

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.411.1-4

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ
РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

РОСТВЕРКИ СБОРНЫЕ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц00026-02

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.411.1-4

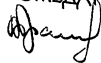
СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ
РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

РОСТВЕРКИ СБОРНЫЕ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

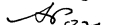
РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора



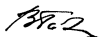
В.В. ГРАНЕВ

Нач. отдела конструкций
одноэтажных зданий



А.Я. РОЗЕНБЛУМ

Гл. инженер проекта



В.А. БАЖАНОВА

УТВЕРЖДЕНЫ

Управлением проектирования и
инженерных изысканий Минстроя России
письмо от 21.12.92 № 9-1/397.
Введены в действие с 01.08.93
приказом ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
от 25.12.92 № 103.

существующей привязки проекта, и организацией, осуществляющей строительство - монтажные работы.

1.4.5. Бетон по морозостойкости и водонепроницаемости должен соответствовать маркам, назначенным в проектах зданий согласно табл. 9 СНиП 2.03.01-84 в зависимости от режима эксплуатации и климатических условий района строительства.

1.4.6. Выбор состава бетона следует производить в соответствии с рекомендациями, приведенными по подбору составов тяжелого бетона [1, с. 179].

1.4.7. Требования к материалу для приготовления бетонных растворов, предназначенных для применения в агрессивной среде, должны приниматься в соответствии с указаниями проекта здания.

1.4.8. Для растворов, к бетону которых предъявляются требования по морозостойкости, наряду с основными требованиями к качеству примененных материалов и составу бетона, предъявляются требования по объему вовлеченного воздуха, который определяется по ГОСТ 10181, 3-81 после определения плотности смеси по ГОСТ 10181, 2-81.

1.5. Арматурные и закладные изделия.

1.5.1. Растворки армируются проармированными каркасами и сетками. Карки проармированного каркаса и сетки поперечного армирования поперечника раствора назначаются в проекте здания.

В случае применения «безвозвратного» монтажа колонн по дне стоек раствора устанавливаются закладные изделия ИИТ (см. л. 10 докум. - ПЗ Вып. 0).

1.5.2. Арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10182-80.

1.5.3. Каркасы и сетки изготавливаются из стержневой арматурной проволоки стали периодического профиля класса А-II по ГОСТ 5781-82*.

1.5.4. Растворки армируются с монтажными петлями. Монтажные петли должны изготавливаться из гладкой проволоки класса А-I по ГОСТ 5781-82* марок Ст 3пс и Ст 3сп.

Не допускается применять сталь марки Ст 3пс для монтажных петель, предназначенных для подвеса растворов при температуре ниже минус 40 °С.

Допускается изготавливать петли из арматурной стали периодического профиля класса А-II марки Г0Г, снижая диаметр петли на один номер.

1.5.5. Пластичное закладное изделие ИИТ следует изготавливать из стержневой проволоки марки Ст 3пс-1 по ГОСТ 5335-83, анкеры - из арматурной проволоки стали класса А-II по ГОСТ 5781-82*.

1.5.6. Форма и размеры арматурных изделий и их положение в растворе должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

1.6. Изготовление.

1.6.1. Производство растворов рекомендуется организовывать на специализированных технологических линиях в соответствии со СНиП 3.09.01-85. Способ производства должен зависеть от имеющегося на предприятии технологического оборудования, главным образом, от формуляционного оборудования.

1.6.2. При наличии краев грузоподъемностью 3ЭТ и вброд-площадки смж-7тн.Я грузоподъемностью 30Т изготовление сборных растворок может быть организовано по поточно-серийному способу производства с термобработкой изделий в тепловых ятных камерах.

1.6.3. При наличии краев грузоподъемностью менее 3ЭТ, но не менее 15Т, изготовление сборных растворок может быть организовано по стандартному способу производства вбродя в варианты.

При первом варианте стенд-форма без паровой рубашки устанавливается в камеру термобработки где производится последовательно все операции по изготовлению раствора при открытой камере (армирование, сборка формы, укладка и уплотнение бетонной смеси), а термобработка изделия производится при закрытой крышковой камере.

При втором варианте изготавливается стенд-форма с паровой рубашкой, в которой и производится последовательно все операции по изготовлению изделия.

Уплотнение бетонной смеси при стандартном способе производства может производиться пневматическими и глубинными вибраторами или одним глубинным.

1.6.4. Формование изделий может производиться как "подкалонником вверх", так и "подкалонником вниз". В первом случае формы должны быть с откидными или съезными бортами, а во втором случае формы могут быть цельно-сборными потричными (без откидных бортов), но в этом случае необходим кантователь изделий.

1.6.5. При изготовлении растворок толщиной защитного слоя бетона до поверхности арматуры должно быть обеспечено путем применения пластмассовых фиксаторов или прокладок из цементного раствора с заданными в раствор канцатами вязальной проволоки.

1.6.6. Значения действительных отклонений геометрических параметров раствора не должны превышать предельных, указанных в табл. 1.

1.6.7. Требования к качеству поверхностей и внешнему виду раствора по ГОСТ 13015.0-83. При этом качество бетонных поверхностей раствора должно удовлетворять требованиям, установленным для категории не ниже АБ.

Таблица 1

Наименование отклонения геометрического параметра	Наименование геометрического параметра	Предельное отклонение
Отклонение от линейного размера	Высота раствора	± 12
	Размеры поперечного сечения	± 10
	Толщина стенок стоек	± 6
Отклонение от параллельности плоскостей торцевых поверхностей		12

1.6.8. В бетоне раствора, поставленных потребителем, трещины не допускаются, за исключением поверхностных технологических трещин с шириной раскрытия до 0,15мм.

1.6.9. На подкалоннике раствора не должны быть нанесены риски разбивочных осей.

1-11, 1-4, 1-77

Лист
3

1.7. Маркировка растворов — по ГОСТ 13015.2-81.
Маркировочные надписи и знаки следует наносить на бетонную поверхность растворов.

2. Приемка

2.1. Приемка растворов — по ГОСТ 13015.1-81 и состоящим техническим требованиям.

Растворы принимают:

— по результатам периодических испытаний — по показателям марочности бетона и также по водонепроницаемости бетона растворов, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред;

— по результатам приемно-сдаточных испытаний — по показателям прочности бетона (классу бетона по прочности на сжатие, отпускной прочности), соответствия арматурных и железобетонных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, ширины раскрытия технологических трещин, категории бетонной поверхности.

2.2. В процессе серийного производства растворов должен осуществляться неразрушающий контроль в соответствии с ГОСТ 13015.1-81.

2.3. В случае тепловой обработки изделий в условиях открытого полигона, особенно в зимний период, отпускная прочность бетона растворов должна определяться для каждой единицы продукции.

2.4. Прием партии и отработка сборных железобетонных растворов с заботой потребителя осуществляется только после проверки всех образцов, относящихся к данной серии.

2.5. Растворы по показателям точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, категории бетонной поверхности и ширины раскрытия технологических трещин следует принимать по результатам выборочного контроля.

2.6. В документе в качестве растворов, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, дополнительно должны быть приведены марка бетона по водонепроницаемости (если этот показатель указан в заказе на изготовление растворов).

2.7. При изготовлении арматурных каркасов и сеток контролю подлежат: сборочные размеры и расстояния между стержнями по длине и ширине сеток, их плоскостность. Отдельные арматурные стержни контролируются по длине, диаметру и прямолинейности.

2.8. При изготовлении пространственного каркаса из четырех плоских каркасов контролируют сборочные размеры, расстояния между стержнями стержнями по длине, ширине и высоте каркаса, наличие сварных соединений во всех точках пересечения.

3. Методы контроля.

3.1. Прочность бетона растворов следует определять по ГОСТ 10180-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных ГОСТ 18105-86.

При контроле прочности бетона неразрушающими методами фактически отпускную прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-81 или прибором механического действия по ГОСТ 22690.0-78... ГОСТ 22690.4-77, а

1-41к.1-4.1-77

Лист
4

также другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытаний бетона.

3.2. Прозрачность бетона растворов следует определять по ГОСТ 10080-87 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси ровнечного состава.

3.3. Видеонапряженность бетона растворов, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред, следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.5-84 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси ровнечного состава.

3.4. Контроль сварных арматурных и железобетонных изделий следует проводить по ГОСТ 10922-90 и ГОСТ 23253-79.

3.5. Размеры и отклонения от прямолинейности наружных поверхностей растворов, ширину раскрытия технологических трещин, размеры раковин, наплывов и сколов бетона следует проверять методами, установленными ГОСТ 26433.0-85.

3.6. Размеры и положение арматурных изделий, а также толщину защитного слоя бетона до арматуры следует определять по ГОСТ 17625-83 и ГОСТ 22904-78.

4. Транспортирование и хранение.

4.1. Транспортировать и хранить растворы следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13016.4-84 и настоящего документа.

4.2. Растворы транспортируют и хранят в соответствии с положениями.

4.3. При эксплуатации раствора укладывают на выровненное основание.

4.4. При транспортировании растворы закрепляют от смещения растяжками, убавы в соответствии со строповочные петли.

1.411.1-4.1-77

лист
5

Наименование сборных растверков под колонны одноэтажных производственных зданий Таблица 1

Эскиз	Марка растверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м ³	Масса, т		
		a	b	a ₁	b ₁	h	h ₁	h _{ст}					
	2р2-1	1500	1500	850	850	1200	300	700	B15; B20; B25	1,39	3,5		
	2р2-2					1500	600			2,05	5,1		
	3р2-1					1200	300			1,56	3,9		
	5р2-1	1800	1500			1500	600			2,35	5,9		
	6р2-1					1200	300			1,78	4,5		
	8р2-1					1800	1800			1500	600	2,73	6,8
	3р2-2	1500	1500	850	850	1200	300	800	B15; B20; B25	1,36	3,4		
	2р3-1					1500	600			2,02	5,0		
	2р3-2					1200	300			1,53	3,8		
	3р3-1	1800	1500			1500	600			2,32	5,8		
	3р3-2					1200	300			1,75	4,4		
	5р3-1					1800	1800			1500	600	2,70	6,7
	6р3-1	1800	1800	850	850	1200	300	800	B15; B20; B25	1,75	4,4		
	8р3-1					1800	1800			1500	600	2,70	6,7
	8р3-2					1200	300			1,53	3,8		
	9р3-1					1500	600			2,02	5,0		
	9р3-2	1200	300	1,53	3,8								

Исполнитель: [Signature]

1.411.1-4.1-МУ			
Длина растверка, мм	111		
Высота растверка, мм	111		
Углы растверка, град	45		
Профиль растверка	Станд.		
М. контр.	Станд.		
Наименование сборных растверков		Станд. лист Листов Р 1 7	
ЦНИИПРОЕКТАНИИ			

Продолжение табл. 1

ЭСКУЗ	Марка растворки	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м ³	Нормы, т							
		д	в	д ₁	в ₁	н	н ₁	н _{ст}										
ЭСКУЗ см. л. 1	11р3-1	2100	1800	850	850	1200	300	800	В15; В20; В25	1,97	4,9							
	11р3-2					1500	600			3,08	7,7							
	12р3-1									1200	300	2,13	5,3					
	12р3-2					2400	1800					1500	600	3,46	8,6			
	14р3-1	1200	300							1,54	3,9							
	15р3-1									1500	600	2,34	5,9					
	15р3-2	1800	1500									1200	300	1,85	4,6			
	20р5-1					1200	300			2,80	7,0							
	21р5-1			1500	600					2,07	5,2							
	21р5-2					1800	1800			1500	600	3,18	8,0					
	23р5-1	1200	300	2,28	5,7													
	23р5-2			1500	600					3,55	8,9							
	24р5-1	2100	1800							1200	300	800	В15; В20; В25	2,07	5,2			
	24р5-2			1500	600	3,18	8,0											
	24р5-3					1200	300			2,28	5,7							
	26р5-1			2400	1800					1500	600					3,55	8,9	
	26р5-2	1200	300			800	В15; В20; В25			2,07	5,2							
	27р5-1															1500	600	3,18
	27р5-2	1200	300															2,28
	27р5-3			2100	1800											1500	600	3,55
28р5-1	1200	300	800					В15; В20; В25	2,07							5,2		
29р5-1																	1500	600
29р5-2	1200	300																
29р5-3				2400	1800												1500	600

1, 4, 1, 1-4, 1-11

Лист

2

Продолжение табл. 1

ЗСКУЗ	Наименование сорта бетона	размеры, мм							Класс бетона	Прочность бетона, МПа	Плотность, т/м ³												
		a	b	a ₁	b ₁	h	h ₁	h _{ст}															
ЗСКУЗ см. л. 1	31Ф5-1	2700	1800	1100	850	1500	600	800	B15, B20, B25	3,95	9,9												
	31Ф5-2																						
	33Ф5-1	2100	2100							1100	850	1500	600	3,65	9,1								
	33Ф5-2																						
	35Ф5-1	2400	2100											1100	850	1500	600	4,08	10,2				
	35Ф5-2																						
	35Ф5-3																						
	35Ф5-4																						
	35Ф5-5																						
	37Ф5-1	2400	2400															1100	850	1500	600	4,58	11,5
	37Ф5-2																						
	37Ф5-3																						
	37Ф5-4																						
	39Ф5-1	2700	2400	1100	850	1500	600			5,08	12,7												
	39Ф5-2																						
	40Ф6-1	1800	1500							1100	950	1200	300	1,66	4,1								
	40Ф6-2											1500	600										
	41Ф6-1															1800	1800					1200	300
	41Ф6-2											1500	600										
	42Ф6-1	1800	1800									1100	950	1200	300	2,94	7,3						
42Ф6-2	1500							600															
43Ф6-1									1500					600									
43Ф6-2	1500	600																					
43Ф6-3			1500	600																			

