

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $1,0 \div 3,0 \text{ м}^3/\text{с}$
АЛЬБОМ III/4

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ МЕТОДОМ „СТЕНА В ГРУНТЕ“ (ГЛУБИНА ПОД-
ЗЕМНОЙ ЧАСТИ 12,6 м).

СФ ЦУПД

ИЗДАНИЕ

				Привязка:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 ÷ 3,0 м³/с

АЛЬБОМ III/4

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | |
|---|---|
| <p>I — Технологическая часть, нестандартизированное оборудование</p> <p>II — Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству строительных работ.</p> <p>III/1 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части 12,6 м).</p> <p>III/2 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части до 16,2 м).</p> <p>III/3 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части до 19,8 м)</p> | <p>III/4 — Строительная часть при производстве работ методом «стена в грунте» (глубина подземной части 12,6 м).</p> <p>III/5 — Строительная часть. Индустриальные изделия.</p> <p>IV — Электротехническая часть.</p> <p>V — Задания заводам — изготовителям на комплектные электротехнические устройства.</p> <p>VI — Спецификации оборудования.</p> <p>VII — Ведомости потребности в материалах.</p> <p>VIII — Сметы. Книги 1,2,3,4.</p> |
|---|---|

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Якименко В.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Писанко Н.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Каган К.И.

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
«УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ» ОТ 8.12.82г. №60
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О «УКРВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ»
ПРИКАЗ № 12 ОТ 21 ЯНВАРЯ 1983г.

СФ ЦУП

			ПРИВЯЗАН:		инв.№ 84.57/6

Тул.обл. проект 901-1-32.83 Альбом №14

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения стеновых панелей подземной части	
3	Спецификации к схеме расположения стеновых панелей	
4	Эталы производства работ способом "Стена в грунте"	
5	Клиновидный стык панелей. Узлы сопряжения панелей с обвязочной балкой и днищем	
6	Схема армирования днища	
7	Схемы расположения каркасов днища, выпуклов и приямков	
8	Схема расположения закладных изделий днища	
9	Стенка СТМ-1. Общий вид	
10	Стенка СТМ-1. Узлы	
11	Стенка СТМ-1. Схема армирования (начало)	
12	Стенка СТМ-1. Схема армирования (окончание)	
13	Стенка СТМ-1. Спецификации	
14	Схема армирования форшахты	
15	Схема расположения фундаментов под оборудование	
16	Конструкция водозаборного колодца	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.901-5	Гальванические дугозащитные аппараты для пропускания тока через стены	
1.400-15.8	Унифицированные закладные детали сварных железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
Г. пр. ЯК-1247	Швартовные устройства	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП901-1-кжж-	Изделия	Альбом

Общие указания

1. Подробные указания по порядку производства работ для обеспечения прочности сооружения даны на документе
2. Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В6
3. Марка бетона по морозостойкости принимается для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха до -30°С - Мрз 50 ниже 30° - Мрз 75
4. Небетонизируемые закладные детали согласованы ИЛП-26-73* "Защита строительных конструкций от коррозии" подкрепят защите от коррозии слоем цинка толщиной 120 мкм, наносимого методом металлизации.
5. Стык стеновых панелей принят открытый клиновидный с двойной (равнопрочной со стеновой панелью) арматурой. Заделка стыка «набрызг-бетоном» осуществляется с внутренней стороны. Материал для монолитования клиновидных стыков - бетон марки М300 на мелком заполнителе (зерна крупностью до 20 мм).
6. В ножковой части стеновых панелей стыки выполняются при помощи стальных листов. Замоноливание стыков производится бетоном марки М300 на мелком заполнителе.

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
кжж-3	Спецификации к схеме расположения стеновых панелей	
кжж-8	Спецификации монолитной конструкции (днище)	
кжж-14	Спецификации монолитной конструкции (стенка СТМ-1)	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *М.И. Кожан* / Кожан К.И./

Прибавки		
ТП 901-1-32.83		КЖ
Исполн	Кожан	1
Начальн	Козлович	1
Инженер	Серик	1
Инженер	Козлович	1
Инженер	Вельман	1
Инженер	Бектенов	1
Итого		6
Общие данные		Кжж-3

8453/6

Развертка наружной стены

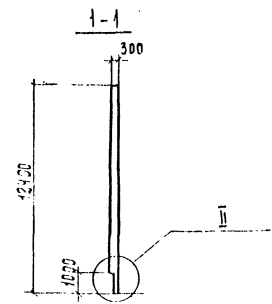
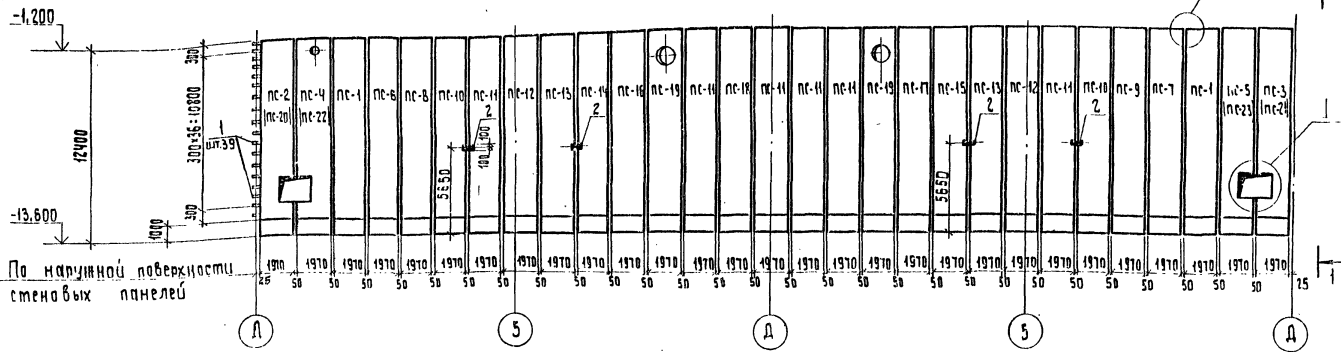
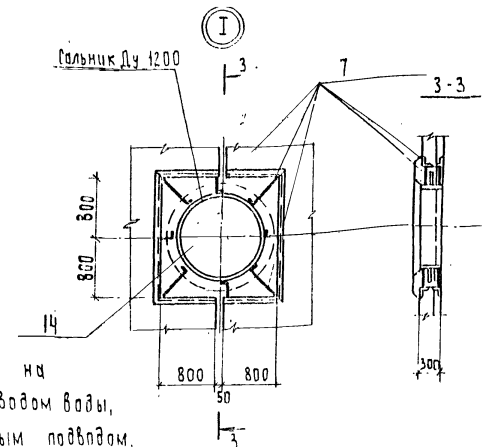
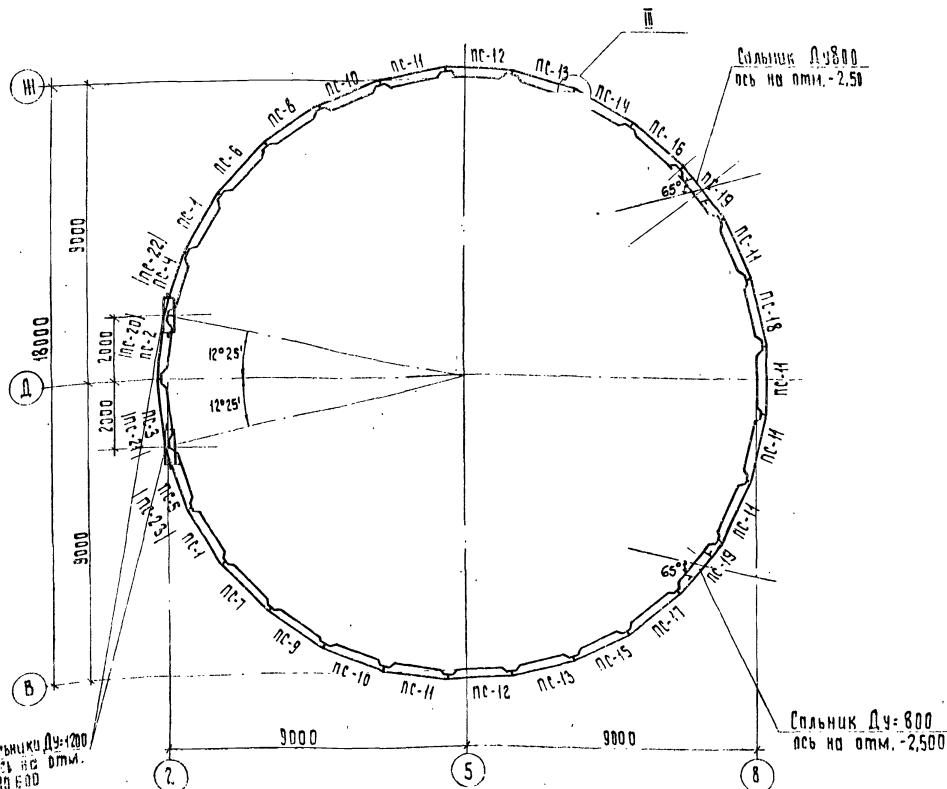


Схема расположения стеновых панелей



1. Маркировки панелей дана на варианте с самотечным подводом воды, для варианта с сифонным подводом воды марка заменяемых панелей дана в скобках. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей приведена на документе. После монтажа спальников и приварки стержней отверстия в панелях забетонировать бетоном марки М300 на мелком заполнителе. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75, толщину сварных швов принять - 6 мм

ТП 901-1-32.83				К 1/1
Привязан	к плану	кадон	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 10-30 м³/с	Листов
	к плану	Козловичер		2
	к плану	Севик	Схема расположения стеновых панелей под размерной чертой	Госпроект СССР
	к плану	Козловичер		Инженер-проект
	к плану	Вид. гр. Габриель		Курб
	к плану	Ит. инж. Физикин		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
Вариант с клиновидным стыком панелей					
а) автоматич. подвод воды					
пс-1	04.00.00	зпс 114.3-1к	2	14720	
пс-2	08.00.00	зпс 114.3-1к-01	1		
пс-3	-01	зпс 114.3-1к-02	1		
пс-4	-02	зпс 114.3-1к-03	1		
пс-5	-03	зпс 114.3-1к-04	1		
пс-6	-04	зпс 114.3-1к-05	1		
пс-7	-05	зпс 114.3-1к-06	1		
пс-8	-06	зпс 114.3-1к-07	1		
пс-9	-07	зпс 114.3-1к-08	1		
пс-10	-08	зпс 114.3-1к-09	2		
пс-11	-09	зпс 114.3-1к-10	6		
пс-12	-10	зпс 114.3-1к-11	2		
пс-13	-11	зпс 114.3-1к-12	2		
пс-14	-12	зпс 114.3-1к-13	1		
пс-15	-13	зпс 114.3-1к-14	1		
пс-16	-14	зпс 114.3-1к-15	1		
пс-17	-15	зпс 114.3-1к-16	1		
пс-18	-16	зпс 114.3-1к-17	1		
пс-19	-17	зпс 114.3-1к-18	2		
б) сифонный подвод воды					
пс-1	04.00.00	зпс 114.3-1к	2	14720	
пс-6	08.00.00-04	зпс 114.3-1к-05	1		
пс-7	-05	зпс 114.3-1к-06	1		
пс-8	-06	зпс 114.3-1к-07	1		
пс-9	-07	зпс 114.3-1к-08	1		
пс-10	-08	зпс 114.3-1к-09	2		
пс-11	-09	зпс 114.3-1к-10	6		
пс-12	-10	зпс 114.3-1к-11	2		
пс-13	-11	зпс 114.3-1к-12	2		
пс-14	-12	зпс 114.3-1к-13	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
пс-15	08.00.00-13	зпс 114.3-1к-14	1	14720	
пс-16	-14	зпс 114.3-1к-15	1		
пс-17	-15	зпс 114.3-1к-16	1		
пс-18	-16	зпс 114.3-1к-17	1		
пс-19	-17	зпс 114.3-1к-18	2		
пс-20	-18	зпс 114.3-1к-19	1		
пс-21	-19	зпс 114.3-1к-20	1		
пс-22	-20	зпс 114.3-1к-21	1		
пс-23	-21	зпс 114.3-1к-22	1		

		ТП 901-1-32.83		КЖ	
Гл. инж. пр.	Каган	Инж. пр.	Козловичев	Речные водозаборные соору- жения совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м³/с	Студия Лист Листов
Н. контр.	Серик	Инж. пр.	Козловичев	Спецификация к схеме разлобления стеновых панелей	Р 3
Нач. отд.	Серик	Инж. пр.	Филькина		Ин. т. 001-1-32.83 проект. Киев
Гл. спец.	Козловичев	Инж. пр.	Филькина		
Рук. гр.	Козловичев	Инж. пр.	Филькина		
Ст. инж.	Филькина	Инж. пр.	Филькина		

Копировал:

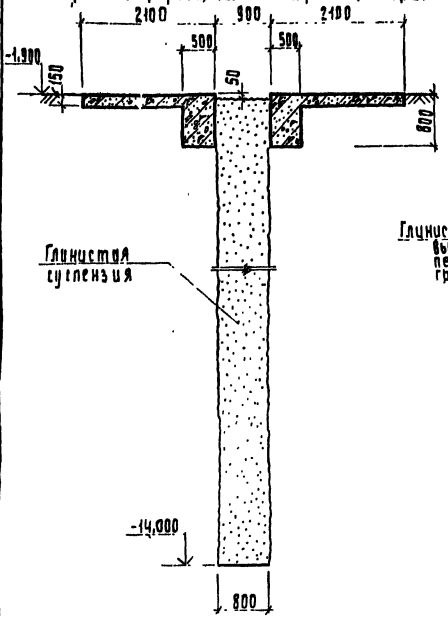
Я. Альбом Ш/4

Т. Савельев проект 901-1-32.83

С. Савельев

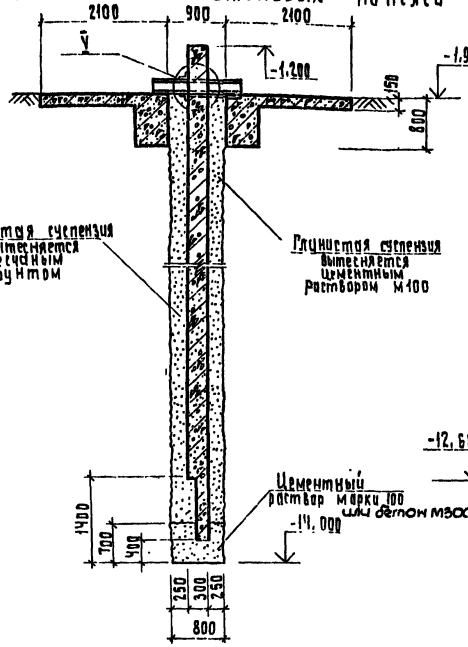
I ЭТАП

Устройство форшахты и отрывка траншеи



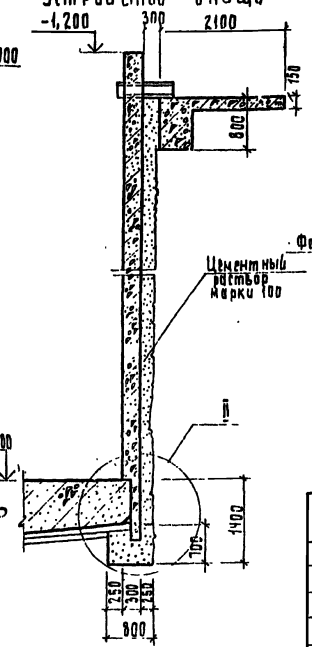
II ЭТАП

Монтаж стеновых панелей

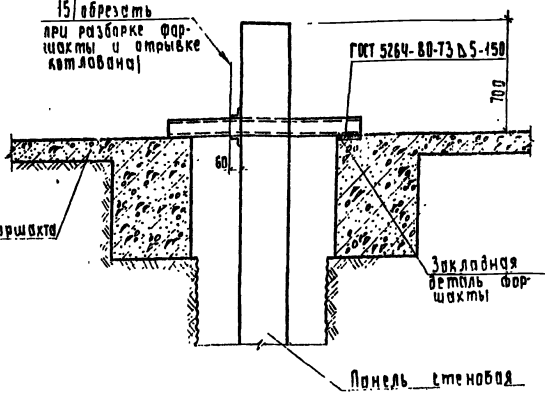


III ЭТАП

Устройство днища

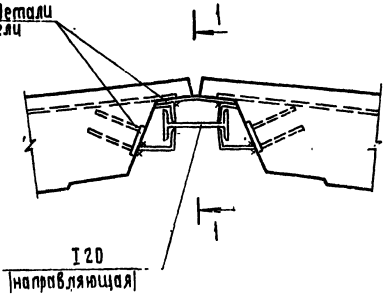


V

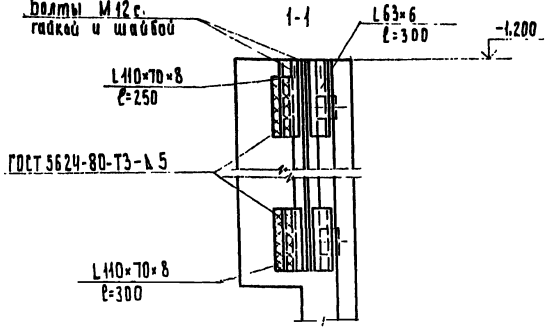


Узел установки инвентарной направляющей при монтаже стеновых панелей.

Закладные детали стеновой панели



Болты М12 с гайкой и шайбой



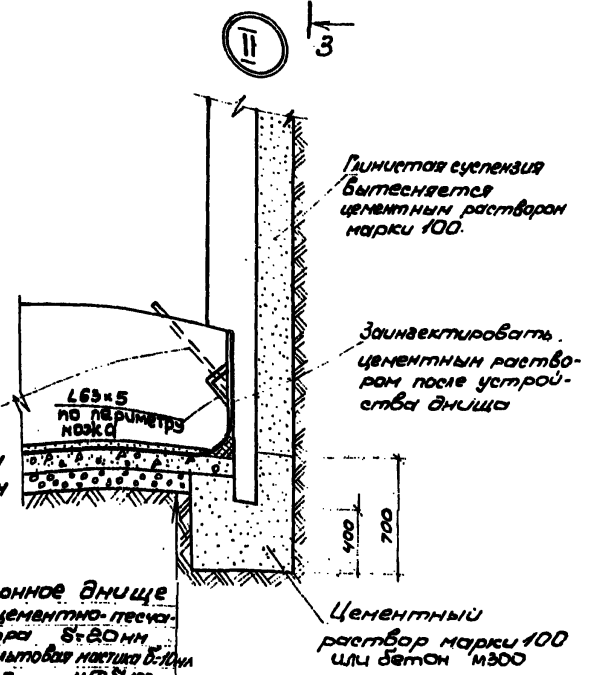
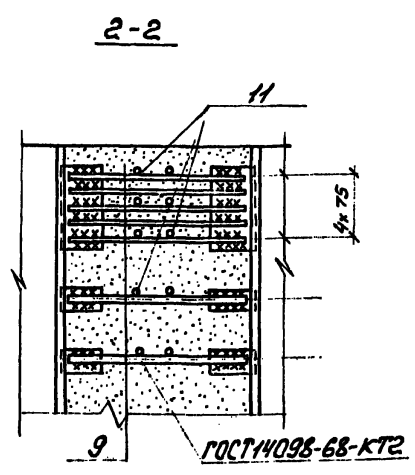
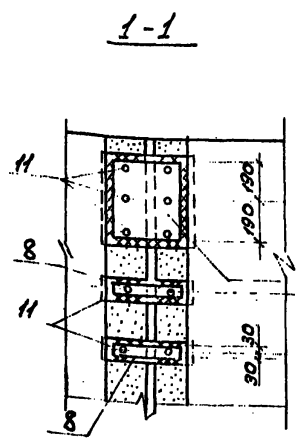
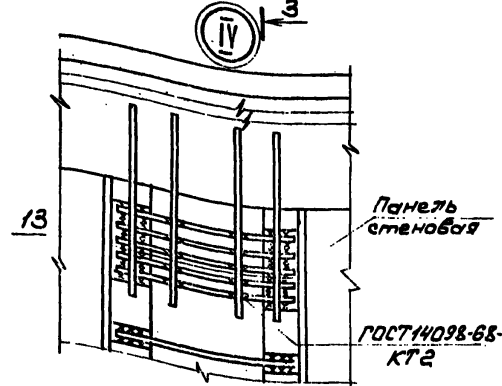
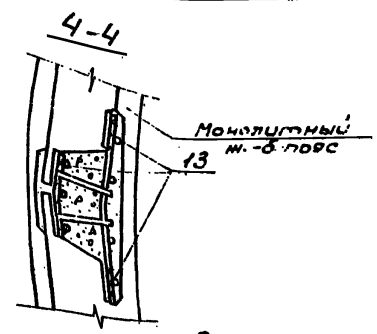
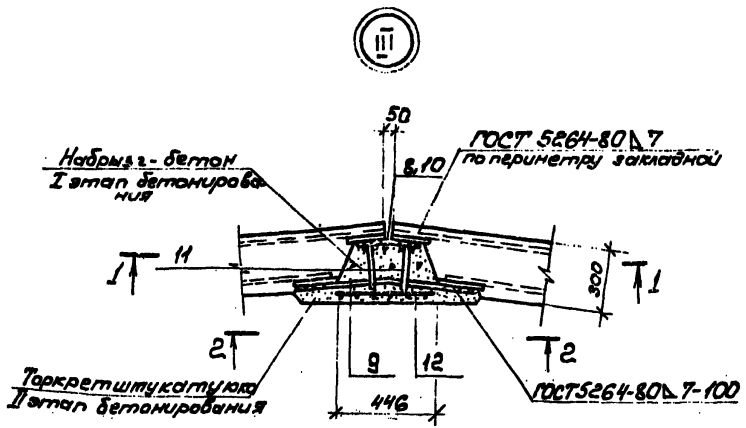
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примеч.
15	00.20.00	Узел соединительное МС-1	2	14,67	

8459/6

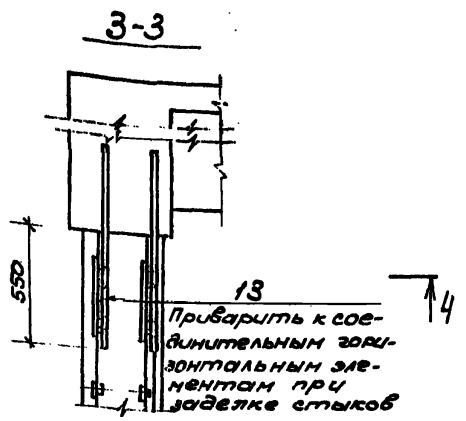
ТП 901-1-32.83 КЖ

Привязан	Я. инж. М. Каган	речные водозаборные соору-жения, совмещенного типа	сводч. лист	лист 4
	Н. контр. Козловичев	производительностью 1,0 м³/сут		
	Н. инж. Серик			
	Г.л. спец. Козловичев			
	Экз. гр. Савельева	Этапы производства работ		
	Ст. инж. Вилякина	слоевым		
	Ст. техн. Береговая	и стена в грунте		

Копировал:



Железобетонное днище
Стяжка из цементно-песчаного раствора С:В=0,8 м
Закладная армированная накладка в-10 мм
Подготовка из бетона М50 В-100 III
1 слой рубероида
Щебень дренажный слой в-



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кг	Масса ед. кг	Примечание
Узелки соединительные					
1	1.400-15 В.1.120-04	Узелок закладной МН105-5	39	1.30 кг	
2	1.400-15 В.1.130-11	Узелок закладной МН118-6	4	3.90 кг	
8	00.22.00	МС2	1160	2.03 кг	
9	3.9021-10.1 00.2700-05	МС47	1450	2.47 кг	
10	00.22.00-01	МС3	29	12.88 кг	
11	3.9021-10.1 00.2800-02	МС52	2875	2.14 кг	
12	ГОСТ 2715-75	Сетка проволочная 0.5 в-400/1860 20x30	29	2.14 кг	
13	3.9021-10.1 00.28.00	МС50	203	2.20 кг	
14	3.901-5	Стыльник dy=1200 L=300	2	130.0 кг	

3459/6

ТП 901-1-32.83 КЖ

Ф.И.О.И.Н.	Капон	М.И.	Решные водозаборные соору-жения совмещенного типа производительностью 100 м³/сут	Стадия	Лист	Листов
И.КОНТР	Коловнев	Сергей	КЛИНОВИДНЫЙ стык панелей. Узлы сопряжения панелей с обвязочной балкой и днищем.	Р	5	1
М.ОЛОД	Савельев	Указаны конструктивные размеры				
А.И.О.	Савельев					
С.И.И.	Савельев					

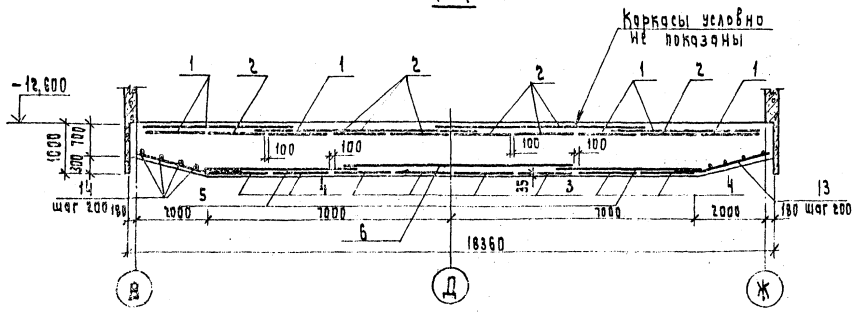
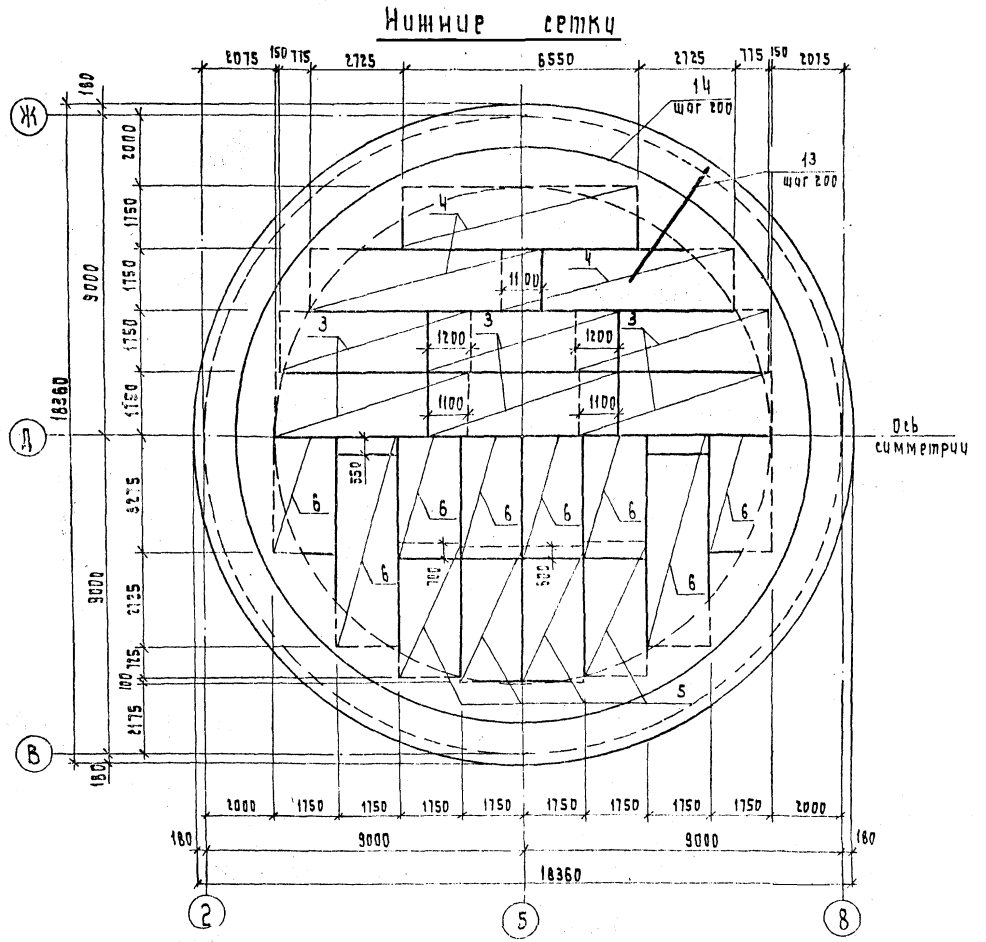
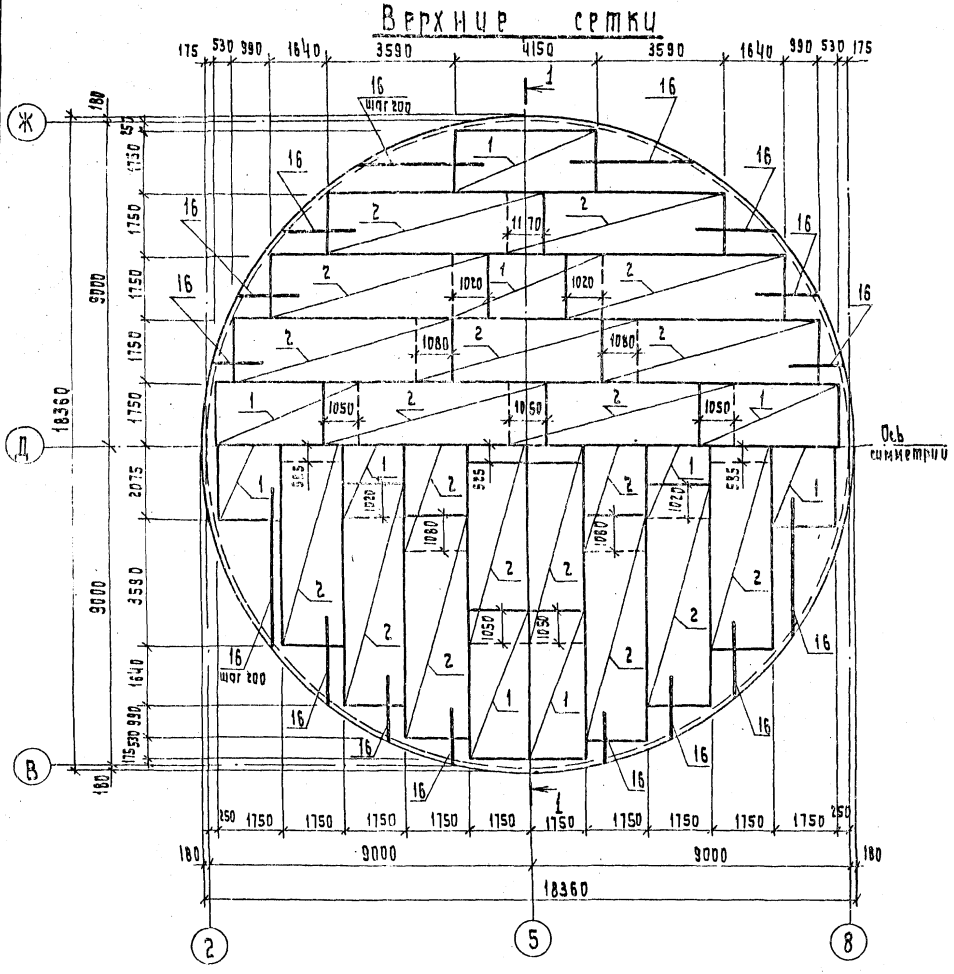
Привязан

