

Серия 3.900.1-14 Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации. Выпуск 1

Указания по применению и рабочие чертежи

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.900.1-14.1-пз	Пояснительная записка	3	3.900.1-14.1-23	Сетка С20; С21	30
- ни	Номенклатура изделий для круглых колодцев	6	- 24	Сетка С22; С23; С24	31
- 1	Кольцо стеновое КС 7.3; КС 10.3	8	- 25	Сетка С25; С26	32
- 2	Кольцо стеновое КС10.6; КС13.6; КС15.6; КС20.6; КС25.6	9	- 26	Сетка С28... С32; С35... С43	33
- 3	Кольцо стеновое КС7.9; КС10.9; КС15.9; КС20.9	10	- 27	Сетка С33; С34	34
- 4	Кольцо стеновое КС15.18	11	- 28	Сетка С44... С51	35
- 5	Кольцо стеновое КС10.9а; КС13.9а; КС15.9а; КС13.9б; КС15.9б; КС20.9б	12	- 29	Сетка С52	36
- 6	Кольцо стеновое КС20.12а; КС25.12а; КС20.12б; КС25.12б	13	- 30	Сетка С53	37
- 7	Кольцо стеновое КС10.18а; КС15.18а; КС15.18б; КС20.18б	14	- 31	Сетка С54	38
- 8	Кольцо стеновое КС15.6а; КС 20.6а	15	- 32	Сетка С55	39
- 9	Плита перекрытия ПП10-1; ПП10-2; ПП13-1; ПП13-2	16	- 33	Сетка С56	40
- 10	Плита перекрытия ПП15-1; ПП15-2; 2ПП15-1; 2ПП15-2; 3ПП15-1; 3ПП15-2	17	- 34	Сетка С57	41
- 11	Плита перекрытия ПП20-1; ПП20-2; 2ПП20-1; 2ПП20-2	18	- 35	Сетка С58... С61	42
- 12	Плита днища ПН10; ПН15; ПН20; ПН25	19	- 36	Сетка С62	43
- 13	Кольцо опорное КО6	20	- 37	Сетка С63	43
- 14	Плита опорная ПО10	21	- 38	Сетка С64	44
- 15	Плита дорожная ПД6	22	- 39	Сетка С65	45
- 16	Плита дорожная ПД10	23	- 40	Сетка С66	45
- 17	Узел 1; 2; 3	24	- 41	Сетка С67; С68	46
- 18	Сетка С1... С7	25	- 42	Сетка С69; С70	47
- 19	Сетка С8... С12	26	- 43	Сетка С71	47
- 20	Сетка С13; С14; С15	27	- 44	Каркас КР1... КР8	48
- 21	Сетка С16; С17	28	- 45	Изделие закладное МН1	49
- 22	Сетка С18; С19; С27	29	- 46	Петля МН2... МН5	49
			- РС1	Ведомость расхода стали, кг	50
			- РС2	Ведомость расхода стали, кг	51

Взам.инв.№ г.
Лист № 1 из 1
Лист № 1 из 1

Разработчик	Брянцева	Инженер		3.900.1-14.1	Стадия	Лист	Листов
Чертежник	Брянцева	Инженер					
Проверен	Алпазов	Инженер					
Содержание					Р	Т	Т
					Согласовано: _____		

Пояснительная записка – 3 стр

1. Общая часть

1.1. Серия содержит рабочие чертежи сборных железобетонных изделий для круглых колодцев указания по их применению.

Серия разработана взамен выпуска 7 «Изделия для круглых колодцев» серии 3.900-3 «Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации»

1.2. Изделия предназначены для строительства водопроводных и канализационных колодцев, конструкция которых разработана в типовой проектной документации:

- ТРП 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные»

- ТРП 902-09-22.84 «Колодцы канализационные»

- серия 3.003.1-1\87 «Сборные железобетонные цельноформованные колодцы для подземных трубопроводов»

С использованием изделий данной серии можно осуществлять также индивидуальное проектирование.

1.3.Номенклатура и технические условия на изделия приняты по ГОСТ 8020-90 «Конструкции бетонные и железобетонные для смотровых колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей». В серии разработаны все изделия ГОСТ 8020-90, кроме включенных в серию 3.003.1-1/87. Дополнительно включены:

- изделия для колодцев диаметром 1.25 и 2.5 м;
- кольца стеновые высотой 1,8 м;
- кольца с отверстиями для ввода трубопроводов.

На изделия в номенклатуре, отмеченные знаком *, в данной серии чертежи не приведены, поскольку они разработаны в выпуске 1 серии 3.003.1-1/87.

Марки изделий согласно ГОСТ 8020-90 состоят из буквенно-цифровых индексов, обозначающих:

- буквы:

КС-кольцо стеновые

ПП-плита перекрытия

ПН-плита днища

КО-кольцо опорное

ПО-плита опорная

ПД-плита дорожная

- цифры перед буквенным индексом марки плит перекрытия- порядковый номер типоразмера плиты;
- цифры после буквенного индекса-диаметр в дециметрах рабочей камеры, горловины или люка колодца, с которыми сопрягается элемент;
- цифры после точки в марке стеновых колец-высота кольца в дециметрах;
- строчные буквы после этих цифр-исполнение колец с дополнительными конструктивными особенностями: «а» - с двумя отверстиями для пропуска трубопроводов; «б» - с четырьмя отверстиями;
- цифры после дефиса в марке плит перекрытия –тип несущей способности плиты.

Например: КС7.9-кольцо стеновое для горловины диаметром 0,7 м и высотой 0,9м;

КС15.6Б-кольцо стеновое для колодца диаметром 1,5 м и высотой 0,6 м с четырьмя отверстиями

2ПП20-2-Второй типоразмер плиты перекрытия колодца диаметра 2м второго типа несущей способности

ПД6-плита дорожная с отверстиями для люка диаметром 0,6м.

2. Конструктивные решения

2.1. В серии представлены следующие типы изделий:

Кольца стеновые, плиты перекрытия и днища, кольцо опорное, плиты опорные и дорожные.

2.2. Материал изделий-тяжелый бетон класса В15 по прочности на сжатие, для изделий марок П010, ПД6, ПД10-В20.

Марки бетона по водонепроницаемости и морозостойкости устанавливаются при проектировании в зависимости от конкретных условий эксплуатации в соответствии с требованиями:

СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети»

СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети»

СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»

2.3. В качестве арматуры применения сталь классов Вр-I; А-I; А-II; А-III.

Допускается применение стали класса Ат-IIIc (с учетом ограничений табл.9 СНиП 2.03.11-85)

2.4. Для строповки при транспортировании и монтаже стеновые кольца имеют отверстия для захватов, другие изделия снабжены строповочными петлями из стали класса А-I.

2.5. Для спуска в колодец в стеновых кольцах предусмотрены ходовые скобы из стали А-II. Они могут устанавливаться до бетонирования колец или после их распалубки с заделкой цементным раствором в специальных отверстиях колец.

2.6. Проект опалубочных форм для изготовления изделий данной серии разработан ПИ-1(190000, Ленинград, Майорова 1/12) и распространяется ЛенЦНТИ (191011. Ленинград, Садовая 2)

3. Основные расчетные положения

3.1. Изделия запроектированы как элементы конструкций сооружений III класса ответственности.

3.2. Конструкции колодцев рассчитаны на постоянную и временную нагрузку.

3.2.1. Постоянная нагрузка включает собственный вес конструкций, вертикальное и боковое давление грунта обсыпки с учетом возможного обводнения при заглублении перекрытия колодца от 0,5 до 4 м.

Максимальный уровень грунтовых вод - на уровне низа перекрытия колодца.

3.2.2. Временная нормативная нагрузка на поверхности земли принята трех видов:

1 Вид – Равномерно распределенная нагрузка 5кПа (при установке люка колодца на 30 см выше поверхности земли

- для колодцев без наезда автотранспорта на люк);

2 Вид – Нагрузка от автотранспорта класса А11 по СНиП 2.05.03-84 « Мосты и трубы»;

3 Вид – Колесная нагрузка НК80.

Коэффициент надежности по нагрузке принят 1,2 для нагрузки первого и второго видов и 1,0 для нагрузки третьего вида.

При заглублении перекрытия не более 1 м для нагрузки второго и третьего видов учтен коэффициент динамичности 1,3.

3.3. Плиты перекрытия первого типа несущей способности рассчитаны на нагрузки первого вида при заглублении перекрытия до 3м. Плиты второго типа рассчитаны на применение во всех остальных случаях, причем под нагрузку третьего вида – только совместно с дорожными плитами ПД6 или ПД10, исключаящими передачу на покрытие сосредоточенной временной нагрузки через горловину колодца.

3.4. Изделия рассчитаны также на усилия, возникающие при транспортировании и монтаже.

3.5. Сечения элементов проверены по прочности и трещиностойкости в соответствии с СНиП 2.03.01-84, при этом ширина раскрытия трещин не превышает: 0,2мм – продолжительное, 0,25мм – непродолжительное раскрытие.

4. Указания по применению

4.1. Изделия запроектированы как элементы заглубленных сооружений, эксплуатирующийся выше или ниже уровня грунтовых вод в неагрессивных или слабоагрессивных средах со стороны окружающего грунта, а также внутри колодца.

4.2. Изделия предназначены для колодцев с заглублением от поверхности грунта: покрытия не менее 0,5 и днища не более 7м.

4.3. В проектировании колодцев следует исходить из номенклатуры – 3.900.1-14.1-НИ, применяя необходимые изделия, независимо от того, разработаны ли они в данной серии или в серии 3.003.1-1/87. Условия применения изделий обеих серий одинаковы.

4.4. Указания по применению плит перекрытий различных типов несущей способности см. п.3.3.

4.5. В номенклатуре не включена плита днища для колодцев диаметром 1,25 м(из соображений сокращения парка форм), в этих колодцах следует применять плиты марки ПН15.

4.6. Все сборные элементы колодцев должны устанавливаться на слое цементно-песчаного раствора марки 100 толщиной 10 мм.

И.В.И.Е.П.С.А. Подпись и дата В.З.О.М.И.Н.Б.И.

