

СЕРИЯ  
4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

ВЫПУСК I  
ВОДОСБРОСНЫЕ КОЛОДЦЫ  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $50 \text{ м}^3/\text{сек}$

АЛЬБОМ VI

ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $2,4 \text{ м}^3/\text{сек}$   
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 № 958

Тираж 4000 экз.

СЕРИЯ  
4.902-8

# УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

## ВЫПУСК 1 ВОДОСБРОСНЫЕ КОЛОДЦЫ

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

СОСТАВ ВЫПУСКА:

АЛЬБОМ I — МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

АЛЬБОМ II — ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $1,0 \text{ м}^3/\text{сек}$ , ТИП I ВЫСОТОЙ 3,4, 5 И 6 М

АЛЬБОМ III — ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $1,0 \text{ м}^3/\text{сек}$ , ТИП II ВЫСОТОЙ 5, 10 И 15 М

АЛЬБОМ IV — ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $0,8 \text{ м}^3/\text{сек}$ , ТИП III ВЫСОТОЙ 6, 8, 10 И 12 М  
ТИП IV ВЫСОТОЙ 8, 10, 12, 15, 20 И 25 М

АЛЬБОМ V — ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $1,6 \text{ м}^3/\text{сек}$ , ТИП III ВЫСОТОЙ 6, 8, 10 И 12 М  
ТИП IV ВЫСОТОЙ 8, 10, 12, 15, 20 И 25 М

АЛЬБОМ VI — ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $2,4 \text{ м}^3/\text{сек}$ , ТИП III ВЫСОТОЙ 6, 8, 10 И 12 М  
ТИП IV ВЫСОТОЙ 8, 10, 12, 15, 20 И 25 М

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

АЛЬБОМ VIII — ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $4,0 \text{ м}^3/\text{сек}$ , ТИП III ВЫСОТОЙ 6, 8, 10 И 12 М  
ТИП IV ВЫСОТОЙ 8, 10, 12, 15, 20 И 25 М

АЛЬБОМ IX — ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО  $5,0 \text{ м}^3/\text{сек}$ , ТИП III ВЫСОТОЙ 6, 8, 10 И 12 М  
ТИП IV ВЫСОТОЙ 8, 10, 12, 15, 20 И 25 М

АЛЬБОМ X — ВОН

АЛЬБОМ XI — СМЕТЫ, ЧАСТЬ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

## АЛЬБОМ VI

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 2,4 м³/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 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Пояснительная записка.	Лист 2	3
<b>Технологические чертежи</b>			
4	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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 2,4 м³/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
<b>Архитектурно - строительные чертежи</b>			
6	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодезь тип III. Планы, разрезы и детали.	АС-2	7
8	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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-3	8
9	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Площадка и сечение 5-5. Арматурный чертеж.	АС-4	9
10	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодезь тип III. Сетки.	АС-5	10
11	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Спецификация арматуры к листам АС-3, 4, 5. Сводка сеток.	АС-6	11
12	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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-7	12
13	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодезь тип IV. Планы, разрезы, детали и таблицы.	АС-8	13
14	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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-9	14
15	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодезь тип IV. Сетки.	АС-10	15

№ п/п	Наименование чертежей	Марки и № листов	№ страниц
16	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 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-9, 10.	АС-11	16
17	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 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-9, 10 (продолжение). Сводка сеток на колодези.	АС-12	17
18	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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-13	18
19	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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-14	19
20	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодезь тип IV. Сетки и каркасы. Спецификация арматуры к листу АС-14.	АС-15	20
21	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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-16	21
22	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодезь тип III. Металлические опоры МО-1, 2, 3, 4, 5.	АС-17	22
23	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Портал ПМ-1 и детали ограждения площадок колодезей.	АС-18	23
24	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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-19	24
25	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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-20	25
26	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Спецификация металла к листу АС-20.	АС-21	26
<b>Механические чертежи</b>			
27	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Патрубок Ду 1200. Патрубок Ду 1200 с фланцем.	ТМ-1	27
<b>Заказные спецификации</b>			
28	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Заказные спецификации	ЗС-1	28
29	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Заказная спецификация	ЗС-2	29

1. Проект  
 2. Конструкция  
 3. Спецификация  
 4. Выборка и расход материалов  
 5. Арматурный чертеж  
 6. Спецификация арматуры  
 7. Арматурный чертеж  
 8. Спецификация арматуры  
 9. Арматурный чертеж  
 10. Спецификация арматуры  
 11. Арматурный чертеж  
 12. Спецификация арматуры  
 13. Арматурный чертеж  
 14. Спецификация арматуры  
 15. Арматурный чертеж  
 16. Спецификация арматуры  
 17. Арматурный чертеж  
 18. Спецификация арматуры  
 19. Арматурный чертеж  
 20. Спецификация арматуры  
 21. Арматурный чертеж  
 22. Спецификация арматуры  
 23. Арматурный чертеж  
 24. Спецификация арматуры  
 25. Арматурный чертеж  
 26. Спецификация арматуры  
 27. Арматурный чертеж  
 28. Спецификация арматуры  
 29. Арматурный чертеж

1974	Водосборные колодези пропускной способностью до 2,4 м³/сек	Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 м³/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 VI	Лист 1
------	--	--	------------------------	-----------	--------

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м и тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м.

Водосборной колодец тип III - приллотинный со служебным мостиком для сообщения с берегом. Водосборной колодец тип IV - размещается в акватории; сообщение с берегом - плавсредствами. Водосборные колодцы тип III и IV оборудуются домом с сарондерживающими решетками. Для колодцев тип IV на доме устанавливаются подъемно-транспортные механизмы для опускания шандор. У колодцев тип III подъемно-транспортные механизмы устанавливаются на верхнем перекрытии. Чертежи и описание конструкции дома приведены в альбоме I настоящего выпуска.

## I. Конструктивные решения.

Водосборные колодцы тип III и IV решены в монолитном железобетоне, конструкции их идентичны. Колодцы состоят из фундаментной и водосливной частей.

Фундаментная часть решена в виде прямоугольной камеры, водосливная - рамной конструкции.

Несущие стенки водосливной части и разделительные дычки связаны распорками, предполагаемыми попарно через 3,0 м по высоте и монолитным перекрытием наверху колодца. Фундаментная часть, несущие стенки, разделительные дычки и перекрытие колодца армируются сетками, распорки - отдельными стержнями. Водосливные прелеты колодцев по мере заполнения хвостозащитника (золошламоотстойника) перекрываются железобетонными шандорами, устанавливаемыми в пазовых конструкциях выступами наружу. Для уплотнения швов между шандорами их опорные поверхности покрываются битумной мастикой слоем 10 мм; щели между шандорами и пазовыми конструкциями конопатятся битумизированной минеральной ватой.

Состав битумной мастики приводится ниже по тексту. В фундаментной части при бетонировании

закладывается патрубок для соединения с коллектором.

Входное отверстие коллектора при консервации закрывается железобетонным щитом, который в период эксплуатации хранится в пазах в верхней части колодца. Пазовые конструкции для шандор и железобетонного щита запроектированы из швеллеров, поступают на стройплощадку в готовом виде, устанавливаются при бетонировании. Пролетное строение и промежуточные опоры служебного мостика для колодца тип III запроектированы из металла, конструкция - сварная, на место установки поступают в собранном виде.

Фундаменты опор монолитные железобетонные. Состав мастики: для нейтральной и щелочной среды - битум БН IV - 35%, асбест 7-го сорта - 8%, цемент - 57%. Для кислой среды цемент заменяется мелотым песком. При изготовлении горячей асфальтовой мастики и производства работ руководствоваться техническими условиями „Асфальтовые гидроизоляции гидротехнических сооружений“ (МСЭС-6-58 и МСЭС-7-58) СН и ПИ - В.25-66

## II. Указания по производству работ.

Производство работ вести в соответствии с действующими нормативными документами на земляные и бетонные работы, на сварки, сборку и монтаж металлоконструкций. Строительство водосборных колодцев тип III ведется до начала строительства дамбы хвостозащитника (золошламоотстойника). Строительство и монтаж конструкций служебного мостика производится после отсыпки дамбы.

Строительные работы по водосборным колодцам тип IV должны производиться до начала заполнения хвостозащитника. Возведение фундаментной части производится обычными строительными приемами. При бетонировании фундаментной части в заднюю торцевую стенку камеры закладывается патрубок для соединения с коллектором и устанавливается пазовая конструкция затвора.

Бетонирование несущих стен и разделительных дычков производится ярусами в скальзящей или переставной опалубке.

Для создания жесткости системы и избежания перекасов

конструкции бетонирование обеих несущих стен и разделительных дычков производится одновременно. При бетонировании дычков и стен в местах примыкания распорок должны оставаться штрабы сечением 450x350 мм глубиной 100 мм.

Арматурные стержни распорок пересекающие стенку обрезаются заподлицо. Бетонирование распорок производится после распалубки стен и дычков. Пазовые конструкции для шандор и щита коллектора и направляющие для дома закладываются в конструкцию при бетонировании одновременно с установкой арматуры. Пазовые конструкции привозятся на место установки в готовом виде. Для колодцев высотой до 8,0 м пазовые конструкции устанавливаются сразу на полную высоту. При высоте колодцев более 8,0 м пазовые конструкции и направляющие для дома изготавливаются секциями высотой 5,0 м и монтируются по мере возведения колодцев. Секции соединяются сваркой встык с зачисткой открытых поверхностей заподлицо. Бетонирование колодцев ведется с инвентарных подмостей и навесных лесов, устанавливаемых на забетонированный ярус конструкции или на распорки. Подмости служат опорой для опалубки распорок и перекрытия колодца.

## Эксплуатационные требования.

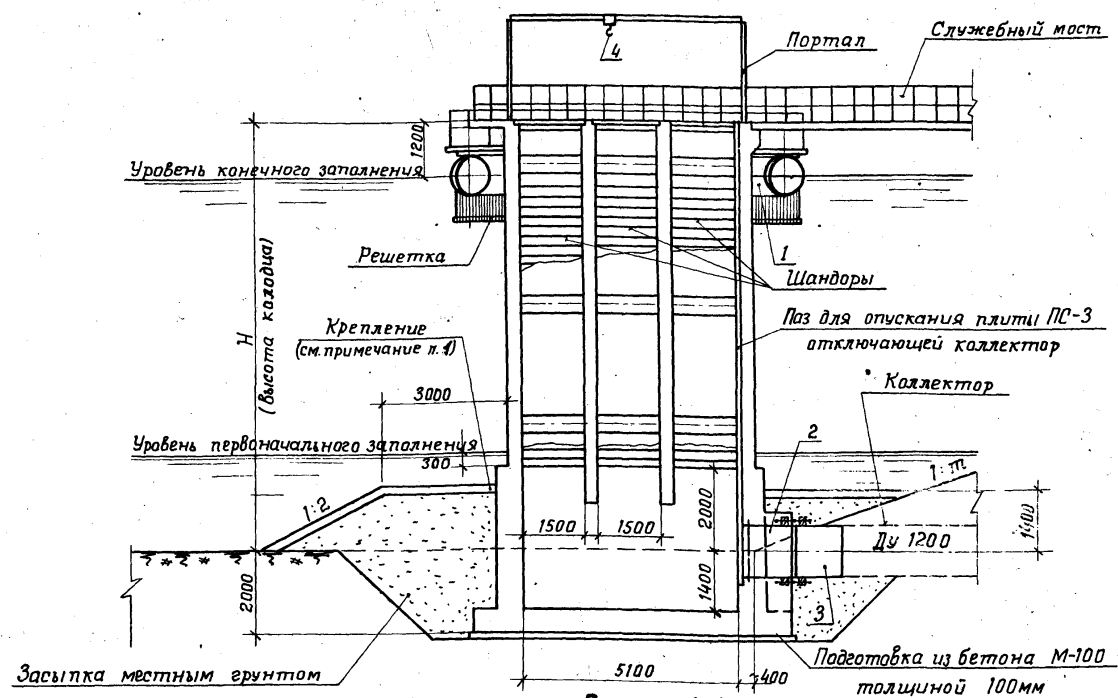
1. В начальный период эксплуатации, при повышении уровня в хвостозащитнике до 8,0 м над верхним срезом фундаментной части, уровень в колодце должен поддерживаться на отметке верха фундамента.
2. При повышении уровня в хвостозащитнике выше 8,0 м над верхним абразом фундаментной части уровень в колодце поддерживать на высоте не менее 4,0 м над верхом фундамента.
3. В зимний период у колодца необходимо производить окалку льда, так как несущие стенки не рассчитаны на одностороннее давление льда.
4. Спуск в водосборной колодец, если в этом возникает необходимость в процессе эксплуатации, производится по скалам, со страховкой.

Перед спуском колодец проветривается передвижным компрессором, проветривание контролируется газоанализатором.

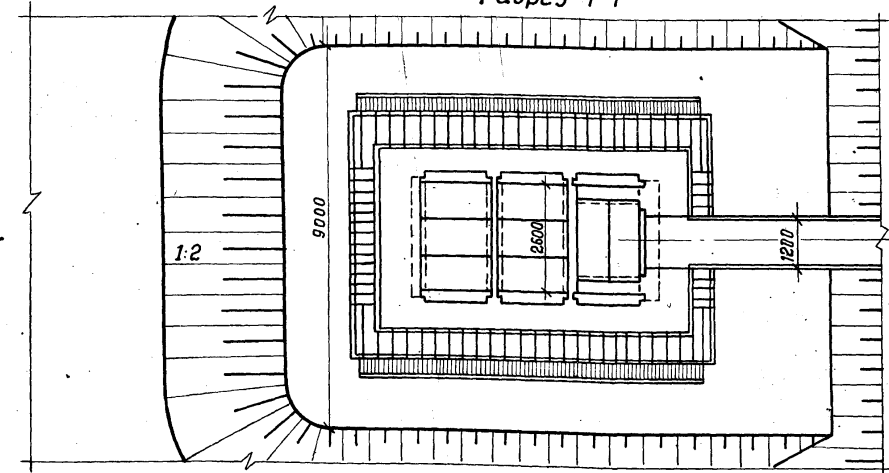
Освещение внутренней полости колодца при спуске осуществляется переносными аккумуляторными лампами.

Состав битумной мастики приводится ниже по тексту. В фундаментной части при бетонировании

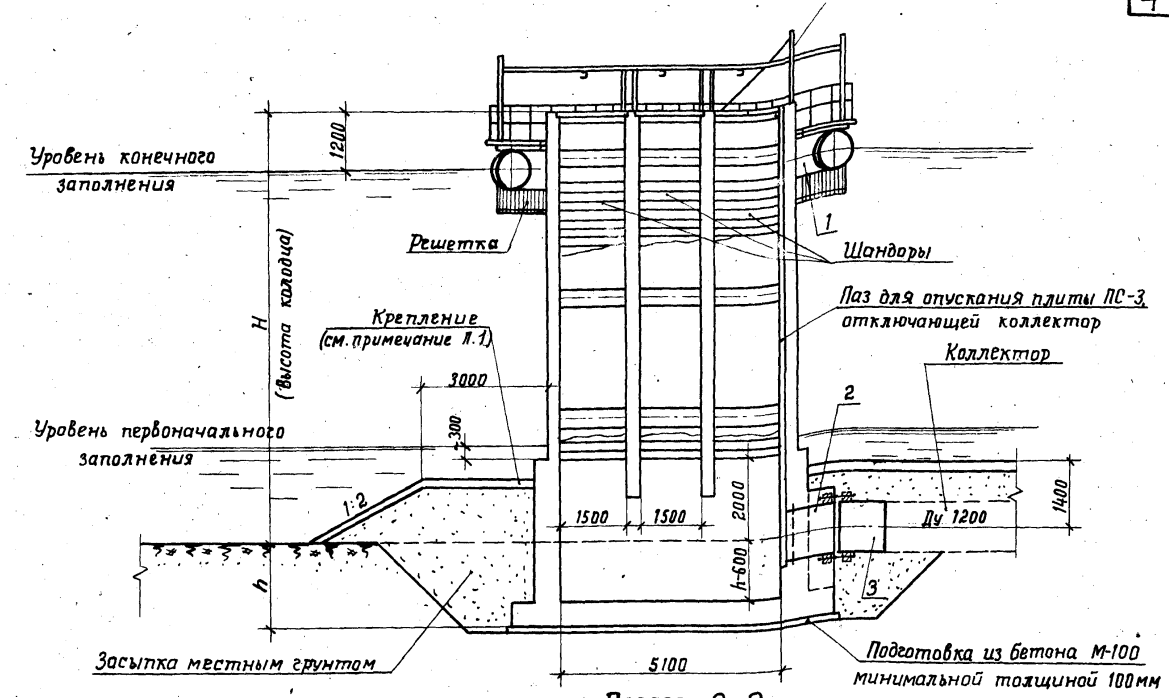
1971г	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5,0 м <sup>3</sup> /сек.	Водосборной колодец пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Пояснительная записка.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист 2
-------	---	---	---------------------------	-----------	--------



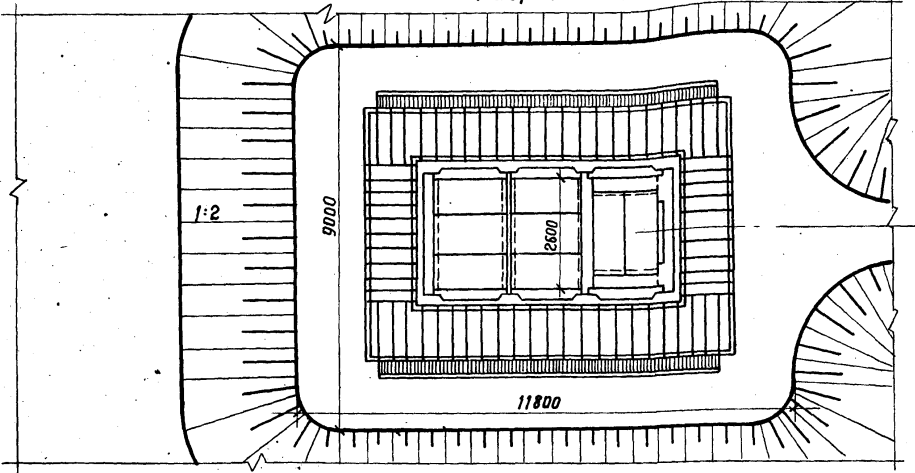
Разрез 1 1



План (портал условно не показан)



Разрез 2 2



План (портал условно не показан)

Спецификация

№ поз.	Наименование	Условное обозначен.	Материал	Условн. проход. Ду мм	Един. изм.	К-во	Вес в кг		ГОСТ или №черт
							Един.	Общий	
1	Бан	—	Сборн.	—	шт.	1	580.00	580.00	альбом X ТМ-3, 4
2	Патрубок с фланцем	—	Ст.	1200	"	1	397.00	397	ТМ-1-1
3	Патрубок	—	"	1200	"	1	372.00	372	ТМ-1-2
4	Таль ручная червячная В-1т; Нпод=6÷12м	—	—	—	"	2	—	—	ГОСТ 1107-62

Тип III

Таблица размеров колодца тип IV

H мм	8000				10000				12000			
	8000	10000	12000	15000	20000	25000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
h мм	2000	2000	2000	3000	3000	3000	2000	2000	2000	3000	3000	3000

Спецификация

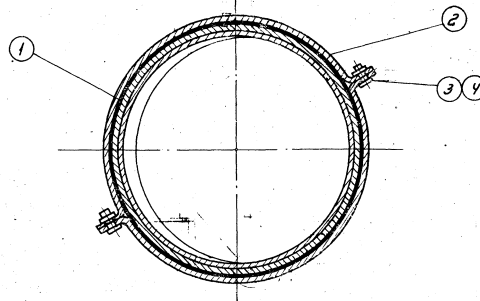
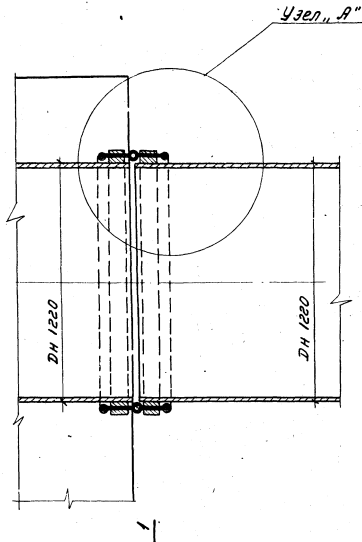
№ поз.	Наименование	Условное обозначен.	Материал	Условн. проход. Ду мм	Един. изм.	К-во	Вес в кг		ГОСТ или №черт
							Един.	Общий	
1	Бан	—	Сборн.	—	шт.	1	706.00	706.00	альбом X ТМ-3, 4
2	Патрубок с фланцем	—	Ст.	1200	"	1	431.00	431	ТМ-1-1
3	Патрубок	—	"	1200	"	1	396.00	396	ТМ-1-2

Тип IV

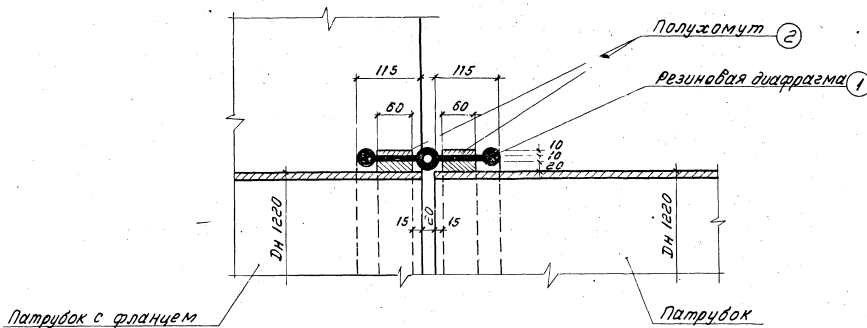
Примечание:  
 1. Тип крепления насыпи вокруг колодца выбирается при привязке проекта.  
 2. Соединение колодца с коллектором приведено на листе ТГ-2.

