

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-3
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 7

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУТЫХ КОЛОДЦЕВ

Часть 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ,
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ И ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ И
ГИПРОСТРОИММАШ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 октября 1978 г.
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОССТРОЯ СССР
от 7 июня 1978 г. № 110

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

И
Москва, А.14 Смольная ул., 22

Сдано в янв. 1978 года

Заказ № 90 - к 4850 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.900-3
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 7

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУТЫХ КОЛОДЕЦ

Часть 1

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ,
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ И ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ И
ГИПРОСТРОММАШ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 октября 1978 г.
Постановление Госстроя СССР
от 7 июня 1978 г. № 110

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Лист	стр
1	Пояснительная записка	лз-1, лз-2	3, 4
2	Кольца стеновые КЧ-7-3. Опалубочный чертёж. Армирование	1	5
3	———— " ——— КЧ-7-9 ————— " —————	2	6
4	———— " ——— КЧ-10-3 ————— " —————	3	7
5	———— " ——— КЧ-10-6 ————— " —————	4	8
6	———— " ——— КЧ-10-9 ————— " —————	5	9
7	———— " ——— КЧ-10-9а ————— " —————	6	10
8	———— " ——— КЧ-15-6 ————— " —————	7	11
9	———— " ——— КЧ-15-9 ————— " —————	8	12
10	———— " ——— КЧ-15-6а ————— " —————	9	13
11	———— " ——— КЧ-15-9а ————— " —————	10	14
12	———— " ——— КЧ-20-6 ————— " —————	11	15
13	———— " ——— КЧ-20-9 ————— " —————	12	16
14	———— " ——— КЧ-20-6а ————— " —————	13	17
15	———— " ——— КЧ-20-9а ————— " —————	14	18
16	———— " ——— КЧ-20-12а ————— " —————	15	19
17	Плиты перекрытия КЧП-10-1; КЧП-10-2; КЧП-10-1.	16	20

№ п/п	Наименование	Лист	стр.
18	Плиты перекрытия КЧП-12.5-2. Опалубочный чертёж. Армирование	17	21
19	———— " ——— КЧП-15-1; КЧП-15-2 ————— " —————	18	22
20	———— " ——— КЧП-15-1; КЧП-15-2 ————— " —————	19	23
21	———— " ——— КЧП-15-1; КЧП-15-2 ————— " —————	20	24
22	———— " ——— КЧП-20-1; КЧП-20-2 ————— " —————	21	25
23	———— " ——— КЧП-20-1; КЧП-20-2 ————— " —————	22	26
24	———— " ——— КЧП-20-1; КЧП-20-2 ————— " —————	23	27
25	Плита днища КЧД 10. Опалубочный чертёж. Армирование	24	28
26	———— " ——— КЧД 15 ————— " —————	25	29
27	———— " ——— КЧД 20 ————— " —————	26	30
28	Кольцо опорное КЧО-1 ————— " —————	27	31
29	Плита опорная КЧО-2 ————— " —————	28	32
30	Дорожная плита с шишей для люка КЧО-3. Опалубочный чертёж.	29	33
31	———— " ————— Армирование —————	30	34
32	Дорожная плита с шишей для люка КЧО-4. Опалубочный чертёж.	31	35
33	———— " ————— Армирование —————	32	36
34	Узлы.	33	37

Г. МОСКВА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

В Выпуске 7 приведены рабочие чертежи сборных железобетонных изделий по номенклатуре ГОСТ 8020-68 "Изделия железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей" (кольца стеновые и опорные, плиты покрытия и днища), расширенной за счет включения ряда типоразмеров колец стеновых и плитных изделий.

Изделия данного выпуска разработаны взамен изделий, приведенных в Выпуске 5 серии 3900-2 "Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений".

Марки изделий состоят из буквенных и цифровых индексов. Буквенный индекс обозначает тип изделия: КЦ - кольца стеновые; КЦП - плита перекрытия; КЦД - плита днища; КЦО - кольца опорные. Цифровой индекс обозначает:

- а) для колец стеновых:
 - Первая цифра - внутренний диаметр кольца в дециметрах,
 - Вторая - высоту кольца в дециметрах. (Например КЦ-7-3)
- б) для плит перекрытия:
 - Первая цифра - порядковый номер типоразмера изделия,
 - Вторая - внутренний диаметр колодца в дециметрах, третья - номер несущей способности плиты. (Например КЦП1-10-1)
- в) для плит днища - внутренний диаметр колодца в дециметрах. (Например КЦД 10)
- г) для опорного кольца, опорной плиты и дорожных плит с нишей для люка - порядковый номер типоразмера изделия. (Например КЦО-1, КЦО-3)

Разновидности изделий, связанные с наличием от и закладных деталей, обозначают строчными буквами конце марки (например КЦП2-20-1 или КЦПГ-6а).

Изделия для колодцев рассчитаны на постоянную и временную нагрузки, величины которых приведены в Выпуске 1, а также на усилия, возникающие при изготовлении, транспортировании и монтаже.

2. Технические требования к изготовлению изделий.

Изделия для колодцев должны изготавливаться по настоящим рабочим чертежам в соответствии с требованиями ГОСТ 8020-68 "Изделия железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей". При применении изделий в высоконагруженных сооружениях следует учитывать указания, изложенные в Выпуске 1 "Материалы для проектирования".

Кольца стеновые следует изготавливать в рабочем положении в виброформах с немедленной распалубкой или на специальных установках.

Плитные изделия могут изготавливаться как точно - агрегатным или стендовым методом в горизонтальном положении.

При изготовлении плитных изделий в неразъемных формах баковыми поверхностями допускается

Г. МОСКВИН

ТК	Усилия для круглых колодцев	серия 3900-3
1976	Пояснительная записка	Выпуск 1 лист 1 из 1

давать технологический уклон 1:10 за счет увеличения размеров верхних поверхностей, при выполнении нижних поверхностей в соответствии с чертежами настоящего выпуска.

Следует применять стальные формы или формы из других материалов обеспечивающих соблюдение требований ГОСТ 8020-68.

Способы фиксации арматурных изделий (соединительные стержни, „лягушки“, монтажные каркасы и пр.) определяются заводом-изготовителем.

Расход стали на фиксирующие элементы в выборках стали не учтен.

Чертежи арматурных изделий и указания по их изготовлению приведены во 2^{ой} части настоящего выпуска.

3. Маркировка, паспортизация, хранение и транспортирование изделий.

Указанные операции должны выполняться в соответствии с ГОСТ 8020-68.

При хранении изделий в штабелях, высота штабеля назначается из условия техники безопасности в соответствии с главой СНиП III-A.11-70.

Перевозить изделия следует в рабочем положении в соответствии с „Руководством по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом“ ЦНИИОМТП, Стройиздат, 1973г. или в соответствии с „Руководством по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупно-размерных железобетонных конструкций промышленного и жилищного строительства“ ЦНИИОМТП, Стройиздат, 1967г.

ТК

1976

Изделия для круглых колодцев.

Пояснительная записка

серия

З.900-3

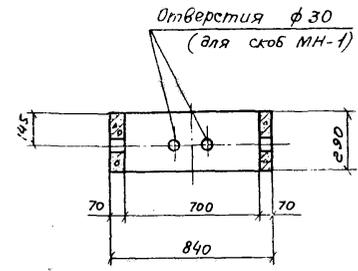
выпуск 7 лист

часть 1 13-2

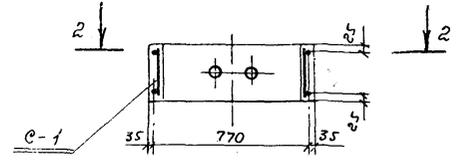
Л. С. Я. 18. 1. 1976 г. А.И.М.306

Серия
300-3
Выпуск 7
Часть 1
Лист

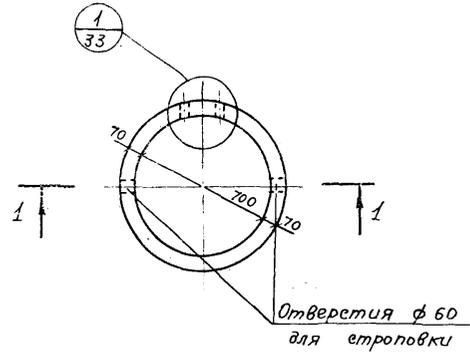
1



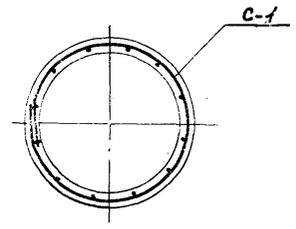
1-1



Армирование



План



2-2

Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЧ-7-3	200	0,05	2,2	0,13

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или н. поз.	Кол-во шт.	№ листа части 2
КЧ-7-3	с-1	1	1
	МН-1	1	53

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего	
	Проволока арм. обыкновенная ГОСТ 6727-55		Арм. сталь ГОСТ 5781-75			
	Класс В I	Умножить	Класс А II	Умножить		
	ϕ мм				ϕ мм	
	5	—	16	—		
КЧ-7-3	1,4	—	1,4	0,8	0,8	2,2

УЗСКОМ
Л. Д. Д. Д.
Проектировщик
Л. Д. Д. Д.
Инж. проект
В. С. С. С.
Высв. Брисов

г. Москва

Показатели на один элемент

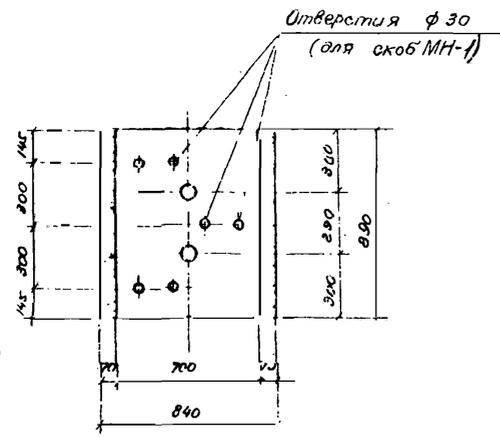
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЧ-7-9	200	0,15	6,5	0,38

Сборочные единицы и детали на один элемент

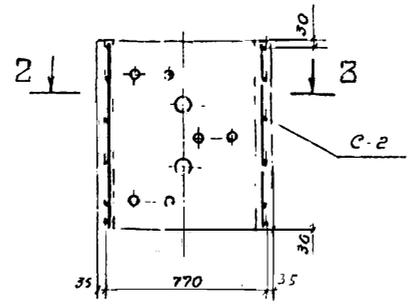
Марка элемента	Марка изделий или н. поз.	Кол-во шт.	№ листа части 2
КЧ-7-9	С-2	1	2
	МН-1	3	53

Выборка стали на один элемент, кг

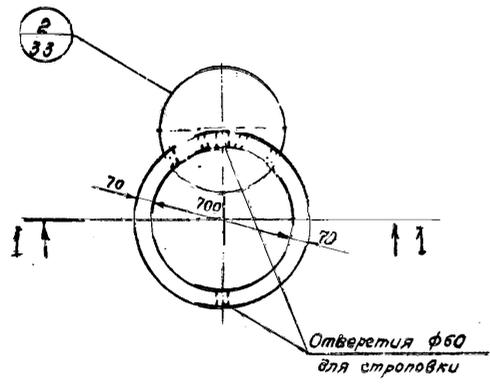
Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего
	Сетки сварные Гост ВУ78.66		Проволока арм. обь.кн. Гост 6171-53		Арм. стерж. Гост 5181-75		
	Марка сетки	Утолщ	Класс ВТ	Утолщ	φ мм	Утолщ	
КЧ-7-9	200/200/5/5 1100		5		16		6,5



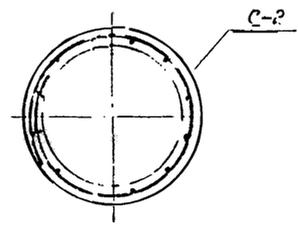
I-I



Армирование



ПЛАН



2-2

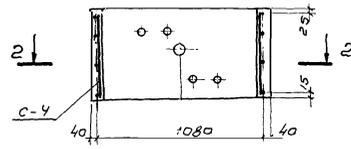
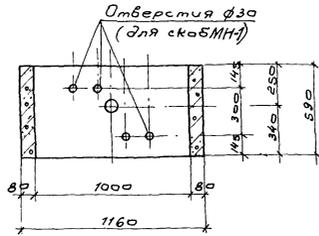
019
00-3
учек 7
тб 1
ст.

