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

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 ЗДАНИИ

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 указания	3
1.411.1-4.1-КЖ	Комплектация 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	Сетка С1-1, С1-2; С2-1, С2-2, С2-3; С3-1, С3-2, С3-3	65
1.411.1-4.1-32	Сетка СК1-1; СК2-1; СК3-1	65
1.411.1-4.1-33	Сетка С1...С7	66
1.411.1-4.1-34	Сетка С8...С11	66
1.411.1-4.1-35	Сетка С12...С20	67
1.411.1-4.1-36	Сетка С21...С31	67
1.411.1-4.1-37	Сетка С32, С33, С34	68
1.411.1-4.1-38	Сетка С35, С36, С37	69
1.411.1-4.1-39	Сетка С38...С44	69
1.411.1-4.1-40	Сетка С45...С48	70
1.411.1-4.1-41	Сетка С49...С56	70
1.411.1-4.1-42	Сетка С57, С58	71
1.411.1-4.1-43	Сетка 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.№

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

1.411.1-4.1

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

Содержание

Стадия Р | Лист 1 | Листов 2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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:

23ф4-2-0

Марки ростверков назначаются при проектировании зданий.

*) Вторая часть марки ростверка может содержать дополнительный цифровой индекс, отражающий особенности армирования подколонника (см. табл. 1 доп. 2, вып. 0)

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

1.4. Бетон.

1.4.1. Ростверки изготавливают из тяжелого бетона классов 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 несжатые 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-

				1.411.1-4.1-77			
Гл. инж. пр.	Божинова			Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Зав. сек.	Кондрашов				Р	1	5
Гл. спец.	Ананьева				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 „Руководство 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 подколонника раствора назначаются в проекте здания.

В случае применения „безвыверочного" монтажа колонн на дне 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 изготавливаются из стерж. арматурной горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

1.5.4. Растворы запроектированы с монтажными петлями.

Монтажные петли должны изготавливаться из гладкой арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82* марок Ст3пс и Ст3сп.

Не допускается применять сталь марки Ст3пс для монтажных петель, предназначенных для подъема растворов при температуре ниже минус 40°С.

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

1.5.5. Пластину закладного изделия МН1 следует изготавливать 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 вибрационного оборудования.

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

1.6.2. При наличии крана грузоподъемностью 32т и бетонной площадки СПК-774А грузоподъемностью 30т изготовление сборных ростверков может быть организовано по поточно-агрегатному способу производства с тепловой обработкой изделий в напольных щелевых 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 паровой 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 паровой рубашкой, в которой и производятся последовательно все операции по изготовлению изделия.

Уплотнение бетонной смеси при стендовом способе производства может производиться подвесными 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 матричными (без откидных бортов), но в этом случае необходим кантователь 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 ростверков 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		

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.

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

1.7. Маркировка ростверков – по ГОСТ 13015.2-81.

Маркировочные надписи и знаки следует наносить на боковую поверхность ростверка.

2. Приемка

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

Ростверки принимают:

– по результатам периодических испытаний – по показателям морозостойкости бетона, а также по водонепроницаемости бетона ростверков, 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 сборных соединений, точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, ширины раскрытия технологических трещин, категории бетонной поверхности.

2.2. В процессе серийного производства ростверков 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 ростверков должна определяться для каждой единицы продукции.

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

2.5. Ростверки 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 ростверков, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, дополнительно должно быть приведено марка бетона по водонепроницаемости (если этот показатель оговорен в заказе на изготовление ростверков).

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 прямолинейности.

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 ростверков следует определять по ГОСТ 10180-78 по сериям 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 на сжатие следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-87 или приборами механического действия по ГОСТ 22690.0-78... ГОСТ 22690.4-77, а

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

также другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытаний бетона.

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

3.3. Водонепроницаемость бетона ростверков, 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 ростверков, 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 ростверки следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и настоящего документа.

4.2. Ростверки транспортируют и хранят в проектном положении.

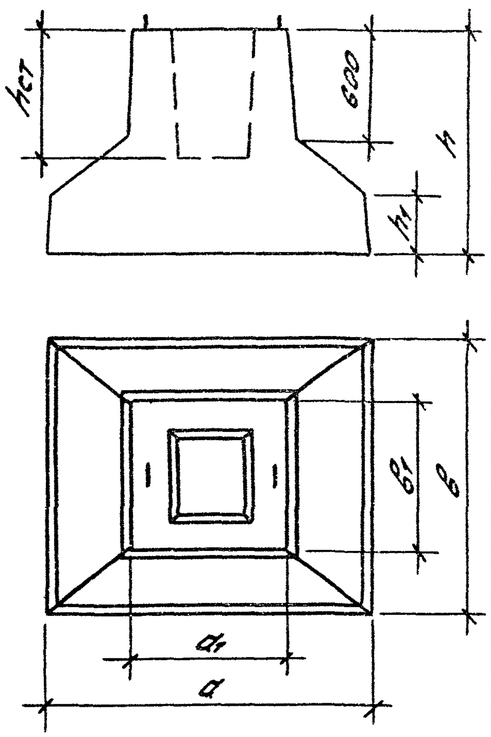
4.3. При складировании ростверки устанавливают на выровненное основание.

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

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Номенклатура сборных ростверков под колонны одноэтажных производственных зданий

Таблица 1

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	b	a₁	b₁	h	h₁	h_ст			
	2Ф2-1	1500	1500	850	850	1200	300	700	B15; B20; B25	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.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Гип	Бессонов			1.411.1-4.1-НУ	
Разраб.	Бессонов				
Исполнитель	Сазонов			Номенклатура сборных ростверков	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 7
Н. сект.	Устюгов				ЦНИИПромзданий
Н. контр.	Устюгов				

Продолжение табл. 1

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. 1	11ФЗ-1	2100	1800	850	850	1200	300	800	В15; В20; В25	1,97	4,9
	11ФЗ-2										
	12ФЗ-1					1500	600			3,08	7,7
	12ФЗ-2										
	14ФЗ-1	2400	1800			1200	300			2,13	5,3
	15ФЗ-1					1500	600			3,46	8,6
	15ФЗ-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 ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	$h_{ст}$			
Эскиз см. л. 1	31ФЗ-1	2700	1800	1100	850	1500	600	800	В15, В20, В25	3,95	9,9
	31ФЗ-2										
	33ФЗ-1	2100	2100							3,65	9,1
	33ФЗ-2										
	35ФЗ-1	2400	2100							4,08	10,2
	35ФЗ-2										
	35ФЗ-3										
	35ФЗ-4										
	35ФЗ-5										
	37ФЗ-1	2400	2400							4,58	11,5
	37ФЗ-2										
	37ФЗ-3										
	37ФЗ-4										
	39ФЗ-1	2700	2400							5,08	12,7
	39ФЗ-2										
	40ФЗ-1	1800	1500	1100	950	1200	300			1,66	4,1
	40ФЗ-2										
	41ФЗ-1					1500	600			2,45	6,1
	41ФЗ-2										
	42ФЗ-1	1800	1800			1200	300			1,89	4,7
	42ФЗ-2										
	43ФЗ-1					1500	600			2,94	7,3
	43ФЗ-2										
	43ФЗ-3										

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

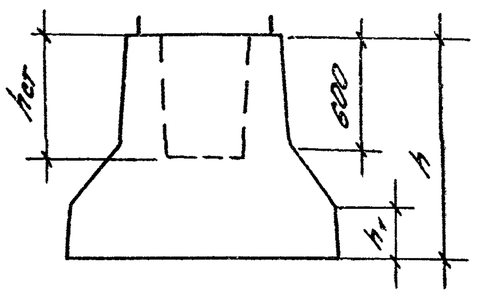
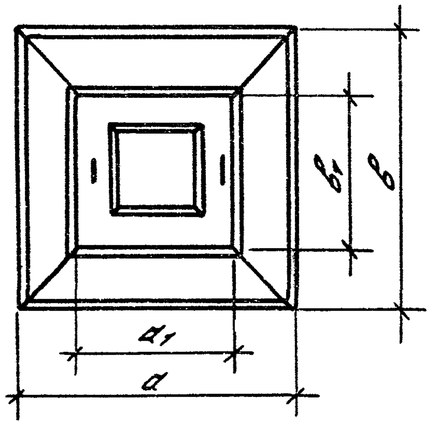
Продолжение табл. 1

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. 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					1200				1,40	3,5
	2Ф1-1					1500	600			2,06	5,1
	3Ф1-1	1800	1500			1050	300			1,33	3,3
	4Ф1-1										
	4Ф1-2					1200				1,57	3,9
	5Ф1-1										
	5Ф1-2					1500	600			2,36	5,9
	6Ф1-1										
	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.№

1.411.1-4.1-НУ

Лист 5

Продолжение табл. 2

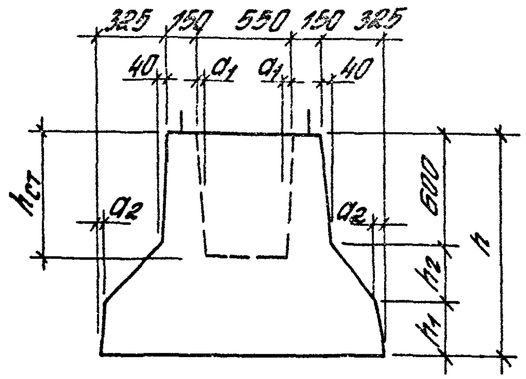
Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м³	Масса, т
		a	b	a_1	b_1	h	h_1	$h_{ст}$			
Эскиз см. л. 5	16ФЧ-1	1500	1500	1100	850	1050	300	650	В15; В20; В25	1,25	3,1
	16ФЧ-2										
	17ФЧ-1					1200				1,49	3,7
	18ФЧ-1					1500	600			2,15	5,4
	18ФЧ-2										
	19ФЧ-1	1800	1500			1050	300			1,35	3,4
	19ФЧ-2										
	20ФЧ-1					1200				1,59	4,0
	21ФЧ-1					1500	600			2,39	6,0
	21ФЧ-2										
	22ФЧ-1	1800	1800			1050	300			1,60	4,0
	22ФЧ-2										
	23ФЧ-1					1200				1,90	4,7
	23ФЧ-2										
	24ФЧ-1					1500	600			2,85	7,1
	25ФЧ-1	2100	1800			1050	300			1,79	4,5
	25ФЧ-2										
	26ФЧ-1					1200				2,12	5,3
	26ФЧ-2										
	26ФЧ-3										
	27ФЧ-1					1500	600			3,23	8,1
	28ФЧ-1	2400	1800			1200	300			2,33	5,8
	28ФЧ-2										
	28ФЧ-3										
	29ФЧ-1					1500	600			3,60	9,0
	29ФЧ-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	30Ф4-1	2700	1800	1100	850	1200	300	650	B15; B20; B25	2,56	6,4
	31Ф4-1					1500	600			4,00	10,0
	31Ф4-2										
	32Ф4-1	2100	2100			1200	300			2,4	6,0
	32Ф4-2										
	33Ф4-1					1500	600			3,7	9,3
	33Ф4-2										
	34Ф4-1	2400	2100			1200	300			2,64	6,6
	34Ф4-2										
	34Ф4-3										
	34Ф4-4										
	35Ф4-1					1500	600			4,13	5,23
	35Ф4-2										
	35Ф4-3										
	35Ф4-4										
	36Ф4-1	2400	2400			1200	300			2,93	7,3
	37Ф4-1					1500	600			4,63	11,6
	37Ф4-2										
	37Ф4-3										
	37Ф4-4										
	38Ф4-1	2700	2400			1200	300			3,22	8,0
	39Ф4-1					1500	600			5,13	12,8
	39Ф4-2										
	39Ф4-3										
	39Ф4-4										
	39Ф4-5										

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



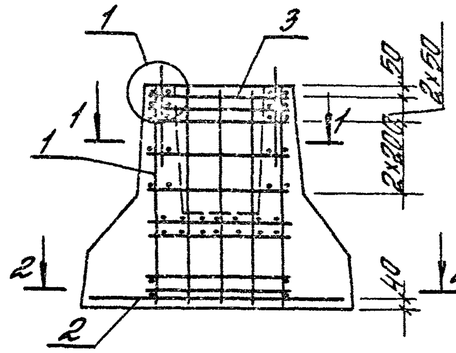
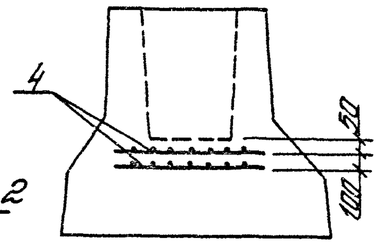
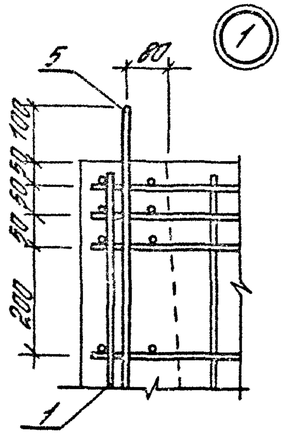
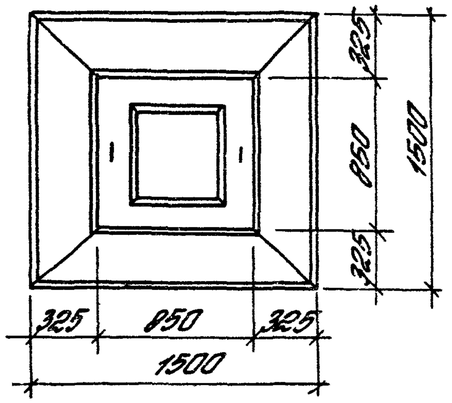


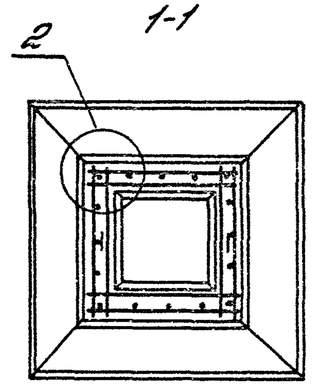
Схема расположения сеток СК 1-1



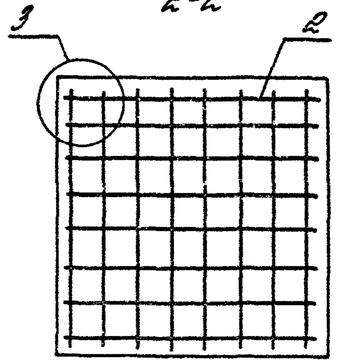


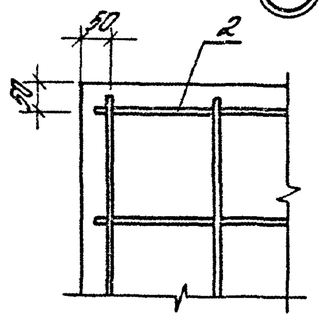


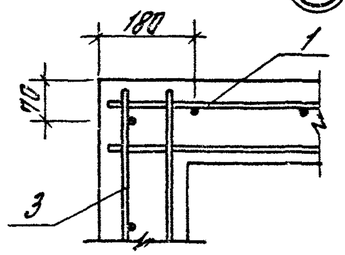
1-1



2-2







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			
2Ф2-1, 2Ф2-2				700	22	
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.	Бачманов		
Рководит.	Осипочкин		
Н.отдела	Николаев		
Конструктор	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-1

Ростверк 1Ф, 2Ф, 3Ф

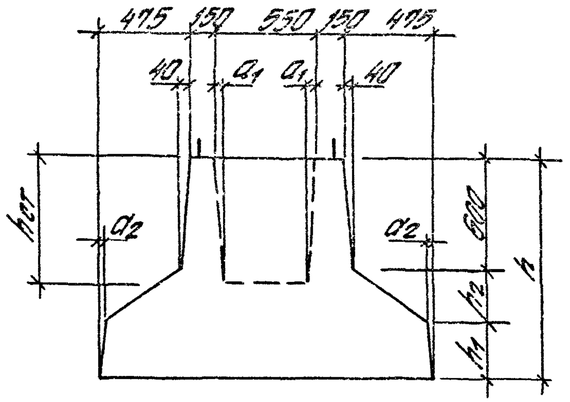
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

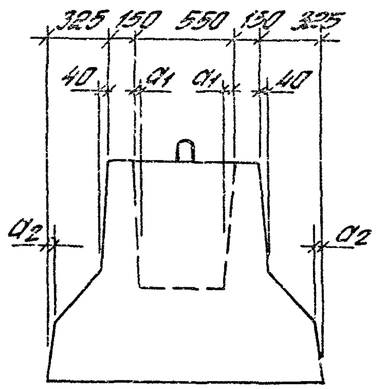
ЦНИИПромзданий

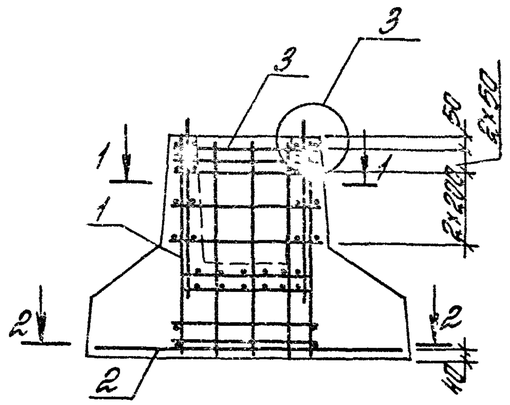
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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	1,13		
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	1,39		
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	1,35		
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 класса 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	2,03		

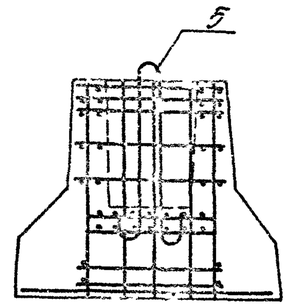
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



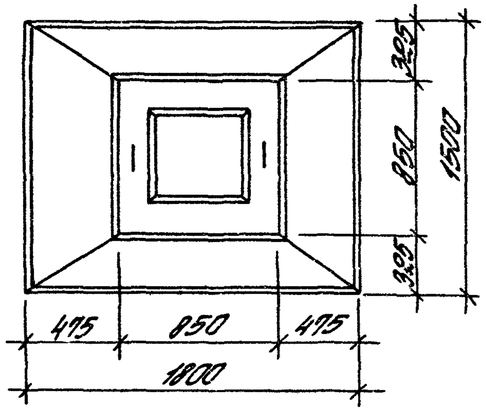


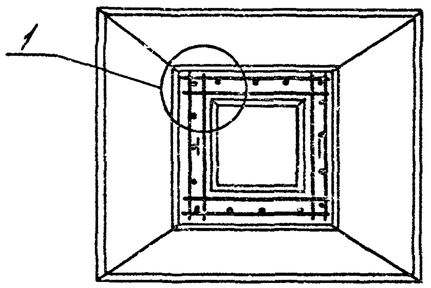


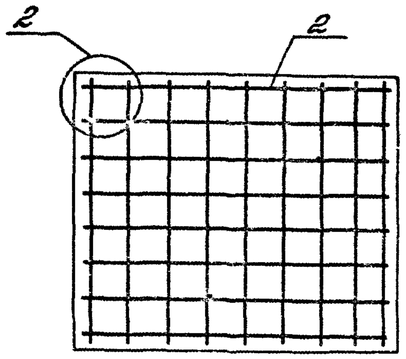
1-1

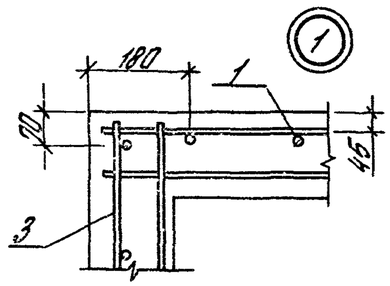


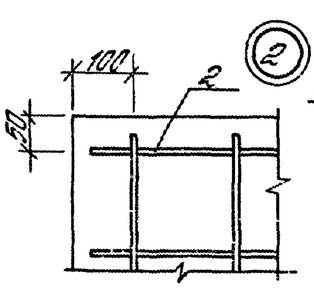
2-2

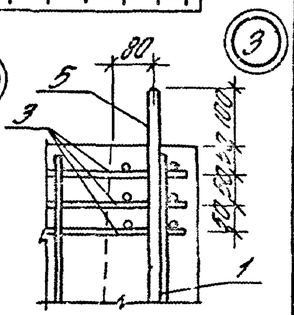












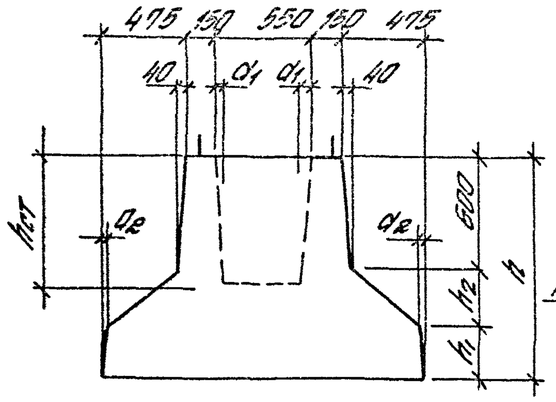
Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
4Ф1-1, 4Ф1-2	1050	300	150	650	20	20
5Ф1-1, 5Ф1-2	1200		300	650	20	
5Ф2-1, 5Ф2-2				700	22	
5Ф3-1				800	25	
6Ф1-1	1500	600		650	20	40
6Ф2-1, 6Ф2-2				700	22	
6Ф3-1				800	25	

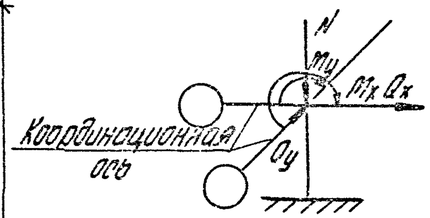
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

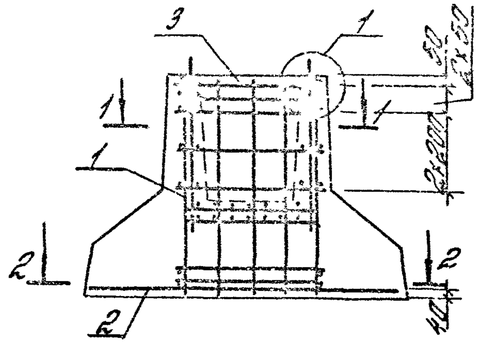
Гл.инж.пр.	Гужанова		1.411.1-4.1-2
Рязков.	Романова		
Начальн.	Николаева		Ростверк 4Ф, 5Ф, 6Ф
Провер.	Петрова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Петрова		ЦНИИпромзданий

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	3,3
	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	1,51		
5Ф1-2	1	Каркас КП2	1	-25	3,9
	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	1,51		
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	5,9
	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. №







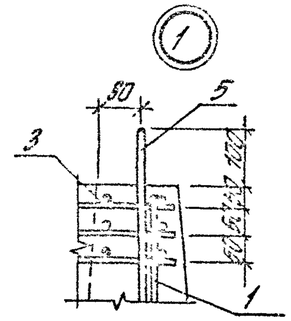
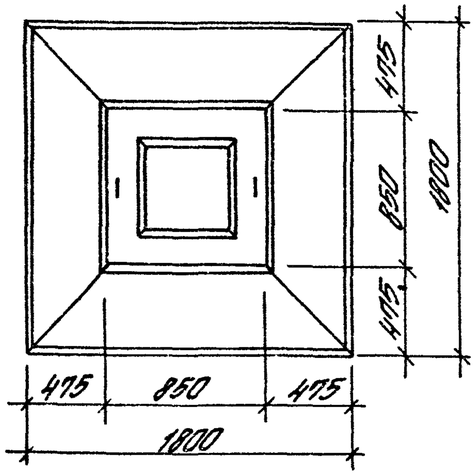
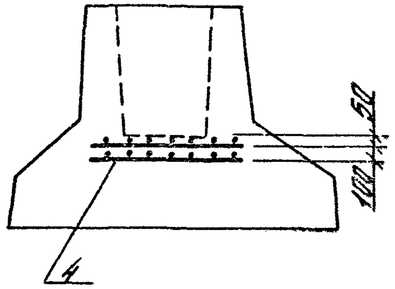
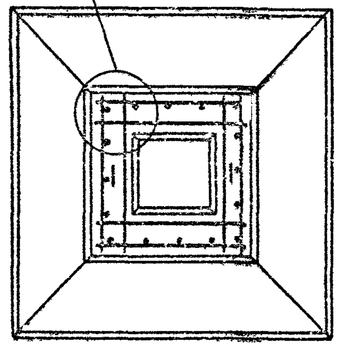


