

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом 0

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-32.83

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

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОПУСКНЫМ МЕТОДОМ (ГЛУБИНА ПОД-
ЗЕМНОЙ ЧАСТИ 12,6 м).

СНГ 17 1990 1990-1-32.83

СФ ЦУПТ

лист № 0000/0

		ПРИВЯЗКА:	

Типовой проект 901-1-32.83 - Янв 63 г. 1/1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-32.83

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

АЛЬБОМ III/1

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- I — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
- II — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.
- III/1 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОПУСКНЫМ МЕТОДОМ (ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ 12,6 м).
- III/2 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОПУСКНЫМ МЕТОДОМ (ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ДО 16,2 м).
- III/3 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОПУСКНЫМ МЕТОДОМ (ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ДО 19,8 м).
- III/4 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ МЕТОДОМ „СТЕНА В ГРУНТЕ“ (ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ 12,6 м).
- III/5 — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
- IV — ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
- V — ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ — ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА.
- VI — СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- VII — ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- VIII — СМЕТЫ. КНИГИ 1, 2, 3, 4.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Укрводоканалпроект“

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Якименко В.Н.
ЯКИМЕНКО В.Н.
ПИСАНКО Н.В.
Каган К.И.
КАГАН К.И.

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
„Союзводоканалпроект“ от 8.12.62г. №80
и введен в действие в/о „Союзводоканалпроект“
ПРИКАЗ № 12 от 21 января 1963г.

СФ ЦУТП

ИНВН 0459/3

				ПРИВЯЗАН:

Унк. №

Титовый проект 901-1-32.83

Лист № 11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примече- ние
Вариант с клиновидным стыком панелей					
а) самостоятельный подвод воды					
ПС-1	01.00.00	2ПС 114.3-1к	2		
ПС-2	05.00.00	2ПС 114.3-1к-01	1		
ПС-3	-01	2ПС 114.3-1к-02	1		
ПС-4	-02	2ПС 114.3-1к-03	1		
ПС-5	-03	2ПС 114.3-1к-04	1		
ПС-6	-04	2ПС 114.3-1к-05	1		
ПС-7	-05	2ПС 114.3-1к-06	1		
ПС-8	-06	2ПС 114.3-1к-07	1		
ПС-9	-07	2ПС 114.3-1к-08	1		
ПС-10	-08	2ПС 114.3-1к-09	2		
ПС-11	-09	2ПС 114.3-1к-10	6		
ПС-12	-10	2ПС 114.3-1к-11	2		
ПС-13	-11	2ПС 114.3-1к-12	2	15620	
ПС-14	-12	2ПС 114.3-1к-13	1		
ПС-15	-13	2ПС 114.3-1к-14	1		
ПС-16	-14	2ПС 114.3-1к-15	1		
ПС-17	-15	2ПС 114.3-1к-16	1		
ПС-18	-16	2ПС 114.3-1к-17	1		
ПС-19	-17	2ПС 114.3-1к-18	2		
б) сифонный подвод воды					
см. выше кроме ПС-2; ПС-5					
ПС-20	-18	2ПС 114.3-1к-19	1		
ПС-21	-19	2ПС 114.3-1к-20	1		
ПС-22	-20	2ПС 114.3-1к-21	1	15620	
ПС-23	-21	2ПС 114.3-1к-22	1		
Вариант со шпунтовыми стыком панелей					
а) самостоятельный подвод воды					
ПС-1	01.00.00-01	2ПС 114.3-1ш	2		
ПС-2	05.00.00-22	2ПС 114.3-1ш-01	1		
ПС-3	-23	2ПС 114.3-1ш-02	1		
ПС-4	-24	2ПС 114.3-1ш-03	1	11700	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примече- ние
ПС-5	05.00.00-25	2ПС 114.3-1ш-04	1		
ПС-6	-26	2ПС 114.3-1ш-05	1		
ПС-7	-27	2ПС 114.3-1ш-06	1		
ПС-8	-28	2ПС 114.3-1ш-07	1		
ПС-9	-29	2ПС 114.3-1ш-08	1		
ПС-10	-30	2ПС 114.3-1ш-09	2		
ПС-11	-31	2ПС 114.3-1ш-10	6		
ПС-12	-32	2ПС 114.3-1ш-11	2		
ПС-13	-33	2ПС 114.3-1ш-12	2		11700
ПС-14	-34	2ПС 114.3-1ш-13	1		
ПС-15	-35	2ПС 114.3-1ш-14	1		
ПС-16	-36	2ПС 114.3-1ш-15	1		
ПС-17	-37	2ПС 114.3-1ш-16	1		
ПС-18	-38	2ПС 114.3-1ш-17	1		
ПС-19	-39	2ПС 114.3-1ш-18	2		
б) сифонный подвод воды					
см. выше кроме ПС-2; ПС-5					
ПС-20	-40	2ПС 114.3-1ш-19	1		
ПС-21	-41	2ПС 114.3-1ш-20	1		11700
ПС-22	-42	2ПС 114.3-1ш-21	1		
ПС-23	-43	2ПС 114.3-1ш-22	1		

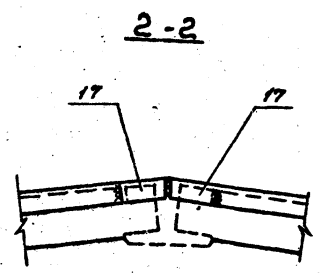
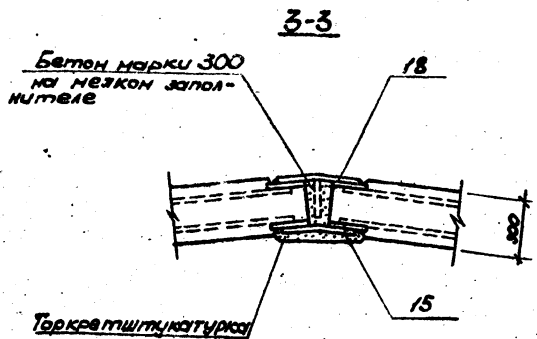
4459/15