1971	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек	Водосбросной колодец пропускной способностью до 2,4 м³/сек тип III высотой 6, 8, 10, 12 м; тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Планы, разрезы и спецификации	Серия 4.902-8 выпуск I	Альбом VI	Лист ТГ-1
------	--	--	------------------------	-----------	-----------

Проект: 1971  
 Институт: ЦНИИТЭИ  
 Автор: М.А. Кошкин  
 Проверка: В.А. Кошкин  
 Конструктор: В.А. Кошкин  
 М.П.



Сечение 1-1 м 1:10



Узел, А м 1:5

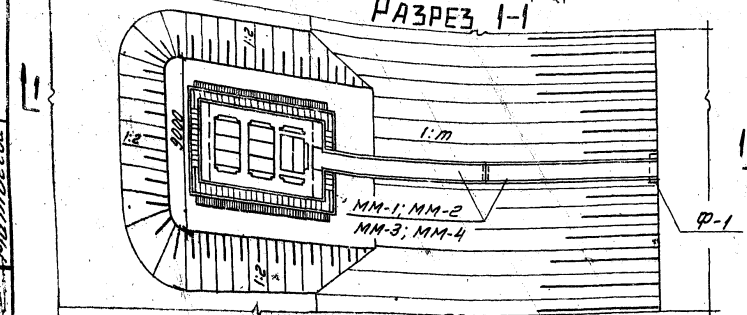
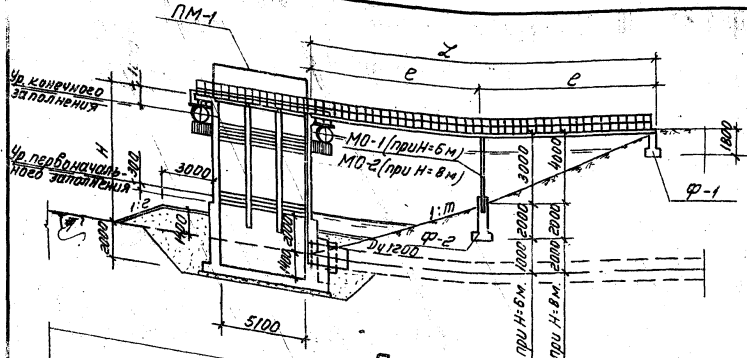
Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Условное обозначение	Материал	Условное обозначение	Ед. изм.	Вес в кг		ГОСТ или ил. черт. № черт. (вкл. в пр. ч.)
						Кол-во	Общ.	
1	Диaphragма профиль МЧ	—	Резина	—	л.м	4,1	4,44	18
2	Полужомут	—	Сталь	—	шт.	4	10,70	43
3	Болт М30×75	—	"	"	"	4	0,595	3
4	Гайка М30	—	"	"	"	4	0,291	1

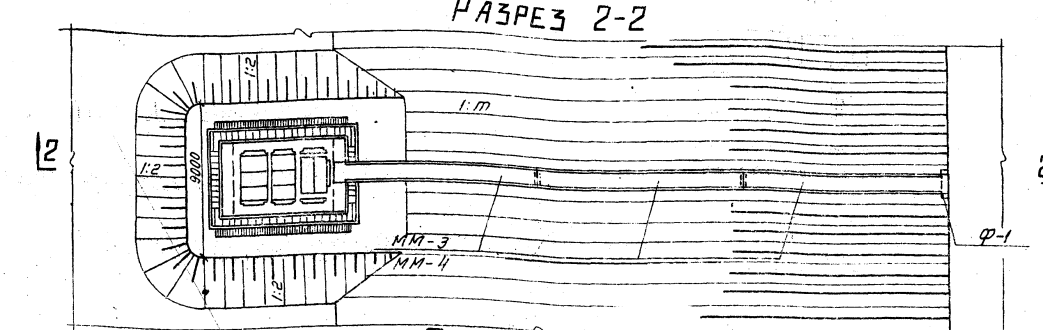
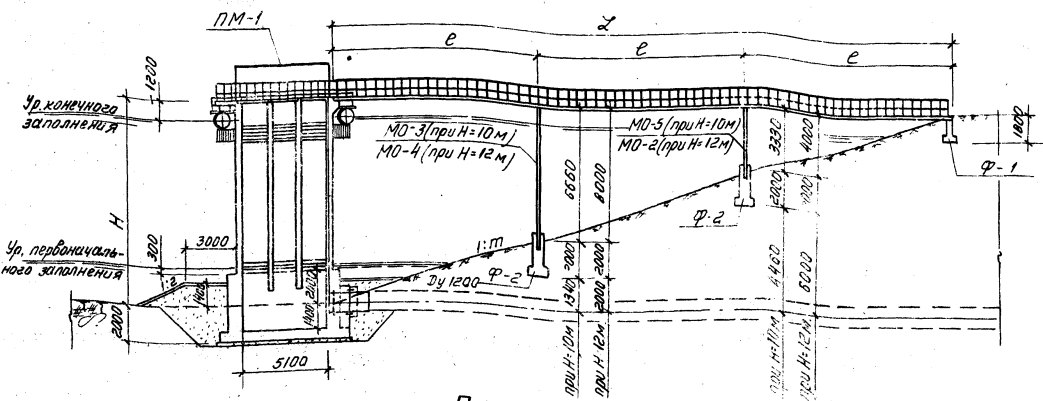
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 обоим патрубкам полужомутами.

1971г.	Водосбрасные колодецы пропускной способностью до 50 м³/сек.	Водосбрасной колодец пропускной способностью 2 м³/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 VI	Лист ТГ-2
--------	---	---	---------------------------	-----------	-----------



ПЛАН (Двухпролетный мостик)



ПЛАН (Трехпролетный мостик)

Таблица набора элементов

Высота колодца Н.м.	Колодец	Фундамент Ф-1	Фундамент Ф-2	Плита ЛП-1	Плита ЛП-2	Плита ЛП-3	Плита ЛП-4	Плита ЛП-5	Металлические мостики					Металлические опоры					ПТ-1	ПТ-2	Металлическая конструкция для размещения колодезного люка	Верхняя труба колодца	
									ММ-1	ММ-2	ММ-3	ММ-4	МО-1	МО-2	МО-3	МО-4	МО-5	Земляной люк М-1					
6	откос 1:2.5	1	1	1	2	6	1	120	2	-	-	-	1	-	-	-	-	4	6	4	4	1	22.1
6	откос 1:3	1	1	1	2	6	1	120	-	2	-	-	1	-	-	-	-	4	6	4	4	1	22.1
8	откос 1:2.5	1	1	1	2	6	1	180	-	-	2	-	-	1	-	-	-	4	6	4	4	1	22.1
8	откос 1:3	1	1	1	2	6	1	180	-	-	2	-	1	-	-	-	-	4	6	4	4	1	22.1
10	откос 1:3	1	1	2	2	6	1	240	-	-	3	-	-	1	-	-	4	6	4	4	1	22.1	
12	откос 1:3	1	1	2	2	6	1	300	-	-	3	-	1	-	-	4	6	4	4	1	22.1		

Разбивка пролетов служебного мостика в зависимости от высоты водосбросных колодцев

Высота колодца Н.м.	Угол откоса 1:п	Длина между балками в колодеце 2 м.	Пролеты		Примечание
			Кол-во	Длина в м.	
6	1:2.5	15	2	7.5	
	1:3	15	2	9	
8	1:2.5	20	2	10	
	1:3	24	2	12	
10	1:3	30	3	10	
	1:3	30	3	12	

1971г. Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5.0 м<sup>3</sup>/сек.

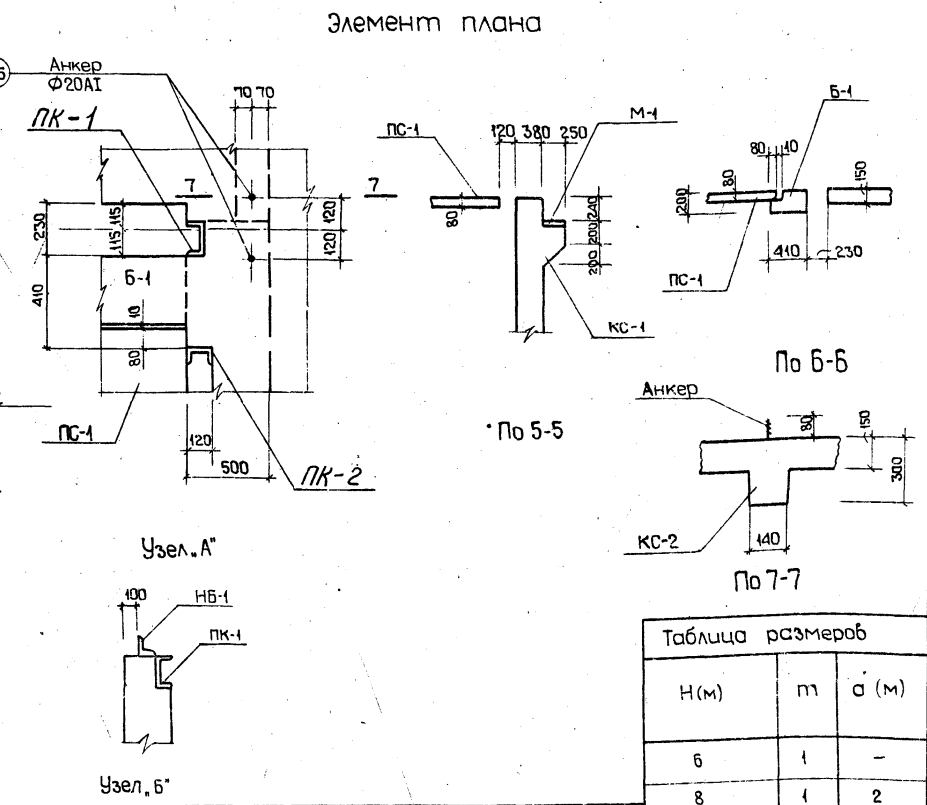
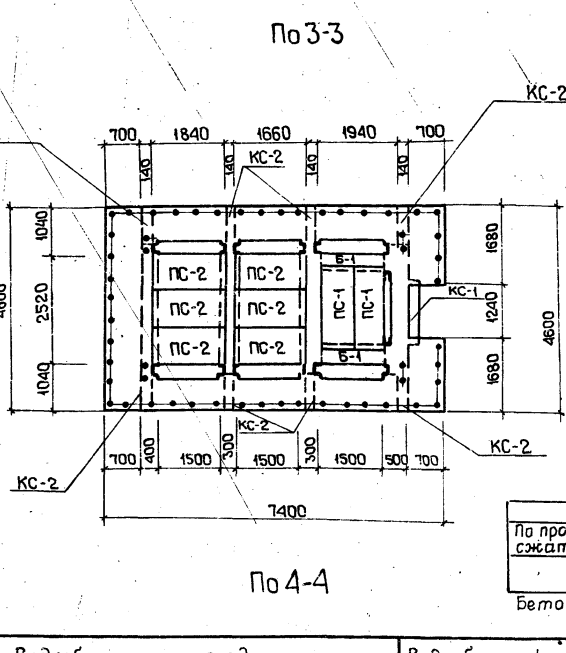
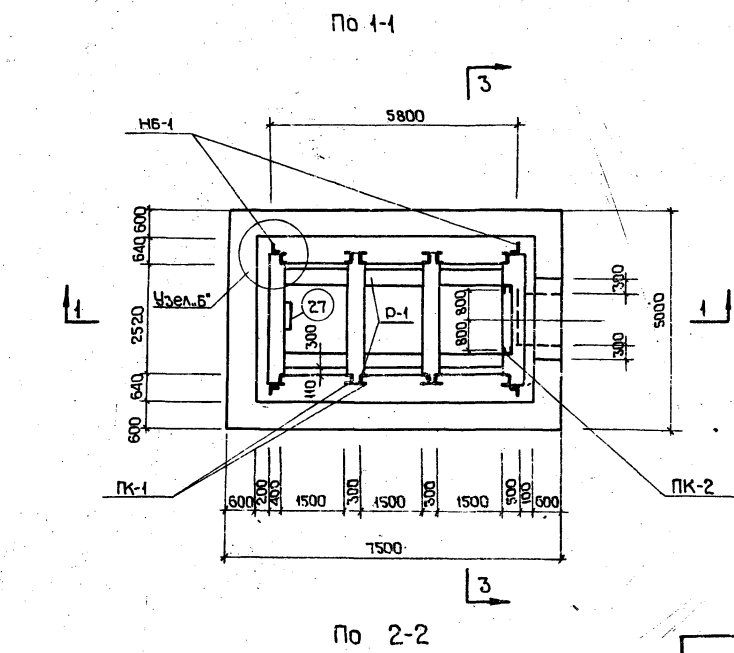
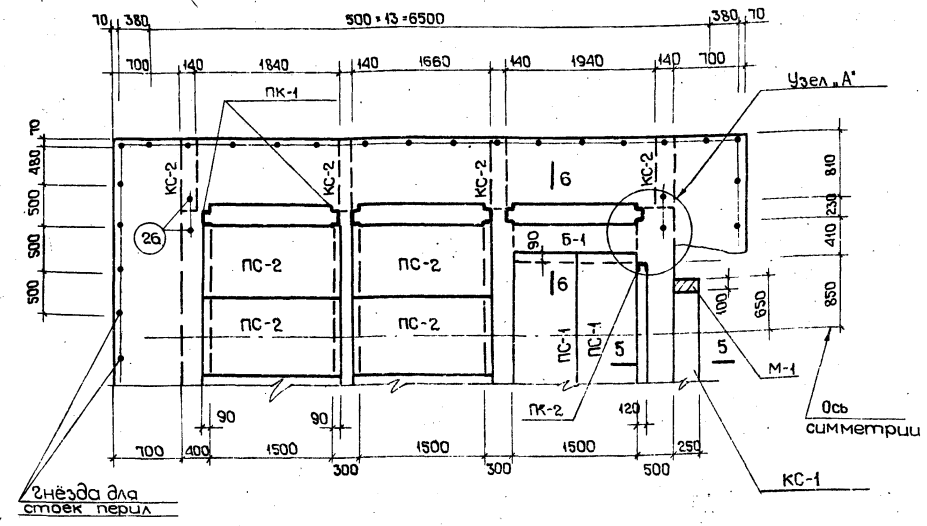
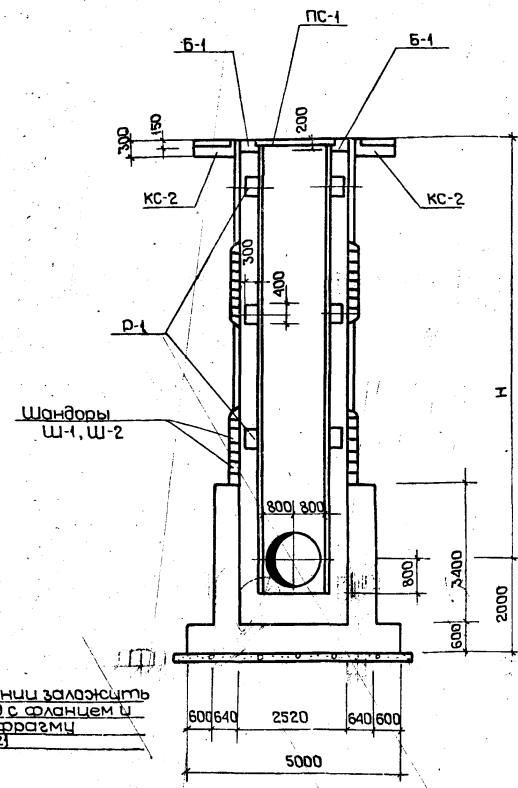
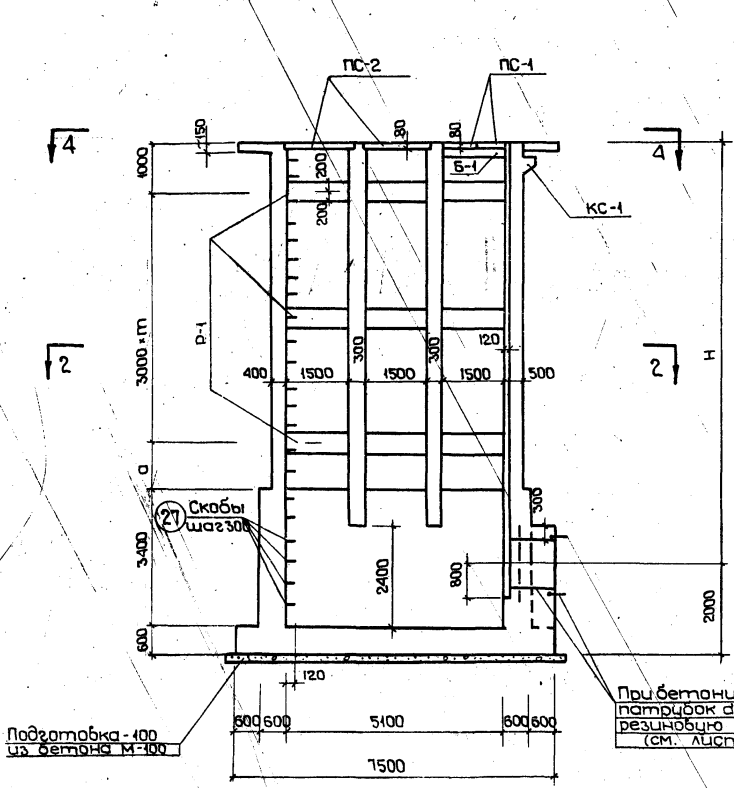
Водосбросной колодец пропускной способностью до 2.4 м<sup>3</sup>/сек. тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15 м. Колодец тип III. Общий вид и таблицы.