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Расход материала Бетон, м ³ Сталь, кг	Класс бетона	Масса, т	Эскиз	Марка	Размеры, мм				Расход материала Бетон, м ³ Сталь, кг	Класс бетона	Масса, т
		d _e	d	a	h						d _e	h	e	b			
	пн10-1	1160	700	150	0,1	8,37	0,25		ПН10	1500	100	—	—	0,18	15,14	В15	0,45
	пн10-2	—	—	—		16,65			—	—	—	—	—	—	—		0,38
	пн13-1	1410	700	275	0,18	22,14	0,45		ПН15	2000	120	—	—	0,59	19,44	В15	1,48
	пн13-2					23,1			ПН20	2500	120	—	—	0,98	143,30		2,45
	1пн15-1	1680	700	400	0,27	30,0	0,68		К06	см. эскиз				0,02	1,1	В15	0,05
	1пн15-2					32,21											
	*2пн15-1	1680	700	200	0,27	30,0	0,68		ПО10	см. эскиз				0,32	38,18	В20	0,8
	*2пн15-2					32,71											
	3пн15-1	1680	1000	240	0,21	37,83	0,53		ПД6	580	2900	1750	0,85	99,3	В20	2,1	
	3пн15-2					38,04											
	*1пн20-1	2200	700	200	0,55	49,65	1,38		ПД10	1000	2800	2000	0,99	108,45	В20	2,5	
	*1пн20-2					77,66											
	2пн20-1	2200	1000	500	0,48	63,0	1,2		ПД6	580	2900	1750	0,85	99,3	В20	2,1	
	2пн20-2					84,50											
	**4пн20-2	2200	700	650	0,51	72,96	1,28		ПД10	1000	2800	2000	0,99	108,45	В20	2,5	
	**1пн25-2	2700	700	200	0,96	116,55	2,4	* - для колодцев, оборудованных гидрантом ** - изделия по серии 3.003.1-1/87									
	**2пн25-2	2700	700	900	0,92	112,93	2,31										

3.900.1-14.1-НН

Лист 2

Кольцо стеновое КС7.3; КС10.3 – 8 стр

И.В.И.Е.П.С.А. Подпись и дата В.З.О.М.И.Н.Б.И.

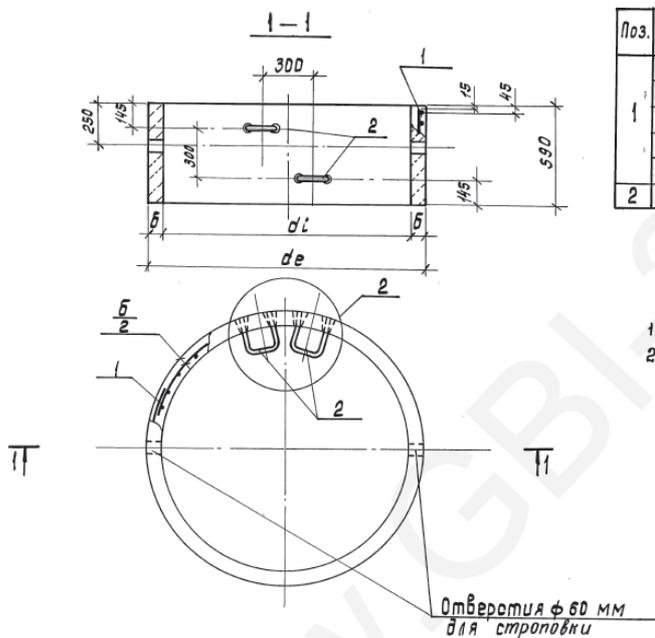
Марка	Паз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
КС7.3	1	сетка с1	1	3.900.1-14.1-18	0.13
	2	изделие закладное МН1	1	-45	
КС10.3	1	сетка с2	1	3.900.1-14.1-18	0.2
	2	изделие закладное МН1	1	-45	

1. Технические условия — ГОСТ 8020-90
2. Узел 1. см. док. - 17.

Марка	Размеры, мм			Бетон класса В15
	d _e	d _i	б	м ³
КС7.3	840	700	70	0,05
КС10.3	1180	1000	80	0,08

Разраб.	БРЯНЦЕВО	Создан	
Чертил	БРЯНЦЕВО	Формат	
Пров.	РАМАЗОВ	Дата	
3.900.1-14.1-1			
Кольцо стеновое			Страна
КС7.3; КС10.3			Лист
И.КОНТРА			1
РАМАЗОВ			СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Кольцо стеновое КС10.6; КС13.6; КС15.6; КС20.6; КС25.6 – 9 стр



Поз.	Наименование	Кол. на Марку КС					Обозначение документа
		10.6	13.6	15.6	20.6	25.6	
1	Сетка С3	1					3.900.1-14.1-19
	С4		1				-19
	С5			1			-19
	С6				1		-19
	С7					1	-19
2	Изделие закладное МН1	2	2	2	2	2	3.900.1-14.1-45
Масса, т		0.4	0.5	0.66	0.98	1.2	

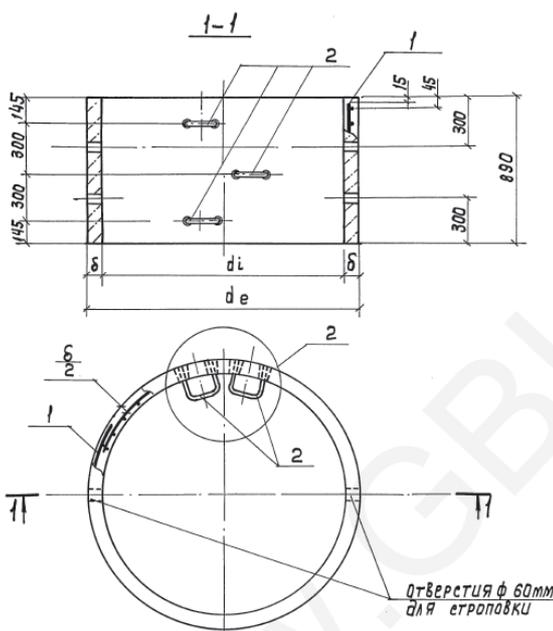
1. Технические условия — ГОСТ 8020-90
2. Узел 2 см. док.-17

Отверстия $\phi 60$ мм для строповки

Марка	Размеры, мм				Бетон класса В15, м ³
	de	di	δ	$\frac{\delta}{2}$	
КС10.6	1160	1000	80	40	0,16
КС13.6	1410	1250	80	40	0,20
КС15.6	1680	1500	90	45	0,285
КС20.6	2200	2000	100	50	0,39
КС25.6	2700	2500	100	50	0,48

Разраб.		Брянцева	Чертил	Брянцева	Проб.	Алмазов	3.900.1-14.1-2			
							Кольцо стеновое КС10.6; КС13.6; КС15.6; КС20.6; КС25.6	Стация	Лист	Листов
								Р		1
Н.Контр. Алмазов							Согласован АНАП ПРОЕКТ			

Кольцо стеновое КС7.9; КС10.9; КС15.9; КС20.9 – 10 стр



Поз.	Наименование	Кол. на КС				Обозначение документа
		7.9	10.9	15.9	20.9	
1	Сетка С8	1				3.900.1-14.1-18
	С9		1			-18
	С10			1		-18
	С11				1	-18
2	Изделие закладное МН1	3	3	3	3	3.900.1-14.1-45
Масса, т		0,38	0,60	1,0	1,47	

1. Технические условия — ГОСТ 8020-90
2. Узел 2 см. док.-17

Отверстия $\phi 60$ мм для строповки

Марка	Размеры, мм				Бетон класса В15, м ³
	de	di	δ	$\frac{\delta}{2}$	
КС7.9	840	700	70	35	0,15
КС10.9	1160	1000	80	40	0,24
КС15.9	1680	1500	90	45	0,40
КС20.9	2200	2000	100	50	0,59

Разраб.		Брянцева	Чертил	Брянцева	Проб.	Алмазов	3.900.1-14.1-3			
							Кольцо стеновое КС7.9; КС10.9; КС15.9; КС20.9	Стация	Лист	Листов
								Р		1
Н.Контр. Алмазов							Согласован АНАП ПРОЕКТ			

Кольцо стеновое КС15.8 – 11 стр

Кольцо стеновое КС20.12а; КС25.12а; КС20.12б; КС25.12б – 13 стр

Поз.	Наименование	Кол. на КС				Обозначение документа
		20.12а	25.12а	20.12б	25.12б	
1	Сетка С16	1				3.900.1-14.1-21
	С17		1			-21
	С25			1		-25
	С26				1	-25
2	Сетка С31	2				3.900.1-14.1-26
	С32		2			-26
	С40			4		-26
	С41				4	-26
3	Изделие закладное МН1	2	2	2	2	3.900.1-14.1-45
Масса, т		1,68	2,18	1,6	1,9	

1. Технические условия - ГОСТ 8020-90
2. Поз. 1 привязать к поз. 2
3. Узел 2 см. док. -17

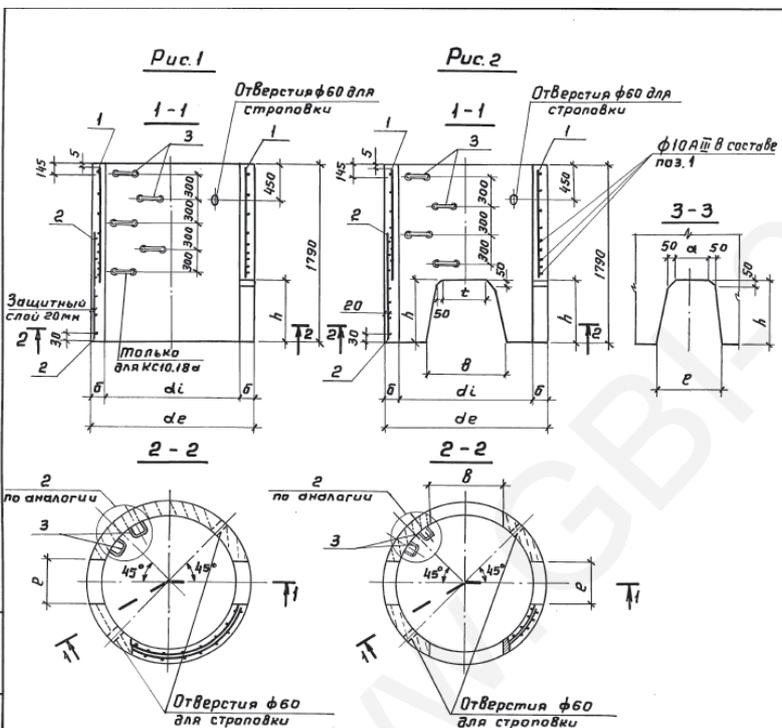
Марка	Рис.	Размеры, мм							Бетон класса В15, м ³
		d _e	d _i	h	a	l	t	b	
КС20.12а	1	2200	2000	700	740	300	—	—	0,67
КС25.12а		2700	2500	800	1240	1400	—	—	0,87
КС20.12б	2	2200	2000	600	340	500	740	300	0,64
КС25.12б		2700	2500	800	540	700	1240	1400	0,76

Разраб. Брянцева	Справа	3.900.1-14.1-6	Стр.
Чертил. Брянцева	Слева		
Проф. Ялмазов	Влево		
Н. контр. Ялмазов		Влево	

Кольцо стеновое		Стр.	Лист	Листов
КС20.12а; КС25.12а; КС20.12б; КС25.12б		р	т	т
С.О.ИЗВОДКАНАПРОЕКТ				

