



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

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-32.83

## РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 ÷ 3,0 м<sup>3</sup>/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.  
ПИСАНКО Н.В.  
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. №



Развертка наружной стены

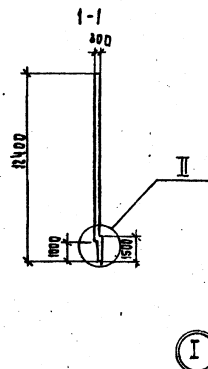
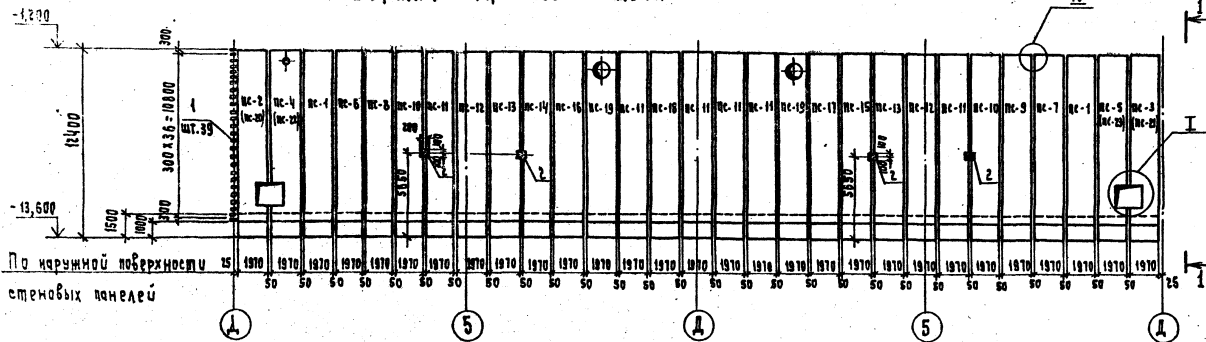
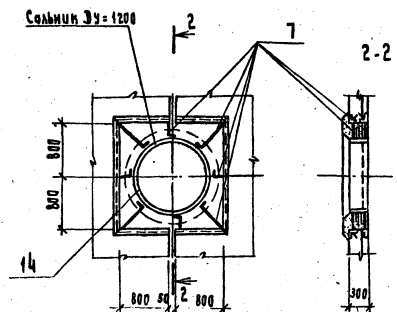
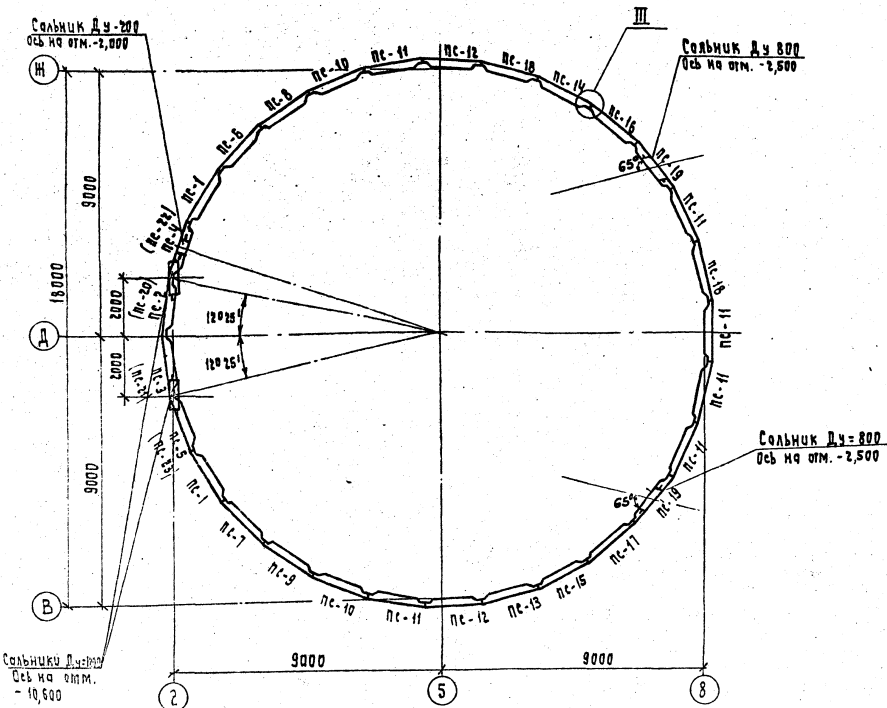


Схема расположения стеновых панелей



1. Маркировка панелей дана на вариант с самотечным подводом воды, для варианта с сифонным подводом воды марка заменяемых панелей дана в скобках.
2. Спецификация к схеме расположения стеновых панелей приведена на документе.
3. После монтажа сольников и приварки стержней отверстия в панелях забетонировать бетоном марки М300 на мелком заполнителе. Сварку производить электродами Э-42 гост 3467-75, толщину сварных швов принять - 6 мм.

8159/3

ТП 901-1-32.83

КЖ

Привязан	Л.инж.н. Катан Н.Контр. Колобучер	Ручные безобразованные сооружения самонесущего типа прочность 4,0-3,0м/с	Котловина	Лист	Лист 6
	М.инж.н. Серик А.сп.н. Колобучер Р.М.гр. Савельева Ст.инж. Фрилькина		Р	2	
Инж.н.		Схема расположения стеновых панелей подземной части	Госстрой СССР Украинская приемная		

Копировано:

формат 22

Титовый проект 901-1-32.83

Лист № 11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примече- ние
<b>Вариант с клиновидным стыком панелей</b>					
<b>а) самостоятельный подвод воды</b>					
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		
<b>б) сифонный подвод воды</b>					
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		
<b>Вариант со шпунтовыми стыком панелей</b>					
<b>а) самостоятельный подвод воды</b>					
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		
<b>б) сифонный подвод воды</b>					
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