Шифр, наименование, количество и единица измерения

1,411,1-4,1-111	Итого
	3

Продолжение табл. 1

ЗСКУЗ	Марка развертка	Размеры, мм							Класс детона	Расход детона, л ³	Нормы, г								
		а	б	а ₁	б ₁	h	h ₁	h _{ср}											
ЗСКУЗ см. л. 1	44Ф6-1	2100	1800	1100	350	1200	300	800	В15; В20; В25	2,11	5,3								
	45Ф6-1					1500	600			3,22	8,0								
	45Ф6-2									2400	1800	1200	300	2,33	5,8				
	45Ф6-3	2700	1800			1500	600							3,60	9,0				
	46Ф6-1											2100	2100	2400	2100	3,92	9,8		
	47Ф6-1									2100	2100					2100	2100	3,60	9,0
	47Ф6-2																	2400	2100
	47Ф6-3	2400	2400			2400	2400			2400	4,54	11,3							
	47Ф6-4										2700	2400	2700	2400	2400	2400	5,04	12,6	
	48Ф6-1																2100	2100	2100
	48Ф6-2	2100	2100			2100	2100			2100	2100	2100	2100	2100					
	49Ф6-1														2400	2100	2100	2100	2100
	49Ф6-2	2400	2100			2100	2100			2100	2100	2100	2100	2100					
	50Ф6-1														2400	2100	2100	2100	2100
	50Ф6-2	2400	2100			2100	2100			2100	2100	2100	2100	2100					
	50Ф6-3														2400	2100	2100	2100	2100
	50Ф6-4	2400	2100			2100	2100			2100	2100	2100	2100	2100					
	50Ф6-5														2400	2100	2100	2100	2100
	51Ф6-1	2400	2400			2400	2400			2400	2400	2400	2400	2400					
	51Ф6-2														2400	2400	2400	2400	2400
51Ф6-3	2700	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400										
51Ф6-4										2700	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	
52Ф6-1	2700	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400										
52Ф6-2										2700	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	

1, 4, 11, 1-4, 1-11

1/2

4

Наименование сборных растверков под колонны многоэтажных производственных зданий

Таблица 2

Эскиз	Марка растверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м ³	Масса, т						
		а	б	а ₁	б ₁	h	h ₁	h _{ог}									
	1р1-1	1500	1500	850	850	1050	300	650	815; 820; 825	1,18	2,9						
	1р1-2									1200	1,40	3,5					
	2р1-1									1500	600	2,06	5,1				
	3р1-1	1800	1500			1050	300			1,33	3,3						
	4р1-1											1200	1,57	3,9			
	4р1-2														300		
	5р1-1	1800	1800			850	850			1050	300	1,52	3,8				
	5р1-2													1500	600	2,36	5,9
	6р1-1																
	7р1-1	2100	1800			1050	300			1,71	4,3						
	7р1-2											1500	600	2,74	6,8		
	8р1-1															650	
	9р1-1	2100	1800			1050	300			1,71	4,3						
	10р1-1											1200	2,01	5,0			
	10р1-2														300		
11р1-1	2400	1800	1500	600	3,12	7,8											
11р1-2							1050	1,90	4,7								
12р1-1										600							
13р1-1	2400	1800	1050	300	2,17	5,4											
14р1-1							1200	2,17	5,4								
14р1-2										300							
15р1-1	2400	1800	1500	600	3,50	8,7											
15р1-2							600										

Шифр проекта: 1.411.1-4.1-НУ

1.411.1-4.1-НУ

Лист 5

Продолжение табл. 2

ЭСКУЗ	Марка размерка	размеры, мм							Класс бетона	Удельный бетона, м ³	Масса, т		
		a	b	a ₁	b ₁	h	h ₁	h _{ст}					
ЭСКУЗ в.м.л.5	16Ф4-1	1500	1500	1100	850	1050	300	650	В15; В20; В25	1,25	3,1		
	16Ф4-2					1200				1,49	3,7		
	17Ф4-1					1800	1500			1500	600	2,15	5,4
	18Ф4-1									1050	300	1,35	3,4
	18Ф4-2									1200	1,59	4,0	
	19Ф4-1	1800	1500			1500	600			2,39	6,0		
	19Ф4-2					1050	300			1,60	4,0		
	20Ф4-1					1200	1,90			4,7			
	21Ф4-1					2100	1800			1500	600	2,85	7,1
	22Ф4-1									1050	300	1,79	4,5
	22Ф4-2	1200	2,12							5,3			
	23Ф4-1	2400	1800			1500	600			3,23	8,1		
	23Ф4-2					1050	300			2,33	5,8		
	24Ф4-1					1200	2,33			5,8			
	25Ф4-1					2400	1800			1500	600	3,60	9,0
	26Ф4-1									1200	2,33	5,8	
	26Ф4-2	1500	600							3,60	9,0		
	27Ф4-1	2400	1800			1500	600			3,60	9,0		
	28Ф4-1					1200	2,33			5,8			
	28Ф4-2					1500	600			3,60	9,0		
	29Ф4-1	2400	1800			1500	600			3,60	9,0		
	29Ф4-2					1200	2,33			5,8			

1,411,1-4,1-НУ

Итого

6

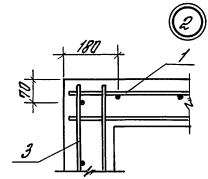
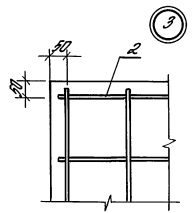
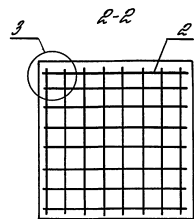
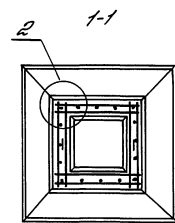
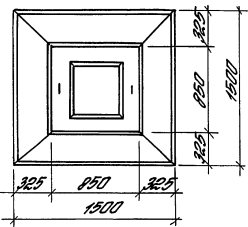
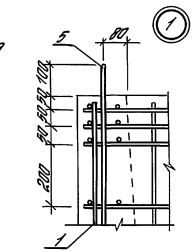
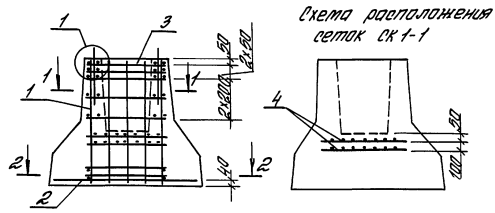
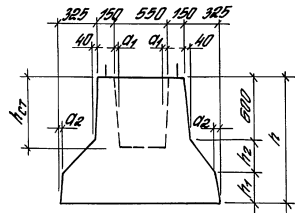
Продолжение табл. 2

ЗСКУЗ	Наименование	Размеры, мм							Класс детона	Расход детона, м ³	Норма, т
		а	б	а ₁	б ₁	h	h ₁	h _{пер}			
ЗСКУЗ от Л. 5	30Д4-1	2700	1800	1100	850	1200	300	650	В15; В20; В25	2,56	6,4
	31Д4-1					1500	600			4,00	18,0
	31Д4-2	2100	2100			1200	300			2,4	6,0
	32Д4-1					1500	600			3,7	9,3
	32Д4-2	2400	2100							1200	300
	33Д4-1					1500	600			3,7	9,3
	33Д4-2									1200	300
	34Д4-1					2400	2100				
	34Д4-2	1500	600							3,7	9,3
	34Д4-3									1200	300
	34Д4-4	1500	600								
	35Д4-1					2400	2100			1200	300
	35Д4-2	1500	600							3,7	9,3
	35Д4-3									1200	300
	35Д4-4	1500	600								
	36Д4-1					2400	2400			1200	300
	37Д4-1	1500	600							4,63	11,6
	37Д4-2									1200	300
	37Д4-3	1500	600								
	37Д4-4					2700	2400			1200	300
38Д4-1	1500	600	3,22	8,0							
38Д4-2			1200	300	3,22			8,0			
38Д4-3	1500	600			4,63			11,6			
39Д4-1			2700	2400	1200	300	3,22	8,0			
39Д4-2	1500	600			4,63	11,6					
39Д4-3					1200	300	3,22	8,0			
39Д4-4	1500	600					4,63	11,6			
39Д4-5			1200	300	3,22	8,0					
	1500	600			4,63	11,6					

1.4.11.1-4.1-111

Лист

7



Марка сборного растверка	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	h _{ст}	d ₁	d ₂
1Ф1-1, 1Ф1-2	1050	300	150	550	20	40
2Ф1-1			300		25	
2Ф2-1, 2Ф2-2	1200	300	300	700	22	40
3Ф1-1, 2Ф3-2			300	25		
3Ф1-1	1500	600	300	550	20	40
3Ф2-1			700	22		
3Ф3-1, 3Ф3-2			800	25		

			1.411.1-4.1-1		
И.инж. В.И.Иванов	1976		Растверк 1Ф, 2Ф, 3Ф	Лист 1	Листов 2
Узлов: А.И.Иванов	1972			2	
Исполн: Н.И.Иванов	1972				
Проба: М.И.Иванов	1972				
И.инж. В.И.Иванов	1976			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

И.инж. В.И.Иванов, 1976 г.

Марка	№	Наименование	Кол	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
1Ф1-1	1	Каркас КП1	1	-25	2,9
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС1	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,18		
1Ф1-2	1	Каркас КП1	1	-25	2,9
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС1	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,18		
2Ф1-1	1	Каркас КП2	1	-25	3,5
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,10		
2Ф2-1	1	Каркас КП2	1	-25	3,5
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,39		
2Ф2-2	1	Каркас КП2	1	-25	3,5
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,39		
2Ф3-1	1	Каркас КП2	1	-25	5,0
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	

Марка	№	Наименование	Кол	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
2Ф3-2	5	Петля ступенчатая ПС2	2	-44	3,4
	6	Бетон класса В □, м³	1,36		
	1	Каркас КП2	1	-25	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
3Ф1-1	5	Петля ступенчатая ПС2	2	-44	5,1
	6	Бетон класса В □, м³	1,36		
	1	Каркас КП5	1	-25	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
3Ф2-1	5	Петля ступенчатая ПС3	2	-44	5,1
	6	Бетон класса В □, м³	2,06		
	1	Каркас КП5	1	-25	
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
3Ф3-1	5	Петля ступенчатая ПС3	2	-44	5,0
	6	Бетон класса В □, м³	2,05		
	1	Каркас КП5	1	-25	
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
3Ф3-2	5	Петля ступенчатая ПС3	2	-44	5,0
	6	Бетон класса В □, м³	2,06		
	1	Каркас КП5	1	-25	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
2Ф3-1	5	Петля ступенчатая ПС3	2	-44	5,0
	6	Бетон класса В □, м³	2,06		
	1	Каркас КП5	1	-25	

1.4.11.1-4.1-1

Масса
2

Итого: 400026-02, 19

Марка	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
4Ф1-1	1	Каркас КП1	1	- 25	3,9
	2	Сетка СЗ	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,33		
4Ф1-2	1	Каркас КП1	1	- 25	3,9
	2	Сетка С4	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,33		
5Ф1-1	1	Каркас КП2	1	- 25	3,9
	2	Сетка С4	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,57		
5Ф1-2	1	Каркас КП2	1	- 25	3,9
	2	Сетка С7	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,57		
5Ф2-1	1	Каркас КП2	1	- 25	5,9
	2	Сетка СЗ	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,56		
5Ф2-2	1	Каркас КП2	1	- 25	3,9
	2	Сетка С4	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	

Марка	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
5Ф3-1	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	3,8
	6	бетон класса В □, м ³	1,56		
	1	Каркас КП2	1	- 25	
	2	Сетка СЗ	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
5Ф4-1	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	5,9
	6	бетон класса В □, м ³	1,53		
	1	Каркас КП5	1	- 25	
	2	Сетка С4	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
5Ф2-1	5	Петля ступообразная ПС4	2	- 44	5,9
	6	бетон класса В □, м ³	2,36		
	1	Каркас КП5	1	- 25	
	2	Сетка СЗ	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
5Ф2-2	5	Петля ступообразная ПС4	2	- 44	5,9
	6	бетон класса В □, м ³	2,35		
	1	Каркас КП5	1	- 25	
	2	Сетка С4	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
5Ф3-1	5	Петля ступообразная ПС4	2	- 44	5,8
	6	бетон класса В □, м ³	2,35		
	1	Каркас КП5	1	- 25	
	2	Сетка С4	1	- 33	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	

1.411.1-4.1-2 Лист 2

Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
7Ф1-1	1	Каркас КП1	1	- 25	3,8
	2	Сетка С9	1	- 34	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м³	1,52		
7Ф1-2	1	Каркас КП1	1	- 25	4,5
	2	Сетка С10	1	- 34	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС2	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м³	1,52		
8Ф1-1	1	Каркас КП2	1	- 25	4,5
	2	Сетка С10	1	- 34	
	3	С1-1	5	- 31	
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС3	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м³	1,99		
8Ф2-1	1	Каркас КП □	1		4,5
	2	Сетка С8	1	- 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС3	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м³	1,98		

Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
8Ф2-2	1	Каркас КП □	1		4,5
	2	Сетка С9	1	- 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС3	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м³	1,98		
8Ф3-1	1	Каркас КП □	1		4,4
	2	Сетка С8	1	- 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС3	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м³	1,95		
8Ф3-2	1	Каркас КП □	1		4,4
	2	Сетка С9	1	- 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС3	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м³	1,95		
9Ф1-1	1	Каркас КП □	1		6,8
	2	Сетка С10	1	- 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	- 32	
	5	Петля ступообразная ПС5	2	- 44	
	6	бетон класса В □, м³	2,94		

Инв. № инв. Подписи и даты: Взам инв. №

1.411.1-4.1-3

Лист
2

Марка	№з	Наименование	Кол.	Объёмные дополнения к 1.4.11.1-4.1	Масса, т
9Ф2-1	1	Каркас К17 □	1		
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,19		
9Ф2-2	1	Каркас К17 □	1		5,8
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,19		

Марка	№з	Наименование	Кол.	Объёмные дополнения к 1.4.11.1-4.1	Масса, т
9Ф3-1	1	Каркас К17 □	1		
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,10		
9Ф3-2	1	Каркас К17 □	1		6,7
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,10		

Иск. № 10001. Изготовлено в Санкт-Петербурге.

