

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.

ведомость основных комплектов

Альбом I

ТП 901-2-10/80

Содержание:

Имя, фамилия, подпись и дата

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-об	Отопление и вентиляция	Альбом I
901-2-10/80-вк	Внутренний водопровод и канализация	Альбом I
901-2-10/80-кжж	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
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание) выборка стали к листам кжжэ1÷кжжэ4	
4	Опубличенный чертеж подземной части. План. Разрезы.	
5	Армирование подземной части Н=3.6м. План и разрезы	
6	Армирование подземной части Н=3.6м. Раскладка внутренних сеток в стенах и днище.	
7	Армирование подземной части Н=3.6м. Раскладка наружных сеток в стенах и днище.	
8	Армирование подземной части Н=2.4м. План и разрезы.	
9	Армирование подземной части Н=2.4м. Раскладка внутренних сеток в стенах и днище.	
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.* (Новатинский)

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=3.6м/.	
22 15	Маркировочная схема фундаментов /для песчаных грунтов Н=3.6м/.	
22 16	Маркировочная схема фундаментов /для глинистых грунтов Н=2.4м/.	
22 17	Маркировочная схема фундаментов /для песчаных грунтов Н=2.4м/.	
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 БМ1, БМ2.	
22 21	Фундаменты под оборудование. План. Конструкция.	
22 22	Таблица привязочных размеров Фом1.	
22 23	Плита пз, 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-II 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 С3В/23 по гост 380-71\*. Металлические площадки, лестницы и ограждения выполняются из углеродистой стали класса С3В/23 марки В ст3кп2 по гост 380-71\*. Материал монорельса и подкрановых путей- сталь углеродистая класса С3В/23 марки В ст3 ПСВ по гост 380-71\*.
- Производство и приемку работ по устройству монолитных железобетонных конструкций, а также монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП II-15-76 СНиП II-16-76. 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 и дата	Подп.	Дата	Лист
Имя, фамилия, подпись и дата			1
Имя, фамилия, подпись и дата			34
Общие данные /начало/			Рострой СССР Упрводотделпроект г.Киев

Льбом II

ТП 901-2-10/80

Согласовано

Лист № табл. 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.1,2,3	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=50-1400 мм 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 = 380 мм.		
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 = 510 мм.		
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
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	14	0,05

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные и бетонные конструкции		Объем единицы м <sup>3</sup>
		Для песчаных грунтов		
		H=2,4 м; 3,6 м		
ФМ1	901-2- -КЖ18	Фундамент ФМ1-1	1	1,47
ФМ2	901-2- -КЖ15П	Фундамент ФМ2	2	1,20
		Для глинистых грунтов		
		H=2,4 м		
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=3,6 м		
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=2,4 м	1	36,23
	То же	Стены и днище подземной части H=3,6 м	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
ОП1		Опора под задвижку ОП1	11	0,005

ТП 901-2-10/80

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Штейнкоз	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=2,4 м, 3,6 м

Общие данные (продолжение)

госстрой СССР  
Укрводоканалпроект  
г. Киев

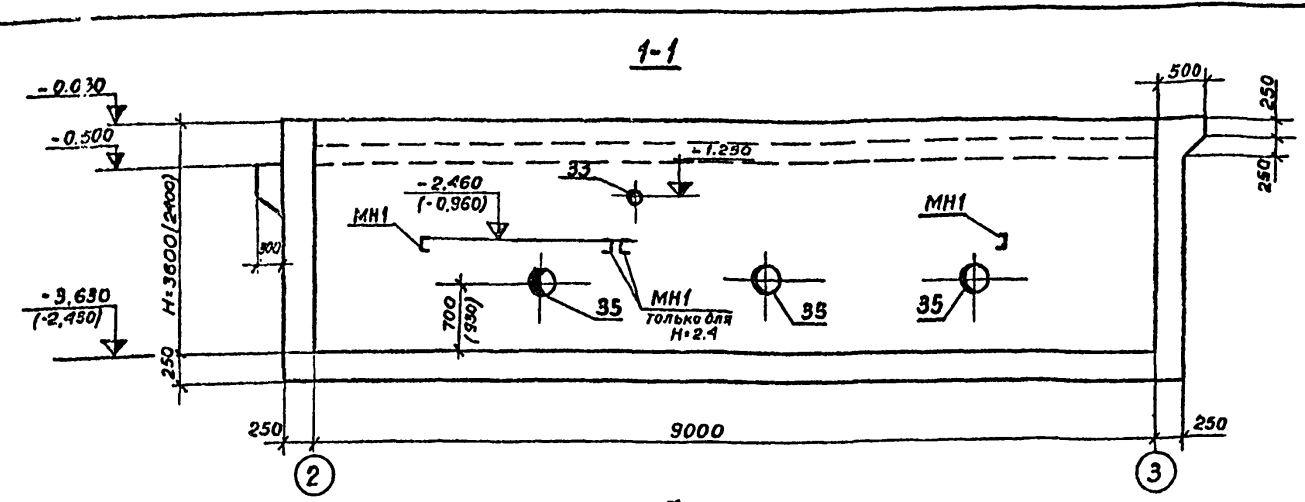
Лист 2



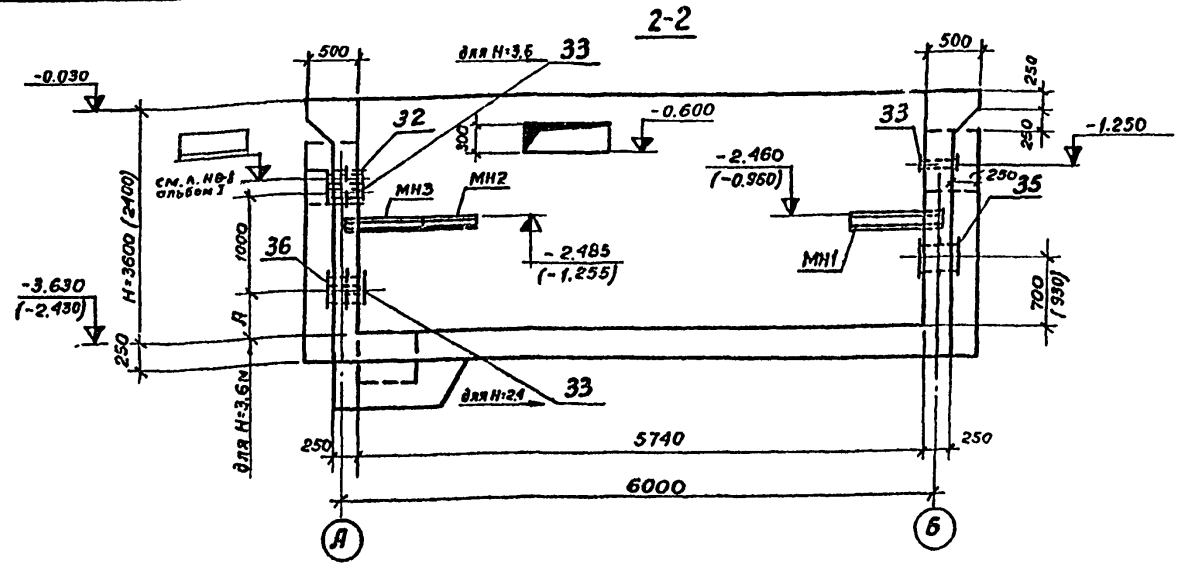
Фальшом II

ТП 901-2-10/80

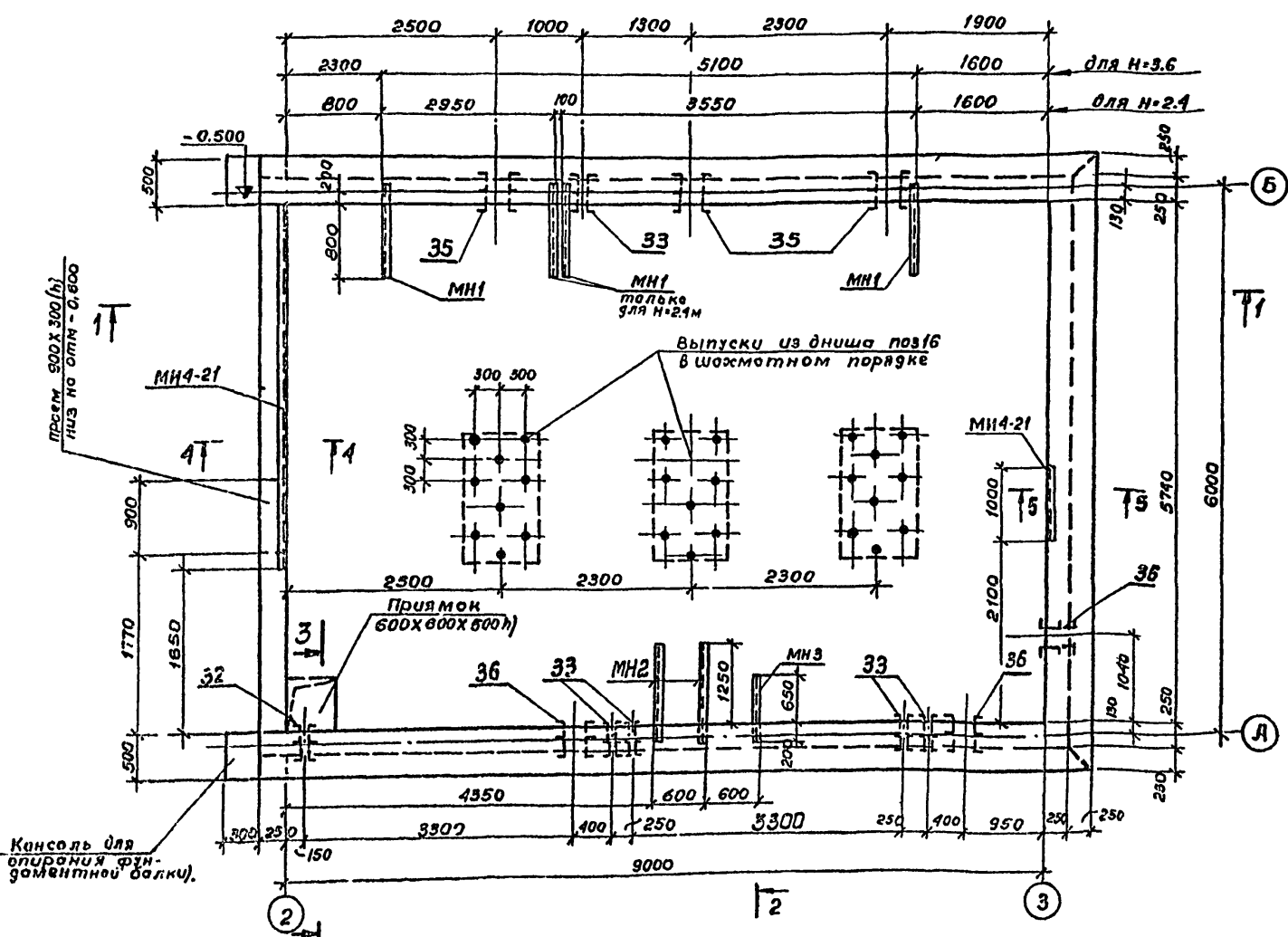
Согласовано  
 Уг. № 01511  
 Подпись и дата  
 УРБ, № подл.



План 1-1



2-2



3-3 Спецификация сальников

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	кол.	3КМ-6		4К-6У		4КМ-8		4КМ-12		6К-8У, 6К-8Уа, 6К-8Уб		6КМ-12		8К-12У		8К-12Уа		8К-12Уб							
				3КМ-6а		4К-6Уа		4КМ-8а		4КМ-12а		6К-8Уа		6КМ-12а		8К-12Уа		8К-12Уа		8К-12Уа							
				шт	всек	шт	всек	шт	всек	шт	всек	шт	всек	шт	всек	шт	всек	шт	всек	шт	всек	шт	всек				
35	Сальник $\varnothing=300$	шт	3	100	8.2	24.6	150	15.9	47.7	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	Шп. ксе	шт	3	100	8.2	24.6	150	15.9	47.7	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

Таблица привязочных размеров

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

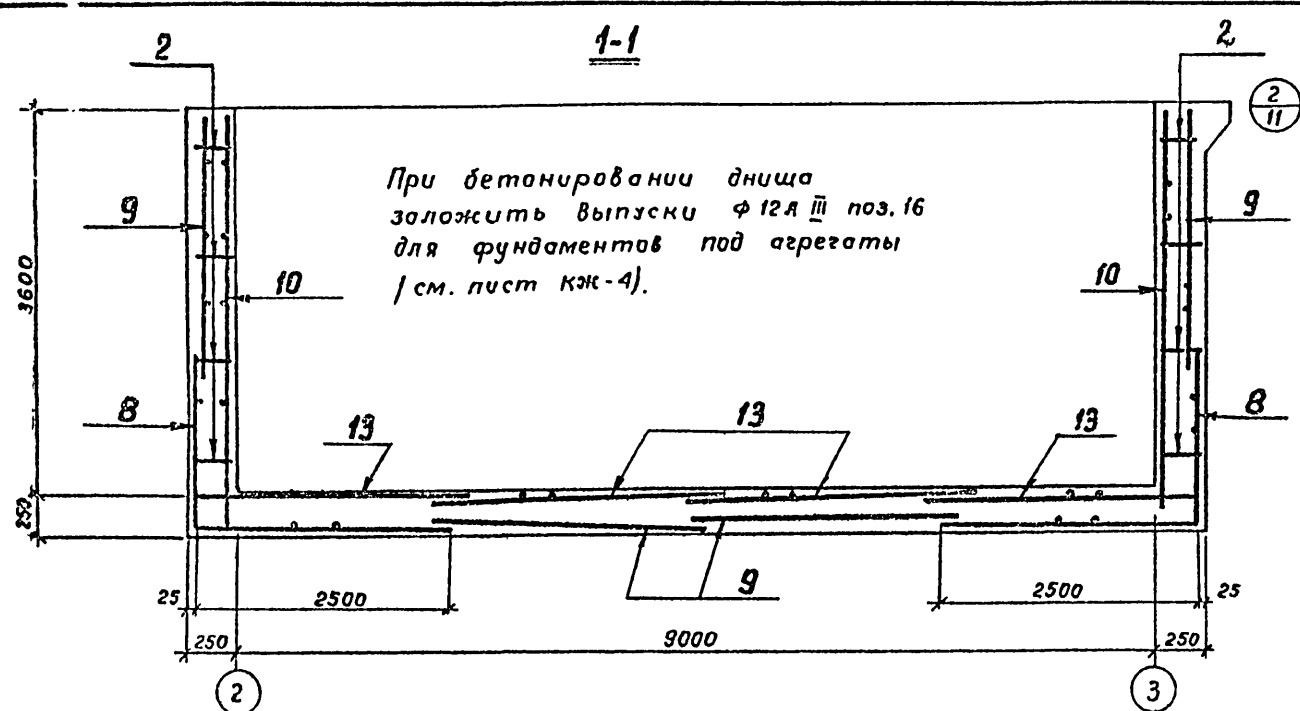
1. Все сальники, закладные изделия и выпуски арматуры (поз. 16) заложить при бетонировании стен.
2. Сальники приняты по серии 3.901.5.
3. В скобках даны отметки и размеры для Н=2.4 м.
4. Привязку и размеры фундаментов под оборудование см. л. кж-21.

ТП 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровней воды до 6 м															
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разраб.	Сидоренко	Провер.	Ладенберг	Н.контр.	Новомоскис	Рук.гр.	Мактаз	Нач.отд.	Волошин	Гл.инж.пр.	Новомоскис	лит.	лист	листьев
																	Р	4	
Опалубочный чертеж подвальной части. План, разрезы.																			