Серия 4902-8 Выпуск 1

Альбом VI

Лист AE-1





При бетонировании заложить патрыбок дч 1200 с фланцем и резиновое диафрагму (см. лист П-2)

Подготовка - 400 из бетона М-100

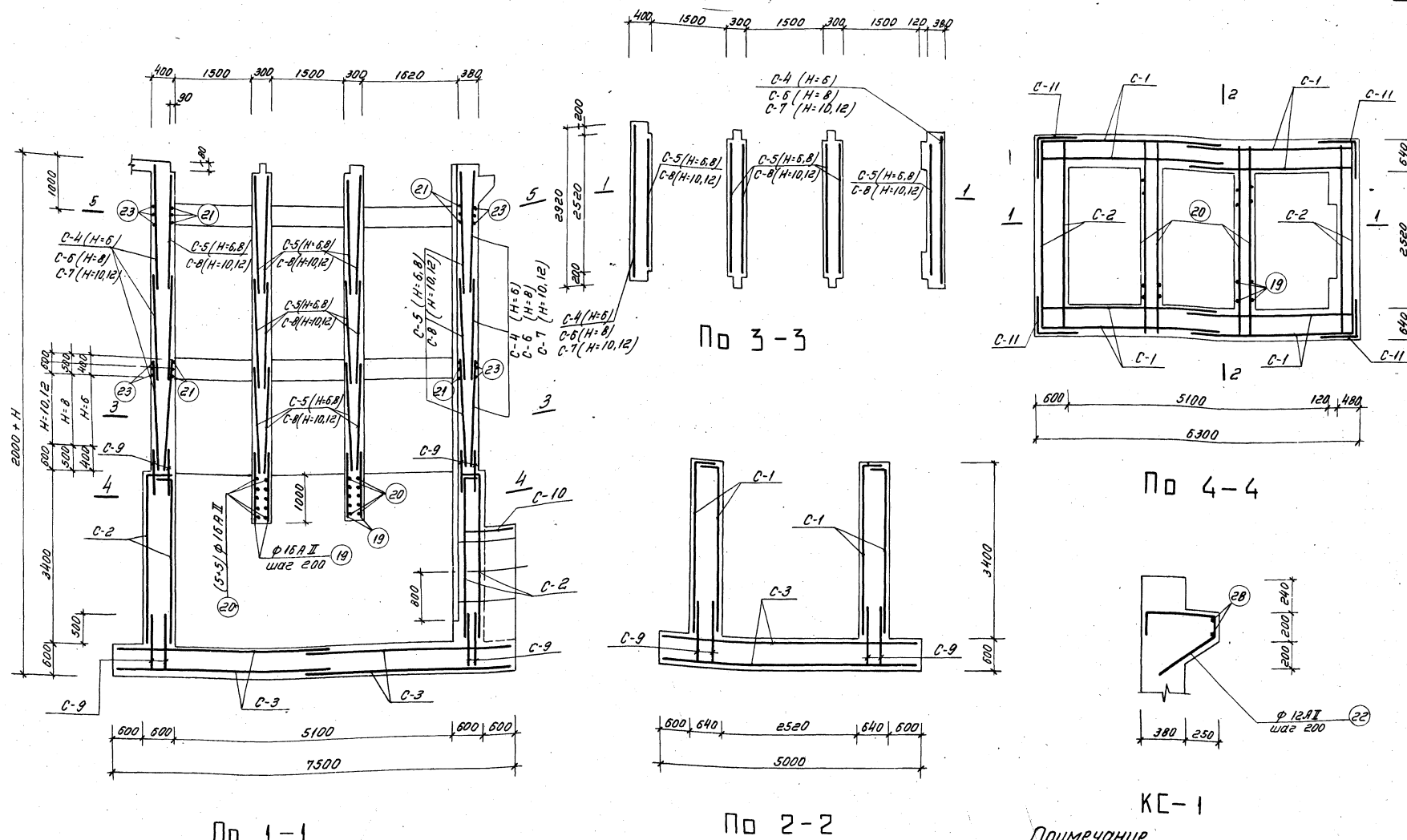
Марка бетона	
По прочности на сжатие в кг/см <sup>2</sup>	По морозостойкости
По водонепроницаемости	
6	1
8	1
10	2
12	3

Бетон должен быть плотным и укладываться с вибрированием

Н(м)	п	а(м)
6	1	-
8	1	2
10	2	1
12	3	-

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

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м <sup>3</sup> /сек	Водосбросной колодец пропускной способностью до 2,4 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, разрезы и детали.	Серия 4.902-8 выпуск 1	Альбом VI	Лист АС2
--------	---	--	------------------------	-----------	----------

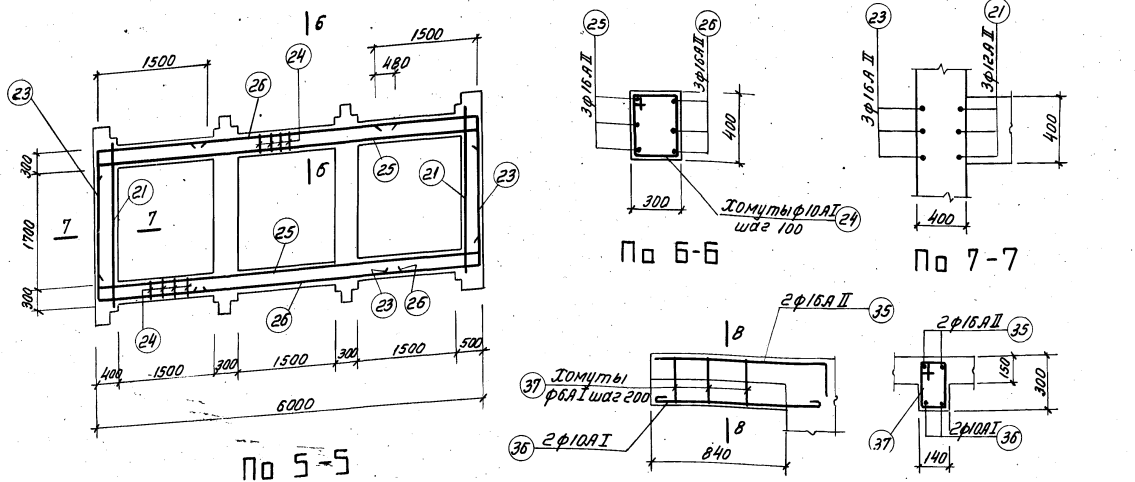


Примечание:  
Сечение 5-5 см. л. Ар-4.

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

Исполнитель	Проверено	Спроектировано	Согласовано
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

1971г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5,0 м <sup>3</sup>	Водосборный колодец пропускной способностью до 24 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип II высотой 8, 10, 12, 15, 20 м. Колодцы тип III. Стены и днище. Арматурный чертеж.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист AC-3
--------	---	---	------------------------	-----------	-----------



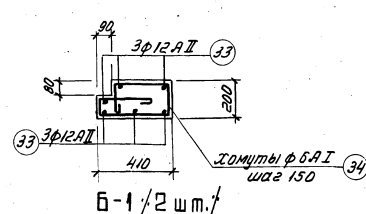
По 5-5

По 6-6

По 7-7

КС-2/8 шм/

По 8-8



6-1/2 шм/

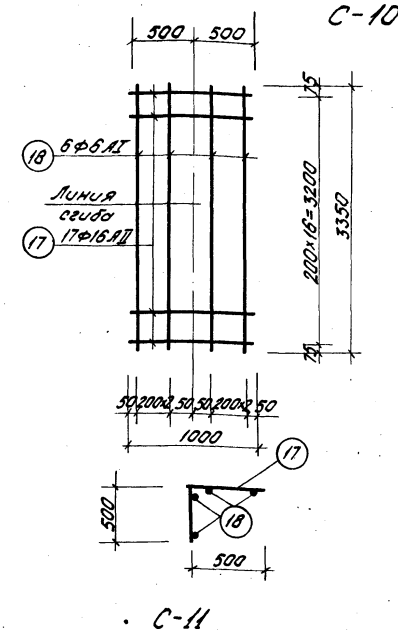
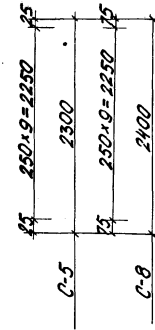
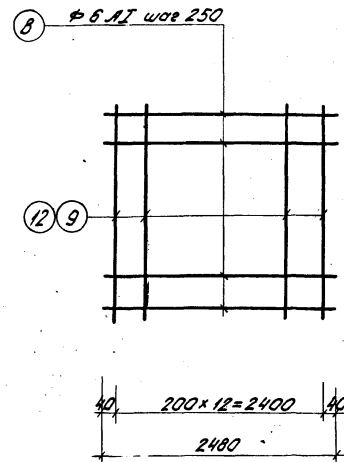
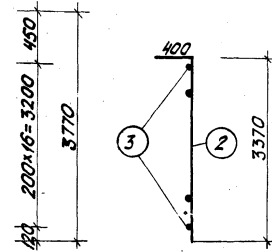
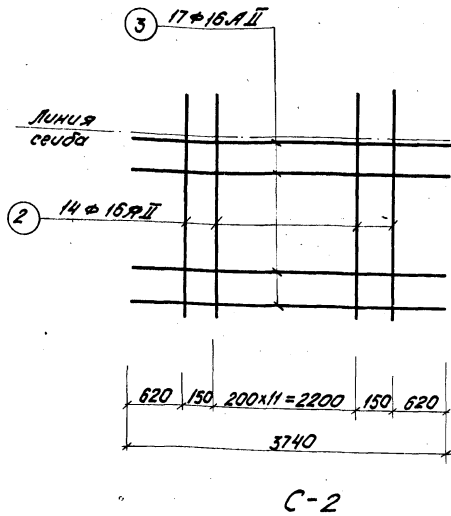
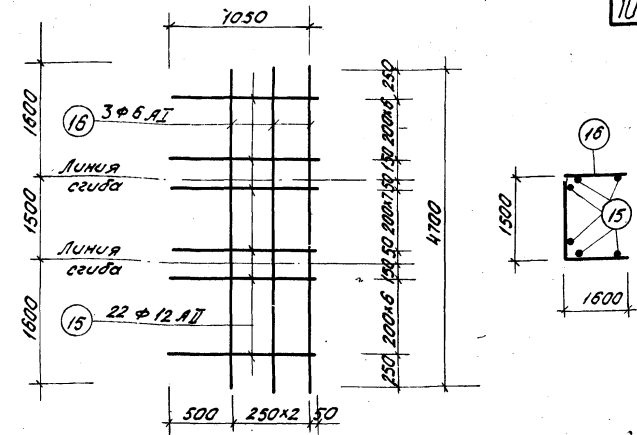
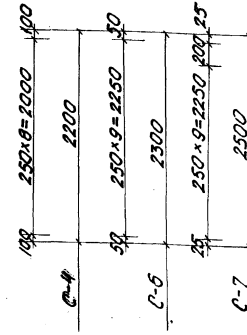
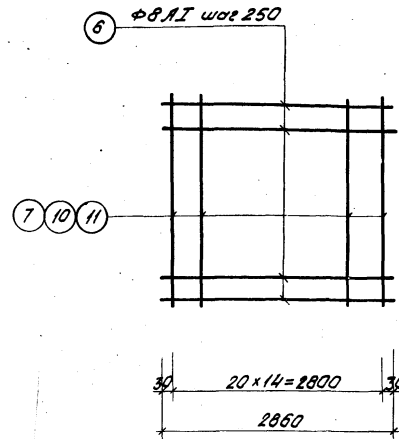
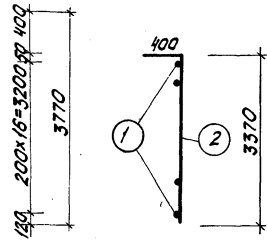
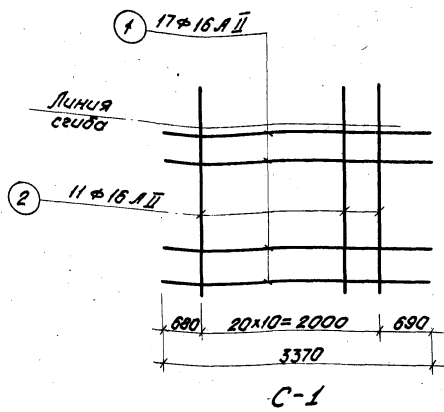
Условные обозначения.  
 А I - горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А I  
 А II - горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А II.

АРМИРОВАНИЕ ПЛОЩАДКИ

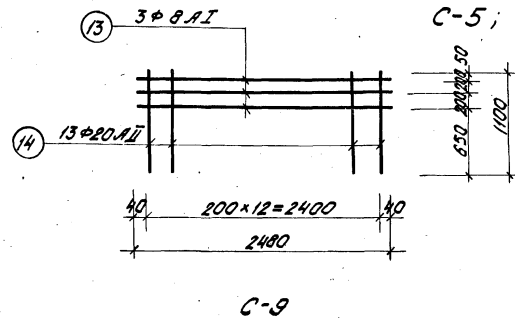
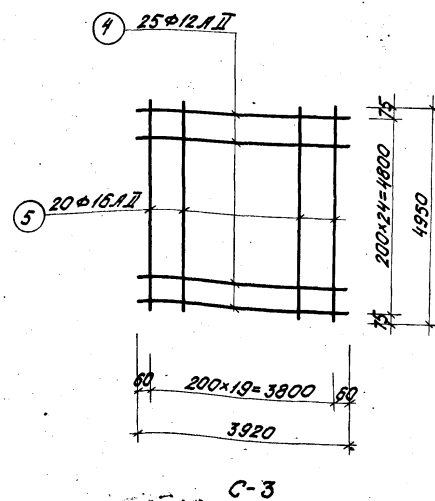
Исчисление количества		Спецификация арматуры на 1 элемент					Выборка арматуры на 1 элемент			Общий вес, кг.	
№ п/п	позиции	Эскиз	φ в мм.	Длина в мм.	Количество штук	Объем арм. в м.	φ в мм.	Объем арм. в м.	Вес в кг.		
Плита площадки	28	Распределительная	8A I	—	—	60,0	8A I	60	13	13	
		7350									
	29	130	130	10A II	7610	8	61,0	8A I	48	19	19
Плита площадки	30	5950	8A I	6070	8	48,0	10A II	87	54	54	
		950									
	31	130	300	10A II	1380	19	26,2	20A I	4	10	10
	32	350	240	20A I	940	4	3,8	Итого:	96	96	
КС-2 (в шт.)	33	2050	12A II	2450	6	14,7	8A I	13	3	6	
	34	150	270	8A I	1250	10	12,5	12A II	15	13	26
		70	250					Итого:	16	32	
КС-2 (в шт.)	35	1300	16A II	1600	2	3,2	8A I	4	1	8	
	36	1000	10A I	1150	2	2,3	10A I	2	1	8	
	37	330	170	8A I	840	5	4,2	16A II	3	5	40
		90					Итого:	7	56		

Инженерские разработки

1971г.	Водосбросные колодезы пропускной способностью до 5м³/сек.	Водосбросной колодез пропускной способностью до 24м³/сек, тип III высотой 6,8,10,12м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Площадка и сечение 5-5. Арматурный чертеж.	серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист АС-4
--------	---	--	------------------------	-----------	-----------



Примечание:  
Арматурные сетки изготов-  
лять при помощи контактной  
точечной сварки в соответ-  
ствии с указаниями  
СНП П-В. 1-62\*/л.п.12,35,12,36/



Условные обозначения арматуры:

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

1971.	Водосбрасные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек	Водосбрасной колодец пропускной способностью до 2,4 м³/сек тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип III. Сетки.	Серия 4. 902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист AC-5
-------	---	--	-------------------------	-----------	-----------

Госстрой СССР  
 Ленинградское отделение  
 Союздизкамппроект  
 Нац. отдел  
 Ленинград  
 Инженер  
 Ю. В. Кудрявцев  
 М. В. Коробов  
 И. В. Кудрявцев  
 И. В. Коробов  
 И. В. Кудрявцев  
 И. В. Коробов  
 И. В. Кудрявцев  
 И. В. Коробов

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие.								Выборка стали.		
Марка арматуры	№ л. позиций	Эскиз	Ф в мм.	Длина в мм.	Количество штук	Общая длина в м.	Ф в мм.	Общая длина в м.	Объем в м <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
C-1	1	3370	16AII	3370	17	57,3	16AII	99	156	
	2	3770	16AII	3770	11	41,5				
C-2	2	3770	16AII	3770	14	52,8	16AII	116	183	
	3	3740	16AII	3740	17	63,6				
C-3	4	3920	12AII	3920	25	98,0	12AII	98	87	
	5	4950	16AII	4950	20	99,0	16AII	99	156	
							Итого:			243
C-4	6	2860	8AII	2860	9	25,7	8AII	26	10	
	7	2200	12AII	2200	15	33,0	12AII	33	29	
							Итого:			39
C-5	8	2480	6AII	2480	10	24,8	6AII	25	6	
	9	2300	12AII	2300	13	29,9	12AII	30	27	
							Итого:			33
C-6	6	2860	8AII	2860	10	28,6	8AII	29	11*	
	10	2300	16AII	2300	15	34,5	16AII	35	55	
							Итого:			66
C-7	6	2860	8AII	2860	11	31,5	8AII	32	13	
	11	2500	20AII	2500	15	37,5	20AII	36	89	
							Итого:			102
C-8	8	2480	6AII	2480	10	24,8	6AII	25	6	
	12	2400	16AII	2400	13	31,2	16AII	31	49	
							Итого:			55
C-9	13	2480	8AII	2480	3	7,4	8AII	7	3	
	14	1100	20AII	1100	13	14,3	20AII	14	35	
							Итого:			38
C-10	15	1050	12AII	1050	22	23,1	6AII	14	3	
	16	4700	6AII	4700	3	14,1	12AII	23	20	
							Итого:			23
C-11	17	1000	16AII	1000	17	17,0	6AII	20	4	
	18	3350	6AII	3350	6	20,1	16AII	17	27	
							Итого:			31