ТП 901-1-32.83

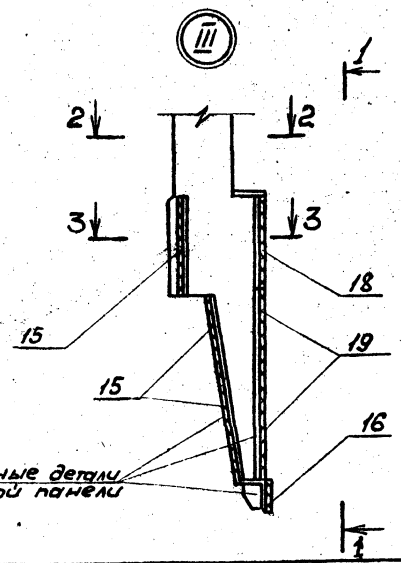
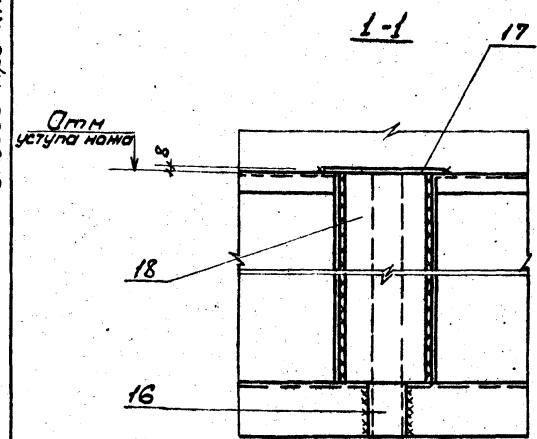
КЖ

Привязан	Линия по	КАМОН	Речные водопользователи сооруже-ния, совмещенного типа с производительностью 100 м³/сут.	Грунт	днет	днет	днет
	Н. контр.	Климовичев		р	3		
	Н. контр.	Серик	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	История осе-украивания проекта			Формат
	Г. контр.	Козлович					
	Рек. гр.	Савельев					
	Ст. инж.	Шамкин					

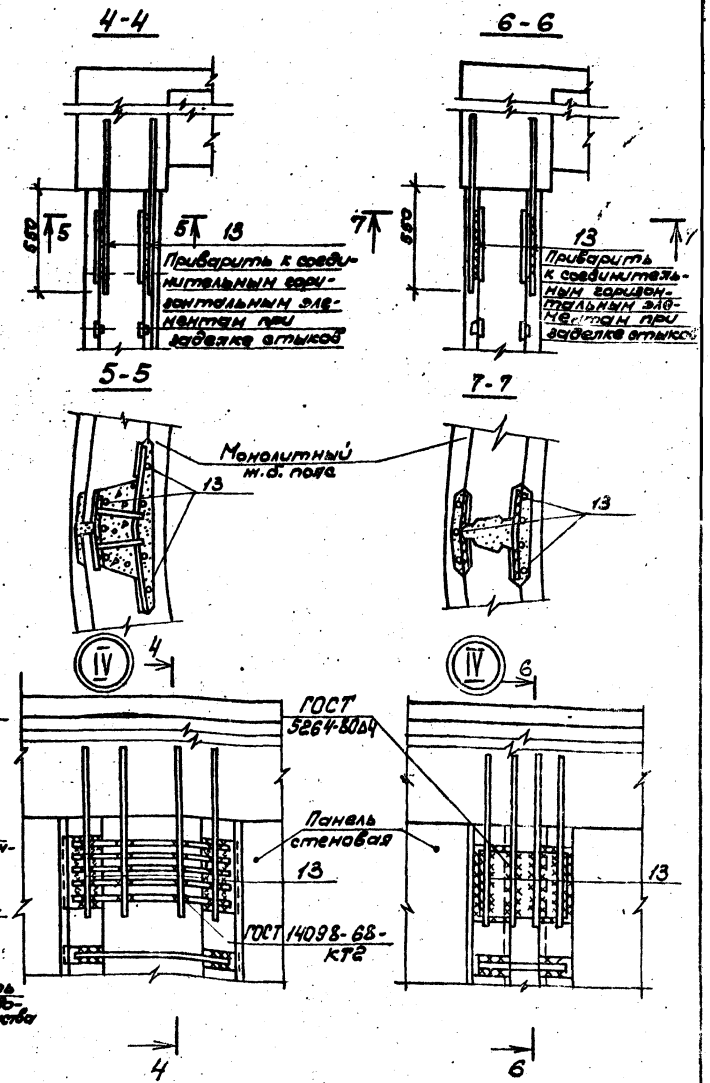
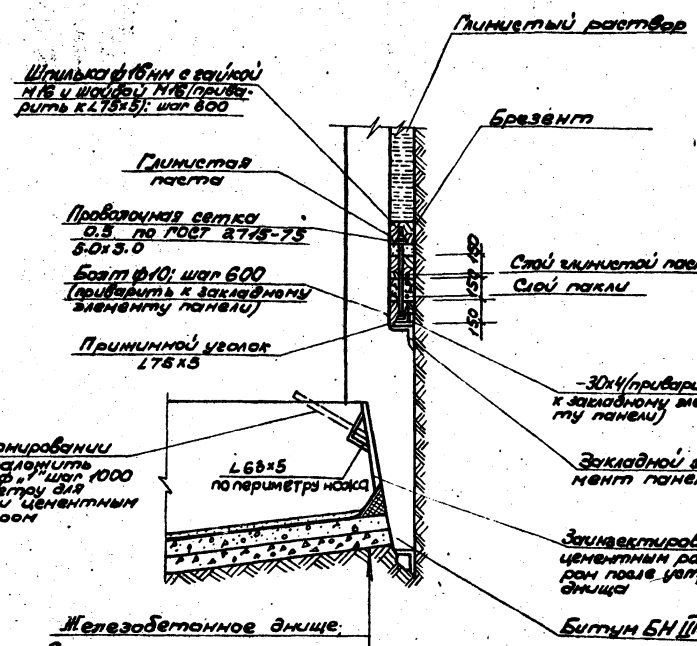
Копировать



