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

gost.e-ecolog.ru

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. Розенблюм

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 01.06.93
приказом ЦНИИпромзданий
от 25.12.92 № 103.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.411.1-4.1-ТТ	Технические требования	3
1.411.1-4.1-НИ	Номенклатура сборных ростверков	8
1.411.1-4.1-1	Ростверк 1Ф, 2Ф, 3Ф	15
1.411.1-4.1-2	Ростверк 4Ф, 5Ф, 6Ф	17
1.411.1-4.1-3	Ростверк 7Ф, 8Ф, 9Ф	19
1.411.1-4.1-4	Ростверк 10Ф, 11Ф, 12Ф	22
1.411.1-4.1-5	Ростверк 13Ф, 14Ф, 15Ф	24
1.411.1-4.1-6	Ростверк 16Ф, 17Ф, 18Ф	26
1.411.1-4.1-7	Ростверк 19Ф, 20Ф, 21Ф	28
1.411.1-4.1-8	Ростверк 22Ф, 23Ф, 24Ф	30
1.411.1-4.1-9	Ростверк 25Ф, 26Ф, 27Ф	32
1.411.1-4.1-10	Ростверк 28Ф, 29Ф	34
1.411.1-4.1-11	Ростверк 30Ф, 31Ф	36
1.411.1-4.1-12	Ростверк 32Ф, 33Ф	38
1.411.1-4.1-13	Ростверк 34Ф, 35Ф	40
1.411.1-4.1-14	Ростверк 36Ф, 37Ф	43
1.411.1-4.1-15	Ростверк 38Ф, 39Ф	45
1.411.1-4.1-16	Ростверк 40Ф, 41Ф	47
1.411.1-4.1-17	Ростверк 42Ф, 43Ф	49
1.411.1-4.1-18	Ростверк 44Ф, 45Ф	51
1.411.1-4.1-19	Ростверк 46Ф, 47Ф	53
1.411.1-4.1-20	Ростверк 48Ф	55
1.411.1-4.1-21	Ростверк 49Ф	56
1.411.1-4.1-22	Ростверк 50Ф	57
1.411.1-4.1-23	Ростверк 51Ф	59
1.411.1-4.1-24	Ростверк 52Ф	61
1.411.1-4.1-25	Каркас КП1...КП7	62
1.411.1-4.1-26	Каркас КП8...КП14	62
1.411.1-4.1-27	Каркас КП15...КП20	63
1.411.1-4.1-28	Каркас КР1...КР7	63
1.411.1-4.1-29	Каркас КР8, КР9, КР10	64
1.411.1-4.1-30	Каркас КР11...КР16	64
1.411.1-4.1-31	Сетки С1-1, С1-2, С2-1, С2-2, С2-3, С3-1, С3-2, С3-3	65
1.411.1-4.1-32	Сетки СК1-1, СК2-1, СК3-1	65
1.411.1-4.1-33	Сетки С1...С7	66
1.411.1-4.1-34	Сетки С8...С11	66
1.411.1-4.1-35	Сетки С12...С20	67
1.411.1-4.1-36	Сетки С21...С31	67
1.411.1-4.1-37	Сетки С32 С33, С34	68
1.411.1-4.1-38	Сетки С35, С36, С37	69
1.411.1-4.1-39	Сетки С38... С44	69
1.411.1-4.1-40	Сетки С45... С48	70
1.411.1-4.1-41	Сетки С49... С56	70
1.411.1-4.1-42	Сетки С57, С58	71
1.411.1-4.1-43	Сетки С59, С60, С61	71
1.411.1-4.1-44	Петля строповочная ПС1... ПС6	72
1.411.1-4.1-45	Изделие закладное МН1	72

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Гл.инж.пр.	Бохатнова		
Исполн.	Николаева		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОКЛДАНИЙ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

1.411.1-4.1 Лист 2

Выпуск 1 серии 1.411.1-4 содержит рабочие чертежи сборных железобетонных ростверков свайных фундаментов под железобетонные колонны прямоугольного сечения одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.

Материалы для проектирования фундаментов, включающие область и условия применения, технические данные, принцип маркировки, основные положения по расчету и другие материалы, предназначенные для использования при проектировании, приведены в выпуске 0 настоящей серии.

1. Технические требования.

1.1. Ростверки должны удовлетворять требованиям настоящих рабочих чертежей.

1.2. Ростверки обозначены марками, состоящими из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом.

Первая группа содержит обозначение типоразмера ростверка, во второй группе проставляется цифровое обозначение (порядковый номер), характеризующее несущую способность ростверка.*)

Особые условия применения ростверков или их конструктивные особенности отражаются в третьей части марки.

Пример условного обозначения сборного ростверка типоразмера 23ф4 под колонну сечением 600х400мм многоэтажного производственного здания, второй несущей способности, имеющего дополнительное закладное изделие:

23ф4-2-а

Марки ростверков назначаются при проектировании зданий.

*) Вторая часть марки ростверка может содержать дополнительный цифровой индекс, отражающий особенности армирования подколонника (см. табл. 1 докум. 3, вып. 0)

1.3. Технические показатели ростверков должны соответствовать приведенным в документе 1.411.1-4-1НИ.

1.4. Бетон.

1.4.1. Ростверки изготавливают из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15, В20 и В25. Класс бетона должен назначаться в проекте здания.

1.4.2. Бетон должен удовлетворять требованиям ГОСТ 26633-91.

1.4.3. Распалубочная прочность бетона после тепловой обработки и отпускная прочность в летний период по величине должны составлять соответственно не менее 50% и 70% от класса бетона по прочности на сжатие при условии гарантии заводом-изготовителем достижения 100% прочности в возрасте 28 суток со дня изготовления изделия.

Отпускная прочность бетона ростверков в зимний период должна быть не менее 90% класса бетона по прочности на сжатие.

Продолжительность теплого и холодного периодов - по ГОСТ 13015.0-83*.

1.4.4. Снижение отпускной прочности бетона ростверков по сравнению с указанной в п. 1.4.3. должно оформляться протоколом, подписанным изготовителем, проектной организацией, осу-

				1.411.1-4.1-ТТ			
Гл. инж. пр.	Бажанова			Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Зав. сек.	Кандауров				Р	1	5
Гл. спец.	Виноградов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Исполн.	Николаева						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ществляющей привязку проекта, и организацией, осуществляющей строительно-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. Подбор состава бетона следует производить в соответствии с рекомендациями „Руководства по подбору составов тяжелого бетона" (М., 1979).

1.4.7. Требования к материалам для приготовления бетона 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 применяемых 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. Растворы армируются пространственными каркасами и сетками. Марки пространственного каркаса и сеток поперечного армирования подколонного раствора назначаются в проекте здания.

В случае применения „безвыверочного" монтажа колонн по дну стакана раствора устанавливается закладное изделие МН1 (см. л. 10 докум. -ПЗ вып. 0).

1.5.2. Арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-90.

1.5.3. Каркасы и сетки изготовливаются из стержневой горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

1.5.4. Растворы запроектированы с монтажными петлями.

Монтажные петли должны изготовляться из гладкой арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82* марок Ст3 пс и Ст3 сп.

Не допускается применять сталь марки Ст3 пс для монтажных петель, предназначенных для подъема растворов при температуре ниже минус 40 °С.

Допускается изготовлять петли из арматурной стали периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ, снижая диаметр петли на один номер.

1.5.5. Прокладку закладного изделия МН1 следует изготовлять из сортового проката марки Ст3кп3-1 по ГОСТ 535-88, анкеров - из горячекатаной арматурной стали класса А-III 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 организовать 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 грузоподъемного оборудования.

1.6.2. При наличии крана грузоподъемностью 32т и виброплощадки СМЖ-177А.я грузоподъемностью 30т изготовление сборных ростверков может быть организовано по поточно-агрегатному способу производства с тепловой обработкой изделий в кольцевых ямных камерах.

1.6.3. При наличии крана грузоподъёмностью менее 32т, но не менее 15т, изготовление сборных ростверков может быть организовано по стендовому способу производства двумя вариантами.

При первом варианте стенд-форма без поддонной рубашки устанавливается в камеру тепловой обработки, где производятся последовательно все операции по изготовлению ростверка при открытой камере (армирование, сборка формы, укладка и уплотнение бетонной смеси), а тепловая обработка изделия производится при закрытой крышкой камере.

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

Уплотнение бетонной смеси при стендовом способе производства может производиться поверхностными и глубинными вибраторами или одними глубинными.

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

1.6.5. При изготовлении ростверков толщина защитного слоя бетона до поверхности арматуры должна быть обеспечена путем применения пластмассовых фиксаторов или прокладок из цементного раствора с заделанными в раствор концами вязальной проволоки.

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

1.6.7. Требования к качеству поверхностей и внешнему виду ростверка - по ГОСТ 13015.0-83. При этом качество бетонных поверхностей ростверка должно удовлетворять требованиям, установленным для категории не ниже А6.

Таблица 1

Наименование отклонения геометрического параметра	Наименование геометрического параметра	Предельное отклонение
Отклонение от линейного размера	Высота ростверка	± 12
	Размеры поперечного сечения	± 10
	Толщина стенок стакана	± 6
Отклонение от прямолинейности профиля наружных боковых поверхностей		12

1.6.8. В бетоне ростверков, поставляемых потребителю, трещины не допускаются, за исключением поверхностных технологических трещин с шириной раскрытия до 0,15мм.

1.6.9. На подколоннике ростверка несмываемой краской должны быть нанесены риски разбивочных осей.

1.7. Маркировка растворков – по ГОСТ 13015.2-81.

Маркировочные надписи и знаки следует наносить на боковую поверхность растворка.

2. Приемка

2.1. Приемка растворков – по ГОСТ 13015.1-81 и настоящим техническим требованиям.

Растворки принимают:

– по результатам периодических испытаний – по показателям морозостойкости бетона, а также по водонепроницаемости бетона растворков, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред;

– по результатам приемо-сдаточных испытаний – по показателям прочности бетона (классу бетона по прочности на сжатие, отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных 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 растворков 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 растворков должна определяться для каждой единицы продукции.

2.4. Прием партии и отправка сборных железобетонных растворков с завода потребителю осуществляется только после проверки всех образцов, относящихся к данной серии.

2.5. Проверки 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 о качестве растворков, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, дополнительно должна быть приведена марка бетона по водонепроницаемости (если этот показатель оговорен в заказе на изготовление растворков).

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

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

3. Методы контроля.

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

При контроле прочности бетона неразрушающими методами фактическую отпускную прочность бетона по сжатию следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-87 или приборами механического действия по ГОСТ 22690.0-78... ГОСТ 22690.4-77, О

также другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытаний бетона.

3.2. Морозостойкость бетона растворков следует определять по ГОСТ 10060-87 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава.

3.3. Водонепроницаемость бетона растворков, 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 рабочего состава.

3.4. Контроль сварных арматурных и закладных изделий следует проводить по ГОСТ 10922-90 и ГОСТ 23858-79.

3.5. Размеры и отклонения от прямолинейности наружных поверхностей растворков, 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 растворки следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и настоящего документа.

4.2. Растворки транспортируют и хранят в проектном положении.

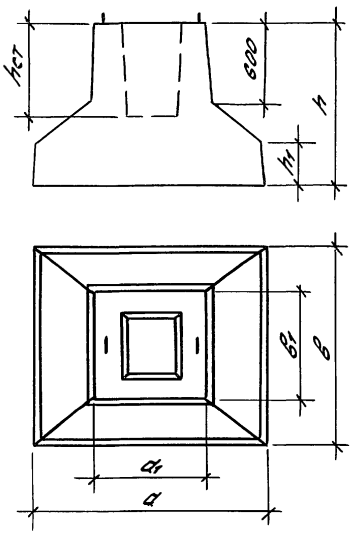
4.3. При складировании растворки устанавливают на выровненное основание.

4.4. При транспортировании растворки закрепляют от смещений растяжками, увязываемыми за строповочные петли.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Таблица 1

Номенклатура сборных ростверков под колонны одноэтажных производственных зданий

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	в	a_1	$в_1$	h	h_1	$h_{ст}$			
	2Ф2-1	1500	1500	850	850	1200	300	700	В15; В20; В25	1,39	3,5
	2Ф2-2										
	3Ф2-1					1500	600			2,05	5,1
	5Ф2-1	1800	1500			1200	300			1,56	3,9
	5Ф2-2										
	6Ф2-1					1500	600			2,35	5,9
	6Ф2-2										
	8Ф2-1	1800	1800			1200	300			1,78	4,5
	8Ф2-2										
	9Ф2-1					1500	600			2,73	6,8
	9Ф2-2										
	2Ф3-1	1500	1500			1200	300	800		1,36	3,4
	2Ф3-2										
	3Ф3-1					1500	600			2,02	5,0
	3Ф3-2										
	5Ф3-1	1800	1500			1200	300			1,53	3,8
	6Ф3-1					1500	600			2,32	5,8
	8Ф3-1	1800	1800			1200	300			1,75	4,4
	8Ф3-2										
	9Ф3-1					1500	600			2,70	6,7
	9Ф3-2										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				1.411.1-4.1-НИ		
Гл. инж. пр.	Бажанова			Номенклатура сборных ростверков	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бажанова				Р	1	1
Исполн.	Николаева				ЦНИИпромзданий		
Провер.	Петрова						
Н. контр.	Петрова						

Продолжение табл. 1

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, $м^3$	Масса, т
		a	$в$	a_1	$в_1$	h	h_1	$h_{ст}$			
Эскиз см. л. 1	11Ф3-1	2100	1800	850	850	1200	300	800	В15; В20; В25	1,97	4,9
	11Ф3-2										
	12Ф3-1					1500	600			3,08	7,7
	12Ф3-2										
	14Ф3-1	2400	1800			1200	300			2,13	5,3
	15Ф3-1					1500	600			3,46	8,6
	15Ф3-2										
	20Ф5-1	1800	1500	1100	850	1200	300			1,54	3,9
	21Ф5-1					1500	600			2,34	5,9
	21Ф5-2										
	23Ф5-1	1800	1800			1200	300			1,85	4,6
	23Ф5-2										
	24Ф5-1					1500	600			2,80	7,0
	24Ф5-2										
	24Ф5-3										
	26Ф5-1	2100	1800			1200	300			2,07	5,2
	26Ф5-2										
	27Ф5-1					1500	600			3,18	8,0
	27Ф5-2										
	27Ф5-3										
	28Ф5-1	2400	1800			1200	300			2,28	5,7
	29Ф5-1					1500	600			3,55	8,9
	29Ф5-2										
	29Ф5-3										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продолжение табл. 1

Эскиз	Марка растверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	$в$	a_1	$в_1$	h	h_1	$h_{ст}$			
Эскиз см. л. 1	31Ф5-1	2700	1800	1100	850	1500	600	800	В15, В20, В25	3,95	9,9
	31Ф5-2										
	33Ф5-1	2100	2100							3,65	9,1
	33Ф5-2										
	35Ф5-1	2400	2100							4,08	10,2
	35Ф5-2										
	35Ф5-3										
	35Ф5-4										
	35Ф5-5										
	37Ф5-1	2400	2400							4,58	11,5
	37Ф5-2										
	37Ф5-3										
	37Ф5-4										
	39Ф5-1	2700	2400							5,08	12,7
	39Ф5-2										
	40Ф6-1	1800	1500	1100	950	1200	300			1,66	4,1
	40Ф6-2										
	41Ф6-1					1500	600			2,45	6,1
	41Ф6-2										
	42Ф6-1	1800	1800			1200	300			1,89	4,7
	42Ф6-2										
	43Ф6-1					1500	600			2,94	7,3
	43Ф6-2										
	43Ф6-3										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

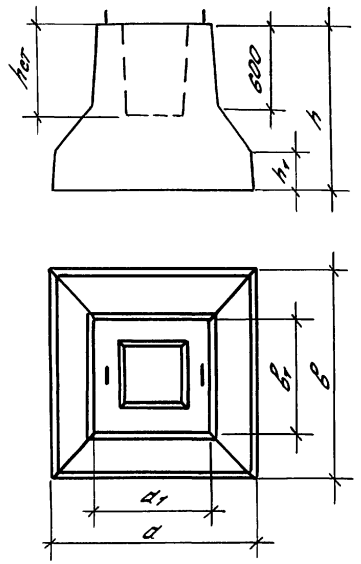
Продолжение табл. 1

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	б	a_1	$б_1$	h	h_1	$h_{ст}$			
Эскиз см. л. 1	44ФБ-1	2100	1800	1100	950	1200	300	800	В15; В20; В25	2,11	5,3
	45ФБ-1					1500	600			3,22	8,0
	45ФБ-2										
	45ФБ-3										
	46ФБ-1	2400	1800			1200	300			2,33	5,8
	47ФБ-1					1500	600			3,60	9,0
	47ФБ-2										
	47ФБ-3										
	47ФБ-4										
	48ФБ-1	2700	1800							3,92	9,8
	48ФБ-2										
	49ФБ-1	2100	2100							3,60	9,0
	49ФБ-2										
	50ФБ-1	2400	2100							4,04	10,1
	50ФБ-2										
	50ФБ-3										
	50ФБ-4										
	50ФБ-5										
	51ФБ-1	2400	2400							4,54	11,3
	51ФБ-2										
	51ФБ-3										
	51ФБ-4										
	52ФБ-1	2700	2400							5,04	12,6
	52ФБ-2										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Номенклатура сборных ростверков под колонны многоэтажных производственных зданий

