

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 $H=2,4 ; 3,6$ М

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ, ОТОПЛЕНИЕ 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

*Шифр подшивки 20/12
с ф 427-02*
РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ

Укрводоканалпроект

Гл. инженер института

ПРОЕКТ

И.В. Писанко

И.Н. Новоминский

Шифр подшивки 20/12

с ф 427-02

УТВЕРЖДЕН

ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА

Союзводоканалпроект

от 24.07.1979 г. № 40

и введен в действие В/О Союзводоканалминпроект

с 19 г.

приказ № 6

от 15.01.1980 г.

Альбом I

ТП 901-2-10/80

Содержание:

Имя, фамилия, подпись и дата

Ведомость основных комплектов		
Обозначение	Наименование	Примечание
901-2-10/80-ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
901-2-10/80-НВ	Технологическая часть	Альбом I
901-2-10/80-АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом I
901-2-10/80-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I
901-2-10/80-ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом I
901-2-10/80-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II-III
901-2-10/80-ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Альбом IV
901-2-10/80-ЭА	Технологический контроль	Альбом IV
901-2-10/80-ЭО-Н	Задание заводу-изготовителю	Альбом V
901-2-10/80-ЭА-Н	То же	Альбом V

Ведомость чертежей основного комплекта «КЖ»		
Лист	Наименование	Примечание
22 1	Общие данные (начало).	
22 2	Общие данные (продолжение)	
22 3	Общие данные (окончание) выборка стали к листам КЖС Э1 ÷ КЖС Э4	
22 4	Опознавательные чертежи подземной части. План. Разрезы.	
22 5	Армирование подземной части Н=3.6м. План и разрезы	
22 6	Армирование подземной части Н=3.6м. Раскладка внутренних сеток в стенах и днище.	
22 7	Армирование подземной части Н=3.6м. Раскладка наружных сеток в стенах и днище.	
22 8	Армирование подземной части Н=2.4м. План и разрезы.	
22 9	Армирование подземной части Н=2.4м. Раскладка внутренних сеток в стенах и днище.	
22 10	Армирование подземной части Н=2.4м. Раскладка наружных сеток в стенах и днище.	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации
 Главный инженер проекта *И.И.И.* /Новошеницкий/

Лист	Наименование	Примечание
22 11	Армирование подземной части. Узлы. Бедность стержней на один элемент.	
22 12	Армирование подземной части. Спецификация и выборка стали	
22 13	Маркировочные схемы покрытия, каланны под монорельс, площадки под вентиляцию, диафрагмы в трансформаторной.	
22 14	Маркировочная схема фундаментов /для глинистых грунтов Н=3.6 м/.	
22 15	Маркировочная схема фундаментов /для песчаных грунтов Н=3.6 м/.	
22 16	Маркировочная схема фундаментов /для глинистых грунтов Н=2.4 м/.	
22 17	Маркировочная схема фундаментов /для песчаных грунтов Н=2.4 м/.	
22 18	Фундаменты под каланну ФА1-1, ФА1-2, ФА1-3. Плита перекрытия ПМ1.	
22 19	Каналы электрочасти. План, сечения.	
22 20	Каналы электрочасти Узлы. Балки ВМ1, ВМ2.	
22 21	Фундаменты под оборудование. План. Конструкция.	
22 22	Таблица привязочных размеров Фом1.	
22 23	Плита П3, опорная подушка ОП1	
22 24	Арматурные сетки С1-С6	
22 25	Арматурные сетки С7-С8	
22 26	Арматурные сетки С10 ÷ С13	
22 27	Арматурные сетки С14 ÷ С19, С21, С22	
12 28	Арматурные сетки С20; С23	
12 29	Арматурные каркасы КР1, КР2, сетки С24 ÷ С26	
22 30	Закладные детали МН1 ÷ МН10; МН15; МН16	
22 31	Подкрановые пути ПК1, монорельс МР1.	
22 32	Монтажная схема лестничных площадок. План балок под диафрагму в трансформаторной	
22 33	Металлические площадки ПМ1, ПМ2, съёмное ограждение ОП1.	
22 34	Сетчатая перегородка. Рама для установки электроочечей РМ1, РМ2.	

Общие указания

- Исходные данные, область применения проекта, антикоррозийную защиту и расчетные схемы см. пояснительную записку в альбоме I настоящего проекта.
- Условная отметка чистого пола насосной станции а.а.а.а. 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 грунтов основания согласно п.п. 13.16 ÷ 13.23 СНиП II-8-76.
- Монолитные железобетонные стены и днище подземной части выполнять из бетона М200, В-4; МР3-75. Арматура для железобетонных конструкций принимать рабочая- горячекатанная сталь периодического профиля класса АIII по ГОСТ 5. 1459-72, класса А-III и А-III по ГОСТ 5781-75; распределительная и монтажная- сталь горячекатанная класса АI по ГОСТ 5781-75 и обыкновенная арматурная проволока класса В I по ГОСТ 6727-53*. Для закладных деталей применена прокатная углеродистая сталь класса С38/23 по ГОСТ ЭВ0-71*. Металлические площадки, лестницы и ограждения выполняются из углеродистой стали класса С38/23 марки В ст3 кп2 по ГОСТ ЭВ0-71*. Материал монорельса и подкрановых путей- сталь углеродистая класса С38/23 марки В ст3 ПСВ по ГОСТ ЭВ0-71*.
- Производство и приемку работ по устройству монолитных железобетонных конструкций, а также монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП II-15-76 и СНиП II-8-76.
- Бетонные работы в зимних условиях должны производиться в соответствии с проектом производства работ или технологическими картами, разрабатываемыми для конкретных условий при привязке проекта, содержащими указания по:
 - технологии приготовления и транспортирования бетонной смеси;
 - способам и температурному режиму выдерживания бетона;
 - применению в логонепроницаемых материалах утеплению опалубки и открытых поверхностей конструкций;
 - прочности бетона к моменту распалубки;
 - срокам и порядку распалубки и загрузки.

ТП 901-2-10/80		
Имя, фамилия, подпись	Лист	Итого
И.И.И.	1	34
Общие данные /начало/		
Проект СССР Упробудинпроект г.Киев		

Льбом II

ТТ 901-2-10/80

Согласовано

Лист № 1 из 1
Ссылка и дата

Ведомость примененных и ссылочных материалов		
Обозначение	Наименование	Примечание
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 лебедки для подъема 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.123	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
Серия 1.423-3, вып.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 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. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 3.901.5	Сальники набивные ду=50-1400мм для пропуска труб через стены.	
ГОСТ 8478-86	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3х6 для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 22701.5-77	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Основная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		масса единицы, т.
		Покрытие для I снегового района		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-1АтУт	3	2,65
П2	То же	То же ПВ7-2АтУт	2	3,20
П3	"	ПВ4-2АтУт	1	3,30
		Покрытие для II снегового района		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2АтУт	3	2,65
П2	То же	То же ПВ7-3АтУт	2	3,20
П3	"	ПВ4-2АтУт	1	3,30

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
		Покрытие для III снегового района		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2АтУт	3	2,65
П2	То же	То же ПВ7-3АтУт	2	3,20
П3	"	" ПВ4-3АтУт	1	3,30
		Покрытие для IV снегового района		
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3АтУт	3	2,65
П2	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПВ7-4АтУт	2	3,20
П3	То же	То же ПВ4-3АтУт	1	3,30
		Для глинистых грунтов		
БФ1	1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБ6-11	2	1,8
БФ2	То же	То же ФБ6-12	2	1,5
ПР2	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР12-27.38.22	2	0,57
		Толщина кирпичных стен d = 380мм.		
БФ1	1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБ6-28	2	2,2
БФ2	То же	То же ФБ6-12	2	1,5
ПР2	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР13-27.51.22	2	0,76
		Для песчаных грунтов		
БФ1	1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБ6-11	2	1,8
СБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС24.4.6-Т	5	1,9
СБ2	То же	То же ФБС9.4.6-Т	4	0,47
ФБ1	1.112-5	Плита фундаментная ФЛ8.24-2	6	1,395
		Толщина кирпичных стен d = 510мм.		
БФ1	1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБ6-28	2	2,2
СБ1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС24.5.6-Т	3	1,63
СБ2	То же	То же ФБС9.4.6-Т	4	0,59
СБ3	"	" ФБС24.4.6-Т	2	1,3
ФБ1	1.112-5	Плита фундаментная ФЛ8.24-2	6	1,395
		Для всех грунтов		
		для I-IV снеговых районов		
П4	5.006-2, вып. II-2	Плита П10г-3	2	0,19
П5	901-2 - КЖ23	То же П5	1	1,62
К1	1.423.3 - вып.1	Колонна К36-1	1	1,0
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР29-27.25.22	1	0,374
СБ1А-1	1.494-24, вып.1	Стакан СБ4А-1	1	0,15
СБ7А-1	То же	То же СБ7А-1	2	0,29
ОП1	901-2 - КЖ-23	Опорная подушка ОП1	14	0,05

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
		Монолитные железобетонные и бетонные конструкции		Объем единицы м3
		Для песчаных грунтов		
		H=2,4м; 3,6м		
ФМ1	901-2- -КЖ18	Фундамент ФМ1-1	1	1,47
ФМ2	901-2- -КЖ15П	Фундамент ФМ2	2	1,20
		Для глинистых грунтов		
		H=2,4м		
ФМ1	901-2- -КЖ16	Фундамент ФМ1	2	1,47
ФМ2	То же	То же ФМ2	2	2,35
ФМ3	901-2- -КЖ18	" ФМ1-2	1	1,77
		Для глинистых грунтов		
		H=3,6м		
ФМ1	901-2- -КЖ14	Фундамент ФМ1	2	2,35
ФМ2	То же	То же ФМ2	2	2,98
ФМ3	901-2- -КЖ18	" ФМ1-3	1	2,27
		Для всех грунтов		
	901-2- -КЖ12	Стены и днище подземной части H=2,4м	1	36,23
	То же	Стены и днище подземной части H=3,6м	1	45,52
ПН1	901-2- -КЖ18	Плита перекрытия ПН1	1	0,46
БМ1	901-2- -КЖ20	Балка БМ1	1	0,45
БМ2	То же	То же БМ2	1	0,21
Ф0М1	901-2 -КЖ22	Фундамент Ф0М1	3	0,22 табл.1
Ф0М2	901-2 -КЖ21	То же Ф0М2	2	0,26
Ф0М3	То же	" Ф0М3	1	1,23
ОПМ1		Опора под задвижку ОПМ1	11	0,005

ТТ 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Штейнкоз	1/80	15.06.79	
Проверил	Яценберг			
Н.контр.	Новомиченко			
Рук.гр.	Мактаз			
Нач.отд.	Валашин			
Гл.инж.тр.	Новомиченко			

Насосная станция производительностью от 2 до 100 л/с с заглублением машзала H=2,4м, 3,6м

Общие данные (продолжение)

госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

Р 2

Эльбат II

ТТ 901-2-10/80

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	ед. изм.	прим.
		<u>Стальные изделия</u>		
ПК1	901-2- - к.ж.в1	Подкрановый путь ПК1	2	344,3
МР1	То же	Монорельс МР1	1	184,7
БК1	"	Балка БК1	2	103,2
	901-2- - к.ж.в2	Балка под диафрагму	2	43,5
Ц1	901-2- - к.ж.в3	Щит перегородки Ц1	1	33,6
Ц2	То же	То же Ц2	1	29,7
Ц3	"	" Ц3	1	33,1
	901-2- - к.ж.в4	L 63x6	-	10,4
	901-2- - к.ж.в5	- 84	-	32,0
	То же	Рифл. д. 5	-	423,0
		<u>Для H=3,6 м</u>		
ПР20	1.459-2 выт.1	Переходная площадка ПР20	1	120,0
ПР23	То же	То же ПР23	1	141,0
ЛР34	"	Лестничный марш ЛР34	1	62,0
МР4	"	" МР4	1	47,0
МР6У	1.459-2 выт.1	Лестничный марш МР6У	2	69,0
ПЛ1	1.459-2 выт.2	Выходные переходные площадки ПЛ1	4	12,0
ПЛ2	То же	То же ПЛ2	1	13,0
ПЛ3	"	" ПЛ3	1	16,0
ПЛ4	"	" ПЛ4	1	19,0
ПЛ6	"	" ПЛ6	1	23,0
ПЛ1У	"	Выходные лестничные марши ПЛ1У	1	8,0
ПМ1	"	То же ПМ1	1	7,0
ПМ3У	"	" ПМ3У	2	9,0
ПМ4У	"	" ПМ4У	2	9,0
С1	1.459-2 выт.1	Стремянка С1	1	36,0
ПМ1	901-2- - к.ж.в3	Площадка ПМ1	1	63,2
ПМ2	То же	То же ПМ2	1	52,8
ОМ1	"	Выходные ступени ОМ1 H=3,6 м	1	32,9
ПР35У	1.459-2, выт.1	Переходная площадка ПР35У	1	216,0
ЛР4У	То же	Лестничный марш ЛР4У	1	120,0
МР4	"	То же МР4	3	47,0
ПЛ1	1.459-2 выт.2	Выходные переходные площадки ПЛ1	4	12,0
ПЛ2	"	То же ПЛ2	2	13,0
ПЛ3	"	" ПЛ3	1	16,0
ПЛ4	"	" ПЛ4	1	19,0
ПЛ5У	"	Выходные лестничные марши ПЛ5У	1	16,0
ПМ1	"	То же ПМ1	3	7,0
ПМ2	"	" ПМ2	2	7,0
С1	1.459-2 выт.1	Стремянка С1	1	36,0
ПМ1	901-2- - к.ж.в3	Площадка ПМ1	1	63,2
ПМ2	То же	То же ПМ2	1	52,8
ОМ1	"	Выходные ступени ОМ1	1	32,9

Выборка стали к чертежам КЖ-31 + КЖ-34

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	n	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса кг	Примечание	
				Длина проф. м	Площадь проф. кв. м	Масса проф. кг	Масса ст. кг			
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-75*	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71*	ГН L180x50x4	1			121,0	121,0	121,0/121,0		
			2			181,0	181,0	181,0/181,0		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71*	L100x8	3	37,4			37,4	37,4		
			4			60,0	60,0	60,0		
			5	86,9		121,9	121,9	121,9/121,9		
			6		110,0		110,0	110,0		
			7	9,6		7,3	7,3	7,3		
			8			21,0	21,0	21,0/21,0		
			Итого:			47,0	86,9	110,0	230,2	230,2/230,2
			Сталь холоднокатаная швеллеры неравнополочные ГОСТ 8281-69*	ВСт 3 кп2, ГОСТ 380-71*	ГН L50x40x12x2,5	9			65,0	65,0
Итого:										
4МТУ2 - 130-70	ВСт 3 кп2, ГОСТ 380-71*	ГН 490x30x25x3	10			39,0	39,0	39,0/39,0		
			Итого:							
Сталь листовая рифленная ГОСТ 8568-77	ВСт 3 кп2, ГОСТ 380-71*	- рифл. д. 5	11			64,7	64,7	64,7		
			Итого:							
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 5181-75	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71*	• ф 6 мм	12			4,0	4,0	4,0		
			Итого:	13		0,2	0,2	0,2		
				14			8,0	8,0	8,0	
				15			36,7	36,7	36,7	
			Итого:				4,2	44,7	48,9	
Сталь полочная ГОСТ 103-75	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71*	- д. 1,95	16			32,6	32,6	32,6/32,6		
			17			180,8	180,8	180,8/180,8		
		Итого:	18	58,9		18,3	18,3	18,3		
			19			5,9	5,9	5,9		
			20		0,6	5,0	4,0	5,6/4,6		
		21	14,3		16,3	16,3	16,3			
		Итого:				0,6	203,2	203,2/203,2		
		Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт 3 пс6 ГОСТ 380-71*	I16	22	185,9			185,9	185,9
23	845,0						845,0	845,0		
Итого:					1030,9			1030,9		
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71*	С10	24			11,2	11,2	11,2		
			Итого:							
Стальная плетеная сетка ГОСТ 5336-67*	ВСт 3 кп2 ГОСТ 380-71*	H 15-20	25			5,2	5,2	5,2		
			Итого:							
Итого масса металла				1158,1	86,9	110,0	230,2	230,2/230,2		

В выборке стали в числе же указан вес металла для H=2,4 м, в знаменателе - для H=3,6 м

ТТ 901-2-10/80

Изм. №	Исполн.	Дата	Провер.	Дата	Исполн.	Дата
1	И.И.И.	10/80	И.И.И.	10/80	И.И.И.	10/80
2	И.И.И.	10/80	И.И.И.	10/80	И.И.И.	10/80
3	И.И.И.	10/80	И.И.И.	10/80	И.И.И.	10/80

Фальшом II

ТП 901-2-10/80

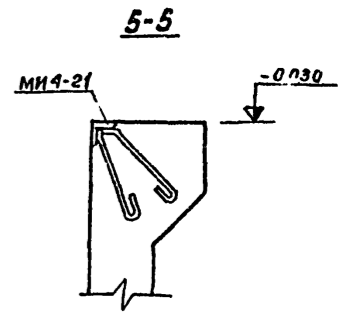
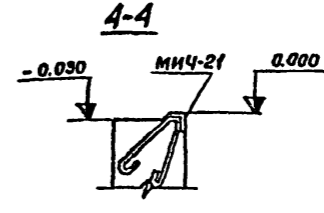
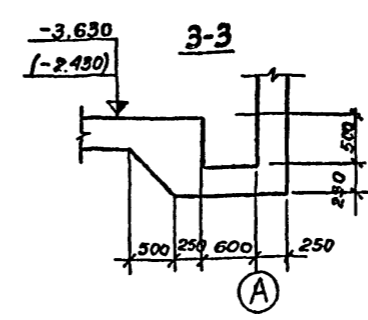
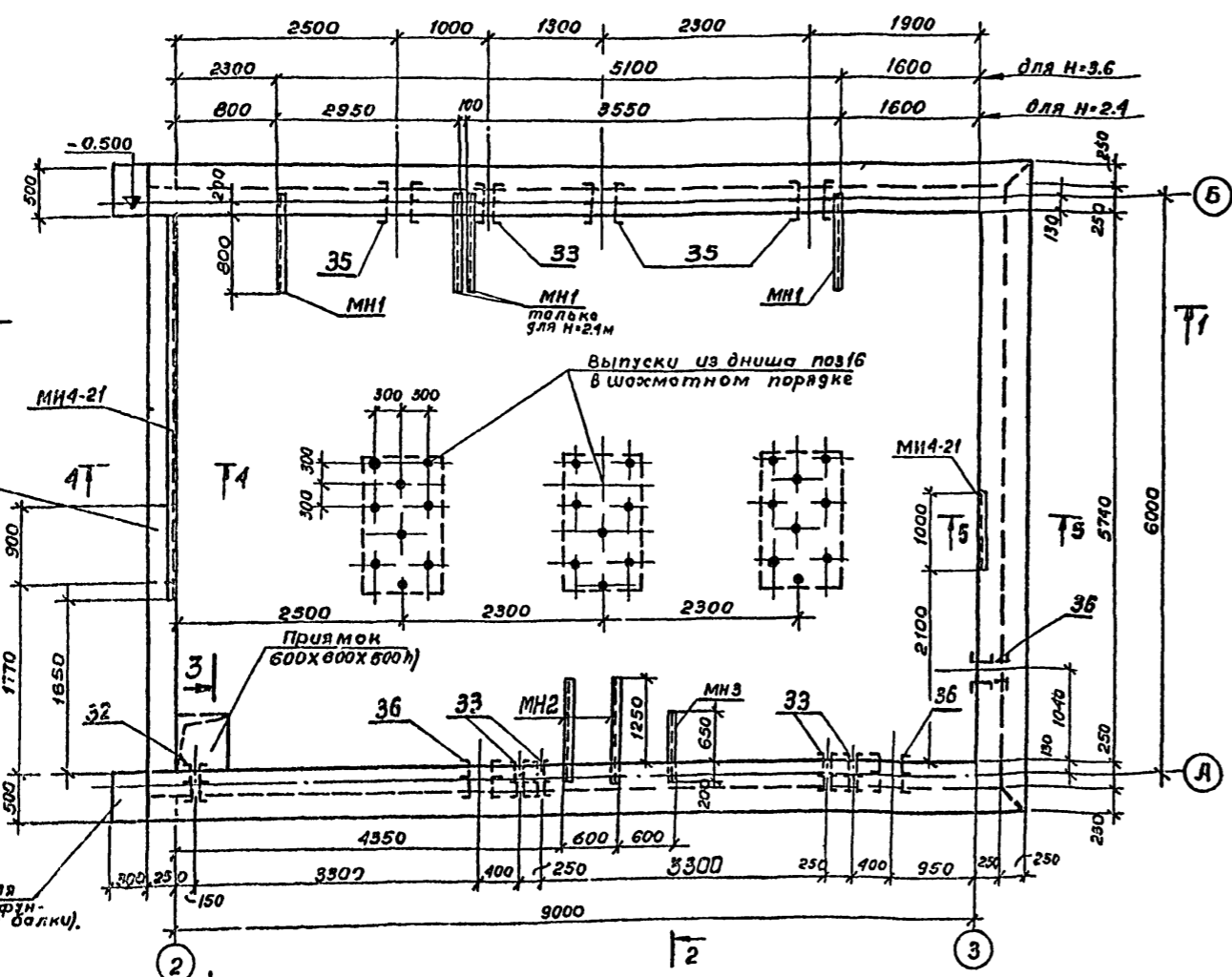
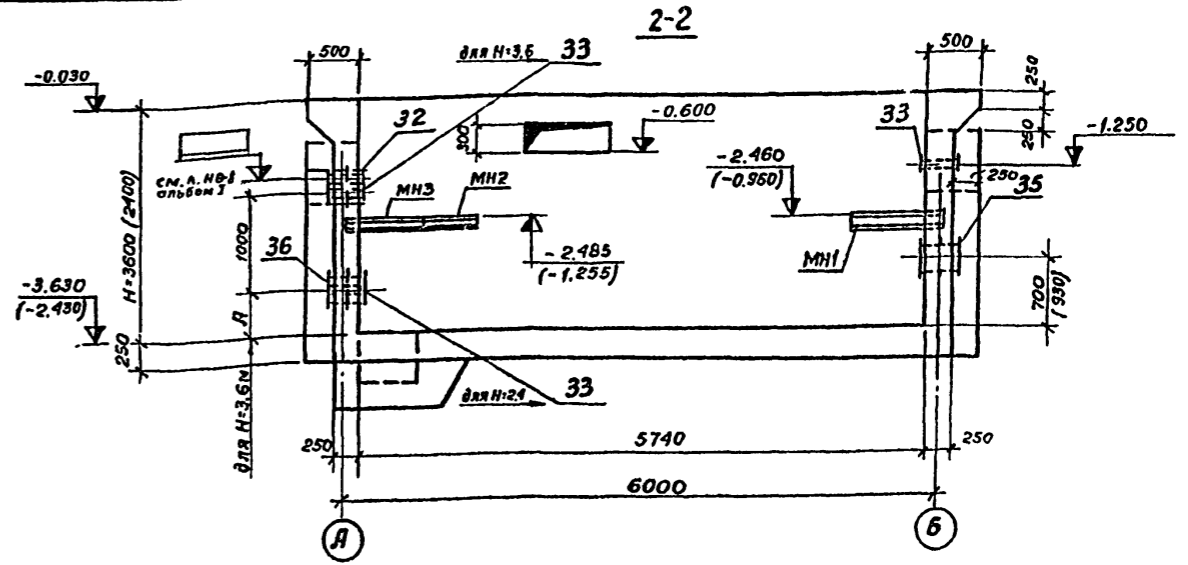
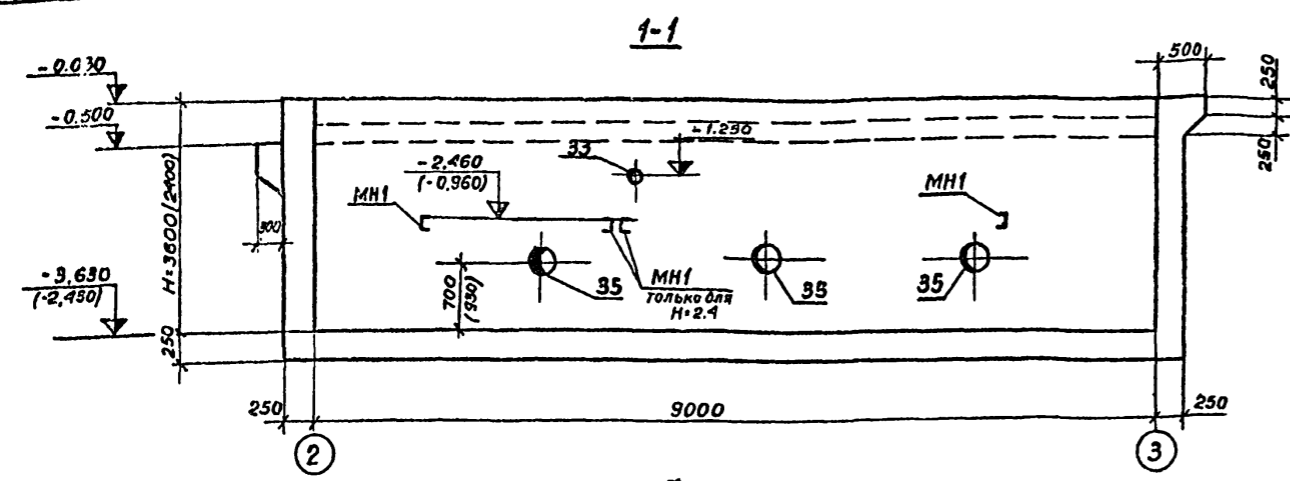


Таблица привязочных размеров

Марка насоса	"Я"
3КМ-6	(841)
3КМ-6а	611
4К-6У	(822)
4К-6У-а	592
4КМ-8	(845)
4КМ-8а	615
4КМ-12	(860)
4КМ-12а	630
6К-8У	(780)
6К-8У-а	550
6К-8УБ	550
6КМ-12	(800)
6КМ-12а	570
8К-12У	(760)
8К-12У-а	530
8К-12У	(760)
8К-12У-а	550

1. Все сальники, закладные изделия и выпуски арматуры (поз. 16) заложить при бетонировании стен.
2. Сальники приняты по серии 3.901.5.
3. В скобках даны отметки и размеры для Н=2.4 м.
4. Привязку и размеры фундаментов под оборудование см. л. кж-21.

31 Спецификация сальников

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	кол.	3КМ-6		4К-6У		4КМ-8		4КМ-12		6К-8У, 6К-8У-а		6КМ-12		8К-12У, 8К-12У-а		8К-12У						
				шт	вес	шт	вес	шт	вес	шт	вес	шт	вес	шт	вес	шт	вес	шт	вес	шт	вес			
35	Сальник $\phi=300$	шт	3	100	8.2	24.6	150	15.9	47.7	150	15.9	47.7	200	21.4	64.2	200	21.4	64.2	300	30.4	91.2	300	30.4	91.2
36	пгв кж	шт	3	100	8.2	24.6	150	15.9	47.7	150	15.9	47.7	200	21.4	64.2	200	21.4	64.2	250	27.9	83.7	250	27.9	83.7

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Разраб. Сидоренко
Провер. Ладенберг
Н.контр. Новомоск.
Рук.гр. Мантас
Нач.отд. Волошин
Гл.инж.пр. Новомоск.

