

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 м³/СЕК
СОСТАВ ВЫПУСКА:

- АЛЬБОМ I - МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ II - водосбросной колодец пропускной способностью до 1,0 м³/сек, тип I высотой 3,4, 5 и 6 м
АЛЬБОМ III - водосбросной колодец пропускной способностью до 1,0 м³/сек, тип II высотой 5, 10 и 15 м
АЛЬБОМ IV - водосбросной колодец пропускной способностью до 0,8 м³/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 м³/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 м³/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 м³/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 м³/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 м³/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.

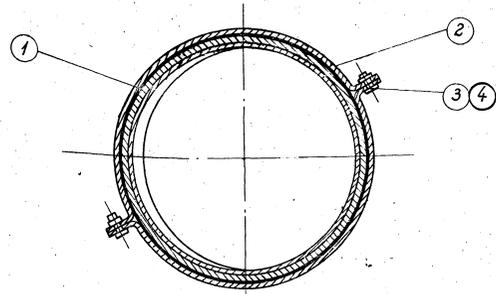
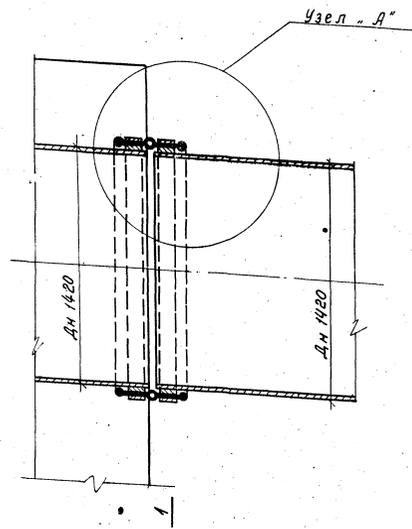
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование чертежей	Марки и № листов	№ страниц
1	Титульный лист. Состав выпуска.	—	1
2	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Содержание альбома.	Лист 1	2
3	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Пояснительная записка.	Лист 2	3
Технологические чертежи			
4	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Планы, разрезы и спецификации.	ТГ-1	4
5	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Соединение колодезя с коллектором.	ТГ-2	5
Архитектурно-строительные чертежи			
6	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Общий вид и таблицы.	АС-1	6
7	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Планы и разрезы.	АС-2	7
8	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Детали плана и сечения.	АС-3	8
9	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Стены и днище. Арматурный чертеж.	АС-4	9
10	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Площадка и сечения 4-4 и 5-5. Арматурный чертеж.	АС-5	10
11	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Сетки.	АС-6	11
12	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Спецификация арматуры к листам АС-4,5,6. Сводка сеток на колодезьях.	АС-7	12
13	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Выборка и расход материалов.	АС-8	13
14	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип IV. Планы и разрезы.	АС-9	14
15	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип IV. Детали плана, разрезы и таблица.	АС-10	15

№ п/п	Наименование чертежей	Марки и № листов	№ страниц
16	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип IV. Арматурный чертеж.	АС-11	16
17	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип IV. Сетки.	АС-12	17
18	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип IV. Спецификация арматуры к листам АС-11,12.	АС-13	18
19	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип IV. Спецификация арматуры к листам АС-11,12 (продолжение). Сводка сеток на колодезьях.	АС-14	19
20	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип IV. Выборка и расход материалов.	АС-15	20
21	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Плиты ПС-1, ПС-2, ПС-3, ПС-4, шандоры Ш-1, Ш-2, фундаменты Ф-1 и Ф-2.	АС-16	21
22	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Сетки и каркасы. Спецификация арматуры к листу АС-16.	АС-17	22
23	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодезь тип III. Металлические мостики ММ-1,2,3,4.	АС-18	23
24	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Металлические опоры МО-1,2,3,4,5.	АС-19	24
25	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Портал ПМ-1 и детали для ограждения площадки.	АС-20	25
26	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /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.	АС-21	26
27	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Пазовые конструкции ПК-1, ПК-2. Направляющие для бона НБ-1. Закладная деталь М-1.	АС-22	27
28	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Спецификация металла к листу АС-22.	АС-23	28
Механические чертежи			
29	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /час, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Патрубок Ду 1400 мм. Патрубок Ду 1400 мм с фланцем.	ТМ-1	29
Заказные спецификации			
30	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /час, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Заказные спецификации.	ЗС-1; ЗС-2	30-31

Госстрой СССР
 Союзобластнапроект
 Ленинградское отделение
 Институт «Водострой»
 Проект № 1971
 Автор проекта: М.А.Матвеева
 Инженеры: В.В.Воеводина, А.И.Френкин, А.И.Рябенко
 Проверил: Г.В.Григорьев
 Утвердил: В.В.Воеводина
 Главный инженер: М.А.Матвеева

1971г.	Водосборные колодезья пропускной способностью до 5,0 м ³ /сек.	Водосборной колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Содержание альбома.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист 1
--------	---	--	------------------------	------------	--------



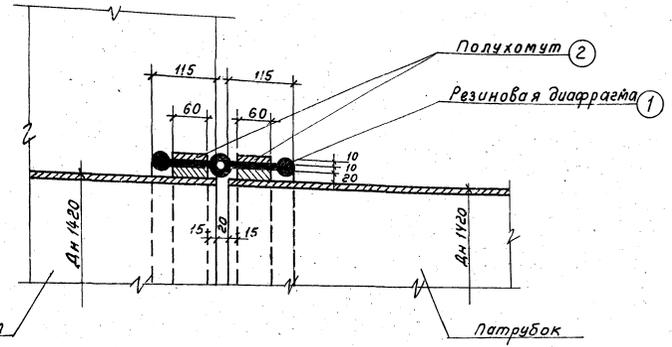
Сечение 1-1 м 1:10

Спецификация материалов

№№ поз.	Наименование	Условн. обознач.	Материал	Условн. прокат Ду мм	Единиц.	Вес в кг		ГОСТ или Черт.
						Кол-во	Общ.	
1	Дифрагма профиль №4	—	Резина	—	п.м	4,7	4,44	21
2	Полужоут	—	Сталь	—	шт.	4	16,95	68
3	Болт М30×85	—	"	"	"	4	0,696	3
4	Гайка М30	—	"	"	"	4	0,231	1

Примечания:

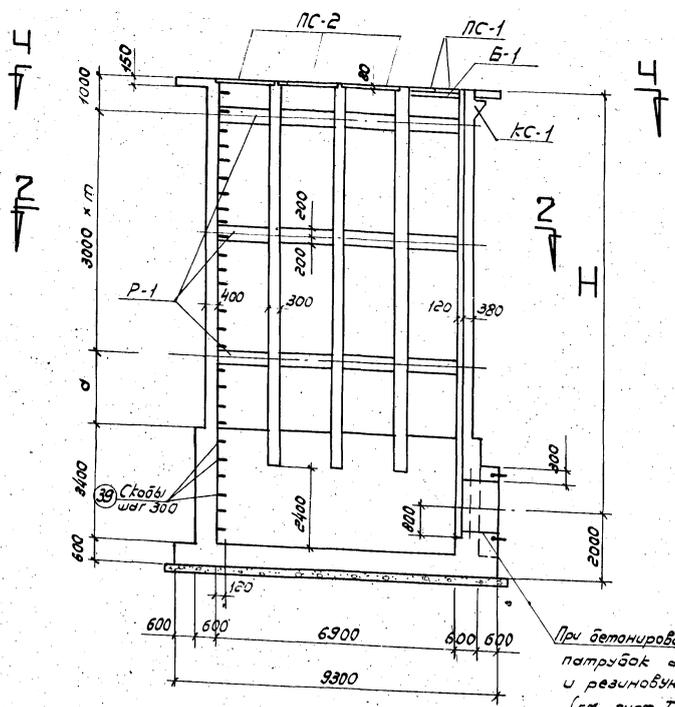
1. Колодец с коллектором соединяется осадочным швом, с уплотнением резиновой диафрагмой. Уплотнение шва рассчитано на напор 50 м. Местоположение осадочного шва приведено на листе ТГ-1.
2. Резиновая диафрагма крепится к ободу патрубков полужоутами.