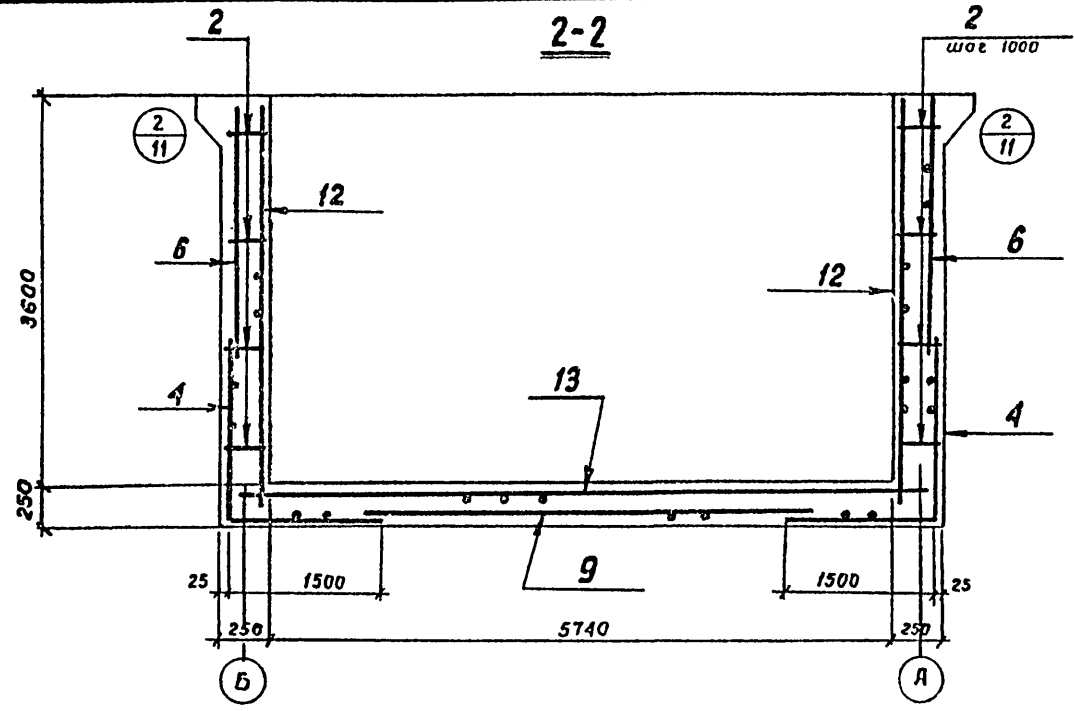
ср 421-02

Альбом II

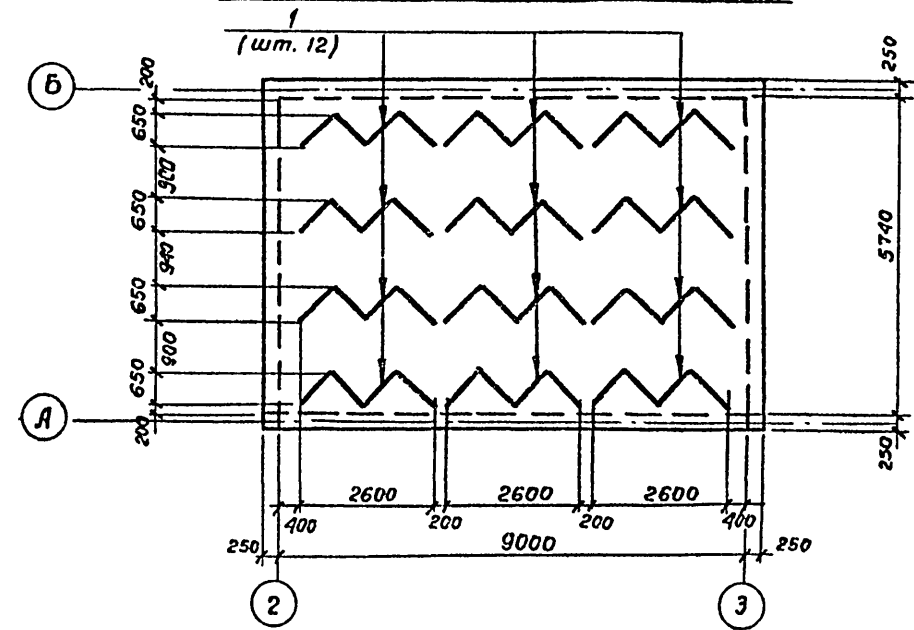
ТП 901-2-10/80



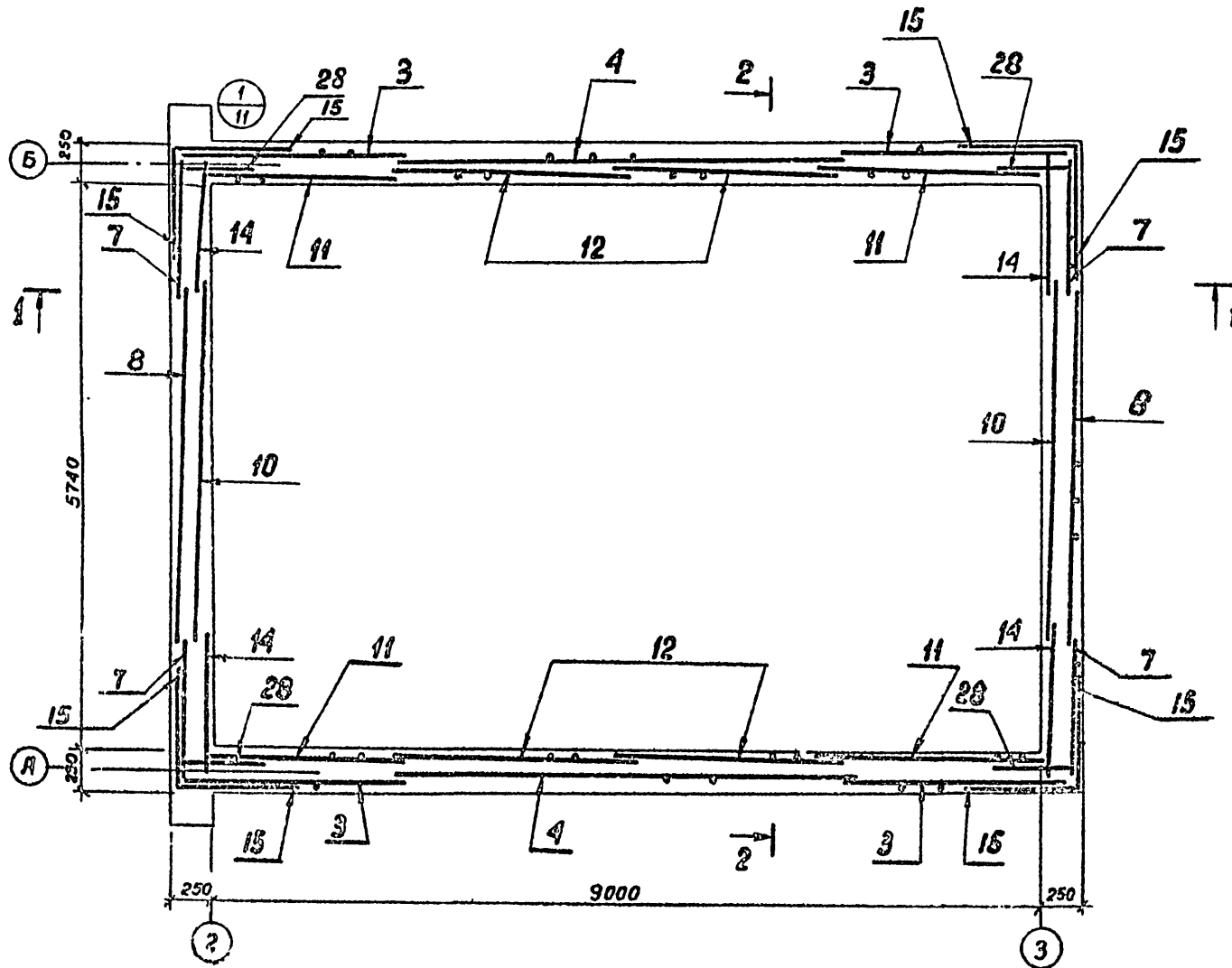
План



Раскладка каркасов в днище

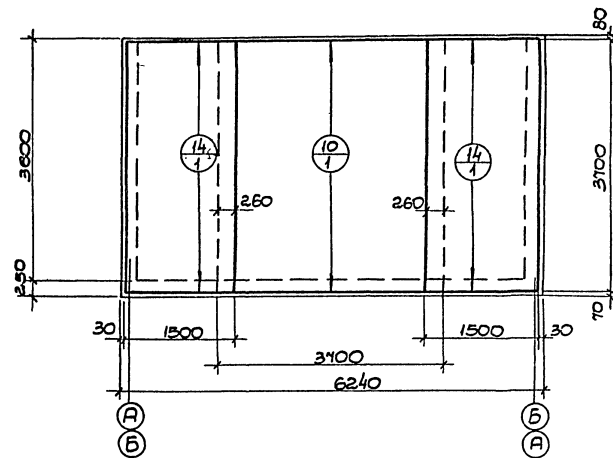
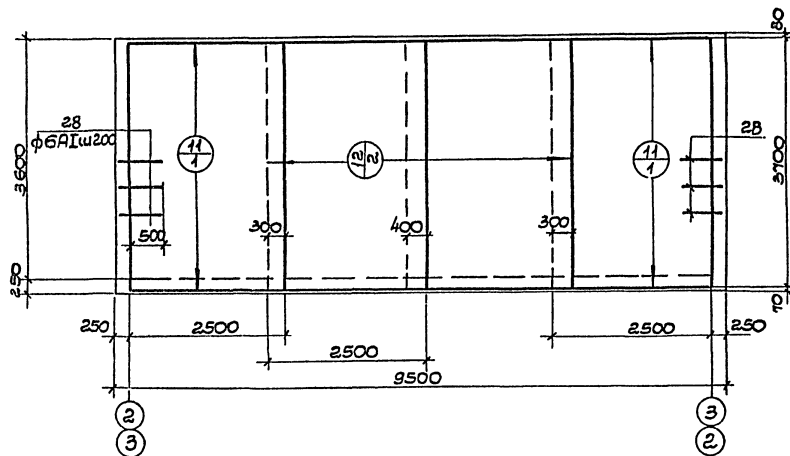


1. Опалубочный чертеж подземной части см. л.п. КЖ-4.
2. Раскладку сеток в стенах и днище см. л.п. КЖ-67.
3. Защитный слой бетона - 35 мм. в днище и 25 мм в стенах.

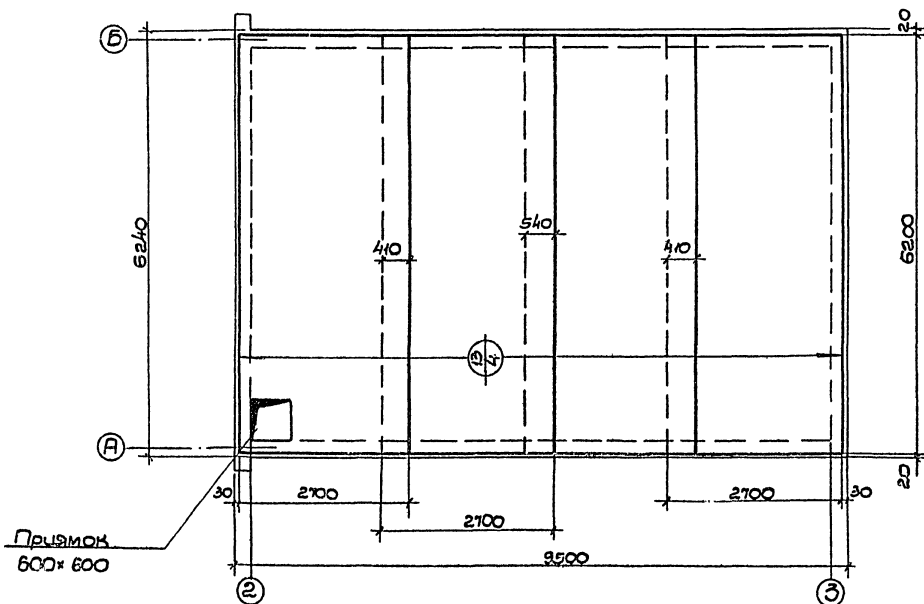


ТП 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист
Разраб.	Сидоренко	ИЖ-25	ИЖ-25	25.06.79	Р	5
Проверил	Лизенберг	ИЖ-25	ИЖ-25			
Н. контр.	Новоминский	ИЖ-25	ИЖ-25			
Рук. гр.	Мактаз	ИЖ-25	ИЖ-25			
Нач. отд.	Волощук	ИЖ-25	ИЖ-25			
Ин. инж. гр.	Новоминский	ИЖ-25	ИЖ-25			
Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с регулируемым маховиком № 2.4 м, 3.6 м.					Госстрой СССР	
Армирование подземной части № 3.6 м					Укрводоаналпроект	
План и разрезы.					г. Киев.	

Раскладка внутренних сеток в стенах



Раскладка верхних сеток в днище



1. Пиллястры в стене по оси, 2<sup>я</sup> 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 8478-66, 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		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Регистр вводимых сооружений	
Разработчик	Судяренко	22/2	200619	тип для амплитудно-колебательного режима		Лист
Проверен	Александров	1/1		насосная станция производства		Лист
№ контр.	№ ведомости	1/1		температурой от 20 до 180°C		Лист
Рис. гр.	Максид	1/1		с эластичным материалом		Лист
Исполн.	Волошин	1/1		Н=2,4м; Э=6м		Р
Исполн.	Волошин	1/1		Изм. в плане по раздаточной		В
Исполн.	Волошин	1/1		Н=2,4м. Раскладка		Лист
Исполн.	Волошин	1/1		внутренних сеток в стенах		Лист
Исполн.	Волошин	1/1		и днище		Лист

Жильцов И

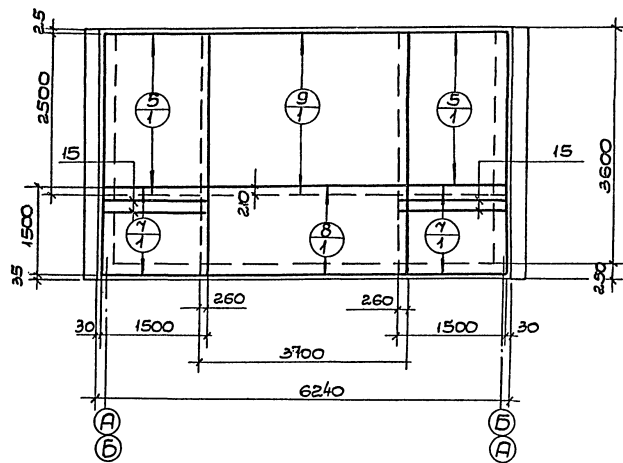
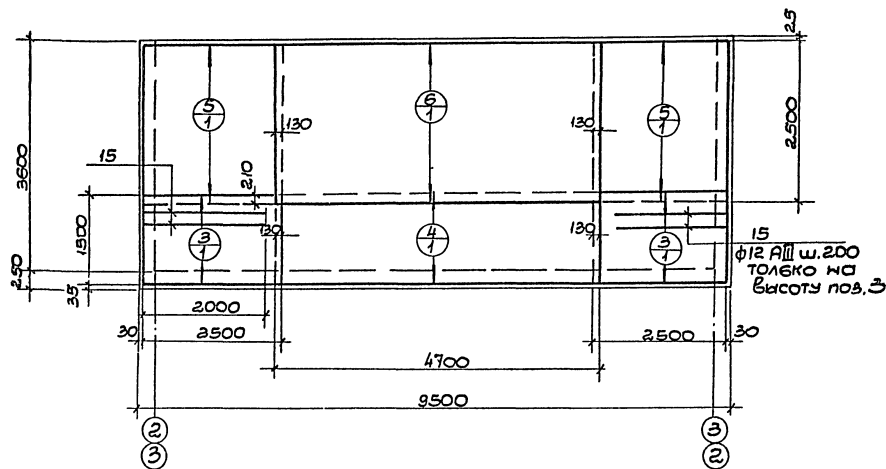
ТТ. 901-2-10/80

Согласовано:

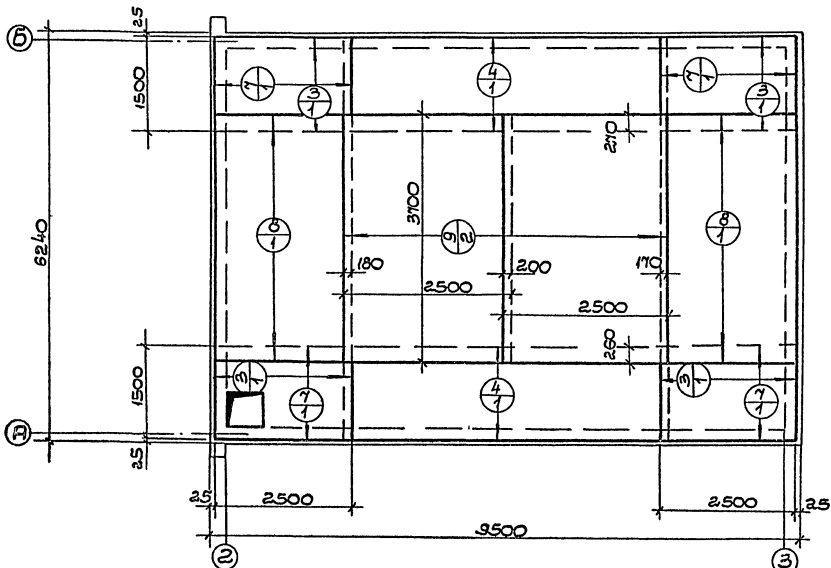
И. В. Писарев, Исполн. узла



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.

Сопоставлено:

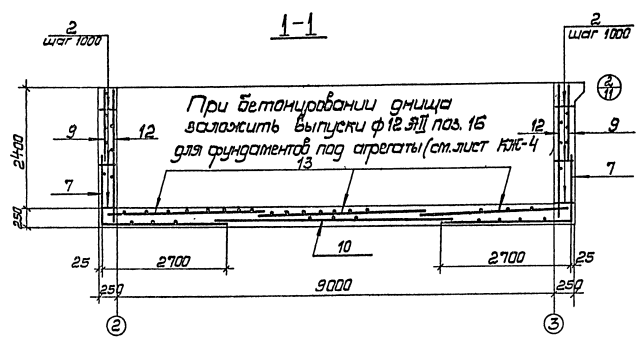
Инст. № 102/21 Гос. у. дата

				ТП 901-2-10/80		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Решение водозаборных сооружений регулируемого типа для амплитуд колебания уровня воды до 6м		
Разработ	Сидоренко		25.04.80	Насосная станция производства	Лист	Лист
Провер	Лазарберг			производства от 2000 180 л/с		
Н. контр.	Новомыска			с автоматическим маш. залп	6	7
Рук. гр.	Маклаз			Н=2,4м; 3,6м		
Нач. отд.	Воишын			Упробраные подземной	Госстрой СССР	
Гл. инж.	Новомыска			части № 3, 6м. Раскладка	Український проект	
				наружных сеток в	Київ	
				стенах и днище		

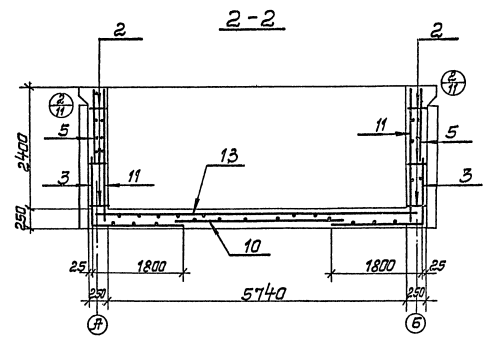
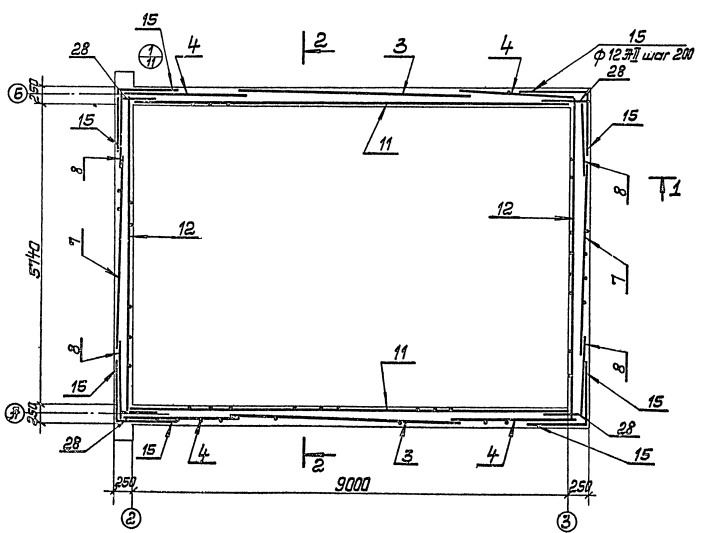


