

СЕРИЯ

4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЗОЛОШАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

ВЫПУСК 1

ВОДОСБРОСНЫЕ КОЛОДЦЫ

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

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.

12197 - 08

ЦЕНА 2-04

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 1973 года

Заказ № 01897

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 - ВОИ

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

АЛЬБОМ VIII

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ОРДЕНА
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ”

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 колодез пропускной способностью до 4,0 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 колодез пропускной способностью до 4,0 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 колодез пропускной способностью до 4,0 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 колодез пропускной способностью до 4,0 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.	ТГ-2	5
Архитектурно-строительные чертежи			
6	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Общий вид и таблицы.	АС-1	6
7	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Планы и разрезы.	АС-2	7
8	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Детали плана и сечения.	АС-3	8
9	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Стены и днище. Арматурный чертеж.	АС-4	9
10	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Площадка и сечение 5-5. Арматурный чертеж.	АС-5	10
11	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Сетки.	АС-6	11
12	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /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 АС-4,5,6. Сетка сеток на колодез.	АС-7	12
13	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Выборка и расход материалов.	АС-8	13
14	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип IV. Планы и разрезы.	АС-9	14
15	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип IV. Детали плана и таблицы.	АС-10	15
16	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Планы. Арматурный чертеж.	АС-11	16

№ п/п	Наименование чертежей	Марки и № листов	№ страниц
17	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип IV. Разрезы. Арматурный чертеж.	АС-12	17
18	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип IV. Сетки.	АС-13	18
19	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип IV. Спецификация арматуры к листам АС-11,12,13.	АС-14	19
20	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип IV. Спецификация арматуры к листам АС-11,12,13 (продолжение). Сетка сеток на колодез.	АС-15	20
21	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип IV. Выборка и расход материалов.	АС-16	21
22	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Планы: пс-1, пс-2, пс-3, пс-4. Шандоры ш-1, ш-2. Фундаменты ф-1 и ф-2.	АС-17	22
23	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 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-17.	АС-18	23
24	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Металлические мосты мм-1,2,3,4.	АС-19	24
25	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Металлические опоры МО-1,2,3,4,5.	АС-20	25
26	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 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 ограждения площадок колодез.	АС-21	26
27	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Портал пм-2.	АС-22	27
28	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Изобные констелки Пк-1, Пк-2. Ниспавляющие для бона №1. Запасная деталь М-1.	АС-23	28
29	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 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-23.	АС-24	29
Механические чертежи			
30	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Патрубок Ду 1500 мм. Патрубок 1500 мм. с фланцем.	ТМ-1	30
Заказные спецификации			
31	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Заказные спецификации.	ЗС1, ЗС2	31-32

1971г.	Водосборные колодезы пропускной способностью до 5,0 м ³ /сек.	Водосборной колодез пропускной способностью до 4,0 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 VIII	Лист 1
--------	--	---	---------------------------	-------------	--------

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи водосбросных колодцев пропускной способностью до 4,0 м³/сек тип III высотой 6, 8, 10, 12 м и тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Водосбросной колодец тип III - приплатинный со служебным мастиком для сообщения с берегом. Водосбросной колодец тип IV размещается в батарее и сообщение с берегом - плавсредствами.

Водосбросные колодцы тип III и IV оборудуются баном с соарудерживающими решетками. Для колодцев тип IV на бане устанавливаются подъемно-транспортные механизмы для опускания шандала. У колодцев тип III подъемно-транспортные механизмы устанавливаются на верхнем перекрытии. Чертежи и описание конструкции бана приложены в альбоме настоящего выпуска.

I. Конструктивные решения.

Водосбросные 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 бычки

связаны распорками, располагаемыми попарно через 3,0 м по высоте и монолитным перекрытием наверху колодца. Фундаментная часть, несущие стенки, разделительные бычки и перекрытие колодца армируются сетками, распорки - отдельными стержнями.

Водосливные пролеты колодцев по мере заполнения хвостохранилища (залошламанаконпителя) перекрываются железобетонными шандалами, устанавливаемыми в пазовых конструкциях выступами наружу.

Для уплотнения швов между шандалами их опорные поверхности покрываются битумной мастикой слоем 10 мм. Щели между шандалами 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 закры-

вается железобетонным щитом, который в период эксплуатации хранится в пазах в верхней части колодца.

Пазовые конструкции для шандала и железобетонного щита запроектированы из швеллеров, поступают на стройплощадку в готовом виде, устанавливаются при бетонировании. Пролетное строение и промежуточные опоры служебного мастика 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 Т^м сорта - 8%, цемент - 57%. Для кислой среды цемент заменяется мелким песком. При изготовлении горячей асфальтовой мастики и производства работ руководствоваться техническими условиями, асфальтовые гидроизоляции гидротехнических сооружений (МСЭС-6-58 и МЭС-7-58). СНиП-В 25-68

II. Указания по производству работ.

Производство работ вести в соответствии с действующими нормативными документами на земляные и бетонные работы, на сварку, сборку и монтаж металлоконструкций. Строительство водосбросных колодцев тип III ведется до начала строительства дамбы хвостохранилища (залошламанаконпителя). Строительство и монтаж конструкций служебного мастика производится после отсыпки дамбы. Строительные работы по водосбросным колодцам тип IV должны производиться до начала заполнения хвостохранилища. Возведение фундаментной части производится обычными строительными приемами. При бетонировании фундаментной части в заданную тарцевую стенку камеры закладывается патрубок для соединения с коллектором и устанавливается пазовая конструкция затвора. Бетонирование несущих стен и разделительных бычков производится ярусами в скользящей или переставной опалубке. Для создания жесткости системы и избежания перекосов конструкции бетонирование обеих несущих стен и разделительных бычков производится

одновременно. При бетонировании бычков и стен в местах примыкания распорок должны оставаться штрабы сечением 40х35 мм, глубиной 100 мм. Арматурные стержни распорок пересекающие стенку обрезаются заподлицо. Бетонирование распорок производится после распалубки стен и бычков. Пазовые конструкции для шандала и щита коллектора и направляющие для бана 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 бана изготавливаются секциями высотой 5,0 м и монтируются по мере возведения колодцев. Секции соединяются сваркой стык с зачисткой открытых поверхностей заподлицо. Бетонирование колодцев ведется с инвентарных подмостей и навесных лесов, устанавливаемых на бетонированный ярус конструкции или на распорки. Подмости служат опорой для опалубки распорок и перекрытия колодца.

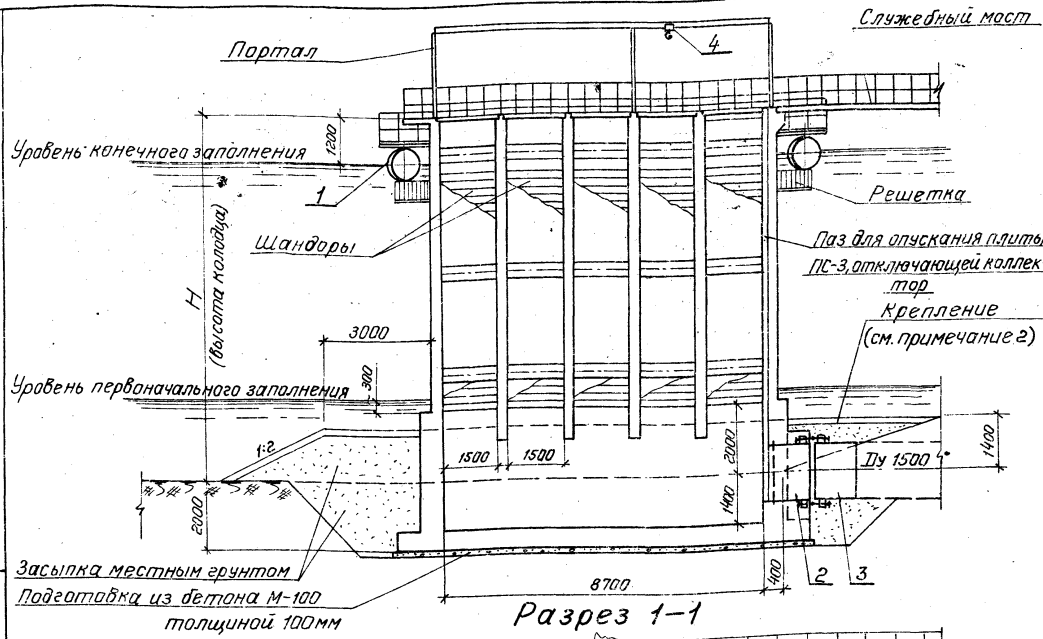
III. Эксплуатационные требования.

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

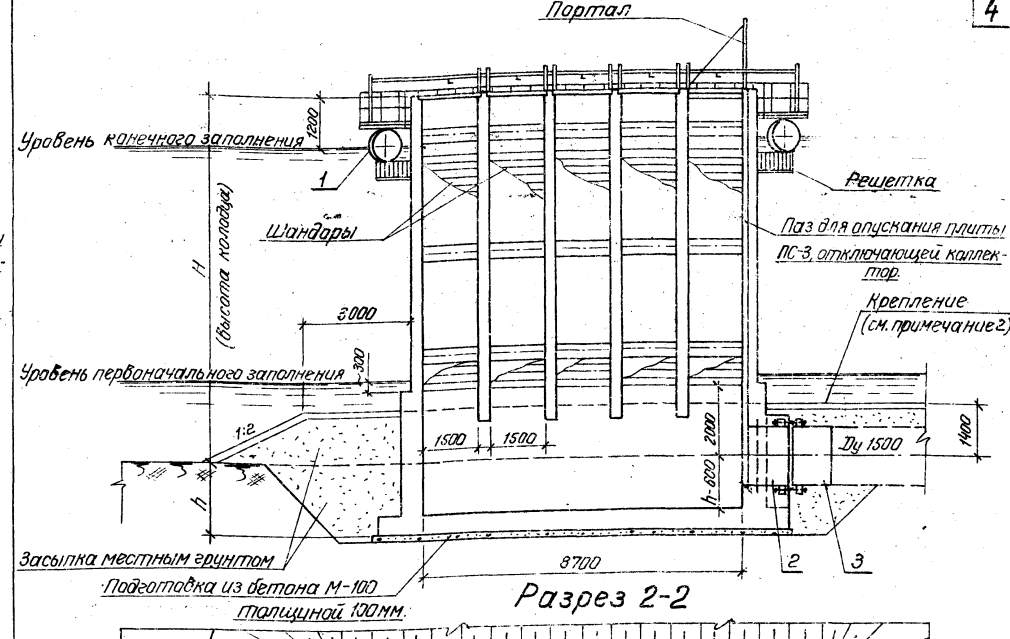
Перед спуском колодец проветривается передвижным компрессором. Проветривание контролируется газоанализатором. Освещение внутренней полости колодца при спуске осуществляется переносными аккумуляторными лампами.

Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м ³ /сек	Водосбросной колодец пропускной способностью до 4,0 м ³ /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 VIII Лист 2
---	---	------------------------	--------------------

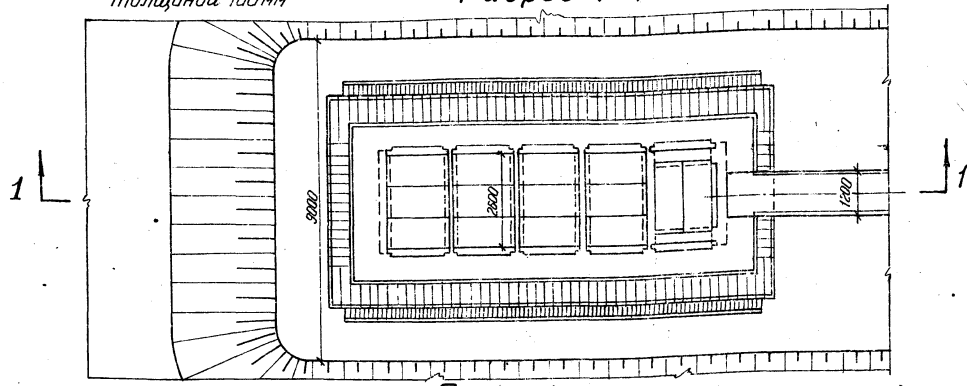
Площадь 4,22 м² 1 лист



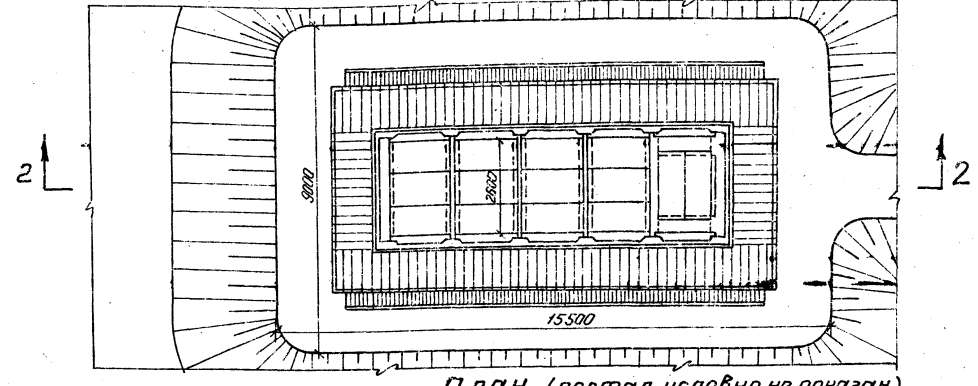
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План (портал условно не показан)



План (портал условно не показан)

Спецификация

№ п/з	Наименование	Условн. обознач.	Материал	Условн. размер	Ед. изм.	К-во	Вес в кг	ГОСТ или М черт.
				Диаметр			Един. Общий	
1	Болт	—	Сборн.	—	шт.	1	7936	Альбом 2, л. ТМ-3 и 4
2	Патрубок с фланцем	—	Ст.	1500	"	1	501.50	502 ТМ-1-1
3	Патрубок	—	"	1500	"	1	441.50	444 ТМ-1-3
4	Платье ручная червячная Q=1,0т. №поз.=Б-121	—	—	—	"	2	—	ГОСТ 1107-62

Примечания:

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

Тип III

Таблица размеров колодца тип IV

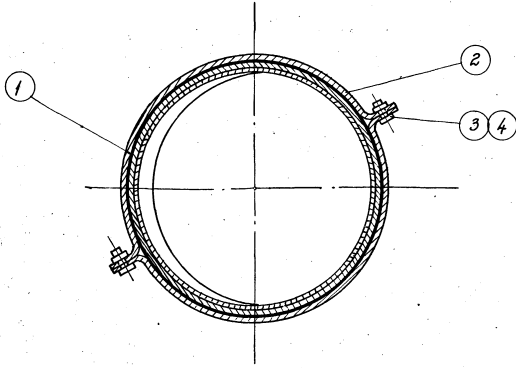
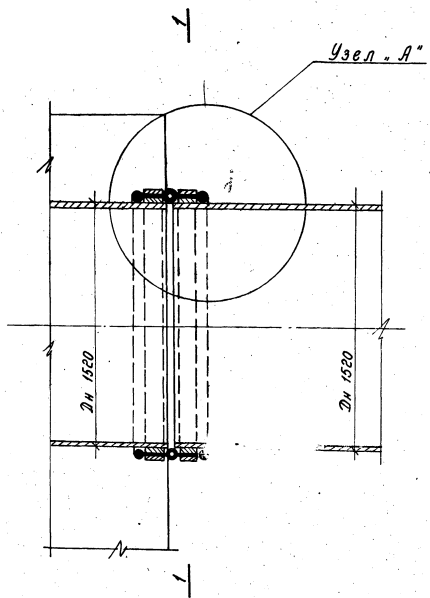
Высота колодца Н мм	6000	8000	10000	12000
Высота подъема плиты Н под. м	6	9	12	12

Спецификация

№ п/з	Наименование	Условн. обознач.	Материал	Условн. размер	Ед. изм.	К-во	Вес в кг	ГОСТ или М черт.
				Диаметр			Един. Общий	
1	Болт	—	Сборн.	—	шт.	1	982.00	982 Альбом 2, л. ТМ-3 и 4
2	Патрубок с фланцем	—	Ст.	1500	"	1	621.50	622 ТМ-1-1
3	Патрубок	—	"	1500	"	1	559.00	559 ТМ-1-3

Тип IV

1971г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек.	Водосборный колодец пропускной способностью до 4,0 м³/сек, тип III высотой 8, 10, 12 м; тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м. Планы, разрезы и спецификации.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VIII	Лист ТГ-1
--------	--	---	------------------------	-------------	-----------



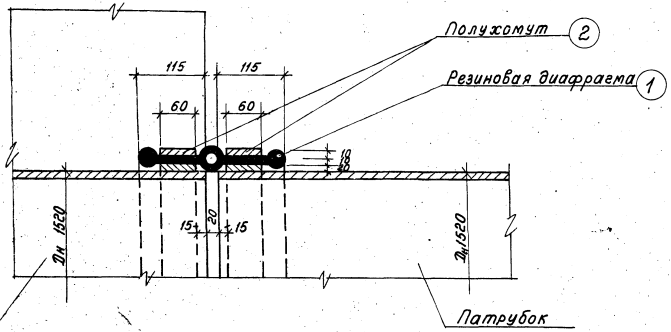
Сечение 1-1 м 1:10

Спецификация материалов

№ лоз.	Наименование	Условн. обознач.	Материал	Условн. прокат Ду, мм	Ев. изм.	Кол-во	Вес в кг		Гост или № черт.
							Един.	Общ.	
1	Дифрагма профиль М4	—	Резина	—	п.м	5	4,44	22	Курсовый № 4, ч.
2	Полужомут	—	Сталь	—	шт.	4	18,00	72	ТМ-1
3	Болт М30х85	—	"	—	"	4	0,696	3	7788-70
4	Гайка М30	—	"	—	"	4	0,231	1	Гост 5915-70

Примечания:

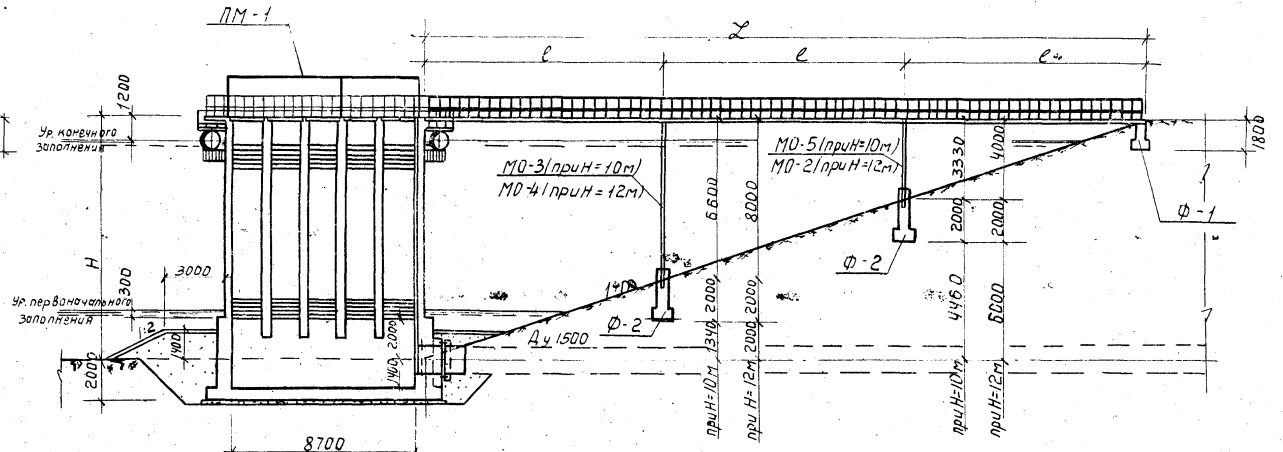
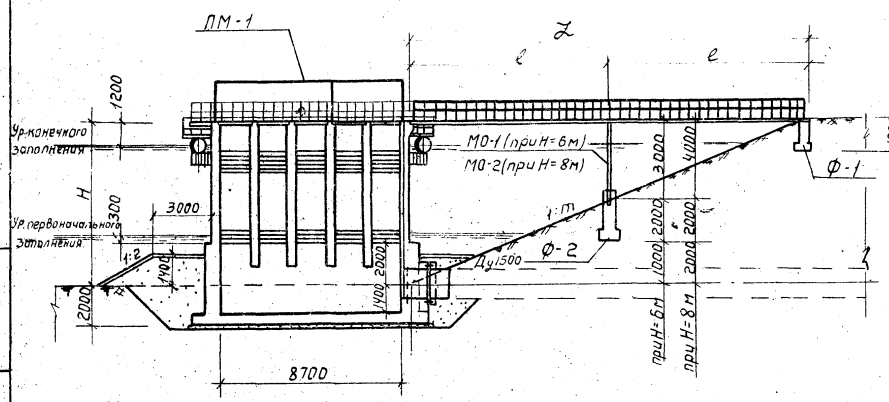
1. Колодец с коллектором соединяется осадочным швом, с уплотнением резиновой диафрагмой. Уплотнение шва рассчитано на напор 50 м. Местоположение осадочного шва приведено на листе ТГ-1.
2. Резиновая диафрагма крепится к обоим патрубкам полужомутами.