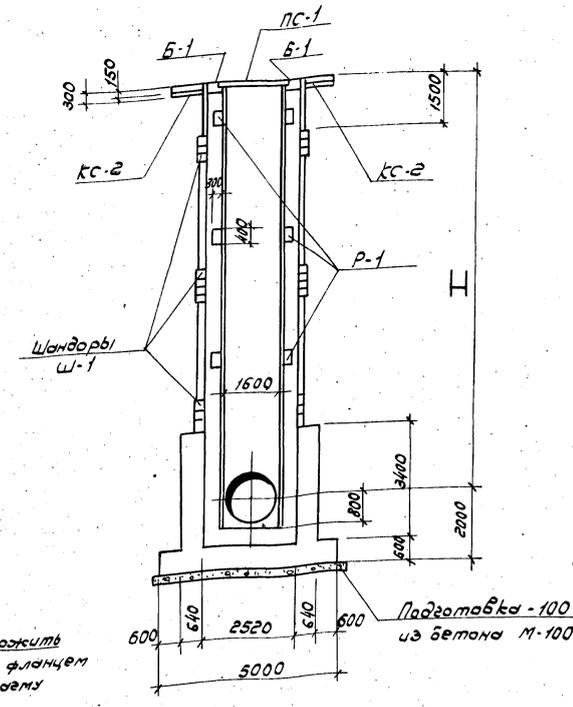
Узел - А м 1:5

Соединение колодца с коллектором
 Ленинградское отделение
 ЦНИИ «Гипрогаз»

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м ³ /сек	Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м ³ /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
--------	---	---	------------------------	------------	-----------



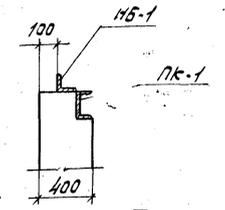
№ 1 — 1



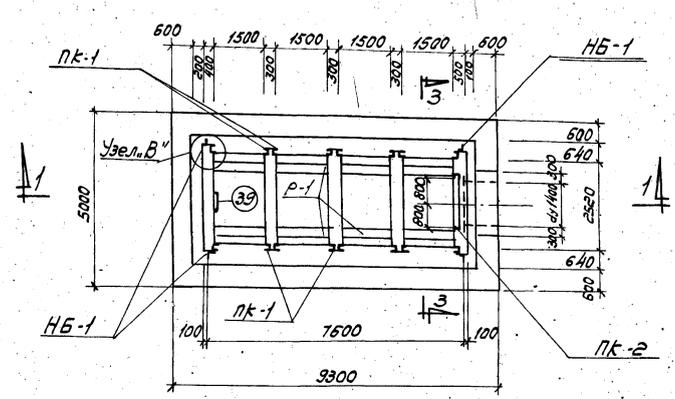
№ 3 — 3

Таблица размеров

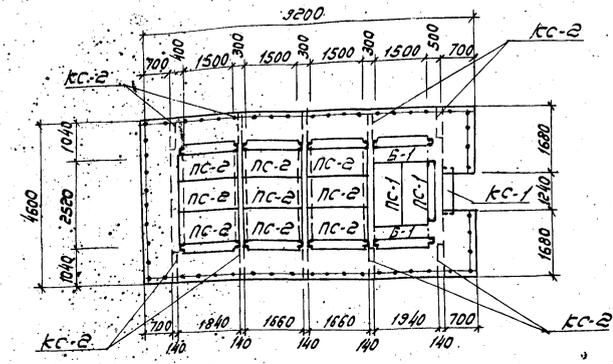
H	m	a
м		М
6	1	—
8	1	2
10	2	1
12	3	—



Узел В



№ 2 — 2



№ 4 — 4

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

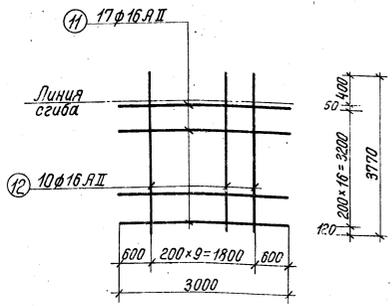
Марка бетона

По прочности на сжатие в кг/см ²	По морозостойкости	По водонепроницаемости

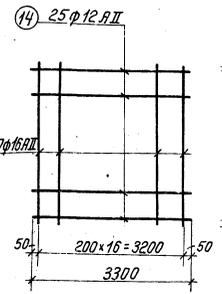
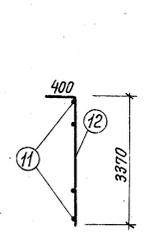
Бетон должен быть плотным и укладываться с вибрированием.

Составитель: М.И. Сидорова
 Проверил: А.И. Сидорова
 Утвердил: М.И. Сидорова
 Дата: 1971 г.
 Место: Москва

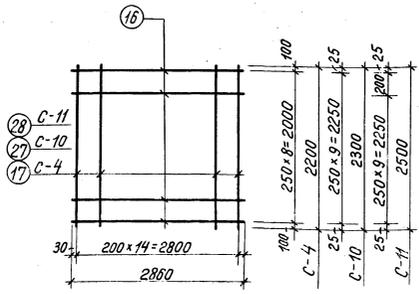
1971г.	Водосбросные колодезы пропускной способностью до 50 м ³ /сек.	Водосбросной колодез пропускной способностью до 32 м ³ /сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, колодез тип III. Планы и разрезы.	Серия 9 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист АС-2
--------	--	---	--------------------------------	---------------	--------------



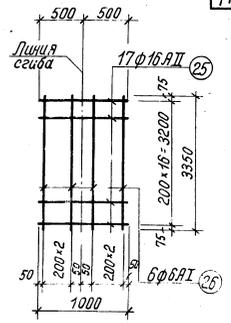
C-1



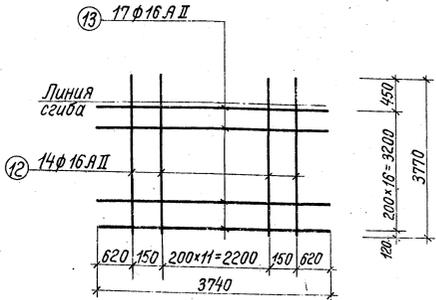
C-3



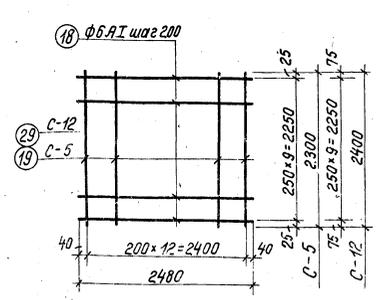
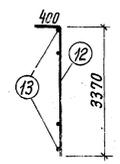
C-4; C-10; C-11



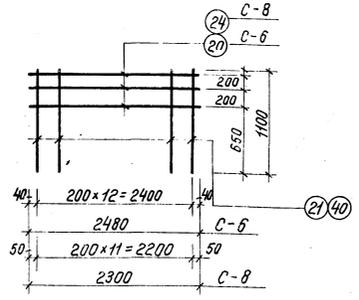
C-5



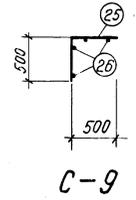
C-2



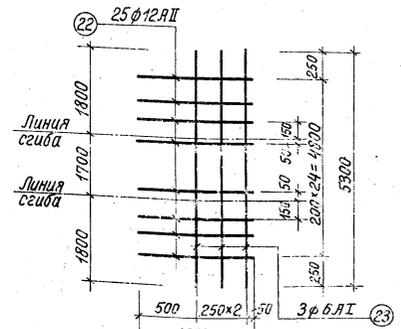
C-5; C-12



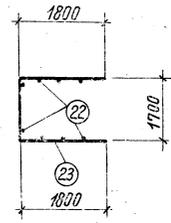
C-6; C-8



C-9



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
 Инженерное отделение

1971г	Водосборные колодцы пропускной способностью до 3,2 м³/сек.	Водосборный колодец пропускной способностью до 3,2 м³/сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип III. Сетки.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII	Лист AC-6
-------	--	--	---------------------------	------------	-----------

Колонны: 1. Высота колодез. 2. Диаметр колодез. 3. Диаметр обрешетки. 4. Диаметр арматуры. 5. Диаметр арматуры. 6. Диаметр арматуры. 7. Диаметр арматуры. 8. Диаметр арматуры. 9. Диаметр арматуры. 10. Диаметр арматуры. 11. Диаметр арматуры. 12. Диаметр арматуры. 13. Диаметр арматуры. 14. Диаметр арматуры. 15. Диаметр арматуры. 16. Диаметр арматуры. 17. Диаметр арматуры. 18. Диаметр арматуры. 19. Диаметр арматуры. 20. Диаметр арматуры. 21. Диаметр арматуры. 22. Диаметр арматуры. 23. Диаметр арматуры. 24. Диаметр арматуры. 25. Диаметр арматуры. 26. Диаметр арматуры. 27. Диаметр арматуры. 28. Диаметр арматуры. 29. Диаметр арматуры. 30. Диаметр арматуры.