Подпись: [Signature]
Дата: 25.05.80

Насосная станция производительностью от 20 до 180 м³/с с заглублением машины на Н=2.4 м, 3.6 м.

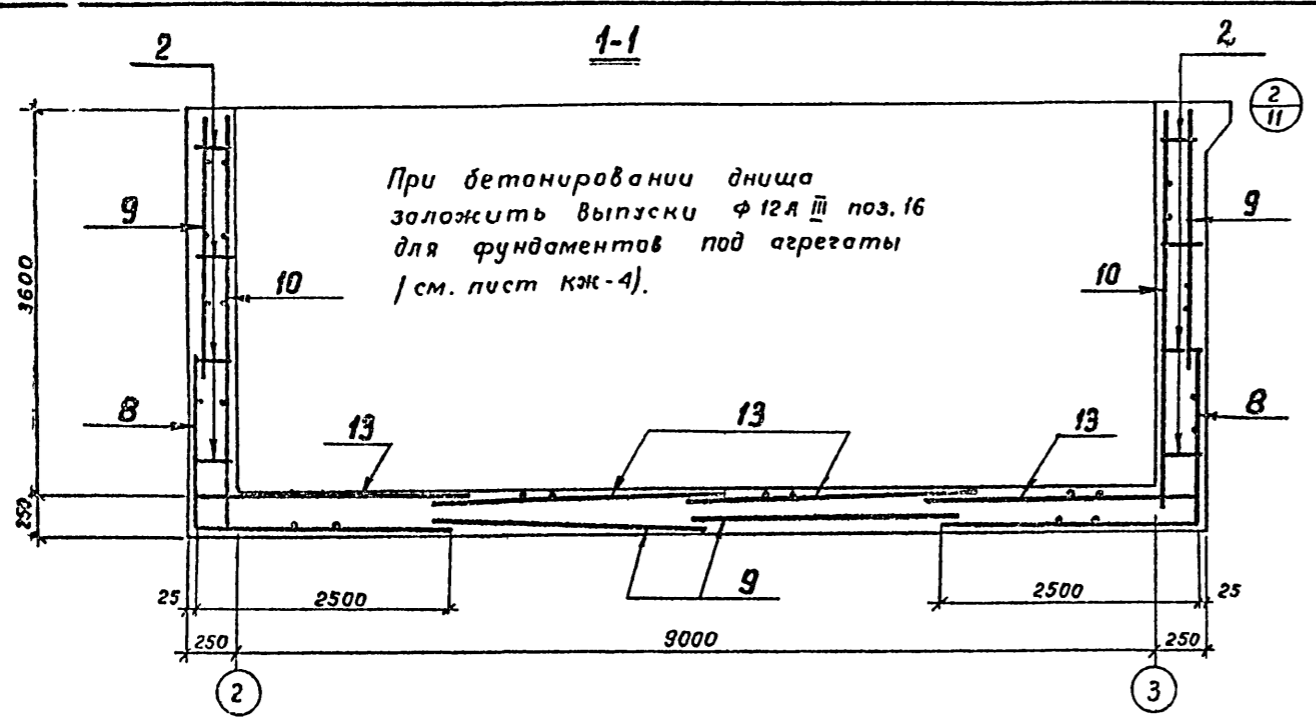
Дополнительный чертеж подвальной части. План, разрезы.

лит. Р лист 4

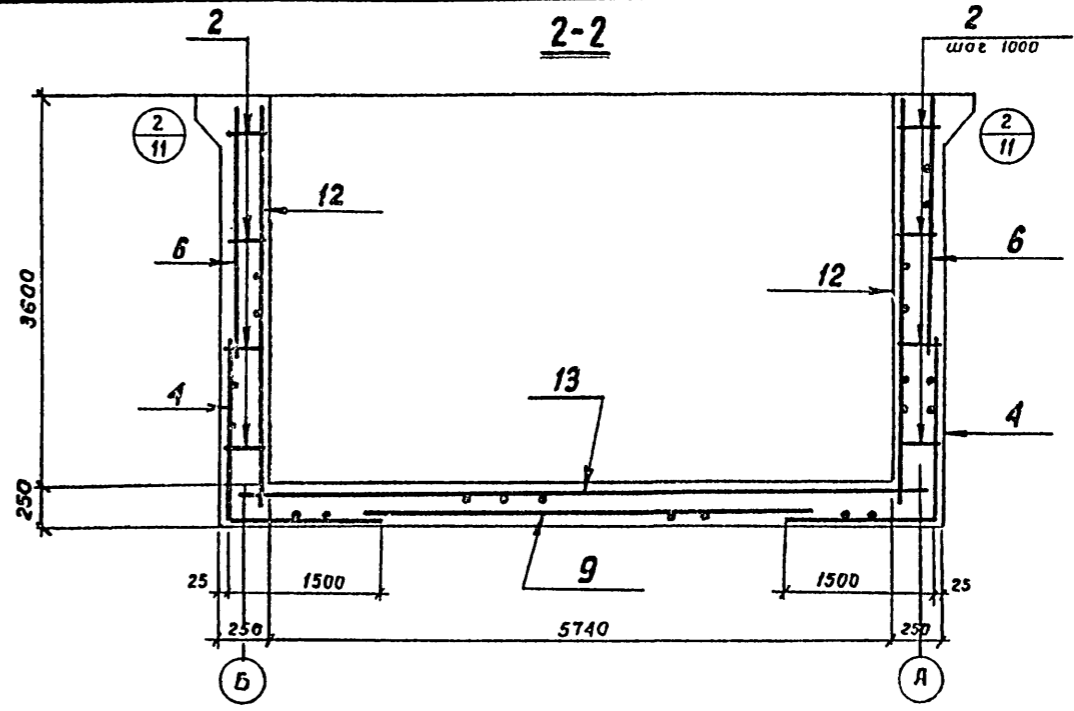
госстрой СССР
Укрвадканалпроект
г. Киев

Альбом II

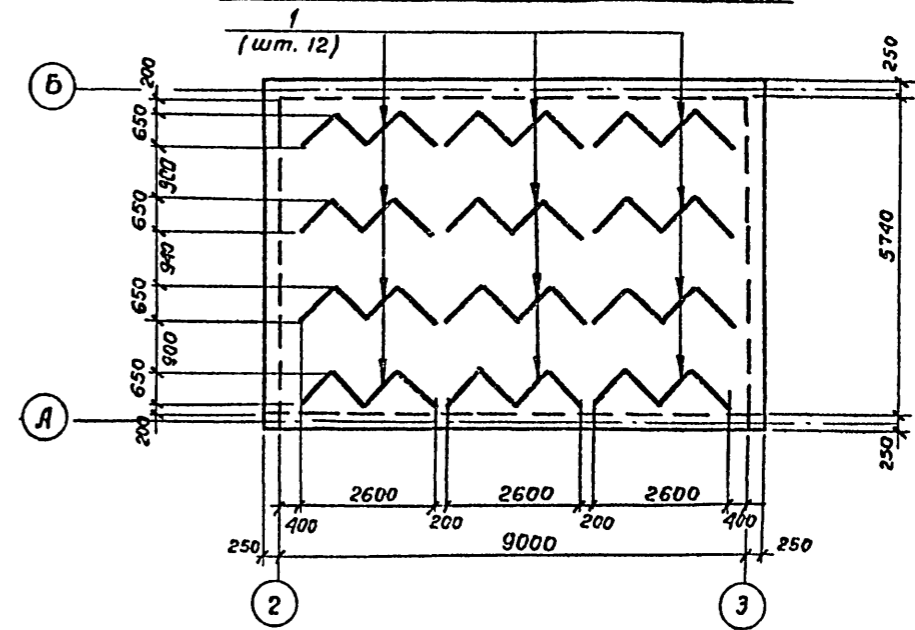
ТП 901-2-10/80



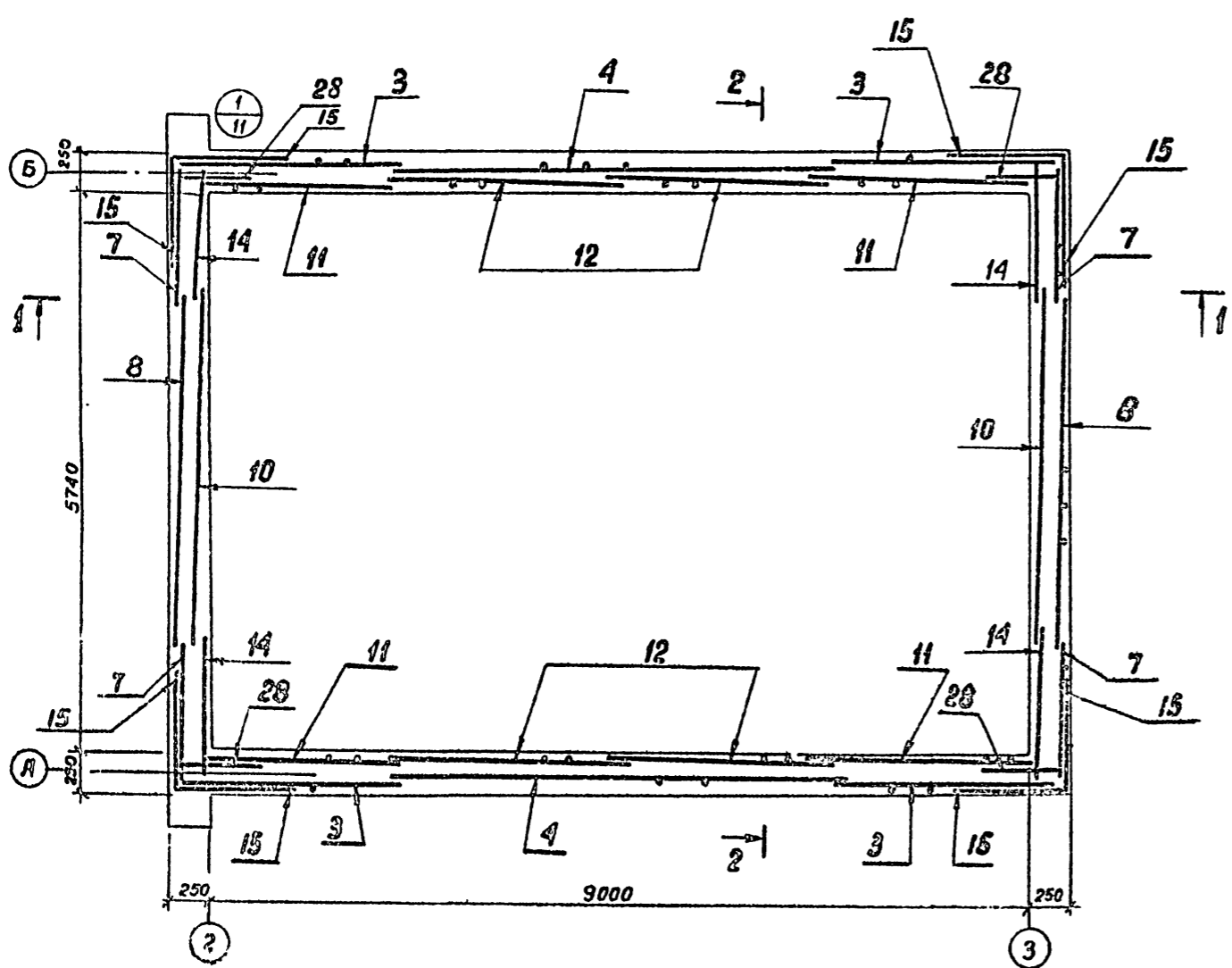
План



Раскладка каркасов в днище

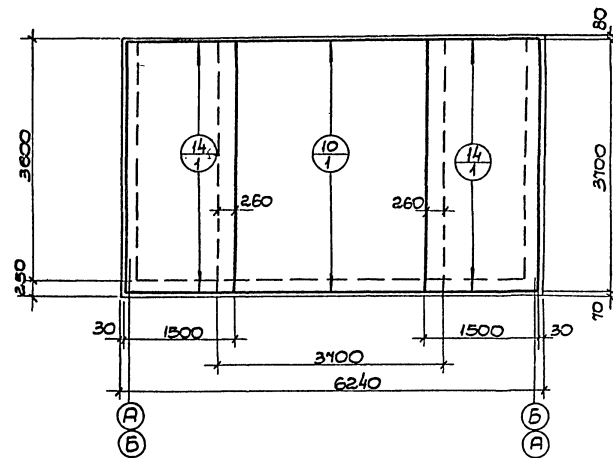
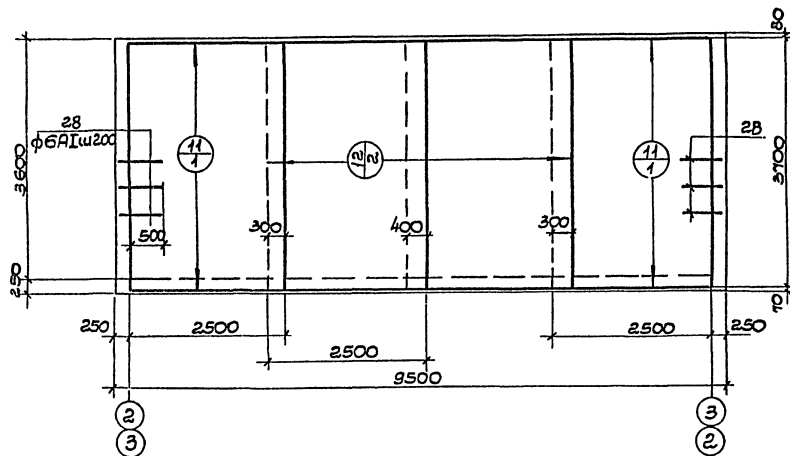


1. Опалубочный чертеж подземной части см. л.п. КЖ-4.
2. Раскладку сеток в стенах и днище см. л.п. КЖ-67.
3. Защитный слой бетона - 35 мм. в днище и 25 мм в стенах.

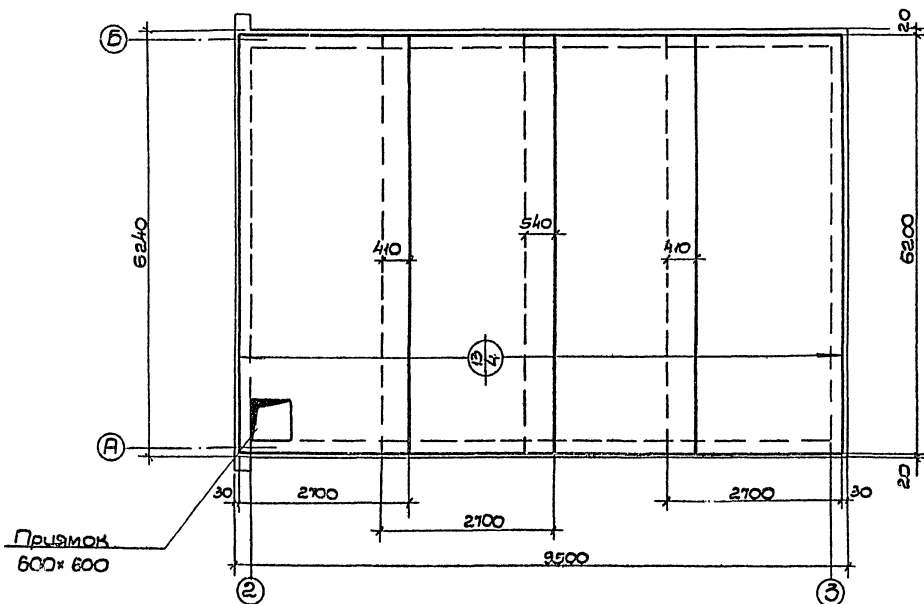


ТП 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.		
Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с охлаждением машзала №2, 3, 5.	Лит	Лист
Разраб	Сидоренко	[Signature]	25.06.79		Р	5
Проверил	Лизенберг	[Signature]			Госстрой СССР	
Н. контр.	Новоминский	[Signature]			Укрводоаналпроект	
Рук. гр.	Мактаз	[Signature]			г. Киев.	
Нач. отд.	Волощук	[Signature]		Армирование подземной части № 3, 6 м.		
Ин. инж. гр.	Новоминский	[Signature]		План и разрезы.		

Раскладка внутренних сеток в стенах



Раскладка верхних сеток в днище



1. Пиллястры в стене по оси, 2^я условно не показаны. Пиллястры бетонировать одновременно с бетонированием стен. Фирмирование пиллястр см. л. ФЖС-11.
2. При бетонировании днища заложить выпуски арматуры для фундаментов под оборудование (поз. 16) см. л. КЖ-4.
3. Арматуру сеток в местах проемов вырезать по месту. При установке сальников арматуру сеток приварить к корпусу сальника.
4. Консоли в стенах условно не показаны.
5. Размеры сеток, принятых по ГОСТ В418-66, даны в осях крайних стержней, а разработанных в проекте по концам стержней.
6. На плане раскладки сеток в числителе указан номер сетки, в знаменателе - количество сеток.

ТТ. 901-2-10/80				Р			В			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ремные востановочные сооружения в разрезе по типу для амплитуд колебаний уровня воды 0,00 м					
Разработ.	Кудрявко	22/2	5/06/19	насосная станция производства теплоты от 20 до 180 т/с с агрегатом машинного типа, 3-й этаж						
Провер.	Александров	1/1								
Н. контр.	Новосильский	1/1								
Рис. гр.	Максадов	1/1		Меморандум по разделу части № 3. 6 м. Раскладка внутренних сеток в стенах и днище			Рострой СССР и Краснодарского проекта № 6			
Нач. отд.	Волошин	1/1								
Инженер	Новосильский	1/1								

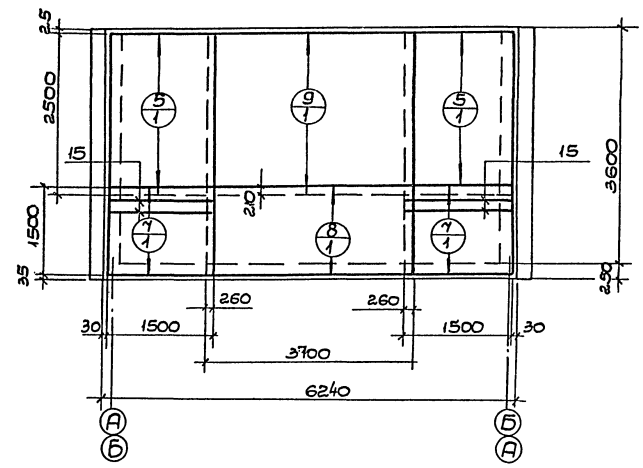
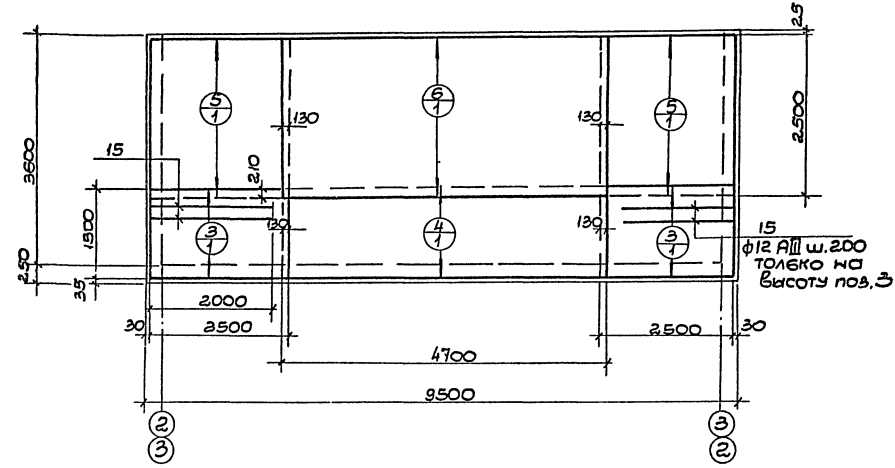
Жильцов И

ТТ. 901-2-10/80

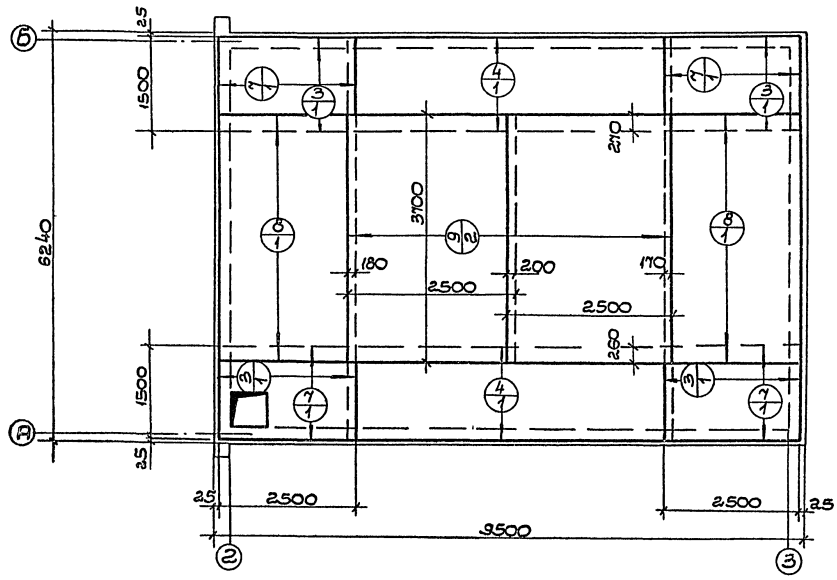
Согласовано:

И. В. Писарь, 17.06.19, 10.06.19

Раскладка наружных сеток в стенах



Раскладка нижних сеток в днище



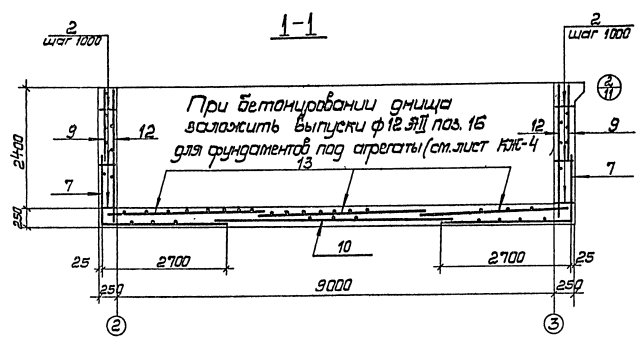
1. Арматуру сеток в местах проемов вырезать по месту. При установке салазков арматуры сеток приварить к корпусу салазника.
2. Консоли в стенах условно не показаны.
3. Размеры сеток, принятых по ГОСТ В418-66 даны в осях крайних стержней.
4. На плане раскладки сеток в числителе указан номер сетки, в знаменателе - количество сеток.
5. Пиллястры в стенах условно не показаны.
6. Арматуру сеток в месте проема вырезать по месту.

ТП 901-2-10/80
 Альбом II
 Кол. листов: 8
 Лист: 8
 Изг. № 021/Росн. и Заряд

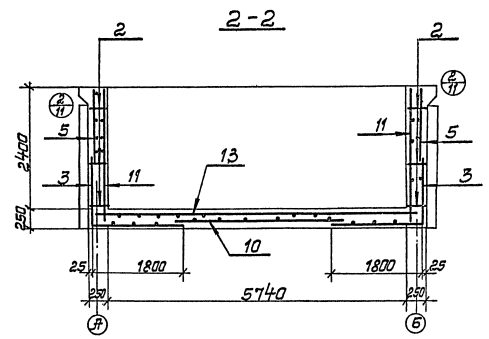
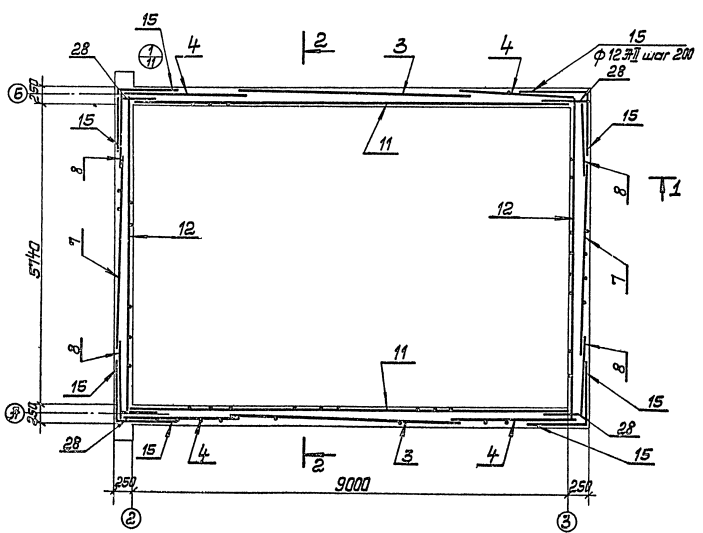
				ТП 901-2-10/80		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения регулируемого типа для амплитуд колебания уровня воды до 6м		
Разработ	Сидоренко	Ильин	25.04.88	Насосная станция производства	Лист	Лист
Провер	Лазарберг	Ильин		производства от 2000 до 180 л/с	7	7
Н. контр.	Новомыска	Ильин		с регулируемой мощностью		
Рук. гр.	Маклаз	Ильин		N=2.4м. 3.6м		
Нач. отд.	Воишшин	Ильин		Упробраные подземной	Госстрой СССР	
Инж.пр.	Новомыска	Ильин		части № 3.6м. Раскладка	Український проект	
				наружных сеток в	Київ	
				стенах и днище		

Фальшбат II

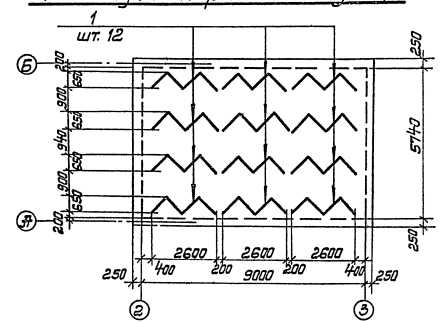
ТП 901-2-10/80



ПЛАН



Раскладка каркасов в днище



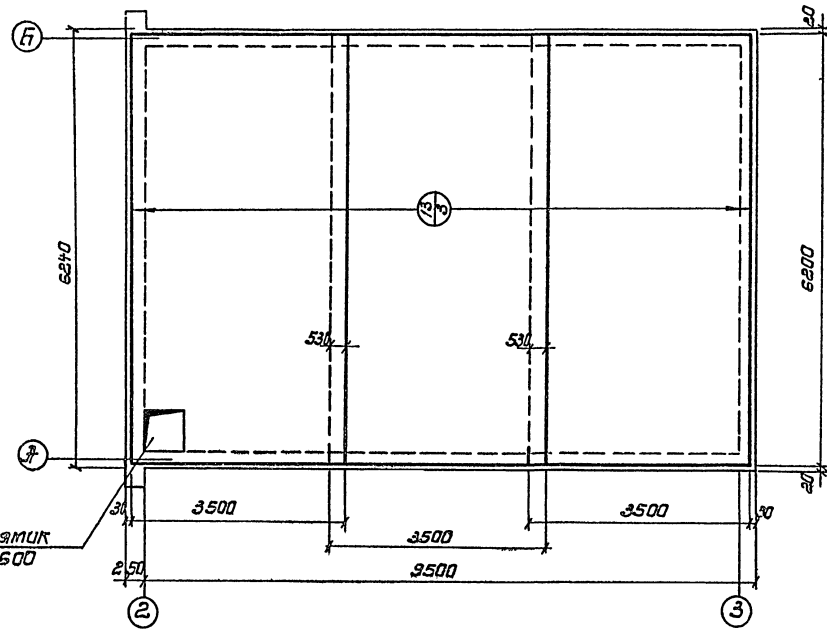
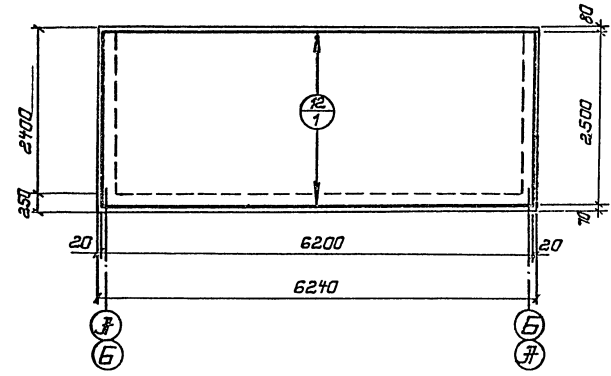
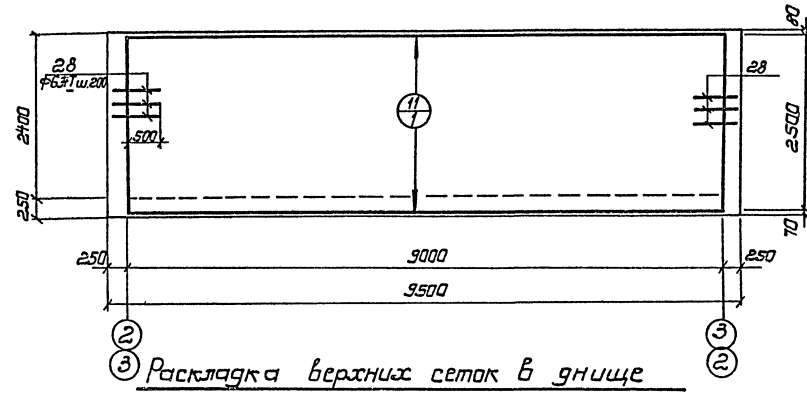
1. Опалубочный чертеж части ст.л. КЖ-4
2. Раскладку, сеток в стенах и днище ст.л. КЖ-9,10
3. Защитный слой бетона 35мм в днище и 25мм в стенах.