2

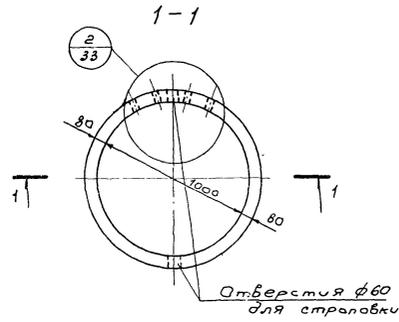
Из инж. пр. Бочаров
рук. брис. Мещеряков

г. Москва

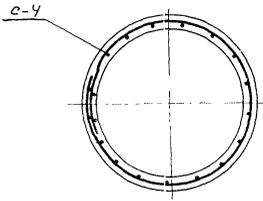
ТК	Изделия для круглых колодцев	Серия 3.900-3
1975	Кольцо стеновое КЧ-7-9. Опалубочный чертеж. Армирование	Выпуск 7 Лист 2



Армирование



План



2-2

Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг.	Масса элемента т
КЦ-10-6	200	0,16	5,4	0,40

Оборотные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или № поз.	кол-во шт.	№ листа части
КЦ-10-6	с-ч	1	4
	МН-1	2	53

Выборка стали на один элемент, кг

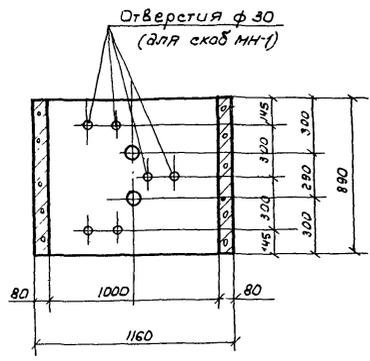
Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	Сетки сварные ГОСТ 8478-66		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		
	Марка сетки	Умнож.	класс А II	φ мм	
КЦ-10-6	200/80/5/5	1700	16	16	5,4
	3,8				

Дир. бригады Инженер-Линейщик

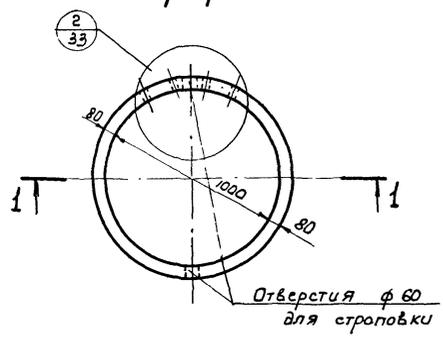
г. Москва

ТК	Изделия для круглых колодцев.	Серия 3.900-3
1976	Кольцо стеновое КЦ-10-6 Опалубочный чертеж и армирование	Инженер Лист 4

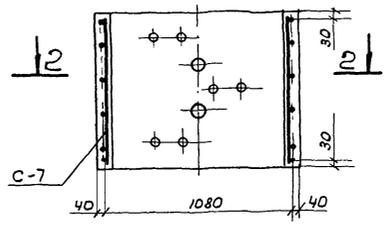
пр. 10-3
лист 7
лист 1
5



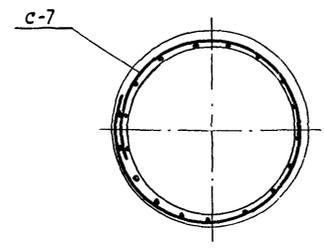
1-1



План



Армирование



2-2

Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦ-10-9	200	0,24	8,2	0.60

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или № поз.	Кол-во шт.	№ листа части 2
КЦ-10-9	с-7	1	7
	МН-1	3	53

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего	
	Сетки сварные ГОСТ 8478-66		Проволока Арм. обычн. ГОСТ 6731-53*		Ари сталь ГОСТ 5781-75			
	Марка сетки	Углуб	Класс В1 ф мм	Углуб	Класс АIII ф мм	Углуб		
КЦ-10-9	200/200/5/5/180	5,2	5,2	0,6	0,6	2,4	2,4	8,2

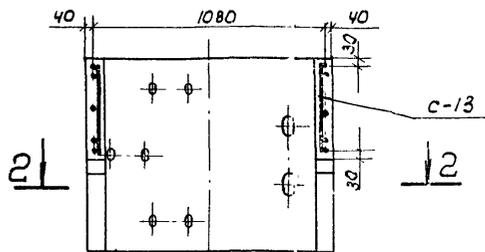
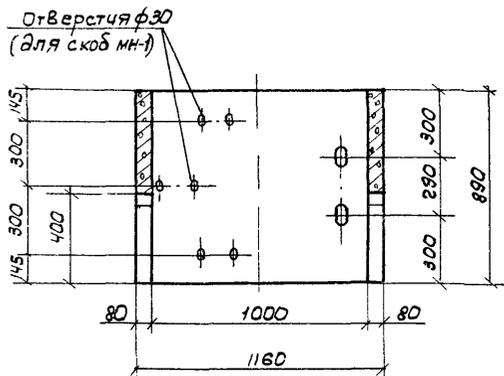
Экземпляр
Архив
Информация
Рисунки
Проект
г. Москва

Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦ-10-9а	200	0.23	14,7	0.57

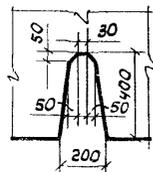
Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или МНОЗ	Кол-во шт.	№ листа части 2
КЦ-10-9а	с-13	1	13
	МН-1	3	53



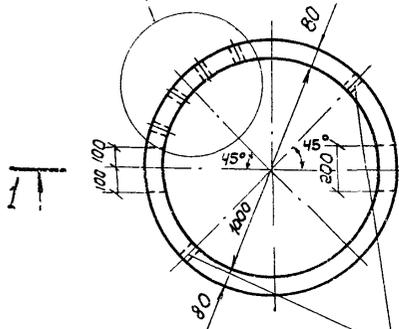
Армирование

1-1



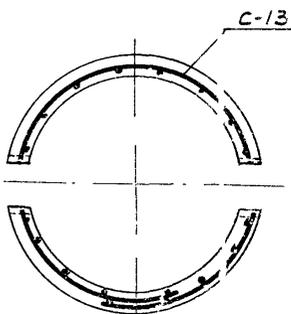
по аналогии

2/33



План

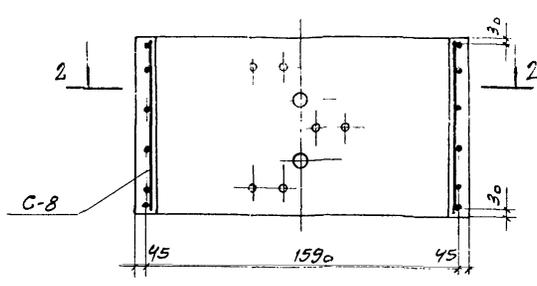
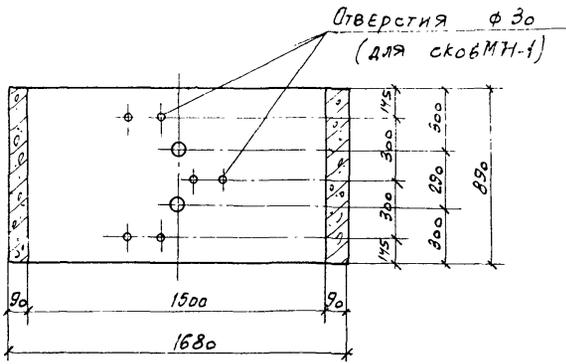
Отверстия ф 60 для строповки



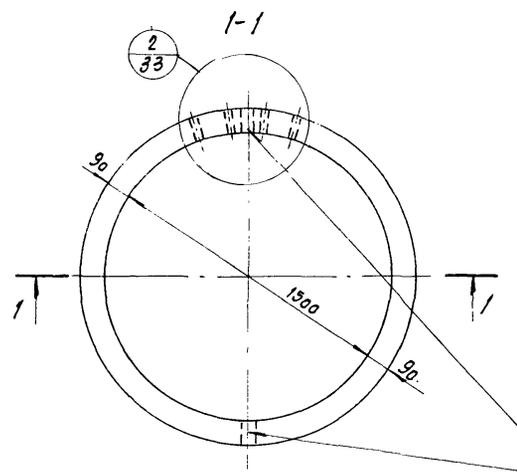
2-2

Выборка стали на один элемент, кг

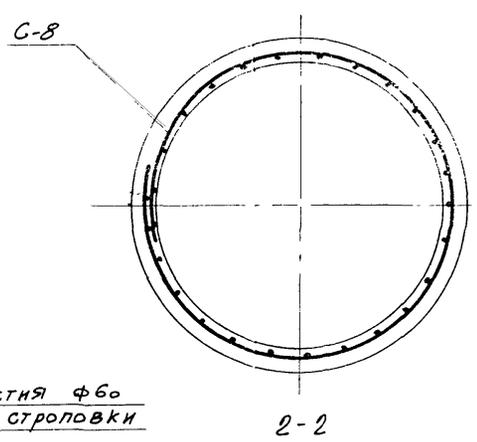
Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего
	сетки сварные гост 8478-66		Проволока Арм. стальной гост 6127-53		Арм. сталь гост 5781-75		Арм. сталь гост 5781-75		
	Марка сетки	Уг20	класс В I	φ мм	класс А I	φ мм	класс А II	φ мм	
КЦ-10-9а	200/200/5/5	1700	5	10	16	16	16	16	14.7



Армирование



План



Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦ-15-9	200	0.40	10.7	1.0

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделия или поз	Кол-во шт.	н листа части 2
КЦ-15-9	С-8	1	8
	МН-1	3	53

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего		
	сетки сварные ГОСТ 8478-66	проболка арм. сетки ГОСТ 6789-83 *	арм. сталье ГОСТ 3781-75				
	Марка сетки	класс В-I	класс АII				
КЦ-15-9	200/200/5/5	Итого	Итого	Итого			
	1700					5	16
	7.5	7.5	0.8	0.8	2.4	2.4	10.7

г. Москва

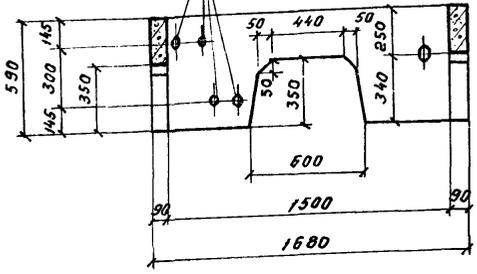
ТК	Изделия для круглых колодцев				Серия 3.900-3
1976	Кольцо стеновое КЦ-15-9	опалубочный	чертеж.	Армирование.	Выпуск 1 Лист 8

р.ч.а
900-3
пуск 7
тип 1
лист

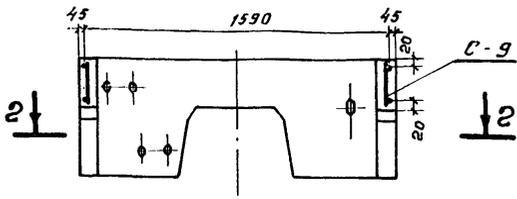
9

СНОВИТЕЛНИ ПРОЕКТИ
г. Москва
Инженер-проектировщик
И.В.С.С.С.
Проверил
И.В.С.С.С.
Утвердил
И.В.С.С.С.
Исполнитель
И.В.С.С.С.