Кольцо стеновое КС10.18а; КС15.18а; КС15.18б; КС20.18б – 14 стр

Шифр, № пров., Подпись и дата, Взам. инв. №



Поз.	Наименование	Кол. на КС				Обозначение документа
		10.18а	15.18а	15.18б	20.66	
1	Сетка С18	1				3.900.1-14.1-22
	С19		1	1		-22
	С27				1	-22
2	Сетка С33	2				3.900.1-14.1-27
	С34		2			-27
	С42			4		-26
	С43				4	-26
3	Изделие закладное МН1	5	4	4	4	3.900.1-14.1-45
	Масса, т	1,15	1,88	1,80	2,55	

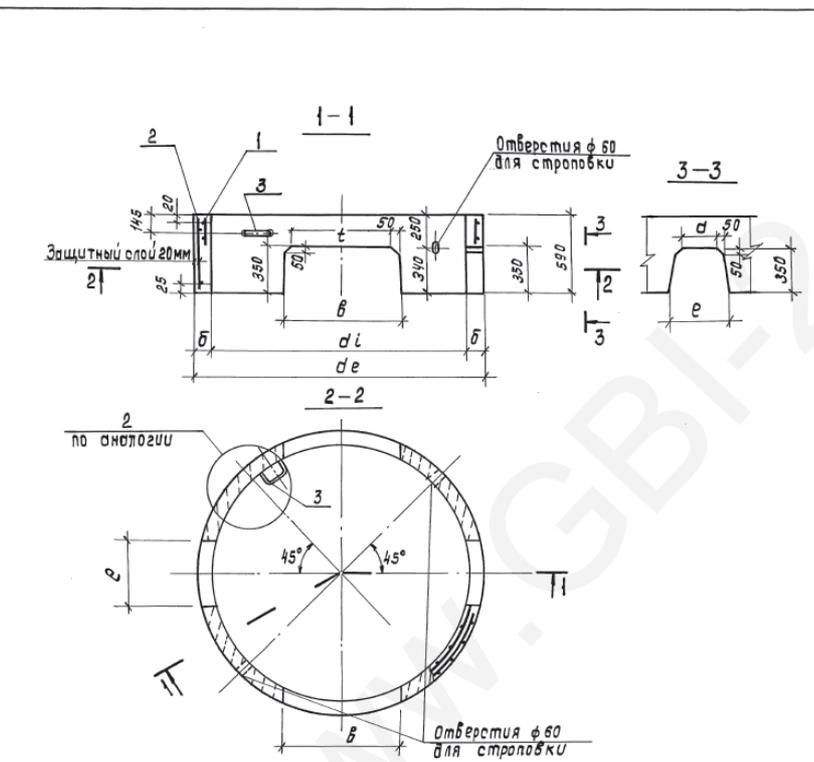
1. Технические условия - ГОСТ 8020-90
2. Сетку поз.1 установить стержнями ф10А в низ и привязать к поз.2
3. Узел 2 см. док. - 17

Марка	Рис.	Размеры, мм								Бетон класса В15, м ³
		de	d1	б	а	е	т	в	г	
КС10.18а	1	1160	1000	80	400	240	400	—	—	0,46
КС15.18а	1	1680	1500	90	600	440	600	—	—	0,75
КС15.18б	2	1680	1500	90	600	240	400	440	600	0,72
КС20.18б	2	2200	2000	100	700	340	500	740	900	1,02

Разраб	Брянцева	Сержан		3.900.1-14.1-7	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
Чертил	Брянцева	Алмазов					
Проб.	Алмазов	Алмазов		Кольцо стеновое КС10.18а; КС15.18а; КС15.18б; КС20.18б	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		
Н.контр.	Алмазов	Алмазов					

Кольцо стеновое КС15.66; КС20.66 - 15 стр

Шифр, № пров., Подпись и дата, Взам. инв. №



Поз.	Наименование	Кол. на КС		Обозначение документа
		15.66	20.66	
1	Сетка С20	1		3.900.1-14.1-23
	С21		1	-23
2	Сетка С35	4		3.900.1-14.1-26
	С36		4	-26
3	Изделие закладное МН1	1	1	3.900.1-14.1-45
	Масса, т	0,53	0,75	

1. Технические условия - ГОСТ 8020-90
2. Поз.1 привязать к поз.2
3. Узел 2 см. док. - 17

Марка	Размеры, мм								Бетон класса В15, м ³
	de	d1	б	а	е	т	в	г	
КС15.66	1680	1500	90	240	400	440	600	—	0,22
КС20.66	2200	2000	100	340	500	740	900	—	0,30

Разраб	Брянцева	Сержан		3.900.1-14.1-8	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
Чертил	Брянцева	Алмазов					
Проб.	Алмазов	Алмазов		Кольцо стеновое КС15.66; КС20.66	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		
Н.контр.	Алмазов	Алмазов					

Плита перекрытия ПП10-1; ПП10-2; ПП13-1; ПП13-2 - 16 стр

Плита перекрытия 1ПП20-1; 1ПП20-2; 2ПП20-1; 2ПП20-2 - 18 стр

Поз.	Наименование	Кол. на плиту марки				Обозначение документа
		1пп20-1	1пп20-2	2пп20-1	2пп20-2	
1	Сетка С50	1				3.900.1-14.1-28
	С56		1			-33
	С51			1		-28
	С57				1	-34
2	Каркас КР1	1	1			3.900.1-14.1-44
	КР2			1	1	-44
	КР7	1	1			-44
3	КР8			1	1	-44
	Петля МН4	3	3	3	3	3.900.1-14.1-46
Масса, Т		1,28	1,28	1,13	1,13	

1. Узел 3 см. лист 3.900.1-14.1-17

2. Технические условия - ГОСТ 8020-90

Марка	Размеры, мм					Бетон класс В15 м ³
	d	a	b	с	г	
1пп20-1	700	200	830	750	250	0,51
1пп20-2	1000	500	880	700	270	0,45

Разраб.	Брянцева	Степанов			3.900.1-14.1-11
Чертил	Брянцева	Степанов			
Проб.	Алмазов	Алмазов			
Плита перекрытия 1пп20-1; 1пп20-2; 2пп20-1; 2пп20-2					Страницы
					Р
					Лист
					1
					Листов
					1
Н.КОНТР. Алмазов					СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Плита днища ПН10; ПН15; ПН20; ПН25 - 19 стр

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, Т
2	С58	1	-35		
3	Петля МН3	3	-46		
ПН15	1	Сетка с62	1	3.900.1-14.1-36	0,95
	2	С59	1	-35	
	3	Петля МН4	3	-46	
ПН20	1	Сетка с63	1	3.900.1-14.1-37	1,48
	2	С60	1	-35	
	3	Петля МН4	3	-46	
ПН25	1	Сетка с64	1	3.900.1-14.1-38	2,45
	2	С61	1	-35	
	3	Петля МН5	3	-46	

1. Узел 3 см. лист 3.900.1-14.1-17

2. Технические условия - ГОСТ 8020-90

Марка	Размеры, мм						Бетон класс В15 м ³
	д	h	a	г	б	с	
ПН10	1500	100	400	200	345	120	0,18
ПН15	2000	120	500	250	435	100	0,38
ПН20	2500	120	700	350	605	100	0,59
ПН25	3000	140	900	450	780	80	0,98

Разраб.	Брянцева	Степанов			3.900.1-14.1-12
Чертил	Брянцева	Степанов			
Проб.	Алмазов	Алмазов			
Плита днища ПН10; ПН15; ПН20; ПН25					Страницы
					Р
					Лист
					1
					Листов
					1
Н.КОНТР. Алмазов					СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Плита дорожная ПД6 - 22 стр

1-1
2-2

1-1 армирование
2-2 армирование

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Сетка С67	1	3.900.1-14.1-41
2	" С68	1	-41
3	Петля М12-150	4	3.400-7, вып. 1/87
4	Бетон класса В20, м ³	0,85	

1. Технические условия - ГОСТ 8020-90
2. Установка поз. 3 по серии 3.400-7

Разработчик	Ибраимова	Проверенный		3.900.1-14.1-15	Стандарт Лист Листов Р / /	
Проектировщик	Брянцева	Инженер				
Плита дорожная ПД6					СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Плита дорожная ПД10 - 23 стр