Таблица 2

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	$h_{ст}$			
	1Ф1-1	1500	1500	850	850	1050	300	650	В15; В20; В25	1,18	2,9
	1Ф1-2										
	2Ф1-1					1200				1,40	3,5
	3Ф1-1					1500	600			2,06	5,1
	4Ф1-1	1800	1500			1050	300			1,33	3,3
	4Ф1-2										
	5Ф1-1					1200				1,57	3,9
	5Ф1-2										
	6Ф1-1					1500	600			2,36	5,9
	7Ф1-1	1800	1800			1050	300			1,52	3,8
	7Ф1-2										
	8Ф1-1					1200				1,79	4,5
	9Ф1-1					1500	600			2,74	6,8
	10Ф1-1	2100	1800			1050	300			1,71	4,3
	10Ф1-2										
	11Ф1-1					1200				2,01	5,0
	11Ф1-2										
	12Ф1-1					1500	600			3,12	7,8
	13Ф1-1	2400	1800			1050	300			1,90	4,7
	14Ф1-1					1200				2,17	5,4
	14Ф1-2										
	15Ф1-1					1500	600			3,50	8,7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продолжение табл. 2

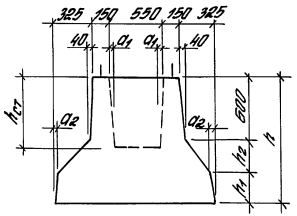
Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	в	a_1	$в_1$	h	h_1	$h_{ст}$			
Эскиз см. л. 5	16ФП-1	1500	1500	1100	850	1050	300	650	В15; В20; В25	1,25	3,1
	16ФП-2										
	17ФП-1					1200				1,49	3,7
	18ФП-1					1500	600			2,15	5,4
	18ФП-2										
	19ФП-1	1800	1500			1050	300			1,35	3,4
	19ФП-2										
	20ФП-1					1200				1,59	4,0
	21ФП-1					1500	600			2,39	6,0
	21ФП-2										
	22ФП-1	1800	1800			1050	300			1,60	4,0
	22ФП-2										
	23ФП-1					1200				1,90	4,7
	23ФП-2										
	24ФП-1					1500	600			2,85	7,1
	25ФП-1	2100	1800			1050	300			1,79	4,5
	25ФП-2										
	26ФП-1					1200				2,12	5,3
	26ФП-2										
	26ФП-3										
	27ФП-1					1500	600			3,23	8,1
	28ФП-1	2400	1800			1200	300			2,33	5,8
	28ФП-2										
	28ФП-3										
	29ФП-1					1500	600			3,60	9,0
	29ФП-2										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продолжение табл. 2

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	$h_{ст}$			
Эскиз см. л. 5	30ФЧ-1	2700	1800	1100	850	1200	300	650	В15; В20; В25	2,56	6,4
	31ФЧ-1					1500	600			4,00	10,0
	31ФЧ-2										
	32ФЧ-1	2100	2100			1200	300			2,4	6,0
	32ФЧ-2										
	33ФЧ-1					1500	600			3,7	9,3
	33ФЧ-2										
	34ФЧ-1	2400	2100			1200	300			2,64	6,6
	34ФЧ-2										
	34ФЧ-3										
	34ФЧ-4										
	35ФЧ-1					1500	600			4,13	10,3
	35ФЧ-2										
	35ФЧ-3										
	35ФЧ-4										
	36ФЧ-1	2400	2400			1200	300			2,93	7,3
	37ФЧ-1					1500	600			4,63	11,6
	37ФЧ-2										
	37ФЧ-3										
	37ФЧ-4										
	38ФЧ-1	2700	2400			1200	300			3,22	8,0
	39ФЧ-1					1500	600			5,13	12,8
	39ФЧ-2										
	39ФЧ-3										
	39ФЧ-4										
	39ФЧ-5										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



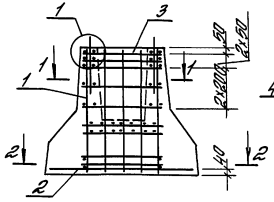
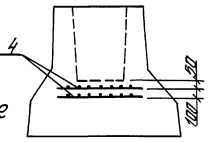
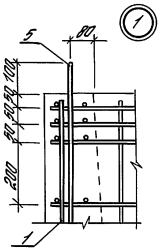
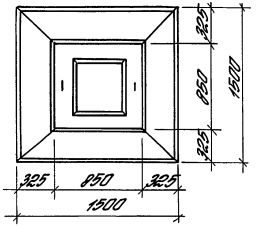
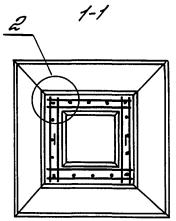


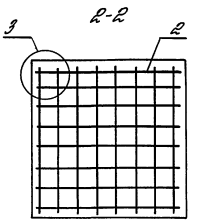
Схема расположения сеток СК 1-1

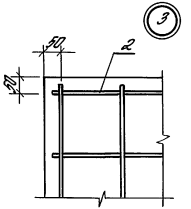


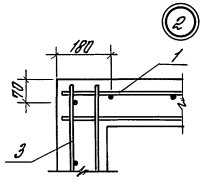












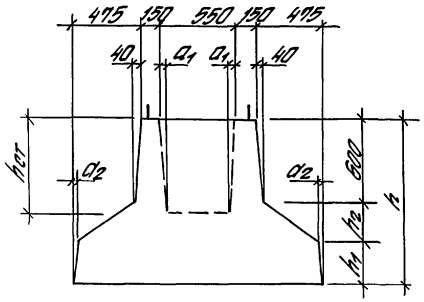
Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
1Ф1-1, 1Ф1-2	1050	300	150	650	20	20
2Ф1-1	1200		300	700	22	
2Ф2-1, 2Ф2-2						
2Ф3-1, 2Ф3-2				800	25	
3Ф1-1	1500	600		650	20	40
3Ф2-1				700	22	
3Ф3-1, 3Ф3-2				800	25	

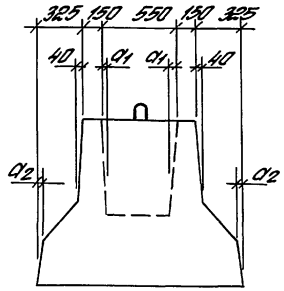
Гл.инж.пр.	Батанова		1.411.1-4.1-1	
Разраб.	Батанова			
Нач.отд.	Николаева		Ростверк 1Ф, 2Ф, 3Ф	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Проверил	Петрова			
Н.контр.	Петрова			ЦНИИпромзданий

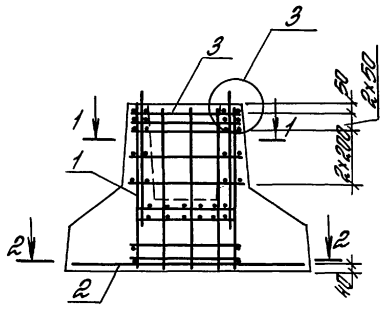
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	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 строповочная ПС1	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,18		
1Ф1-2	1	Каркас КП1	1	-25	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная 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 строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,40		
2Ф2-1	1	Каркас КП2	1	-25	
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,39		
2Ф2-2	1	Каркас КП2	1	-25	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная 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	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,02		
2Ф3-2	1	Каркас КП2	1	-25	3,4
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,36		
3Ф1-1	1	Каркас КП5	1	-25	5,1
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,06		
3Ф2-1	1	Каркас КП5	1	-25	
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон масса В □, м³	2,05		
3Ф3-1	1	Каркас КП5	1	-25	5,0
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,02		
3Ф3-2	1	Каркас КП5	1	-25	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,02		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

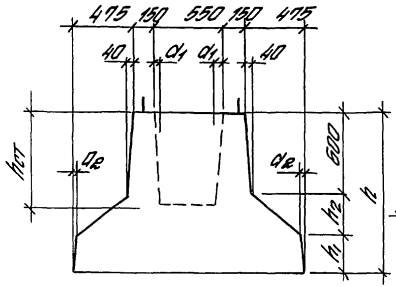


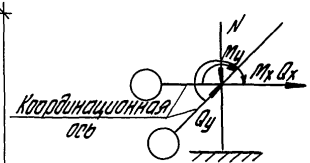


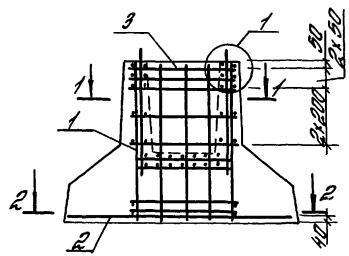

3
3
3
1
1
1
1
2
2
2
40
40
40

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
4Ф1-1	1	Каркас КП1	1	– 25	3,3
	2	Сетка С3	1	– 33	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,33		
4Ф1-2	1	Каркас КП1	1	– 25	
	2	Сетка С4	1	– 33	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	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 строповочная ПС2	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	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 строповочная ПС2	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,57		
5Ф2-1	1	Каркас КП2	1	– 25	5,9
	2	Сетка С3	1	– 33	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	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	
	5	Петля строповочная ПС2	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,56		
5Ф3-1	1	Каркас КП2	1	– 25	3,8
	2	Сетка С3	1	– 33	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,53		
6Ф1-1	1	Каркас КП5	1	– 25	5,9
	2	Сетка С4	1	– 33	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,36		
6Ф2-1	1	Каркас КП5	1	– 25	
	2	Сетка С3	1	– 33	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,35		
6Ф2-2	1	Каркас КП5	1	– 25	5,9
	2	Сетка С4	1	– 33	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,35		
6Ф3-1	1	Каркас КП5	1	– 25	5,8
	2	Сетка С4	1	– 33	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,32		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







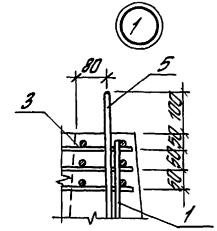
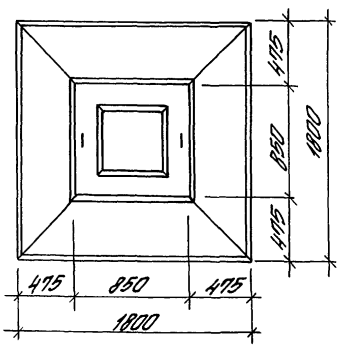
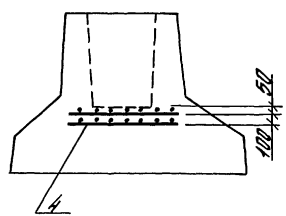
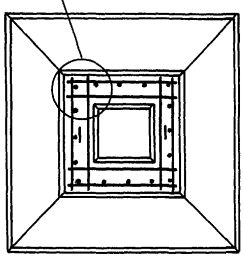


Схема расположения сеток СК1-1

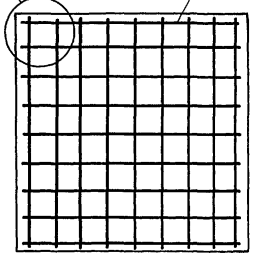


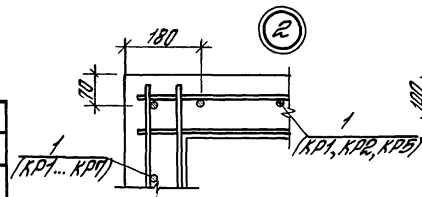


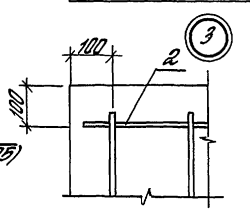
1-1



2-2







Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
7Ф1-1, 7Ф1-2	1050	300	150	650	20	20
8Ф1-1	1200		300			
8Ф2-1, 8Ф2-2				700	22	
8Ф3-1, 8Ф3-2				800	25	
9Ф1-1	1500	600	300	650	20	40
9Ф2-1, 9Ф2-2				700	22	
9Ф3-1, 9Ф3-2				800	25	

Гл.инж.пр.	Бажанова		1.411.1-4.1-3	
Разраб.	Бажанова		Ростверк 7Ф, 8Ф, 9Ф	Стадия Р / Лист 1 / Листов 3
Исполн.	Николаева			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Провер.	Петрова			
Н.контр.	Петрова			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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 строповочная ПС2	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,52		
7Ф1-2	1	Каркас КП1	1	– 25	
	2	Сетка С10	1	– 34	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная 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 строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,79		
8Ф2-1	1	Каркас КП □	1		4,5
	2	Сетка С8	1	– 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,78		

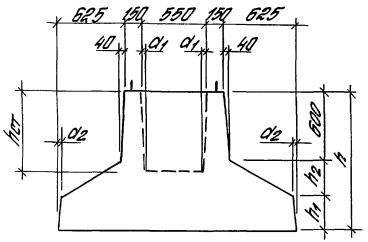
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
8Ф2-2	1	Каркас КП □	1		4,5
	2	Сетка С9	1	– 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,78		
8Ф3-1	1	Каркас КП □	1		4,4
	2	Сетка С8	1	– 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,75		
8Ф3-2	1	Каркас КП □	1		4,4
	2	Сетка С9	1	– 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,75		
9Ф1-1	1	Каркас КП □	1		6,8
	2	Сетка С10	1	– 34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,74		

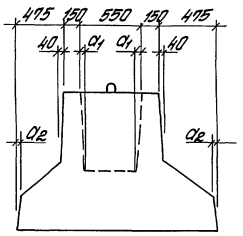
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

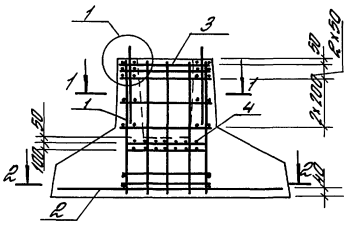
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
ДФ2-1	1	Каркас КП □	1		6,8
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,13		
ДФ2-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,13		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
ДФ3-1	1	Каркас КП □	1		6,7
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,10		
ДФ3-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,10		

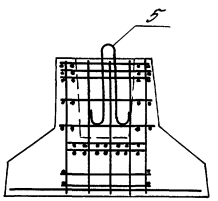
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



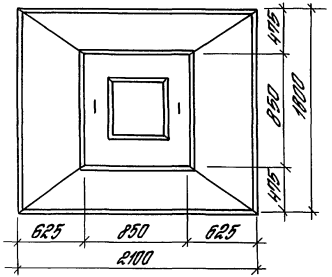


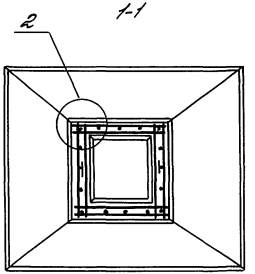


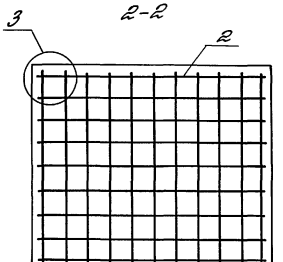
1-1



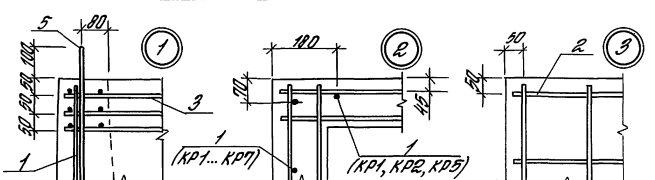
2-2







Ориентация фундамента относительно координационных осей здания аналогично указанной в докум. -3.



Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
10Ф1-1, 10Ф1-2	1050	300	150	650	20	20
11Ф1-1, 11Ф1-2	1200		300			
11Ф3-1 11Ф3-2				800	25	
12Ф1-1	1500	600	300	650	20	40
12Ф3-1; 12Ф3-2				800	25	

Гл.инж.пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-4

Ростверк 10Ф, 11Ф, 12Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

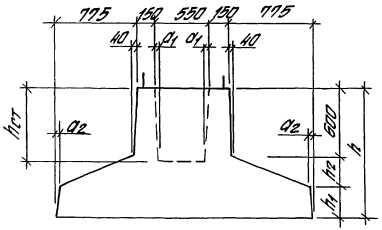
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

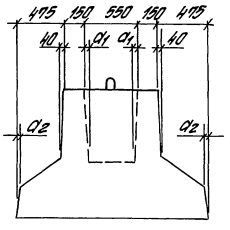
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

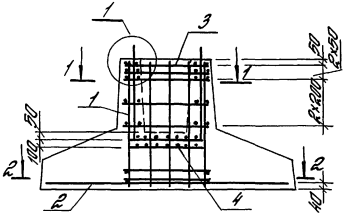
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
10Ф1-1	1	Каркас КП1	1	– 25	4,3
	2	Сетка С14	1	– 35	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,71		
10Ф1-2	1	Каркас КП1	1	– 25	
	2	Сетка С17	1	– 35	
	3	С1-1	5	– 31	
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,91		
11Ф1-1	1	Каркас КП □	1		5,0
	2	Сетка С17	1	– 35	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,01		
11Ф1-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С18	1	– 35	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	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 строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,91		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	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 строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,97		
12Ф1-1	1	Каркас КП □	1		7,8
	2	Сетка С18	1	– 35	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС5	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 строповочная ПС5	2	– 44	
	6	Бетон класса □, м³	3,08		
12Ф3-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С17	1	– 35	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,08		

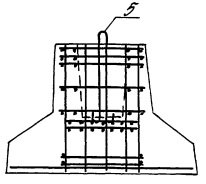
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



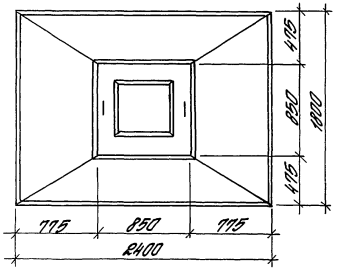


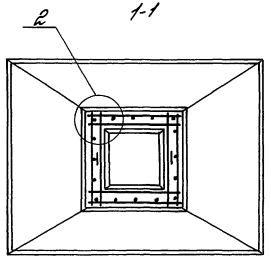


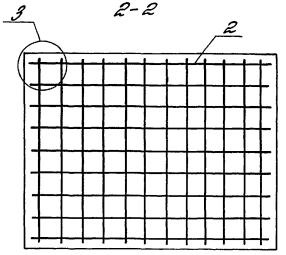
1-1



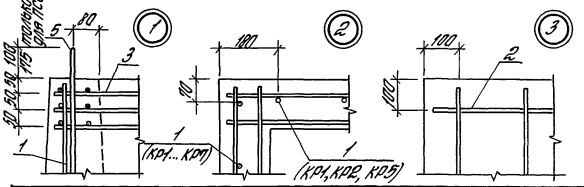
2-2







Ориентация фундамента относительно координационных осей здания аналогична указанной в докум. -3.