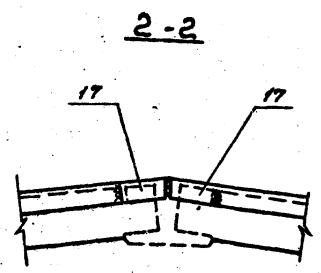
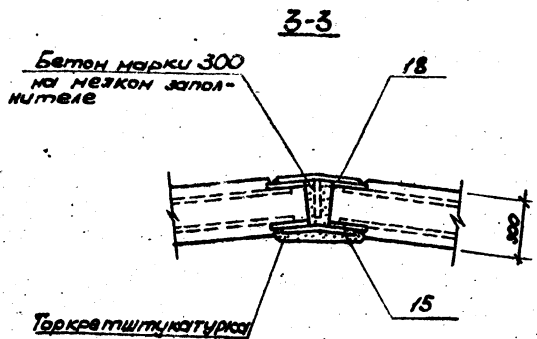
ТП 901-1-32.83

КЖ

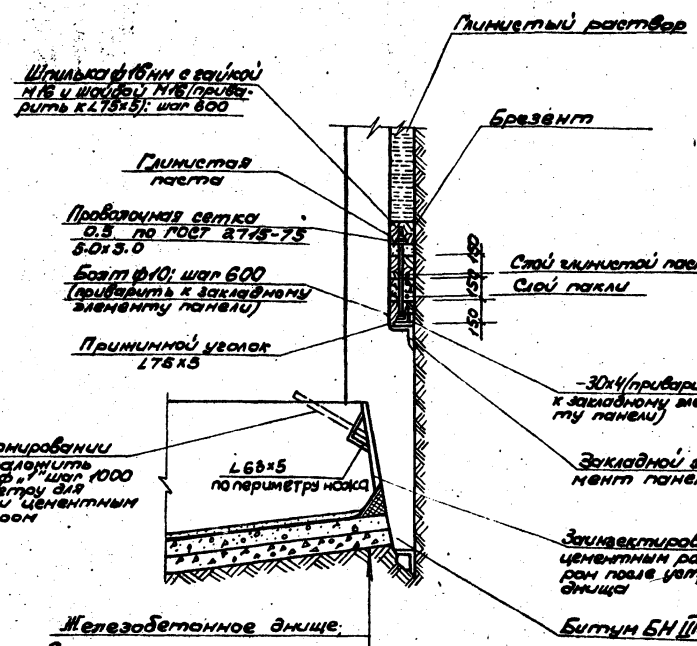
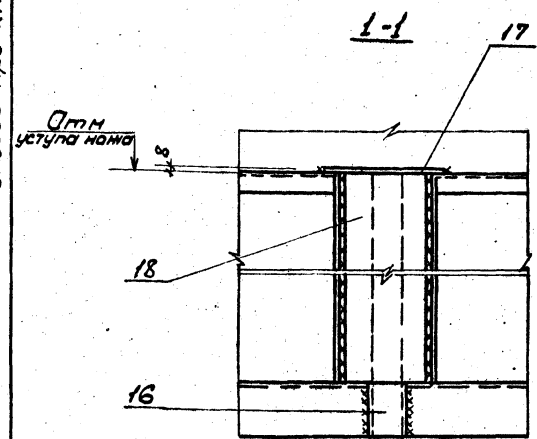
Привязан	Линия по	КАМОН	Речные водопользователи сооруже-ния, совмещенного типа с производительностью 100 м³/сут.	Генерал	Автом	Листов	Листов
	Н. контр.	Климовичев		Р	3		
	Нач. штаб.	Серик	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	История осе-украивания проекта			Формат
	Ин. спец.	Козлович		Курс			
	Рис. гр.	Савельев					
	Ст. инж.	Шамкин					

Копировать

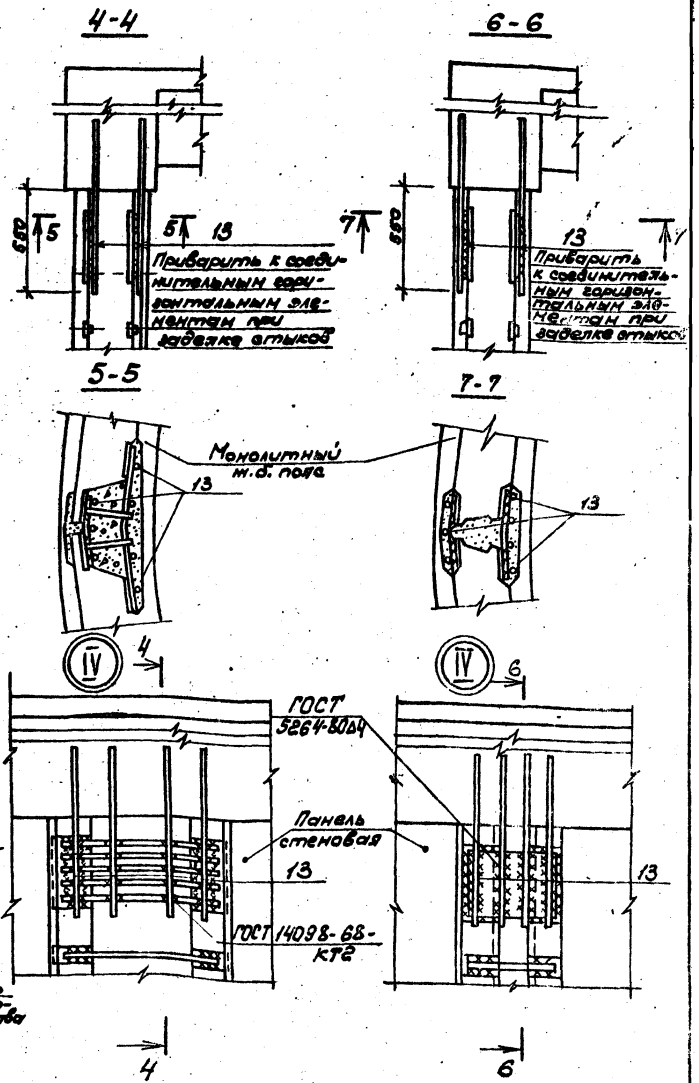
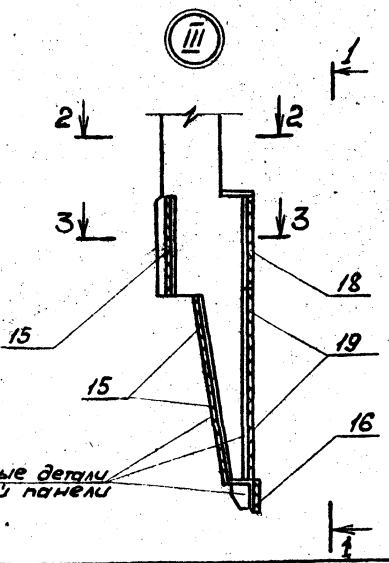