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

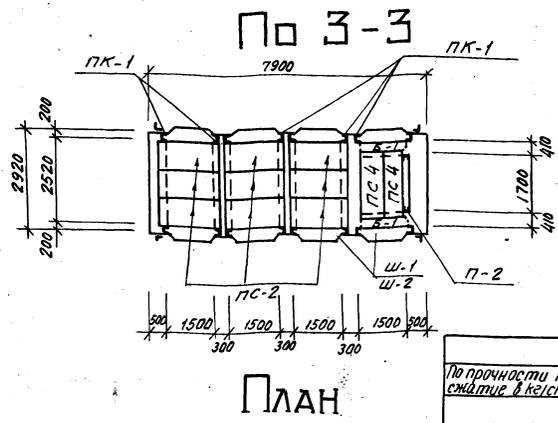
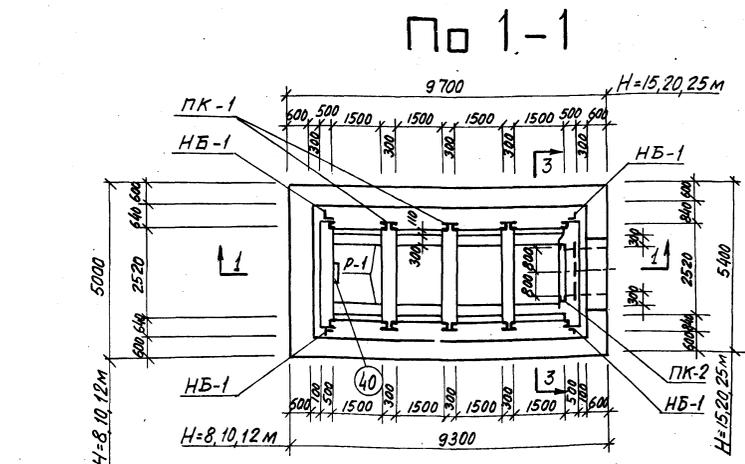
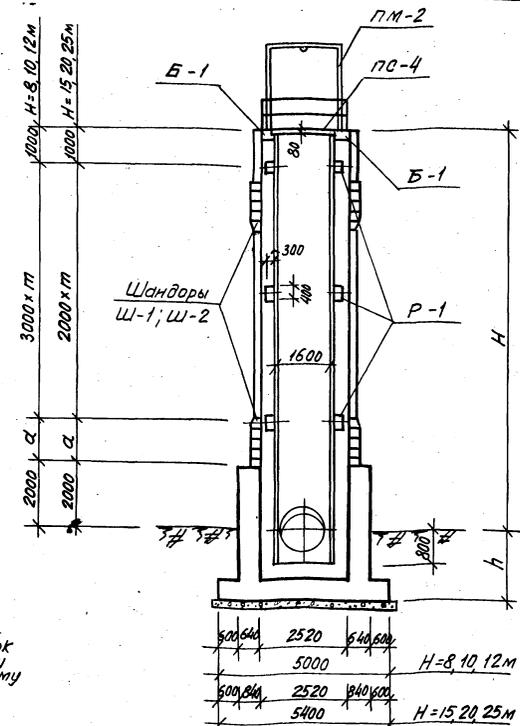
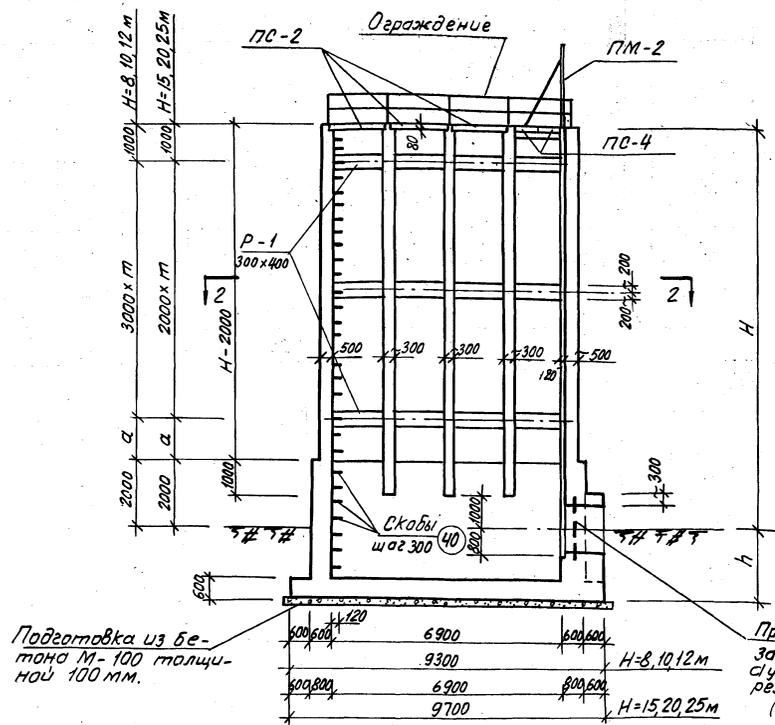
№	2	7	5	6	7	8	3	10
30	2250	12AII	2250	6	13,5	6AII	3	1
31	Распред.	6AII	-	-	3,0	10AII	14,9	9,2
32	2200 2250 2200	16AII	6650	6	40,0	12AII	23	20
33	200 7750 200	16AII	8150	6	49,0	16AII	30	47
34	3900	16AII	3900	6	23,4	16AII	34,2	54,0
35	430 330 250	10AII	1240	120	149,0	Умозо:		7,00
36	1500	16AII	1500	78	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			
30	2250	12AII	2250	12	27,0	6AII	3	1
31	Распред.	6AII	-	-	3,0	10AII	29,8	18,4
32	2200 2250 2200	16AII	6650	12	80,0	12AII	37	33
33	200 7750 200	16AII	8150	12	9,8	16AII	37	58
34	3900	16AII	3900	12	46,8	16AII	45,5	72,0
35	430 330 250	10AII	1240	240	298,0	Умозо:		9,96
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	31	37,3			
30	2250	12AII	2250	18	40,6	6AII	3	1
31	Распред.	6AII	-	-	3,0	10AII	44,7	27,6
32	2200 2250 2200	16AII	6650	18	120,0	12AII	50	45
33	200 7750 200	16AII	8150	18	147,0	16AII	46	73
34	3900	16AII	3900	18	70,0	16AII	56,7	89,0
35	430 330 250	10AII	1240	360	447,0	Умозо:		128,5
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	38	45,6			
30	2250	12AII	2250	18	40,6	6AII	3	1
31	Распред.	6AII	-	-	3,0	10AII	44,7	27,6
32	2200 2250 2200	16AII	6650	18	120,0	12AII	50	45

№	2	3	7	5	6	7	8	3	10	12
33	200	7750	200	16AII	8150	18	147,0	16AII	53	84
34		3900		16AII	3900	18	70,0	16AII	56,7	89,0
35	430	330 250		10AII	1240	360	447,0	Умозо:		129,6
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 колодезях							
Наименование колодез.	№ сетки	Кол-во штук	№ листа	Наименование колодез.	№ сетки	Кол-во штук	№ листа
Колодез Н=6м	C-1	12	AC-6/AC-7	Колодез Н=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	---
Колодез Н=8м	C-1	12	AC-6/AC-7	Колодез Н=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 колодез. пропускной способностью до 3м³/сек. Водобросная колодез. пропускной способностью до 3м³/сек. тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодез. тип III. Спецификация арматуры к листам AC-4, 5, 6. Сводка сеток на колодезях. Сер. 3 4.902-8 Выпуск 1 Я. 1660м VII AC-I

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	—



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

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

Бетон должен быть плотным и укладываться с вибрированием

По 2-2

1971г. Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5 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. Колодец тип IV. Планы и разрезы.

