

СЕРИЯ  
4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

ВЫПУСК 1  
ВОДОСБРОСНЫЕ КОЛОДЦЫ  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $5,0 \text{ м}^3/\text{сек}$

АЛЬБОМ VII

ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $3,2 \text{ м}^3/\text{сек}$   
ТИП III ВЫСОТОЙ 6,8,10 И 12 М  
ТИП IV ВЫСОТОЙ 8,10,12,15,20 И 25 М

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ \_\_\_\_\_  
(номер проекта)

Наименование проекта \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектная организация—автор проекта \_\_\_\_\_

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 26/8 197 года

Заказ № 959

Тираж 4000 экз.

СЕРИЯ  
4.902-8

# УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

## ВЫПУСК 1 ВОДОСБРОСНЫЕ КОЛОДЦЫ

ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО 5,0 м<sup>3</sup>/СЕК  
СОСТАВ ВЫПУСКА:

- АЛЬБОМ I - МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
АЛЬБОМ II - водосбросной колодец пропускной способностью до 1,0 м<sup>3</sup>/сек, тип I высотой 3,4, 5 и 6 м  
АЛЬБОМ III - водосбросной колодец пропускной способностью до 1,0 м<sup>3</sup>/сек, тип II высотой 5, 10 и 15 м  
АЛЬБОМ IV - водосбросной колодец пропускной способностью до 0,8 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м  
тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м  
АЛЬБОМ V - водосбросной колодец пропускной способностью до 1,6 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м  
тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м  
АЛЬБОМ VI - водосбросной колодец пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м  
тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м  
АЛЬБОМ VII - водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м  
тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м  
АЛЬБОМ VIII - водосбросной колодец пропускной способностью до 4,0 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м  
тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м  
АЛЬБОМ IX - водосбросной колодец пропускной способностью до 5,0 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м  
тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м  
АЛЬБОМ X - БОН  
АЛЬБОМ XI - СМЕТЫ, ЧАСТЬ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

## АЛЬБОМ VII

### РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРДЕНА  
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ”  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

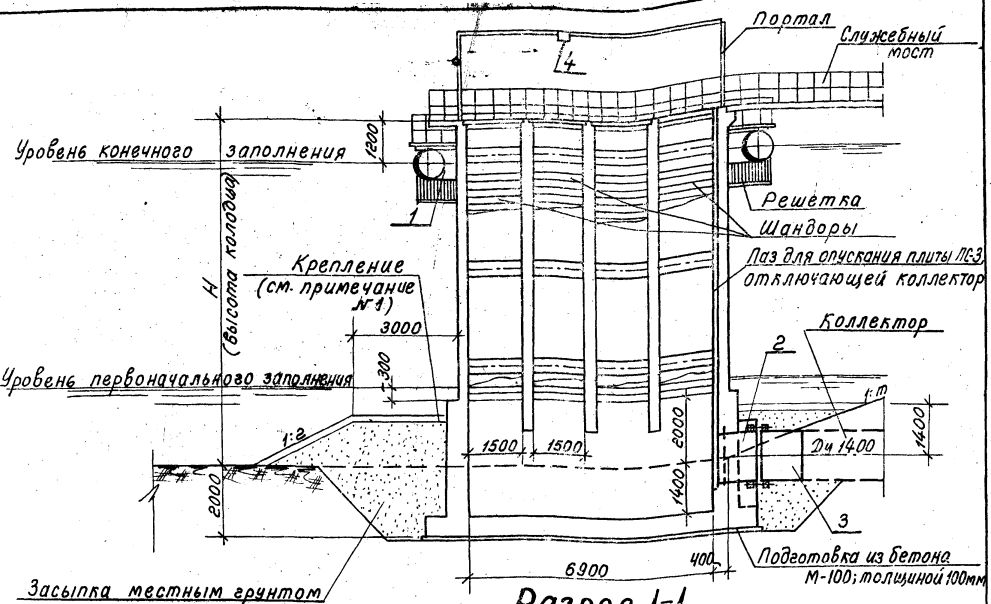
### УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

15 АВГУСТА 1972 г.  
ПРИКАЗОМ ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
№ 50 ОТ 28 ИЮНЯ 1972 г.

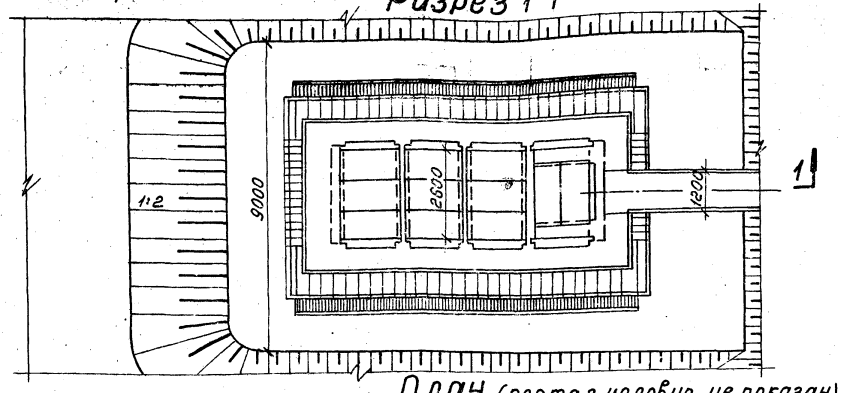




Госстрой СССР  
 Союзоблводканалпроект  
 Ленинградское отделение  
 Макс. таблица  
 в ш. лр.  
 рис. эвалы  
 рис. эвалы  
 Местн.  
 Эголова  
 Матасов  
 Воеводин  
 Сомен  
 Черемнина



Разрез 1-1

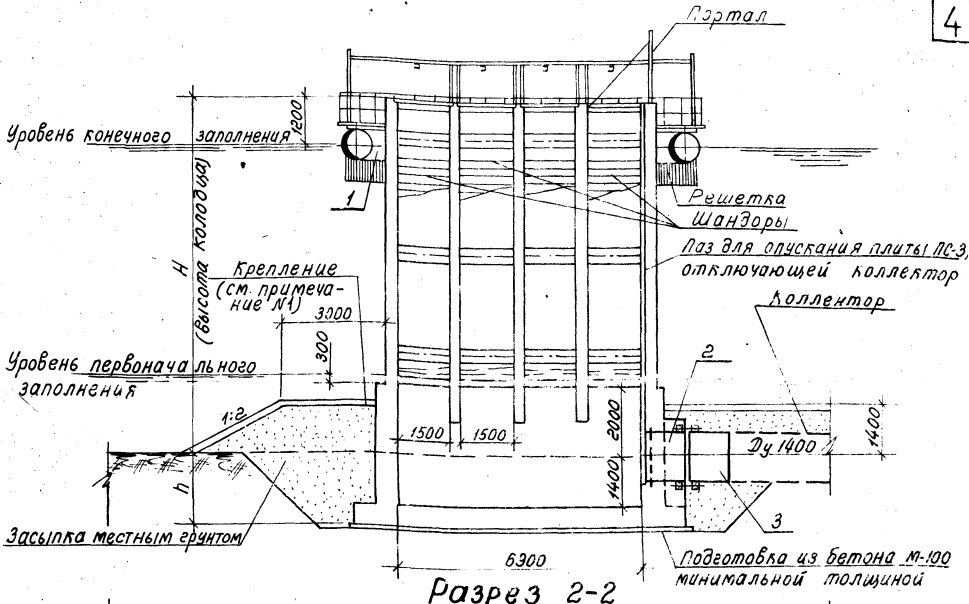


План (портал условно не показан)

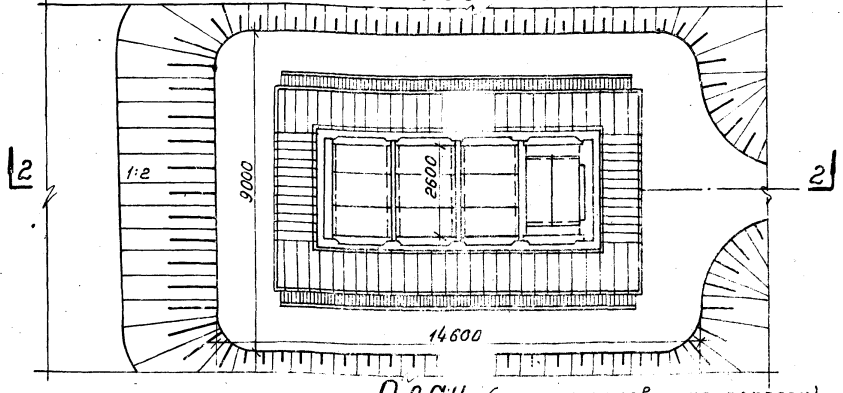
Спецификация

№ поз.	Наименование	Условн. обознач.	Материал	Условн. размер	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Едн.	ГОСТ или Общий № черт.
1	Бон	—	Сборн.	—	шт.	1	6901.00	6901 Альбом 2 ТМ-3:4
2	Патрубок с фланцем	—	Ст.	1400	"	1	488.00	488 ТМ-1-1
3	Патрубок	—	"	1400	"	1	419.5	420 ТМ-1-3
4	Паль ручная червячная в 1-м. 1100-в-1см.	—	—	—	"	2	—	ГОСТ 1107-52

Тип III



Разрез 2-2



План (портал условно не показан)

Таблица размеров колодца тип IV

№ поз.	6000	8000	10000	12000	Н мм	6000	10000	12000	15000	20000	25000
Высота колодца мм	6	9	12	12	h мм	6000	8000	10000	12000	15000	20000

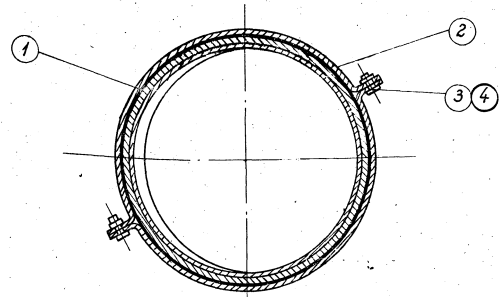
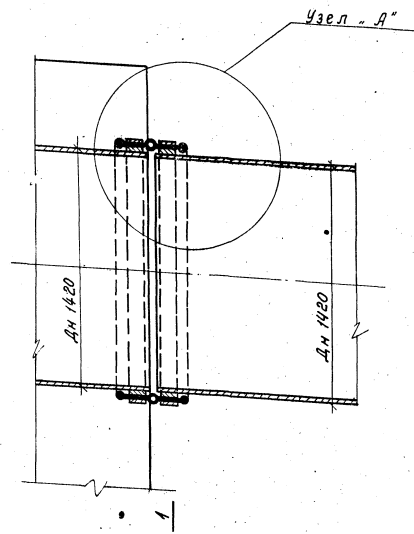
Спецификация

№ поз.	Наименование	Условн. обознач.	Материал	Условн. размер	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Едн.	ГОСТ или № черт.
1	Бон	—	Сборн.	—	шт.	1	8379.00	8379 Альбом 2 ТМ-3:4
2	Патрубок с фланцем	—	Ст.	1400	"	1	496.00	496 ТМ-1-1
3	Патрубок	—	"	1400	"	1	529.5	530 ТМ-1-3

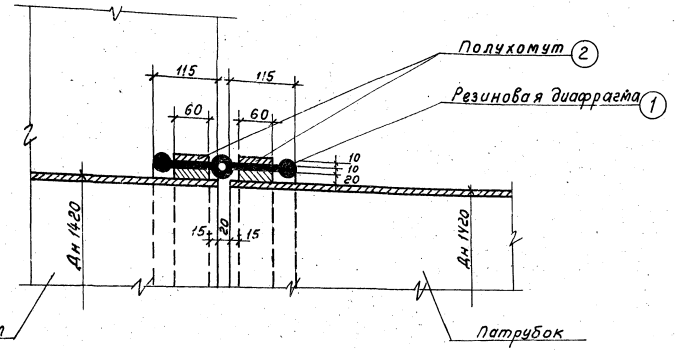
Тип IV

Примечание  
 1. Тип крепления насыпи вокруг колодца выбирается при привязке проекта.  
 2. Соединение колодца с коллектором приведена на листе ТГ-2.

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м³/сек. тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Планы, разрезы. Спецификации.	Серия 4.902-8 Выпуск I	Альбом VII	Лист ТГ-1
--------	---	---	------------------------	------------	-----------



Сечение 1-1 м 1:10



Узел "А" м 1:5

Спецификация материалов

№№ поз.	Наименование	Условн. обознач.	Материал	Условн. прокат Ду мм	Единиц.	Кол-во	Вес в кг		ГОСТ или Черт.
							Един.	Общ.	
1	Дифрагма профиль №4	—	Резина	—	п.м	4,7	4,44	21	Чертеж 20809
2	Полужомот	—	Сталь	—	шт.	4	16,95	68	ТМ-1
3	Болт М30х85	—	"	—	"	4	0,696	3	ГОСТ 7798-70
4	Гайка М30	—	"	—	"	4	0,231	1	ГОСТ 5915-70

Примечания:

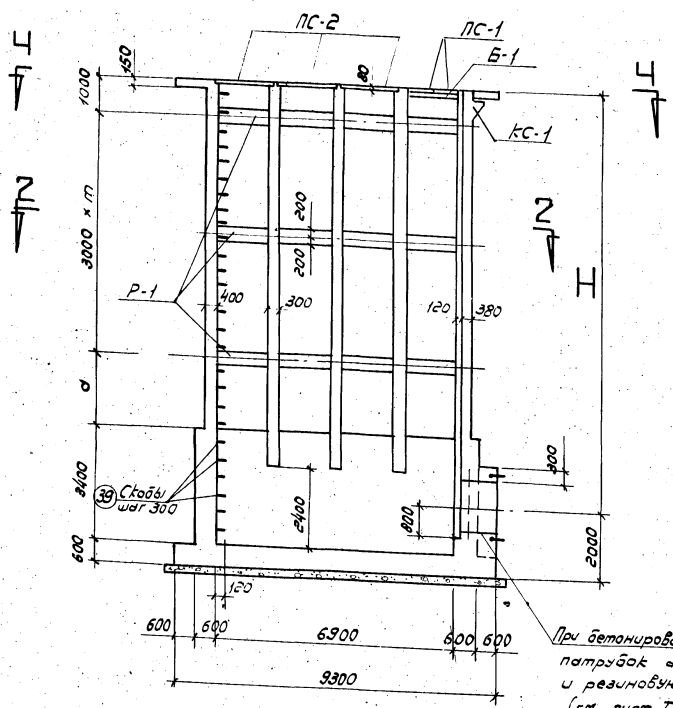
1. Колодец с коллектором соединяется осадочным швом, с уплотнением резиновой диафрагмой. Уплотнение шва рассчитано на напор 50 м. Местоположение осадочного шва приведено на листе ТГ-1.
2. Резиновая диафрагма крепится к ободу патрубков полужомутами.

Совхозводоканал трот. Ленинградское отделение

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м <sup>3</sup> /сек	Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м <sup>3</sup> /сек тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Соединение колодца с коллектором.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист ТГ-2
--------	---	---	------------------------	------------	-----------







При бетонировании заложить патрубок  $\phi$  140 с фланцем и резиновую диафрагму (см. лист ТГ-2)

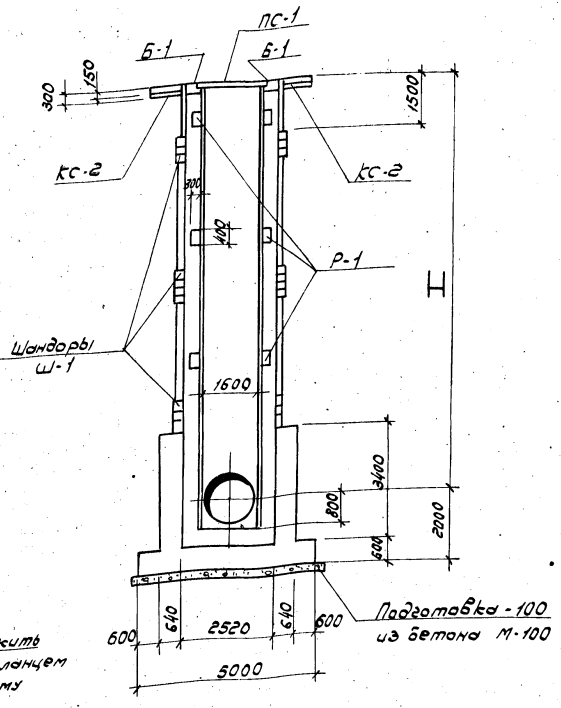
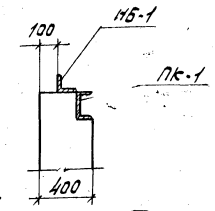
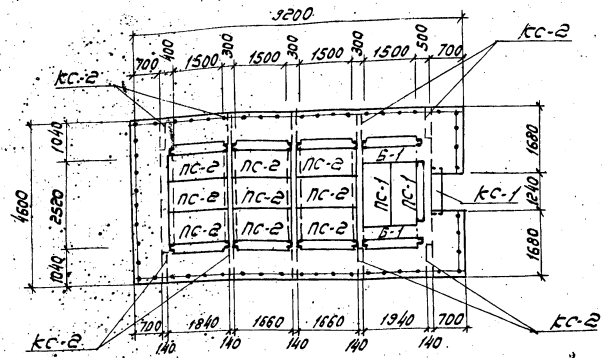
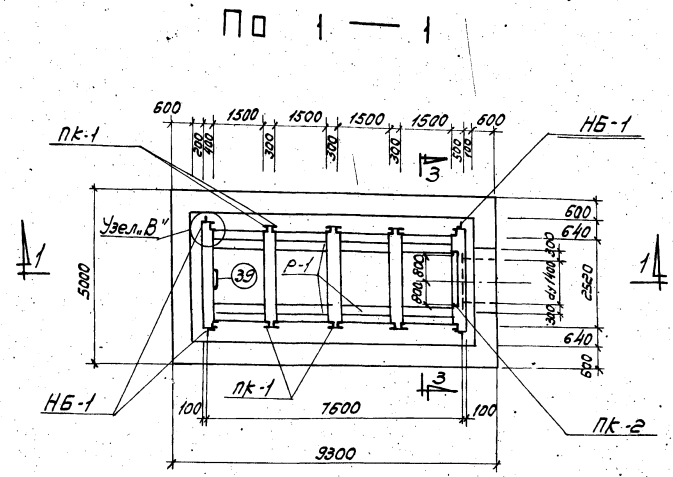


Таблица размеров

Н м	т	а М
6	1	—
8	1	2
10	2	1
12	3	—



УЗЕЛ В



Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом АС-3
2. Указания по монтажу пазовых конструкций приведены в пояснительной записке

Марка бетона

По прочности на сжатие в кг/см <sup>2</sup>	По морозостойкости	По водонепроницаемости

Бетон должен быть плотным и укладываться с вибрированием.