Отверстия ф 30
(для скобы МН-1)



1-1



Армирование

Показатели на один элемент

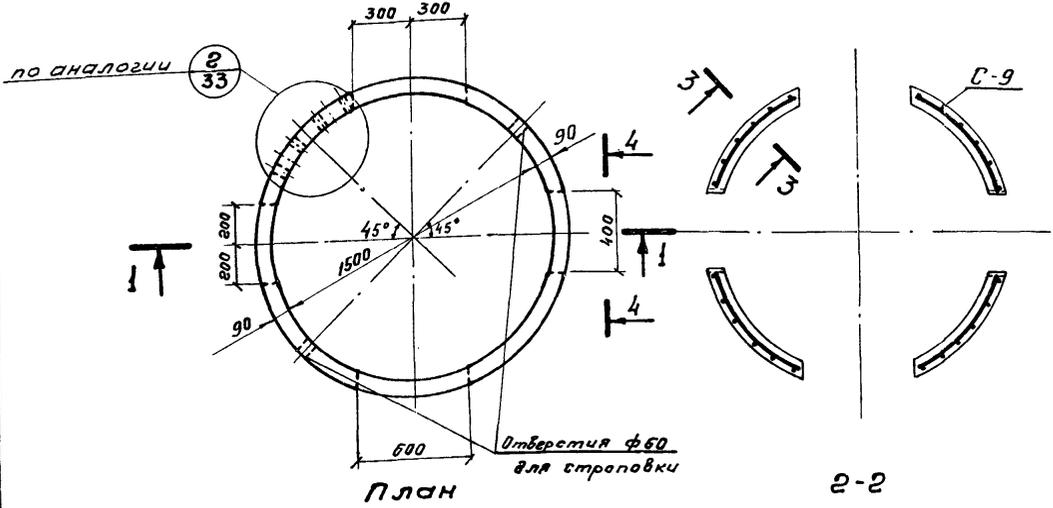
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦ-15-6а	200	0,20	18,3	0,50

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или М.П.З.	Кол-во шт	№ листа части 2
КЦ-15-6а	С-9	1	9
	МН-1	2	53

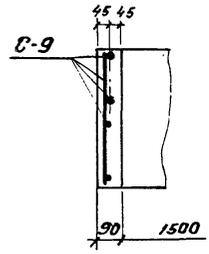
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего
	Проволока армат. обр. ГОСТ 6727-53*		Арматурная стерж. ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		
	класс ВГ	Итого	класс А II	Итого	класс А II	Итого	
КЦ-15-6а	ф мм		ф мм		ф мм		
	5	Итого	10	Итого	16	Итого	
КЦ-15-6а	1,6	1,6	15,1	15,1	1,6	1,6	18,3

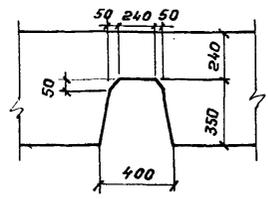


План

2-2

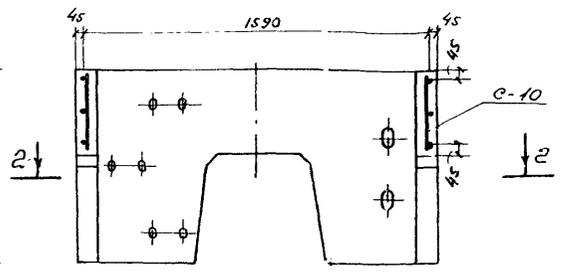
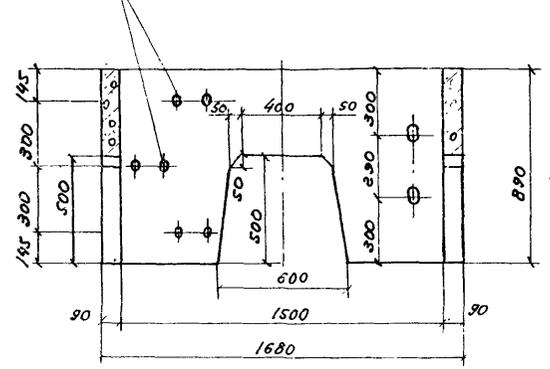


3-3



4-4

Отверстия $\phi 30$
(для скоб МН-1)



Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона m^3	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦ-15-9а	200	0,31	27,0	0,78

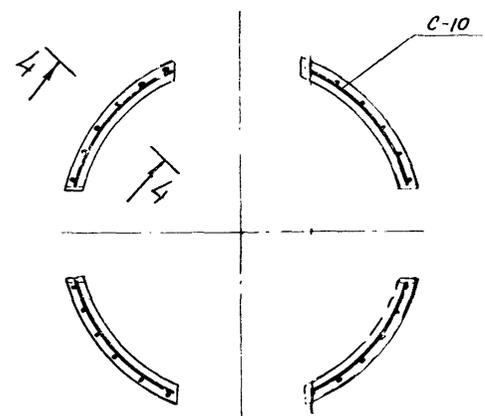
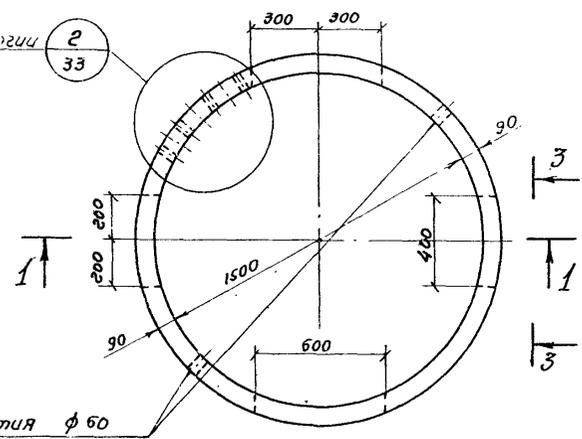
Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или н.поз.	Кол-во шт.	№ листа части 2
КЦ-15-9а	с-10	1	10
	МН-1	3	53

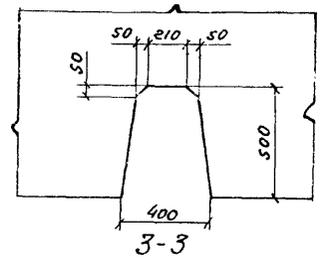
Армирование

1-1

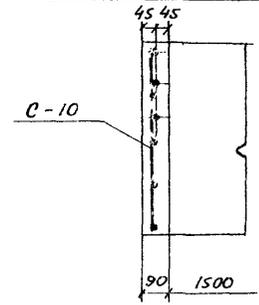
по аналогии 2/33



2-2



3-3



4-4

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего
	Проволока арматурн. обычн. ГОСТ 6727-53 *		Арматурная сталь ГОСТ 5181-75		Арм. сталь ГОСТ 5181-75		
	класс В1	штырь	класс А III	штырь	класс А II	штырь	
	ϕ мм		ϕ мм		ϕ мм		
	5		10		16		
КЦ-15-9а	2,3		22,3		2,4	2,4	27,0

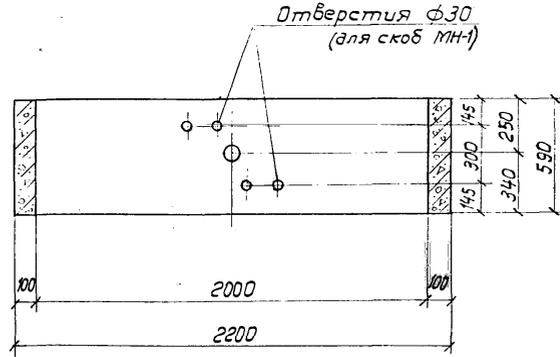
Отверстия $\phi 60$
для строповки

План

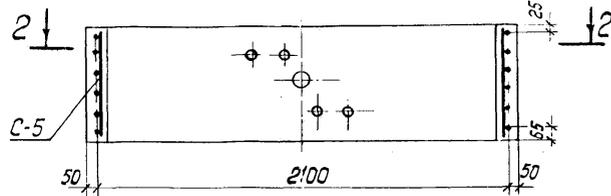
ТК	Изделия для круглых колодцев	Серия 3.900-3
1976	Кольцо стеновое КЦ-15-9а Опалубочный чертеж. Армирование	Выпуск 1 Лист 10

Серия
3.900-3
Выпуск 7
Часть 1
Лист
11

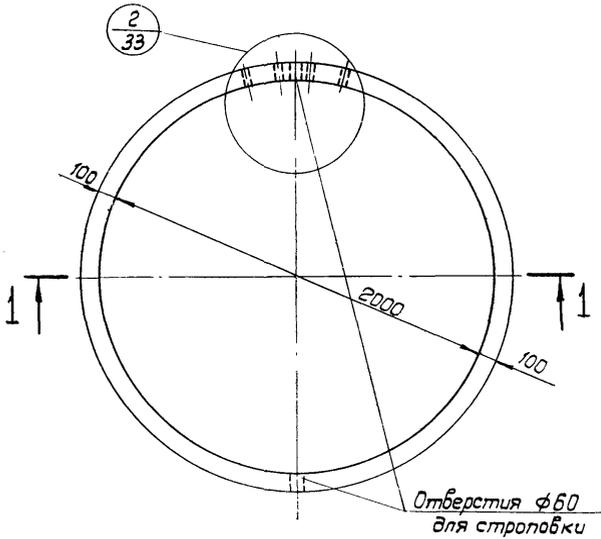
СВЯЗЬВОДОКАНАЛ
г. Москва
Реконструкция
Ручьи
Ялмаров
Бочаров
Коптелов
Павлов
Мещеряков



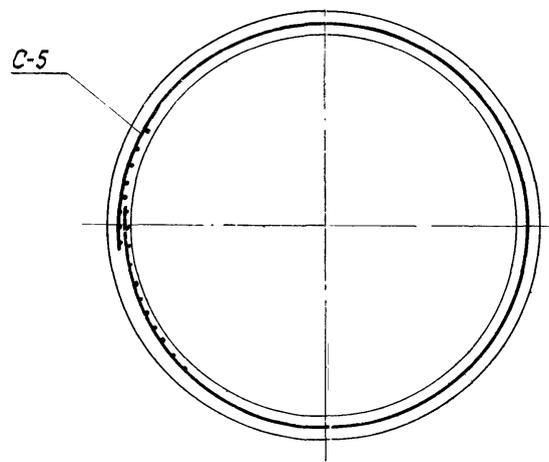
1-1



Армирование



ПЛАН



2-2

Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса элемента, т
КЦ-20-6	200	0.39	14.0	0.98

Сборочные единицы и детали на один элемент

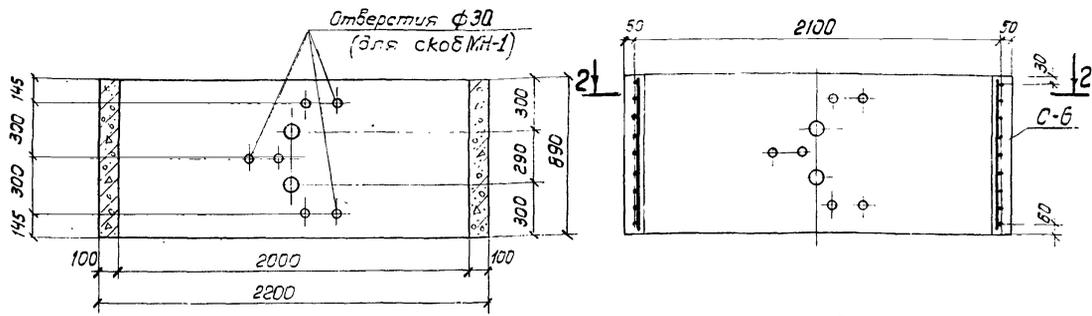
Марка элемента	Марка изделий или Л.поз.	Кол-во шт	№ листа части 2
КЦ-20-6	С-5	1	5
	МН-1	2	53