Схема расположения сеток СК1-1

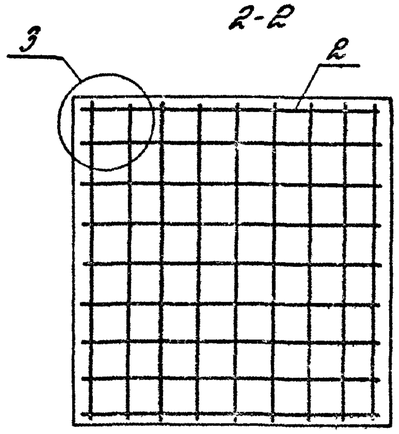


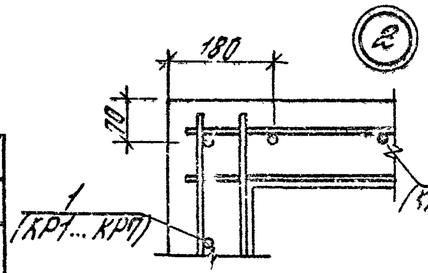


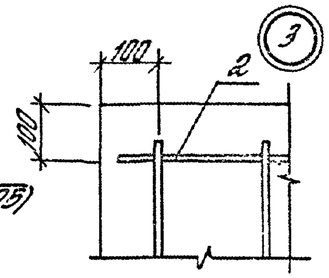
1-1



2-2







Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h1	h2	hст	a1	a2
ТФ1-1, ТФ1-2	1050	300	150	650	20	20
ВФ1-1	1200		300			
ВФ2-1, ВФ2-2				700	22	
ВФ3-1, ВФ3-2				600	25	
ЗФ1-1	1500	600		650	20	40
ЗФ2-1, ЗФ2-2				700	22	
ЗФ3-1, ЗФ3-2				600	25	

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

Главный инж.	Баженова		
Рководитель	Баженова		
Исполнитель	Чукалева		
Проверил	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-3

Ростверк ТФ, ВФ, ЗФ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИпромзданий

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	1,75		
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		

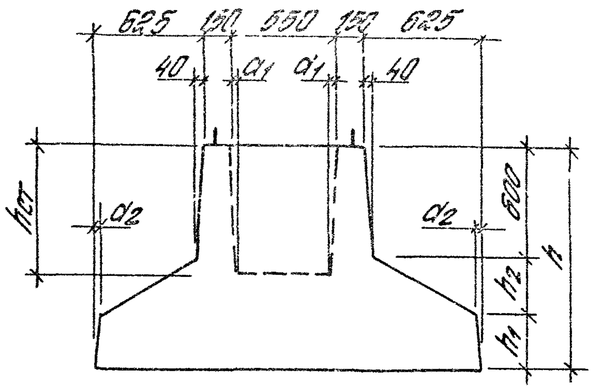
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
8Ф2-2	1	Каркас КП □	1		4,5
	2	Сетка С9	1	– 34	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	– 44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,78		
8Ф3-1	1	Каркас КП □	1		4,4
	2	Сетка С8	1	– 34	
	3	С1- □	5		
	4	СК1-1	2	– 32	
	5	Петля строповочная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

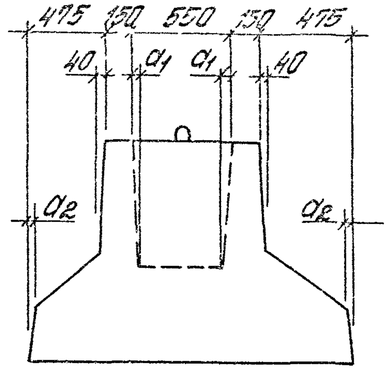
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

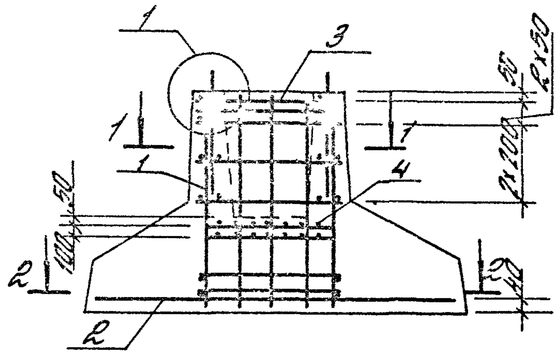
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
ФФ2-1	1	Каркас КП □	1		6,8
	2	Сетка С9	1	–34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,13		
ФФ2-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С10	1	–34	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,13		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
ФФ3-1	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		
ФФ3-2	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		

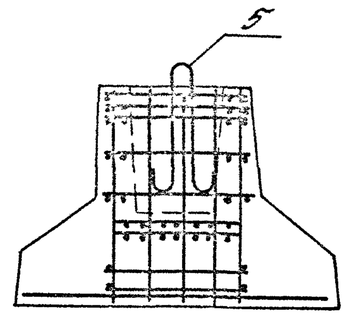
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



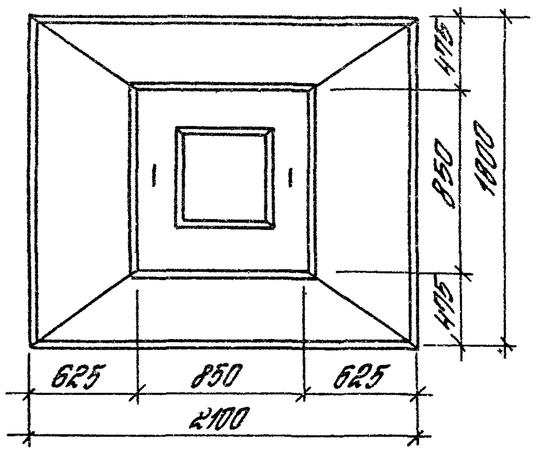




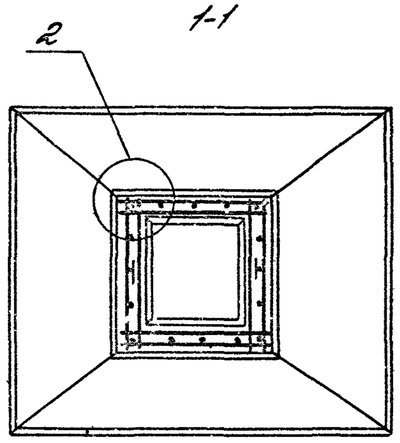
1-1

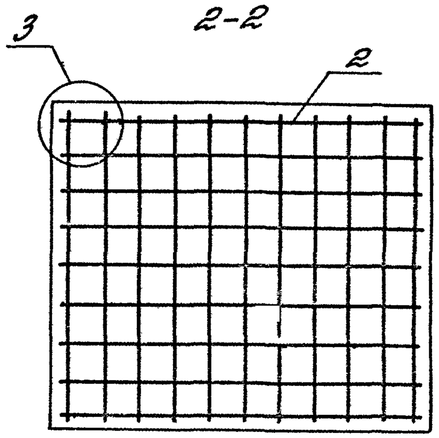


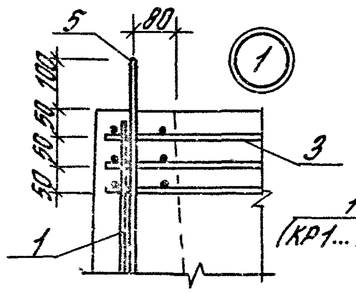
2-2

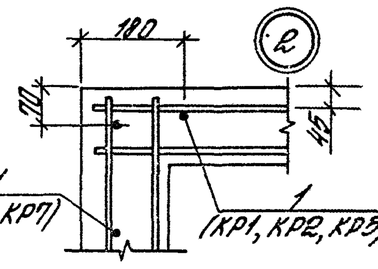


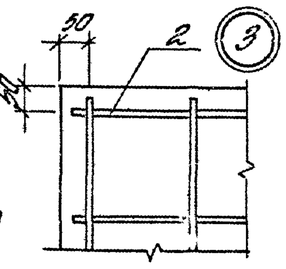
Ориентация фундамента относительно координационных осей здания аналогично указанной в докум. –3.











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	

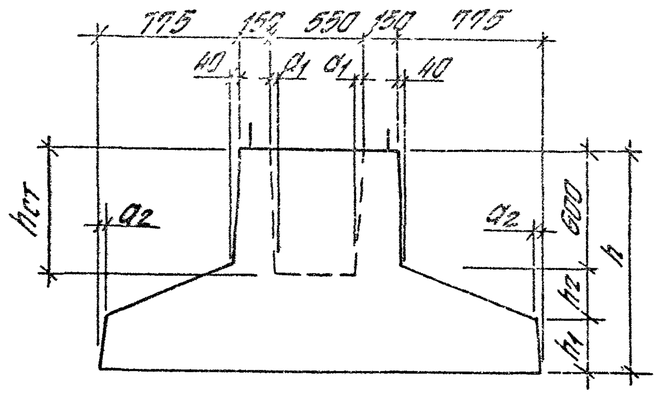
Гл.инж.пр.	Баженова		1411.1-4 1-4
Рук.гр.	Бо-ланова		
Исполн.	Николаева		Ростверк 10Ф, 11Ф, 12Ф
Нач.отд.	Белова		Стадия Р; Лист 1; Листов
Н.контр.	Петрова		ЦНИИПромзданий

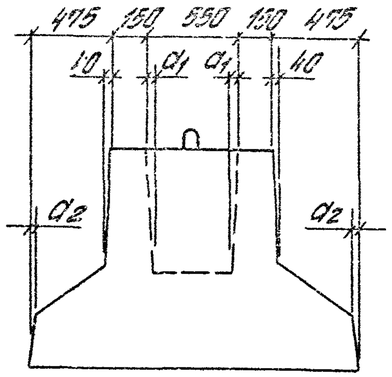
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

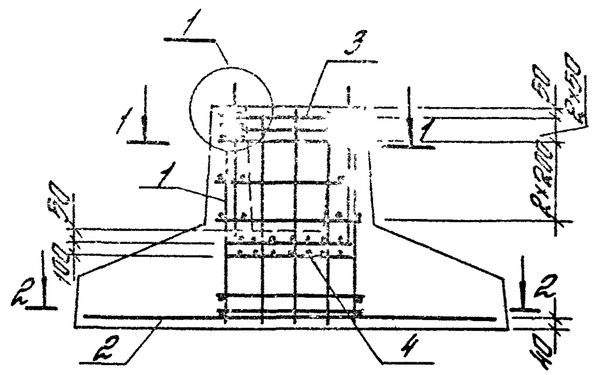
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411-1-4.1	Масса, т
10Ф1-1	1	Каркас КП1	1	-25	4,3
	2	Сетка С14	1	-35	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,71		
10Ф1-2	1	Каркас КП1	1	-25	
	2	Сетка С17	1	-35	
	3	С1-1	5	-31	
	4	СК1-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,71		
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		

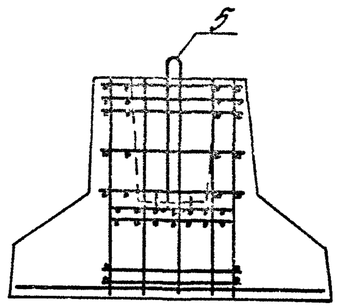
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



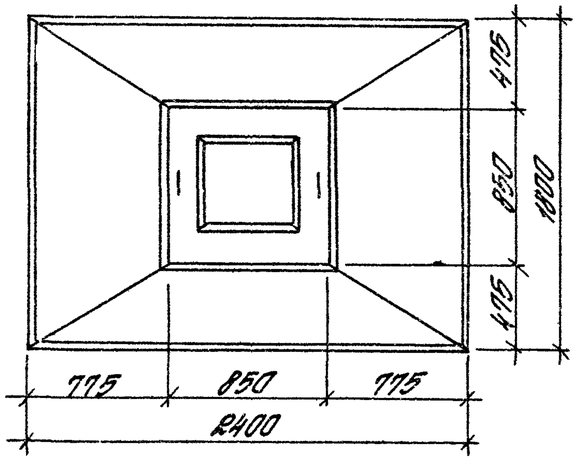




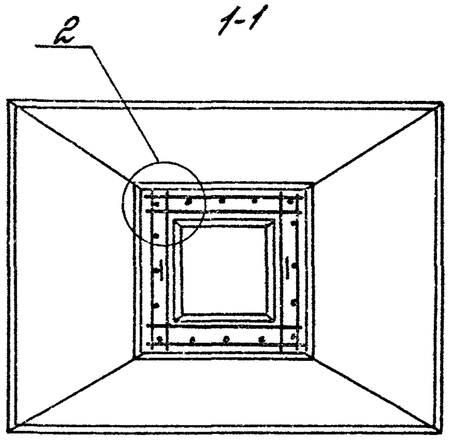
1-1

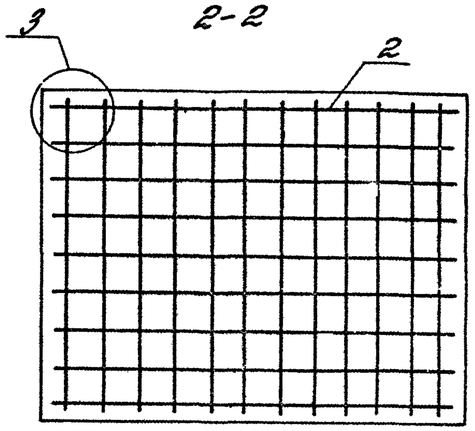


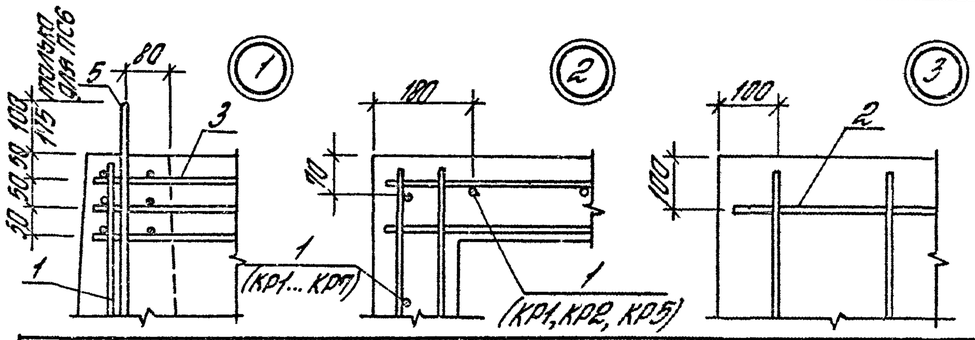
2-2



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







Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
13Ф1-1	1050	300	150	650	20	20
14Ф1-1, 14Ф1-2	1200		300			
14Ф3-1				800	25	
15Ф1-1	1500	600	300	650	20	40
15Ф3-1, 15Ф3-2				800	25	

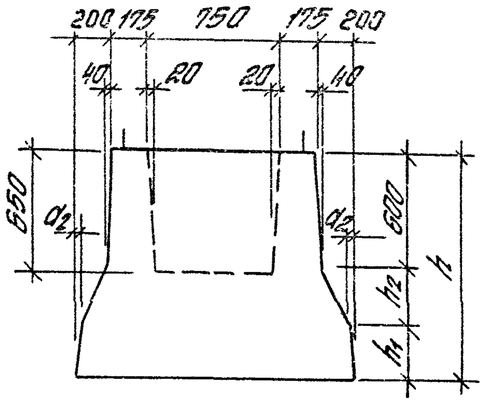
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

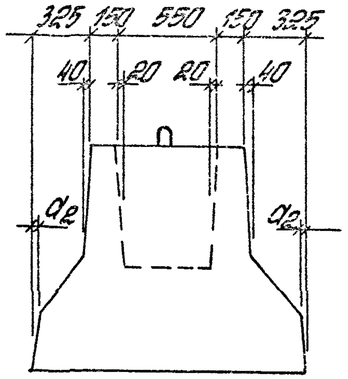
Гл.инж.пр.	Васильева		1.411.1-4.1-5
Руковод.	Романова		
Исполн.	Куликова		Ростверк 13Ф, 14Ф, 15Ф
Н.отдела	Петрова		Стадия / Лист / Листов: Р / 1 / 2
Н.контр.	Петрова		ЦНИИПромзданий

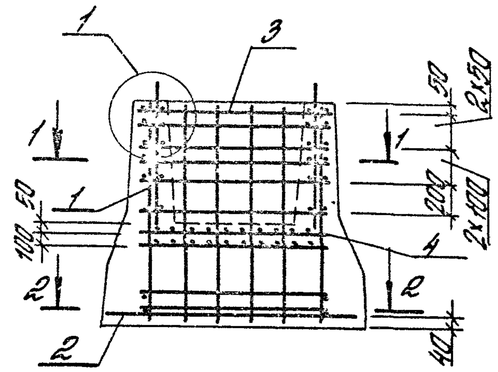
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-41	Масса, т
13Ф1-1	1	Каркас КП1	1	–25	4,7
	2	Сетка С23	1	–36	
	3	С1-1	5	–31	
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,90		
14Ф1-1	1	Каркас КП □	1		5,4
	2	Сетка С26	1	–36	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,19		
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		

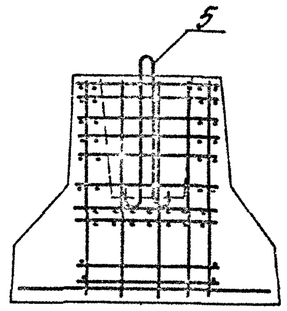
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-41	Масса, т
15Ф1-1	1	Каркас КП □	1		8,7
	2	Сетка С28	1	–36	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,50		
15Ф3-1	1	Каркас КП □	1		8,6
	2	Сетка С24	1	–36	
	3	С1-□	5		
	4	СК1-1	2	–32	
	5	Петля строповочная 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		

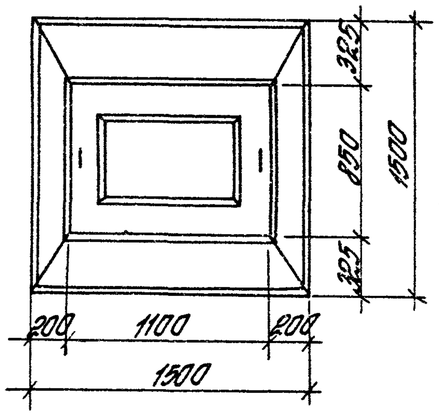
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

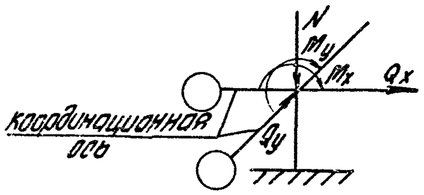




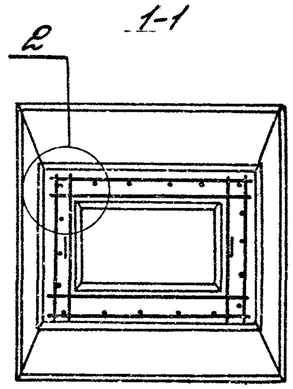




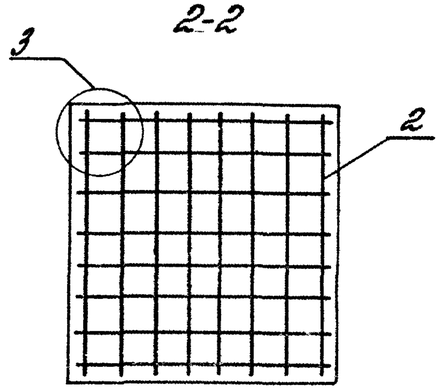


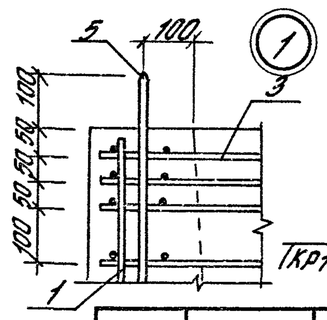


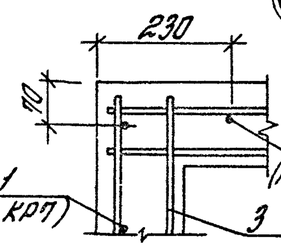
1-1

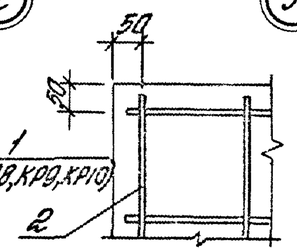


2-2









Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h1	h2	d2
16Ф4-1, 16Ф4-2	1050	300	150	20
17Ф4-1	1200		300	
18Ф4-1, 18Ф4-2	1500	600		40

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

ГАП	Бочанова		
Разраб.	Бочанова		
Исполн.	Николаева		
Пров.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-6

Ростверк 16Ф, 17Ф, 18Ф

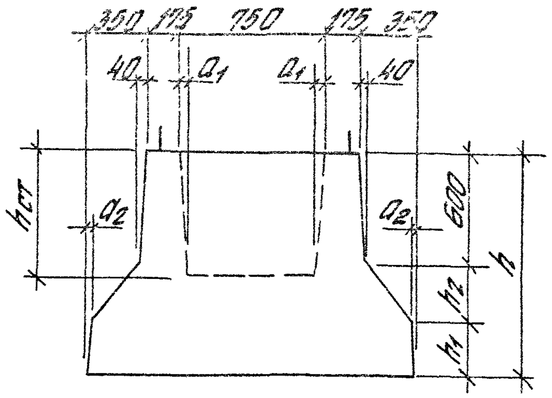
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

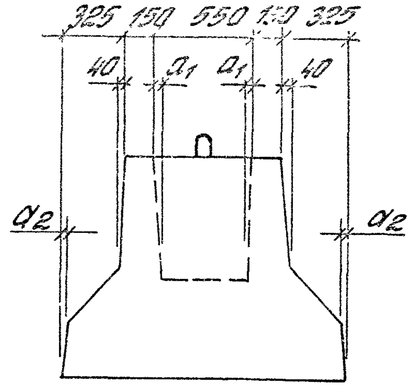
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

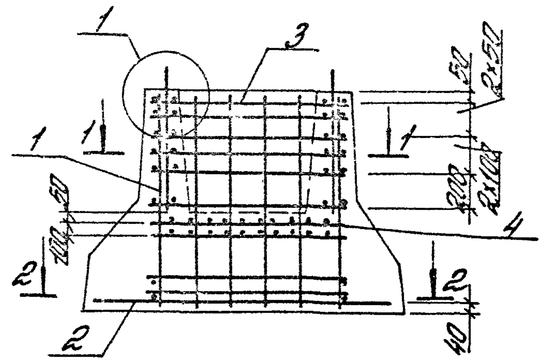
Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
16Ф4-1	1	Каркас КП8	1	-26	3,1
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,25		
16Ф4-2	1	Каркас КП8	1	-26	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,25		
17Ф4-1	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		

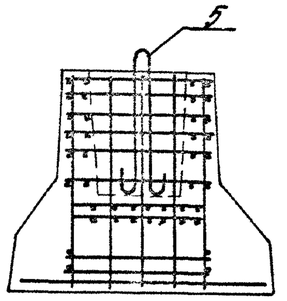
Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
18Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-25	5,4
	2	Сетка С1	1	-33	
	3	С2- □	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,15		
18Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С2	1	-33	
	3	С2- □	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,15		