Отдельные стержни Н=6м.		Отдельные стержни Н=8м.		Отдельные стержни Н=10м.		Отдельные стержни Н=12м.																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
19	1500	16AII	1500	52	78,0	6AII	15	3		19	1500	16AII	1500	52	78,0	6AII	15	3					
20	3750	16AII	3750	20	75,0	10AII	122	75		20	3750	16AII	3750	20	75,0	10AII	467	288					
21	2550	12AII	2550	6	15,3	12AII	42	37		21	2550	12AII	2550	18	45,9	12AII	73	65					
22	360	580 300	150	12AII	1590	17	27,0	16AII	30	47	22	360	580 300	150	12AII	1590	17	27,0	16AII	46	73		
23	1500	1500	2230	16AII	5230	6	31,4	16AII	245	387	23	1500	1500	2230	16AII	5230	18	94,1	16AII	428	676		
24	430	330	250	10AII	1360	90	122,4	Итого:		549	24	430	330	250	10AII	1360	270	467,2	Итого:		1105		
25	150	5950	150	16AII	6250	6	37,5				25	150	5950	150	16AII	6250	18	112,5					
26	3800	16AII	3800	6	22,8						26	3800	16AII	3800	18	68,4							
27	Скобы 500	350	350	16AII	1200	25	30,0				27	Скобы 500	350	350	16AII	1200	38	45,6					
28	Распредел. арм.	6AII	—	—	15,0						28	Распредел. арм.	6AII	—	—	15,0							
19	1500	16AII	1500	52	78,0	6AII	15	3		19	1500	16AII	1500	52	78,0	6AII	15	3					
20	3750	16AII	3750	20	75,0	10AII	245	152		20	3750	16AII	3750	20	75,0	10AII	467	288					
21	2550	12AII	2550	12	30,6	12AII	58	51		21	2550	12AII	2550	18	45,9	12AII	73	65					
22	360	580	300	150	12AII	1590	17	27,0	16AII	38	60	22	360	580	300	150	12AII	1590	17	27,0	16AII	46	73
23	1500	1500	2230	16AII	5230	12	62,8	16AII	336	531	23	1500	1500	2230	16AII	5230	18	94,1	16AII	428	676		
24	430	330	250	350	10AII	1360	180	244,8	Итого:		797	24	430	330	250	350	10AII	1360	180	244,8	Итого:		1105
25	150	5950	150	16AII	6250	12	75,0				25	150	5950	150	16AII	6250	12	75,0					
26	3800	16AII	3800	12	45,6						26	3800	16AII	3800	12	45,6							
27	Скобы 500	350	350	16AII	1200	32	38,4				27	Скобы 500	350	350	16AII	1200	32	38,4					
28	Распредел. арм.	6AII	—	—	15,0						28	Распредел. арм.	6AII	—	—	15,0							
19	1500	16AII	1500	52	78,0	6AII	15	3		19	1500	16AII	1500	52	78,0	6AII	15	3					
20	3750	16AII	3750	20	75,0	10AII	467	288		20	3750	16AII	3750	20	75,0	10AII	467	288					
21	2550	12AII	2550	18	45,9	12AII	73	65		21	2550	12AII	2550	18	45,9	12AII	73	65					
22	360	580	300	150	12AII	1590	17	27,0	16AII	46	73	22	360	580	300	150	12AII	1590	17	27,0	16AII	46	73
23	1500	1500	2230	16AII	5230	18	94,1	16AII	428	676	23	1500	1500	2230	16AII	5230	18	94,1	16AII	428	676		
24	430	330	250	350	10AII	1360	270	467,2	Итого:		1105	24	430	330	250	350	10AII	1360	270	467,2	Итого:		1105
25	150	5950	150	16AII	6250	18	112,5				25	150	5950	150	16AII	6250	18	112,5					
26	3800	16AII	3800	18	68,4						26	3800	16AII	3800	18	68,4							
27	Скобы 500	350	350	16AII	1200	38	45,6				27	Скобы 500	350	350	16AII	1200	38	45,6					
28	Распредел. арм.	6AII	—	—	15,0						28	Распредел. арм.	6AII	—	—	15,0							

Отдельные стержни Н=12м.

22	360	580	300	150	12AII	1590	17	27,0	16AII	54	85
23	1500	1500	2230	16AII	5230	18	94,1	16AII	428	676	
24	430	330	250	350	10AII	1360	270	467,2	Итого:		1117
25	150	5950	150	16AII	6250	18	112,5				
26	3800	16AII	3800	18	68,4						
27	Скобы 500	350	350	16AII	1200	45	54,0				
28	Распредел. арм.	6AII	—	—	15,0						

Сводка сеток на колодезь

Наименование колодезя	H		Наименование колодезя	H		Листа			
	сетки	штук		сетки	штук				
Колодезь Н=6м.	C-1	8	АС-5			C-1	8	АС-5	
	C-2	4	—			C-2	4	—	
	C-3	4	—	Колодезь Н=10м.	C-3	4	—		
	C-4	4	—		C-7	8	—		
	C-5	12	—		C-8	24	—		
	C-9	16	—		C-9	16	—		
	C-10	1	—		C-10	1	—		
	C-11	4	—	C-11	4	—			
	Колодезь Н=8м.	C-1	8	АС-5			C-1	8	АС-5
		C-2	4	—			C-2	4	—
		C-3	4	—	Колодезь Н=12м.	C-3	4	—	
C-5		18	—	C-7		10	—		
C-6		6	—	C-8		30	—		
C-9		16	—	C-9		16	—		
C-10		1	—	C-10		1	—		
C-11		4	—	C-11	4	—			

Составитель: С.С.С.   
 Конструктор: С.С.С.   
 Проверил: С.С.С.   
 Инж. С.С.С.   
 С.С.С.   
 С.С.С.   
 С.С.С.   
 С.С.С.   
 С.С.С.   
 С.С.С.

197г. Водосборные колодези пропускной способностью до 5,0 м<sup>3</sup>/сек.

Водосборной колодезь пропускной способностью до 2,4 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 III.

Спецификация арматуры к листам АС-3, 4, 5. Сводка сеток.

Серия 4.902-8

Выпуск 1

Альбом VI

Лист АС-6

Выборка арматуры в кг.

№ п/п	Наименование	Н м	Кол-во шт.	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса АІ ГОСТ 5781-61					Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля					Всего кг.	
				6АІ	8АІ	10АІ	16АІ	20АІ	Утого	10АІІ	12АІІ	16АІІ	20АІІ		Утого
<b>Монолитный железобетон.</b>															
1	Колодец	6	1	121	107	83	47	10	368	54	871	3139	560	4624	4992
				157	133	160	60	10	520	54	931	3613	560	5158	5678
				183	171	296	73	10	733	54	459	4604	1343	6460	7193
				229	197	296	85	10	817	54	459	4898	1450	6861	7678
2	Фундамент Ф-2	6,8	1	8					8				108	116	
				10,12	2	16					16			216	232
<b>Сборный железобетон.</b>															
3	ПС-1	6,8, 10,12	2	4		2			6	8			8	14	
4	ПС-2	6,8, 10,12	6	12		6			18	36			36	54	
5	ПС-3	6,8, 10,12	1			1			1	18			18	19	
6	Шандора Ш-1	6,8, 10,12	6	120	360	240	240		840			1200		1200	2040
			8	180	540	360	360		1260			1800		1800	3060
			10	240	720	480	480		1680			2400		2400	4080
			12	300	900	600	600		2100			3000		3000	5100
Итого:		6,8, 10,12	6	505	347	332	47	10	1241	116	979	4339	560	5994	7235
			8	721	493	529	60	10	1813	116	1039	5413	560	7128	8941
			10	935	651	785	73	10	2454	116	675	7004	1343	9138	11592
			12	1161	797	905	85	10	2958	116	675	7898	1450	10139	13097

Расход материалов.

Наименование	Н м.	Содерж. стали на 1м³ бетона	Марка бетона	На 1эл-т.		Кол. шт.	Всего	
				бетона м³	стали кг.		бетона м³	стали кг.
Колодец	6	63	200	79,3	4992	1	79,3	4992
	8	65	200	86,8	5678	1	86,8	5678
	10	77	200	94,3	7193	1	94,3	7193
	12	75	200	101,9	7678	1	101,9	7678
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	6	0,66	54
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	120	7,6	2040
	8	265	200	0,064	17	180	11,5	3060
	10	265	200	0,064	17	240	15,4	4080
	12	265	200	0,064	17	300	19,2	5100

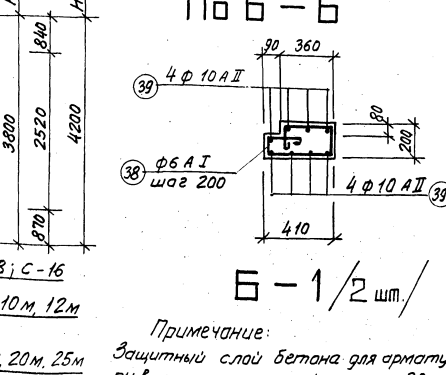
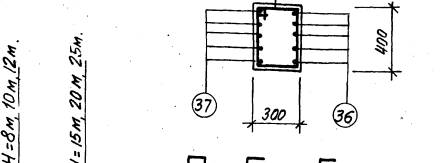
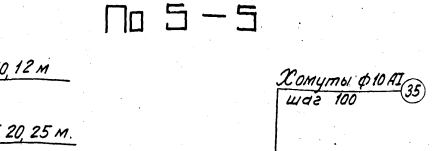
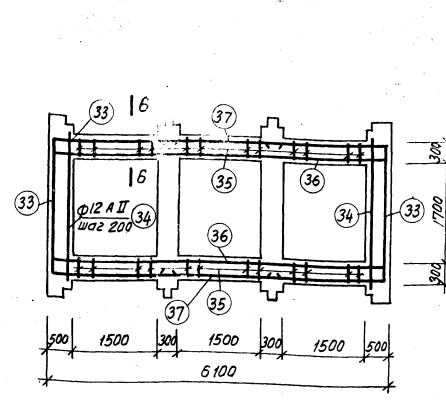
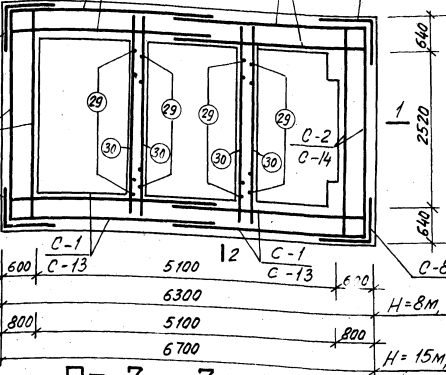
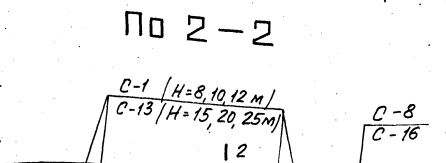
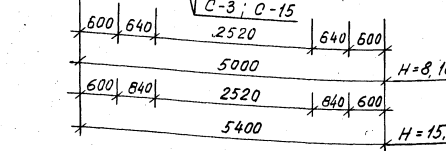
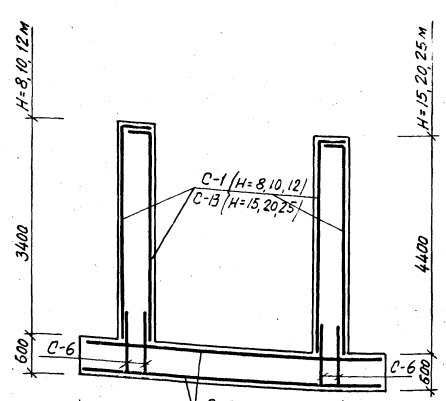
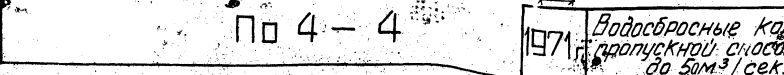
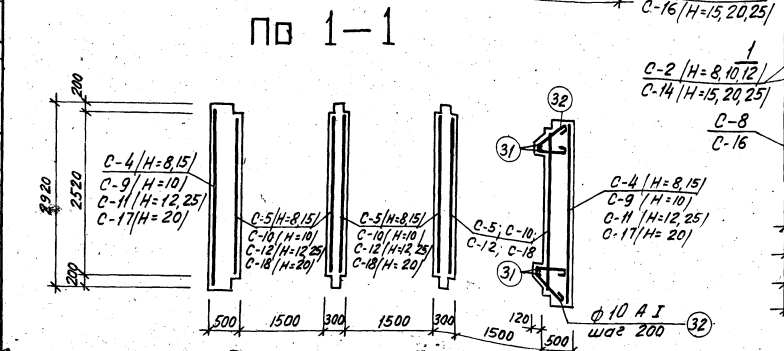
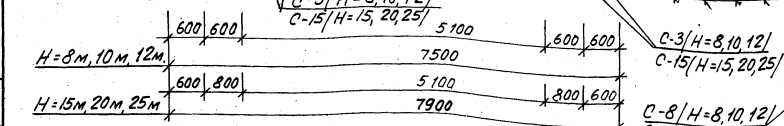
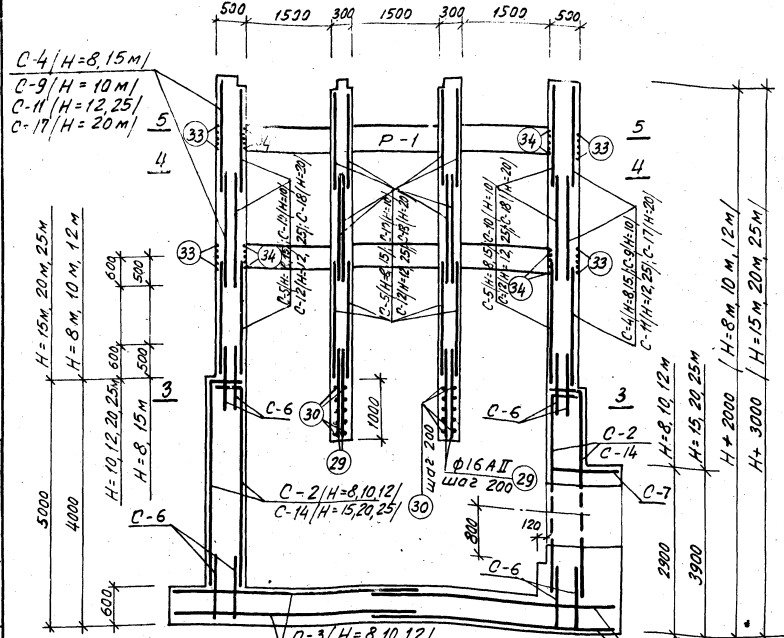
Выборка проката в кг.

Высота колодца Н м.	Сталь 3 ГОСТ 380-71*								ГОСТ 5781-61				Всего				
	Сталь полосовая ГОСТ 103-57*			Рифленая сталь	Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-57			Швеллер 4шт. №5-138-70	Швеллер ГОСТ 8240-56*			Двутавр ГОСТ 8239-56*					
	6-10	6-8	8-4		Л50х5	Л63х6	Л80х8		Л100х8	СН20	СН24			СН12	ИН16	Класс АІ	Класс АІІ
6 откос 1:2,5	38,0	260	32,8	546	11	64	782,4	195,2	1766,4	1100,8	142	430	9	162	401	1,6	5942,2
8 откос 1:3	38,0	310	36,8	654	11	64	782,4	195,2	1766,4	1301,4	142	430	9	162	445,8	1,6	6349,6
10 откос 1:2,5	38,0	340	39,4	728	11	73,2	1278,4	292,8	2649,6	1445,4	183	430	12	244,8	475,8	1,6	8243,0
12 откос 1:3	38,0	400	44,4	878	11	73,2	1278,4	292,8	2649,6	1694	183	430	12	244,8	535,8	1,6	8766,6
10 откос 1:3	38,0	510	53,8	1092	11	208	1774,4	390,4	3532,8	2393,6	224	430	15	327,6	625,2	1,6	11627,4
12 откос 1:3	38,0	600	59,6	1317	11	251,2	2270,4	488	4416,0	2862,5	266	430	17	446,8	715,2	1,6	14183,1

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек.	Водосбросной колодез пропускной способностью до 24 м³/сек. Тип III высотой 6,8,10,12 м, тип II высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III.	Серия 4.902-8	Альбом VI	Лист АС-7
--------	---	---	---------------	-----------	-----------

Выборка и расход материалов.





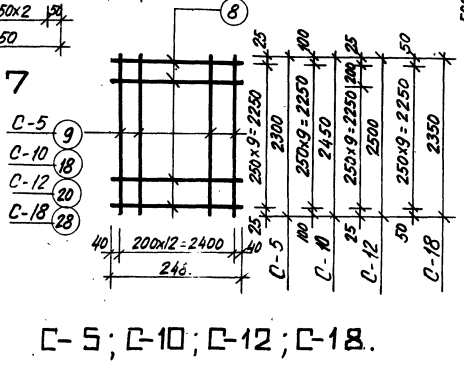
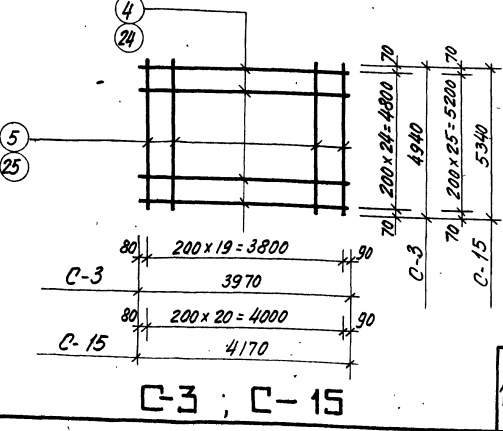
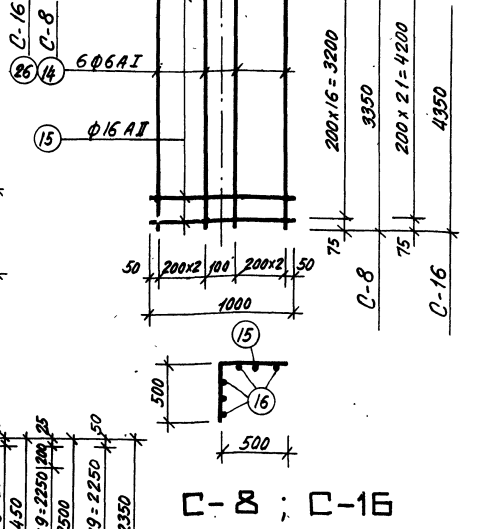
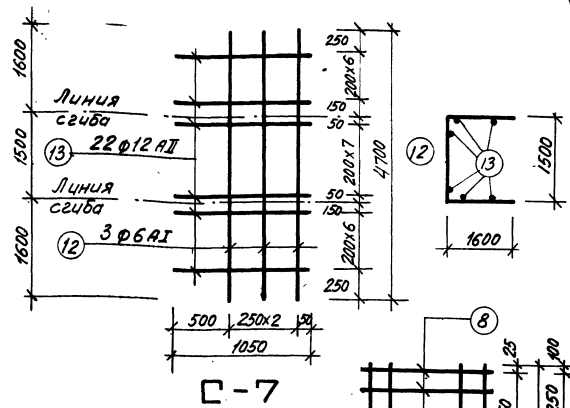
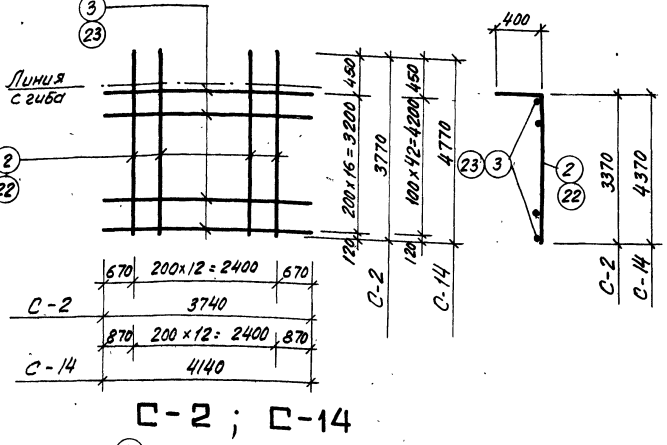
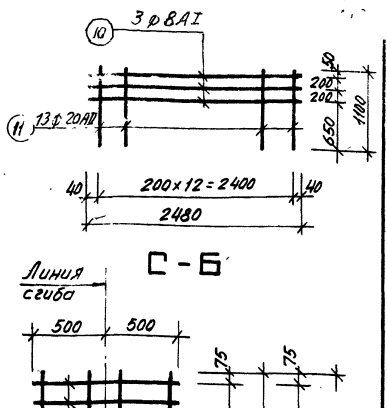
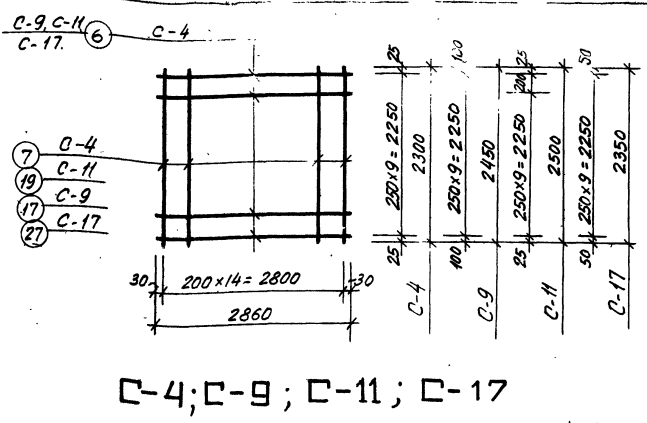
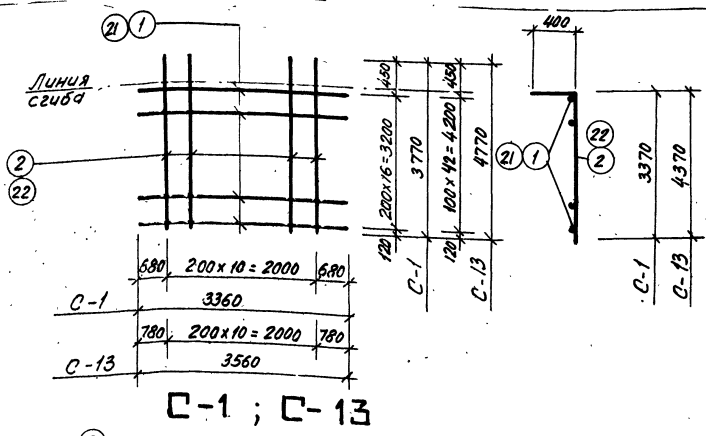
Примечание:  
Защитный слой бетона для арматуры в стенах и днище колодца - 30 мм.