Фальшбат II

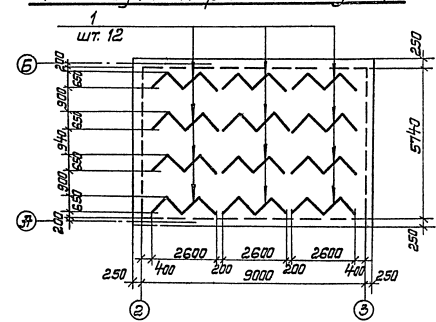
ТП 901-2-10/80



ПЛАН



Раскладка каркасов в днище



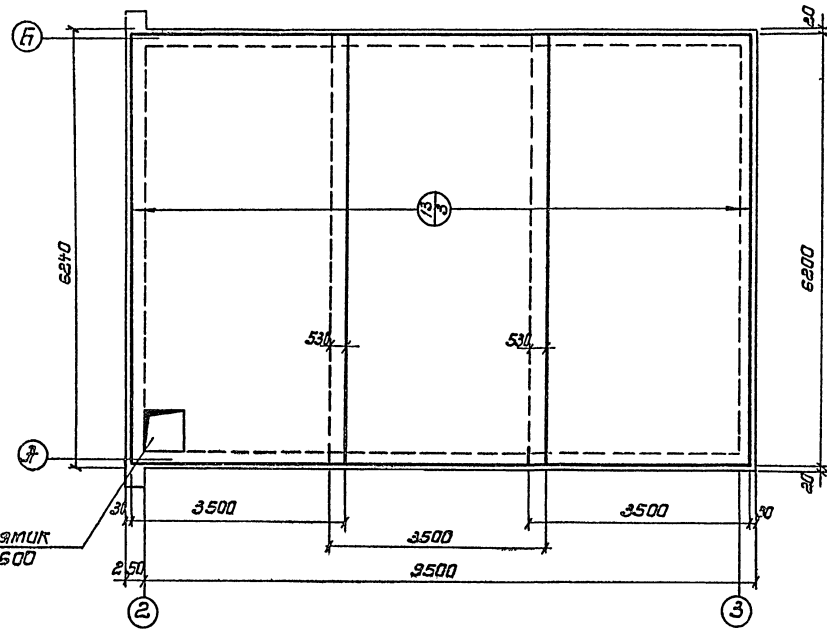
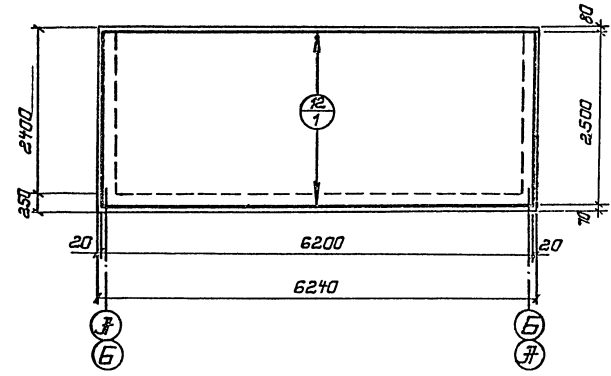
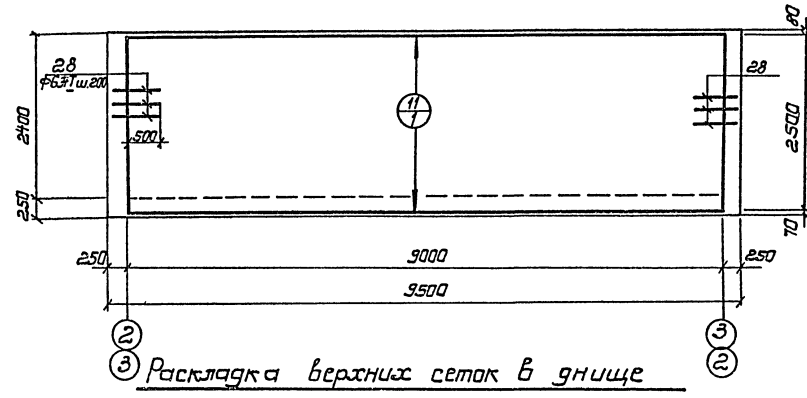
1. Опалубочный чертеж части ст.л. КЖ-4
2. Раскладку, сеток в стенах и днище ст.л. КЖ-9,10
3. Защитный слой бетона 35 мм в днище и 25 мм в стенах.

				ТП 901-2-10/80			
Изм. №	Внесен	Проверено	Дата	Численные обозначения соотношения размеров и площадей для ступицы наладочных устройств от 20 до 100 мм			
1	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
2	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
3	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
4	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
5	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
6	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
7	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
8	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
9	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
10	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
11	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
12	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
13	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
14	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
15	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
16	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
17	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
18	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
19	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
20	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
21	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
22	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
23	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
24	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
25	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
26	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
27	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
28	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
29	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
30	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
31	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
32	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
33	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
34	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
35	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
36	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
37	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
38	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
39	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
40	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
41	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
42	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
43	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
44	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
45	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
46	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
47	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
48	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
49	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки
50	С.С.С.	С.С.С.	1980	Площадь ступицы	Лит.	Ист.	Заметки

Фальшбаг II

ТИ 901-2-10/80

Раскладка внутренних сеток в стенах



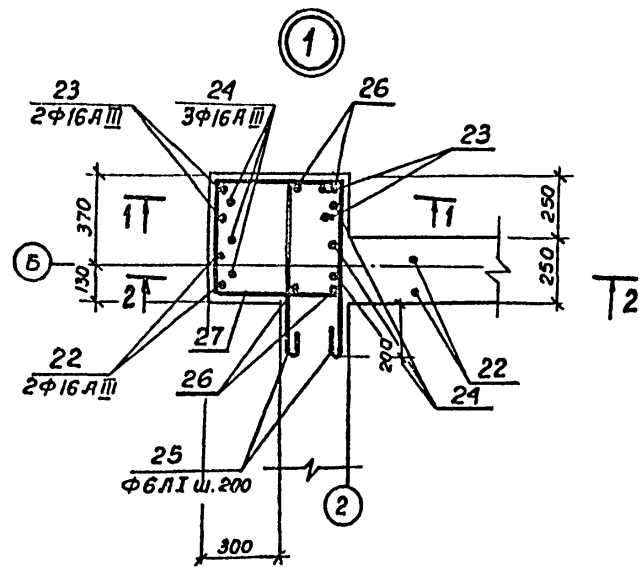
1. При бетонировании гнища заложить выпуски арматуры для фундаментов под оборудование (поз. 16) см. л. КЖ-4.
2. Арматуру сеток в местах проемов вырезать по месту. При установке салыников арматуру сеток приварить к корпусу салыника.
3. Каналы в стенах условно не показаны.
4. Размеры сеток, принятых по ГОСТ 8478-66, даны в осях крайних стержней, а разработанных в проекте по канцам 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.

		ТИ 901-2-10/80	
Изм	№ докум.	Исполн	Дата
Разраб.	Сидоренко	В.К.	25.01.80
Провер.	Зинченко	В.К.	25.01.80
Исполн.	Новожилов	В.К.	25.01.80
Вик. гр.	Мокшалева	В.К.	25.01.80
Исполн.	Валашин	В.К.	25.01.80
Исполн.	Валашинский	В.К.	25.01.80
		Ручные вычисления сгоружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
		Пассажная станция производства ЛУМ	
		площадью от 20 до 100 кв. м	
		в застывшем состоянии	
		H=2,4 м; 3,6 м	
		Армирование позетонной части H=2,4 м. Раскладка внутренних сеток в стенах и гнище.	
		Госстрой СССР	
		Укроборканпроект	
		Киев	



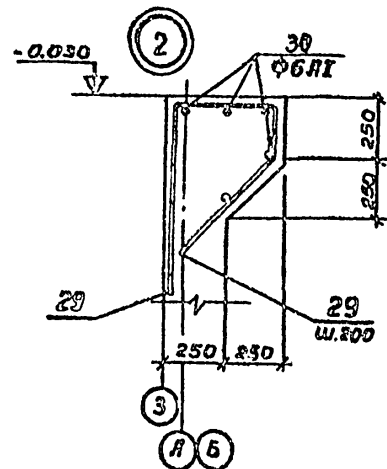
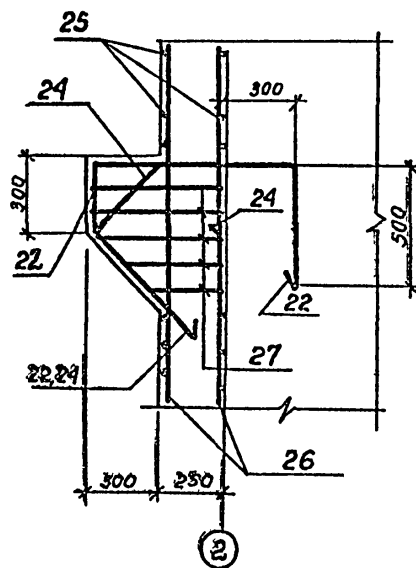
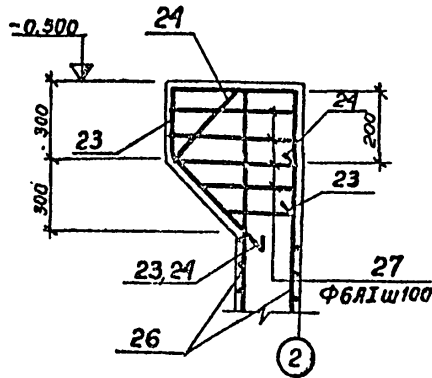
Альбом II

ТП 901-2-10/80



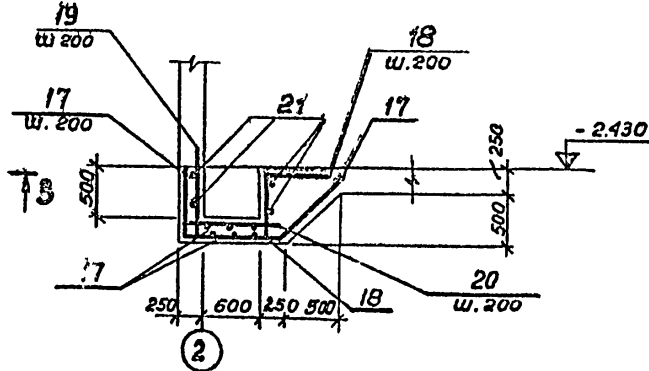
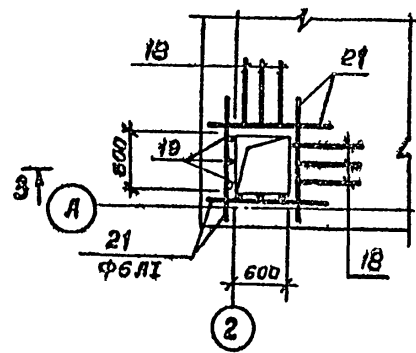
1-1

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.

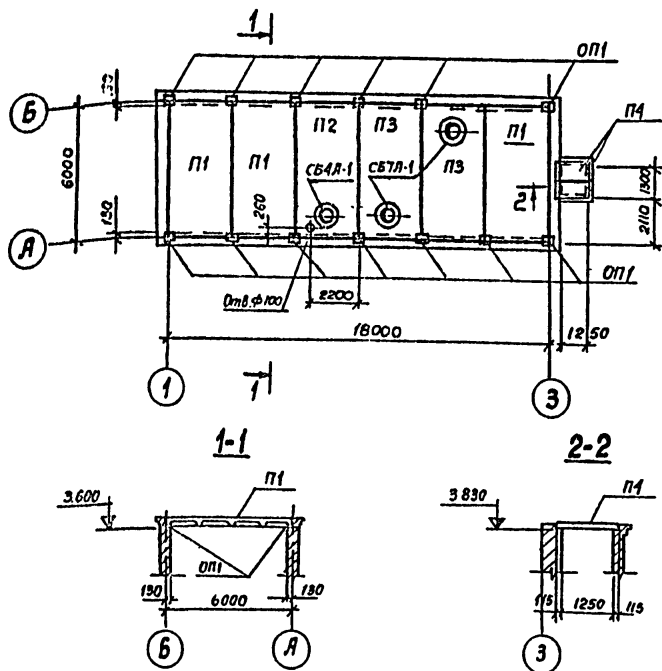
ТП 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Листов
Разраб.	Штейнгауз	И.И.И.	И.И.И.	25.06.19	Р	11
Проверил	Люденберг	И.И.И.	И.И.И.			
Н. кантр.	Новоминский	И.И.И.	И.И.И.			
Рук. гр.	Мактаз	И.И.И.	И.И.И.			
Нач. отд.	Волошин	И.И.И.	И.И.И.			
Гл. инж. пр.	Новоминский	И.И.И.	И.И.И.			
Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала H=2,4 м; 3,6 м.					госстрой СССР	
Армирование подземной части Узлы. Ведомость стержней на один элемент.					Укрводоканалпроект г. Киев.	



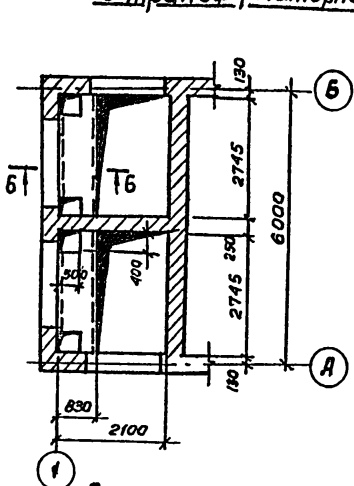
Жульдом II

ТП 901-2-10/80

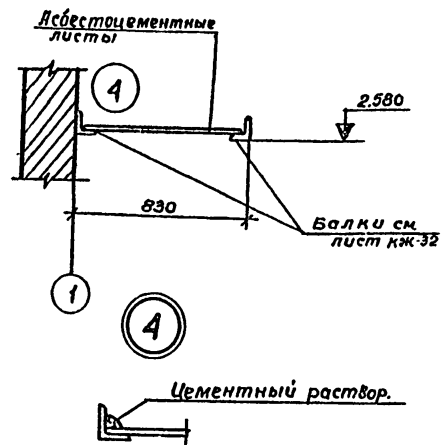
Маркировочная схема плит покрытия



План диафрагмы в трансформаторной



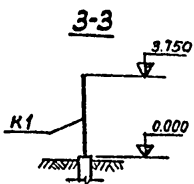
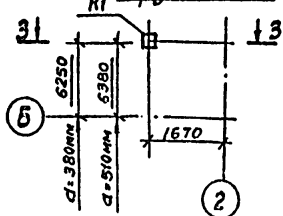
б-б



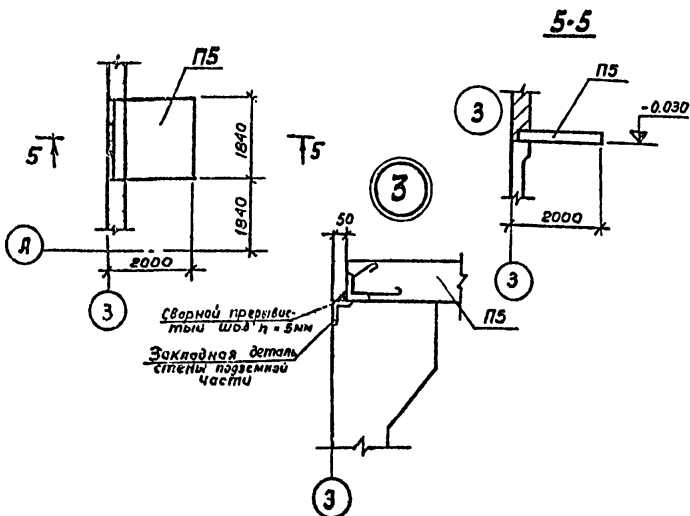
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание (шт. кг.)
<b>Маркировочная схема плит покрытия I снеговой район</b>				
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
<b>II снеговой район</b>				
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
<b>III снеговой район</b>				
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.)
<b>IV снеговой район</b>				
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
<b>Маркировочная схема колонны под монорельс</b>				
К1	1.423-3 вып.1	колонна К36-1	1	1.0
<b>Маркировочная схема площадки под вентилятор</b>				
П5	901-2 - КЖ-23	плита П5	1	
<b>План диафрагмы в трансформаторной</b>				
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. Толщина 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.