1-1
2-2

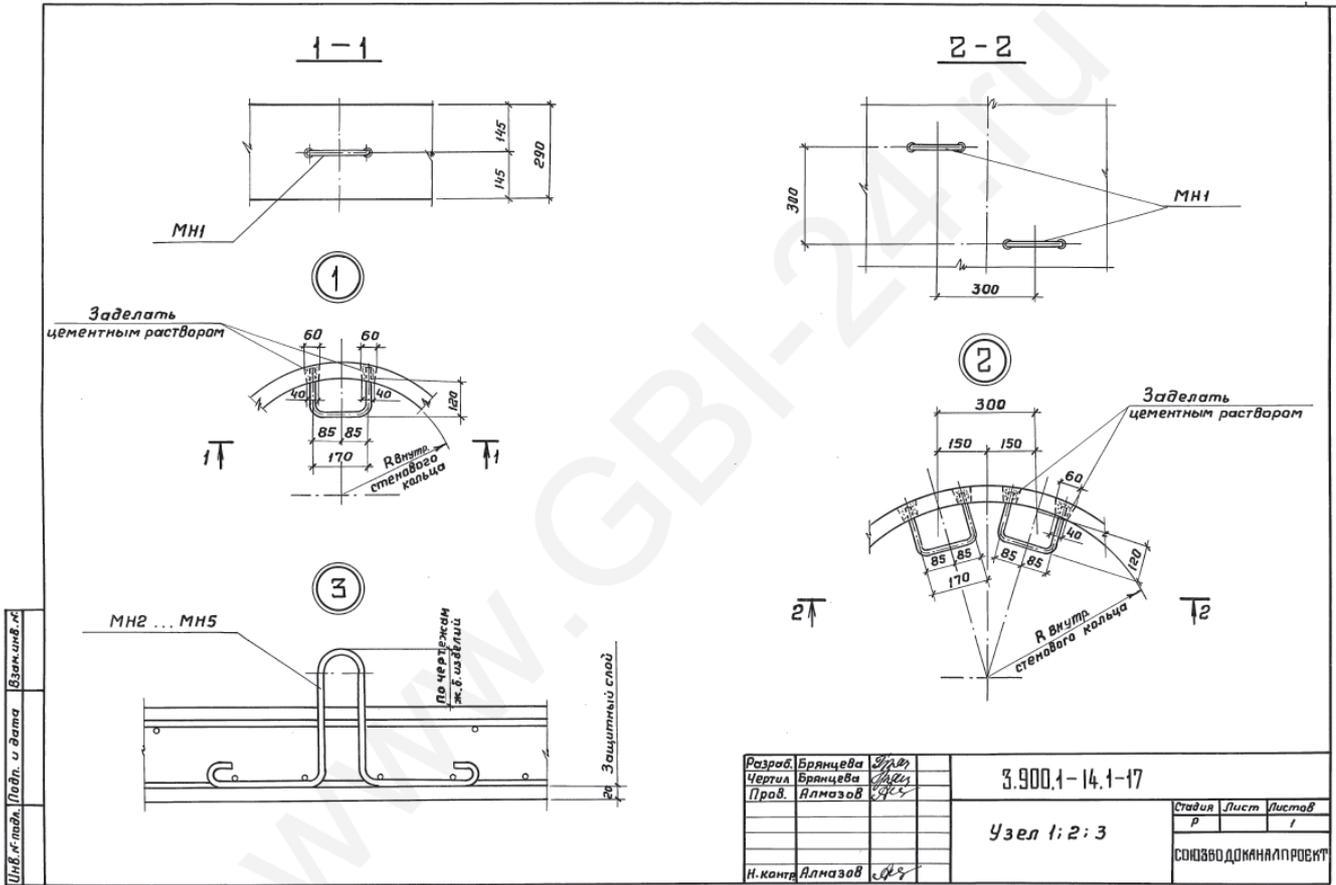
1-1 армирование
2-2 армирование

Схема раскладки арматурных сеток
верхних нижних

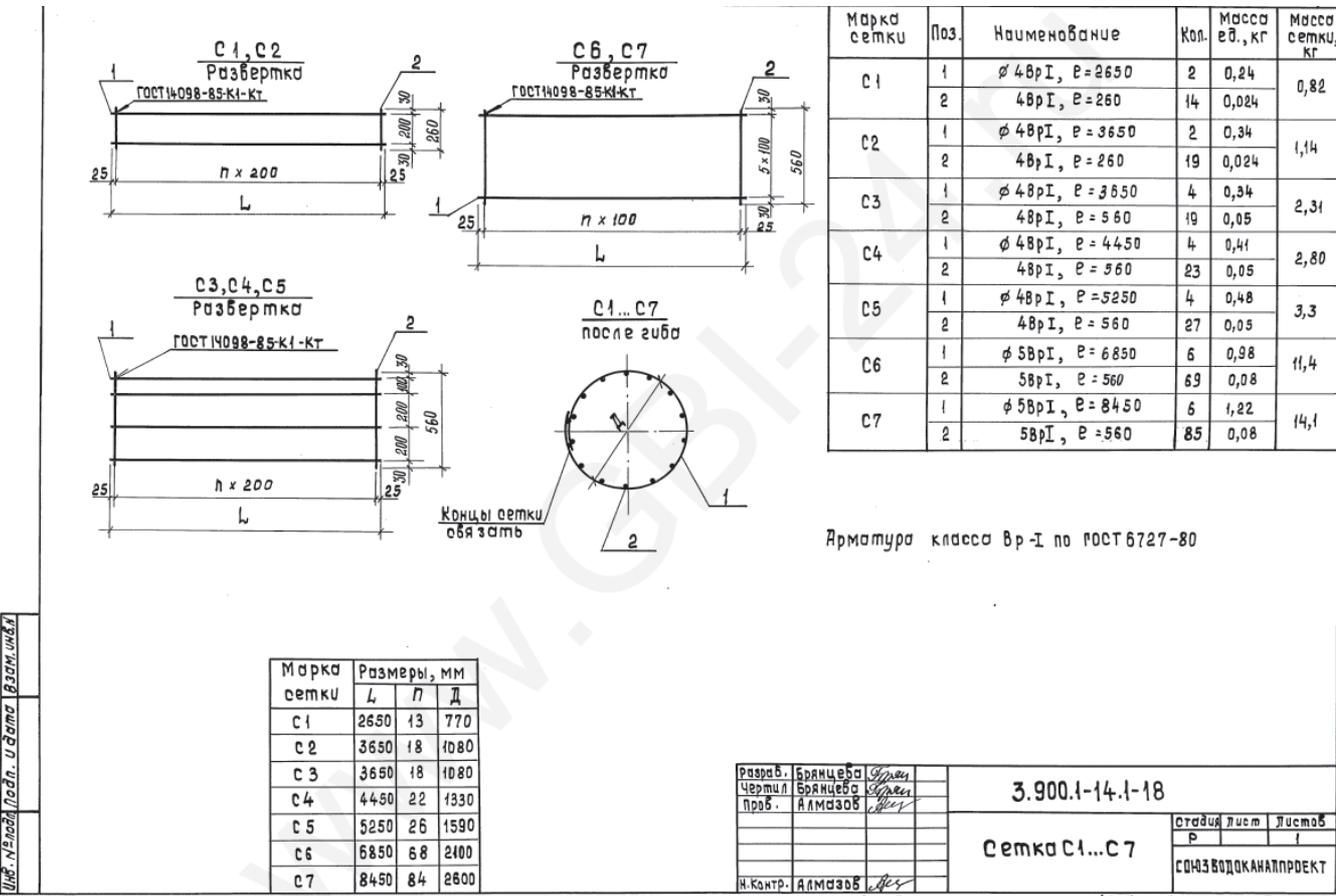
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Сетка С69	2	3.900.1-14.1-42
2	" С70	2	-42
3	" С71	1	-43
4	Петля М12-150	4	3.400-7, вып. 1/87
5	Бетон класса В20, м ³	0,99	

1. Технические условия - ГОСТ 8020-90
2. Установка поз. 4 по серии 3.400-7

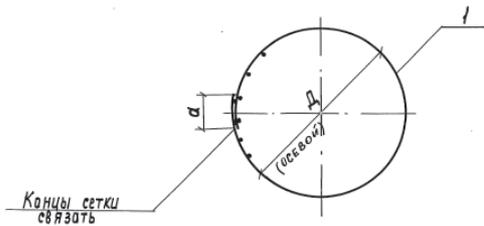
Разработчик	Ибраимова	Проверенный		3.900.1-14.1-16	Стандарт Лист Листов Р / /	
Проектировщик	Брянцева	Инженер				
Плита дорожная ПД10					СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	



Сетка С1...С7 – 25 стр



Сетка С8...С12 – 26 стр



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
С8	1	4Ср 4ВрI-200 86x265 25	1	2,34
		4ВрI-200 86x265 30		
С9	1	4Ср 4ВрI-200 86x365 25	1	3,20
		4ВрI-200 86x365 30		
С10	1	4Ср 4ВрI-200 86x525 25	1	4,56
С11	1	4Ср 5ВрI-100 86x685 25	1	17,42
		5ВрI-100 86x685 30		
С12	1	4Ср 4ВрI-200 176x525 25	1	9,20

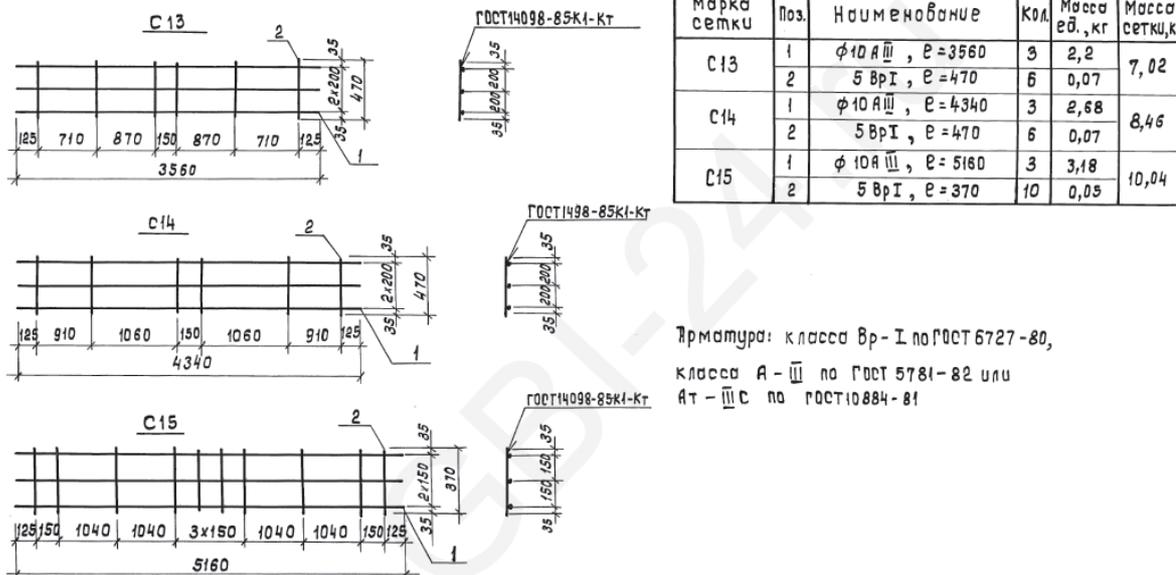
сетки арматурные сварные по ГОСТ 23279-85

Марка сетки	Размеры, мм	
	Д	а
С8	770	230
С9	1080	258
С10	1590	257
С11	2100	256
С12	1590	257

Разреш.	Брянцев	Средн.	3.900.1-14.1-19	Станд. лист	Листов
Чертил.	Брянцев	Проект		Р	1
Проб.	Ялмозов	Проект		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Н. Кондр.	Ялмозов	Проект			

Ш.В. Н.С.М.М. Подпись и дата в.з.м.и.к.с.

Сетка С13;С14;С15 – 27 стр



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С13	1	φ10 А III, e=3560	3	2,2	7,02
	2	5 Вр I, e=470	6	0,07	
С14	1	φ10 А III, e=4340	3	2,68	8,46
	2	5 Вр I, e=470	6	0,07	
С15	1	φ10 А III, e=5160	3	3,18	10,04
	2	5 Вр I, e=370	10	0,05	

Арматура: класса Вр - I по ГОСТ 6727-80,
 класса А - III по ГОСТ 5781-82 или
 Ат - III С по ГОСТ 10884-81

Марка сетки	Д, мм
С13	1100
С14	1350
С15	1610

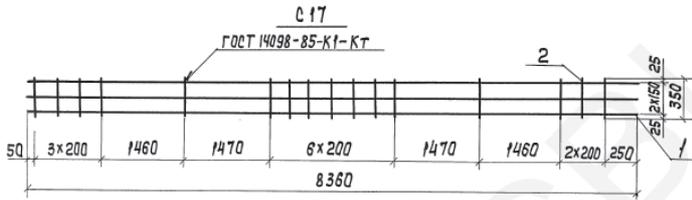
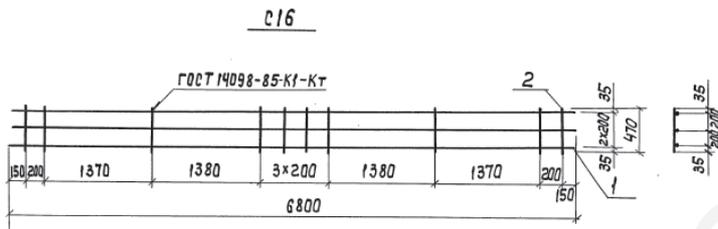


Разреш.	Брянцев	Средн.	3.900.1-14.1-20	Станд. лист	Листов
Чертил.	Брянцев	Проект		Р	1
Проб.	Ялмозов	Проект		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Н. Кондр.	Ялмозов	Проект			

Ш.В. Н.С.М.М. Подпись и дата в.з.м.и.к.с.