1.4.11.1-4.1-3

лист
3

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Объяснение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
10Ф1-1	1	Каркас КП1	1	-25	4,3
	2	Сетка С14	1	-35	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №3	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	1,91		
10Ф1-2	1	Каркас КП1	1	-25	4,3
	2	Сетка С14	1	-35	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №3	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	1,91		
11Ф1-1	1	Каркас КП □	1		5,0
	2	Сетка С14	1	-35	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №3	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	2,01		
11Ф1-2	1	Каркас КП □	1		5,0
	2	Сетка С18	1	-35	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №3	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	2,01		
11Ф3-1	1	Каркас КП □	1		4,9
	2	Сетка С13	1	-35	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №3	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	1,91		

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Объяснение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
11Ф3-2	1	Каркас КП □	1		4,9
	2	Сетка С14	1	-35	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №3	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	1,91		
12Ф1-1	1	Каркас КП □	1		7,8
	2	Сетка С18	1	-35	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №5	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	3,12		
12Ф3-1	1	Каркас КП □	1		7,7
	2	Сетка С14	1	-35	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №5	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	3,08		
12Ф3-2	1	Каркас КП □	1		7,7
	2	Сетка С17	1	-35	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля ступообразная №5	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	3,08		

Имя и фамилия, должность и место работы

1.4.11.1-4.1-4 Лист 2

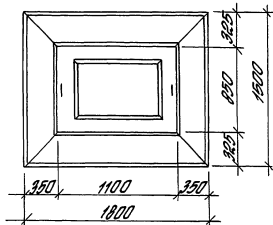
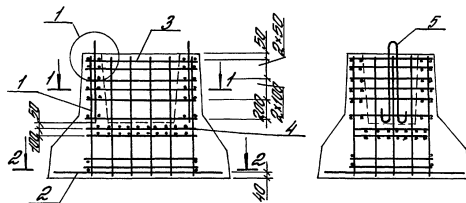
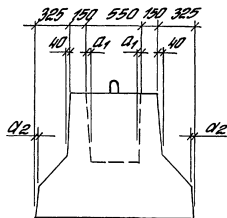
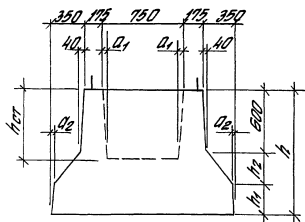
Марка	№з	Наименование	кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
16Ф4-1	1	Каркас КПВ	1	-26	3,1
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	СР-1	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПСР	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,15		
16Ф4-2	1	Каркас КПВ	1	-26	3,1
	2	Сетка СР	1	-33	
	3	СР-1	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПСР	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,15		
17Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	3,7
	2	Сетка СР	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПСР	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,14		

Марка	№з	Наименование	кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
18Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,4
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПСР	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,15		
18Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	5,4
	2	Сетка СР	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПСР	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,15		

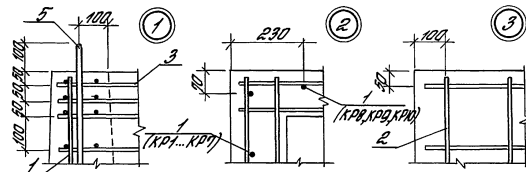
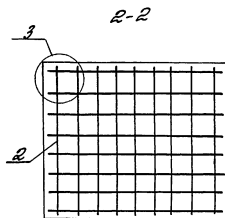
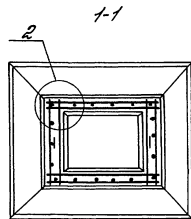
Инв. № табл. 1.411.1-4.1-6

1.411.1-4.1-6

лист
2



Ориентация фундамента относительно координатных осей здания аналогична указанной в док. - 6



Марка сборного остекления	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	ст	d ₁	d ₂
19Ф4-1, 19Ф4-2	1050	300	150	650	20	20
20Ф4-1	1200	300	300			
20Ф5-1				200	25	
21Ф4-1, 21Ф4-2	1500	600	300	650	20	40
21Ф5-1, 21Ф5-2				800	25	

1.4.11.1-4.1-7

Исполн. пр. [Signature]	Инженер [Signature]	Проф. [Signature]	Остекление 19Ф, 20Ф, 21Ф	Исполн. пр. [Signature]	Инженер [Signature]	Проф. [Signature]	Щитов [Signature]
Исполн. пр. [Signature]	Инженер [Signature]	Проф. [Signature]		Исполн. пр. [Signature]	Инженер [Signature]	Проф. [Signature]	

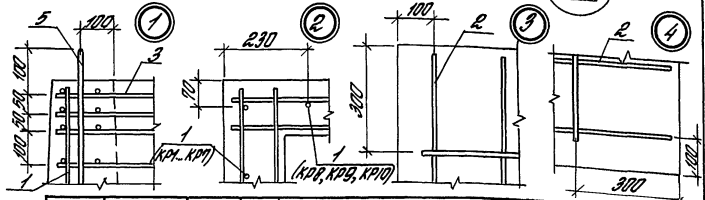
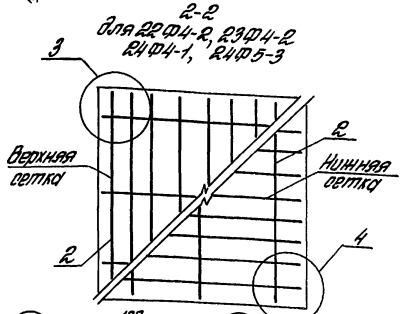
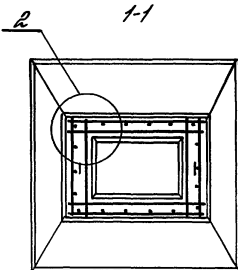
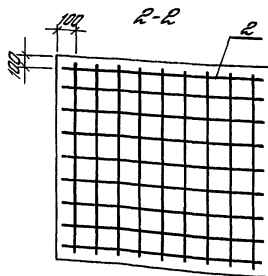
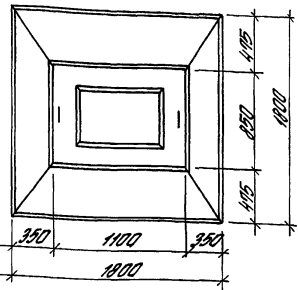
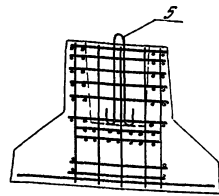
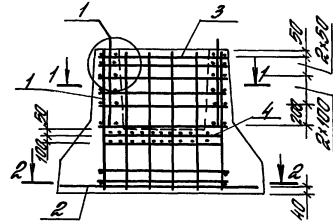
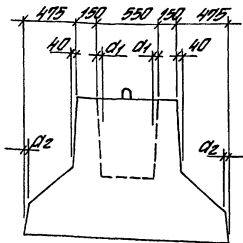
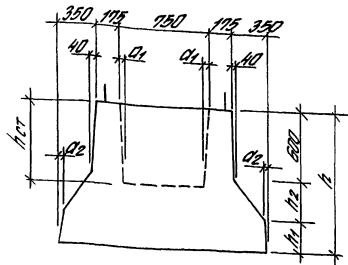
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
19Ф4-1	1	Каркас КПВ	1	-26	3,4
	2	Сетка СЗ	1	-33	
	3	СР-1	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,35		
19Ф4-2	1	Каркас КПВ	1	-26	3,4
	2	Сетка СБ	1	-33	
	3	СР-1	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,35		
20Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	4,0
	2	Сетка СБ	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,54		
20Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	3,9
	2	Сетка СЗ	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	1,54		

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
21Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,0
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,39		
21Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	6,0
	2	Сетка С5	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,39		
21Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,9
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,34		
21Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	5,9
	2	Сетка С5	1	-33	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,34		

Инв. № 10001. Подписи и печати. Форм. 10001.

1.4.11.1-4.1-7

Лист
2



Марка сборного решеточка	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	h _{ср}	a ₁	a ₂
R2Ф4-1, R2Ф4-2	1050	300	150	650	20	20
R3Ф4-1, R3Ф4-2	1200	300	300	800	25	
R4Ф4-1	1500	600	300	650	20	40
R4Ф5-1, R4Ф5-2, R4Ф5-3				800	25	

от. проектировщик в док. - П

1.411.4.4-8

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Утвердил: [Signature]

Решеточка R2Ф, R3Ф, R4Ф

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Утвердил: [Signature]

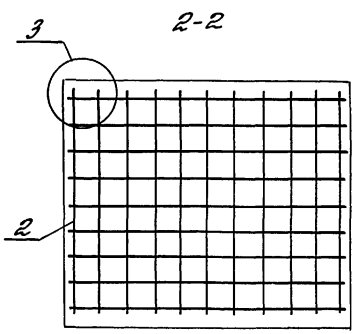
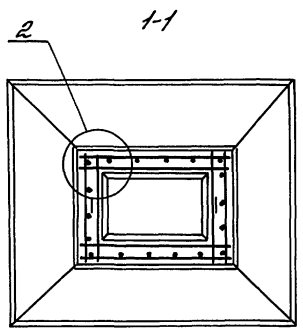
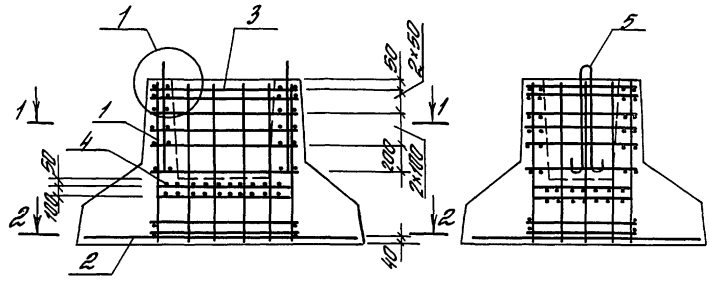
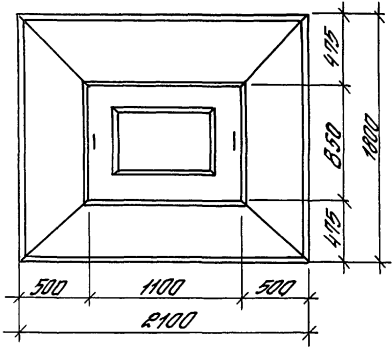
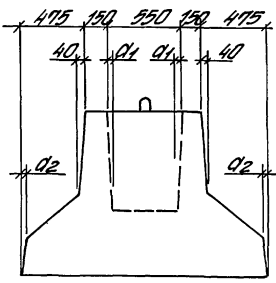
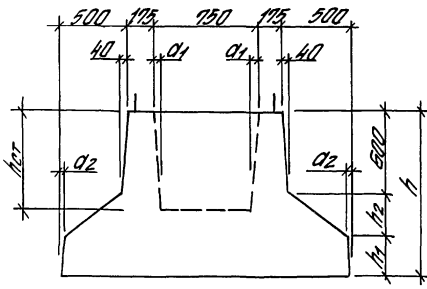
Центральный

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
22Ф4-1	1	Каркас КПВ	1	-26	4,0
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	СР-1	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,60		
22Ф4-2	1	Каркас КПВ	1	-26	4,0
	2	Сетка С11	2	-34	
	3	СР-1	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,60		
23Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	4,7
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,90		
23Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	4,7
	2	Сетка С11	2	-34	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,90		
23Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	4,6
	2	Сетка С8	1	-34	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,65		

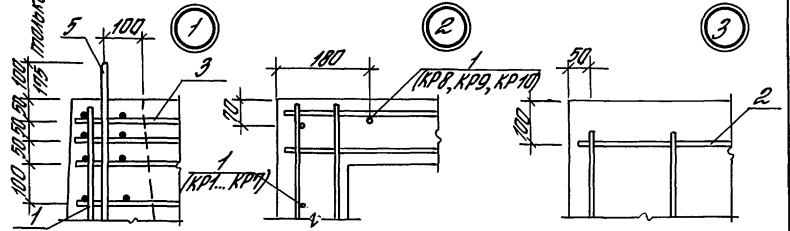
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
23Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	4,6
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,65		
24Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	7,1
	2	С11	2	-34	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,15		
24Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	7,0
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,8		
24Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	7,0
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,8		
24Ф5-3	1	Каркас КП □	1	-26	7,0
	2	С11	2	-34	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,8		

1.4.11.1-4.1-8

Лист 2



100, 200, 200, 200, 175, толщина для 125



Марка сборного решетверка	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	h _{от}	d ₁	d ₂
25Ф4-1, 25Ф4-2	1050	300	150	650	20	20
26Ф4-1, 26Ф4-2, 26Ф4-3	1200	300	300			
26Ф5-1, 26Ф5-2				800	25	40
27Ф4-1	1500	600	300	650	20	
27Ф5-1, 27Ф5-2, 27Ф5-3				800	25	

от примечание в докум. - 7

Длина обжимной проволоки
 Диаметр обжимной проволоки
 Исполн. Николаев
 Подпись Петрова
 Н. Контр. Петрова

1.4.11. + 4.1-9

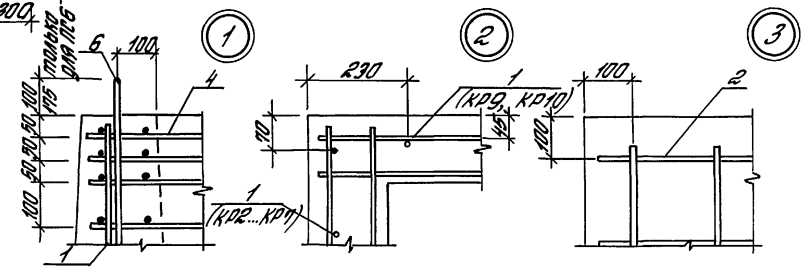
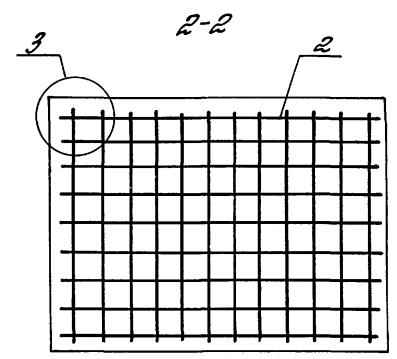
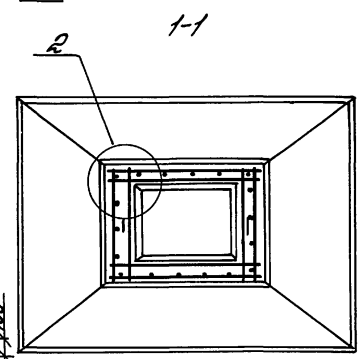
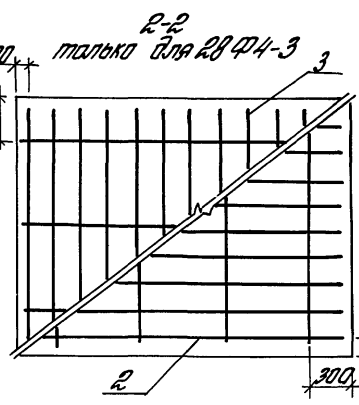
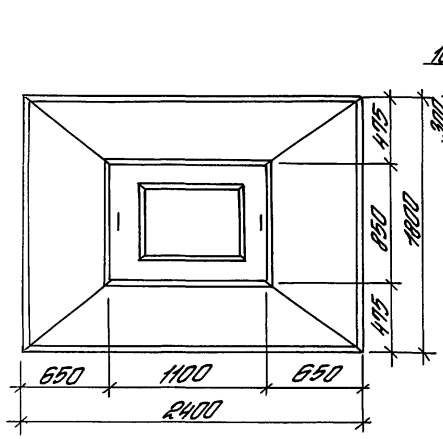
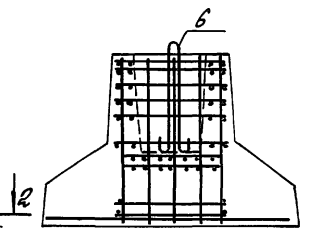
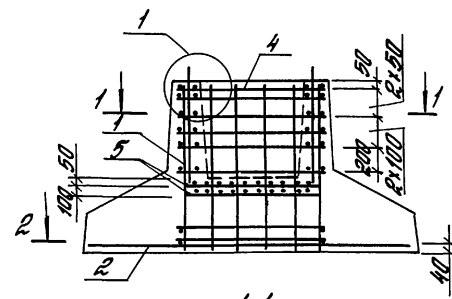
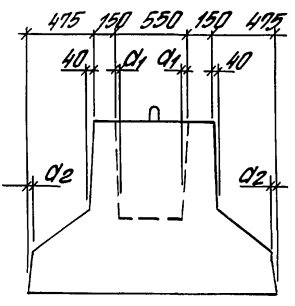
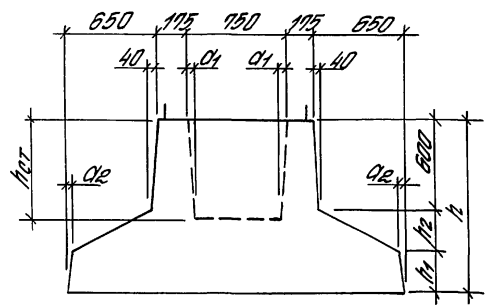
Решетверк 25Ф, 26Ф, 27Ф			Итого	Лист	Листов
Длина	Ширина	Толщина	Д	1	2