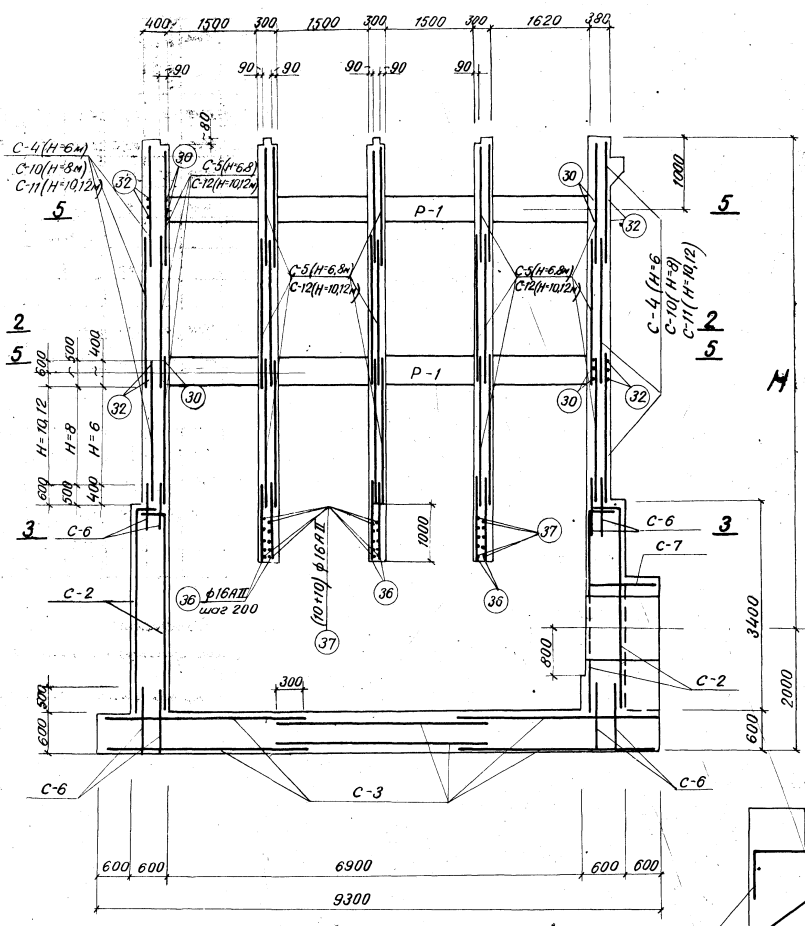
Составитель: М. С. Мухоморов  
 Проверил: С. И. Мухоморов  
 Инженер: С. И. Мухоморов  
 Проект: С. И. Мухоморов

Но 2 — 2

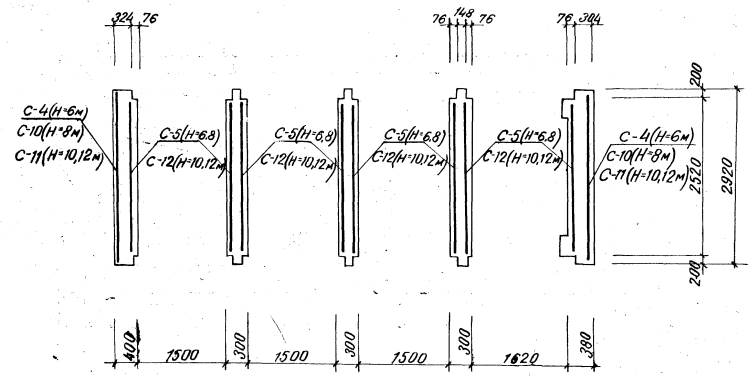
Но 4 — 4

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 50 м <sup>3</sup> /сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 32 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип III. Планы и разрезы.	Серия 9 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист АС-2
--------	---	---	--------------------------------	---------------	--------------

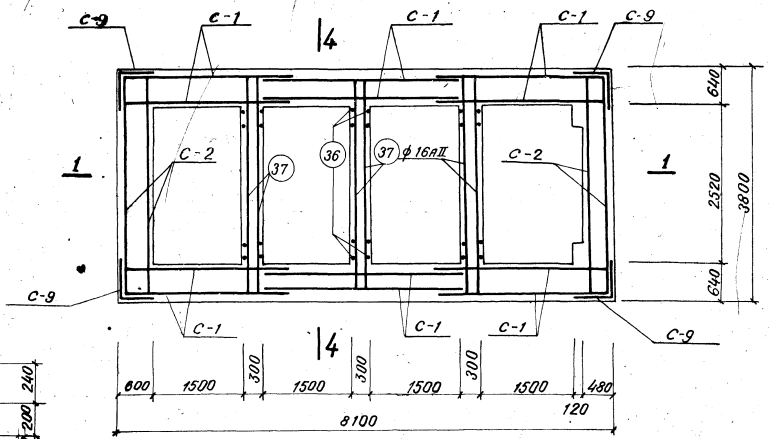




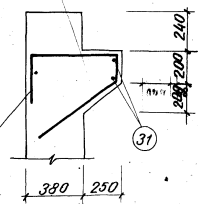
По 1-1



По 2-2



По 3-3

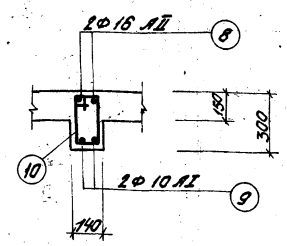
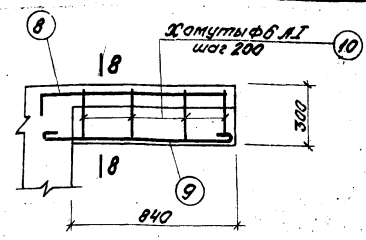
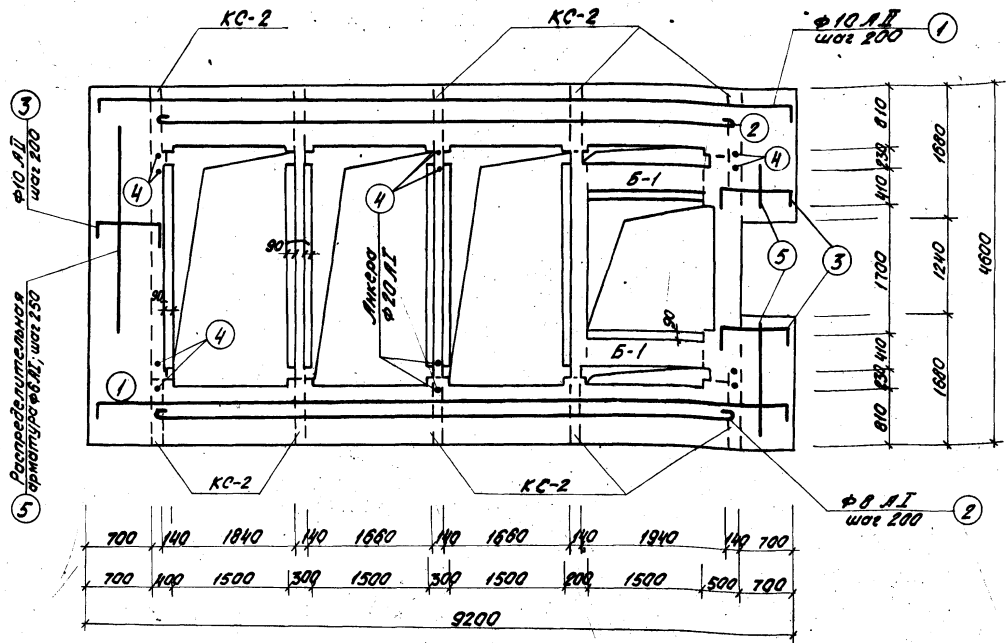


КС-1

Примечание  
1. Защитный слой бетона для арматуры в стенах и днище колодца - 30 мм.

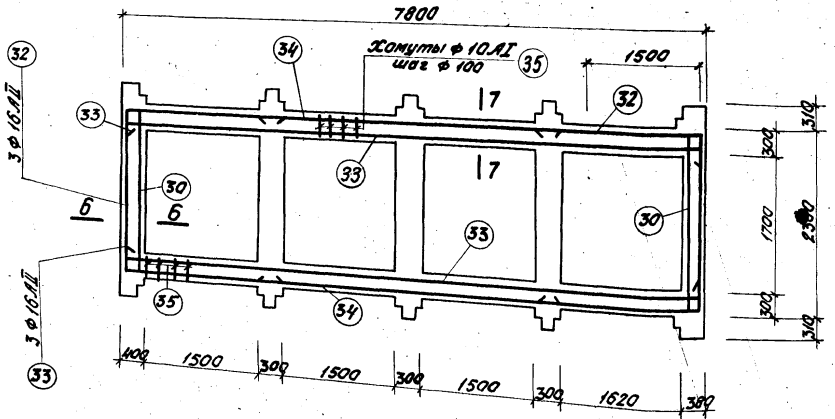
Проектирование: С.И. Виноградов, А.В. Козлов, А.А. Мухоморов, А.С. Степанов, А.В. Федотов, А.С. Шестаков, А.В. Яковлев.  
 Проверка: А.В. Козлов, А.А. Мухоморов, А.С. Степанов, А.В. Федотов, А.С. Шестаков, А.В. Яковлев.  
 Конструктор: А.В. Козлов, А.А. Мухоморов, А.С. Степанов, А.В. Федотов, А.С. Шестаков, А.В. Яковлев.  
 Техническое задание: А.В. Козлов, А.А. Мухоморов, А.С. Степанов, А.В. Федотов, А.С. Шестаков, А.В. Яковлев.

1971	Водосборные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек.	Водосборный колодец пропускной способностью до 3,2 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип III высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип III. Стены и днище. Арматурный чертеж.	Серия 4-902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист AC-4
------	---	---	---------------------------	------------	-----------

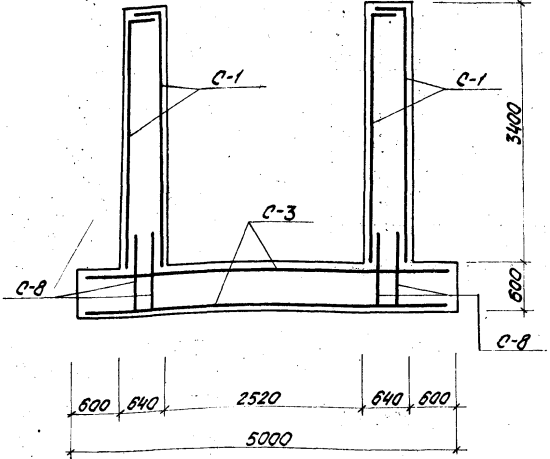


По В-В

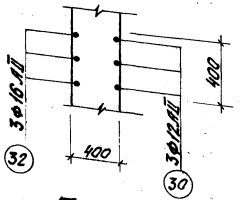
**Армирование плиты площадки**



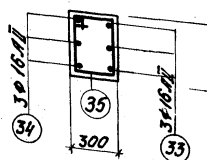
По 5-5



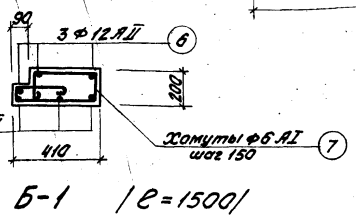
По 4-4



По 6-6



По 7-7



Б-1 | e=1500/

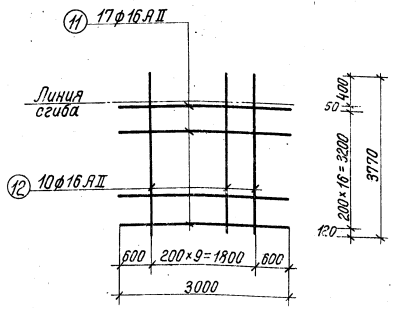
Спецификация арматуры на элемент											Вид арматуры на элемент			
Позиция	Знак	φ	Длина	Объем	φ	Вес	φ	Вес	φ	Вес	Объем Вес			
											мм	мм	мм	мм
Плита площадки	1	150	9150	130	10.1A	9410	8	84,7	6.1A	55	12			
	2		7750		8.1A	7870	8	63,0	8.1A	63	25			
	3		950		10.1A	1280	30	38,4	20.1A	8	15			
	4				20.1A	940	6	5,7	10.1A	123	75			
	5	Распределительная 6.1A												55
										Итого:		127		
Б-1 (2шт)	6	200	2050	200	12.1A	2450	6	14,7	6.1A	13	3	6		
	7	250	140	270	6.1A	1280	10	12,8	12.1A	15	13	26		
											Итого:		16	32
КС-2 (10шт)	8	300	1300		16.1A	1800	2	3,2	6.1A	4	1	10		
	9		1000		10.1A	1150	2	2,3	10.1A	2	1	10		
	10		180		6.1A	860	5	4,3	16.1A	3	6	50		
										Итого:		7	70	

**Условные обозначения:**

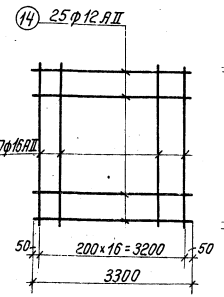
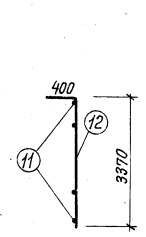
AI - Горячекатанная сталь арматурная гладкая (крученая) класса А-I  
 AII - Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-II

Исполнитель: Макараев  
 Проверил: Макараев  
 Проект: Макараев  
 Конструктор: Макараев  
 Архитектор: Макараев  
 Инженер: Макараев  
 Механик: Макараев  
 Электротехник: Макараев  
 Строитель: Макараев  
 Монтажник: Макараев  
 Сварщик: Макараев  
 Кладовщик: Макараев  
 Маляр: Макараев  
 Рабочий: Макараев  
 Уборщик: Макараев  
 Грузчик: Макараев  
 Подсобный рабочий: Макараев  
 Прочие работники: Макараев

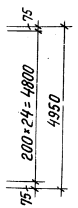
1971г.	Водобрасные колодцы пропускной способностью до 5м³/сек.	Водобрасный колодец пропускной способностью до 3,2 м³/сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодец тип III. Площадка и сечения 4-4 и 5-5. Арматурный чертеж.	Серия 4.902-8	Альбом VII	Лист AC-5
--------	---	--	---------------	------------	-----------



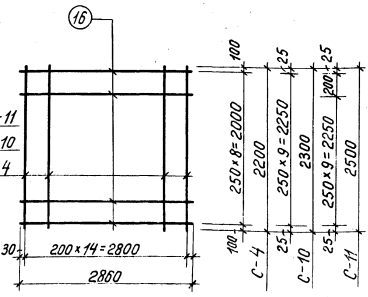
C-1



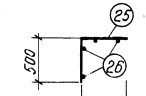
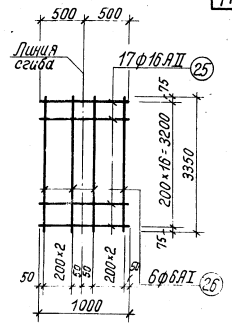
C-3