Деталь сопряжения стеновых панелей с днищем



При бетонировании днища заложить шпильки ф. 10 шаг 1000 по периметру для анкеровки цементным раствором

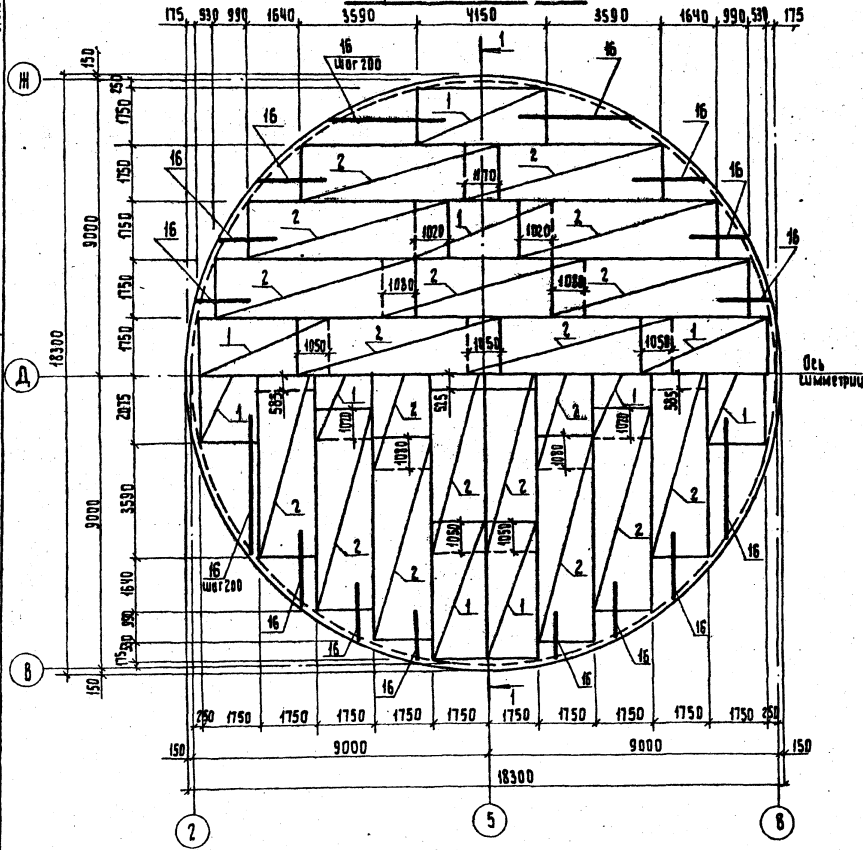


ТП 901-1-32.83		КЖ
Привязан	Л.инж. Д.А.Ган	Л.инж. П.А.Лозовичер
	Л.инж. С.С.Семин	Л.инж. К.И.Обочер
	Л.инж. Р.К.Савельева	Ст.инж. Я.А.Гольская
	Ст.техн. Б.С.Береговая	Копировал:
Учв. №	Речные водозаборные соору-жения, совмещенного типа, производительностью К.О.: 100 м³/с	
	Р	5
	Госстрой СССР	
	Укрводоканалпроект Киев	
	формат	

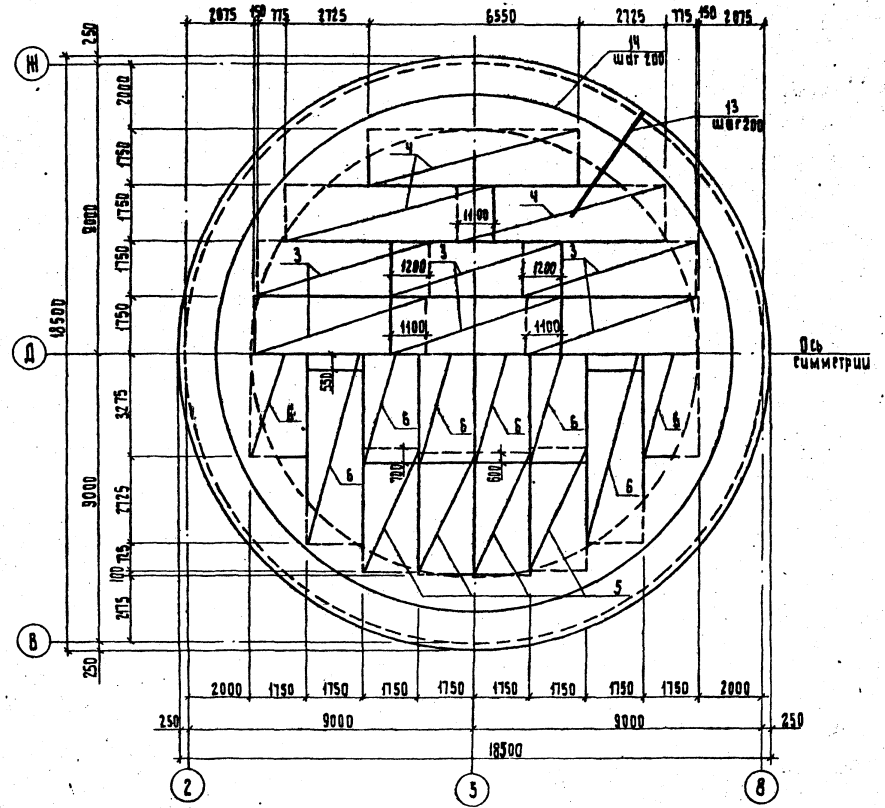
# С х е м а а р м и р о в а н и я в н и щ а