Деталь сопряжения стеновых панелей с днищем



Закладные детали стеновой панели

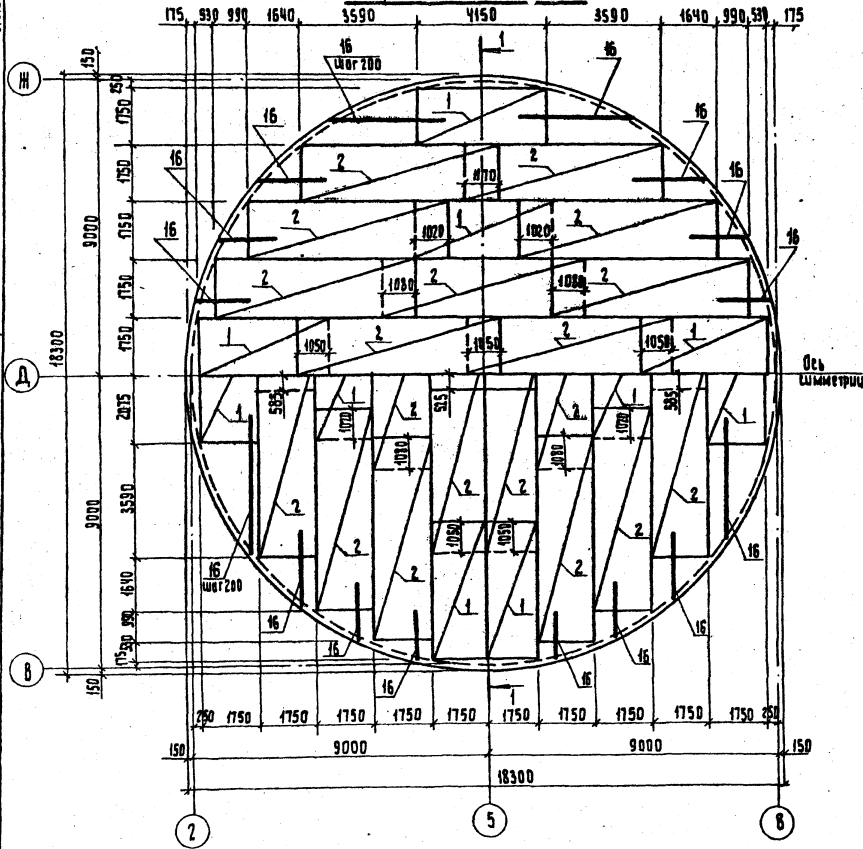


ТП 901-1-32.83		КЖ
Привязан	Л. Шев. Козловичер	Ручные базисобразные соор-жения, совмещенного типа, производительностью К.О.: 30х3
	Мочев. Серги	Стадия: Искл. Проект
	Л. Шев. Козловичер	Р 5
	Рук. гр. Савельева	Госстрой СССР
Инв. №	Ст. инж. Березовая	Укрводоканалпроект Киев
	Ст. техн. Березовая	формат

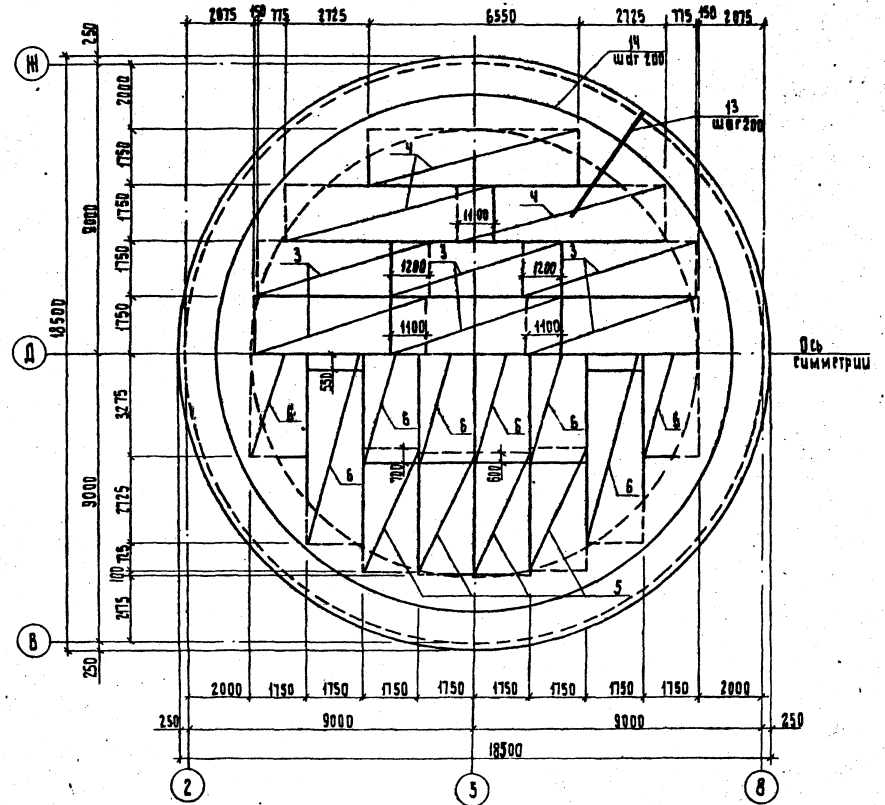
С х е м а а р м и р о в а н и я в н и щ а

Туповой проект 901-1-32.83 Альбом №1

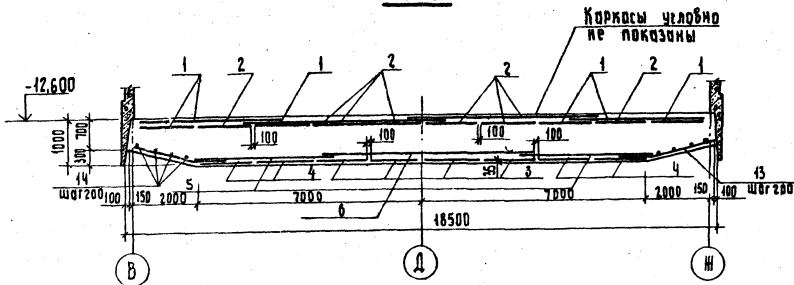
Верхние сетки



Нижние сетки



1-1



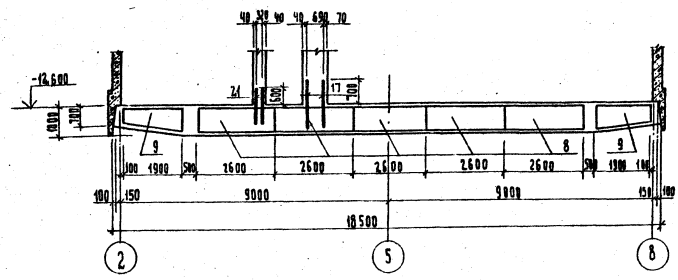
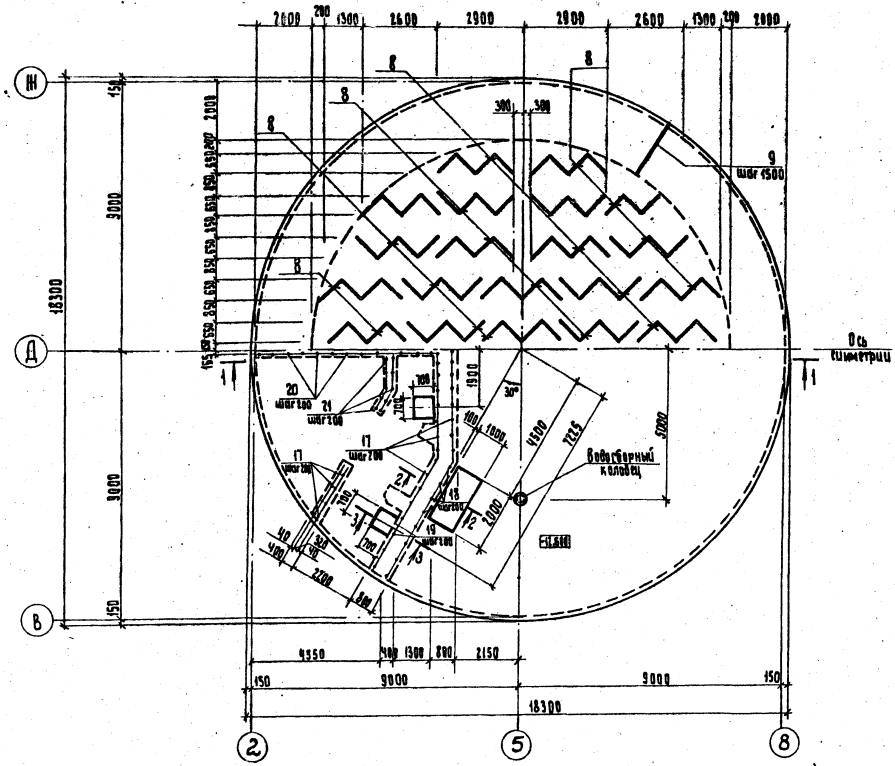
№52/3		ТП 901-1-32.83	КЖ
Привязан	Д. И. И. М. Козлов	Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 10-3,0 м³/с	Станция Амет Дистав
	И. К. П. Г. Козлов		Р Б
	Р. К. Г. Козлов		Госстандарт СССР
	С. Т. И. М. Я. Козлов		Укробудкандпроект
	И. И. И. М. Козлов		Киев