Сетка С16;С17 – 28 стр

Шп. №: подл. Подпись и дата Взам. Шп. №:

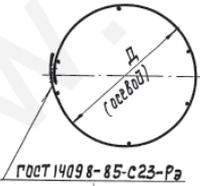


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C16	1	φ10AIII, e=6800	3	4,20	13,3
	2	5BpI, e=470	10	0,07	
C17	1	φ10AIII, e=8360	3	5,16	16,3
	2	5BpI, e=350	16	0,05	

Арматура: класса Bp-I по ГОСТ 6727-80,
 класса A-III по ГОСТ 5781-82 или
 AТ-III с по ГОСТ 10884-81

C16, C17
 после гуды

Марка сетки	Д, мм
C16	2130
C17	2630



Разраб.	Брянцева	Шп.	
Чертил	Брянцева	Шп.	
Проб.	Алмазов	Шп.	
Н. Контр.	Алмазов	Шп.	

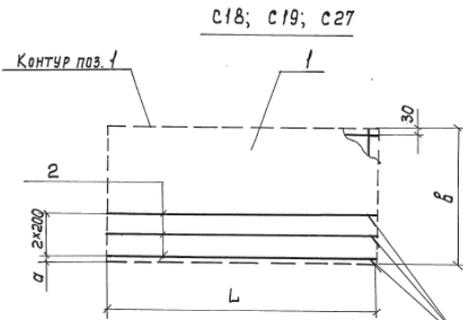
3.900.1-14.1-21

Сетка C16; C17

Стр. 1	Лист	Листов
Р		1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Сетка C18;C19;C27 - 29 стр



C18; C19; C27
 после гуды

Выпуски поз. 1 связать
 Концы поз. 2 сварить
 по ГОСТ 14098-85-С23-Рэ

Марка сетки	Размеры, мм			
	Д	Л	В	σ
C18	1100	3660	1380	50
C19	1670	5260	1180	50
C27	2130	6890	1080	100

ГОСТ 14098-85-К1-КТ
 приварить к поз. 1
 во всех пересечениях

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C18	1	4Cp 5BpI-200 138x366 30	1	7,45	14,23
	2	φ10AIII, e=3660	3	2,26	
C19	1	4Cp 5BpI-200 118x526 30	1	9,13	18,88
	2	φ10AIII, e=5260	3	3,25	
C27	1	4Cp 5BpI-200 108x689 45	1	11,40	24,2
	2	φ10AIII, e=6890	3	4,25	

Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82 или AТ-III с по 10884-81
 поз. 1 по ГОСТ 23279-85

Разраб.	Брянцева	Шп.	
Чертил	Брянцева	Шп.	
Проб.	Алмазов	Шп.	
Н. Контр.	Алмазов	Шп.	

3.900.1-14.1-22

Сетка C18; C19; C27

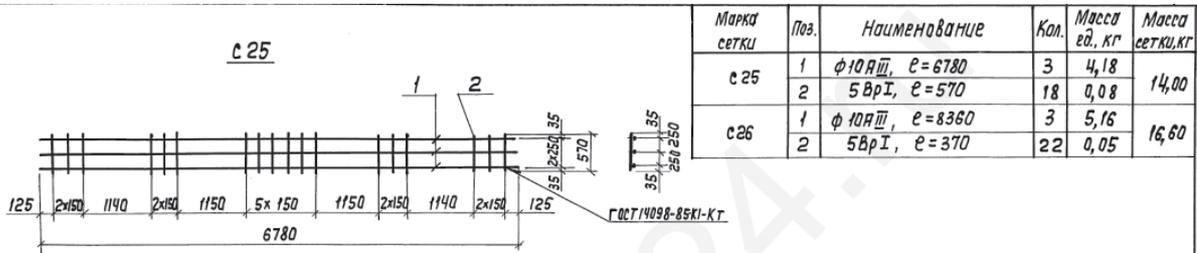
Стр. 1	Лист	Листов
Р		1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

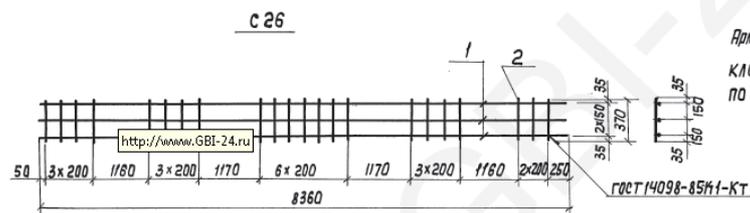
Шп. №: подл. Подпись и дата Взам. Шп. №:

Сетка C20;C21 - 30 стр

ШКБ. И. ПОЛ. Подпись и дата ВЗЛОМ. ШКБ. И.

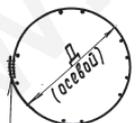


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
с 25	1	φ 10 А III, e=6780	3	4,18	14,00
	2	5 Вр I, e=570	18	0,08	
с 26	1	φ 10 А III, e=8360	3	5,16	16,60
	2	5 Вр I, e=370	22	0,05	



Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-III по ГОСТ 5781-82 или АТ-III С по ГОСТ 10884-81

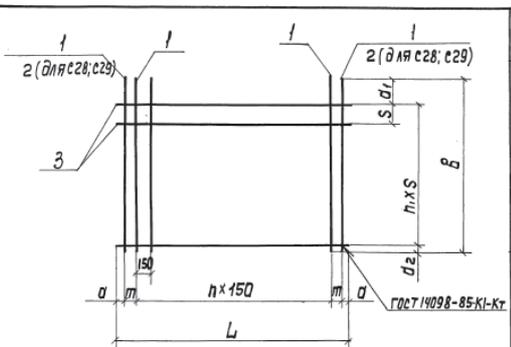
Марка сетки	Д мм
с 25	2130
с 26	2630



ГОСТ 14098-85 С 23-Р 3

Разработчик	Брянцева	Специалист		3.900.1-14.1-25
Чертила	Брянцева	Инженер		
Проектировщик	Ямазов	Инженер		Сетка с 25; с 26
Н. Контр.	Ямазов	Инженер		
				Стандарт
				Лист
				Листов
				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Сетка С28...С32; С35...С43 – 33 стр



Марка сетки	Размеры, мм							
	L	B	a	a2	n	n1	s	m
с 28	1310	870	15	250	20	8	3	200 40
с 29	1700	870	20	250	20	10	3	200 80
с 30	1890	870	20	250	20	11	3	200 100
с 31	2410	1170	20	150	20	15	4	250 60
с 32	2690	1170	20	150	20	16	4	250 125
с 35	740	580	20	80	20	3	2	250 125
с 36	940	580	20	80	20	5	2	250 75
с 37	590	870	20	250	20	3	3	200 50
с 38	740	870	20	250	20	3	3	200 125
с 39	940	870	20	250	20	5	3	200 75
с 40	940	1170	20	150	20	5	5	200 75
с 41	980	1170	20	150	20	5	5	200 95
с 42	120	1050	20	25	25	3	5	200 115
с 43	940	1240	20	20	20	5	6	200 75

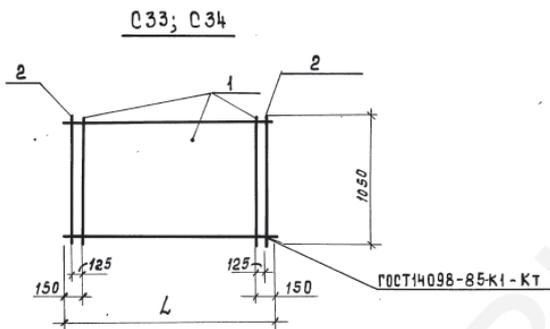
Поз.	Наименование	Количество на сетку марки С														Масса ед., кг
		28	29	30	31	32	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
1	φ 5 Вр I, e=870	9	11													0,13
	10 А III, e=870			14					6	6	8					0,54
	10 А III, e=1170				18	19						8	8			0,72
	10 А III, e=580						6	8								0,36
	10 А III, e=1050													6		0,65
	10 А III, e=1240														8	0,76
2	φ 10 А III, e=870	2	2													0,54
	φ 5 Вр I, e=1310	4														0,20
3	5 Вр I, e=1700	4														0,24
	5 Вр I, e=1890			4												0,27
	5 Вр I, e=2410				5											0,35
	5 Вр I, e=2690					5										0,38
	5 Вр I, e=740						3			4						0,11
	5 Вр I, e=940							3			4	6		7		0,14
	5 Вр I, e=590								4							0,08
	5 Вр I, e=980												6			0,14
	5 Вр I, e=720													6		0,10
	Масса сетки, кг		3,06	3,47	8,64	14,71	15,58	2,50	3,30	3,56	3,68	4,88	6,80	6,60	4,50	7,10

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82 или АТ-III С по ГОСТ 10884-81, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Разработчик	Брянцева	Специалист		3.900.1-14.1-26
Чертила	Брянцева	Инженер		
Проектировщик	Ямазов	Инженер		Сетка с 28...с 32; с 35...с 43
Н. Контр.	Ямазов	Инженер		
				Стандарт
				Лист
				Листов
				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Сетка С33; С34 – 34 стр

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 33	1	4Ср 5Вр I - 200 - 105x190 - 150/25	1	2,01	3,31
	2	φ 10 А III, e = 1050	2	0,65	
С 34	1	4Ср 5Вр I - 200 - 105x190 - 150/25	1	3,0	4,3
	2	φ 10 А III, e = 1050	2	0,65	



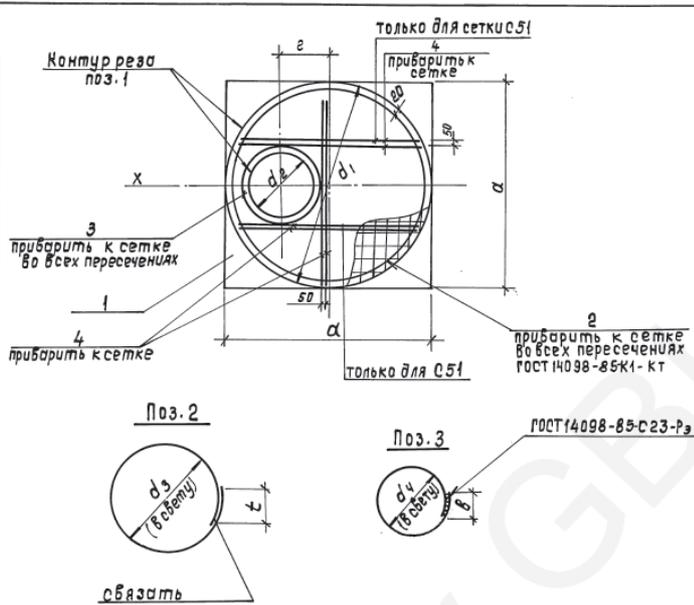
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82, поз.1 по ГОСТ 23279-85