Проект № 4.902-8  
 Исполнитель: [Name]  
 Проверил: [Name]  
 Утвердил: [Name]  
 М.П. [Stamp]

1971	Водосборные колодцы пропускной способностью до 50 м <sup>3</sup> /сек.	Водосборной колодец пропускной способностью до 24 м <sup>3</sup> /сек. тип III высотой 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип IV. Арматурный чертеж.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист АС-9
------	--	--	------------------------------	--------------	--------------



ООО «Сибирские канализационные сооружения»  
 г. Кемерово, ул. Советская, 119/8  
 Ленинградское отделение  
 г. Кемерово, ул. Советская, 119/8  
 Кемеровская область  
 650000



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

1971г.	Водосбросные колодезы пропускной способностью до 5м³/сек.	Водосбросной колодез пропускной способностью до 24м³/сек тип III высотой 6,8,10,12, м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25.	Серия 4.902.8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист АС-10
--------	---	---	------------------------	-----------	------------

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие							Выборка стали		
Марка изделия	№ п/п	Эскиз	φ в мм	Длина в мм	Кол-во штук	Общая длина в м	φ в мм	Общая длина в м	Общий вес в кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C-1	1	3360	16AII	3360	17	62,2	16AII	104	164
C-1	2	3770	16AII	3770	11	41,5			
C-2	2	3770	16AII	3770	13	49,0	16AII	113	178
C-2	3	3740	16AII	3740	17	63,6			
C-3	4	3970	12AII	3970	25	99,3	12AII	99	88
C-3	5	4940	16AII	4940	20	98,8	16AII	99	157
							Итого:	245	
C-4	6	2860	8AI	2860	10	28,6	8AI	29	11
C-4	7	2300	16AII	2300	15	34,5	16AII	35	55
							Итого:	66	
C-5	8	2480	6AI	2480	10	24,8	6AI	25	6
C-5	9	2300	12AII	2300	13	29,9	12AII	30	27
							Итого:	33	
C-6	10	2480	8AI	2480	3	7,4	8AI	7	3
C-6	11	1100	20AII	1100	13	14,4	20AII	14	35
							Итого:	38	
C-7	12	4700	6AI	4700	3	14,1	6AI	14	3
C-7	13	1050	12AII	1050	22	23,1	12AII	23	20
							Итого:	23	
C-8	14	3350	6AI	3350	6	20,1	6AI	20	4
C-8	15	1000	16AII	1000	17	17,0	16AII	17	27
							Итого:	31	
C-9	6	2860	8AI	2860	10	28,6	8AI	29	12
C-9	17	2450	20AII	2450	15	36,8	20AII	37	92
							Итого:	104	
C-10	8	2480	6AI	2480	10	24,8	6AI	25	6
C-10	18	2450	16AII	2450	13	31,9	16AII	32	51
							Итого:	57	
C-11	6	2860	8AI	2860	11	31,5	8AI	32	13
C-11	19	2500	20AII	2500	15	37,5	20AII	38	94
							Итого:	107	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C-12	8	2480	6AI	2480	11	27,3	6AI	27	6
C-12	20	2500	16AII	2500	13	32,5	16AII	33	52
							Итого:	58	
C-13	21	3560	12AII	3560	43	153,3	20AII	53	131
C-13	22	4770	20AII	4770	11	52,5	12AII	153	136
							Итого:	267	
C-14	22	4770	20AII	4770	13	62,0	20AII	62	153
C-14	23	4140	12AII	4140	43	178,1	12AII	178	158
							Итого:	311	
C-15	24	4170	12AII	4170	26	108,4	12AII	108	96
C-15	25	5340	16AII	5340	21	112,1	16AII	112	177
							Итого:	273	
C-16	15	1000	16AII	1000	22	22,0	6AI	26	6
C-16	26	4350	6AI	4350	6	26,1	16AII	22	35
							Итого:	41	
C-17	6	2860	8AI	2860	10	28,6	8AI	29	11
C-17	27	2350	20AII	2350	15	35,3	20AII	35	87
							Итого:	98	
C-18	8	2480	6AI	2480	10	24,8	6AI	25	6
C-18	28	2350	16AII	2350	13	30,6	16AII	31	49
							Итого:	55	
отдельные стержни H=8м	29	1470	16AII	1470	52	76,4	6AI	57	13
отдельные стержни H=8м	30	3750	16AII	3750	20	75,0	10AI	343	211
	31	Распредел. арм.	6AI	—	—	40,0	10AI	34	21
	32	100	10AI	1120	88	98,6	12AII	345	306
	33	2300	12AII	6850	20	137,0	16AII	151	238
	34	2250	12AII	2250	20	45,0	16AI	38	60
	35	430	10AI	1360	180	244,8	20AI	3	7
	36	6050	12AII	6050	20	121,0	Итого:	856	
	37	2100	12AII	2100	20	42,0			
	38	70	6AI	1200	14	16,8			
	39	2150	10AII	2150	16	34,4			
	40	245	20AI	650	4	2,6			
	16	Скоба 320	16AI	1140	33	37,6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	16
отдельные стержни H=10м	29	1470	16AII	1470	52	76,4	6AI	65	15	
отдельные стержни H=10м	30	3750	16AII	3750	20	75,0	10AI	488	301	
	31	Распредел. арм.	6AI	—	—	48,0	10AI	34	21	
	32	100	10AI	1120	108	120,9	12AII	517	460	
	34	2250	12AII	2250	30	67,5	16AII	151	238	
	35	430	10AI	1360	270	367,2	16AI	46	73	
	36	6050	12AII	6050	30	181,5	20AI	3	7	
	38	70	6AI	1200	14	16,8	Итого:	1115		
	39	2150	10AII	2150	16	34,4				
	40	245	20AI	650	4	2,6				
	16	Скоба 320	16AI	1140	40	45,6				
	33	2300	12AII	6850	30	204,5				
	37	2100	12AII	2100	30	63,0				
отдельные стержни H=12м	29	1470	16AII	1470	52	76,4	6AI	73	17	
отдельные стержни H=12м	30	3750	16AII	3750	20	75,0	10AI	511	316	
	31	Распредел. арм.	6AI	—	—	56,0	10AI	34	21	
	32	100	10AI	1120	128	143,3	12AII	517	460	
	34	2250	12AII	2250	30	67,5	16AI	52	82	
	35	430	10AI	1360	270	367,2	16AII	151	238	
	36	6050	12AII	6050	30	181,5	20AI	3	7	
	38	70	6AI	1200	14	16,8	Итого:	1141		
	39	2150	10AII	2150	16	34,4				
	40	245	20AI	650	4	2,6				
	16	Скоба 320	16AI	1140	46	52,4				
	33	2300	12AII	6850	30	204,5				
	37	2100	12AII	2100	30	63,0				

Самоводоканалпроект  
Лит. 10  
Лит. 11  
Лит. 12  
Лит. 13  
Лит. 14  
Лит. 15  
Лит. 16  
Лит. 17  
Лит. 18  
Лит. 19  
Лит. 20  
Лит. 21  
Лит. 22  
Лит. 23  
Лит. 24  
Лит. 25  
Лит. 26  
Лит. 27  
Лит. 28  
Лит. 29  
Лит. 30  
Лит. 31  
Лит. 32  
Лит. 33  
Лит. 34  
Лит. 35  
Лит. 36  
Лит. 37  
Лит. 38  
Лит. 39  
Лит. 40  
Лит. 41  
Лит. 42  
Лит. 43  
Лит. 44  
Лит. 45  
Лит. 46  
Лит. 47  
Лит. 48  
Лит. 49  
Лит. 50  
Лит. 51  
Лит. 52  
Лит. 53  
Лит. 54  
Лит. 55  
Лит. 56  
Лит. 57  
Лит. 58  
Лит. 59  
Лит. 60  
Лит. 61  
Лит. 62  
Лит. 63  
Лит. 64  
Лит. 65  
Лит. 66  
Лит. 67  
Лит. 68  
Лит. 69  
Лит. 70  
Лит. 71  
Лит. 72  
Лит. 73  
Лит. 74  
Лит. 75  
Лит. 76  
Лит. 77  
Лит. 78  
Лит. 79  
Лит. 80  
Лит. 81  
Лит. 82  
Лит. 83  
Лит. 84  
Лит. 85  
Лит. 86  
Лит. 87  
Лит. 88  
Лит. 89  
Лит. 90  
Лит. 91  
Лит. 92  
Лит. 93  
Лит. 94  
Лит. 95  
Лит. 96  
Лит. 97  
Лит. 98  
Лит. 99  
Лит. 100  
Лит. 101  
Лит. 102  
Лит. 103  
Лит. 104  
Лит. 105  
Лит. 106  
Лит. 107  
Лит. 108  
Лит. 109  
Лит. 110  
Лит. 111  
Лит. 112  
Лит. 113  
Лит. 114  
Лит. 115  
Лит. 116  
Лит. 117  
Лит. 118  
Лит. 119  
Лит. 120  
Лит. 121  
Лит. 122  
Лит. 123  
Лит. 124  
Лит. 125  
Лит. 126  
Лит. 127  
Лит. 128  
Лит. 129  
Лит. 130  
Лит. 131  
Лит. 132  
Лит. 133  
Лит. 134  
Лит. 135  
Лит. 136  
Лит. 137  
Лит. 138  
Лит. 139  
Лит. 140  
Лит. 141  
Лит. 142  
Лит. 143  
Лит. 144  
Лит. 145  
Лит. 146  
Лит. 147  
Лит. 148  
Лит. 149  
Лит. 150  
Лит. 151  
Лит. 152  
Лит. 153  
Лит. 154  
Лит. 155  
Лит. 156  
Лит. 157  
Лит. 158  
Лит. 159  
Лит. 160  
Лит. 161  
Лит. 162  
Лит. 163  
Лит. 164  
Лит. 165  
Лит. 166  
Лит. 167  
Лит. 168  
Лит. 169  
Лит. 170  
Лит. 171  
Лит. 172  
Лит. 173  
Лит. 174  
Лит. 175  
Лит. 176  
Лит. 177  
Лит. 178  
Лит. 179  
Лит. 180  
Лит. 181  
Лит. 182  
Лит. 183  
Лит. 184  
Лит. 185  
Лит. 186  
Лит. 187  
Лит. 188  
Лит. 189  
Лит. 190  
Лит. 191  
Лит. 192  
Лит. 193  
Лит. 194  
Лит. 195  
Лит. 196  
Лит. 197  
Лит. 198  
Лит. 199  
Лит. 200

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Выборка стали

Марка стали	мм проволоки	Эскиз	φ мм	Длина б/м	Количество штук	Общая длина б/м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина б/м	Общий вес кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29		1470	16AII	1470	52	76,4	6AII	85	19
30		4150	16AII	4150	20	83,0	10AII	941	582
31		Распред. арм.	6AII	—	—	68,0	10AII	34	21
32			10AII	1120	158	176,9	12AII	135	120
34		2250	12AII	2250	60	135,0	16AII	1059	1673
35			10AII	1360	540	764,4	20AII	3	7
							Умозо:		2523
36		6050	16AII	6050	60	363,0			
38			6AII	1200	14	16,8			
39		2150	10AII	2150	16	34,4			
40			20AII	650	4	2,6			
16		Скоба 320 500 320	16AII	1140	56	63,8			
33		2300 2250 2300	16AII	6850	60	411,0			
37		2100	16AII	2100	60	126,0			
29		1470	16AII	1470	52	76,4	6AII	105	24
30		4150	16AII	4150	20	83,0	10AII	1335	825
31		распредел. арм.	6AII	—	—	88,0	10AII	34	21
32			10AII	1120	208	232,9	16AII	82	130
34		2250	16AII	2250	90	202,5	20AII	3	7
35			10AII	1360	810	1101,6	20AII	616	1522
							Умозо:		4259
36		6050	16AII	6050	90	544,5			
38			6AII	1200	14	16,8			
39		2150	10AII	2150	16	34,4			
40			20AII	650	4	2,6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16		Скоба 320 500 320	16AII	1140	70	82,1			
33		2300 2250 2300	20AII	6850	90	615,5			
37		2100	16AII	2100	90	189,0			
29		1470	16AII	1470	52	76,4	6AII	125	28
31		Распред. арм.	6AII	—	—	108,0	10AII	1635	1050
30			10AII	1120	258	288,9	10AII	34	21
34		2250	16AII	2250	90	202,5	16AII	128	202
35			10AII	1360	990	1346,4	16AII	593	937
36		6050	12AII	6050	110	665,5	20AII	754	1868
38			6AII	1200	14	16,8	Умозо:		4706
39		2150	10AII	2150	16	34,4			
40			20AII	650	4	2,6			
16		Скоба 320 500 320	16AII	1140	89	128,2			
33		2300 2250 2300	20AII	6850	110	753,5			
37		2100	16AII	2100	110	231,0			
30		4150	16AII	4150	20	83,0			

Сводка сеток на колодцы 17

Наименование колодца	№ сетки	Кол-во штук	N листа	Наименование колодца	N сетки	Кол-во штук	N листа
	C-1	8	AC-10		C-13	8	AC-10
	C-2	4	—		C-14	4	—
	C-3	4	—		C-15	4	—
	C-4	6	—		C-4	14	—
	C-5	18	—		C-5	42	—
	C-6	16	—		C-6	16	—
	C-7	1	—		C-7	1	—
	C-8	4	—		C-16	4	—
Колодец H=10м							
	C-1	8	AC-10		C-6	16	AC-10
	C-2	4	—		C-13	8	—
	C-3	4	—		C-14	4	—
	C-6	16	—		C-15	4	—
	C-7	1	—		C-16	4	—
	C-8	4	—		C-17	20	—
	C-9	10	—		C-18	60	—
	C-10	30	—		C-7	1	—
Колодец H=12м							
	C-1	8	AC-10		C-6	16	AC-10
	C-2	4	—		C-7	1	—
	C-3	4	—		C-13	8	—
	C-6	16	—		C-14	4	—
	C-7	1	—		C-15	4	—
	C-8	4	—		C-16	4	—
	C-11	12	—		C-11	24	—
	C-12	36	—		C-12	72	—

1971 водосбрасные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек

водосбрасной колодец пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 8,8, 10, 12 м, тип II высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип IV. Спецификация арматуры к листам AC-9, 10 (продолжение). Сводка сеток на колодцы.