Серия 4.902-8
Выпуск 1
Альбом VII
Лист АС-9

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		

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						

Отдельные стержни Н=10 м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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			
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	600	370		
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	108	110.2				
37	1500	16.A.II	1500	78	117.0					
38	3750	16.A.II	3750	30	112.5					
39	Распр.	6.A.I	—	—	50.0					
40	500	350	Скобы	16.A.I	1200	39	46.7			
41	250	150	250	20.A.I	660	4	2.6			
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. Колодезь 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	16AII	6850	60	410,0	6AII	87	19
30		2250		12AII	2250	60	135,0	10AII	1141	704
31		4100		16AII	4100	60	246,0	10AII	34	21
32		7850		16AII	7850	60	470,0	12AII	135	120
33		330		10AII	1360	720	980,0	16AII	67	106
		430	250	350				16AII	1356	2142
34		2150		10AII	2150	16	34,4	20AII	3	8
35		310		6AII	1380	14	19,3	Итого: 3120		
		70	250	360	150					
36		300		10AII	1020	158	161,0			
		100	470							
37		1500		16AII	1500	78	117,0			
38		3750		16AII	3750	30	113,0			
39		Распред.		6AII			88,0			
40		350		16AII	1200	56	67,1			
		500	350	Скобы						
41		250		20AII	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	20AII	6850	110	755,0	6AII	127	28
		2250		16AII	2250	110	247,5	10AII	2053	1267
31		4100		16AII	4100	110	450,0	10AII	34	21
32		7850		16AII	7850	110	863,0	16AII	101	160
33		330		10AII	1360	1320	1790,0	16AII	1790	2828
		430	250	350				20AII	3	8
34		2150		10AII	2150	16	34,4	20AII	755	1888
35		310		6AII	1380	14	19,3	Итого: 6200		
		250	150	360	150					
36		300		10AII	1020	25,8	263,0			
		100	470							
37		1500		16AII	1500	78	117,0			
38		3750		16AII	3750	30	113,0			
39		Распред.		6AII			108,0			
40		350		16AII	1200	88	101,0			
		500	350	Скобы						
41		250		20AII	660	4	2,6			
		250	160	250						

Отдельные стержни H = 25 м

Сводка сеток на колодцы						19	
Наименование колодца	№ сетки	Кол-во штук	№ листа	Наименование колодца	№ сетки	К-во штук	№ листа
Колодец H=8 м	C-1	12	AC-12	Колодец H=15 м	C-6	8	AC-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	AC-12	Колодец H=20 м	C-6	8	AC-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	—
Колодец H=12 м	C-13	8	—	Колодец H=25 м	C-15	20	—
	C-14	32	—		C-18	80	—
	C-1	12	AC-12		C-6	8	AC-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	—		

1971г. 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. Колодец тип IV. Спецификация арматуры листов AC-11,12. (продолжение). Сводка сеток на колодцы.

Серия 4.902-8 Выпуск 1 Альбом VII Лист AC-14

Выборка арматуры б кг

п/п	Наименование	Н м	К-во шт	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А1 ГОСТ 5781-61					Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса АII ГОСТ 5781-61					Всего кг	
				6.A1	8.A1	10.A1	16.A1	20.A1	10.AII	12.AII	16.AII	20.AII	Итого:		
Монолитный железобетон															
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
Сборный железобетон															
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:		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

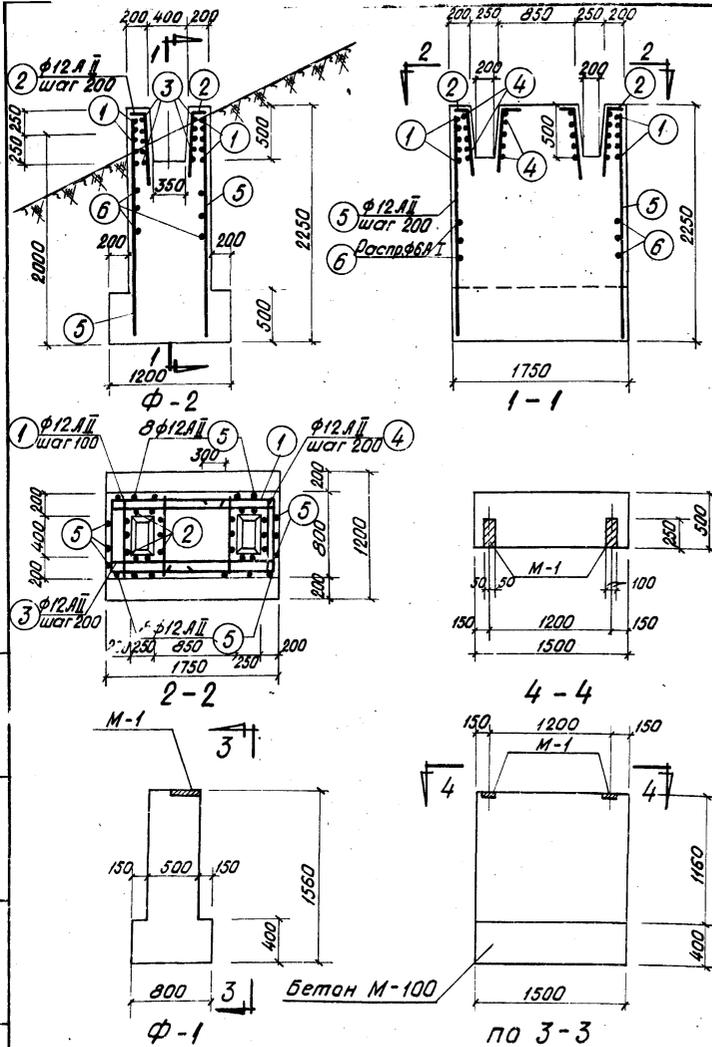
Расход материалов								
Наименование	Н м	Расход стали на 1м³ бетона	Марка бетона	На 1 элемент м³	К-во шт	Всего: Бетона м³ Стали кг		
							Колодец	8
	10	61	200	130,3	7944	1	130,3	7944
	12	63	200	141,5	8546	1	141,5	8546
	15	65	200	202,3	13130	1	202,3	13130
	20	80	200	234,6	18855	1	234,6	18855
	25	80	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

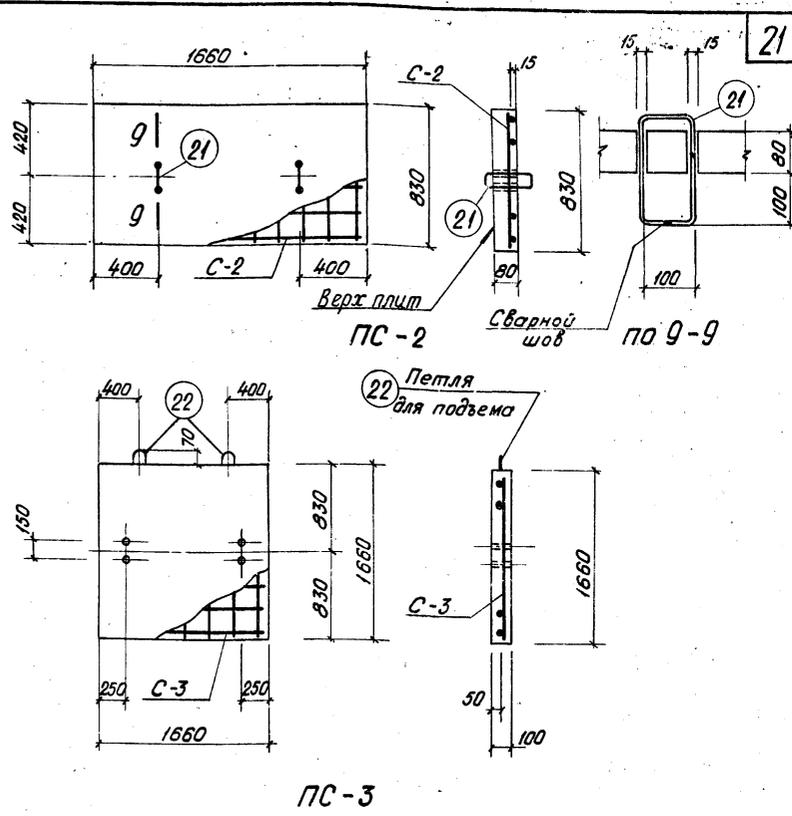
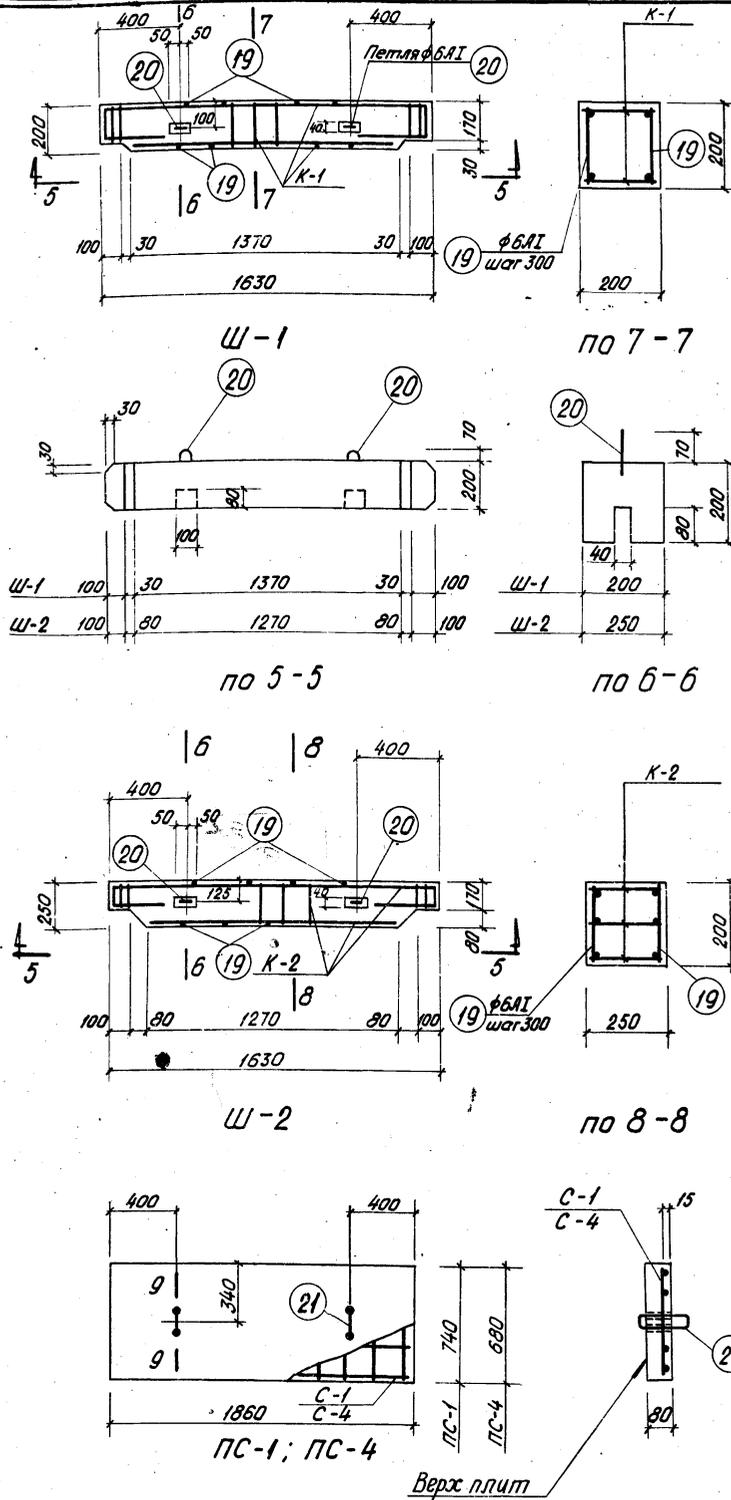
Высота колодца Н м	Сталь толстая ГОСТ 103-57		Сталь улобая равнобокая ГОСТ 8509-57				Швеллер 12 №2 135-70	Швеллер 12 №40-56*	Эквивалент ГОСТ 8239-56*	ГОСТ 5787-61			Всего:
	δ=4	δ=10	Л 50×5	Л 63×6	Л 80×8	Л 100×8				С N20	С N12	И N16	
8	13	32	118	25	1646	293	1760	183	115	12	302	1	4500
10	13	32	118	25	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	173603