Копи робал

Формат

Табель № 1 км 901-1-32.83 Альбом № 11

Схема расположения каркасов днища, выпусков и приямков



Спецификация элементов монолитной конструкции

Колонт.	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
1			ГОСТ 23279-78	С 1500-200 450-4150 110	48	149
2			"	С 2500-200 450-6150 110	36	225
3			"	С 3100-200 450-5350 110	12	312
4			"	С 3100-200 450-6550 110	6	380
5			"	С 1500-200 450-4150 110	8	79
6			"	С 2500-200 450-6150 110	10	122
7			"	С 3100-200 450-6750 110	12	75
8				Каркас лавский КР-1	40	40
9				Каркас лавский КР-2	38	5
				Цельные закладные		
10			Серия 1.400-15.8.0	МН III-2	12	1.5
11			"	МН 537	п.м	12,4
12			ГОСТ 10704-76	Труба 325-9. Р=500	8	35.1
22			Табель № 1 км 901-1-32.83, лист 30-32	Рыб на чешуе 10т сварки	7	93.0
				Детали		
				Отдельные стержни		
				Материал		
				Бетон М200, К.6	250м ³	

1. Арматуру, попадающую в приямки и водооборотные колодцы, резать по месту.

Конструкция колодца см. документ
 3. Разрезы 2-2 и 3-3 см. документ

		ТП 901-1-32.83		8459/3	
				КЖ	
И.инж.пр.	Каган	Ручные водооборотные сооруже- ния совмещенного типа производительность 10-3,0 м ³ /с Схемы расположения каркасов днища, выпусков и приямков	Станция	Лист	Листов
И.инж.отд.	Козловичер		р	7	
И.инж.спец.	Серик				
И.инж.спец.	Козловичер				
И.инж.гр.	Кобельова		Госстрой СССР		
И.инж.ст.им.	Эмпиляева	УКРВОООКОНПРОЕКТ			
И.инж.инженер	Саварова	Киев			

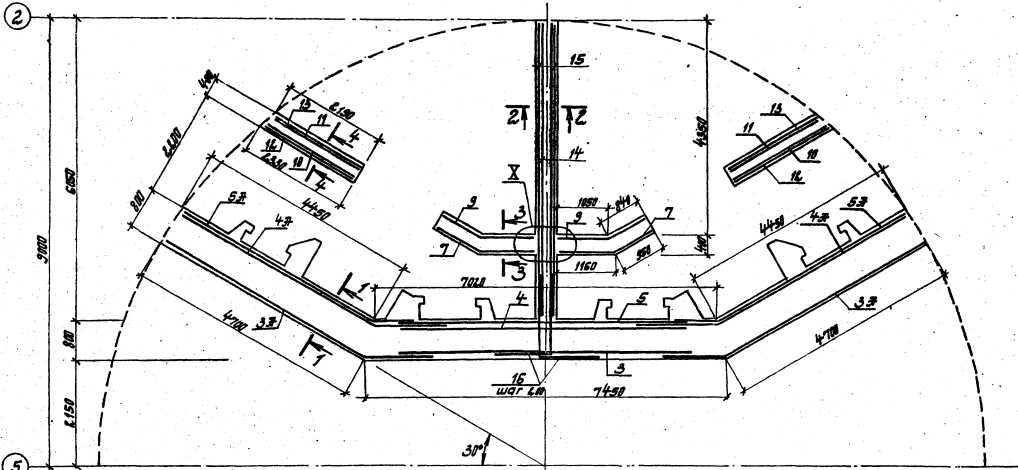
Копировал

Формат

Титульный проект 901-1-32.83

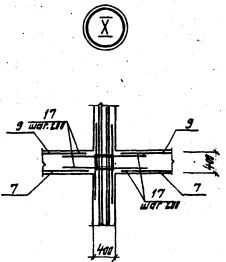
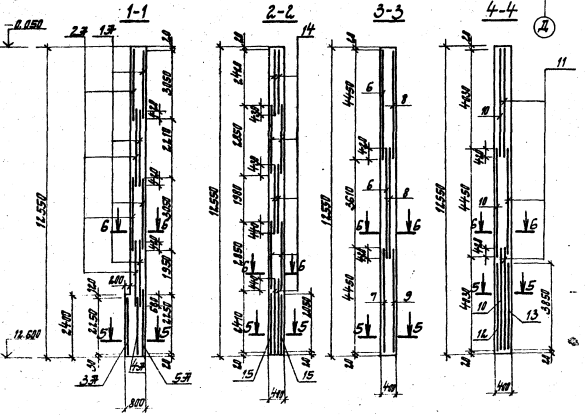
Э-6/б/м-01/1

Схема армирования СТМ-1 по 5-5



Верхность стержней на оси элемента

№ стержня	Глубина	Примечание	φ мм	Длина	Факт
16	1700		16.500	3400	16
17	1000		16.500	2.000	2.56
18	1500		16.500	3.000	100