						ТП 901-2-10/80			
Изм.	№	Дата	Проект	Стр.	Исполн.	Человек-машинный способ			
1	1					Расчетная часть			
2	2					Экспликация			
3	3					Сметная часть			
4	4					Техническое задание			
5	5					Утверждение			
6	6					Исполнение			
7	7					Сметная часть			
8	8					Техническое задание			
9	9					Утверждение			
10	10					Исполнение			
11	11					Сметная часть			
12	12					Техническое задание			
13	13					Утверждение			
14	14					Исполнение			
15	15					Сметная часть			
16	16					Техническое задание			
17	17					Утверждение			
18	18					Исполнение			
19	19					Сметная часть			
20	20					Техническое задание			
21	21					Утверждение			
22	22					Исполнение			
23	23					Сметная часть			
24	24					Техническое задание			
25	25					Утверждение			
26	26					Исполнение			
27	27					Сметная часть			
28	28					Техническое задание			
29	29					Утверждение			
30	30					Исполнение			
31	31					Сметная часть			
32	32					Техническое задание			
33	33					Утверждение			
34	34					Исполнение			
35	35					Сметная часть			
36	36					Техническое задание			
37	37					Утверждение			
38	38					Исполнение			
39	39					Сметная часть			
40	40					Техническое задание			
41	41					Утверждение			
42	42					Исполнение			
43	43					Сметная часть			
44	44					Техническое задание			
45	45					Утверждение			
46	46					Исполнение			
47	47					Сметная часть			
48	48					Техническое задание			
49	49					Утверждение			
50	50					Исполнение			
51	51					Сметная часть			
52	52					Техническое задание			
53	53					Утверждение			
54	54					Исполнение			
55	55					Сметная часть			
56	56					Техническое задание			
57	57					Утверждение			
58	58					Исполнение			
59	59					Сметная часть			
60	60					Техническое задание			
61	61					Утверждение			
62	62					Исполнение			
63	63					Сметная часть			
64	64					Техническое задание			
65	65					Утверждение			
66	66					Исполнение			
67	67					Сметная часть			
68	68					Техническое задание			
69	69					Утверждение			
70	70					Исполнение			
71	71					Сметная часть			
72	72					Техническое задание			
73	73					Утверждение			
74	74					Исполнение			
75	75					Сметная часть			
76	76					Техническое задание			
77	77					Утверждение			
78	78					Исполнение			
79	79					Сметная часть			
80	80					Техническое задание			
81	81					Утверждение			
82	82					Исполнение			
83	83					Сметная часть			
84	84					Техническое задание			
85	85					Утверждение			
86	86					Исполнение			
87	87					Сметная часть			
88	88					Техническое задание			
89	89					Утверждение			
90	90					Исполнение			
91	91					Сметная часть			
92	92					Техническое задание			
93	93					Утверждение			
94	94					Исполнение			
95	95					Сметная часть			
96	96					Техническое задание			
97	97					Утверждение			
98	98					Исполнение			
99	99					Сметная часть			
100	100					Техническое задание			

Фальшбаг II

ТП 901-2-10/80

Раскладка внутренних сеток в стенах



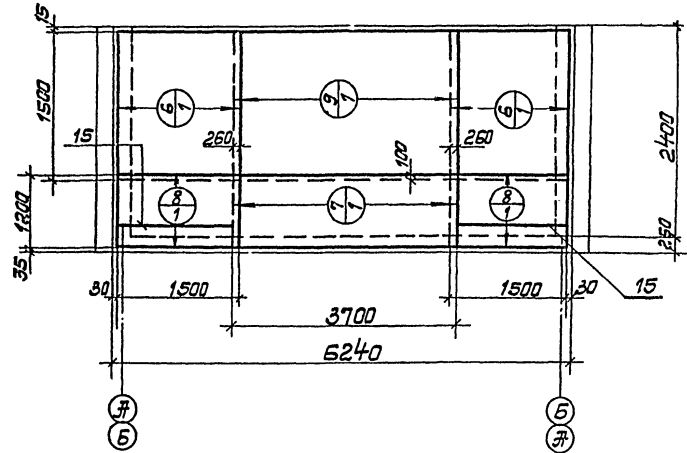
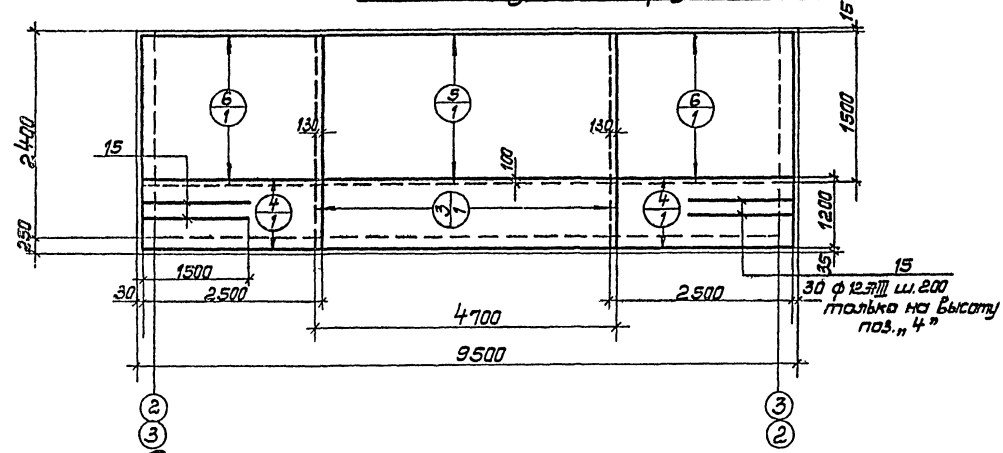
1. При бетонировании днища заложить выпуски арматуры для фундаментов под оборудование (поз. 16) см. л. КЖ-4.
2. Арматуру сеток в местах проемов вырезать по месту. При установке салыников арматуру сеток приварить к корпусу салыника.
3. Каналы в стенах условно не показаны.
4. Размеры сеток, принятых по ГОСТ 8478-66, даны в осях крайних стержней, а разработанных в проекте по концам стержней.
5. На плане раскладки сеток в числителе указан номер сетки, в знаменателе - количество сеток.
6. Пиллястры в стене по оси 2 условно не показаны. Пиллястры бетонировать одновременно с бетонированием стен. Арматурование пиллястр см. л. КЖ-11.

		ТП 901-2-10/80	
Изм	№ докум.	Исполн	Дата
Разраб.	Сидоренко	В.К.	25.01.80
Проектант	Зинченко	В.К.	25.01.80
Исполн	Николаев	В.К.	25.01.80
Вик. гр.	Мокшалева	В.К.	25.01.80
Исполн	Валашин	В.К.	25.01.80
Исполн	Валашин	В.К.	25.01.80
		Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
		Пассажная станция производства	
		площадью от 20 до 100 кв. м	
		в зависимости от типа здания	
		H=2,4 м; 3,6 м	
		Армирование позетонной части	
		H=2,4 м. Раскладка внутренних	
		сеток в стенах и днище.	
Лист	№ листа	Р	9
Листов	№ листов	37	
		Госстрой СССР	
		Укроборканпроект	
		Киев	

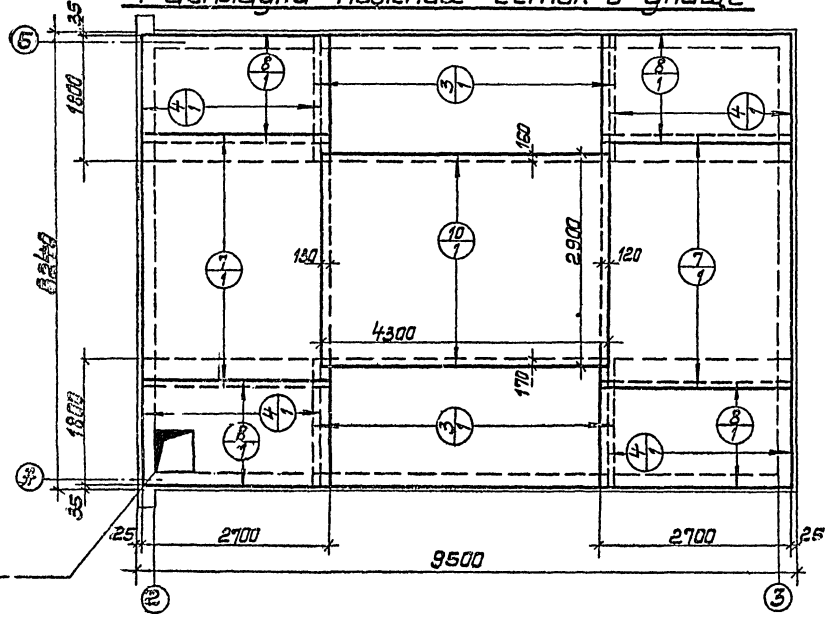
Э-льбом II

ТП 901-2-10/80

Раскладка наружных сеток в стенах



Раскладка нижних сеток в днище



Плита мак. 6000 x 6000

1. Арматуру сеток в местах проемов вырезать по месту. При установке сальников арматуру сеток приварить к корпусу сальника.
2. Каналы в стенах условно не показаны.
3. Размеры сеток, принятые по ГОСТ 8478-66, даны в асях крайних стержней, а разработанные в проекте, по концам стержней.
4. На плане раскладки сеток в числителе указан номер сетки, в знаменателе - количество сеток.
5. Арматуру сеток в месте приямке вырезать по месту.

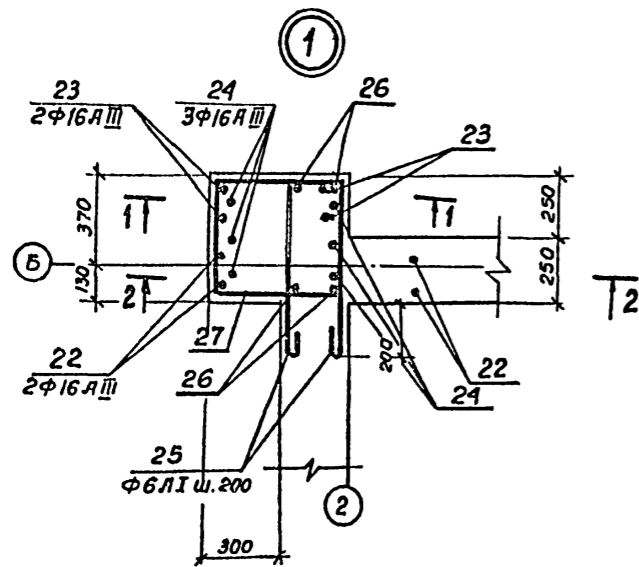
С.С.С.С.С.С.

С.С.С.С.С.С.

					ТП 901-2-10/80	
Изм.	Лист	№ докум.	Пояска	Дата	Техн. задание на изготовление отдельных типов для антиплагиат колебаний уровня воды до 6 м.	
Созд.	С.С.С.С.С.С.	1/80	1/80	1/80	Насосная станция пропускной способности от 20 до 160 л/с	
Проб.	С.С.С.С.С.С.	1/80	1/80	1/80	Защитная решетка	
Испол.	С.С.С.С.С.С.	1/80	1/80	1/80	H = 2,4; 3,6 м.	
К.п.г.	С.С.С.С.С.С.	1/80	1/80	1/80	Армирование нижней части	
Нач.пр.	С.С.С.С.С.С.	1/80	1/80	1/80	H = 2,4 м. Раскладка наружных сеток в стенах и днище.	
Инж.пр.	С.С.С.С.С.С.	1/80	1/80	1/80	Госстрой ССР	
Инж.пр.	С.С.С.С.С.С.	1/80	1/80	1/80	Укробрантехпроект	
					Ниеб	

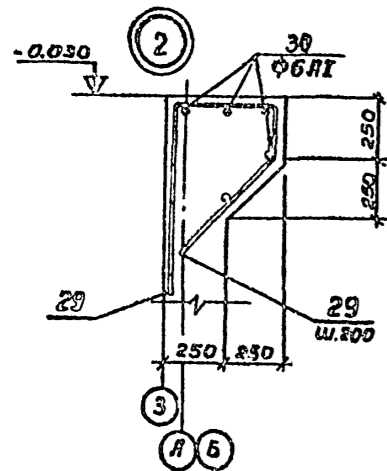
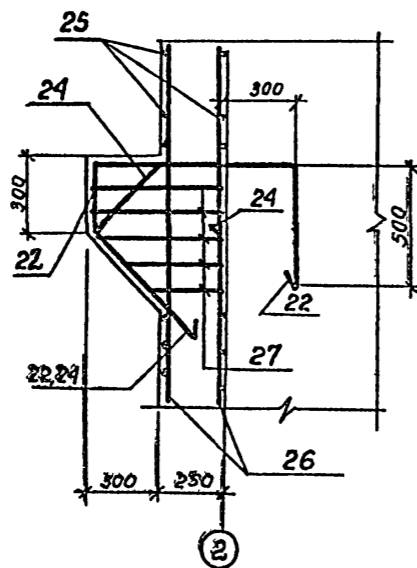
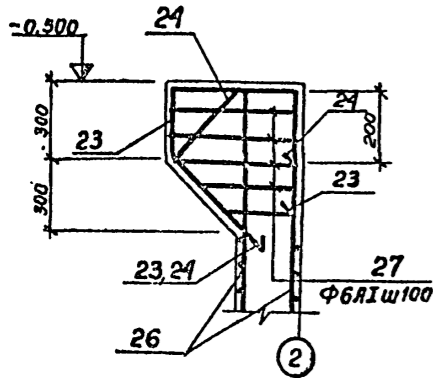
Альбом II

ТП 901-2-10/80



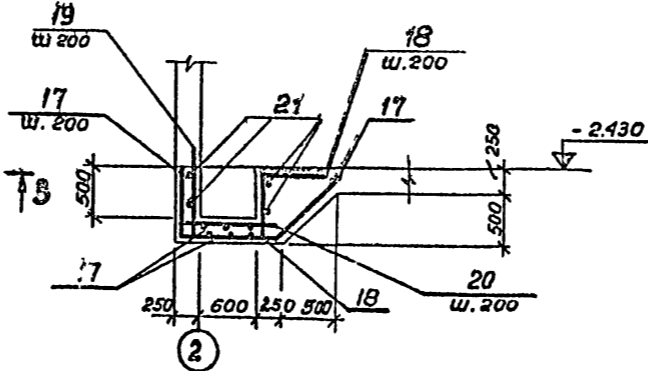
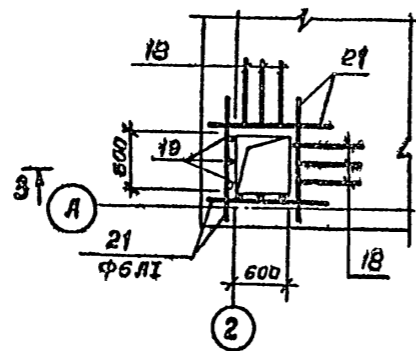
1-1

2-2



Армирование приямка

3-3



Ведомость стержней на один элемент

Марка стержня	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
H=2,4 м, грунты глинистые, песчаные				
15		12A III	3000	52
16		12A III	700	27
17		12A III	2760	8
18		12A III	1420	8
19		12A III	1020	8
20		12A III	1050	8
21		6A I	800	8
22		16A III	2120	4
23		16A III	1750	4
24		16A III	1350	6
25		6A I	1630	24
26		12A III	2100	8
27		6A I	1970	10
28		6A I	740	52
29		12A III	2060	124
30		6A I	120000	

Марка стержня	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
H=3,6 м грунты глинистые				
15		12A III	3500	72
16		12A III	700	27
17		12A III	2760	8
18		12A III	1420	8
19		12A III	1020	8
20		12A III	1050	8
21		6A I	800	8
22		16A III	2120	4
23		16A III	1750	4
24		16A III	1350	6
25		6A I	1630	36
26		12A III	3300	8
27		6A I	1970	10
28		6A I	740	76
29		12A III	2060	124
30		6A I	120000	

Марка стержня	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
H=3,6 м грунты песчаные				
15		10A III	3500	72
16		10A III	700	27
17		10A III	2760	8
18		10A III	1420	8
19		10A III	1020	8
20		10A III	1050	8
21		6A I	800	8
22		16A III	2120	4
23		16A III	1750	4
24		16A III	1350	6
25		6A I	1630	36
26		10A III	3300	8
27		6A I	1970	10
28		6A I	740	76
29		10A III	2060	124
30		6A I	120000	

4. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-5;8.

ТП 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Штейнгауз	И.И.И.	И.И.И.	25.06.19	Р	11
Проверил	Люденберг	И.И.И.	И.И.И.			
Н. кантр.	Новоминский	И.И.И.	И.И.И.			
Рук. гр.	Мактаз	И.И.И.	И.И.И.			
Нач. отд.	Волошин	И.И.И.	И.И.И.			
Гл. инж. пр.	Новоминский	И.И.И.	И.И.И.			
				госстрой СССР		
				Укрводоканалпроект		
				г. Киев.		

ср 427-02

Создано

Иск. Кинед. Подпись и дата

Льבות II

ТН 901-2-10/80

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса 1шт в кг
		Стены и днище Н=24м		
		Грунты глинистые и песчаные		
		Сварочные единицы и детали		
12	1	901-2 - кж-29 Каркас плоский КР1	12	2,6
12	2	То же	30	2,0
12	3	901-2 - кж-24 Ретка арматурная С1	2	142,9
12	4	То же	4	44,7
12	5	ГОСТ 8478-66 То же	2	12,1
12	6	901-2 - кж-24 То же	4	60,3
12	7	То же	2	82,5
12	8	То же	4	31,0
12	9	ГОСТ 8478-66 То же	2	9,5
12	10	То же	4	24,3
12	11	901-2 - кж-24 То же	2	77,6
12	12	901-2 - кж-25 То же	2	34,2
12	13	То же	3	113,4
12	14	901-2 - кж-11 Стержни одиночные		
12	15	901-2 - кж-30 Изделие закладное МН1	4	14,2
12	16	3,901-5 Сальник д.у-80 с-300	1	6,7
12	17	То же	5	3,0
12	18	3,400-6 Изделие закладное МУ4-21	5,1м	10,1
12	19	901-2 - кж-30 То же	2	22,7
12	20	То же	1	12,8
		Материалы		
		Бетон М200 В4 Мрзб5	36,44	М3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса 1шт в кг
		Стены и днище Н=36м		
		Грунты глинистые		
		Сварочные единицы и детали		
12	1	901-2 - кж-29 Каркас плоский КР1	12	2,6
12	2	То же	40	2,0
12	3	901-2 - кж-26 Ретка арматурная С10	4	77,1
12	4	То же	2	250,9
12	5	901-2 - кж-27 То же	4	131,5
12	6	ГОСТ 8478-66 То же	2	19,3
12	7	901-2 - кж-27 То же	4	41,4
12	8	То же	2	150,0
12	9	ГОСТ 8478-66 То же	4	15,2
12	10	901-2 - кж-28 То же	2	84,0
12	11	ГОСТ 8478-66 То же	4	39,0
12	12	901-2 - кж-28 То же	4	56,5
12	13	901-2 - кж-27 То же	4	141,1
12	14	ГОСТ 8478-66 То же	4	9,5
12	15	901-2 - кж-11 Стержни одиночные		
12	16	901-2 - кж-30 Изделие закладное МН1	2	14,2
12	17	3,901-5 Сальник д.у-80 с-300	1	6,7
12	18	То же	5	3,0
12	19	3,400-6 Изделие закладное МУ4-21	5,1м	10,1
12	20	901-2 - кж-30 То же	2	22,7
12	21	То же	1	12,8
		Материалы		
		Бетон М200 В4 Мрзб5	45,5	М3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. масса 1шт в кг
		Стены и днище Н=36м		
		Грунты песчаные		
		Сварочные единицы и детали		
12	1	901-2 - кж-29 Каркас плоский КР1	12	2,6
12	2	То же	40	2,0
12	3	901-2 - кж-26 Ретка арматурная С11	4	57,1
12	4	То же	2	130,2
12	5	901-2 - кж-27 То же	4	144,0
12	6	ГОСТ 8478-66 То же	2	19,3
12	7	901-2 - кж-27 То же	4	26,3
12	8	То же	2	109,3
12	9	ГОСТ 8478-66 То же	4	15,2
12	10	901-2 - кж-28 То же	2	84,0
12	11	ГОСТ 8478-66 То же	4	39,0
12	12	901-2 - кж-28 То же	4	56,5
12	13	901-2 - кж-27 То же	4	117,4
12	14	ГОСТ 8478-66 То же	4	9,5
12	15	901-2 - кж-11 Стержни одиночные		
12	16	901-2 - кж-30 Изделие закладное МН1	2	14,2
12	17	3,901-5 Сальник д.у-80 с-300	1	6,7
12	18	То же	5	3,0
12	19	3,400-6 Изделие закладное МУ4-21	5,1м	10,1
12	20	901-2 - кж-30 То же	2	22,7
12	21	То же	1	12,8
		Материалы		
		Бетон М200 В4 Мрзб5	45,5	М3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия										Всего			
	ГОСТ 5781-75					ГОСТ 5782-75					ГОСТ 5781-75					ГОСТ 5782-75								
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	Класс А V	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	Класс А V	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	Класс А V	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	Класс А V				
Стены и днище Н=24м	5226	2040	8056	675	675						11224	370	1053	81234	563	582	159	3,0	17,5	7,4	1,9	5,6	188,5	2321,7
Стены и днище Н=36м	11227		1374	1374		5871	5871				17334	1092	2206	39921	284	582	639	3,0	17,5	7,4	1,9	5,6	183,9	4162,6
Стены и днище Н=36м, арматура	11227		1374	1374		5871	5871				17334	1092	2206	39921	284	582	639	3,0	17,5	7,4	1,9	5,6	183,9	3471,6

1. Настоящий чертеж см. совместно с л. кж-5; кж-11.
2. В выборку стали не включены сальники паз 35 и 36, спецификация см. л. кж-4

ТН 901-2-10/80			
Исполн.	Н.С.Савин	Провер.	В.С.Савин
Разраб.	Шейкина	Лист	12
Проект.	Иванов	Лист	12
Н.конт.	Иванов	Лист	12
Рис.гр.	Иванов	Лист	12
Нач.отд.	Иванов	Лист	12
Рис.пр.	Иванов	Лист	12

Форме вальцовочные вкручивания раздельного типа для стальной канатной траверзы длиной до 6 м

Наличие ступени производства - гарантия от 50 до 180 мм с заделкой ступени толщиной Н=2,4 м; 3,6 м

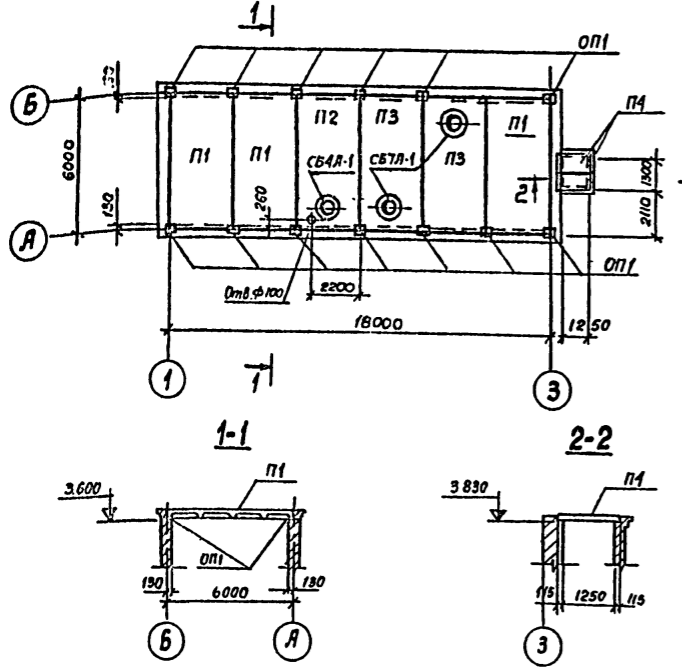
Материальные показатели: Часты, Спецификация и Выборка стали