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	сетки сварные Гост 8478-66	сетки	Арм. сталь Гост 5781-75	Арм. сталь	
КЦ-20-6	12.4	12.4	1.6	1.6	14.0

ТК	Изделия для круглых колодез.	Серия 3.900-3
1976	Кольцо стеновое КЦ-20-6. Опалубочный чертеж. Армирование.	Выпуск 7 Часть 1

ЛЯ
00-3
СК 7
701
ТТ



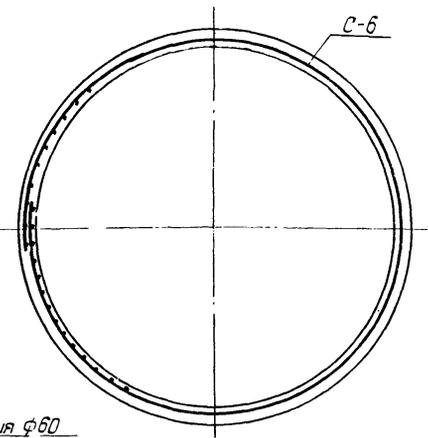
Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента Т
КЦ-20-9	200	0.59	20.9	1.47

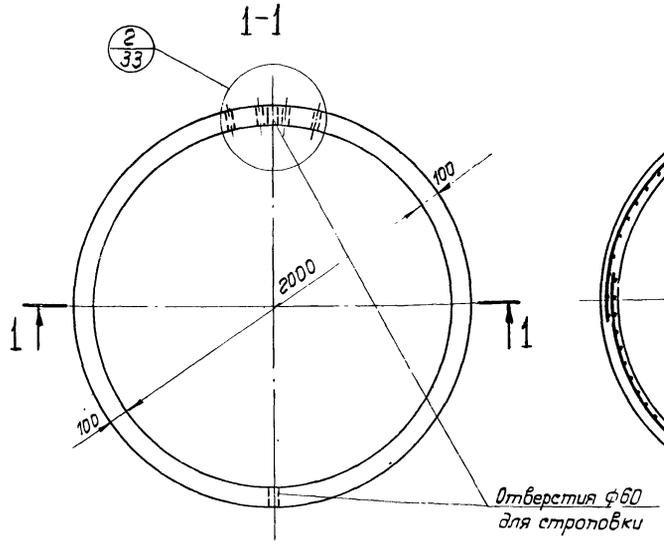
Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или № поз.	Кол-во шт	№ листа части 2
КЦ-20-9	С-6	1	6
	МН-1	3	53

Армирование



2-2 Армирование



План

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия сетки сварные ГОСТ 8478-66		Закладные изделия Арм сталь ГОСТ 5781-75		Всего
	Марка сетки 100/100/5/5 1706	Углерод	Класс А II ф мм		
			16	Углерод	
КЦ-20-9	18.5	18.5	2.4	2.4	20.9

Исполнитель: Рук. Бригада

г. Москва

ТК	Изделия для круглых колодцев.	Серия 3.900-3
1976	Кольцо стеновое КЦ-20-9. Опалубочный чертеж. Армирование.	Выпуск 7 Лист 12

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦ-20-9а	200	0,45	47,4	1,12

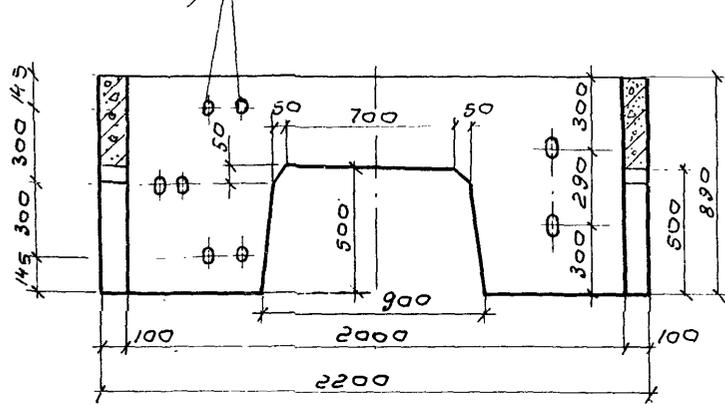
Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или № поз	кол-во шт.	№ листа части 2
КЦ-20-9а	С-14	1	14
	МН-1	3	53

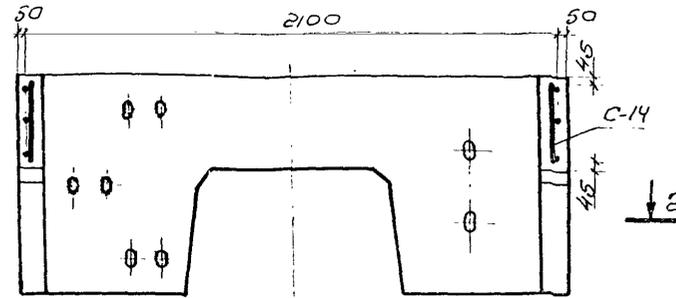
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		всего	
	Проволока арт. 6727-83* ГОСТ 6727-83*		Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75			
	класс В1	Углого	класс А1	класс АII	класс АII	Углого		
КЦ-20-9а	3,4	3,4	24,4	17,2	41,6	2,4	2,4	47,4

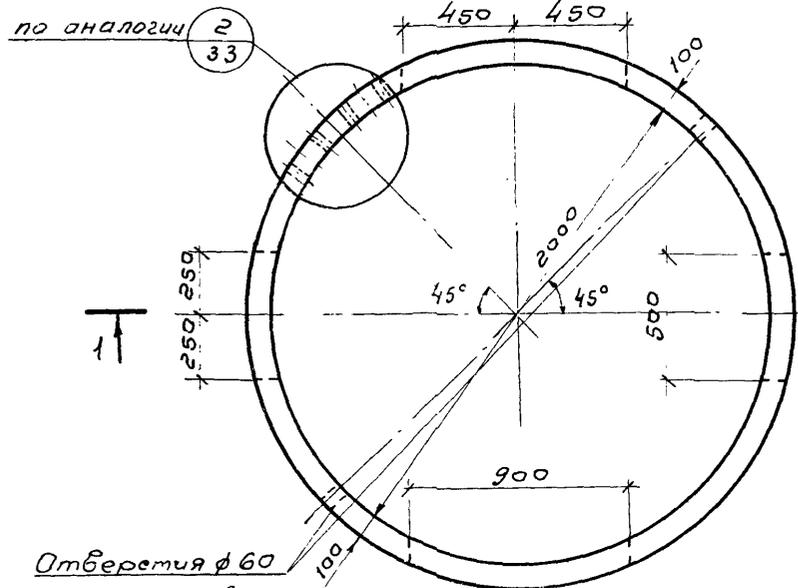
Отверстие $\phi 30$
(для скобМН-1)



1-1

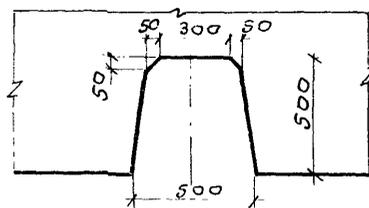


Армирование

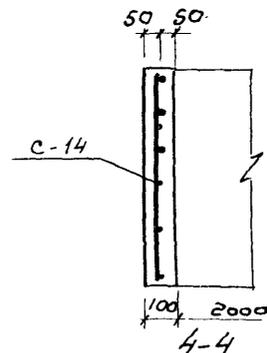


План

Отверстия $\phi 60$
для строповки



3-3



4-4

Изделия для круглых колодцев

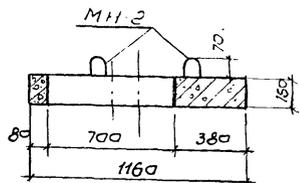
Серия 3.900-3

ТК

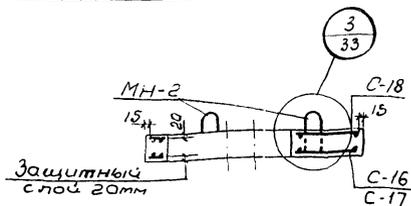
Кольца стеновое КЦ-20-9а Опалубочный чертеж. Армирование

Выпуск 1 Лист 14

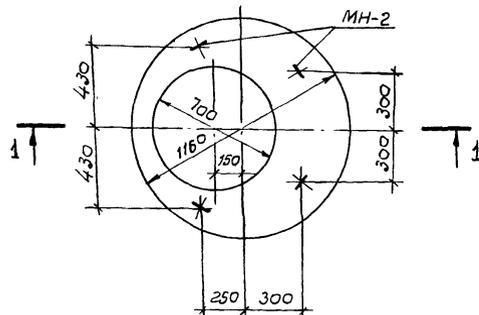
1976



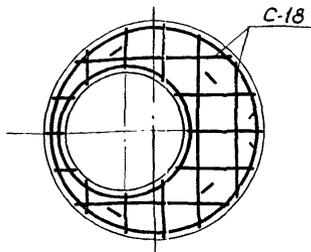
1-1



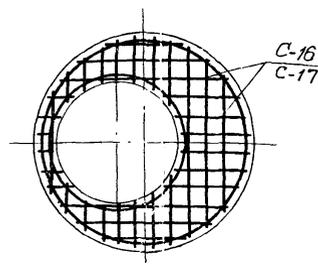
Армирование



План



План верхней арматуры



План нижней арматуры

Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка Бетона	Объем Бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦП1-10-1	200	0,10	7,7	0,25
КЦП1-10-2			13,2	

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделия или лоз.	кол-во шт.	№ листа части 2
КЦП1-10-1	С-16	1	16
	С-18	1	17
	МН-2	4	53
КЦП1-10-2	С-17	1	16
	С-18	1	17
	МН-2	4	53

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладн. изделия			всего
	сетки сварные ГОСТ 8478-66					Арматурная сталь ГОСТ 5781-78					Арм.сталь ГОСТ 5781-78			
	Марка сетки			Утолщ	класс В1	Утолщ	класс А1	Класс АII			Утолщ	класс А1	Утолщ	
	100/100/5/5	200/200/5/5	300/300/5/5					φ мм						
КЦП1-10-1	2,0	1,1	—	3,1	1,6	1,6	—	2,2	—	—	2,2	0,8	0,8	7,7
КЦП1-10-2	—	1,1	5,0	6,1	1,0	1,0	2,3	—	3,0	—	5,3	0,8	0,8	13,2

И.М. 0306

Показатели на один элемент

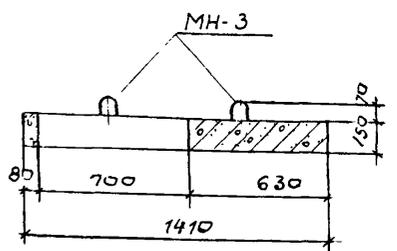
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦП-125-2	200	0,18	26,3	0,45

Сборочные единицы и детали на один элемент

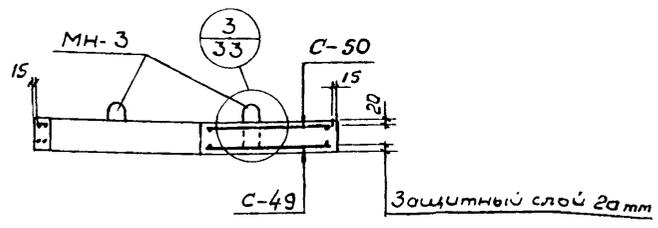
Марка элемента	Марка изделия или л. поз.	кол-во шт.	л. листа части 2
КЦП-125-2	С-49	1	51
	С-50	1	52
	МН-3	4	53