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

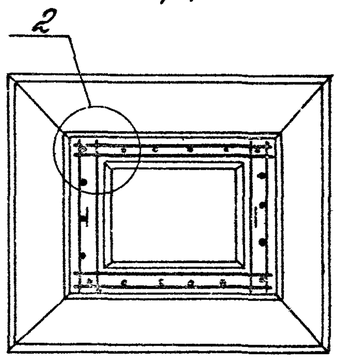




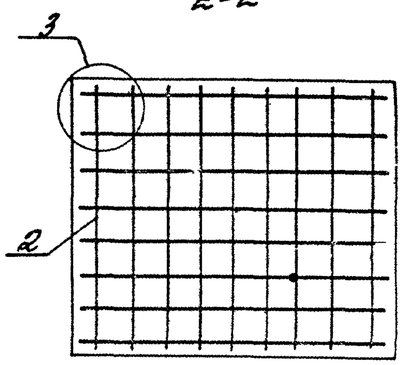


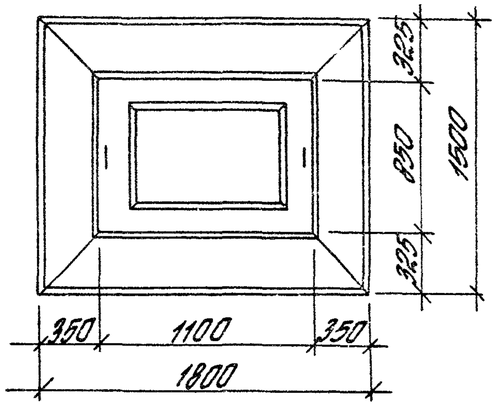


1-1

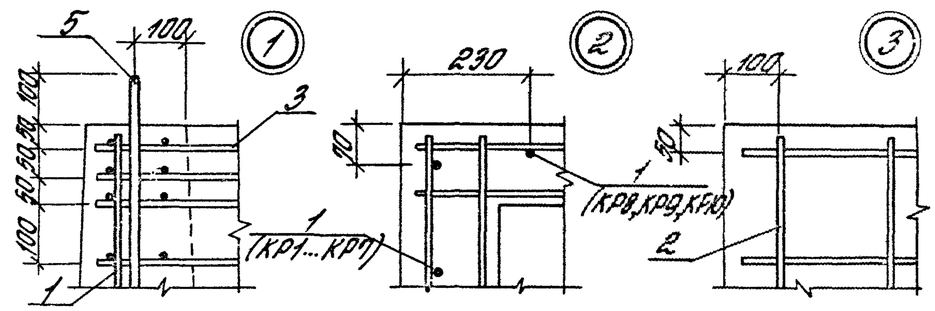


2-2





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	650	20	20
20Ф5-1				800	25	
21Ф4-1, 21Ф4-2	1500	600	300	650	20	40
21Ф5-1, 21Ф5-2				800	25	

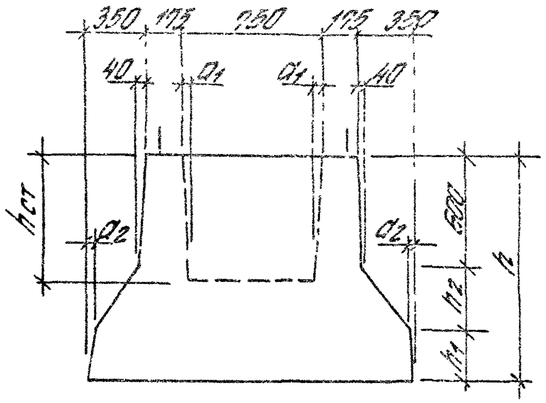
Гл.инж.пр.	Баранова		1.411.1-4.1-7
Разраб.	Баранова		
Н.отд.	Николаева		Ростверк 19Ф, 20Ф, 21Ф
Пров.ред.	Петрова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Н.контр.	Петрова		ЦНИИпромзданий

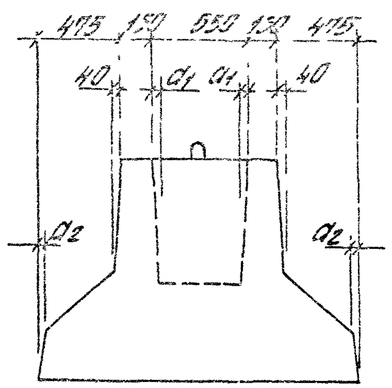
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

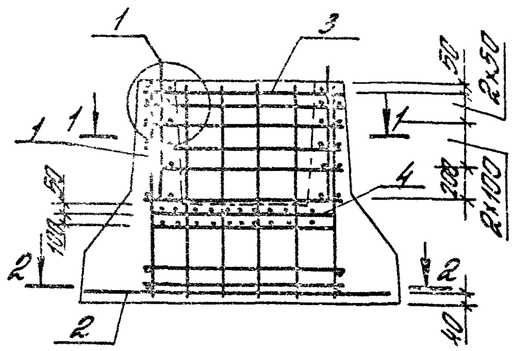
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-41	Масса, т
19Ф4-1	1	Каркас КП8	1	-25	3,4
	2	Сетка С3	1	-33	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,35		
19Ф4-2	1	Каркас КП8	1	-26	
	2	Сетка С6	1	-33	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная 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		

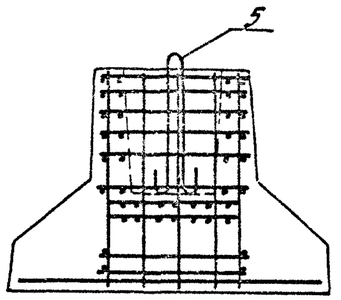
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-41	Масса, т
21Ф4-1	1	Каркас КП□	1	-25	6,0
	2	Сетка С4	1	-33	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,39		
21Ф4-2	1	Каркас КП□	1	-26	
	2	Сетка С5	1	-33	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная 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.№

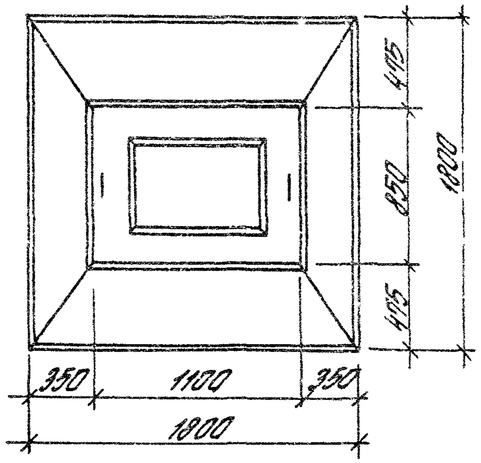


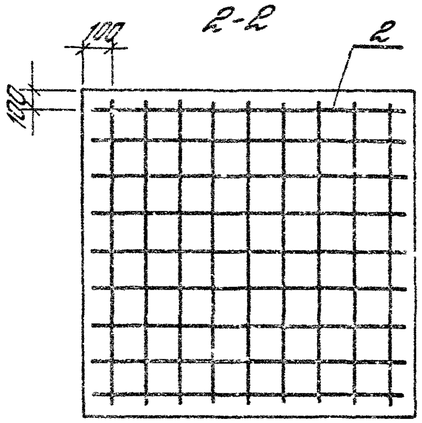


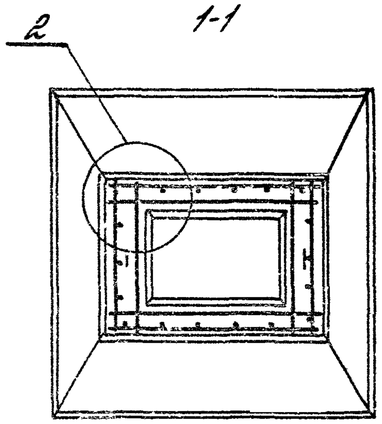


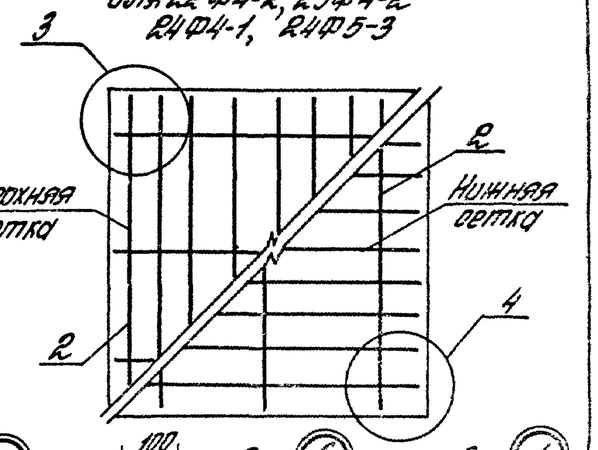


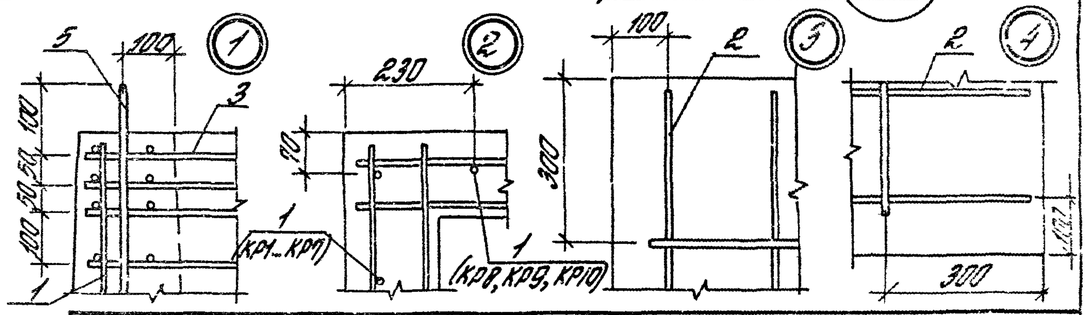
2-2
для 22Ф4-2, 23Ф4-2
24Ф4-1, 24Ф5-3











Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
22Ф4-1, 22Ф4-2	1050	300	150	650	20	20
23Ф4-1, 23Ф4-2	1200	300	300	650	20	20
23Ф5-1, 23Ф5-2				800	25	
24Ф4-1	1500	600	300	650	20	40
24Ф5-1, 24Ф5-2, 24Ф5-3				800	25	

Ост. прилагаемые с марк. - 7

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

Гл.инж.пр.	Бакановская	
Рук.гр.	Бакановская	
Нач.отд.	Чикалова	
Нач.сек.	Петрова	
Н.контр.	Петрова	

1.411.1-4.1-8

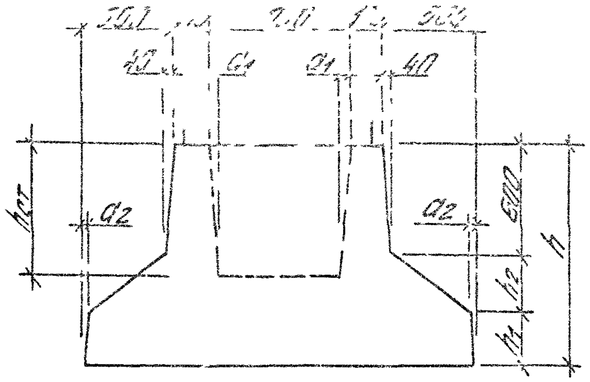
Ростверк 22Ф, 23Ф, 24Ф

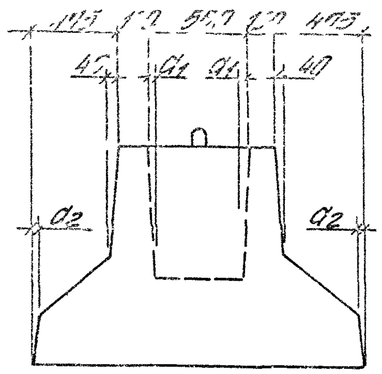
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 |
ЦНИИПромзданий

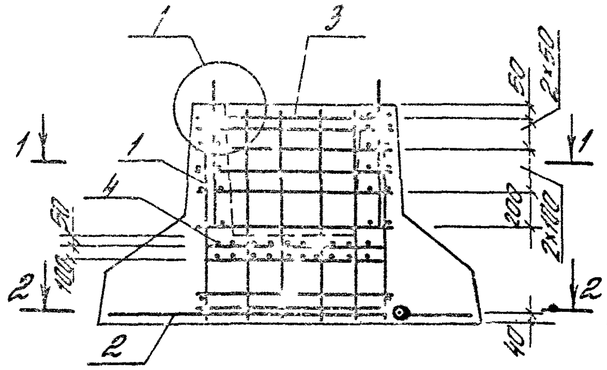
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
22Ф4-1	1	Каркас КП8	1	-26	4,0
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,60		
22Ф4-2	1	Каркас КП8	1	-26	
	2	Сетка С11	2	-34	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля 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	
	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 С8	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	-23	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	
	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	
	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		

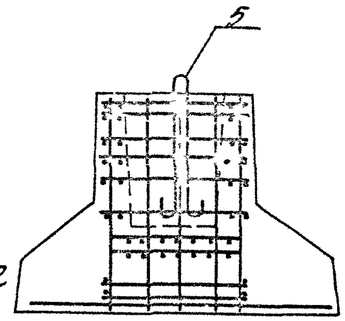
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



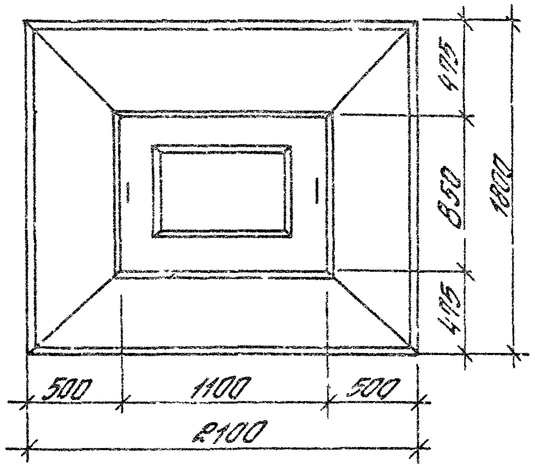


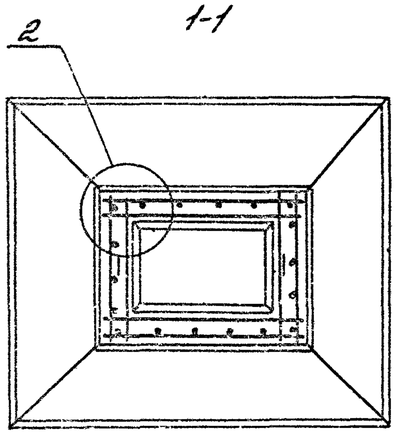


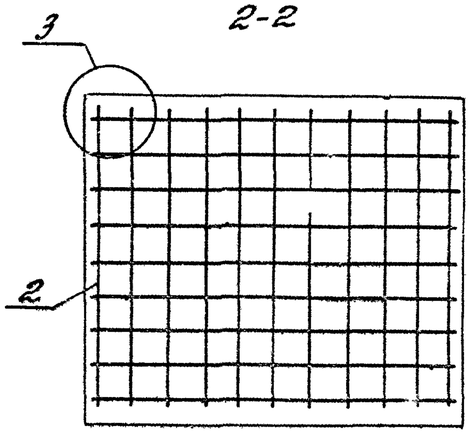
1-1

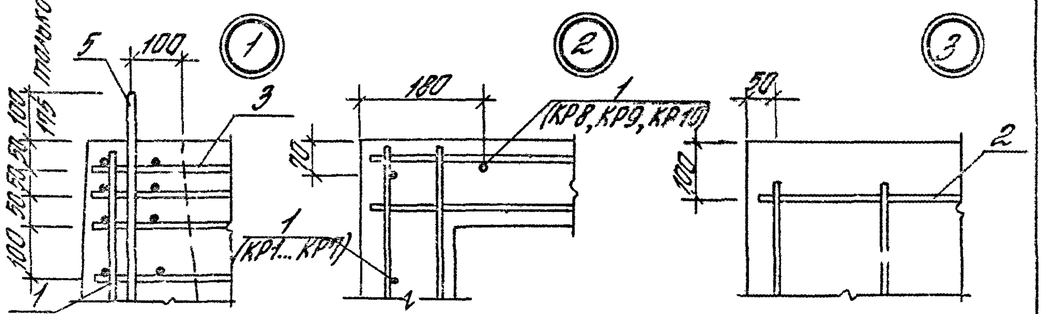


2-2









Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
25Ф4-1, 25Ф4-2	1050	300	150	650	20	20
25Ф4-1, 25Ф4-2, 25Ф4-3	1200	300	300			
25Ф5-1, 25Ф5-2				800	25	
27Ф4-1	1500	600		650	20	40
27Ф5-1, 27Ф5-2, 27Ф5-3				800	25	

Ст. примечание 8 Бакум. – 7

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

1.411.1-4.1-9

Ростверк 25Ф, 26Ф, 27Ф

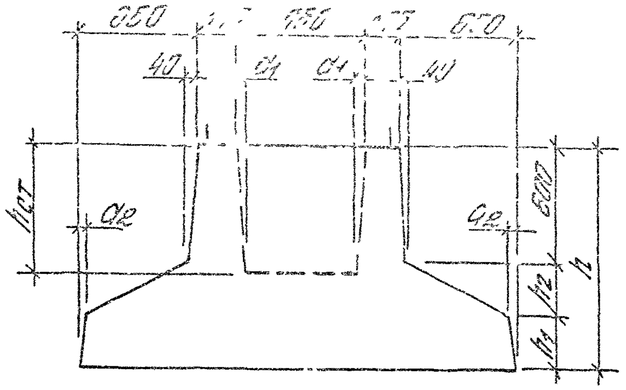
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

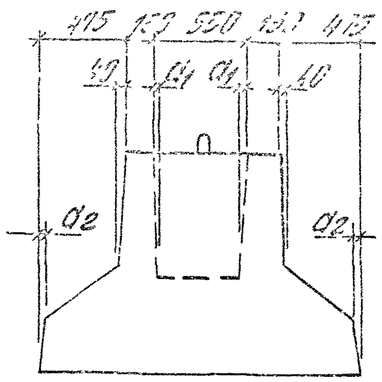
ЦНИИПРОЛЕГПРОМ

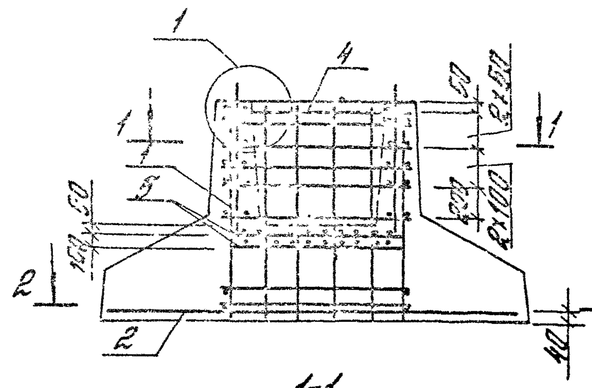
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-41	Масса, т
25Ф4-1	1	Каркас КП8	1	-26	4,5
	2	Сетка С15	1	-35	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,79		
25Ф4-2	1	Каркас КП8	1	-26	
	2	Сетка С16	1	-35	
	3	С2-1	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,79		
25Ф4-3	1	Каркас КП □	1	-26	4,5
	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		
26Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	5,3
	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		
26Ф4-3	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		
26Ф5-1	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	2,12		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-41	Масса, т
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	5,2
	6	Бетон класса В □, м³	2,01		
26Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	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		
27Ф4-1	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		
27Ф5-1	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		
27Ф5-2	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		
27Ф5-3	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		

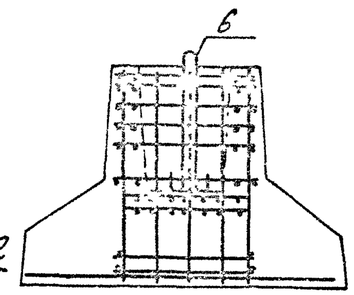
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





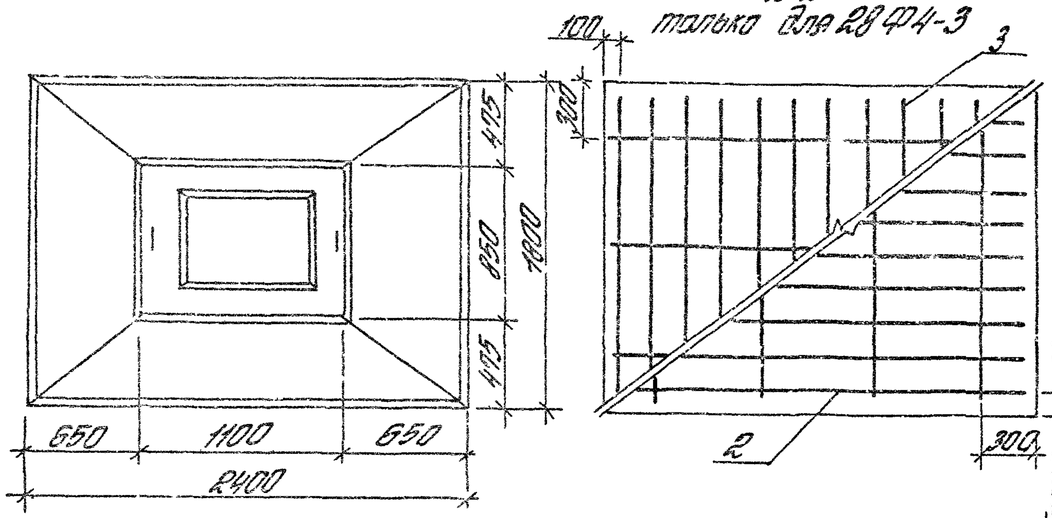


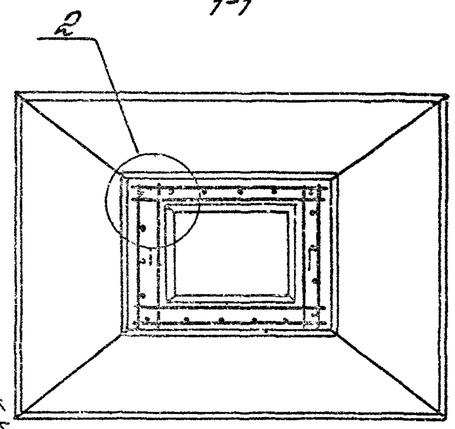
1-1

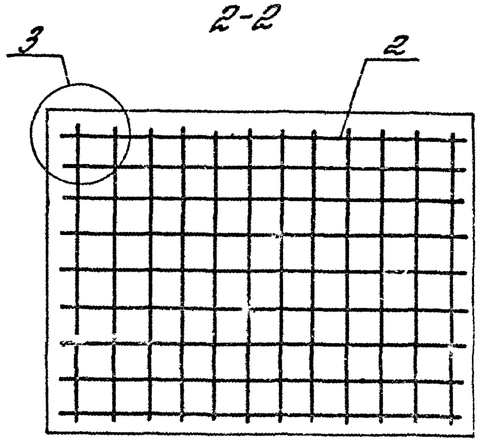


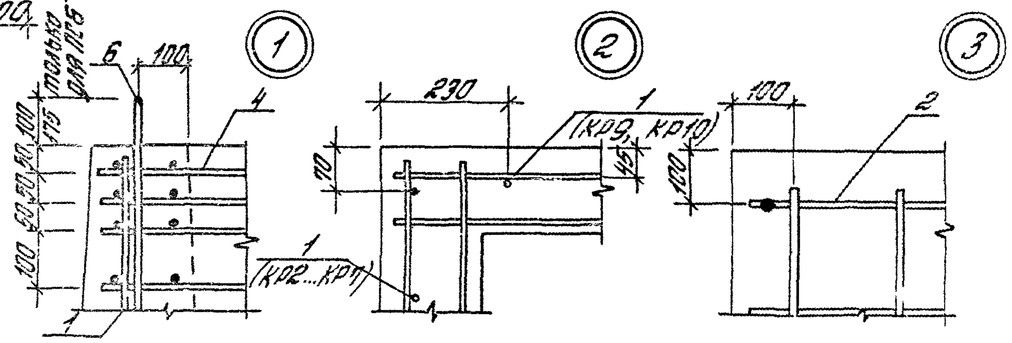
2-2

2-2
только для 2ФФ4-3









Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$l_{ст}$	a_1	a_2
2ФФ4-1; 2ФФ4-2, 2ФФ4-3	1200	300	300	650	20	20
2ФФ5-1				800	25	
2ФФ4-1, 2ФФ4-2	1500	600		650	20	40
2ФФ5-1, 2ФФ5-2, 2ФФ5-3				800	25	

См. примечание 6 стр. - 7.