Узел "А" м 1:5

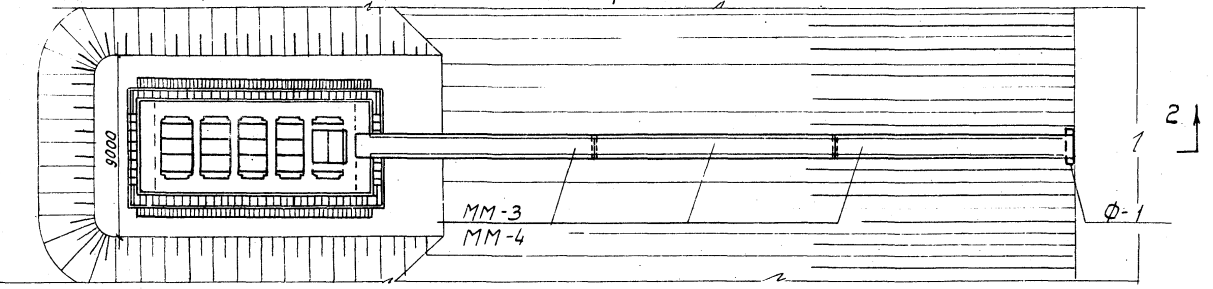
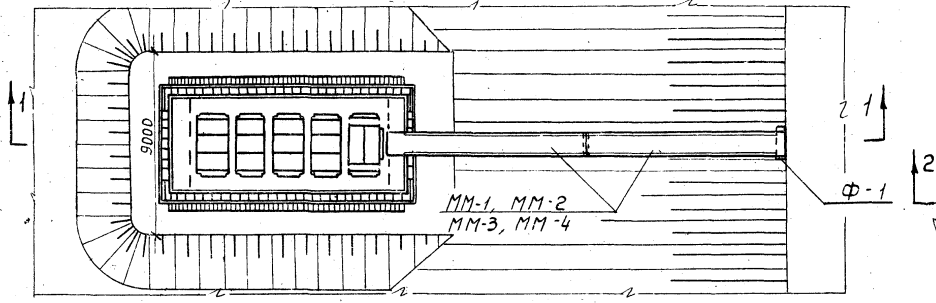
Ленинградское отделение ВНИИВодопроводов и Канализации (ЛенВНИИВК)

1971г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек.	Водосборной колодец пропускной способностью до 4,0 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 VIII	Лист ТГ-2
--------	--	---	------------------------	-------------	-----------



Разрез 1-1

Разрез 2-2



План (Двухпролетный мостик)

План (Трехпролетный мостик)

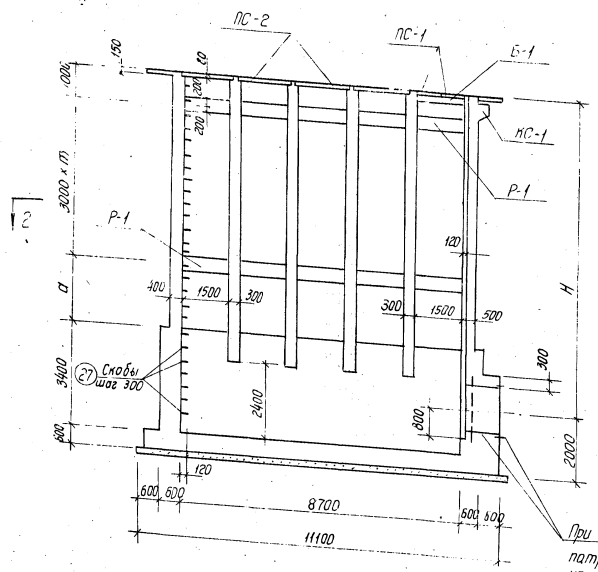
Таблица набора элементов

Высота колодца Нм	Колодец	Фундамент Ф-1	Фундамент Ф-2	Плита ЛС-1	Плита ЛС-2	Плита ЛС-3	Шандора Ш-1	Металлическ. мостики					Металлические опоры					Закладная М-1	Лазовые конструкции ЛК-1	Лазовые конструкции ЛК-2	Направляющие для обода ЛД-1	Металлические плиты ЛМ-1	Формовочные площадки					
								ММ-1	ММ-2	ММ-3	ММ-4	МО-1	МО-2	МО-3	МО-4	МО-5	МО-1							МО-2	МО-3	МО-4	МО-5	
6	откос 1:2,5	1	1	1	2	12	1	200	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	10	1	4	1	-	-	-	-	29,5
6	откос 1:3	1	1	1	2	12	1	200	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	4	10	1	4	1	-	-	-	-	29,5
8	откос 1:2,5	1	1	1	2	12	1	300	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	4	10	1	4	1	-	-	-	-	29,5
8	откос 1:3	1	1	1	2	12	1	300	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	4	10	1	4	1	-	-	-	-	29,5
10	откос 1:3	1	1	2	2	12	1	400	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	4	10	1	4	1	-	-	-	-	29,5
12	откос 1:3	1	1	2	2	12	1	500	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	4	10	1	4	1	-	-	-	-	29,5

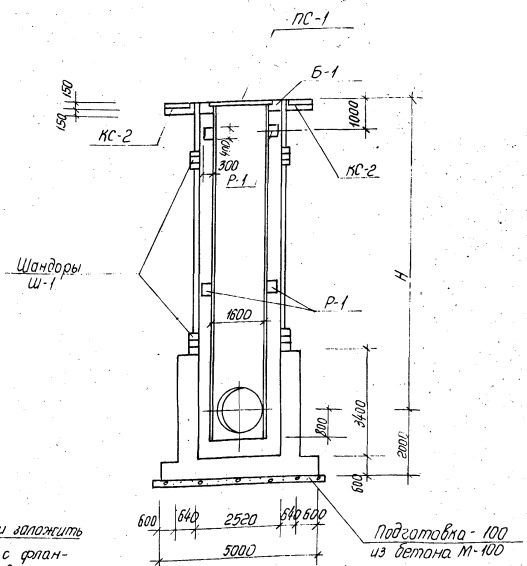
Разбивка пролетов служебного мостика в зависимости от высоты водосбросных колодцев

Высота колодца Нм	Заполнение откоса дамбы 1:т	Длина между бровками дамбы и колодцем 2 м	Пролеты		Примечания
			Кол-во	Длина м	
6	1:2,5	15	2	7,5	
	1:3	18	2	9	
8	1:2,5	20	2	10	
	1:3	24	2	12	
10	1:3	30	3	10	
12	1:3	36	3	12	

Менделеевский институт химической промышленности
 Ленинградское отделение
 Технический отдел
 Руководитель: Макаров
 Инженер: Леонова
 Руководитель: Фролов
 Инженер: Курочкин



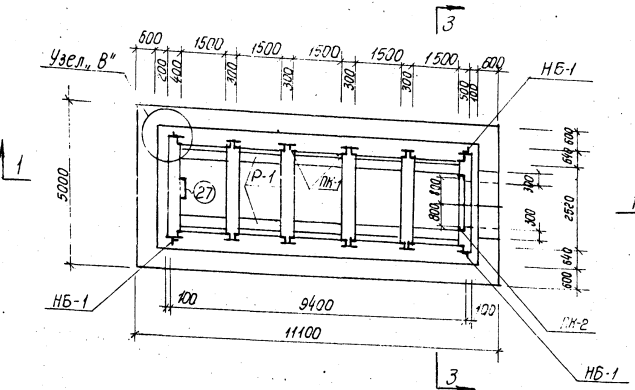
По 1-1



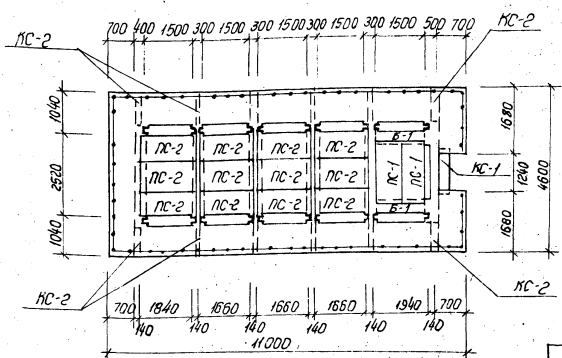
По 3-3

Таблица размеров

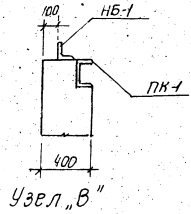
H	m	d
6	1	-
8	1	2
10	2	1
12	3	-



По 2-2



План



Примечания:

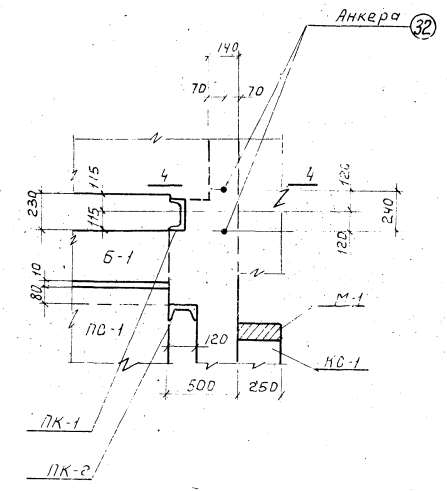
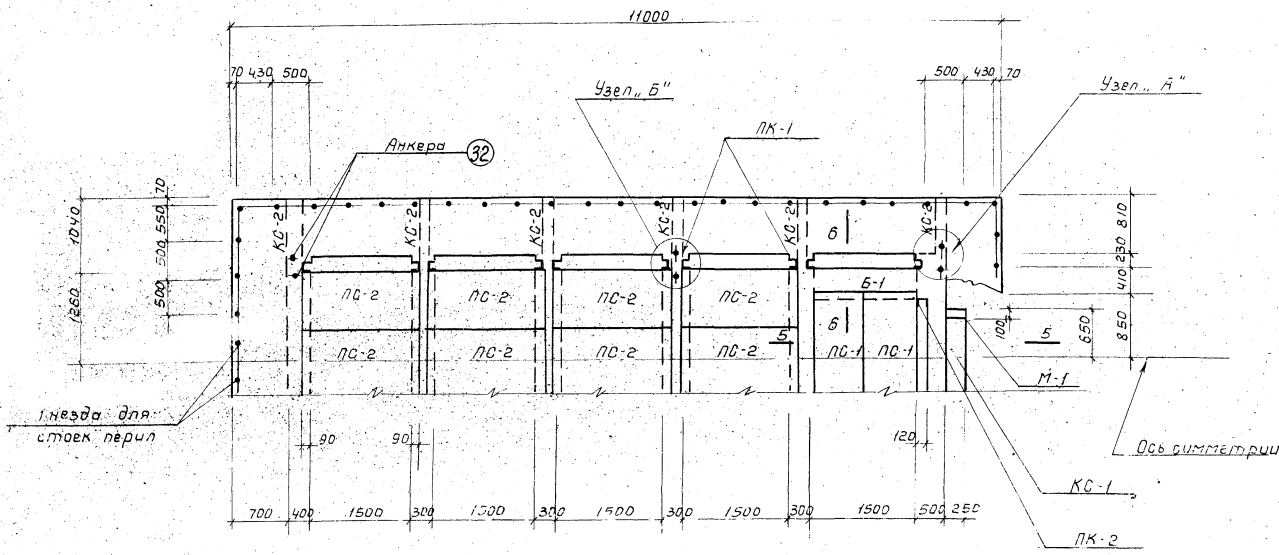
1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом PC-3
2. Указания по монтажу пазовых конструкций приведены в пояснительной записке

Марка бетона		
По прочности на сжатие в МПа	По марочной прочности	По водонепроницаемости

Бетон должен быть плотным и укладываться с вибрированием

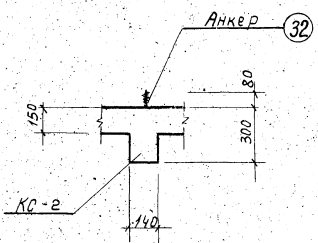
1971г.	водосбросные колодеи пропускной способностью до 50 м ³ /сек.	водосбросной колодеи пропускной способностью до 4,0 м ³ /сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 3,10, 12, 15, 20, 25 м. Колодеи тип III. Планы и разрезы.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VIII	Лист АС-2
--------	---	--	---------------------------	-------------	-----------

Инженер-проектировщик
 А.И. Мухоморов
 Инженер-проектировщик
 В.И. Зайцев
 Инженер-проектировщик
 В.И. Зайцев
 Инженер-проектировщик
 В.И. Зайцев

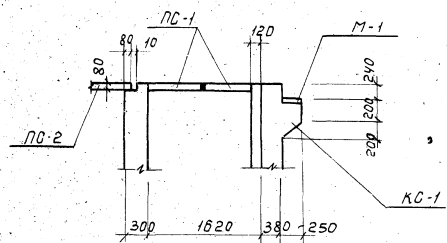


Элемент плана

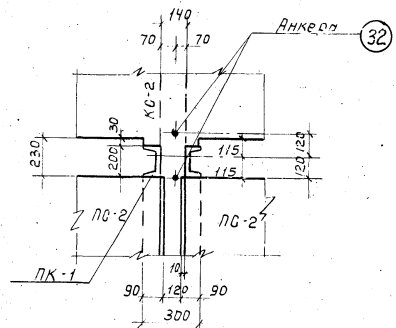
Узел А



Разрез 4-4



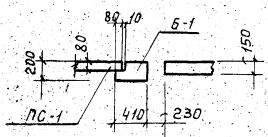
Разрез 5-5



Узел Б

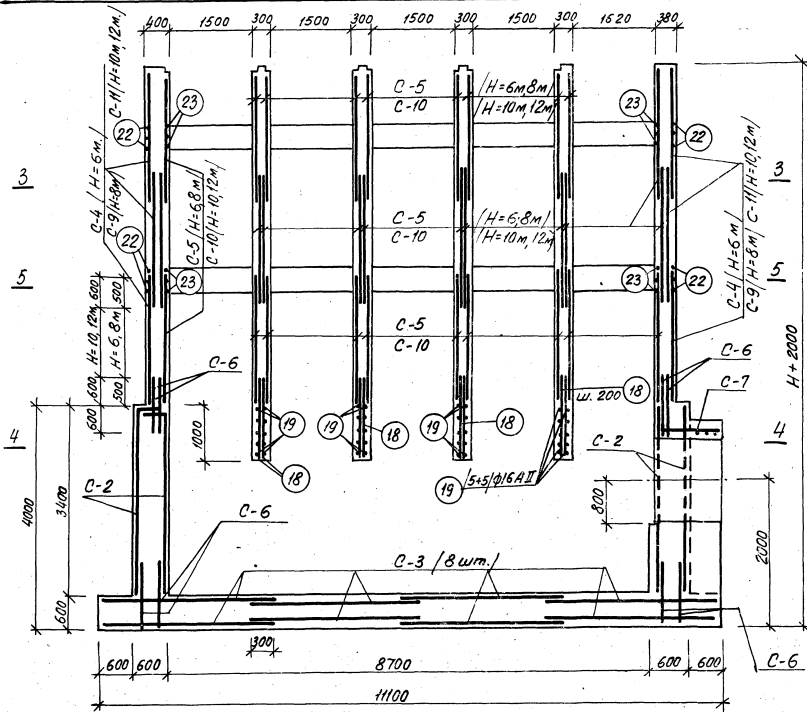
Примечания.

1. Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом АС-2

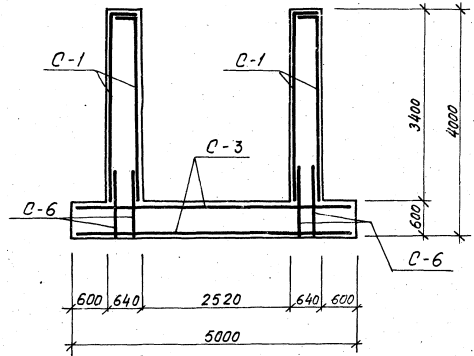


Разрез 6-6

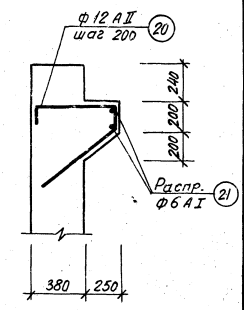
1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек.	Водосбросный колодец пропускной способностью до 40 м³/сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодцы тип III. Детали плана и сечения.	Серия 4.902-8	Альбом VIII	Лист АС-3



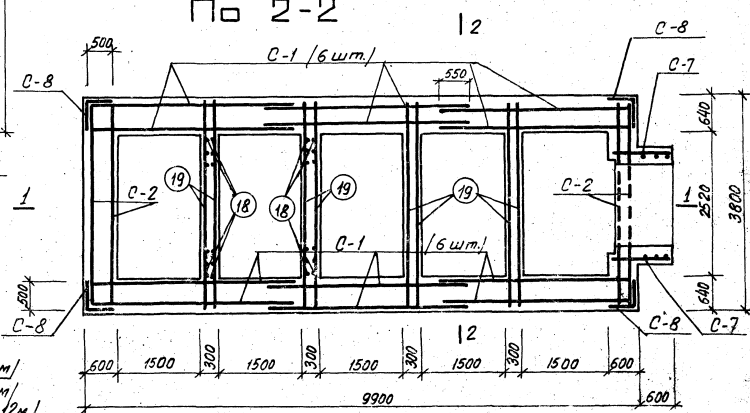
№ 1 - 1



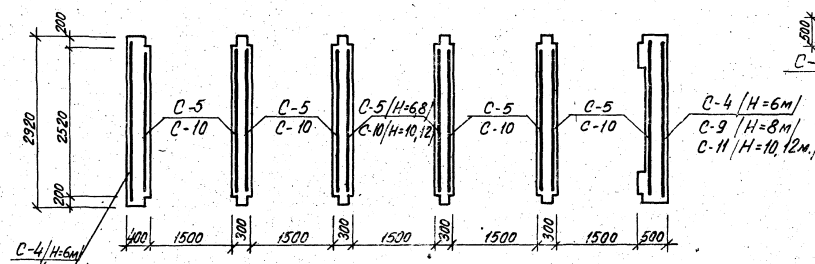
№ 2-2



КС - 1

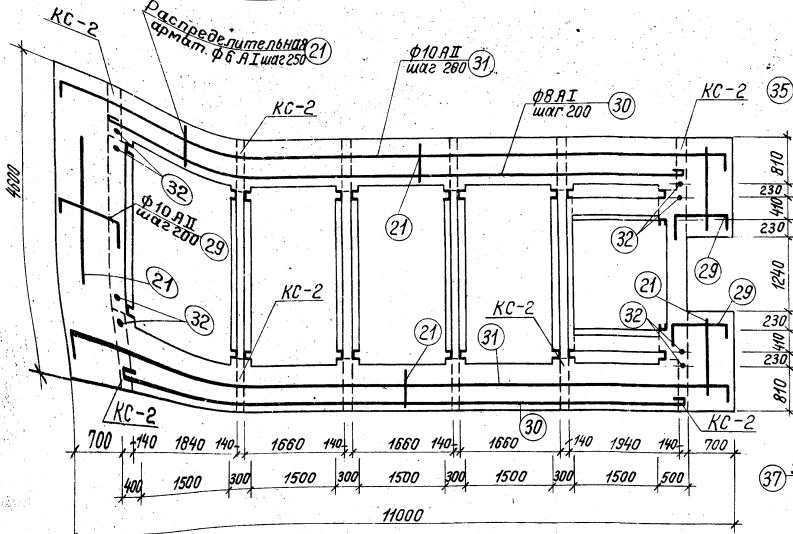


№ 4 - 4

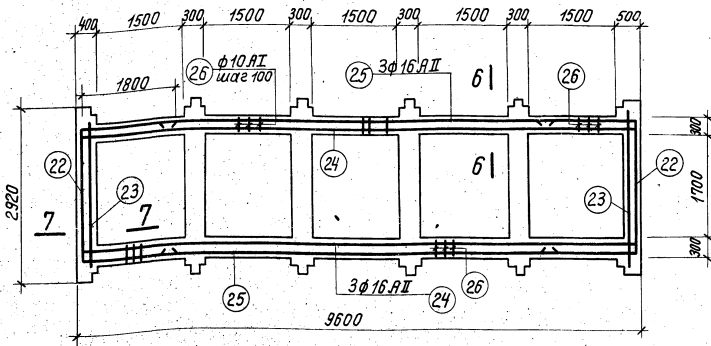


№ 3 - 3

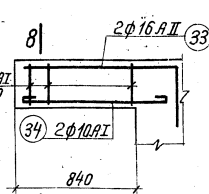
1971г.	Водоотбрасывающие колодезы пропускной способностью до 5 м ³ /сек.	Водоотбрасывающий колодез пропускной способностью до 4 м ³ /сек. тип II высотой 5,8,10,12 м, тип III высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодез тип III. Стены и днище. Арматура: чугунная. Чертежник	Серия 4.902-8	Альбом VIII	Лист AC-4
--------	--	---	---------------	-------------	-----------



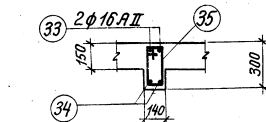
Армирование площадки



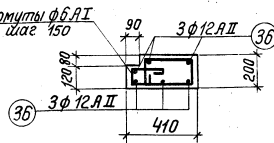
По 5-5



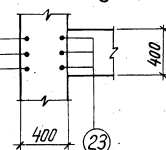
По 8-8



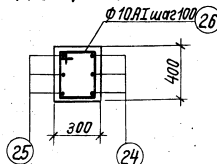
По 8-8



По 7-7



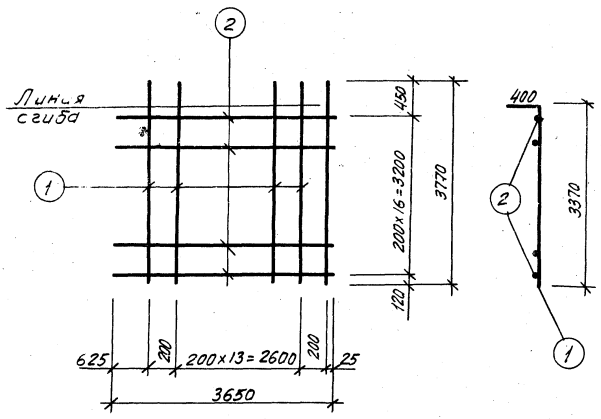
По 6-6



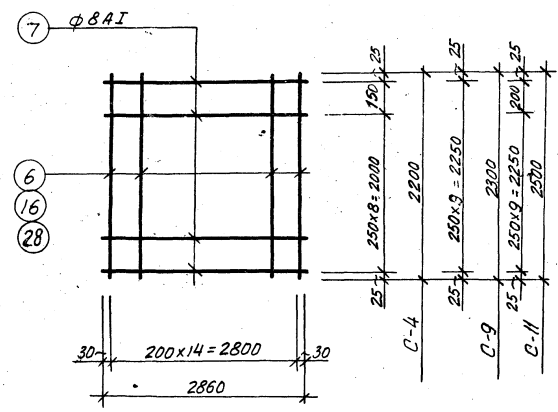
По 6-6

Номеровые позиции	Эскиз	φ в мм	Длина в мм	Кол-во штук	Общая длина в м	Выборка арматуры на 1 элемент			Общая вес в кг
						φ в мм	Длина в мм	Вес в кг	
29		10AII	1380	24	33,2	6AII	125	28	28
30		8AII	9670	8	75,9	8AII	76	31	31
31		10AII	14210	8	90,0	10AII	123	76	76
21	Распределит.	6AII	—	—	125,0	20AII	4	10	10
32		20AII	940	4	3,8	Утого:			145
33		16AII	1600	2	3,2	6AII	4	1	12
34		10AII	1250	2	2,5	10AII	3	2	24
35		6AII	840	5	4,2	16AII	3	5	64
						Утого:	8		96
36		12AII	2450	6	14,7	6AII	12	3	6
37		6AII	1170	10	11,7	12AII	15	14	23
						Утого:	17		34

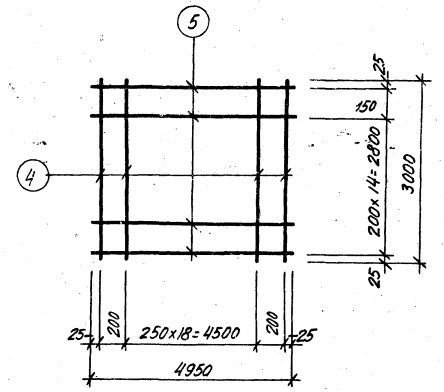
197г	Водосбросные колодезы пропускной способностью до 5 м³/сек.	Водосбросной колодез пропускной способностью 4,0 м³/сек, тип III высотой 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодез тип III. Площадка и сечение 5-5. Арматурный чертеж.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Яльбом VIII	Лист AC-5
------	--	---	------------------------	-------------	-----------



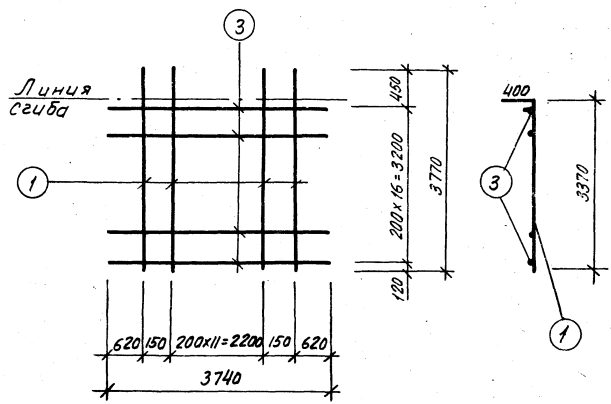
C-1



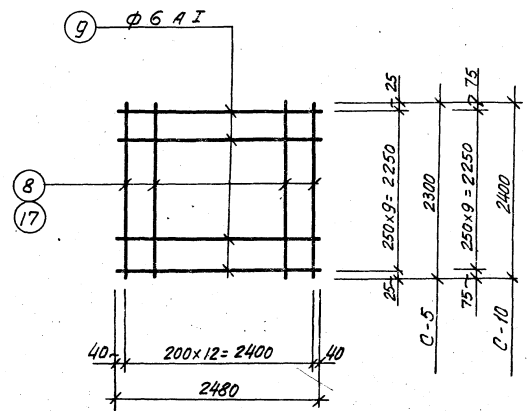
C-4 ; C-9 ; C-11



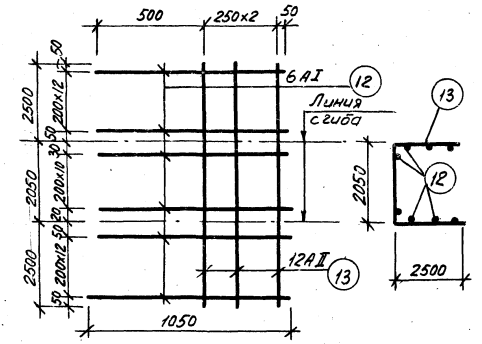
C-3



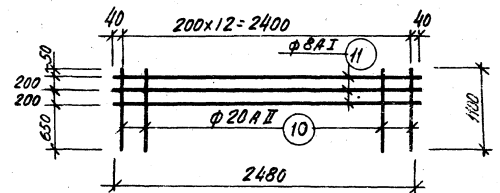
C-2



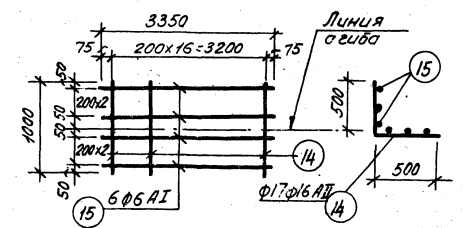
C-5 ; C-10



C-7



C-6



C-8

Примечание:
 Арматурные сетки изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП II - В. 1-62*/ п.п. 12,35; 12,35/.

1971г.	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5м ³ /сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 40м ³ /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 VIII	Лист AC-6
--------	---	--	------------------------	-------------	-----------

Спецификация стали на (арматурное изделие)

Выборка стали

Марка арматуры	М.Х. позиция	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина в м.	φ мм	Общая длина в м.	Общий вес в кг.
С-1	1	3770	16 А II	3770	16	60.4	16 А II	123	192
	2	3650	16 А II	3650	17	62.3			
С-2	1	3770	16 А II	3770	14	52.8	16 А II	116	182
	3	3740	16 А II	3740	17	63.6			
С-3	4	3000	12 А II	3000	21	63	12 А II	63	56
	5	4950	16 А II	4950	16	79.5	16 А II	80	126
								Итого:	182
С-4	6	2200	12 А II	2200	15	33.0	12 А II	33	30
	7	2880	8 А I	2880	10	28.6	8 А I	29	12
								Итого:	42
С-5	8	2300	12 А II	2300	13	30.0	12 А II	30	26
	9	2480	8 А I	2480	10	24.8	8 А I	25	6
								Итого:	32
С-6	10	1100	20 А II	1100	13	14.3	20 А II	14	35
	11	2480	8 А I	2480	3	7.4	8 А I	7	3
								Итого:	38
С-7	12	1050	6 А I	1050	37	39.0	6 А I	39	9
	13	7050	12 А II	7050	3	21.0	12 А II	21	19
								Итого:	28
С-8	14	1000	16 А II	1000	17	17.0	16 А II	17	27
	15	3350	6 А I	3350	6	20.1	6 А I	20	5
								Итого:	32
С-9	16	2300	16 А II	2300	15	34.5	16 А II	35	55
	7	2860	8 А I	2860	10	28.6	8 А I	29	12
								Итого:	67
С-10	9	2470	6 А I	2470	10		6 А I	25	6
	17	2400	16 А II	2400	13	31.3	16 А II	31	48
								Итого:	54
С-11	28	2500	20 А II	2500	15	37.5	8 А I	31	12
	7	2860	8 А I	2860	11	31.4	20 А II	38	95
	20	480 400	12 А II	1230	7	8.6			Итого: 107
	18	1500	16 А II	1500	104	156.0			
	19	3750	16 А II	3750	40	150.0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отдельные позиции Н=6 м.									
21	Распредел.		6 А I	—	—	3.0	6 А I	3	1
22	2250	16 А II	5850	6	35.1	10 А I	202	125	
23	2480	12 А II	2480	6	15.0	16 А I	24	21	
24	9550	16 А II	9550	6	57.2	16 А II	439	690	
25	6750	16 А II	6750	6	40.5		Итого:	883	
26	330 430	10 А I	1360	150	202.0				
27	350	500	350	16 А I	1200	24	28.8		
18	1500	16 А II	1500	104	156.0	6 А I	3	1	
19	3750	16 А II	3750	40	150.0	10 А I	404	250	
20	200	480 400	12 А II	1230	7	8.6	12 А II	39	35
Отдельные позиции Н=8 м.									
21	Распредел.		6 А I	—	—	3.0	16 А II	37	58
22	2250	16 А II	5860	12	70.2		Итого:	1247	
23	2480	12 А II	2480	12	30.0				
24	9550	16 А II	9550	12	114.4				
25	6750	16 А II	6750	12	81.0				
26	330 430	10 А I	1360	300	404.0				
27	350	500	350	16 А I	1200	31	37.2		
18	1500	16 А II	1500	104	156.0	6 А I	3	1	
19	3750	16 А II	3750	40	150.0	10 А I	606	373	
20	200	480 400	12 А II	1230	7	8.6	12 А II	54	48
Отдельные позиции Н=10 м.									
21	Распределит.		6 А I	—	—	3.0	16 А II	708	1110
28	2250	16 А II	5850	18	105.0				
29	2480	12 А II	2450	18	45.0		Итого:	1601	
24	9550	16 А II	9550	18	172.0				
25	6750	16 А II	6750	18	125.0				
26	330 430	10 А I	1360	450	606.0				
27	350	500	350	16 А I	1200	37	44.4		
Отдельные позиции Н=12 м.									
18	1500	16 А II	1500	104	156.0				
19	3750	16 А II	3750	40	150.0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Отдельные позиции Н=12 м.										
20	200	480 400	12 А II	1230	7	8.6				
21	Распределит.		6 А I	—	—	3.0	10 А I	606	373	
28	2250	16 А II	5850	18	105.0	12 А II	54	48		
29	2480	12 А II	2480	18	45.0	16 А I	54	85		
24	9550	16 А II	9550	18	172.0	16 А II	708	1110		
25	6750	16 А II	6750	18	125.0					
26	330 430	10 А I	1360	450	606.0				Итого:	1617
27	350	500	350	16 А I	1200	45	54.0			

Сводка сеток на колодцы						
Наименование	Марка сетки	Количество шт.	М.Х. листов	Наименование	Марка стали	Количество шт.
Колодец Н=6 м	С-1	12	АС-6	Колодец Н=8 м.	С-1	12
	С-2	4	—		С-2	4
	С-3	8	—		С-3	8
	С-4	4	—		С-9	6
	С-5	20	—		С-5	30
	С-6	24	—		С-6	24
	С-7	1	—		С-7	1
	С-8	4	—		С-8	4
Колодец Н=10 м	С-1	12	АС-6	Колодец Н=12 м.	С-1	12
	С-2	4	—		С-2	4
	С-3	8	—		С-3	8
	С-6	24	—		С-6	24
	С-7	1	—		С-7	1
	С-8	4	—		С-8	4
	С-10	40	—		С-10	50
	С-11	8	—		С-11	10

Материал: сталь. Ссылка: ...
 Кол-во: ...
 Ст. инспектор: ...
 Подпись: ...
 М.Х.

1971. Водосбросные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек.
 Водосбросной колодец пропускной способностью до 4 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец, тип III. Спецификация арматуры к листам АС-4,5,6.
 Серия 4.902-8 Выпуск 1
 Альбом VIII Лист АС-7
 12197-09

Выборка арматуры (в кг)

N/N п/п	Наименование	H м	кол. шт.	Горячекатанная арматурная сталь круглая класса АІ ГОСТ 5781-61					Соразмеренная арматурная сталь периодического профиля класса АІІ ГОСТ 5781-61					Утого	Утого	Всего кг		
				6АІ	8АІ	10АІ	15АІ	20АІ	10АІІ	12АІІ	15АІІ	20АІІ						
Монолитный железобетон																		
1	Колодец	6	1	196	151	149	46	10		552	76	1156	4898	840			6970	7522
		8	1	256	175	274	58	10		773	76	1310	5441	840			7667	8440
		10	1	316	199	397	69	10		991	76	543	7238	1500			9457	10448
		12	1	376	223	397	85	10		1091	76	543	7718	1790			10127	11218
2	Фундамент Ф-2	6,8	1	2						8		108					108	116
		10,12	2	16						16		216					216	232
Сборный железобетон																		
3	Плита ПС-1	6,8	2	4					6	8						8	14	
4	Плита ПС-2	10	12	24					36	72						72	108	
5	Плита ПС-3	12	1						1	18						18	19	
6	Шандары Ш-1	6	200	600	400	400			1400			2000				2000	3400	
		8	300	900	600	600			2100			3000				3000	5100	
		10	400	1200	800	800			2800			4000				4000	6800	
		12	500	1500	1000	1000			3500			5000				5000	8500	
Утого:																		
6	1	848	551	564	45	10		2019	174	1480	6898	840				9392	11411	
8	1	1208	775	889	58	10		2340	174	1634	8441	840				11089	14029	
10	1	1568	999	1212	69	10		3858	174	867	11238	1600				13879	17737	
12	1	1928	1223	1412	85	10		4658	174	867	12718	1790				15549	20207	

Таблица расхода материалов 13

Наименование	H м	Содержание стали в кг на 1 м³ бетона	Мярты бетона	На 1 элемент		Всего	
				Бетона м³	Стали кг	Бетона м³	Стали кг
Колодец	6	62	200	121,9	7522	1	121,9 7522
	8	62	200	136,4	8440	1	136,4 8440
	10	69	200	150,9	10448	1	150,9 10448
	12	69	200	163,2	11218	1	163,2 11218
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	64	200	0,11	7	2	0,22 14
Плита ПС-2	10	82	200	0,11	9	12	1,32 108
Плита ПС-3	12	68	200	0,28	19	1	0,28 19
Шандары Ш-1	6	265	200	0,064	17	200	12,8 3400
	8	265	200	0,064	17	300	19,2 5100
	10	265	200	0,064	17	400	25,6 6800
12	265	200	0,064	17	500	32,0 8500	

Выборка проката (в кг)

Высота колодеца Н, м	Сталь 3 ГОСТ 380-71 *										ГОСТ 5781-61				Всего кг		
	Сталь поласовая					Сталь угловая, равная, ГОСТ 8539-57					Класс А-I		Класс АІІ				
	5-4мм	8-8мм	5-10мм	толщина 3-4мм	Л63x6	Л80x8	Л100x8	Л50x5	Ш120	Ш122	Ш124	Ш16	10	12		20	10
6 откос 1:2,5	38	260	56	546	64	1213	195	11	1470	142	1101	661	9	239	462	2	6469
8 откос 1:3	42	310	56	654	64	1213	195	11	1470	142	1301	661	9	239	507	2	6876
10 откос 1:2,5	44	340	56	728	73	2013	293	11	2200	183	1445	661	12	360	537	2	8958
12 откос 1:3	49	400	56	878	73	2013	293	11	2200	183	1694	661	12	360	597	2	9482
14 откос 1:3	57	510	56	1092	208	2813	220	11	2940	224	2334	661	15	481	686	2	12440
16 откос 1:3	65	600	56	1317	250	3613	488	11	3680	266	2863	661	17	599	776	2	15264

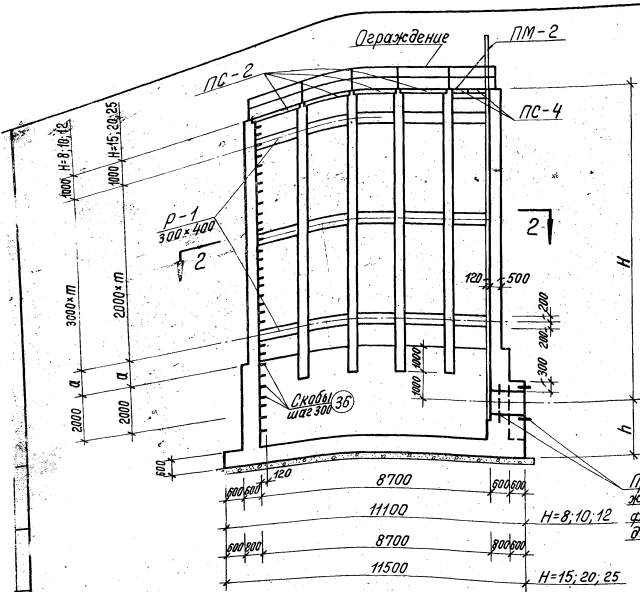
1971 Водосбросные колодецы пропускной способностью до 50 м³/сек.