Госстрой СССР
Укробдканпроект
г. Киев

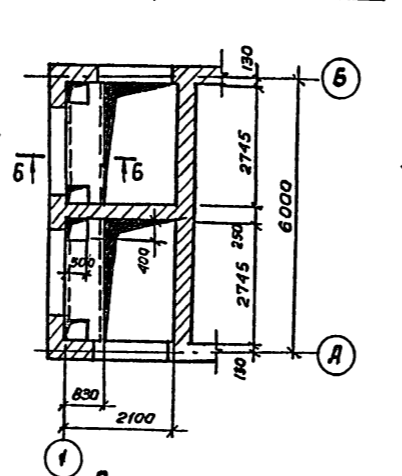
Зубов И

ТП 901-2-10/80

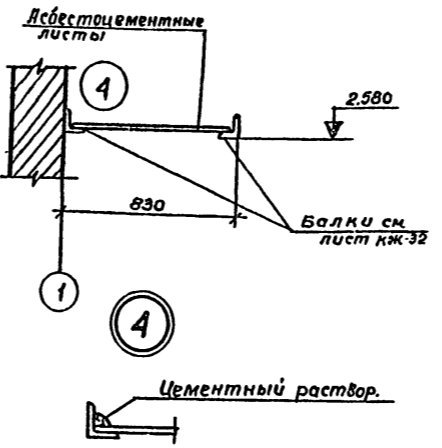
Маркировочная схема плит покрытия



План диафрагмы в трансформаторной



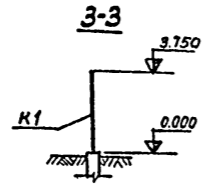
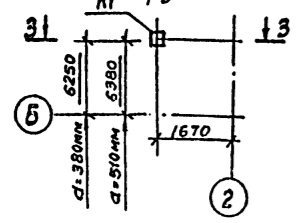
б-б



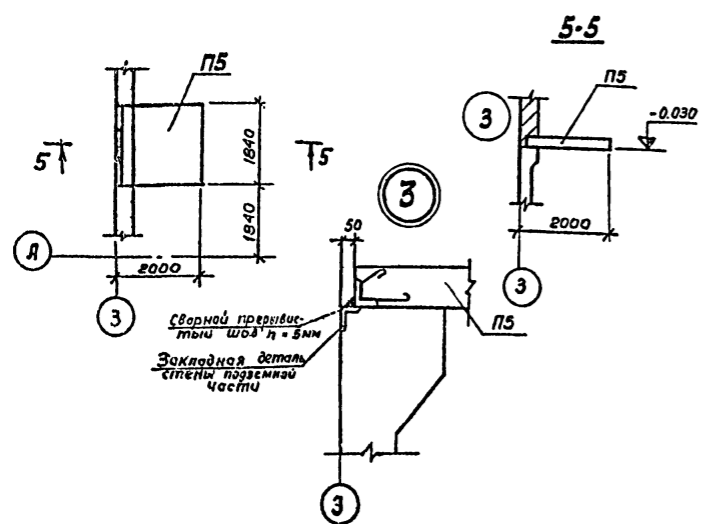
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание (шт. кг.)
<u>Маркировочная схема плит покрытия I снеговой район</u>				
П1	гост 22701.1-77	плита ПГ-1А-УТ	3	2.65
П3	гост 22701.2-77	то же ПВ7-2АТ-УТ	2	3.20
П2	то же	" ПВ4-2АТ-УТ	1	3.30
П4	3.006-2 вып. II-2	" П10г-3	2	0.19
СБ4А-1	1.494-24. вып. 1	стакан СБ4А-1	1	0.15
СБ7А-1	то же	то же СБ7А-1	2	0.29
ОП1	904-2 - КЖ-23	опорная подушка ОП1	13	0.05
<u>II снеговой район</u>				
П1	гост 22701.1-77	плита ПГ-2АТ-УТ	3	2.65
П3	гост 22701.2-77	то же ПВ7-3АТ-УТ	2	3.20
П2	то же	" ПВ4-2АТ-УТ	1	3.30
П4	3.006-2, вып. II-2	" П10г-3	2	0.19
СБ4А-1	1.494-24. вып. 1	стакан СБ4А-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
<u>III снеговой район</u>				
П1	гост 22701.1-77	плита ПГ-2АТ-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
СБ4А-1	1.494-24. вып. 1	стакан СБ4А-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 монорельс наружный



Маркировочная схема площадки под вентилятор



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание (шт. кг.)
<u>IV снеговой район</u>				
П1	гост 22701-1-77	плита ПГ-3АТ-УТ	3	2.65
П3	гост 22701-2-77	то же ПВ7-4АТ-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
СБ4А-1	1.494-24, вып. 1	стакан СБ4А-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
<u>Маркировочная схема колонны под монорельс</u>				
К1	1.423-3 вып. 1	колонна К36-1	1	1.0
<u>Маркировочная схема площадки под вентилятор</u>				
П5	901-2 - КЖ-23	плита П5	1	
<u>План диафрагмы в трансформаторной</u>				
гост 18124-75		лист асбестоцементный 1200x800x10	5	0.02

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

ТП 901-2-10/80 - КЖ

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Изм. Лист 1/4 Экз. Подпись: Д. 100

Разработ. Лизенберг

Проверил. Клеemann

Н. контр. Новоминский

Рук. гр. Мактоз

Нач. отд. Волошин

Гл. инж. Новоминский

Лит Лист Листов

Р 13

госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев.

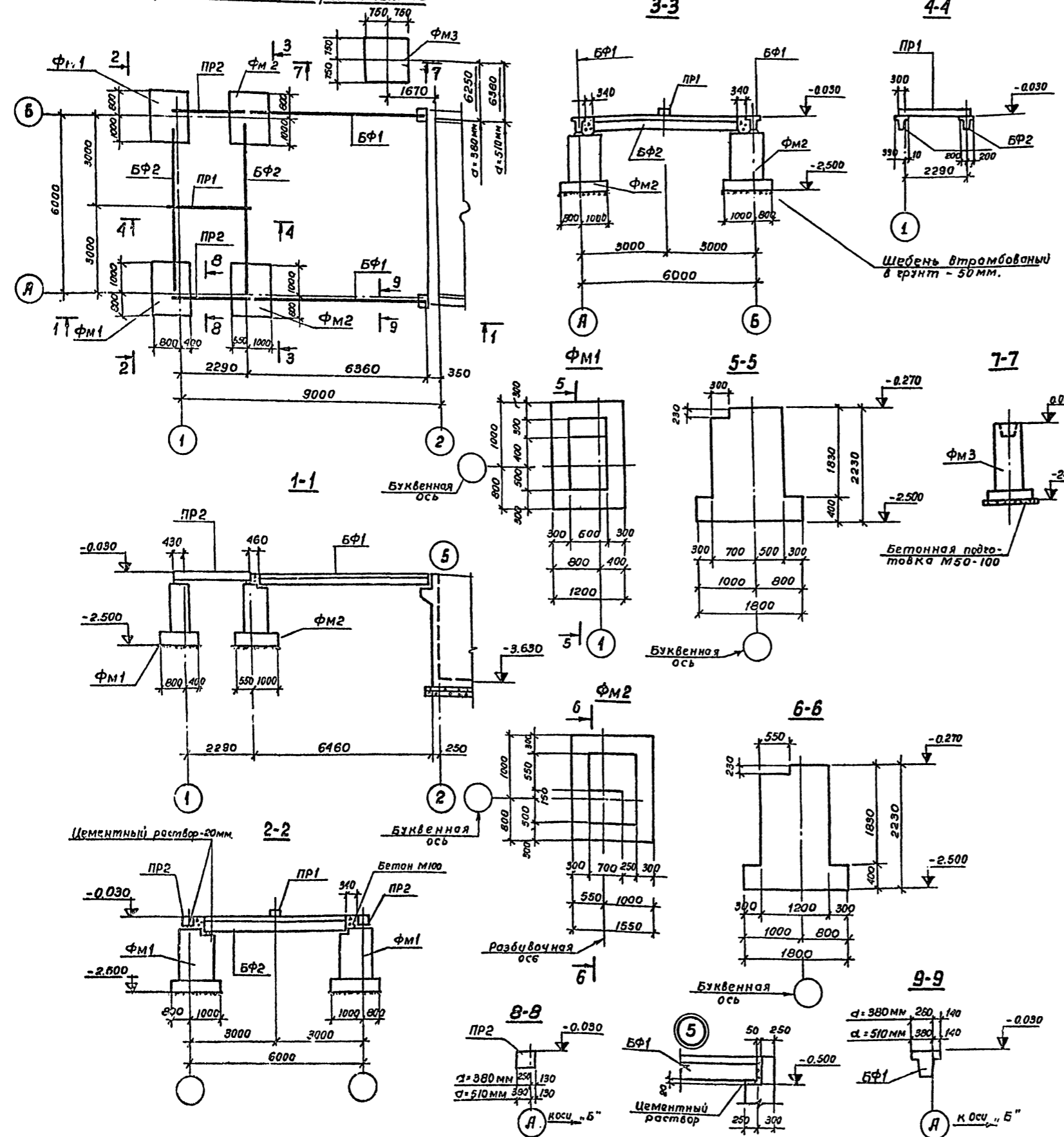
Согласовано:

Исполнитель: Полюшко и другие

Маркировочная схема фундаментов

Льбом II

ТП 901-2-10/80



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

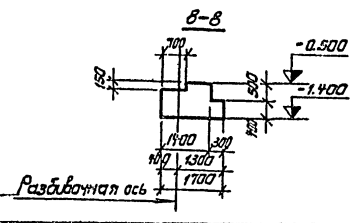
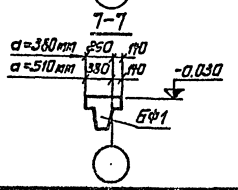
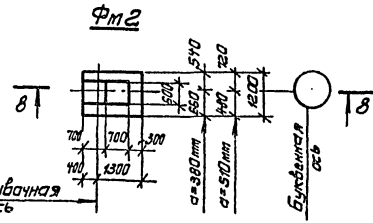
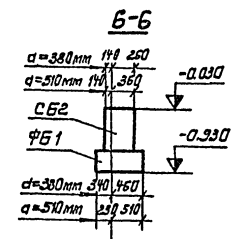
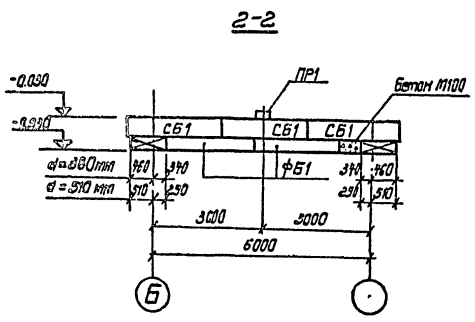
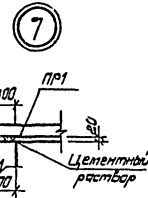
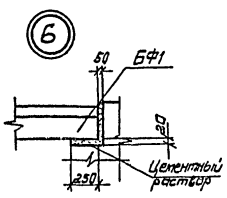
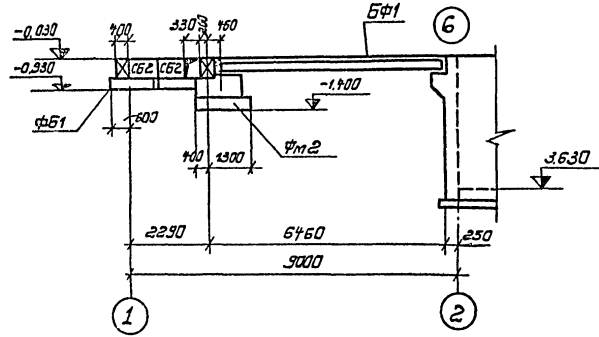
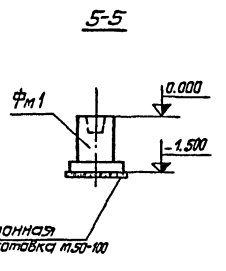
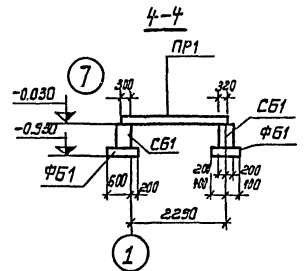
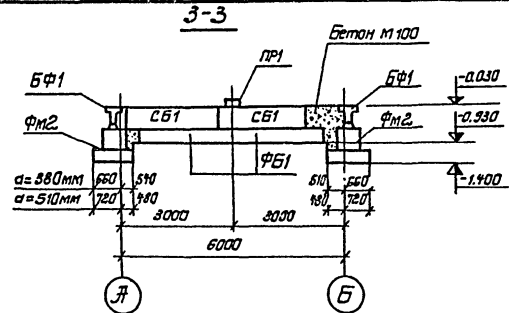
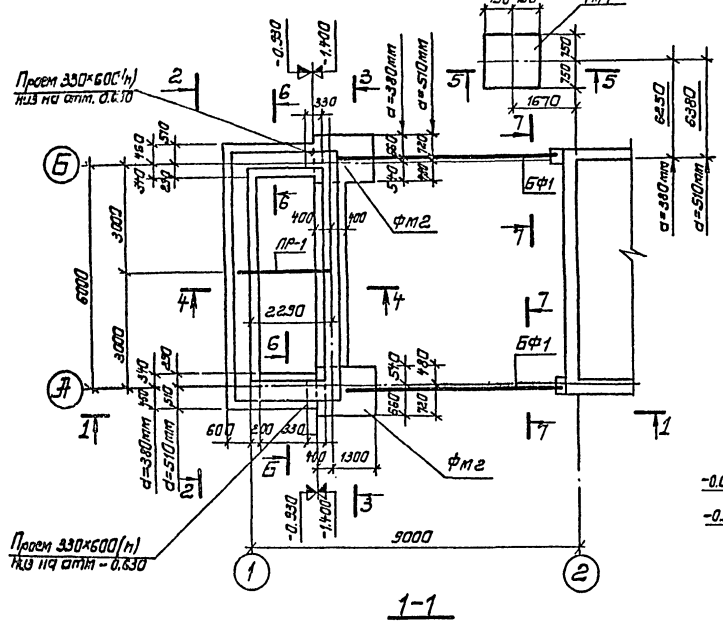
марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание масса 1 эл. т.а
Толщина стен а=380мм				
БФ1	1.415-1 вып.1	Фундаментная балка ФББ-11	2	1.8
БФ2	то же	то же ФББ-12	2	1.5
ПР1	ГОСТ 948-78	Перемычка 1ПР28-27.25.22	1	0.374
ПР2	то же	то же 2ПР72-27.38.22	2	0.57
ФМ1	901-2 - КЖ 14	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	то же	то же ФМ2	2	
ФМ3	901-2 - КЖ 18	" ФМ3	1	
Толщина стен а=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 1ПР28-27.25.22	1	0.374
ПР2	то же	то же 2ПР73-27.51.22	2	0.76
ФМ1	901-2 - КЖ 14	Фундамент ФМ1	2	
ФМ2	то же	то же ФМ2	2	
ФМ3	901-2 - КЖ 18	то же ФМ3	1	

Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФМ1			
Материалы			
	Бетон М100	2.35	м ³
ФМ2			
Материалы			
	Бетон М100	2.98	м ³

- Обратную засыпку котлована выполнить местным грунтом без органических примесей с тщательным послойным трамбованием.
- Фундаменты обмазать битумом за 2 раза по подготовке примером.

ТП 901-2-10/80			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Льбом II		2001
Провер.	Клоцман		
Н. контр.	Нобомицкий		
Рук. гр.	Мактаз		
Нач. отд.	Волошин		
Гл. инж. пр.	Нобомицкий		
Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м			
Насосная станция производительностью от 20 до 100л/с с заглублением машзала Н=2,4м; 3,6м			
Лит	Лист	Листов	
Р	14		
Маркировочная схема фундаментов			
[Для глинистых грунтов Н=36м]			
госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев.			

Маркировочная схема фундаментов



Спецификация элементов к маркировочной схеме распла-женной на листе.

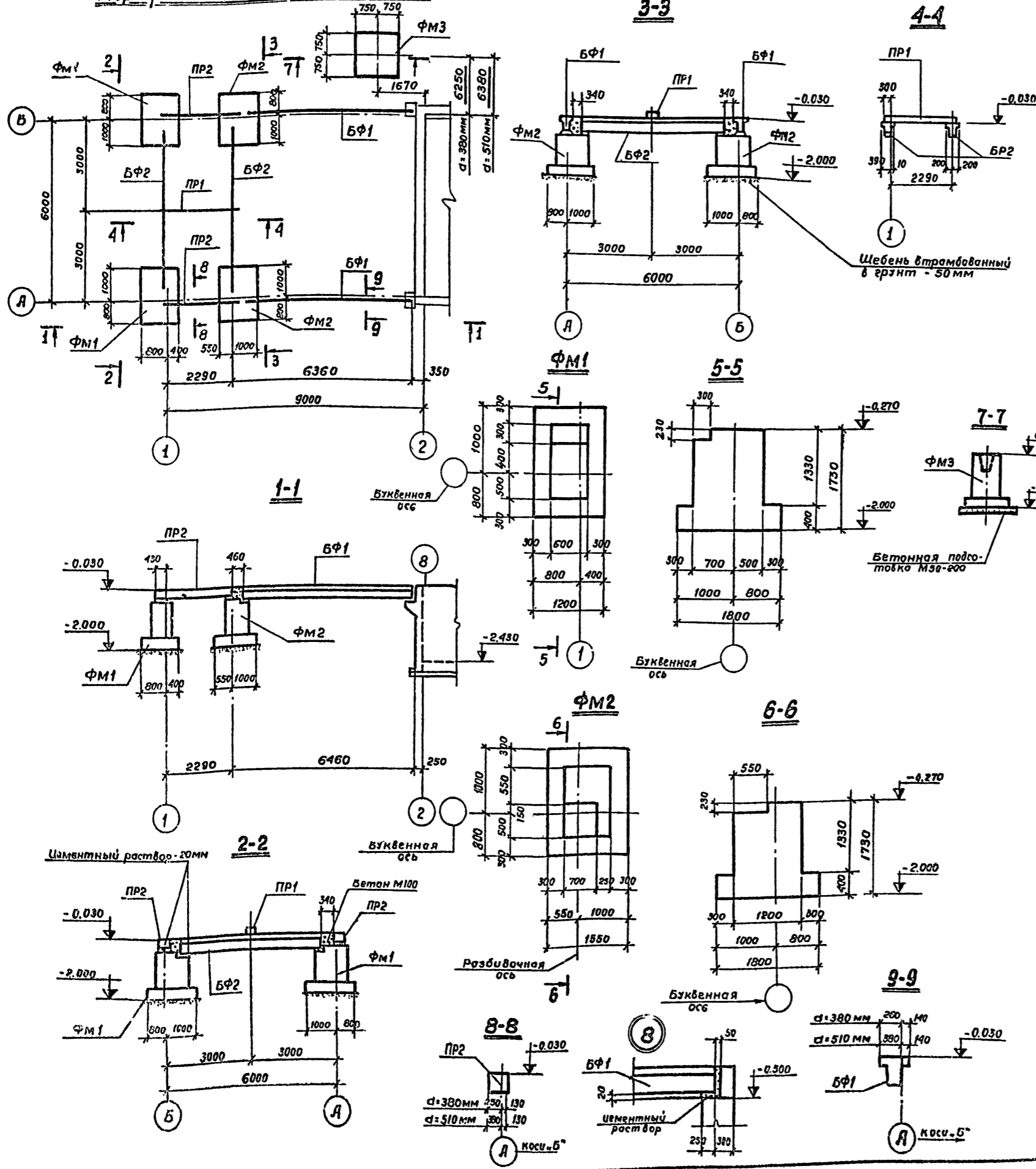
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БФ1	1.415-1. Вып. 1	Толщина стен $a=380mm$ Фундаментная балка ФБ6-11	2	1.0
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР28-27.25.22	1	0.374
СБ1	ГОСТ 13573-78	Блок бетонный ФБС.24.4.6Т	5	1.3
СБ2	То же	То же ФБС.24.6-Т	4	0.47
ФБ1	1.112-5 Вып. 2	Плита фундаментная ФЛ.8.24-2	6	1.395
ФМ1	901-2 - КЖ18	Фундамент ФМ1	1	
ФМ2	901-2 - КЖ15	То же ФМ2	2	
Толщина стен $a=510mm$				
БФ1	1.415-1. Вып. 1	Фундаментная балка ФБ6-28	2	2.2
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР28-27.25.22	1	0.374
СБ1	ГОСТ 13573-78	Блок бетонный ФБС.24.4.6Т	5	1.3
СБ2	То же	То же ФБС.24.6-Т	4	0.59
ФБ1	1.112-5 Вып. 2	Фундаментная плита ФЛ.8.24-2	6	1.395
ФМ1	901-2 - КЖ18	Фундамент ФМ1-1	1	
ФМ2	901-2 - КЖ15	То же ФМ2	2	

Фундамент	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ2		
				Материалы		
				Бетон М100	1.20	м ³

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

ТП 901-2-10/80						
Изм.	Лист	№	Законч.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровней воды 80 см.
Разраб.	Л.И.Зенков				28.04.79	Насосная станция производственно-коммунального назначения от 20 до 80 л/с с электривлечением мощностью $N=2.5$ кВт.
Нач.проект.	М.В.Михайлов					
Вис. гр.	М.А.Матвеев					Маркировочная схема фундаментов (для песчаных грунтов $N=3.6$ м).
Нач.отд.	В.А.Валашин					
Инж.проект.	Н.В.Новосильский					
						Листы 15
						Утвержден ССРС Укрваодоканализпроект г. Киев

Маркировочная схема фундаментов



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание масса 1эл-та, т
		Толщина стен d=380мм		
БФ1	1.415-1 вып.1	Фундаментная балка ФБ6-11	2	1.9
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 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 18	" ФА 1-2	1	
		Толщина стен с=510мм		
БФ1	1.415 - 1 вып.1	Фундаментная балка ФБ6-28	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 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 18	то же ФА 1-2	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				ФМ1		
			Материалы		1.47	
				Бетон М100		м ³
			ФМ2			
			Материалы			
				Бетон М100	2.35	м ³

- Обратную засыпку котлована выполнить местным грунтом без органических примесей с тщательным послойным трамбованием.
- Фундаменты обмазать битумом за 2 раза по оштукатурке праймером

ТП 901-2-10/80				
Изм	Лист	№ док.м.	Подпись	Дата
Разраб.	Лйзенберг			25.06.78
Проверил	Клоцман			
И.контр.	Новомицкий			
Рук.гр.	Мактаз			
Нач.отд.	Волошин			
Гл.инж.	Новомицкий			
Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.			Лит.	Лист
Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4м; 3,6м.			Р	16
Маркировочная схема фундаментов (для глинистых грунтов Н=2,4м)			госстрой ссср ЖКРводоканалпроект г.Киев	

Лйзенберг Л

ТП 901-2-10/80

Согласовано

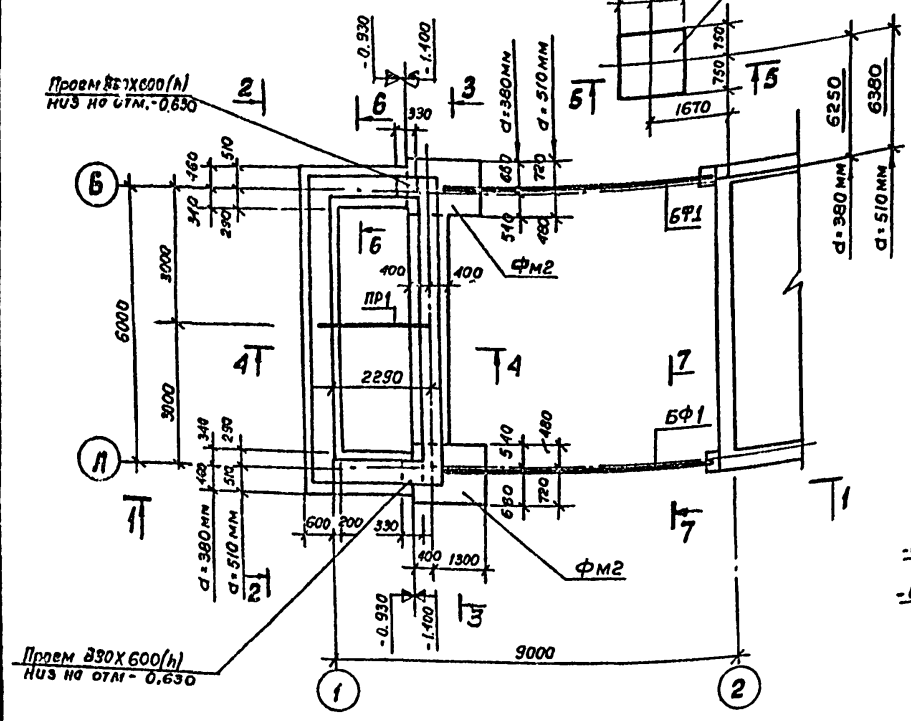
Шиф. и подп.