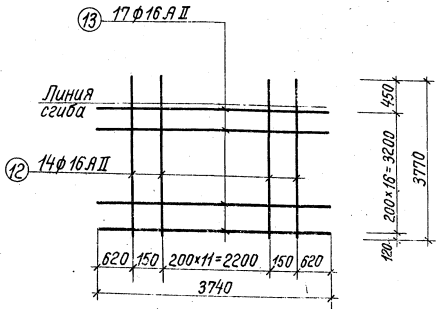
- ① C-11
- ② C-10
- ③ C-4



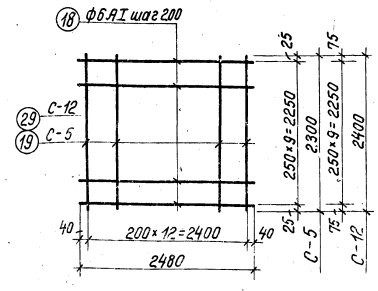
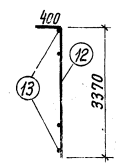
C-4; C-10; C-11



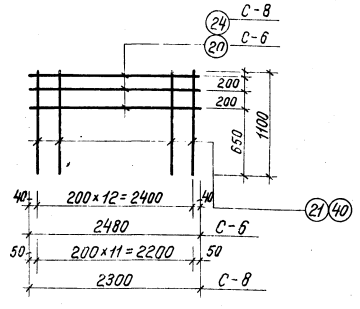
C-9



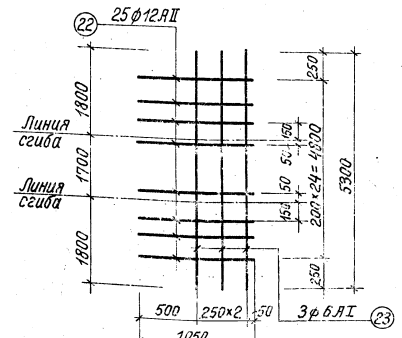
C-2



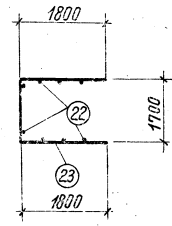
C-5; C-12



C-6; C-8



C-7



Условные обозначения арматуры:

- A.I - стержневая горячекатаная круглая (гладкая) класса А-I
- A.II - стержневая горячекатаная периодического профиля класса А-II

Примечание:

Арматурные сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указанием СНиП II-V-1-62\* (п.п. 12, 35, 12, 36)

Госстрой СССР  
 Специальный проект  
 Институт  
 Водосборное отделение

1971г	Водосборные колодезы пропускной способностью до 3,2 м³/сек.	Водосборный колодез пропускной способностью до 3,2 м³/сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодез тип III. Сетки.	Серия А 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист АС-6
-------	---	--	--------------------------------	------------	-----------

Спецификация арматуры на  
 одну армированную плиту

№ п/п	№ арматуры	Диаметр арматуры, мм	Спецификация арматуры на одну армированную плиту				Виды арматуры			
			длина в м	количество штук	длина в м	длина в м	мм	длина в м	длина в м	длина в м
C-1	3	4	5	6	7	8	9	10		
	11	3000	16AII	3000	17	51,0	16AII	88	13,9	
C-2	12	3770	16AII	3770	10	37,7		Умова:	13,9	
	12	3770	16AII	3770	14	52,8	16AII	115	18,1	
C-3	13	3740	16AII	3740	17	63,6		Умова:	18,1	
	14	3300	12AII	3300	25	82,5	12AII	83	7,3	
C-4	15	4950	16AII	4950	17	84,2	16AII	84	13,3	
	16	2860	8AII	2860	9	25,7	8AII	26	10	
C-5	17	2200	12AII	2200	15	33,0	12AII	33	30	
	18	2480	6AII	2480	10	24,8	6AII	25	6	
C-6	19	2300	12AII	2300	13	27,9	12AII	28	25	
	20	2480	8AII	2480	3	7,4	8AII	7	3	
C-7	21	1100	20AII	1100	13	14,3	20AII	14	34	
	22	1050	12AII	1050	25	26,3	6AII	16	4	
C-8	23	5300	6AII	5300	3	15,9	12AII	26	23	
	40	1100	16AII	1100	12	13,2	6AII	7	2	
C-9	24	2300	6AII	2300	3	6,9	16AII	13	20	
	25	1000	16AII	1000	17	17,0	6AII	20	4	
C-10	26	3350	6AII	3350	6	20,1	16AII	17	27	
	16	2860	8AII	2860	10	28,6	8AII	29	12	
C-11	27	2300	16AII	2300	15	34,5	16AII	35	5,5	
	16	2860	8AII	2860	11	31,5	8AII	32	9	
C-12	28	2500	20AII	2500	15	37,5	20AII	38	9,3	
	18	2480	6AII	2480	10	24,8	6AII	25	6	
	29	2400	16AII	2400	13	31,2	16AII	31	4,9	

№	2	7	5	6	7	8	3	10	Итого	
									штук	длина в м
30	2250	12AII	2250	6	13,5	6AII	3	1		
31	Распред.	6AII	-	-	3,0	10AII	14,9	9,2		
32	2200 2250 2200	16AII	6650	6	40,0	12AII	23	20		
33	200 7750 200	16AII	8150	6	49,0	16AII	30	47		
34	3900	16AII	3900	6	23,4	16AII	34,2	54,0		
35	430 330 250	10AII	1240	120	149,0	Умова:		7,00		
36	1500	16AII	1500	78	117,0					
37	3750	16AII	3750	30	113,0					
38	300 380 150	12AII	1630	6	9,8					
39	500 350 350	16AII	1200	25	30,0					

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
33	200	7750	200	16AII	8150	18	147,0	16AII	53	84
34		3900		16AII	3900	18	70,0	16AII	56,7	8,90
35	430	330 250		10AII	1240	360	447,0	Умова:		12,96
36		1500		16AII	1500	78	117,0			
37		3750		16AII	3750	30	113,0			
38	300	380 150		12AII	1630	6	9,8			
39	500	350 350		16AII	1200	44	53,0			

Сводка сеток на колодцы									
Наименование колодца	№ сетки	кол-во штук	№ листа	Наименование колодца	№ сетки	кол-во штук	№ листа	Итого	
								штук	длина в м
Колодец H=6м	C-1	12	AC-6/AC-7	Колодец H=10м	C-1	12	AC-6/AC-7		
	C-2	4	---		C-2	4	---		
	C-3	6	---		C-3	6	---		
	C-4	4	---		C-6	8	---		
	C-5	16	---		C-7	1	---		
	C-6	8	---		C-8	4	---		
	C-7	1	---		C-9	4	---		
	C-8	4	---		C-11	8	---		
	C-9	4	---		C-12	32	---		
Колодец H=8м	C-1	12	AC-6/AC-7	Колодец H=12м	C-1	12	AC-6/AC-7		
	C-2	4	---		C-2	4	---		
	C-3	6	---		C-3	6	---		
	C-5	24	---		C-6	8	---		
	C-6	8	---		C-7	1	---		
	C-7	1	---		C-8	4	---		
	C-8	4	---		C-9	4	---		
	C-9	4	---		C-11	10	---		
	C-10	6	---		C-12	40	---		

197. Водобросные колодцы пропускной способностью до 3м<sup>3</sup>/сек. тип III высотой 6,8,10,12м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25м. Колодцы тип III. Спецификация арматуры к листам AC-4, 5, 6. Сводка сеток на колодцы.

Сер. 3  
 4.902-8  
 Выпуск 1

Я.А.Бом  
 VII  
 Лист  
 AC-I

**Выборка арматуры (в кг)**

№	Наименование	Н	ЛЛЛ	арматурная сталь Л-1 ГОСТ 5781-61					Горячекатанная арматурная сталь геоидичев-кога профиля класса А II ГОСТ 5781-61					Итого	Итого	Всего кг		
				гладкая	6.A II	8.A II	10.A II	16.A II	20.A II	10.A II	12.A II	16.A II	20.A II					
<b>Монолитный железобетон</b>																		
1	Колодец	6		153	89	102	47	15		406	75	1027	3958	272			5342	5748
		8		201	121	194	58	15		589	75	1120	4478	272			5945	6534
		10		249	113	286	73	15		736	75	532	5886	1016			7509	8245
		12		297	129	286	84	15		811	75	532	6278	1202			8087	8898
2	Фундамент Ф-2	6,8	1	8						8		108					108	116
		10,12	2	16						16		216					216	232
<b>Сборный железобетон</b>																		
3	Плита ПС-1	6,8	2	4		2				6	8						8	14
4	Плита ПС-2	10	9	18		9				27	54						54	81
5	Плита ПС-3	12	1			1				1	18						18	19
6	Шандора Ш-1	6	160	480	320	320				1120			1600				1600	2720
		8	240	720	480	480				1680			2400				2400	4080
		10	320	960	640	640				2240			3200				3200	5440
		12	400	1200	800	800				2800			4000				4000	6800
<b>Итого:</b>		6	663	409	434	47	15		1568			5568	272			7130	8698	
		8	951	601	686	58	15		2311			6878	272			8533	10844	
		10	1247	753	938	73	15		3026			9086	1016			11005	14031	
		12	1535	929	1098	84	15		3661			10278	1202			12363	16044	

**Выборка проката (в кг)**

Высота колодца Н м	Сталь полосовая ГОСТ 101-57*				Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8309-57				Швеллер ИМТУЗ-138-70				Швеллер ГОСТ 8220-56*				Двутавр ГОСТ 8238-56*				ГОСТ 5781-61				Всего
	δ=4	δ=8	δ=10		150x5	163x5	180x8	110x8	LN20	LN12	LN24	LN16	LN18	LN24	LN18	LN24	LN18	LN24	LN18	LN24	LN18	LN24			
откоп: 2,5	35,0	260	52,3		546		11,6	64,0	997,6	195,2		1176		142	1100,8	608,4		9,0	200,4	310,2	1,6		5710,1		
откоп: 3	39,0	310	52,3		654		11,6	64,0	997,6	195,2		1176		142	1301,4	608,4		9,0	123,6	355,5	1,6		6040,7		
откоп: 2,5	41,4	340	52,3		728		11,6	73,2	1645,6	292,8		1760		183	1445,4	608,4		12,0	302,4	385,5	1,6		7882,7		
откоп: 3	46,6	400	52,3		878		11,6	73,2	1645,6	292,8		1760		183	1704,0	608,4		12,0	302,4	445,5	1,6		6446,5		
откоп: 1,3	54	510	52,3		1092		11,6	208,0	2293,6	350,4		2352		224	2393,5	608,4		15,0	404,4	534,4	1,6		11145,3		
откоп: 1,3	61,8	600	52,3		1317		11,6	250,2	2925,6	488		2944		266	2862,5	608,4		17,0	502,8	624,4	1,6		13533,2		

**Расход материалов**

Наименование	Н м	Содержание стали на 1 м³ бетона	Марка бетона	На 1 элемент			Всего	
				Бетона м³	Стали кг	Кол. шт.	Бетона м³	Стали кг
Колодец	6	54	200	106,9	5748	1	106,9	5748
	8	55	200	117,9	6534	1	117,9	6534
	10	64	200	129,1	8245	1	129,1	8245
	12	65	200	138,7	8898	1	138,7	8898
Фундамент Ф-1	6,8, 10,12	—	200	1,35	—	1	1,35	—
Фундамент Ф-2	6,8	33	200	3,5	116	1	3,5	116
	10,12	33	200	3,5	116	2	7,0	232
Плита ПС-1	6,8, 10,12	64	200	0,11	7	2	0,22	14
Плита ПС-2	6,8, 10,12	82	200	0,11	9	9	0,99	81
Плита ПС-3	6,8, 10,12	68	200	0,28	19	1	0,28	19
Шандора Ш-1	6	265	200	0,064	17	160	10,24	2720
	8	265	200	0,064	17	240	15,36	4080
	10	265	200	0,064	17	320	20,48	5440
	12	265	200	0,064	17	400	25,60	6800

Подобранные ко  
опускной способност  
до 50 м³/сек.

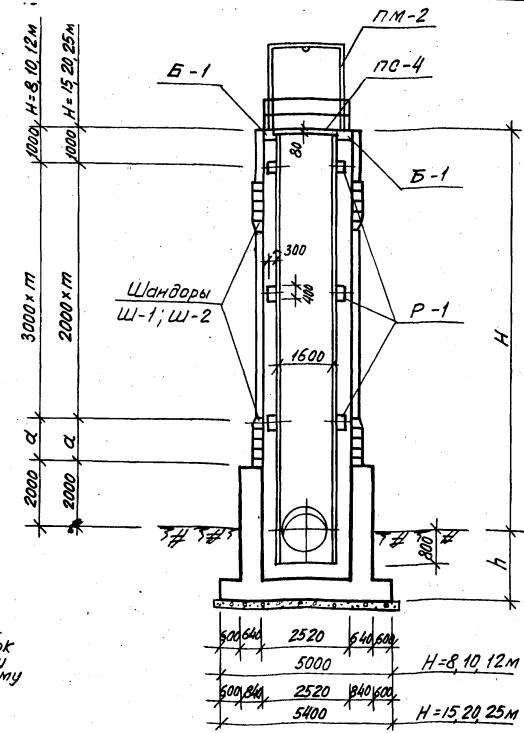
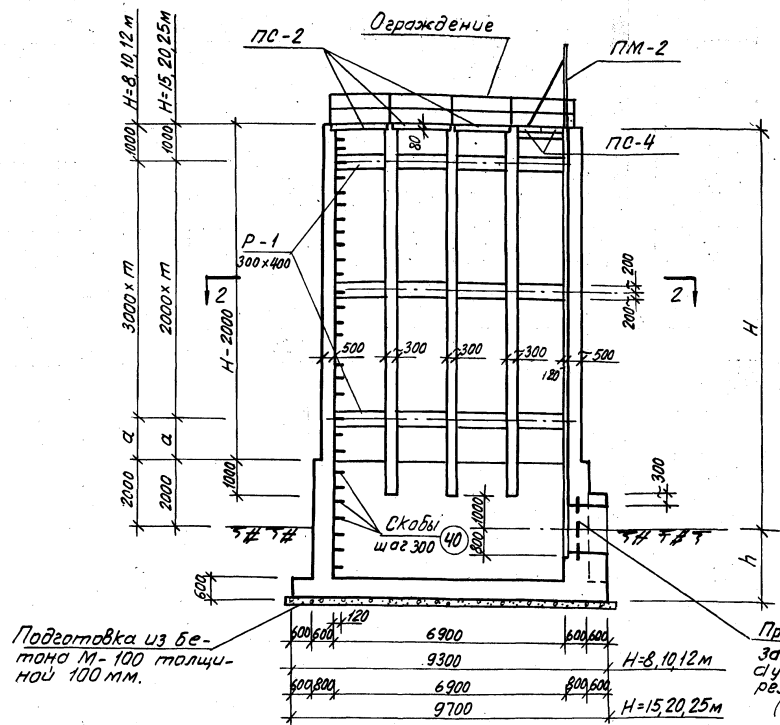
объем, кружковой класс  
высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV  
20, 25 м. Колодец тип IV. Расход  
материалов.

Серия  
4.902-8  
Выпуск 1

Льбом  
VII

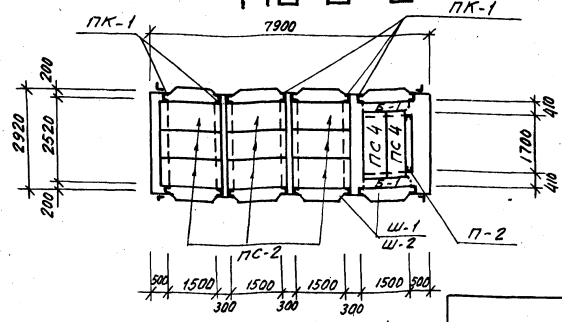
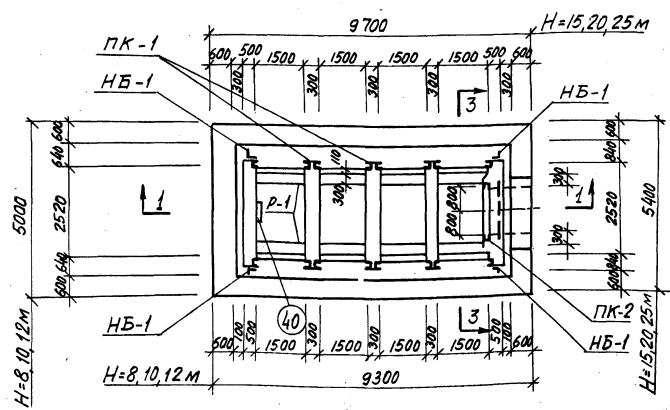
Лист  
АС-8

Таблица размеров 14			
H	h	m	a
м	м	м	м
8	2	1	2
10	2	2	1
12	2	3	—
15	3	6	—
20	3	8	1
25	3	H	—



По 1-1

По 3-3



ПЛАН

Примечание:  
Указания по монтажу пазовых конструкций приведены в пояснительной записке.