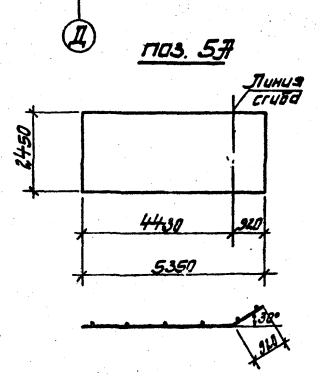
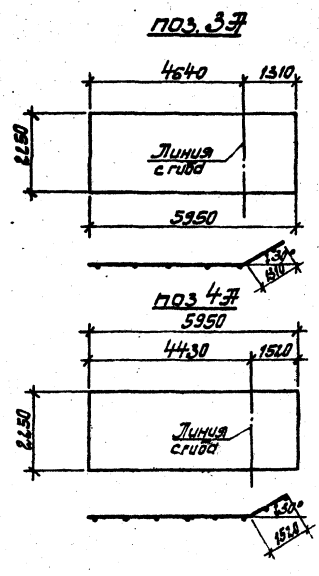
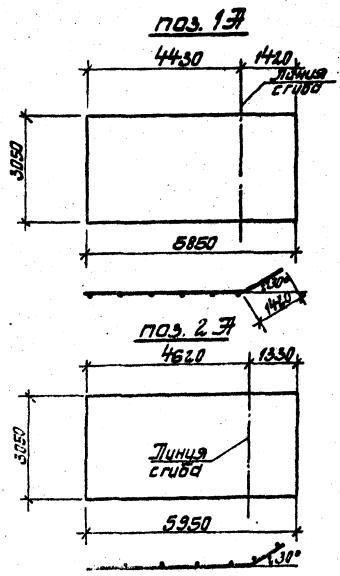
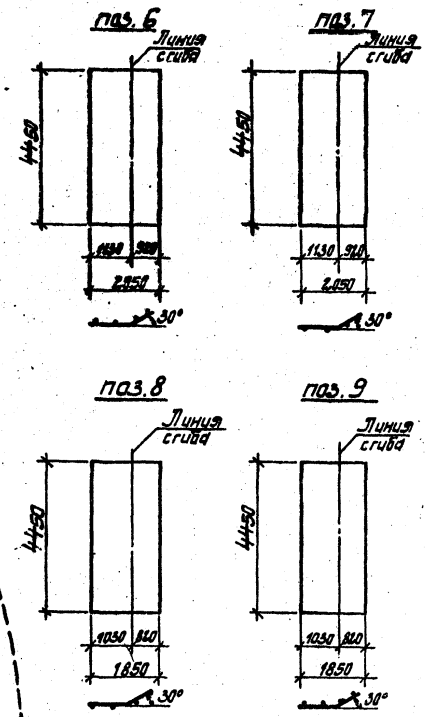
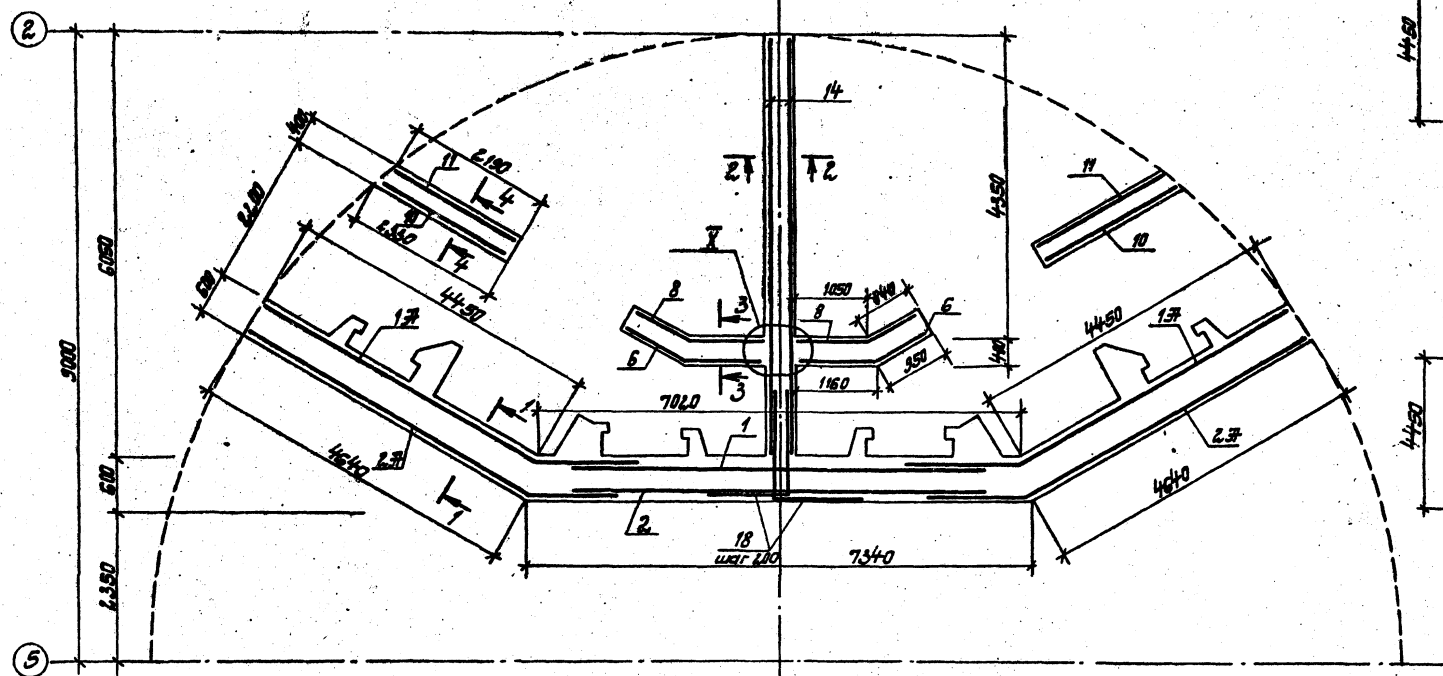


1. Защитный слой бетона - 30 мм.

8459/3

ТП 901-1-32.83		КЖ
Исполнитель	Проверен	Составитель
М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]
Расчет выполнен в соответствии с требованиями СНиП 52-01-87.		Проверено: [подпись] М.П. [подпись]
Сметка СТМ-1.		Проверено: [подпись] М.П. [подпись]
Система армирования (начало)		Проверено: [подпись] М.П. [подпись]

Схема армирования СТМ-1 по 6-Б



1. Защитный слой бетона - 30мм

ТП 901-1-32.83		КЖ	8459/3
Л. Иосифов И. Кондратьев Н. С. Савицкий С. С. Савицкий Р. И. Савицкий С. П. Савицкий Ш. И. Савицкий	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	Речные водозаборные соору- жения, свайного типа, пропускная способность 1.0±0.0м³/с Стенка СТМ-1 Схема армирования	Станция Лист Листов Г 12 Госстрой СССР Упроблводхоз проект Рязань