ЦНИИПРОТЭДНИИ

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса т
25Ф4-1	1	Каркас К18	1	-26	4,5
	2	Сетка С15	1	-35	
	3	СР-1	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,79		
25Ф4-2	1	Каркас К18	1	-26	4,5
	2	Сетка С16	1	-35	
	3	СР-1	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,79		
26Ф4-1	1	Каркас К17 □	1	-26	5,3
	2	Сетка С16	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,12		
26Ф4-2	1	Каркас К17 □	1	-26	5,3
	2	Сетка С19	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,12		
26Ф4-3	1	Каркас К17 □	1	-26	5,2
	2	Сетка С20	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,12		
26Ф5-1	1	Каркас К17 □	1	-26	5,2
	2	Сетка С12	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса т
25Ф5-2	5	Петля ступенчатая ПС4	2	-44	5,2
	6	Бетон класса В □, м³	2,07		
	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С13	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
26Ф4-1	5	Петля ступенчатая ПС4	2	-44	8,1
	6	Бетон класса В □, м³	2,07		
	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С20	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
26Ф5-1	5	Петля ступенчатая ПС6	2	-44	8,0
	6	Бетон класса В □, м³	3,23		
	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С16	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
26Ф5-2	5	Петля ступенчатая ПС6	2	-44	8,0
	6	Бетон класса В □, м³	3,18		
	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С19	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
26Ф5-3	5	Петля ступенчатая ПС6	2	-44	8,0
	6	Бетон класса В □, м³	3,18		
	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С20	1	-35	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
26Ф5-3	5	Петля ступенчатая ПС6	2	-44	5,2
	6	Бетон класса В □, м³	3,18		

Мас. № 100026-02, Проект № 100026-02, Лист № 2



Марка сборного растверка	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	h _{ст}	d ₁	d ₂
28Ф4-1; 28Ф4-2, 28Ф4-3	1200	300	300	650	20	20
28Ф5-1				800	25	
29Ф4-1, 29Ф4-2	1500	600	300	650	20	40
29Ф5-1, 29Ф5-2, 29Ф5-3				800	25	

см. примечание в док. - 1.

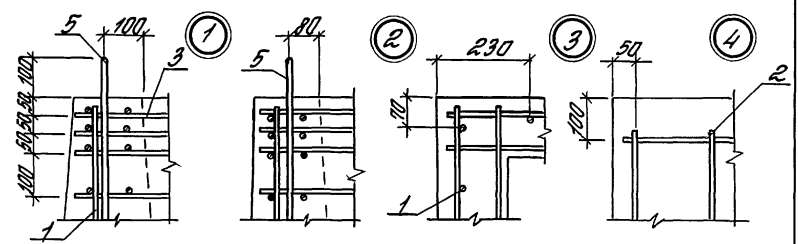
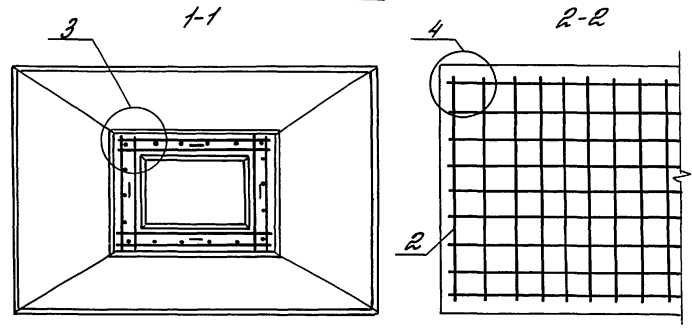
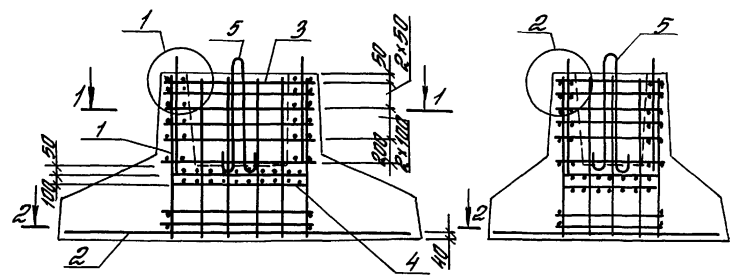
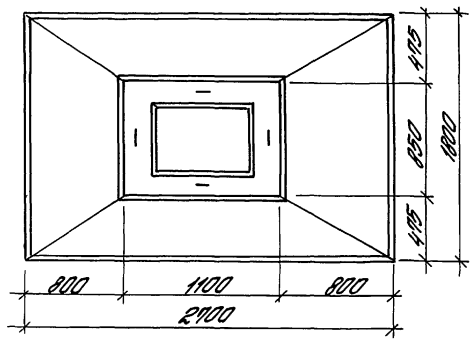
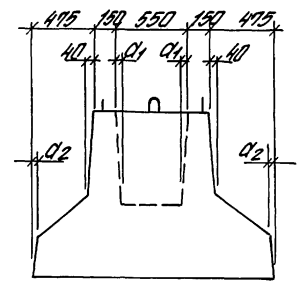
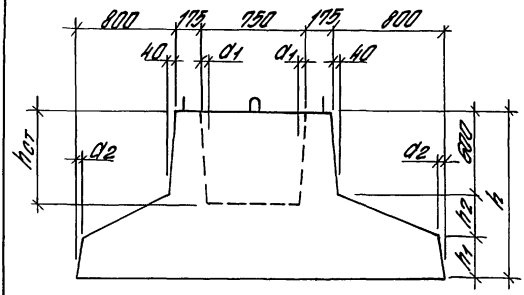
1.4.1.1-4.1-10			Ростверк 28Ф, 29Ф		Станд. лист	
Длина по	Вид	199	Р	1	2	Листов
Раздел	Вид	199	Р	1	2	Листов
Исполн	Исполн	Сели	Р	1	2	Листов
Листов	Листов	Сели	Р	1	2	Листов
И.контр	И.контр	Петрова	Р	1	2	Листов

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Объёмные документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
28Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,8
	2	Сетка СР5	1	-36	
	4	СР-□	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Летля стропильная ПС4	2	-44	
	7	бетон класса В □, м ³	2,35		
	28Ф4-2	1	Каркас КП □	1	
2		Сетка СР8	1	-36	
4		СР-□	6	-31	
5		СКР-1	2	-32	
6		Летля стропильная ПС4	2	-44	
7		бетон класса В □, м ³	2,35		
28Ф4-3		1	Каркас КП □	1	-26
	2	Сетка СР0	1	-36	
	3	СР1	1	-36	
	4	СР-□	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Летля стропильная ПС4	2	-44	
	7	бетон класса В □, м ³	2,35		
28Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,7
	2	Сетка СР1	1	-36	
	4	СР-□	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Летля стропильная ПС4	2	-44	
	7	бетон класса В □, м ³	2,28		
	29Ф4-1	1	Каркас КП □	1	
2		Сетка СР8	1	-36	
4		СР-□	6	-31	
5		СКР-1	2	-32	
7		бетон класса В □, м ³	2,35		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Объёмные документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
29Ф4-2	6	Летля стропильная ПС5	2	-44	9,0
	7	бетон класса В □, м ³	3,60		
	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка СР9	1	-36	
	4	СР-□	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Летля стропильная ПС5	2	-44	
29Ф5-1	7	бетон класса В □, м ³	3,60		8,9
	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка СР5	1	-36	
	4	СР-□	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Летля стропильная ПС5	2	-44	
	7	бетон класса В □, м ³	3,55		
29Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	8,9
	2	Сетка СР8	1	-36	
	4	СР-□	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Летля стропильная ПС5	2	-44	
	7	бетон класса В □, м ³	3,55		
	29Ф5-3	7	бетон класса В □, м ³	3,55	
1		Каркас КП □	1	-26	
2		Сетка СР9	1	-36	
4		СР-□	6	-31	
5		СКР-1	2	-32	
6		Летля стропильная ПС5	2	-44	
7		бетон класса В □, м ³	3,55		

Число листов, входящих в состав документа

1.4.11.1-4.1-10	Лист 2
-----------------	-----------



Марка сборного розетверка	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	h _{кр}	α ₁	α ₂
30Ф4-1	1200	300	300	650	20	20
31Ф4-1, 31Ф4-2	1500	600		800	25	40
31Ф5-1, 31Ф5-2						

см. примечание в док. - 7.

1.4.11. 1-4. 1-11		
Длина стержня	130	
Размер загиба	120	
Исполн.	Н.И.Колесов	
Провер.	Л.П.Лавров	
И.контр.	Л.П.Лавров	
Розетверк 30Ф, 31Ф		Лист 1
		Лист 2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

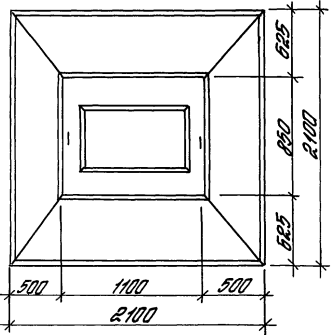
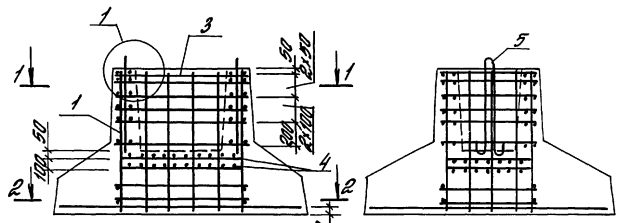
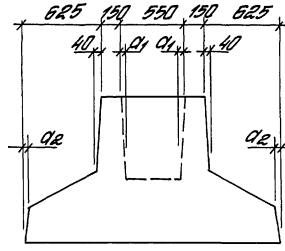
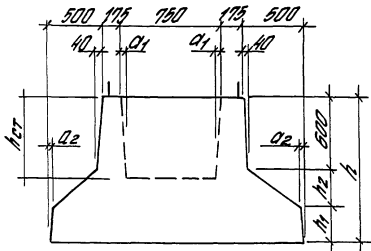
Марка	№з	Наименование	Кол.	Объёмное соотношение 1:4:11.1-4:1	Масса, т
30Ф4-1	1	Каркас К17 □	1	-26	6,3
	2	Сетка С34	1	-37	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПЧ	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,56		
31Ф4-1	1	Каркас К17 □	1	-26	10,0
	2	Сетка С33	1	-37	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПЧ	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	4,0		
31Ф4-2	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С34	1	-37	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПЧ	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	4,0		

Марка	№з	Наименование	Кол.	Объёмное соотношение 1:4:11.1-4:1	Масса, т
31Ф5-1	1	Каркас К17 □	1	-26	9,9
	2	Сетка С32	1	-27	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПЧ	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,95		
31Ф5-2	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С33	1	-37	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПЧ	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,95		

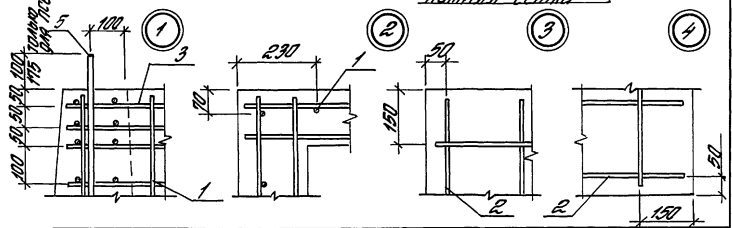
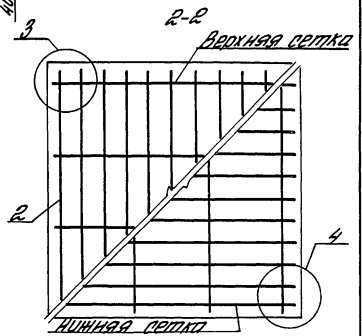
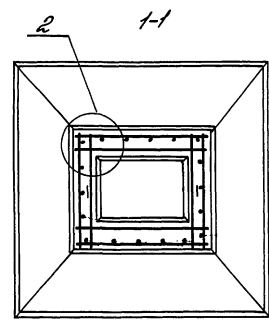
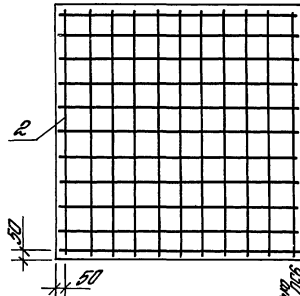
Коп. № 100026-02, 38