Туповой проект 901-1-32.83 Альбом №1

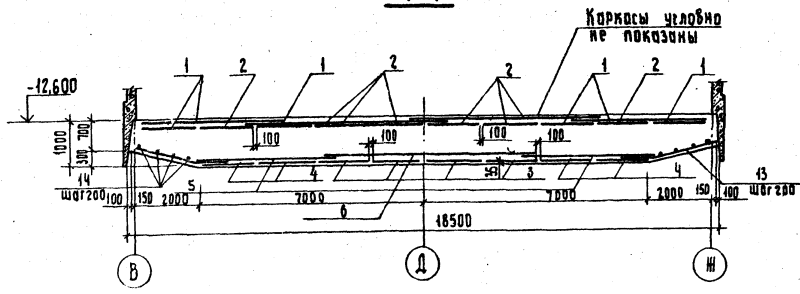
Верхние сетки



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		УКРоблкомпроект
	И. И. И. М. Козлов		Киев

Копи робал

Формат





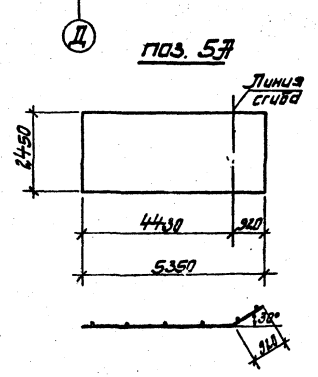
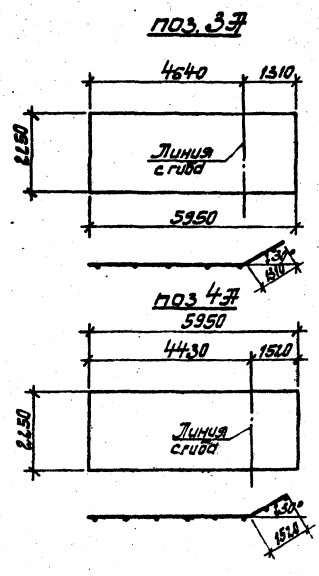
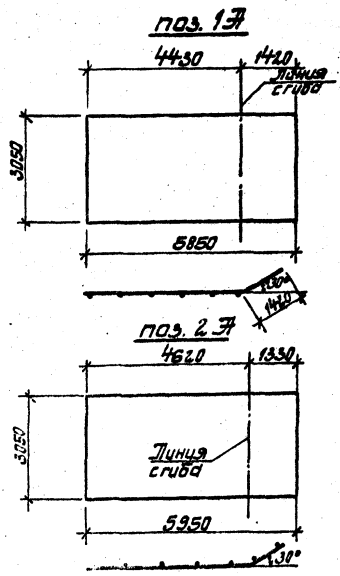
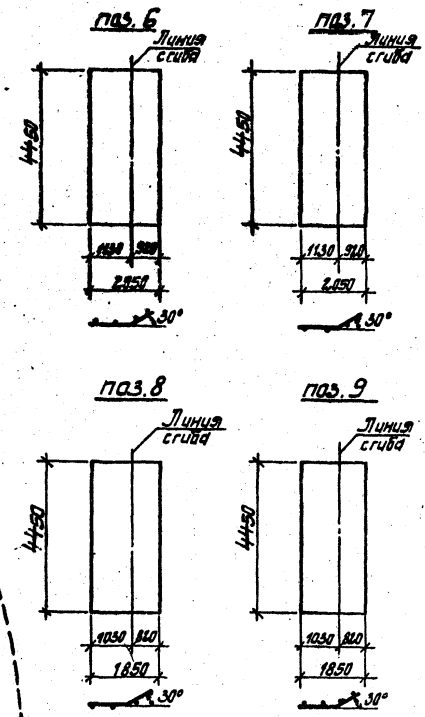
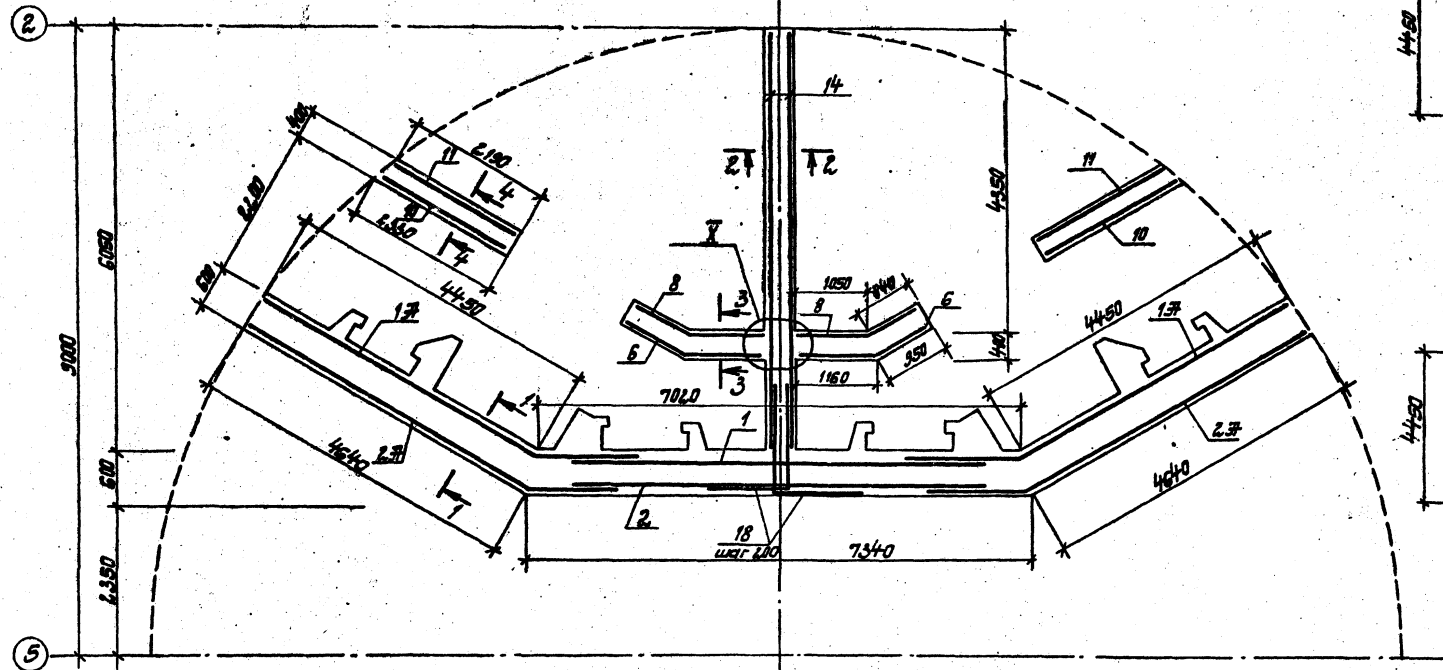