УИВ.№

Схема армирования днища

Лист № 4

Типовой проект 901-1-32.83



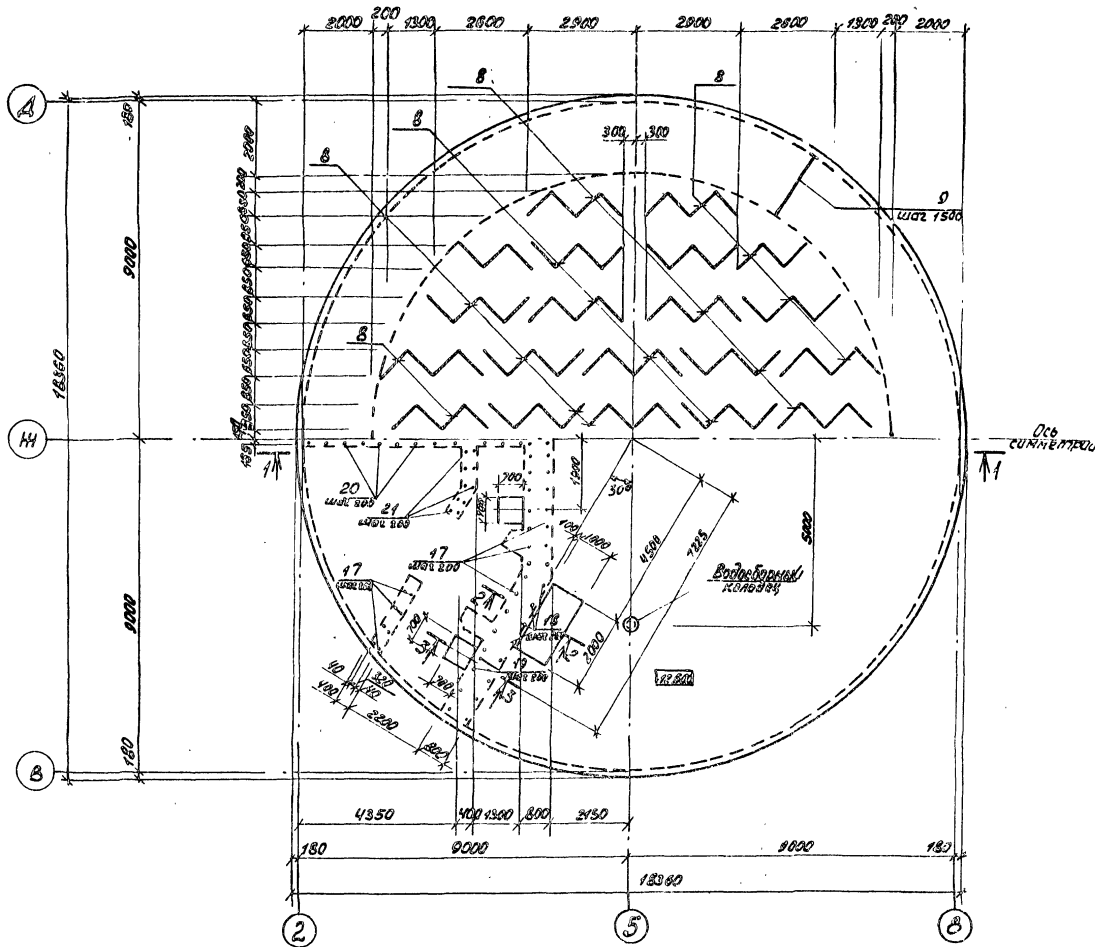
Л. ЧИП-ПР		Котан	И.И.	ТП 901-1-32.83	КЖ
Н. Контр		Козловичер	И.И.		
Поч. отв.		Серик	И.И.	Речные водозаборные соору- жения смешанного типа, производительностью 10-30 м³/с.	Станция Лучин, Лист № 6
Л. спрч.		Козловичер	И.И.		
Рук. гр.		Савельева	И.И.	Схема армирования днища.	Госстрой СССР Укрывающий проект К.188
Ст. инж.		Ямаловская	И.И.		
Инженер		Зеленова	В.И.		

Прибязан	
И.И.	

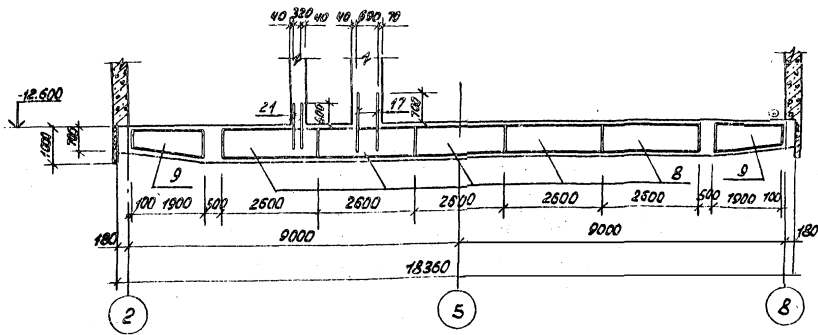
8453/6

Типовой проект 901-1-32.83 Архив 714

Схема расположения каркасов днища выгребов и ливней.



4-1



Спецификация элементов монолитной конструкции

№ п/п	Обозначения	Измеритель	Кол.	Примеч.
		<u>Сборные единицы</u>		
		<u>Сетка арматурная</u>		
1	ГОСТ 23279-78 С 25А ^{II} -200 1650x4150 275	13	145	
2	С 25А ^{II} -200 1650x5700 275	75	225	
3	С 25А ^{II} -200 1650x3350 275	12	312	
4	С 25А ^{II} -200 1650x6350 275	6	380	
5	С 25А ^{II} -200 1650x4150 275	8	79	
6	С 25А ^{II} -200 1650x6350 275	10	122	
7	С 25А ^{II} -200 1650x6350 275	12	75	
8	Коржак плоский КР-1	40	10	
9	Коржак плоский КР-2	38	5	
		<u>Изделия заводные</u>		
10	Серия 1.400-15.8.0 МН 111-2	12	1.5	
11	МН 537	п.м	12.4	12.2
12	ГОСТ 10704-76 Трубы 325x9, r=500	8	35.1	
22	Уплотнитель проект АК-1247, лист 30±32	Кольца целые 10т с крышкой	7	93.0
		<u>Детали</u>		
		<u>Отдельные элементы</u>		
		<u>Материал:</u>		
		Бетон М200, В-6	250м ³	

1. Арматуру, попадающую в прямки и водосборные колодезы, резать по месту.

2. Конструкцию колодеза см. документ.

3. Разрезы 2-2 и 3-3 см. документ.

8153/5

ТП 901-1-32.83

КЖ

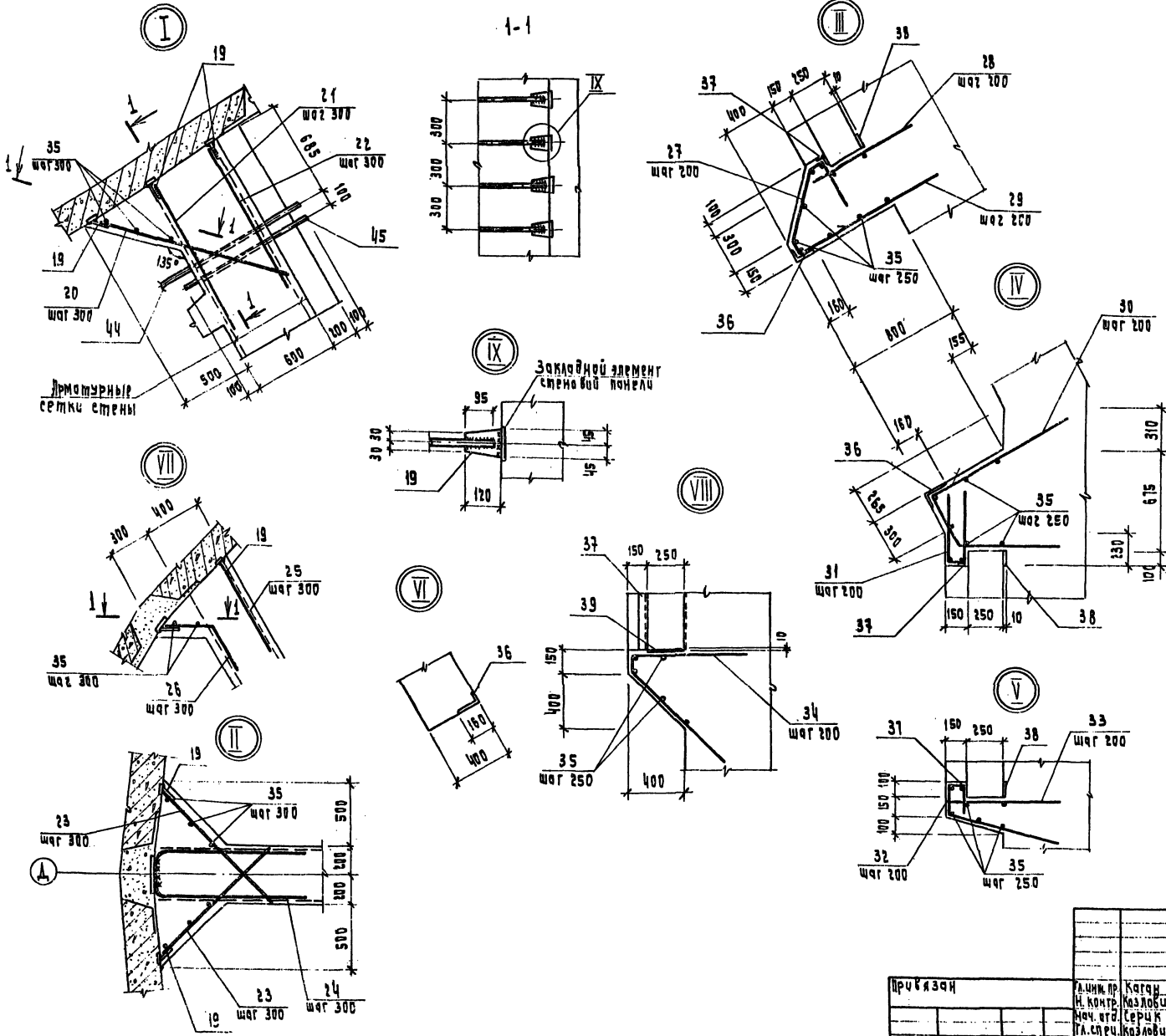
Привязан

Миним. Казан	Миним. Казан	Рельеф водосборных сооружений сачежского типа проекционной сетью (1:0-30) и сетью разбивочной каркасов днища выгребов и ливней.	Лист	Листов
Нач. отд. Серик	Нач. отд. Серик		Р	7
Ин. спец. Калдыкеев	Ин. спец. Калдыкеев			
Ин. спец. Сабельева	Ин. спец. Сабельева			
Ин. спец. Яхьяева	Ин. спец. Яхьяева			
Ин. спец. Билалова	Ин. спец. Билалова			

Ш.в. №

копия

ГОСТ Р ИСО 7040-2008
Учреждение
Киев
Формат



Ведомость стержней на один элемент

№ п/п	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.
19	- 90 x 8	-	120	468
20	1400	20A III	1400	78
21	1200	20A III	1200	78
22	1000	16A III	1000	78
23	1300	16A III	1300	78
24	1800	32A III	3450	39
25	1600	20A III	1000	78
26	120 700	20A III	1100	78
27	100 300	12A III	1720	128
28	900	12A III	900	128
29	1200	12A III	1200	128
30	120 400 800	12A III	2400	128
31	100 500	12A III	1100	128
32	100 200	12A III	500	236
33	100 200 800	12A III	4800	236
34	100 1000	16A III	2200	16
35	распред.	6A I	п.м.	990

1. Местоположение узлов см. п.