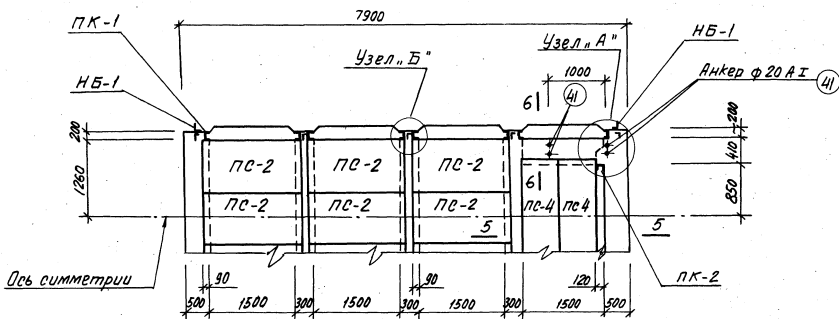
Марка бетона		
по прочности на сжатие в кг/см <sup>2</sup>	по морозостойкости	по водонепроницаемости

Бетон должен быть плотным и укладываться с вибрированием

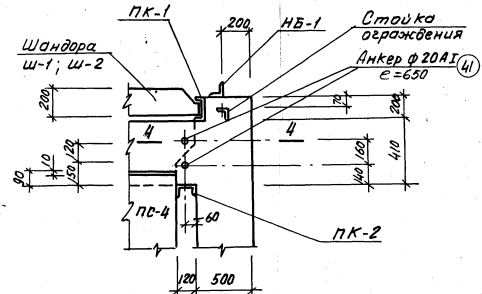
По 2-2

1971	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5 м <sup>3</sup> /сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип IV. Планы и разрезы.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист АС-9
------	--	---	---------------------------	------------	-----------

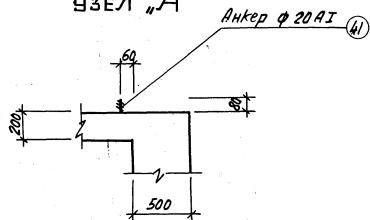




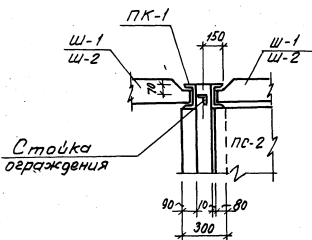
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА



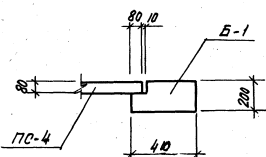
УЗЕЛ "А"



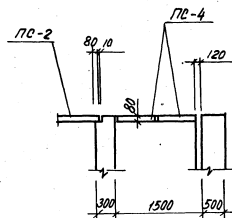
По 4-4



УЗЕЛ "Б"



По 6-6



По 5-5

Таблица набора элементов

Н	Колодец	Плита ПК-2	Плита ПК-3	Плита ПК-4	Шандора Ш-1	Шандора Ш-2	Пазовая конструкция ПК-1	Пазовая конструкция ПК-2	Контроль для ввода НБ-1	Портал металлический ПМ-2	Ограждение	15
М	штук											п. м.
8	1	9	1	2	240	—	8	1	4	1	20,2	
10	1	9	1	2	320	—	8	1	4	1	20,2	
12	1	9	1	2	400	—	8	1	4	1	20,2	
15	1	9	1	2	—	520	8	1	4	1	20,2	
20	1	9	1	2	—	720	8	1	4	1	20,2	
25	1	9	1	2	—	920	8	1	4	1	20,2	

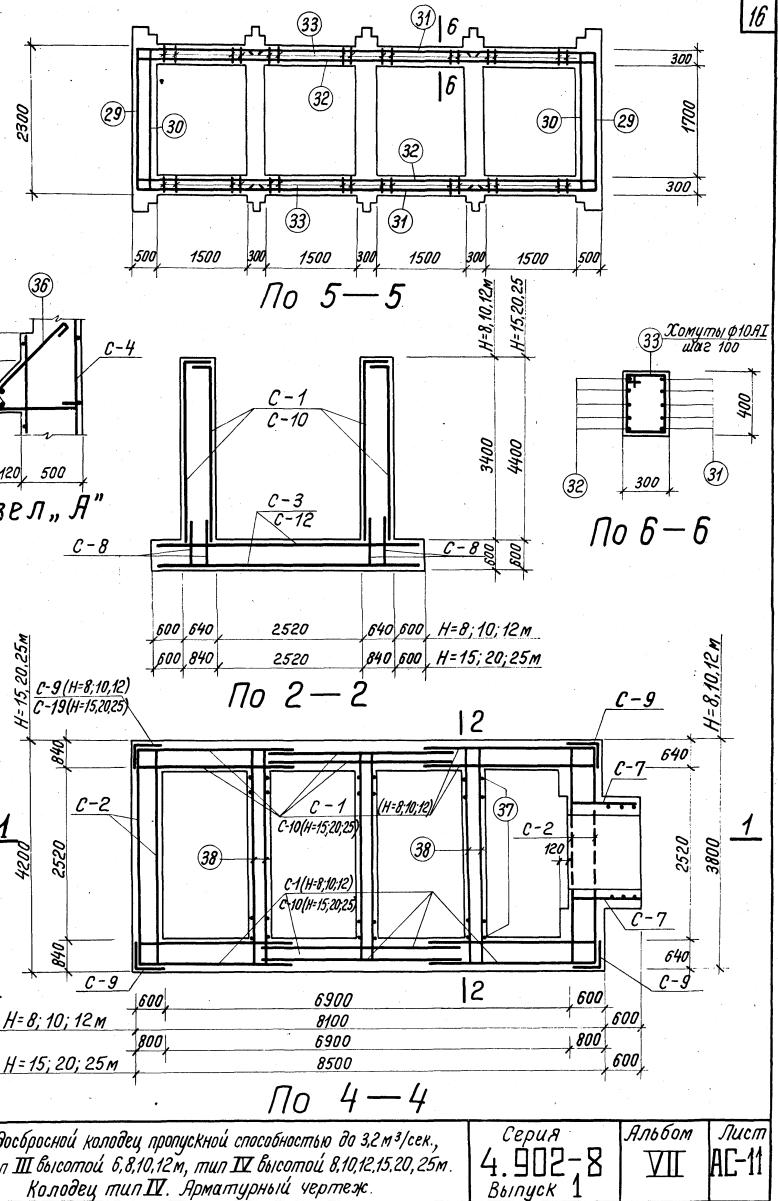
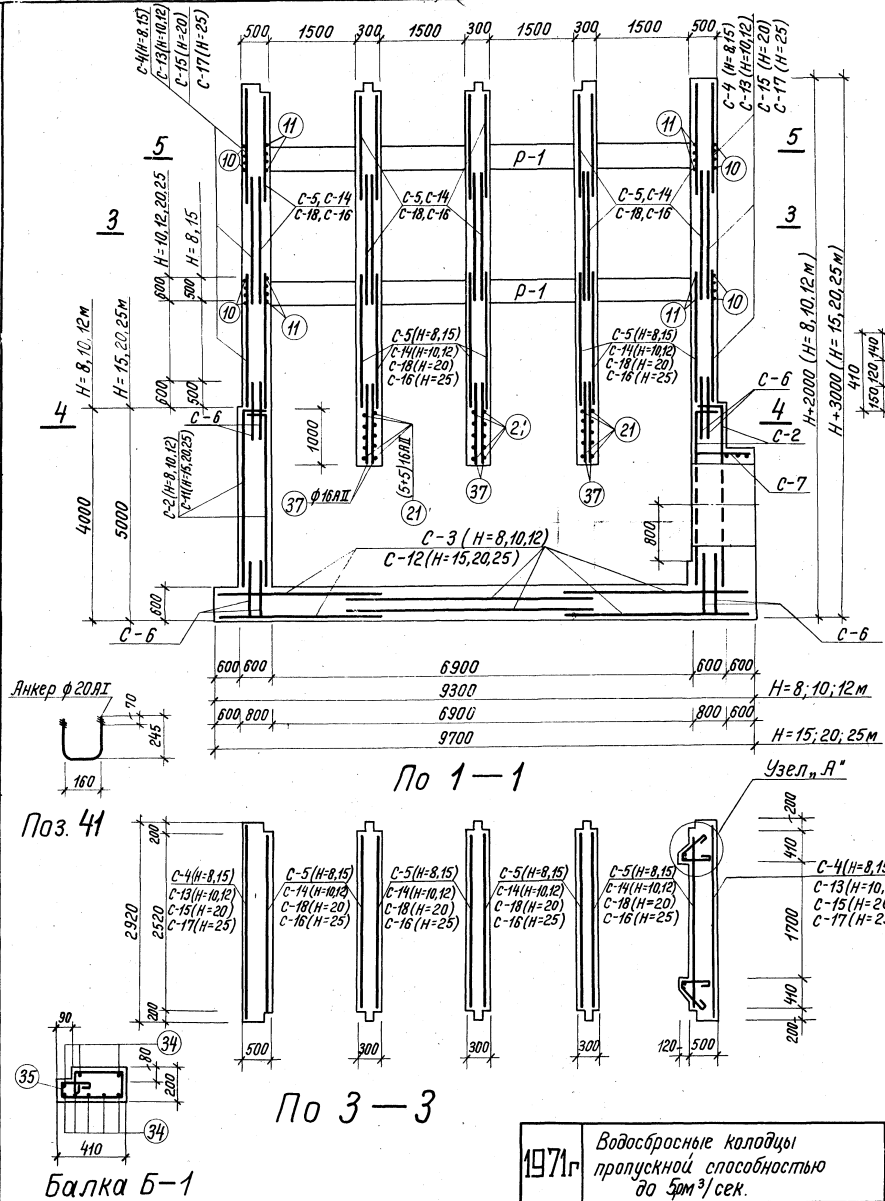
Проект № 100/80  
 Проектирование  
 Проверка  
 Конструкция  
 Изготовление  
 Проверка  
 Конструкция  
 Изготовление

1971 г. Водобросные колодецы протпускной способностью до 50 м<sup>3</sup>/сек.

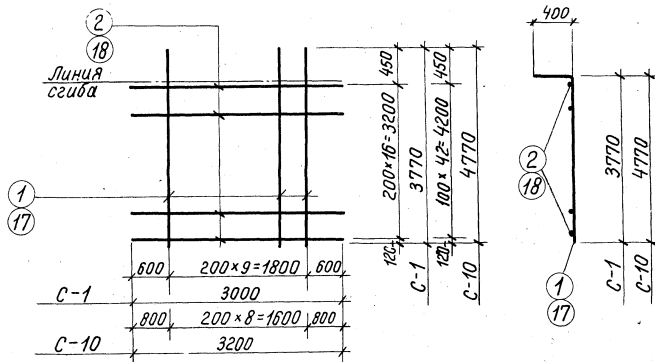
Водобросной колодецы протпускной способностью до 32 м<sup>3</sup>/сек. тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодецы тип IV. Детали плана, разрезы и таблица.

Серия 4902-8 Выпуск 1  
 Яльбом VII Лист АС-10  
 12197-07 16

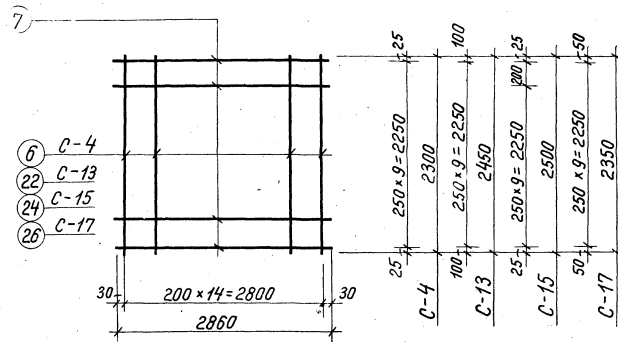
Госстрой СССР  
 Ленинградское отделение  
 ЦНИИ водоснабжения  
 и канализации  
 Ленинград  
 Инженер  
 М.А. Дубровин  
 Проект  
 М.А. Дубровин  
 Проверил  
 М.А. Дубровин  
 М.А. Дубровин  
 М.А. Дубровин



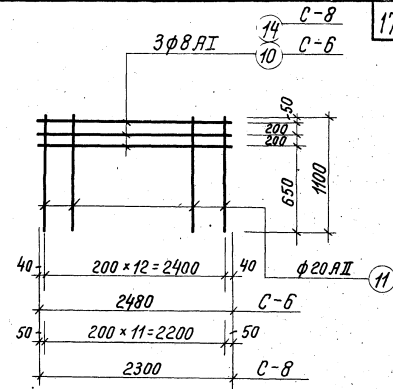
1971г	Водосборные колодецы пропускной способностью до 5м <sup>3</sup> /сек.	Водосборные колодецы пропускной способностью до 3,2 м <sup>3</sup> /сек., тип III высотой 8, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодецы тип IV. Арматурный чертеж.	Серия	Альбом	Лист
			4.902-8 Выпуск 1	VII	АС-11



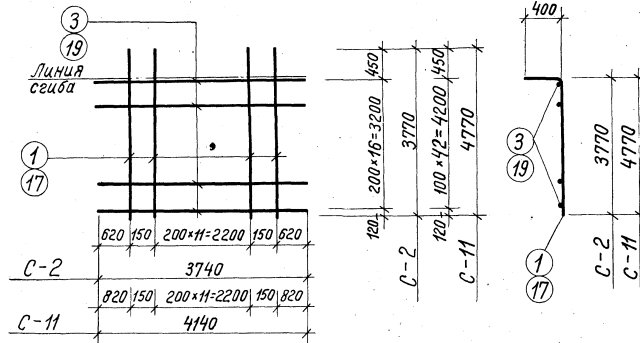
C-1; C-10



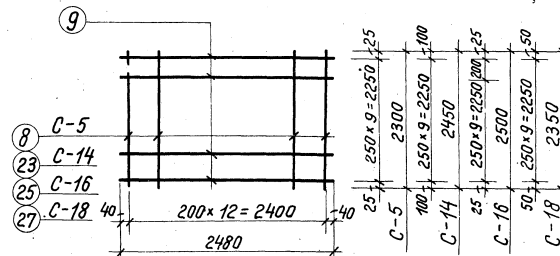
C-4; C-13; C-15; C-17



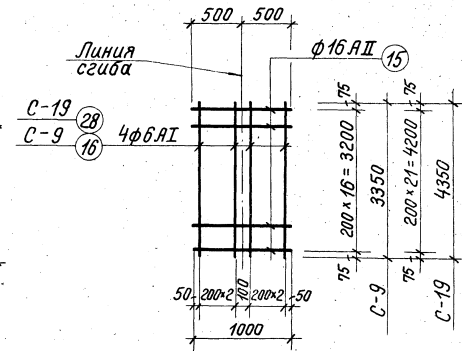
C-6; C-8



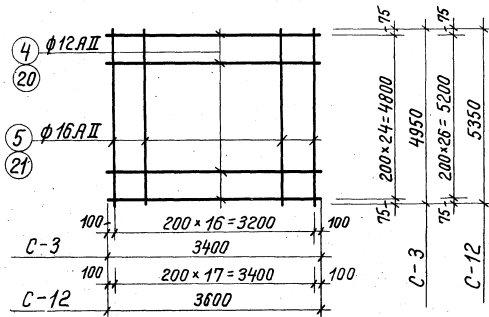
C-2; C-11



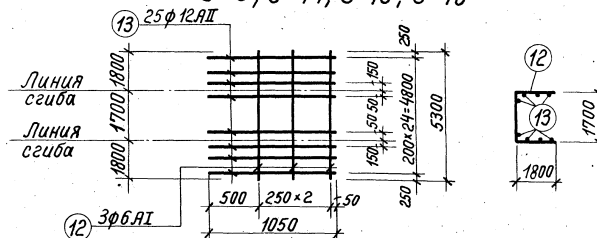
C-5; C-14; C-16; C-18



C-9; C-19



C-3; C-12



C-7

Примечание:

Арматурные сетки изготовлять при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП-В-1-62\*(п. 12, 35, 12, 36).