Водосбросной колодец пропускной способностью до 4 м³/сек, тип II высотой 6, 8, 10, 12 м, тип III высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м, колодец тип III. Выборка и расход материалов.

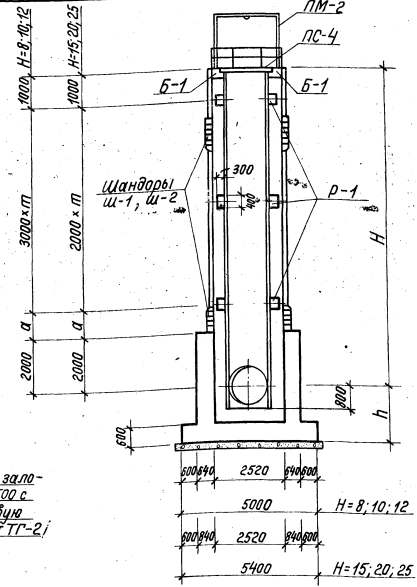
Серия 4 902-8 Выпуск 1

Лист VIII

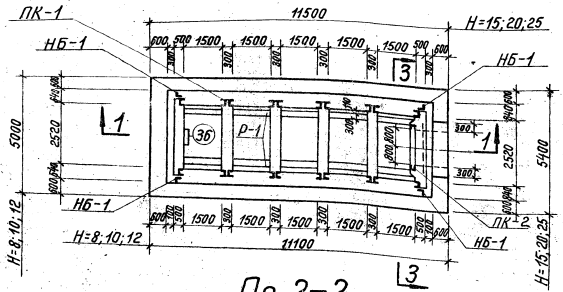
Лист AC 8



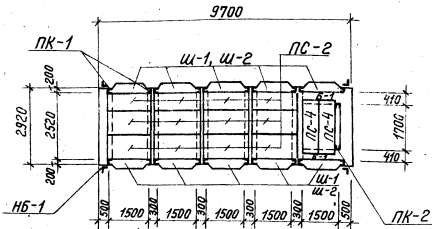
По 1-1



По 3-3



По 2-2



План

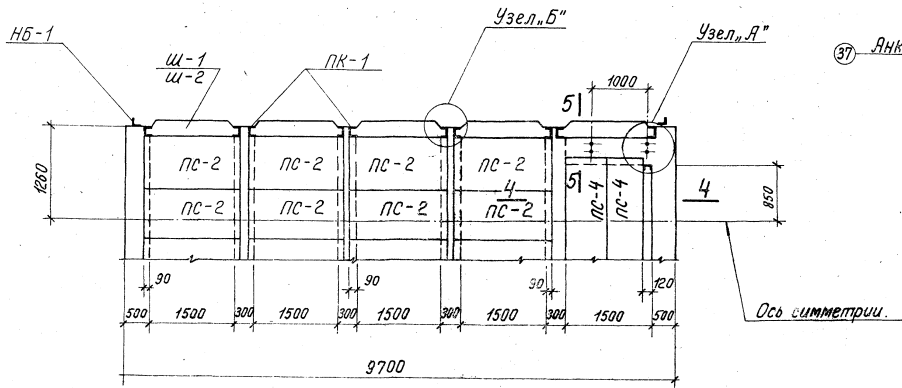
H	h	т	а
м	м	м	м
8	2	1	2
10	2	2	1
12	2	3	—
15	3	6	—
20	3	8	1
25	3	11	—

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

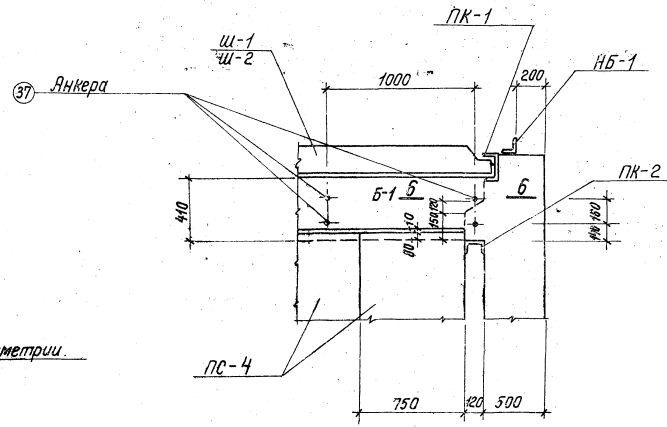
Марка бетона		
По прочности на сжатие в МПа	По морозостойкости	По водонепроницаемости

Бетон должен быть плотным и укладываться с вибрированием

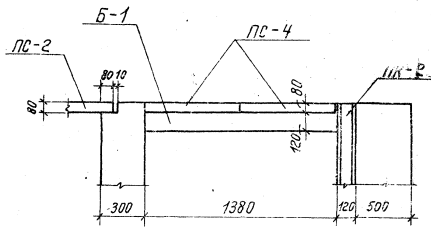
1971г	Водосборные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек.	Водосборной колодец пропускной способностью до 10 м³/сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип IV. Планы и разрезы.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Яльбом VIII	Лист АС-9
-------	---	--	---------------------------	-------------	-----------



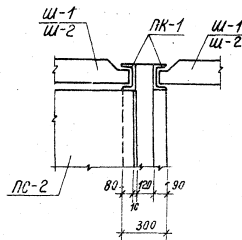
Элемент плана



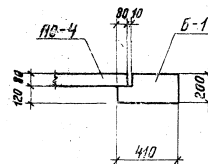
Узел „А“



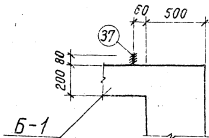
По 4-4



Узел „Б“



По 5-5



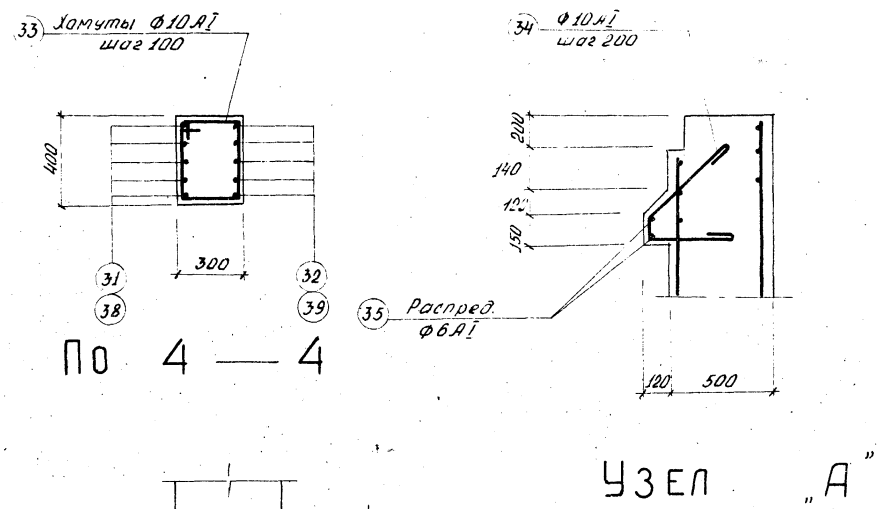
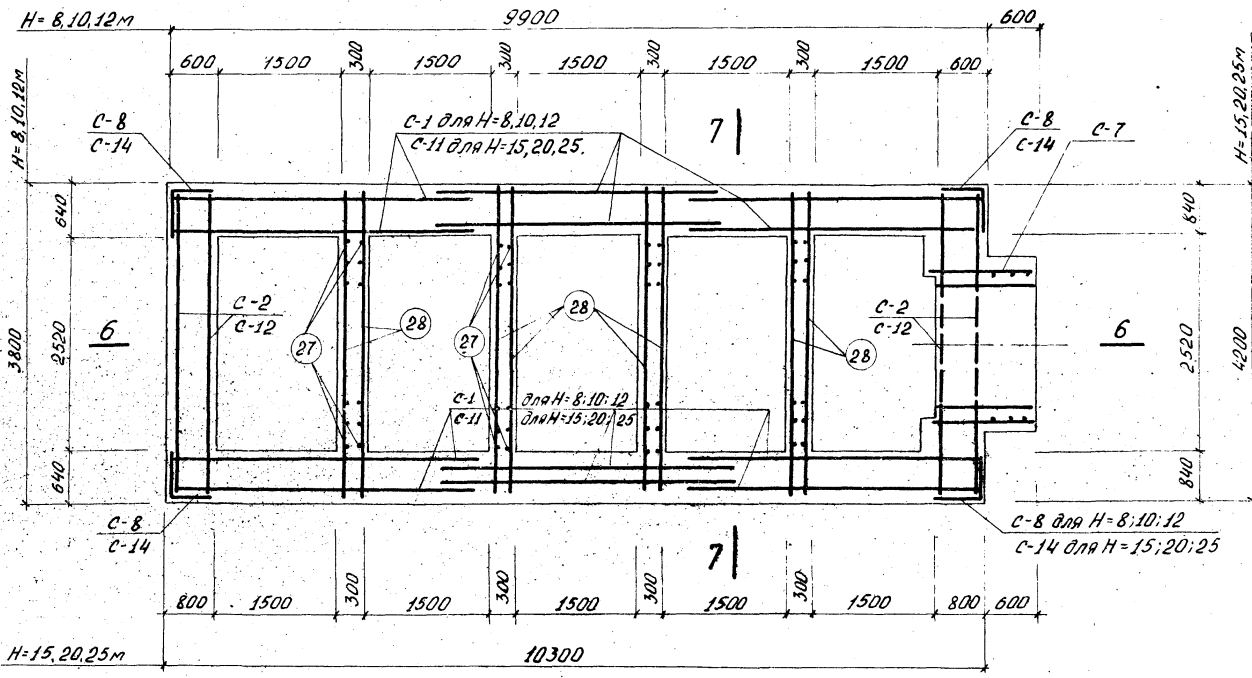
По 6-6

Таблица набора элементов

H	Колодец	Штуки									П.М.
		Плита ПК-2	Плита ПК-3	Плита ПК-4	Шланг Ш-1	Шланг Ш-2	Пазобит ПК-1	Пазобит ПК-2	Плита ПК-1	Плита ПК-2	
8 м	1	12	1	2	300	—	10	1	4	1	23,9
10 м	1	12	1	2	400	—	10	1	4	1	23,9
12 м	1	12	1	2	500	—	10	1	4	1	23,9
15 м	1	12	1	2	—	650	10	1	4	1	23,9
20 м	1	12	1	2	—	900	10	1	4	1	23,9
25 м	1	12	1	2	—	1150	10	1	4	1	23,9

1971г	Водосборные колодецы пропускной способностью до 5 м ³ /сек.	Водосборный колодец пропускной способностью до 40 м ³ /сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодец тип IV. Детали плана и таблица.	Серия	Ялбоб.
			4.902-8	
			Выпуск 1	

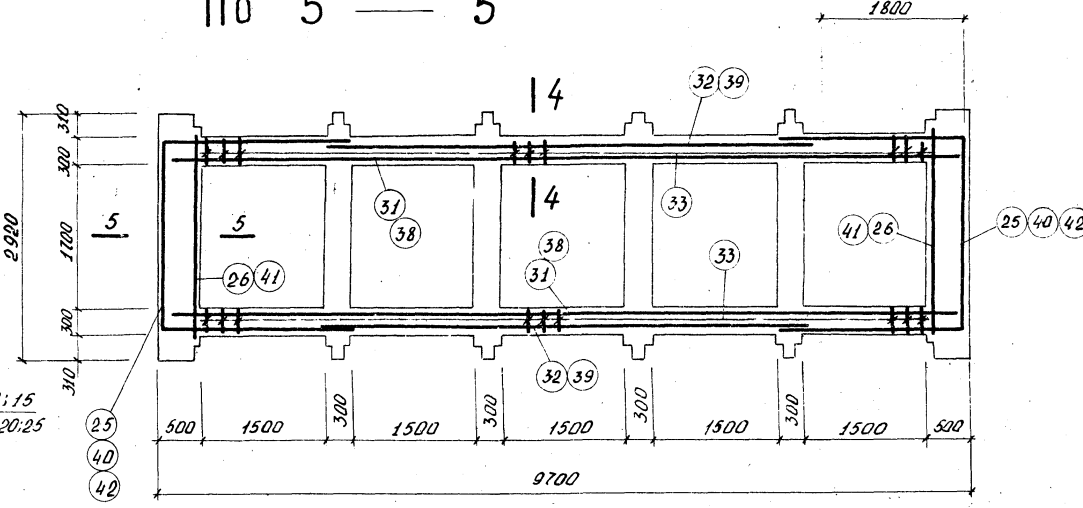
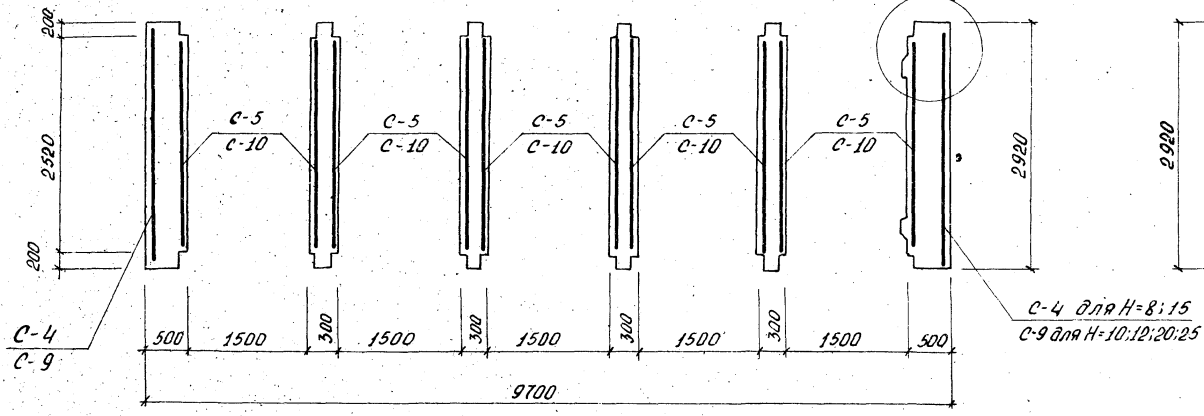
Пензенское отделение Ц.К. Сталинского завода
 Пензенское отделение Ц.К. Сталинского завода



По 1 — 1

По 5 — 5

Узел "А"

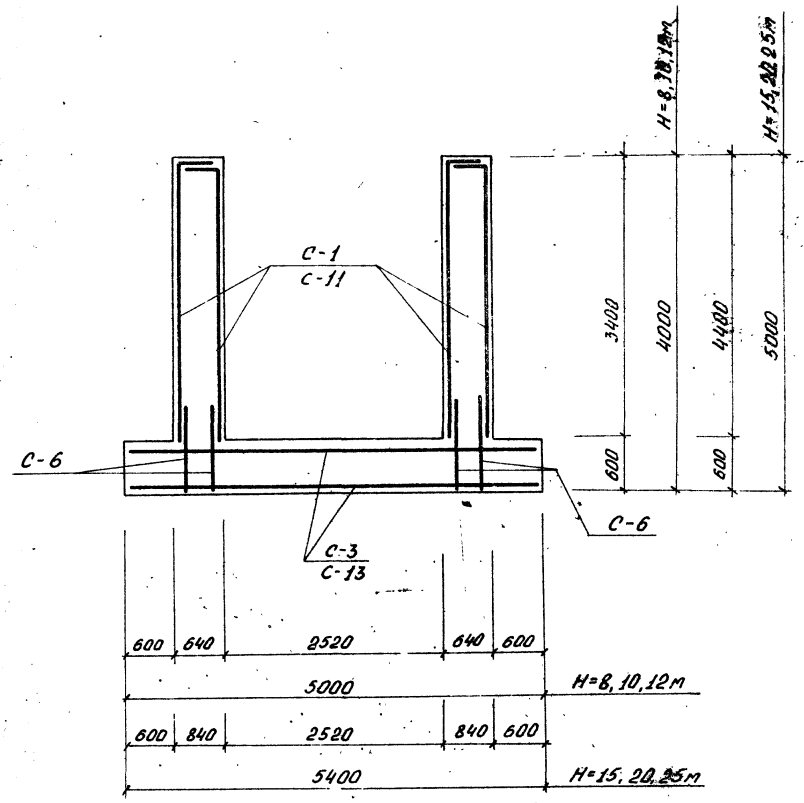
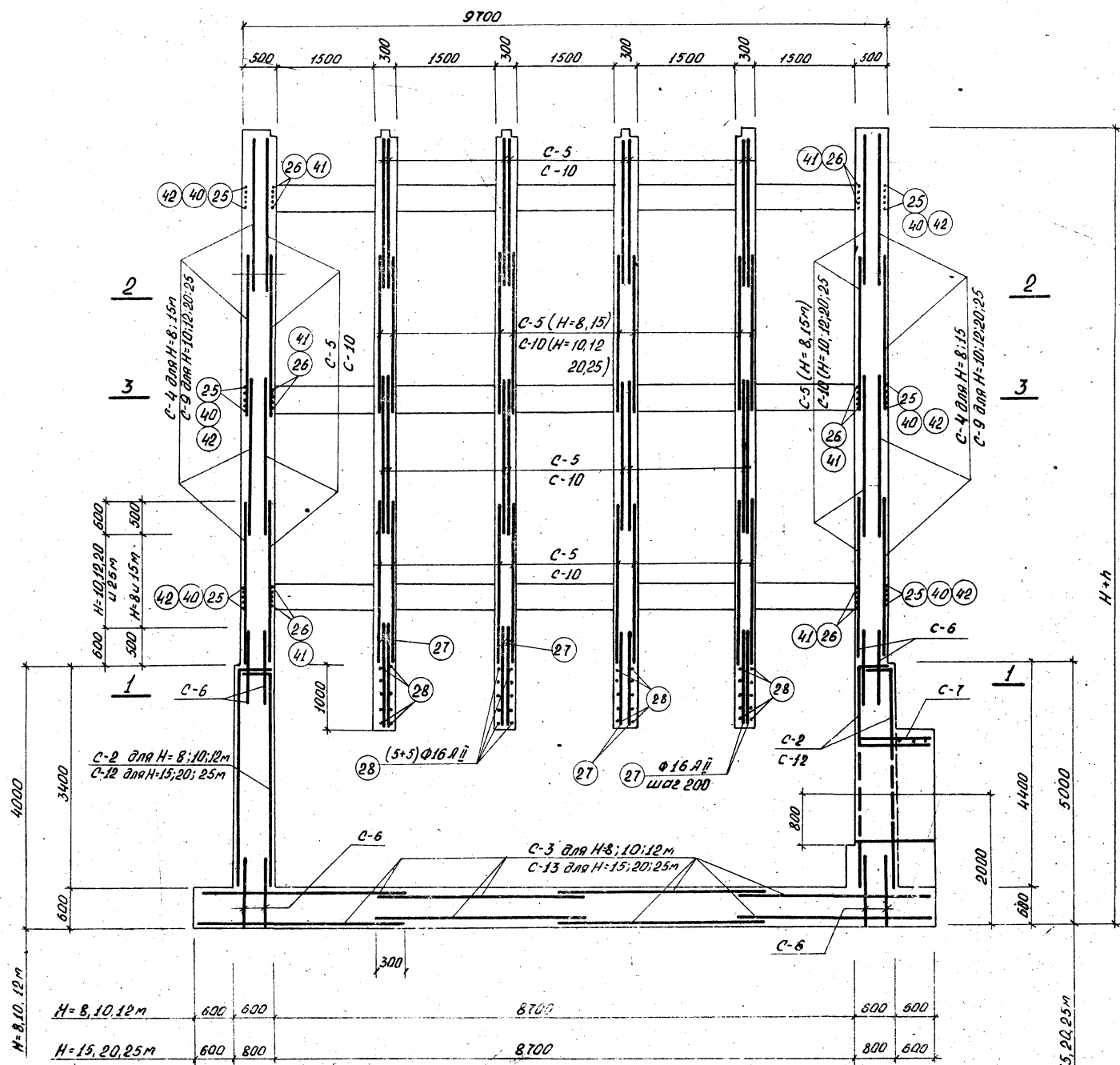


