегородка	Весовая, площадь, граммы								
Сталь холодногнутая 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*	Г 100x8	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 холодногнутая швеллеры неравнополочные гост 8281-69*	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	ГН Г150x10x2x2.5	9				211.8	455.7							
							85.0	85.0							
Итого:						85.0	85.0								
ЧМТУ 2-130-70	ВСтЗ кп2 гост 380-71*	ГН Г90x30x25x3	10				39.0	39.0							
							35.0	35.0							
Итого:						39.0	39.0								
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 горячекатаная 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 и гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер проф-ля, мм	N	Масса металла по элементам конструкции, кг				Общая масса кг	Примечания		
				Длина	Диаметр	Средняя перегородка	Весовая, площадь, граммы				
Сталь полосовая 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 двутавровые 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 плетеная 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	120.0	1032.6	2397.6

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

Согласовано:
Исполнитель: [подпись]

ТП 901-2-10/80							
Изм лист	№ докум	Исполн	Дата	Решение дислокационных сооружений радиального типа для автоматизированного управления уровнем воды до 6 м			
Разраб	Сметак	Визир	Сект	Насосная станция производства теплотехники от 2001/201/с с автоматическим управлением H=2,4м; 3,6м			
Проверка	Авт.инж.	Инж.	Сект	Пит. пункт Устьев			
Н.контр.	Инженер	Инж.	Сект	Р 36			
Рук.гр.	Нач.м.э.э.	Инж.	Сект	Выборка металла к чертёжам КН-32-КН-35			
Нач.отд.	Болышев	Инж.	Сект	Госстрой СССР Укрводоканалпроектучеб			

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