Схема армирования СТМ-1 по 6-Б



1. Защитный слой бетона - 30мм

ТП 901-1-32.83		КЖ	8459/3
Л. И. Косин И. Кондратьев Н. В. Савицкий С. П. Савицкий Р. П. Савицкий С. П. Савицкий Ш. И. Савицкий	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 Упроборстройпроект Рязань

Титовый проект 901-1-32.83

Спецификация элементов на монолитное изделие

№ п/п	Г/д	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Кол-во	Примечание
			Стена СТМ-1				
			Сторонний чертеж				
			Лобочные единицы:				
			Сетки арматурные				
1		ГОСТ 23279-78	С 11.81-1.00 3850 × 5350	12	312		
2		"	С 11.81-1.00 3850 × 5350	16	231		
3		"	С 11.81-1.00 2150 × 5350	3	287		
4		"	С 11.81-1.00 2150 × 5350	3	181		
5		"	С 11.81-1.00 2450 × 5350	3	176		
6		"	С 11.81-1.00 2850 × 4450	4	118		
7		"	С 11.81-1.00 2850 × 4450	2	162		
8		"	С 11.81-1.00 1850 × 4450	4	107		
9		"	С 11.81-1.00 1850 × 4450	2	138		
10		"	С 11.81-1.00 2250 × 4450	6	176		
11		"	С 11.81-1.00 2850 × 4450	6	166		
12		"	С 11.81-1.00 2250 × 3850	2	118		
13		"	С 11.81-1.00 2050 × 3850	2	109		
14		"	С 11.81-1.00 2850 × 5350	10	420		
15		"	С 11.81-1.00 2850 × 5350	2	251		
			Летачи:				
			Стержни одиночные				
			Изделия закладные				
36		серия 1.400-15.6.0.1	МН 522; R=1250;	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;	16	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 <sub>у</sub> = 80	4			
50		"	Патрубок d <sub>у</sub> = 600	1			
48		ГОСТ 10704-76	Тр. 108 × 4; R=600	4	6		
			Материалы на СТМ-1				
			Бетон м.100; В6		211,2 м <sup>3</sup>		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Арматура класса						
	Арматура класса										Арматура класса						
	Ф II					Ф I					Ф III						
	ГОСТ 51459-74					ГОСТ 5781-75					ГОСТ 51459-74 ГОСТ 5781-75						
СТМ-1	φ 16	φ 16	φ 18	φ 10	φ 15	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
Длины	—	91	3386	795	15632	5202	15866	74	1164	1700	1976	18045	—	32	32	5	5

Изделия закладные												Всего		Пбций	расход												
Прокат марки												Всего	Пбций														
Б ст. 3 к.п. 2														Всего	Пбций												
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								
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	119	1808	1000	19	19	45	277	500	820	13	281	24	24	22	22
												661	1101	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294

84593

ТП 901-1-32.83 КЖ

Проектировщик	Инженер	Проверен	Инженер
Составитель	Инженер	Проверен	Инженер
Сметчик	Инженер	Проверен	Инженер
Сметчик	Инженер	Проверен	Инженер
Сметчик	Инженер	Проверен	Инженер
Сметчик	Инженер	Проверен	Инженер

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительность 10-3.0 м<sup>3</sup>/с

Сметка СТМ-1

Спецификация

Госстрой СССР

Управление треста КББ

Лист 13

Типовой проект 901-1-32.83  
 Листом 17/1

Схема расположения фундаментов под оборудование

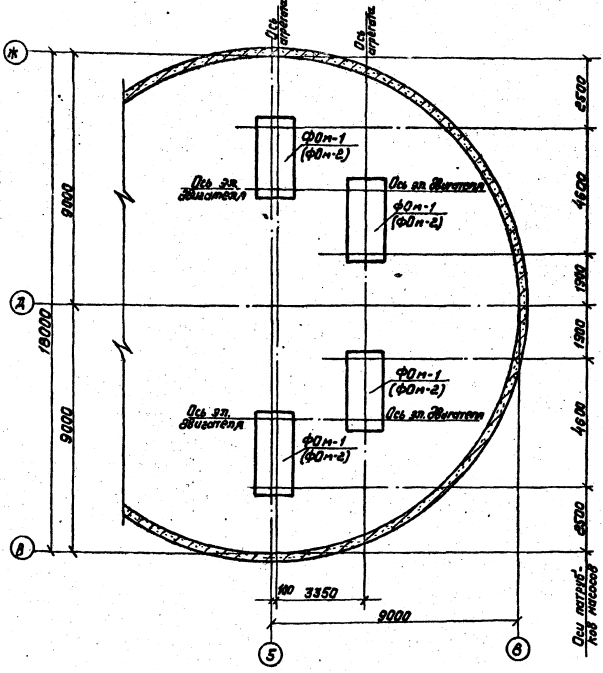
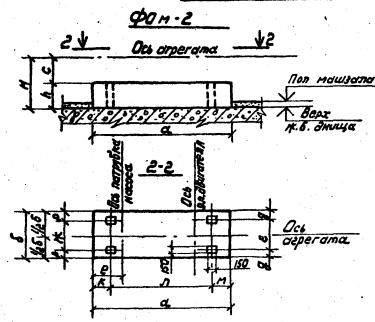
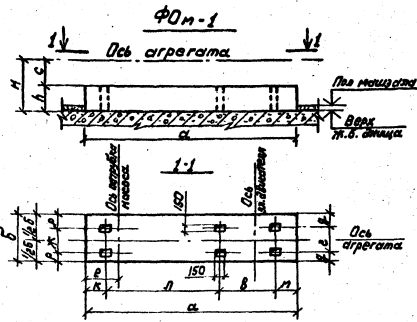