1:4:11.1-4:1-11

Лист
2



Р-2
только для 33Ф5-1



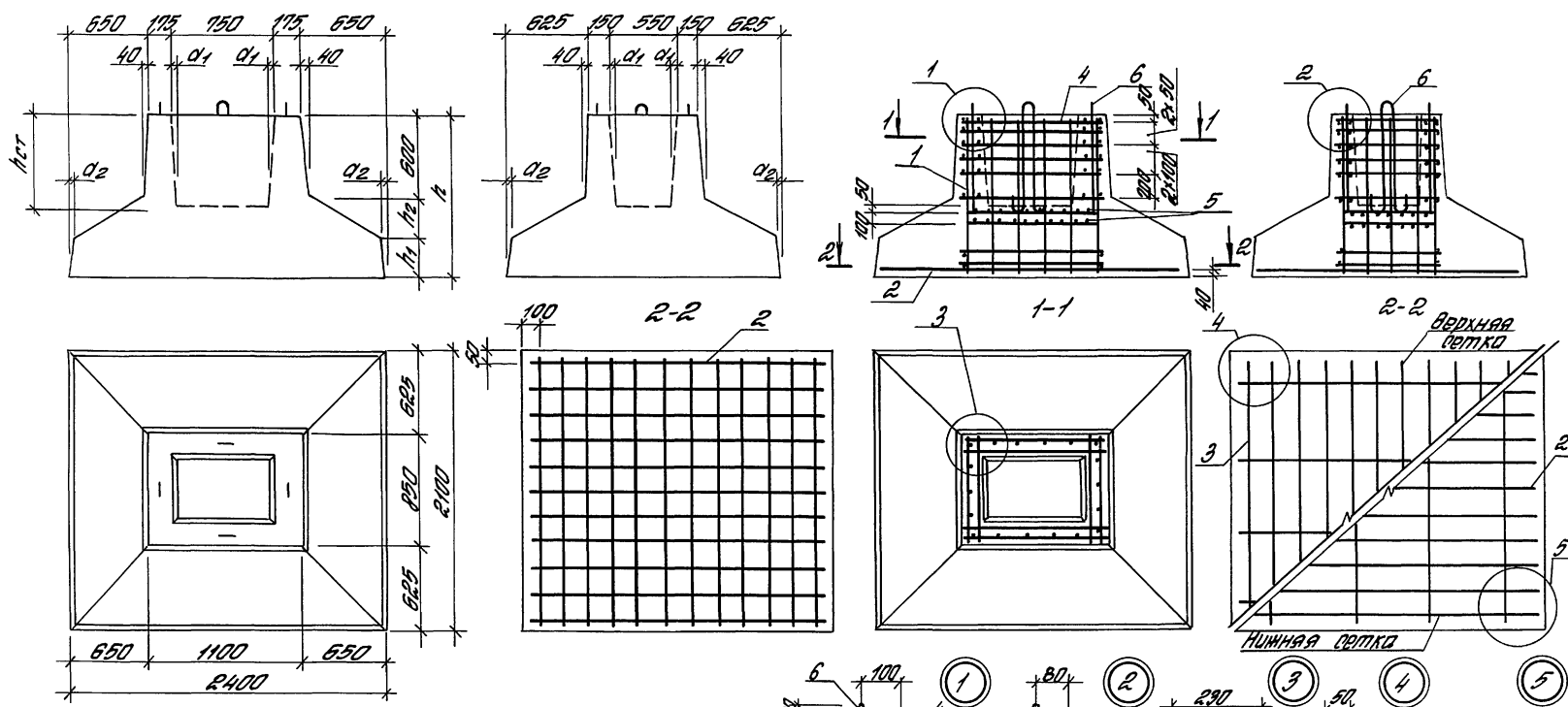
Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	h _{от}	d ₁	d ₂
32Ф4-1, 32Ф4-2	1200	300	300	650	20	20
33Ф4-1, 33Ф4-2	1500	600				
33Ф5-1, 33Ф5-2				800	25	40

см. примечание в док. - 1

1.411.1-4.1-12		Ростверк 32Ф, 33Ф	Лист 1	Листов 2
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

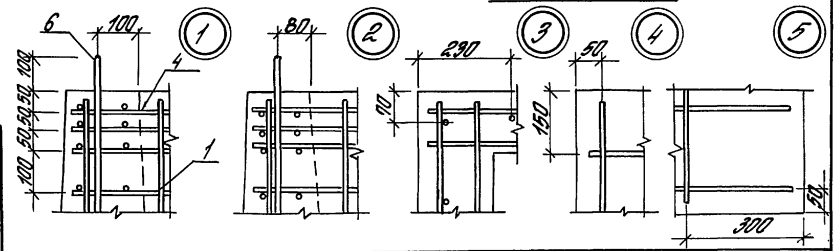
Марка	№з	Наименование	Кол.	Объемные документа 1.4.1.1-4.1	Масса, т
32Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	50
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,4		
32Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	50
	2	Сетка С37	2	-38	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,4		
33Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,3
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,9		

Марка	№з	Наименование	Кол.	Объемные документа 1.4.1.1-4.1	Масса, т
33Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	9,3
	2	Сетка С37	2	-38	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,9		
33Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,1
	2	Сетка С35	1	-38	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,65		
33Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	9,1
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	СР-□	6	-31	
	4	СКР-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,65		



Марка сварного ростверка	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	h _{ст}	a ₁	a ₂
34 Ф4-1... 34 Ф4-4	1200	300	300	650	20	20
35 Ф4-1... 35 Ф4-4	1500	600		800	25	40
35 Ф5-1... 35 Ф5-5						

см. примечание в док. - 7



1.411.1-4.1-13		
Длина ростверка Высота ростверка Марка бетона Марка стали Диаметр арматуры	Ростверк 34Ф, 35Ф	Марка Лист Листов ЦНИИПРОТЭДНИИ

ЦНИИПРОТЭДНИИ

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
34Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,6
	2	Сетка С39	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля стропильная №5	2	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	2,54		
	34Ф4-2	1	Каркас КП □	1	
2		Сетка С39	1	-39	
4		СР- □	6	-31	
5		СКР-1	2	-32	
6		Петля стропильная №5	2	-44	
7		Бетон класса В □, м ³	2,54		
34Ф4-3		1	Каркас КП □	1	
	2	Сетка С41	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля стропильная №5	2	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	2,54		
34Ф4-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С43	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля стропильная №5	2	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	2,54		

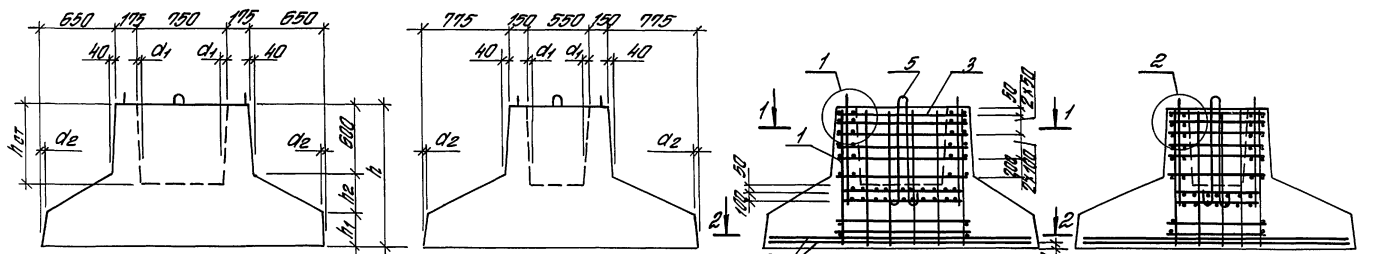
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
35Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,3
	2	Сетка С39	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля стропильная №5	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	4,19		
	35Ф4-2	1	Каркас КП □	1	
2		Сетка С41	1	-39	
3		С42	1	-39	
4		СР- □	6	-31	
5		СКР-1	2	-32	
6		Петля стропильная №5	4	-44	
7		Бетон класса В □, м ³	4,19		
35Ф4-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С43	1	-39	
	3	С44	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля стропильная №5	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	4,19		
35Ф4-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С43	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля стропильная №5	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	4,19		

1.4.11.1-4.1-13

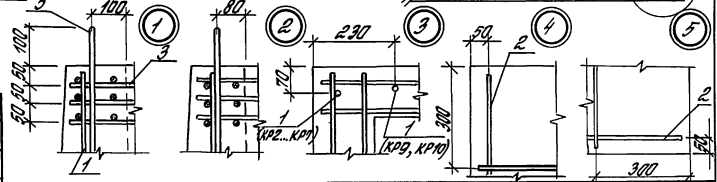
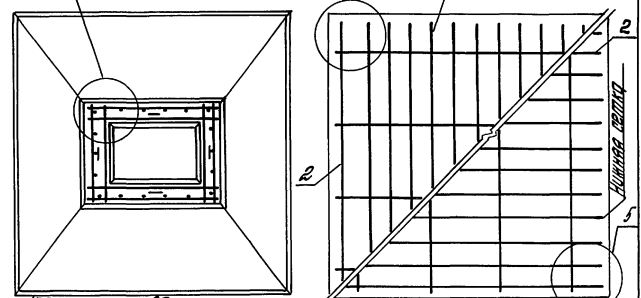
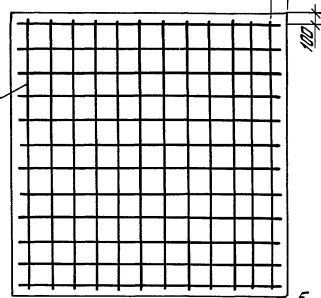
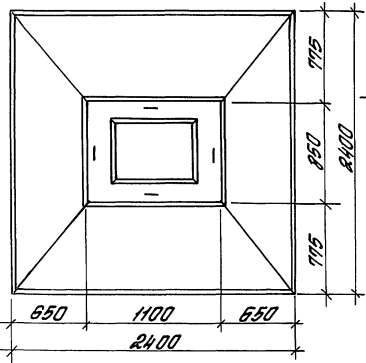
Масса
2

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
3505-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,2
	2	С38	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля строповочная №5	4	-44	
	7	бетон класса В □, м ³	4,08		
	3505-2	1	Каркас КП □	1	
2		С39	1	-39	
4		СР- □	6	-31	
5		СКР-1	2	-32	
6		Петля строповочная №5	4	-44	
7		бетон класса В □, м ³	4,08		
3505-3		1	Каркас КП □	1	
	2	Сетка С41	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля строповочная №5	4	-44	
	7	бетон класса В □, м ³	4,08		

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.11.1-4.1	Масса, т
3505-4	1	Каркас КП □	1	-26	10,2
	2	Сетка С40	1	-39	
	4	СР- □	6	-31	
	5	СКР-1	2	-32	
	6	Петля строповочная №5	4	-44	
	7	бетон класса В □, м ³	4,08		
	3505-5	1	Каркас КП □	1	
2		Сетка С43	1	-39	
3		С42	1	-39	
4		СР- □	6	-31	
5		СКР-1	2	-32	
6		Петля строповочная №5	4	-44	
7		бетон класса В □, м ³	4,08		



2-2
только для 36Ф4-1, 39Ф5-1, 1200



Марка сборного раствора	Размеры, мм					
	h	h ₁	h ₂	h _{ст}	d ₁	d ₂
36Ф4-1	1200	300	300	650	20	20
39Ф4-1... 39Ф4-4	1500	600		800	25	40
39Ф5-1... 39Ф5-4						

См. примечание в докум. - 7

1.411.1-4.2-14

Решетка 36Ф, 39Ф

ЦНИИпротзданий

Линия до Бржневой
Резерв Бржневой
Полоса Бржневой
Полоса Бржневой
Полоса Бржневой

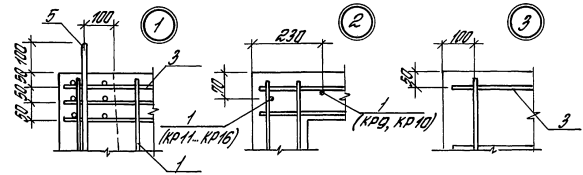
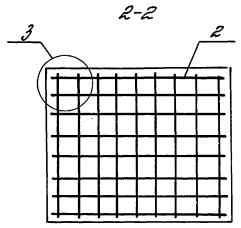
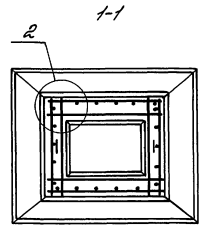
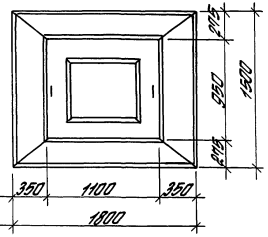
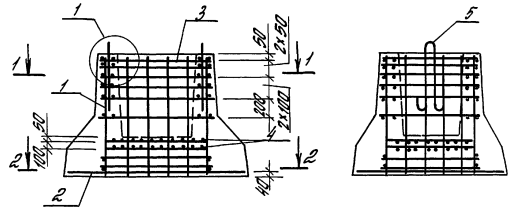
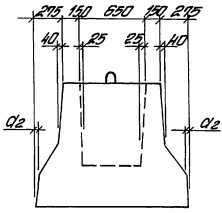
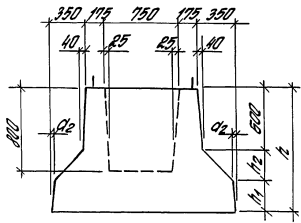
Лист 1
Лист 2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.1.1-4.1	Масса, т
36 Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	1,3
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,23		
39 Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	1,3
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	4	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	4,53		
39 Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	1,6
	2	Сетка С47	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	4	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	4,53		
39 Ф4-3	1	Каркас КП □	1	-26	1,6
	2	Сетка С47	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	4	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	4,53		
39 Ф4-4	1	Каркас КП □	1	-26	1,6
	2	Сетка С48	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	4	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	4,53		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.4.1.1-4.1	Масса, т
39 Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	1,3
	2	Сетка С46	1	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	4	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	4,53		
39 Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	1,5
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	4	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	4,53		
39 Ф5-3	1	Каркас КП □	1	-26	1,5
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	4	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	4,53		
39 Ф5-4	1	Каркас КП □	1	-26	1,5
	2	Сетка С47	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ЛС5	4	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	4,53		

1.4.1.1-4.1-14

лист
2



Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h ₁	h ₂	α ₂
40Ф6-1, 40Ф6-2	1200	300	300	20
41Ф6-1, 41Ф6-2	1500	600	300	40

см. примечание в докум. - 7

1.4.1.1.4.1-16		
Диаметр арматуры Шаг арматуры Шаг продольной арматуры Шаг поперечной арматуры Шаг поперечной арматуры	14 150 200 100 100	1 2 3