Титовый проект 901-1-32.83

Спецификация элементов на монолитное изделие

№ п/п	Г/д	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
			Стена СТМ-1		
			Сторонний чертеж		
			Лобовые единицы:		
			Сетки арматурные		
1		ГОСТ 23279-78	С 11.80-1.00 3850 × 5350	12	312
2		"	С 11.80-2.00 3850 × 5350	12	231
3		"	С 11.80-3.00 2150 × 5350	3	287
4		"	С 11.80-4.00 2150 × 5350	3	181
5		"	С 11.80-5.00 2150 × 5350	3	176
6		"	С 11.80-6.00 2150 × 4450	4	118
7		"	С 11.80-7.00 2150 × 4450	2	162
8		"	С 11.80-8.00 1850 × 4450	4	107
9		"	С 11.80-9.00 1850 × 4450	2	138
10		"	С 11.80-10.00 2150 × 4450	6	176
11		"	С 11.80-11.00 2150 × 4450	6	166
12		"	С 11.80-12.00 2150 × 3850	2	118
13		"	С 11.80-13.00 2150 × 3850	2	109
14		"	С 11.80-14.00 2150 × 5350	10	420
15		"	С 11.80-15.00 2150 × 5350	2	231
			Летачи:		
			Стержни одиночные		
			Изделия закладные		
36		серия 1.400-15.6.0.1	МН 522; R=12500;	8	265
37		"	МН 548; R=11600	8	49
38		"	МН 127-1; R=11600	8	68
39		"	МН 131-1; R=1000	4	13
40		"	МН 201-5;	12	5
41		"	МН 105-1;	48	1
42		"	МН 118-1	6	4
43		"	МН 145-1	2	12
44		ГОСТ 3262-75	Вспорообразователи в трюма φ 25; R=3600	2	9
45		"	φ 25; R=1000	2	2
46		ГОСТ 2140-72	φ 16; R=350	2	45
47		МВН з.8	Раструбы φ 1000 × 800	4	
49		"	Патрубок d _у = 80	4	
50		"	Патрубок d _у = 600	1	
48		ГОСТ 10704-76	Тр. 108×4; R=600	4	6
			Материалы на СТМ-1		
			Бетон м.100; В6		212, 2 м

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Арматура класса						
	Арматура класса										Арматура класса						
	Ф II					Ф I					Всего:						
	ГОСТ 51459-74					ГОСТ 5781-75					ГОСТ 51459-74 ГОСТ 5781-75						
СТМ-1	φ 12	φ 16	φ 18	φ 20	φ 25	φ 32	Углов	φ 6	φ 8	φ 10	Углов	φ 12	φ 10	Углов	φ 8	Углов	
	4916	4432	—	7170	5432	855	12201	275	28	—	303	23104	194	—	294	229	229
Длина	—	91	3386	795	15632	5202	15866	72	1124	1700	1276	28045	—	32	32	5	5

Изделия закладные												Всего		Пбций	расход								
Прокат марки												Всего											
Б ст. 3 к.п. 2												Всего		Пбций	расход								
ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76			ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76			
С 16	Углов	168	150	—	Углов	168	150	—	Углов	168	150	—	Углов	168	150	—	Углов	168	150				
9	9	352	—	—	352	1808	1000	19	19	45	277	500	820	13	281	24	24	22	22				
—												119	119	—	—	13	281	24	22	—	3585	26689	
—												—	—	—	—	—	—	—	—	—	661	1101	29946

84593

ТП 901-1-32.83 КЖ

Проектировщик	Инженер	Проверен	Инженер	Сметчик	Инженер
С.И.Иванов	В.И.Петров	И.П.Сидоров	А.М.Куликов	Н.В.Морозов	К.В.Новиков
С.И.Иванов	В.И.Петров	И.П.Сидоров	А.М.Куликов	Н.В.Морозов	К.В.Новиков

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительность 10-3.0 м³/с.

Сметка СТМ-1

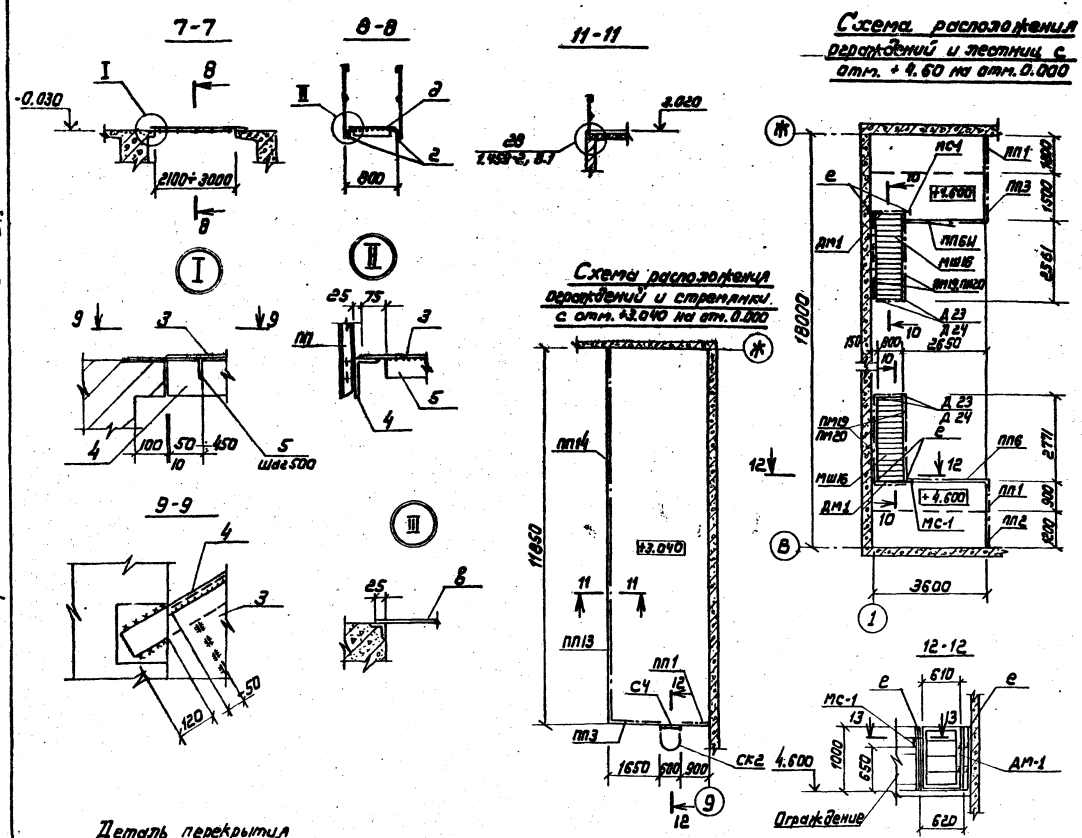
Спецификация

Госстрой СССР

Управление треста КББ

Лист 13

Тиловоу проект 901-1-32.83 Яльбор III



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Оптиме укрупн			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Лин. Состав	М т.с.	Н т.с.	а т.с.		
МН 16	1.459-2	Б.1 я. 20				VI	1 эк. 1 м ² 2
МН 19	"	Б.2 я. 63				VI	" " 2
МН 20	"	"				VI	" " 2
МН 1	"	Б.2 я. 75				VI	" " 3
МН 2	"	"				VI	" " 1
МН 3	"	"				"	" " 2
МН 6	"	я. 76				"	" " 1
МН 13	"	я. 79				"	" " 2
МН 14	"	я. 79				"	" " 1
МН 6М	1.459-2	Б.2 п. 76				"	" " 1
Д 23	1.459-2	Б.1 я. 81				"	" " 2
А 24	"	я. 81				"	" " 2
С 4	"	Б.1 я.				"	" " 1
СК 2	"	Б.2 я. 83				"	" " 1
АМ-1	Дверца					"	" " 2
МС-1	Пластина					"	" " 2
В	рифленая сталь	3 Б=4				"	" " S=4.8 м ²
2	"	4 L125x80 м ²				"	" " L=11.0 м
3	"	3 Б=4				"	" " S=4.2 м ²
5	"	5 -40x4				"	" " L=8.0 м
Е	Сталь	6 L50x5				"	" " L=4.4 м