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия							Закладные изделия		Всего	
	сетки сварные гост 8478-66		пробирка армобанки гост 6127-53		Арматурная сталь гост 5781-75			Арм. сталь гост 5781-75			
	марка сетки	марка	класс В1	класс В1	класс А1	класс А2	класс А3	класс А1	класс А1		
КЦП-125-2	200/200/5/5	Цтого	5	Цтого	10	16	10	Цтого	10	Цтого	26,3
	1400				2,7	4,1	14,2		2,4	2,4	

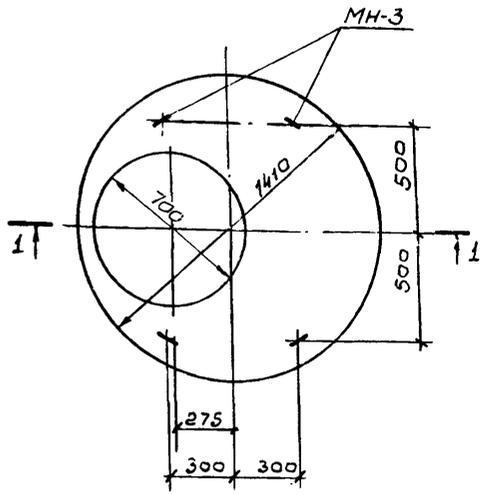


1-1

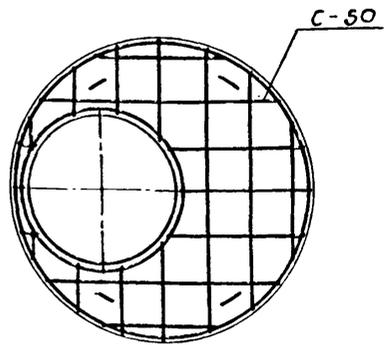


Защитный слой 20 мм

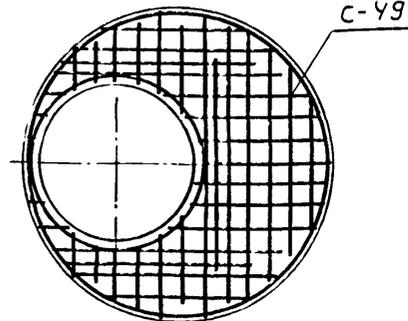
Армирование



План



План верхней арматуры



План нижней арматуры

Проект: 15159-01
 Автор: И.И. Иванов
 Проверка: А.А. Петров
 Утверждение: В.В. Сидоров
 Дата: 1976 г.

ТК	Изделия для круглых колодез.	Серия 3.900-3
1976	Плита перекрытия КЦП-125-2. Опалубочный чертеж. Армирование.	Лист 17

Показатели на один элемент

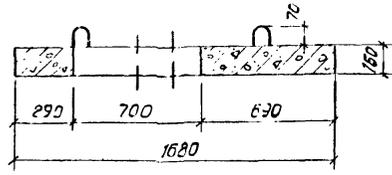
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦП2-15-1	200	0.27	26.4	0.68
КЦП2-15-2			36.1	

Сборочные единицы и детали на один элемент

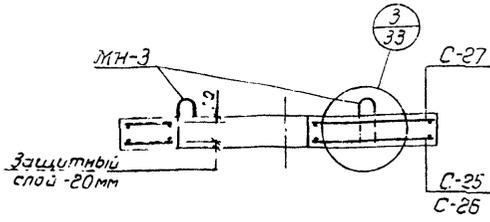
Марка элемента	Марка изделий или л.г.оз.	Кол-во шт	№ листа части 2
КЦП2-15-1	С-25	1	25
	С-27	1	27
	МН-3	4	53
КЦП2-15-2	С-26	1	26
	С-27	1	27
	МН-3	4	53

Выборка стали на один элемент, кг

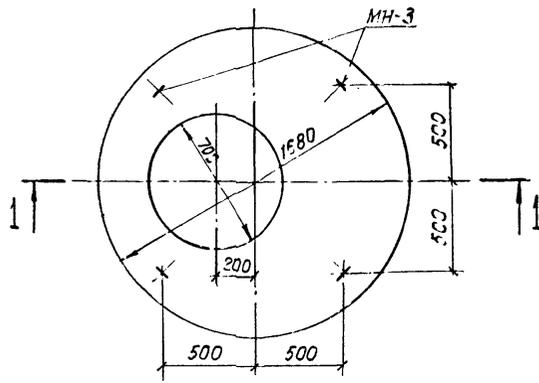
Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия			Всего
	Сетки сварные ГОСТ 8478-86		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75			
	200/200	150/150	класс В I	класс В II	класс А I	класс А II								
КЦП2-15-1	2.7	13.8	16.5	1.2	1.2	3.3	3.0	-	-	6.3	2.4	2.4	26.4	
КЦП2-15-2	2.7	-	2.7	1.2	1.2	-	5.0	24.8	29.8	2.4	2.4	36.1		



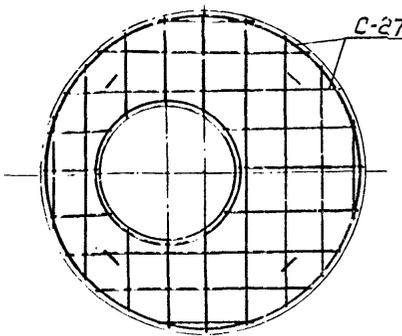
1-1



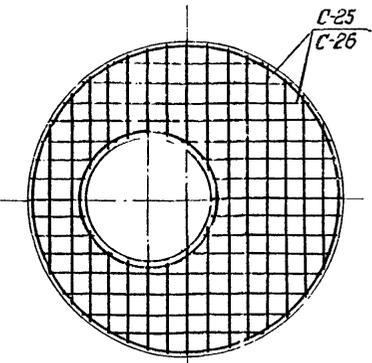
Армирование



План



План верхней арматуры



План нижней арматуры

19

Безароб
Антонов
Балицкий
Рук. Проектиров. С.В.
г. Москва

ТК	Изделия для круглых колодцев.	Серия 3.900-3
1976	Плиты перекрытия КЦП2-15-1; КЦП2-15-2. Опалубочный чертеж. Армирование.	Выпуск 7 Часть 1
		Лист 19

Показатели на один элемент

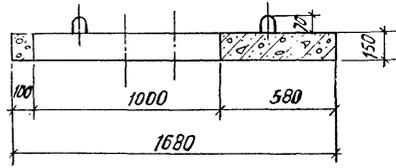
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦПЗ-15-1	200	0,21	28,0	0,53
КЦПЗ-15-2			38,2	

Сборочные единицы и детали на один элемент

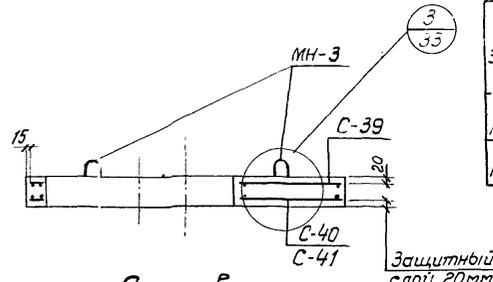
Марка элемента	Марка изделий или N поз.	Кол-во шт	N листа части 2
КЦПЗ-15-1	С-39	1	40
	С-40	1	41
	МН-3	4	53
КЦПЗ-15-2	С-39	1	40
	С-41	1	42,45
	МН-3	4	53

Выборка стали на один элемент, кг

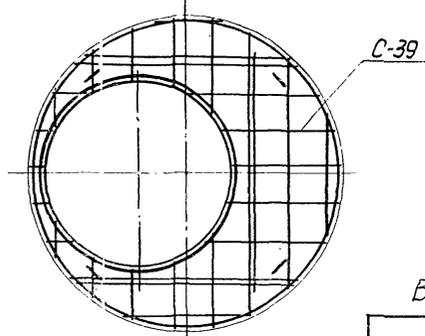
Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия		Всего		
	сетки сварные ГОСТ 8478-66					Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арм. сталь ГОСТ 5781-75				
	Марка сетки	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	Класс А I	Класс А II				
КЦПЗ-15-1	2.1	10.9	13.0	2.0	2.0	3.3	—	5.5	—	1.8	—	10.6	2.4	2.4	28.0
КЦПЗ-15-2	2.1	—	2.1	2.0	2.0	—	2.1	—	8.6	—	21.0	31.7	2.4	2.4	38.2



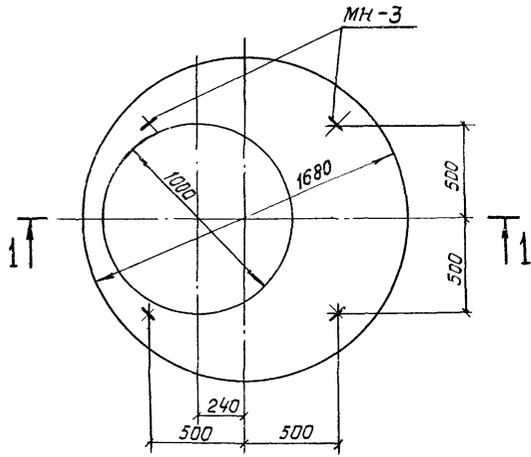
1-1



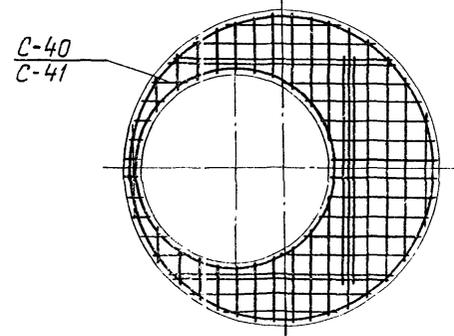
Армирование



Плеч верхней арматуры



План

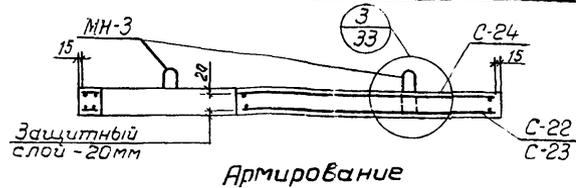
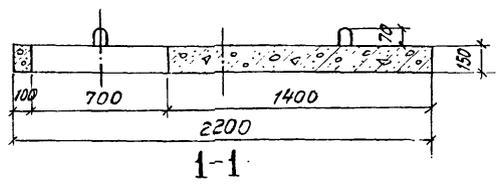