Серия 4.902-8 выпуск-1  
 Альбом VI  
 Лист AC-12  
 12197-06 18

**Выборка арматуры в кг**

№№ п/п	Наименование	Н М	Кол. шт.	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса А-I. ГОСТ 5781-61					Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля					Итого	Всего	
				6.A.I	8.A.I	10.A.I	16.A.I	20.A.I	Утого	10.A.II	12.A.II	16.A.II	20.A.II			Утого
<b>Монолитный железобетон</b>																
1	Колодец	8	1	144	114	211	80	7	536	21	1164	3328	560	5073	5609	
				10	214	168	301	73	7	763	21	832	4528	1480	6861	7624
				12	252	204	316	82	7	861	21	832	4870	1688	7411	8272
				15	298	202	582	101	7	1190	21	1952	3291	4246	9510	10700
				20	411	268	825	130	7	1641	21	698	5518	7508	13745	15386
				25	487	360	1050	202	7	2106	21	1291	5528	8370	15210	17316
<b>Сборный железобетон</b>																
2	ПС-2	8,10	6	12	—	6	—	—	18	36	—	—	—	36	54	
3	ПС-3	12,15	1	—	—	1	—	—	1	18	—	—	—	18	19	
4	ПС-4	20,25	2	4	—	2	—	—	6	8	—	—	—	8	14	
5	Шандара Ш-1	8	180	540	360	360	—	—	1260	—	—	1800	—	1800	3060	
			10	240	720	480	480	—	—	1680	—	—	2400	—	2400	4080
			12	300	900	600	600	—	—	2100	—	—	3000	—	3000	5100
6	Шандара Ш-2	15	390	1360	1170	1170	—	—	3900	—	—	5850	—	5850	9750	
			20	540	2160	1820	1820	—	—	5400	—	—	8100	—	8100	13500
			25	690	2760	2070	2070	—	—	6900	—	—	10350	—	10350	17250
Итого:		8	700	474	580	60	7	1821	83	1164	5128	560	6935	8756		
		10	950	648	790	73	7	2468	83	832	6928	1480	9323	11791		
		12	1168	804	925	82	7	2986	83	832	7870	1688	10473	13459		
		15	1874	1372	1761	101	7	5115	83	1952	9141	4246	15422	20537		
		20	2587	1888	2454	130	7	7066	83	698	13618	7508	21907	28973		
		25	3263	2430	3129	202	7	9031	83	1291	15878	8370	25622	34653		

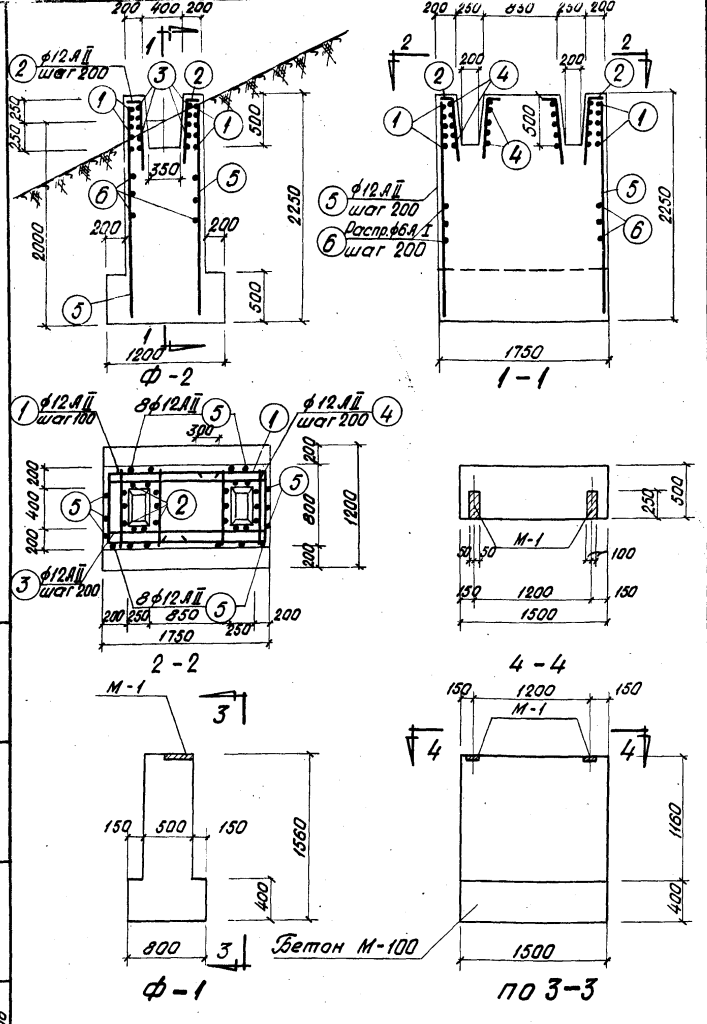
Расход материалов									
Наименование	Н М	Содерж стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	Марка бетона	На 1 эл-т		Кол. шт	Всего		
				Бетона м <sup>3</sup>	Стали кг		Бетона м <sup>3</sup>	Стали кг	
Колодец	8	59	200	95,8	5609	1	95,8	5609	
	10	71	200	106,7	7624	1	106,7	7624	
	12	71	200	116,1	8272	1	116,1	8272	
	15	66	200	165,2	10700	1	165,2	10700	
	20	80	200	192,0	15386	1	192,0	15386	
	25	84	200	207,7	17316	1	207,7	17316	
Плита ПС-2	8,10,12, 15,20,25	82	200	0,11	9	6	0,66	54	
Плита ПС-3	8,10,12, 15,20,25	68	200	0,28	19	1	0,28	19	
Плита ПС-4	8,10,12, 15,20,25	70	200	0,10	7	2	0,20	14	
Шандара Ш-1	8	265	200	0,084	17	180	11,5	3060	
	10	265	200	0,084	17	240	15,4	4080	
	12	265	200	0,084	17	300	19,2	5100	
Шандара Ш-2	15	310	200	0,081	25	390	31,6	9750	
	20	310	200	0,081	25	540	43,7	13500	
	25	310	200	0,081	25	690	55,9	17250	

**Выборка прорези в кг**

Высота колодца Н,м	сталь пересеченная ГОСТ 103-57		Сталь 3 ГОСТ 380-71				ГОСТ 5781-61			Всего			
	8=4	8=10	сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-57				Класс А-I						
			150x5	163x6	190x8	100x8	Г120	Г112	Г116				
8	10	32,4	93	25,2	1278,4	292,8	2649,6	183	114,6	12	244,4	1	4936,4
10	10	32,4	93	25,2	1772	390,4	3532,8	224	114,6	15	327,6	1	6536,2
12	10	32,4	93	25,2	2270,4	488	4416	268	114,6	17	406,8	1	8140,4
15	10	32,4	93	25,2	3222,4	634,4	5740,8	328	114,6	21	529,2	1	10752,0
20	10	32,4	93	25,2	4254,4	880	7948,8	432	114,6	28	734,4	1	14553,8
25	10	32,4	93	25,2	5702,4	1120,4	10156,8	536	114,6	34	939,6	1	18765,4

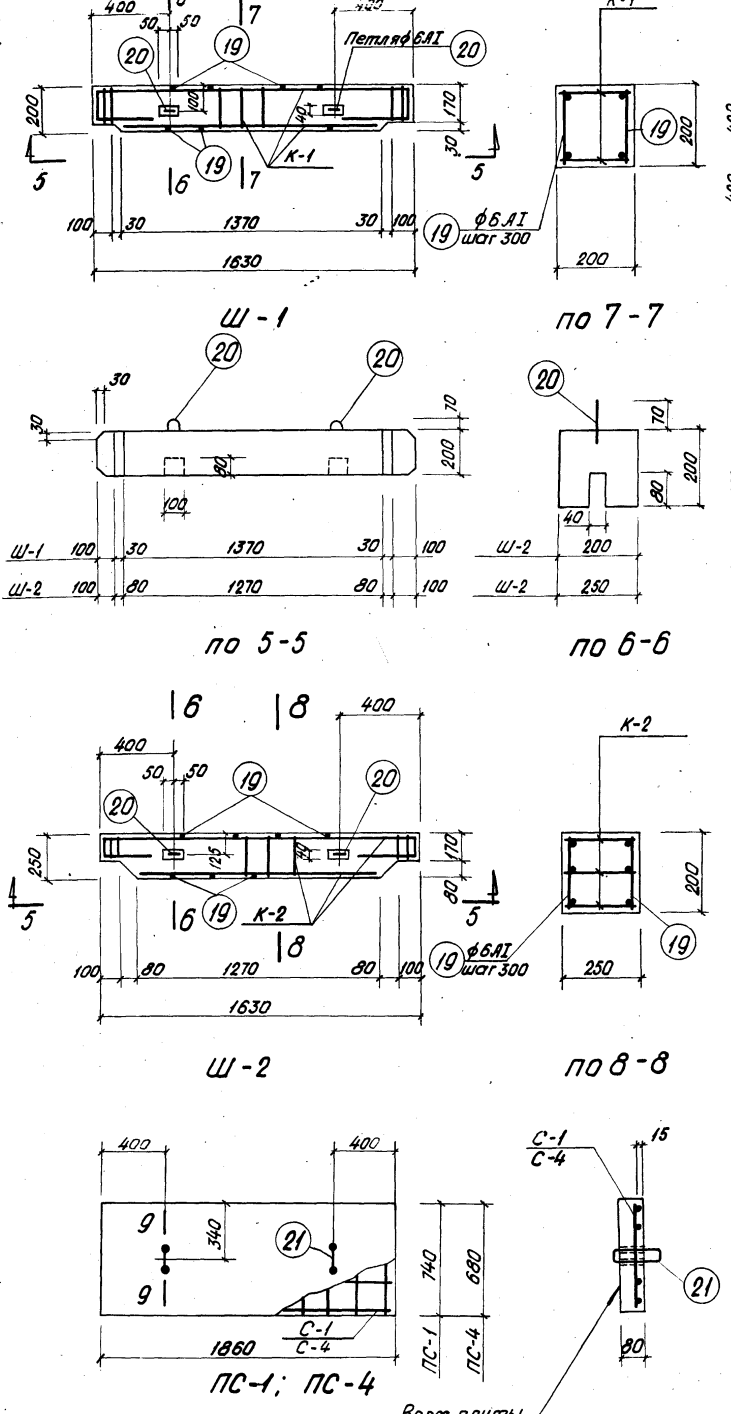
1971г.	Водообъемные колодцы пропускной способностью до 50 м <sup>3</sup> /сек.	Водообъемной колодезь пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодцы тип II. Выборка и расход материалов	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист АС-13
--------	---	---	------------------------------	--------------	---------------

Ленинградское отделение  
 Института гидротехнического проектирования  
 Ленинградского отделения  
 Института гидротехнического проектирования  
 Ленинградское отделение  
 Института гидротехнического проектирования



Спецификация арматуры на элемент

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

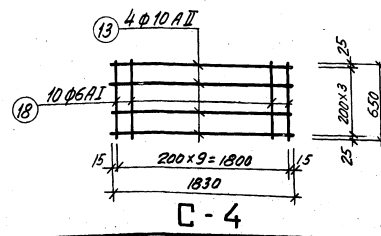
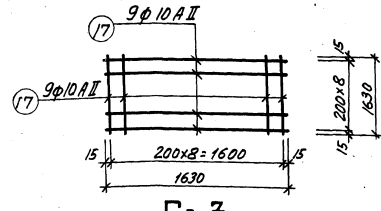
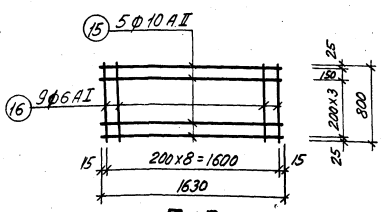
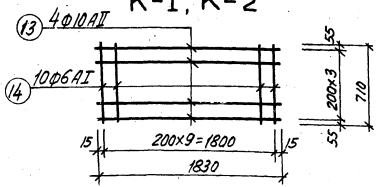
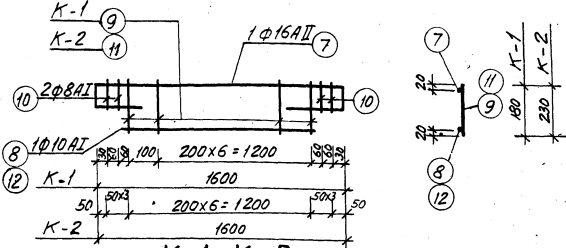


Расход материалов на 1 элемент

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 - дитум БН IV-35%; асбест 7<sup>го</sup> сорта - 8%; цемент - 57%.  
 Для кислой среды - цемент заменяется молотым песком.  
 2. Плита ПС-3 предназначена для заглушки отбодящих труб из колодезь.  
 3. Верх плиты пометить масляной краской.

Получено: [Signature] Макаров  
 Проверил: [Signature] Макаров  
 Исполнил: [Signature] Макаров



Спецификация стелли на одно армирующее изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Выборка стали				Выборка стали				
			φ мм	Длина в м	Количество штук	Общая длина в м	φ мм	Общая длина в м	Общий вес в кг		
K-1	7		16AII	2640	1	2,6	6AI	1	1		
	8		10AI	1340	1	1,3	8AI	1	1		
	9		6AI	180	8	14	10AI	1	1		
	10		8AI	140	4	0,6	16AII	3	5		
										Итого:	8
K-2	7		16AII	2640	1	2,6	6AI	2	1		
	10		8AI	140	6	0,8	8AI	1	1		
	11		6AI	230	7	1,6	10AI	1	1		
	12		10AI	1240	1	1,2	16AII	3	5		
										Итого:	8
C-1	13		10AII	1830	4	7,3	6AI	7	2		
	14		6AI	710	10	7,1	10AII	7	4		
										Итого:	6
C-2	15		10AII	1830	5	9,2	6AI	7	2		
	16		6AI	800	9	7,2	10AII	9	6		
										Итого:	8
C-3	17		10AII	1630	18	29,4	10AII	29	18		
	18		6AI	650	10	6,5	10AII	7	4		
										Итого:	6
C-4	19		6AI	200	12	2,4	6AI	4	1		
	20		6AI	710	2	1,4					
	21		10AI	560	2	1,1	10AI	1	1		
	22		10AI	1010	2	2,1	10AI	2	1		

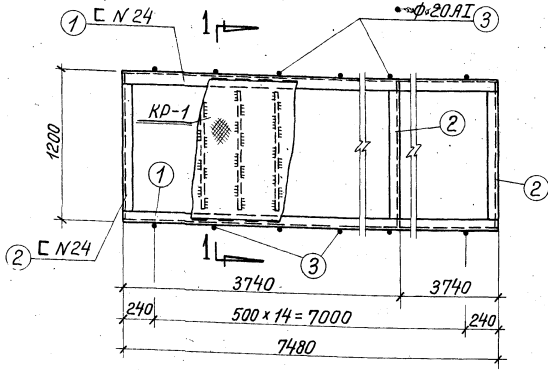
Сводка арматурных изделий на 1 элемент

Наименование	Марка арматурного изделия	Кол-во штук	ММ	Наименование	Марка арматурного изделия	Кол-во штук	ММ
Ш-1	K-1	2	AC-14	ПС-2	C-2	1	—
Ш-2	K-2	3	—	ПС-3	C-3	1	—
ПС-1	C-1	1	—	ПС-4	C-4	1	—

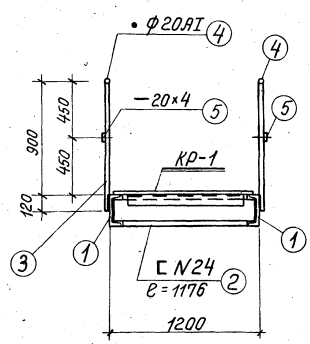
Конструктор: А.А. Кондратьев  
 Проверил: А.А. Кондратьев  
 Главный инженер: А.А. Кондратьев  
 Технический отдел: А.А. Кондратьев

1971	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 30 м³/сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 24 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м.	Серия 4.902-8	Альбом VI	Лист AC-15
------	--	---	---------------	-----------	------------

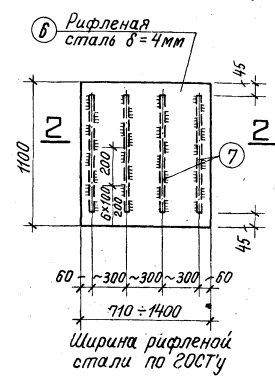
Выпуск 1



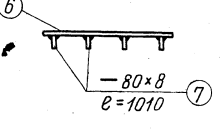
MM — 1



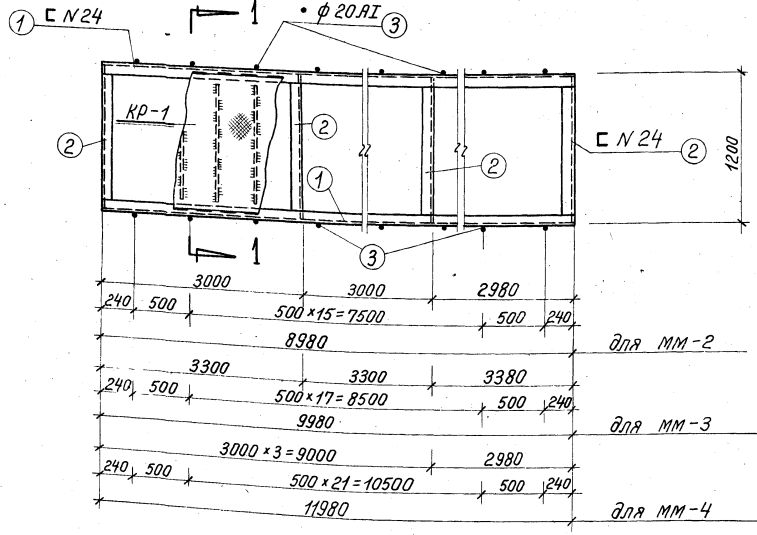
По 1 — 1



КР — 1



По 2 — 2



MM — 2  
MM — 3  
MM — 4

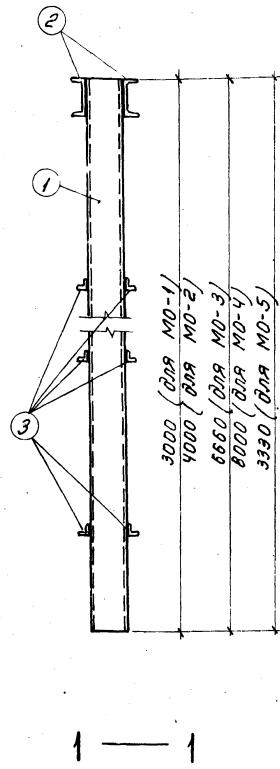
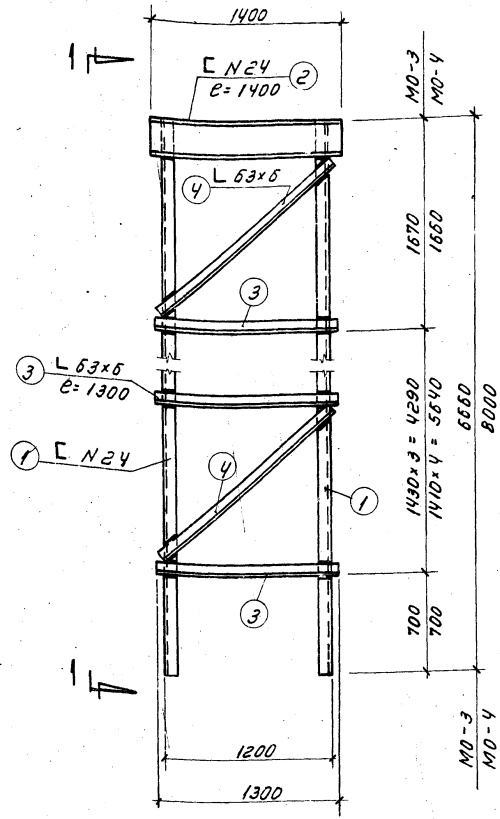
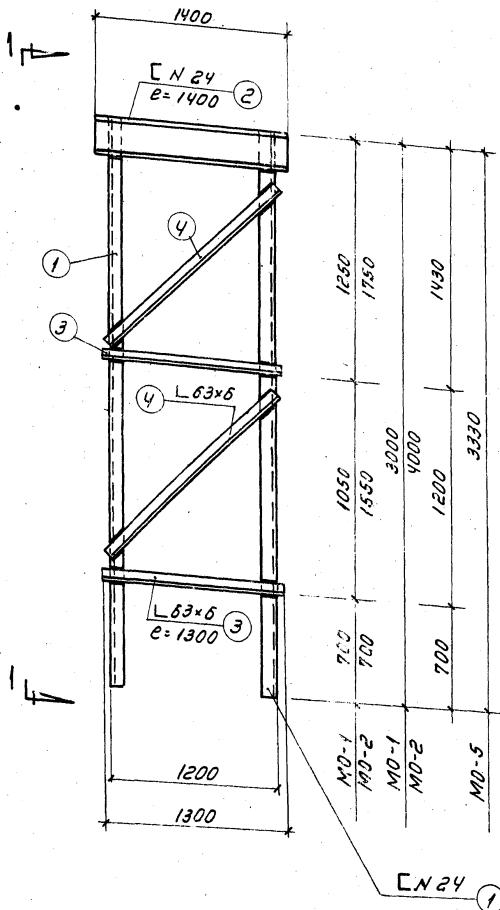
Примечания:

1. Для металлических мостиков устанавливаемых непосредственно на водосборные 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 ЯЛ-177 за 2 раза.