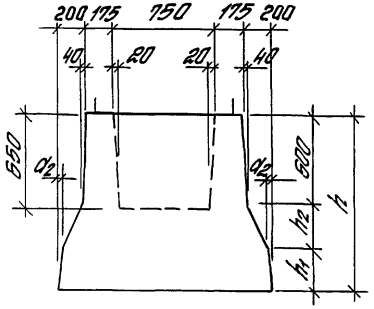
Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h1	h2	hст	a1	a2
13Ф1-1	1050	300	150	650	20	20
14Ф1-1, 14Ф1-2	1200		300	800	25	
14Ф3-1						
15Ф1-1	1500	600	300	650	20	40
15Ф3-1, 15Ф3-2				800	25	

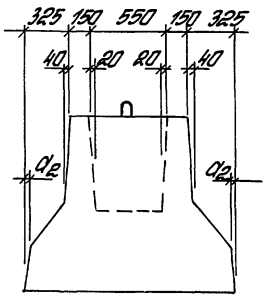
			1.411.1-4.1-5	
Гл.инж.пр.	Баженова		Ростверк 13Ф, 14Ф, 15Ф	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Гл.арх.	Баженова			
Нач.отд.	Никитина			
Нач.сект.	Петрова			ЦНИИпромзданий
Н.контр.	Петрова			

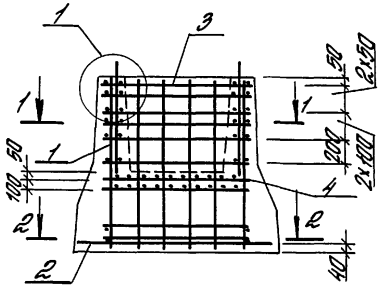
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

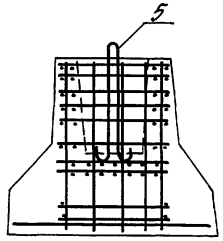
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
13Ф1-1	1	Каркас КП1	1	–25	4,7
	2	Сетка С23	1	–36	
	3	С1-1	5	–31	
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,90		
14Ф1-1	1	Каркас КП □	1		5,4
	2	Сетка С26	1	–36	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	–44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,17		
14Ф1-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С27	1	–36	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	–44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,17		
14Ф3-1	1	Каркас КП □	1		5,3
	2	Сетка С22	1	–36	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	–44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,13		
15Ф1-1	1	Каркас КП □	1		8,7
	2	Сетка С28	1	–36	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	–44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,50		
15Ф3-1	1	Каркас КП □	1		8,6
	2	Сетка С24	1	–36	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	–44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,46		
15Ф3-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С25	1	–36	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	–44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,46		

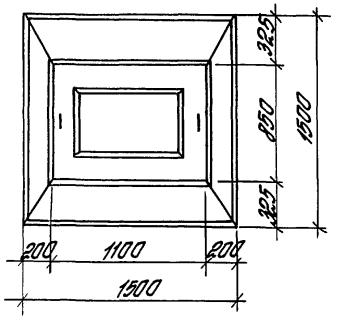
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

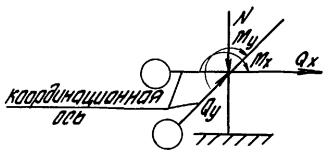




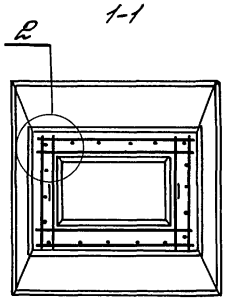




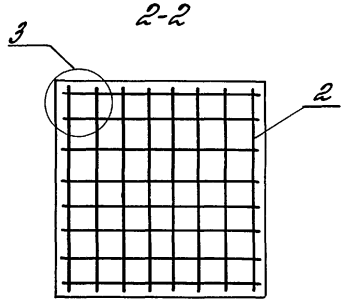


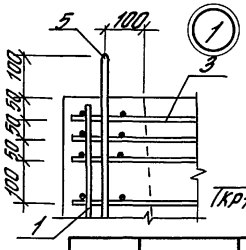


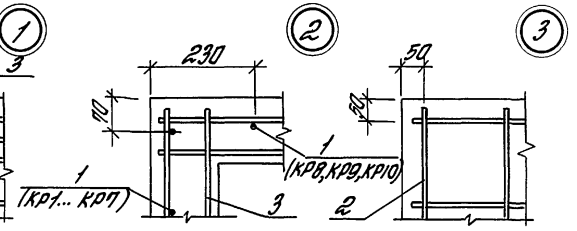
1-1



2-2







Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h1	h2	d2
15Ф4-1, 15Ф4-2	1050	300	150	20
17Ф4-1	1200		300	
18Ф4-1, 18Ф4-2	1500	600		40

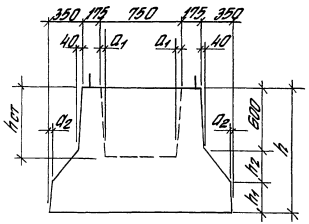
Гл.инж.пр.	Баженова		1.411.1-4. 1-6
Разраб.	Баженова		
Утверд.	Николаева		Ростверк 15Ф, 17Ф, 18Ф
Проверил	Петрова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Петрова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

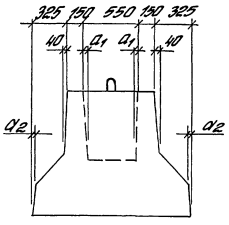
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

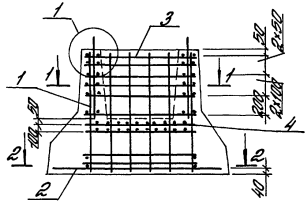
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
16ФЧ4-1	1	Каркас КП8	1	-26	3,1
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,25		
16ФЧ4-2	1	Каркас КП8	1	-26	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,25		
17ФЧ4-1	1	Каркас КП □	1	-26	3,7
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С2- □	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,49		

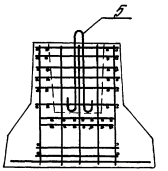
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
18ФЧ4-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,4
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С2- □	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,15		
18ФЧ4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С2- □	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,15		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



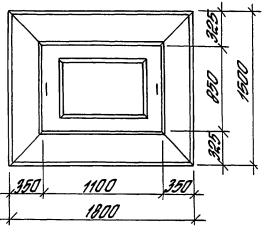




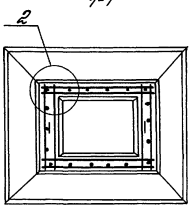


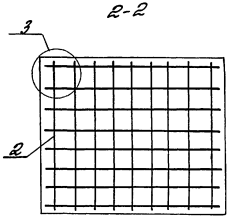
1-1

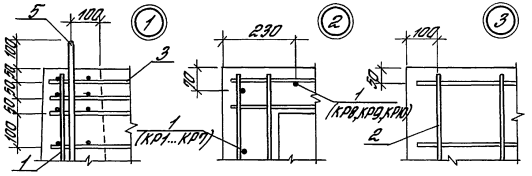
2-2



Ориентация фундамента относительно координационных осей здания аналогична указанной в докум.-6







Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
19Ф4-1, 19Ф4-2	1050	300	150	650	20	20
20Ф4-1	1200	300	300			
20Ф5-1				800	25	
21Ф4-1, 21Ф4-2	1500	600		650	20	40
21Ф5-1, 21Ф5-2				800	25	

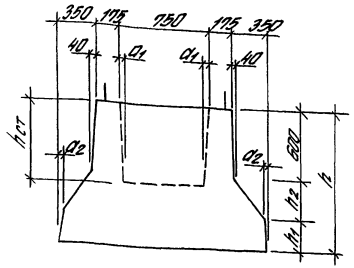
Гл.инж.пр.	Бажанова		1.411.1-4.1-7	
Разраб.	Бажанова		Ростверк 19Ф, 20Ф, 21Ф	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Исполн.	Николаева			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Провер.	Петрова			
Н.контр.	Петрова			

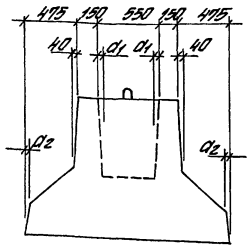
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

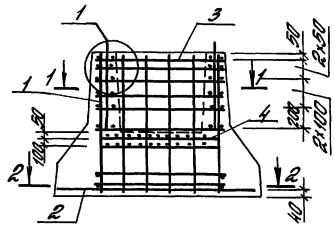
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
19Ф4-1	1	Каркас КПВ	1	-26	3,4
	2	Сетка С3	1	-33	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,35		
19Ф4-2	1	Каркас КПВ	1	-26	
	2	Сетка С6	1	-33	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,35		
20Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	4,0
	2	Сетка С6	1	-33	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,59		
20Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	3,9
	2	Сетка С3	1	-33	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,54		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
21Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,0
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,39		
21Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С5	1	-33	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,39		
21Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,9
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,34		
21Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С5	1	-33	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,34		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



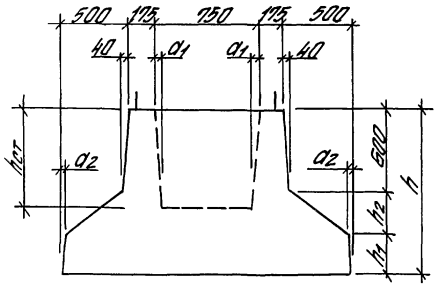


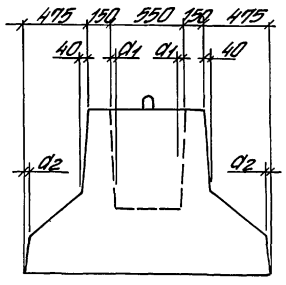

1
3
1
1
1
2
2
4
2
2
2

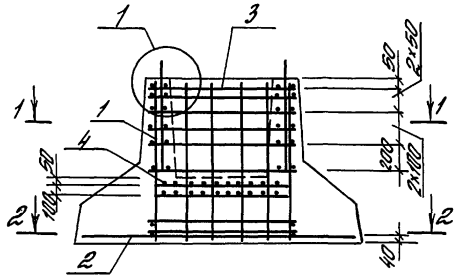
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
22Ф4-1	1	Каркас КП8	1	-26	4,0
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,60		
22Ф4-2	1	Каркас КП8	1	-26	4,0
	2	Сетка С11	2	-34	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля 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	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	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	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	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 С9	1	-34	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,85		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
23Ф5-2	1	Каркас КП□	1	-26	4,6
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,85		
24Ф4-1	1	Каркас КП□	1	-26	7,1
	2	С11	2	-34	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,85		
24Ф5-1	1	Каркас КП□	1	-26	7,0
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	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	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	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	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,8		

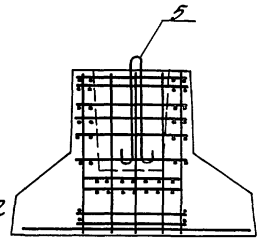
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



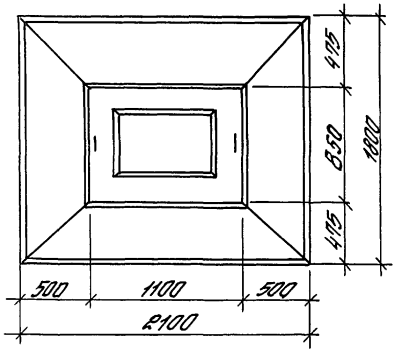


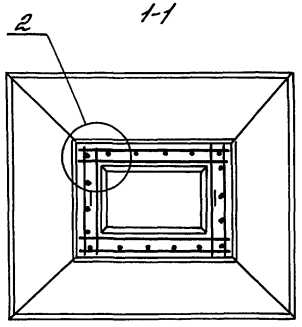


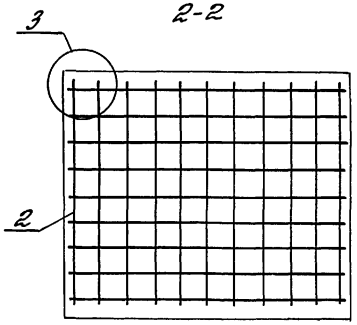
1-1

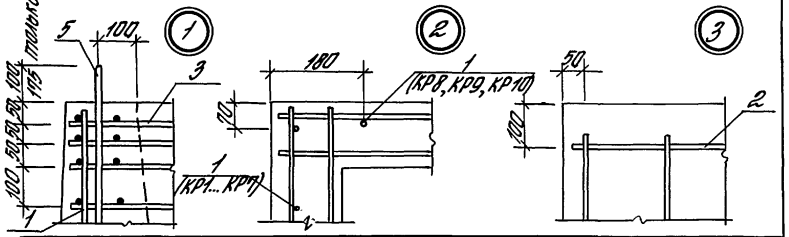


2-2









Плотно 0мм ПОБ

Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_{12}
25Ф4-1, 25Ф4-2	1050	300	150	650	20	20
26Ф4-1, 26Ф4-2, 26Ф4-3	1200	300	300	650	20	20
26Ф5-1, 26Ф5-2				800	25	
27Ф4-1	1500	600		650	20	40
27Ф5-1, 27Ф5-2, 27Ф5-3				800	25	

Ст. примечание 8 докум. – 7

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.411.1-4.1-9

Гл.инж.пр.	Баженова	
Разраб.	Баженова	
Испол.	Николаева	
Провер.	Петрова	
Н.контр.	Петрова	

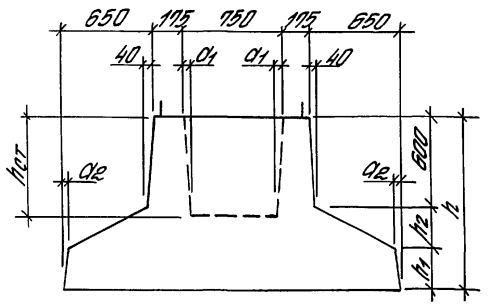
Ростверк 25Ф, 26Ф, 27Ф

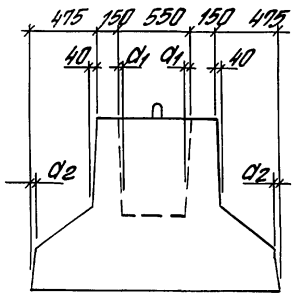
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

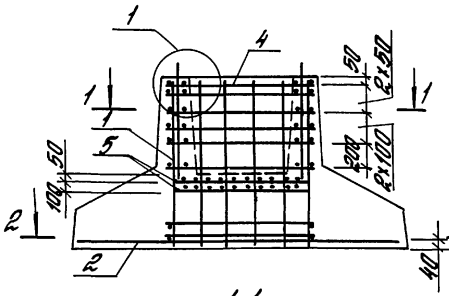
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса т
25ФП-1	1	Каркас КП8	1	-26	4,5
	2	Сетка С15	1	-35	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,99		
25ФП-2	1	Каркас КП8	1	-26	
	2	Сетка С16	1	-35	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,99		
25ФП-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,3
	2	Сетка С16	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,12		
26ФП-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С19	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,12		
26ФП-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С20	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,12		
26ФП5-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,2
	2	Сетка С12	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,07		
26ФП5-2	1	Каркас КП □	1	-26	5,2
	2	Сетка С13	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,07		
21ФП-1	1	Каркас КП □	1	-26	8,1
	2	Сетка С20	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,23		
21ФП5-1	1	Каркас КП □	1	-26	8,0
	2	Сетка С16	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,18		
21ФП5-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С19	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,18		
21ФП5-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С20	1	-35	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,18		

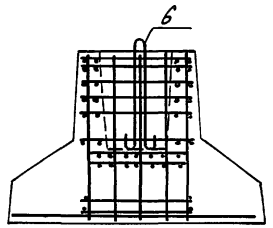
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