Эльбом II

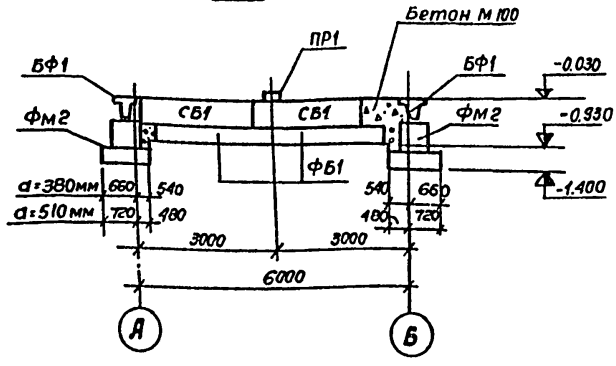
ТП 901-2-10/80

Согласовано:
Лин. № тех. подл. и дата

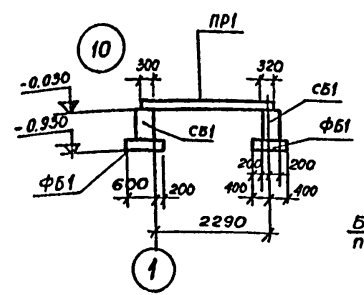
Маркировочная схема фундаментов



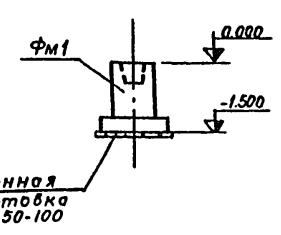
3-3



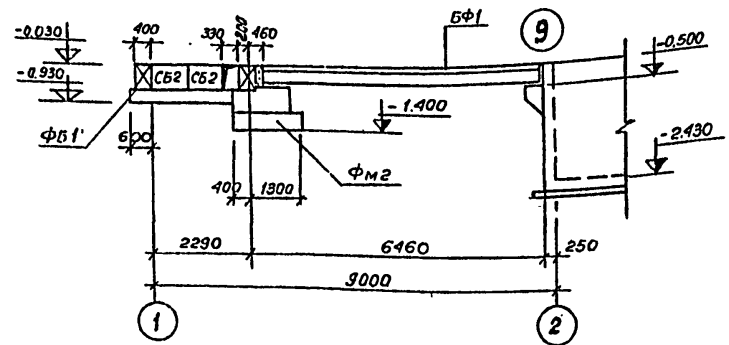
4-4



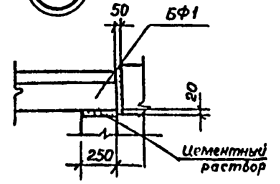
5-5



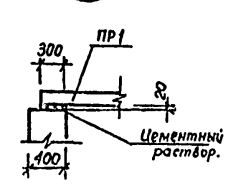
1-1



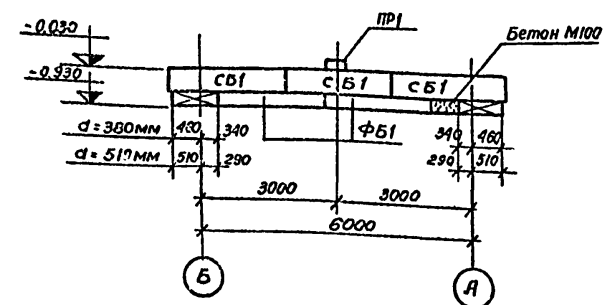
9



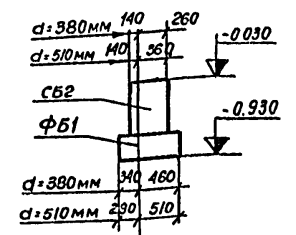
10



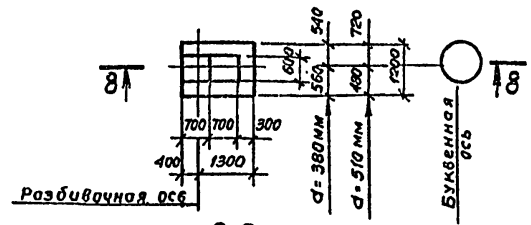
2-2



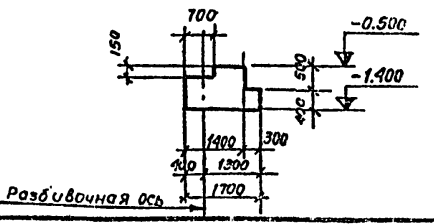
6-6



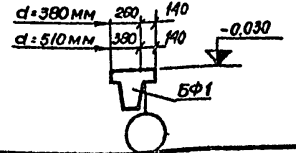
ФМ2



8-8



7-7



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Узм.	Примечание масса шт. т.
		Толщина стен $d=380$ мм		
БФ1	1.415-1; вып.1	Фундаментная балка ФБ6-11	2	1.8
ПР1	гост 948-76	Перекрышка ПР28-27,25,22	1	0.374
СБ1	гост 13579-78	Блок бетонный ФБс24.4.6.т	5	1.3
СБ2	то же	то же ФБс9.4.6-т	4	0.47
ФБ1	1.112-5 вып.2	Плита фундаментная ФЛ8М2	6	1.395
ФМ1	901-2 - кж-18	Фундамент ФЛ1-1	1	
ФМ2	901-2 - кж-17	то же ФМ2	2	
		Толщина стен $d=510$ мм		
БФ1	1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБ6-28	2	2.2
ПР1	гост 948-76	Перекрышка ПР28-27,25,22	1	0.374
СБ1	гост 13579-78 вып.1	Блок бетонный ФБс24.4.6.т	5	1.3
СБ2	то же	то же ФБс9.5.6.т	4	0.59
СБ3	!			
ФБ1	1.112-5 вып.2	Плита фундаментная ФЛ824.2	6	1.395
ФМ1	901-2 - кж-18	Фундамент ФМ1	1	
ФМ2	901-2 - кж-17	то же ФМ2	2	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ2		
				Материалы		
				Бетон М100	120	м ³

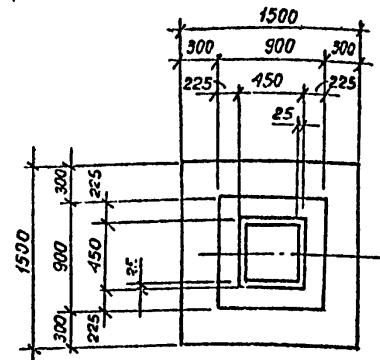
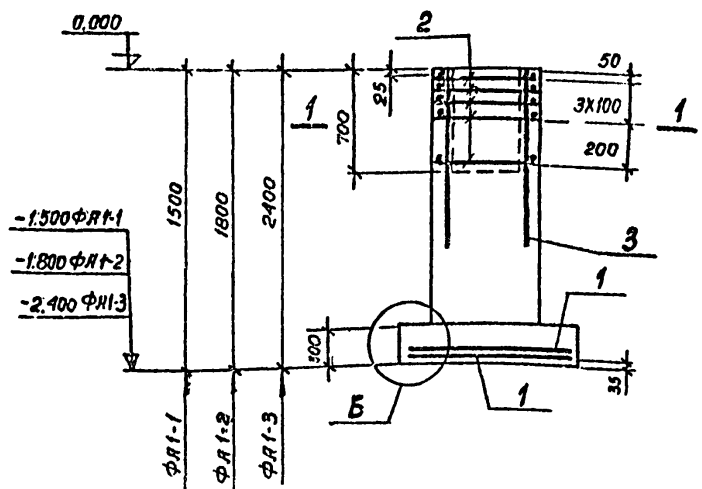
1. Бетонные балки укладывать на растворе М50
2. Обратную засыпку производить песчаным грунтом без органических примесей с тщательным послойным уплотнением.
3. Проемы в фундаментах после прокладки электрокабеля забетонировать бетоном М100.
4. Все конструкции обмазать битумом за 2 раза по огрунтовке праймером.

Узм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание	Лист	Листов
				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		
				Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машизала Н=24 м, 36 м	Р	17
				Маркировочная схема фундаментов (для песчаных грунтов №24 м.		
				гострой СССР Укрвадоканалпроект. г. Киев.		

Льбом II

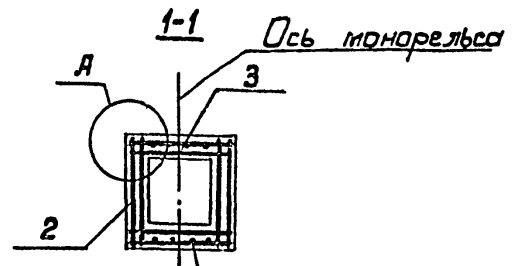
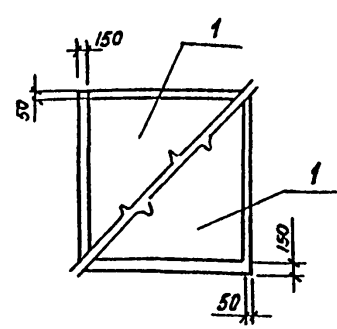
ТП 901-2-10/80

ФЯ1-1; ФЯ1-2; ФЯ1-3

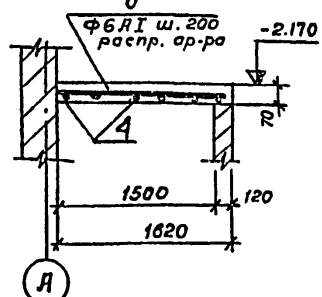


Ось манорельса

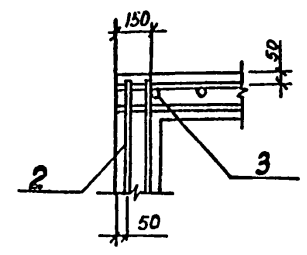
Схема раскладки сеток подошвы



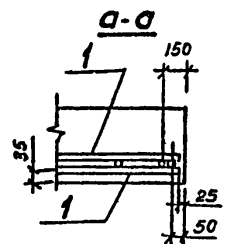
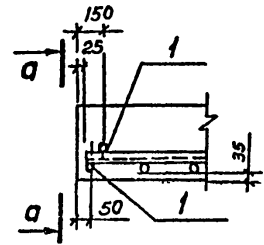
3-3



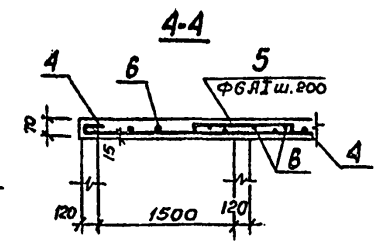
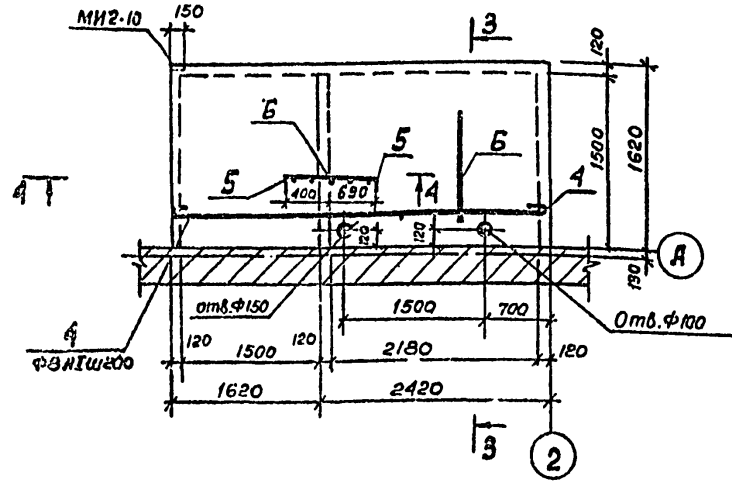
Деталь А



Деталь Б



Плита перекрытия ПМ1 на отм. 2.170



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ТЕМ	ТС	ТС
	Нормативные	0.1	2.5	0.04
	Расчетные	0.12	2.85	0.05

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия					Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 3781-76					Профильная сталь	Уто-20	
	класс А1		класс АII					
Ф мм	Ито-го	Ф мм	Ито-го	Уто-20	Ф мм	Ф мм		
ФЯ1-1	1.9	15.1	17.0	14.3	10.4	24.7	41.7	
ФЯ1-2	1.9	15.1	17.0	14.3	12.0	26.3	43.3	
ФЯ1-3	1.9	15.1	17.0	14.3	12.0	26.3	43.3	
ПМ1	6.0	18.8	25.8			0.9	0.2	27.9

Марк. эл-та	поз	Знаки или сечения	Ф мм	Длина мм	кол.
ПМ1	4		8 А1	4100	9
	5		8 А1	1900	9
	6	распр.	6 А1	36000	-

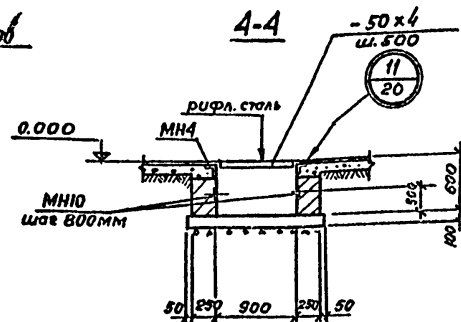
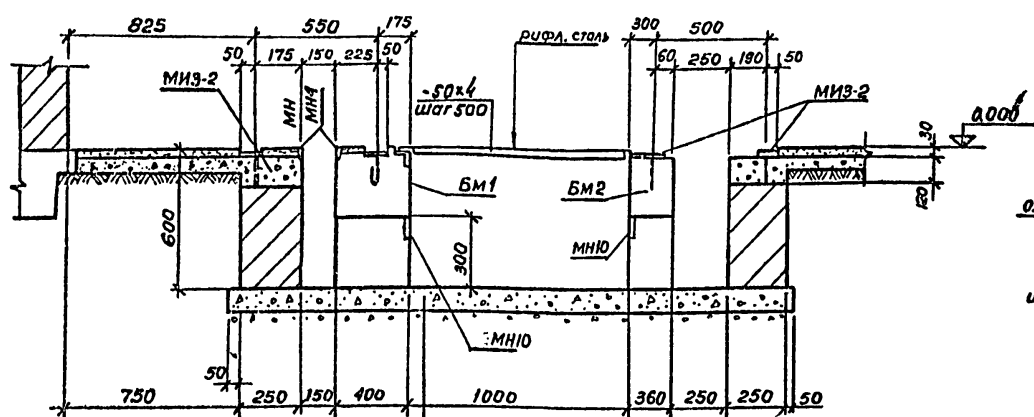
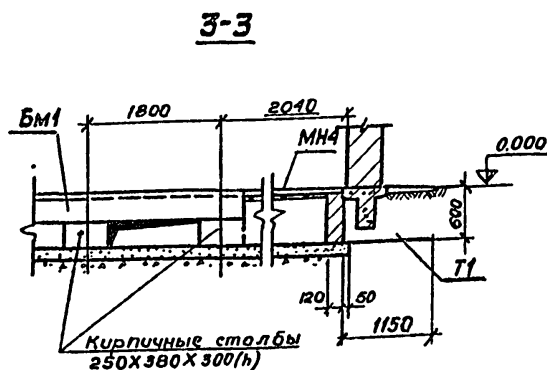
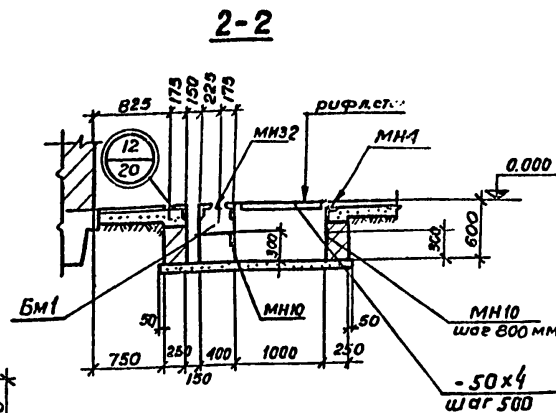
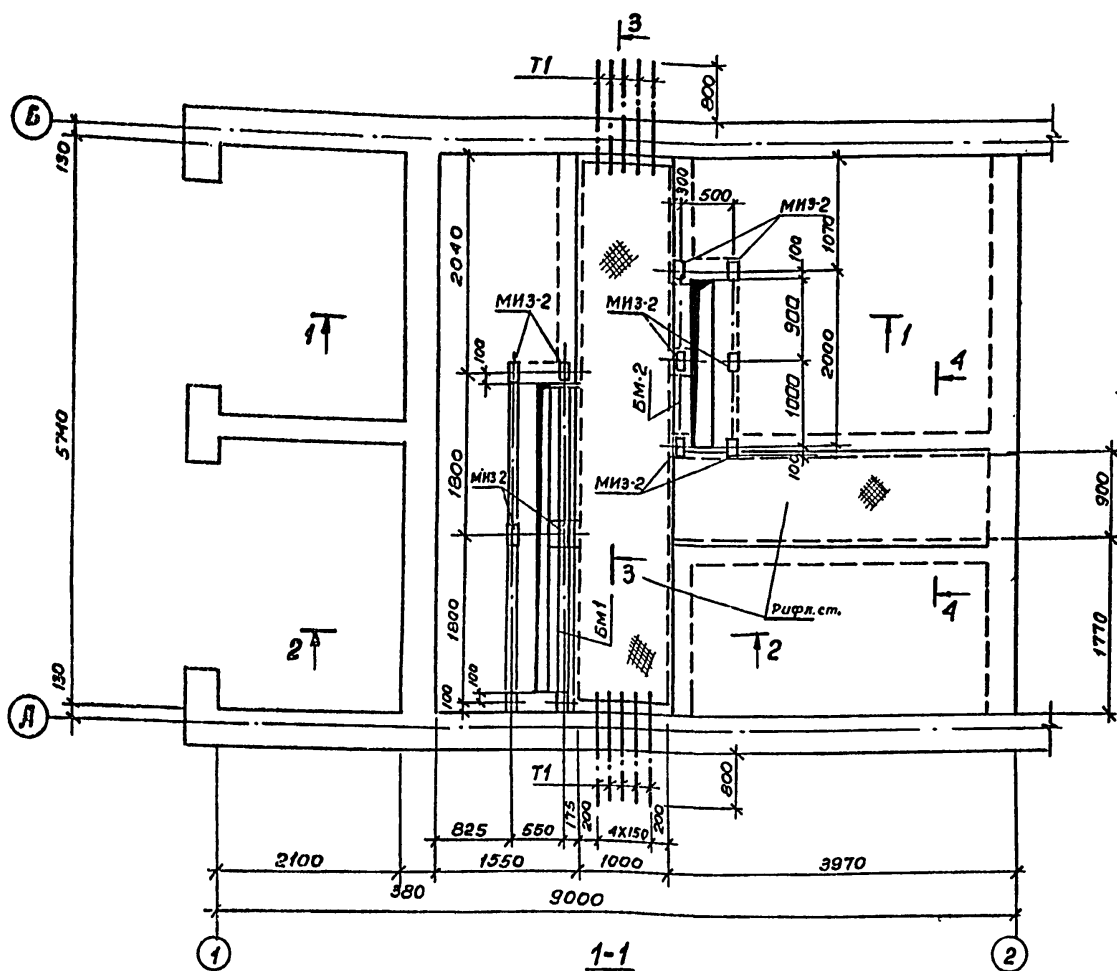
Примеч.	Сана	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч. масс. шт. кг.
				ФЯ1-1		
				Сборочные единицы и детали		
	1		1.410-2, вып.1	Сетка арматурная с10АII-14x15	2	8.1
	2		1.412-1/77, вып.3	То же с18-А1	5	2.7
	3		То же	" с12АII-6x15	2	6.0
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.47	м ³
				ФЯ1-2		
				Сборочные единицы и детали		
	1		1.410-2, вып.1	сетка арматурная с10АII-14x15	2	8.1
	2		1.412-1/77, вып.3	То же с18-А1	5	2.7
	3		То же	" с12АII-6x18	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 с10АII-14x15	2	8.1
	2		1.412-1/77, вып.3	То же с18-А1	5	2.7
	3		То же	" с12АII-6x18	2	6.8
				Материалы		
				Бетон марки 150	2.27	м ³
				ПМ1		
				Сборочные единицы и детали		
	4-6		901-2-КЖ-18	Стержни одиночные		
	7		3.400-6	Изделие закладное мш-10	1	1.1
				Материалы		
				Бетон марки 200	0.46	м ³

1. Фундаменты разработаны в соответствии с серией 1.412-1/77, выпуски 1,2.

ТП 901-2-10/80			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись Дата
Разраб.	Л.И.Зенберг		
Провер.	К.Л.Иван		
Н.контр.	Новоминский		
Рук.гр.	Мактаз		
Нач.отд.	Волошин		
Гл.инж.пр.	Новоминский		
Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
насосная станция произв. длительностью от 20 до 180 мс с заглублением машзала Н=2.4 м, 3.6 м			
Лит	Лист	Листов	
Р	18		
Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев.			

Спецификация элементов к каналам электрочастот

План каналов электрочастот



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание масса шт, кг.
<u>Изделия железобетонные</u>				
БМ1	901-2-	-кж-20 Балка монолитная БМ1	1	
БМ2	То же	То же БМ2	1	
<u>Изделия металлические</u>				
МНЗ-2	3.400-6	Изделие закладное МНЗ-2	12	1,9
МН4	901-2-	-кж-30 То же МН4	3/м	3,5
МНЮ	То же	" МНЮ	26	2,1
	ГОСТ 8568-77	рифл. сталь S-5	м² 10.0	42,3
	ГОСТ 103-76	Изделия асбестоцемент.	шт 6,0	1,6
Т1	ГОСТ 1839-72	Труба ф100, L-1150	10	6.0

1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-20
2. Наружную поверхность каналов обмазать битумом за 2 раза по оштукатурке пробыером.
3. Закладную деталь МНЮ установить в стенах каналов через 800мм и в каждом кирпичном столбе.

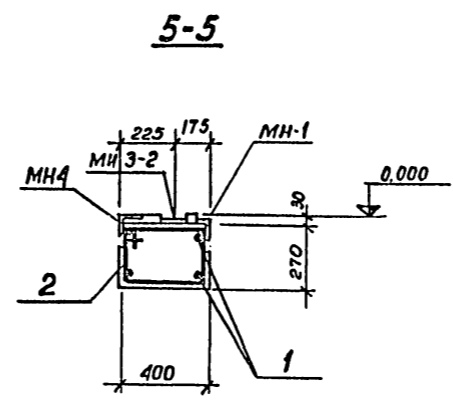
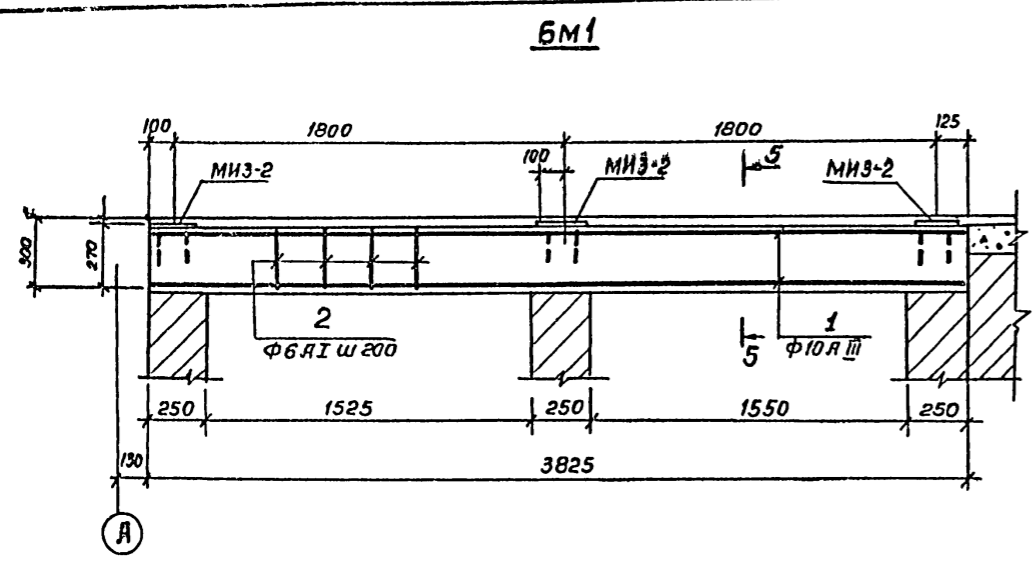
Бетон М100 - 100
Шебень, втрюбваный
в грунт (только для
глинистых грунтов).

ТП 901-2-10/80

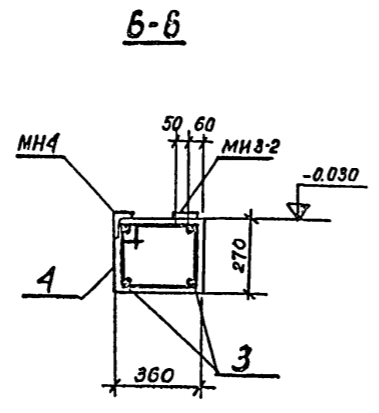
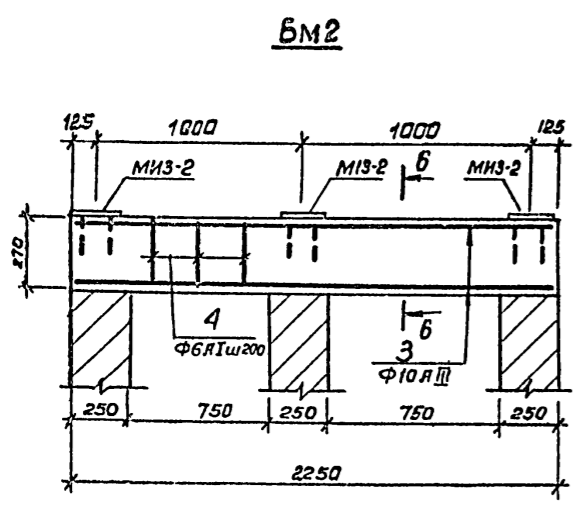
Речные вадозабортные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись дата
Разраб. Слепак	Ма	75.08.80
Провер. Лизенберг	Ма	
Н.контр. Мактаз	Ма	
Рук. гр. Мактаз	Ма	
Нач. отд. Волошин	Ма	
Гл. инж. пр. Нобалинский	Ма	
Лит	Лист	Листов
Р	19	

Каналы электрочастот
План. Сечения.
госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Албом II
 ТП 901-2-10/80



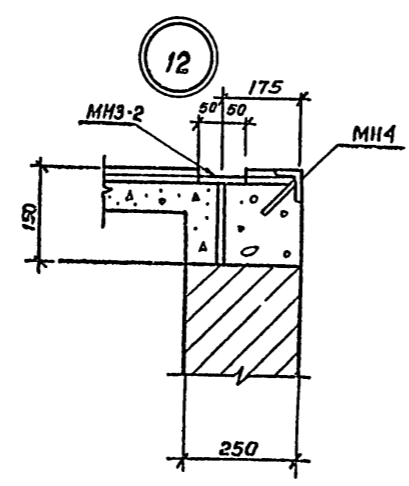
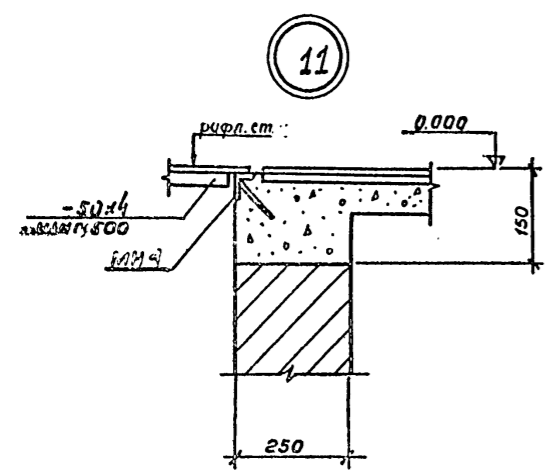
Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание масса шт, кг.
				БМ1		
				<i>Сборочные единицы и детали</i>		
22	1,2		901-2- - КЖ-20	Стержни одиночные		
				<i>Материалы</i>		
				Бетон М200	0,45	м ³
				БМ2		
				<i>Сборочные единицы и детали</i>		
22	3,4		901-2 - - КЖ-20	Стержни одиночные		
				<i>Материалы</i>		
				Бетон М200	0,21	м ³



Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
БМ-1	1		10AIII	3800	4
	2		6A1	1290	20
БМ-2	3		10AIII	2200	4
	4		5A1	1210	11

1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-19.
 2. Узелки закладные MI3-2 и MN4 заложить при бетонировании балок БМ1 и БМ2.
 Вес указанных закладных учтен в спецификации на л. КЖ-19.