Спецификация на металл

Обозначение марки	Материал	Профиль	Длина мм	Вес в кг		Примечание		
				штук	брутто			
MM-1	1	C N24	7480	2	180,0	360,0	969	ГОСТ 8240-56
	2	C N24	1176	3	28,3	84,9		"
	3	φ 20 A.I.	1020	30	2,5	75,0		ГОСТ 5781-61
	4	φ 20 A.I.	7500	2	18,5	37,0		"
	5	- 20x4	7500	2	4,7	9,4		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь, толщина основания δ=4мм	8,15м <sup>2</sup>	-	-	273,0		Общая площадь
	7	- 80x8	1010	26	5,0	130,0		ГОСТ 103-57*
MM-2	1	C N24	8980	2	216	432,0	1173	ГОСТ 8240-56
	2	C N24	1176	4	28,3	113,2		"
	3	φ 20 A.I.	1020	36	2,5	90,0		ГОСТ 5781-61
	4	φ 20 A.I.	9000	2	22,2	44,4		"
	5	- 20x4	9000	2	5,7	11,4		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь, толщина основания δ=4мм	9,8м <sup>2</sup>	-	-	327,0		Общая площадь
	7	- 80x8	1010	31	5,0	155,0		ГОСТ 103-57*
MM-3	1	C N24	9980	2	240	480,0	1289	ГОСТ 8240-56
	2	C N24	1176	4	28,3	113,2		"
	3	φ 20 A.I.	1020	40	2,5	100,0		ГОСТ 5781-61
	4	φ 20 A.I.	10000	2	24,7	49,4		"
	5	- 20x4	10000	2	6,3	12,6		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь, толщина основания δ=4мм	10,9м <sup>2</sup>	-	-	364,0		Общая площадь
	7	- 80x8	1010	34	5	170,0		ГОСТ 103-57*
MM-4	1	C N24	11980	2	288	576	1551	ГОСТ 8240-56
	2	C N24	1176	5	28,3	141,5		"
	3	φ 20 A.I.	1020	48	2,5	120,0		ГОСТ 5781-61
	4	φ 20 A.I.	12000	2	29,7	59,4		"
	5	- 20x4	12000	2	7,6	15,2		ГОСТ 103-57*
	6	Рифленая сталь, толщина основания δ=4мм	13,1м <sup>2</sup>	-	-	439,0		Общая площадь
	7	- 80x8	1010	40	5	200,0		ГОСТ 103-57*





- MO — 1
- MO — 2
- MO — 5

- MO — 3
- MO — 4

Спецификация на металл.

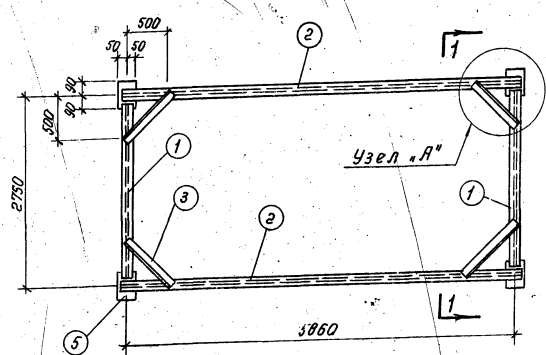
№в-назначен марки	№№ деталей	Профиль	Длина мм	Количество штук	Вес в кг.		Примечание.
					1 детали	всего марки	
MO-1	1	C N 24	3000	2	72,0	144,0	275 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2	C N 24	1400	2	33,5	67,0	
	3	L 63x6	1300	4	7,4	29,6	
	4	L 63x6	1300	4	8,6	34,4	
MO-2	1	C N 24	4000	2	96,0	192,0	332 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2	C N 24	1400	2	33,5	67,0	
	3	L 63x6	1300	4	7,4	29,6	
	4	L 63x6	1900	4	10,9	43,6	
MO-3	1	C N 24	6650	2	160,0	320	529 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2	C N 24	1400	2	33,5	67,0	
	3	L 63x6	1300	8	7,4	59,2	
	4	L 63x6	1800	8	10,3	82,4	
MO-4	1	C N 24	8000	2	192	384	628 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2	C N 24	1400	2	33,5	67,0	
	3	L 63x6	1300	10	7,4	74,0	
	4	L 63x6	1800	10	10,3	103,0	
MO-5	1	C N 24	3330	2	80,0	160,0	293 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2	C N 24	1400	2	33,5	67,0	
	3	L 63x6	1300	4	7,4	29,6	
	4	L 63x6	1600	4	9,2	36,8	

Примечания:

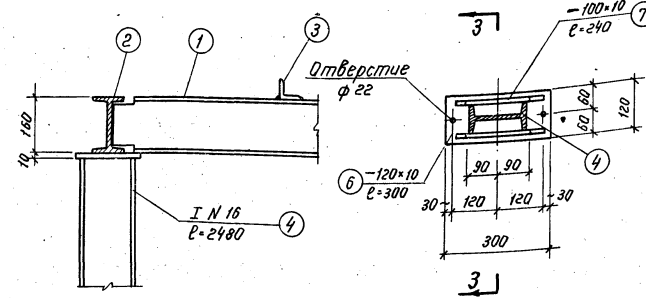
1. Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами марки Э-42.
2. Все металлоконструкции покрыть лаком ЯЛ-177 за 2 раза.

1971г.	Водосбрасные колодцы пропускной способностью до 5,0 м <sup>3</sup> /сек.	Водосбрасной колодец пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек. тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодцы тип III. Металлические опоры MO-1, 2, 3, 4, 5.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист АС-17
--------	--	---	---------------------------	-----------	------------



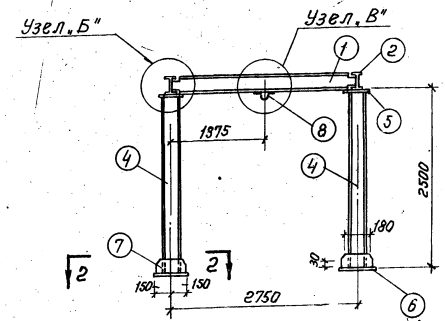


План ПМ-1

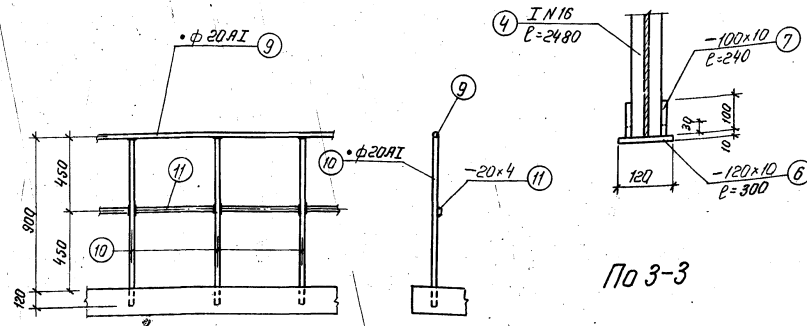


Узел „Б“

План по 2-2

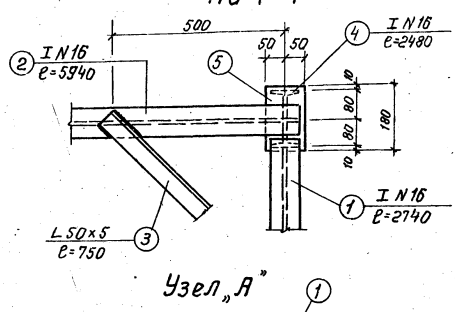


По 1-1

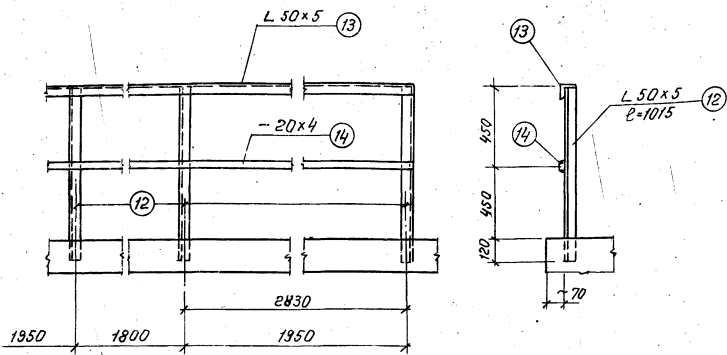


Деталь ограждения колодца тип III

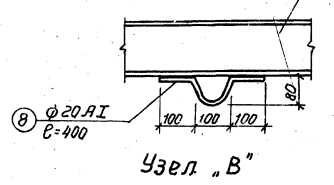
По 3-3



Узел „А“



Деталь ограждения колодца тип IV



Узел „В“

Спецификация металла

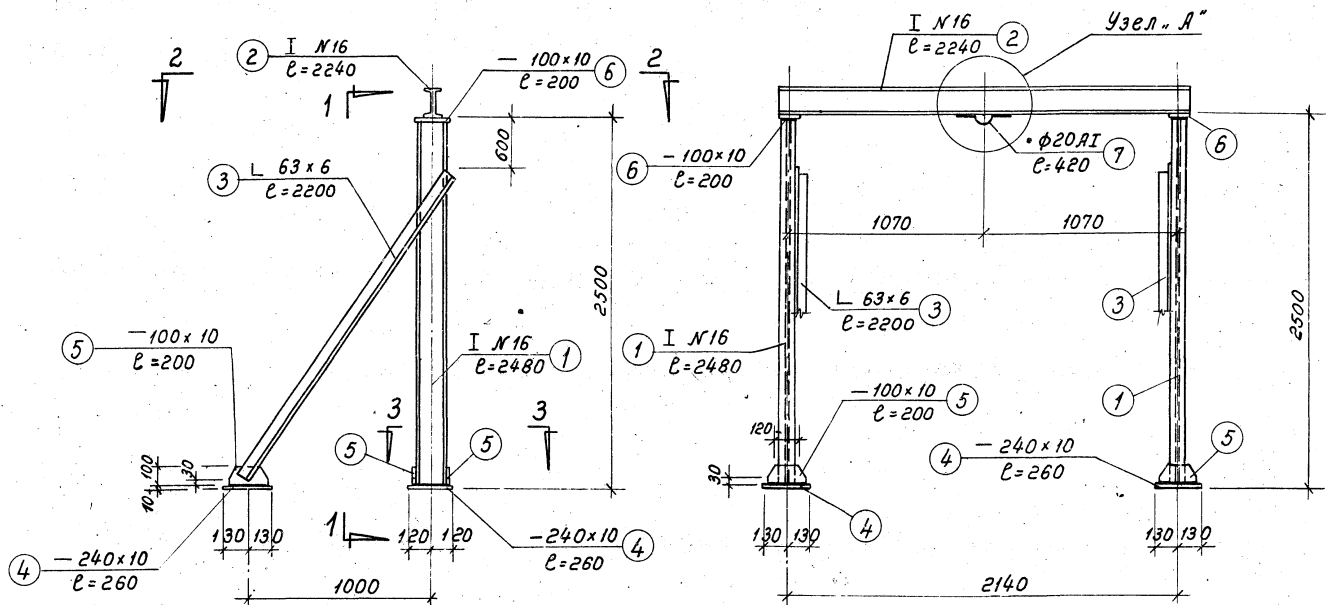
Позначение детали	МН позиции	Профиль	Длина в мм	Вес в кг			Примечание
				Количество штук	1ой детали	всех	
ПМ-1	1	IN 16	2740	2	45,0	90	ГОСТ 8239-56*
	2	IN 16	5940	2	91,0	182	—
	3	L 50x5	750	4	2,8	11	ГОСТ 8509-57
	4	IN 16	2480	4	39,5	158	478 ГОСТ 8239-56*
	5	-100x10	180	4	1,4	6	ГОСТ 103-57*
	6	-120x10	300	4	2,8	11	—
	7	-100x10	240	8	1,6	13	—
	8	φ 20 АІ	400	7	1,0	7	ГОСТ 5781-61
Ограждение колодца тип III	9	φ 20 АІ	22100	—	—	55	ГОСТ 5781-61
	10	φ 20 АІ	1010	46	2,5	115	184 —
	11	-20x4	22100	—	—	14	ГОСТ 103-57*
Ограждение колодца тип IV	12	L 50x5	1015	8	3,8	30	ГОСТ 8509-57
	13	L 50x5	16660	—	—	63	103 ГОСТ 8509-57
	14	-20x4	16660	—	—	10	ГОСТ 103-57*

Примечания:

- Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами типа Э-42.
- Поверхности металлоконструкций покрыть лаком АЛ-177 за 2 раза.

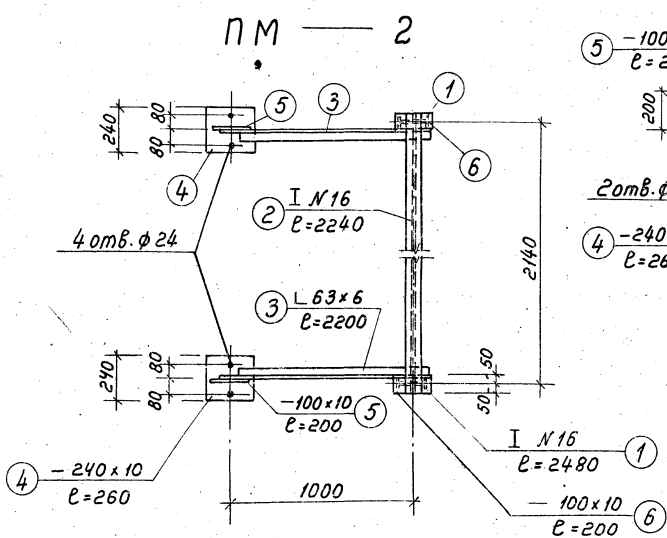
Проверен: Кудрявев  
 Утвержден: Макаров  
 Проект: Макаров  
 Конструктор: Макаров  
 Инженер: Макаров  
 Машинист: Макаров  
 Сварщик: Макаров  
 Рабочий: Макаров  
 Мастер: Макаров  
 Главный инженер: Макаров  
 Инженер: Макаров  
 Конструктор: Макаров  
 Машинист: Макаров  
 Сварщик: Макаров  
 Рабочий: Макаров  
 Мастер: Макаров  
 Главный инженер: Макаров

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 50м <sup>3</sup> /сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 2,4м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6,8,10,12м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25м. Портал ПМ-1 и детали ограждения площадок колодцев.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист АС-18
--------	--	--	---------------------------	-----------	------------



Спецификация на металл

Обозначен. марки	Материал	Профиль	Длина мм	Количество шт.	Вес в кг		Примечание
					1 детали	всех марки	
ПМ-2	1	I N16	2480	2	39,5	79,0	ГОСТ 8239-56*
	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 20.A.I	420	1	1,0	1,0	ГОСТ 5781-61



План  
По 2 — 2

По 3 — 3

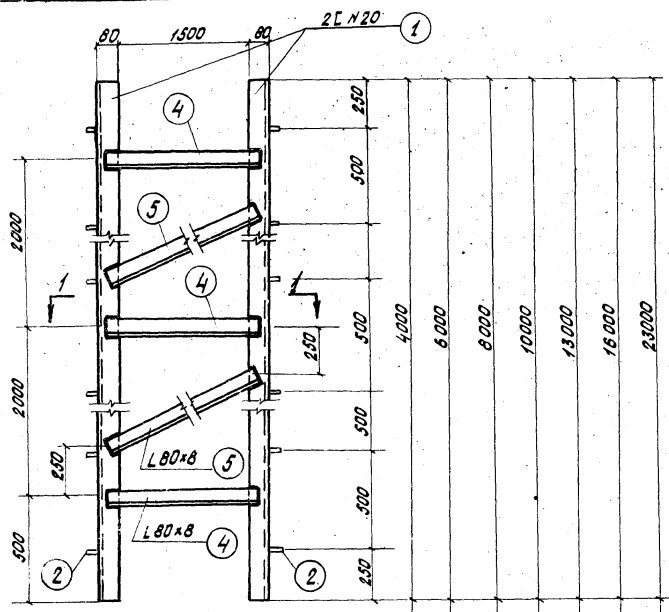
Узел „А“

Примечания:

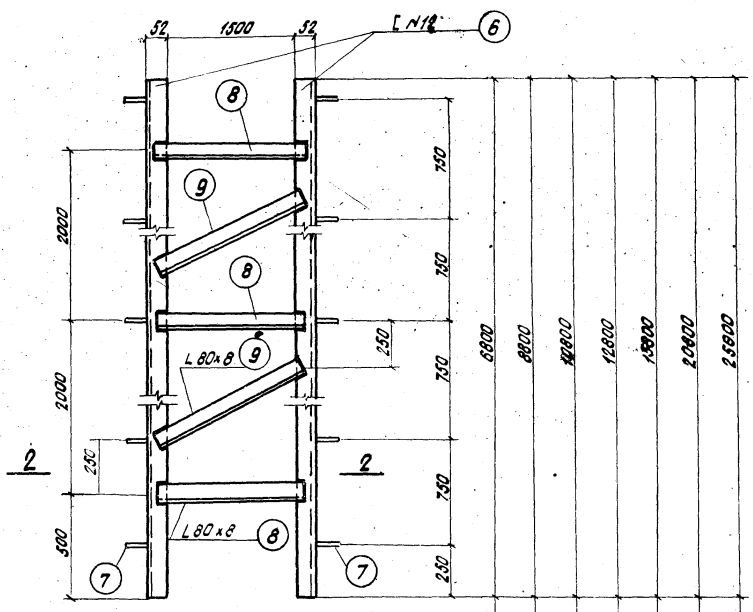
- 1 Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 2 Сварку производить электродами типа Э-42.
- 3 Все поверхности металлических конструкций покрыть лаком АЛ-177 за 2 раза.