СНТБ-А. Проект 901-1-32.83. Вальбом III/4

ТП 901-1-32.83 КЖ

Приказан: [подпись] Инж.пр. Каган Н. Конте Козловичер Нач. отд. Серчик А. Слещ. Козловичер Р.Ф. ГР. Соколытка С.П. Инж. Дилевская

Речные водозаборные соору-жения совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м³/с

Стенка СТМ-1. Узлы.

Смодель лист 1. из 6

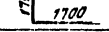


Р 10

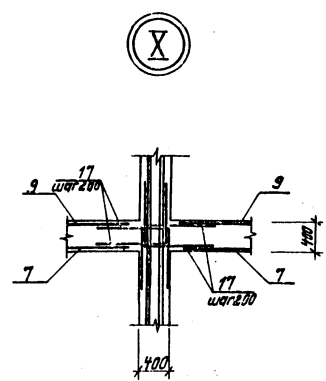
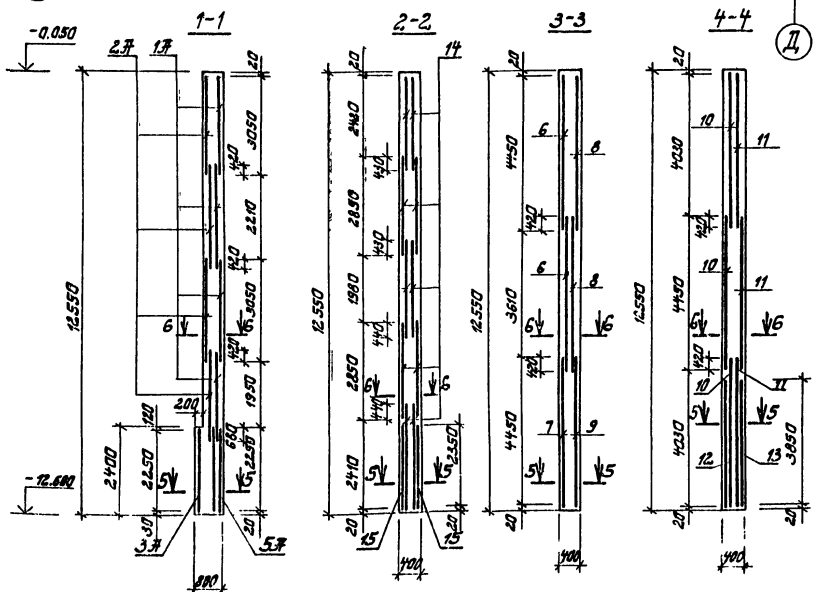
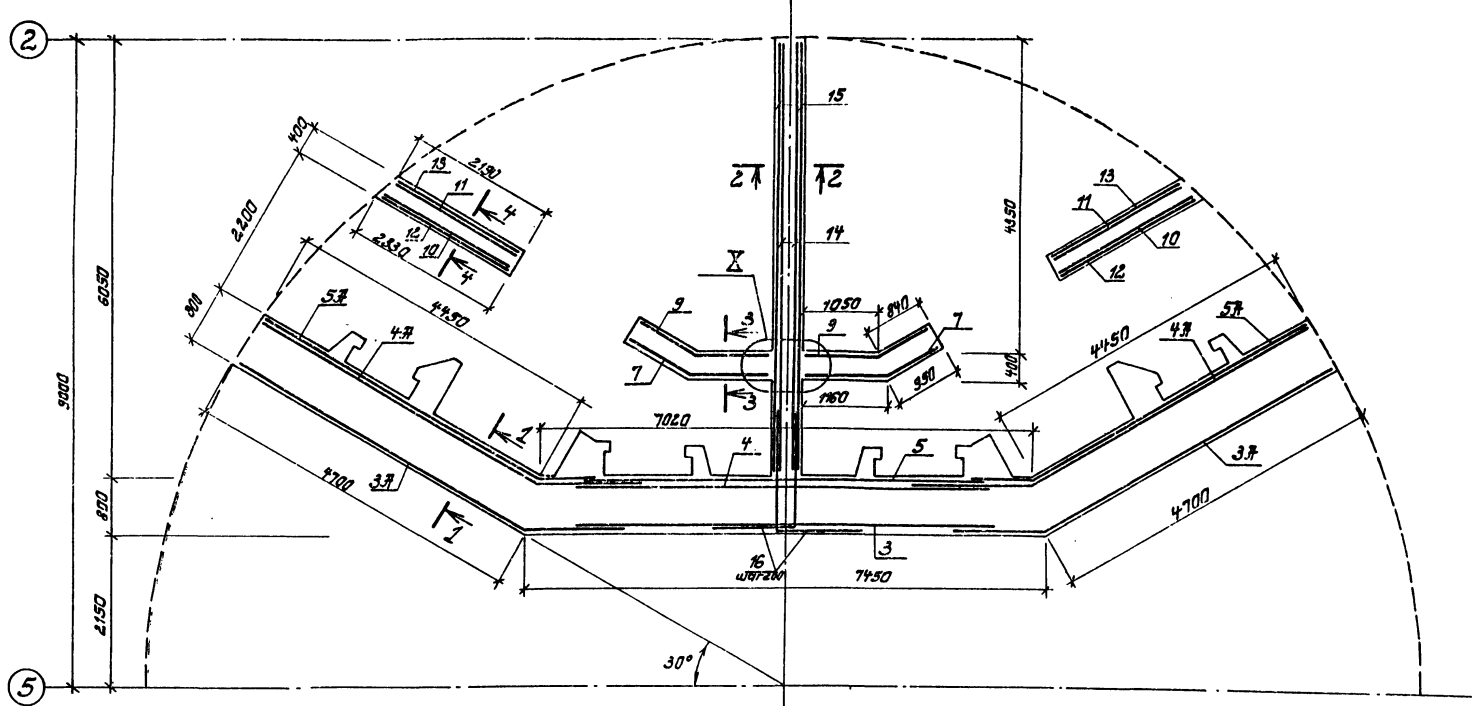
Госстрой СССР Укрводоконспрокт Киев

8459/6

Схема армирования СТМ-1 по 5-5

Ведомость стержней на один элемент

№	Поз	Обозначение	Ф.мм	Длина	Кол
	16	 1700	25.7 мм	3400	26
	17	 1000	16.8 мм	2000	256
	18	 1500	25.7 мм	3000	100



1. Защитный слой бетона - 30 мм.

Лист № 1 из 1. Страницы в составе: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Туполой проект 901-1-32.83
Флибам III / 4

8453/6

ТП 901-1-32.83 К Ж

Привязан	Уч. №	Исполн.	Проверен.	Специальность	Подпись	Дата	Содержит	Лист	Из всего
		Каган	Каганович	Инженер	<i>Каган</i>		Речные водозаборные сооружения совещенного типа производительностью 1,0 м³/сут.	10	11
		Григорьев	Григорьев	Инженер	<i>Григорьев</i>		Стенка СТМ-1.		
		Сп. спец.	Сп. спец.	Инженер	<i>Сп. спец.</i>		Схема армирования (наклад)		
		Сух. га.	Сух. га.	Инженер	<i>Сух. га.</i>		Укрепление дамбы		
		Сп. инж.	Сп. инж.	Инженер	<i>Сп. инж.</i>		Гидротехнический проект		
		Инж. №	Инж. №	Инженер	<i>Инж. №</i>		Гидротехнический проект		

Гидротехнический проект

Укрепление дамбы

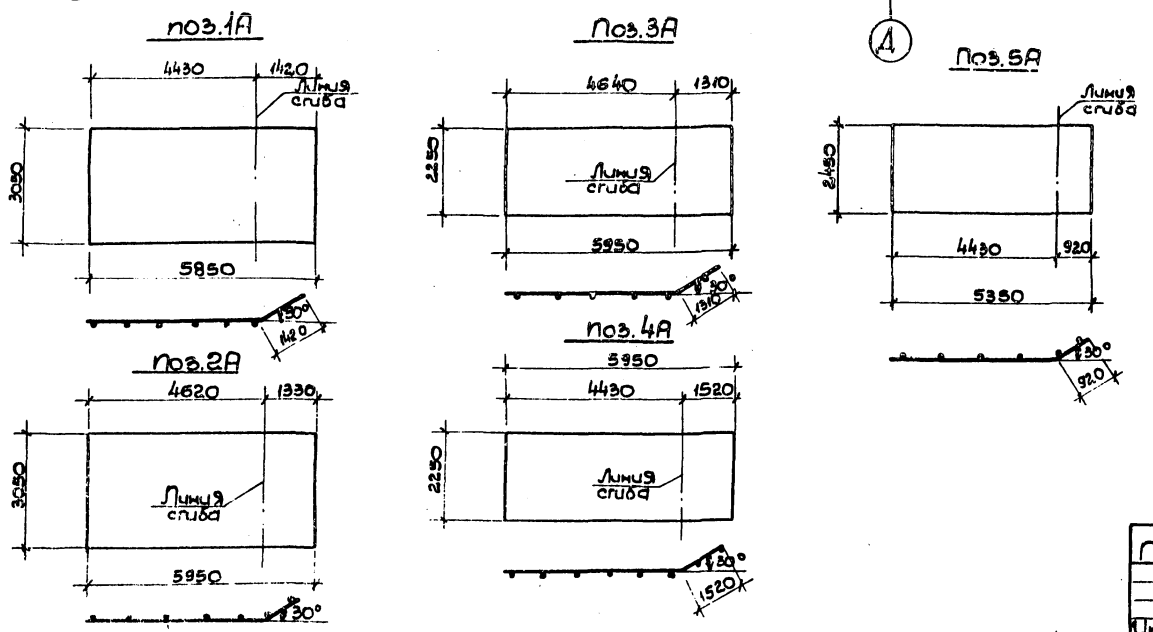
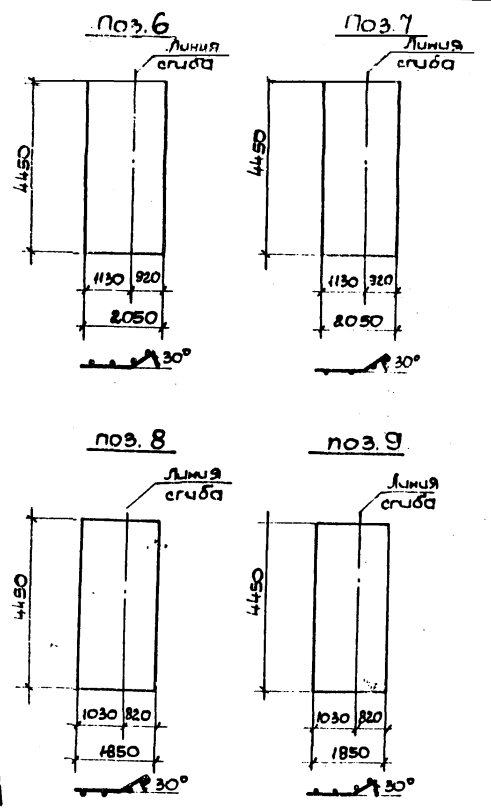
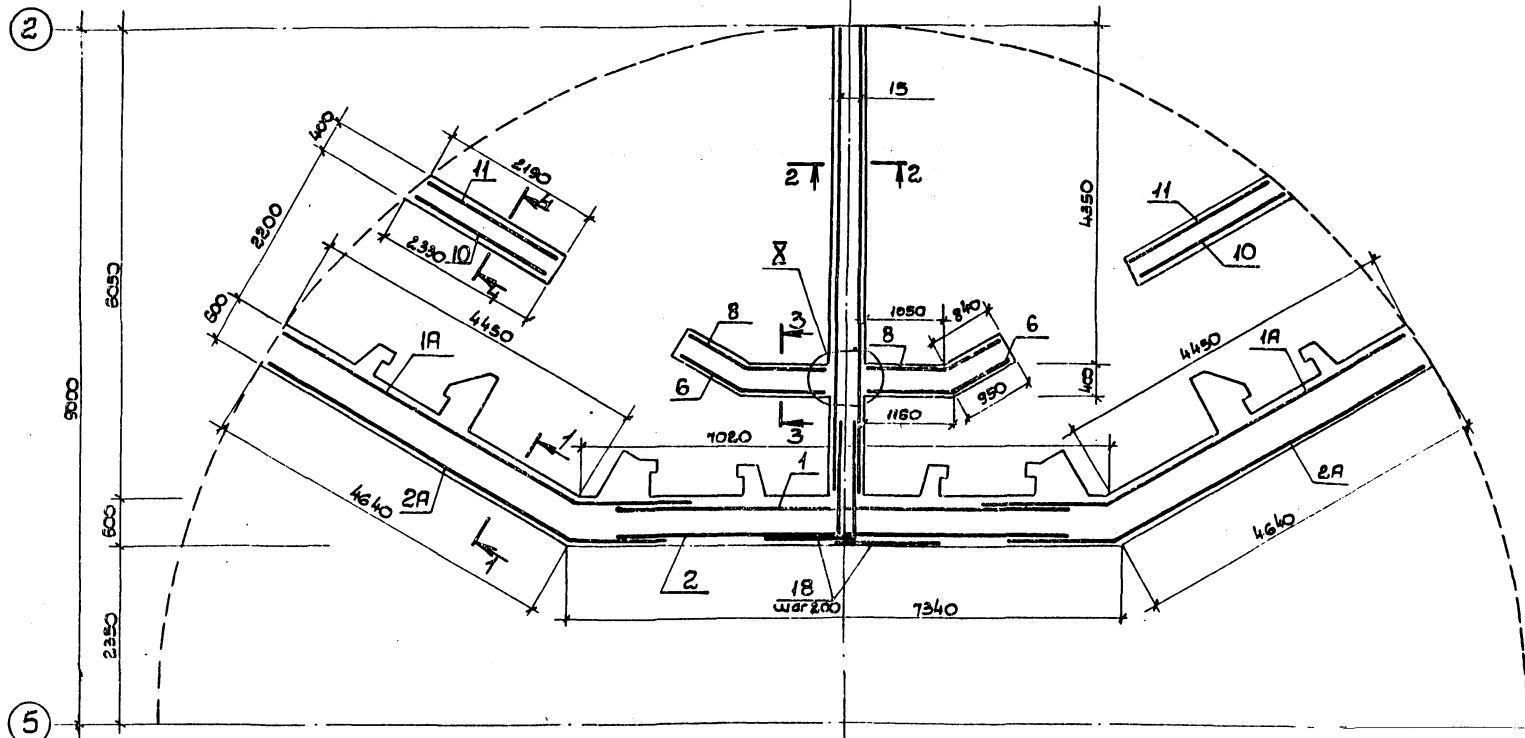
Гидротехнический проект

Укрепление дамбы

Схема армирования СТМ-1 по 6-6

Дубовый III/4

Тулово, проект 901-1-32.83



1. Защитный слой бетона - 30 мм.