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

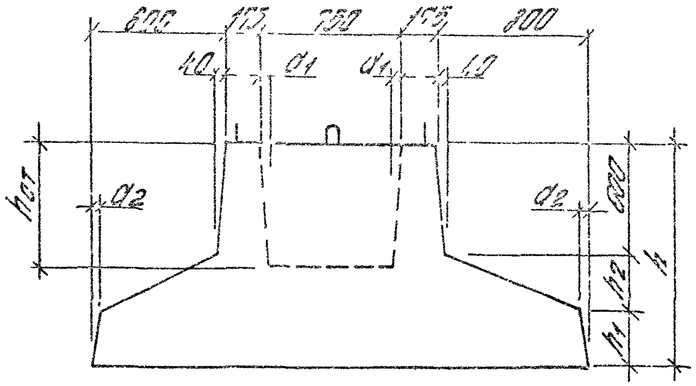
1.411.1-4.1-10

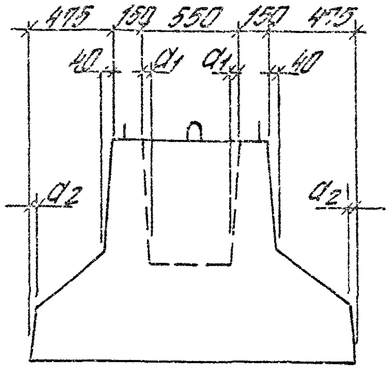
Гип	Карпенко		Ростверк 2ФФ, 2ФФ	Стадия / Лист / Листов: Р / 1 / 2
Рук.гр.	Карпенко			
Н.контр.	Кондратьев			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Нач.сект.	Федоров			
Н.обсл.	Ростовцев			

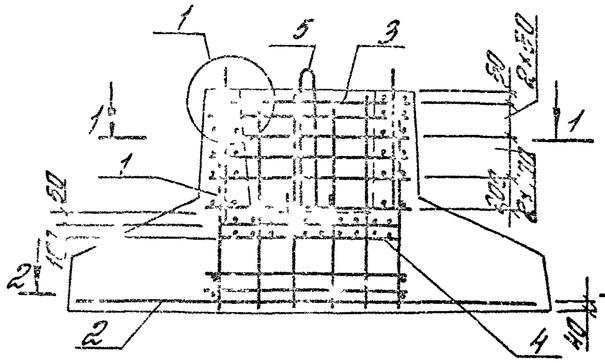
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
28Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,8
	2	Сетка С25	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,33		
28Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С28	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	2,33		
28Ф4-3	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		
28Ф5-1	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	2,28		
29Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,0
	2	Сетка С28	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	

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

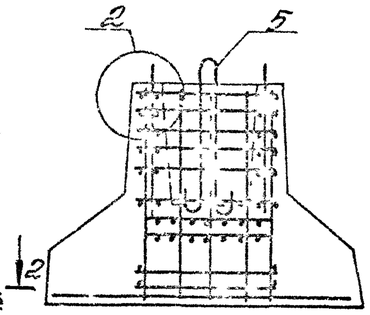
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
	6	Петля строповочная ПС6	2	-44	9,0
	7	Бетон класса В□, м³	3,60		
29Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С29	1	-36	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	3,60		
29Ф5-1	1	Каркас КП □	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		
29Ф5-2	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		
29Ф5-3	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		



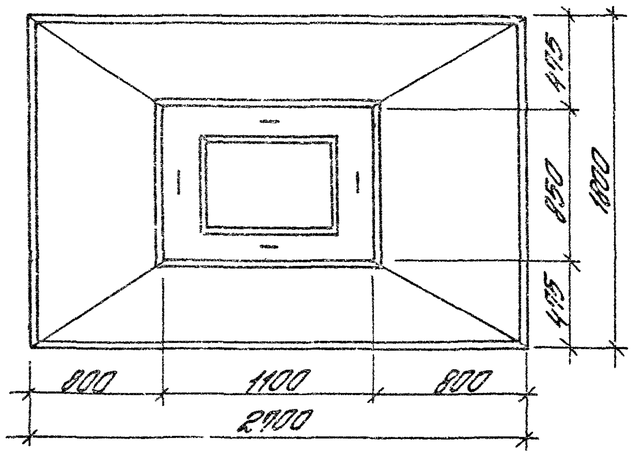


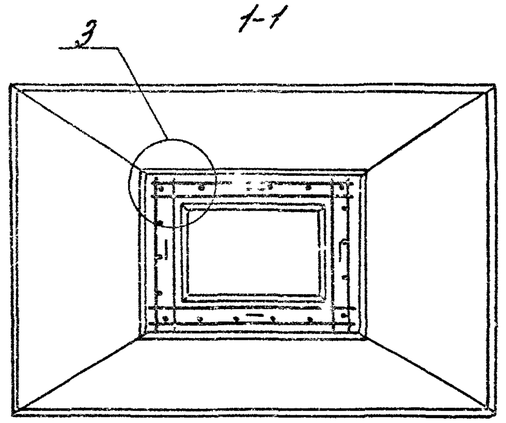


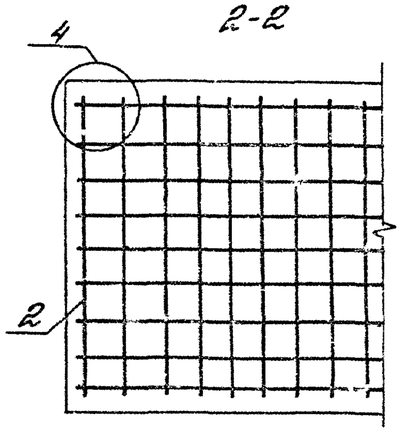
1-1

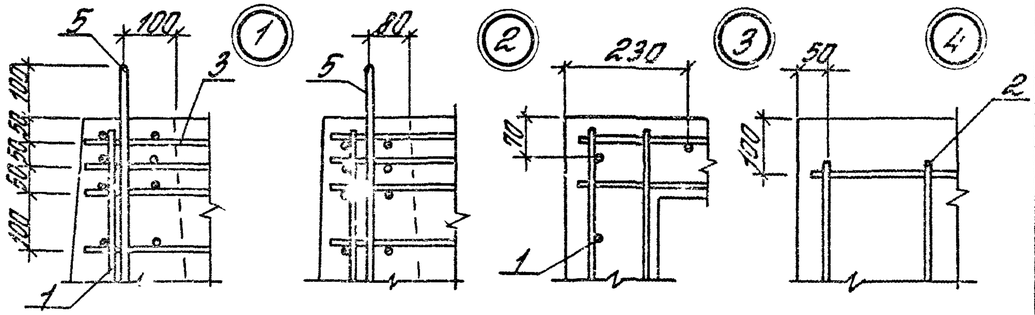


2-2









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

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

1.411.1-4 1-11

Ростверк 30Ф, 31Ф

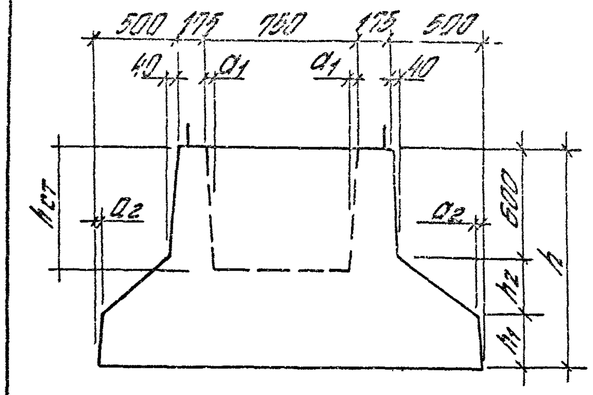
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

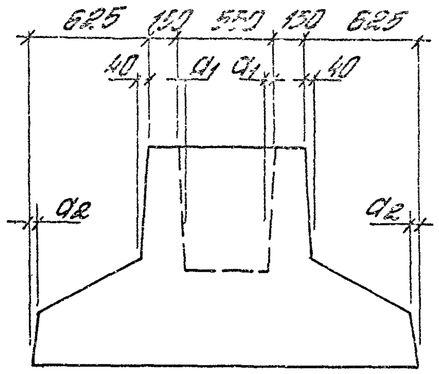
ЦНИИпромзданий

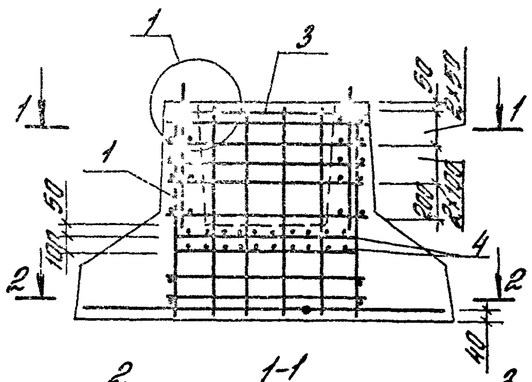
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
30Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,3
	2	Сетка С34	1	-37	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,56		
31Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,0
	2	Сетка С33	1	-37	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
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

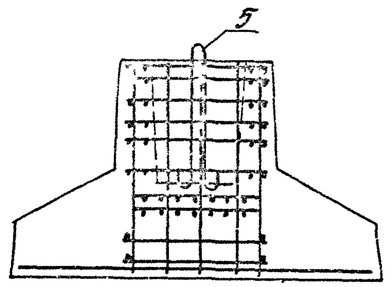
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



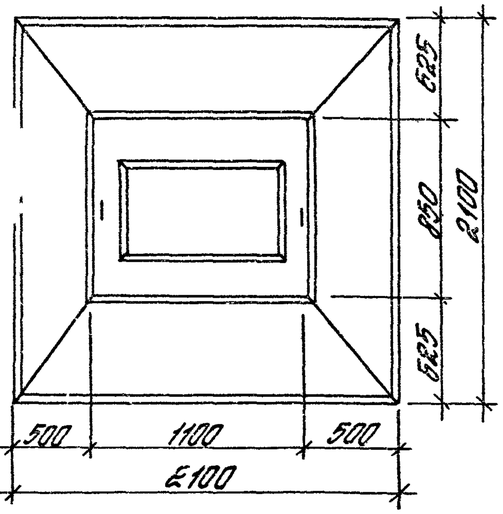




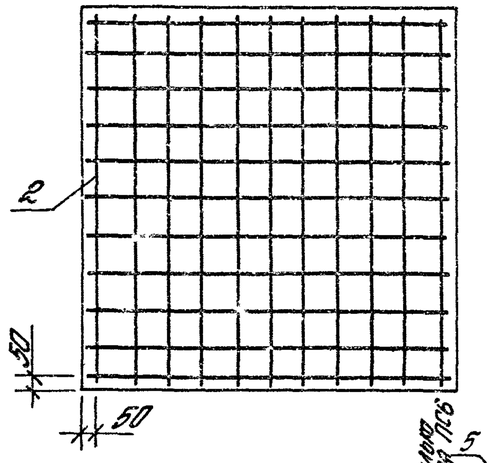
1-1

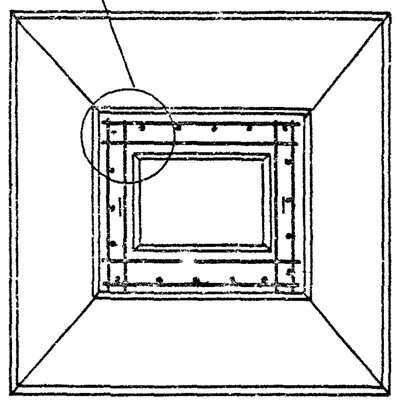


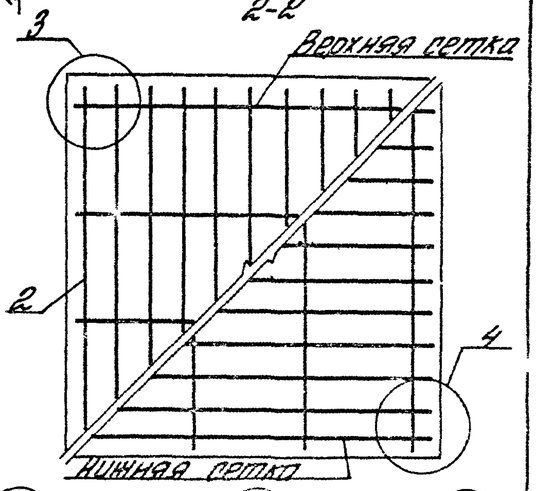
2-2

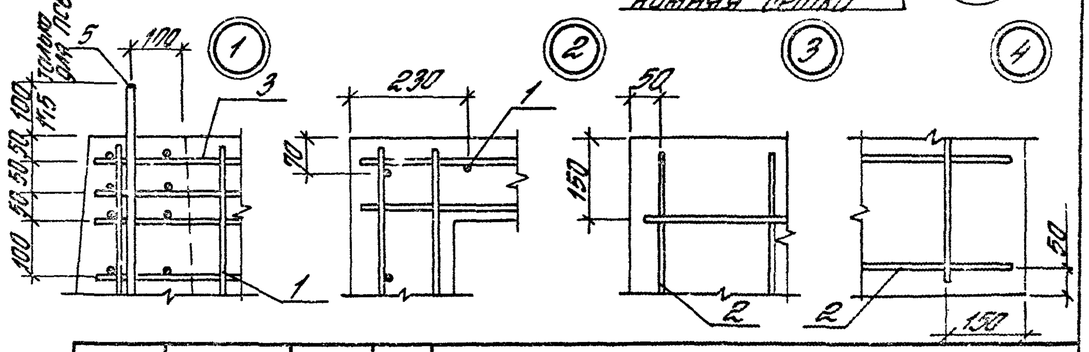


2-2
только для 33Ф5-1









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 6 докум. - 1

Гл. инж. пр.	Баженова		
Гл. конс.	Баженова		
Нач. отд.	Николаева		
Н. контр.	Чертова		
Инженер	Петрова		

1.411.1-4.1-12

Ростверк 32Ф, 33Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

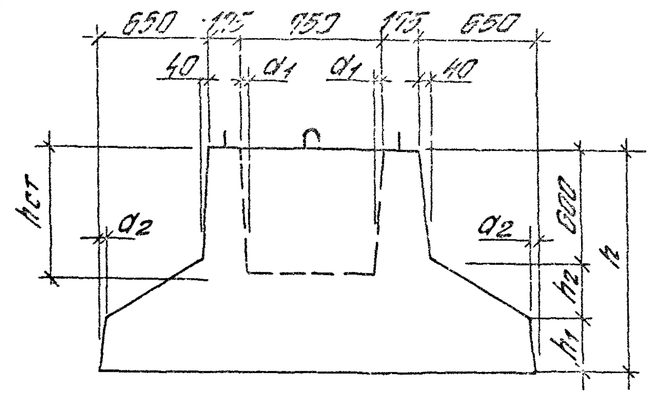
ЦНИИПромзданий

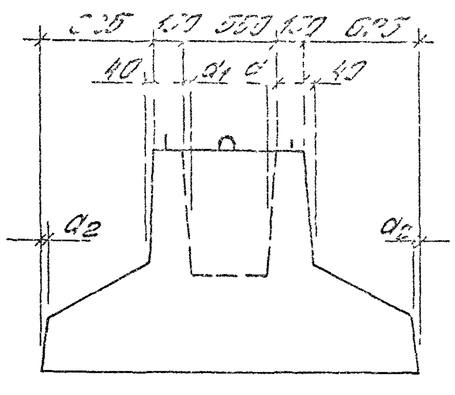
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

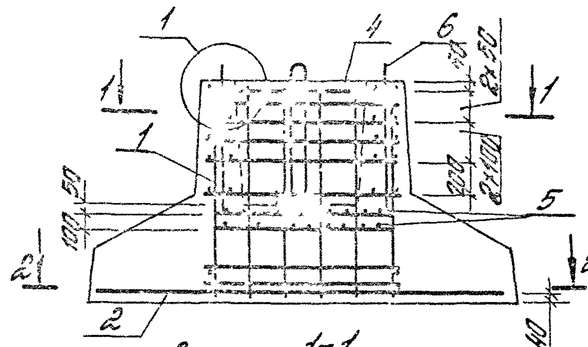
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
32Ф4-1	1	Каркас КП □	1	-26	6,0
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,4		
32Ф4-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С37	2	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	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 ПС6	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 ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,7		
33Ф5-1	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С35	1	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,65		
33Ф5-2	1	Каркас КП □	1	-26	9,1
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	С2-□	6	-31	
	4	СК2-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,65		

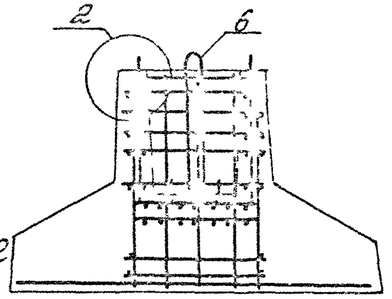
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



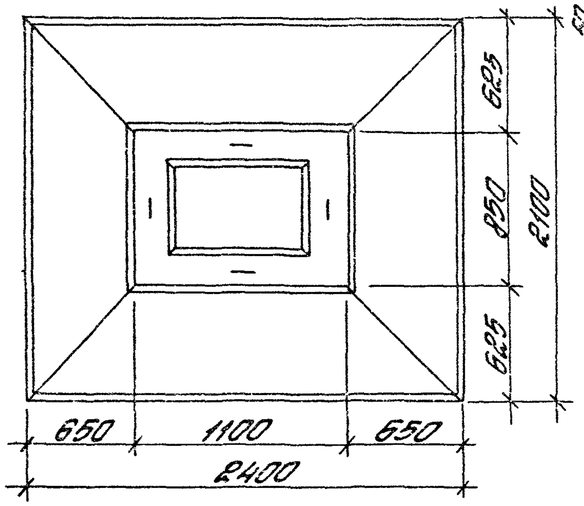


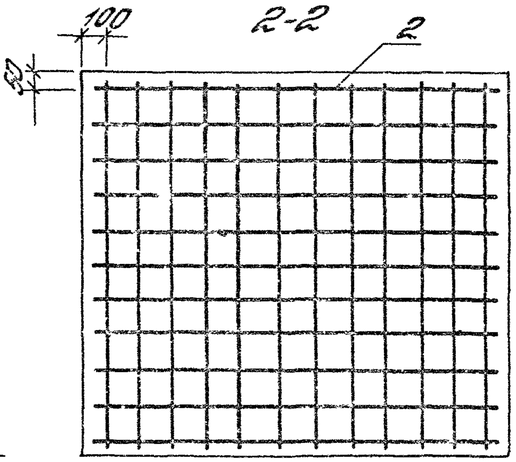


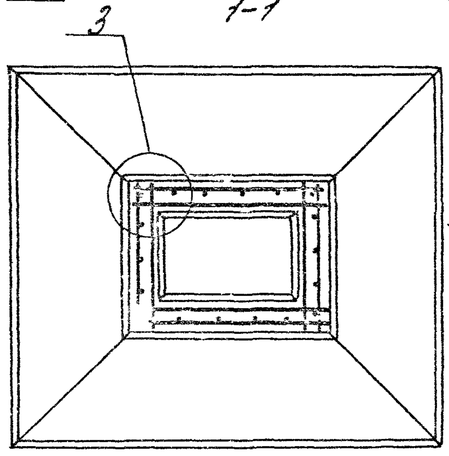
1-1

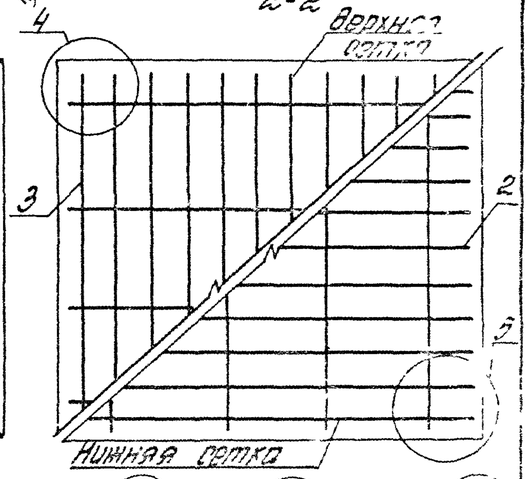


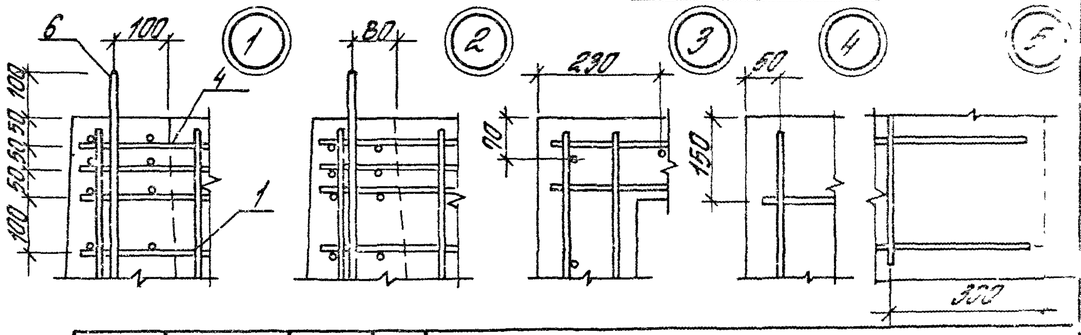
2-2











Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
34Ф4-1... 34Ф4-4	1200	300	300	850	20	20
35Ф4-1... 35Ф4-4	1500	600				40
35Ф5-1... 35Ф5-5				800	25	

см. примечание в докум. – 7

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

Гл. инж. пр.	Баранова		1.411.1-4 1-13
Рук. гр.	Шарапова		
Нач. отд.	Лукашик		Ростверк 34Ф, 35Ф
Конструктор	Ерохов		ЦНИИПромзерно
Н. контр.	Петрова		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Ссылочные документы 1.411.1-41	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		

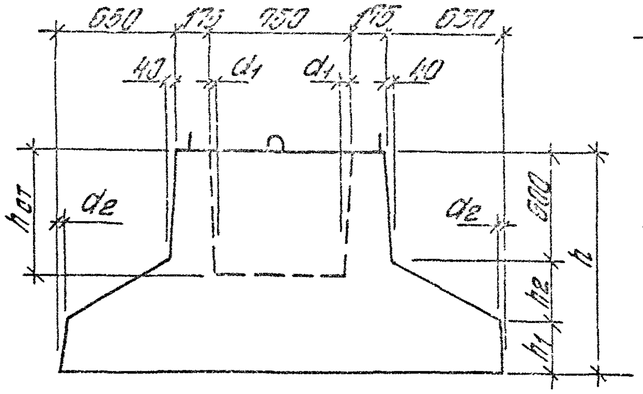
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Ссылочные документы 1.411.1-41	Масса, т
35ФЧ-1	1	Каркас КП □	1	-26	10,3
	2	Сетка С39	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,13		
35ФЧ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С41	1	-39	
	3	С42	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	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		

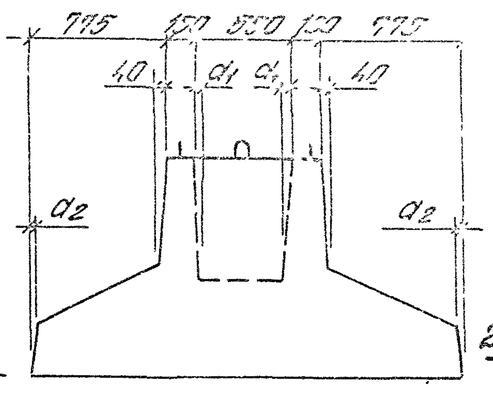
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