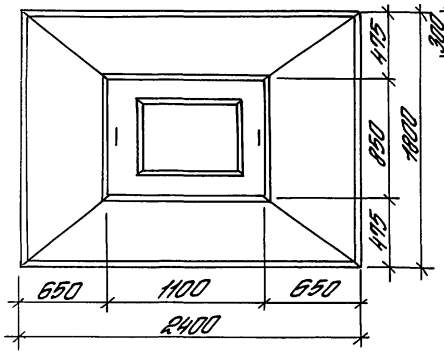




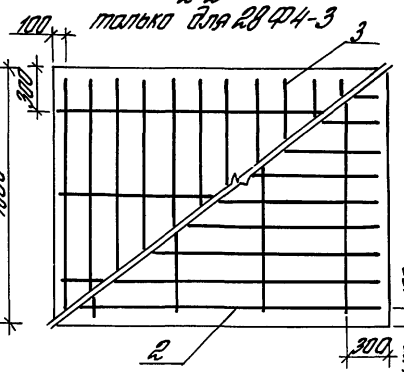
1-1

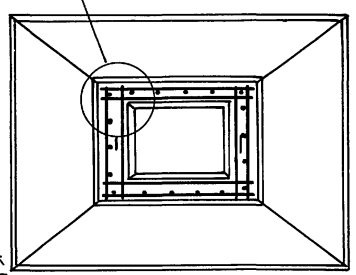


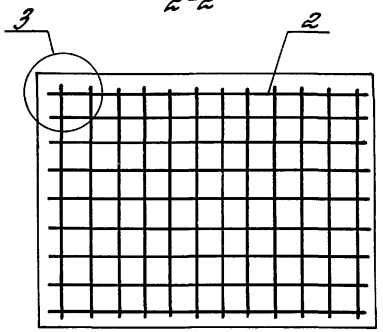
2-2

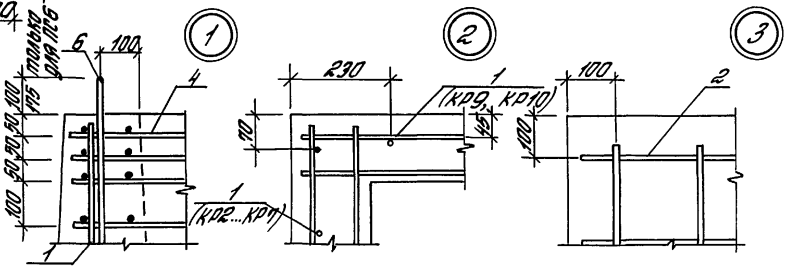


2-2
только для 2ВФ4-3









Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	hст	a_1	a_2
2ВФ4-1; 2ВФ4-2, 2ВФ4-3	1200	300	300	650	20	20
2ВФ5-1				800	25	
2ВФ4-1, 2ВФ4-2	1500	600		650	20	40
2ВФ5-1, 2ВФ5-2, 2ВФ5-3				800	25	

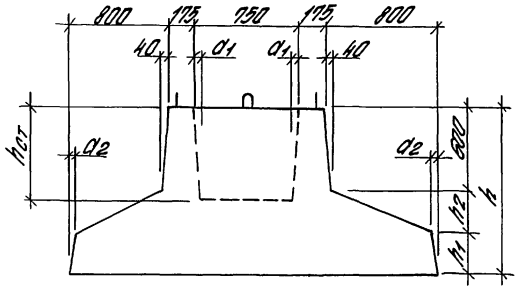
См. примечание 6 докум. - 1.

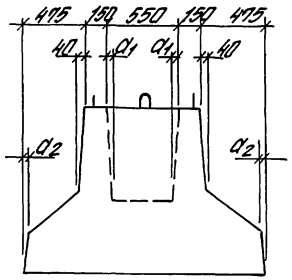
Гл.инж.пр.	Баженова		1.411.1-4.1-10
Разраб.	Баженова		
Нач.отд.	Николаева		Ростверк 2ВФ, 2ВФ
Нач.сект.	Петрова		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Н.контр.	Петрова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

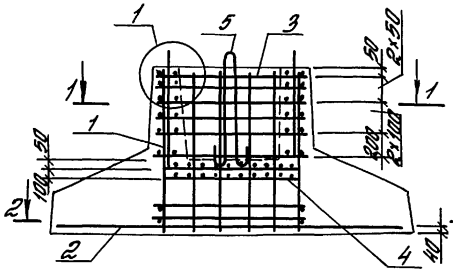
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
2ВФ4-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,8
	2	Сетка С25	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,33		
2ВФ4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С28	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,33		
2ВФ4-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С30	1	-36	
	3	С31	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,33		
2ВФ5-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,7
	2	Сетка С21	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,23		
2ДФ4-1	1	Каркас КП □	1	-25	9,0
	2	Сетка С28	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	3,60		
2ДФ4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С29	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	3,60		
2ДФ5-1	1	Каркас КП □	1	-26	8,9
	2	Сетка С25	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	3,55		
2ДФ5-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С28	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	3,55		
2ДФ5-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С29	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	3,55		

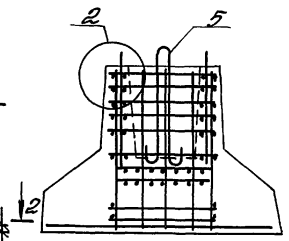
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



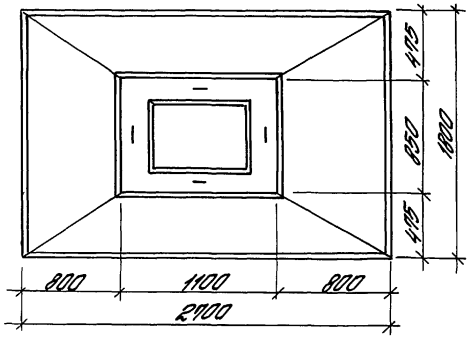


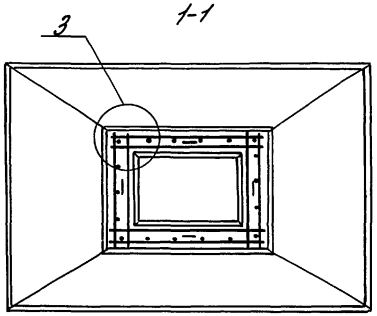


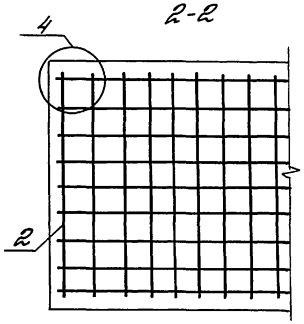
1-1

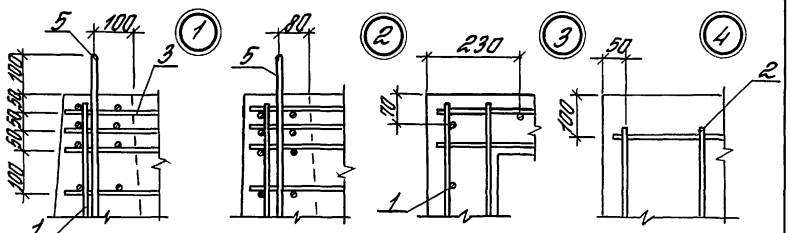


2-2









Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
30Ф4-1	1200	300	300	650	20	20
31Ф4-1, 31Ф4-2	1500	600				40
31Ф5-1, 31Ф5-2				800	25	

См. примечание в докум. - 7.

				1.411.1-4.1-11
Гл.инж.пр.	Важанова			Ростверк 30Ф, 31Ф
Разраб.	Важанова			
Исполн.	Николаева			
Провер.	Петрова			
Н.контр.	Петрова			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

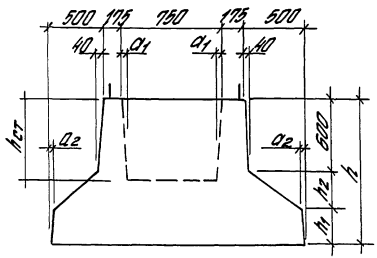
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

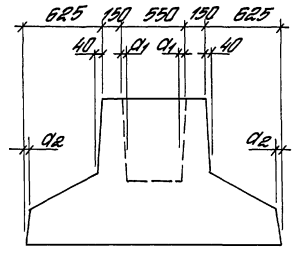
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

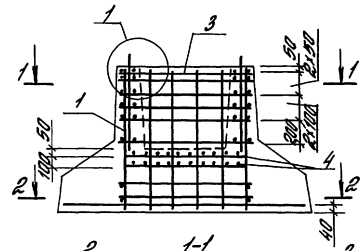
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
30Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,3
	2	Сетка С34	1	-37	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,56		
31Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,0
	2	Сетка С33	1	-37	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,0		
31Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С34	1	-37	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,0		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
31Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,9
	2	Сетка С32	1	-27	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,95		
31Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С33	1	-37	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,95		

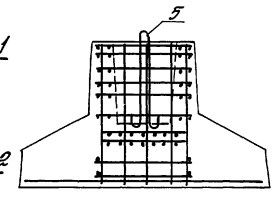
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



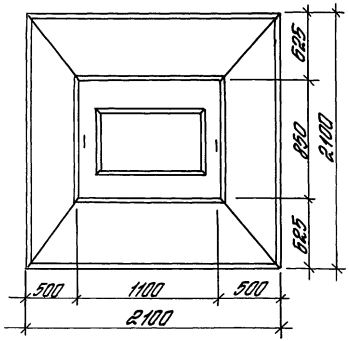




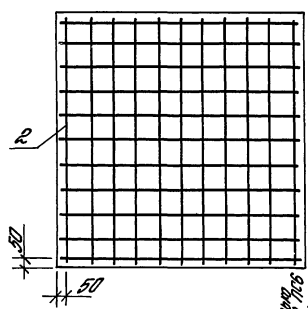
1-1

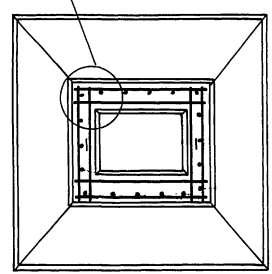


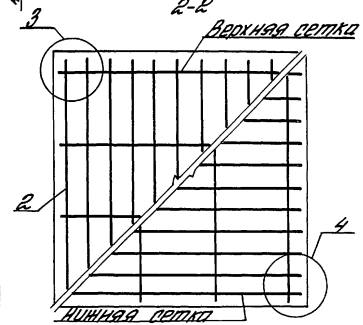
2-2

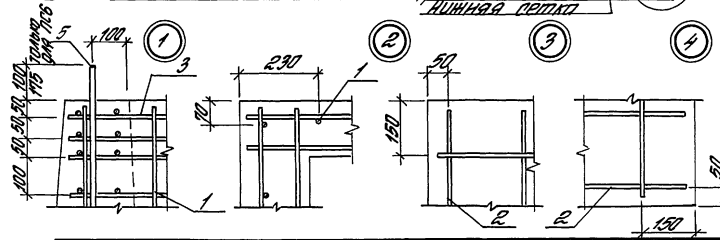


2-2
только для 33Ф5-1









Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
32Ф4-1, 32Ф4-2	1200	300	300	650	20	20
33Ф4-1, 33Ф4-2	1500	600				40
33Ф5-1, 33Ф5-2				800	25	

См. примечание в докум. – 7

Гл. инж. пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-12

Ростверк 32Ф, 33Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

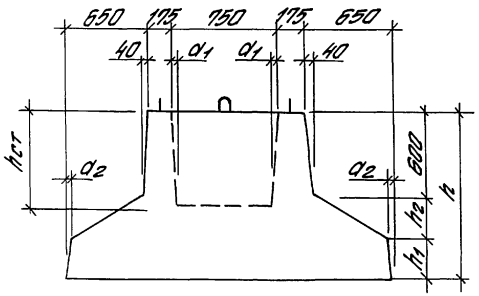
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

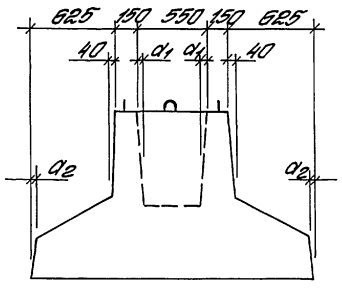
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

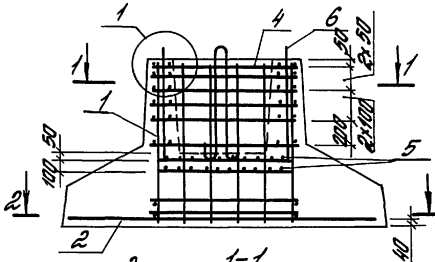
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
32Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,0
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная №4	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,4		
32Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С37	2	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная №4	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,4		
33Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,3
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная №6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,7		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
33Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	9,3
	2	Сетка С37	2	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная №6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,7		
33Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,1
	2	Сетка С35	1	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная №6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,65		
33Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная №6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,65		

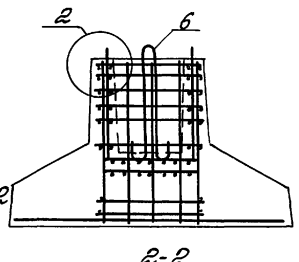
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



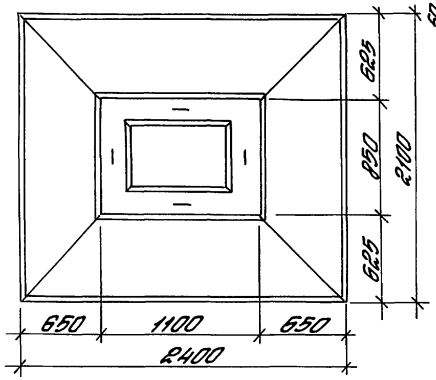


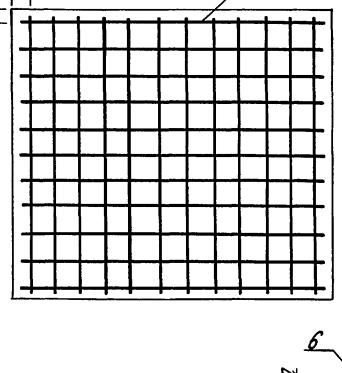


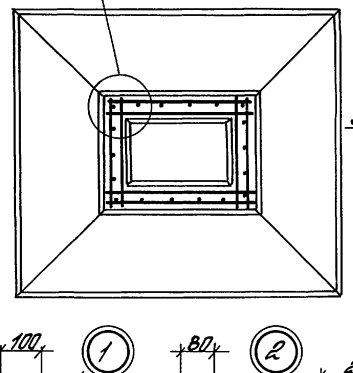
1-1

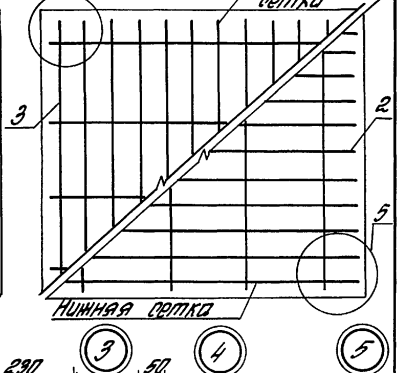


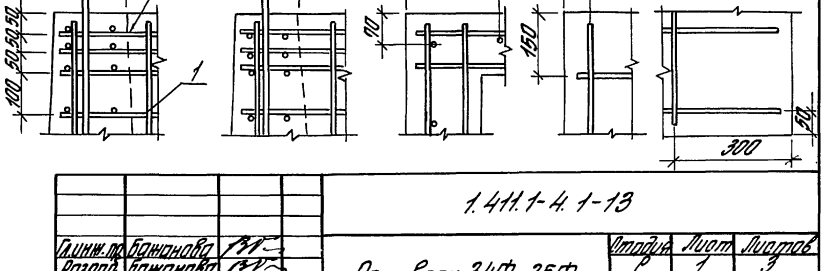
2-2











Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
34Ф4-1... 34Ф4-4	1200	300	300	650	20	20
35Ф4-1... 35Ф4-4	1500	600				40
35Ф5-1... 35Ф5-5				800	25	

см. примечание 8 докум. – 7

Гл.инж.пр.	Баженова		1.411.1-4.1-13
Разраб.	Баженова		Ростверк 34Ф, 35Ф
Н.отд.№	Николаева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Провер.	Петрова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.	Петрова		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
34ФЧ-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,6
	2	Сетка С39	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,64		
34ФЧ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С39	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,64		
34ФЧ-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С41	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,64		
34ФЧ-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С43	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,64		

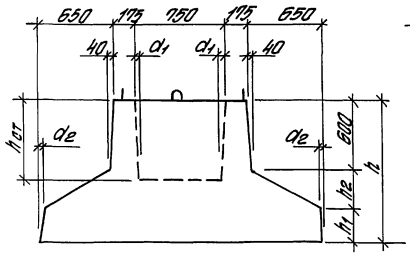
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
35ФЧ-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,3
	2	Сетка С39	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,13		
35ФЧ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С41	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,13		
35ФЧ-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С43	1	-39	
	3	С44	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,13		
35ФЧ-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С43	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,13		

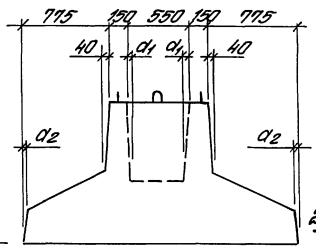
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

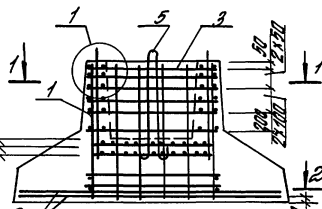
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
3504.05-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,2
	2	Сетка С38	1	-39	
	4	С2- □	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,08		
3504.05-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С39	1	-39	
	4	С2- □	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,08		
3504.05-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С41	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С2- □	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,08		