Ростверк 40Ф, 41Ф

Стальной лист	Листов	Листов
	2	2
Цилиндровидный		

Марка	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
40 ФБ-1	1	Каркас К10 □	1	-26	4,1
	2	Сетка С3	1	-33	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная М2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	1,66		
40 ФБ-2	1	Каркас К10 □	1	-26	4,1
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная М2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	1,66		

Марка	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
41 ФБ-1	1	Каркас К10 □	1	-26	6,1
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная М4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,15		
41 ФБ-2	1	Каркас К10 □	1	-26	6,1
	2	Сетка С5	1	-33	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная М4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,15		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
42ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	4,7
	2	Сетка С8	1	-34	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	1,89		
42ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	4,7
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	1,89		
43ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	7,3
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,94		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
43ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	7,3
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,94		
43ФБ-3	1	Каркас КП □	1	-26	7,3
	2	Сетка С11	2	-34	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,94		

Инв. № 1001. Итого в плане 42ФБ-1, 2

1.411.1-4.1-17

Итого
2

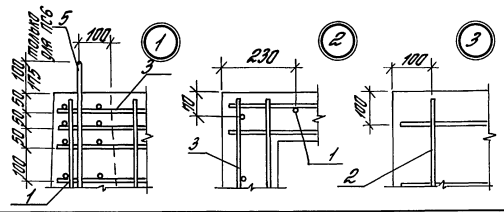
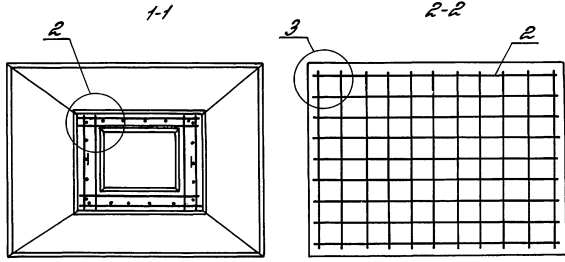
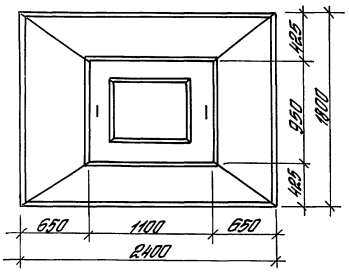
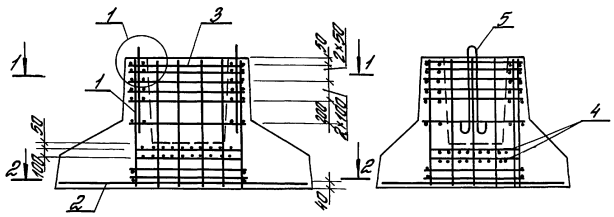
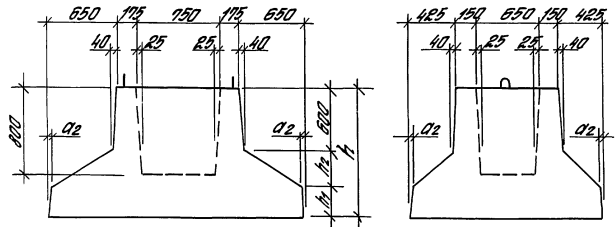
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
44Ф6-1	1	Каркас К17 □	1	-26	5,3
	2	Сетка С19	1	-35	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	2,11		
45Ф6-1	1	Каркас К17 □	1	-26	8,0
	2	Сетка С16	1	-35	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,22		

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
45Ф6-2	1	Каркас К17 □	1	-26	8,0
	2	Сетка С19	1	-35	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,22		
45Ф6-3	1	Каркас К17 □	1	-26	8,0
	2	Сетка С20	1	-35	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м ³	3,22		

Инв. № инв. Подписи и дата выдачи инв.

1.411.1-4-18

Лист
2



Инв. № табл. Подпись и дата. Электрон. №

Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h ₁	h ₂	d ₂
46 ФБ-1	1200	300	300	20
47 ФБ-1 ... 47 ФБ-4	1500	600	40	

См. примечание в док. - 7

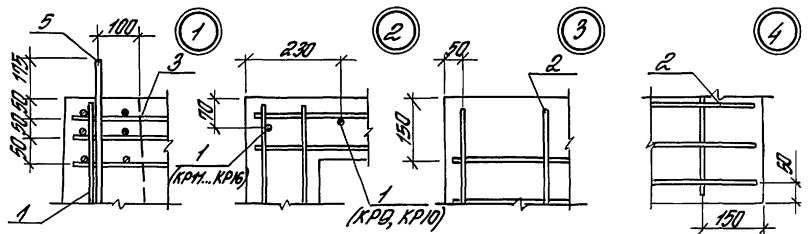
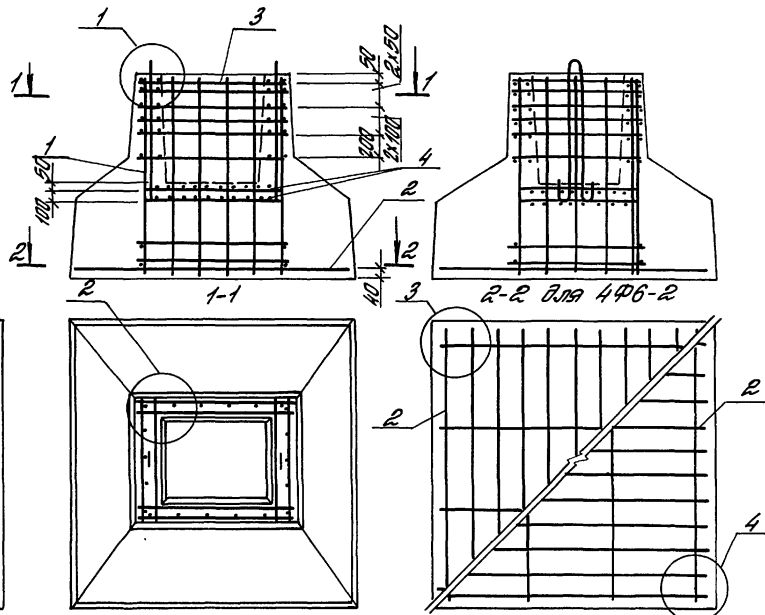
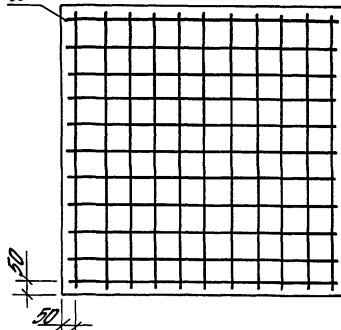
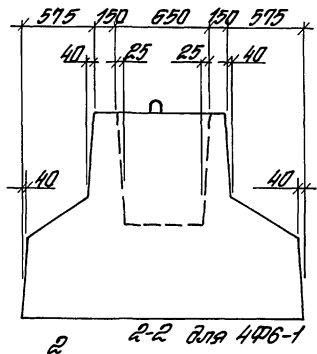
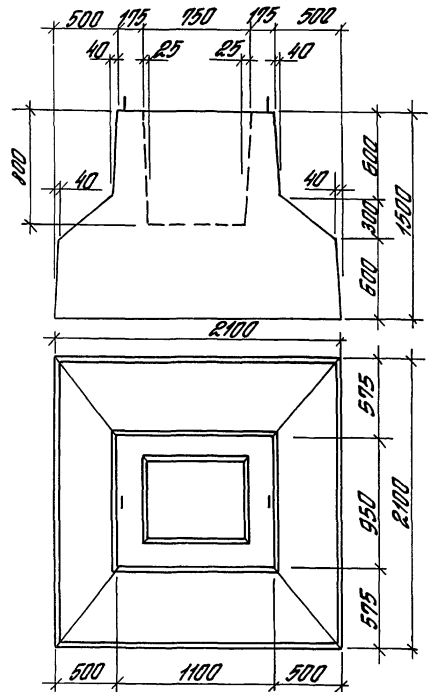
					1. 47.1-4.1-19			
Длина арматурной	790				Ростверк 46Ф, 47Ф	Вставы	Лист	Листов
Марка арматурной	А-III					Р	1	2
Исполн. арматурной	СЗ					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Типовая арматурная	А-III							
Исполн. арматурной	СЗ							

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
46Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,8
	2	Сетка С21	1	-36	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС4	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	2,39		
47Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,0
	2	Сетка С25	1	-36	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС6	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	3,50		
47Ф6-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С28	1	-36	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС6	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	3,50		

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
47Ф6-3	1	Каркас КП □	1	-26	9,0
	2	Сетка С26	1	-36	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС6	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	3,50		
47Ф6-4	1	Каркас КП □	1	-26	9,0
	2	Сетка С29	1	-36	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля ступенчатая ПС6	2	-44	
	6	бетон класса В □, м ³	3,50		

Инв. № табл. Издается и везет в заводской

 1.411.1-4.1-19 Искт
2



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, Т
49Ф6-1	1	Каркас К17 □	1		90
	2	Сетка С35	1	-38	
	3	С3-□	6		
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля стальной ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,6		
49Ф6-2	1	Каркас К17 □	1		90
	2	Сетка С35	2	-38	
	3	С3-□	6		
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля стальной ПС6	2	-44	
	6	бетон класса В □, м³	3,6		

1.4111-4.1-21		Ростверк 49Ф	Сталь 1100 1100 7
Цилиндр арматурный	172		
Сетка арматурная	172		
Петля арматурная	172		
Короб арматурный	172		
Петля арматурная	172		
Короб арматурный	172		
Петля арматурная	172		

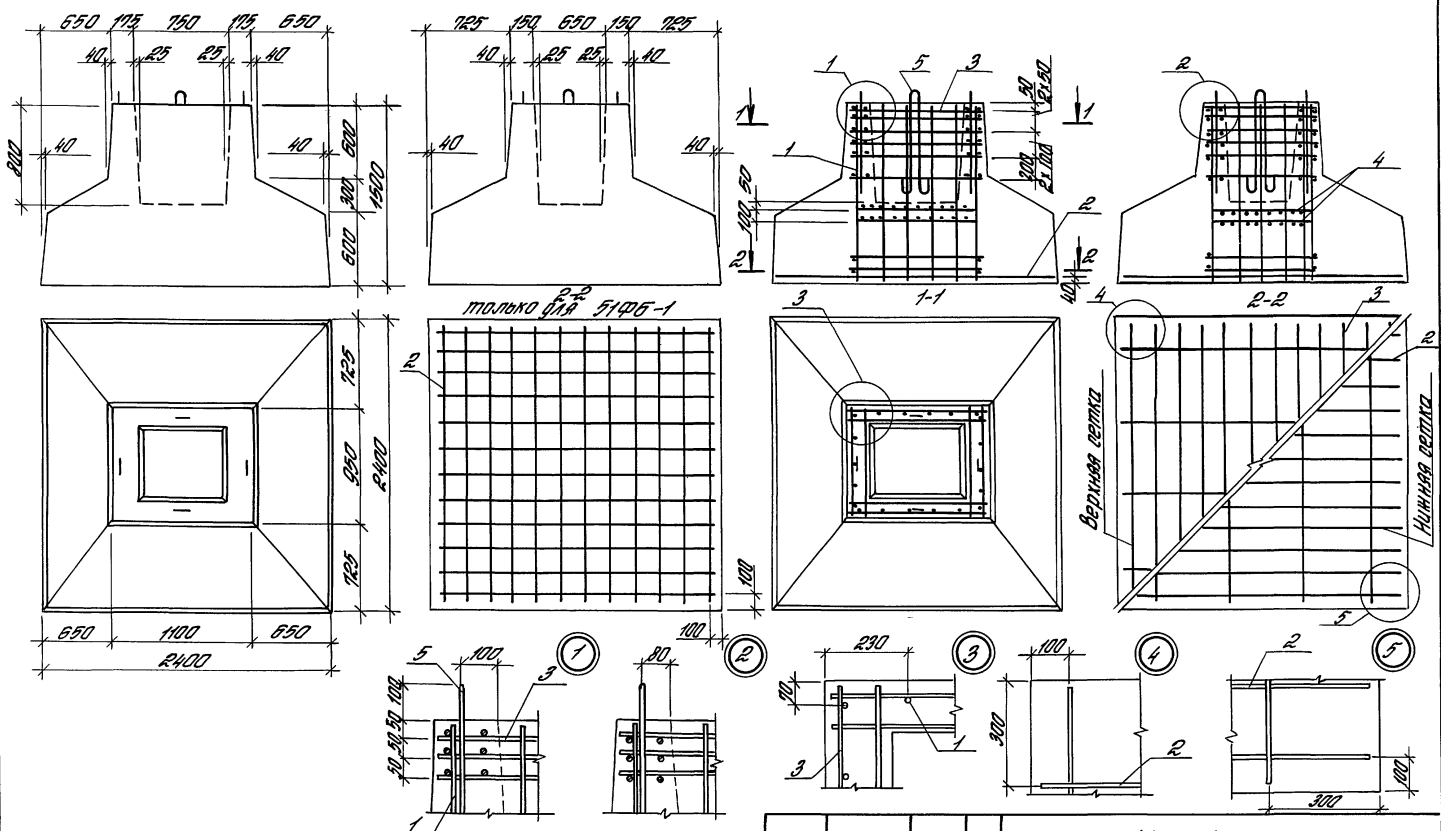
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
50Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,1
	2	Сетка С38	1	-39	
	4	С3- □	6	-31	
	5	СКЗ-1	2	-32	
	6	Летля строповочная ПЧ	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	4,04		
	50Ф6-2	1	Каркас КП □	1	
2		Сетка С39	1	-39	
4		С3- □	6	-31	
5		СКЗ-1	2	-32	
6		Летля строповочная ПЧ	4	-44	
7		Бетон класса В □, м ³	4,04		
50Ф6-3		1	Каркас КП □	1	-26
	2	Сетка С41	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С3- □	6	-31	
	5	СКЗ-1	2	-32	
	6	Летля строповочная ПЧ	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	4,04		

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
50Ф6-4	1	Каркас КП □	1	-26	10,1
	2	Сетка С40	1	-39	
	4	С3- □	6	-31	
	5	СКЗ-1	2	-32	
	6	Летля строповочная ПЧ	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м ³	4,04		
	50Ф6-5	1	Каркас КП □	1	
2		Сетка С43	1	-39	
3		С42	1	-39	
4		С3- □	6	-31	
5		СКЗ-1	2	-32	
6		Летля строповочная ПЧ	4	-44	
7		Бетон класса В □, м ³	4,04		

Уч. № 100/1. Подписано и печать. Водостойкая

1.411.1-4.1-22

Лист
2



Тех. проект Изготовитель: ООО "Восток-Урал"