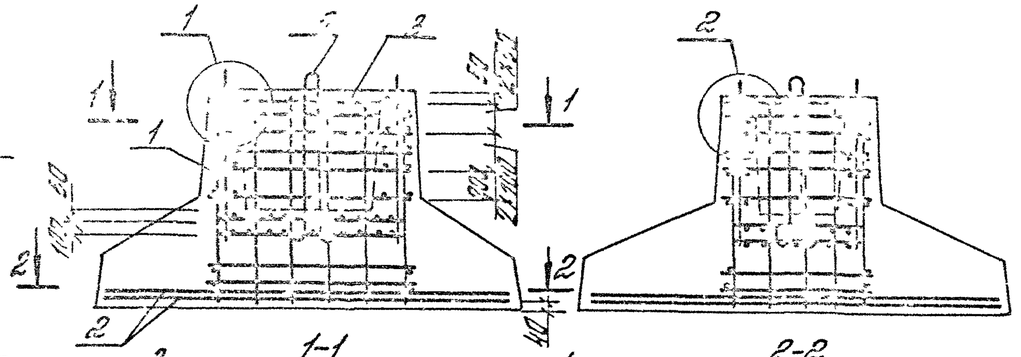
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Ссылки на выпуск 1.411.1-41	Масса, т
3505-1	1	Каркас КП □	1	-25	10,2
	2	С38	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,08		
3505-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	С39	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,08		
3505-3	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.	Ссылки на выпуск 1.411.1-41	Масса, т
3505-4	1	Каркас КП □	1	-25	10,2
	2	Сетка С43	1	-39	
	4	С2-□	6	-31	
	5	СК2-1	2	-32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	-44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,08		
3505-5	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		

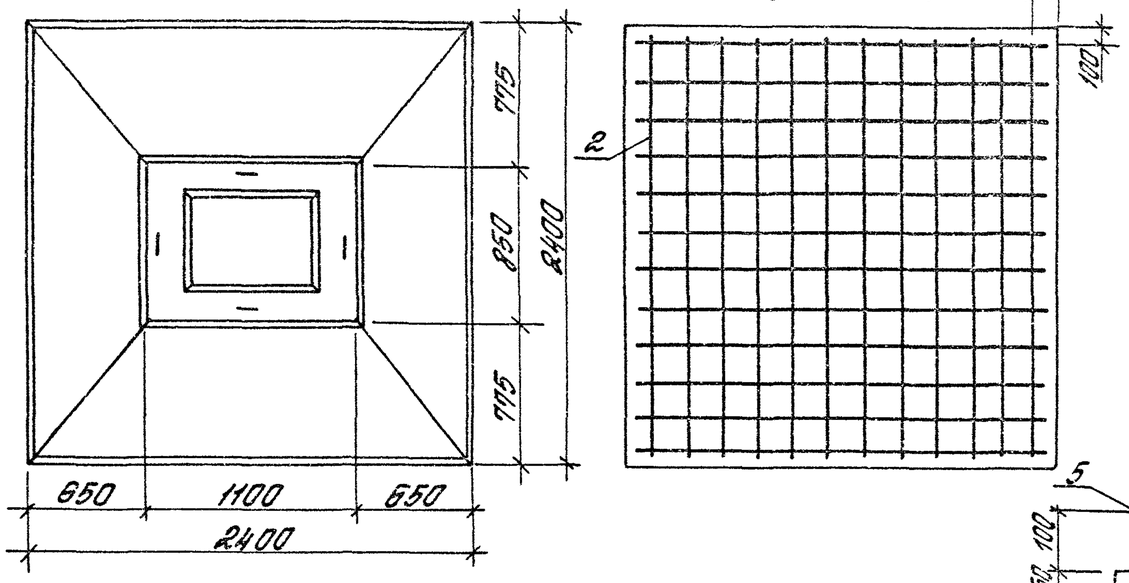
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

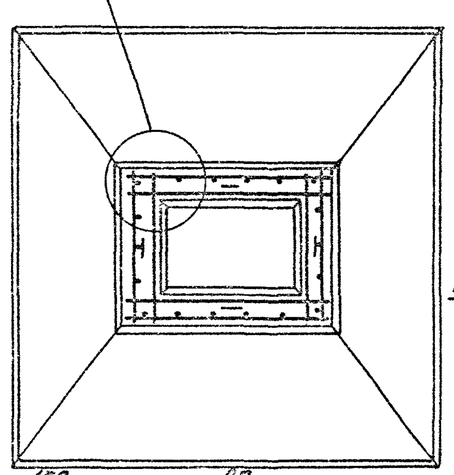


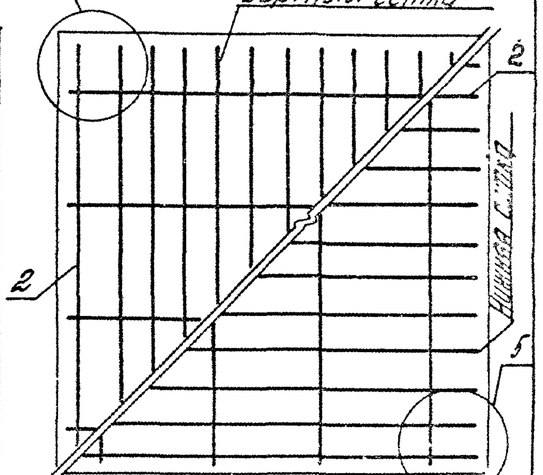


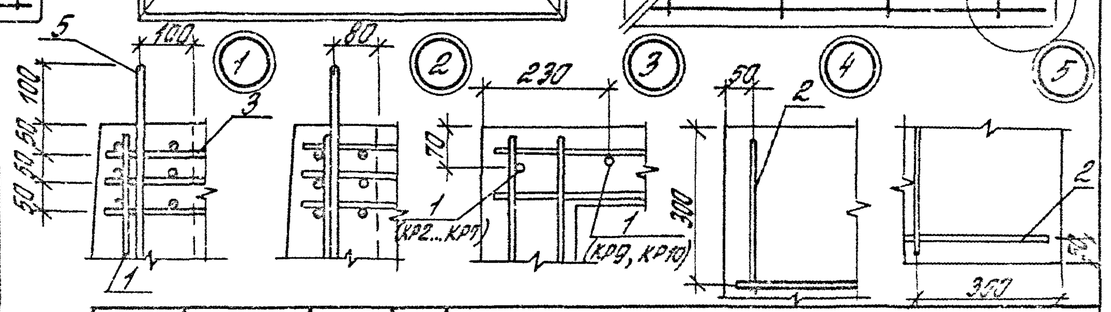


2-2
только для 36Ф4-1, 37Ф5-1









Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{от}$	d_1	d_2
36Ф4-1	1200	300	300	650	20	20
37Ф4-1 ... 37Ф4-4	1500	600				40
37Ф5-1 ... 37Ф5-4				800	25	

См. привязочные в докум. -7

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

1.411.1-4.2-14

Ростверк 36Ф, 37Ф

Стадия Р | Лист 1 | Листов 2

ЦНИИЭПсоцзданий

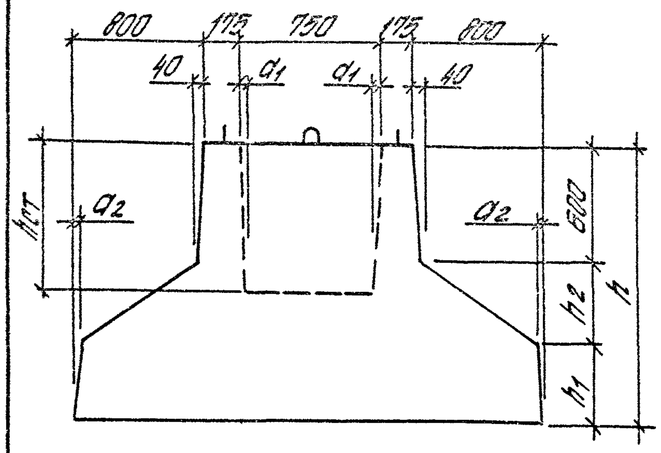
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса 1 шт, кг	Т
3ФФ4-1	1	Каркас КП □	1	–26	7,3
	2	Сетка С45	2	–40	
	3	С2–□	6	–31	
	4	СК2-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,93		
3ТФ4-1	1	Каркас КП □	1	–26	11,6
	2	Сетка С46	2	–40	
	3	С2–□	6	–31	
	4	СК2-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,63		
3ТФ4-2	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		
3ТФ4-3	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		
3ТФ4-4	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		

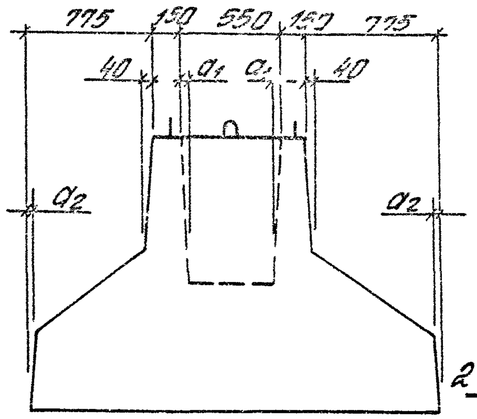
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса 1 шт, кг	Т
3ТФ5-1	1	Каркас КП □	1	–26	11,5
	2	Сетка С45	1	–40	
	3	С2–□	6	–31	
	4	СК2-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,58		
3ТФ5-2	1	Каркас КП □	1	–26	
	2	Сетка С46	2	–40	
	3	С2–□	6	–31	
	4	СК2-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,58		
3ТФ5-3	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		
3ТФ5-4	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. №

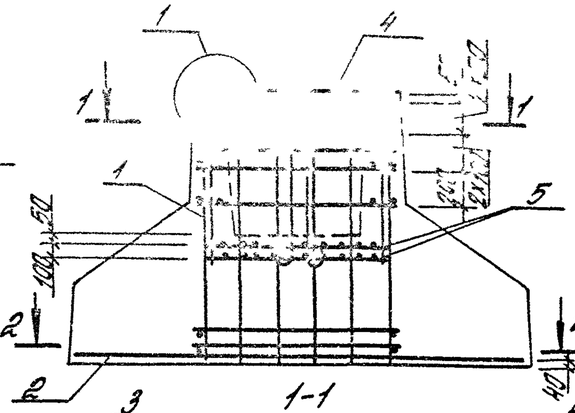
1.411.1-4.1-14

Лист 2

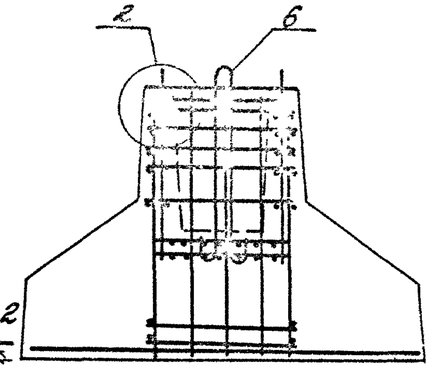




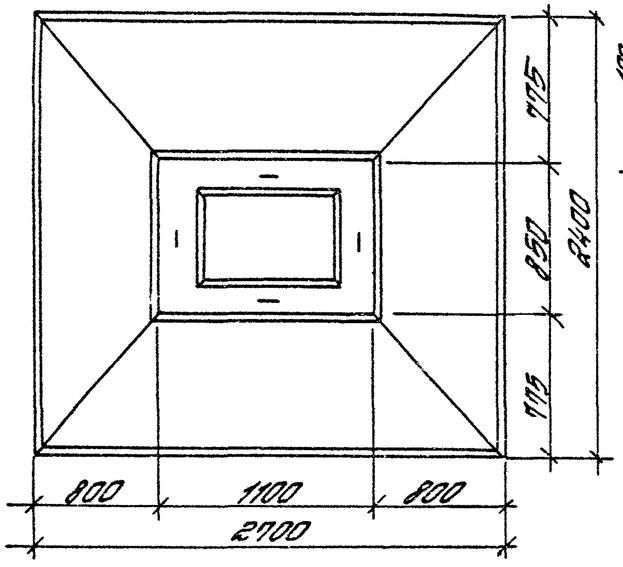
2-2

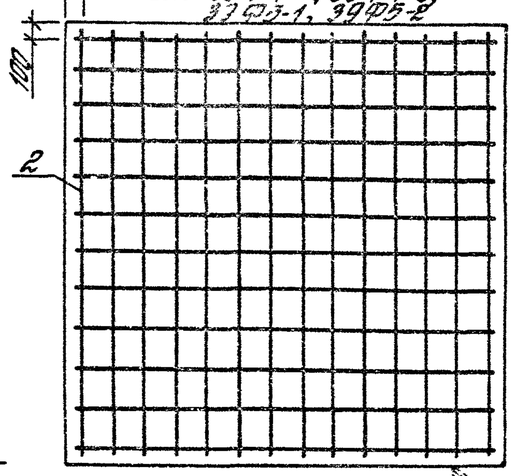


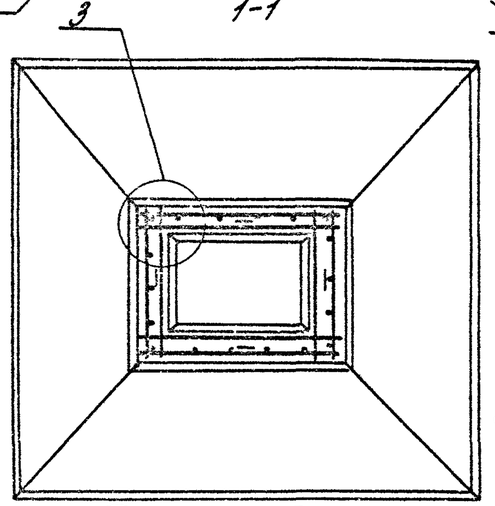
1-1

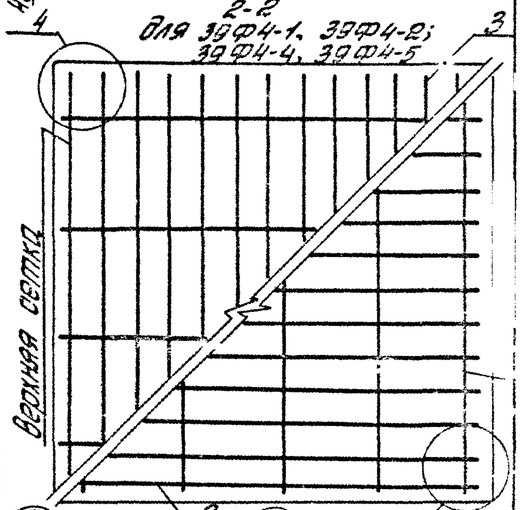


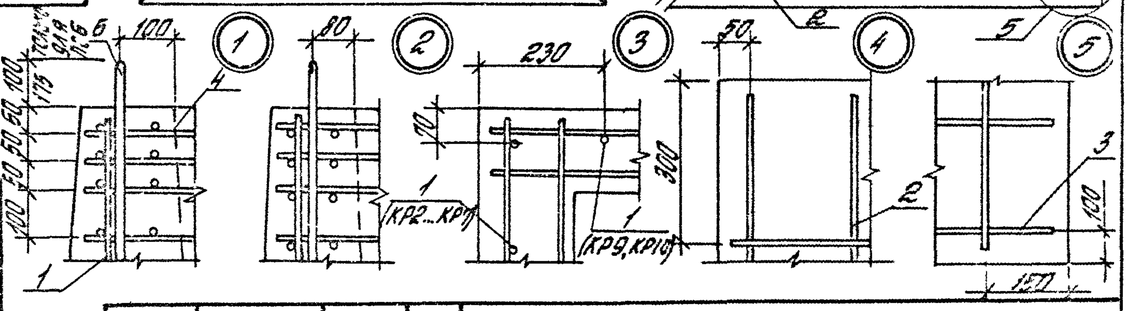
2-2
для 3ФФ4-1, 3ФФ4-2;
3ФФ4-4, 3ФФ4-5











Марка сборного ростверка	Размеры, мм					
	h	h_1	h_2	$h_{ст}$	a_1	a_2
3ФФ4-4	1200	300	300	650	20	20
3ФФ4-1... 3ФФ4-5	1500	600				40
3ФФ5-1, 3ФФ5-2				800	25	

См. примечание в докум. - 7

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

Гл. инж. пр.	Баженова		
Рук. гр.	Баженова		
Исполн.	Николаева		
Гл. спец.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-15

Ростверк
3ФФ, 3ФФ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИпромзданий

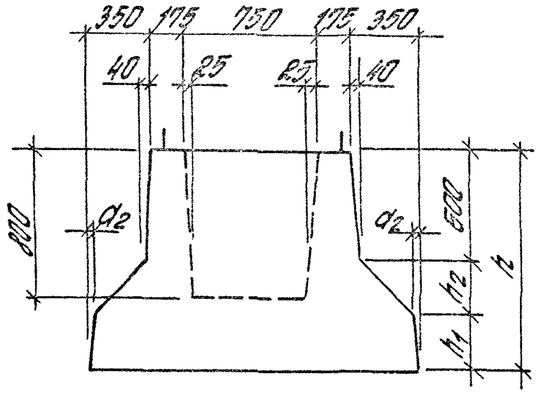
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Ссылочные обозначения	Масса, т
3ВФ4-1	1	Каркас КП □	1	–26	8,0
	2	Сетка С50	1	–41	
	4	С2-□	6	–31	
	5	СК2-1	2	–32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	–44	
	7	Класс бетона В □, м³	3,22		
3ЭФ4-1	1	Каркас КП □	1	–26	12,8
	2	Сетка С53	1	–41	
	3	С52	1	–41	
	4	С2-□	6	–31	
	5	СК2-1	2	–32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	–44	
	7	Класс бетона В □, м³	5,13		
3ЭФ4-2	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		
3ЭФ4-3	1	Каркас КП □	1	–26	
	2	Сетка С51	1	–41	
	4	С2-□	6	–31	
	5	СК2-1	2	–32	
	6	Петля строповочная ПС5	4	–44	
	7	Класс бетона В □, м³	5,13		

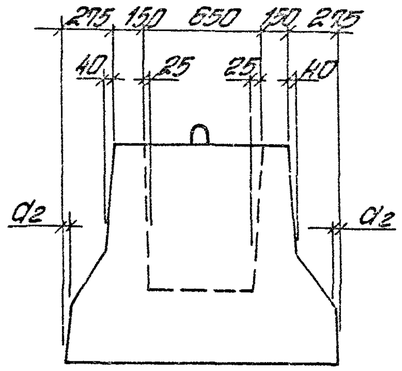
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Ссылочные обозначения	Масса, т
3ЭФ4-4	1	Каркас КП □	1	–26	12,8
	2	Сетка С53	1	–41	
	3	С54	1	–41	
	4	С2-□	6	–31	
	5	СК2-1	2	–32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	–44	
	7	Класс бетона В □, м³	5,13		
3ЭФ4-5	1	Каркас КП □	1	–26	
	2	Сетка С55	1	–41	
	3	С56	1	–41	
	4	С2-□	6	–31	
	5	СК2-1	2	–32	
	6	Петля строповочная ПС6	4	–44	
	7	Класс бетона В □, м³	5,13		
3ЭФ5-1	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		
3ЭФ5-2	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		

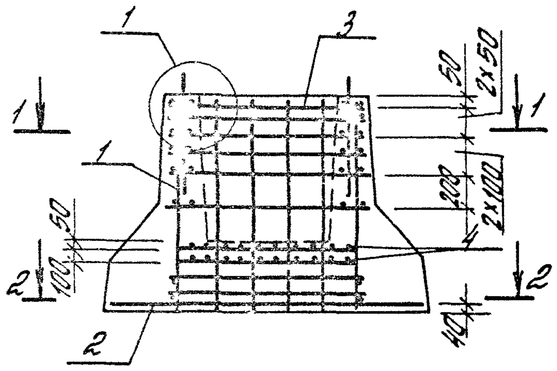
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.411.1-4.1-15

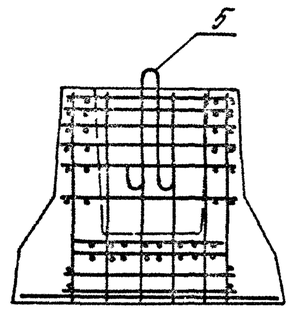
Лист 2



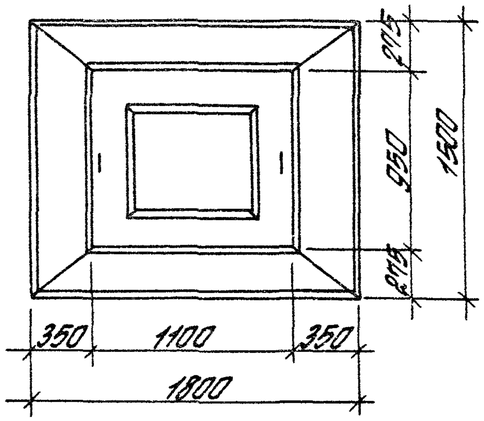


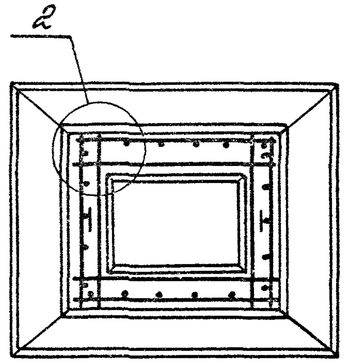


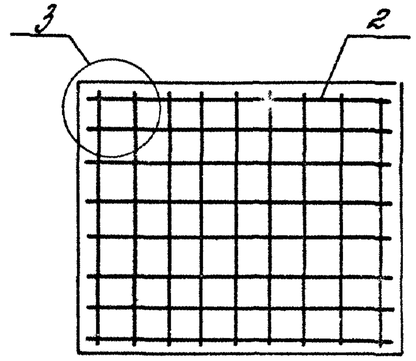
1-1

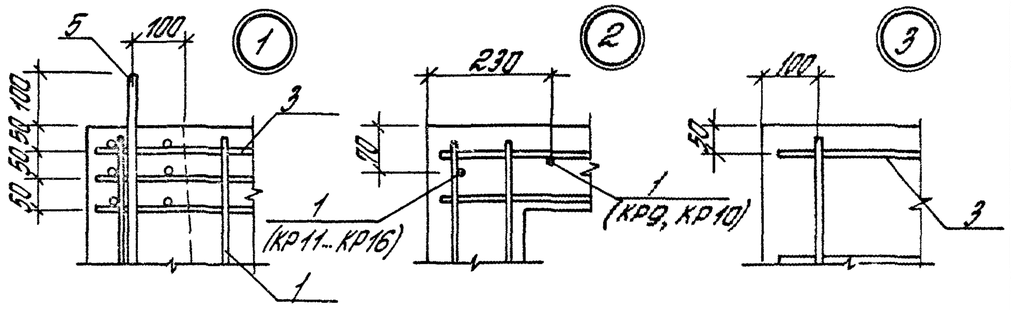


2-2









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

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

Гл. инж. пр.	Божанова		
Нач. отд.	Васильева		
Нач. гр.	Николаева		
Исп.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-16

Ростверк 40Ф, 41Ф

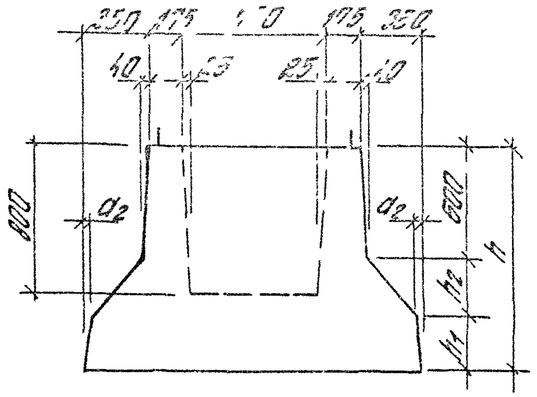
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

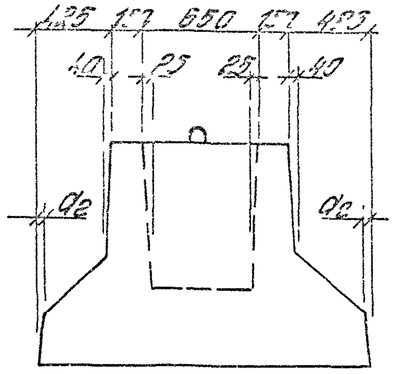
ЦНИИПромзданий

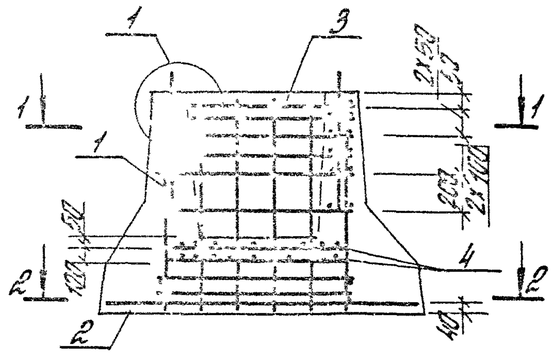
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
40ФБ-1	1	Каркас КП □	1	−26	4,1
	2	Сетка С3	1	−33	
	3	С3-□	6	−31	
	4	СК3-1	2	−32	
	5	Петля строповочная ПС2	2	−44	
	6	Бетон класса В □, м³	1,66		
40ФБ-2	1	Каркас КП □	1	−26	
	2	Сетка С4	1	−33	
	3	С3-□	6	−31	
	4	СК3-1	2	−32	
	5	Петля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