Таблица приблизительных размеров Ф0М-1 и Ф0М-2

Тип привода	Марка насоса	Серия электродвигателя	Марка фундамента	Размеры в мм														Примечания
				а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	р	
I	Д 1250-65	Я 114-4м	Ф0М-1	1960	1160	805	755	202	325	755	325	605	425	202	760	2110	1360	
	Д 1250-120(б)	Я 12-52-4	Ф0М-1	2760	1500	800	1080	210	435	825	425	800	725	337	785	2095	1310	
		Я 12-41-4	Ф0М-1															
Д 1600-90	Я 12-41-4	Ф0М-1	2760	1500	800	1080	210	435	825	425	800	725	337	785	2122	1337		
II	Д 2000-100	Я 13-59-6	Ф0М-2	3070	1800	—	1400	200	450	1400	400	2300	370	200	973	2115	897	
		СД 2-85/57-6	Ф0М-2															
		СД 2-85/15-6	Ф0М-2															
Д 2500-62	Я 13-37-6	Ф0М-2	3070	1800	—	1400	200	570	1400	400	2300	370	200	1023	2175	1152		
	СД 2-85/15-6	Ф0М-2																
	Я 13-46-6	Ф0М-2																
Д 3200-33	Я 12-49-6	Ф0М-2																
	Я 12-35-6	Ф0М-2																
	Я 12-39-6	Ф0М-2	3000	1675	—	1275	200	500	1120	500	1980	520	277	1100	2250	1150		
Д 3200-75	СД 2-74/47-6	Ф0М-2																
	СД 2-74/47-6	Ф0М-2																
	Я 13-59-8	Ф0М-2	3620	2030	—	1460	285	710	1630	200	3220	200	200	1175	2192	1007		
Д 4000-35	СД 2-85/57-8	Ф0М-2																
	СД 2-85/10-8	Ф0М-2																
	Я 13-62-8	Ф0М-2	3820	2030	—	1460	285	660	1630	200	3220	200	200	1275	2195	920		



901/3

ТП 901-1-32.83

КЖ

Привязан			
Исполн.	Катан	СД	Решение водозабортных сооружений сдвинутого типа, производительность 10,0 л/сек
И.контр.	Калашников	СД	
Исполн.	Селин	СД	Схема расположения фундаментов под оборудование
И.контр.	Колесников	СД	
Исполн.	Савельев	СД	Госстрой СССР Укрводобъектпроект г. Киев
И.контр.	Шачава	СД	

Ш.П. 901-1-32.83  
 Листов 17/1





Типовой проект 901-1-32.83 Яныбаев Ш/1

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.469-2, 6.1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

1. Разработку детализированных чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-V 3-72 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42а по ГОСТ 3467-75.
4. Предусмотреть антикоррозийную 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 и защита строительных конструкций от коррозии (дополнение)
5. Высоту неогovorенных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
китэ	Техническая спецификация стали	

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

ТП 901-1-32.83

0163/5

КМ

Привязан

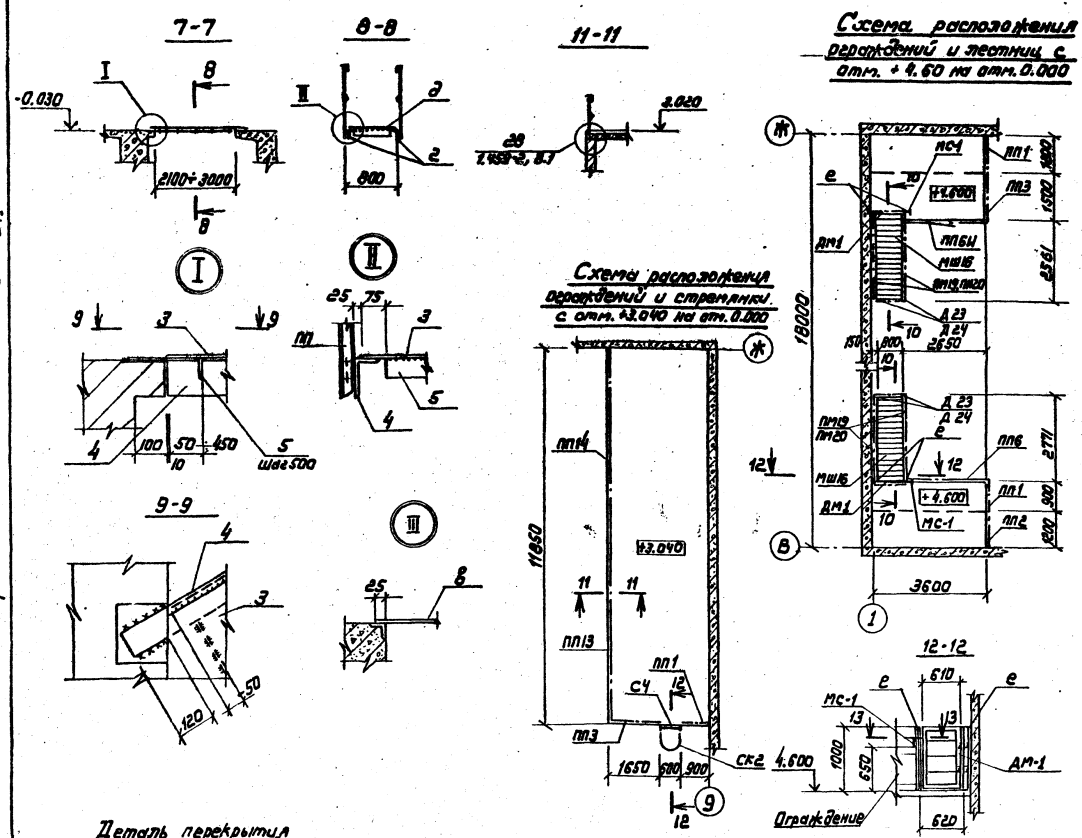
Инженер	Каган	Ш/1
И.Контр.	Козловкер	Ш/1
Инженер	Серик	Ш/1
Инженер	Ташмбетов	Ш/1
Инженер	Савельев	Ш/1
Инженер	Савельев	Ш/1