По 2 — 2

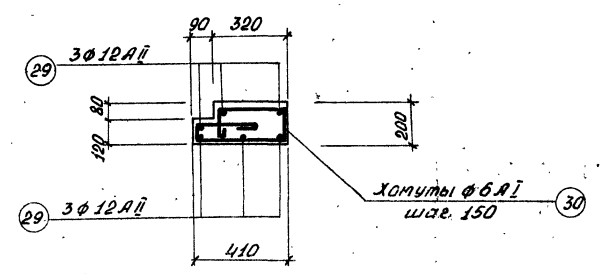
По 3 — 3

Рис. группы: 1. Манокры

1971.	Водосбрасные колоды пропускной способностью до 50м³/сек	Водосбрасной колодец пропускной способностью до 4,0м³/сек, тип III выкатой 6, 8, 10, 12м, тип IV выкатой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодец тип IV. Планы. Арматурный чертеж.	Серия 4. 902-8 Выпуск 1	Альбом VIII	Лист AC-11
-------	---	---	-------------------------	-------------	------------



По 7 — 7



6 — 1 / 2 шт.

l = 1500

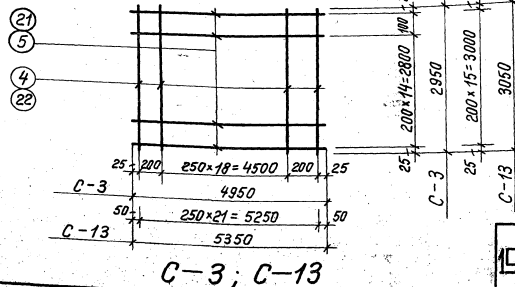
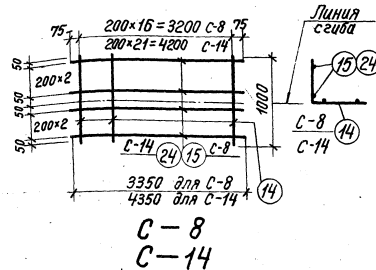
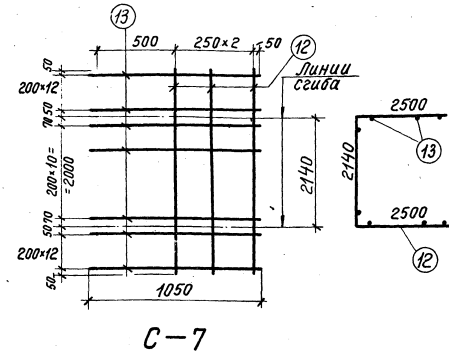
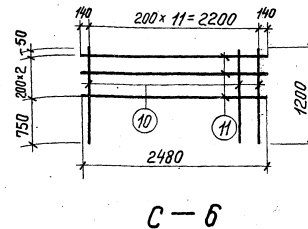
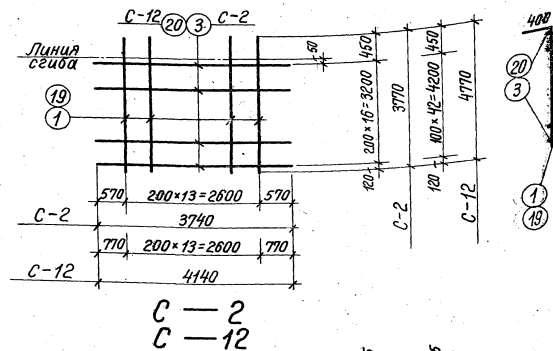
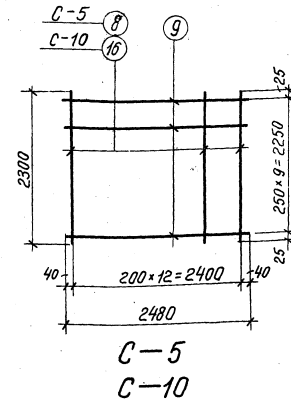
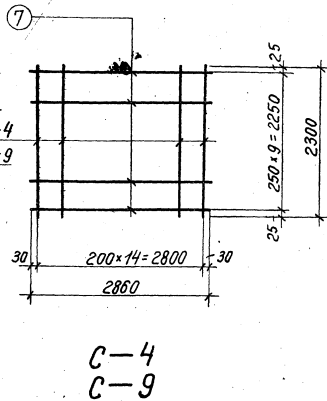
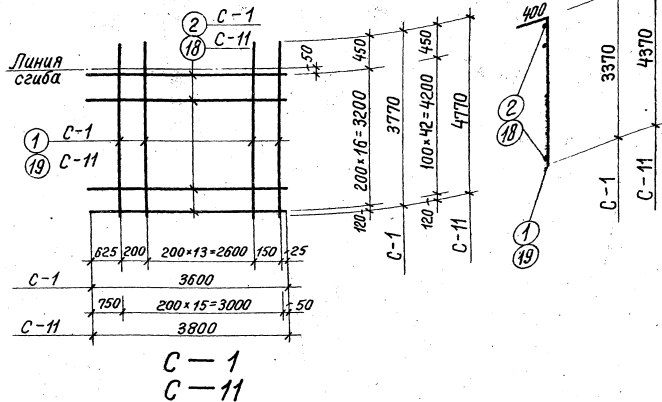
Примечание

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

По 6 — 6

1971г.	Водообросные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек	Водообросной колодец пропускной способностью до 40 м³/сек, тип III высотой 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 15, 20, 25 м. Колодец тип IV. Разрезы. Арматурный чертеж.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	VI
--------	---	---	---------------------------	----

Дир. филиала
 Инженер-проектировщик
 М.И.С.



Примечание:
 Арматурные сетки изготовлять при помощи контактной точечной сварки в соответствии с указаниями СНиП II-V.1-62*/п.п. 12, 35, 12, 36/

1971г.	Водосбросные калады пропускной способностью до 50м ³ /сек.	Водосбросной каладей пропускной способностью до 40м ³ /сек., тип III высотой 6,8,10,12м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25м. Каладей тип IV. Сетки.	Серия 4.902-8	Альбом VIII	Лист АГ
			Выпуск 1		

Спецификация арматуры на форм. изделие

Выборка стали

Марка арматуры	Угол загиба	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Общая длина в м	Ф мм	Общая длина м	Общий вес в кг
С-1	1	3770	16АII	3770	16	60,0	16АII	121	190
	2	3600	16АII	3600	17	61,3			
С-2	1	3770	16АII	3770	14	59,0	16АII	123	194
	3	3740	16АII	3740	17	64,0			
С-3	4	2950	12АII	2950	21	62,0	12АII	62	55
	5	4950	16АII	4950	16	79,0	16АII	79	124
С-4	6	2300	16АII	2300	15	34,6	16АII	35	55
	7	2860	8АI	2860	10	28,6	8АI	29	12
С-5	8	2300	12АII	2300	13	30,0	12АII	30	27
	9	2480	6АI	2480	10	24,7	6АI	25	6
С-6	10	1200	20АII	1200	12	14,4	20АII	14	35
	11	2480	8АI	2480	3	7,5	8АI	8	3
С-7	12	7140	12АII	7140	3	21,4	12АII	21	19
	13	1050	6АI	1050	37	38,8	6АI	39	8
С-8	14	1000	16АII	1000	17	17,0	16АII	17	27
	15	3350	6АI	3350	6	20,0	6АI	20	4
С-9	16	2300	20АII	2300	15	34,5	20АII	35	86
	7	2860	8АI	2860	10	28,6	8АI	29	12
С-10	9	2480	6АI	2480	10	24,7			
									Итого: 98

Марка арматуры	Угол загиба	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Общая длина в м	Ф мм	Общая длина м	Общий вес в кг
С-10	16	2300	16АII	2300	13	30,0	16АII	25	6
	18	3800	12АII	3800	43	164,0			
С-11	19	4770	20АII	4770	16	76,3	20АII	76	187
							12АII	164	146
С-12	19	4770	20АII	4770	14	66,8	20АII	67	165
							12АII	173	154
С-13	20	4140	12АII	4140	43	173,0			
							Итого:	319	
С-13	21	5350	16АII	5350	16	85,6	16АII	86	136
	22	3050	12АII	3050	22	67,0	12АII	67	60
С-14	23	1000	16АII	1000	22	22,0	16АII	22	35
							Итого:	196	
С-14	24	4350	6АI	4350	6	26,0	6АI	26	6
							Итого:	41	
С-14	25	2250	12АII	6750	20	135,0			
С-14	26	2470	12АII	2470	20	49,4			
	27	1500	16АII	1500	104	158,0	6АI	70	16
С-14	28	3750	16АII	3750	40	150,0	10АI	514	318
	29	2100	12АII	2400	12	28,8	12АII	524	465
С-14	30	2700	6АI	1270	20	25,4	16АII	37	58
							16АII	306	484
С-14	31	9650	12АII	9650	20	193,0	20АI	4	10
	32	5900	12АII	5900	20	118,0			
С-14	33	330	10АI	1360	300	408,0			
							Итого:	1351	
С-14	34	550	10АI	1200	88	105,6			
С-14	35	распредел.	6АI			45,0			
	36	350	16АII	1200	31	37,2			

Марка арматуры	Угол загиба	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Общая длина в м	Ф мм	Общая длина м	Общий вес в кг	
										1
С-14	37	180	20АII	860	4	3,5				
С-14	27	1500	16АII	1500	104	156,0				
	28	2470	12АII	2470	30	74,1	6АI	81	18	
С-14	28	3750	16АII	3750	40	150,0	10АI	724	447	
	29	2100	12АII	2400	12	28,8	12АII	773	687	
С-14	30	2700	6АI	1270	20	25,4	16АII	44	69	
							16АII	306	484	
С-14	33	330	10АI	1360	300	408,0	20АI	4	10	
							Итого:	1715		
С-14	25	2250	12АII	6750	30	202,5				
	31	9650	12АII	9650	30	290,0				
С-14	32	5900	12АII	5900	30	177,0				
	34	550	10АI	1200	108	110,0				
С-14	35	распредел.	6АI			55,0				
	36	350	16АII	1200	37	44,4				
С-14	37	350	20АI	860	4	3,5				

Отдельные позиции Н=10м

1971г

Водосборные колодезы пропускной способностью до 50 м³/сек.

Водосборной колодез пропускной способностью до 40 м³/сек., тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодез тип IV. Спецификация арматуры к листам №-11, 12, 13.

Серия 4.902-8 выпуск 1

Альбом VII Лист

Спецификация арматуры на одно изделие

Марка арматурных изделий							Выборка стали			
М/Л позиции							φ	Общая длина в м.	Общий вес в кг.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Эскиз										
25		2250	12AII	6750	30	202.5	6AII	86	19	
26		2470	12AII	2470	30	74.1	10AII	745	460	
27		1500	16AII	1500	104	156.0	12AII	773	687	
28		3750	16AII	3750	40	150.0	16AII	54	85	
29		2100	12AII	2400	12	28.8	16AII	306	484	
30		270	6AII	1270	20	25.4	20AII	4	10	
							Итого: 1745			
31		9650	12AII	9650	30	290.0				
32		5900	12AII	5900	30	177.0				
33		330	10AII	1360	450	614.0				
34		550	10AII	1200	128	131.0				
35	Распределит.		6AII			60				
36		350	16AII	1200	44	53.8				
37		160	20AII	860	4	3.5				
27		1500	16AII	1500	104	156.0				
28		3750	16AII	3750	40	150.0				
29		2100	12AII	2400	12	28.8	6AII	101	23	
30		270	6AII	1270	20	25.4	10AII	1418	875	
33		330	10AII	1360	900	1228.0	16AII	69	108	
34		550	10AII	1200	158	189.6	20AII	1809	2860	
							Итого: 3902			
35	Распределит.		6AII			75.0				
36		350	16AII	1200	57	68.4				
37		160	20AII	860	4	3.5				
38		9650	16AII	9650	60	580				
39		6150	16AII	6150	60	370.0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Отдельные стержни H=15 м.										
40		2250	16AII	6750	60	405.0				
41		2470	16AII	2470	60	148.2				
27		1500	16AII	1500	104	156.0				
28		3750	16AII	3750	40	150.0	6AII	121	27	
29		2100	12AII	2400	12	28.8	10AII	2090	1290	
30		270	6AII	1270	20	25.4	12AII	29	26	
33		330	10AII	1360	1350	1840.0	16AII	91	143	
34		550	10AII	1200	208	250.0	20AII	608	1500	
							Итого: 6076			
35	Распределит.		6AII			95.0				
36		350	16AII	1200	76	91.2				
37		160	20AII	860	4	3.5				
38		9650	16AII	9650	90	870.0				
39		6150	16AII	6150	90	554.0				
42		2250	20AII	6750	90	606.0				
41		2470	16AII	2470	90	222.0				
27		1500	16AII	1500	104	156.0				
28		3750	16AII	3750	40	150.0	6AII	142	31	
29		2100	12AII	2400	12	28.8	10AII	2490	1540	
30		270	6AII	1270	20	25.4	12AII	29	26	
33		330	10AII	1360	1650	2240	16AII	97	153	
34		550	10AII	1200	208	250.0	20AII	4	10	
							Итого: 7260			
35	Распределит.		6AII			115.0				
36		350	16AII	1200	81	97.0				
37		160	20AII	860	4	3.5				
38		9650	16AII	9650	110	1061.5				
39		6150	16AII	6150	110	676.0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20
H=25 м.										
41		2470	16AII	2470	110	272.0				
42		2250	20AII	6750	110	745.0				

Сводка сеток на колодезях										
Наименование	Марка сетки	Кол-ч. шт.	М/Л листа	Наименование	Марка сетки	Кол-ч. шт.	М/Л листа			
Колодез H=8 м.										
C-1	12	AC-13		C-11	12	AC-13				
C-2	4	---		C-12	4	---				
C-3	8	---		C-13	8	---				
C-4	6	---		C-4	14	---				
Колодез H=15 м.										
C-5	30	---		C-5	70	---				
C-6	24	---		C-6	24	---				
C-7	1	---		C-7	1	---				
C-8	4	---		C-14	4	---				
Колодез H=10 м.										
C-1	12	AC-13		C-11	12	AC-13				
C-2	4	---		C-12	4	---				
C-3	8	---		C-13	8	---				
C-9	8	---		C-9	20	---				
C-10	40	---		C-10	100	---				
C-6	24	---		C-6	24	---				
C-7	1	---		C-7	1	---				
C-8	4	---		C-14	4	---				
Колодез H=12 м.										
C-1	12	AC-13		C-11	12	AC-13				
C-2	4	---		C-12	4	---				
C-3	8	---		C-13	8	---				
C-9	8	---		C-9	26	---				
C-10	50	---		C-10	130	---				
C-6	24	---		C-6	24	---				
C-7	1	---		C-7	1	---				
C-8	4	---		C-14	4	---				

1971

Водосбросные колодези пропускной способностью до 50 м³/сек.

Водосбросной колодези пропускной способностью до 40 м³/сек, тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Колодези тип IV. Спецификация арматуры к листам AC-11, 12, 13. (продолжение) Сводка сеток на колодезях.