Выборка стали на один элемент, кг

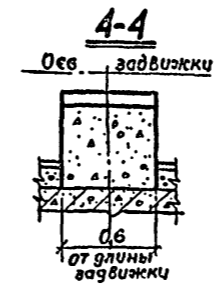
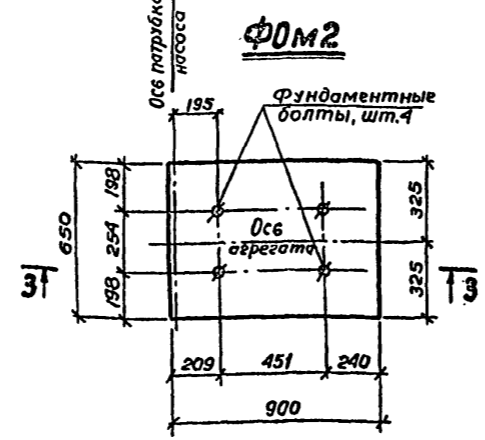
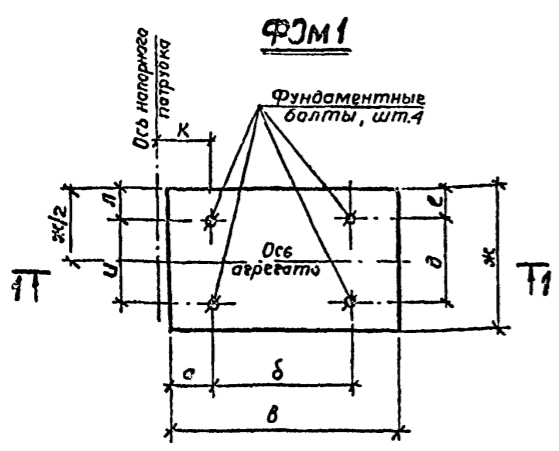
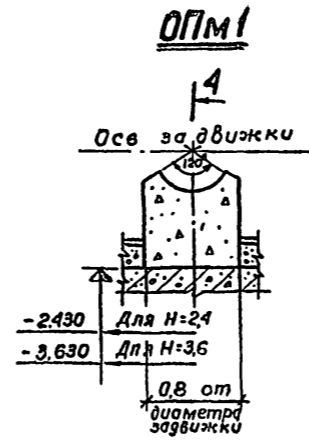
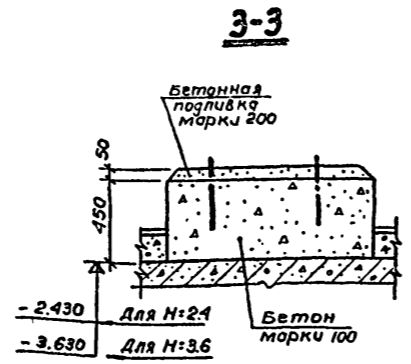
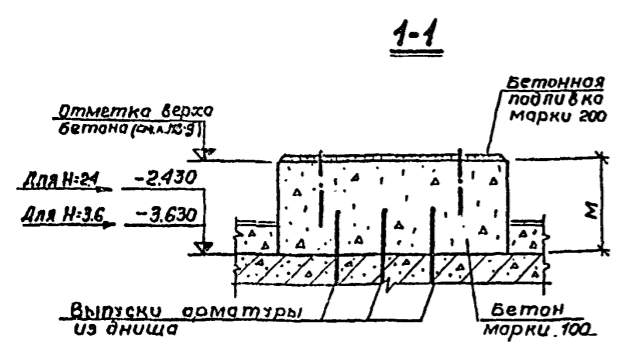
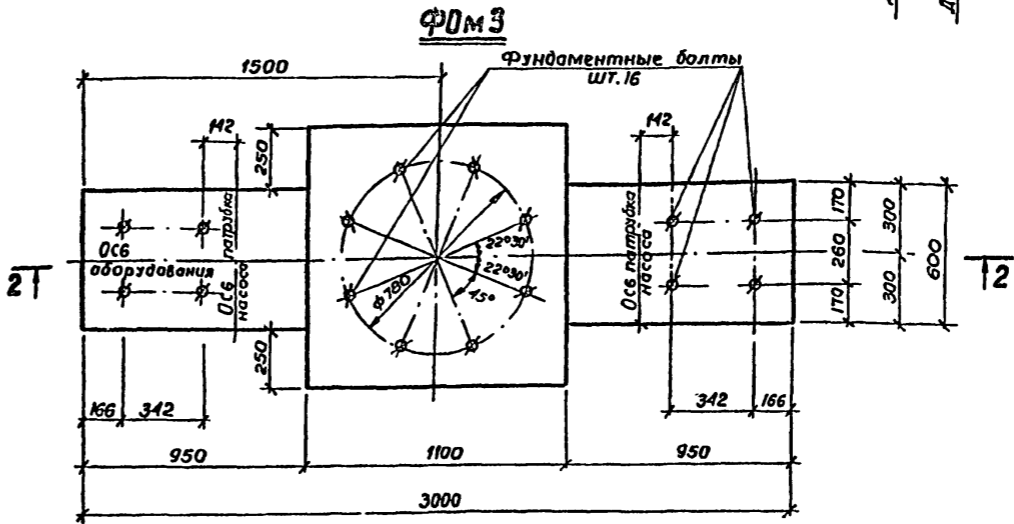
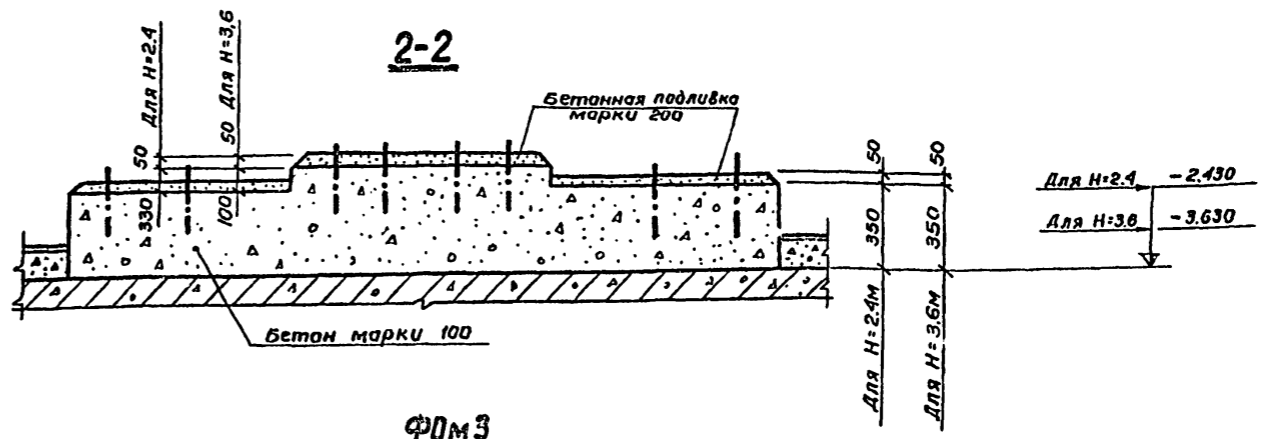
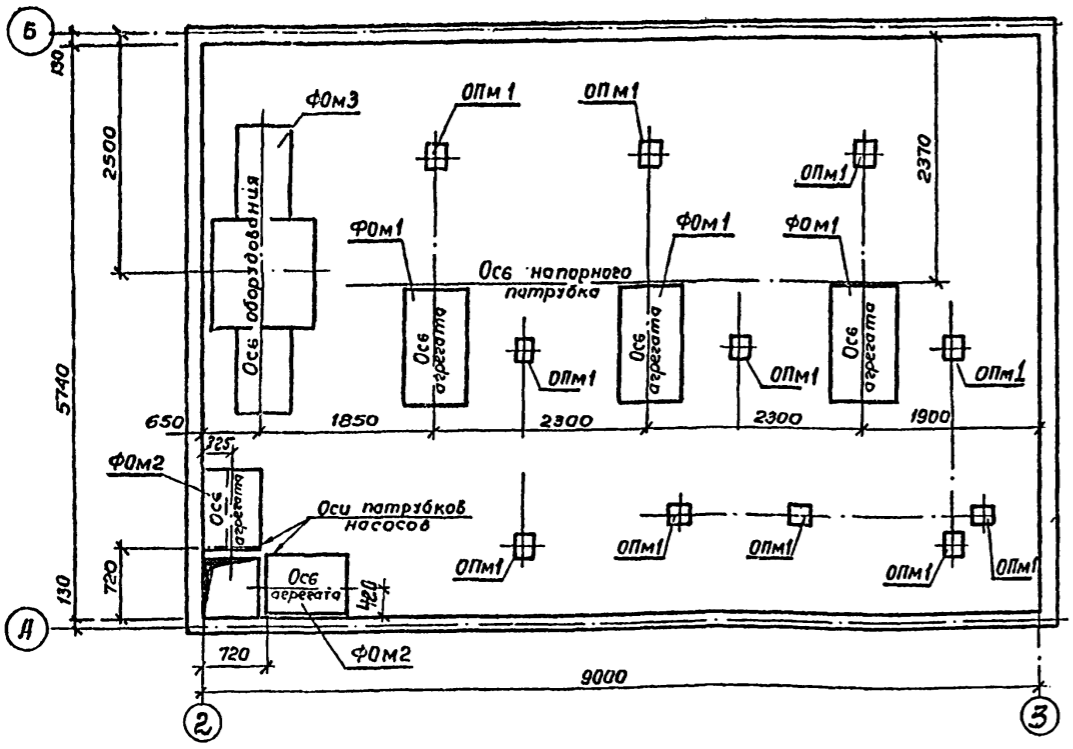
Марка эл-та	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь гост 5781-75					
	Класс А I	Итого	Класс А II	Итого		
БМ-1	5,7	5,7	9,4	9,4	15,1	15,1
БМ-2	2,9	2,9	5,20	5,20	8,1	8,1

ТП 901-2-10/80			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.б.	Сле.лаж	<i>[Signature]</i>	25.06.80
Провер	Яценберг	<i>[Signature]</i>	
Н.контр	Мактоз	<i>[Signature]</i>	
Рук.гр	Мактоз	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд	Волошин	<i>[Signature]</i>	
Гл.инж.пр	Новачинский	<i>[Signature]</i>	
Речные вадозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Насосная станция производительностью 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=24 м; 3,6 м			
Каналы Электрочисти Узлы, Балки БМ1, БМ2			
Лит.	Лист	Листов	
Р	20		
госстрой ссср			
Укрвадоканалпроект			
г.Киев.			

Маркировочная схема фундаментов под оборудование и опор под задвижки

Льбом II

ТП 901-2-10/80



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание объем бетона в шт м³
Ф0М1	901-2-кж-21	Фундамент Ф0М1	3	см. таб. 1 л. КЖ-22
Ф0М2	то же	То же Ф0М2	2	0,26
Ф0М3	"	То же Ф0М3	1	0,95
ОП1	"	Опоры под задвижки ОП1	11	0,05

- Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-22
- В спецификации элементов объем дано в скобках для H=2.4м.

Согласовано
Р.к. гр. ОПМ
Удобритель, Сибирь
79
Инж. М. П. Обл. Подпись и дата

ТП 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м.		
Узм лист	№ док.м.	Подпись	Дата	Насосная станция производительностью от 20 до 180 м³/с с заглублением машзала H=2.4 м: 3.6 м	Лит	Лист
Разраб.	Клоцман	[Signature]	25.01.80	с заглублением машзала H=2.4 м: 3.6 м	P	21
Проверил	Лейзенберг	[Signature]		Фундаменты под оборудование. План Конструкции	госстрой ссср Укрводоканалпроект. г. Киев	
Н.контр.	Новоминский	[Signature]				
Р.к. гр.	Мактоз	[Signature]				
Нач.отд.	Волошин	[Signature]				
Гл.инж.пр.	Новоминский	[Signature]				

сф 4.7-02

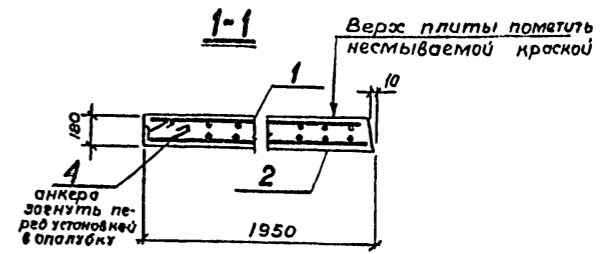
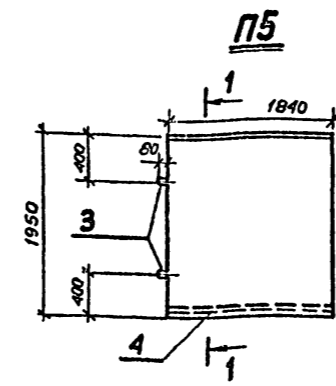
Альбом II

ТП 901-2-10/80

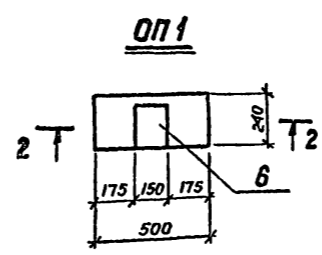
Таблица 1 привязочных размеров Ф0 м 1

Марка насоса	Размеры в мм										Объем бетона 1 шт		
	а	б	в	д	е	ж	и	к	л	М Н=2,4	М Н=3,6	Н=2,4м	Н=3,6м
3КМ-6 3КМ-6а	175	203	550	279	160	600	279	294	160	735	505	0,24	0,18
4КМ-8	155	241	550	279	160	600	279	294	160	750	520	0,25	0,18
4КМ-8а	175	203	550	279	160	600	279	294	160	750	520	0,25	0,18
6КМ-12 6КМ-12а	175	203	550	279	160	600	279	314	160	750	520	0,25	0,18
4К-8У 4К-12а	175	203	550	279	160	600	279	294	160	750	520	0,25	0,18
4К-8У-а	280	835	1500	615	193	1000	450	280	275	575	345	0,87	0,56
6К-8У 6К-8У-а 6К-8У-б	280	750	1300	460	185	850	410	310	220	630	400	0,70	0,48
8К-12У	280	835	1500	615	193	1000	450	510	275	575	345	0,87	0,56
8К-12У-а 8К-18У	280	750	1300	460	195	850	410	510	220	630	400	0,70	0,48
8К-18У-а	275	750	1250	460	195	850	410	510	220	630	400	0,67	0,46
4К-6У	270	750	1350	490	130	750	490	280	130	575	345	0,58	0,38
6К-8У 6К-8У-а	270	680	1250	430	110	650	430	310	110	630	400	0,51	0,35
6К-8У-а	270	650	1200	420	115	650	420	310	115	630	400	0,49	0,34
4К-6У-а	270	750	1350	490	130	750	490	280	130	575	345	0,58	0,38
8К-12У 8К-18У	270	680	1250	430	110	650	430	310	110	630	400	0,51	0,35
8К-18У-а	270	650	1200	420	115	650	420	310	115	630	400	0,49	0,34

- Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-21
- Фундаменты разработаны в соответствии с „Инструкцией по крепление технологического оборудования фундаментными болтами“ СН471-75
- Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в просверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея; глину заделки болтов в фундаменты принять не менее 10 диаметров болта
- Спецификацию фундаментных болтов см. л. НВ-9 альбома I
- Опоры под задвижки выполнить по месту из бетона марки 100.
- Перед бетонированием должны быть уложены газовые трубы в полу (см. чертеж ЯР-7 альбома I).



1. Плиты П5 бетонировать в опалубке П16-И, а опорную подушку ОП1 в опалубке ОП4 по серии З.00Б-2 вып. II-2.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм.



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание масса 1 шт в кг.
Плита П5						
Документация						
12			901-2- - КЖ-23	Сборочный чертеж		
Сборочные единицы и детали						
12	1		901-2- - КЖ-29	Сетка арматурная с 25	1	64,7
12	2		То же	с-24	1	37,5
	3		1,400-9 вып.1	Изделие закладное УП1-5	2	0,84
	4		3,400-6	То же МИ4-29	18м	6,6
Материалы						
				Бетон марки 300	0,65	м ³
Опорная подушка ОП1						
Документация						
12			901-2- - КЖ-23	Сборочный чертеж		
Сборочные единицы и детали						
12	5		901-2- - КЖ-29	Сетка арматурная с 26	2	0,8
	6		3,400-6	Изделие закладное МИ3-9	1	2,3
Материалы						
				Бетон марки 200	0,02	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

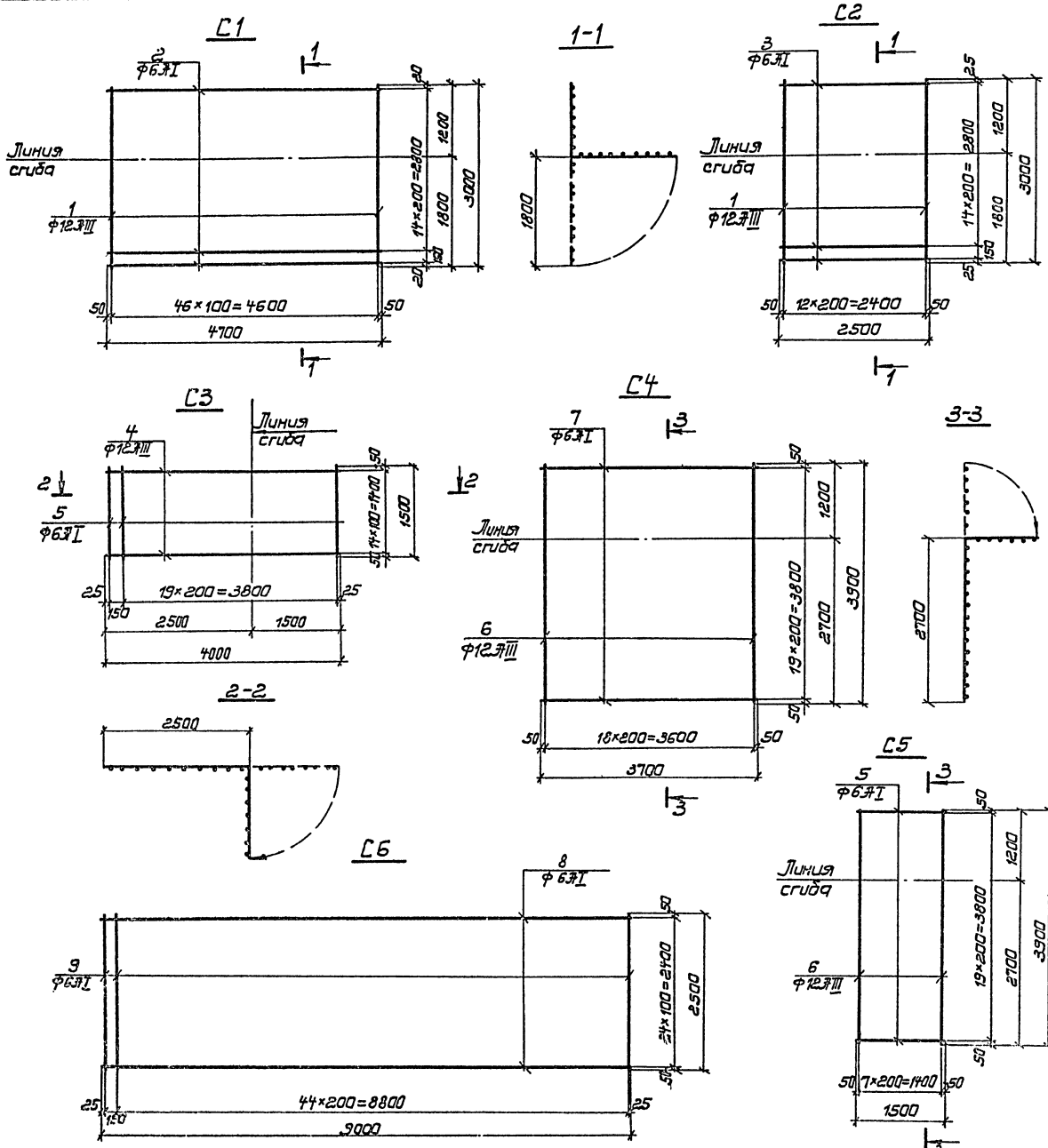
Марка эл-та	Арматурные изделия						Закладные изделия						Всего
	Арм. сталь гост 5781-75		Арм. сталь гост 6727-53		Арм. сталь гост 5459-72		Прокатная сталь	Арматурная сталь гост 5781-75			Итого		
	класс А I	Итого	класс В I	Итого	класс А III	Итого		класс А I	класс А II	класс А III			
П5	13,3	13,3	3,0	3,0	23,0	23,0	260	15,2	1,0		2,0	18,2	44,2
ОП1			1,6	1,6			1,6	1,9		0,6		2,5	4,1

Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 8м.	Лит	Лист	Листов
					Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4м-3,6м	Р	22	
					Таблица привязочных размеров Ф0 м 1.			

Т.П 901-2-10/80 КЖ									
Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 8м	Лит	Лист	Листов	
					Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4м-3,6м	Р	23		
					Плита П5.				
					Опорная подушка ОП1				

Льбован II

ТП 901-2-10/80



Формат листа	№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
22		901-2-	-КЖ-24		Сборочный чертеж
Детали					
C1					
				142.9	
1/4	1		Стержень φ 12 III ГОСТ 51459-72, L=3000	47	2.7
1/4	2		То же φ 6.7 I ГОСТ 5781-75 L=400	16	1.0
C2					
				44.7	
1/4	1		Стержень φ 12 III ГОСТ 51459-72, L=3000	13	2.7
1/4	3		То же φ 6.7 I ГОСТ 5781-75 L=2500	16	0.6
C3					
				60.3	
1/4	4		Стержень φ 12 III ГОСТ 51459-72, L=4000	15	3.6
1/4	5		То же φ 6.7 I ГОСТ 5781-75 L=1500	21	0.3
C4					
				82.5	
1/4	6		Стержень φ 12 III ГОСТ 51459-72, L=3900	19	3.5
1/4	7		То же φ 6.7 I ГОСТ 5781-75 L=3700	20	0.8
C5					
				34.0	
1/4	5		Стержень φ 6.7 I ГОСТ 5781-75, L=1500	20	0.3
1/4	6		То же φ 12 III ГОСТ 51459-72 L=3900	8	3.5
C6					
				77.6	
1/4	9		Стержень φ 6.7 I ГОСТ 5781-75, L=2500	46	0.6
1/4	8		То же φ 6.7 I ГОСТ 5781-75 L=9000	25	2.0

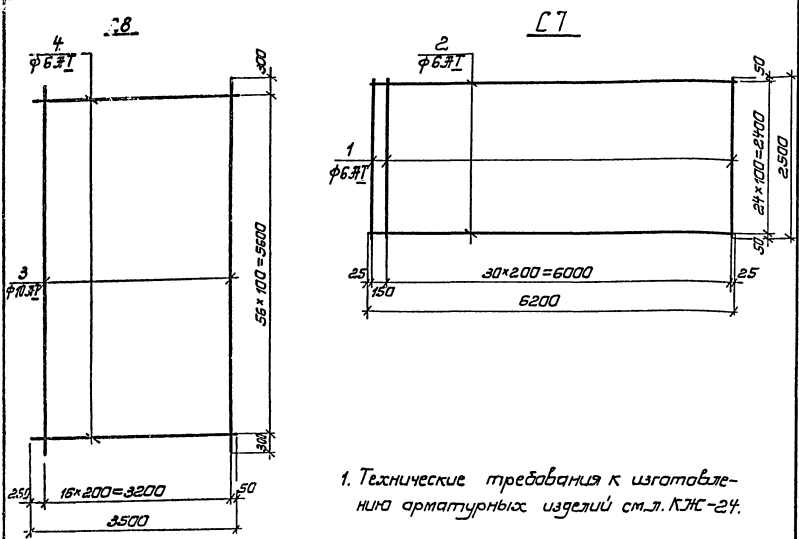
Технические требования к изготовлению арматурных изделий

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» СН393-78.
3. Арматурные сварные 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					
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	
Речные вольфрамовые сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровней воды до 6м.					
Разработ	С.Савренко	22.04.78	В.В.И.	1978	Лист
Проектировщик	Л.В.Новикова	22.04.78	В.В.И.	1978	Листов
Начальник	В.В.И.	22.04.78	В.В.И.	1978	34
Инженер	В.В.И.	22.04.78	В.В.И.	1978	34
Проверил	В.В.И.	22.04.78	В.В.И.	1978	34
Утвердил	В.В.И.	22.04.78	В.В.И.	1978	34
Арматурные сетки C1 ÷ C6					
Госстрой СССР Укрвадорканпроект Киев					

Львовит II

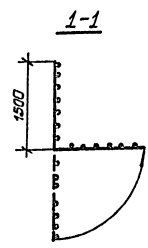
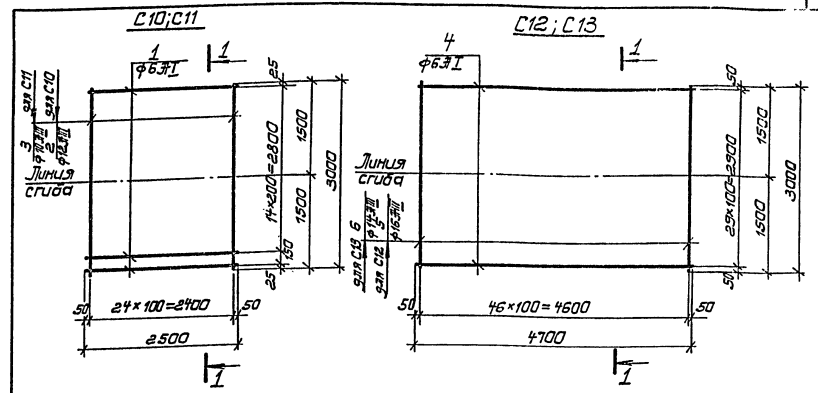
ТП 901-2-10/80



1. Технические требования к изготовлению арматурных изделий см.л. КЖС-24.

Исполн. Электр. Точ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса тун. Бкг
12	901-2-	-КЖС-25		Сборочный чертеж
<u>Детали</u>				
C7				
1/4	1	—	32	54.2
1/4	2	—	25	1.4
C8				
1/4	3	—	17	4.0
1/4	4	—	57	0.8

Исполн.	Электр.	Точ.	Лист	Листов
Львовит II	Львовит II	Львовит II	25	25
Речные возводоборные сооружения разделного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м. Насосная станция производства мощностью для 20 про 180 л/с с регулируемым уровнем воды от 1,3 до 3,6 м. Арматурные сетки C7-C8.				
Гострай СССР Укроборонстроявтрест Киев				



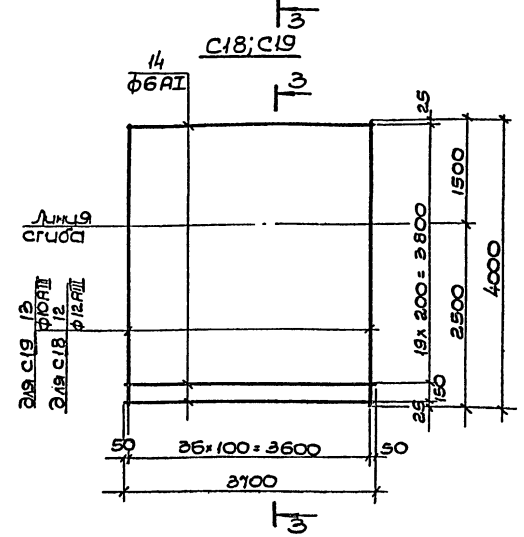
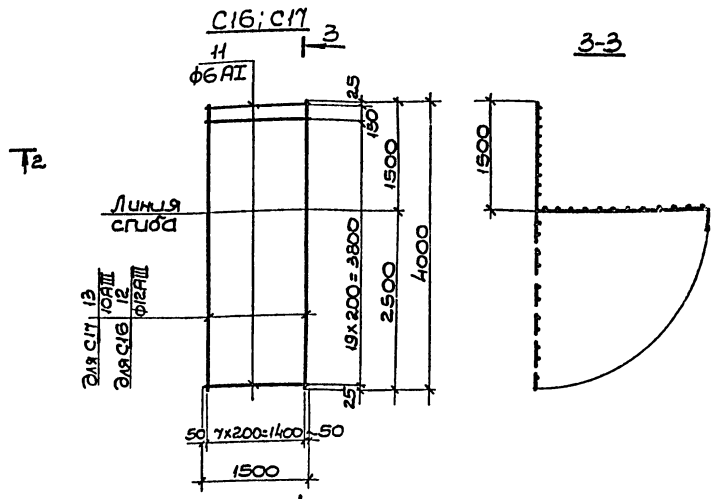
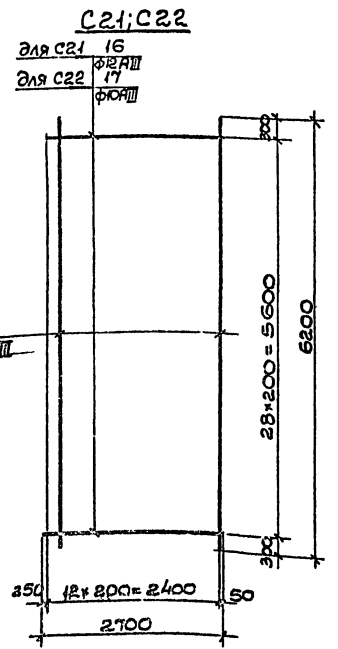
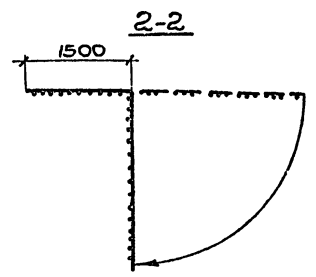
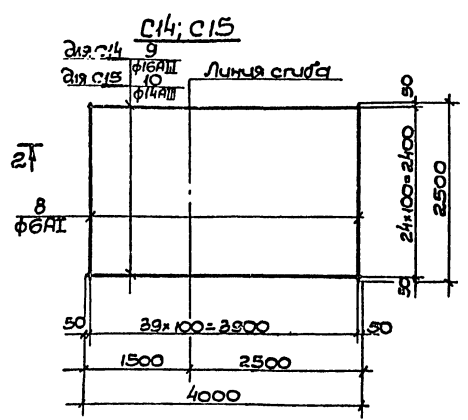
Исполн. Электр. Точ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса тун. Бкг
12	901-2-	-КЖС-26		Сборочный чертеж
<u>Детали</u>				
C10				
1/4	1	—	16	0.6
1/4	2	—	25	2.7
C11				
1/4	1	—	16	0.6
1/4	3	—	25	1.9
C12				
1/4	4	—	30	1.0
1/4	5	—	47	4.7
C13				
1/4	4	—	30	1.0
1/4	6	—	47	3.6

1. Технические требования к изготовлению арматурных изделий см.л. КЖС-27.