План нижней арматуры

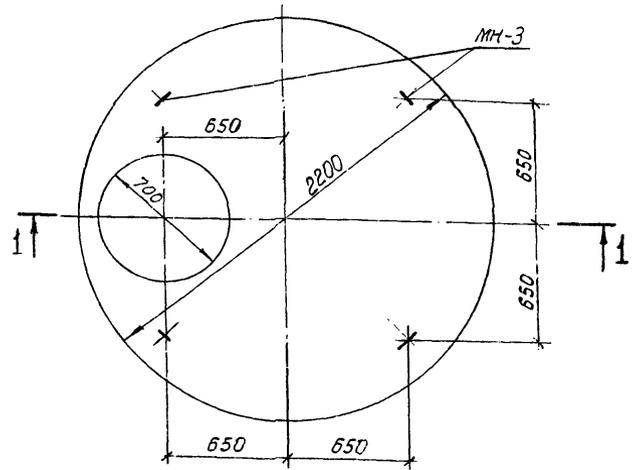
Прж. Бригада. Алмаз

г. Москва

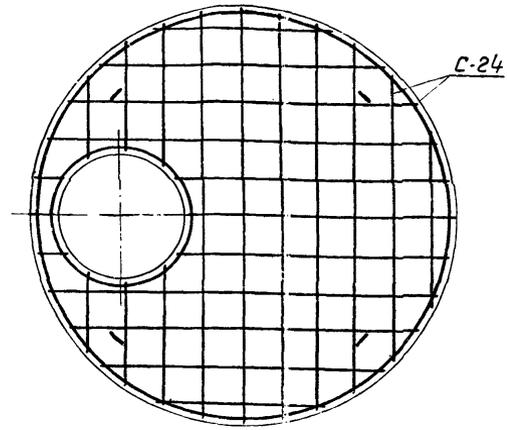
Л.Я.
10 3
уск 7
тб 1
ист
21



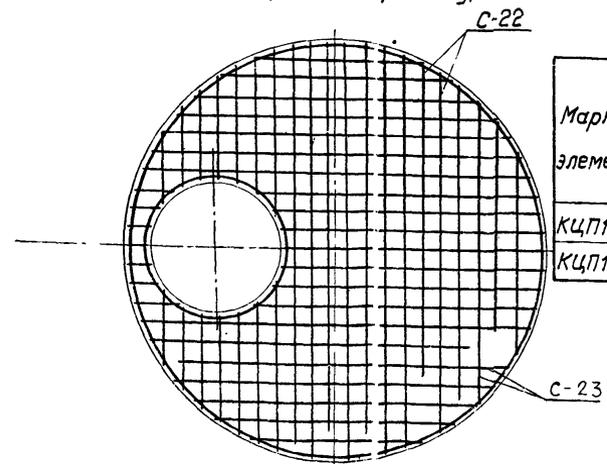
Армирование



План



План верхней арматуры



План нижней арматуры

Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента Т
КЦП1-20-1	200	0.51	43.4	1.28
КЦП1-20-2			78.3	

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или лпоз.	Кол-во шт.	№ листа части 2
КЦП1-20-1	С-22	1	21
	С-24	1	24
	МН-3	4	53
КЦП1-20-2	С-23	1	22
	С-24	1	24
	МН-3	4	53

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Закладные изделия			Всего	
	Сетки сварные гост 8478-66		Листовая арматура гост 12739		Армат. сталь гост 5781-75				Арм. сталь гост 5781-75				
	Марка сетки	Утолщ	Класс А I	Класс А II	Класс А II		Класс А II						
КЦП1-20-1	5.2	26.1	31.3	1.5	1.5	4.3	3.9	—	—	8.2	2.4	2.4	43.4
КЦП1-20-2	5.2	—	5.2	1.5	1.5	4.3	—	7.8	57.1	69.2	2.4	2.4	78.3

Инженер-проектировщик
С.А. Саваров
И.А. Алмазов
Инженер
Р.А. Давыдов
г. Москва

ТК	Изделия для круглых колодцев	Серия 3.900-3
1976	Плиты перекрытия КЦП1-20-1, КЦП1-20-2. Опалубочный чертеж. Армирование.	Впуск 7 Часть 1 Лист 21

Показатели на один элемент

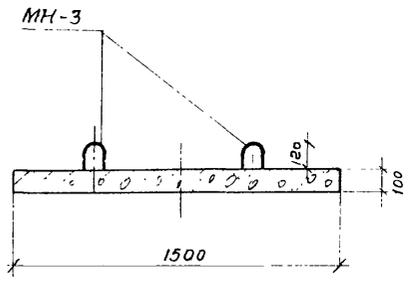
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦД10	200	0,18	14,4	0,44

Сборочные единицы и детали на один элемент

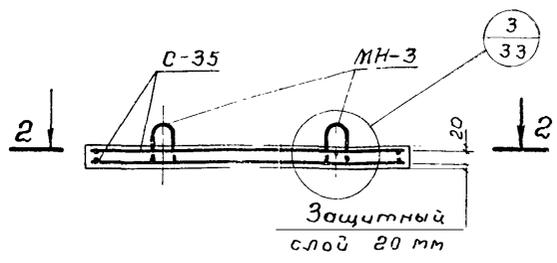
Марка элемента	Марка изделий или л. поз.	Кол-во шт	№ листа части 2
КЦД10	С-35	2	36
	МН-3	4	53

Выборка стали на один элемент, кг

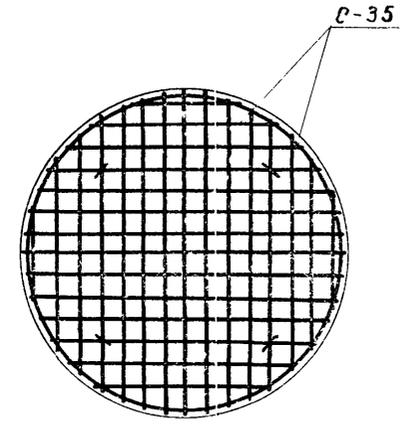
Марка плиты	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего
	Сетки сварн. ГОСТ 8478-66		Проволока арм. обьемн. ГОСТ 9727-53*		Ярм. стали ГОСТ 5781-75			
	Марка сетки	Итого	Класс А I		Итого	Класс А I		
100/100/5/5 1500			φ мм			φ мм		
КЦД10	10,6	10,6	1,4		1,4	2,4	2,4	14,4



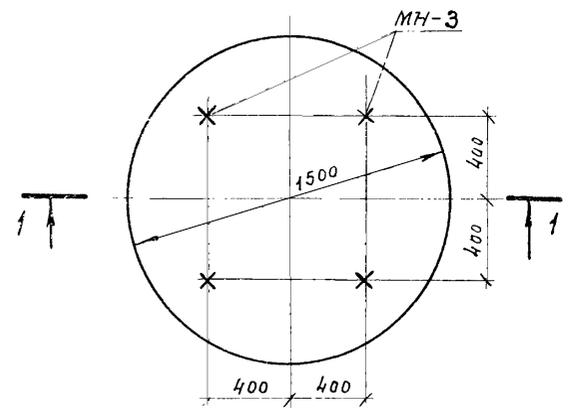
1-1



Армирование

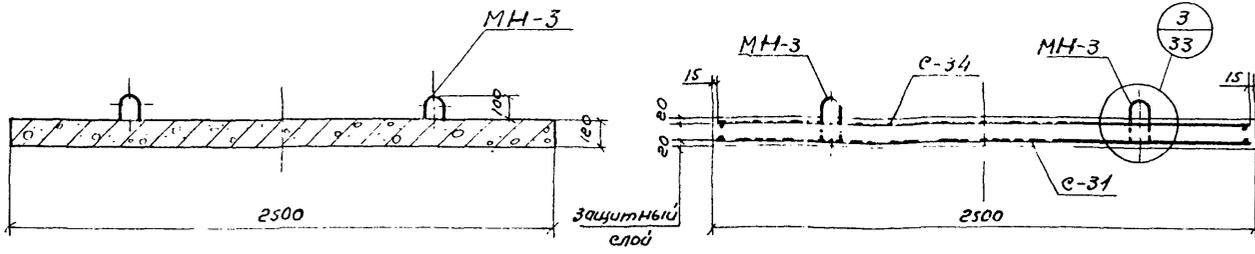


2-2



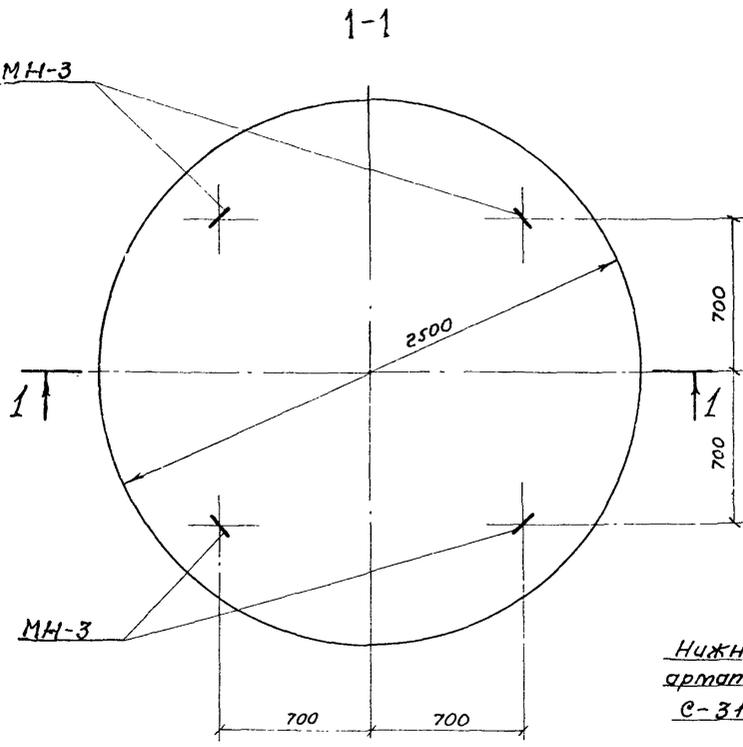
План

ТК	Изделия для круглых колодцев	Серия 3.900-3
1976	Плита днища КЦД 10 Опалубочный чертеж. Армирование	Выпуск 7 Лист 24 Часть 1



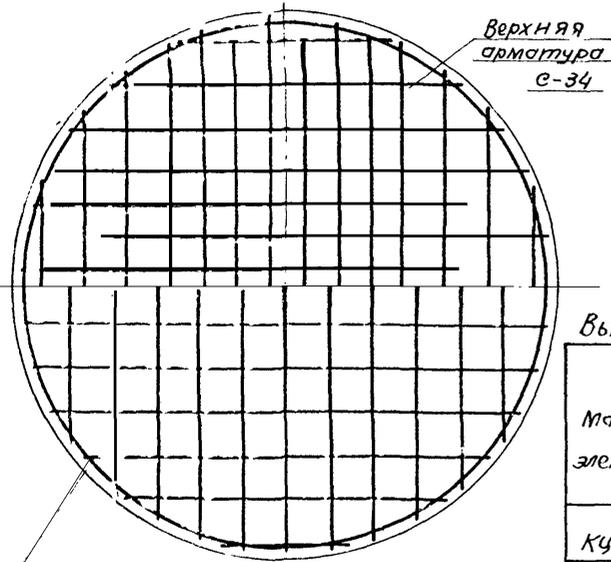
Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦД 20	200	0,59	74,9	1,47



План

Армирование



Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или № поз	Кол-во шт.	№ листа части 2
КЦД 20	с-31	1	32
	с-34	1	35
	МН-3	4	53

Выборка стали на один элемент, кг

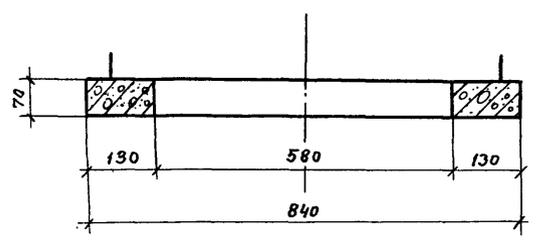
Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия		Всего	
	Сетки стержневые ГОСТ 8478-66	Трехволос. том 244мм 3,16127,53	Чалмат сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75					
	Марка сетки	Класс ВЛ	Класс А I	Класс А II	Класс А I	Класс А II				
КЦД 20	20,0	20,0	1,2	1,2	3,0	483	51,3	2,4	2,4	74,9