см. примечание в докум. - 7

		1.411.1-4.1-23	
Исполн. по чертежам	1.411	Роллберк 514	Итого листов
Проверил	1.411		2
Исполн. по чертежам	1.411		Листов
Проверил	1.411		2
Исполн. по чертежам	1.411		
Проверил	1.411		
Исполн. по чертежам	1.411		
Проверил	1.411		

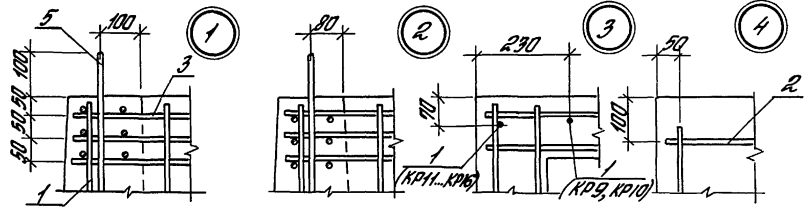
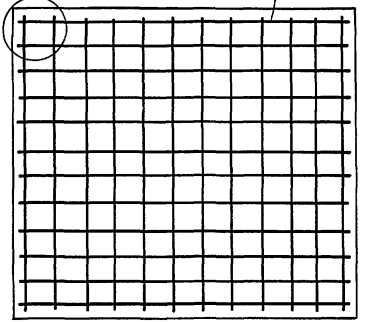
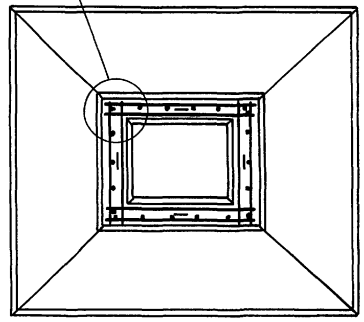
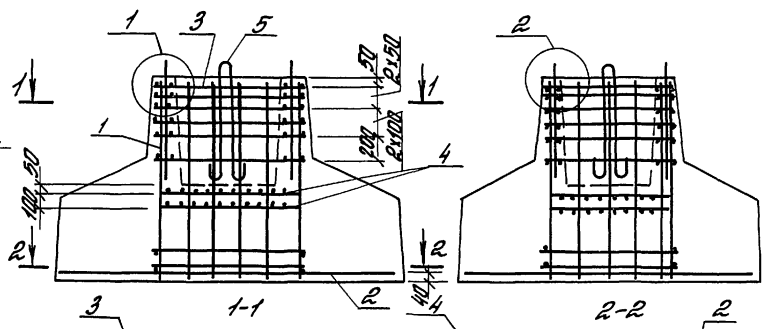
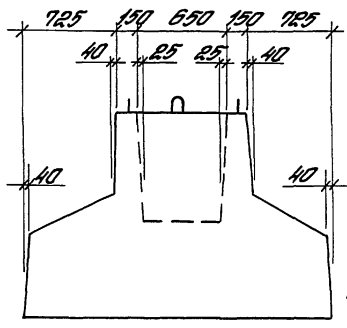
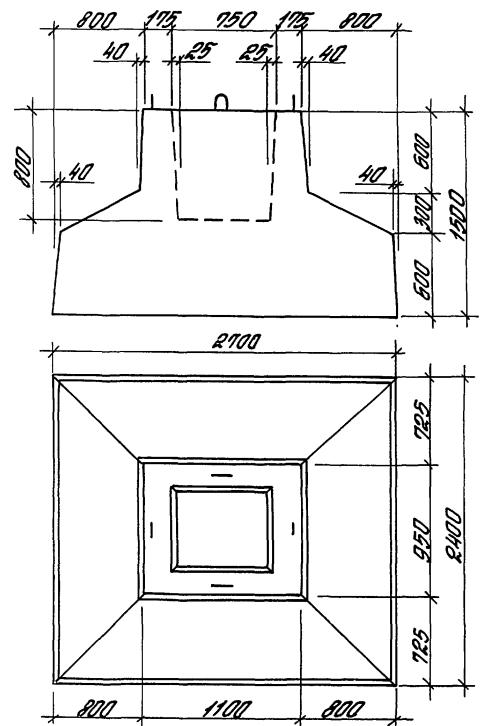
Марка	Кол.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
51ФБ-1	1	Каркас К17 □	1	-26	11,3
	2	Сетка С45	1	-40	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	4,54		
51ФБ-2	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	4,54		

Марка	Лоз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
51ФБ-3	1	Каркас К17 □	1	-26	11,3
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	4,54		
51ФБ-4	1	Каркас К17 □	1	-26	
	2	Сетка С47	2	-40	
	3	СЗ-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	4,54		

Инж. В. С. Мухоморов и др.

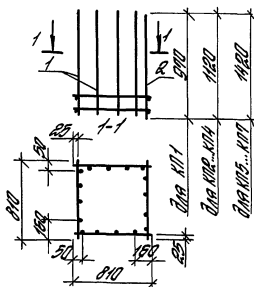
1.411.1-4.1-23

Лист
2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
52Ф6-1	1	Каркас К17 □	1	-26	12,6
	2	Сетка С49	1	-41	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля стержневая ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	5,04		
52Ф6-2	1	Каркас К17 □	1	-26	12,6
	2	Сетка С50	1	-41	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СКЗ-1	2	-32	
	5	Петля стержневая ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	5,04		

1.411.1-4.1-24		
Материал изготовления	АК	ЦНИИпротзданий
Разработчик	В.В.Р.	
Исполнитель	В.В.Р.	
Проверка	В.В.Р.	
И.контр. Проектанта	В.В.Р.	
Ростверк 52Ф		Итого листов 1



Марка кардаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка кардаса, кг
КИ1	1,2	Каркас КР1	4	-28	16,4
КИ2	1,2	Каркас КР2	4	-28	16,4
КИ3	1	Каркас КР2	2	-28	24,6
	2	КР3	2	-28	
КИ4	1	Каркас КР2	2	-28	32,5
	2	КР4	2	-28	
КИ5	1,2	Каркас КР5	4	-28	22,8
КИ6	1	Каркас КР5	2	-28	30,6
	2	КР6	2	-28	
КИ7	1	Каркас КР5	2	-28	40,6
	2	КР7	2	-28	

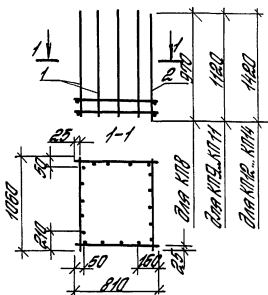
1.411.1.4.1-25

Кардас КИ1... КИ7

Итого листов 4
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Итого по плану: Кардасы и детали Кардасов, кг

Итого по плану: Кардасы и детали Кардасов, кг
Кардас Кардасов
Кардас Кардасов
Кардас Кардасов
Кардас Кардасов
Кардас Кардасов



Марка кардаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка кардаса, кг
КИ8	1	Каркас КР1	2	-28	18,4
	2	КР8	2	-29	
КИ9	1	Каркас КР2	2	-28	20,8
	2	КР9	2	-29	
КИ10	1	Каркас КР3	2	-28	29,0
	2	КР9	2	-29	
КИ11	1	Каркас КР4	2	-28	35,0
	2	КР9	2	-29	
КИ12	1	Каркас КР5	2	-28	23,6
	2	КР10	2	-29	
КИ13	1	Каркас КР6	2	-28	33,4
	2	КР10	2	-29	
КИ14	1	Каркас КР7	2	-28	43,4
	2	КР10	2	-29	

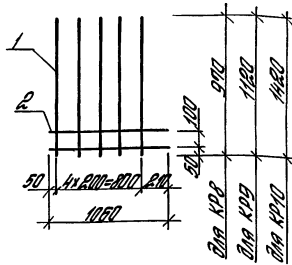
1.411.1.4.1-26

Кардас КИ8... КИ14

Итого листов 4
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Итого по плану: Кардасы и детали Кардасов, кг

Итого по плану: Кардасы и детали Кардасов, кг
Кардас Кардасов
Кардас Кардасов
Кардас Кардасов
Кардас Кардасов
Кардас Кардасов



Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР 8	1	φ12 АIII, L=910	5	0,86	5,1
	2	φ8 АIII, L=1060	2	0,42	
КР 9	1	φ12 АIII, L=1120	5	0,99	5,8
	2	φ8 АIII, L=1060	2	0,42	
КР 10	1	φ12 АIII, L=1120	5	1,26	7,1
	2	φ8 АIII, L=1060	2	0,42	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5787-82

1.411.1-4.1-29

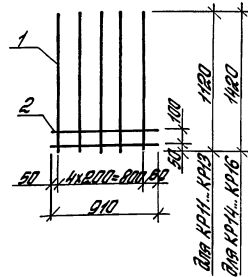
Каркас КР 8, КР 9, КР 10

Итого	Лист	Листов
1	1	1

ЦНИИПРОСТАНДИИ

№ п/п, дата, Изменения и замена, Введен, Изменен, И.И.И.

И.И.И. пр. Бажанова 1972
 В.В.В. пр. Бажанова 1972
 П.П.П. пр. Бажанова 1972
 И.И.И. пр. Бажанова 1972



Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР 11	1	φ12 АIII, L=1120	5	0,99	5,7
	2	φ8 АIII, L=910	2	0,36	
КР 12	1	φ16 АIII, L=1120	5	1,79	9,6
	2	φ8 АIII, L=910	2	0,36	
КР 13	1	φ20 АIII, L=1120	5	2,76	14,5
	2	φ8 АIII, L=910	2	0,36	
КР 14	1	φ12 АIII, L=1120	5	1,26	7,0
	2	φ8 АIII, L=910	2	0,36	
КР 15	1	φ16 АIII, L=1120	5	2,24	11,9
	2	φ8 АIII, L=910	2	0,36	
КР 16	1	φ20 АIII, L=1120	5	3,50	18,2
	2	φ8 АIII, L=910	2	0,36	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5787-82

1.411.1-4.1-30

Каркас КР 11... КР 16

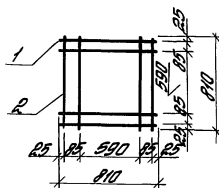
Итого	Лист	Листов
1	1	1

ЦНИИПРОСТАНДИИ

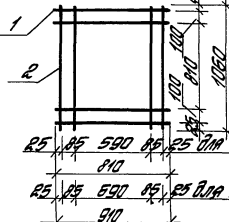
№ п/п, дата, Изменения и замена, Введен, Изменен, И.И.И.

И.И.И. пр. Бажанова 1972
 В.В.В. пр. Бажанова 1972
 П.П.П. пр. Бажанова 1972
 И.И.И. пр. Бажанова 1972

С1-1, С1-2



С2-1, С2-2, С2-3
С3-1, С3-2, С3-3



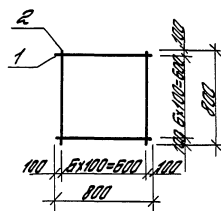
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С1-1	1,2	φ8 А III, L=810	8	0,32	2,6
	С1-2	φ10 А III, L=810	8	0,50	
С2-1	1	φ8 А III, L=810	4	0,32	3,0
	2	φ8 А III, L=1060	4	0,42	
С2-2	1	φ10 А III, L=810	4	0,50	4,6
	2	φ10 А III, L=1060	4	0,65	
С2-3	1	φ12 А III, L=810	4	0,72	6,6
	2	φ12 А III, L=1060	4	0,94	
С3-1	1	φ8 А III, L=910	4	0,36	3,1
	2	φ8 А III, L=1060	4	0,42	
С3-2	1	φ10 А III, L=910	4	0,56	4,8
	2	φ10 А III, L=1060	4	0,65	
С3-3	1	φ12 А III, L=910	4	0,81	7,0
	2	φ12 А III, L=1060	4	0,94	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

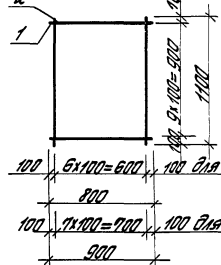
1.411.1-4.1-31

Исполн. по: <u>Бижанов</u>	Проверил: <u>П.П.</u>	Сетка С1-1, С1-2; С2-1, С2-2, С2-3; С3-1, С3-2, С3-3	Исполн. по: <u>Диваев</u>	Проверил: <u>Диваев</u>
Исполн. по: <u>Бижанов</u>	Проверил: <u>П.П.</u>		ЦНИИПРОТЭДНИИ	

СК1-1



СК2-1, СК3-1

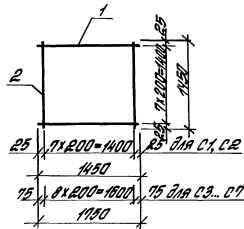


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
СК1-1	1,2	φ6 А I, L=800	14	0,18	2,5
	СК2-1	1	φ6 А I, L=800	10	
СК2-1	2	φ8 А I, L=1100	7	0,24	
СК3-1	1	φ8 А I, L=900	10	1,54	17,3
	2	φ8 А I, L=1100	8	0,24	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

1.411.1-4.1-32

Исполн. по: <u>Бижанов</u>	Проверил: <u>П.П.</u>	Сетка СК1-1, СК2-1, СК3-1	Исполн. по: <u>Диваев</u>	Проверил: <u>Диваев</u>
Исполн. по: <u>Бижанов</u>	Проверил: <u>П.П.</u>		ЦНИИПРОТЭДНИИ	



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С1	1	φ 12 А III, L = 1150	8	1,29	20,6
	2	φ 12 А III, L = 1450	8	1,29	
С2	1	φ 14 А III, L = 1150	8	1,15	28,0
	2	φ 14 А III, L = 1450	8	1,15	
С3	1	φ 14 А III, L = 1190	8	2,11	28,5
	2	φ 12 А III, L = 1450	9	1,29	
С4	1	φ 16 А III, L = 1190	8	2,16	33,7
	2	φ 12 А III, L = 1450	9	1,29	
С5	1	φ 18 А III, L = 1190	8	3,50	39,6
	2	φ 12 А III, L = 1450	9	1,29	
С6	1	φ 16 А III, L = 1190	8	2,16	31,8
	2	φ 14 А III, L = 1450	9	1,15	
С7	1	φ 18 А III, L = 1190	8	3,50	43,8
	2	φ 14 А III, L = 1450	9	1,15	