Результат выполнения работ по уточнению содержания типовых производственных чертежей	Лист	Листов
Общие данные	Р 1	8
Госстрой СССР Укроблестранспроект г.Киев		





Тиловоу праект 901-1-32.83 Яльбоу III



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Основные размеры			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Лин. Состав	М т.с.	Н т.с.	а т.с.		
лп 16	1.459-2	б.п.я.20				VI	1 эк. 1м <sup>2</sup> 2
лп 19	"	б.п.я.63				VI	" " 2
лп 20	"	"				VI	" " 2
лп 1	"	б.п.я.75				VI	" " 3
лп 2	"	"				VI	" " 1
лп 3	"	"				"	" " 2
лп 6	"	я.76				"	" " 1
лп 13	"	я.79				"	" " 2
лп 14	"	я.79				"	" " 1
лп 6М	1.459-2	б.п.я.76				"	" " 1
л 23	1.459-2	б.п.я.81				"	" " 2
л 24	"	я.81				"	" " 2
с 4	"	б.п.я.				"	" " 1
ск 2	"	б.п.я.83				"	" " 1
АМ-1	Дверца					"	" " 2
МС-1	Пластина					"	" " 2
в	рифленая сталь	3 б=4				"	" " S=4.8м <sup>2</sup>
2	"	4 L125x80м <sup>2</sup>				"	" " L=11.0м
д	"	3 б=4				"	" " S=4.2м <sup>2</sup>
е	Сталь	5 -40x4				"	" " L=8.0м
		6 L50x5				"	" " L=4.4м

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

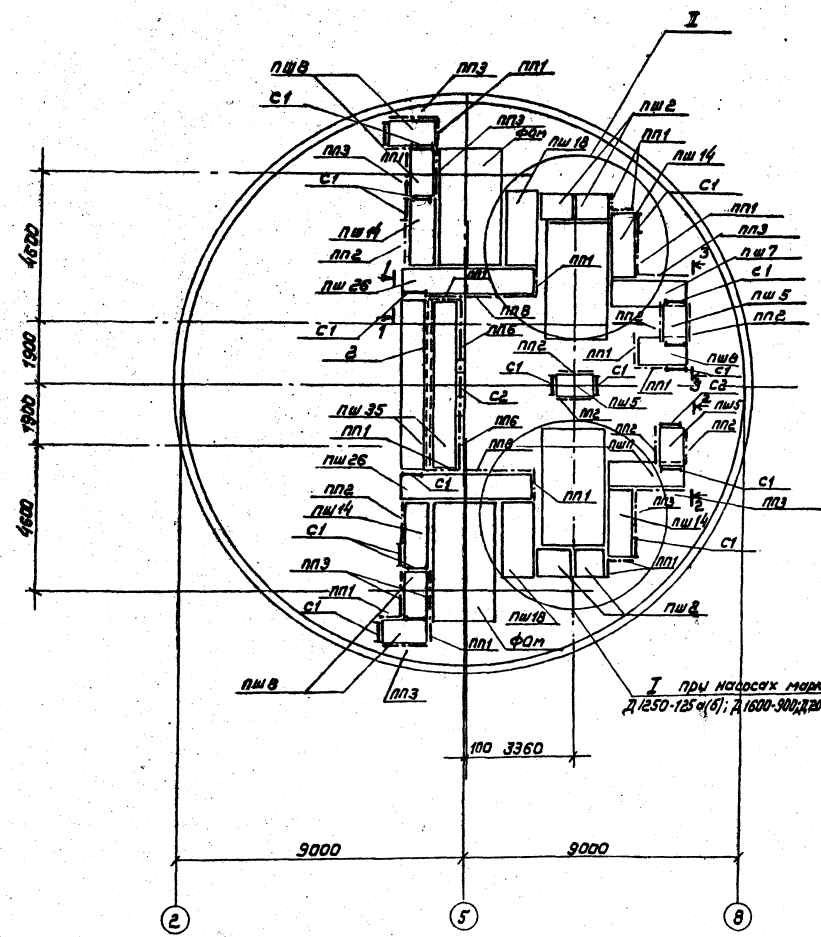
8459/3

ТП 901-1-32.83 КМ

Привязан	Калининград	Калинин	речные водозаборные сооружения	Стальной лист	Листов
	Министр	Лозовский		мента, водопользователя	Р
	Нач.отд.	Серик	производительности 1.0-1.0м <sup>3</sup> /с.	Госстрой СССР	
	Ин. спец.	Лозовский	Узлы, ведомость элементов	Упр.водохозяйств	
	Рук.пр.	Савельев		г. Киев	
	Ст.инж.	Ильинский			



Схема расположения переходных площадок мазута.



I при насосах марки Д 1250-65;  
Д 1250-125 (Б); 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.н.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.н.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
с1	"		Вел. 1.н.62			16
с2	"		" л. 62			2
пш 35	"		" л. 45			2
пш 2	"		" л.			4
2		6	сталь, марка Б-4		IV	Вел. 3.н.2
При насосах марки Д 1250-65; Д 1250-125 (Б); 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.н.39			Вел. 3.н.2 4
пш 2	"		" л.			" 2
д		6	Сталь, марка Б-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