Исполн.	Электр.	Точ.	Лист	Листов
Львовит II	Львовит II	Львовит II	26	26
Речные возводоборные сооружения разделного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м. Насосная станция производства мощностью от 20 до 180 л/с с регулируемым уровнем воды от 1,3 до 3,6 м. Арматурные сетки C10-C13.				
Гострай СССР Укроборонстроявтрест Киев				

Льдон II

ТТ 901-2-10/80



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. Сварки 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 метода испытания!

№ п/п	№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание с масштабом в кг
22		901-2-	-кж-27		Документация
					Сборочный чертеж
					Детали
			C14		181.5
8		—	Стержень ф6АІ ГОСТ 5781-75	40	0.6
9		—	То же ф10АІІІ ГОСТ 5.1459-72	25	6.3
			C15		144.0
8		—	Стержень ф6АІ ГОСТ 5781-75	40	0.6
10		—	То же ф10АІІІ ГОСТ 5.1459-72	25	4.8
			C16		41.4
11		—	Стержень ф6АІ ГОСТ 5781-75	21	0.3
12		—	То же ф12АІІІ ГОСТ 5.1459-72	8	3.6
			C17		26.3
11		—	Стержень ф6АІ ГОСТ 5781-75	21	0.3
13		—	То же ф10АІІІ ГОСТ 5.1459-72	8	2.5
			C18		150.0
12		—	Стержень ф12АІІІ ГОСТ 5.1459-72	37	3.6
14		—	То же ф6АІ ГОСТ 5781-75	21	0.8
			C19		109.3
13		—	Стержень ф10АІІІ ГОСТ 5.1459-72	37	2.5
14		—	То же ф6АІ ГОСТ 5781-75	21	0.8
			C21		141.1
16		—	Стержень ф12АІІІ ГОСТ 5.1459-72	29	2.4
15		—	То же ф12АІІІ ГОСТ 5.1459-72	13	5.5
			C22		141.4
17		—	Стержень ф10АІ ГОСТ 5.1459-72	29	1.4
15		—	То же ф12АІІІ ГОСТ 5.1459-72	13	5.5

СОГЛАСОВАНО:

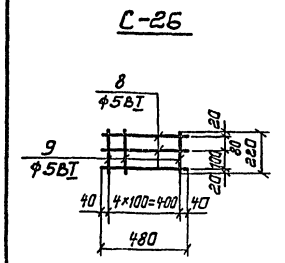
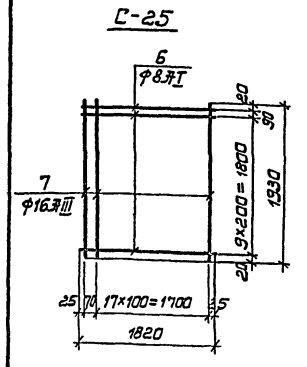
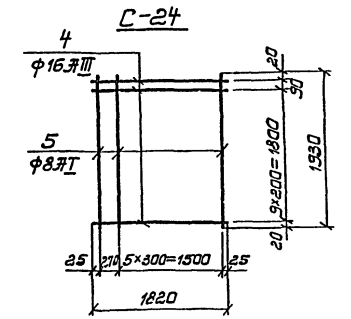
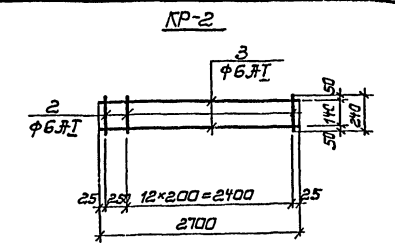
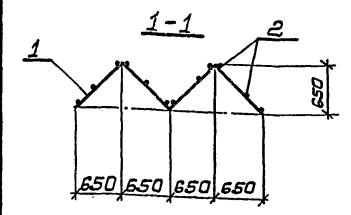
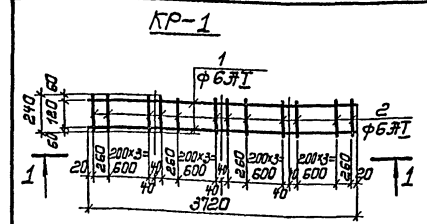
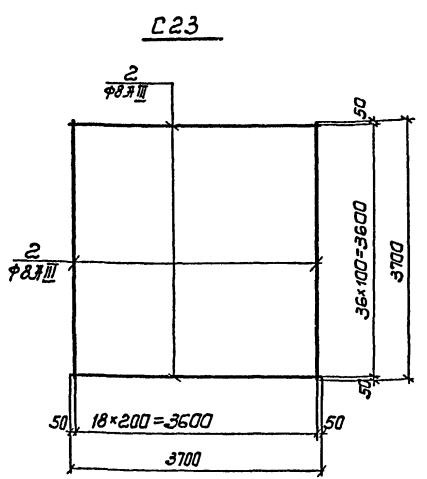
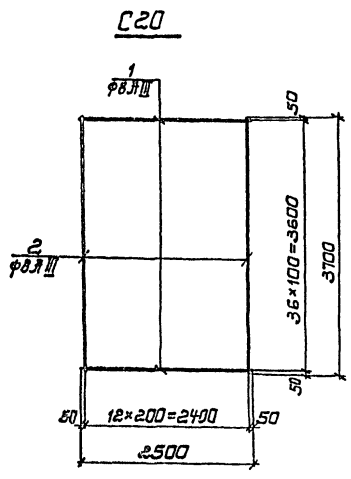
И.С. КОЗЛОВ

ТТ 901-2-10/80			
Изм/Лист	И.С. Козлов	Подпись	Дата
Разработ	С.И. Доронин	22.12.77	25.06.77
Провер	Л.И. Яковлев	Л.И. Яковлев	
И.С. Козлов	И.С. Козлов	И.С. Козлов	
Руч.пр.	Мактаэ	Л.И. Яковлев	
Испол.д.	Волошин	Л.И. Яковлев	
Л.И. Яковлев	И.С. Козлов	И.С. Козлов	
Речные водозаборные сооружения разделение на два амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Насосная станция пропуск			
длина от 200 м до 300 м			
с водопользованием			
И-2 км. В. 6 м.			
Арматурные сетки		Гострой СССР	
C 14; C19; C21; C22		Укрводоканпроект	
		И.С. Козлов	

ТП 901-2-10/80

Составлено:

Лист 1 из 1



Кол.	Примечание	Лист	В.кг	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12				901-2-	-КЖС-28 Сборочный чертеж		
Детали							
			56.5	C-20			
1/4	1		37	Стержень ф8хIII ГОСТ 5781-75	л=2500	1.0	
1/4	2		13	То же ф8хIII ГОСТ 5781-75	л=3700	1.5	
			84.0	C-23			
1/4	2		56	Стержень ф8хIII	ГОСТ 5781-75, л=3700	1.5	

1. Технические условия на изготовление сеток см. л. КЖС-27.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание	Лист	Лист	Листов
					Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровней воды до 6 м.			
					Пасосная станция при вводе в эксплуатацию от 20.09.1980 г. с загл. № 1. Н=24÷3.6	Р	28	34
					Температурные сетки C-20, C-23.			

Кол.	Примечание	Лист	В.кг	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12				901-2-	-КЖС-29 Сборочный чертеж		
Детали							
				KP-1			2.6
1/4	1		2	Стержень ф6хII, ГОСТ 5781-75	л=3720	0.8	
1/4	2		20	То же ф6хII, ГОСТ 5781-75	л=240	0.05	
				KP-2			2.0
1/4	2		15	Стержень ф6хII, ГОСТ 5781-75	л=240	0.05	
1/4	3		2	То же ф6хII, ГОСТ 5781-75	л=2700	0.60	
				C-24			37.5
1/4	4		11	Стержень ф16хIII, ГОСТ 5781-75	л=1820	2.9	
1/4	5		7	То же ф8хII, ГОСТ 5781-75	л=1330	0.8	
				C-25			64.7
1/4	6		11	Стержень ф8хII, ГОСТ 5781-75	л=1820	0.7	
1/4	7		19	То же ф16хIII, ГОСТ 5781-75	л=1330	3.0	
				C-26			0.8
1/4	8		3	Стержень ф58хI, ГОСТ 6721-53*	л=180	0.1	
1/4	9		5	То же ф58хI, ГОСТ 6721-53*	л=220	0.1	

1. Технические требования на изготовление сеток см. л. КЖС-24; 27.

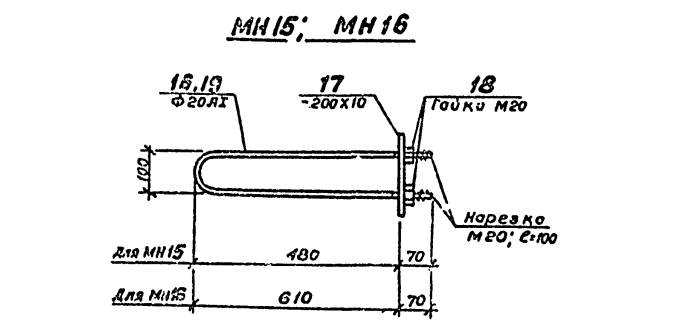
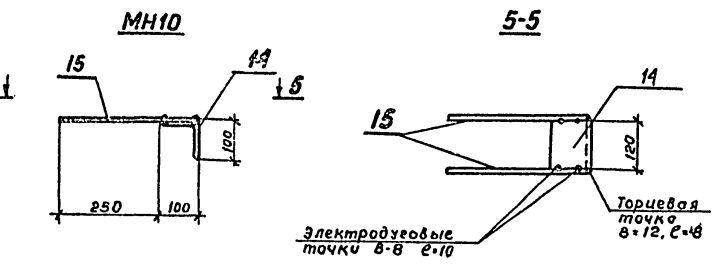
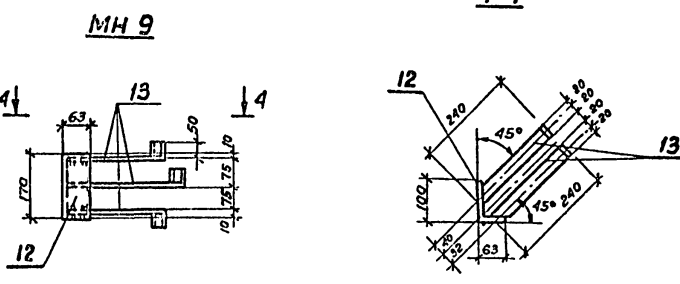
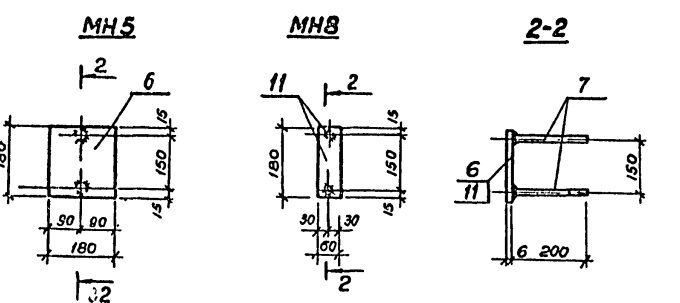
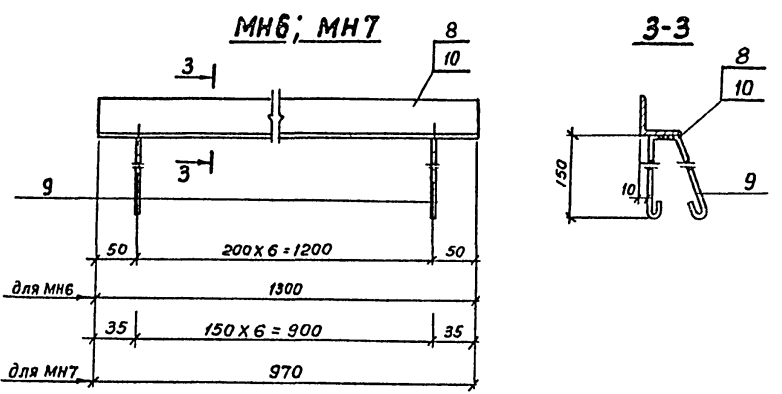
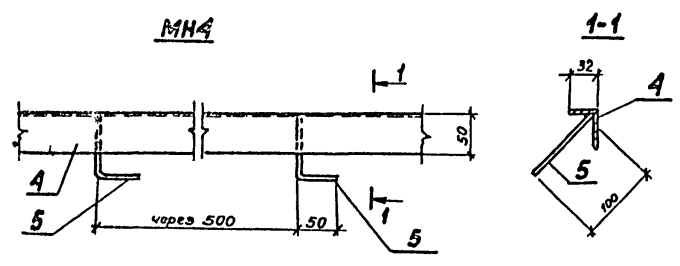
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание	Лист	Лист	Листов
					Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровней воды до 6 м.			
					Пасосная станция при вводе в эксплуатацию от 20.09.1980 г. с загл. № 1. Н=24÷3.6 м.	Р	29	34
					Температурные сетки KP1, KP2 C-24 ÷ C-26.			

ЖЛБДМ II

ТП 901-2-10/80

Согласовано

Имя, подпись, дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание масса шт в кг
			901-2-	-кж.30 Сборочный чертеж		
				МН1	14.2	
				Детали		
1/4		1		L16 ГОСТ 8240-72; l=1000	1	14.2
				МН2	22.7	
				Детали		
1/4		2		L10 ГОСТ 8240-72; l=1450	1	22.7
				МН3	12.8	
				Детали		
1/4		3		L10 ГОСТ 8240-72 l=850	1	12.8
				МН4	3.5	
				Детали		
1/4		4		L50x32x4 ГОСТ 8510-72; l=1000	1	2.5
1/4		5		Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=150	2	0.1
				МН5	1.7	
				Детали		
1/4		6		180x6 ГОСТ 103-76; l=180	1	1.5
1/4		7		Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=200	2	0.1
				МН6	6.3	
				Детали		
1/4		8		L50x5 ГОСТ 8509-72; l=1300	1	4.9
1/4		9		Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=500	7	0.2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание масса шт. в кг.
				МН7		5.1
				Детали		
1/4		10		L50x5 ГОСТ 8509-72; l=970	1	3.7
1/4		9		Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=500	7	0.2
				МН8	0.7	
				Детали		
1/4		11		-60x6 ГОСТ 103-76; l=180	1	0.5
1/4		7		Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=200	2	0.1
				МН9	3.5	
				Детали		
1/4		12		L100x63x10 ГОСТ 8510x72l=170	1	2.0
1/4		13		-40x5 ГОСТ 103-76 l=290	3	0.5
				МН10	2.1	
1/4		14		L100x10 ГОСТ 8507-72 l=200	1	1.8
1/4		15		Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=330	2	0.13
				МН15	6.2	
				Детали		
1/4		16		Ф20Л1 ГОСТ 5781-75; l=160	1	2.9
1/4		17		-200x10 ГОСТ 103-76 l=200	1	3.1
1/4		18		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	2	0.1
				МН16	6.8	
				Детали		
1/4		19		Ф20Л1 ГОСТ 5781-75 l=120	1	3.5
1/4		17		-200x10 ГОСТ 103-76 l=200	1	3.1
1/4		18		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	2	0.1

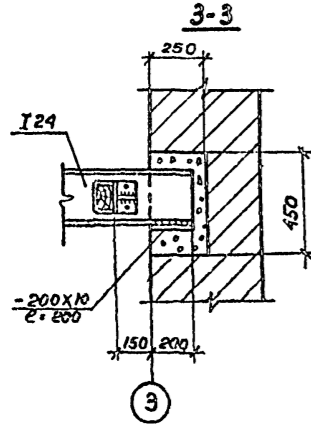
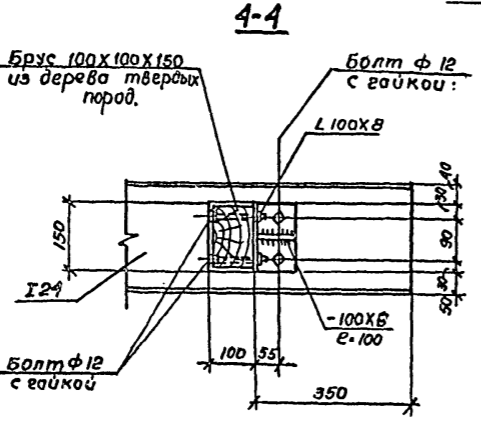
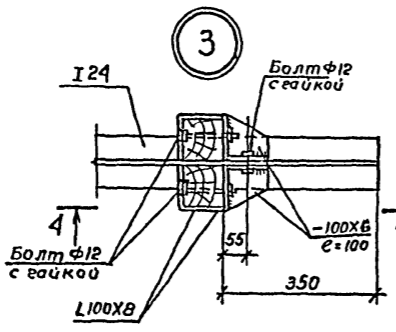
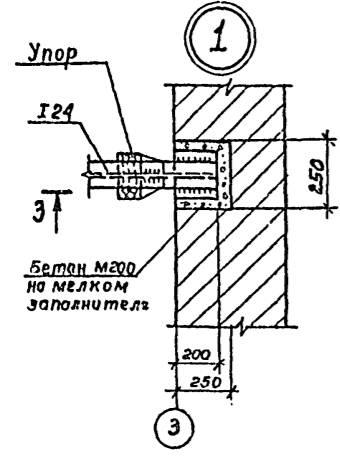
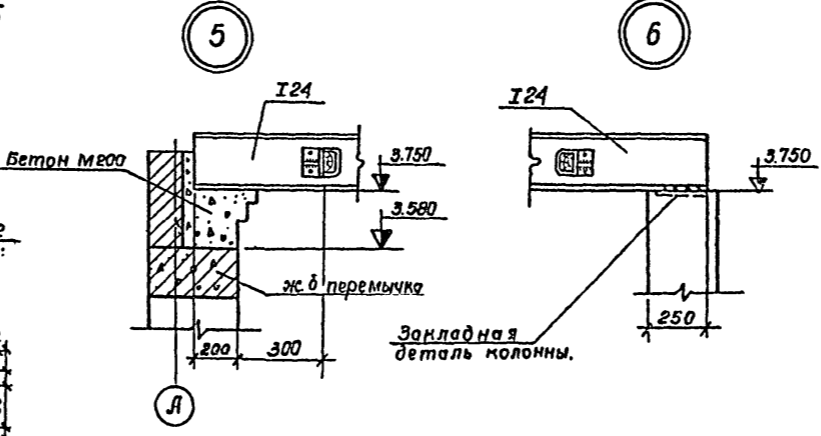
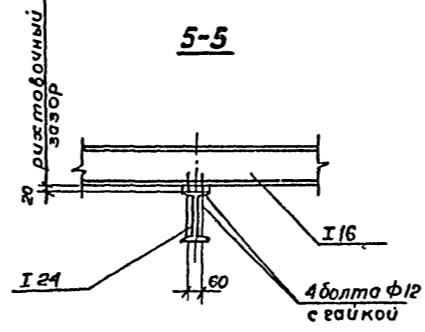
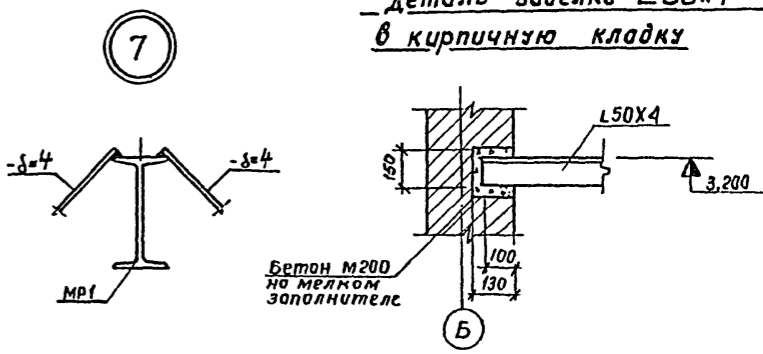
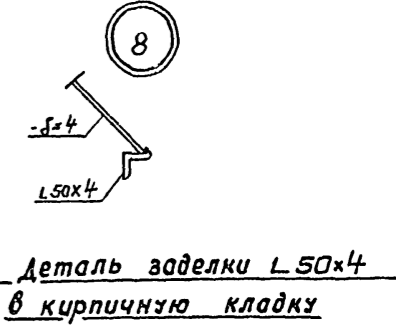
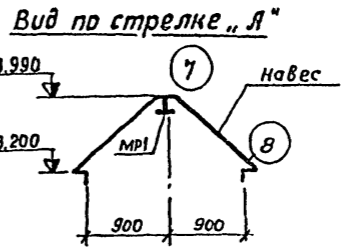
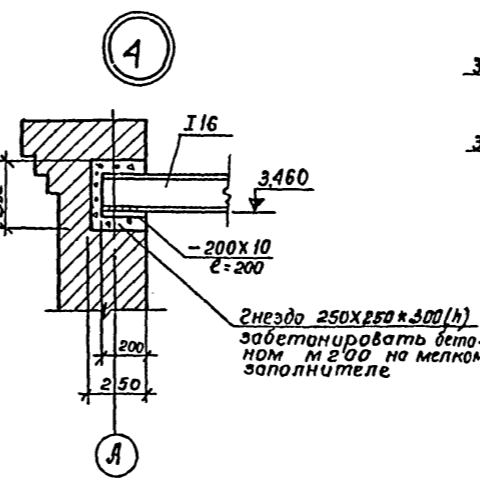
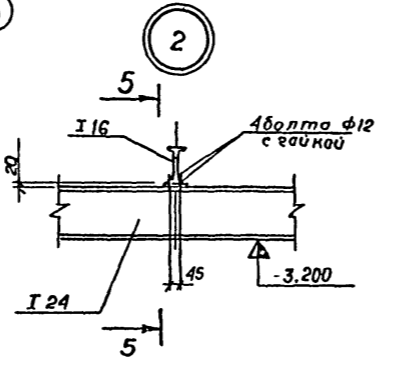
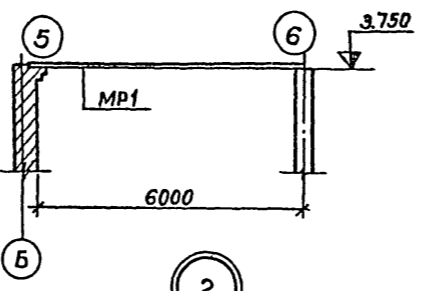
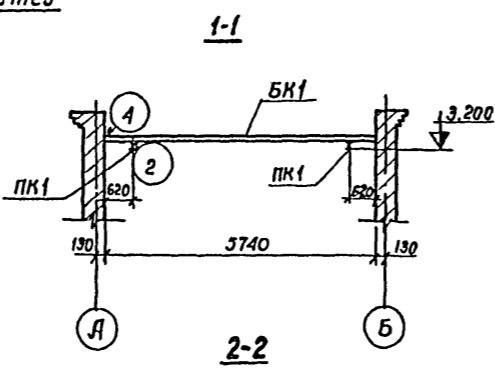
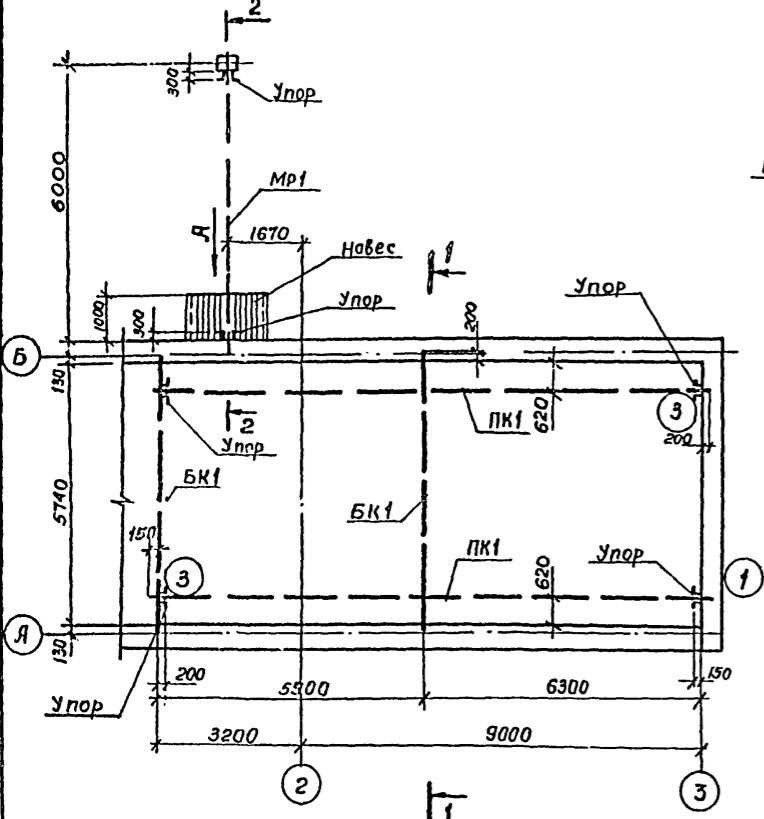
Технические требования к изготовлению закладных деталей