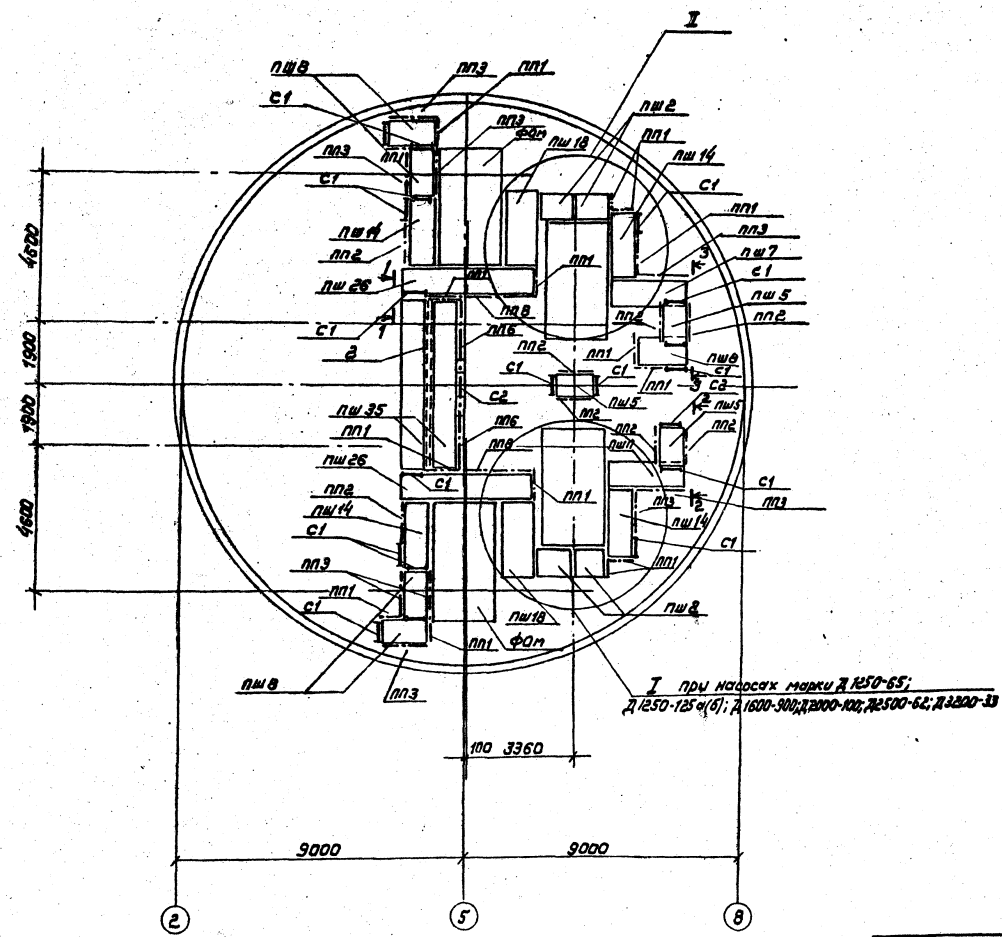
1. Схему расположения для узла III и разреза 7-7 см. документ.

8459/3

ТП 901-1-32.83 КМ

Привязан	Калинин	Калинин	речные водозаборные соору- жения, гидротехнического типа, производительностью 1.0-1.0 м ³ /с.	Стальной лист	Листов
	М.И.И.	Л.В.В.		Р	4
	Г.С.С.	С.С.С.	Узлы, ведомость элементов	Госстрой СССР Упр.водохозяйствостр-т г.Ижевск	
Иж. №	С.С.С.	С.С.С.			

Схема расположения переходных площадок мазута.



I при насосах марки Д 1250-65;
Д 1250-125 (6); Д 1600-900; Д 2000-100; Д 2500-62; Д 3200-33

Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Опорные земли			Примечание
	Зелен	Лин. Светов	М1 м.м	М1 мс	М1 мс	
При насосах марки Д 3200-75, Д 4000-95						
пш 26	1.459-2		Вел. 1.42			2
пш 17	"		" л. 39			1
пш 18	"		" л. 39			2
пш 14	"		" л. 38			4
пш 11	"		" л. 37			1
пш 8	"		" л. 36			5
пш 5	"		" л. 35			3
пш 1	"		Вел. 2.75			14
пш 2	"		" л. 75			8
пш 3	"		" л. 75			9
пш 6	"		" л. 76			2
пш 8	"		" л. 77			2
пш 15	"		" л. 80			1
с 1	"		Вел. 1.62			16
с 2	"		" л. 62			2
пш 35	"		" л. 45			2
пш 2	"		" л.			4
2		6	сталь, марка δ=4		IV	Вел. 3.02
При насосах марки Д 1250-65; Д 1250-125 (6); Д 1600-900; Д 2000-100; Д 2500-62; Д 3200-33						
См. Выше кроме пш 18 и пш 2						
пш 18	1.459-2		Вел. 1.39			Вел. 3.02 4
пш 2	"		" л.			" 2
д		6	сталь, марка δ=4			"
		7	40x4			"