Серия
3500-3
Выпуск 7
Часть 1
Лист

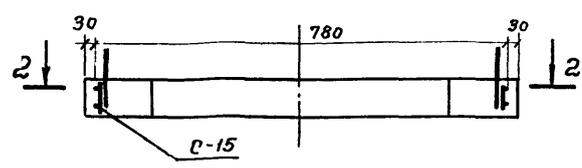
27

Узакон
Исполн.
Проверил
Комп. тех. отдел
Бочаров
Алмазов
Инж. А.
Рубцов

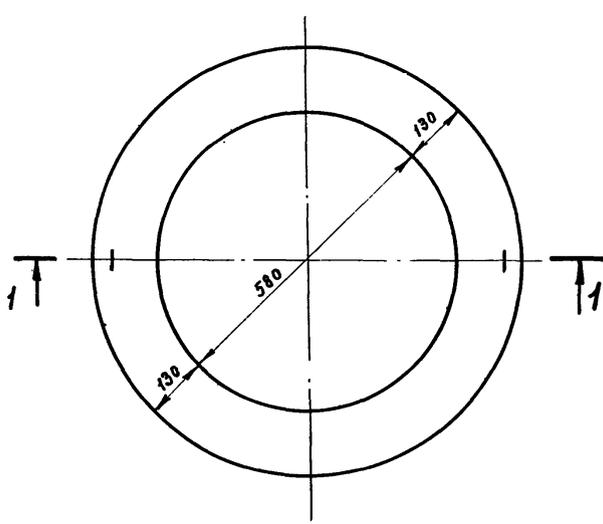
г. Москва



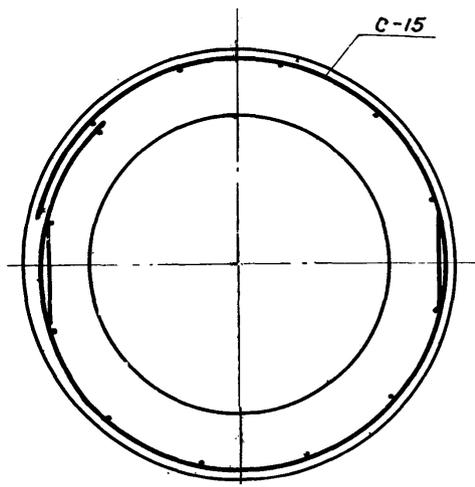
1-1



Армирование



План



2-2

Показатели на один элемент

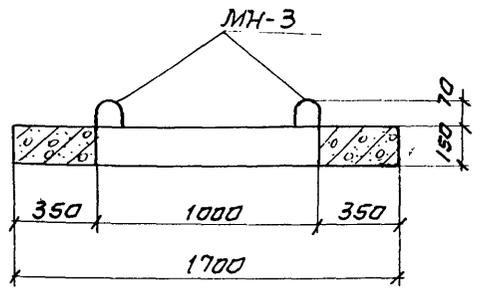
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦО-1	200	0,02	1,1	0,05

Сборочные единицы и детали на один элемент

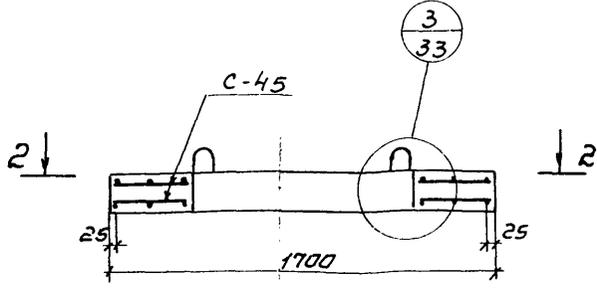
Марка элемента	Марка изделий или л. поз.	Кол-во шт	л листа части 2
КЦО-1	С-15	1	15

Выборка стали на один элемент, кг

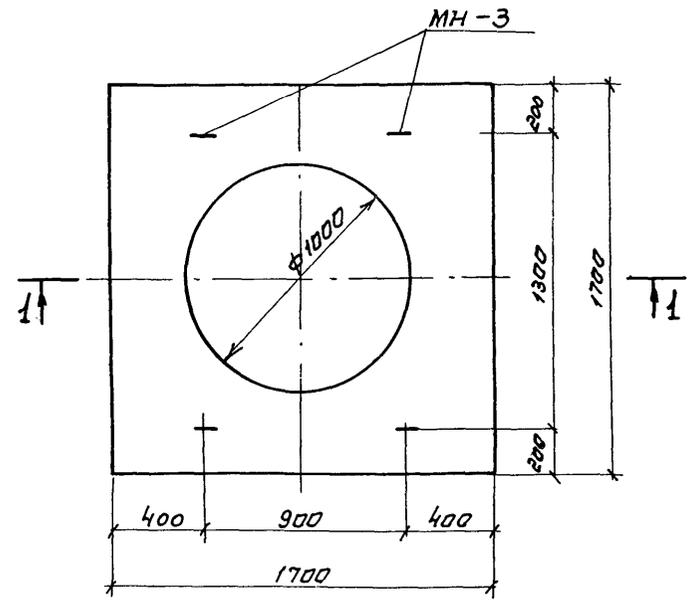
Марка элемента	Арматурные изделия		Итого	Всего
	Проволока арм. обыкновен. ГОСТ 6727-53*			
	Класс В I	φ мм		
КЦО-1	1,1	5	1,1	1,1



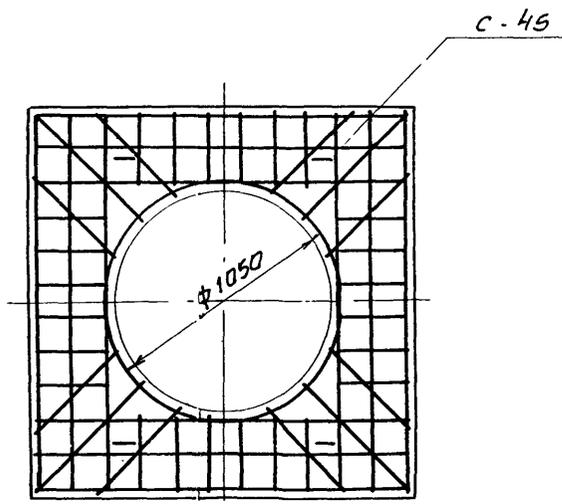
1-1



Армирование



План



2-2

Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента т
КЦО-2	300	0.32	38.4	0.60

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или поз.	кол-во шт	№ листа части 2
КЦО-2	С-45	2	47
	МН-3	4	53

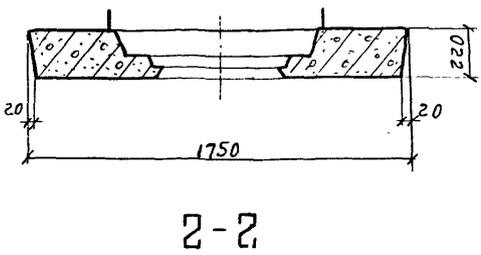
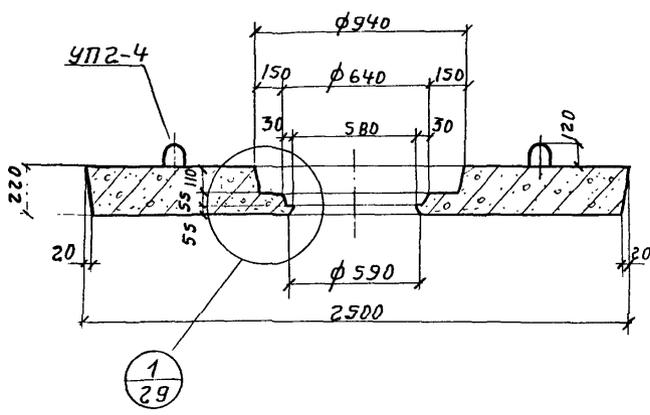
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего
	Арм. сталь ГОСТ 5781-75						
	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1	класс А1	
φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм		
КЦО-2	6,6	6,6	29,4	29,4	2,4	2,4	38,4

М. Маскба
 Мужко, арх. 1. 1976

ТК	Изделия для круглых колодцев	серия 3.900-3
1976	Плита опорная КЦО-2. Опалубочный чертеж. Армирование	выпуск 1 лист 28

9

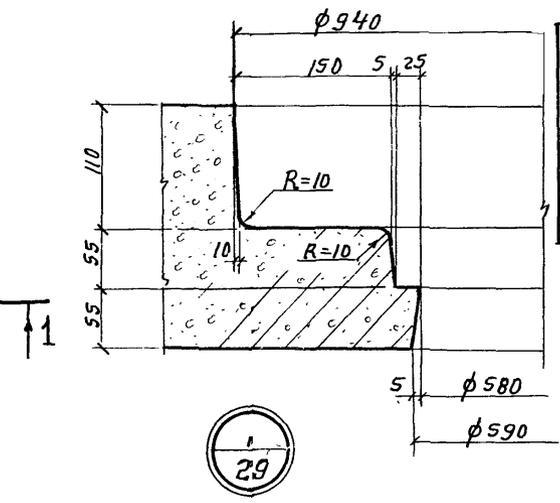
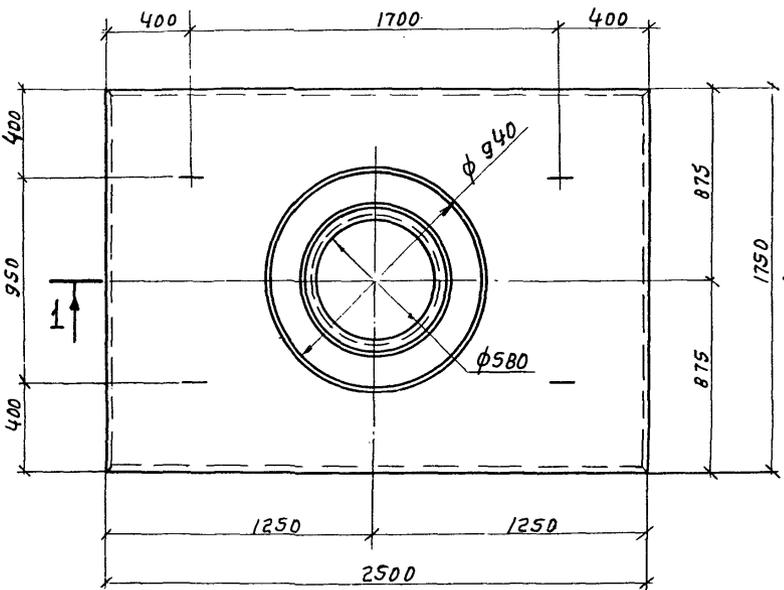


Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса элемента Т
КЦО-3	300	0,85	101,3	2,12

1-1

2-2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладн. изделия		Всего		
	Сетки сварные ГОСТ 8478-66		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75				
	Марка	сетки	Укло 20	Класс ВЭ ВШ	Класс ВЭ ВШ	Класс ВЭ ВШ			
КЦО-3	12,6	32,5	45,1	26,6	25,6	52,2	4,0	4,0	101,3

2

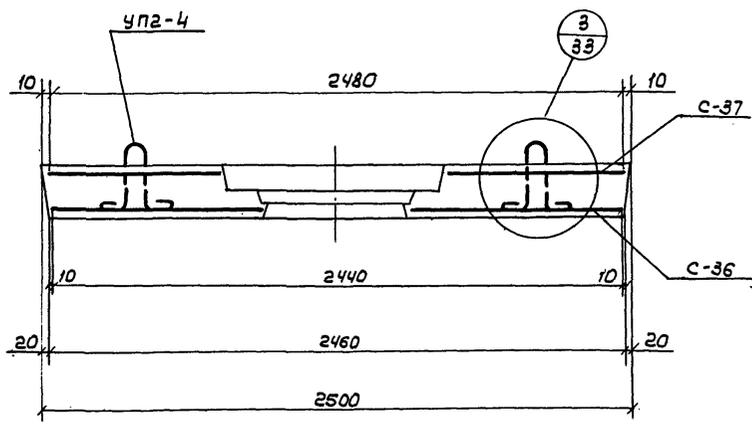
План

Бочаров
Андрей

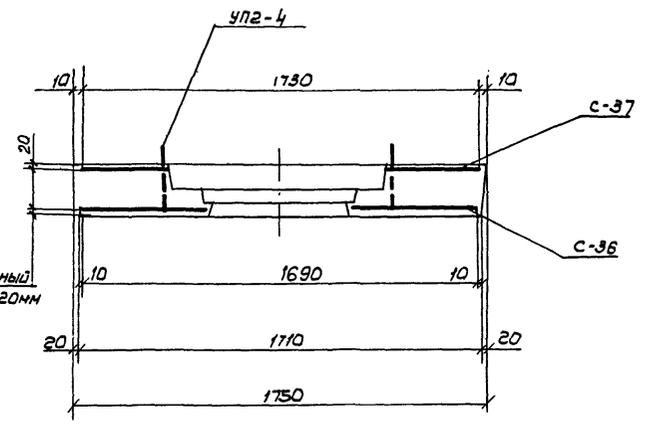
Рук. об. отд.