1971г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5м³/сек	Водосборный колодец пропускной способностью до 3,2м³/сек, тип III высотой 8, 8,10, 12м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25м. Колодец, тип IV. Выборка и расход материалов.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Яльбом VII	Лист AC-15
--------	--	---	---------------------------	------------	------------

Госстрой СССР
 Строительный институт
 Ленинградское отделение
 Институт «Ленгипроград»
 Ленинград
 1971г.



№ 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 на 1 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.

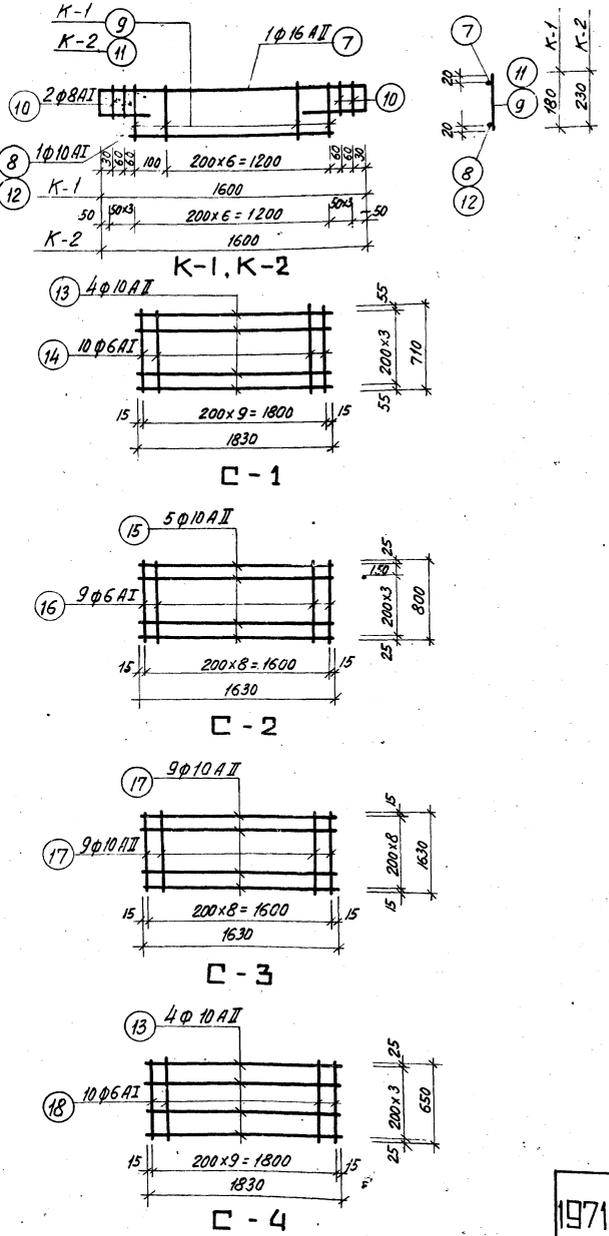
Гос. проектно-конструкторский институт
 Ленинградское отделение
 Инженерно-конструкторское бюро
 Директор: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Главный архитектор: [Signature]

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	1,4	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
	18		6AII	200	12	2,4	6AII	4	1
С-4	19		10AII	1830	4	7,3	6AII	7	2
	20		6AII	650	10	6,5	10AII	7	4
							Итого:	6	
Отдельные стержни для ПК-1, ПК-2	21		10AII	560	2	1,1	10AII	1	1
	22		10AII	1010	2	2,1	10AII	2	1

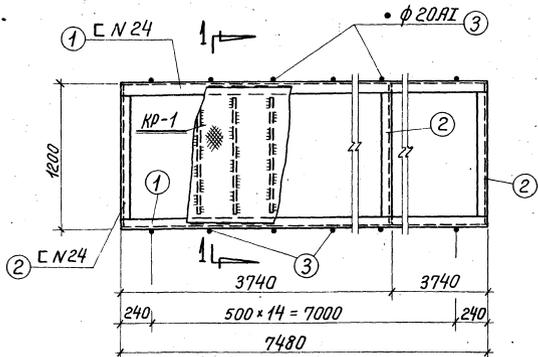
Сводка арматурных изделий по элемент

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	—	ПС-1	С-4	1	—
ПС-1	С-1	1	—				

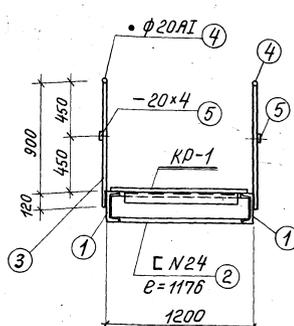


1971 Водобросные колодцы пропускной способностью до 3,2 м³/сек. Водобросной колодец пропускной способностью до 3,2 м³/сек тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Сетки и каркасы. Спецификация арматуры. Кисту АС-16. Серия 4.902-8. Выпуск 1. Альбом VII. Лист АС-17. 12197-07-23