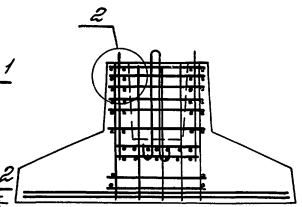
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
3504.05-4	1	Каркас КП □	1	-26	10,2
	2	Сетка С40	1	-39	
	4	С2- □	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,08		
3504.05-5	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С43	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С2- □	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,08		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

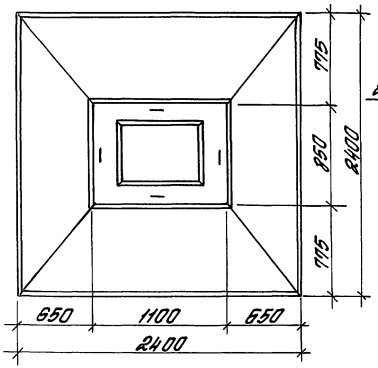


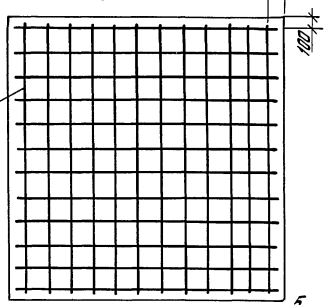


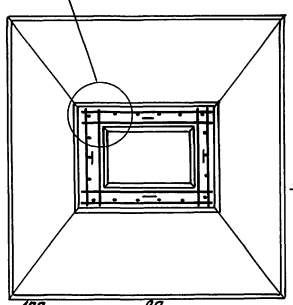




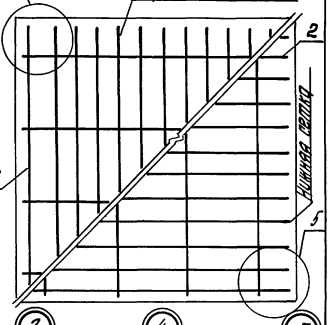
2-2
только для 3ФФ4-1, 3ФФ5-1

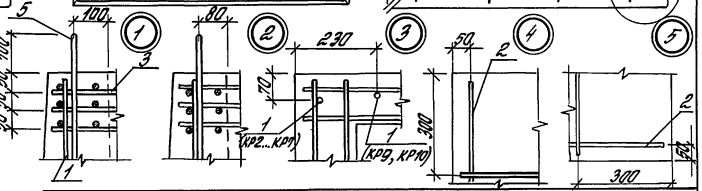






2-2
верхняя сетка





Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	d_1	d_2
3ФФ4-1	1200	300	300	650	20	20
3ФФ4-1... 3ФФ4-4	1500	600				40
3ФФ5-1... 3ФФ5-4				800	25	

См. примечание в докум. - 7

Гл.инж.пр.	Бриллиантов	
Рязлаб.	Бриллиантова	
Нач.отд.	Николаева	
Проект.	Петрова	
Н.контр.	Петрова	

1.411.1-4.2-14

Ростверк 3ФФ, 3ПФ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

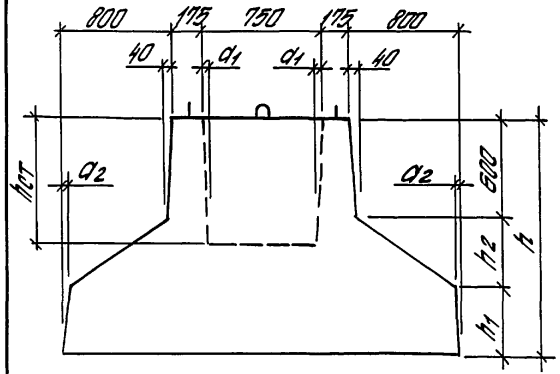
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

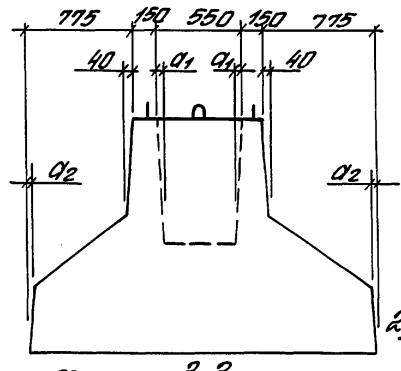
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

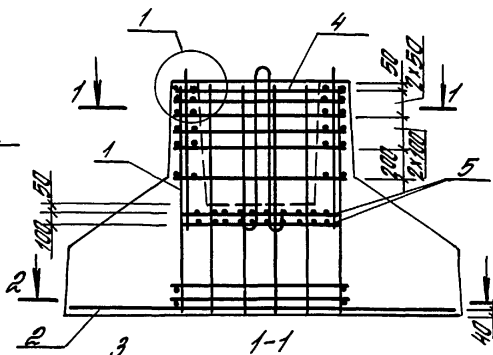
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
36Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	7,3
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,93		
37Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	11,6
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,63		
37Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С47	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,63		
37Ф4-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С47	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,63		
37Ф4-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С48	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,63		

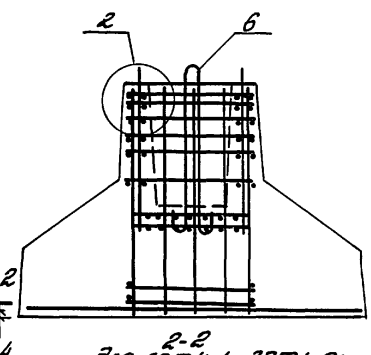
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
37Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	11,5
	2	Сетка С45	1	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,58		
37Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,58		
37Ф5-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,58		
37Ф5-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С47	2	-40	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,58		

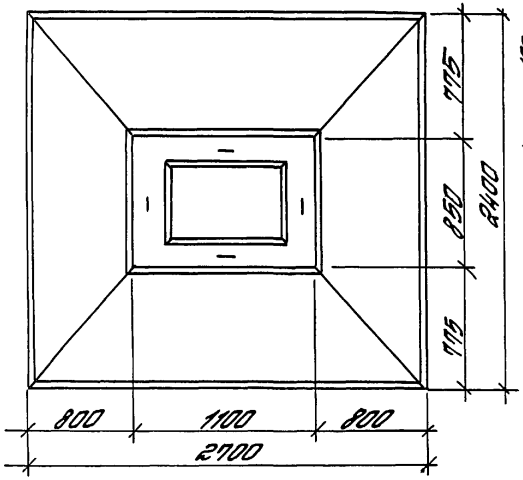
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

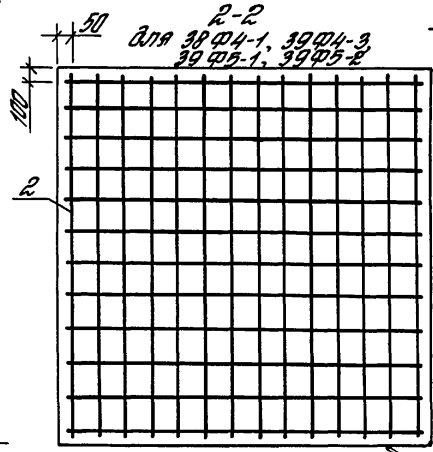


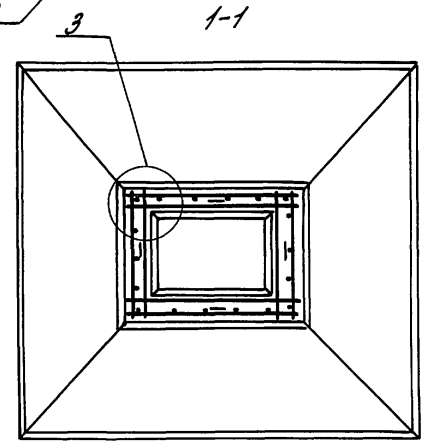


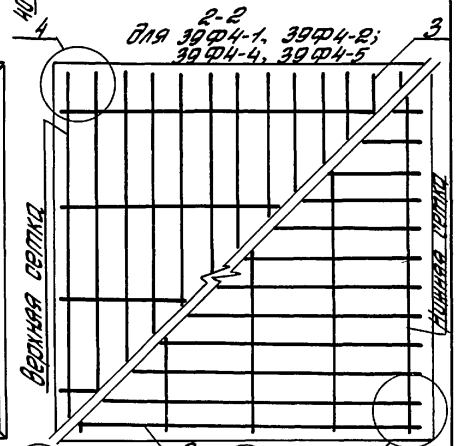


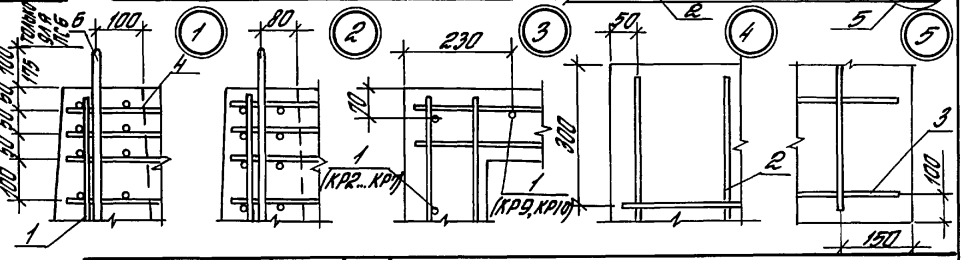












Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h1	h2	hст	a1	a2
3ВФ4-4	1200	300	300	650	20	20
3ВФ4-1... 3ВФ4-5	1500	600				40
3ВФ5-1, 3ВФ5-2				800	25	

См. примечание в докум.-7

Гл.инж.пр.	Баканова		1.411.1-4.1-15
Разраб.	Баканова		Ростверк 3ВФ, 3ВФ
Исполн.	Николаева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Провер.	Петрова		ЦНИИПромзданий
Н.контр.	Петрова		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

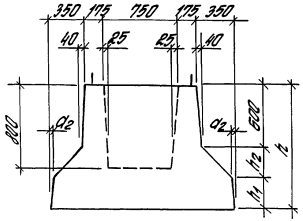
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
3ВФ4-1	1	Каркас КП □	1	-26	8,0
	2	Сетка С50	1	-41	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	7	Класс бетона В□, м³	3,22		
3ФФ4-1	1	Каркас КП □	1	-26	12,8
	2	Сетка С53	1	-41	
	3	С52	1	-41	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	-44	
	7	Класс бетона В□, м³	5,13		
3ФФ4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С55	1	-41	
	3	С54	1	-41	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	-44	
	7	Класс бетона В□, м³	5,13		
3ФФ4-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С51	1	-41	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	-44	
	7	Класс бетона В□, м³	5,13		

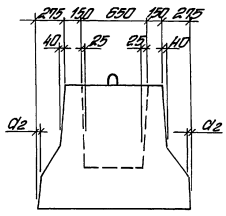
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
3ФФ4-4	1	Каркас КП □	1	-26	12,8
	2	Сетка С53	1	-41	
	3	С54	1	-41	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	-44	
	7	Класс бетона В□, м³	5,13		
3ФФ4-5	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С55	1	-41	
	3	С56	1	-41	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	-44	
	7	Класс бетона В□, м³	5,13		
3ФФ5-1	1	Каркас КП □	1	-26	12,7
	2	Сетка С49	1	-41	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	-44	
	7	Класс бетона В□, м³	5,08		
3ФФ5-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С50	1	-41	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	-44	
	7	Класс бетона В□, м³	5,08		

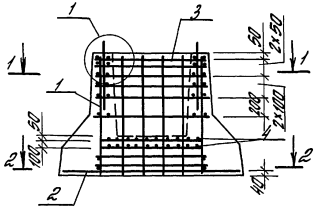
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.411.1-4.1-15

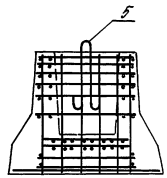
Лист 2



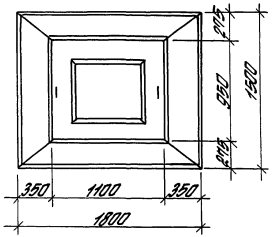


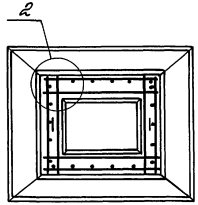


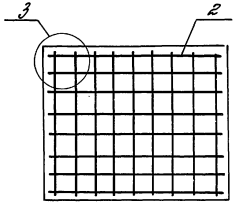
1-1

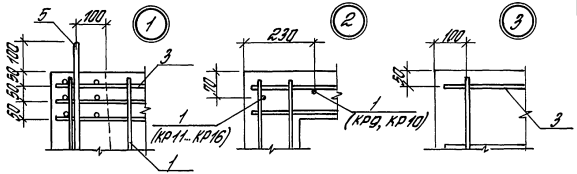


2-2









Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h_1	h_2	a_2
40Ф6-1, 40Ф6-2	1200	300	300	20
41Ф6-1, 41Ф6-2	1500	600		40

см. примечание в докум. - 7

Главный инженер проекта	Шутилина		
Главный специалист	Шутилина		
Начальник отдела	Николаева		
Проверил	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-16

Ростверк 40Ф, 41Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

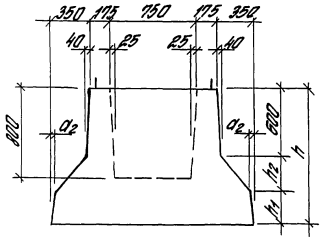
ЦНИИПромзданий

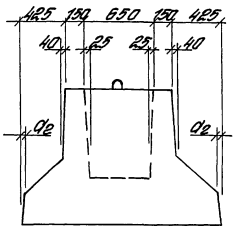
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

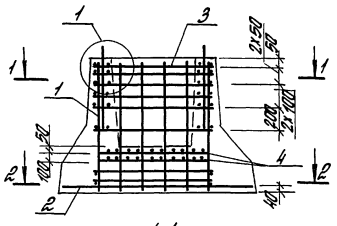
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
40ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	4,1
	2	Сетка С3	1	-39	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,66		
40ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,66		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
41ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,1
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,45		
41ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С5	1	-33	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,45		

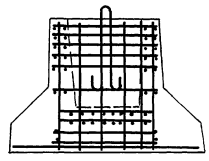
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



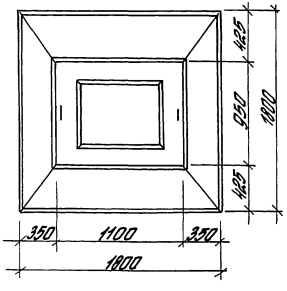




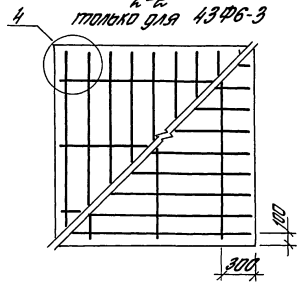
1-1

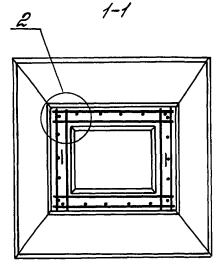


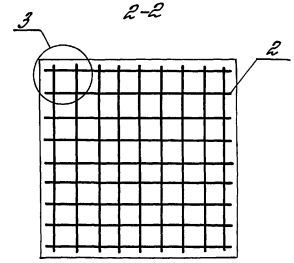
2-2

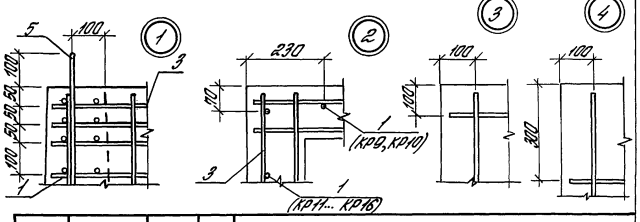


2-2
только для 43Ф6-3









Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h_1	h_2	a_2
42Ф6-1, 42Ф6-2	1200	300	300	20
43Ф6-1, 43Ф6-2, 43Ф6-3	1500	600		40

Гл. инж. пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.465.1-4.1-17

Ростверк 42Ф, 43Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

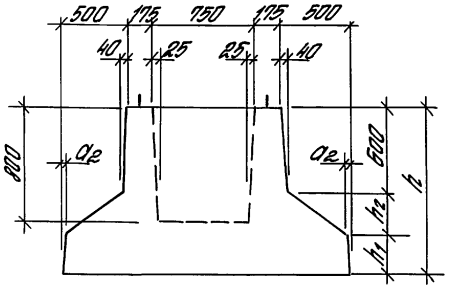
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

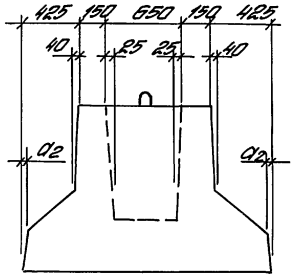
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

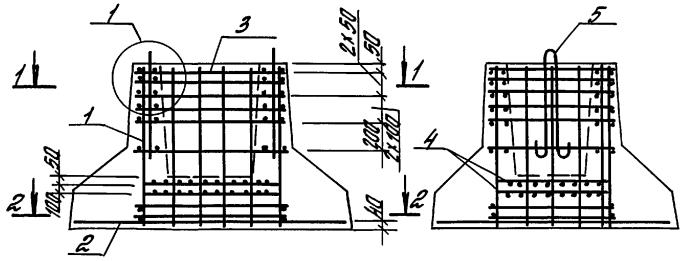
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
42ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	4,7
	2	Сетка С8	1	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,89		
42ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,89		
43ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	7,3
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,94		