Согласовано:

Инв.Л.подл. Покрытие и вентилятор

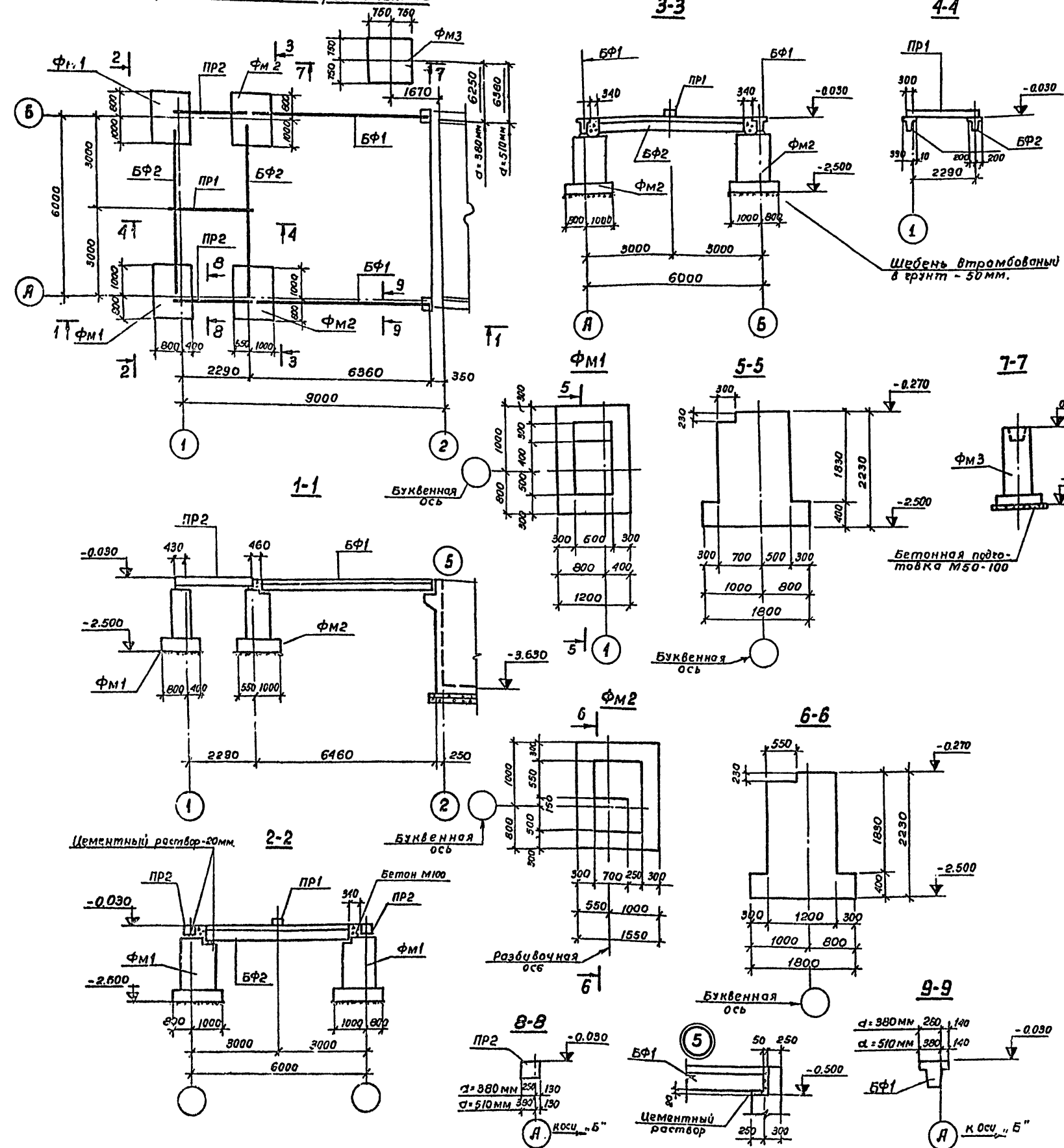
ТП 901-2-10/80 - КЖ

Изм. лист	ИЧ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения разделного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением маззала в Н=2.4 м; 3.6 м. маркировочные схемы покрытия, колонны под монорельс, площадки под вентиляторы, диафрагмы в трансформаторной
Разработ.	Лизенберг	Л.С.	1977	
Проверил	Клецман	Л.С.	1977	
Н.контр.	Новоминский	Л.С.	1977	
Рук.гр.	Мактоз	Л.С.	1977	
Нач.отд.	Волошин	Л.С.	1977	госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев.
Гл.инж.пр.	Новоминский	Л.С.	1977	

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 кв. м
<b>Толщина стен а=380мм</b>				
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	
<b>Толщина стен а=510мм</b>				
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	

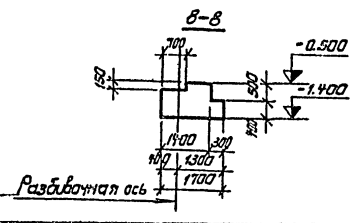
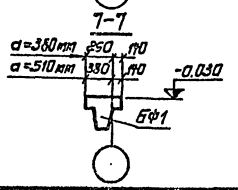
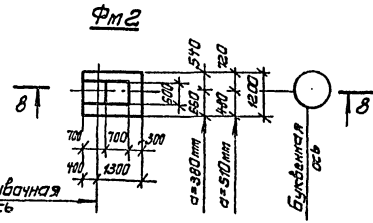
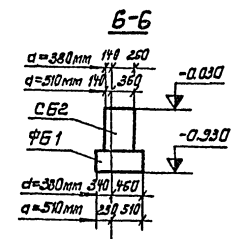
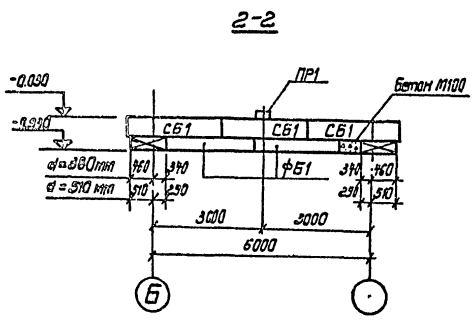
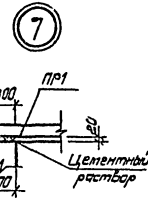
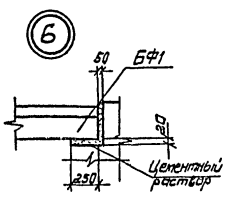
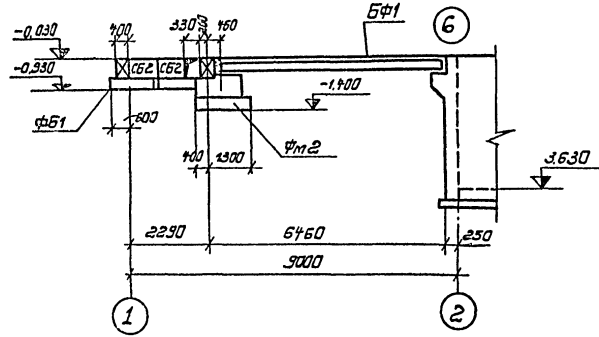
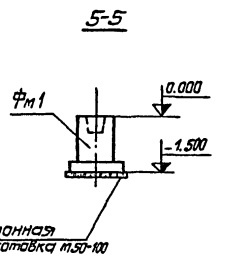
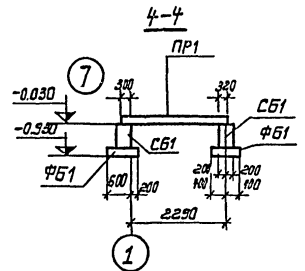
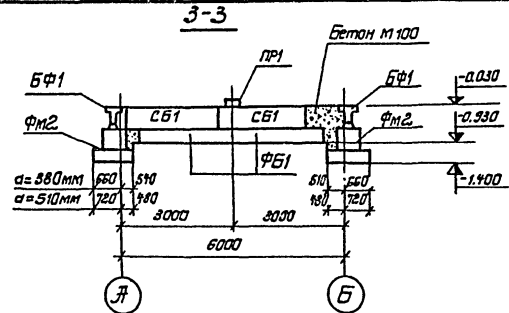
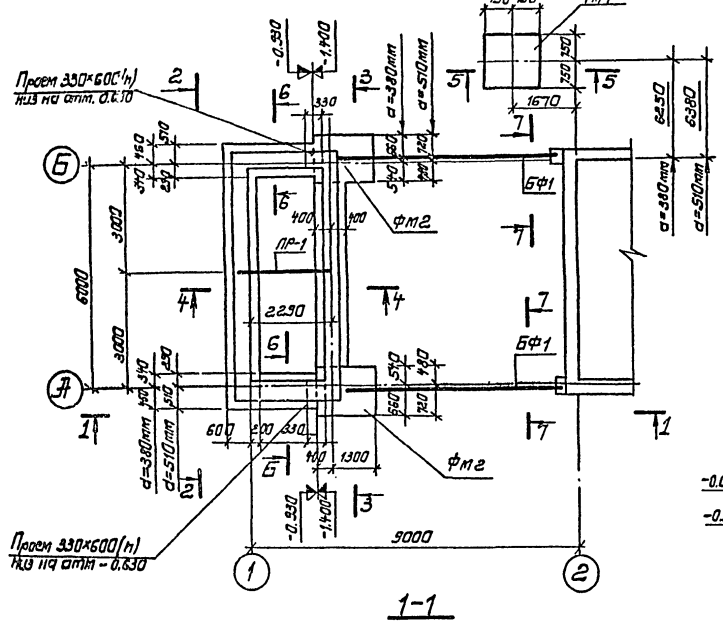
Обозначение	наименование	кол.	Примечание
<b>ФМ1</b>			
<b>Материалы</b>			
	Бетон М100	2.35	м <sup>3</sup>
<b>ФМ2</b>			
<b>Материалы</b>			
	Бетон М100	2.98	м <sup>3</sup>

- 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 100 л/с с заглублением машзала Н=2,4м; 3,6м			
Лит	Лист	Листов	
Р	14		
Маркировочная схема фундаментов			
[Для глинистых грунтов Н=36м]			



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 ППР28-27.25.22	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 ППР28-27.25.22	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 <sup>3</sup>

1. Бетонные блоки укладывать на растворе М50.
2. Обратную засыпку производить песчаным грунтом без органических примесей с тщательным послойным уплотнением.
3. Праемы 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	№	Зачет.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровней воды 80 см.
Разраб.	И.И.Иванов	1	25.04.78	И.И.Иванов	25.04.78	Насосная станция производства мощностью от 20 до 80 л/с с электривлечением мощностью $N=2.5$ кВт.
Нач.проект.	М.М.Мухоморов	1		М.М.Мухоморов		
Вис. гр.	М.М.Мухоморов	1		М.М.Мухоморов		Маркировочная схема фундаментов для песчаных грунтов $N=3.6$ м.
Нач. отд.	В.В.Васильев	1		В.В.Васильев		Госстрой СССР
Инж.проект.	Н.Н.Новосильский	1		Н.Н.Новосильский		Укрводоканалпроект г. Киев

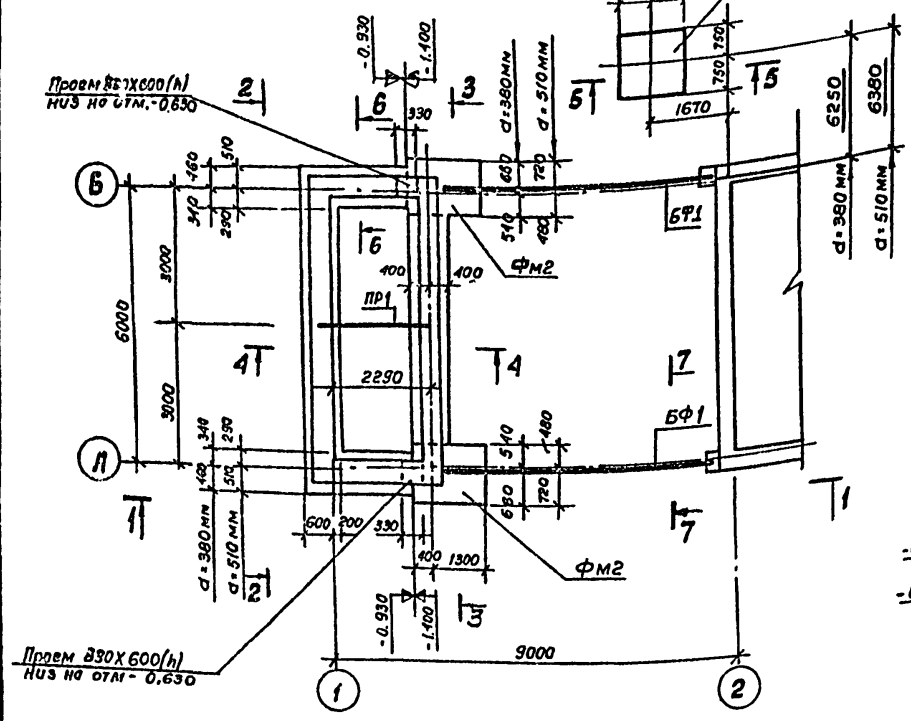


Эльбом II

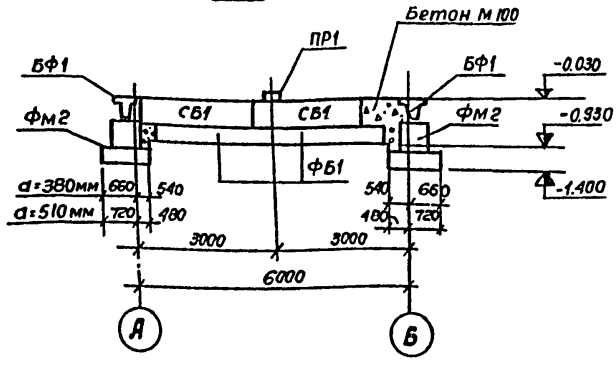
ТП 901-2-10/80

Согласовано:  
Лин. № тех. подл. и дата

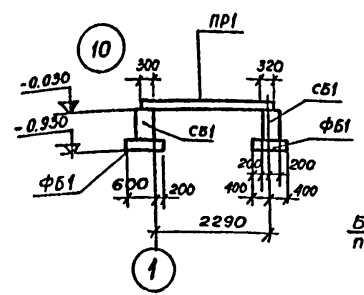
Маркировочная схема фундаментов



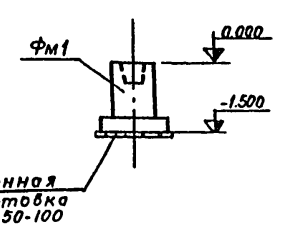
3-3



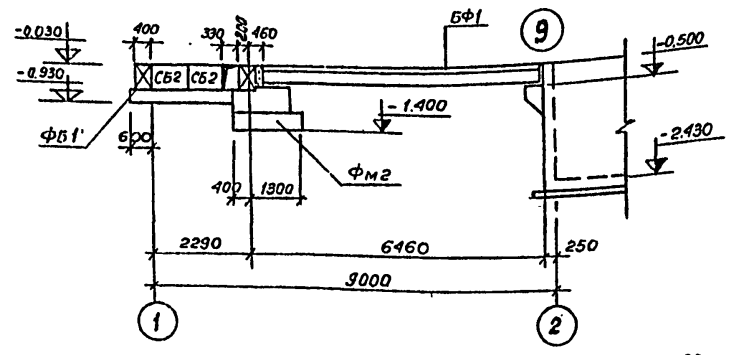
4-4



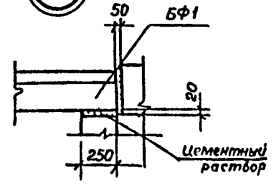
5-5



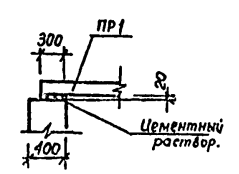
1-1



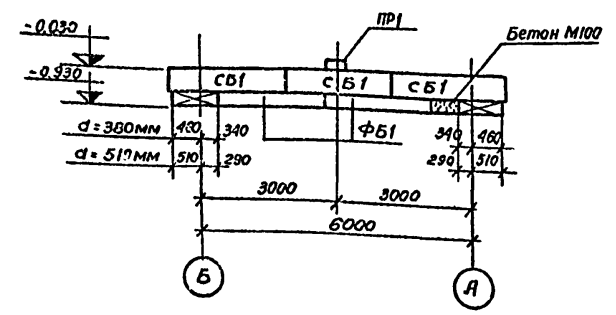
9



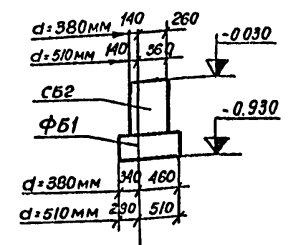
10



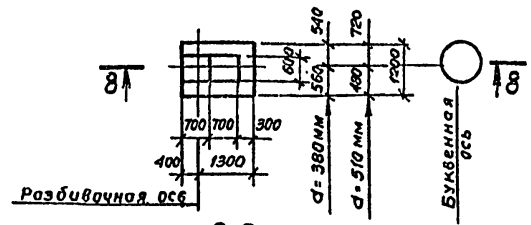
2-2



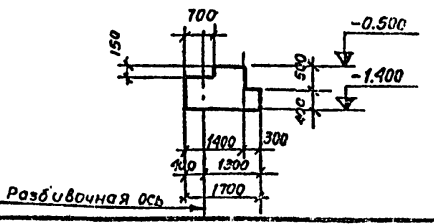
6-6



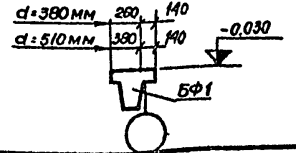
ФМ2



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	Перемышка 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	Перемышка 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
				<u>ФМ2</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М100	120	м <sup>3</sup>

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

Льбом II

ТП 901-2-10/80

ФЯ1-1; ФЯ1-2; ФЯ1-3

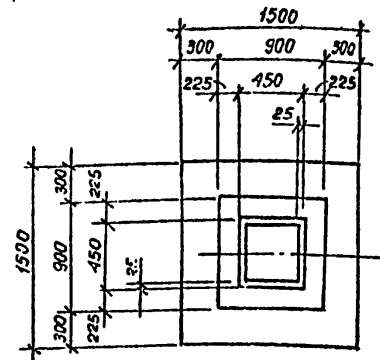
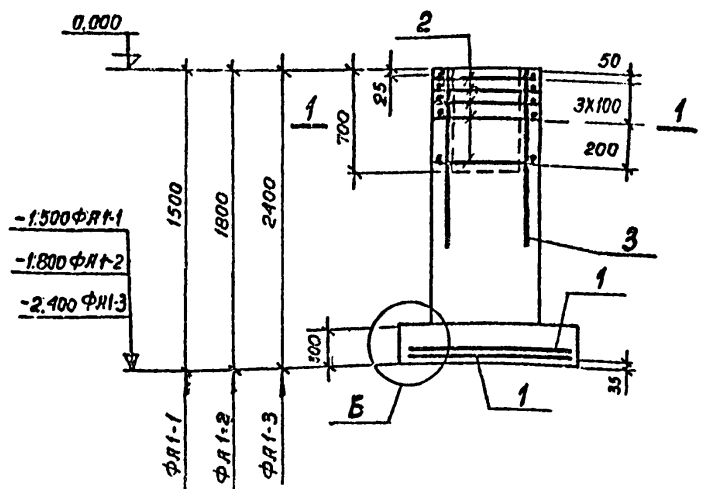
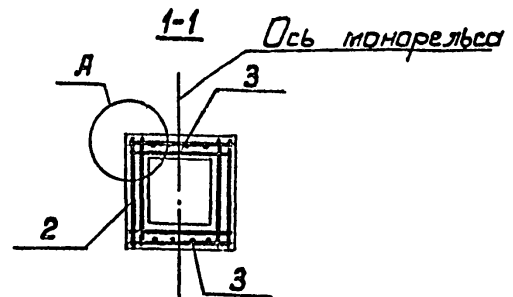
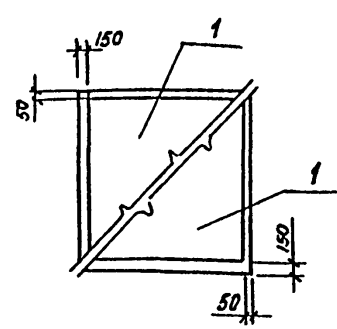
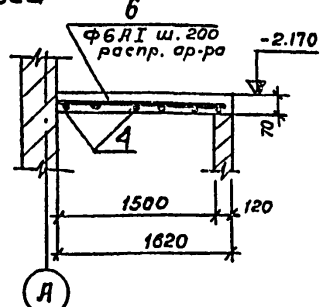