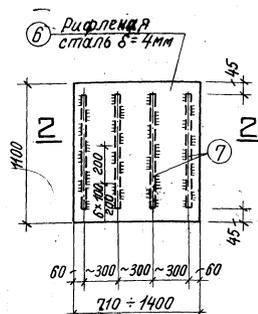
Универсальное ответвление для забора



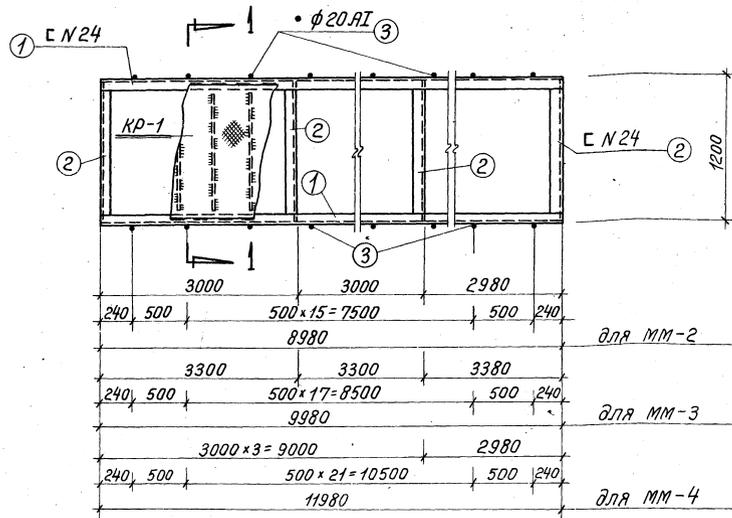
MM — 1



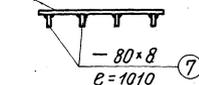
По 1 — 1



КР — 1



MM — 2
MM — 3
MM — 4



По 2 — 2

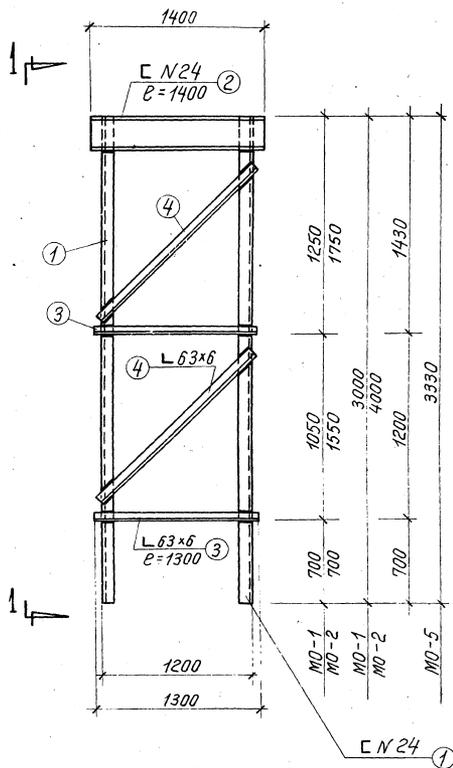
Примечания:

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.

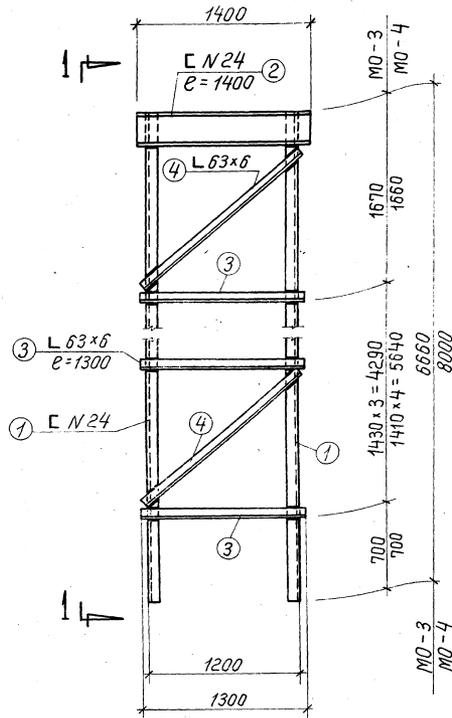
Спецификация на металл

23

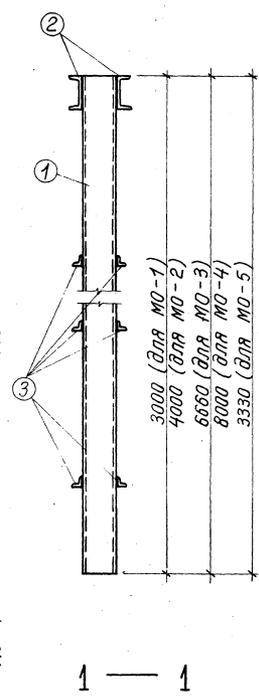
№ п/п	Профиль	Длина мм	Вес в кг		Примечание			
			Кол-во детали	брутто				
MM-1	1	С N 24	7480	2	180,0	360,0	969	ГОСТ 8240-56
	2	С N 24	1176	3	28,3	84,9		— " —
	3	• φ 20 АІ	1020	30	2,5	75,0		ГОСТ 5781-61
	4	• φ 20 АІ	7500	2	18,5	37,0		— " —
	5	- 20 x 4	7500	2	4,7	9,4		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь толщиной основания δ = 4 мм	8,15 м ²	—	—	273,0		Общая площадь
	7	- 80 x 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 x 4	9000	2	5,7	11,4		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь толщиной основания δ = 4 мм	9,8 м ²	—	—	327,0		Общая площадь
	7	- 80 x 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 x 4	10000	2	6,3	12,6		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь толщиной основания δ = 4 мм	10,9 м ²	—	—	364,0		Общая площадь
	7	- 80 x 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 x 4	12000	2	7,6	15,2		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь толщиной основания δ = 4 мм	13,1 м ²	—	—	439,0		Общая площадь
	7	- 80 x 8	1010	40	5	200,0		ГОСТ 103-57*



- МО — 1
- МО — 2
- МО — 5



- МО — 3
- МО — 4

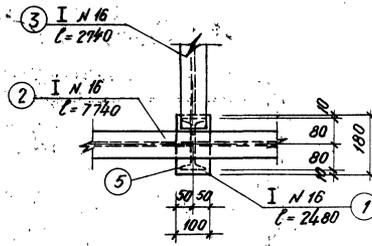
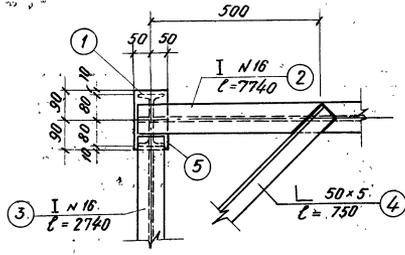
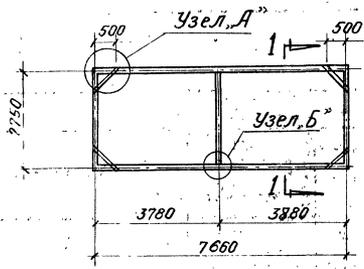


Спецификация на металл									
Обозначение марки ЛЛ детали	Профиль	Длина мм	Количество штук	Вес в кг		Примечание			
				1 детали	вес		марка		
МО-1	1	С N 24	3000	2	72,0	144,0	275	ГОСТ 8240-56	
	2	С N 24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	Л 63x6	1300	4	7,4	29,6		ГОСТ 8509-57	
	4	Л 63x6	1500	4	8,6	34,4		ГОСТ 8509-57	
МО-2	1	С N 24	4000	2	96,0	192,0	332	ГОСТ 8240-56	
	2	С N 24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	Л 63x6	1300	4	7,4	29,6		ГОСТ 8509-57	
	4	Л 63x6	1900	4	10,9	43,6		ГОСТ 8509-57	
МО-3	1	С N 24	6660	2	160,0	320,0	529	ГОСТ 8240-56	
	2	С N 24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	Л 63x6	1300	8	7,4	59,2		ГОСТ 8509-57	
	4	Л 63x6	1800	8	10,3	82,4		ГОСТ 8509-57	
МО-4	1	С N 24	8000	2	192	384	628	ГОСТ 8240-56	
	2	С N 24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	Л 63x6	1300	10	7,4	74,0		ГОСТ 8509-57	
	4	Л 63x6	1800	10	10,3	103,0		ГОСТ 8509-57	
МО-5	1	С N 24	3330	2	80,0	160,0	293	ГОСТ 8240-56	
	2	С N 24	1400	2	33,5	67,0		ГОСТ 8240-56	
	3	Л 63x6	1300	4	7,4	29,6		ГОСТ 8509-57	
	4	Л 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.