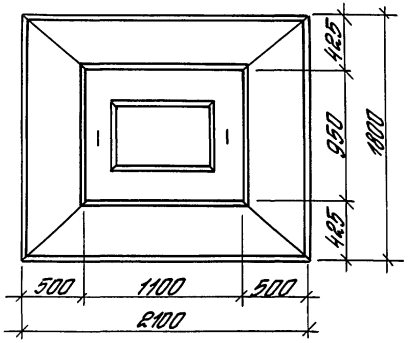
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
43ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	7,3
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,94		
43ФБ-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С11	1	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,94		

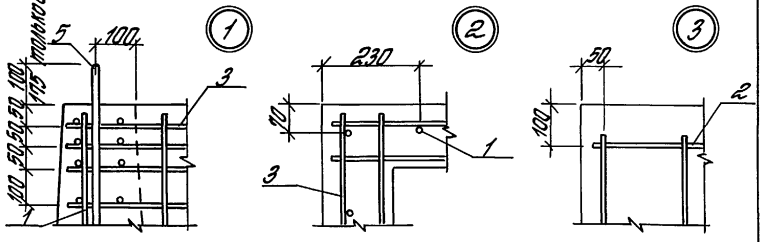
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №











Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h_1	h_2	a_2
44Ф6-1	1200	300	300	20
45Ф6-1, 45Ф6-2, 45Ф6-3	1500	600		40

См. примечание 8 докум. - 7

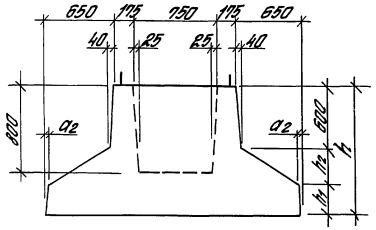
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

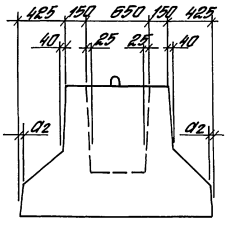
Гл.инж.пр.	Башанова		1.465.1-4.1-18
Разраб.	Башанова		Ростверк 44Ф, 45Ф
Нач.отд.	Николаева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Провер.	Петрова		ЦНИИПромзданий
Н.контр.	Петрова		

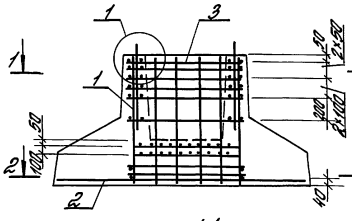
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
44ФБ-1	1	Каркас КП □	1	—26	5,3
	2	Сетка С13	1	—35	
	3	С3-□	6	—31	
	4	СК3-1	2	—32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	—44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,11		
45ФБ-1	1	Каркас КП □	1	—26	8,0
	2	Сетка С16	1	—35	
	3	С3-□	6	—31	
	4	СК3-1	2	—32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	—44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,22		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
45ФБ-2	1	Каркас КП □	1	—26	8,0
	2	Сетка С19	1	—35	
	3	С3-□	6	—31	
	4	СК3-1	2	—32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	—44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,22		
45ФБ-3	1	Каркас КП □	1	—26	
	2	Сетка С20	1	—35	
	3	С3-□	6	—31	
	4	СК3-1	2	—32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	—44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,22		

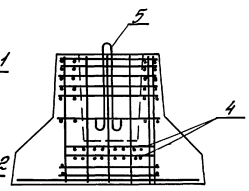
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



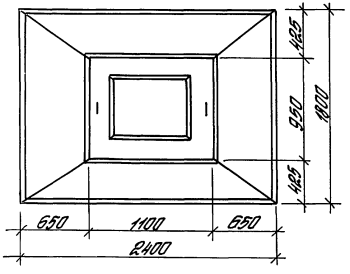


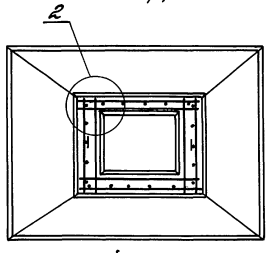


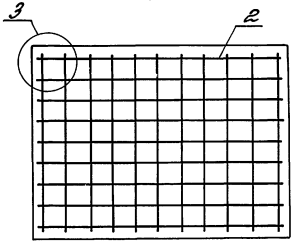
1-1

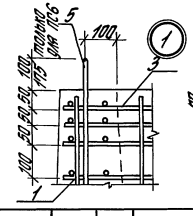


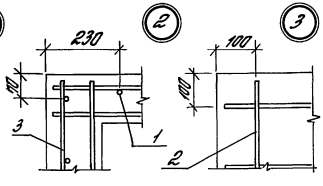
2-2











Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h_1	h_2	a_2
46Ф6-1	1200	300	300	20
47Ф6-1 ... 47Ф6-4	1500	600		40

См. примечание в докум.-7

Гипронефтеспецстрой	Гл. инж.		
Азрофл	Бурмистрова	Гл. спец.	
Наладн	Лукьянова	Конс.	
Полбка	Петрова	Инж. 1 кат.	
Н. контр.	Петрова	Инж. 1 кат.	

1.411.1-4.1-19

Ростверк 46Ф, 47Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

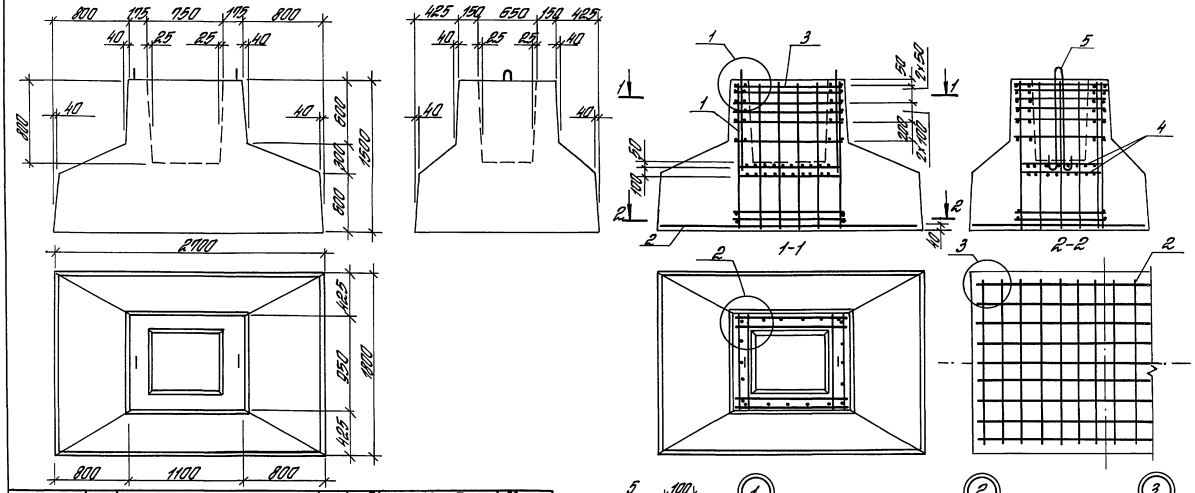
ЦНИИпромзданий

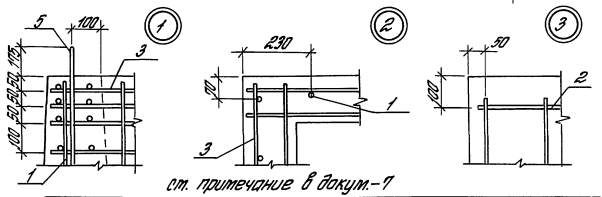
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
46ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,8
	2	Сетка С21	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,39		
47ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,0
	2	Сетка С25	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,60		
47ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С28	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,60		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
47ФБ-3	1	Каркас КП □	1	-26	9,0
	2	Сетка С26	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,60		
47ФБ-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С29	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,60		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№





см. примечание в докум.-7

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
48Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,8
	2	Сетка С32	1	-37	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, m^3	3,92		
48Ф6-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С33	1	-37	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, m^3	3,92		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

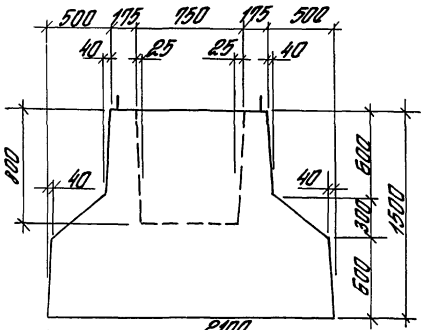
Гл.инж.пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

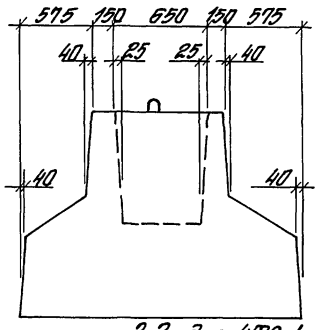
1.411.1-4.1-20

Ростверк 48Ф

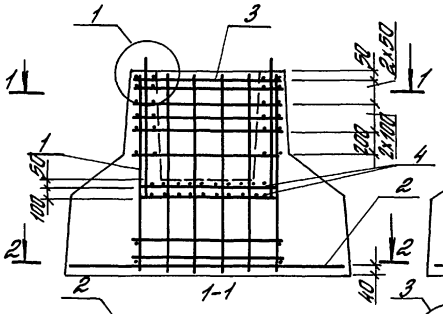
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

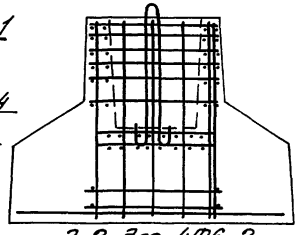




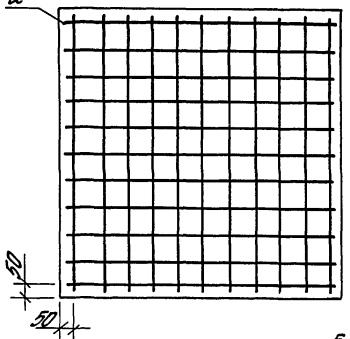
2-2 для 4ФБ-1

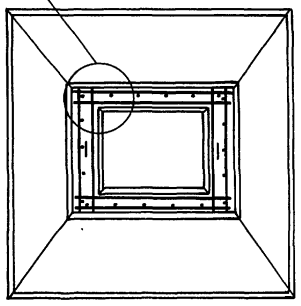


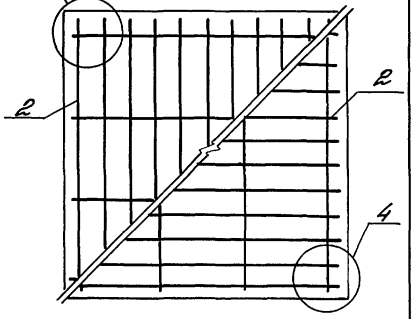
1-1

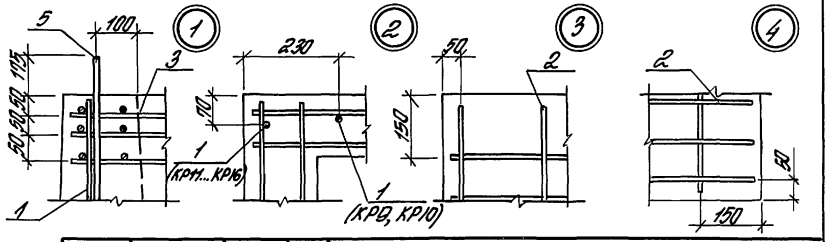


2-2 для 4ФБ-2









Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ФБ-1	1	Каркас КП □	1		9,0
	2	Сетка С35	1	– 38	
	3	СЗ-□	6		
	4	СКЗ-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	– 44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,6		
4ФБ-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С36	2	– 38	
	3	СЗ-□	6		
	4	СКЗ-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	– 44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,6		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

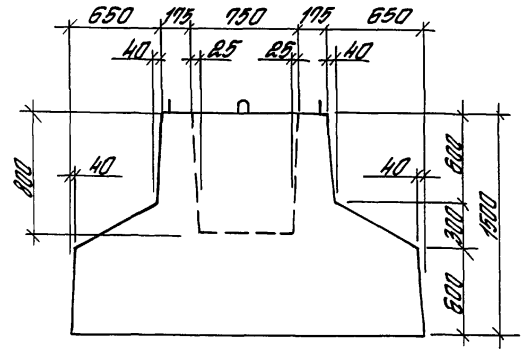
Гл. инж. пр.	Баженова	
Разраб.	Баженова	
Нач. отд.	Николаева	
Проверил	Петрова	
Н. контр.	Петрова	

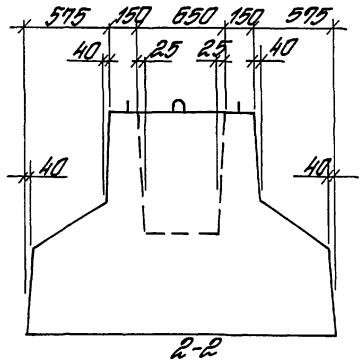
1.411.1-4.1-21

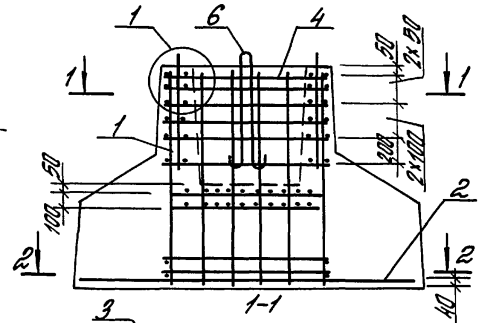
Ростверк 4ФБ

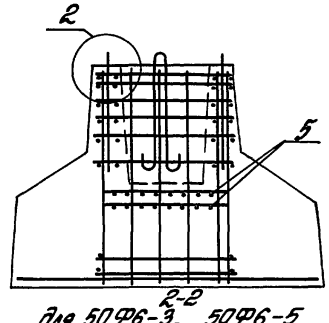
Стадия	Лист	Листов
Р		

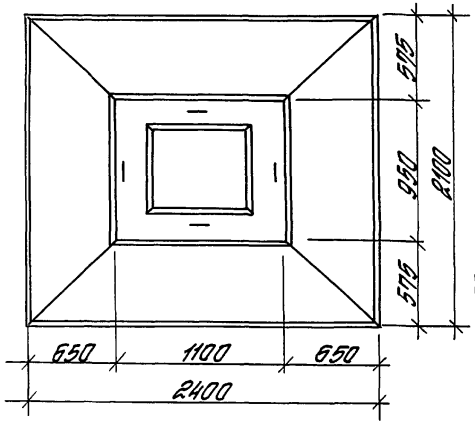
ЦНИИПромзданий

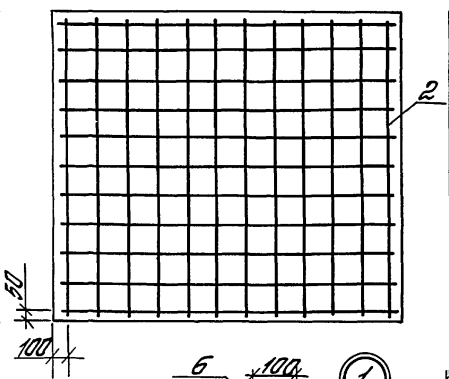


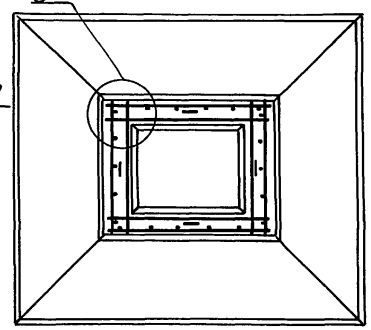




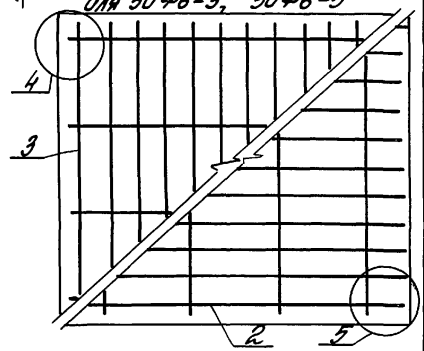


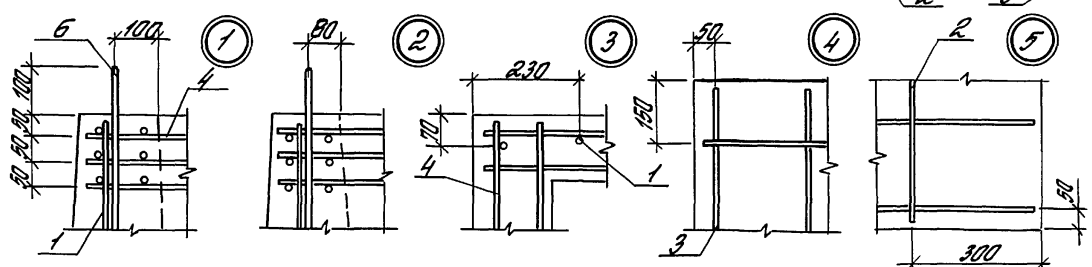






для 50Ф6-3, 50Ф6-5





См. примечание в докум. – 7

Гл.инж.пр.	Баженова		
Разраб.	Баженова		
Исполн.	Николаева		
Проверил	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4. 1-22