Госстрой СССР  
 Специальный проект  
 Ленинградское отделение  
 Институт "Ленгипродрез"  
 Ленинградское отделение  
 Институт "Ленгипродрез"  
 Ленинградское отделение  
 Институт "Ленгипродрез"  
 Ленинградское отделение  
 Институт "Ленгипродрез"  
 Ленинградское отделение  
 Институт "Ленгипродрез"  
 Ленинградское отделение  
 Институт "Ленгипродрез"

1971г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5м³/сек.	Водосборной колодец пропускной способностью до 3,2м³/сек., тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец IV. Сетки.	Серия 4. 902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист АС-12

Спецификация стали на одну арматурное изделие							Выборка стали			
№ п/п	Эскиз	Ø мм	Длина м	Кол-во штук	Общая длина в м	Ø мм	Общая длина м	Общий вес, кг		
									1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
C-1	1	3770	16.A.II	3770	10	37.7	16.A.II	72	114	
	2	3000	16.A.II	3000	17	34.0	Итого:		114	
C-2	1	3770	16.A.II	3770	14	52.8	16.A.II	116	182	
	3	3740	16.A.II	3740	17	63.6	Итого:		182	
C-3	4	3400	12.A.II	3400	25	85.0	12.A.II	85	76	
	5	4950	16.A.II	4950	17	84.2	16.A.II	84	133	
C-4	6	2300	16.A.II	2300	15	34.5	8.A.I	29	12	
	7	2860	8.A.I	2860	10	28.6	16.A.II	35	55	
C-5	8	2300	12.A.II	2300	13	29.9	6.A.I	25	6	
	9	2480	6.A.I	2480	10	24.8	12.A.II	30	27	
C-6	10	2480	8.A.I	2480	3	7.4	8.A.I	7	3	
	11	1100	20.A.II	1100	13	14.4	20.A.II	14	35	
C-7	12	5300	6.A.I	5300	3	15.9	6.A.I	16	4	
	13	1050	12.A.II	1050	25	26.3	12.A.II	26	23	
C-8	11	1100	20.A.II	1100	12	13.2	8.A.I	7	3	
	14	2300	8.A.I	2300	3	6.9	20.A.II	13	33	
C-9	15	1000	16.A.II	1000	17	17.0	6.A.I	20	4	
	16	3350	6.A.I	3350	6	20.1	16.A.II	17	27	
C-10	17	4770	20.A.II	4770	9	42.9	20.A.II	43	107	
	18	3200	12.A.II	3200	43	138.0	12.A.II	0138	123	
C-11	17	4770	20.A.II	4770	14	66.8	20.A.II	67	167	
	19	4140	12.A.II	4140	43	178.0	12.A.II	178	158	
						Итого:		325		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
C-12	20	3600	12.A.II	3600	27	97.2	12.A.II	97	86		
	21	5350	16.A.II	5350	18	97.3	16.A.II	97	153		
						Итого:		239			
C-13	22	2450	20.A.II	2450	15	36.8	8.A.I	29	12		
	7	2860	8.A.I	2860	10	28.6	16.A.II	37	58		
						Итого:		70			
C-14	9	2480	6.A.I	2480	11	27.3	6.A.I	27	6		
	23	2450	16.A.II	2450	13	31.9	16.A.II	32	51		
						Итого:		57			
C-15	7	2860	8.A.I	2860	11	31.5	8.A.I	32	13		
	24	2500	20.A.II	2500	15	37.5	20.A.II	38	95		
						Итого:		108			
C-16	9	2480	6.A.I	2480	11	27.3	6.A.I	27	6		
	25	2500	16.A.II	2500	13	32.5	16.A.II	33	52		
						Итого:		58			
C-17	7	2860	8.A.I	2860	10	28.6	8.A.I	3	1		
	26	2350	20.A.II	2350	15	35.3	20.A.II	35	88		
						Итого:		89			
C-18	9	2480	6.A.I	2480	10	24.8	6.A.I	25	5		
	27	2350	16.A.II	2350	13	30.6	16.A.II	31	49		
						Итого:		54			
C-19	15	1000	16.A.II	1000	22	22.0	6.A.I	26	6		
	28	4350	6.A.I	4350	6	26.1	16.A.II	22	35		
						Итого:		41			
Отдельные стержни Н=8 м	29	2300	2250	2300	12.A.II	6850	20	137.0	6.A.I	60	13
	30	2250	12.A.II	2250	20	45.0	10.A.I	416	257		
31	4100	12.A.II	4100	20	82.0	10.A.II	34	21			
32	7850	12.A.II	7850	20	157.0	12.A.II	421	374			
33	330	10.A.I	1360	240	326.4	16.A.I	40	63			
	430	250	350			16.A.II	230	363			
34	2150	10.A.II	2150	16	34.4	20.A.I	3	8			
35	250	310	6.A.I	1380	14	19.3	Итого:		1099		
	70	150									
36	100	300	10.A.I	1020	88	89.8					
37	1500	16.A.II	1500	78	117.0						
38	3750	16.A.II	3750	30	112.5						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Отдельные стержни Н=10 м	39	Распред	6.A.I	—	—	40.0			18			
	40	500	350	Скобы	16.A.I	1200	33	39.6				
	41	250	150	250	20.A.I	660	4	2.6				
Отдельные стержни Н=12 м	29	2300	2250	2300	12.A.II	6850	30	205.5	6.A.I	69	15	
	30	2250	12.A.II	2250	30	67.5	10.A.I	610	376			
	31	4100	12.A.II	4100	30	123.0	10.A.II	34	21			
	32	7850	12.A.II	7850	30	235.5	12.A.II	532	472			
	33	330	10.A.I	1360	360	489.6	16.A.I	47	74			
		430	250	350			16.A.II	230	363			
	34	2150	10.A.II	2150	16	34.4	20.A.I	3	8			
	35	250	310	6.A.I	1380	14	19.3	Итого:		1323		
		70	150									
	36	100	300	10.A.I	1020	128	120.6					
	37	1500	16.A.II	1500	78	117.0						
	38	3750	16.A.II	3750	30	112.5						
39	Распред	6.A.I	—	—	55.0							
40	500	350	Скобы	16.A.I	1200	46	55.4					
41	250	150	250	20.A.I	660	4	2.6					

1971

Водосборные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек.

Водосборной колодец пропускной способностью до 3.2 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип IV. Спецификация арматуры к листам АС-11, 12.

Серия 4-902-8  
Выпуск 1

Альбом VII  
Лист АС-13

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Выборка стали

№ по эскизу	Эскиз	φ мм	Длина в мм	Количество штук	Общая длина в мм	Выборка стали				
						Общая длина в мм	Общий вес в кг	Общий вес в кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
29	2300	2250	2300	16АII	6850	60	410,0	6АII	87	19
30		2250		16АII	2250	60	135,0	10АII	1141	704
31		4100		16АII	4100	60	246,0	10АII	34	21
32		7850		16АII	7850	60	470,0	12АII	135	120
33		330		10АII	1360	720	980,0	16АII	67	106
		430	250	350				16АII	1356	2142
34		2150		10АII	2150	16	34,4	20АII	3	8
35		310		6АII	1380	14	19,3	Итого: 3120		
		70	250	360	150					
36		300		10АII	1020	158	161,0			
		100	470							
37		1500		16АII	1500	78	117,0			
38		3750		16АII	3750	30	113,0			
39		Распред.		6АII			68,0			
40		350		16АII	1200	56	67,1			
		500	350	Скобы						
41		250		20АII	660	4	2,6			
		250	160	250						

Отдельные стержни H=15 м

Отдельные стержни H=20 м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
29	2300	2250	2300	20АII	6850	110	755,0	6АII	127	28
30		2250		16АII	2250	110	247,5	10АII	2053	1267
31		4100		16АII	4100	110	450,0	10АII	34	21
32		7850		16АII	7850	110	863,0	16АII	101	160
33		330		10АII	1360	1320	1790,0	16АII	1790	2828
		430	250	350				20АII	3	8
34		2150		10АII	2150	16	34,4	20АII	755	1888
35		310		6АII	1380	14	19,3	Итого: 6200		
		250	150	360	150					
36		300		10АII	1020	25,8	263,0			
		100	470							
37		1500		16АII	1500	78	117,0			
38		3750		16АII	3750	30	113,0			
39		Распред.		6АII			108,0			
40		350		16АII	1200	88	101,0			
		500	350	Скобы						
41		250		20АII	660	4	2,6			
		250	160	250						

Отдельные стержни H=25 м

Сводка сеток на колодцы

Наименование колодца	№ сетки	Кол-во штук	№ листа	Наименование колодца	№ сетки	К-во штук	№ листа
Колодец H=8 м	C-1	12	АС-12	Колодец H=15 м	C-6	8	АС-12
	C-2	4	—		C-7	1	—
	C-3	6	—		C-8	12	—
	C-4	6	—		C-19	4	—
	C-5	24	—		C-10	12	—
	C-6	8	—		C-11	4	—
	C-7	1	—		C-12	6	—
	C-8	12	—		C-4	14	—
	C-9	4	—		C-5	56	—
Колодец H=10 м	C-1	12	АС-12	Колодец H=20 м	C-6	8	АС-12
	C-2	4	—		C-7	1	—
	C-3	6	—		C-8	12	—
	C-6	8	—		C-19	4	—
	C-7	1	—		C-10	12	—
	C-8	12	—		C-11	4	—
	C-9	4	—		C-12	6	—
C-13	8	—	C-15	20	—		
C-14	32	—	C-18	80	—		
Колодец H=12 м	C-1	12	АС-12	Колодец H=25 м	C-6	8	АС-12
	C-2	4	—		C-7	1	—
	C-3	6	—		C-8	12	—
	C-6	8	—		C-19	4	—
	C-7	1	—		C-10	12	—
	C-8	12	—		C-11	4	—
	C-9	4	—		C-12	6	—
C-13	10	—	C-17	24	—		
C-14	40	—	C-16	96	—		

1971 г.

Водосборные колодцы пропускной способностью до 5л/сек.

Водосборный колодец пропускной способностью до 32 м³/сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодцы тип IV. Спецификация арматуры листов АС-11,12 (продолжение). Сводка сеток на колодцы.

Серия 4.902-8 Выпуск 1

Альбом VII Лист АС-14

Выборка арматуры б кг

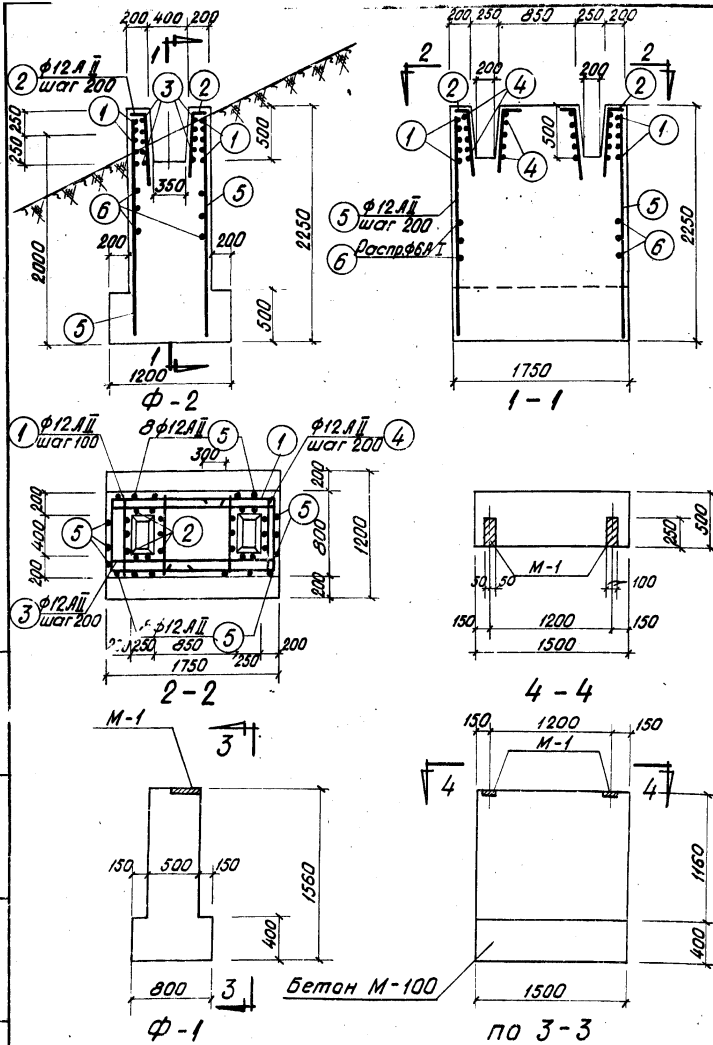
№ п/п	Наименование	Н м	К-во шт	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А I ГОСТ 5781-61					Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А II ГОСТ 5781-61					Всего кг		
				6 А I	8 А I	10 А I	16 А I	20 А I	Итого:	10 А II	12 А II	16 А II	20 А II		Итого:	
<b>Монолитный железобетон</b>																
1	Колодец	8	1	177	132	257	63	8	637	21	1501	3695	676	5893	6530	
				10	227	156	370	74	8	835	21	951	5461	676	7109	7944
				12	275	180	376	74	8	913	21	951	5985	676	7633	8546
				15	383	228	704	106	8	1429	21	2452	3970	5258	11701	13130
				20	452	320	1037	144	8	1961	21	820	7357	8696	16894	18855
				25	632	84	1267	160	8	2151	21	820	8878	9248	18967	21118
<b>Сборный железобетон</b>																
2	Плита ПС-2	8,10	9	18	—	9	—	—	27	54	—	—	54	81		
3	Плита ПС-3	12,15	1	—	—	1	—	—	1	18	—	—	18	19		
4	Плита ПС-4	20,25	2	4	—	2	—	—	6	8	—	—	8	14		
5	Шандора Ш-1	8	240	720	480	480	—	—	1680	—	—	2400	—	2400	4080	
			10	320	960	640	640	—	—	2240	—	—	3200	—	3200	5440
			12	400	1200	800	800	—	—	2800	—	—	4000	—	4000	6800
6	Шандора Ш-2	15	520	2080	1560	1560	—	—	5200	—	—	7800	—	7800	13000	
			20	720	2880	2160	2160	—	—	7200	—	—	10800	—	10800	18000
			25	920	3680	2760	2760	—	—	9200	—	—	13800	—	13800	23000
Итого:	Итого:	Итого:	8	1	919	612	749	63	8	2351	101	1501	6095	676	8373	10724
			10	1	1209	796	1022	74	8	3109	101	951	8661	676	10389	13498
			12	1	1497	980	1188	74	8	3747	101	951	9985	676	11713	15460
			15	1	2485	1788	2276	106	8	6663	101	2452	11770	5258	19581	26244
			20	1	3354	2480	3209	144	8	9195	101	820	18157	8696	27774	36369
			25	1	4334	2844	4039	160	8	11385	101	820	22678	9248	32847	44232

Расход материалов									
Наименование	Н м	Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	Марка бетона	На 1 элемент		к-во шт	Всего:		
				Бетона м <sup>3</sup>	Стали кг		Бетона м <sup>3</sup>	Стали кг	
Колодец	8	56	200	117,6	6530	1	117,6	6530	
	10	61	200	130,3	7944	1	130,3	7944	
	12	63	200	141,5	8546	1	141,5	8546	
	15	65	200	202,3	13130	1	202,3	13130	
	20	80	200	234,6	18855	1	234,6	18855	
	25	80	200	265,6	21118	1	265,6	21118	
Плита ПС-2	8,10	82	200	0,11	9	9	0,99	81	
Плита ПС-3	12,15	68	200	0,28	19	1	0,28	19	
Плита ПС-4	20,25	70	200	0,10	7	2	0,20	14	
Шандора Ш-1	8	265	200	0,064	17	240	15,4	4080	
	10	265	200	0,064	17	320	20,5	5440	
	12	265	200	0,064	17	400	25,6	6800	
Шандора Ш-2	15	308	200	0,081	25	520	42,1	13000	
	20	308	200	0,081	25	720	58,3	18000	
	25	308	200	0,081	25	920	74,5	23000	