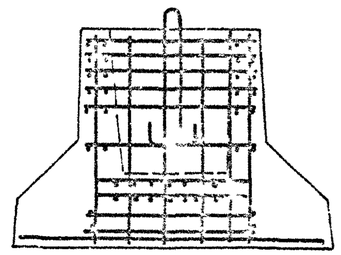
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



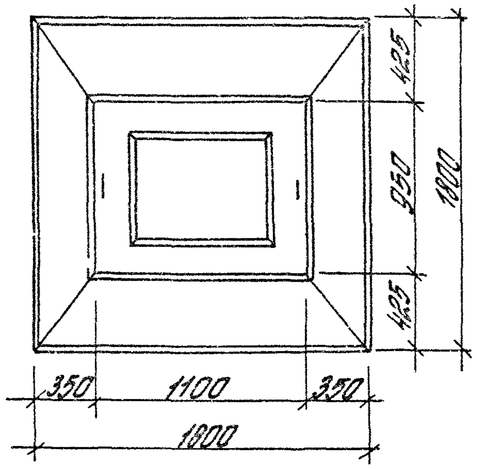




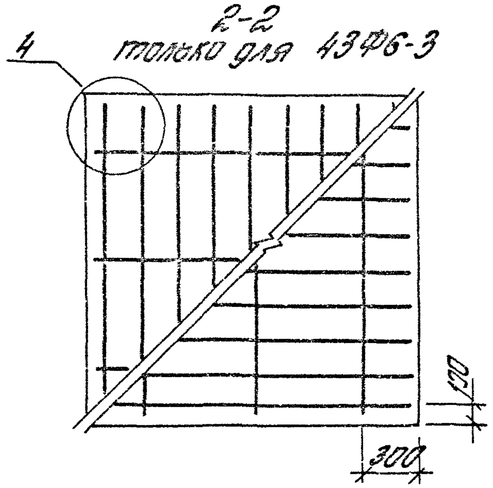
1-1

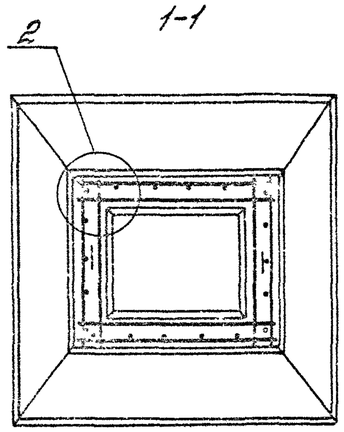


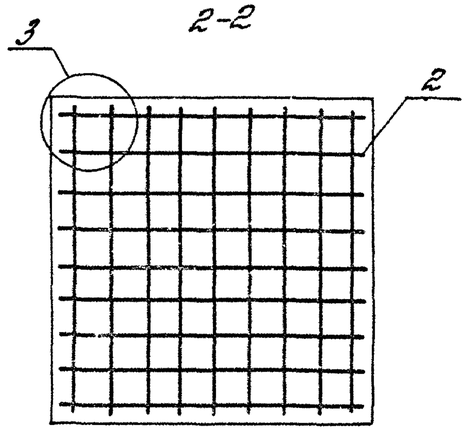
2-2

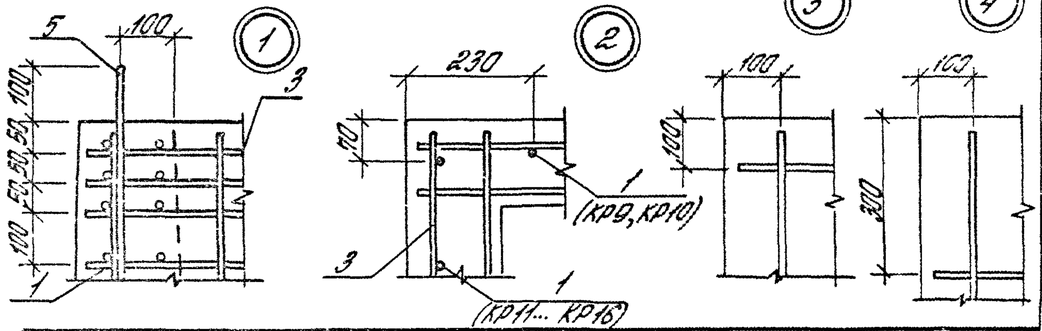


2-2
только для 43Ф6-3









Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h1	h2	d2
42Ф6-1, 42Ф6-2	1200	300	300	20
43Ф6-1, 43Ф6-2, 43Ф6-3	1500	600		40

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

1.465.1-4.1-17

Ростверк 42Ф, 43Ф

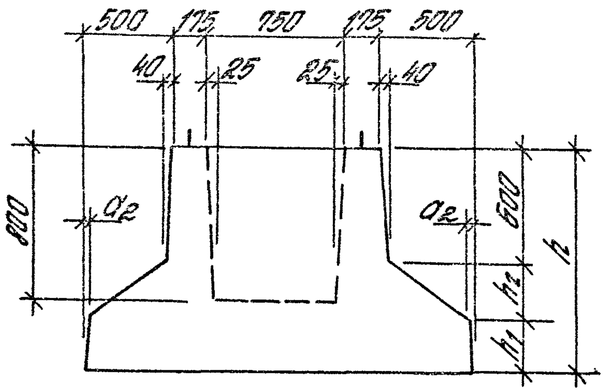
Стадия Р | Лист 1 | Листов

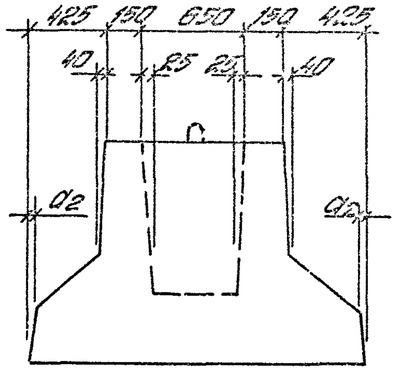
ЦНИИПромзданий

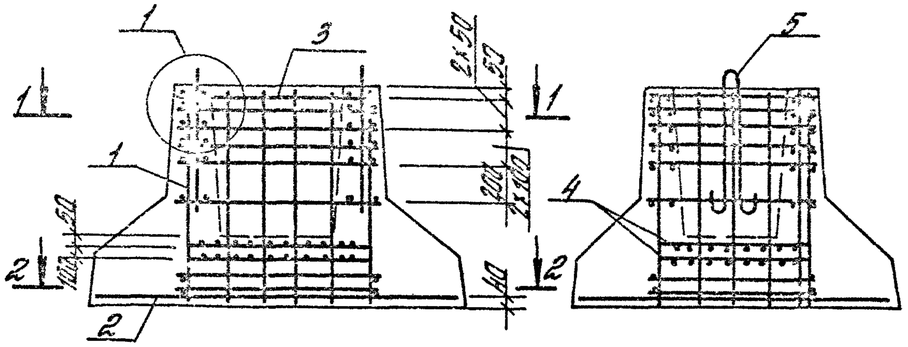
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
42ФБ-1	1	Каркас КП □	1	-26	4,7
	2	Сетка С8	1	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС3	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	1,89		
42ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С9	1	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля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

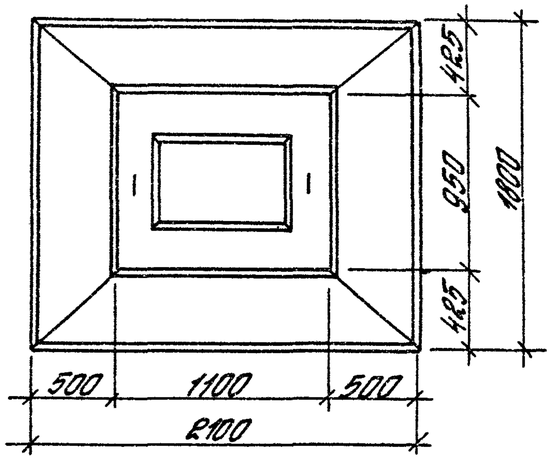
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
43ФБ-2	1	Каркас КП □	1	-25	7,3
	2	Сетка С10	1	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,94		
43ФБ-3	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С11	2	-34	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС5	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,94		

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

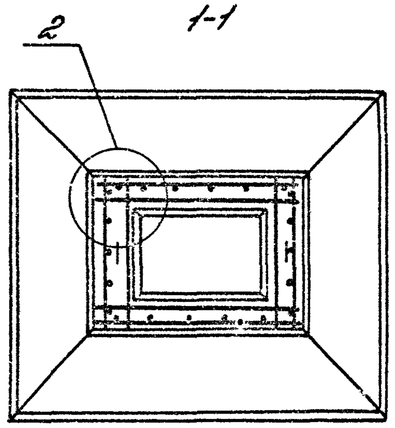




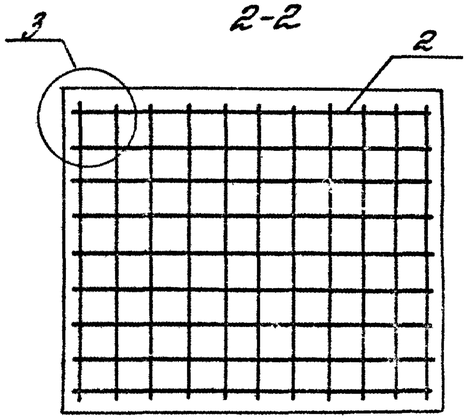


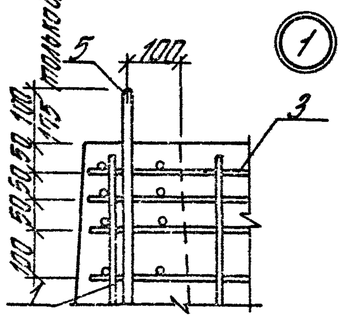


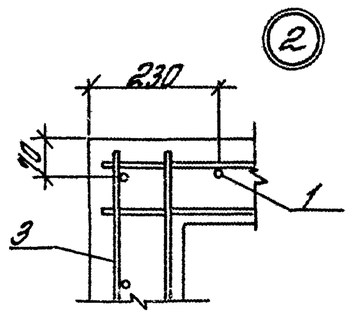
1-1

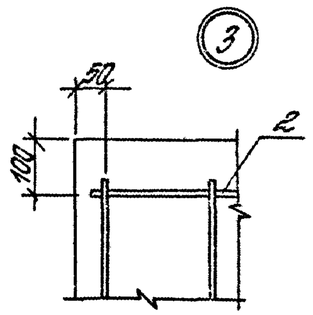


2-2









Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h_1	h_2	d_2
44Ф6-1	1200	300	300	20
45Ф6-1, 45Ф6-2, 45Ф6-3	1500	600		40

См. примечание в докум. - 7

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

1.465.1-41-18

Гл. инж. пр.	Божкова		12.82	
Нач. отд.	Кудрявцев		12.82	Ростверк 44Ф, 45Ф
Нач. сект.	Кудрявцев		12.82	
Инж. пр.	Петрова		12.82	
Н. контр.	Петрова		12.82	

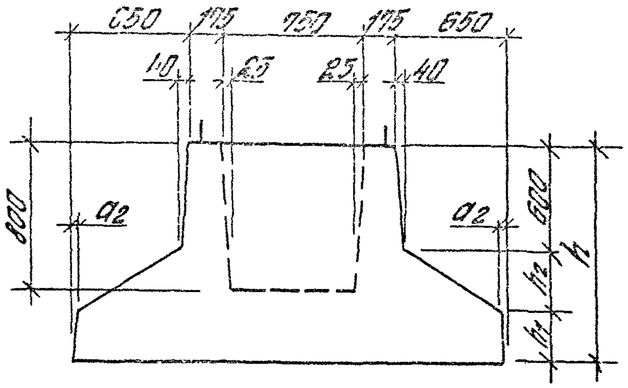
Стадия Р | Лист 1 | Листов 2

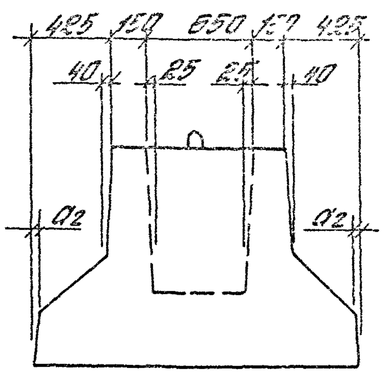
ЦНИИпромзданий

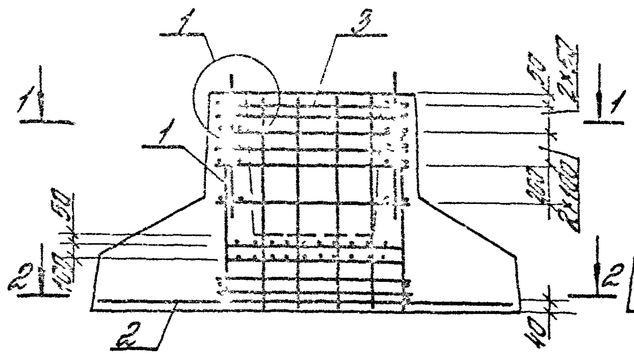
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-41	Масса, т
44Ф6-1	1	Каркас КП □	1	–26	5,3
	2	Сетка С13	1	–35	
	3	С3-□	6	–31	
	4	СК3-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	–44	
	6	Бетон класса В □, м³	2,11		
45Ф6-1	1	Каркас КП □	1	–26	8,0
	2	Сетка С16	1	–35	
	3	С3-□	6	–31	
	4	СК3-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	–44	
	6	Бетон класса В □, м³	3,22		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-41.1	Масса, т
45Ф6-2	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		
45Ф6-3	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		

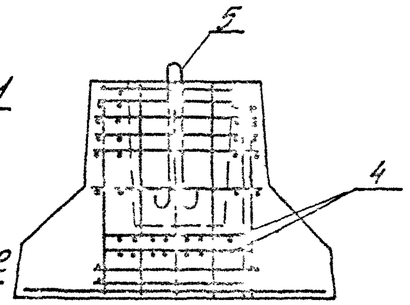
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



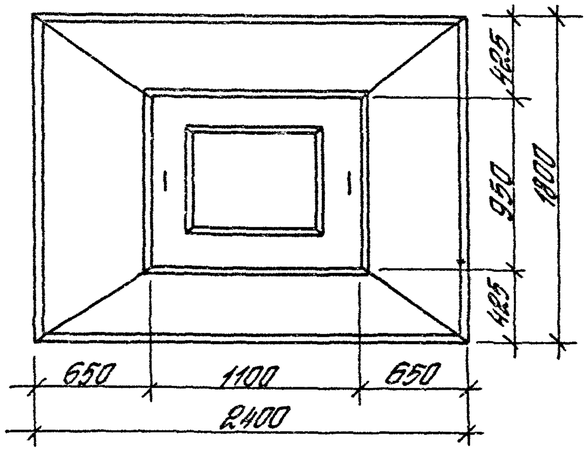


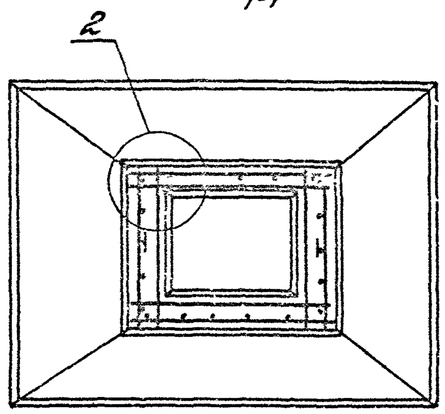


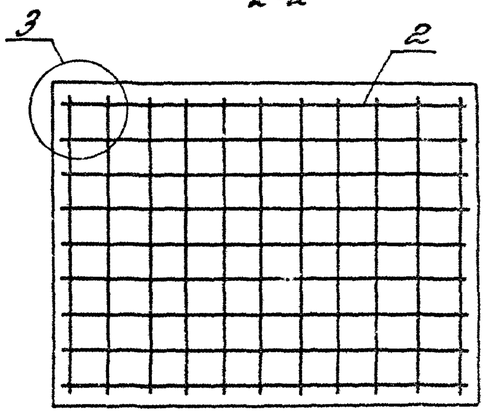
1-1

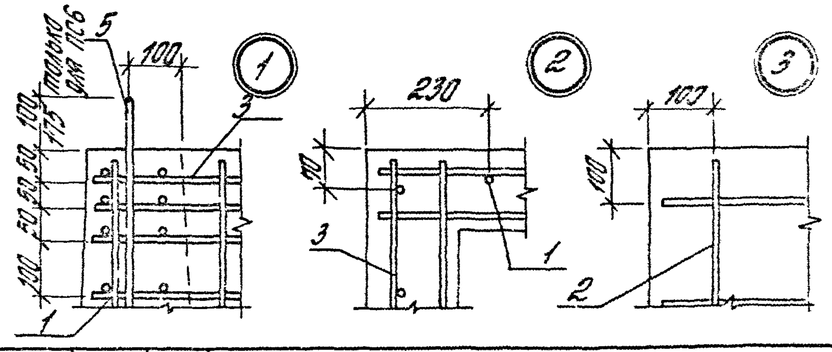


2-2









Марка сборного ростверка	Размеры, мм			
	h	h_1	h_2	a2
46Ф6-1	1200	300	300	20
47Ф6-1 ... 47Ф6-4	1500	600		40

См. примечание 8 докум.-7

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

1.411.1-4.1-19

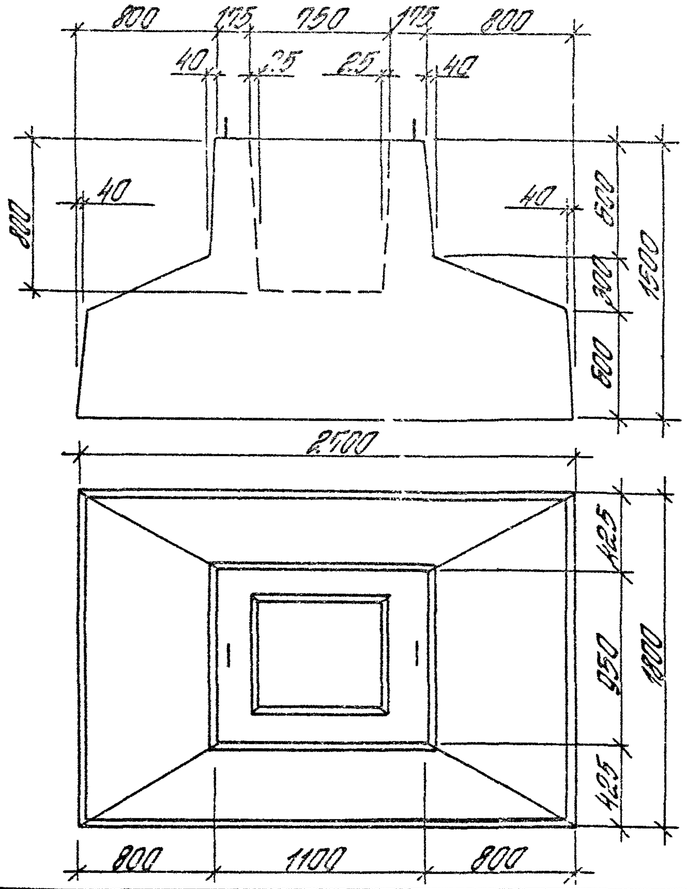
Ростверк 46Ф, 47Ф

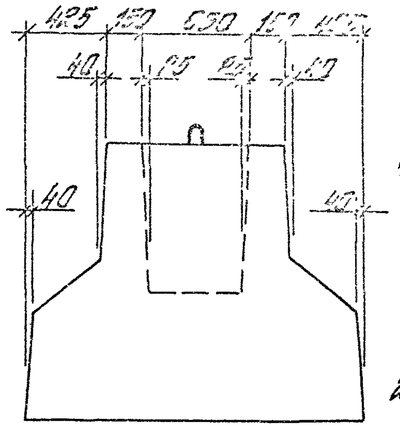
ЦНИИпромзданий

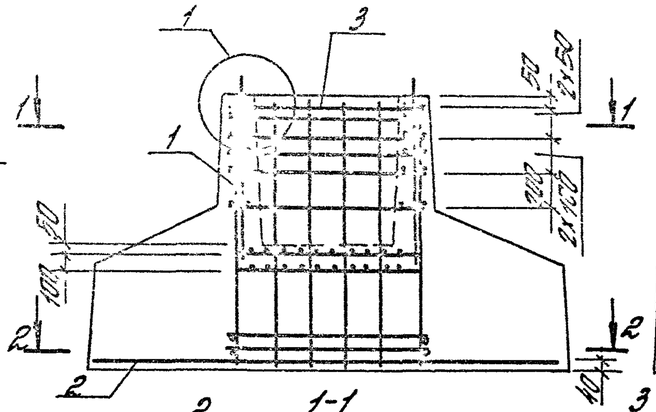
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
46Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	5,8
	2	Сетка С21	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС4	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	2,33		
47Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	9,0
	2	Сетка С25	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,60		
47Ф6-2	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		

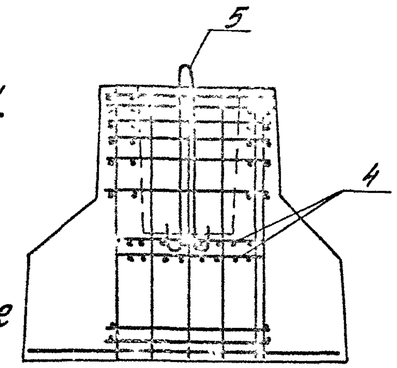
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
47Ф6-3	1	Каркас КП □	1	-26	9,0
	2	Сетка С26	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,60		
47Ф6-4	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С29	1	-36	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,60		

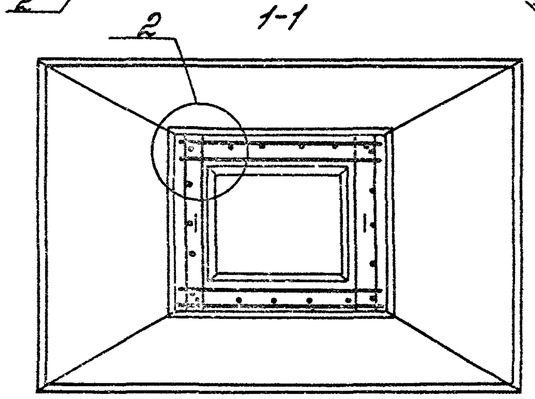
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