Ростверк 50Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

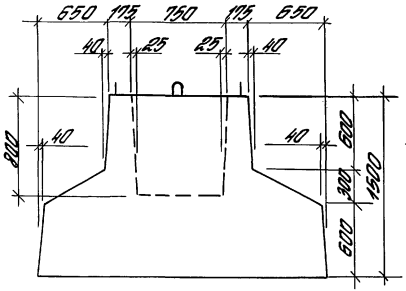
ЦНИИПромзданий

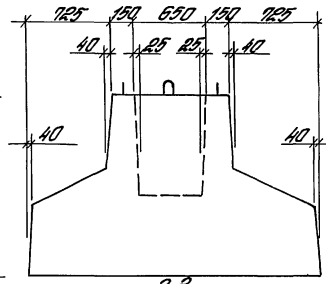
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

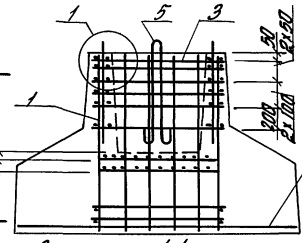
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
50ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,1
	2	Сетка С38	1	-39	
	4	С3- □	6	-31	
	5	СК3-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,04		
50ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С39	1	-39	
	4	С3- □	6	-31	
	5	СК3-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,04		
50ФБ-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С41	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С3- □	6	-31	
	5	СК3-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,04		

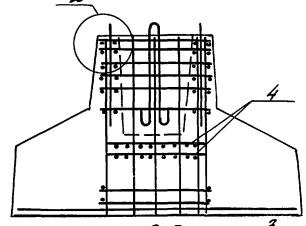
Масса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
50ФБ-4	1	Каркас КП □	1	-26	10,1
	2	Сетка С40	1	-39	
	4	С3- □	6	-31	
	5	СК3-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,04		
50ФБ-5	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С43	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С3- □	6	-31	
	5	СК3-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	-44	
	7	Бетон класса В □, м³	4,04		

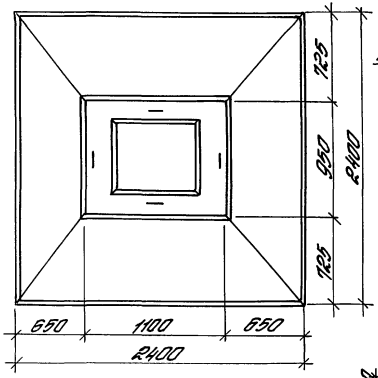
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



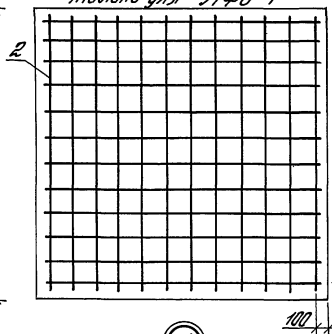


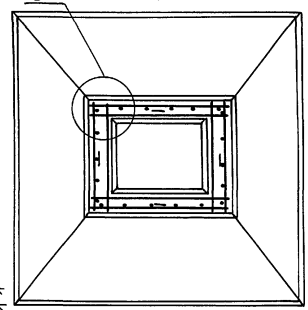


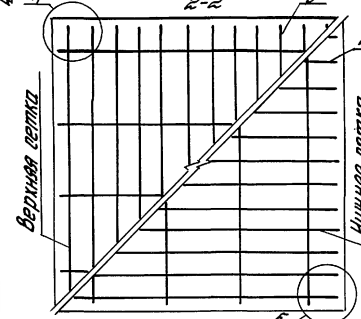


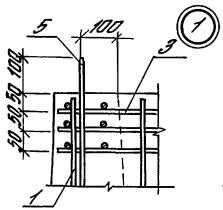


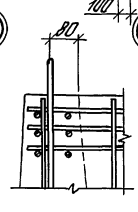
только для 51ФБ-1

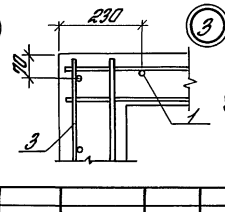


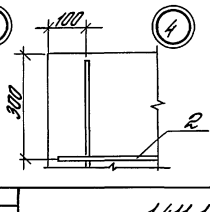


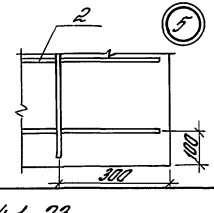












Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.411.1-4.1-23

Гл.инж.пр.	Романова	
Разраб.	Романова	
Исполн.	Николаева	
Либер.	Петрова	
Н.контр.	Петрова	

Ростверк 51Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

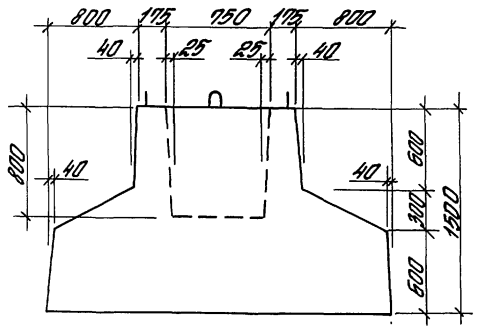
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

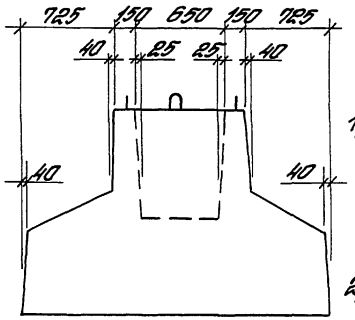
См. примечание в докум. – 7

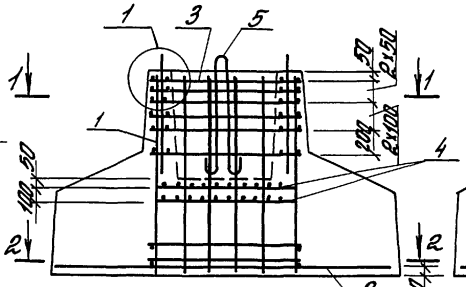
Марка	Кол.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
51Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	11,3
	2	Сетка С45	1	-40	
	3	СЭ-□	6	-31	
	4	СКЭ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,54		
51Ф6-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	СЭ-□	6	-31	
	4	СКЭ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,54		

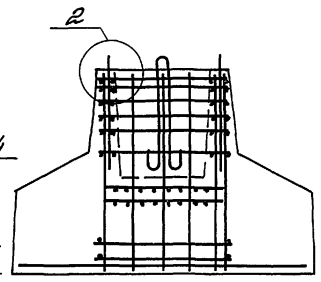
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
51Ф6-3	1	Каркас КП □	1	-26	11,3
	2	Сетка С46	2	-40	
	3	СЭ-□	6	-31	
	4	СКЭ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,54		
51Ф6-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С47	2	-40	
	3	СЭ-□	6	-31	
	4	СКЭ-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,54		

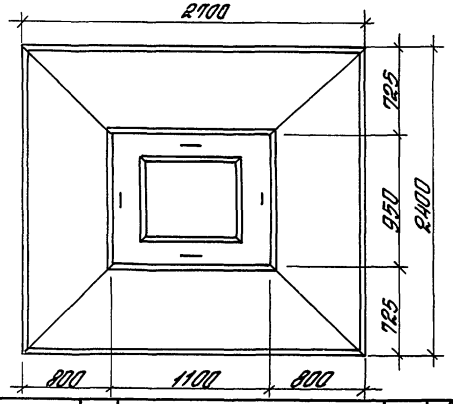
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

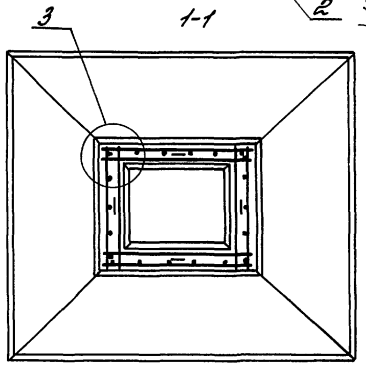


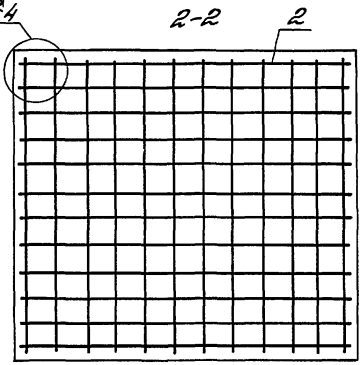


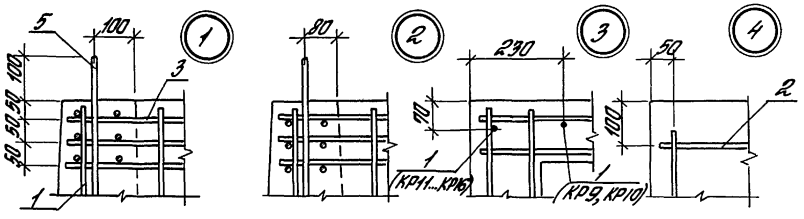








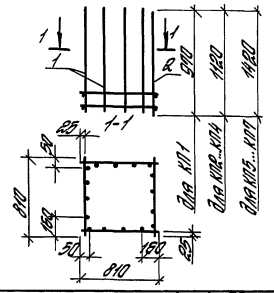




Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
52Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	12,6
	2	Сетка С49	1	-41	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПО5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	5,04		
52Ф6-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С50	1	-41	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПО5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	5,04		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Гл.инж.пр.	Банчанова		1.411.1-4.1-24
Разраб.	Банчанова		
Исполн.	Николаева		Ростверк 52Ф
Нач.отд.	Петрова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Н.контр.	Петрова		ЦНИИПромзданий



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса каркаса, кг
КП1	1,2	Каркас КР1	4	-28	16,4
КП2	1,2	Каркас КР2	4	-28	18,4
КП3	1	Каркас КР2	2	-28	24,6
	2	КР3	2	-28	
КП4	1	Каркас КР2	2	-28	32,6
	2	КР4	2	-28	
КП5	1,2	Каркас КР5	4	-28	22,8
КП6	1	Каркас КР5	2	-28	30,6
	2	КР6	2	-28	
КП7	1	Каркас КР5	2	-28	40,6
	2	КР7	2	-28	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

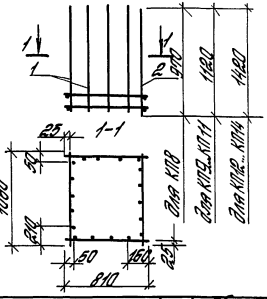
1.411.1-4.1-25

Гл.инж.пр.	Бочанова		
Разраб.	Бочанова		
Нач.отд.	Николаева		
Проверил	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

Каркас КП1... КП7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса каркаса, кг
КП8	1	Каркас КР1	2	-28	18,4
	2	КР8	2	-29	
КП9	1	Каркас КР2	2	-28	20,8
	2	КР9	2	-29	
КП10	1	Каркас КР3	2	-28	27,0
	2	КР9	2	-29	
КП11	1	Каркас КР4	2	-28	35,0
	2	КР9	2	-29	
КП12	1	Каркас КР5	2	-28	25,6
	2	КР10	2	-29	
КП13	1	Каркас КР6	2	-28	33,4
	2	КР10	2	-29	
КП14	1	Каркас КР7	2	-28	43,4
	2	КР10	2	-29	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

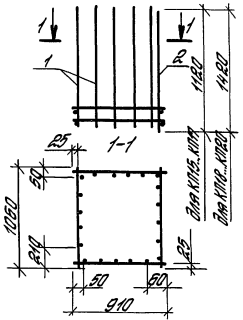
1.411.1-4.1-26

Гл.инж.пр.	Бочанова		
Разраб.	Бочанова		
Нач.отд.	Николаева		
Проверил	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

Каркас КП8... КП14

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса каркаса, кг
КП15	1	Каркас КР11	2	-30	23,0
	2	КР9	2	-29	
КП16	1	Каркас КР12	2	-30	30,8
	2	КР9	2	-29	
КП17	1	Каркас КР13	2	-30	40,6
	2	КР9	2	-29	
КП18	1	Каркас КР14	2	-30	28,2
	2	КР10	2	-29	
КП19	1	Каркас КР15	2	-30	38,0
	2	КР10	2	-29	
КП20	1	Каркас КР16	2	-30	50,6
	2	КР10	2	-29	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

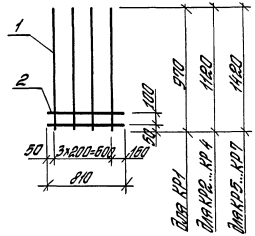
Гл. инж. пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.465.1-4.1-27

Каркас КП15...КП20

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР1	1	ф12 А III, l= 970	4	0,86	4,1
	2	ф8 А III, l= 810	2	0,32	
КР2	1	ф12 А III, l= 1120	4	0,99	4,6
	2	ф8 А III, l= 810	2	0,32	
КР3	1	ф16 А III, l= 1120	4	1,77	7,7
	2	ф8 А III, l= 810	2	0,32	
КР4	1	ф20 А III, l= 1120	4	2,76	11,7
	2	ф8 А III, l= 810	2	0,32	
КР5	1	ф12 А III, l= 1420	4	1,26	5,7
	2	ф8 А III, l= 810	2	0,32	
КР6	1	ф16 А III, l= 1420	4	2,24	9,6
	2	ф8 А III, l= 810	2	0,32	
КР7	1	ф20 А III, l= 1420	4	3,5	14,6
	2	ф8 А III, l= 810	2	0,32	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

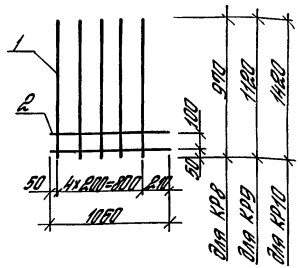
Гл. инж. пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-28

Каркас КР1...КР7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР8	1	ф 12 AIII, ℓ= 910	5	0,86	5,1
	2	ф 8 AIII, ℓ= 1060	2	0,42	
КР9	1	ф 12 AIII, ℓ= 1120	5	0,99	5,8
	2	ф 8 AIII, ℓ= 1060	2	0,42	
КР10	1	ф 12 AIII, ℓ= 1420	5	1,26	7,1
	2	ф 8 AIII, ℓ= 1060	2	0,42	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

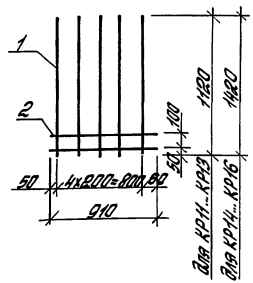
Гл. инж. пр.	Баженова		
Разраб.	Баженова		
Нач. отд.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.411.1-4. 1-29

Каркас КР8, КР9, КР10

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР11	1	ф 12 AIII, ℓ= 1120	5	0,99	5,7
	2	ф 8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР12	1	ф 16 AIII ℓ= 1120	5	1,77	9,6
	2	ф 8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР13	1	ф 20 AIII, ℓ= 1120	5	2,76	14,5
	2	ф 8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР14	1	ф 12 AIII, ℓ= 1420	5	1,26	7,0
	2	ф 8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР15	1	ф 16 AIII, ℓ= 1420	5	2,24	11,9
	2	ф 8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР16	1	ф 20 AIII ℓ= 1420	5	3,50	18,2
	2	ф 8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр.	Баженова		
Разраб.	Баженова		
Нач. отд.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

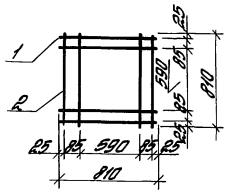
1.411.1-4. 1-30

Каркас КР11... КР16

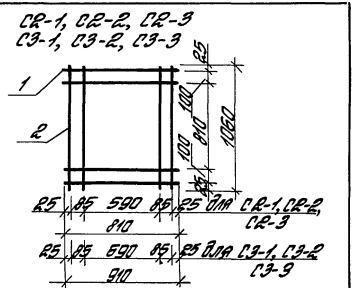
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

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	ф8 А III, ℓ= 810	8	0,32	2,6
С1-2	1,2	ф10 А III, ℓ= 810	8	0,50	4,0
С2-1	1	ф8 А III, ℓ= 810	4	0,32	3,0
	2	ф8 А III, ℓ= 1060	4	0,42	
С2-2	1	ф10 А III, ℓ= 810	4	0,50	4,6
	2	ф10 А III, ℓ= 1060	4	0,65	
С2-3	1	ф12 А III, ℓ= 810	4	0,72	6,6
	2	ф12 А III, ℓ= 1060	4	0,94	
С3-1	1	ф8 А III, ℓ= 910	4	0,35	3,1
	2	ф8 А III, ℓ= 1060	4	0,42	
С3-2	1	ф10 А III, ℓ= 910	4	0,56	4,8
	2	ф10 А III, ℓ= 1060	4	0,65	
С3-3	1	ф12 А III, ℓ= 910	4	0,81	7,0
	2	ф12 А III, ℓ= 1060	4	0,94	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл.инж.пр.	Бочанова		
Разраб.	Бочанова		
Нач.отд.	Николаева		
Проверил	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