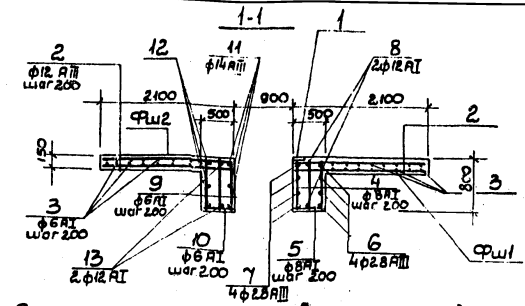
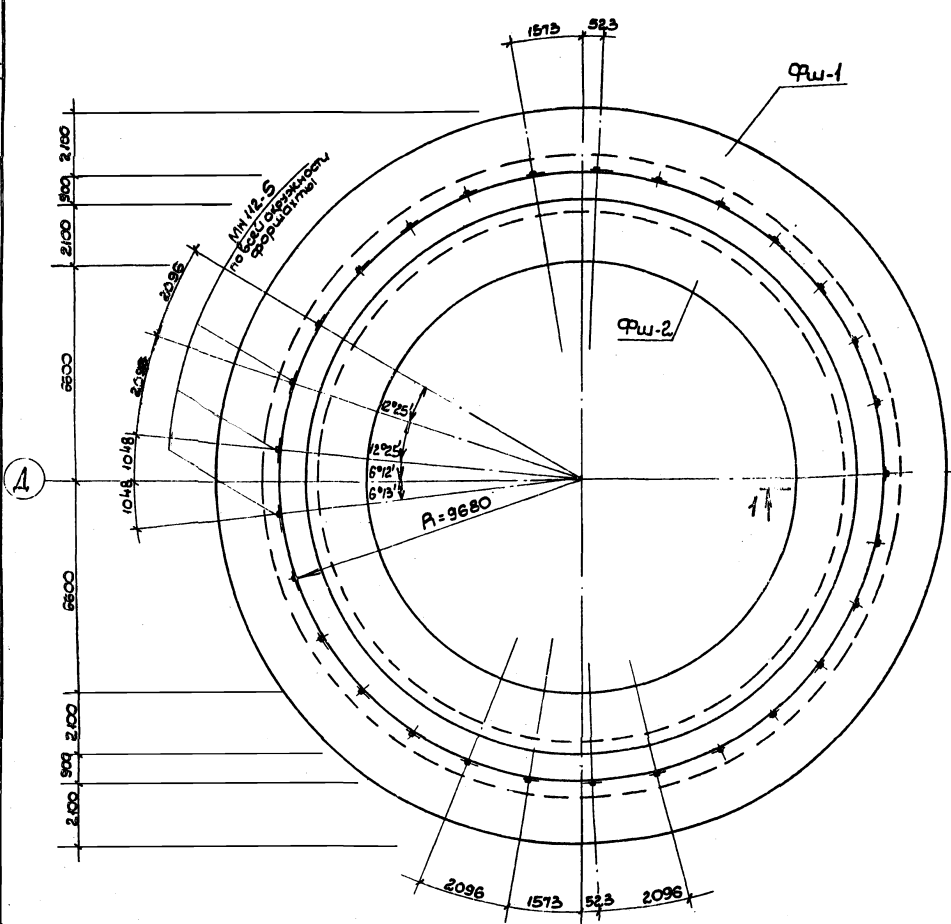
Уч. 3. Инст. по обн. устан. 23.01.82

Привязан		И.в.		ТП 901-1-32.83		КЖ	
Инж.пр.	Каган	И.в.					
Н. контр.	Козловичер			Речные водозаборные соору-			
Мач. спл.	Серик			жестяя совмещенного типа			
М. спец.	Козловичер			производительностью 1.0-3.0 м³/с			
Арх. гр.	Савелиева			Стенка СТМ-1			
Ст. инж.	Ямолкаева			Система армирования (оконная)			
Инженер	Белобровая			Укр. док. кам. проект Киев			

Устройство формазит

Листом III/4

Тубовый проект 901-1-32.83



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фш-1				
Сборные единицы и детали				
1	серия 1.400-Б. В1 120.46	Изделие закладное ИИ И2.5	29	3.5
2:8		Стержни одиночные-компл	1	
Материалы				
		Бетон м300	м ³	40.54
Фш-2				
Сборные единицы и детали				
2:8		Стержни одиночные-компл	1	
Материалы				
		Бетон м300	м ³	33.01

Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
Фш-1	2	—	12 A III	2080	604
	3	ат 60288 до 63428	6 A I	сер. ИИЗ.4	—
	4	—	8 A I	780	930
	5	—	8 A I	480	302
	6	—	28 A II	63428	4
	7	—	28 A II	60288	4
	8	—	12 A I	61850	2

Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
Фш-2	2	—	12 A III	2080	548
	3	ат 4440 до 54630	6 A I	сер. 864.6	—
	9	—	6 A I	780	198
	10	—	6 A I	480	274
	11	—	14 A III	54636	3
	12	—	14 A III	51496	3
	13	—	12 A I	53066	2

1. При привязке проекта возможно горизонтальную часть внутренней формазиты выполнить из сборных плит.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ля	Арматурные изделия						Закладные изделия								
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-81						Процессная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-81		Итого	Всего			
	Класс А I		Класс А II		Итого		Ф мм	Итого	Ф мм	Итого					
Фш-1	27.2	345.7	110.2	708.1	1147.6	—					2390.4	3538.0	424.1	—	23.2
Фш-2	359.0	—	34.3	152.3	1041.2	388.2	—	1426.4	1879.7	—	—	—	—	—	1879.7

8459/6

ТП 901-1-32.83

КЖ

Линейка	Корпус	Мет. ст.	Серж	Линейка	Корпус	Мет. ст.	Серж
Линейка	Корпус	Мет. ст.	Серж	Линейка	Корпус	Мет. ст.	Серж

Привязан

Лин. N

Рисунки в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80

Схема армирования формазиты

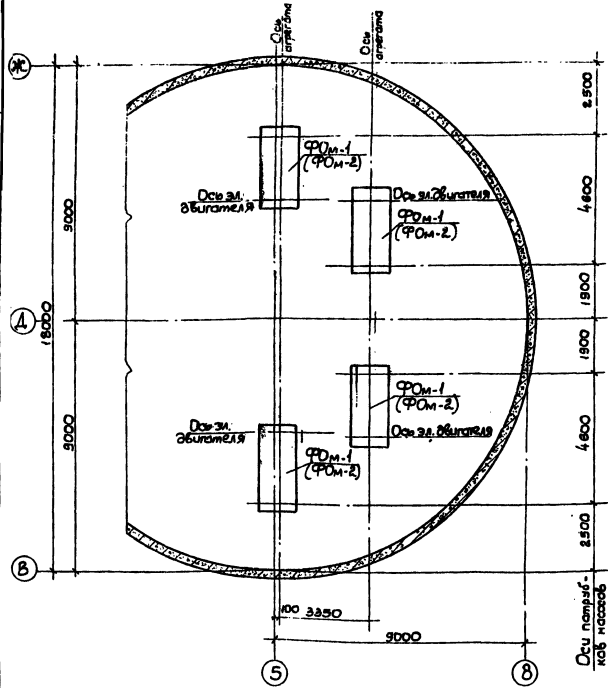
Лист 14

Укроборзаказпроект Киев

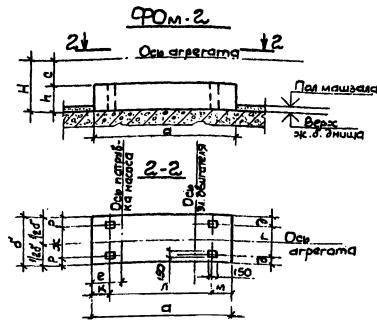
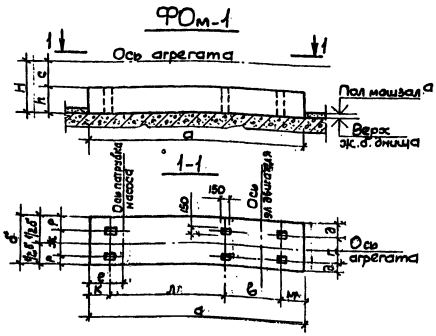
Схема расположения фундаментов под оборудование

Таблица прикладных размеров ФОМ-1 и ФОМ-2

Туповой, проект 901-1-32.83



Тип фундамента	Марка бетона	Серия элементов	Марка фундамента	Размеры в мм													Примечания	
				а	а'	в	г	д	е	ж	к	л	м	р	о	н		h
I	Д1250-65	А14-4м	ФОМ-1	1960	1160	605	755	202	325	155	325	605	425	202	750	240	1560	
	Д1250-125/4	А12-52-4	ФОМ-1	2160	1500	800	1080	210	435	825	435	800	725	337	785	2085	1810	
		А12-41-4	ФОМ-1															
II	Д1600-90	А12-41-4	ФОМ-1	2160	1500	200	1080	210	435	825	435	800	725	337	785	2122	1327	
		А12-46-6	ФОМ-2															
	Д2000-100	А12-53-6	ФОМ-2	3070	1800	-	1400	200	450	1400	400	2300	370	200	973	2115	197	
		СА2-85/57-6	ФОМ-2															
		СА2-85/45-6	ФОМ-2															
Д2500-62	А12-42-8	ФОМ-2																
	А12-37-6	ФОМ-2	3070	1800	-	1400	200	570	1400	400	2300	370	200	1023	2175	1152		
		СА2-85/45-6	ФОМ-2															
	А12-46-6	ФОМ-2																
III	Д3200-33	А12-49-6	ФОМ-2															
		А12-35-6	ФОМ-2															
	Д3200-75	А12-39-6	ФОМ-2	3000	1675	-	1275	200	500	1120	500	1980	520	277	1100	2250	1130	
		СА2-74-4-6	ФОМ-2															
		СА2-74/47-6	ФОМ-2															
Д4000-95	А12-59-6	ФОМ-2																
	СА2-85/57-6	ФОМ-2	3820	2030	-	1460	285	710	1630	200	3220	200	200	1175	2182	1007		
	СА2-85/40-8	ФОМ-2																
Д4000-95	А12-62-8	ФОМ-2	3820	2030	-	1460	285	660	1630	200	3220	200	200	1275	2198	920		
	СА2-85/57-8	ФОМ-2																



Шифр листа: 901-1-32.83

3453/6

ТП 901-1-32.83 КЖ

Привязан:	А.И.Иванов	К.И.Иванов	М.И.Иванов	Н.И.Иванов	О.И.Иванов	П.И.Иванов	Р.И.Иванов	С.И.Иванов	Т.И.Иванов	У.И.Иванов	Ф.И.Иванов	Х.И.Иванов	Ц.И.Иванов	Ч.И.Иванов	Ш.И.Иванов	Щ.И.Иванов	Ъ.И.Иванов	Ы.И.Иванов	Э.И.Иванов	Ю.И.Иванов	Я.И.Иванов	
Шифр и																						

Речные гидротехнические сооружения с гидротехническим оборудованием и оборудованием к ним

Схема расположения фундаментов под оборудование

Стандарт Лист 15

Госстрой СССР

Крестьянский проект КИИ

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом III/4

Титловый проект 901-1-32.83

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла	
3	Схема расположения площадок, стремянок, щитов, ограждений	
4	Узлы, ведомость элементов	
5	Схема расположения лестницы мазгала	
6	Схема расположения переходных площадок мазгала	
7	Схема расположения стоек под переходные площадки мазгала	
8	Щиты Щ-1; Щ-5, стремянка СМ-1, рама РМ-1	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1 459-2 6.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
КМ-2	Техническая спецификация стали	

1. Разработку детализированных чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-V 3-72 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42а по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций, произвести очистку поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.025-74 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии (дополнение)".
5. Высоты неогорожденных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Имя, инициалы, Подпись, Дата

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта *Каган К.О.*

Привязан		845/16	
ТП 901-1-32.83		КМ	
И. номер	Колобнев	Решение	Состав
Лист	Каган	акция	Лист
И. спец.	Колобнев	производительности	Лист
Рук.	Степанов	10+3.0м ²	Р 1 8
И. дата	1984	Общие данные	Госстандарт СССР