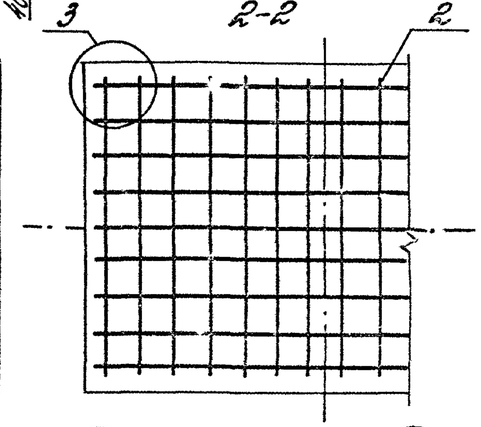


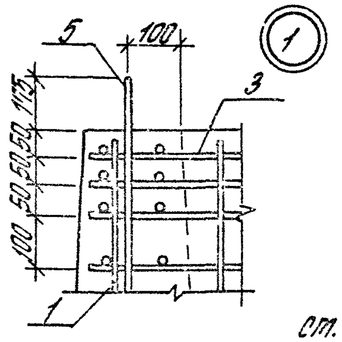


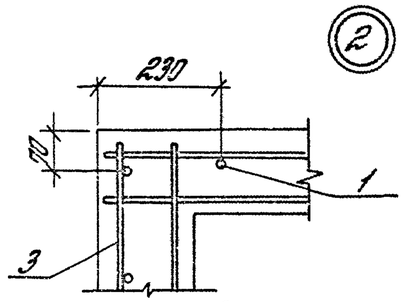


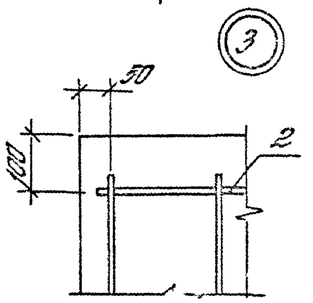












ст. примечание 8 докум-7

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 П6	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,02		
48Ф6-2	1	Каркас КП □	1	–26	
	2	Сетка С33	1	–37	
	3	С3-□	6	–31	
	4	СК3-1	2	–32	
	5	Петля строповочная П6	2	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,05		

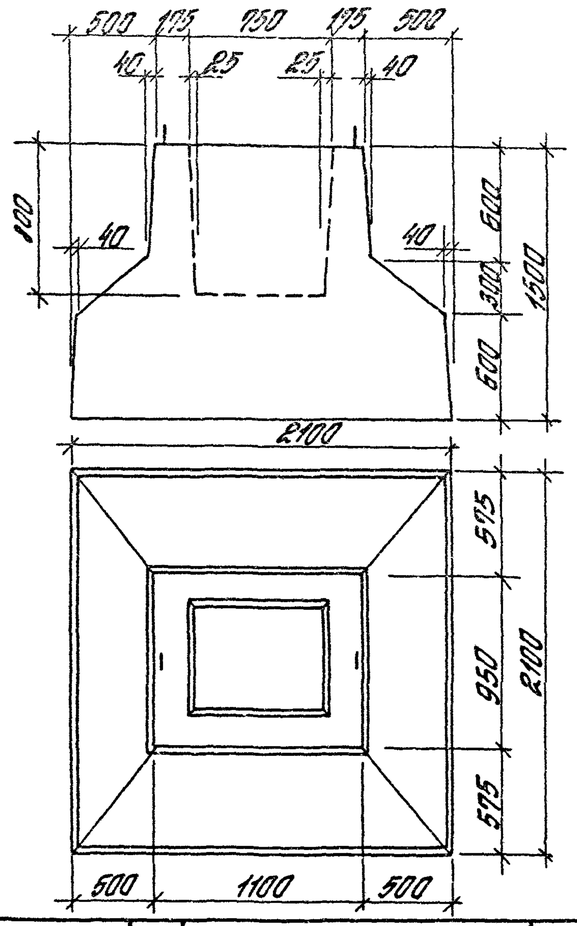
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

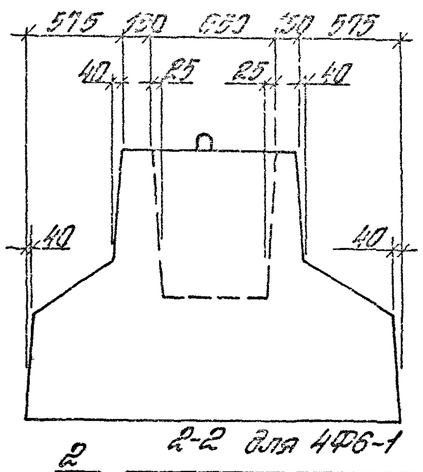
1.411.1-4.1-20

Ростверк 48Ф

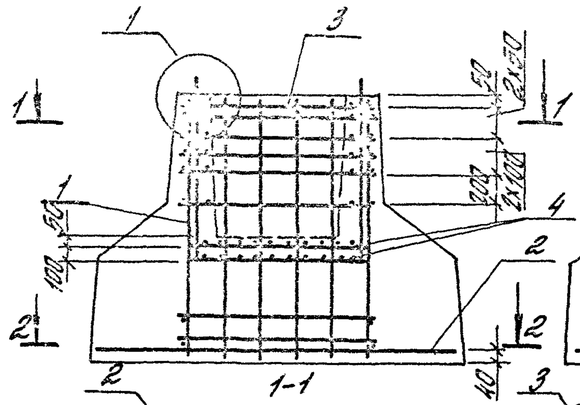
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

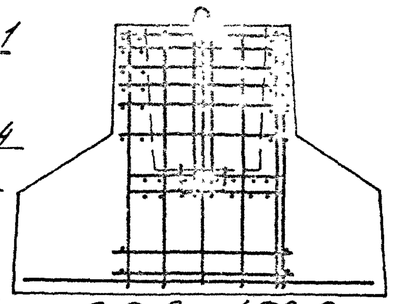




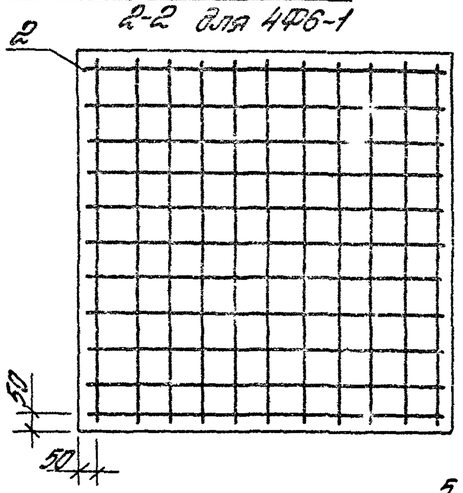
2-2 для 4Ф6-1

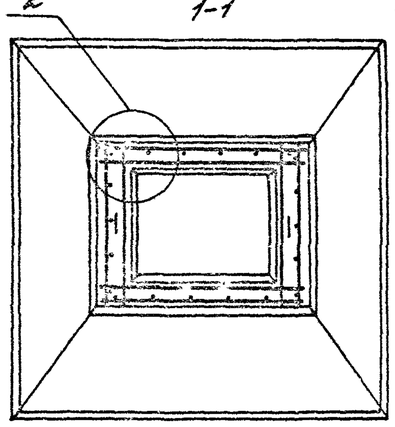


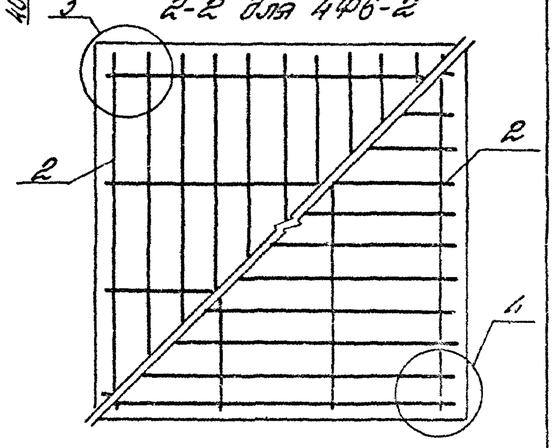
1-1

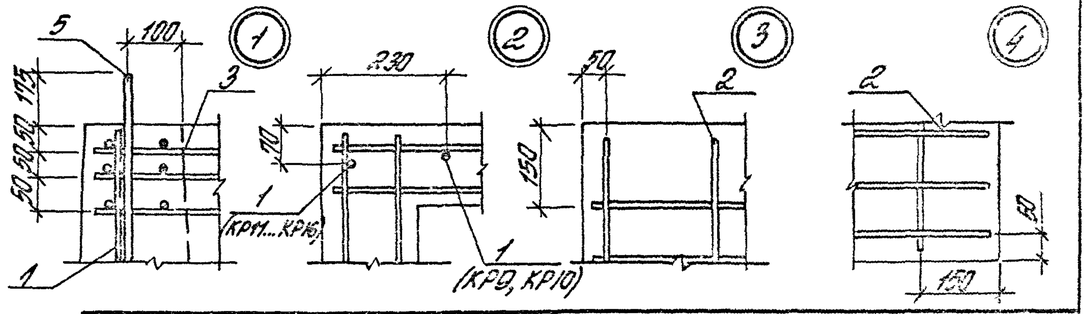


2-2 для 4Ф6-2









Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
4ФФ6-1	1	Каркас КП □	1		9,0
	2	Сетка С35	1	-38	
	3	С3-□	6		
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,6		
4ФФ6-2	1	Каркас КП □	1		
	2	Сетка С36	2	-38	
	3	С3-□	6		
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПС6	2	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	3,6		

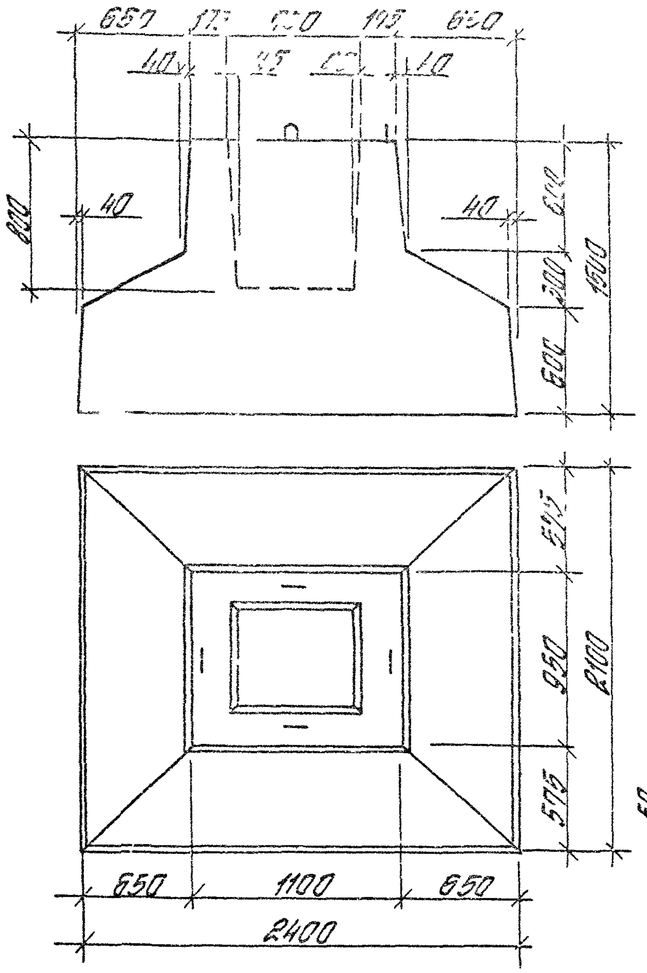
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

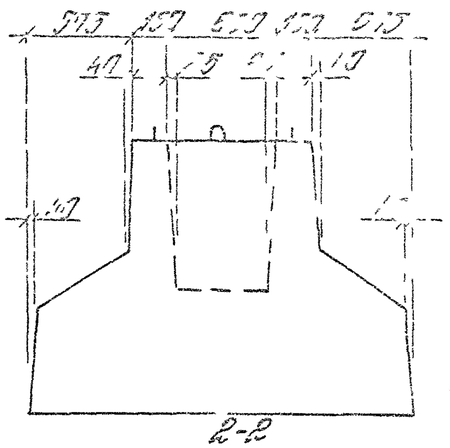
Гл.инж.проекта	Ганжина		
Гл.специалист	Кудрявцев		
Нач.отд.	Рутман		
Рук.гр.	Петрова		
Инженер	Петрова		

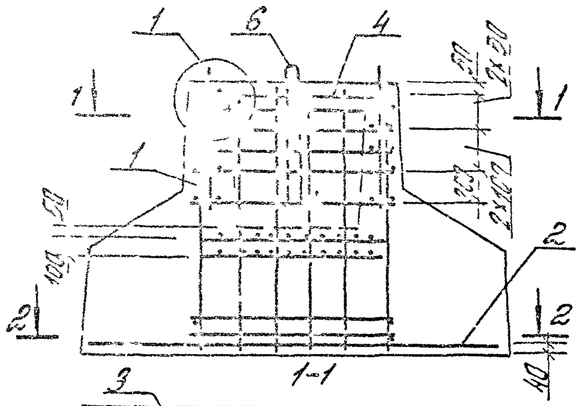
1.411.1-4.1-21

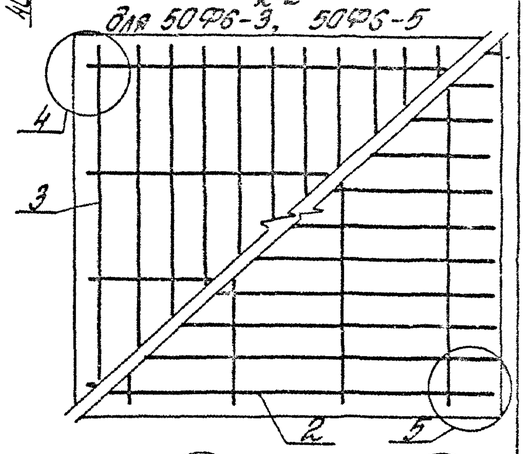
Ростверк 4ФФ

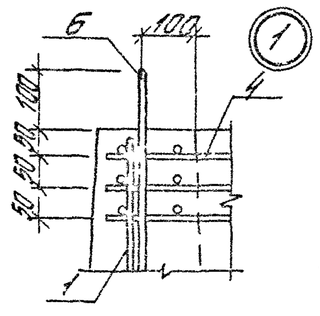
ЦНИИПромзданий

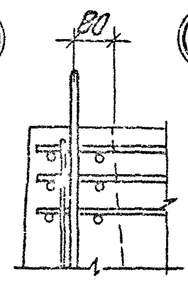


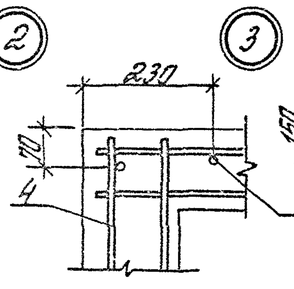


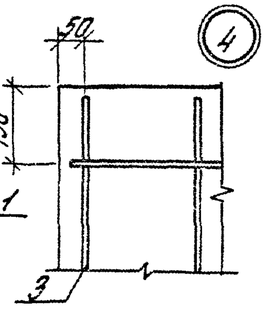


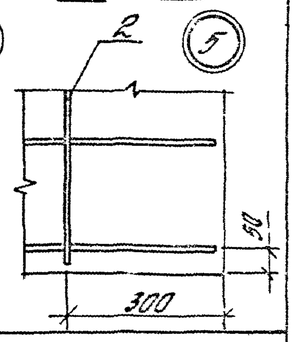












См. примечание 6 Вакум.-7

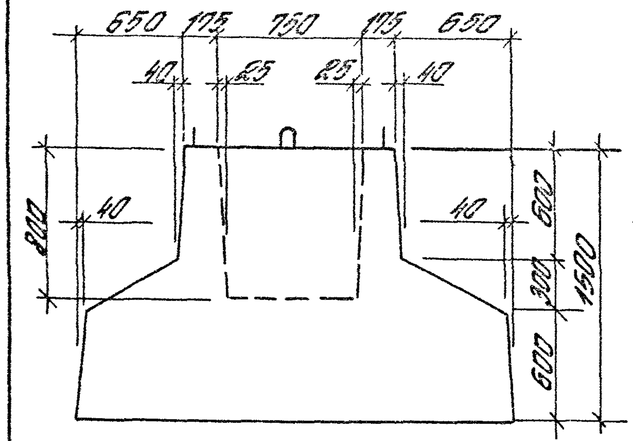
				1.411.1-4 1-22	
				Ростверк 50Ф	Стадия Р; Лист 1; Листов
					ЦНИИПромзданий

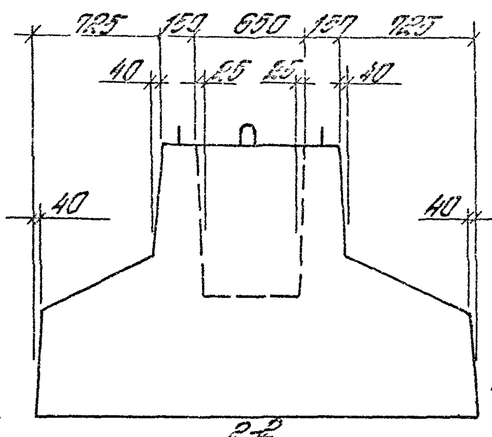
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

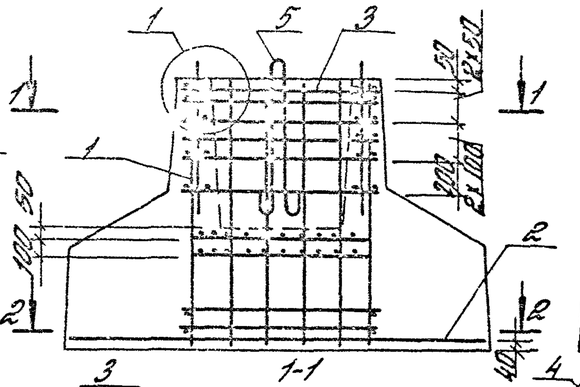
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
50ФБ-1	1	Каркас КП □	1	–26	10,1
	2	Сетка С38	1	–39	
	4	С3-□	6	–31	
	5	СК3-1	2	–32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	–44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,04		
50ФБ-2	1	Каркас КП □	1	–26	
	2	Сетка С39	1	–39	
	4	С3-□	6	–31	
	5	СК3-1	2	–32	
	6	Петля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

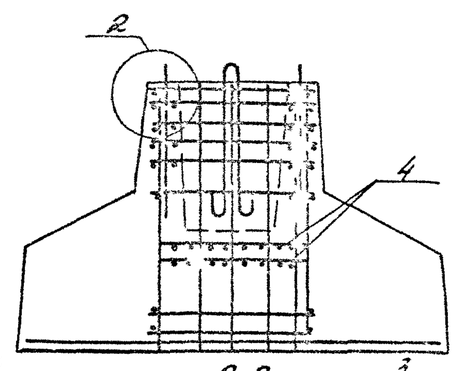
Масса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
50ФБ-4	1	Каркас КП □	1	–26	10,1
	2	Сетка С40	1	–39	
	4	С3-□	6	–31	
	5	СК3-1	2	–32	
	6	Петля строповочная ПС4	4	–44	
	7	Бетон класса В□, м³	4,04		
50ФБ-5	1	Каркас КП □	1	–26	
	2	Сетка С43	1	–39	
	3	С42	1	–39	
	4	С3-□	6	–31	
	5	СК3-1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

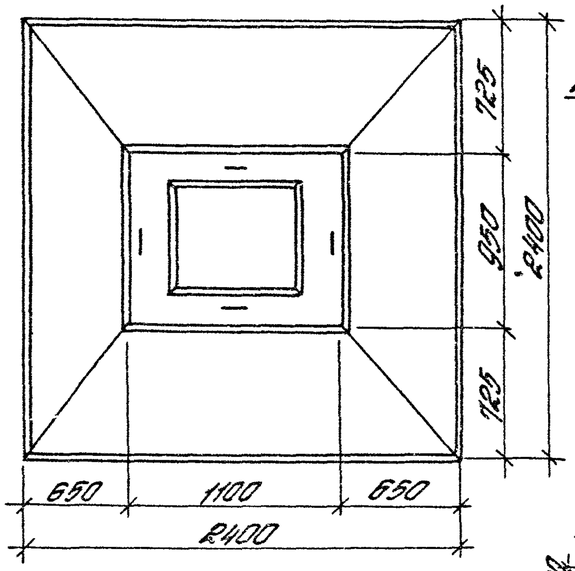
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

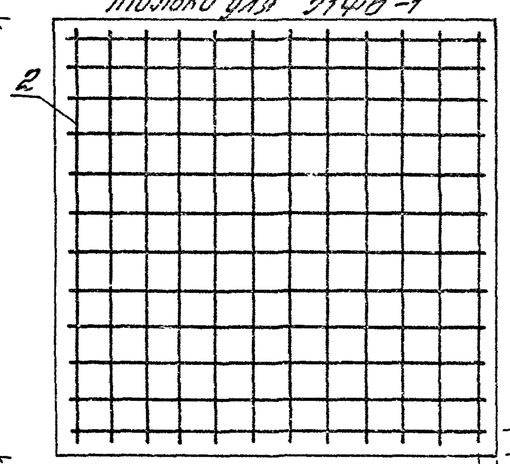


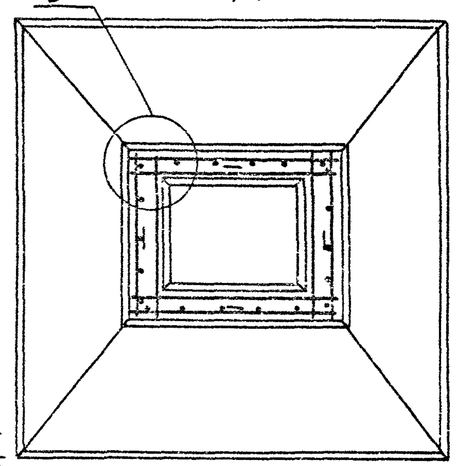


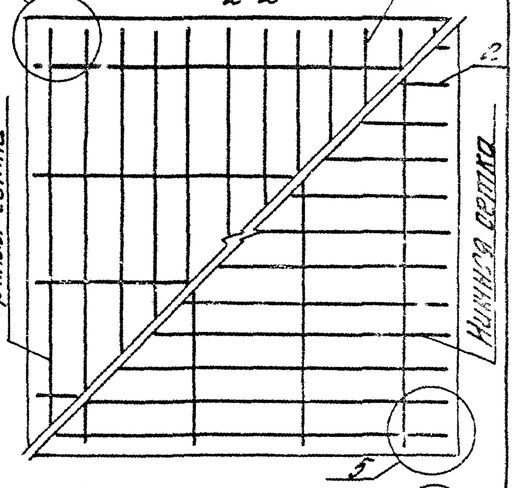


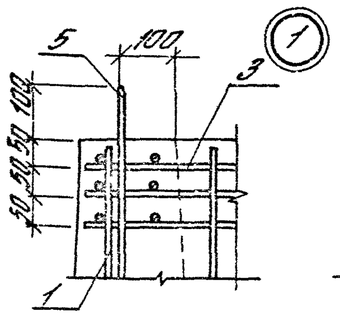


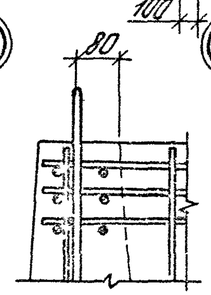


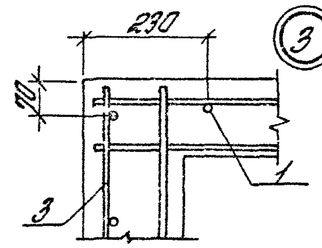


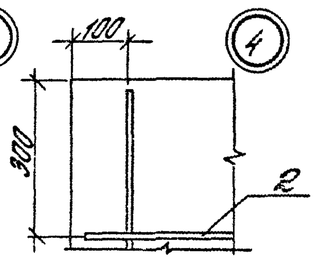


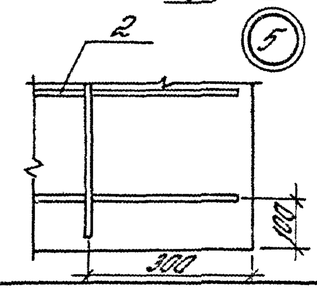












Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

См. примечание в докум. – 7

Гл. инж. пр.	Баранов	
Рук. гр.	Баранов	
Нач. сн.	Николаев	
Нач. сн.	Петров	
Н. контр.	Петрова	

1.411.1-4.1-23

Ростверк 5140

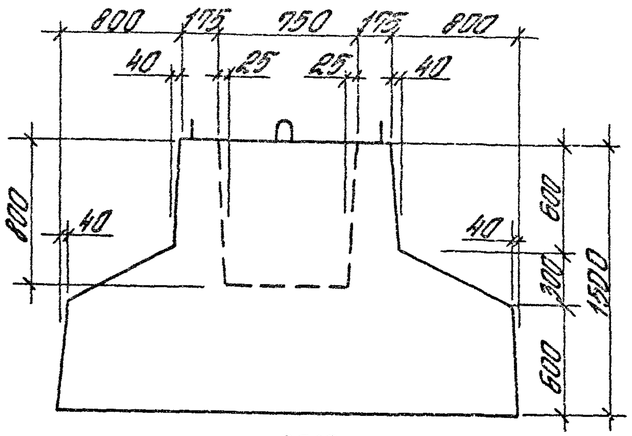
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