- Сварку производить в соответствии с „Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“ СН 393-78.
- 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				Лит	Лист	Листов
Изм	Лист	№ док.	Лодчик	Дат	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Разроб.	Сидоренко	Лизенберг	Лизенберг	24.11.73	Насосная станция произв. длительностью от 80 до 120 л/с с заглублением машзала H=2.4 м, 3.6 м.	
Проберил	Лизенберг	Лизенберг	Лизенберг		Р	30
Н. контр.	Нобелинский	Лизенберг	Лизенберг		Закладные детали МН1 ÷ МН10; МН15, МН16	
Рук. гр.	Мактаз	Лизенберг	Лизенберг		Госстрой СССР	
Нач. отд.	Волошин	Лизенберг	Лизенберг		Укрводоканалпроект Киев.	
Гл. инж. пр.	Нобелинский	Лизенберг	Лизенберг			

Монтажный план мarelесо и подкрановых путей

Альбом II
ТН 901-2-10/80

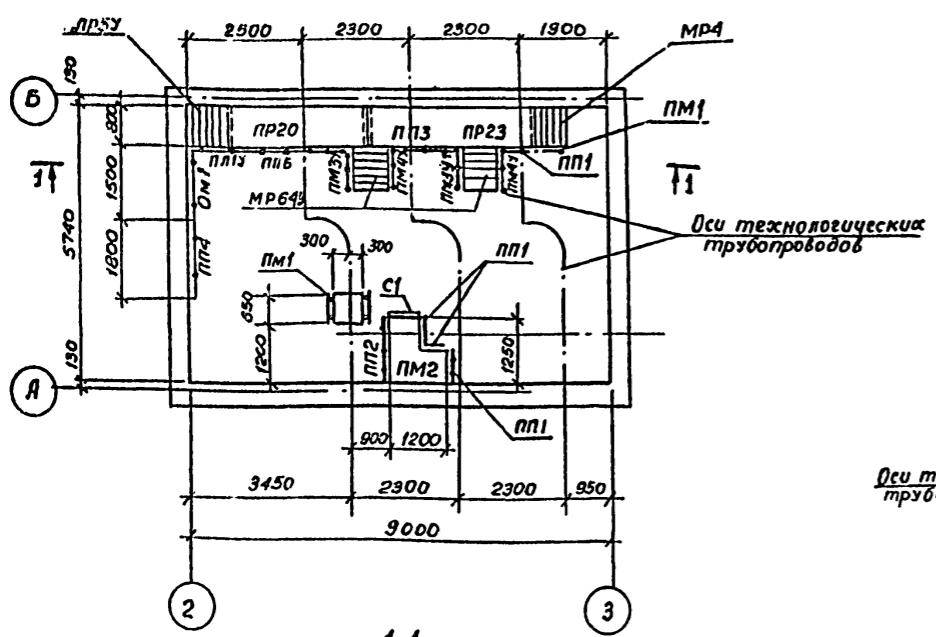


Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание кол.	
	Эскиз	Поз	Состав	М _{тс}	М _{тс}				О _{тс}
ПК1	I		I 24	2,1	-	1,5	II	ВСтЗпс6	2
МР1	I		I 24			1,35	II	То же	1
БК1	I		I 16	0,95		1,6	IV	ВСтЗкп2	2
Упоры	L		L100x8	конструктивн			VI	То же	6
Навес	см. чертеж		L50x4 - δ=4	конструктивно			VI	То же	1

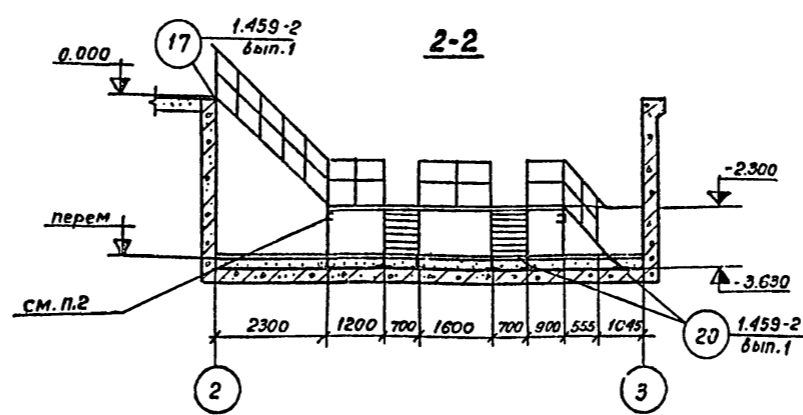
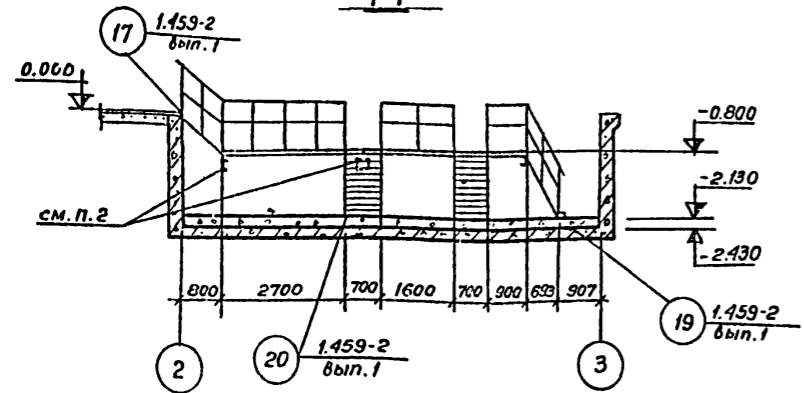
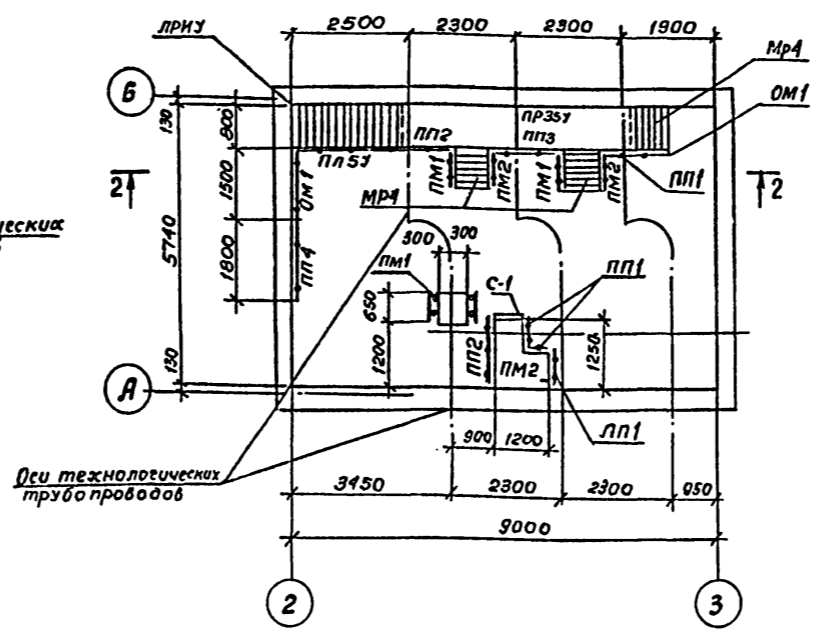
1. Грузоподъемность монорельса 1т, грузоподъемность кранбалки при насосах марки „К“-1т, марки „КМ“-0,5т.
2. Сварку производить электродами Э42. Высота всех сварных швов; кроме оговоренных hшва = 6мм.
3. Указания об антикоррозийной защите см. соответствующий раздел пояснительной записки.

ТН 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м			
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
			Яценберг	25.06.79	Р	31	
Разраб	Клоцман				Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с заглублением - машзало Н=2,4; 3,6м		
Провер	Нобоминский				Подкрановые пути ПК1, монорельс МР-1.		
Н.контр	Мактаз				госстрой СССР Укрвадоканалпроект г.Киев		
Рук.гр	Волошин						
Нач.отд	Нобоминский						

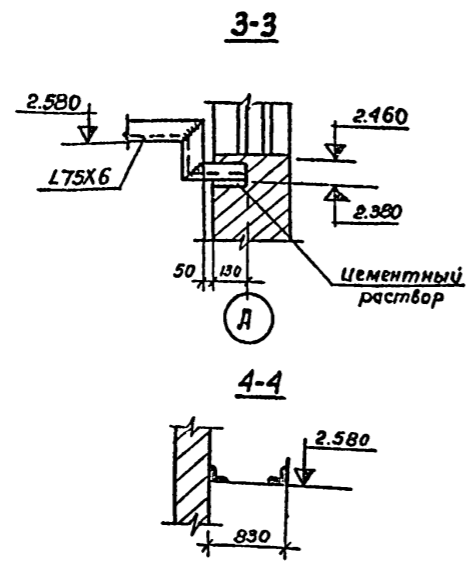
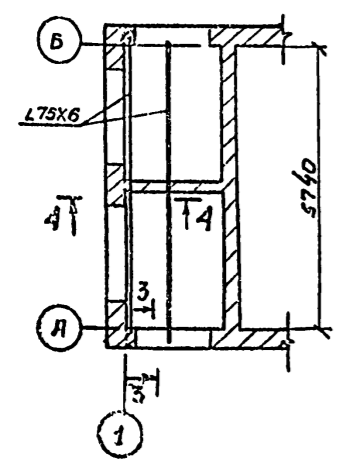
Монтажная схема металлических площадок
H=2,4м



Монтажная схема металлических площадок
H=3,6м



План балок под диафрагму в трансформаторной



- Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-33
- Металлические консоли для опирания площадок см. л. КЖ-4.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечан кол. шт.
	Эскиз	Паз. Состав	М тс.м	N тс	C тс			
Монтажная схема лестничных площадок 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			То же	То же	1
ЛР5У	Лестничные марш.	"	л. 14			"	"	1
МР4	То же	"	л. 21			"	"	1
МР6У	"	"	л. 22			"	"	2
ПП1	Ограждение переходных площад.	1.459-2 вып.	2 л. 75			"	"	4
ПП2	То же	То же	л. 75			"	"	1
ПП3	"	"	л. 75			"	"	1
ПП4	"	"	л. 76			"	"	1
ПЛ1У	Ограждение лестничных марш.	"	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 индивидуальн.	901-2-	КЖ33Р = 400 кг/м²			"	"	1
ПМ2	То же	То же	"			"	"	1
ОМ1	съемное ограждение	"	конструктивно			"	"	1
Глубина подземной части H=3,6м								
ПР35У	Переходная площадка	1.459-2 вып.	1 л. 59			VI	ВСт3кп2	1
ЛР11У	Лестничные марш	То же	л. 16			То же	То же	1
МР4	"	"	л. 21			"	"	3
ПП1	Ограждение переходных площ.	1.459-2 вып.	2 л. 75			"	"	4
ПП2	То же	То же	л. 75			"	"	2
ПП3	"	"	л. 75			"	"	1
ПП4	"	"	л. 76			"	"	1
ПЛ5У	Ограждение 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 индивидуальн.	901-2-	КЖ33 Р=400 кг/м²			"	"	1
ПМ2	То же	То же	"			"	"	1
ОМ1	съемное ограждение	"	конструктивно			"	"	1
План балок под диафрагму в трансформаторной								
-	L	L75x6	по гибкости	VI	ВСт3кп2			2

Т/П 901-2-10/80

Изм. Лист	№ докум.	Разраб.	Проверил	Н.Контр.	Друк. гр.	Нач. отд.	Гл. инж. пр.	Лист	Листы	Листов
		Айзенберг	Ключман	Новиченко	Моктоз	Золотин	Новиченко	Р	32	
Речные, сезонные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м Т/П 901-2-10/80 Проектная организация: Укрводоканалпроект										

Эльбом II
Т/П 901-2-10/80

Согласовано

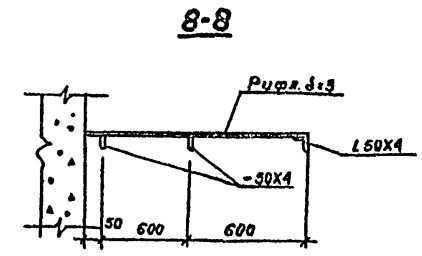
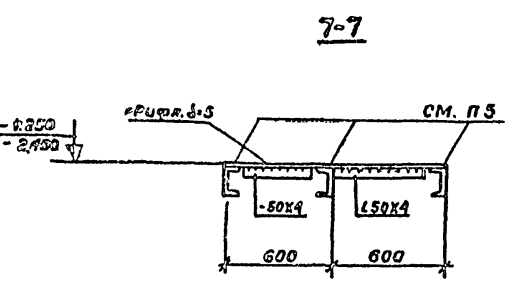
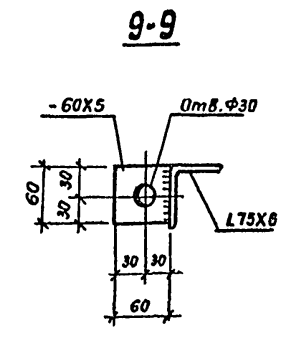
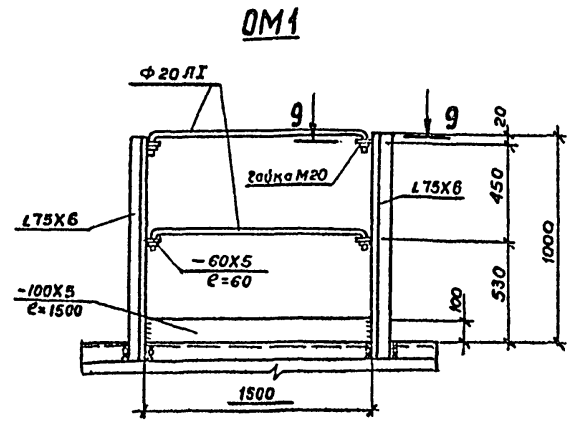
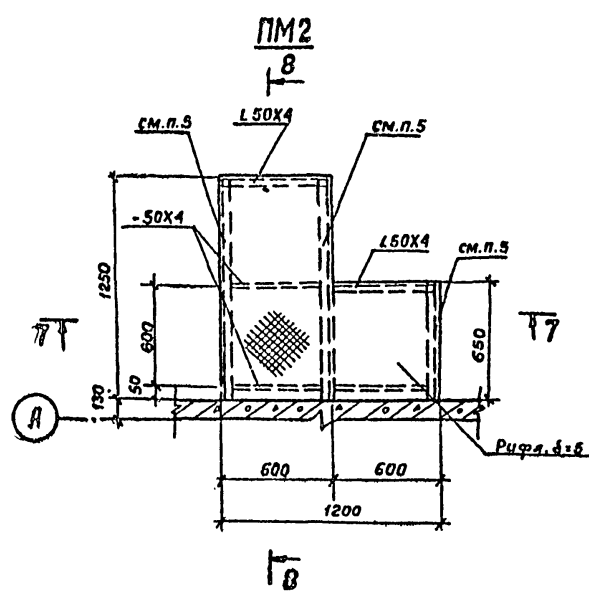
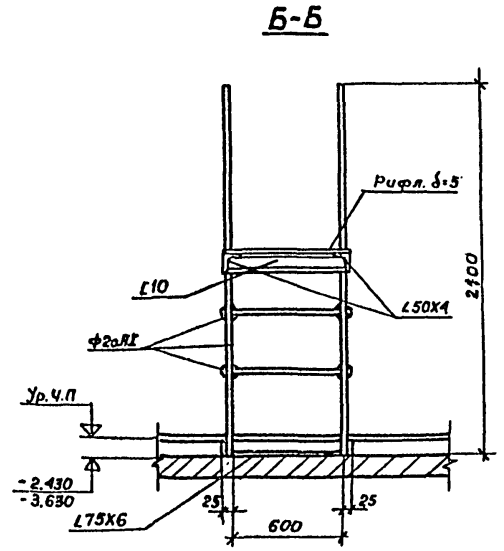
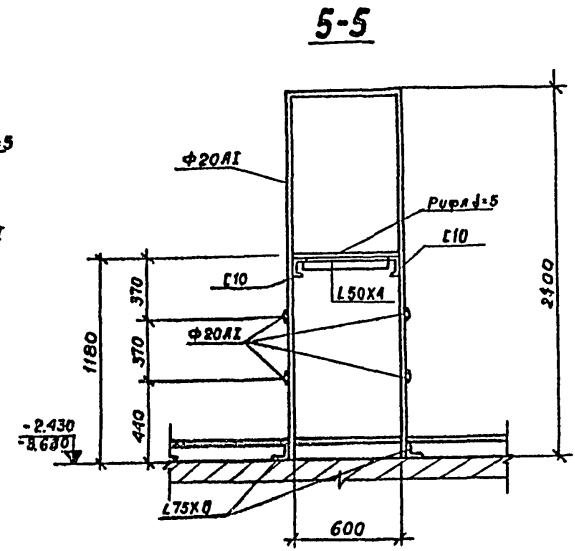
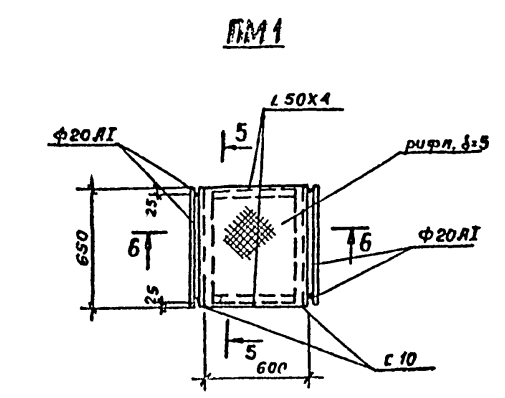
Подпись

Жульбам II

ТП 901-2-10/80

Ведомость элементов

	Сечение		Опорные усилия			марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс		
ПМ1	см. чертеж		Г 10 L 50X4 L 75X6 Ф 20A1 Рифл. δ=5				$\bar{V}I$ ВСтЗкп2
ПМ2	см. чертеж		L 50X4 - δ=4 Рифл. δ=5				$\bar{V}I$ ВСтЗкп2
Ом1	см. чертеж		L 75X6 Ф 20A1 - δ=5				конструктивно $\bar{V}I$ ВСтЗкп2



1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-32
2. Сварку производить электродами Э42. Высота сварных швов 5мм.
3. Антикоррозионную защиту см. соответствующий раздел пояснительной записки.
4. Площадки, лестницы и ограждения с индексом „У“ отличаются от соответствующих типовых только длиной. Длину указанных элементов принять в соответствии с монтажной схемой на л.КЖ-32.
5. Металлические консоли для опирания площадок см. л. КЖ-4.

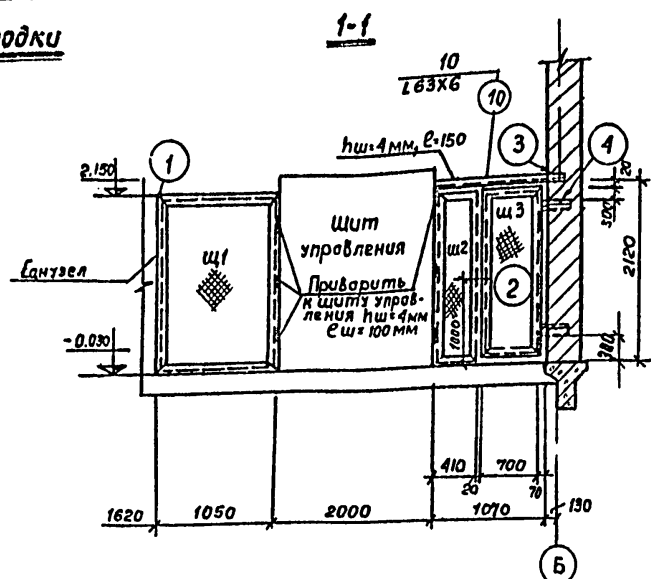
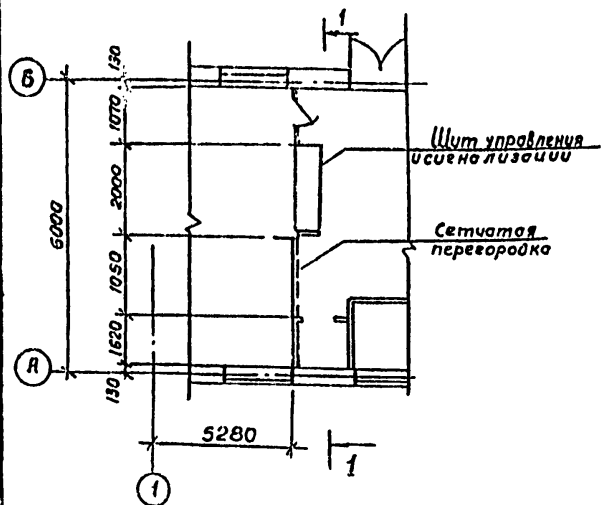
ТП 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.		
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Яузенберг	ЖК	25.06.81		Р	33
Проверил	Клоцман					
Н.Контр.	Новоминский					
Рук. гр.	Мак таз					
Нач. отд.	Волошин					
Гл. инж. пр.	Новоминский					
Металлические площадки ПМ1, ПМ2 Съемное ограждение Ом1				Госстрой СССР Укрводоканалпроект г.Киев.		

Создано в к.ч.с.
Удобр. № подл. Подпись и дата.

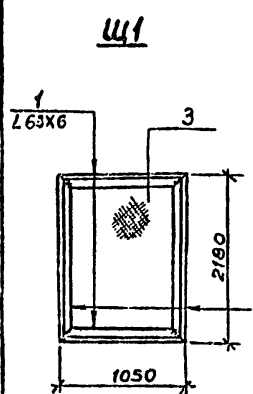
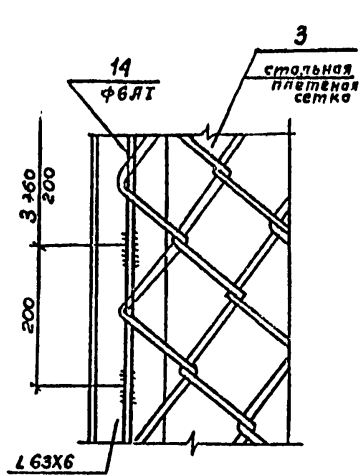
Пл. 1 расположения сетчатой перегородки

Эльбом II

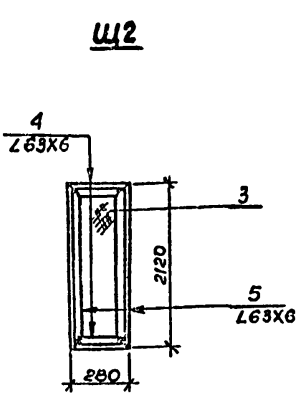
ТП 901-2-10/80



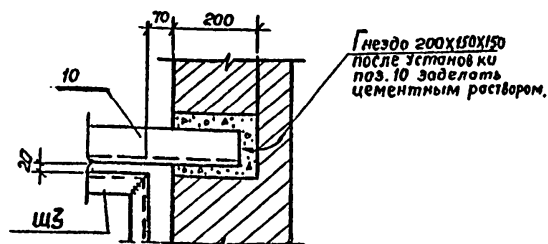
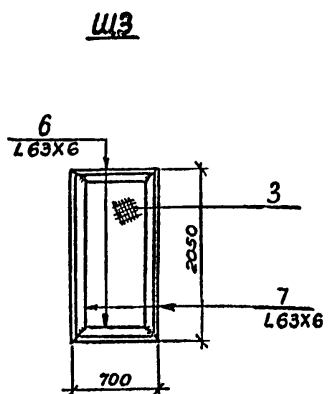
Деталь крепления сетки к L63X6



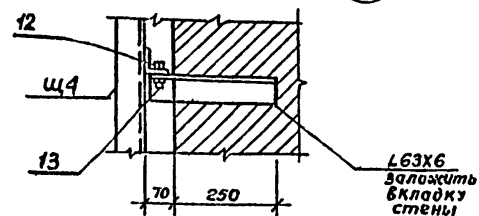
PM2



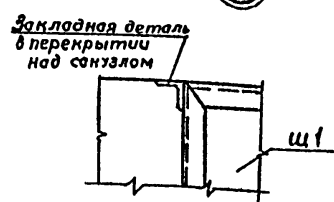
PM1



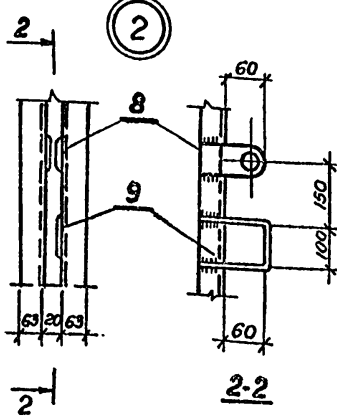
4



1



2



1. Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75
2. Все сварные швы hш=4 мм.
3. На узлах 1÷4 сетка условно не показана.
4. Маркирабочную схему рам РМ1, РМ2 см. на чертежах марки 0В.
5. Антикоррозионную защиту см. соответствующий раздел пояснительной записки.

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация:		
			901-2- -КЖ-34	сборочный чертеж		
				Щ1	1	39.6
				Детали		
б/н	1		L63X6 ГОСТ 8509-72; E=1050		2	6.0
б/н	2		L63X6 ГОСТ 8509-72; E=2180		2	12.5
б/н	3		сетка N45-2.0 ГОСТ 5336-67; 2.2 м ² .		1	2.6
				Щ2	1	29.7
				Детали		
б/н	3		сетка N45-2.0 ГОСТ 5336-67*; 0.8 м ²		1	0.9
б/н	4		L63X6 ГОСТ 8509-72; E=410		2	2.3
б/н	5		L63X6 ГОСТ 8509-72; E=2120		2	12.1
				Щ3	1	33.1
				Детали		
б/н	3		сетка N45-2.0 ГОСТ 5336-67*; 1.4 м ²		1	1.7
б/н	6		L63X6 ГОСТ 8509-72; E=700		2	4.0
б/н	7		L63X6 ГОСТ 8502-12; E=2050		2	11.7
				Отдельные позиции		
				Детали		
б/н	8		-60X6 ГОСТ 103-76; E=120		2	0,3
б/н	9		-Ф10ЛТ ГОСТ 5781-75; E=340		1	0.2
б/н	10		L63X6 ГОСТ 8509-72; E=1400		1	8.0
б/н	11		L63X6 ГОСТ 8509-72; E=310		2	1.8
б/н	12		L63X6 ГОСТ 8509-72; E=100		2	0.6
б/н	13		Болт М10 с шайбой 4 ГОСТ 5915-70; 11371-65		2	0.3
б/н	14		-Ф6ЛТ ГОСТ 5781-75; E=18000		1	4.0
				PM1		4.0
				Детали		
б/н	15		L36X4 ГОСТ 8509-72; E=430		2	0.9
б/н	16		L36X4 ГОСТ 8509-72; E=560		2	1.1
				PM2		5.4
				Детали		
б/н	15		L36X4 ГОСТ 8509-72; E=430		2	0.9
б/н	17		L36X4 ГОСТ 8509-72; E=880		2	1.8

Согласовано: Упр. П. подл. Подпись и дата

ТП 901-2-10/80

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м
Разработ.	Мактаз	Ильин	23.06.89	насосная станция произво- дительностью от 20 до 125 м ³ /с с заглублением машзала N.2 2.1.36 м.
Проверил	Львовберг	Ильин		Лит
Н.контр.	Новомичский			лист 34
Рук. гр.	Мактаз			госстрой СССР
Нач. отд.	Евлошин			Укрводоканалпроект Киев.
Инж.пр.	Новомичский			

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 1911 Инв. № ср 427 сд тираж 320

Сдано в печать _____ 1983г цена 2.52