Техническая спецификация металла

Вид проката и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	№ п.п.	Наименование						Масса металла по элементам конструкции		Масса металла по элементам конструкции (включая массу крепежа)	Итого масса т	Количество шт
			Лист	Штырь	Шпиль	Шпиль	Шпиль	Шпиль	Прочие	Штырь			
Балки двутавровые для проката ГОСТ 19425-74	Вст.Эл.б	I 30							2,4		2,4		
	Гост 380-71	Итого							2,4		2,4		
Швеллеры	Вст.Эл.б	С 8							0,16		0,16		
		С 12							0,05	0,05			
		С 16							0,11	1,71			
		Итого:							0,16	0,5	1,1		
		Гост 8240-72							0,16	1,92			
Сталь прокатная угловая равнополочная	Вст.Эл.б	L 63x6							0,03		0,03		
		L 50x5							0,02	0,02			
		L 80x6						1,2		1,2			
		L 30x6							0,04		0,04		
		L 75x8							0,4		0,4		
Гост 8509-72	Итого:						0,03	0,44	1,2	0,02	1,69		
Сталь прокатная угловая неравнополочная	Вст.Эл.б	L 140x8							0,05		0,05		
		L 90x8							0,2		0,2		
		L 125x12							0,2		0,2		
		Итого:							0,25		0,25		
		Гост 85910-72							0,1		0,1		
Сталь наклонная	Вст.Эл.б	δ=8							0,04		0,04		
		δ=10							0,04		0,04		
		δ=4							0,04	0,2	0,24		
		δ=6							0,04	0,01	0,01		
		δ=10							0,11		0,11		
Гост 103-76	Итого:						0,14	0,15	0,01	0,2	0,5		
Сталь широкполочная	Вст.Эл.б	δ=10							0,2		0,2		
		Итого:							0,2		0,2		
Сталь рифленая рифленая	Вст.Эл.б	δ=4							0,2	0,5	0,7		
		δ=5							0,2	2,8	2,8		
Гост 8568-77	Итого:							0,2	3,3	3,5			

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид проката и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	№ п.п.	Наименование						Масса металла по элементам конструкции		Масса металла по элементам конструкции (включая массу крепежа)	Итого масса т	Количество шт					
			Лист	Штырь	Шпиль	Шпиль	Шпиль	Шпиль	Прочие	Штырь								
Сталь горячекатаная круглая	Вст.Эл.б	φ 18								0,3		0,3						
			Гост 2590-71*	Итого:							0,3		0,3					
Трубы стальные сварочные	Вст.Эл.б	φ 50										0,5	0,5					
			Гост 3262-75	Итого:								0,5	0,5					
Метизы	Сталь класса КС ГОСТ 5915-70	М 12							0,12		0,12							
			М 20						0,04		0,04							
Балки двутавровые для проката ГОСТ 19425-74	Вст.Эл.б	I 30							0,04	0	0,04							
			Итого:						0,04	0	0,04							
Итого масса металла									2,77	0,12	1,54	1,3	1,51	3,5	0,68	11,48		
Серия 1,459-6 б. 1,2	Вст.Эл.б										2,6		4,8		7,4			
Ширина 460-75	Гост 380-71*										4,4				4,4			
Ширина 41-74 б. 1,2	- 71*													0,44	0,44			
Всего масса металла										2,77	4,52	4,14	1,3	6,31	3,5	1,12	23,68	
В том числе по маркам											—	4,52	4,14	1,3	6,31	3,5	1,12	20,89
										2,77	—	—	—	—	—	—	2,77	

Л-5, Л-6, Л-7, Л-8, Л-9, Л-10, Л-11, Л-12, Л-13, Л-14, Л-15, Л-16, Л-17, Л-18, Л-19, Л-20, Л-21, Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26, Л-27, Л-28, Л-29, Л-30, Л-31, Л-32, Л-33, Л-34, Л-35, Л-36, Л-37, Л-38, Л-39, Л-40, Л-41, Л-42, Л-43, Л-44, Л-45, Л-46, Л-47, Л-48, Л-49, Л-50, Л-51, Л-52, Л-53, Л-54, Л-55, Л-56, Л-57, Л-58, Л-59, Л-60, Л-61, Л-62, Л-63, Л-64, Л-65, Л-66, Л-67, Л-68, Л-69, Л-70, Л-71, Л-72, Л-73, Л-74, Л-75, Л-76, Л-77, Л-78, Л-79, Л-80, Л-81, Л-82, Л-83, Л-84, Л-85, Л-86, Л-87, Л-88, Л-89, Л-90, Л-91, Л-92, Л-93, Л-94, Л-95, Л-96, Л-97, Л-98, Л-99, Л-100

Типовой проект 901-1-32.83

Л-5, Л-6, Л-7, Л-8, Л-9, Л-10, Л-11, Л-12, Л-13, Л-14, Л-15, Л-16, Л-17, Л-18, Л-19, Л-20, Л-21, Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26, Л-27, Л-28, Л-29, Л-30, Л-31, Л-32, Л-33, Л-34, Л-35, Л-36, Л-37, Л-38, Л-39, Л-40, Л-41, Л-42, Л-43, Л-44, Л-45, Л-46, Л-47, Л-48, Л-49, Л-50, Л-51, Л-52, Л-53, Л-54, Л-55, Л-56, Л-57, Л-58, Л-59, Л-60, Л-61, Л-62, Л-63, Л-64, Л-65, Л-66, Л-67, Л-68, Л-69, Л-70, Л-71, Л-72, Л-73, Л-74, Л-75, Л-76, Л-77, Л-78, Л-79, Л-80, Л-81, Л-82, Л-83, Л-84, Л-85, Л-86, Л-87, Л-88, Л-89, Л-90, Л-91, Л-92, Л-93, Л-94, Л-95, Л-96, Л-97, Л-98, Л-99, Л-100

Л-59/6

ТП 901-1-32.83 КМ

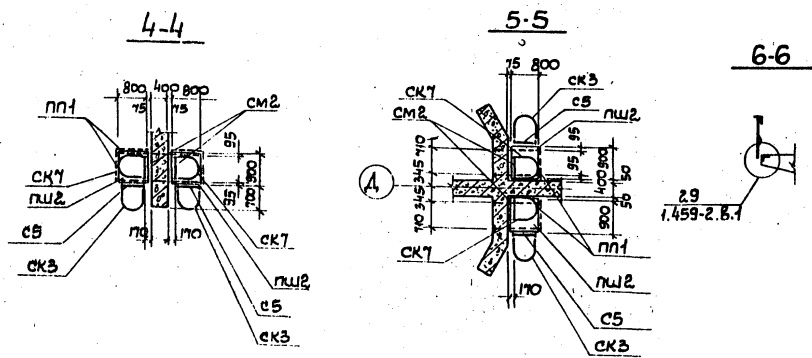
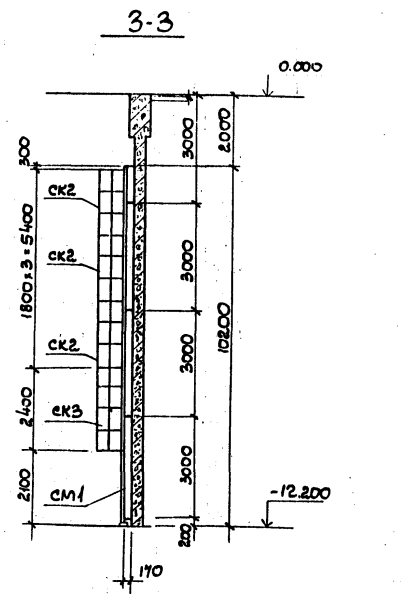
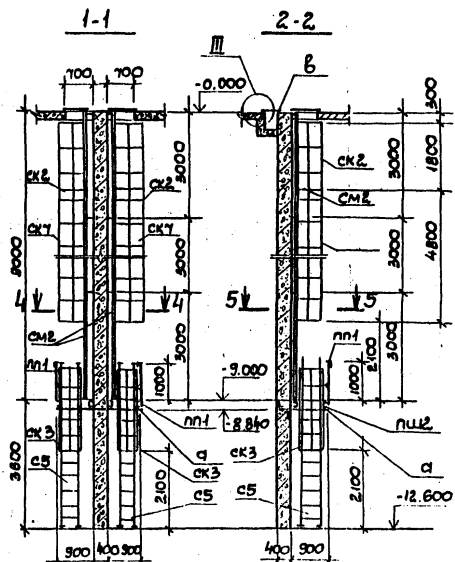
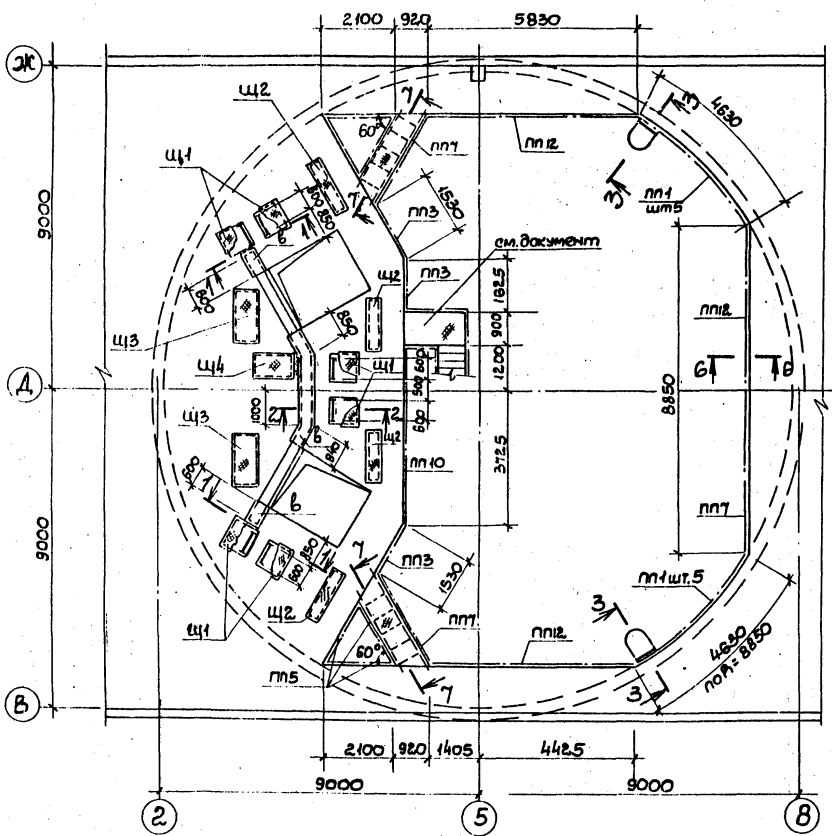
Привезен	Д.И.Ковалев	В.И.Ковалев	И.И.Ковалев	С.И.Ковалев	М.И.Ковалев	Л.И.Ковалев	Т.И.Ковалев
	В.И.Ковалев	И.И.Ковалев	С.И.Ковалев	М.И.Ковалев	Л.И.Ковалев	Т.И.Ковалев	
	И.И.Ковалев	С.И.Ковалев	М.И.Ковалев	Л.И.Ковалев	Т.И.Ковалев		
	С.И.Ковалев	М.И.Ковалев	Л.И.Ковалев	Т.И.Ковалев			
	М.И.Ковалев	Л.И.Ковалев	Т.И.Ковалев				
	Л.И.Ковалев	Т.И.Ковалев					
	Т.И.Ковалев						

Речные барозащитные сооружения специального типа
 Производителем является ИР-318/К
 Техническая спецификация металла
 Гострой СССР
 Упробройнапроект Киев

Альбом III / 4

Типовой проект 901-1-32.83

Схема расположения площадок, стремянок, щитов, ограждений



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные узлы			Разметка	Марка металла	Примеч.
	Желез	Поз	Состав	М тс. м	Н тс	Р тс			
пш2	1.459-2	Б.1	л.34				VI	Вст 3 пш2	6
пш1	"	Б.2	л.75				"	"	20
пш3	"	"	"				"	"	3
пш5	"	Б.2	л.76				"	"	5
пш7	"	"	л.77				"	"	2
пш10	"	"	л.78				"	"	1
пш12	"	"	л.77				"	"	3
ск7	"	"	л.90				"	"	6
ск3	"	"	л.89				"	"	8
ск2	"	"	"				"	"	12
с5	"	Б.1	л.63				"	"	6
см1	Стремянка						"	"	2
см2	"						"	"	6
щ1	Щит						"	"	6
щ2	"						"	"	4
щ3	"						"	"	2
щ4	"						"	"	1
щ5	"						"	"	1
									Общая зна- кал. м
а		1	с16				"	"	8.8
б		1	с16				"	"	5.2
		2	L90x6				"	"	0.9
в	Рисленная сталь	3	d=4				"	"	5+1.8м ²

1. Разрез 7-7 и узел III см. документ

8459/6

ТП 901-1-32.83

КМ

Привязан

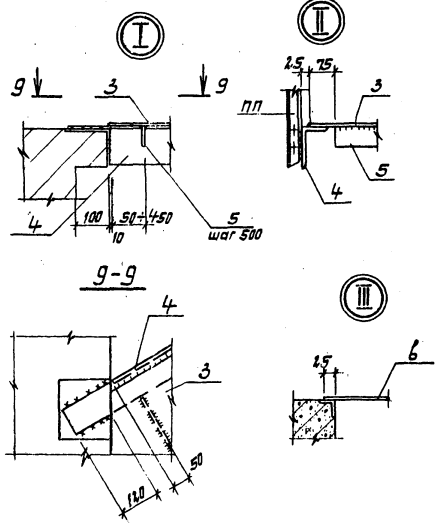
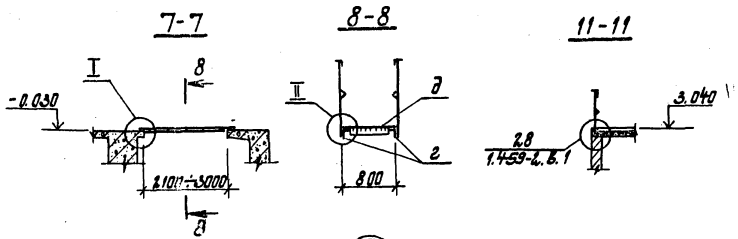
Г.И.Ив.Иванов
М.И.Иванов
М.И.Иванов
Г.И.Иванов
М.И.Иванов
Г.И.Иванов
М.И.Иванов

Решение водозаборного соору-
жения с бассейном ступенчатого
очистки производительностью 0.3 л/сек.
схема расположения
площадок, стремянок,
щитов, ограждений
в г.м.п. 0.00

Стация П
Лит 3

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Умб. 31/02/1/Укрводоканалпроект/8459/КМ