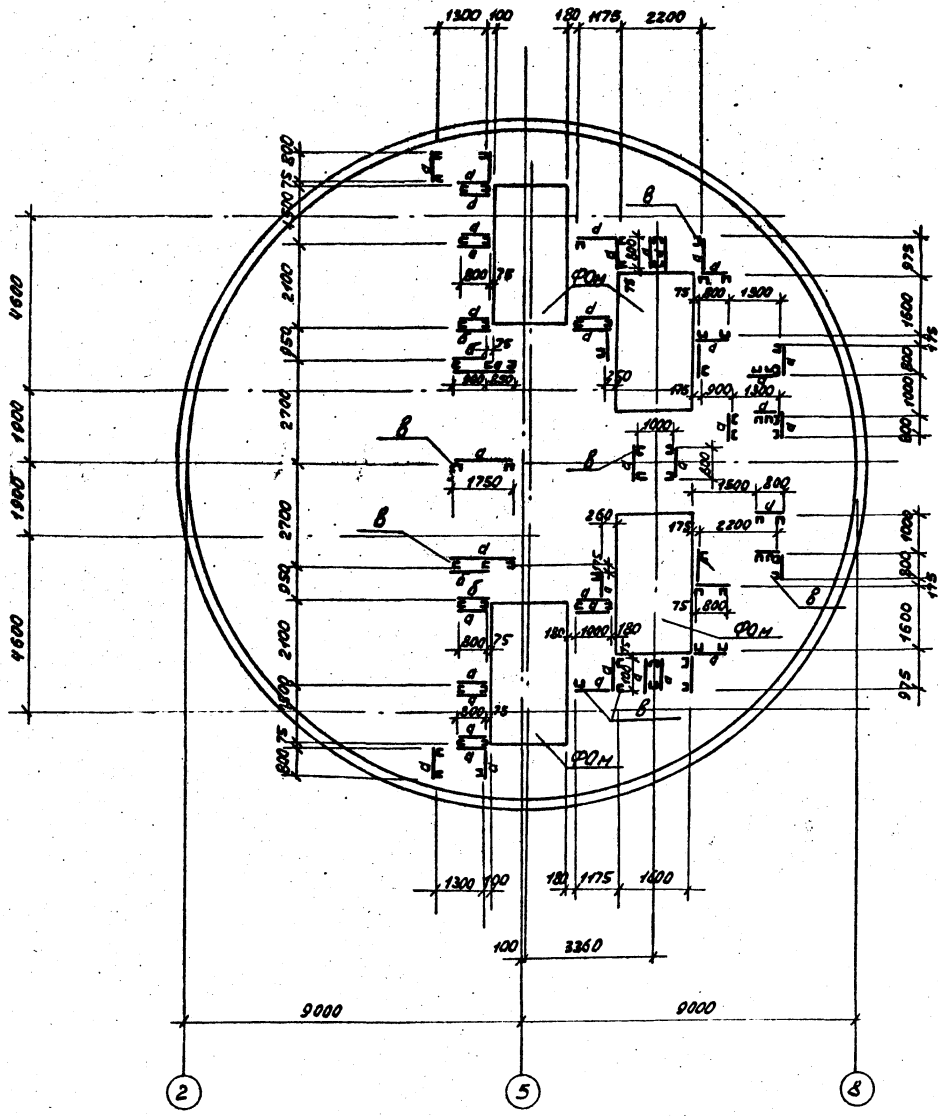
ТП 901-1-32.83

КМ

Привязан	М. Копи	Камельчик	Серик	речные водозаборные соору-жения с саз-ещенного типа, производительностью 1.0-1.2м³/сек	Станция	Лист	Листов
				Схема расположения переходных площадок мазута.	Р	6	
					Госстрой СССР Украинский проект г. Киев		

Титовый проект 901-1-32.83 Алесов М.И.

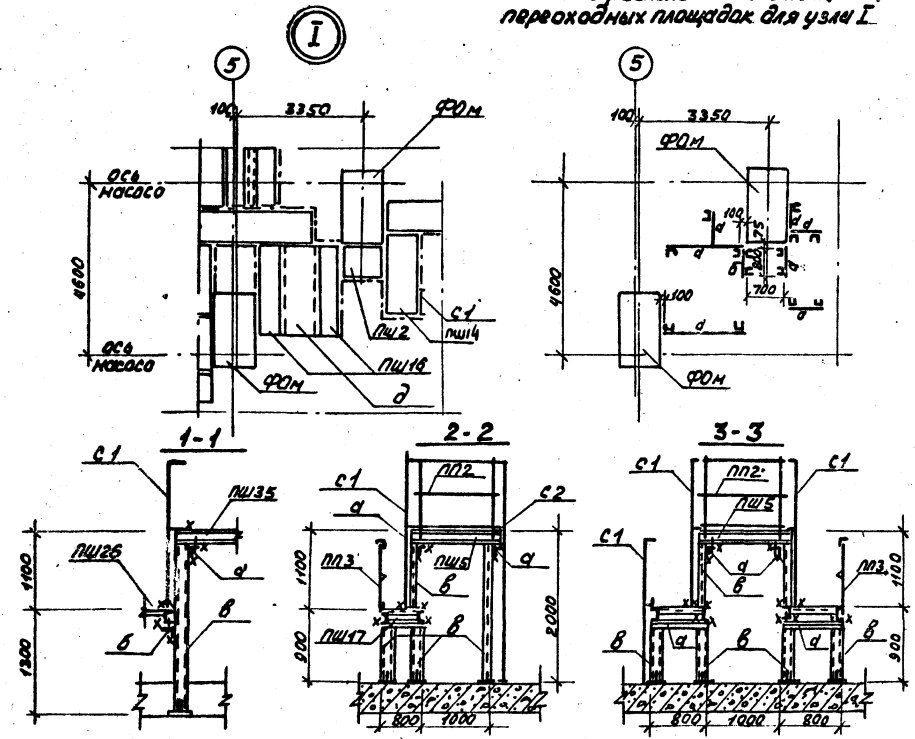
Схема расположения стоек под переходные площадки при насосах марки Д3200-75 и Д400-95



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Сторные усилия	Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	№. Состав				
а		1 L75x8		II	Вст3кл2	
б		2 L140x90x8		VI	Вст3кл2	
в		3 L16		VI	Вст3кл2	
		4 -220x10		"	"	
		5 -150x10		"	"	

Схема расположения стоек переходных площадок для узла Г



		8459/3	
		ТП 901-1-32.83	
		КМ	
Привязан	Нач. отд. Серик	Решные водозаборные сооружения	Станд. Лист Листов
	Л. спец. Козловичар	ниж. совмещенного типа	Р 7
	Рук. гр. Савельева	изводительностью 1.0-3.0 м³/с	
	Ст. инж. Яцупольская	Схема расположения стоек под переходные площадки	Госстрой СССР
Лит. №	Инж. Яцупольская	Махмал	Укравакналь проект Киев
	Копировал:		Формат





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.