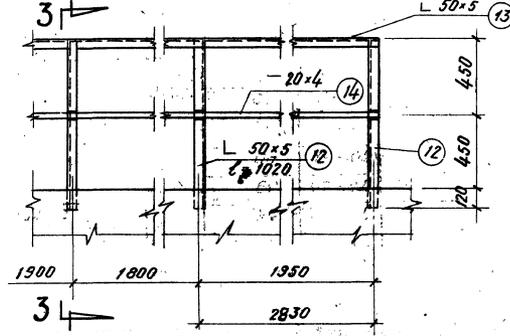
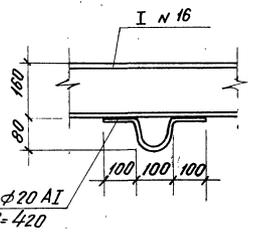
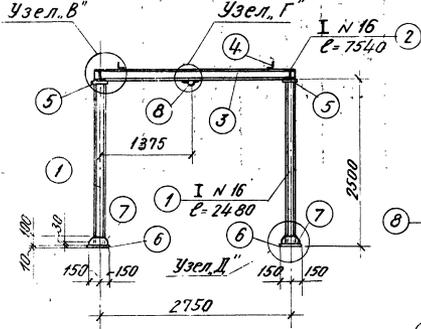
1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5м ³ /сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25м. Колодец тип III. Металлические опоры МО-1,2,3,4,5	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VII
--------	---	--	---------------------------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



ПМ — 1

УЗЕЛ „А“

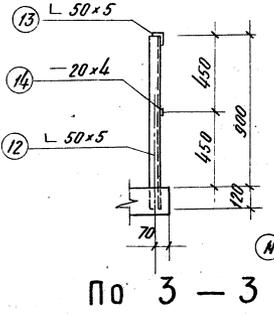
УЗЕЛ „Б“



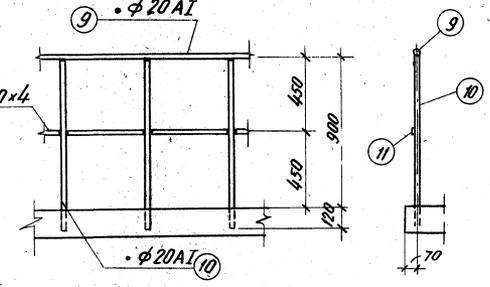
УЗЕЛ „Г“

ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ КОЛОДЦА ТИП IV

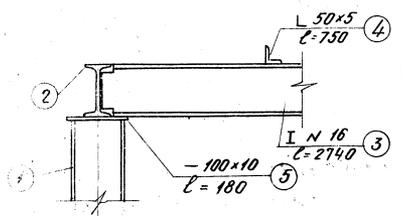
По 1 — 1



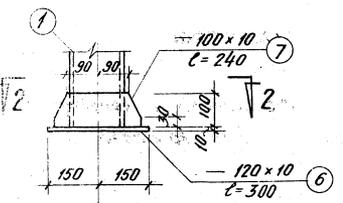
По 3 — 3



ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ КОЛОДЦА ТИП III



УЗЕЛ „В“



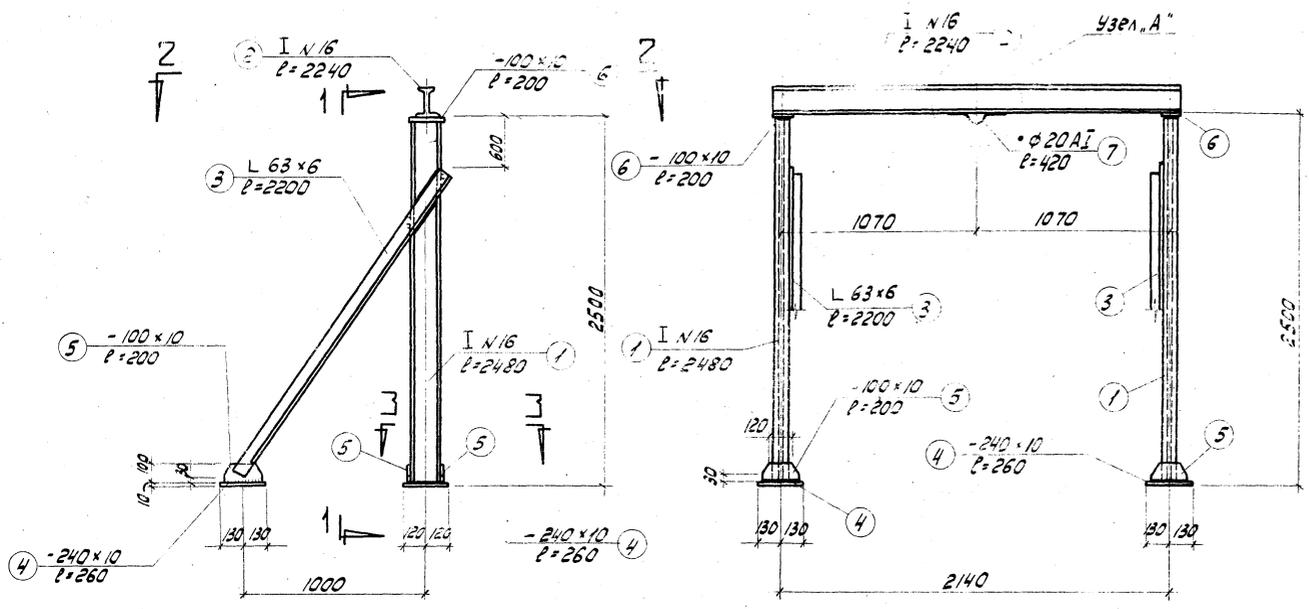
УЗЕЛ „Д“ По 2 — 2

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	-	-	18,2	
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:

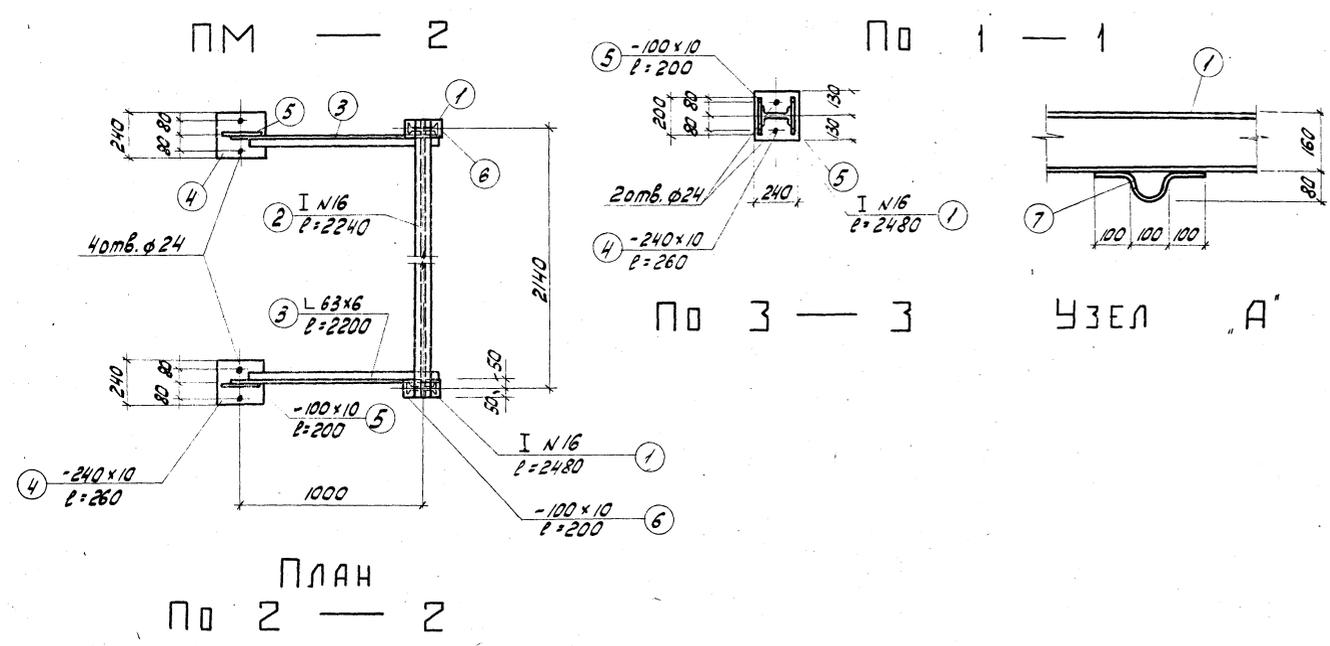
1. Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами типа Э-42.
2. Поверхности металлоконструкции покрыты лаком АЛ-177 за 2 раза.