Деталь перекрытия подпольных каналов

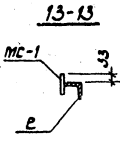
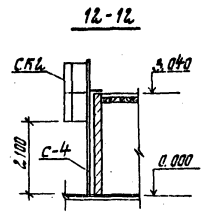
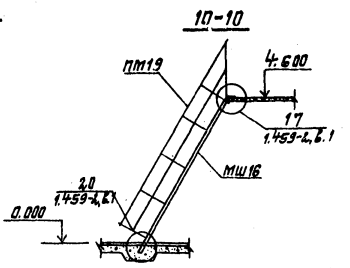
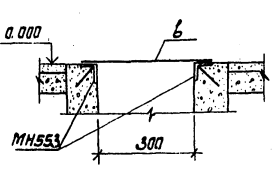


Схема расположения ограждений и лестниц с отпм. +4.60 на отп. 0.000

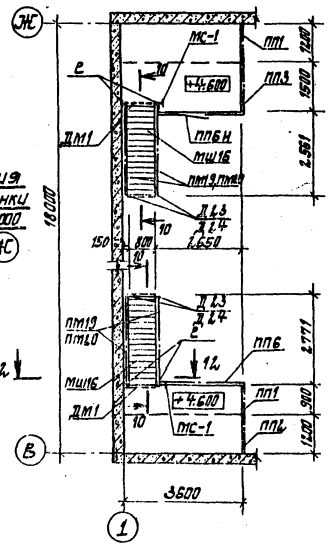
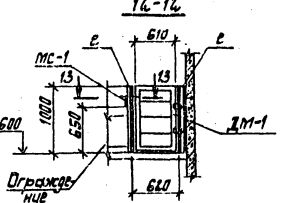
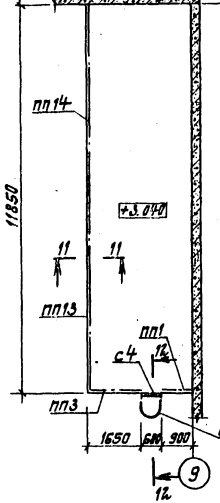


Схема расположения ограждений и стрелынки с отпм. +3.040 на отпм. 0.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Основные условия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Пло. Состав	М П. М	Н тс	А тс		
МШ16		6.1 л. 88				VI	Вст.3м2 2
МШ19		6.2 л. 63				VI	" 2
МШ20		6.2 л. 75				VI	" 2
МШ1		6.2 л. 75				VI	" 3
МШ2		6.2 л. 75				VI	" 1
МШ3		6.2 л. 75				VI	" 2
МШ6		6.1 л. 76				VI	" 1
МШ13		6.1 л. 79				VI	" 2
МШ14		6.1 л. 79				VI	" 1
МШ6 и Д.23		1.459-2, 6.2 л. 75				VI	" 1
Д.23		6.1 л. 81				VI	" 2
Д.24		6.1 л. 81				VI	" 2
С4		6.1 л. 81				VI	" 1
СК2		6.2 л. 89				VI	" 1
ДМ-1	Дверца					VI	" 2
МС-1	Пластина					VI	" 2
В	Панельная сталь	3	δ=4				S=4.8 м ²
2		4	L1145x80x12				L=11.0 м
Д		3	δ=4				S=4.2 м ²
Е		5	-40x4				L=8.0 м
Е	стойка	6	L 50x5				L=4.4 м

1. Схему расположения для узла III и разреза 7-7 см. документ.

Прибыло			Листы	Листы
Инженер	М.И. Попов	М.И. Попов	Р	4
Инженер	М.И. Попов	М.И. Попов	Госстрой СССР	Укроблкомпроект
Инженер	М.И. Попов	М.И. Попов	Рязань	Рязань

ТП 901-1-32.83

8459/1

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа с производительностью 1.0-3.0 м³/сек
Узлы, ведомость элементов

К/с

Схема расположения

лестниц с отм. -2.400 на отм. -4.800

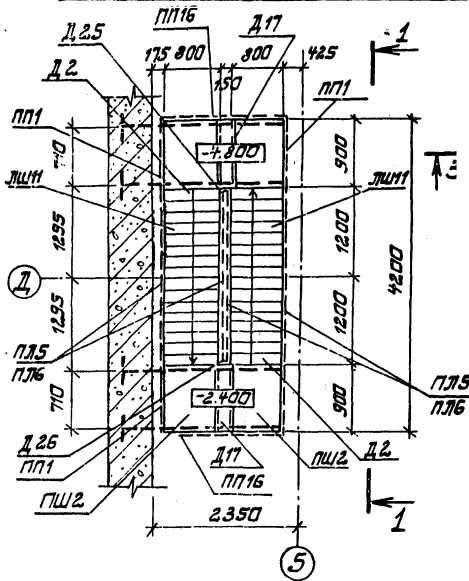


Схема расположения
лестниц на отм. 0.000

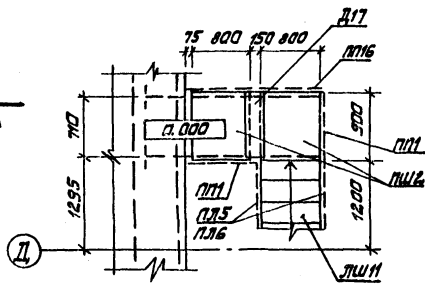
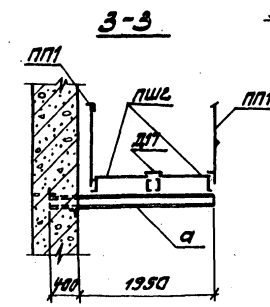
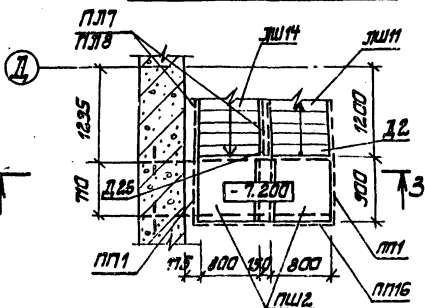
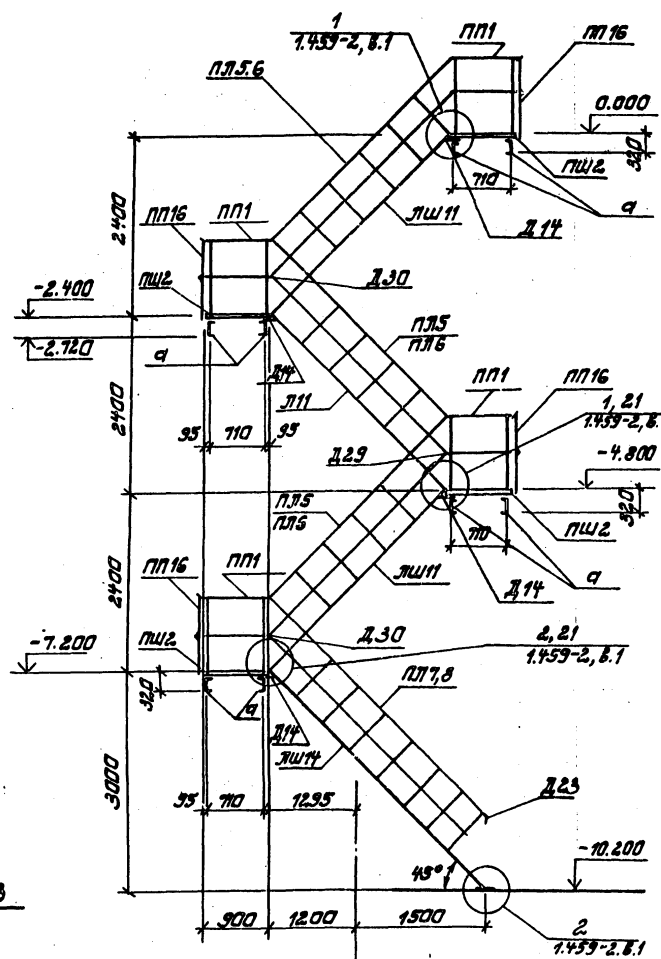


Схема расположения
лестниц на отм. -7.200



1-1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Условные условн.			Примечания
	Эскиз	Лоз. Состав	М. ТЕ. М	Н. ТЕ	Q. ТЕ	
ЛШ11	1.459-2	В.1 л.16				3
ЛШ14	1.459-2	" л.17				1
ЛШ2	1.459-2	" л.34				8
ЛЛ5	1.459-2	В.2 л.44				3
ЛЛ6	1.459-2	" "				3
ЛЛ7	1.459-2	" л.45				1
ЛЛ8	1.459-2	" "				1
ЛЛ1	1.459-2	" л.75				9
ЛЛ6	"	" л.80				4
Д.2	"	В.1 л.76				3
Д.14	"	" л.80				4
Д.17	"	" "				4
Д.23	"	" л.81				1
Д.24	"	" "				1
Д.25	"	" "				2
Д.26	"	" "				2
Д.29	"	" л.82				8
Д.30	"	" "				8
а	1	С 16				18.8
	2	L 90x6				3.7

845.9/6

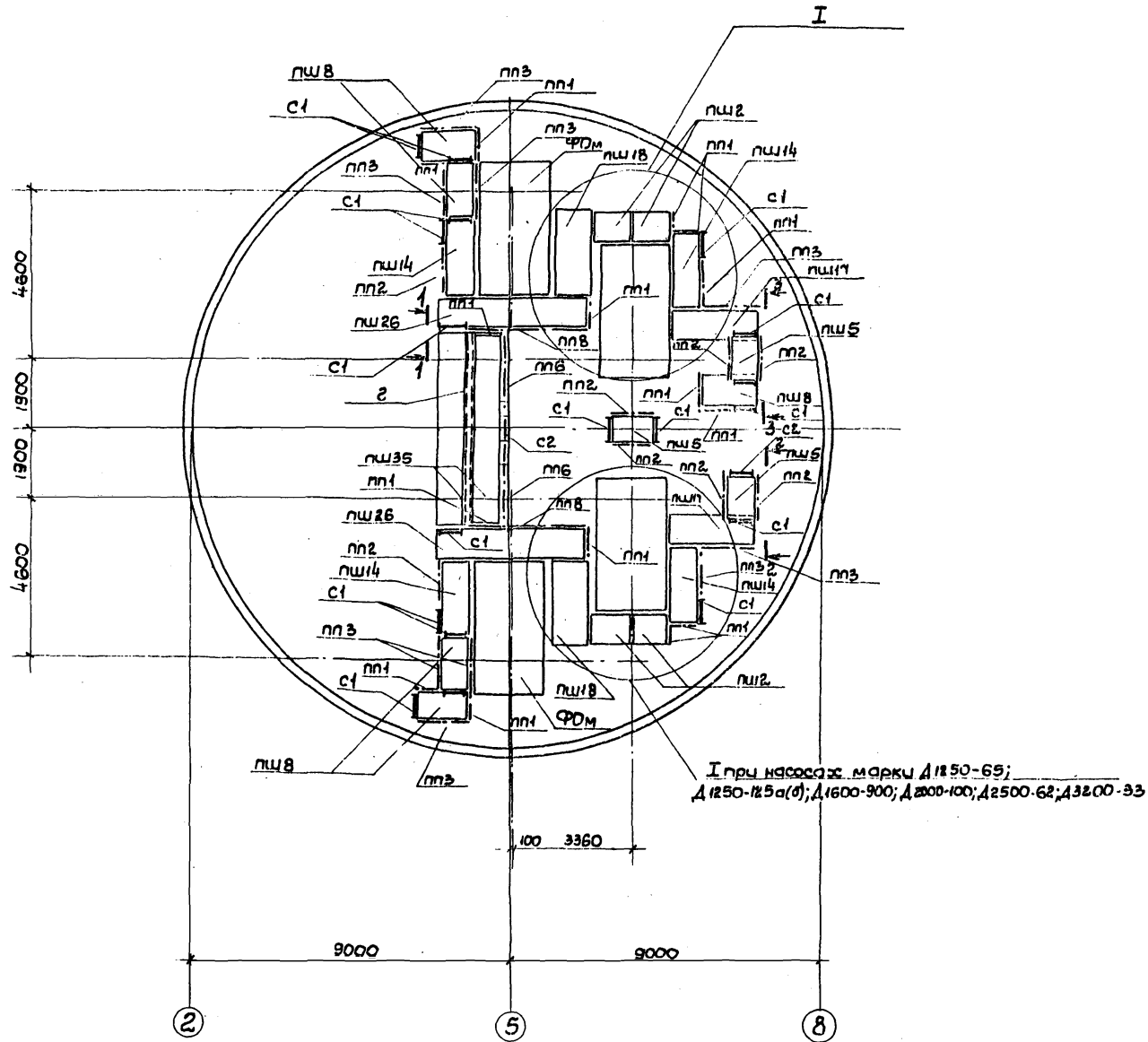
ТП 901-1-32.83

КМ

Привязан	И.И.И.	Колосн	И.И.И.	Речные Водозаборные соору- жения, собственного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Италия	Лист	Лист 5
	И.И.И.	Колосн	И.И.И.				
И.И.И.	И.И.И.	Колосн	И.И.И.	Схема расположе- ния лестниц машзала.	Гострой ССР	Укробадканпроект	Киев
	И.И.И.	Колосн	И.И.И.				

Турбовой проект 901-1-32.83 Алеском III/4

Схема расположения переходных площадок машзала



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа по кон.тр.	Марка металла	Примеч. кол. шт.
	Эскиз	Поз.	Состав	M1 тс. м	N1 тс			
При насосах марки Д 3200-15, Д 4000-95								
пш126	1.459-2		Вып.1 л.42					2
пш17	"		" л.39					1
пш18	"		" л.39					2
пш44	"		" л.38					4
пш41	"		" л.37					1
пш18	"		" л.36					5
"	"		"					
пш15	"		" л.35					3
пш1	"		Вып.2 л.15					14
пш2	"		" л.15					8
пш3	"		" л.15					9
пш6	"		" л.16					2
пш8	"		" л.17					2
пш15	"		" л.80					1
с1	"		Вып.1 л.62					16
с2	"		" л.62					2
пш35	"		" л.45					2
пш2	"		" л.					4
2	6		сталь рифл. δ=4				IV	Всг3мл2
При насосах марки Д1250-65; Д1250-125а(б); Д1600-900; Д2000-100; Д2500-62; Д3200-33								
см. Выше кроме пш18 и пш2								
пш16	1.459-2		Вып.1 л.39					Всг3мл2 4
пш2	"		" л.					" 2
д								

1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и узел I

Инж. п.с.ца. П.об.м.з.л. и В.атам.В.з.м.инж. и

Приказан

Инж. п.с.ца.