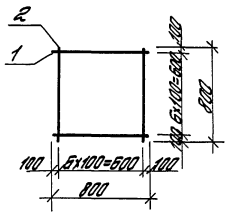
1.411.1-4.1-31

Сетки С1-1, С1-2; С2-1, С2-2, С2-3; С3-1, С3-2, С3-3

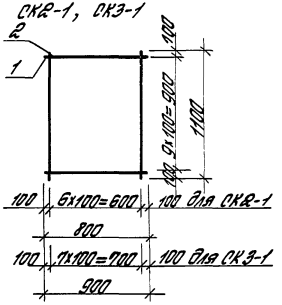
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

СК1-1



СК2-1, СК3-1



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
СК1-1	1,2	ф6 А I, ℓ=800	14	0,18	2,5
СК2-1	1	ф6 А I, ℓ= 800	10	0,18	3,5
	2	ф6 А I, ℓ= 1100	7	0,24	
СК3-1	1	ф6 А I, ℓ= 900	10	1,54	17,3
	2	ф6 А I, ℓ= 1100	8	0,24	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

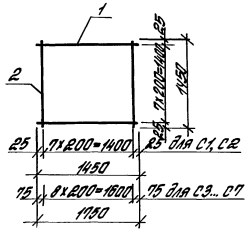
Гл.инж.пр.	Бочанова		
Разраб.	Бочанова		
Нач.отд.	Николаева		
Проверил	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-32

Сетки СК1-1, СК2-1, СК3-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С1	1	ф12 АIII, l= 1450	8	1,29	20,6
	2	ф12 АIII, l= 1450	8	1,29	
С2	1	ф14 АIII, l= 1450	8	1,75	28,0
	2	ф14 АIII, l= 1450	8	1,75	
С3	1	ф14 АIII, l= 1750	8	2,11	28,5
	2	ф12 АIII, l= 1450	9	1,29	
С4	1	ф16 АIII, l= 1750	8	2,76	33,7
	2	ф12 АIII, l= 1450	9	1,29	
С5	1	ф18 АIII, l= 1750	8	3,50	39,6
	2	ф12 АIII, l= 1450	9	1,29	
С6	1	ф16 АIII, l= 1750	8	2,76	37,8
	2	ф14 АIII l= 1450	9	1,75	
С7	1	ф18 АIII l= 1750	8	3,50	43,8
	2	ф14 АIII, l= 1450	9	1,75	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

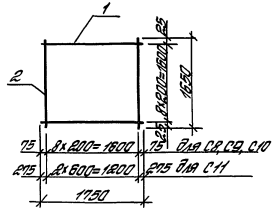
1.411.1-4.1-33

Гл.инж.пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

Сетка С1... С7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С8	1	ф12 АIII, l= 1750	9	1,55	27,1
	2	ф12 АIII, l= 1650	9	1,47	
С9	1	ф14 АIII, l= 1750	9	2,11	36,9
	2	ф14 АIII, l= 1650	9	1,99	
С10	1	ф16 АIII, l= 1750	9	2,76	48,3
	2	ф16 АIII, l= 1650	9	2,60	
С11	1	ф18 АIII, l= 1750	9	3,50	32,6
	2	ф6 АIII, l= 1650	3	0,37	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

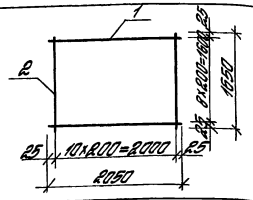
1.411.1-4.1-34

Гл.инж.пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

Сетка С8... С11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С12	1	ф12 AIII, ℓ= 2050	9	1,82	32,6
	2	ф12 AIII, ℓ= 1650	11	1,47	
С13	1	ф14 AIII, ℓ= 2050	9	2,48	38,5
	2	ф12 AIII, ℓ= 1650	11	1,47	
С14	1	ф16 AIII, ℓ= 2050	9	3,23	45,2
	2	ф12 AIII, ℓ= 1650	11	1,47	
С15	1	ф14 AIII, ℓ= 2050	9	2,48	21,9
	2	ф14 AIII, ℓ= 1650	11	1,99	
С16	1	ф16 AIII, ℓ= 2050	9	3,23	51,0
	2	ф14 AIII, ℓ= 1650	11	1,99	
С17	1	ф18 AIII, ℓ= 2050	9	4,10	58,8
	2	ф14 AIII, ℓ= 1650	11	1,99	
С18	1	ф20 AIII, ℓ= 2050	9	5,06	67,4
	2	ф14 AIII, ℓ= 1650	11	1,99	
С19	1	ф18 AIII, ℓ=2050	9	4,10	65,5
	2	ф16 AIII, ℓ= 1650	11	2,60	
С20	1	ф20 AIII, ℓ=2050	9	5,06	74,1
	2	ф16 AIII, ℓ= 1650	11	2,60	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

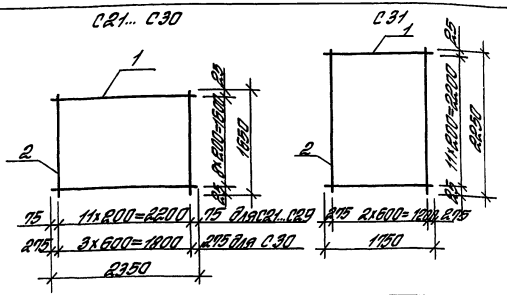
Гл.инж.пр.	Башанова		
Рководит.	Башанова		
Констр.	Николаева		
Проверил	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-35

Сетка С12... С20

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С21	1	ф14 AIII, ℓ=2350	9	2,84	43,2
	2	ф12 AIII, ℓ= 1650	12	1,47	
С22	1	ф16 AIII, ℓ=2350	9	3,71	51,0
	2	ф12 AIII, ℓ=1650	12	1,47	
С23	1	ф18 AIII, ℓ=2350	9	4,70	59,9
	2	ф12 AIII, ℓ=1650	12	1,47	
С24	1	ф16 AIII, ℓ=2350	9	3,71	57,3
	2	ф14 AIII, ℓ=1650	12	1,99	
С25	1	ф18 AIII ℓ=2350	9	4,70	66,2
	2	ф14 AIII, ℓ=1650	12	1,99	
С26	1	ф20 AIII, ℓ=2350	9	5,80	76,1
	2	ф14 AIII, ℓ=1650	12	1,99	
С27	1	ф22 AIII, ℓ=2350	9	7,01	87,0
	2	ф14 AIII, ℓ=1650	12	1,99	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Гл.инж.пр.	Башанова		
Рководит.	Башанова		
Констр.	Николаева		
Проверил	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-36

Сетка С21... С31

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

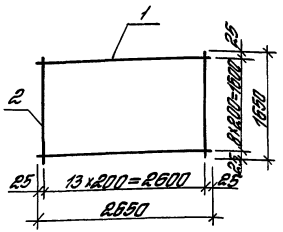
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С28	1	ф20 АIII, l=2350	9	5,80	83,4
	2	ф16 АIII, l=1650	12	2,60	
С29	1	ф22 АIII, l=2350	9	7,01	94,3
	2	ф16 АIII, l=1650	12	2,60	
С30	1	ф22 АIII, l=2350	9	7,01	64,6
	2	ф6 АIII, l=1650	4	0,37	
С31	1	ф18 АIII, l=1750	12	3,50	43,5
	2	ф6 АIII, l=2250	3	0,50	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.411.1-4.1-36

Лист 2



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С32	1	ф20 АIII, l=2650	9	6,53	86,7
	2	ф14 АIII, l=1650	14	1,99	
С33	1	ф22 АIII, l=2650	9	7,91	107,6
	2	ф16 АIII, l=1650	14	2,60	
С34	1	ф25 АIII, l=2650	9	10,18	128,0
	2	ф16 АIII, l=1650	14	2,60	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

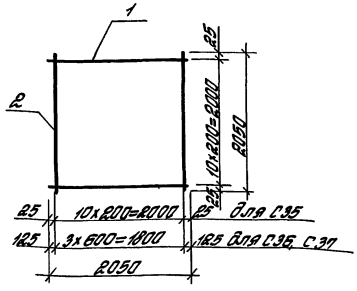
1.411.1-4.1-37

Гл. инж. пр.	Бажанова	
Разраб.	Бажанова	
Исполн.	Николаева	
Провер.	Петрова	
Н. контр.	Петрова	

Сетка С32, С33, С34

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

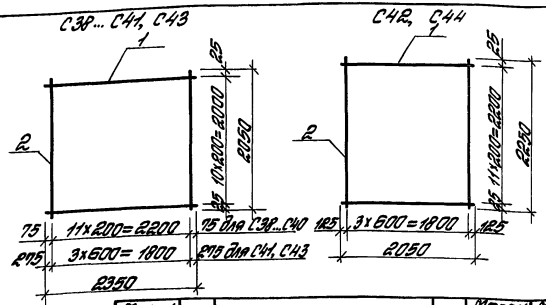


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С35	1	ф16 А III, ℓ= 2050	11	3,23	71,1
	2	ф16 А III, ℓ= 2050	11	3,23	
С36	1	ф18 А III, ℓ= 2050	11	4,10	46,9
	2	ф6 А III, ℓ= 2050	4	0,46	
С37	1	ф20 А III ℓ= 2050	11	5,06	57,5
	2	ф6 А III, ℓ= 2050	4	0,46	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Гл.инж.пр.	Бажанова			1.411.1-4.1-38
Разраб.	Бажанова			Сетка С35, С36, С37
Исполн.	Николаева			Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Петрова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.	Петрова			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

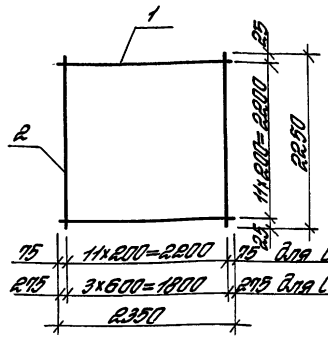


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С38	1	ф14 А III, ℓ= 2350	11	2,84	61,0
	2	ф14 А III, ℓ= 2050	12	2,48	
С39	1	ф16 А III, ℓ= 2350	11	3,71	79,6
	2	ф16 А III, ℓ= 2050	12	3,23	
С40	1	ф18 А III, ℓ= 2350	11	4,70	90,5
	2	ф16 А III, ℓ= 2050	12	3,23	
С41	1	ф18 А III, ℓ= 2350	11	4,70	53,5
	2	ф6 А III, ℓ= 2050	4	0,46	
С42	1	ф18 А III, ℓ= 2050	12	4,10	51,2
	2	ф6 А III, ℓ= 2250	4	0,50	
С43	1	ф20 А III, ℓ= 2350	11	5,80	65,6
	2	ф6 А III, ℓ= 2050	4	0,46	
С44	1	ф20 А III, ℓ= 2050	12	5,06	62,7
	2	ф6 А III, ℓ= 2250	4	0,50	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

Гл.инж.пр.	Бажанова			1.411.1-4.1-39
Разраб.	Бажанова			Сетка С38... С44
Исполн.	Николаева			Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Петрова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.	Петрова			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

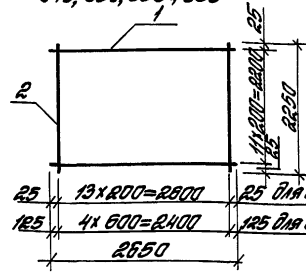


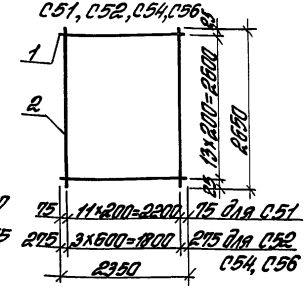
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С45	1	ф16 AIII, ℓ= 2350	12	3,71	87,1
	2	ф16 AIII, ℓ= 2250	12	3,55	
С46	1	ф18 AIII, ℓ= 2350	12	4,70	58,4
	2	ф6 AIII, ℓ=2250	4	0,50	
С47	1	ф20 AIII, ℓ=2350	12	5,80	71,6
	2	ф6 AIII, ℓ= 2250	4	0,50	
С48	1	ф22 AIII, ℓ=2350	12	7,01	86,2
	2	ф6 AIII, ℓ=2250	4	0,50	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

Гл.инж.пр.	Баганова			1.411.1-4.1-40	
Разраб.	Баганова				
Н.контр.	Николаева			Сетка С45... С48	Стадия Р / Лист / Листов 1
Провер.	Петрова				ЦНИИпромзданий
Н.контр.	Петрова				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



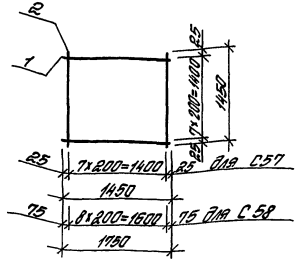


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С49	1	ф16 AIII, ℓ= 2650	12	4,18	88,2
	2	ф14 AIII, ℓ=2250	14	2,72	
С50	1	ф18 AIII, ℓ=2650	12	5,30	113,2
	2	ф16 AIII, ℓ= 2250	14	3,55	
С51	1	ф18 AIII, ℓ=2350	14	4,70	94,0
	2	ф16 AIII, ℓ=2650	12	2,35	
С52	1	ф18 AIII, ℓ=2350	14	4,70	68,2
	2	ф6 AIII, ℓ=2650	4	0,59	
С53	1	ф20 AIII, ℓ=2650	12	6,54	84,0
	2	ф6 AIII, ℓ=2250	5	0,50	
С54	1	ф20 AIII, ℓ=2350	14	5,80	83,7
	2	ф6 AIII, ℓ=2650	4	0,59	
С55	1	ф22 AIII, ℓ= 2650	12	7,91	97,4
	2	ф6 AIII, ℓ= 2250	5	0,50	
С56	1	ф22 AIII, ℓ= 2350	14	7,01	100,5
	2	ф6 AIII, ℓ= 2650	4	0,59	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

Гл.инж.пр.	Баганова			1.411.1-4.1-41	
Разраб.	Баганова				
Н.контр.	Николаева			Сетка С49... С56	Стадия Р / Лист / Листов 1
Провер.	Петрова				ЦНИИпромзданий
Н.контр.	Петрова				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С57	1	ф10 AIII, ℓ= 1450	8	0,89	14,2
	2	ф10 AIII, ℓ= 1450	8	0,89	
С58	1	ф12 AIII, ℓ= 1950	8	1,55	24,0
	2	ф12 AIII, ℓ= 1450	9	1,29	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

Гл.инж.пр.	Бриманова		150
Разраб.	Брыскина		180
Утверд.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-42

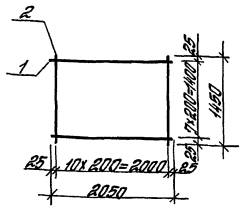
Сетка С57, С58

Стадия	Лист	Листов
Р		1

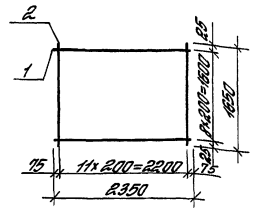
ЦНИИПРОТЭДАНИЙ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

С59, С60



С61



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С59	1	ф14 AIII, ℓ= 2060	8	2,48	34,0
	2	ф12 AIII, ℓ= 1450	11	1,29	
С60	1	ф16 AIII, ℓ= 2050	8	3,29	40,0
	2	ф12 AIII, ℓ= 1450	11	1,29	
С61	1	ф20 AIII, ℓ= 2350	9	5,8	69,1
	2	ф12 AIII, ℓ= 1650	12	1,45	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

Гл.инж.пр.	Бриманова		
Разраб.	Брыскина		
Утверд.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

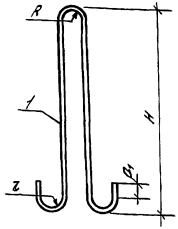
1.411.1-4.1-43

Сетка С59, С60, С61

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОТЭДАНИЙ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Марка стропо-вочной петли	Размеры, мм			
	R	r	a_1	H
ПС1	30	30	42	580
ПС2			48	660
ПС3	40	40	54	730
ПС4			60	800
ПС5			66	870
ПС6	60	60	75	1050

Марка стропо-вочной петли	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса стропо-вочной петли, кг
ПС1	1	ф14АI, l= 1430	1	1,73	1,7
ПС2	1	ф16АI, l= 1580	1	2,49	2,5
ПС3	1	ф18АI, l= 1800	1	3,60	3,6
ПС4	1	ф20АI, l= 1950	1	4,81	4,8
ПС5	1	ф22АI, l= 2110	1	6,30	6,3
ПС6	1	ф25АI, l= 2600	1	9,98	10,0

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.411.1-4.1-44

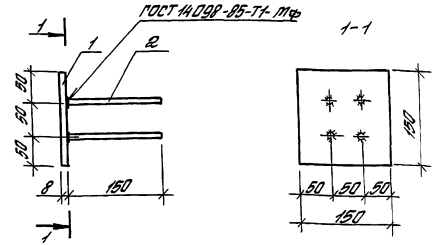
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

Петля строповочная ПС1... ПС6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

gost.e-ecolog.ru



Допускается тавровое соединение выполнять дуговой ручной сваркой валиковыми швами в раззенкованное отверстие (соединение типа Т12-Р3 по ГОСТ 14098-85).

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса изделия, кг
МН1	1	– 150×8, l=150	1	1,41	1,8
	2	ф10АIII, 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 3кп 3-1 по ГОСТ 535-88.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.411.1-4.1-45

Гл.инж.пр.	Бажанова		
Разраб.	Бажанова		
Исполн.	Николаева		
Провер.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

Изделие закладное МН1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