Марка сетки	L, мм
С 33	1300
С 34	1900

Разраб. Брандера	Черт. Брандера	Проб. Алмазов	3.900.1-14.1-27	Листов	1
			Сетка С33; С34	Р	1
			СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ		

Шаблонная таблица. Подпись и дата. Взам. инв. №

Сетка С44...С51 - 35 стр



Поз.	Наименование	Кол. на сетку марки С								Масса ед., кг							
		44	45	46	47	48	49	50	51								
1	4Ср 5Вр I - 100 113x113 65/15	1								3,74							
	4Ср 8А III - 100 113x113 65/15		1							10,27							
	4Ср 8А III - 100 138x138 40/40			1						15,30							
	4Ср 8А III - 100 165x165					1	1	1		22,16							
	4Ср 8А III - 100 217x217 35/35								1	1	37,71						
2	φ 5 Вр I, e = 3625	1								0,52							
	8 А III, e = 3710		1							1,46							
	8 А III, e = 4490			1						1,77							
	8 А III, e = 5340					1	1	1		2,11							
	10 А II, e = 6980								1	4,31							
3	12 А II, e = 7040								1	6,25							
	φ 12 А II, e = 2490	1								2,21							
	14 А II, e = 2500		1	1	1	1				3,02							
	16 А II, e = 3460							1		5,46							
	16 А II, e = 2515								1	3,97							
4	18 А II, e = 3470								1	6,93							
	φ 8 А III, e = 1100							4		0,44							
	8 А III, e = 1750								6	0,70							
		Масса сетки, кг								6,47	14,75	20,10	27,30	27,30	31,50	46,00	55,04

Марка сетки	Размеры, мм						
	a	d1	d2	d3	d4	t	b
С 44	1130	1130	720	1090	760	200	102
С 45	1130	1130	720	1090	760	280	112
С 46	1380	1380	720	1340	760	280	112
С 47	1650	1650	720	1610	760	280	112
С 48	1650	1650	720	1610	760	280	112
С 49	1650	1650	1020	1610	1060	280	128
С 50	2170	2170	720	2130	760	290	128
С 51	2170	2170	1020	2130	1060	350	142

Арматурные сетки поз.1 по ГОСТ 23279-85, арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, класса А-I по ГОСТ 5781-82.
Арматура поз.4 устанавливается симметрично оси плиты "х"

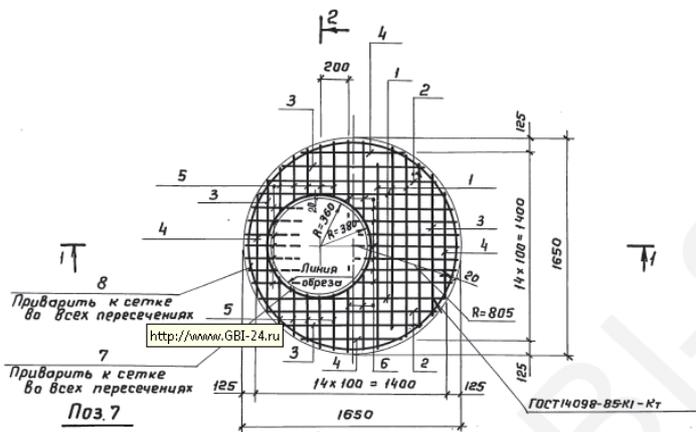
<http://www.GBI-24.ru>

Разраб. Брандера	Черт. Брандера	Проб. Алмазов	3.900.1-14.1-28	Листов	1
			Сетка С44...С51	Р	1
			СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ		

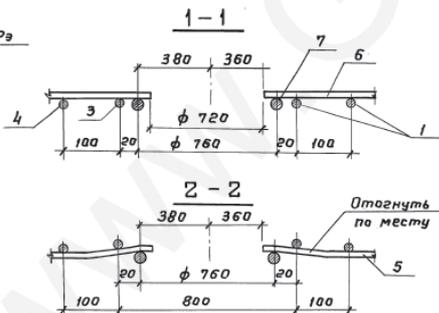
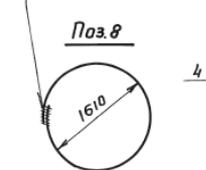
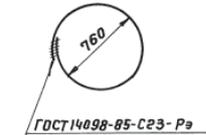
Шаблонная таблица. Подпись и дата. Взам. инв. №

Сетка С52 - 36 стр

Шифр подза. Подпись и дата Взам. инв. №



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С54	1	φ 10 А III, E = 1440	5	0,89	30,0
	2	10 А III, E = 1305	3	0,81	
	3	10 А III, E = 1120	4	0,70	
	4	10 А III, E = 850	4	0,52	
	5	10 А III, E = 495	17	0,31	
	6	10 А III, E = 680	11	0,42	
	7	18 А II, E = 2540	1	5,07	
	8	10 А III, E = 5200	1	3,21	



Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82 или АТ-III С по ГОСТ 10884-81, А-II по 5781-82

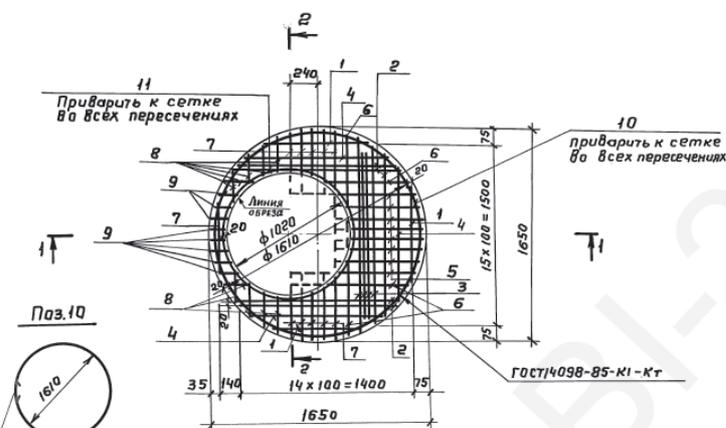
Разраб	Брянцева	Уткин	
Чертил	Брянцева	Уткин	
Пров.	Алмазов	Уткин	
И. контр.	Алмазов	Уткин	

3.900.1-14.1-31

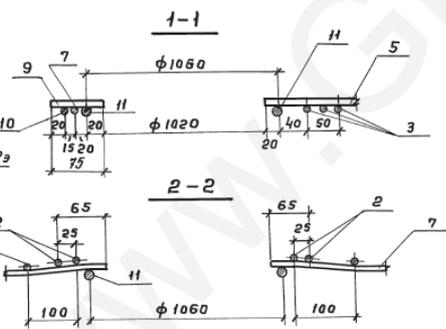
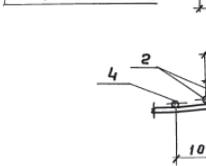
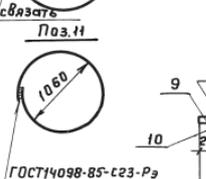
Сетка С54

Стадия	Лист	Листов
Р		1
СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Сетка С55 - 39 стр



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С55	1	φ 10 А III, E = 690	3	0,43	31,73
	2	10 А III, E = 1230	5	0,76	
	3	10 А III, E = 1380	4	0,85	
	4	10 А III, E = 1015	3	0,63	
	5	10 А III, E = 695	8	0,43	
	6	10 А III, E = 690	4	0,43	
	7	10 А III, E = 480	11	0,30	
	8	10 А III, E = 250	10	0,15	
	9	10 А III, E = 140	8	0,08	
	10	8 А II, E = 5380	1	2,12	
	11	20 А II, E = 3500	1	8,63	



Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82 или АТ-III С по ГОСТ 10884-81, А-II по ГОСТ 5781-82

Разраб	Брянцева	Уткин	
Чертил	Брянцева	Уткин	
Пров.	Алмазов	Уткин	
И. контр.	Алмазов	Уткин	

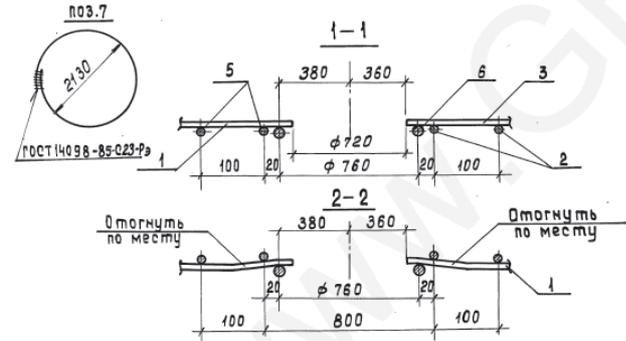
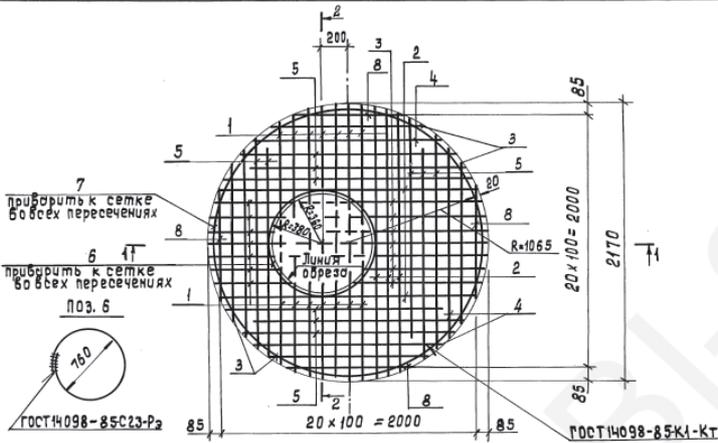
3.900.1-14.1-32

Сетка С55

Стадия	Лист	Листов
Р		1
СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Сетка С56 - 40 стр

Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №



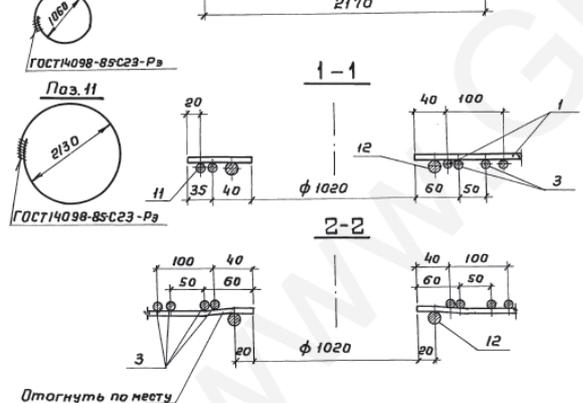
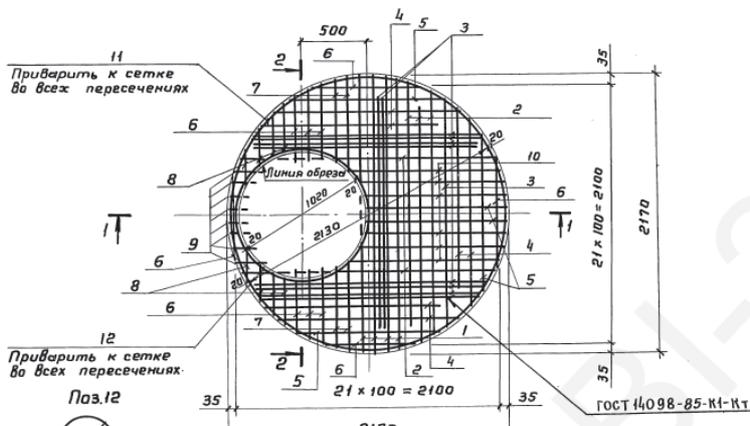
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 56	1	φ12 А III, E=880	21	0,78	74,0
	2	12 А III, E=2015	5	1,78	
	3	12 А III, E=1060	11	0,94	
	4	12 А III, E=1470	4	1,31	
	5	12 А III, E=1660	11	1,47	
	6	22 А II, E=2570	1	7,66	
	7	12 А III, E=6810	1	6,10	
	8	12 А III, E=840	4	0,75	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82 или АТ-III С по ГОСТ 10884-81, А-II по ГОСТ 5781-82