Козловичер Серик

Козловичер Савельева

Ямпольская

ТН 901-1-32 83

КМ

8459/5

Листов 6

Лист 6

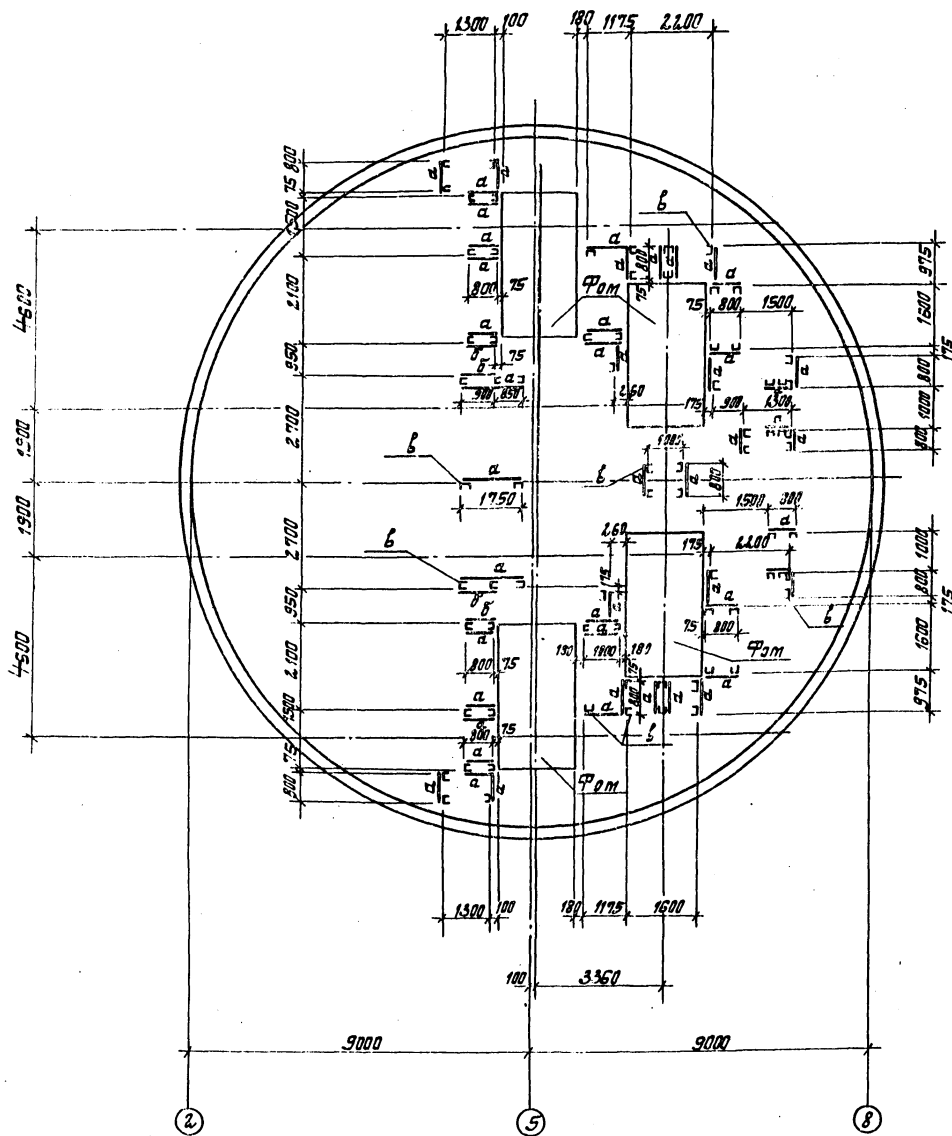
Листов 6

Решение бюджетовые соору- жения совмещенного типа производительности 1,0:3,0 м³/с Система расположения переходных площа- док машзала

Станция Лист Листов

Госстрой СССР Украина алпроект Киев

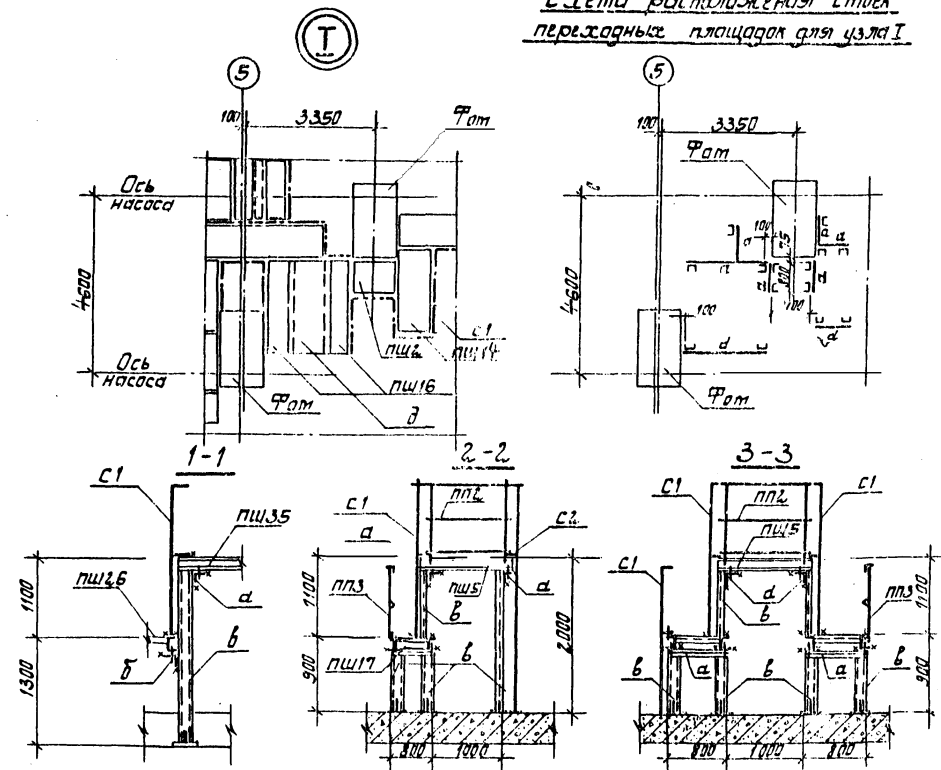
Схема расположения стоек под переходные площадки машинала



Ведомость элементов

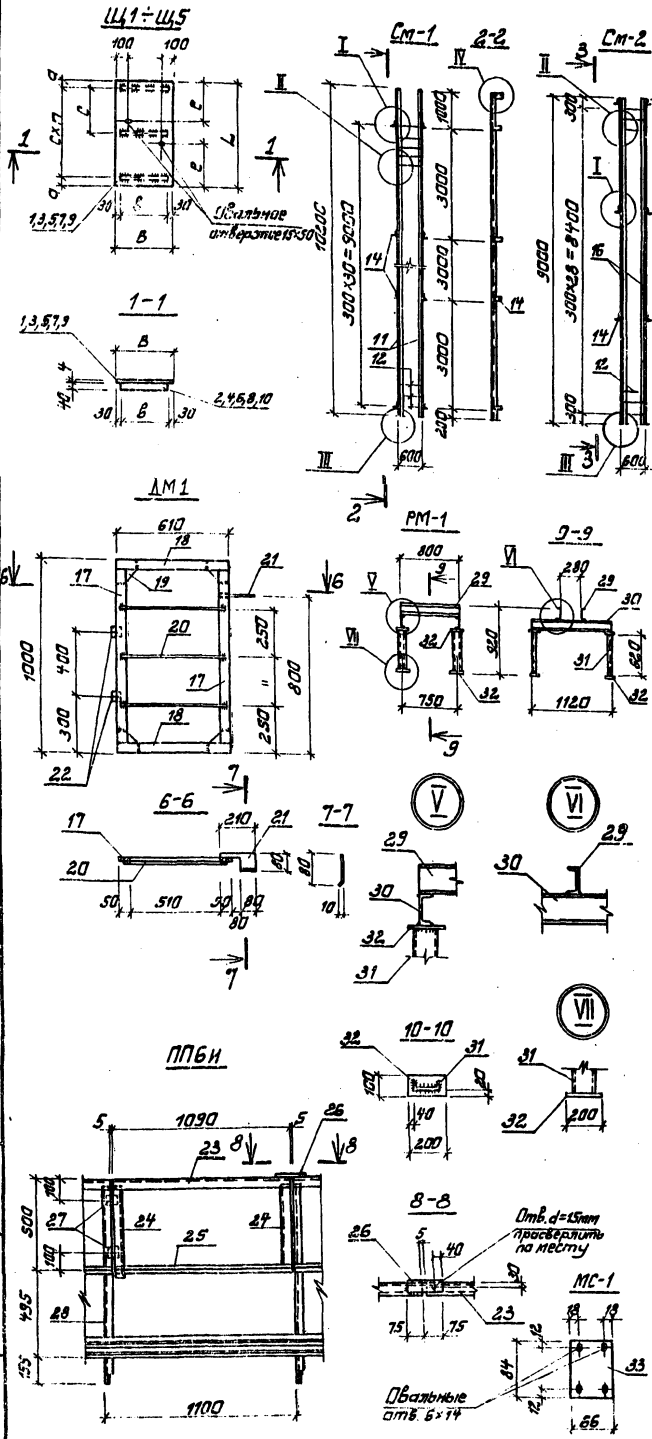
Марка	Сечение		Опорные усилия				Марка металла	Примеч.
	Этаж	Поз.	Состав	М кс.м	N кс	К кс		
а	Г 1	1	L75x8				Вст 3кп2	
б	Г 2	2	L140x8x3				Вст 3кп2	
в	Г 3	3	С 16				Вст 3кп2	
		4	- 220x10				"	"
		5	- 150x10				"	"

Схема расположения стоек переходных площадок для узла I



84.59/6

ТН 901-1-32.83			КМ		
Привязан	И.и.к.г.г.с.п.	И.к.к.г.г.с.п.	Листов	Кол-во листов	Листов
	И.и.к.г.г.с.п.	И.к.к.г.г.с.п.	Р	7	
И.и.к.г.г.с.п.	И.к.к.г.г.с.п.	И.к.к.г.г.с.п.	Госстрой СССР		
			Укрвавтодорпроект Киев		



Марка элемент	Размер, мм						
	L	B	a	b	c	e	г
Щ1	800	750	200	690	400	400	1
Щ2	1600	3100	100	240	700	150	2
Щ3	1500	700	150	640	400	150	3
Щ4	1100	650	150	590	400	500	2
Щ5	1100	850	150	790	400	500	2

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стрелка СМ-2		Масса 173.4 кг
		Детали		
12	ГОСТ 5781-75	φ18 ПТ; L=570;	29	1.1
13	ГОСТ 103-76	-100×6; L=100;	2	0.5
14	ГОСТ 8510-72	L80×6; L=170;	6	1.25
16	"	L80×6; L=8994	2	66.5
		Дверца ДМ1		8.4
		Детали		
17	ГОСТ 103-76	-50×4; L=900;	2	1.4
18	"	-50×4; L=610;	2	1.0
19	"	-150×4; L=150;	4	0.7
20	ГОСТ 5781-75;	φ6 ПТ; L=600;	3	0.1
21	ГОСТ 103-76	-80×4; L=210;	1	0.5
22	ГОСТ 5088-72	Петли дверные	2	-
		Поворотное ограждение		27.4
		Детали:		
23	ГОСТ 8281-69	L50×4×2.5; L=990;	1	из од-рельса
24	ГОСТ 8509-72	L50×5; L=500;	2	1.9
25	"	L25×3; L=990	1	из одрельса
26	"	L50×5; L=155	1	0.6
27	ГОСТ 5888-72	Петли дверные	2	-
28	Серия 1.453-2; 62.	Ограждение ПП6	1	23.0

Спецификация

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Щит Щ1		21.8
		Детали:		
1	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая δ=4мм	1	50.0
2	ГОСТ 103-76	-40×4; L=690	2	0.9
		Щит Щ2		16.9
		Детали:		
3	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая δ=4мм S=0.48	1	16.0
4	ГОСТ 103-76	-40×4; L=240;	3	0.3
		Щит Щ3		38.2
		Детали:		
5	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая δ=4мм S=1.05	1	35.0
6	ГОСТ 103-76	-40×4; L=640;	4	0.8
		Щит Щ4		26.4
		Детали:		
7	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая δ=4мм S=0.72	1	24.0
8	ГОСТ 103-76	-40×4; L=590;	3	0.8
		Щит Щ5		34.4
		Детали:		
9	ГОСТ 8568-77	Сталь рифленая δ=4мм S=0.34	1	31.4
10	ГОСТ 103-76	-40×4; L=790;	3	1.0
		Стрелка СМ-1		198.1
		Детали:		
11	ГОСТ 8510-72	L80×6; L=10194	2	75.0
12	ГОСТ 5781-75	φ18 ПТ; L=570;	31	1.1
13	ГОСТ 103-76	-100×6; L=100;	2	0.5
14	ГОСТ 8510-72	L80×6; L=170;	8	1.25
15	"	L80×6; L=200;	2	1.5
		Рама РМ-1		87.0
		Детали:		
29	ГОСТ 8240-72	C 16; L=800;	2	11.4
30	"	C 16; L=1120;	2	15.9
31	"	C 12; L=620;	4	6.5
32	ГОСТ 103-76	-100×10; L=100;	8	0.8
		МС-1		
		Детали:		
33	ГОСТ 103-76	-66×4; L=84;	1	0.2

ТП 90М-1-32-83 КМ

И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.Л.	Речные заводские стандарты	И.И.И.И.И.	Лист	Лист
Н.Н.Н.Н.Н.	О.О.О.О.О.	С.С.С.С.С.	железа, собственного типа	И.И.И.И.И.	№	8
Т.Т.Т.Т.Т.	У.У.У.У.У.	Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.	производительностью 1.03/100%	И.И.И.И.И.	№	8
Х.Х.Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.	Щиты: Щ1-1 + Щ4-5;	И.И.И.И.И.	№	8
Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.	Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	Стрелка СМ-1;	И.И.И.И.И.	№	8
Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.	Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.	Э.Э.Э.Э.Э.	Рама РМ-1.	И.И.И.И.И.	№	8