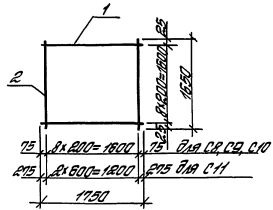
Артатура класса А-III по ГОСТ 5781-82

1.411.1-4.1-33

Сетка С1... С7

Таблица Лист 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С8	1	φ 12 А III, L = 1190	9	1,55	29,1
	2	φ 12 А III, L = 1650	9	1,41	
С9	1	φ 14 А III, L = 1190	9	2,11	36,9
	2	φ 14 А III, L = 1650	9	1,99	
С10	1	φ 16 А III, L = 1190	9	2,16	48,3
	2	φ 16 А III, L = 1650	9	2,60	
С11	1	φ 18 А III, L = 1190	9	3,50	32,6
	2	φ 6 А III, L = 1650	3	0,37	

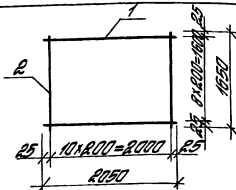
Артатура класса А-III по ГОСТ 5781-82

1.411.1-4.1-34

Сетка С8... С11

Таблица Лист 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать
Имя, № пола, Подпись и печать



Марка сетки	№пз	Наименование	Кол. ед., кг	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С12	1	φ12 АШ, L=2050	9	1,82	32,6
	2	φ12 АШ, L=1650	11	1,47	
С13	1	φ14 АШ, L=2050	9	2,48	38,5
	2	φ12 АШ, L=1650	11	1,47	
С14	1	φ16 АШ, L=2050	9	3,23	45,2
	2	φ12 АШ, L=1650	11	1,47	
С15	1	φ14 АШ, L=2050	9	2,48	21,9
	2	φ14 АШ, L=1650	11	1,99	
С16	1	φ16 АШ, L=2050	9	3,23	51,0
	2	φ14 АШ, L=1650	11	1,99	
С17	1	φ18 АШ, L=2050	9	4,10	58,8
	2	φ14 АШ, L=1650	11	1,99	
С18	1	φ20 АШ, L=2050	9	5,06	67,4
	2	φ14 АШ, L=1650	11	1,99	
С19	1	φ18 АШ, L=2050	9	4,10	65,5
	2	φ16 АШ, L=1650	11	2,60	
С20	1	φ20 АШ, L=2050	9	5,06	74,1
	2	φ16 АШ, L=1650	11	2,60	

Контура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82

1.411+4.4-35

Сетка С12... С20

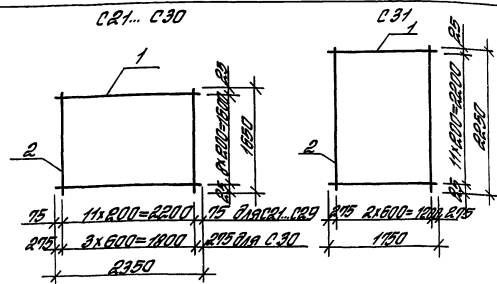
Масса нетто
Масса нетто
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Исполн. по
В.Савельев
Н.Савельев
И.Савельев
И.Савельев

1977
1977
1977
1977

Исполн. по
В.Савельев
Н.Савельев
И.Савельев
И.Савельев

1977
1977
1977
1977



Марка сетки	№пз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С21	1	φ14 АШ, L=2350	9	2,84	43,2
	2	φ12 АШ, L=1650	12	1,47	
С22	1	φ16 АШ, L=2350	9	3,71	51,0
	2	φ12 АШ, L=1650	12	1,47	
С23	1	φ18 АШ, L=2350	9	4,70	59,9
	2	φ12 АШ, L=1650	12	1,47	
С24	1	φ16 АШ, L=2350	9	3,71	57,3
	2	φ14 АШ, L=1650	12	1,99	
С25	1	φ18 АШ, L=2350	9	4,70	66,2
	2	φ14 АШ, L=1650	12	1,99	
С26	1	φ20 АШ, L=2350	9	5,80	76,1
	2	φ14 АШ, L=1650	12	1,99	
С27	1	φ22 АШ, L=2350	9	7,01	87,0
	2	φ14 АШ, L=1650	12	1,99	

1.411+4.4-36

Сетка С21... С31

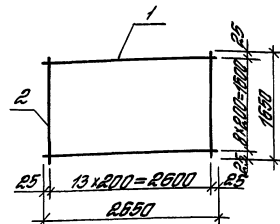
Масса нетто
Масса нетто
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Исполн. по
В.Савельев
Н.Савельев
И.Савельев
И.Савельев

1977
1977
1977
1977

Марка сетки	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С28	1	φ20 АIII, L=2350	9	5,30	83,4
	2	φ16 АIII, L=1550	12	2,60	
С29	1	φ22 АIII, L=2350	9	7,01	94,3
	2	φ16 АIII, L=1550	12	2,60	
С30	1	φ22 АIII, L=2350	9	7,01	84,6
	2	φ16 АIII, L=1550	4	0,37	
С31	1	φ18 АIII, L=1950	12	3,50	43,5
	2	φ6 АIII, L=1250	3	0,50	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С32	1	φ20 АIII, L=2650	9	8,53	86,7
	2	φ14 АIII, L=1550	14	1,99	
С33	1	φ22 АIII, L=2650	9	7,91	107,6
	2	φ16 АIII, L=1550	14	2,60	
С34	1	φ25 АIII, L=2650	9	10,18	128,0
	2	φ16 АIII, L=1550	14	2,60	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Изм. № 1 по ТЗ, Изменен и встав. Сетчатый узел

1.411.1-4.1-36

Лист 2

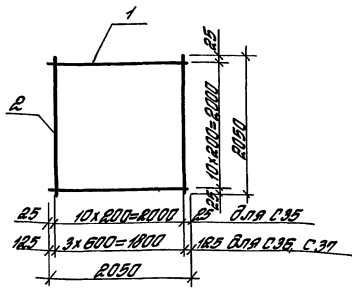
Изм. № 1 по ТЗ, Изменен и встав. Сетчатый узел

Исполн. А.В.Борисенко
 Проверил В.И.Сидорова
 Инженер Н.И.Киселева
 Инженер И.И.Петрова
 Инженер И.И.Петрова

1.411.1-4.1-37

Сетка С32, С33, С34

Итого Лист 1
 Итого 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ



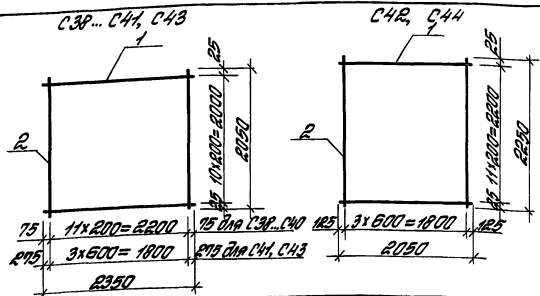
Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С35	1	Ф16 АIII, l=2050	11	3,23	74,1
	2	Ф16 АIII, l=2050	11	3,23	
С36	1	Ф18 АIII, l=2050	11	4,10	46,9
	2	Ф6 АIII, l=2050	4	0,46	
С37	1	Ф20 АIII, l=2050	11	5,06	57,5
	2	Ф6 АIII, l=2050	4	0,46	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

1.411.1-4.1-38

Сетка С35, С36, С37

Технический отдел
И. Петрова



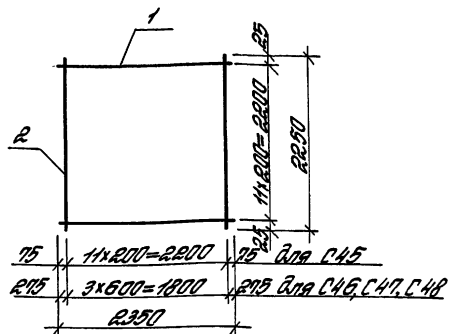
Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С38	1	Ф14 АIII, l=2350	11	2,84	64,0
	2	Ф14 АIII, l=2050	12	2,48	
С39	1	Ф16 АIII, l=2350	11	3,71	79,6
	2	Ф16 АIII, l=2050	12	3,23	
С40	1	Ф18 АIII, l=2350	11	4,70	90,5
	2	Ф16 АIII, l=2050	12	3,23	
С41	1	Ф18 АIII, l=2350	11	4,70	53,5
	2	Ф6 АIII, l=2050	4	0,46	
С42	1	Ф18 АIII, l=2050	12	4,10	51,2
	2	Ф6 АIII, l=2050	4	0,50	
С43	1	Ф20 АIII, l=2350	11	5,06	65,6
	2	Ф6 АIII, l=2050	4	0,46	
С44	1	Ф20 АIII, l=2050	12	5,06	62,7
	2	Ф6 АIII, l=2250	4	0,50	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

1.411.1-4.1-39

Сетка С38...С44

Технический отдел
И. Петрова



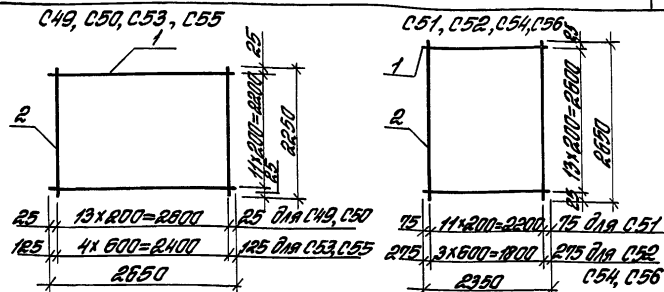
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С45	1	φ16 АIII, L=2250	12	3,71	87,1
	2	φ16 АIII, L=2250	12	3,55	
С46	1	φ18 АIII, L=2250	12	4,70	58,4
	2	φ6 АIII, L=2250	4	0,50	
С47	1	φ20 АIII, L=2250	12	5,80	71,6
	2	φ6 АIII, L=2250	4	0,50	
С48	1	φ22 АIII, L=2250	12	7,01	86,2
	2	φ6 АIII, L=2250	4	0,50	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

1.4Н.1-4.1-40

Сетка С45... С48

Сталь Лист Листов
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



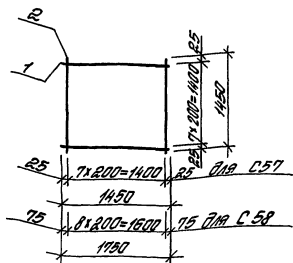
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С49	1	φ16 АIII, L=2550	12	4,18	88,2
	2	φ14 АIII, L=2250	14	2,72	
С50	1	φ18 АIII, L=2550	12	5,30	113,2
	2	φ16 АIII, L=2250	14	3,55	
С51	1	φ18 АIII, L=2350	14	4,70	94,0
	2	φ16 АIII, L=2550	12	2,35	
С52	1	φ18 АIII, L=2350	14	4,70	68,2
	2	φ6 АIII, L=2550	4	0,59	
С53	1	φ20 АIII, L=2550	12	6,54	81,0
	2	φ6 АIII, L=2250	5	0,50	
С54	1	φ20 АIII, L=2350	14	5,80	83,7
	2	φ6 АIII, L=2550	4	0,59	
С55	1	φ22 АIII, L=2550	12	7,91	97,4
	2	φ6 АIII, L=2250	5	0,50	
С56	1	φ22 АIII, L=2350	14	7,01	100,5
	2	φ6 АIII, L=2550	4	0,59	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

1.4Н.1-4.1-41

Сетка С49... С56

Сталь Лист Листов
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С57	1	φ 10 А III, L=1450	8	0,89	14,2
	2	φ 10 А III, L=1450	8	0,89	
С58	1	φ 12 А III, L=1750	8	1,55	24,0
	2	φ 12 А III, L=1450	9	1,29	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

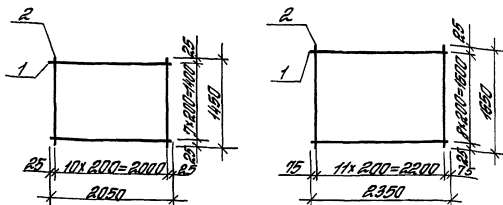
1.411.1-4.1-42

Сетка С57, С58

Удостоверение
Р
ЦНИИпротзданий

С59, С60

С61



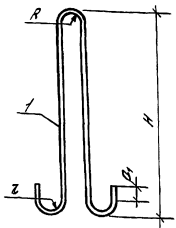
Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С59	1	φ 14 А III, L=2050	8	2,48	34,0
	2	φ 12 А III, L=1450	11	1,29	
С60	1	φ 16 А III, L=2050	8	3,29	49,0
	2	φ 12 А III, L=1450	11	1,29	
С61	1	φ 20 А III, L=2350	9	5,8	69,9
	2	φ 12 А III, L=1650	12	1,46	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

1.411.1-4.1-43

Сетка С59, С60, С61

Удостоверение
Р
ЦНИИпротзданий



Марка арматурной стали	Размеры, мм			
	R	z	a ₁	H
ПС1	30	30	42	500
ПС2			48	660
ПС3			54	730
ПС4	40	40	60	800
ПС5			66	870
ПС6	60	60	75	1050

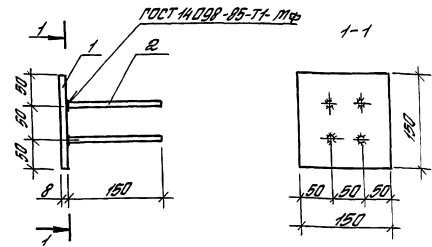
Марка арматурной стали	Поз	Наименование	Кол	Масса арм., кг	Масса арматурной сетки, кг
ПС1	1	φ 14 А I, L = 1430	1	1,73	1,7
ПС2	1	φ 16 А I, L = 1500	1	2,49	2,5
ПС3	1	φ 18 А I, L = 1600	1	3,60	3,6
ПС4	1	φ 20 А I, L = 1950	1	4,81	4,8
ПС5	1	φ 22 А I, L = 2110	1	6,30	6,3
ПС6	1	φ 25 А I, L = 2600	1	9,98	10,0

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

1.4.1.1-4.1-44

Петля арматурная ПС1... ПС6

Сталь лист Листы ЦНИИпротзданный



Допускается табулате соединение выполнять дуговой ручной сваркой балочными швами в раззенкованное отверстие (соединение типа П12-р3 по ГОСТ 4098-85).

Марка изделия	Поз	Наименование	Кол	Масса арм., кг	Масса изделия, кг
МН1	1	- 150x8, L = 150	1	1,41	1,8
	2	φ 10 А III, L = 150	4	0,09	

1. Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82.
2. Полоса стальная по ГОСТ 103-76, прокат сортовой марки Ст 3 кп 3-1 по ГОСТ 595-88.

1.4.1.1-4.1-45

Изделие закладное МН1