Разраб. Брянцева	Спр.		3.900.1-14.1-33	Стальной лист	Листов
Чертил. Брянцева	Лист			Р	1
Пров. Ямазов	Лист			СОНЗВОДОКНАЛПРОЕКТ	
И.контр. Ямазов	Лист		Сетка С 56		

Сетка С57 - 41 стр

Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №



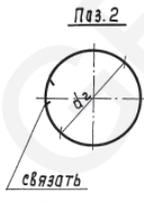
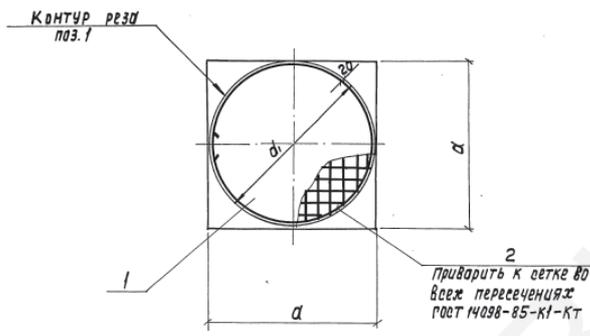
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 57	1	φ 12 А III, E=2110	4	1,87	76,64
	2	12 А III, E=1870	5	1,66	
	3	12 А III, E=1735	11	1,54	
	4	12 А III, E=1350	6	1,20	
	5	12 А III, E=1050	5	0,93	
	6	12 А III, E=545	10	0,48	
	7	12 А III, E=705	4	0,63	
	8	12 А III, E=380	8	0,34	
	9	12 А III, E=155	8	0,14	
	10	12 А III, E=1160	6	1,03	
	11	10 А II, E=6800	1	4,20	
	12	22 А II, E=3530	1	10,53	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82 или АТ-III С по ГОСТ 10884-81, А-II по ГОСТ 5781-82

Разраб. Брянцева	Спр.		3.900.1-14.1-34	Стальной лист	Листов
Чертил. Брянцева	Лист			Р	1
Пров. Ямазов	Лист			СОНЗВОДОКНАЛПРОЕКТ	
И.контр. Ямазов	Лист		Сетка С 57		

Сетка С58...С61 - 42 стр

Шифр, №-подл., Подпись и дата Взам.инв.№



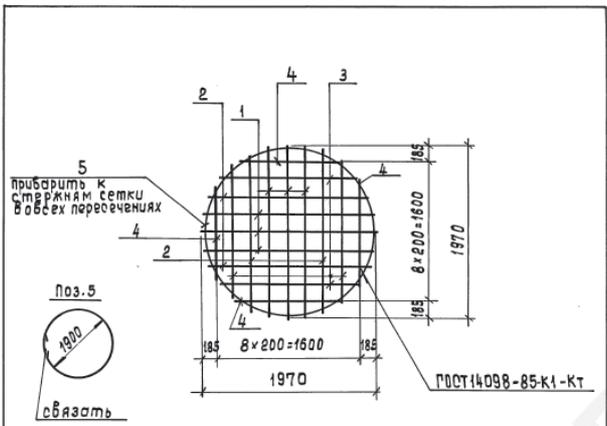
Марка сетки	Размеры, мм		
	a	d ₁	d ₂
С58	1470	1470	1430
С59	1970	1970	1930
С60	2470	2470	2430
С61	2970	2970	2930

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса сетки, кг
С58	1	4Ср 5ВрI-100 147x147 85	1	6,35	7,03
	2	Ф5ВрI, e=4690	1	0,68	
С59	1	4Ср 5ВрI-100 197x197 35	1	11,35	12,25
	2	Ф5ВрI, e=6260	1	0,90	
С60	1	4Ср 8ВрII-200 247x247 35	1	25,37	26,50
	2	Ф5ВрI, e=7835	1	1,13	
С61	1	4Ср 8ВрII-200(100) 297x297 35	1	37,54	38,89
	2	Ф5ВрI, e=9400	1	1,35	

Арматурная сетка поз.1 по ГОСТ 23279-85; арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

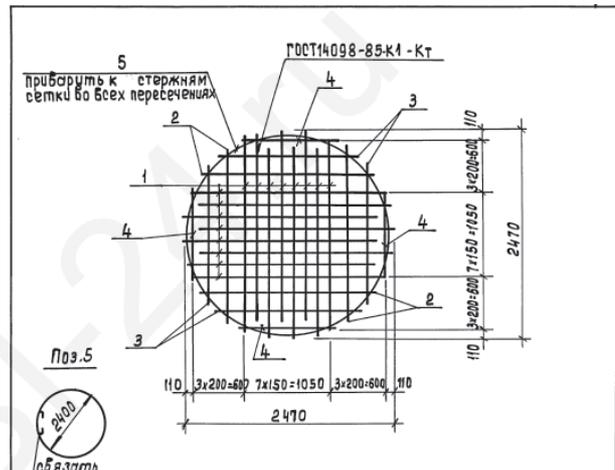
Разраб. Брянецов	Чертил. Брянецов	Проб. Ямалзов	3.900.1-14.1-35	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
			Сетка С58...С61	СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н.Контр. Ямалзов						

Сетка С62; Сетка С63 - 43 стр



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С62	1	Ф10АIII, e=1930	6	1,19	19,20
	2	10АIII, e=1800	4	1,11	
	3	10АIII, e=1560	4	0,96	
	4	10АIII, e=1150	4	0,71	
	5	Ф5ВрI, e=6220	1	0,90	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82 или АТ-IIIС по ГОСТ 10884-81, Вр-I по ГОСТ 6727-80



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С63	1	Ф12АIII, e=2235	16	1,38	51,38
	2	12АIII, e=2000	4	1,78	
	3	12АIII, e=1635	4	1,45	
	4	12АIII, e=1020	4	0,90	
	5	Ф8АI, e=8050	1	3,18	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82 или АТ-IIIС по ГОСТ 10884-81, А-I по ГОСТ 5781-82

Разраб. Брянецов	Чертил. Брянецов	Проб. Ямалзов	3.900.1-14.1-36	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
			Сетка С62	СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н.Контр. Ямалзов						

Разраб. Брянецов	Чертил. Брянецов	Проб. Ямалзов	3.900.1-14.1-37	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
			Сетка С63	СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н.Контр. Ямалзов						

Сетка С64 - 44 стр

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С64	1	φ 14 А-III, e = 2640	20	3,20	102,1
	2	14 А-III, e = 2400	4	2,90	
	3	14 А-III, e = 2050	4	2,48	
	4	14 А-III, e = 1520	4	1,84	
	5	14 А-III, e = 1120	4	1,35	
	6	φ 8 А-I, e = 9620	1	3,80	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82 или А-III С по ГОСТ 10884-81, А-I по ГОСТ 5781-82

Разработчик: Брандеева	Проверил: Алмазов	3.900.1-14.1-38	Стадия	Лист	Листов
Чертил: Брандеева	Проверил: Алмазов	Сетка С64	Р	1	
И.контр. Алмазов			СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		

И.контр. Алмазов			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
			СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		

Сетка С65; Сетка С66 – 45 стр

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С65	1	φ 58 В-I, e = 2700	2	0,39	1,05
	2	φ 58 В-I, e = 60	15	0,01	
	3	φ 58 В-I, e = 405	2	0,06	

Арматура: класса ВР-I по ГОСТ 6727-80

Разработчик: Брандеева	Проверил: Алмазов	3.900.1-14.1-39	Стадия	Лист	Листов
Чертил: Брандеева	Проверил: Алмазов	Сетка С65	Р	1	
И.контр. Алмазов			СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С66	1	φ 10 А-II, e = 1680	12	1,04	17,82
	2	φ 8 А-I, e = 330	24	0,07	
	3	φ 6 А-I, e ср = 575	12	0,13	
	4	φ 10 А-II, e = 3400	1	2,10	

Арматура: класса А-I; А-II по ГОСТ 5781-82

Разработчик: Брандеева	Проверил: Алмазов	3.900.1-14.1-40	Стадия	Лист	Листов
Чертил: Брандеева	Проверил: Алмазов	Сетка С66	Р	1	
И.контр. Алмазов			СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		

Сетка С67; С68 – 46 стр

Изм. № 01 от 14.01.2014 г.

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С67	1	4С 8А-III-100 169x244 70/45	1	32,40	57,63
	2	φ12А-III, R=2440	8	2,17	
	3	φ12А-III, R=1690	4	1,50	
	4	φ12А-III, R=2110	1	1,07	
С68	1	4С 8А-III-100 179x248 40/65	1	11,69	38,30
	2	φ12А-III, R=2480	8	2,20	
	3	φ12А-III, R=1790	4	1,54	
	4	φ12А-III, R=3210	1	2,85	

Поз. 4

Гост 14098-85-С23-Р3

Марка сетки	Размеры, мм
С67	640
С68	990

Арматура: класса А-III по гост 5781-82 или АТ-III с по гост 10884-81; А-I по гост 5781-82

Разраб. Пров.	Абрамова Брянцева	Архитект. Проект	3.900.1-14-41
И. контр.	Алмазов	Вел	Сетка С67; С68
			Страница Р Лист 1 Листов 1
СНПЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Сетка С69; С70; Сетка С71 - 47 стр

Марка сетки	Размеры, мм						Кол.
	L	B	C	K	a	П	
С69	1980	770	390	85	—	7	
С70	2780	370	190	15	40	3	

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С69	1	φ8А-III, R=1980	8	0,78	8,34
	2	φ8А-III, R=770	7	0,30	
С70	1	φ8А-III, R=2780	5	1,10	6,55
	2	φ8А-III, R=370	7	0,15	

Арматура: класса А-III; А-III по гост 5781-82

Разраб. Пров.	Абрамова Брянцева	Архитект. Проект	3.900.1-14.1-42
И. контр.	Алмазов	Вел	Сетка С69; С70
			Страница Р Лист 1 Листов 1
СНПЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

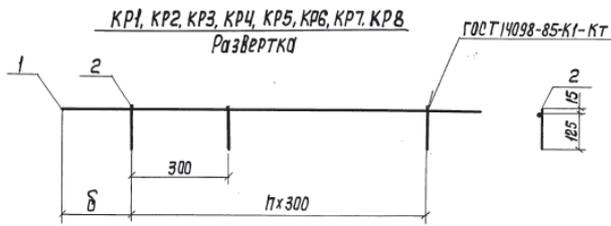
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С71	1	4С 8А-III-100 194x274 70/70	1	39,41	75,72
	2	φ12А-III, R=2740	8	2,43	
	3	φ12А-III, R=1940	8	1,72	
	4	φ12А-III, R=3500	1	3,11	

Арматура: класса А-III по гост 5781-82 или АТ-III с по гост 10884-81; А-III по гост 5781-82

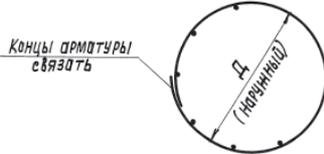
Разраб. Пров.	Абрамова Брянцева	Архитект. Проект	3.900.1-14.1-43
И. контр.	Алмазов	Вел	Сетка С71
			Страница Р Лист 1 Листов 1
СНПЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Каркас КР1...КР8 - 48 стр

Шв. №-подл. Подпись и дата В зам. инж. К.