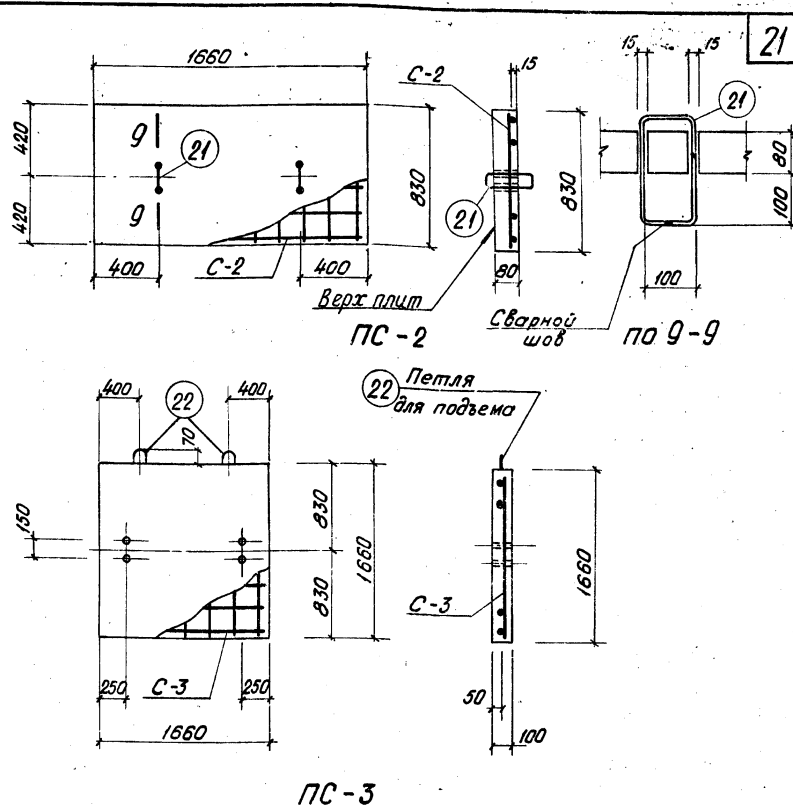
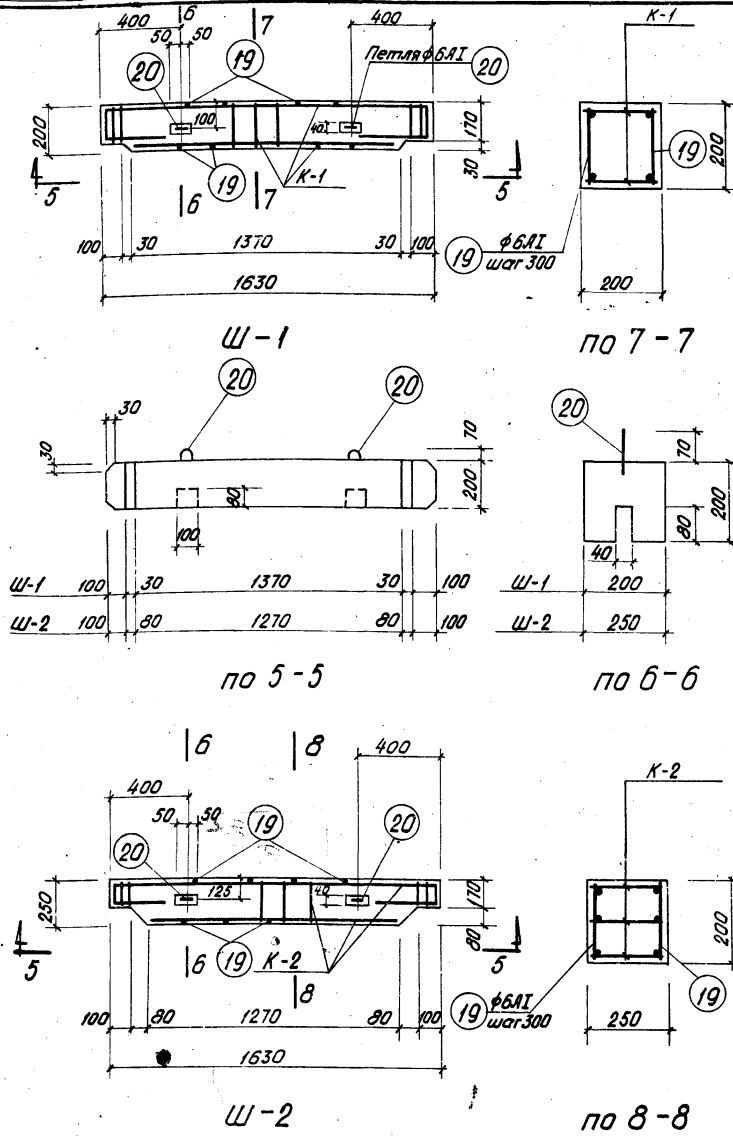
Выборка проката												Всего:				
Высота колодца Нм		Сталь толстая ГОСТ 103-57				Сталь утолщенная равнобокая ГОСТ 8509-57				Швеллер ГОСТ 8240-56*			Эквивалент ГОСТ 8239-56*		ГОСТ 5787-61	
δ=4	δ=10	Л 50×5	Л 63×6	Л 80×8	Л 100×8	С N 20	С N 12	Ш N 16	10 А I	12 А I	20 А I					
8	13	32	118	25	1646	293	1760	183	115	12	302	1	4500			
10	13	32	118	25	2294	390	2352	224	115	15	404	1	5983			
12	13	32	118	25	2942	488	2944	266	115	17	503	1	7464			
15	13	32	118	25	4198	634	3840	328	115	21	654	1	9979			
20	13	32	118	25	5534	880	5312	432	115	28	907	1	13397			
25	13	32	118	25	7438	1120	6768	536	115	34	1419	1	17360			

Госстрой СССР  
 Строительный институт  
 Ленинградское отделение  
 Ленинградский институт  
 Проектирования  
 Ленинградский институт  
 Проектирования  
 Ленинградское отделение  
 Ленинградский институт  
 Проектирования  
 Ленинградское отделение

1971 г.	Водосборные колодецы пропускной способностью до 5 м <sup>3</sup> /сек	Водосборный колодец пропускной способностью до 3,2 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 8, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец, тип IV. Выборка и расход материалов.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Яльбом VII	Лист AC-15
---------	---	---	---------------------------	------------	------------



№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Выборка арм-ы на элемент		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
1		12 AII	2750	10	27,5	6 AI	38,0	8,0
2		12 AII	1000	20	10,0	12 AII	132,0	108,0
3		12 AII	1700	10	17,0	Итого:	116	116
4		12 AII	750	20	15,0			
5		12 AII	2200	24	52,8			
6	Распр. армат.	6 AI	—	—	38,0			



Наименование элемента	Вес в кг	Содерж. стали в м³ бетона	Марка бетона	на 1 элемент	
				Бетона м³	Стали кг
Ш-1	160	265	200	0,064	17
Ш-2	202	308	200	0,081	25
ПС-1	275	64	200	0,11	7
ПС-2	275	82	200	0,11	9
ПС-3	700	68	200	0,28	19
ПС-4	250	70	200	0,10	7

Примечания:  
 1. Поверхности шандор, соприкасающиеся между собой, покрыть слоем горячей асфальтовой мастикой толщ. 10мм следующего состава: для нейтральной и щелочной среды - битум БН II -35%; асбест 7° сорта -8%; цемент-57%. Для кислой среды - цемент заменяется молотым песком.  
 2. Плита ПС-3 предназначена для заглушки отводящих труб из колодез.  
 3. Верх плит пометить масляной краской.

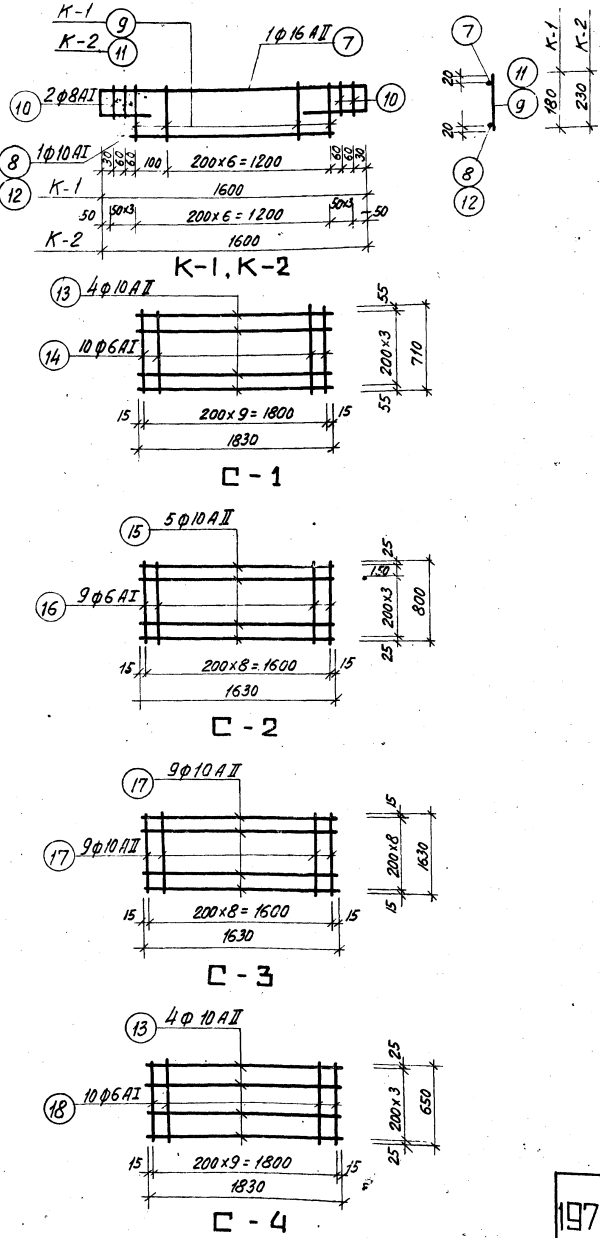
Гос. проектно-конструкторский институт  
 Ленинградское отделение  
 Инженерно-техническое бюро  
 Инженер-проектировщик  
 В.И.Смирнов  
 Директор  
 В.И.Смирнов

Спецификация стали на одноименное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Φ мм	Длина в мм	Кол-во штук	Общая длина в м	Сводка стали		
							Φ мм	Общая длина в м	Общий вес в кг
К-1	7		16AII	2640	1	2,6	6AII	1	1
	8		10AII	1340	1	1,3	8AII	1	1
	9		6AII	180	8	14	10AII	1	1
	10		8AII	140	4	0,6	16AII	3	5
							Итого:	8	
К-2	7		16AII	2640	1	2,6	6AII	2	1
	10		8AII	140	6	0,8	8AII	1	1
	11		6AII	230	7	1,6	10AII	1	1
	12		10AII	1240	1	1,2	16AII	3	5
							Итого:	8	
С-1	13		10AII	1830	4	7,3	6AII	7	2
	14		6AII	710	10	7,1	10AII	7	4
							Итого:	6	
С-2	15		10AII	1830	5	9,2	6AII	7	2
	16		6AII	800	9	7,2	10AII	9	6
							Итого:	8	
С-3	17		10AII	1630	18	29,4	10AII	29	18
	13		10AII	1830	4	7,3	6AII	7	2
С-4	17		6AII	650	10	6,5	10AII	7	4
	17		6AII	200	12	2,4	6AII	4	1
							Итого:	6	
Отдельные стержни для ПК-1, ПК-2	20		6AII	710	2	1,4			
	21		10AII	560	2	1,1	10AII	1	1
Отдельные стержни для ПК-3	22		10AII	1010	2	2,1	10AII	2	1

Сводка арматурных изделий по элемент

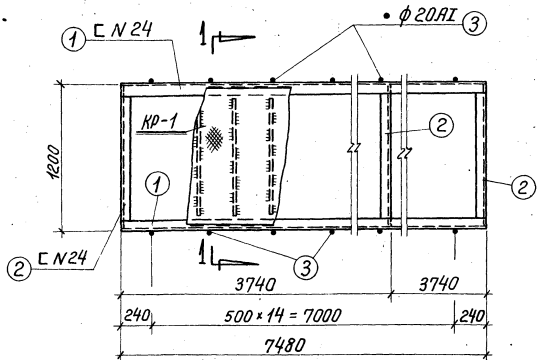
Наименование	Марка арматуры	Кол-во штук	ЛЛ	Наименование	Марка арматуры	Кол-во штук	ЛЛ
Ванне	К-1	2	АС-16	Ванне	С-2	1	АС-16
Ш-1	К-1	2	—	Ш-2	С-3	1	—
Ш-2	К-2	3	—	ПК-1	С-4	1	—
ПК-1	С-1	1	—				



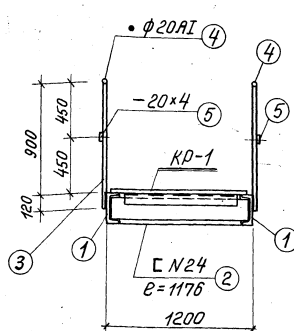
Универсальное ответвление для забивки

1971г. Водобросные колодцы пропускной способностью до 5м³/сек. Водобросной колодец пропускной способностью до 3,2 м³/сек тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Сетки и каркасы. Спецификация арматуры Кисту АС-16. Серия 4.902-8. Выпуск 1. Альбом VII. Лист АС-17. 12197-07-23

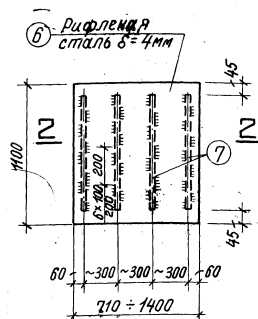




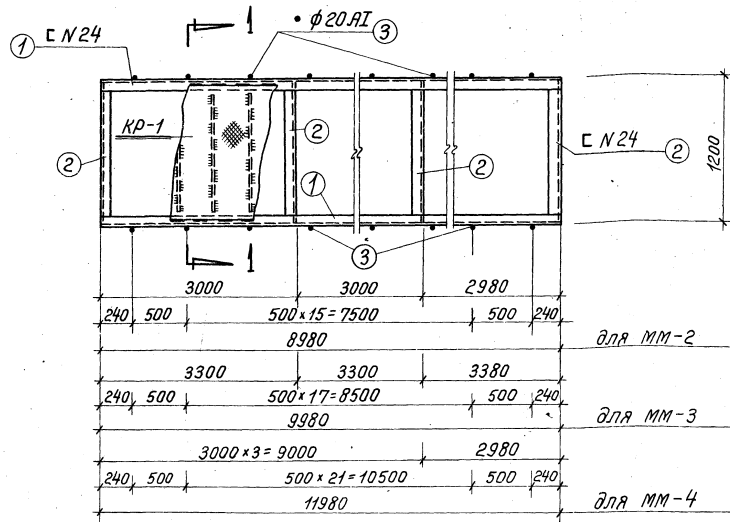
MM — 1



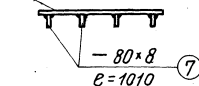
По 1 — 1



КР — 1



MM — 2  
MM — 3  
MM — 4



По 2 — 2

Примечания:

1. Для металлических мостиков опирающихся непосредственно на водосбросные колодцы, две крайние стойки (позиция 3) не приваривать.
2. Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами марки Э-42.
3. Все поверхности металлоконструкций покрыть лаком ЛП-177 за 2 раза.

Спецификация на металл

23

№ п/п	Профиль	Длина мм	Вес в кг		Примечание			
			Кол-во детали	брутто				
MM-1	1	С N 24	7480	2	180,0	360,0	969	ГОСТ 8240-56
	2	С N 24	1176	3	28,3	84,9		— " —
	3	• φ 20 АІ	1020	30	2,5	75,0		ГОСТ 5781-61
	4	• φ 20 АІ	7500	2	18,5	37,0		— " —
	5	- 20 × 4	7500	2	4,7	9,4		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь толщиной основания δ = 4 мм	8,15 м <sup>2</sup>	—	—	273,0		Общая площадь
	7	- 80 × 8	1010	26	5,0	130,0		ГОСТ 103-57*
MM-2	1	С N 24	8980	2	216	432,0	1173	ГОСТ 8240-56
	2	С N 24	1176	4	28,3	113,2		— " —
	3	• φ 20 АІ	1020	36	2,5	90,0		ГОСТ 5781-61
	4	• φ 20 АІ	9000	2	22,2	44,4		— " —
	5	- 20 × 4	9000	2	5,7	11,4		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь толщиной основания δ = 4 мм	9,8 м <sup>2</sup>	—	—	327,0		Общая площадь
	7	- 80 × 8	1010	31	5,0	155,0		ГОСТ 103-57*
MM-3	1	С N 24	9980	2	240	480,0	1289	ГОСТ 8240-56
	2	С N 24	1176	4	28,3	113,2		— " —
	3	• φ 20 АІ	1020	40	2,5	100,0		ГОСТ 5781-61
	4	• φ 20 АІ	10000	2	24,7	49,4		— " —
	5	- 20 × 4	10000	2	6,3	12,6		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь толщиной основания δ = 4 мм	10,9 м <sup>2</sup>	—	—	364,0		Общая площадь
	7	- 80 × 8	1010	34	5	170,0		ГОСТ 103-57*
MM-4	1	С N 24	11980	2	288	576	1551	ГОСТ 8240-56
	2	С N 24	1176	5	28,3	141,5		— " —
	3	• φ 20 АІ	1020	48	2,5	120,0		ГОСТ 5781-61
	4	• φ 20 АІ	12000	2	29,7	59,4		— " —
	5	- 20 × 4	12000	2	7,6	15,2		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь толщиной основания δ = 4 мм	13,1 м <sup>2</sup>	—	—	439,0		Общая площадь
	7	- 80 × 8	1010	40	5	200,0		ГОСТ 103-57*

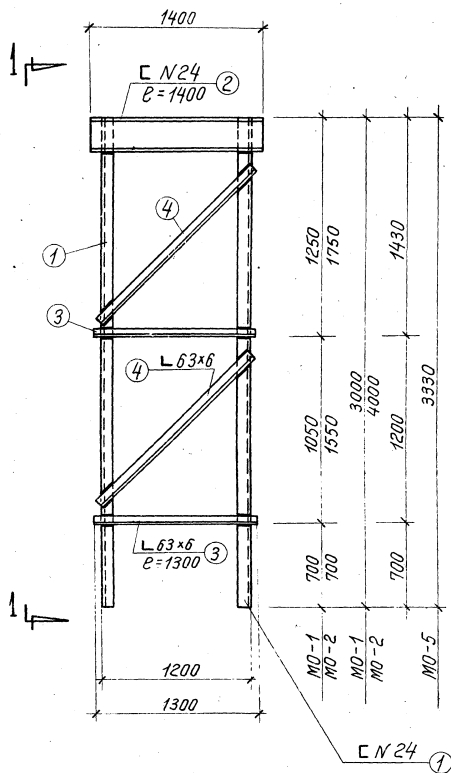
1971г. Водосбросные колодцы пропускной способностью до 50 м<sup>3</sup>/сек.

Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 8,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип III. Металлические мостики MM-1, 2, 3, 4.

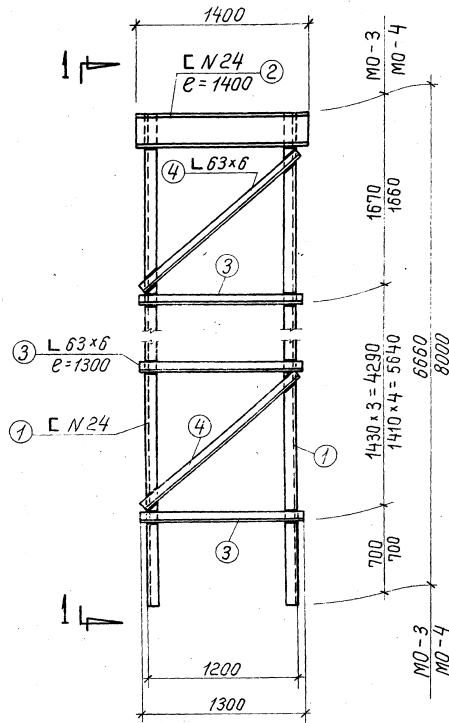
Серия 4.902-8  
Выпуск 1

Альбом VII

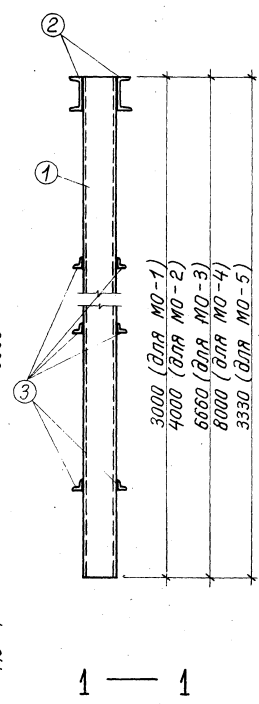
Лист АС-18



- МО — 1
- МО — 2
- МО — 5



- МО — 3
- МО — 4

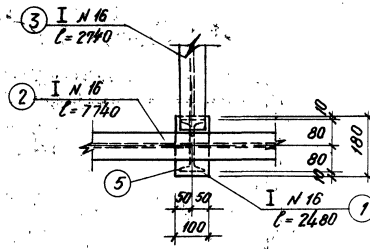
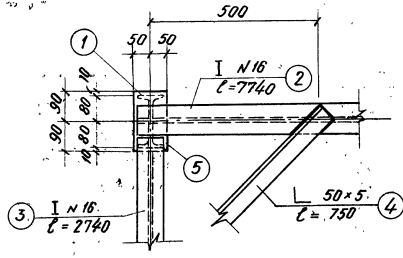
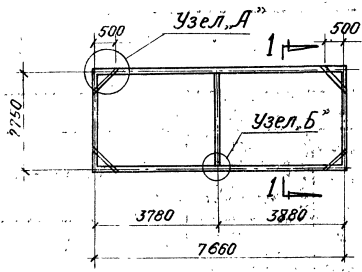


Спецификация на металл									
Обозначение марки	Линейный номер детали	Профиль	Длина мм	Количество штук	Вес в кг			Примечание	
					1 детали	всех	марка		
МО-1	1	С N24	3000	2	72,0	144,0	275	ГОСТ 8240-56	
	2	С N24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	L 63x6	1300	4	7,4	29,6		ГОСТ 8509-57	
	4	L 63x6	1500	4	8,6	34,4		ГОСТ 8509-57	
МО-2	1	С N24	4000	2	96,0	192,0	332	ГОСТ 8240-56	
	2	С N24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	L 63x6	1300	4	7,4	29,6		ГОСТ 8509-57	
	4	L 63x6	1900	4	10,9	43,6		ГОСТ 8509-57	
МО-3	1	С N24	6660	2	160,0	320,0	529	ГОСТ 8240-56	
	2	С N24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	L 63x6	1300	8	7,4	59,2		ГОСТ 8509-57	
	4	L 63x6	1800	8	10,3	82,4		ГОСТ 8509-57	
МО-4	1	С N24	8000	2	192	384	628	ГОСТ 8240-56	
	2	С N24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	L 63x6	1300	10	7,4	74,0		ГОСТ 8509-57	
	4	L 63x6	1800	10	10,3	103,0		ГОСТ 8509-57	
МО-5	1	С N24	3330	2	80,0	160,0	293	ГОСТ 8240-56	
	2	С N24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	L 63x6	1300	4	7,4	29,6		ГОСТ 8509-57	
	4	L 63x6	1600	4	9,2	36,8		ГОСТ 8509-57	

**Примечания:**

- Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами марки Э-42.
- Все металлические конструкции покрыть лаком АЛ-177 за 2 раза.

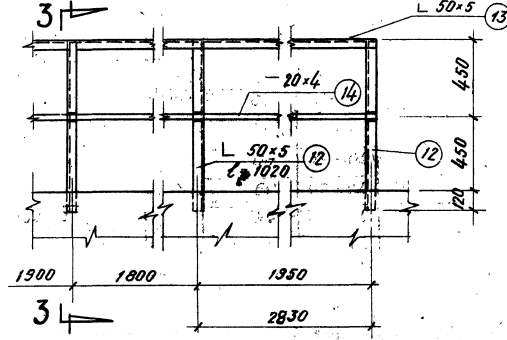
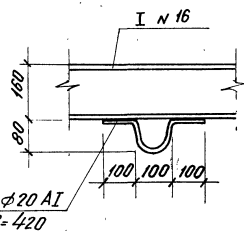
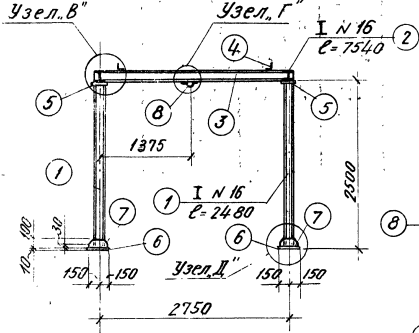
1971г.	Водосбросные колодезы пропускной способностью до 5м <sup>3</sup> /сек.	Водосбросной колодез пропускной способностью до 3,2 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6,8,10,12м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25м. Колодез тип III. Металлические опоры МО-1,2,3,4,5	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII
--------	--	--	------------------------	------------



ПМ — 1

УЗЕЛ „А“

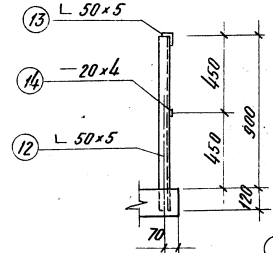
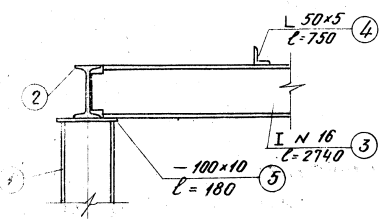
УЗЕЛ „Б“



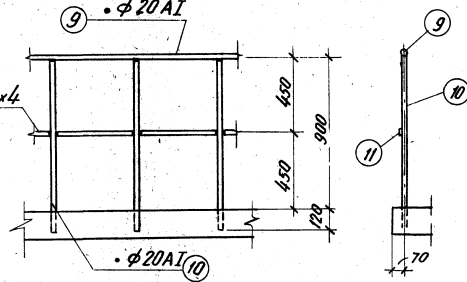
УЗЕЛ „Г“

ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ КОЛОДЦА ТИП IV

По 1 — 1

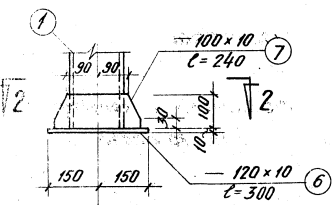


По 3 — 3



ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ КОЛОДЦА ТИП III

УЗЕЛ „В“



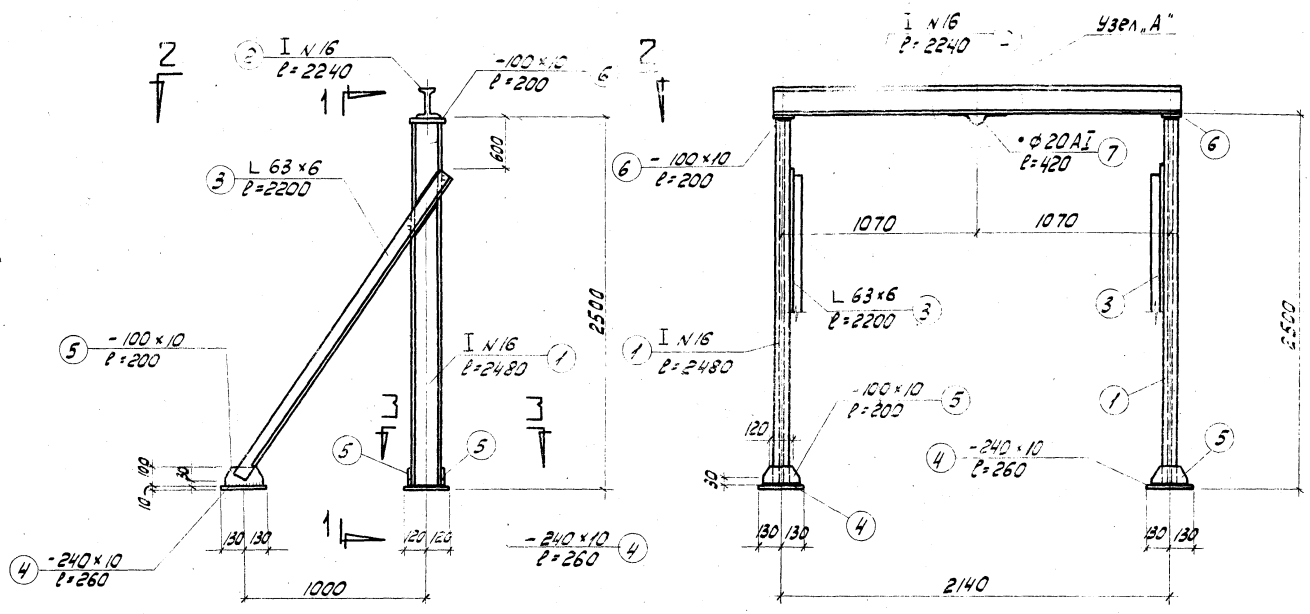
УЗЕЛ „Д“ По 2 — 2

Спецификация на металл							
Обозначение марки	Материал	Профиль	Длина мм	Количество шт/пм	Вес в кг		Примечание
					1 шт	всех	
ПМ - 1	1	I N 16	2480	6	39,5	237,0	ГОСТ 8239-56*
	2	I N 16	7740	2	120,0	240,0	
	3	I N 16	2740	3	43,8	131,4	
	4	L 50x5	750	4	2,90	11,6	
	5	- 100x10	180	6	1,41	8,5	
	6	- 120x10	300	6	2,82	16,9	
	7	- 100x10	240	12	1,57	18,9	
	8	• φ 20 AI	420	9	1,04	9,4	
Ограждение тип II	9	• φ 20 AI	258мм	-	-	63,7	ГОСТ 5781-61
	10	• φ 20 AI	7020	52	2,52	13,1	
	11	- 20x4	25,6мм	-	-	16,2	
Ограждение тип III	12	L 50x5	1020	10	3,95	39,5	ГОСТ 8509-57
	13	L 50x5	20,2мм	-	-	78,2	
	14	- 20x4	20,2мм	-	-	13,0	ГОСТ 103-57*

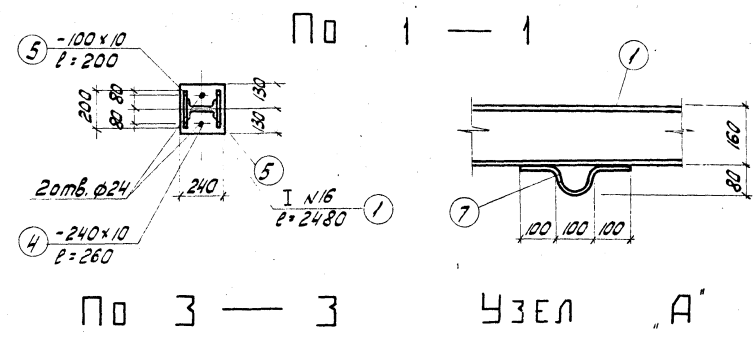
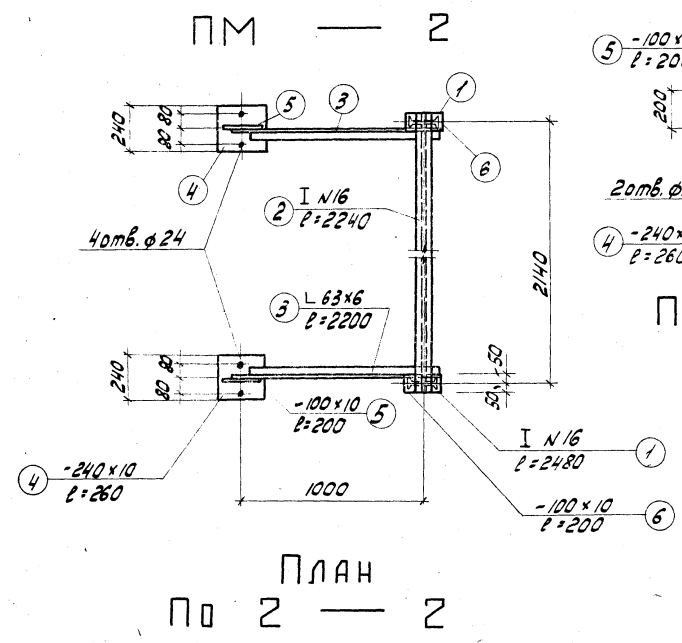
Примечания:

1. Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами типа Э-42.
2. Поверхности металлоконструкции покрыты лаком АЛ-177 за 2 раза.