Серия 4.902-8
Выпуск 1
Альбом VIII
Лист AC-15

Выборка арматуры (б кг)

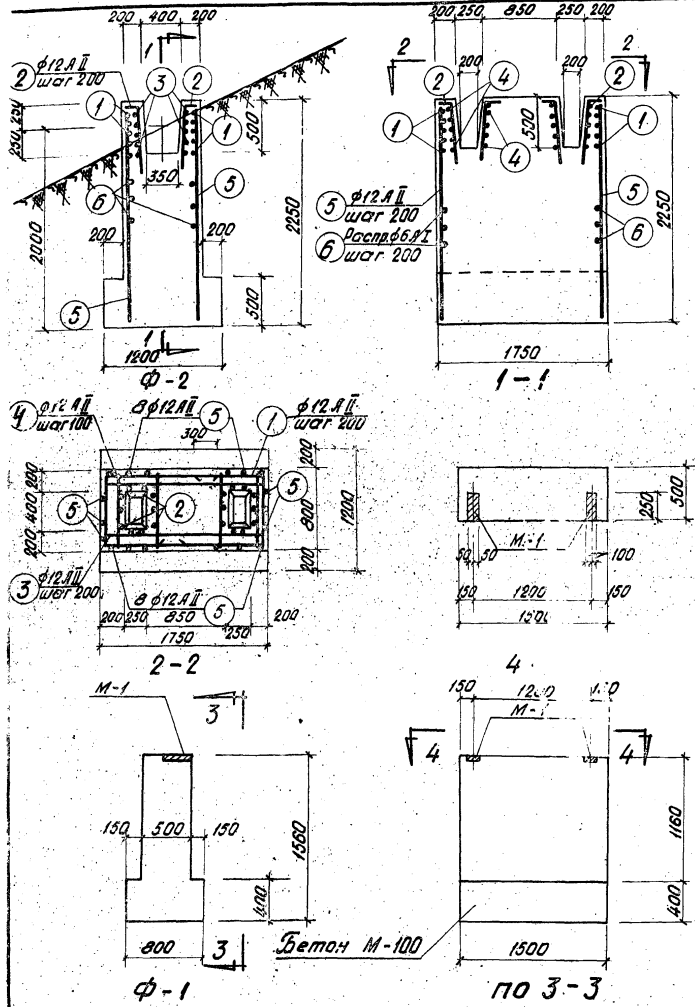
№	Наименование	Н	М	Количество шт	Горячекатаная арматурная сталь класса АІ ГОСТ 5781-61					Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса АІІ					Всего
					6	8	10	16	20	Итого:	10	12	16	20	
Монолитный железобетон															
1	Колодец	8	1	220	144	318	58	10	750	1734	4970	840		7544	8294
		10	1	282	168	447	69	10	976	1146	6560	1528		9234	10210
		12	1	343	192	460	85	10	1090	1146	7040	1700		9886	10976
		15	1	475	240	875	108	10	1708	2715	4858	6707		14280	15388
		20	1	653	312	1230	143	10	2414	825	9108	9927		19860	22274
		25	1	843	384	1540	153	10	2930	825	11128	10783		22736	25666
Сборный железобетон															
2	Плита ПС-2	8;10	12	24		12			36	72			72	108	
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	300	900	600	600			2100		3000		3000	5100	
		10	400	1200	800	800			2800		4000		4000	6800	
		12	500	1500	1000	1000			3500		5000		5000	8500	
6	Шандора ш-2	15	650	2600	1950	1950			6500		9750		9750	16250	
		20	900	3600	2700	2700			9000		13500		13500	22500	
		25	1150	4600	3450	3450			11500		17250		17250	28750	
		Итого:	8	1	1148	744	933	58	10	2893	98	1734	7970	840	10642
	10	1	1510	968	1262	69	10	3819	98	1146	10580	1528	13332	17151	
	12	1	1871	1192	1475	85	10	4633	98	1146	12040	1700	14984	19617	
	15	1	3103	2190	2840	108	10	8251	98	2715	14608	6707	24128	32379	
	20	1	4287	3012	4005	143	10	11457	98	825	22608	9927	33458	44915	
	25	1	5471	3834	5005	153	10	14473	98	825	28378	10783	40084	54557	

Таблица расхода материалов										21
Наименование	Н	Средняя сталь б/м³ б кг	Марка бетона	На 1 элемент		Кол		Всего		
				бетона м³	стали кг	шт	бетона м³	стали кг		
Колодец	8	62	200	134,1	8294	1	134,1	8294		
	10	68	200	148,8	10210	1	148,8	10210		
	12	68	200	161,6	10976	1	161,6	10976		
	15	70	200	230,7	15988	1	230,7	15988		
	20	84	200	268,0	22274	1	268,0	22274		
	25	85	200	304,1	25666	1	304,1	25666		
Плита ПС-2	8;10	82	200	0,11	9	12	1,32	108		
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	300	19,20	5100		
	10	265	200	0,064	17	400	19,20	6800		
	12	265	200	0,064	17	500	19,20	8500		
Шандора ш-2	15	309	200	0,081	25	650	52,65	16250		
	20	309	200	0,081	25	900	72,90	22500		
	25	309	200	0,081	25	1150	93,15	28750		

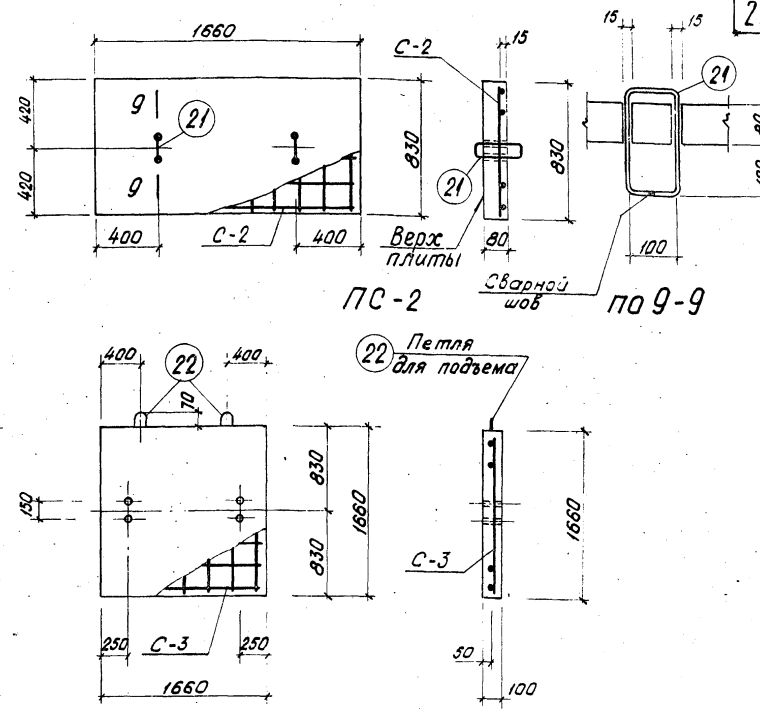
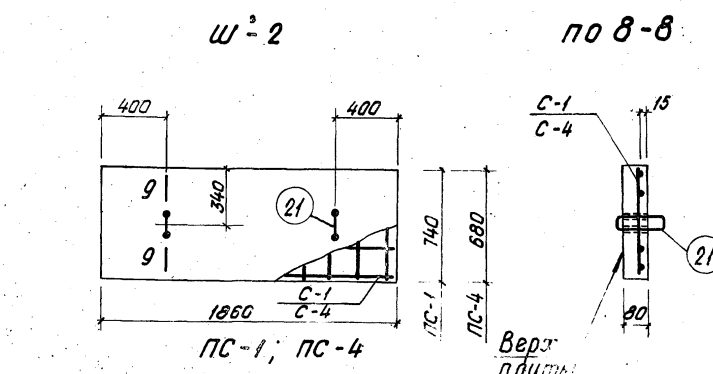
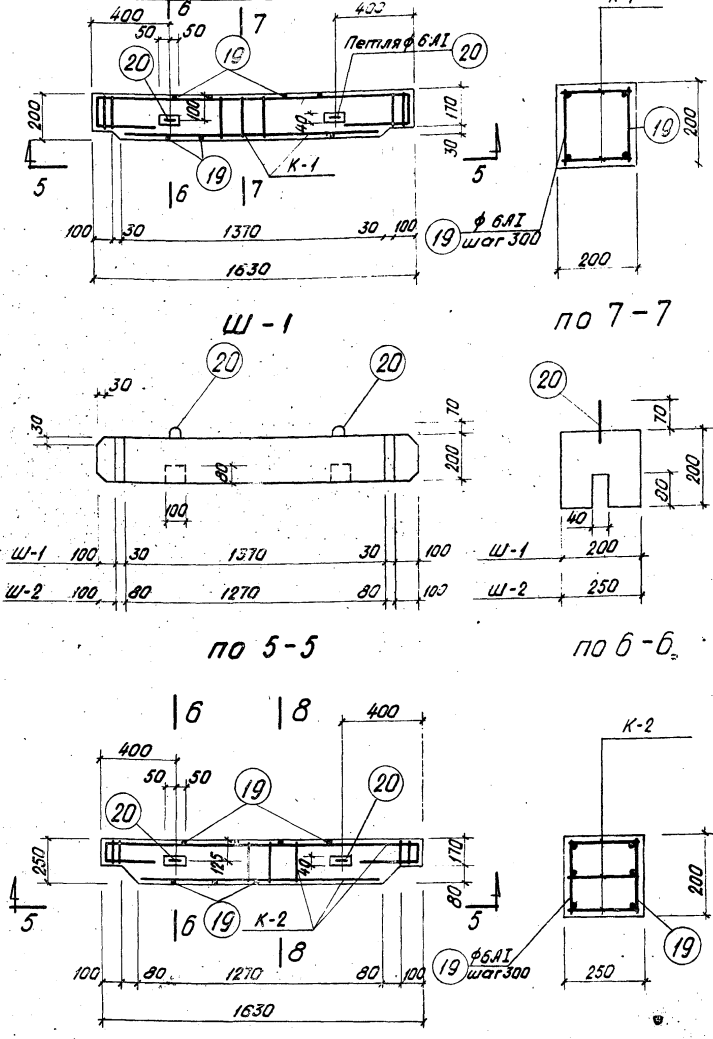
Выборка проката

Высота колодца	Сталь 3 ГОСТ 380-71 *								ГОСТ 5781-61				Всего		
	Сталь полосовая				Сталь уголок, равнобок. ГОСТ 9509-57				Швеллер ЧП12-139-70		Швеллер ГОСТ 8240-58			Класса АІ	
4-6 м	δ=4мм	δ=10			L50x5	L63x6	L80x8	L100x8	СN20	СN12	ІN16	10	12	20	кг
8	15	32			136	25	2013	293	2200	183	115	12	360	1	5385
10	15	32			136	25	2813	390	2940	224	115	15	481	1	7188
12	15	32			136	25	3613	488	3680	268	115	17	539	1	8987
15	15	32			136	25	5173	634	4800	328	115	21	713	1	12059
20	15	32			136	25	6813	880	6640	432	115	28	1080	1	16197
25	15	32			136	25	9173	1120	8460	536	115	34	1381	1	21028

1971г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 5м³/сек.	Водосборный колодец пропускной способностью до 4м³/сек, тип III высотой 6,8,10,12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20,25 м. Колодец тип IV. Выборка и расход материалов.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Альбом VIII	Лист VII
--------	---	--	---------------------------	-------------	----------



Спецификация арматуры на элемент				Выборка арм-ры на элемент					
№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общ. длина м	φ мм	Общ. длина м	Вес кг	Общий вес кг
1		12AII	2750	10	27,5	6AII	380	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	116
4		12AII	750	20	15,0				
5		12AII	2200	24	52,8				
6	Расп. армат.	6AII			38,0				

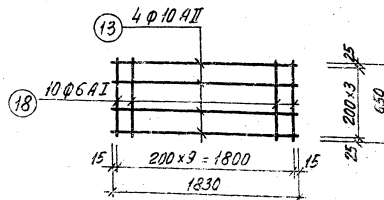
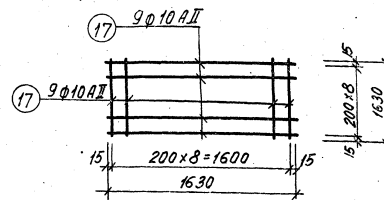
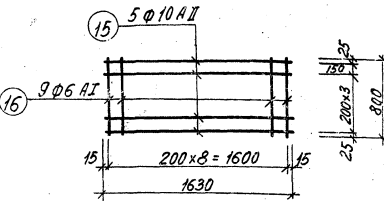
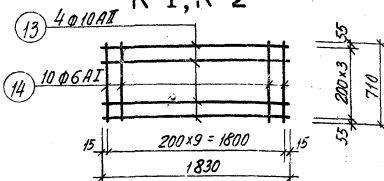
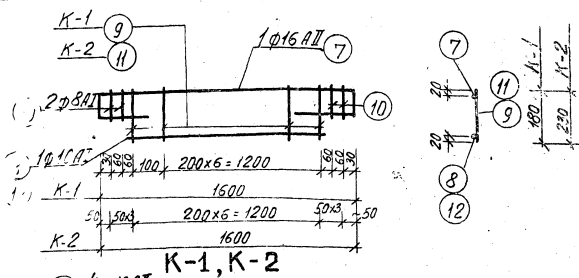


Расход материалов на 1 элемент

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^{го} сорта - 8%; цемент - 57%.
2. Для кислой среды - цемент заменяется молотым песком. Плита ПС-3 предназначена для заглушки отводящих труб из колодез.
3. Верх плит пометить масляной краской.



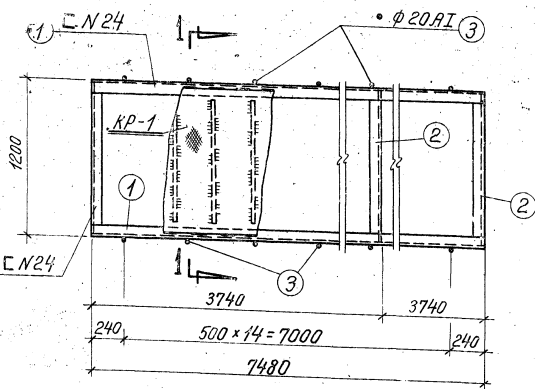
Марка изделия	Спецификация стали на одно изделие				Выборка стали				
	№	Эскиз	φ мм	Длина в м	Масса в кг	φ мм	Общая длина в м	Общая вес в кг	
К-1	7	1600	16AII	26,40	1	2,6	6AI	1	1
	8	1340	10AI	13,40	1	1,3	8AI	1	1
	9	180	6AI	1,80	8	1,4	10AI	1	1
	10	140	8AI	1,40	4	0,6	16AI	3	5
							Итого:		8
К-2	7	1600	16AII	26,40	1	2,6	6AI	2	1
	10	140	8AI	1,40	6	0,8	8AI	1	1
	11	230	6AI	2,30	7	1,6	10AI	1	1
	12	1240	10AI	12,40	1	1,2	16AI	3	5
							Итого:		8
C-1	13	1830	10AI	18,30	4	7,3	6AI	7	2
	14	710	6AI	7,10	10	7,1	10AI	7	4
							Итого:		6
C-2	15	1630	10AI	16,30	5	9,2	6AI	7	2
	16	800	6AI	8,00	9	7,2	10AI	9	6
							Итого:		8
C-3	17	1630	10AI	16,30	18	29,4	10AI	29	18
C-4	13	1830	10AI	18,30	4	7,3	6AI	7	2
	18	650	6AI	6,50	10	6,5	10AI	7	4
							Итого:		6
Отдельные стержни для стержней в сетках	19	200	6AI	2,00	12	2,4	6AI	4	1
	20	100	6AI	1,00	2	1,4			
Отдельные стержни для стержней в сетках	21	100	10AI	1,00	2	1,1	10AI	1	1
	22	400	10AI	4,00	2	2,1	10AI	2	1

Наименование	Марка арматурного изделия	Кол-во штук	№№ листы	Наименование	Марка арматурного изделия	Кол-во штук	№№ листы
Ш-1	К-1	2	АС 18	ПС-2	С-2	1	АС-18
Ш-2	К-2	3	---	ПС-3	С-3	1	---
ПС-1	С-1	1	---	ПС-4	С-4	1	---

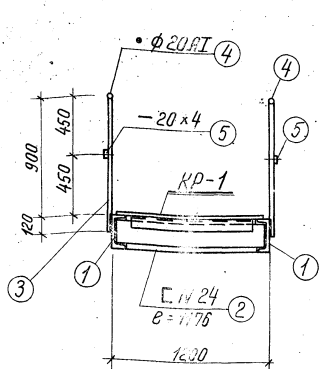
1971. Водоотрастные колодцы пропускной способностью до 5м³/сек.

Водоотрастной колодец пропускной способностью до 4,0 м³/сек, тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м.

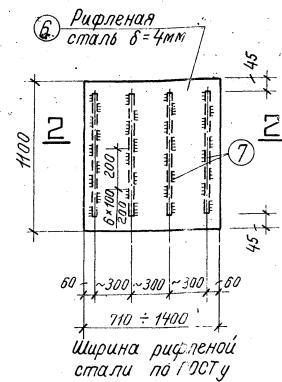
Серия 4.902-8. Альбом VIII. Выпуск 1.



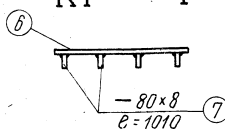
MM — 1



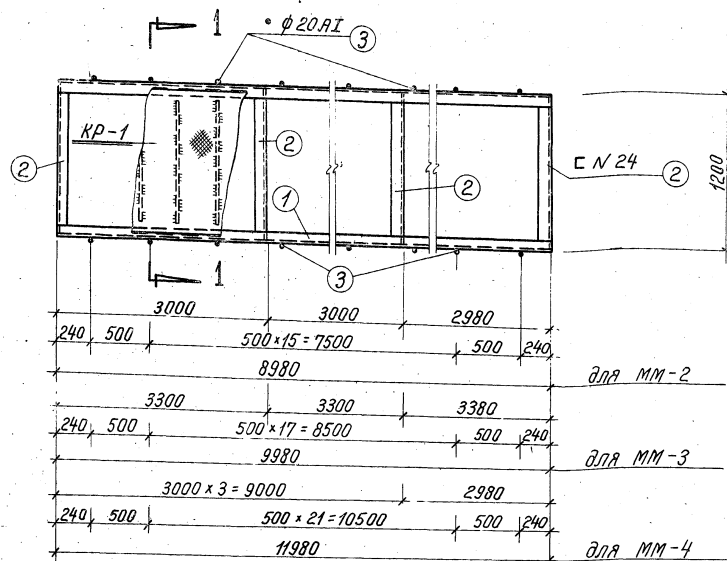
По 1 — 1



КР — 1



По 2 — 2



MM — 2
MM — 3
MM — 4

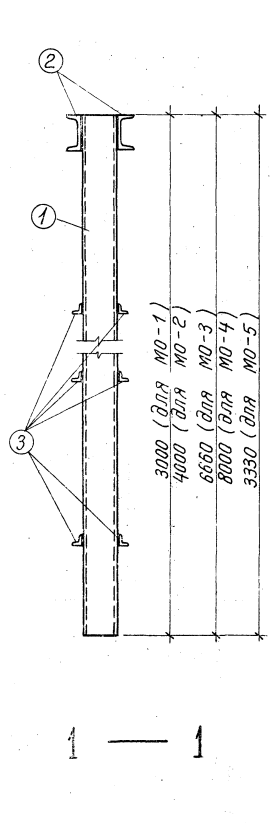
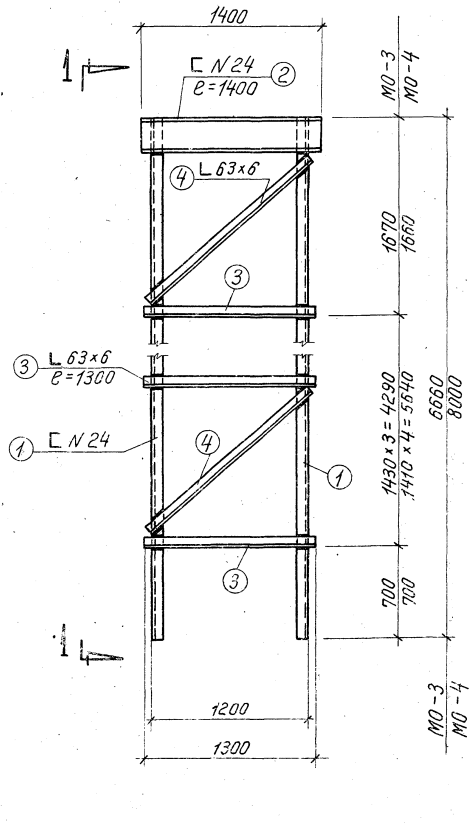
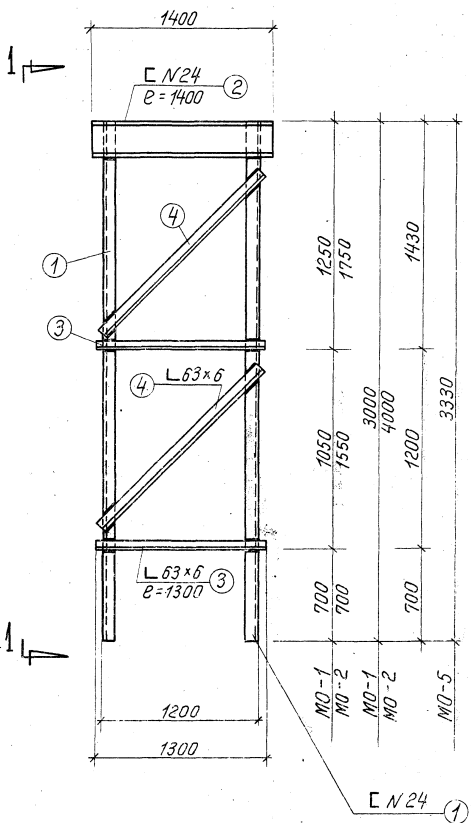
Примечания:

1. Для металлических мостиков опирающихся непосредственно на водосбросные колоды, 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

Рядовые материалы	№ детали	Профиль	Длина мм	Вес в кг			Примечания
				Количество шт	1 детали	всех марок	
MM-1	1	С N24	7480	2	180,0	360,0	969
	2	С N24	1176	3	28,3	84,9	
	3	φ 20 АІ	1020	30	2,5	75,0	
	4	φ 20 АІ	7500	2	18,5	37,0	
	5	- 20x4	7500	2	4,7	9,4	
	6	Рифленая сталь, толщина основания δ = 4 мм	8,15 м ²	—	—	273,0	
	7	- 80x8	1010	26	5,0	130,0	
MM-2	1	С N24	8980	2	216	432,0	1173
	2	С N24	1176	4	28,3	113,2	
	3	φ 20 АІ	1020	36	2,5	90,0	
	4	φ 20 АІ	9000	2	22,2	44,4	
	5	- 20x4	9000	2	5,7	11,4	
	6	Рифленая сталь, толщина основания δ = 4 мм	9,8 м ²	—	—	327,0	
	7	- 80x8	1010	31	5,0	155,0	
MM-3	1	С N24	9980	2	240	480,0	1289
	2	С N24	1176	4	28,3	113,2	
	3	φ 20 АІ	1020	40	2,5	100,0	
	4	φ 20 АІ	10000	2	24,7	49,4	
	5	- 20x4	10000	2	6,3	12,6	
	6	Рифленая сталь, толщина основания δ = 4 мм	10,9 м ²	—	—	364,0	
	7	- 80x8	1010	34	5	170,0	
MM-4	1	С N24	11980	2	288	576	1551
	2	С N24	1176	5	28,3	141,5	
	3	φ 20 АІ	1020	48	2,5	120,0	
	4	φ 20 АІ	12000	2	29,7	59,4	
	5	- 20x4	12000	2	7,6	15,2	
	6	Рифленая сталь, толщина основания δ = 4 мм	13,1 м ²	—	—	439,0	
	7	- 80x8	1010	40	5	200,0	

Спецификация на металл



Материал марки	Профиль	Длина мм	Вес в кг			Примечание
			кол-во штук	1 детали	все марки	
MO-1	1 С N24	3000	2	72,0	144,0	275 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2 С N24	1400	2	33,5	67,0	
	3 L 63x6	1300	4	7,4	29,6	
	4 L 63x6	1500	4	8,6	34,4	
MO-2	1 С N24	4000	2	96,0	192,0	332 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2 С N24	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 С N24	6660	2	160,0	320	529 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2 С N24	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 С N24	8000	2	192	384	628 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2 С N24	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 С N24	3330	2	80,0	160,0	293 ГОСТ 8240-56 " " ГОСТ 8509-57 " "
	2 С N24	1400	2	33,5	67,0	
	3 L 63x6	1300	4	7,4	29,6	
	4 L 63x6	1600	4	9,2	36,8	

Проект: М.И. Мещеряков
 Конструктор: В.В. Мещеряков
 Инженер: В.В. Мещеряков
 Проверено: В.В. Мещеряков
 Инженер: В.В. Мещеряков
 Проверено: В.В. Мещеряков
 Инженер: В.В. Мещеряков
 Проверено: В.В. Мещеряков

- MO — 1
- MO — 2
- MO — 5

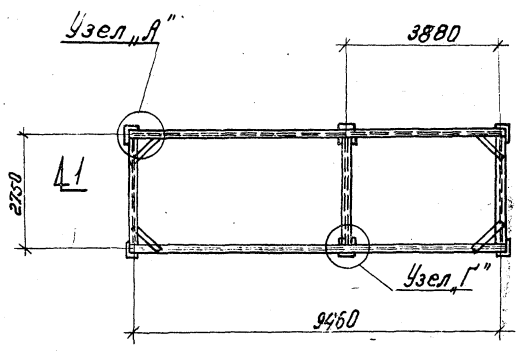
- MO — 3
- MO — 4

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

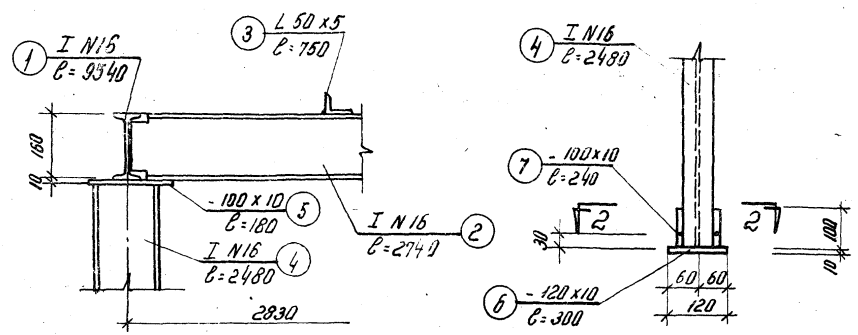
Спецификация металла							
Обозначение детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	№ шт.	Вес кг.		Примечание
					дет.	всех марок	
Портал ПМ-1	1	I N16	9540	2	147.0	294.0	ГОСТ 8239-56*
	2	I N16	2740	3	43.5	130.5	"
	3	L 50 x 5	750	4	2.8	11.2	ГОСТ 8509-57
	4	I N16	2480	6	39.4	236.4	ГОСТ 8239-56*
	5	- 100 x 10	180	6	1.47	8.8	ГОСТ 103-57*
	6	- 120 x 10	300	6	2.8	16.8	"
	7	- 100 x 10	240	12	1.9	22.8	"
Сварочные площадки тип II	8	φ 20 АТ	п.м.	—	—	76.6	ГОСТ 5781-61
	9	- 20 x 4	п.м.	—	—	18.6	ГОСТ 103-57*
	10	φ 20 АТ	1020	60	2.5	150.0	ГОСТ 5781-61
Сварочные площадки тип I	11	L 50 x 5	п.м.	—	—	90.0	ГОСТ 8509-57
	12	L 50 x 5	1020	12	3.85	46.3	"
	13	- 20 x 4	п.м.	—	—	15.1	ГОСТ 103-57*

Примечания:

1. Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродами типа Э-42.
2. Поверхность металлоконструкций покрыть лаком ЛЛ-177 за 2 раза.

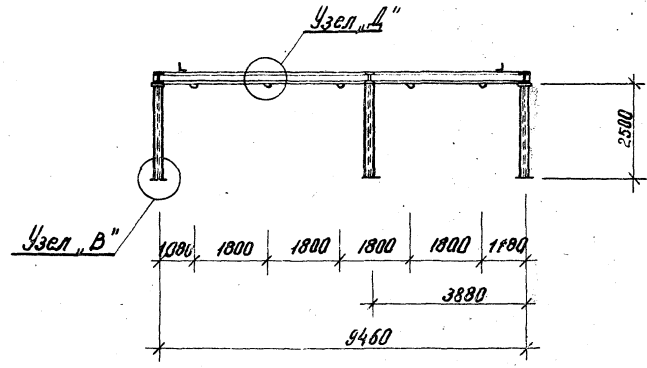


План ПМ — 1

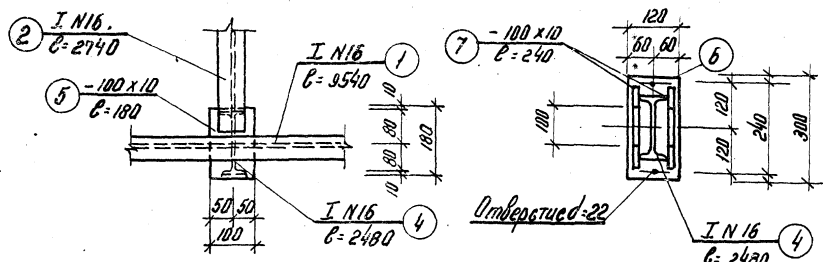


По 3 — 3

Узел "В"

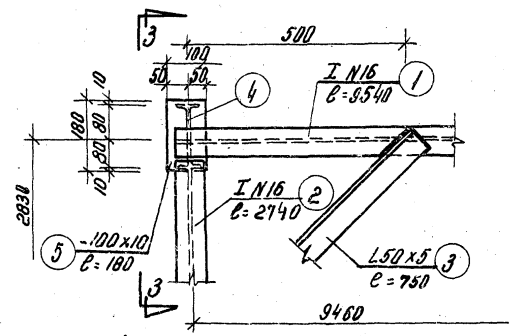


По 1 — 1

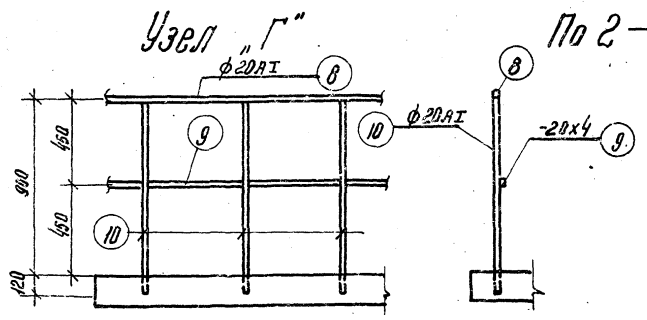


По 2 — 2

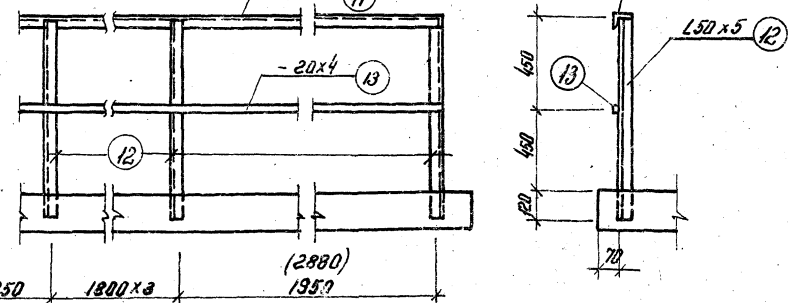
Узел "Г"



Узел "А"



Деталь ограждения колодца тип III

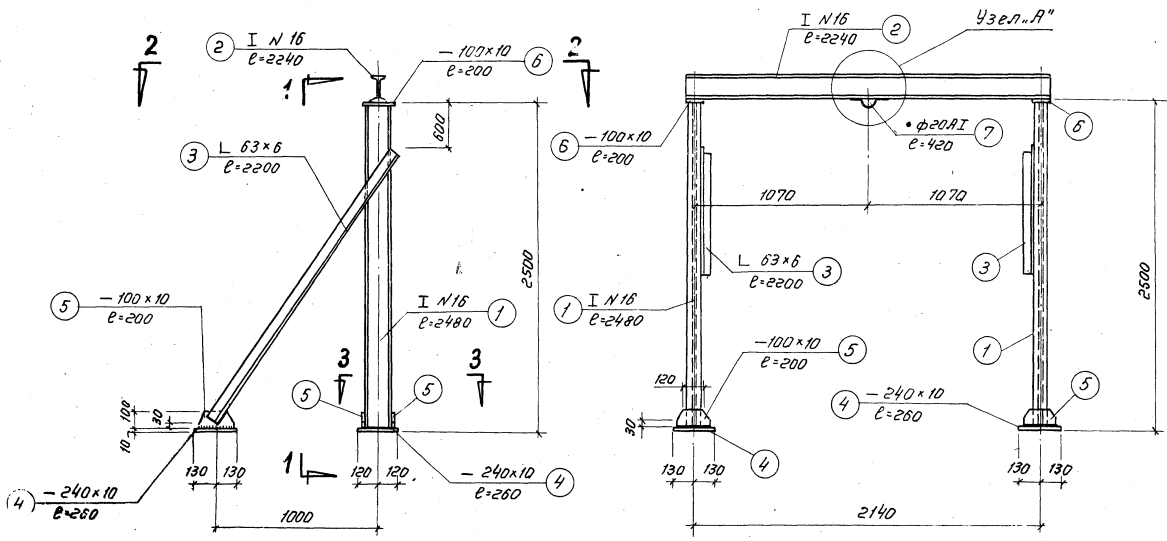


Узел Д

Деталь ограждения колодца тип IV

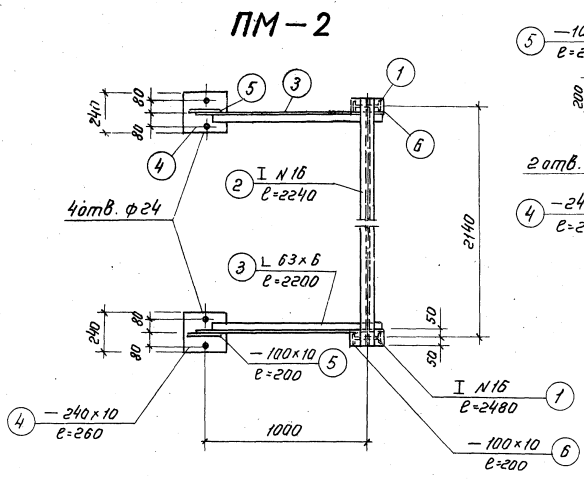
1971г.	Водосборные колодцы пропускной способностью до 50 м³/сек.	Водосборный колодец пропускной способностью до 4,0 м³/сек., тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м. Портал ПМ-1 и детали ограждения площадок колодцев.	Серия 4.902-8 Выпуск 1	Лист VIII	Лист AC-211
--------	---	--	---------------------------	-----------	-------------

Инженер-проектировщик
 Р.И. Зарипов
 Р.И. Зарипов
 Р.И. Зарипов
 Р.И. Зарипов

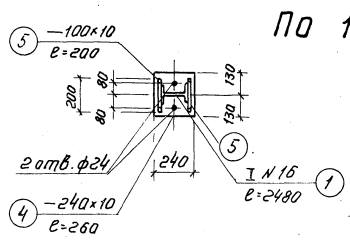


Спецификация на металл

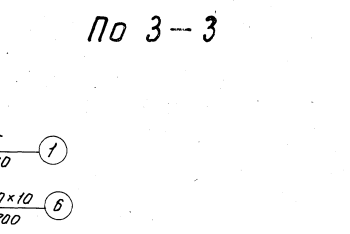
Обозначение марки	ИМенем деталей	Профиль	Длина мм	Вес в кг		Примечание	
				Количество штук	1дет.		всех
ПМ-2	1	I N 16	2480	2	39,5	79,0	ГОСТ 8239-56*
	2	I N 16	2240	1	35,6	35,6	— " —
	3	L 63x6	2200	2	12,6	25,2	ГОСТ 8509-57
	4	-240x10	260	4	4,9	19,6	173 ГОСТ 103-57*
	5	-100x10	200	6	1,6	9,6	— " —
	6	-100x10	200	2	1,6	3,2	— " —
	7	• ф20АІ	420	1	1,0	1,0	ГОСТ 5781-61



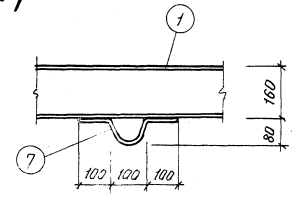
**План
По 2-2**



По 1-1



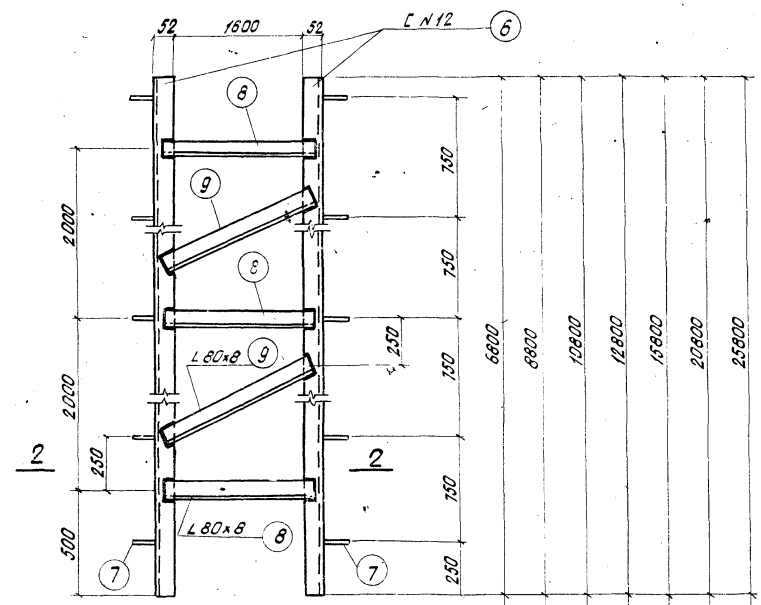
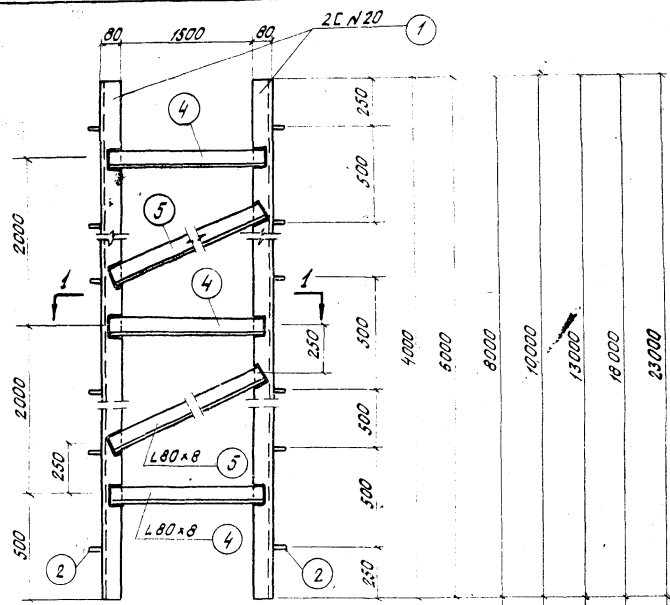
По 3-3



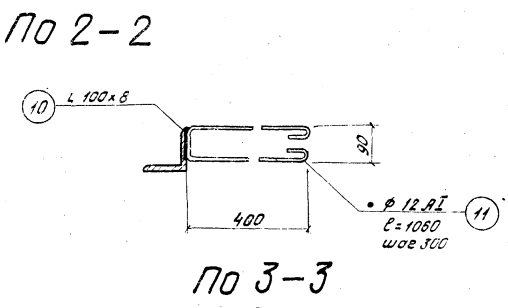
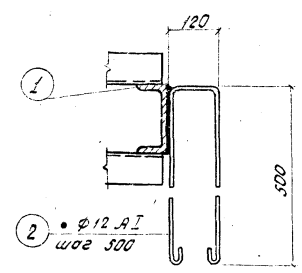
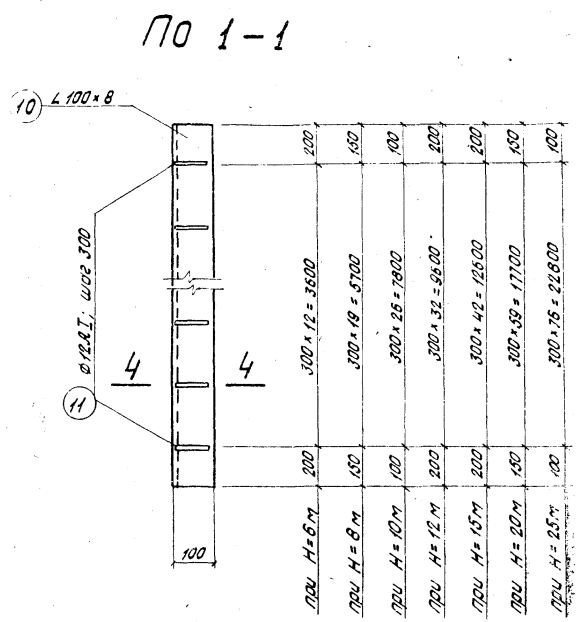
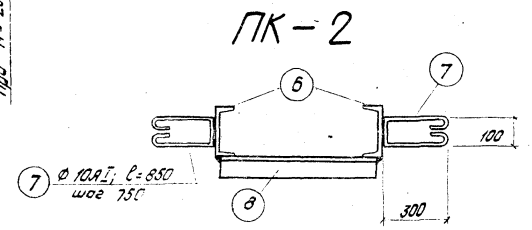
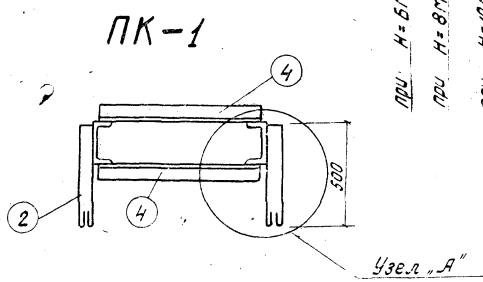
Узел "А"

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.