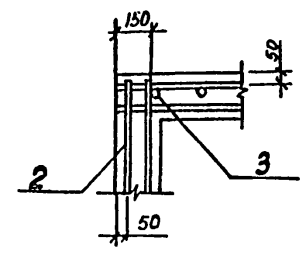
Схема раскладки сеток подошвы



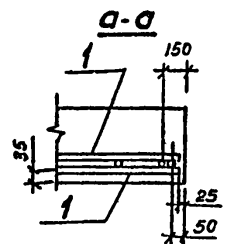
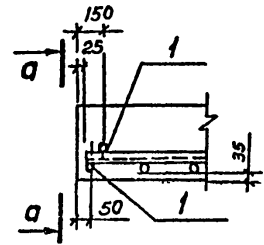
3-3



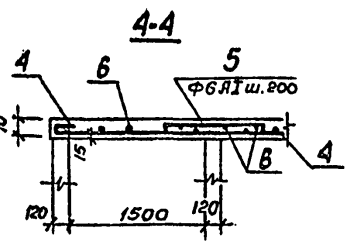
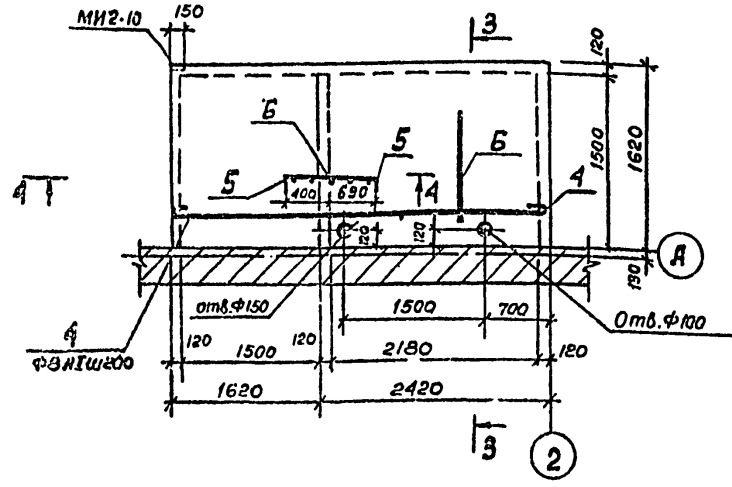
Деталь А



Деталь Б



Плита перекрытия ПМ1 на отм. 2.170



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	м		
		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 А I		класс А II							
	Ф мм	Ито-го	Ф мм	Ито-го	Уто-20	Ф мм				
ФЯ1-1	6 А I	1.9	8 А I	15.1	17.0	14.3	10.4	24.7		41.7
ФЯ1-2	6 А I	1.9	8 А I	15.1	17.0	14.3	12.0	26.3		43.3
ФЯ1-3	6 А I	1.9	8 А I	15.1	17.0	14.3	12.0	26.3		43.3
ПМ1	6 А I	6.0	18.8	25.8				0.9	0.2	27.9

Ведомость стержней на один элемент

Марк. эл-та	поз	Знаки или сечения	Ф мм	Длина мм	кол.
ПМ1	4		8 А I	4100	9
	5		8 А I	1900	9
	6	распр.	6 А I	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 с10А II-14x15	2	8.1
	2		1.412-1/77, вып.3	То же с18 А I	5	2.7
	3		То же	" с12 А II-6x15	2	6.0
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.47	м <sup>3</sup>
				ФЯ1-2		
				Сборочные единицы и детали		
	1		1.410-2, вып.1	сетка арматурная с10А II-14x15	2	8.1
	2		1.412-1/77, вып.3	То же с18 А I	5	2.7
	3		То же	" с12 А II-6x18	2	6.8
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.77	м <sup>3</sup>
				ФЯ1-3		
				Сборочные единицы и детали		
	1		1.410-2, вып.1	Сетка арматурная с10А II-14x15	2	8.1
	2		1.412-1/77, вып.3	То же с18 А I	5	2.7
	3		То же	" с12 А II-6x18	2	6.8
				Материалы		
				Бетон марки 150	2.27	м <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>

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

ТП 901-2-10/80

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Л.И.Зенберг			25.08.80			
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 производительностью от 20 до 180 м<sup>3</sup>/с с заглублением машзала Н=2.4 м, 3.6 м

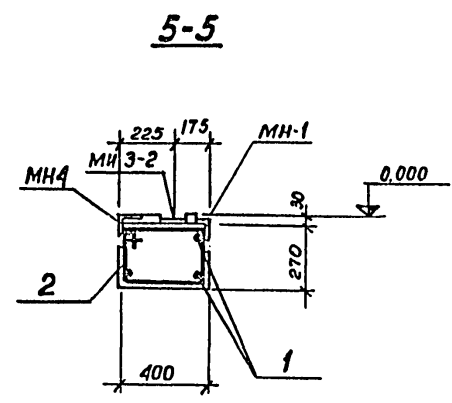
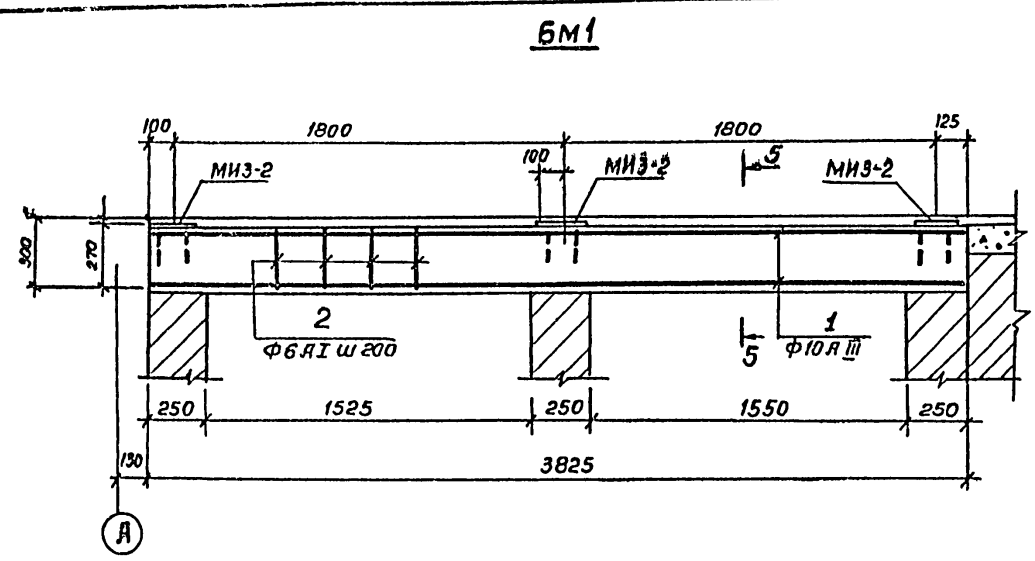
Фундаменты под колонны ФЯ1-1, ФЯ1-2, ФЯ1-3

Плита перекрытия ПМ1

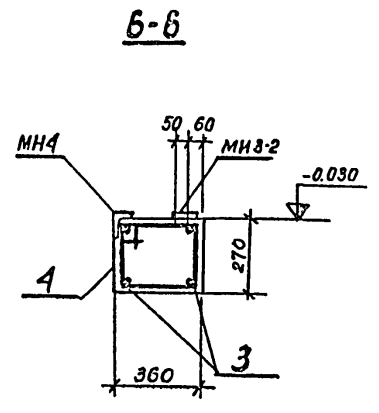
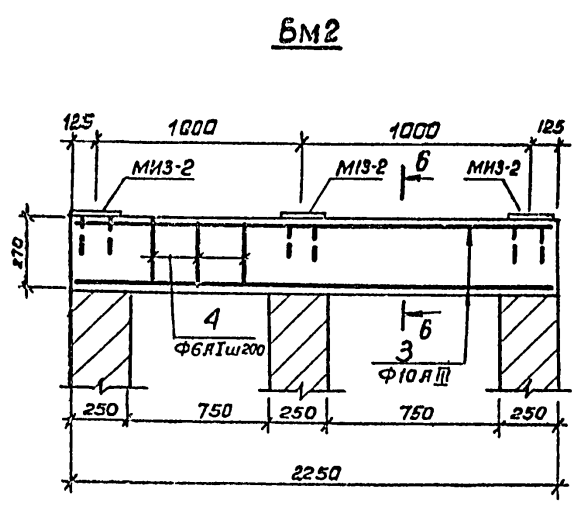
Госстрой СССР  
Укрводоканалпроект  
г. Киев.



Албом II  
 ТП 901-2-10/80



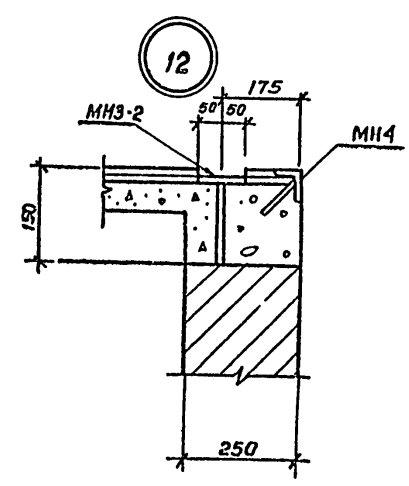
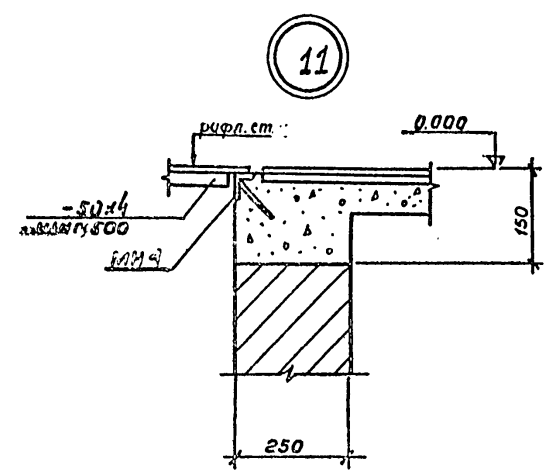
Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	примечание масса шт, кг.
				<b>БМ1</b>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
22	1,2		901-2- - КЖ-20	Стержни одиночные		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	0,45	м <sup>3</sup>
				<b>БМ2</b>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
22	3,4		901-2-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



**Ведомость стержней на один элемент**

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

1. Настоящий чертеж см. совместно с л. КЖ-19.  
 2. Изделия закладные MI3-2 и MI4 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

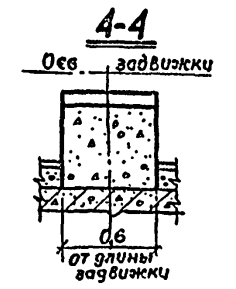
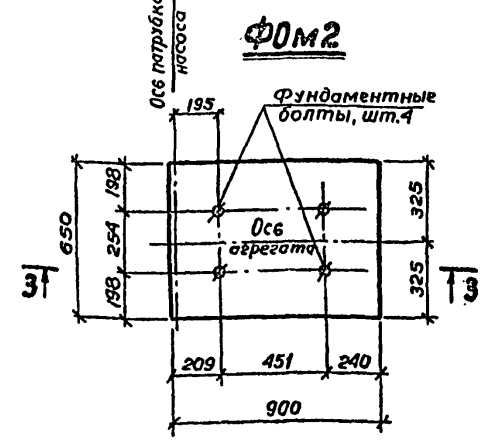
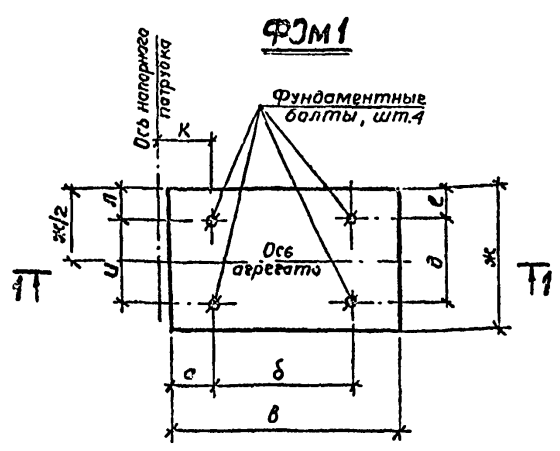
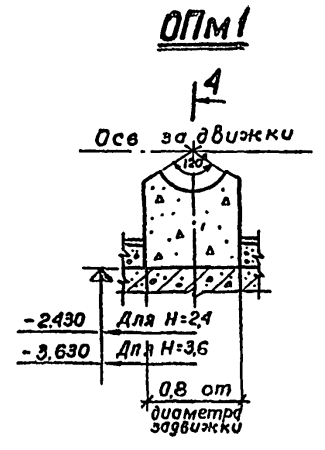
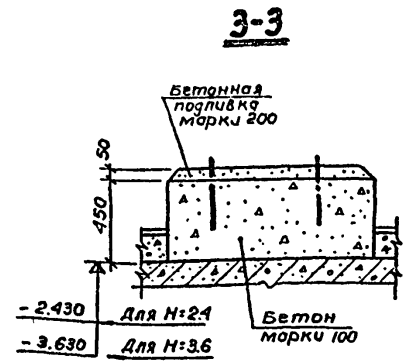
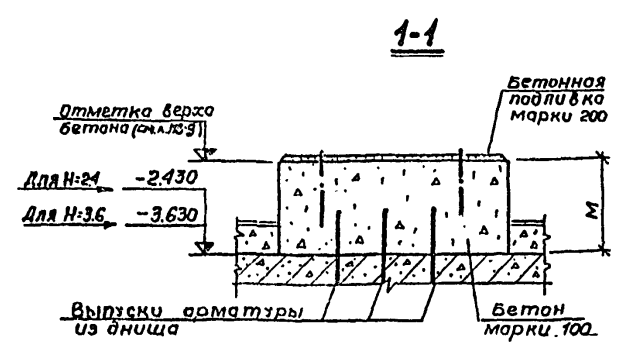
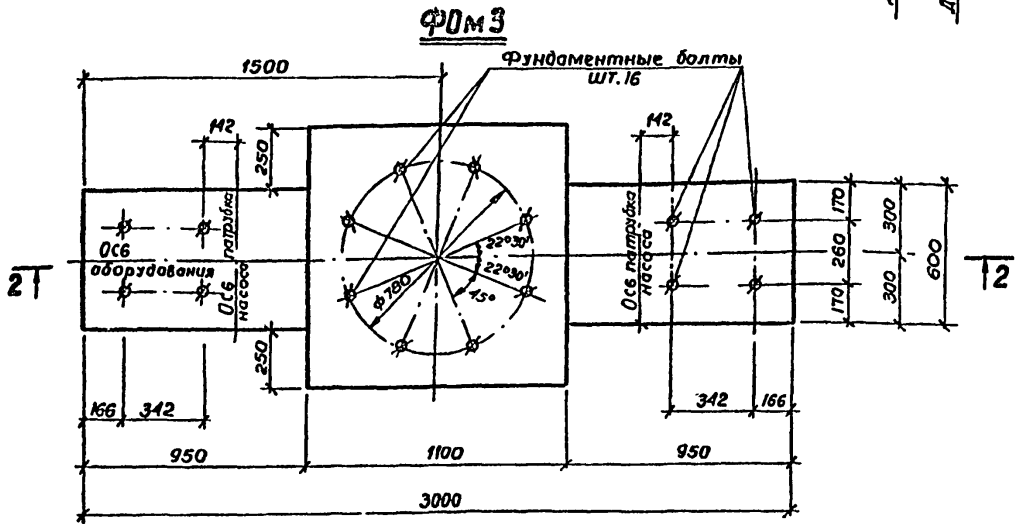
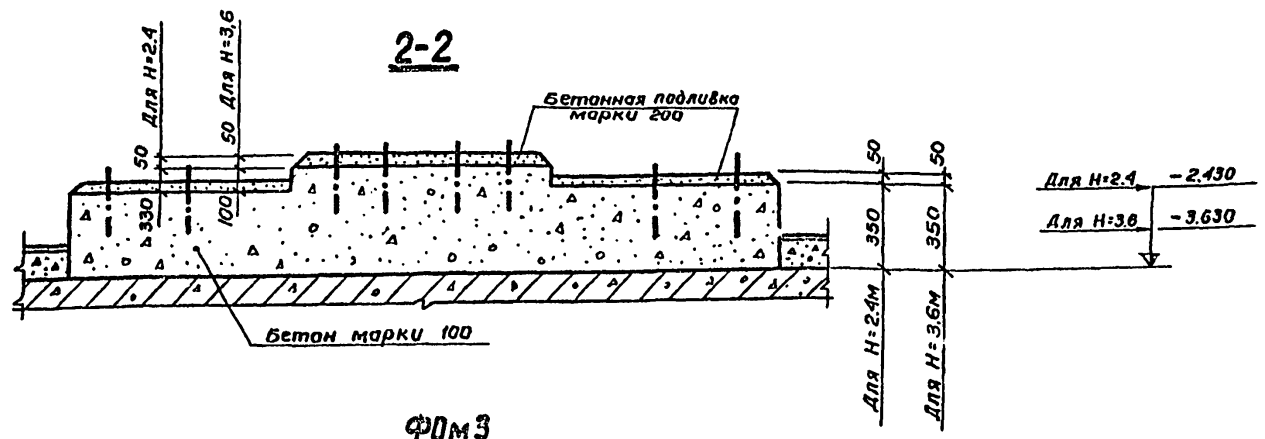
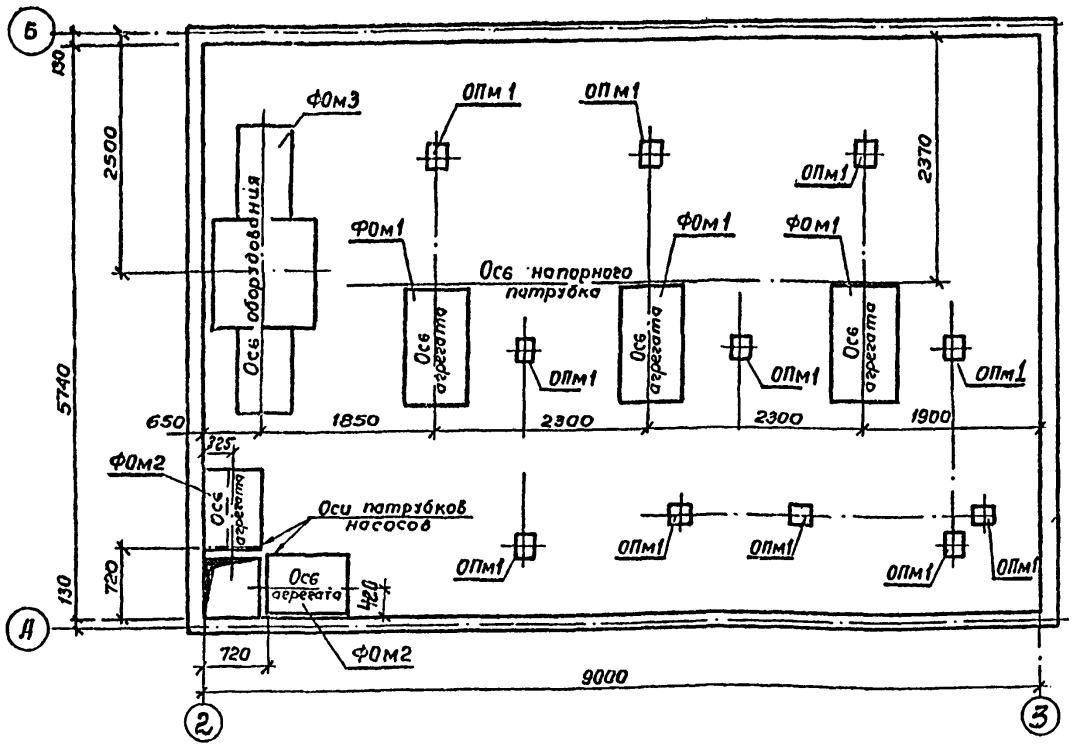
ТП 901-2-10/80					
Изм.	Лист	Из докум.	Подпись	Дата	Речные вадозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м
				25.06.80	
Разр.	Сл. лаф.				Насосная станция производительностью 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=24 м; 3,6 м
Провер.	Яценберг				
Н. контр.	Мактоз				
Рук. гр.	Мактоз				Каналы электроцосту Узлы.
Нач. отд.	Волошин				Балки БМ1, БМ2
Гл. инж. пр.	Новачинский				
					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 м <sup>3</sup>
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
ОПМ1	"	Опоры под задвижки ОПМ1	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. ОПМ1  
Утверждено  
Инж. М. П. Обл.