1 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 и узел I

Муравей проект 901-1-32.83

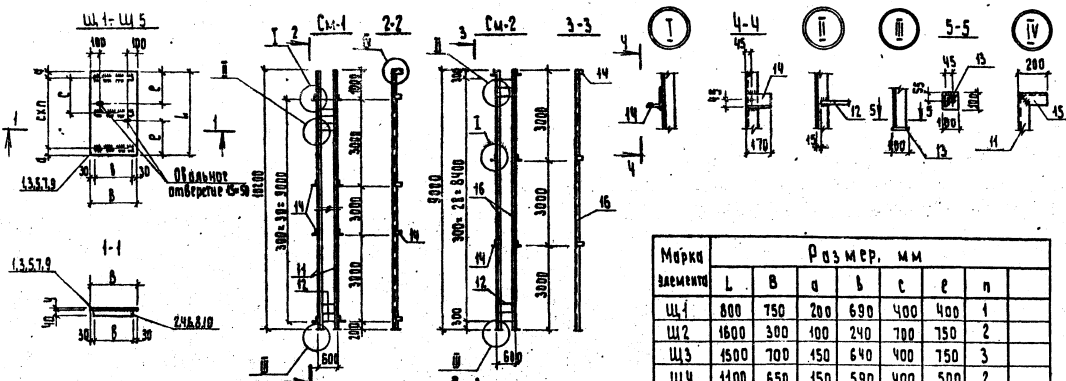
Получено в штаб. Взам. №111

8459/3

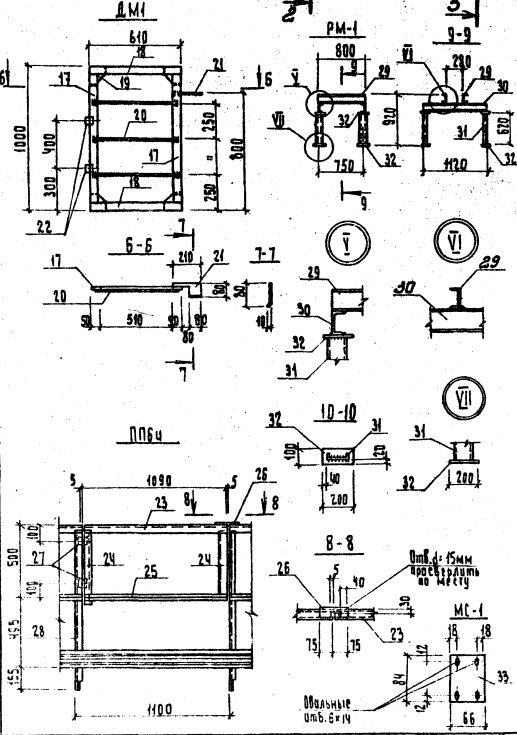
ТП 901-1-32.83 КМ

Привязан	М. Копи	Камельчик	Серик	речные водозаборные соору-жения с оз-ещенного типа, производительностью 1.0-1.2 м³/сек	Сталь	Лист	Листов
	Ин. спец.	Полубочер			Р	6	
	Рук. эк.	Савельев		Схема расположения переходных площадок мазута.	Госстрой СССР Украинский проект г. Киев		
	Ст. инж.	Яковлев					
	Инженер	Вилковская					

Технический проект 901-1-32.83 Листок №1/1



Марка элемента	Размер, мм						
	L	B	a	b	c	e	n
Ш1	800	750	200	690	400	400	1
Ш2	1600	300	100	240	700	750	2
Ш3	4500	700	150	640	400	750	3
Ш4	4100	650	150	590	400	500	2
Ш5	4100	650	150	790	400	500	2



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		Стремянка См-2		113,4
12	ГОСТ 5781-75	Детали		
13	ГОСТ 103-76	φ18А1; l: 570;	29	1,1
14	ГОСТ 103-76	-100*6; l: 100;	2	0,5
15	ГОСТ 8510-72	Л80*6; l: 170;	6	1,25
16	"	Л80*6; l: 8394	2	66,5
		Дверца ДМ1		8,4
17	ГОСТ 103-76	Детали		
18	"	-50*4; l: 900;	2	1,4
19	"	-50*4; l: 640;	2	1,0
20	"	-150*4; l: 150;	4	0,7
21	ГОСТ 5781-75;	φ6А1; l: 600;	3	0,1
22	ГОСТ 103-76	-80*4; l: 210;	1	0,5
23	ГОСТ 5088-72	Петли дверные	2	-
		Поворотное ограждение ПП6		27,4
24	ГОСТ 8281-69	Детали;		
25	ГОСТ 8281-69	Л50*40*2*2,5; l: 990;	1	из обр.
26	ГОСТ 8509-72	Л50*5; l: 500;	2	1,9
27	"	Л25*3; l: 990	1	из обр.
28	"	Л50*5; l: 155	1	0,6
29	ГОСТ 5088-72	Петли дверные	2	-
30	Серия 1.459-2; 6.2	Ограждение ПП6	1	23,0

Спецификация стали на элемент

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация				
		Штам Ш1		21,8
		Детали:		
1	ГОСТ 8568-77	сталь рифленая φ=4мм	1	20,0
2	ГОСТ 103-76	-40*4; l: 690	2	0,9
		Штам Ш2		16,9
		Детали:		
3	ГОСТ 8568-77	сталь рифленая φ=4мм	1	16,0
4	ГОСТ 103-76	-40*4; l: 240;	3	0,3
		Штам Ш3		38,2
		Детали		
5	ГОСТ 8568-77	сталь рифленая φ=4мм	1	35,0
6	ГОСТ 103-76	-40*4; l: 640;	4	0,8
		Штам Ш4		26,4
		Детали		
7	ГОСТ 8568-77	сталь рифленая φ=4мм	1	24,0
8	ГОСТ 103-76	-40*4; l: 590;	3	0,8
		Штам Ш5		34,4
		Детали		
9	ГОСТ 8568-77	сталь рифленая φ=4мм	1	31,4
10	ГОСТ 103-76	-40*4; l: 290;	3	1,0
		Стремянка См-1		198,1
		Детали		
11	ГОСТ 8510-72	Л80*6; l: 10194	2	75,0
12	ГОСТ 5781-75	φ18А1; l: 570;	31	1,1
13	ГОСТ 103-76	-100*6; l: 100;	2	0,5
14	ГОСТ 8510-72	Л80*6; l: 170;	6	1,25
15	"	Л80*6; l: 200;	2	1,5
		Рама РМ-1		87,0
		Детали		
29	ГОСТ 8240-72	l: 46; l: 800;	2	11,4
30	"	l: 46; l: 420;	2	15,9
31	"	l: 42; l: 620;	4	6,5
32	ГОСТ 103-76	-100*40; l: 100;	8	0,8
		МК-1		
		Детали		
33	ГОСТ 103-76	-66*4; l: 84;	1	0,2

ТП 901-1-32.83

КМ

Привязан

Инженер: [подпись]
 Проект: [подпись]
 Проверка: [подпись]
 Р.К. Г. Сальверда
 Ст. инж. Ямпольский

Решные водозаборные соору-
 жения: [подпись]
 Проект: [подпись]
 Р.К. Г. Сальверда
 Ст. инж. Ямпольский

Стояки: [подпись]
 Лица: [подпись]
 Дистав: [подпись]
 Проект: [подпись]
 Р.К. Г. Сальверда
 Ст. инж. Ямпольский

Копировал

Формат

8453/3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,4
Заказ № 1078 Инв. № 8459-03 тираж 150
Сдано в печать 11.04 1984г цена 1-98.