1971г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек.	Водосборный колодец 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
--------	---	--	---------------------------	------------	------------



Спецификация на металл

Изм. №	Материал	Профиль	Длина мм	Количество шт.	Вес в кг		Примечание
					углеца	всего	
ПМ-2	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	173 ГОСТ 103-57*
	5	-100x10	200	6	1,6	9,6	"
	6	-100x10	200	2	1,6	3,2	"
	7	φ 20A1	420	1	1,0	1,0	ГОСТ 5781-61

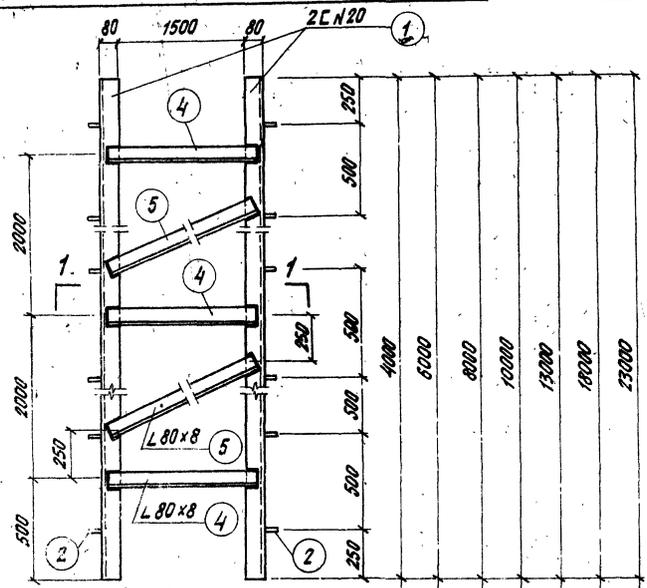


Примечания:

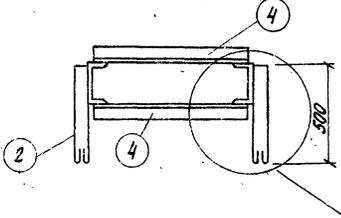
1. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Сварку производить электродами типа Э-42.
3. Все поверхности металлических конструкций покрыть лаком АЛ-177 за 2 раза

Примерное отображение. Не является проекцией. Не использовать для изготовления. Москва, 1977 г.

1977	Водасборные колодези пропускной способностью до 50 м ³ /сек	Водасборный колодезь пропускной способностью до 3,2 м ³ /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
------	--	--	---------------------------	------------	------------



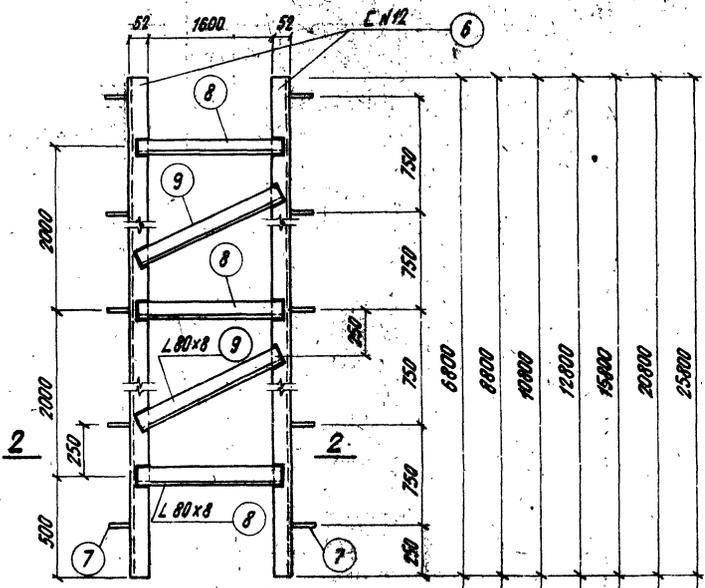
ПК-1



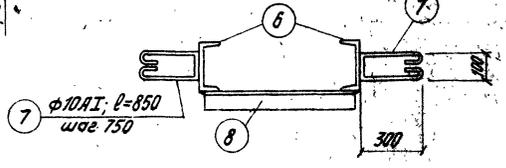
По 1-1

11	4	4	300 x 12 = 3600	200	200
			300 x 19 = 5700	150	150
			300 x 26 = 7800	100	100
			300 x 32 = 9600	200	200
			300 x 42 = 12600	200	200
			300 x 52 = 15700	150	150
			300 x 76 = 22800	100	100
				при H=8 м	
				при H=8 м	
				при H=10 м	
				при H=12 м	
				при H=15 м	
				при H=20 м	
				при H=25 м	

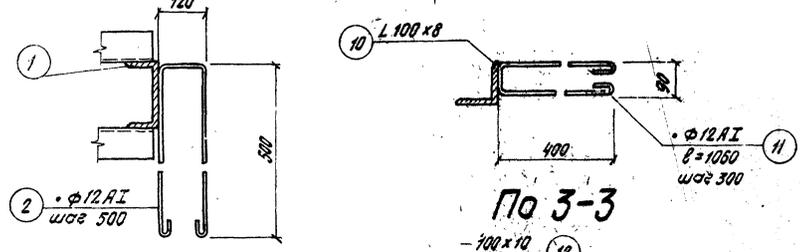
НБ-1



ПК-2



По 2-2



По 3-3

М-1

Спецификация на металл

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	274	
		2	φ 12 А I	1300	16	1,2	19,2		
		4	L 80x8	1640	4	15,8	63,2		
		5	L 80x8	2300	2	22,2	44,4		
		6	L N 12	6800	2	71,0	142,0		
	ПК-2	7	φ 10 А I	850	18	0,5	9,0	288	
		8	L 80x8	1740	4	16,8	67,2		
		9	L 80x8	2400	3	23,2	69,6		
		10	L 100x8	4000	1	48,8	48,8		
	НБ-1	11	φ 12 А I	1060	13	0,9	11,7	61	
		12	— 100x10	250	1	2,0	2,0	ГОСТ 103-57 *	
М-1	3	φ 10 А II	300	2	0,2	0,4	2		
	H=8 м	ПК-1	1	С N 20	6000	2	110,0	220,0	432
			2	φ 12 А I	1300	24	1,2	28,8	
4			L 80x8	1640	6	15,8	94,8		
5			L 80x8	2300	4	22,2	88,8		
6			L N 12	8800	2	91,5	183,0		
ПК-2	7	φ 10 А I	850	24	0,5	12,0	372		
	8	L 80x8	1740	5	16,8	84,0			
	9	L 80x8	2400	4	23,2	92,8			
	10	L 100x8	6000	1	73,2	73,2			
НБ-1	11	φ 12 А I	1060	20	0,9	18,0	91		
	12	— 100x10	250	1	2,0	2,0	ГОСТ 103-57 *		
	3	φ 10 А II	300	2	0,2	0,4	2		

Примечания:

1. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине соединяемых 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 ваянительной 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 марки	М.П. поставш	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
Макаров
Степан
Рык группы
Литература

1971 г. Водобросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/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. Спецификация металла к листу ЛС-22.

Серия 4.902-8 Выпуск 1

Альбом VII

Лист АС-23

Предприятие

Объект

Заказная спецификация на материалы

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, чертеж	Завод изгот. для импортного оборудования (страна, фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес / кг		Стоимость по смете	
							Едини. чы	Общий	Единиц. (руб.)	Общий (тыс. руб.)
1	Диафрагма профиль №4	—	ТР-2 Курский завод Р.Т.У.	гм	4,70	резина	4,44	21		
2	Полухомут	Лист ТМ-1	ТР-2	шт.	4	Сталь	16,95	68		
3	Болт М 30x85	ГОСТ 7798-70	ТР-2	—	4	—	0,696	3		
4	Гайка М30	ГОСТ 5915-70	ТР-2	—	4	—	0,231	1		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Предприятие

Объект

Заказная спецификация

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, чертеж	Завод изгот. для импортного оборудования (страна, фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес / кг		Стоимость по смете	
							Едини. чы	Общий	Единиц. (руб.)	Общий (тыс. руб.)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										

Т. инженер пр. Мотыков В.К. группа Водосб. Проект. Ленинградское отделение
 В. инженер пр. Воеводин Т.И. группа Водосб. Проект. Ленинградское отделение
 М. инженер пр. Кисельникова Л.И. группа Водосб. Проект. Ленинградское отделение
 И. инженер пр. Дроздов П.И. группа Водосб. Проект. Ленинградское отделение
 С. инженер пр. Мотыков В.К. группа Водосб. Проект. Ленинградское отделение
 В. инженер пр. Воеводин Т.И. группа Водосб. Проект. Ленинградское отделение
 М. инженер пр. Кисельникова Л.И. группа Водосб. Проект. Ленинградское отделение
 И. инженер пр. Дроздов П.И. группа Водосб. Проект. Ленинградское отделение

1971 г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м ³ /сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м ³ /сек. тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м.	Серия 4.902-8	Альбом VII	Лист 302
		Заказная спецификация.	Выпуск 1		