ТП 901-2-10/80				Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м.		
Изм	Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	Лит	Лист
				25.01.80	Р	21
Разраб.	Клюцман				Насосная станция производительностью от 20 до 180 м <sup>3</sup> с заглублением машзала H=2.4 м: 3.6 м	
Проверил	Лейзенберг				Фундаменты под оборудование. План Конструкции	
Н.контр.	Новоминский				госстрой ссср	
Р.к. гр.	Мактоз				Укрводоканалпроект.	
Нач.отд.	Волошин				г. Киев	
Гл. инж. пр.	Новоминский					

сф 4.7-02



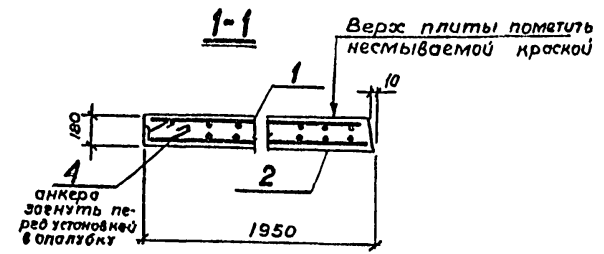
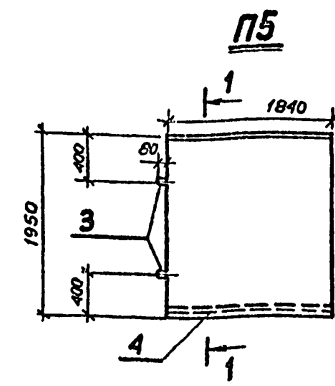
Альбом II

ТП 901-2-10/80

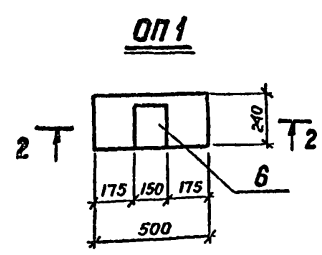
Таблица 1 привязочных размеров Ф0 м 1

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.
<b>Плита П5</b>						
<b>Документация</b>						
			901-2-	- КЖ-23		Сборочный чертеж
						Сборочные единицы и детали
12		1	901-2-	- КЖ-29	1	64,7
12		2	Тпо же	Тпо же	1	37,5
		3	1,400-9	вып.1	2	0,84
		4	3,400-6	Тпо же	18м	6,6
<b>Материалы</b>						
				Бетон марки 300	0,65	м <sup>3</sup>
<b>Опорная подушка ОП1</b>						
<b>Документация</b>						
12			901-2-	- КЖ-23		Сборочный чертеж
						Сборочные единицы и детали
12		5	901-2-	- КЖ-29	2	0,8
		6	3,400-6	Узделие закладное МИЗ-9	1	2,3
<b>Материалы</b>						
				Бетон марки 200	0,02	м <sup>3</sup>

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 АI	Итого	класс ВI	Итого	класс АIII	Итого		класс АI	класс АII	класс АIII			
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

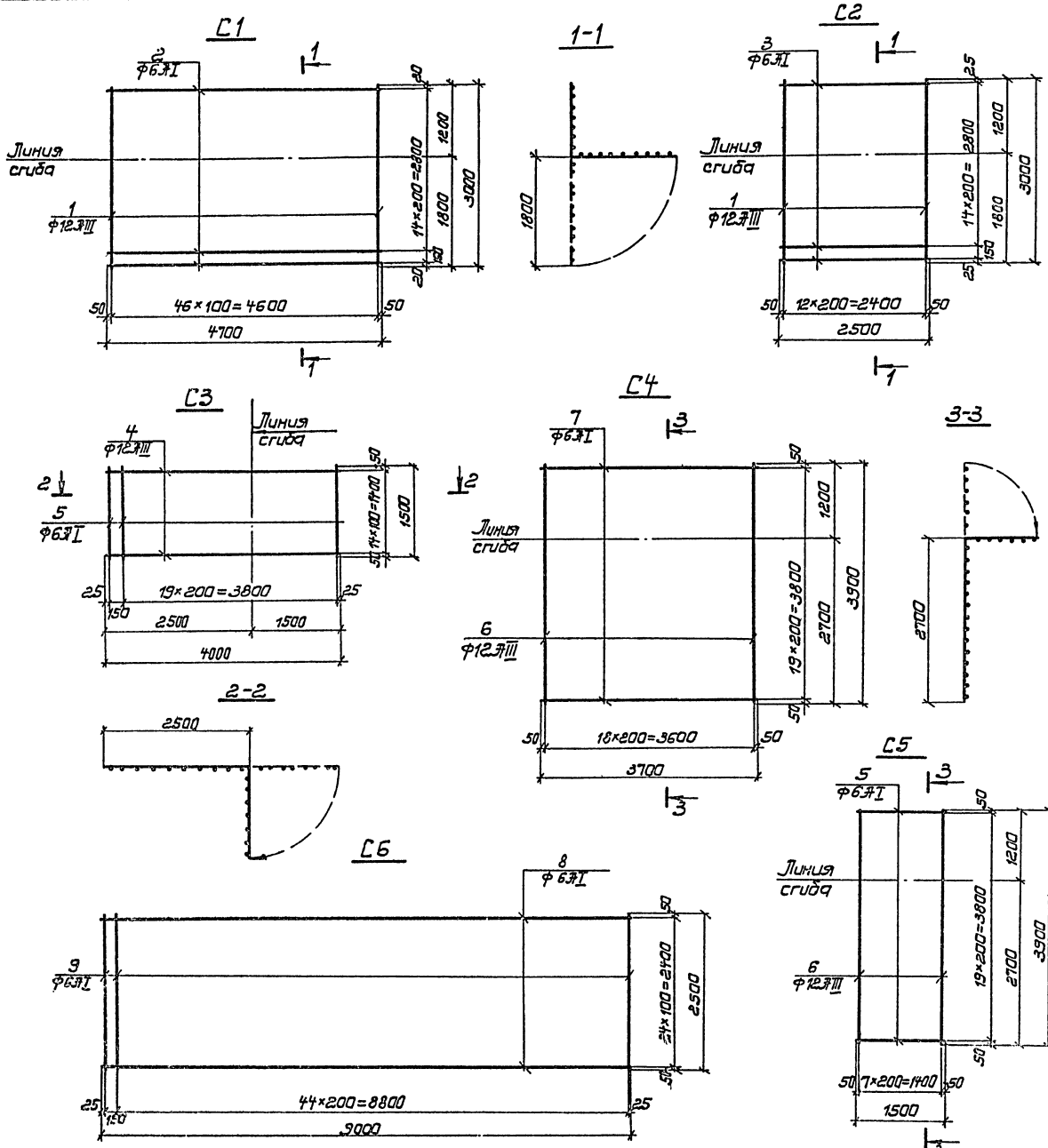
Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 8м.	Лит	Лист	Листов
					Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4м-3,6м	Р	22	
					Таблица привязочных размеров Ф0 м 1.			

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
<b>Детали</b>					
<b>C1</b>					
				142.9	
1/4	1	—	Стержень $\Phi 12$ III ГОСТ 51453-72, $L=3000$	47	2.7
1/4	2	—	То же $\Phi 6$ I ГОСТ 5781-75, $L=400$	16	1.0
<b>C2</b>					
				44.7	
1/4	1	—	Стержень $\Phi 12$ III ГОСТ 51453-72, $L=3000$	13	2.7
1/4	3	—	То же $\Phi 6$ I ГОСТ 5781-75, $L=2500$	16	0.6
<b>C3</b>					
				60.3	
1/4	4	—	Стержень $\Phi 12$ III ГОСТ 51453-72, $L=4000$	15	3.6
1/4	5	—	То же $\Phi 6$ I ГОСТ 5781-75, $L=1500$	21	0.3
<b>C4</b>					
				82.5	
1/4	6	—	Стержень $\Phi 12$ III ГОСТ 51453-72, $L=3900$	19	3.5
1/4	7	—	То же $\Phi 6$ I ГОСТ 5781-75, $L=3700$	20	0.8
<b>C5</b>					
				34.0	
1/4	5	—	Стержень $\Phi 6$ I ГОСТ 5781-75, $L=1500$	20	0.3
1/4	6	—	То же $\Phi 12$ III ГОСТ 51453-72, $L=3900$	8	3.5
<b>C6</b>					
				77.6	
1/4	9	—	Стержень $\Phi 6$ I ГОСТ 5781-75, $L=2500$	46	0.6
1/4	8	—	То же $\Phi 6$ I ГОСТ 5781-75, $L=9000$	25	2.0

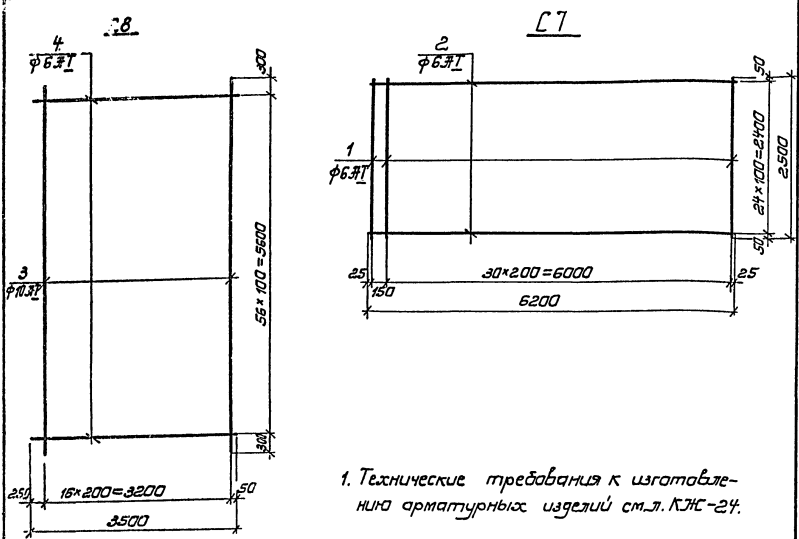
**Технические требования к изготовлению арматурных изделий**

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» СН 393-78.
3. Арматурные сварные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75 «Арматурные изделия и закладные детали для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытания».

ТП 901-2-10/80					
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебаний уровней воды до 6м.
Разработ	С.Савренко	22.04.77	В.В.И.	1977	Исполнительная документация производственного назначения от 29.04.77 № 34/80
Проектировщик	Л.В.Новосел	22.04.77	В.В.И.	1977	С.З.Савренко, инженер-наблюдатель № 2474, 3.6м
Инженер-проектировщик	Л.В.Новосел	22.04.77	В.В.И.	1977	
Инж. ге. Инженер-наблюдатель	В.В.И.	22.04.77	В.В.И.	1977	Арматурные сетки C1 ÷ C6
Инженер-проектировщик	В.В.И.	22.04.77	В.В.И.	1977	

Льбоват II

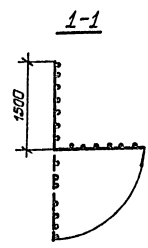
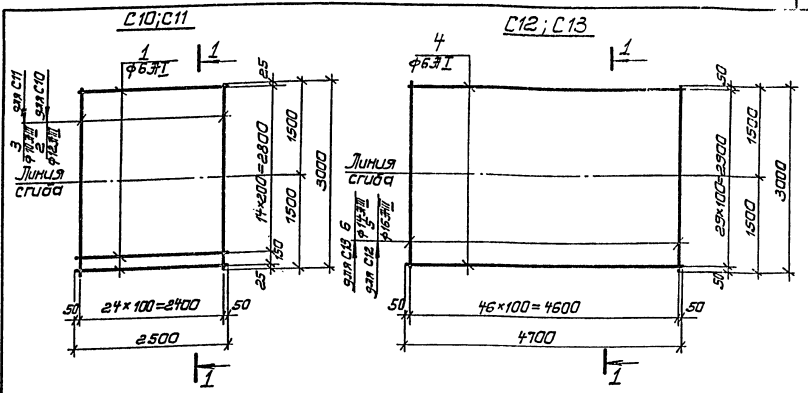
ТП 901-2-10/80



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>				
<b>C7</b>				
1/4	1	—	32	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=2500
1/4	2	—	25	То же φ6.3П ГОСТ 5781-75 L=6200
<b>C8</b>				
1/4	3	—	17	Стержень φ10.3П ГОСТ 5781-75, L=6200
1/4	4	—	57	То же φ6.3П ГОСТ 5781-75 L=3500

Исполн. Электр. Точ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса тун. Бкг
<u>Детали</u>				
<b>C10</b>				
1/4	1	—	16	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=2500
1/4	2	—	25	То же φ12.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C11</b>				
1/4	1	—	16	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=2500
1/4	3	—	25	То же φ10.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C12</b>				
1/4	4	—	30	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=7100
1/4	5	—	47	То же φ16.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C13</b>				
1/4	4	—	30	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=7100
1/4	6	—	47	То же φ14.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000



Исполн. Электр. Точ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса тун. Бкг
12	901-2-	-КЖС-26		Сборочный чертеж
<u>Детали</u>				
<b>C10</b>				
1/4	1	—	16	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=2500
1/4	2	—	25	То же φ12.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C11</b>				
1/4	1	—	16	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=2500
1/4	3	—	25	То же φ10.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C12</b>				
1/4	4	—	30	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=7100
1/4	5	—	47	То же φ16.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C13</b>				
1/4	4	—	30	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=7100
1/4	6	—	47	То же φ14.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000

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

Исполн. Электр. Точ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса тун. Бкг
<u>Детали</u>				
<b>C10</b>				
1/4	1	—	16	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=2500
1/4	2	—	25	То же φ12.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C11</b>				
1/4	1	—	16	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=2500
1/4	3	—	25	То же φ10.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C12</b>				
1/4	4	—	30	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=7100
1/4	5	—	47	То же φ16.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000
<b>C13</b>				
1/4	4	—	30	Стержень φ6.3П ГОСТ 5781-75, L=7100
1/4	6	—	47	То же φ14.3П ГОСТ 5.1153-72 L=3000

ср 421-02

С.С.С.С.С.С.С.

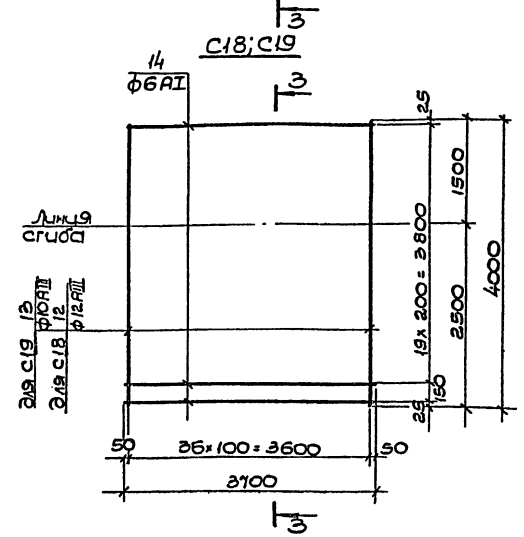
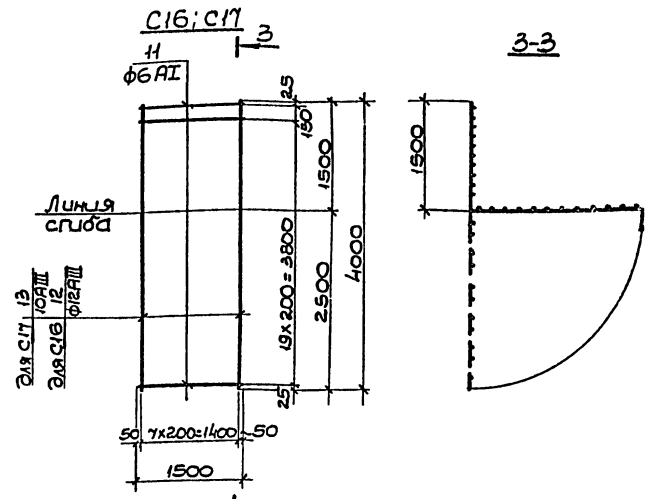
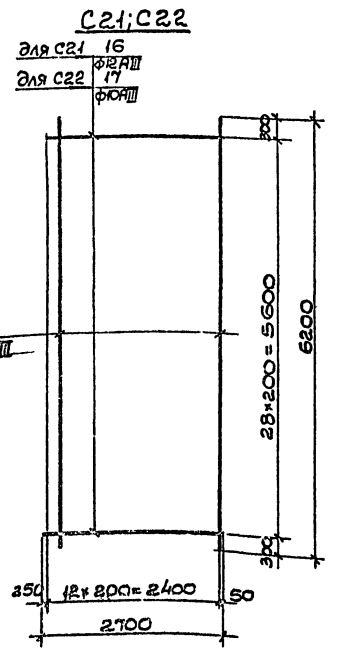
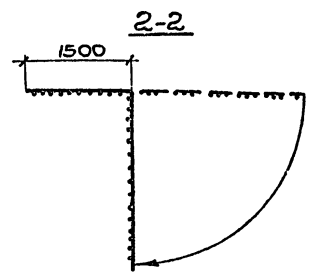
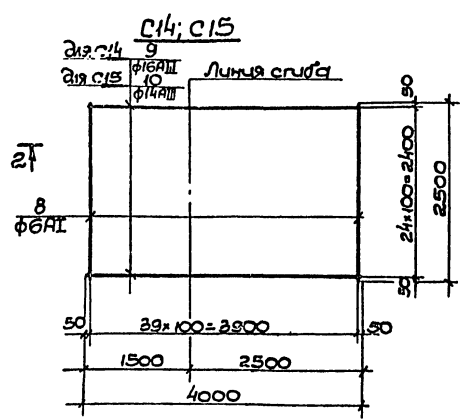
Льбоват II

С.С.С.С.С.С.С.