Каркас в согнутом виде



Марка	Размеры, мм		
	Д	δ	π
КР1	750	250	7
КР2	1060	320	10
КР3	1120	210	11
КР4	1370	350	13
КР5	1640	300	16
КР6	1640	330	16
КР7	2160	200	22
КР8	2160	400	21

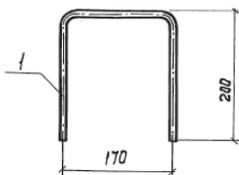
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	φ5ВрI, e=2560; 0,36кг	1							
	8AII, e=3730; 1,47кг	1							
	5ВрI, e=3720; 0,54кг		1						
	5ВрI, e=4500; 0,65кг			1					
	5ВрI, e=5350; 0,77кг				1				
	8A-I, e=5530; 2,20кг					1			
	5ВрI, e=7000; 1,0кг						1		
	8AII, e=7180; 2,83кг							1	
2	φ5ВрI, e=140; 0,02кг	8	12	14	17	23			
	8AII, e=140; 0,06кг	11				17	22		
Масса, кг		0,52	2,13	0,78	0,93	1,11	3,22	1,46	4,15

Арматура: класса Вр-I по ГОСТ 2727-80, класса А-I по ГОСТ 5781-82
 Арматура класса А-I поз. 1 предусмотрена с крючками на концах

Разраб.	Брянцева	Эксп.		3.900.1-14.1-44	Каркас КР1...КР8	Стадия	Лист	Листов
Чертил	Брянцева	Эксп.				Р	1	1
Проб.	Ямзоб	Эксп.				СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н.Контр.	Ямзоб	Эксп.						

Изделие закладное МН1; Петля МН2...МН5 – 49 стр

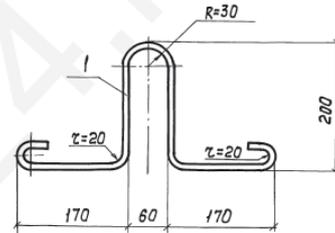
Шв. №-подл. Подпись и дата В зам. инж. К.



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
МН1	1	φ16AII, e=520	1	3.900.1-14.1-45	0,82

Арматура: класса А-II по ГОСТ 5781-82

Разраб.	Брянцева	Эксп.		3.900.1-14.1-45	Изделие закладное МН1	Стадия	Лист	Листов
Чертил	Брянцева	Эксп.				Р	1	1
Проб.	Ямзоб	Эксп.				СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н.Контр.	Ямзоб	Эксп.						



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
МН2	1	φ6AII, e=900	1	3.900-1-14.1-46	0,20
МН3	1	φ8AII, e=900	1		0,36
МН4	1	φ10AII, e=900	1		0,56
МН5	1	φ12AII, e=900	1		0,80

Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82

Разраб.	Брянцева	Эксп.		3.900.1-14.1-46	Петля МН2...МН5	Стадия	Лист	Листов
Чертил	Брянцева	Эксп.				Р	1	1
Проб.	Ямзоб	Эксп.				СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н.Контр.	Ямзоб	Эксп.						

Ведомость расхода стали – 50 стр

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса						
	А-III		Вр-I			А-II		Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	Всего			ГОСТ 5781-82		Всего				
φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ16	Итого						
КС 7.3			0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82				1,64
КС 7.9			2,34	2,34	2,34	2,46	2,46	2,46				4,80
КС 10.3			1,14	1,14	1,14	0,82	0,82	0,82				1,96
КС 10.6			2,31	2,31	2,31	1,64	1,64	1,64				3,95
КС 10.9			3,20	3,20	3,20	2,46	2,46	2,46				5,66
КС 13.6			2,80	2,80	2,80	1,64	1,64	1,64				4,44
КС 15.6			3,30	3,30	3,30	1,64	1,64	1,64				4,94
КС 15.9			4,56	4,56	4,56	2,46	2,46	2,46				7,02
КС 15.18			9,20	9,20	9,20	4,92	4,92	4,92				14,12
КС 20.6				11,4	11,4	11,4	1,64	1,64	1,64			13,04
КС 20.9				17,42	17,42	17,42	2,46	2,46	2,46			19,88
КС 25.6				14,1	14,1	14,1	1,64	1,64	1,64			15,74
КС 10.9а	8,76	8,76	4,36	4,36	13,12	1,64	1,64	1,64				14,76
КС 10.18а	9,38	9,38	11,47	11,47	20,85	4,10	4,10	4,10				25,0

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса						
	А-III		Вр-I			А-II		Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	Всего			ГОСТ 5781-82		Всего				
φ10	Итого	φ4	φ5	Итого	φ16	Итого						
КС 13.9а	10,2	10,2	5,20	5,20	15,40	1,64	1,64	1,64				17,04
КС 15.9а	24,66	24,66	2,66	2,66	27,32	1,64	1,64	1,64				29,0
КС 15.18а	12,35	12,35	15,13		15,13	27,48	3,28	3,28	3,28			30,76
КС 20.12а	38,52	38,52	4,20	4,20	42,72	1,64	1,64	1,64				44,36
КС 25.12а	42,84	42,84	4,60	4,60	47,44	1,64	1,64	1,64				49,1
КС 13.9б	21,0	21,0	1,78	1,78	22,78	1,64	1,64	1,64				24,42
КС 15.6б	15,04	15,04	1,68	1,68	16,72	0,82	0,82	0,82				17,54
КС 15.9б	22,56	22,56	2,36	2,36	24,92	1,64	1,64	1,64				26,56
КС 15.18б	25,35	25,35	11,53	11,53	36,88	3,28	3,28	3,28				40,2
КС 20.6б	19,88	19,88	2,22	2,22	22,1	0,82	0,82	0,82				23,0
КС 20.9б	29,82	29,82	3,14	3,14	32,96	1,64	1,64	1,64				34,60
КС 20.12б	35,58	35,58	4,8	4,8	40,38	1,64	1,64	1,64				42,02
КС 20.18б	37,07	37,07	15,32	15,32	52,39	3,28	3,28	3,28				55,67
КС 25.12б	38,52	38,52	4,46	4,46	42,98	1,64	1,64	1,64				44,62

Ш.И.В. - подл., подписать и дата

Разреш. Проб.	Брянцева Алмазов	Дата 12/12	3.900.1-14.1-РС1	Страниц Р	Лист 1	Листов 2
И.Контр. Алмазов				Ведомость расхода стали, кг		
				СОУЗВОДОКНАЛПРОЕКТ		

Ведомость расхода стали - 51 стр

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия закладные					Общий расход							
	Арматура класса															Арматура класса												
	А-III					А-II					Вр-I					А-II												
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82												
φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого					
ПП10-1													2,21							5,56	5,56	7,77	0,6			0,6	0,6	8,37
ПП10-2	11,73				11,73					3,02				3,02						1,3	1,3	16,05	0,6			0,6	0,6	16,65
ПП13-1	17,07				17,07					3,02				3,02						1,45	1,45	21,54	0,6			0,6	0,6	22,14
ПП13-2		14,32			14,32					4,02				4,02			2,66		2,66	1,45	1,45	22,45	0,6			0,6	0,6	23,1
1ПП15-1	24,27				24,27					3,02				3,02					1,63	1,63	28,92		1,08		1,08	1,08	30,00	
1ПП15-2	2,08	22,35			24,43					5,07				5,07					1,63	1,63	31,13		1,08		1,08	1,08	32,21	
2ПП15-1	24,27				24,27					3,02				3,02					1,63	1,63	28,92		1,08		1,08	1,08	30,00	
2ПП15-2	24,95				24,95					5,05				5,05					1,63	1,63	31,63		1,08		1,08	1,08	32,71	
3ПП15-1	26,03				26,03					5,46				5,46	5,26			5,26		3,675		1,08		1,08	1,08	37,83		
3ПП15-2	21,01			2,08	21,01					8,61				10,69	5,26			5,26		3,696		1,08		1,08	1,08	38,04		
1ПП20-1	37,71				37,71	4,31				3,97				8,28					1,98	1,98	47,97		1,68		1,68	1,68	49,65	
1ПП20-2		66,35			66,35								7,65	7,65					1,98	1,98	75,98		1,68		1,68	1,68	77,66	
2ПП20-1	41,91				41,91		6,25			6,93				13,18	6,21			6,21		61,30		1,68		1,68	1,68	63,0		
2ПП20-2		61,91			61,91	4,25							10,44	14,69	6,21			6,21		82,81		1,68		1,68	1,68	84,50		
ПН10																			14,06	14,06	14,06		1,08		1,08	1,08	15,14	
ПН15	18,30				18,30														13,15	13,15	31,45		1,68		1,68	1,68	33,13	
ПН20	25,37	48,2			73,57										3,06			3,06	1,13	1,13	77,76		1,68		1,68	1,68	79,44	
ПН25	37,54		98,28		135,82										3,72			3,72	1,35	1,35	140,89		2,40	2,40	2,40	143,30		
КО6																			1,10	1,10	1,10						1,10	
ПО10						29,46								29,46	6,48			6,48		35,94		2,24		2,24	2,24	38,18		
ПД6	32,40		25,57		57,97										26,98	26,98	11,70	11,70		96,65		2,64	2,64	2,64	99,30			
ПД10	69,20		33,20		102,40										3,41	3,41			105,81		2,64	2,64	2,64	108,45				

Ш.И.В. - подл., подписать и дата

Разреш. Пробер.	Брянцева Алмазов	Дата 12/12	3.900.1-14.1-РС2	Страниц Р	Лист 2	Листов 2
И.Контр. Алмазов				Ведомость расхода стали, кг		
				СОУЗВОДОКНАЛПРОЕКТ		