1971г.	Водосборные колодези пропускной способностью до 50 м³/сек.	Водосборный колодезь пропускной способностью до 3,2 м³/сек тип III высотой 6,8, 12, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Портал ПМ-1 и детали ограждения площадок.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист АС-20
--------	--	---	---------------------------	------------	------------



Изм. №	Материал	Профиль	Длина мм	Количество шт.	Вес в кг		Примечание
					углепла	всех марку	
1	I N16		2480	2	39,5	79,0	ГОСТ 8239-57*
2	I N16		2240	1	35,6	35,6	— " —
3	L 63x6		2200	2	12,6	25,2	ГОСТ 8509-57
4	- 240x10		260	4	4,9	19,6	ГОСТ 103-57*
5	- 100x10		200	6	1,6	9,6	— " —
6	- 100x10		200	2	1,6	3,2	— " —
7	φ 20AII		420	1	1,0	1,0	ГОСТ 5781-61

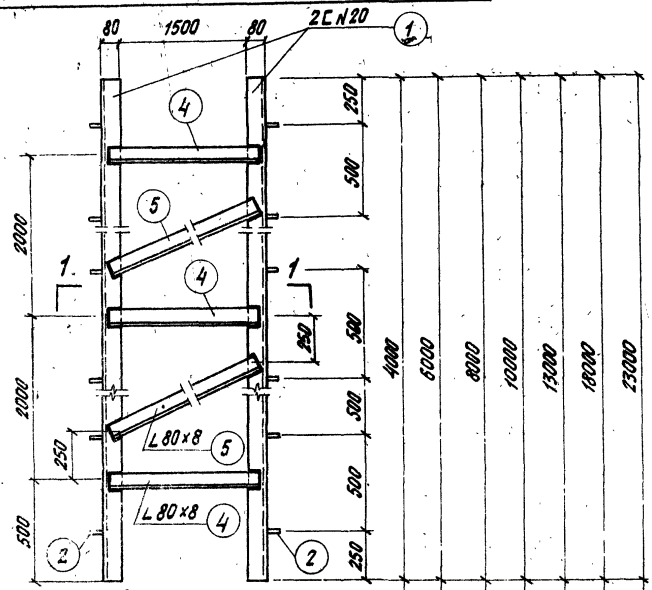


Примечания:

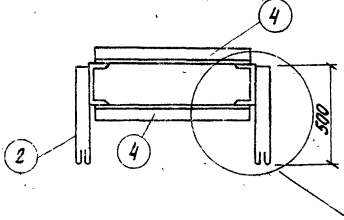
1. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Сварку производить электродами типа Э-42.
3. Все поверхности металлических конструкций покрыть лаком АЛ-177 за 2 раза

Примерное отображение. Не является документом. Не использовать для изготовления. Москва, Магистраль

1971	Водасборные колодези пропускной способностью до 50 м <sup>3</sup> /сек	Водасборный колодезь пропускной способностью до 3,2 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодезь тип IV. Портал ПМ-2.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист АС-21
------	--	--	---------------------------	------------	------------



ПК-1

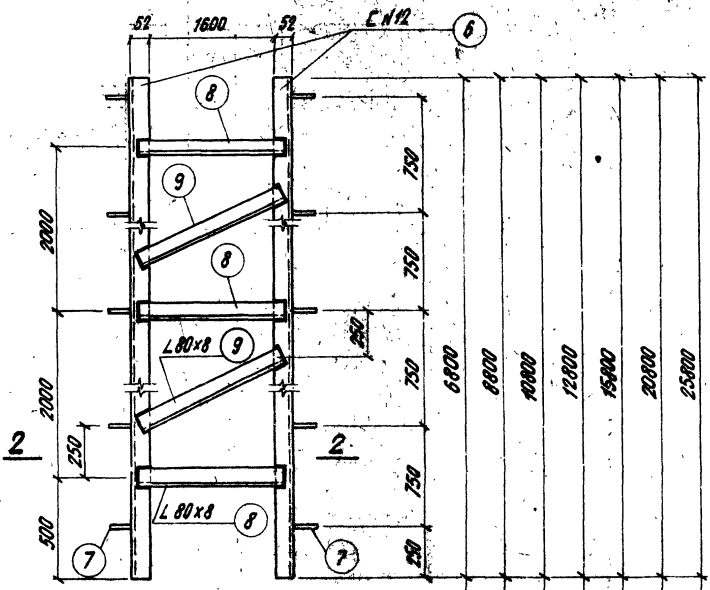


Узел "А"

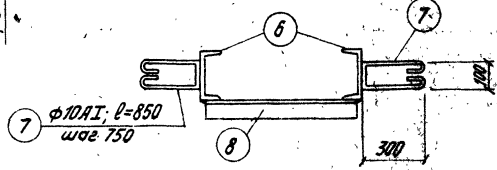
По 1-1

Высота, м	Ширина, м	Объем, м³	Масса, кг
при H=6 м	200	300 × 12 = 3600	200
при H=8 м	150	300 × 19 = 5700	150
при H=10 м	100	300 × 26 = 7800	100
при H=12 м	200	300 × 32 = 9600	200
при H=15 м	200	300 × 42 = 12600	200
при H=20 м	150	300 × 59 = 17700	150
при H=25 м	100	300 × 76 = 22800	100

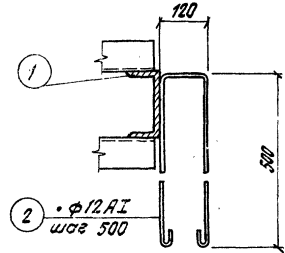
НБ-1



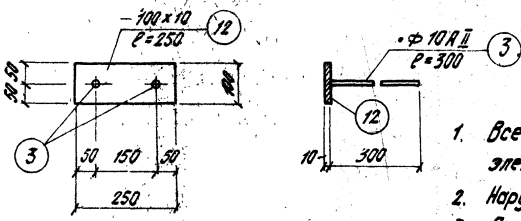
ПК-2



По 2-2



По 3-3



М-1

Н	М	Обознач. марка	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг		Примечание
						1 шт.	всего	
H=6 м	ПК-1	1	С N 20	4000	2	73,5	147,0	4МТУ2-139-70
		2	φ 12 А I	1300	16	1,2	19,2	ГОСТ 5781-61
		4	L 80×8	1640	4	15,8	63,2	ГОСТ 8509-57
		5	L 80×8	2300	2	22,2	44,4	"
		6	L N 12	6800	2	71,0	142,0	ГОСТ 8240-56
	ПК-2	7	φ 10 А I	850	18	0,5	9,0	ГОСТ 5781-61
		8	L 80×8	1740	4	16,8	67,2	ГОСТ 8509-57
		9	L 80×8	2400	3	23,2	69,6	"
		10	L 100×8	4000	1	48,8	48,8	ГОСТ 8509-57
	НБ-1	11	φ 12 А I	1060	13	0,9	11,7	ГОСТ 5781-61
		12	— 100×10	250	1	2,0	2,0	ГОСТ 103-57 *
H=8 м	ПК-1	1	С N 20	6000	2	110,0	220,0	4МТУ2-139-70
		2	φ 12 А I	1300	24	1,2	28,8	ГОСТ 5781-61
		4	L 80×8	1640	6	15,8	94,8	ГОСТ 8509-57
		5	L 80×8	2300	4	22,2	88,8	ГОСТ 8509-57
		6	L N 12	8800	2	91,5	183,0	ГОСТ 8240-56
	ПК-2	7	φ 10 А I	850	24	0,5	12,0	ГОСТ 5781-61
		8	L 80×8	1740	5	16,8	84,0	ГОСТ 8509-57
		9	L 80×8	2400	4	23,2	92,8	"
		10	L 100×8	6000	1	73,2	73,2	ГОСТ 8509-57
	НБ-1	11	φ 12 А I	1060	20	0,9	18,0	ГОСТ 5781-61
		12	— 100×10	250	1	2,0	2,0	ГОСТ 103-57 *
3		φ 10 А II	300	2	0,2	0,4	ГОСТ 5781-61	

Примечания:

1. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами марки Э-42.
2. Наружные поверхности металлоконструкции покрыть лаком АЛ-117 за 2 раза.
3. После снятия опалубки в пазовой конструкции ПК-1 соединительные элементы позиции 4 и 5 срезать только с внешней стороны.
4. Продолжение спецификации металла см. на листе АС-23.
5. Указания по изготовлению пазовых конструкций бани в вояснительной записке

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м³/сек, тип II высотой 8, 8, 10, 12 м, тип III высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Пазовые конструкции ПК-1, ПК-2. Направляющие для банд НБ-1. Закладная деталь М-1.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист АС-22
--------	---	---	---------------------------	------------	------------

Спецификация на металл.

Н	М	Объём, м <sup>3</sup>	Профиль	Длина, м	Кол. шт.	Вес в кг.			Примечание.
						Идет.	Всех	марки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H=10 м.	ПК-1	1	□ N20	8000	2	147,2	294,4		4МТУ2-139-70
		2	• φ12,9 I	1300	32	1,2	38,4		20СМ 5781-61
		4	└ 80×8	1640	8	15,8	126,4		20СМ 8509-57
		5	└ 80×8	2300	6	22,2	133,2	592	— " —
	ПК-2	6	□ N12	10800	2	112,0	224,0		20СМ 8240-56
		7	• φ10,9 I	850	30	0,5	15,0		20СМ 5781-61
		8	└ 80×8	1740	6	16,8	100,8	456	20СМ 8509-57
		9	└ 80×8	2400	5	23,2	116,0		— " —
	НБ-1	10	└ 100×8	8000	1	97,6	97,6		20СМ 8509-57
		11	• φ12,9 I	1060	27	0,9	24,3	122	20СМ 5781-61
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		20СМ 103-57*	
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	20СМ 5781-61	
H=12 м.	ПК-1	1	□ N20	10000	2	184,0	368,0		4МТУ2-139-70
		2	• φ12,9 I	1300	40	1,2	48,0		20СМ 5781-61
		4	└ 80×8	1640	10	15,8	158,0	752	20СМ 8509-57
		5	└ 80×8	2300	8	22,2	177,6		— " —
	ПК-2	6	□ N12	12800	2	133,0	266,0		20СМ 8240-56
		7	• φ10,9 I	850	34	0,5	17,0		20СМ 5781-61
		8	└ 80×8	1740	7	16,8	117,6	540	20СМ 8509-57
		9	└ 80×8	2400	6	23,2	139,2		— " —
	НБ-1	10	└ 100×8	10000	1	122,0	122,0		20СМ 8509-57
		11	• φ12,9 I	1060	33	0,9	29,7	152	20СМ 5781-61
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		20СМ 103-57*	
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	20СМ 5781-61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H=15 м.	ПК-1	1	□ N20	13000	2	239,2	478,4		4МТУ2-139-70
		2	• φ12,9 I	1300	52	1,2	62,4		20СМ 5781-61
		4	└ 80×8	1640	14	15,8	221,2		20СМ 8509-57
		5	└ 80×8	2300	12	22,2	266,4		— " —
	ПК-2	6	□ N12	15800	2	164,0	328,0		20СМ 8240-56
		7	• φ10,9 I	850	42	0,5	21,0		20СМ 5781-61
		8	└ 80×8	1740	8	16,8	134,4	646	20СМ 8509-57
		9	└ 80×8	2400	7	23,2	162,4		— " —
	НБ-1	10	└ 100×8	13000	1	158,6	158,6		20СМ 8509-57
		11	• φ12,9 I	1060	43	0,9	38,7	197	20СМ 5781-61
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		20СМ 103-57*	
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	20СМ 5781-61	
H=20 м.	ПК-1	1	□ N20	18000	2	331,2	662,4		4МТУ2-139-70
		2	• φ12,9 I	1300	72	1,2	86,4		20СМ 5781-61
		4	└ 80×8	1640	18	15,8	284,4	138,8	20СМ 8509-57
		5	└ 80×8	2300	16	22,2	355,2		— " —
	ПК-2	6	□ N12	20800	2	216,0	432,0		20СМ 8240-56
		7	• φ10,9 I	850	56	0,5	28,0		20СМ 5781-61
		8	└ 80×8	1740	11	16,8	184,8	877	20СМ 8509-57
		9	└ 80×8	2400	10	23,2	232,0		— " —
	НБ-1	10	└ 100×8	18000	1	220,0	220,0		20СМ 8509-57
		11	• φ12,9 I	1060	60	0,9	54,0	274	20СМ 5781-61
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		20СМ 103-57*	
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	20СМ 5781-61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	28
H=25 м.	ПК-1	1	□ N20	23000	2	423,2	846,4		4МТУ2-139-70	
		2	• φ12,9 I	1300	92	1,2	110,4		20СМ 5781-61	
		4	└ 80×8	1640	24	15,8	379,2		20СМ 8509-57	
		5	└ 80×8	2300	22	22,2	488,4	182,4	— " —	
	ПК-2	6	□ N12	25800	2	268,0	536,0		20СМ 8240-56	
		7	• φ10,9 I	850	68	0,5	34,0		20СМ 5781-61	
		8	└ 80×8	1740	13	16,8	218,4	106,7	20СМ 8509-57	
		9	└ 80×8	2400	12	23,2	278,4		— " —	
	НБ-1	10	└ 100×8	23000	1	280,1	280,1		20СМ 8509-57	
		11	• φ12,9 I	1060	77	0,9	69,3	34,9	20СМ 5781-61	
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		20СМ 103-57*		
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	20СМ 5781-61		

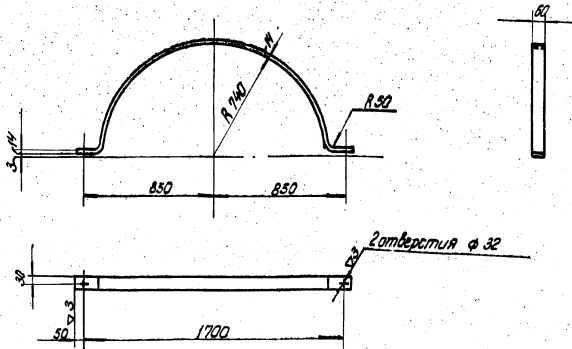
Квадрат  
Материал  
Литература  
Рис. группы  
Лист

1971 г. Водобросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м<sup>3</sup>/сек. Водобросной колодец пропускной способностью до 3,2 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Спецификация металла к листу ЛС-22.

Серия 4.902-8 Выпуск 1

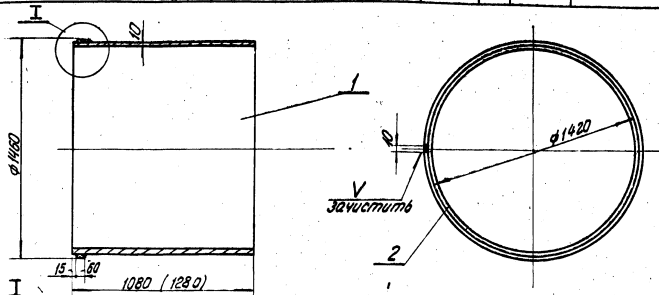
Альбом VII

Лист АС-23

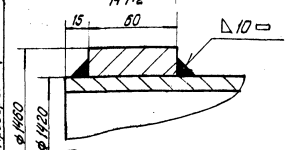


Длина в развернутом виде ~ 2570 мм

Полухомут				
Материал	Листов	Вес в кг	№ сварочного чертежа	№ чертежа
Ст 3	1:20	16,95	ТГ	ТМ-1-2



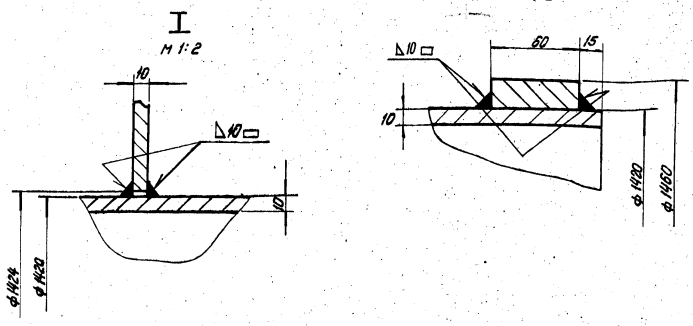
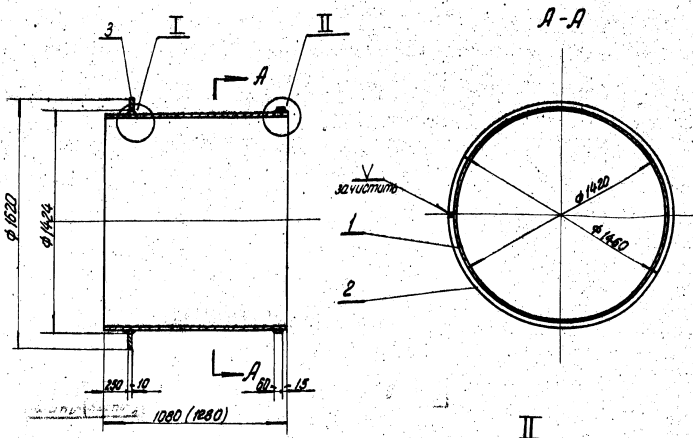
Спецификация						
№ поз. или	Обозначение	Наименование	Условный номер	Материал	Вес в кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-63	Труба 1420x10; $\epsilon=10/20$	1	Ст 3	14880,0 (14887,372)	
2	—	Обечайка	1	Ст 3	39,8	
				Швы сварные	3,5	



Примечания:

- Сварку производить электродами тип 342 ГОСТ 9487-60.
- Размеры и веса в скобках относятся к колодезю тип IV высотой 15, 20 и 25 м.
- Обечайку допускается изготовить из 2х половин.

Патрубок Ду 1400				
Листов	Вес в кг	№ сварочного чертежа	№ чертежа	
1:20	(323,5) 419,5	ТГ-2	ТМ-1-3	



Спецификация						
№ поз. или	Обозначение	Наименование	Условный номер	Материал	Вес в кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-63	Труба 1420x10; $\epsilon=10/20$	1	Ст 3	14880,0 (14887,372)	
2	—	Обечайка	1	Ст 3	39,8	
3	—	Фланец ф1620x10x15	1	Ст 3	63	
				Швы сварные	7,2	

Примечания:

- Сварку производить электродами тип 342 ГОСТ 9487-60.
- Фланец разрешается изготовить из 2х частей.
- Размеры и веса в скобках относятся к колодезю тип IV, высотой 15, 20 и 25 м.
- Обечайку допускается изготовить из 2х половин.

Патрубок Ду 1400 с фланцем				
Листов	Вес в кг	№ сварочного чертежа	№ чертежа	
1:20	(338,0) 488,0	ТГ-2	ТМ-1-1	

1971г. Водосбросные колодезы пропускной способностью до 3 м³/сек.

Водосбросной колодез пропускной способностью до 3,2 м³/сек, тип III высотой 6, 8, 10 и 12, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м. Патрубок Ду 1400. Патрубок Ду 1400 с фланцем.

Серия 4.902-8 Выпуск 1  
Лист VII ТМ-1