Спецификация на металл										
Н	М	Обознач. марки	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг		Примечание		
						1дет.	всех			
Н=6 м	ПК-1		1	С N20	4000	2	73,5	147,0	4МТУ2-139-70 ГОСТ 5781-61 ГОСТ 8509-57	
			2	• φ 12 А I	1300	16	1,2	19,2		
			4	L 80x8	1640	4	13,8	63,2		
			5	L 80x8	2300	2	22,2	44,4		
			274							
	ПК-2			6	С N12	6800	2	71,0	142,0	ГОСТ 8240-56 ГОСТ 5781-61 ГОСТ 8509-57
				7	• φ 10 А I	850	18	0,5	9,0	
				8	L 80x8	1740	4	16,8	67,2	
				9	L 80x8	2400	3	23,2	69,6	
	НБ-1			10	L 100x8	4000	1	48,8	48,8	ГОСТ 8509-57 ГОСТ 5781-61
				11	• φ 12 А I	1060	13	0,9	11,7	
	М-1			12	— 100x10	250	1	2,0	2,0	ГОСТ 103-57** ГОСТ 5781-61
3				• φ 10 А II	300	2	0,2	0,4	2	
Н=8 м	ПК-1		1	С N20	6000	2	110,0	220,0	4МТУ2-139-70 ГОСТ 5781-61 ГОСТ 8509-57 ГОСТ 8509-57	
			2	• φ 12 А I	1300	24	1,2	28,8		
			4	L 80x8	1640	6	13,8	94,8		
			5	L 80x8	2300	4	22,2	88,8		
			432							
	ПК-2			6	С N12	8800	2	91,5	183,0	ГОСТ 8240-56 ГОСТ 5781-61 ГОСТ 8509-57
				7	• φ 10 А I	850	24	0,5	12,0	
				8	L 80x8	1740	5	16,8	84,0	
				9	L 80x8	2400	4	23,2	92,8	
	НБ-1			10	L 100x8	6000	1	73,2	73,2	ГОСТ 8509-57 ГОСТ 5781-61
				11	• φ 12 А I	1060	20	0,9	18,0	
	М-1			12	— 100x10	250	1	2,0	2,0	ГОСТ 103-57** ГОСТ 5781-61
3				• φ 10 А II	300	2	0,2	0,4	2	



1. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Сварку производить электродом марки Э-42.
2. Наружные поверхности металлоконструкций покрыть лаком ЯЛ-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 ЯС-24.
5. Указания по изготовлению пазовой конструкции даны в соединительной записке.

1971	Водосбросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек.	Водосбросной колодец пропускной способностью до 4,0 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.	Серия 4. 902-8 Выпуск 1	Альбом VII	лист 13
------	---	---	----------------------------	------------	---------

Спецификация на металл.

Н	М	Профиль	Длина М	Кол. шт.	Вес в кг.				Примечание	
					Идет все ж	марки				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Н=10 м.	ПК-1	1	С N 20	8000	2	147,2	294,4			ЧМТУ2-139-70
		2	• φ12 А I	1300	32	1,2	38,4			20СТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	8	15,8	126,4			20СТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	6	22,2	133,2	592		—
		6	С N 12	10800	2	112,0	224,0			20СТ 8240-56
	ПК-2	7	• φ10 А I	850	30	0,5	15,0			20СТ 5781-61
		8	Л 80×8	1740	6	16,8	100,8	456		20СТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	5	23,2	116,0			—
		10	Л 100×8	8000	1	97,6	97,6			20СТ 8509-57
	НБ-1	11	• φ12 А I	1060	27	0,9	24,3	122		20СТ 5781-61
		12	— 100×10	250	1	2,0	2,0			20СТ 103-57*
М-1	3	• φ10 А II	300	2	0,2	0,4	2		20СТ 5781-61	
	1	С N 20	10000	2	124,0	248,0			ЧМТУ2-139-70	
Н=12 м.	ПК-1	2	• φ12 А I	1300	40	1,2	48,0	752		20СТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	10	15,8	158,0			20СТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	8	22,2	177,6			—
		6	С N 12	12800	2	133,0	266,0			20СТ 8240-56
		7	• φ10 А I	850	34	0,5	17,0			20СТ 5781-61
	ПК-2	8	Л 80×8	1740	7	16,8	117,6	540		20СТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	6	23,2	139,2			—
		10	Л 100×8	10000	1	122,0	122,0			20СТ 8509-57
		11	• φ12 А I	1060	33	0,9	29,7	152		20СТ 5781-61
	НБ-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0			20СТ 103-57*
		3	• φ10 А II	300	2	0,2	0,4	2		20СТ 5781-61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Н=15 м.	ПК-1	1	С N 20	13000	2	239,2	478,4			ЧМТУ2-139-70
		2	• φ12 А I	1300	52	1,2	62,4			20СТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	14	15,8	221,2	1030		20СТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	12	22,2	266,4			—
		6	С N 12	15800	2	164,0	328,0			20СТ 8240-56
	ПК-2	7	• φ10 А I	850	42	0,5	21,0			20СТ 5781-61
		8	Л 80×8	1740	8	16,8	134,4	646		20СТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	7	23,2	162,4			—
		10	Л 100×8	13000	1	158,6	158,6			20СТ 8509-57
	НБ-1	11	• φ12 А I	1060	43	0,9	38,7	197		20СТ 5781-61
		12	— 100×10	250	1	2,0	2,0			20СТ 103-57*
М-1	3	• φ10 А II	300	2	0,2	0,4	2		20СТ 5781-61	
	1	С N 20	18000	2	331,2	662,4			ЧМТУ2-139-70	
Н=20 м.	ПК-1	2	• φ12 А I	1300	72	1,2	86,4			20СТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	18	15,8	284,4	1388,0		20СТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	16	22,2	355,2			—
		6	С N 12	20800	2	216,0	432,0			20СТ 8240-56
		7	• φ10 А I	850	56	0,5	28,0			20СТ 5781-61
	ПК-2	8	Л 80×8	1740	11	16,8	184,8	877		20СТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	10	23,2	232,0			—
		10	Л 100×8	18000	1	220,0	220,0			20СТ 8509-57
		11	• φ12 А I	1060	60	0,9	54,0	274		20СТ 5781-61
	НБ-1	12	— 100×10	250	1	2,0	2,0			20СТ 103-57*
		3	• φ10 А II	300	2	0,2	0,4	2		20СТ 5781-61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14
Н=25 м.	ПК-1	1	С N 20	23000	2	423,2	846,4			ЧМТУ2-139-70
		2	• φ12 А I	1300	92	1,2	110,4			20СТ 5781-61
		4	Л 80×8	1640	24	15,8	379,2	1824		20СТ 8509-57
		5	Л 80×8	2300	22	22,2	488,4			—
		6	С N 12	25800	2	268,0	536,0			20СТ 8240-56
	ПК-2	7	• φ10 А I	850	68	0,5	34,0			20СТ 5781-61
		8	Л 80×8	1740	13	16,8	218,4	1067		20СТ 8509-57
		9	Л 80×8	2400	12	23,2	278,4			—
		10	Л 100×8	23000	1	280,1	280,1			20СТ 8509-57
	НБ-1	11	• φ12 А I	1060	77	0,9	69,3	349		20СТ 5781-61
		12	— 100×10	250	1	2,0	2,0			20СТ 103-57*
М-1	3	• φ10 А II	300	2	0,2	0,4	2		20СТ 5781-61	

ПК-1: Фитинги, Краны, Макароб

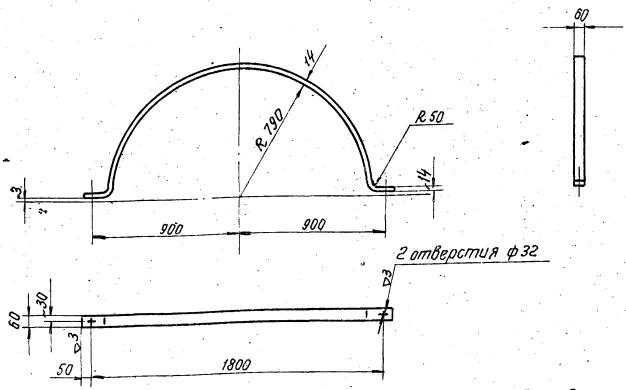
1971

Водообъемный колодезь
пропускной способностью
до 5,0 м³/сек.

Водообъемной колодезь пропускной способностью до 4,0 м³/сек,
тип III высотой 6, 8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м.
Спецификация на металл

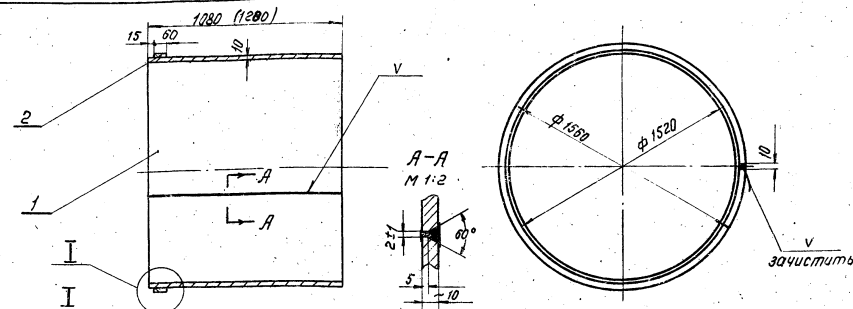
Серия
4.902-8

Альбом Лист
VIII АГ-24



Длина в развернутом виде ~2740 мм

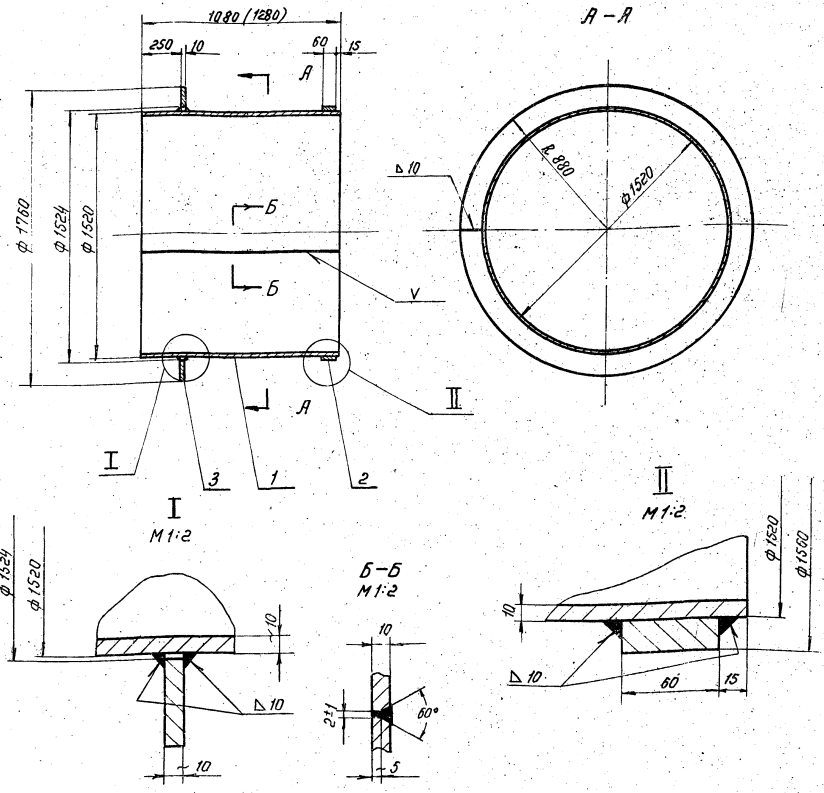
Полужомут	Материал	Масштаб	Вес в кг	№ сборочного чертежа	№ чертежа
	Ст.3	1:20	18.0	ТГ-	ТМ-1-2



Спецификация						
№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол-во частей	Материал	Вес в кг (в скобках)	Примечание
1		Труба 1520x10; В-1280	1	Ст.2	(523) 403	Лист №101200-450 ГОСТ 3891-57
2		Обечайка	1	Ст.3	42.5	Лист №101200-450 ГОСТ 3891-57
				Швы сварные	4.0	

- Примечания:
- Сварку производить электродами тип Э42 ГОСТ 9467-60.
 - Обечайку допускается изготовить из 4-х частей.
 - Размеры и веса в скобках относятся к колодеу тип IV, высотой 15, 20 и 25 м.

Патрубок Ду 1500	Масштаб	Вес в кг	№ сборочного чертежа	№ чертежа
	1:20	(569.0) 444.5	ТГ-2	ТМ-1-3



- Примечания:
- Сварку производить электродами тип Э42 ГОСТ 9467-60.
 - Обечайку допускается изготовить из 4-х частей.
 - Размеры и веса в скобках относятся к колодеу тип IV, высотой 15, 20 и 25 м.

Спецификация						
№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол-во частей	Материал	Вес в кг (в скобках)	Примечание
1		Труба 1520x10; В-1280	1	Ст.2	(523) 403	Лист №101200-450 ГОСТ 3891-57
2		Обечайка	1	Ст.3	42.5	Лист №101200-450 ГОСТ 3891-57
3		Полужомут	2	Ст.3	24.0	48.0
				Швы сварные	8.0	

Патрубок Ду 1500 с фланцем	Масштаб	Вес в кг	№ сборочного чертежа	№ чертежа
	1:20	(621.5) 501.5	ТГ-2	ТМ-1-1

1971г. Водосборные колодеу пропускной способностью до 5м³/сек. Серия 4.902-8 Выпуск 1. Альбом VIII. Лист 12197-С

Инженер В.И.Сидоров

Предприятие

Объект

Заказная спецификация на подземно-транспортное оборудование

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, и чертежи	№ позиции по УЭИ	Завод-изгот. (для импортного оборуд. указать страну фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес / кг		Стоимость по смете		
								Единицы	Общий	Единицы (руб.)	Общий (тыс.руб.)	
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 = 6 м Н = 6 м Нп = 9 м Н = 8 м Нп = 12 м Н = 10 м Нп = 12 м Н = 12 м	ГОСТ 1107-62	ТГ-1	Краснодарский завод	шт.	2	Сварн.	32,00	64			
1	Для типа IV Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т; высотой подъема 3м	ГОСТ 1106-64	ТМ-3	Альбом X	шт.	2	Сварн.	52,00	104			
2	Таль ручная шестеренная грузоподъемностью 0,25т; высотой подъема 3м	ГОСТ 2799-63	ТМ-3	Альбом X ЯТ-30/3 г. Тамбов	шт.	2	Ст.	15,00	30			

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Предприятие

Объект

Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, и чертежи	№ позиции по УЭИ	Завод-изгот. (для импортного оборуд. указать страну фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес / кг		Стоимость по смете		
								Единицы	Общий	Единицы (руб.)	Общий (тыс.руб.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Для типа III Бон	Альбом X листы ТМ-3,4	ТГ-1		шт.	1	Сварн.	7996,00	7996			
2	Патрубок с фланцем Ду 1500 мм	лист ТМ-1-1	ТГ-1		шт.	1	Ст.	502,00	502			
3	Патрубок Ду 1500 мм	лист ТМ-1-3	ТГ-1		шт.	1	Ст.	444,00	444			
1	Для типа IV Бон	Альбом X листы ТМ-3,4	ТГ-1		шт.	1	Сварн.	9824,00	9824			
2	Патрубок с фланцем Ду 1500 мм	лист ТМ-1-1	ТГ-1		шт.	1	Ст.	622,00	622			
3	Патрубок Ду 1500 мм	лист ТМ-1-3	ТГ-1		шт.	1	Ст.	569,00	569			

Главный инженер проекта
Начальник отдела

1971г. Водобросные колодцы пропускной способностью до 5,0 м³/сек.

Водобросный колодец пропускной способностью до 4,0 м³/сек. тип III высотой 6,8, 10, 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20, 25 м.
Заказные спецификации.

Сврия
4.902-8
Выпуск 1
Альбом VIII
Лист 3Г

Предприятие
Объект

Предприятие
Объект

Заказная спецификация на материалы

— Заказная спецификация

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип марки каталог чертежа	Завод изгот. для импортного оборудования (страна фирмы)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес / кг		Стоимость по смете			
							Единицы	Общий (руб.)	Единицы (руб.)	Общий (тыс. руб.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Диафрагма профиль N 4	—	ТГ-2 Курский завод Р. Т. У.	шт.	4	резина	4,44	22				
2	Полухомут	ТМ-1	—	шт.	4	Ст.	18,00	72				
3	Болт М30х85	ГОСТ 7798-70	—	шт.	4	—	0,696	3				
4	Гайка М30	ГОСТ 5915-70	—	шт.	4	—	0,231	1				

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Инженерное отделение
 ТЭЦ № 1
 ул. Бельская
 г. Ярославль