Сюзьводока на проекут  
 Ленинградское отделение  
 Инженерное отделение  
 Ряз. группы  
 К.Ф.Рябен  
 М.А.Савар

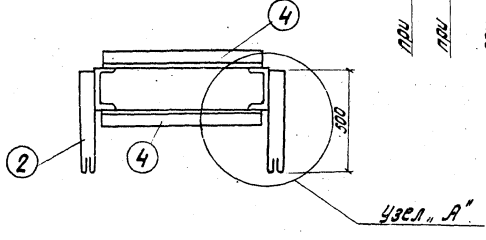
1971	Водосбросные колоды пропускной способностью до 50 м <sup>3</sup> /сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 24 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодец, тип IV. Портал ПМ-2.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом	Лист АС-19
------	--	---	---------------------------	--------	------------



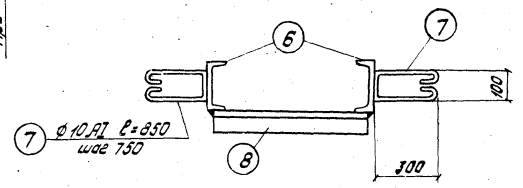
ПК-1



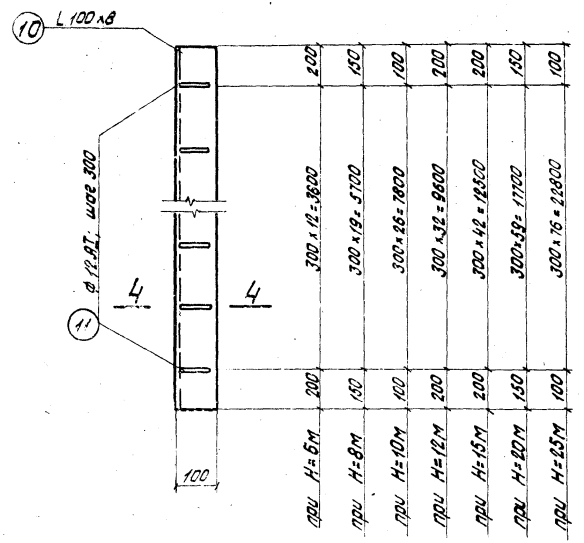
ПК-2



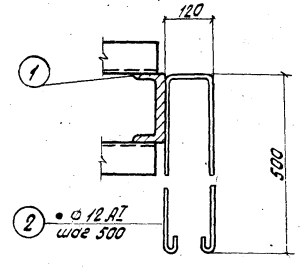
По 1-1



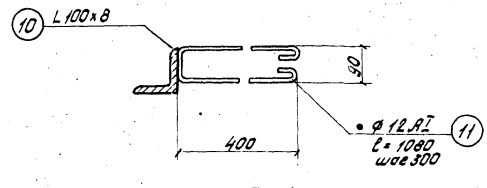
По 2-2



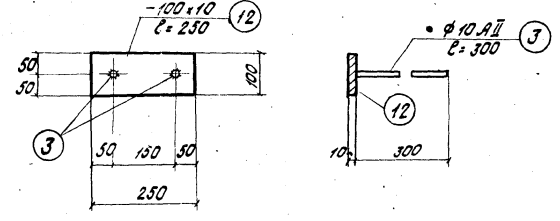
H5-1



Узел А



По 3-3



M-1

Спецификация на металл

H M	Обозначение марки деталей	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг			Примечание		
					1дет	всех	марки			
H = 6 M	ПК-1	1	[ N20	4000	2	73,5	147,0	274	ЧМТ42-139-70	
		2	• φ 12.АІ	1300	16	1,2	19,2		ГОСТ 5781-61	
		4	L 80x8	1640	4	15,8	63,2		ГОСТ 8509-57	
		5	L 80x8	2300	2	22,2	44,4		"	
		6	[ N12	6800	2	71,0	142,0		ГОСТ 8240-56	
	ПК-2	7	• φ 10.АІ	850	18	0,5	9,0	288	ГОСТ 5781-61	
		8	L 80x8	1740	4	16,8	67,2		ГОСТ 8509-57	
		9	L 80x8	2400	3	23,2	69,6		"	
		10	L 100x8	4000	1	48,8	48,8		ГОСТ 8509-57	
H5-1	M-1	11	• φ 12.АІ	1060	13	0,9	11,7	61	ГОСТ 5781-61	
		12	- 100x10	250	1	2,0	2,0		ГОСТ 103-57*	
	3	• φ 10.АІ	300	2	0,2	0,4	2	ГОСТ 5781-61		
H = 8 M	ПК-1	1	[ N20	6000	2	110,0	220,0	432	ЧМТ42-139-70	
		2	• φ 12.АІ	1300	24	1,2	28,8		ГОСТ 5781-61	
		4	L 80x8	1640	6	15,8	94,8		ГОСТ 8509-57	
		5	L 80x8	2300	4	22,2	88,8		ГОСТ 8509-57	
		6	[ N12	8800	2	91,5	183,0		ГОСТ 8240-56	
	ПК-2	7	• φ 10.АІ	850	24	0,5	12,0	91	ГОСТ 5781-61	
		8	L 80x8	1740	5	16,8	84,0		ГОСТ 8509-57	
		9	L 80x8	2400	4	23,2	92,8		"	
		10	L 100x8	6000	1	73,2	73,2		ГОСТ 8509-57	
	H5-1	M-1	11	• φ 12.АІ	1060	20	0,9	18,0	91	ГОСТ 5781-61
			12	- 100x10	250	1	2,0	2,0		ГОСТ 103-57*
		3	• φ 10.АІ	300	2	0,2	0,4	2	ГОСТ 5781-61	

Примечания:

1. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродом марки Э-42.
2. Наружные поверхности металлоконструкций покрыть лаком АЛ-177 за 2 раза.
3. После снятия опалубки в разовой конструкции ПК-1 соединительные элементы позиции 4 и 5 срезать только с внешней стороны.
4. Продолжение спецификации металла см. на листе ЯС-21.
5. Указанная по изготовлению пазовая конструкция даны в пояснительной записке.

1974	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5,0 м <sup>3</sup> /сек	Водосборной колодец пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /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 H5-1. Пазовая конструкция ПК-1, ПК-2. Направляющие для бона H5-1. Закладная деталь M-1.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист ЯС-20
------	--	---	---------------------------	-----------	------------

Цифрификация на металл.

Н	М	Обозначение марки	Профиль	Длина м	Кол. шт.	Вес в кг.			Примечание
						шт.	дет.	всех	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H=10 м.	ПК-1	1	С N 20	8000	2	147,2	294,4		ЧМТУ2-139-70
		2	• φ12,9 I	1300	32	1,2	38,4		ГОСТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	8	15,8	126,4		ГОСТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	6	22,2	133,2	594	—
	ПК-2	6	С N 12	10800	2	112,0	224,0		ГОСТ 8240-56
		7	• φ10,9 I	850	30	0,5	15,0		ГОСТ 5781-61
		8	Л 80×8	1740	6	16,8	100,8	456	ГОСТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	5	23,2	116,0		—
	НБ-1	10	Л 100×8	8000	1	97,6	97,6		ГОСТ 8509-57
		11	• φ12,9 I	1060	27	0,9	24,3	122	ГОСТ 5781-61
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		ГОСТ 103-57*	
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	ГОСТ 5781-61	

H=12 м.

H=12 м.	ПК-1	1	С N 20	10000	2	184,6	368,0		ЧМТУ2-139-70
		2	• φ12,9 I	1300	40	1,2	48,0		ГОСТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	10	15,8	158,0	752	ГОСТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	8	22,2	177,6		—
	ПК-2	6	С N 12	12800	2	133,0	266,0		ГОСТ 8240-56
		7	• φ10,9 I	850	34	0,5	17,0		ГОСТ 5781-61
		8	Л 80×8	1740	7	16,8	117,6	540	ГОСТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	6	23,2	139,2		—
	НБ-1	10	Л 100×8	10000	1	122,0	122,0		ГОСТ 8509-57
		11	• φ12,9 I	1060	33	0,9	29,7	152	ГОСТ 5781-61
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		ГОСТ 103-57*	
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	ГОСТ 5781-61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H=15 м.	ПК-1	1	С N 20	13000	2	239,2	478,4		ЧМТУ2-139-70
		2	• φ12,9 I	1300	52	1,2	62,4		ГОСТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	14	15,8	221,2		ГОСТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	12	22,2	266,4	1030	—
	ПК-2	6	С N 12	15800	2	164,0	328,0		ГОСТ 8240-56
		7	• φ10,9 I	850	42	0,5	21,0		ГОСТ 5781-61
		8	Л 80×8	1740	8	16,8	134,4	646	ГОСТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	7	23,2	162,4		—
	НБ-1	10	Л 100×8	13000	1	158,6	158,6		ГОСТ 8509-57
		11	• φ12,9 I	1060	43	0,9	38,7	197	ГОСТ 5781-61
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		ГОСТ 103-57*	
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	ГОСТ 5781-61	

H=20 м.

H=20 м.	ПК-1	1	С N 20	18000	2	331,2	662,4		ЧМТУ2-139-70
		2	• φ12,9 I	1300	72	1,2	86,4		ГОСТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	18	15,8	284,4		ГОСТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	16	22,2	355,2	1388,0	—
	ПК-2	6	С N 12	20800	2	216,0	432,0		ГОСТ 8240-56
		7	• φ10,9 I	850	56	0,5	28,0		ГОСТ 5781-61
		8	Л 80×8	1740	11	16,8	184,8	877	ГОСТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	10	23,2	232,0		—
	НБ-1	10	Л 100×8	18000	1	220,0	220,0		ГОСТ 8509-57
		11	• φ12,9 I	1060	60	0,9	54,0	274	ГОСТ 5781-61
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		ГОСТ 103-57*	
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	ГОСТ 5781-61	

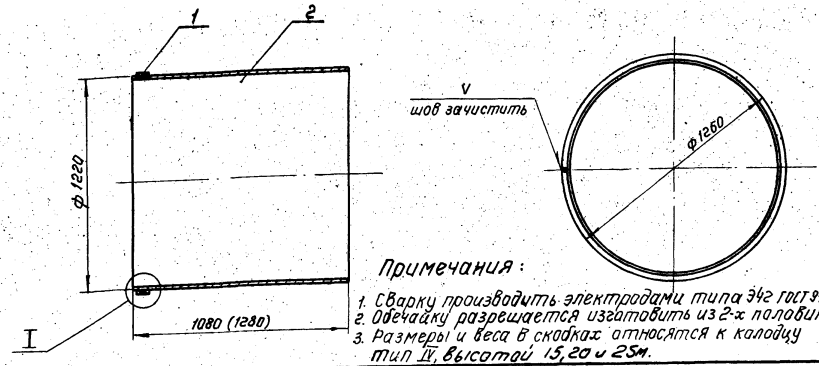
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	26
H=25 м.	ПК-1	1	С N 20	23000	2	423,2	846,4		ЧМТУ2-139-70	
		2	• φ12,9 I	1300	92	1,2	110,4		ГОСТ 5781-61	
		4	Л 80×8	1640	24	15,8	379,2		ГОСТ 8509-57	
		5	Л 80×8	2300	22	22,2	488,4	1824	—	
	ПК-2	6	С N 12	25800	2	268,0	536,0		ГОСТ 8240-56	
		7	• φ10,9 I	850	68	0,5	34,0		ГОСТ 5781-61	
		8	Л 80×8	1740	13	16,8	218,4	1067	ГОСТ 8509-57	
		9	Л 80×8	2400	12	23,2	278,4		—	
	НБ-1	10	Л 100×8	23000	1	280,1	280,1		ГОСТ 8509-57	
		11	• φ12,9 I	1060	77	0,9	69,3	349	ГОСТ 5781-61	
М-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0		ГОСТ 103-57*		
	3	• φ10,9 II	300	2	0,2	0,4	2	ГОСТ 5781-61		

1971

Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек.

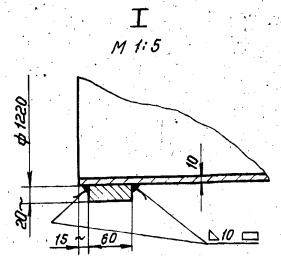
Водосбросной колодец пропускной способностью до 2,4 м³/сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Спецификация металла к листу АС-20.

Серия 4.902-8  
Выпуск 1  
Альбом VI  
Лист АЕ-21

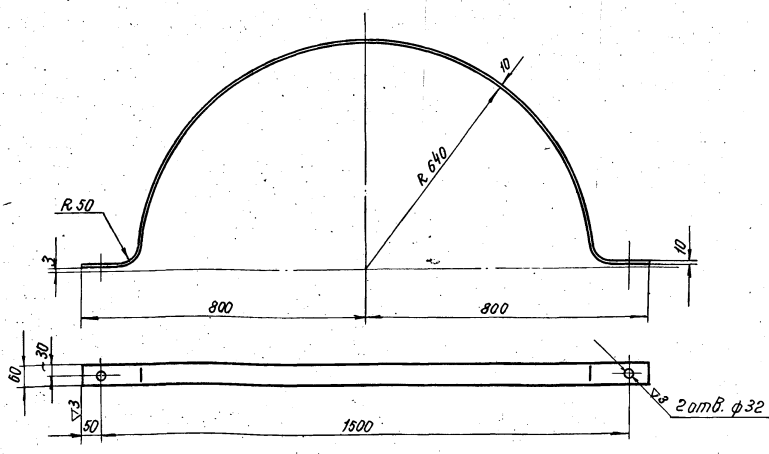


**Примечания:**  
 1. Сварку производить электродами типа Э42 гост 9467-60  
 2. Обечайку разрешается изготовить из 2-х половин.  
 3. Размеры и веса в скобках относятся к колодецу тип IV, высотой 15,20 и 25м.

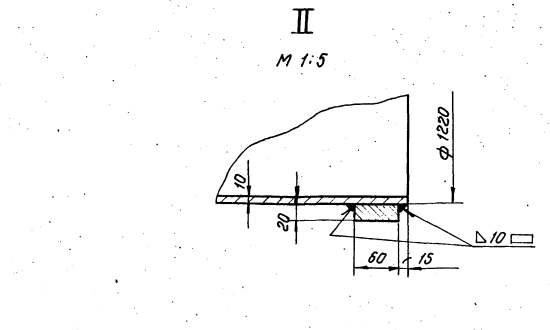
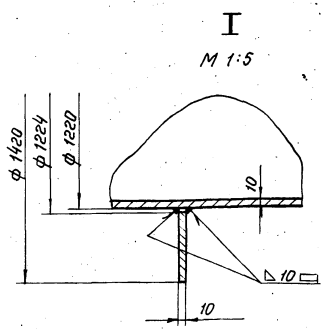
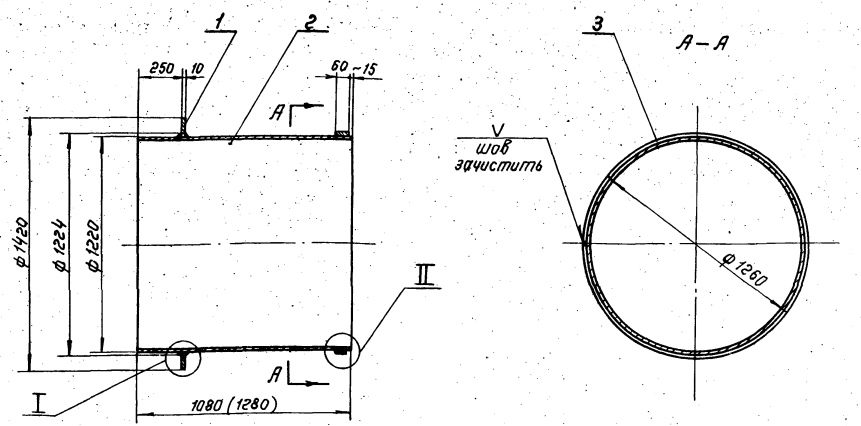
Спецификация						
№ поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Материал	Вес в кг	Примечание
1		Обечайка	1	Ст.3	34,0 (338,0)	34,0 (338,0)
2	гост 10704-63	Труба φ 1220x10, l= 1080	1	Ст.3	324,0	324,0
швы сварные						3,9



Патрубок Ду 1200	М-б	Вес в кг	№ сборочного чертежа	№ чертежа
	1:20	~372,0	ТГ	ТМ-1-2



Полухомут	Материал	М-б	Вес в кг	№ сборочного чертежа	№ чертежа
	Ст.3	1:10	10,7	ТГ-2	ТМ-1-3



**Примечания:**  
 1. Сварку производить электродами типа Э42 гост 9467-60.  
 2. Обечайку разрешается изготовить из 2-х половин.  
 3. Размеры и веса в скобках относятся к колодецу тип IV, высотой 15,20 и 25м.

Спецификация						
№ поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Материал	Вес в кг	Примечание
1		Фланец	1	Ст.3	32,1	32,1
2	гост 10704-63	Труба φ 1220x10, l= 1080	1	Ст.3	324,0	324,0
3		Обечайка	1	Ст.3	34,0	34,0
швы сварные						7,0

Патрубок Ду 1200 с фланцем	М-б	Вес в кг	№ сборочного чертежа	№ чертежа
	1:20	(431,0) ~397	ТГ-2	ТМ-1-1

Матюков  
 Мусеева  
 Антонова  
 Бидашева  
 Власова  
 Воронина  
 Гаврилова  
 Давыдова  
 Зайцева  
 Иванова  
 Козлова  
 Кузнецова  
 Леонова  
 Мухоморова  
 Николаева  
 Орлова  
 Павлова  
 Петрова  
 Романова  
 Сидорова  
 Соколова  
 Степанова  
 Тихонова  
 Устинова  
 Фролова  
 Хохлова  
 Цыганова  
 Чудинова  
 Шабалина  
 Шарапова  
 Ширшова  
 Щеглова  
 Яковлева

1971г. Водосборные колодецы пропускной способностью до 5,0 м<sup>3</sup>/сек. Водосборной 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. Патрубок Ду 1200. Патрубок Ду 1200 с фланцем. Серия 4.902-8 Выпуск 1. Альбом VI Лист ТМ-1

Предприятие

Объект

### Заказная спецификация на подземно-транспортное оборудование

№ п/п	Шифр по системе кодирования	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и чертеж	Код по системе	Завод изготовителя (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг		Стоимость по смете	
									Единиц	Общий	Единиц	Общий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Для типа III Таль ручная червячная грузоподъемностью 1т; высотой подъема /Нп/; при высоте колодца Н Нп=6м Н=6м Нп=9м Н=8м Нп=12м Н=10м Нп=12м Н=12м	ГОСТ	ТГ-1	Краснодарский завод	шт	2	сборн	3200	64		
		Для типа IV Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т; высотой подъема 3 м.	ГОСТ	Альбом X	"	шт.	2	"	52,00	104		
2		Таль ручная шестеренная грузоподъемностью 0,25т; высотой подъема 3 м.	ГОСТ	Альбом X	ЯТ-30/3 г. Тамбов	"	2	Ст.	15,00	30		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Предприятие

Объект

### Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование

№ п/п	Шифр по системе кодирования	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и чертеж	Код по системе	Завод изготовителя (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг		Стоимость по смете	
									Единиц	Общий	Единиц	Общий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Для типа III Бан	Альбом X лист ТМ-3	ТГ-1	"	шт	1	Сборн	580,00	5807		
2		Патрубок с фланцем Ду 1200мм	лист ТМ-1-1	ТГ-1	"	"	1	Ст.	397,00	397		
3		Патрубок Ду 1200мм	лист ТМ-1-2	ТГ-1	"	"	1	"	372,00	372		
1		Для типа IV Бан	Альбом X лист ТМ-3	ТГ-1	"	шт	1	Сборн	6935,00	6935		
2		Патрубок с фланцем Ду 1200мм	лист ТМ-1-1	ТГ-1	"	"	1	Ст.	431,00	431		
3		Патрубок Ду 1200мм	лист ТМ-1-2	ТГ-1	"	"	1	"	396,00	396		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

197г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5,0 м <sup>3</sup> /сек.	Водосборный колодец пропускной способностью до 24 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м.	Серия 4.902-8	Альбом VI	Лист 3С-1
		Заказные спецификации.	Выпуск 1		

Предприятие

Объект

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, и чертёж	Завод изготовителя (для импортного оборудования страна фирма)	Единица измерения	Количество	Вес / кг		Стоимость по смете					
						Единицы	Общий	Единицы	Общий				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Диффрагма профиль №4 Полухомут Болт М 30x75 Гайка М 30	лист ТМ-1 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	ТГ-2	Курский									
2			3-9	Р. Т. И.	п.м.	4,1	резина	4,44	18				
3			2	—	шт	4	Ст.	10,70	43				
4			3	—	—	4	—	0,696	3				
			ТГ-3	—	—	4	—	0,231	1				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Заказная спецификация

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

Госстрой СССР  
 Специальное проектно-конструкторское бюро  
 Ленинградское отделение  
 Инженер-проектировщик  
 В.И. Сидоров  
 Главный инженер проекта  
 В.И. Сидоров  
 Технический руководитель  
 В.И. Сидоров  
 Проектная организация  
 Ленинградское отделение  
 Проектная организация

1971 г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5.0 м <sup>3</sup> /сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VI	Лист 302
---------	--	--	---------------------------	-----------	----------