Льбоват II

Льдон II

ТТ 901-2-10/80



Технические требования к изготовлению арматурных изделий

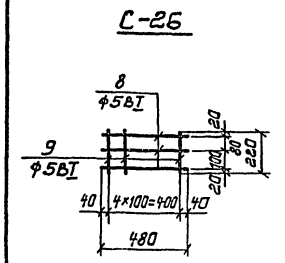
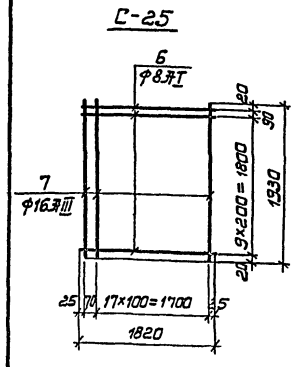
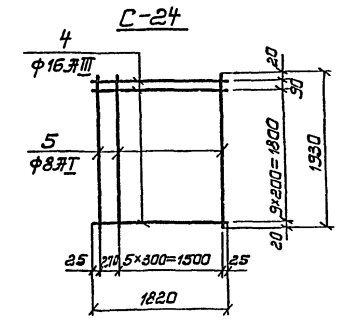
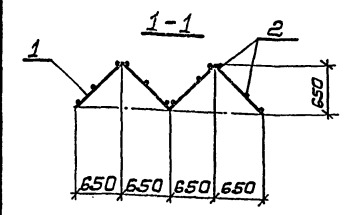
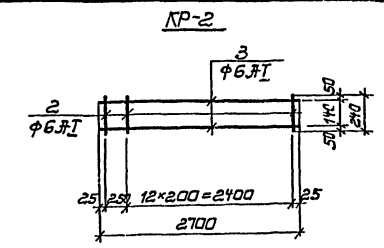
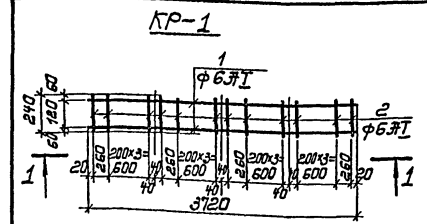
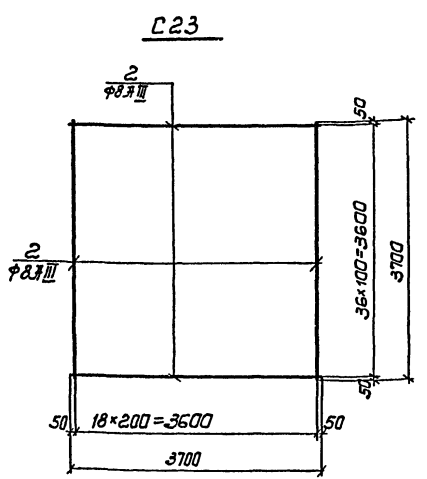
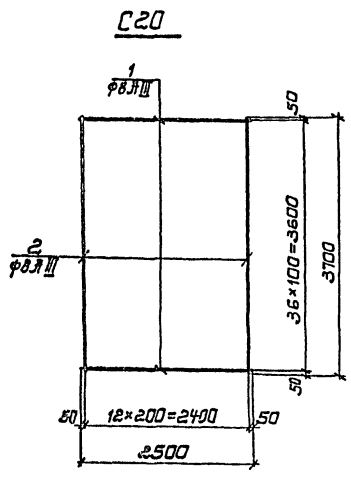
1. Плоские арматурные изделия изготовить при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Сварки производить в соответствии с "Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.
3. Арматурные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

№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание с масштабом и кг
22		901-2-	-кж-27		
<b>Документация</b>					
<b>Сборочный чертеж</b>					
<b>Детали</b>					
<b>C14</b>					
				181.5	
8	8	—	Стержень ф6А1 ГОСТ 5781-75 ℓ=2500	40	0.6
9	9	—	То же ф10А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=4000	25	6.3
<b>C15</b>					
				144.0	
8	8	—	Стержень ф6А1 ГОСТ 5781-75 ℓ=2500	40	0.6
10	10	—	То же ф10А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=4000	25	4.8
<b>C16</b>					
				41.4	
11	11	—	Стержень ф6А1 ГОСТ 5781-75 ℓ=1500	21	0.3
12	12	—	То же ф12А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=4000	8	3.6
<b>C17</b>					
				26.3	
11	11	—	Стержень ф6А1 ГОСТ 5781-75 ℓ=1500	21	0.3
13	13	—	То же ф10А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=4000	8	2.5
<b>C18</b>					
				150.0	
12	12	—	Стержень ф12А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=4000	37	3.6
14	14	—	То же ф6А1 ГОСТ 5781-75 ℓ=2700	21	0.8
<b>C19</b>					
				109.3	
13	13	—	Стержень ф10А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=4000	37	2.5
14	14	—	То же ф6А1 ГОСТ 5781-75 ℓ=2700	21	0.8
<b>C21</b>					
				141.1	
16	16	—	Стержень ф12А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2700	29	2.4
15	15	—	То же ф12А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=6200	13	5.5
<b>C22</b>					
				141.4	
17	17	—	Стержень ф10А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2700	29	1.4
15	15	—	То же ф12А111 ГОСТ 5.1459-72 ℓ=6200	13	5.5

ТТ 901-2-10/80					
Изм/Лист	И.И.И.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения разделение на два амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
Разработ	С.И.И.	И.И.И.	15.06.11	Насосная станция пропуск	Лист 27
Провер	И.И.И.	И.И.И.		длина от 200 м до 300 м	Лист 34
И.контр	И.И.И.	И.И.И.		с затопленным монтажом	
Рук.пр.	Мактаз	И.И.И.		И-2 км. В. 6 м.	
Испол.	Волошин	И.И.И.		Арматурные сетки	Гострой СССР
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		C 14; C19; C21; C22	Укрводоканалпроект

ТП 901-2-10/80

Составлено:



Кол.	Примечание	Лист	В.кг	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12				901-2-	-КЖС-28 Сборочный чертеж		
<b>Детали</b>							
			56.5	C-20			
1/4	1		37	1.0	Стержень φ8.7 III, ГОСТ 5781-75, l=2500		
1/4	2		13	1.5	То же, φ8.7 III, ГОСТ 5781-75, l=3700		
			84.0	C-23			
1/4	2		56	1.5	Стержень φ8.7 III, ГОСТ 5781-75, l=3700		

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

Кол.	Примечание	Лист	В.кг	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12				901-2-	-КЖС-29 Сборочный чертеж		
<b>Детали</b>							
				KP-1			2.6
1/4	1		2	0.8	Стержень φ6.7 I, ГОСТ 5781-75, l=3720		
1/4	2		20	0.05	То же, φ6.7 I, ГОСТ 5781-75, l=240		
				KP-2			2.0
1/4	2		15	0.05	Стержень φ6.7 I, ГОСТ 5781-75, l=270		
1/4	3		2	0.60	То же, φ6.7 I, ГОСТ 5781-75, l=2700		
			37.5	C-24			
1/4	4		11	2.9	Стержень φ16.7 III, ГОСТ 5781-75, l=1820		
1/4	5		7	0.8	То же, φ8.7 I, ГОСТ 5781-75, l=1330		
			64.7	C-25			
1/4	6		11	0.7	Стержень φ8.7 I, ГОСТ 5781-75, l=1820		
1/4	7		19	3.0	То же, φ16.7 III, ГОСТ 5781-75, l=1330		
			0.8	C-26			
1/4	8		3	0.1	Стержень φ5.8 I, ГОСТ 6727-53*, l=480		
1/4	9		5	0.1	То же, φ5.8 I, ГОСТ 6727-53*, l=220		

Изм.	Лист	№ докум.	Полный лист	Дата	Содержание изменений	Лист	Листов
					Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		
					Пасосная станция при вводе в эксплуатацию от 20.09.1980 г. с загляжением №24-3.6	Р	28 34
					Арматурные сетки C-20, C-23.		

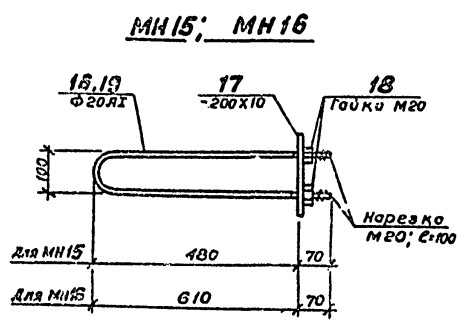
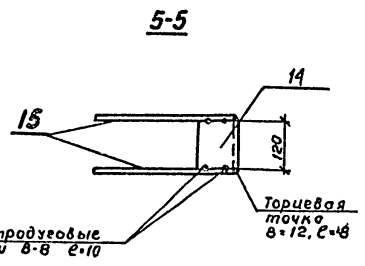
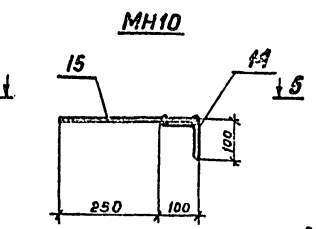
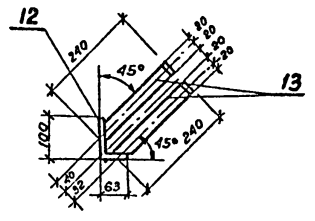
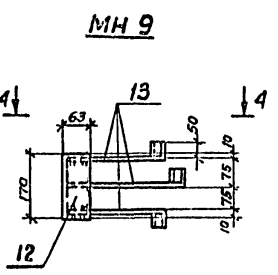
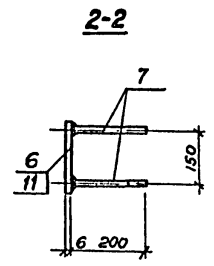
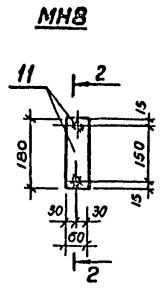
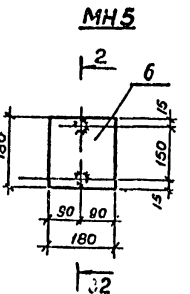
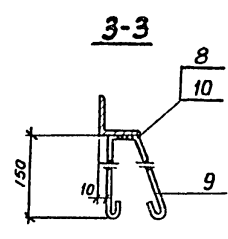
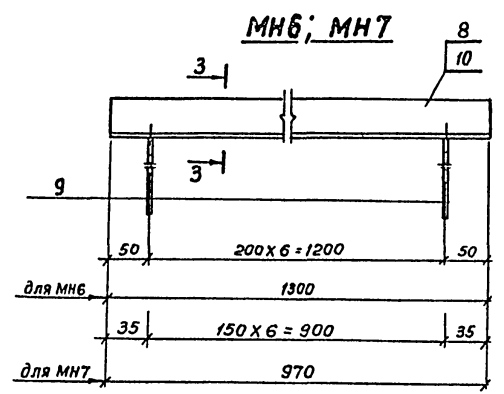
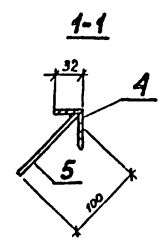
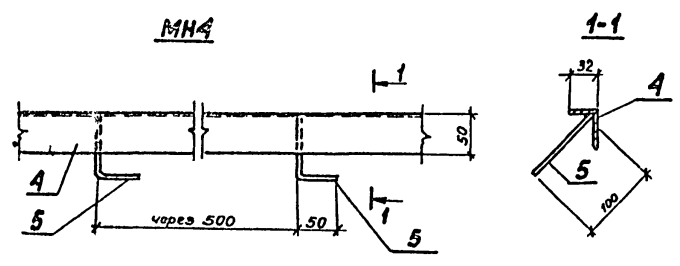
1. Технические требования на изготовление сеток см. л. КЖС-24; 27.

Изм.	Лист	№ докум.	Полный лист	Дата	Содержание изменений	Лист	Листов
					Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		
					Пасосная станция при вводе в эксплуатацию от 20.09.1980 г. с загляжением №24-3.6.	Р	29 34
					Арматурные каркасы КР1, КР2 Сетки C-24 ÷ C-26.		

ЖЛБОМ II

ТП 901-2-10/80

Согласовано  
Инж. А. И. П. П. в. дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание масса шт в кг
			901-2-	-кж.30 Сборочный чертеж		
				<u>МН1</u>		14.2
				<u>Детали</u>		
1/4		1	—	L16 ГОСТ 8240-72; l=1000	1	14.2
				<u>МН2</u>		22.7
				<u>Детали</u>		
1/4		2	—	L10 ГОСТ 8240-72; l=1450	1	22.7
				<u>МН3</u>		12.8
				<u>Детали</u>		
1/4		3	—	L10 ГОСТ 8240-72 l=850	1	12.8
				<u>МН4</u>		3.5
				<u>Детали</u>		
1/4		4	—	L50x32x4 ГОСТ 8510-72; l=1000	1	2.5
1/4		5	—	Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=150	2	0.1
				<u>МН5</u>		1.7
				<u>Детали</u>		
1/4		6	—	180x6 ГОСТ 103-76; l=180	1	1.5
1/4		7	—	Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=200	2	0.1
				<u>МН6</u>		6.3
				<u>Детали</u>		
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.
				<u>МН7</u>		5.1
				<u>Детали</u>		
1/4		10	—	L50x5 ГОСТ 8509-72; l=970	1	3.7
1/4		9	—	Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=500	7	0.2
				<u>МН8</u>		0.7
				<u>Детали</u>		
1/4		11	—	-60x6 ГОСТ 103-76; l=180	1	0.5
1/4		7	—	Ф8Л1 ГОСТ 5781-75; l=200	2	0.1
				<u>МН9</u>		3.5
				<u>Детали</u>		
1/4		12	—	L100x63x10 ГОСТ 8510x72l=170	1	2.0
1/4		13	—	-40x5 ГОСТ 103-76 l=290	3	0.5
				<u>МН10</u>		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
				<u>МН15</u>		6.2
				<u>Детали</u>		
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
				<u>МН16</u>		6.8
				<u>Детали</u>		
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

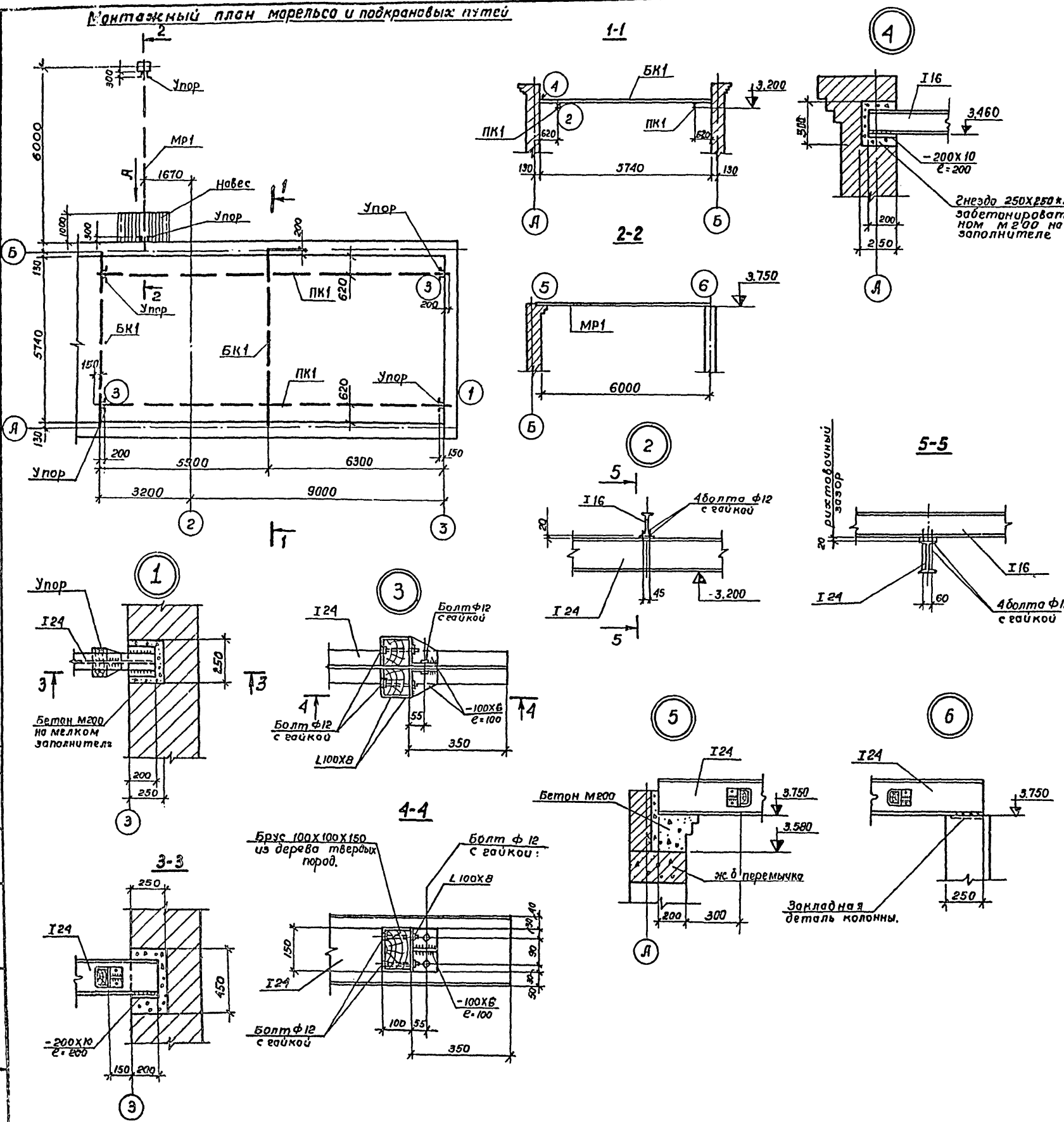
Технические требования к изготовлению закладных деталей

- 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“.