г. Москва

ТК	Изделия для круглых колодцев.		Серия З.900-3
1976	Дорожная плита с нишей для люка КЦО-3	Опалубочный чертеж.	Выпуск Часть 1
			Лист 29



1-1

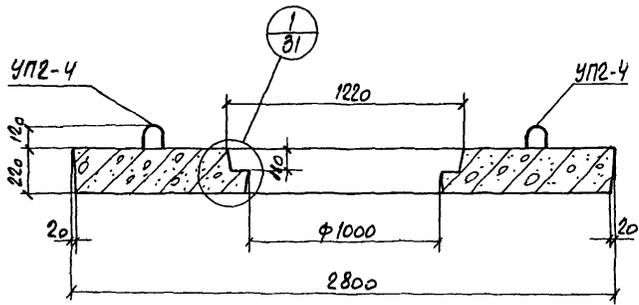


2-2

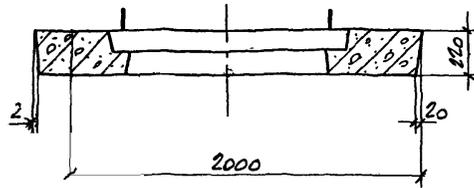
Сборочные единицы
и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделия или № поз.	Кол-ч шт.	№ листа части 2
КЦО-3	с-36	1	37
	с-37	1	38
	уп2-4	4	53

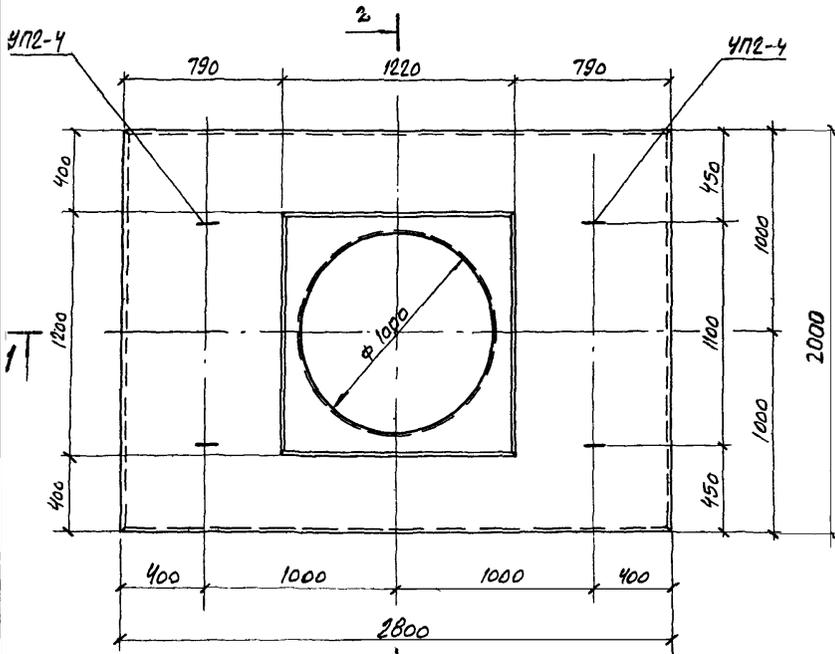
Примечание
Совместно см. лист 29



1-1



2-2



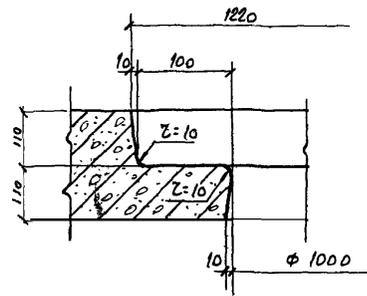
ПЛАН

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка ЭЛЕМЕНТА	Марка БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА ЭЛЕМЕНТА т
КЦО-4	300	0.99	113.1	2.48

ОБИЩКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка ЭЛЕМЕНТА	Арматурные изделия				ЗАКЛАН. ИЗДЕЛИЯ		ВСЕГО				
	СЕТКИ СВАРНЫЕ ГОСТ 8478-66		АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75		АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75						
	МАРКА СЕТКИ	КОЛОДЦЕВ	МАРКА А II	КЛАСС А II	КОЛОДЦЕВ	КОЛОДЦЕВ					
КЦО-4	10000/8/ВАИ/2300	42.7	42.7	12	8	12	33.2	66.4	4.0	4.0	113.1



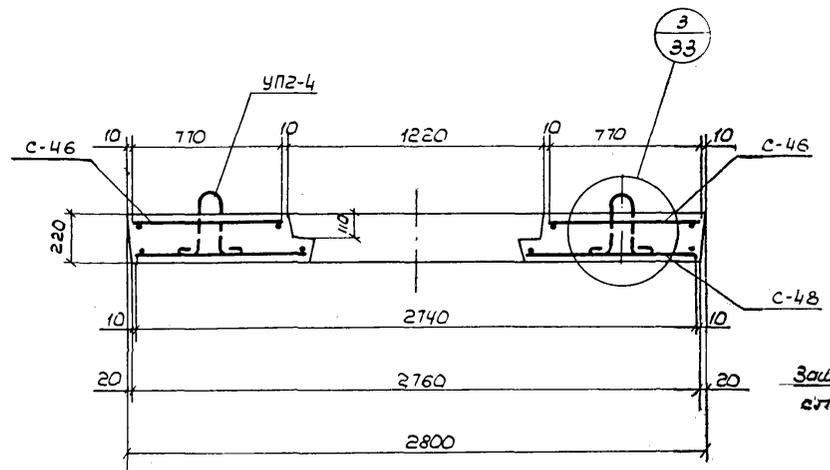
Альфонс
рук
Бочаров
Алмазов
г. Москва

ТК
1976

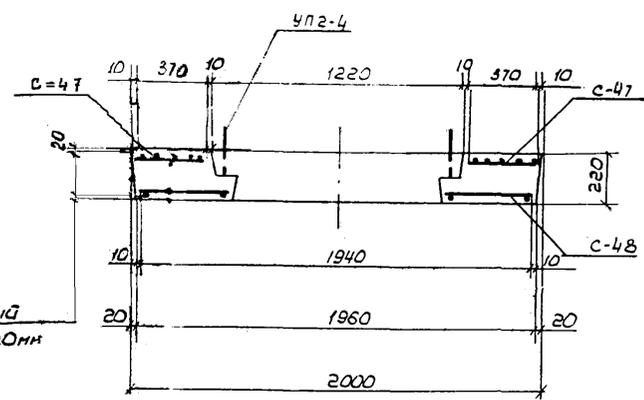
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ

Дорожная плита с нишей для люка КЦО-4. Опалубочный чертеж.

СЕРИЯ
3900-3
Выпуск? / лист
часть 1 / 31



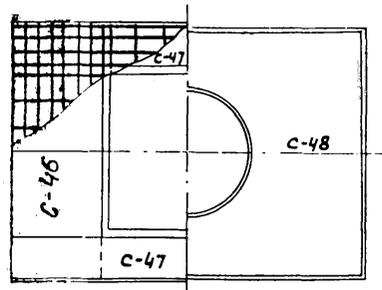
1-1



2-2

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделия или № поз.	Кол-ч шт.	№ листа части 2
КЦО-4	с-46	2	48
	с-47	2	49
	с-48	1	50
	УП2-4	4	53



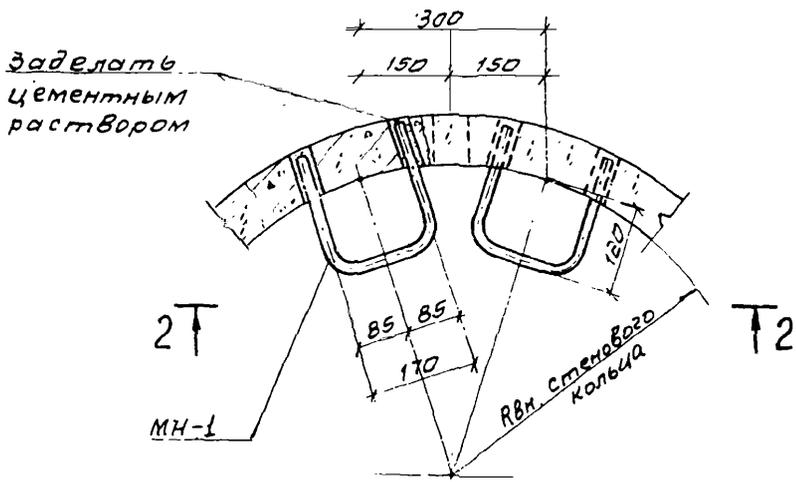
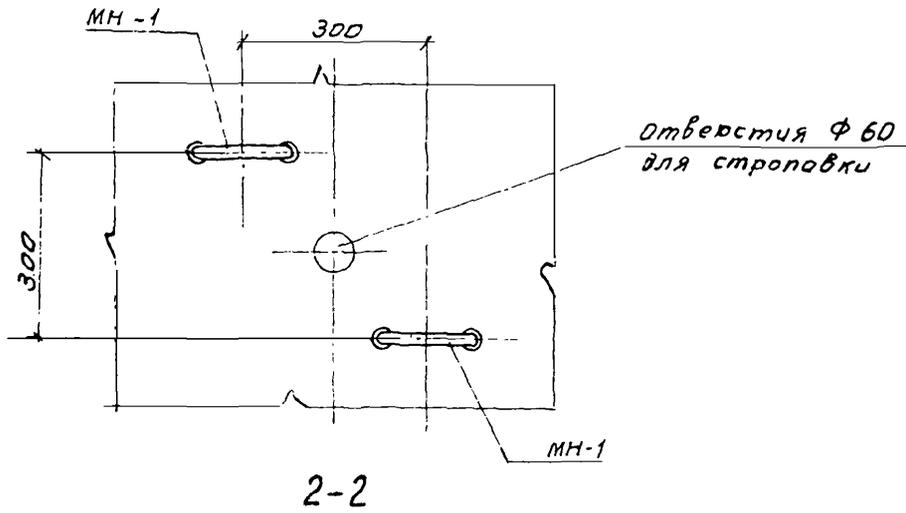
Верхние Нижние
Схема раскладки арматурных сеток

Примечание.
Совместно см. лист 31

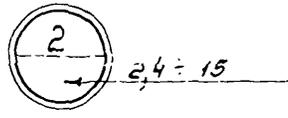
Рук. проект 1085 | Армазас

г. Москва

ТК	Изделия для круглых колодцев	Серия 3.900-3
1976	Дорожная плита с нишей для люка КЦО-4. Армирование.	Выпуск 7 Лист 32 Часть 1



Деталь заделки лодовых скоб



КОЛОДЦЕВ	СЕРИЯ 3.900-3	
	Выпуск 1	Лист 38