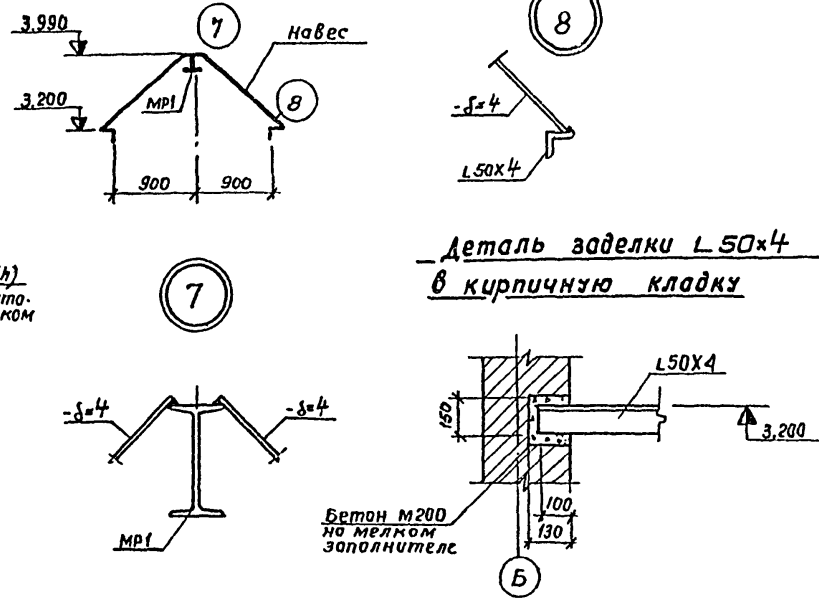
ТП 901-2-10/80				Лит			Лист		
Изм	Лист	№ док.	Лодчик	Дата	Р	30	Лист	Лист	Лист
Разработ	Сидоренко	Лазаренко	Лазаренко	25.08.75	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м				
Проверил	Лазаренко	Лазаренко	Лазаренко	25.08.75	Насосная станция произв. мощностью от 80 до 120 л/с с заглублением маззала Н=2,4м, 3,6м.				
Н. контр.	Нобелинский	Лазаренко	Лазаренко	25.08.75	Закладные детали МН1÷ МН10; МН15, МН16				
Рук. гр.	Мактаз	Лазаренко	Лазаренко	25.08.75	Госстрой СССР				
Нач. отд.	Волошин	Лазаренко	Лазаренко	25.08.75	Укрводоканалпроект Киев.				
Гл. инж. пр.	Нобелинский	Лазаренко	Лазаренко	25.08.75					

Монтажный план мarelесо и подкрановых путей

Альбом II  
ТН 901-2-10/80



Вид по стрелке „А“



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание кол.
	Эскиз	Поз	Состав	М <sub>тс</sub>	М <sub>тс</sub>			
ПК1	I		I 24	2,1	—	1,5	II	ВСтЗпс6 2
MP1	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

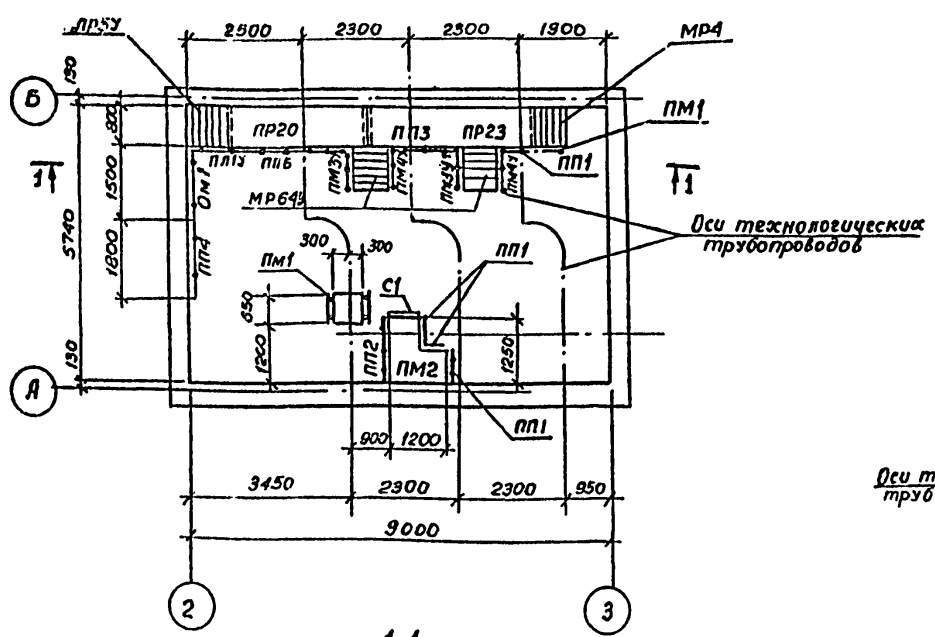
- Грузоподъемность монорельса 1т, грузоподъемность кранбалки при насосах марки „К“-1т, марки „КМ“-0,5т.
- Сварку производить электродами Э42. Высота всех сварных швов, кроме оговоренных hшва = 6мм.
- Указания об антикоррозийной защите см. соответствующий раздел пояснительной записки.

ТН 901-2-10/80

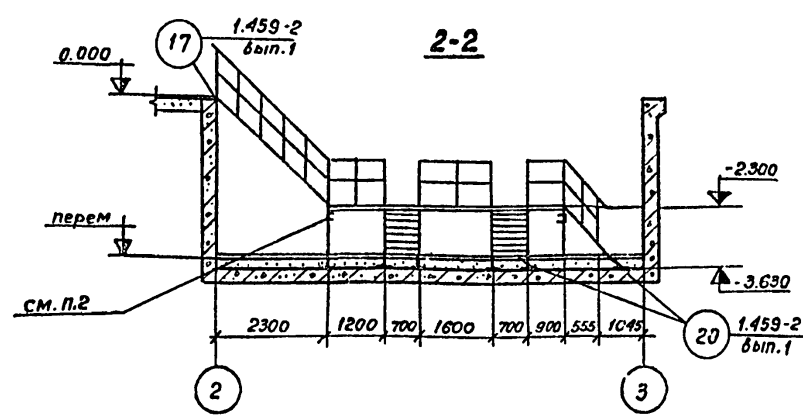
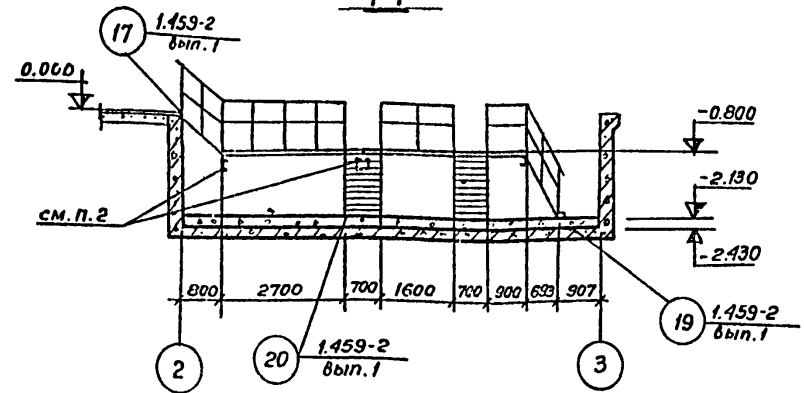
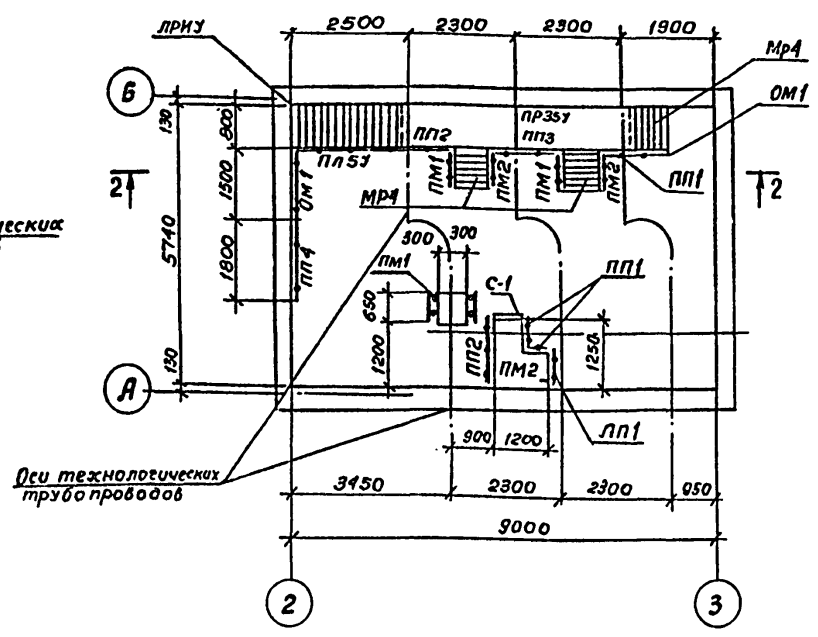
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м	Лит	Лист	Листов
				25.06.79	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с заглублением - машзало H=2,4; 3,6м	Р	31	
Разраб	Айзенберг				Подкрановые пути ПК1, монорельс MP-1.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



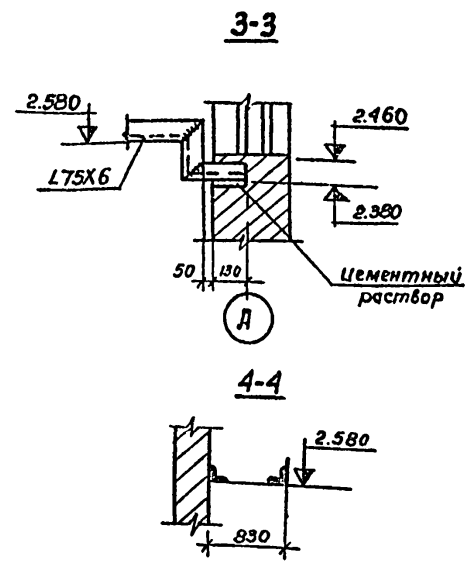
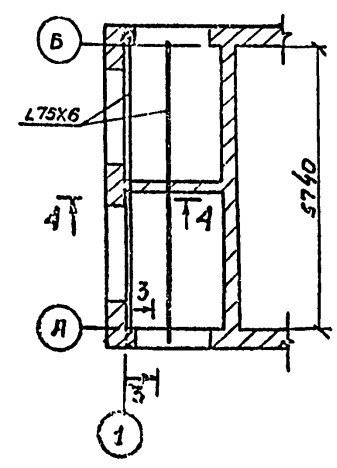
Монтажная схема металлических площадок  
H=2,4м



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			
<b>Монтажная схема лестничных площадок</b>								
<b>Глубина подземной части H=2,4м</b>								
ЛР5У	Переходная площадка	1.459-2 вып. 1 л.	54			VI	ВСт3кп2	1
ЛР20	То же	То же	л.	55		То же	То же	1
ЛР23	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
ПМ1	Ограждение переходных площад.	1.459-2 вып.	2 л.	75		"	"	4
ПМ2	То же	То же	л.	75		"	"	1
ПМ3	"	"	л.	75		"	"	1
ПМ4	"	"	л.	76		"	"	1
ПМ6	"	"	л.	76		"	"	1
ЛЛ5У	Ограждение лестничных марш.	"	л.	42		"	"	1
ПМ1	То же	"	л.	54		"	"	1
ЛР5У	"	"	л.	55		"	"	2
ЛР4У	"	"	л.	55		"	"	2
С1	стремянка	1.459-2 вып.	1 л.	62		"	"	1
ПМ1	площадка индивидуальн.	901-2-	КЖ33Р = 400 кг/м <sup>2</sup>			"	"	1
ПМ2	То же	То же	"			"	"	1
ОМ1	съемное ограждение	"	конструктивно	"		"	"	1
<b>Глубина подземной части H=3,6м</b>								
ЛР35У	Переходная площадка	1.459-2 вып.	1 л.	59		VI	ВСт3кп2	1
ЛР1У	Лестничные марш	То же	л.	16		То же	То же	1
МР4	"	"	л.	21		"	"	3
ПМ1	Ограждение переходных площ.	1.459-2 вып.	2 л.	75		"	"	4
ПМ2	То же	То же	л.	75		"	"	2
ПМ3	"	"	л.	75		"	"	1
ПМ4	"	"	л.	76		"	"	1
ЛЛ5У	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/м <sup>2</sup>			"	"	1
ПМ2	То же	То же	"			"	"	1
ОМ1	съемное ограждение	"	конструктивно	"		"	"	1
<b>План балок под диафрагму в трансформаторной</b>								
-	L	Л75Х6	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	Клюшман	Новиченко	Моктоз	Золотин	Новиченко	Р	32	
Речные, соединительные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м Лист 32 гострой сср Укрводоканалпроект											

Эльбом II  
Т/П 901-2-10/80

Согласовано

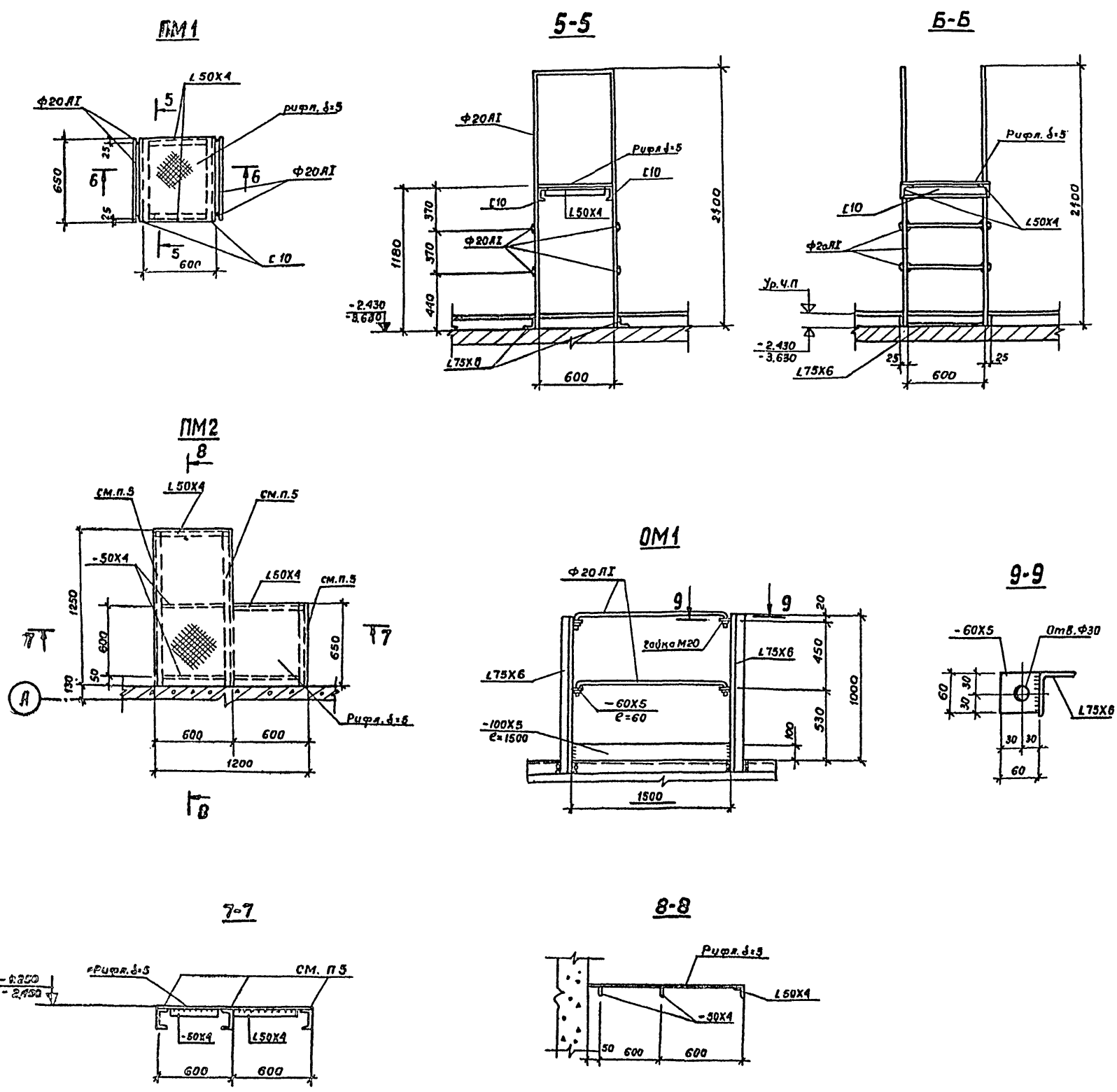
Лист 32  
Подпись

Жульбам II

ТП 901-2-10/80

Соз. лабо. в. н. с.

Удобр. № подл. Подпись и дата.



Ведомость элементов

	Сечение		Опорные усилия			марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М тс. м	N тс	Q тс		
ПМ1	см. чертеж	L10 L50x4 L75x6 Ф20 АІ Рифл. δ=5		$p^H = 400 \text{ кг/м}^2$		VI	ВСтЗкп2
ПМ2	см. чертеж	L50x4 - δ=4 Рифл. δ=5		$p^H = 400 \text{ кг/м}^2$		VI	ВСтЗкп2
ОМ1	см. чертеж	L75x6 Ф20 АІ - δ=5					конструктивно VI 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	Листов
Разраб.	Яузенберг	Л. К.	25.06.81	Р	33	
Проверил	Клоцман	Л. К.				
Н. контр.	Новоминский	Л. К.				
Рук. гр.	Мак таз	Л. К.				
Нач. отд.	Волошин	Л. К.				
Гл. инж. пр.	Новоминский	Л. К.				
Металлические площадки ПМ1, ПМ2 Съемное ограждение ОМ1				Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев.		



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