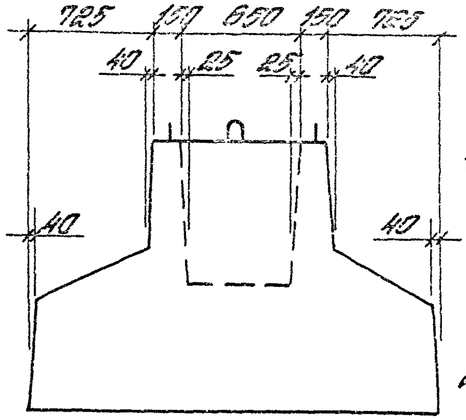
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

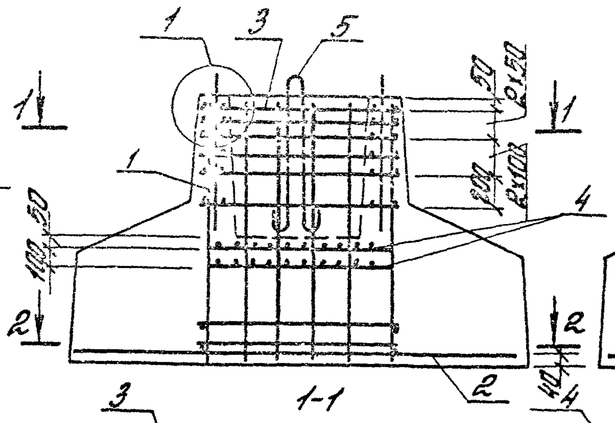
Марка	Кол.	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
51ФБ-1	1	Каркас КП □	1	–26	11,3
	2	Сетка С45	1	–40	
	3	С3-□	6	–31	
	4	СК3-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,54		
51ФБ-2	1	Каркас КП □	1	–26	
	2	Сетка С46	2	–40	
	3	С3-□	6	–31	
	4	СК3-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,54		

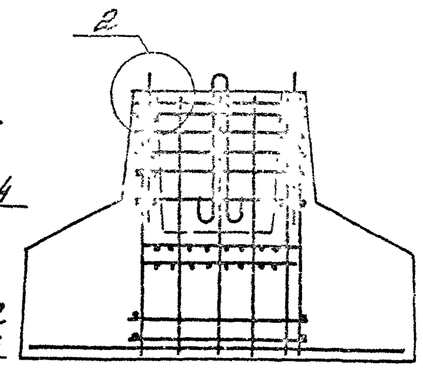
Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
51ФБ-3	1	Каркас КП □	1	–26	11,3
	2	Сетка С46	2	–40	
	3	С3-□	6	–31	
	4	СК3-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,54		
51ФБ-4	1	Каркас КП □	1	–26	
	2	Сетка С47	2	–40	
	3	С3-□	6	–31	
	4	СК3-1	2	–32	
	5	Петля строповочная ПС5	4	–44	
	6	Бетон класса В□, м³	4,54		

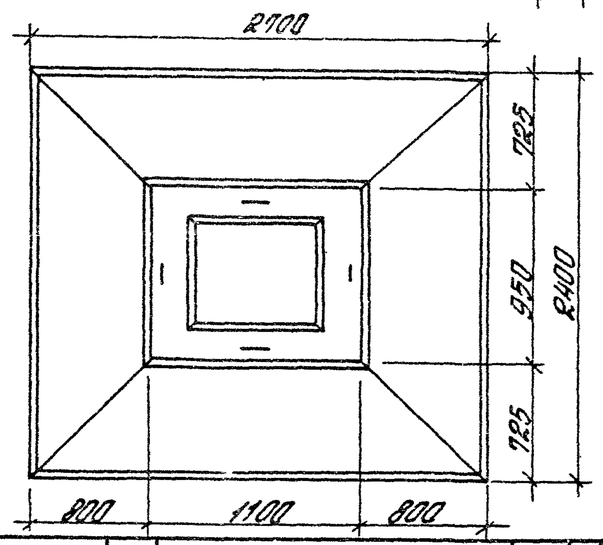
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

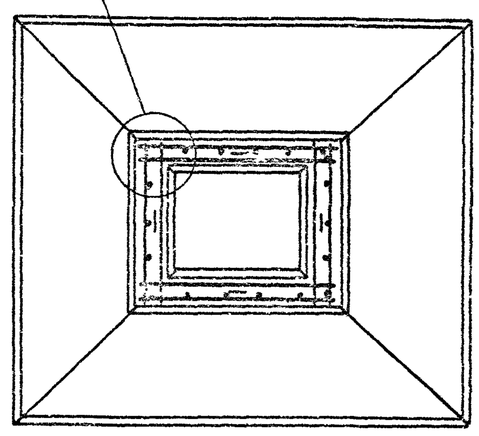


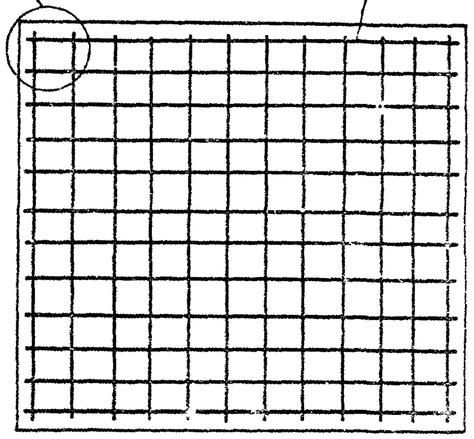






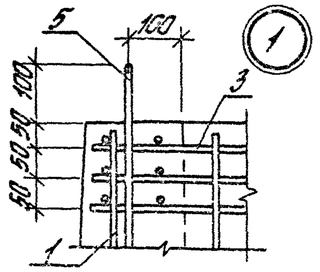


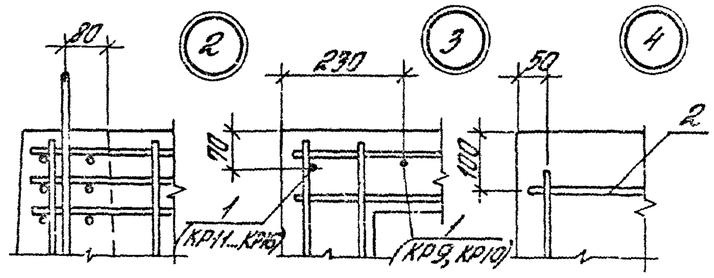




Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа 1.411.1-4.1	Масса, т
52Ф6-1	1	Каркас КП □	1	-26	12,6
	2	Сетка С49	1	-41	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля строповочная ПО5	4	-44	
	6	Бетон класса В□, м³	5,04		
52Ф6-2	1	Каркас КП □	1	-26	
	2	Сетка С50	1	-41	
	3	С3-□	6	-31	
	4	СК3-1	2	-32	
	5	Петля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

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





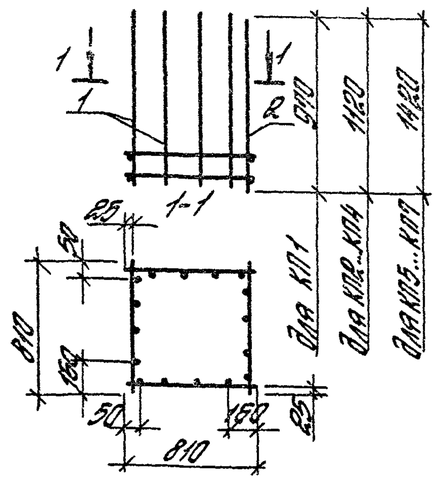
Главный инженер	Бочков		
Нач.отд.	Бочков		
Конструктор	Никитин		
Инженер	Петров		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-24

Ростверк 52Ф

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

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.№

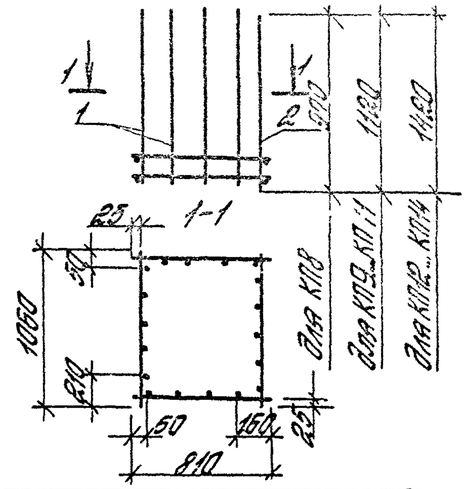
1.411.1-4.1-25

Гип Шишкин, Рук.гр. Бочанова, 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.№

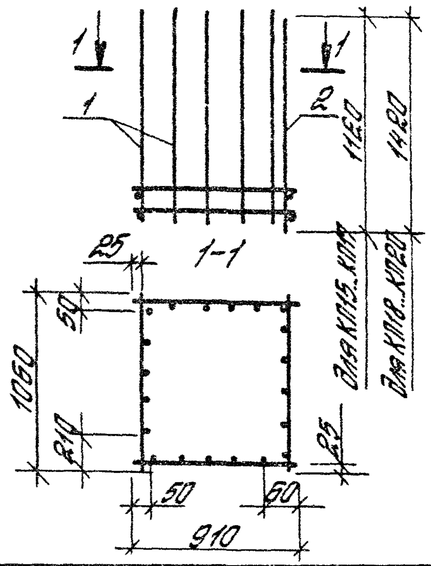
1.411.1-4.1-26

Гип Шишкин, Рук.гр. Бочанова, 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	50,5
	2	КР10	2	-29	

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

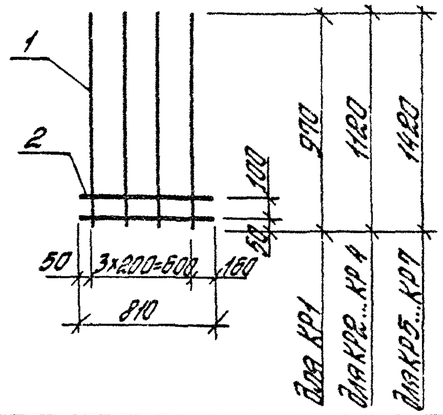
1.465.1-4.1-27

Разраб. Бажанова
Пров. Бажанова
Н.контр. Петрова
ГИП Ассев

Каркас КП15...КП20

Стадия Р | Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82.

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

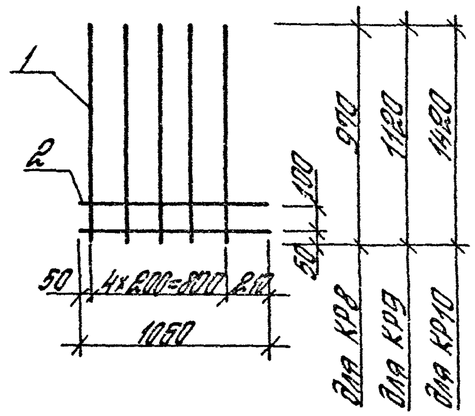
1.411.1-4.1-28

Разраб. Бажанова
Пров. Бажанова
Н.контр. Петрова
ГИП Ассев

Каркас КР1...КР7

Стадия Р | Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

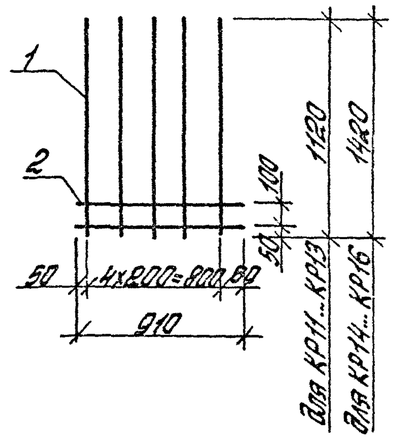


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР8	1	ф12 AIII, ℓ= 970	5	0,86	5,1
	2	ф8 AIII, ℓ= 1060	2	0,42	
КР9	1	ф12 AIII, ℓ= 1120	5	0,99	5,8
	2	ф8 AIII, ℓ= 1060	2	0,42	
КР10	1	ф12 AIII, ℓ= 1420	5	1,26	7,1
	2	ф8 AIII, ℓ= 1060	2	0,42	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

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

Гл. инж. пр.	Банченко		1.411.1-4.1-29	
Рук. гр.	Банченко			
Нач. отд.	Никитин			
Конструктор	Петрова		Каркас КР8, КР9, КР10	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Петрова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



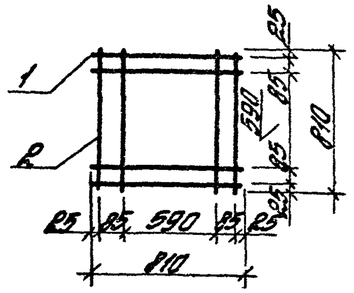
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР11	1	ф12 AIII, ℓ= 1120	5	0,99	5,7
	2	ф8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР12	1	ф16 AIII ℓ= 1120	5	1,77	9,6
	2	ф8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР13	1	ф20 AIII, ℓ=1120	5	2,75	14,5
	2	ф8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР14	1	ф12 AIII, ℓ= 1420	5	1,26	7,0
	2	ф8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР15	1	ф16 AIII, ℓ= 1420	5	2,24	11,9
	2	ф8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	
КР16	1	ф20 AIII ℓ= 1420	5	3,50	18,2
	2	ф8 AIII, ℓ= 910	2	0,36	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

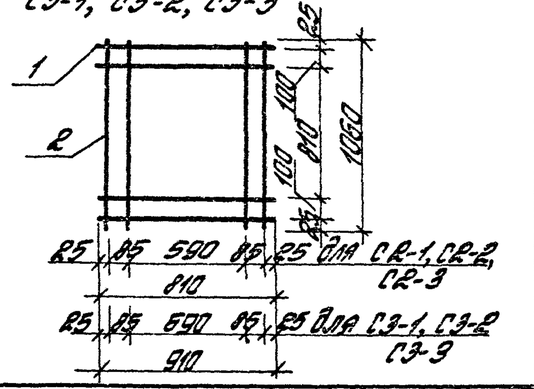
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. пр.	Банченко		1.411.1-4.1-30	
Рук. гр.	Банченко			
Нач. отд.	Никитин			
Конструктор	Петрова		Каркас КР11... КР16	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Петрова			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	ф 8 AIII, ℓ= 810	8	0,32	2,6
С1-2	1,2	ф10 AIII, ℓ= 810	8	0,50	4,0
С2-1	1	ф8 AIII, ℓ=810	4	0,32	3,0
	2	ф8 AIII, ℓ= 1060	4	0,42	
С2-2	1	ф10 AIII, ℓ= 810	4	0,50	4,6
	2	ф10 AIII, ℓ= 1060	4	0,65	
С2-3	1	ф12 AIII, ℓ= 810	4	0,72	6,6
	2	ф12 AIII, ℓ= 1060	4	0,94	
С3-1	1	ф8 AIII, ℓ= 910	4	0,36	3,1
	2	ф8 AIII, ℓ= 1060	4	0,42	
С3-2	1	ф10 AIII, ℓ= 910	4	0,56	4,8
	2	ф10 AIII, ℓ= 1060	4	0,65	
С3-3	1	ф12 AIII, ℓ= 910	4	0,81	7,0
	2	ф12 AIII, ℓ= 1060	4	0,94	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

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

1.411.1-4.1-31

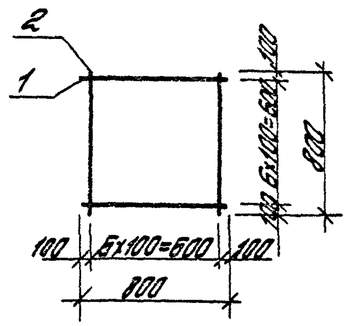
Гл.инж.пр.	Бочанова		
Разраб.	Бочанова		
Н.контр.	Николаева		
Нач.сект.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

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

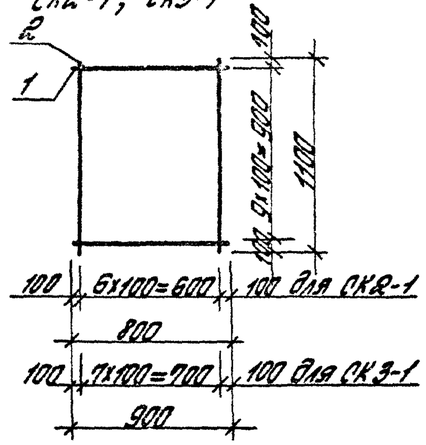
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

СК1-1



СК2-1, СК3-1



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

Арматура класса A-I по ГОСТ 5781-82

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

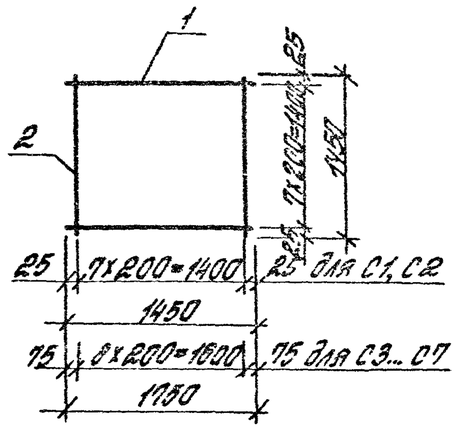
1.411.1-4.1-32

Гл.инж.пр.	Бочанова		
Разраб.	Бочанова		
Н.контр.	Николаева		
Нач.сект.	Петрова		
Н.контр.	Петрова		

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	ф 12 AIII, ℓ= 1450	8	1,29	20,6
	2	ф 12 AIII, ℓ= 1450	8	1,29	
С2	1	ф 14 AIII, ℓ= 1450	8	1,75	28,0
	2	ф 14 AIII, ℓ= 1450	8	1,75	
С3	1	ф 14 AIII, ℓ= 1750	8	2,11	28,5
	2	ф 12 AIII, ℓ= 1450	9	1,29	
С4	1	ф 16 AIII, ℓ= 1750	8	2,76	33,7
	2	ф 12 AIII, ℓ= 1450	9	1,29	
С5	1	ф 18 AIII, ℓ= 1750	8	3,50	39,6
	2	ф 12 AIII, ℓ= 1450	9	1,29	
С6	1	ф 16 AIII, ℓ= 1750	8	2,76	37,8
	2	ф 14 AIII ℓ= 1450	9	1,75	
С7	1	ф 18 AIII ℓ= 1750	8	3,50	43,8
	2	ф 14 AIII, ℓ= 1450	9	1,75	

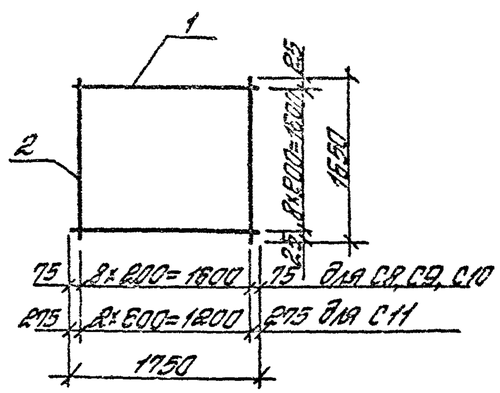
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

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

1.411.1-4.1-33

Гл. инж. пр.	Баженова				
Рук. гр.	Баженова		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Николаева		Р		1
Нач. сект.	Петрова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Петрова				

Сетка С1... С7



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С8	1	ф 12 AIII, ℓ= 1750	9	1,55	27,1
	2	ф 12 AIII, ℓ= 1650	9	1,47	
С9	1	ф 14 AIII, ℓ= 1750	9	2,11	36,9
	2	ф 14 AIII, ℓ= 1650	9	1,99	
С10	1	ф 16 AIII, ℓ= 1750	9	2,76	48,3
	2	ф 16 AIII, ℓ= 1650	9	2,60	
С11	1	ф 18 AIII, ℓ= 1750	9	3,50	32,6
	2	ф 6 AIII, ℓ= 1650	3	0,37	

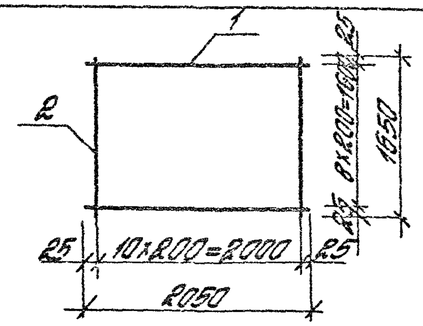
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.

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

1.411.1-4.1-34

Гл. инж. пр.	Баженова				
Рук. гр.	Баженова		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Николаева		Р		1
Нач. сект.	Петрова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Петрова				

Сетка С8... С11



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 А-III по ГОСТ 5781-82

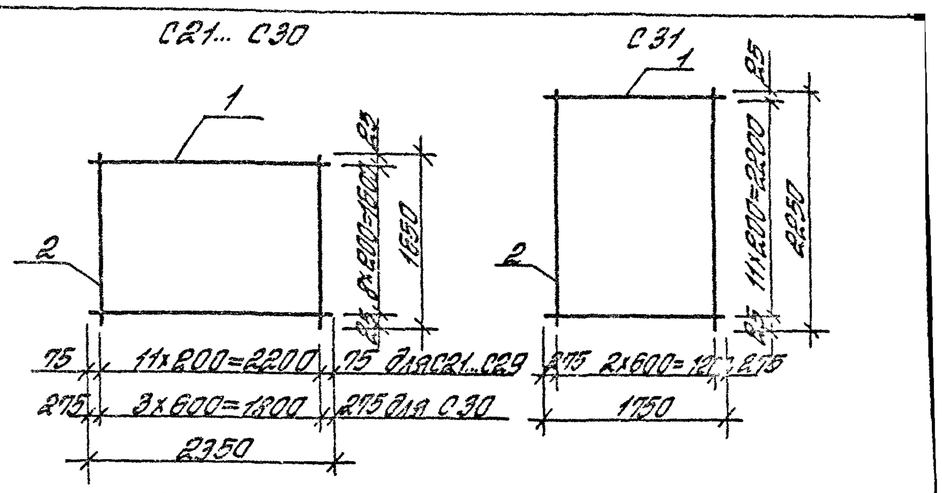
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.411.1-4.1-35

Сетка С12 ... С20

Стадия Р | Лист | Листов 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	5,60	75,1
	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. №

1.411.1-4.1-35

Сетка С21... С31

Стадия Р | Лист 1 | Листов 2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

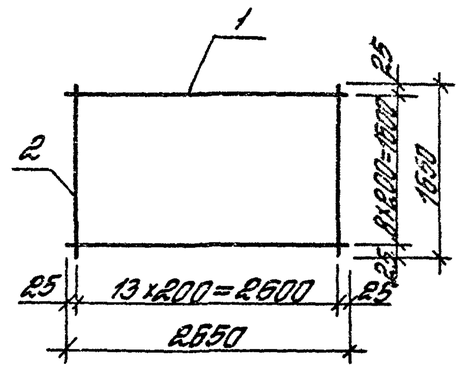
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С28	1	ф20 AIII, ℓ=2350	9	5,80	83,4
	2	ф16 AIII, ℓ=1650	12	2,60	
С29	1	ф22 AIII, ℓ=2350	9	7,01	94,3
	2	ф16 AIII, ℓ=1650	12	2,60	
С30	1	ф22 AIII, ℓ=2350	9	7,01	54,6
	2	ф6 AIII, ℓ=1650	4	0,37	
С31	1	ф18 AIII, ℓ=1750	12	3,50	43,5
	2	ф6 AIII, ℓ=2250	3	0,50	

Арматура класса A-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 AIII, ℓ=2650	9	6,53	86,7
	2	ф14 AIII, ℓ=1650	14	1,99	
С33	1	ф22 AIII, ℓ=2650	9	7,91	107,6
	2	ф16 AIII, ℓ=1650	14	2,60	
С34	1	ф25 AIII, ℓ=2650	9	10,18	128,0
	2	ф16 AIII, ℓ=1650	14	2,60	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

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

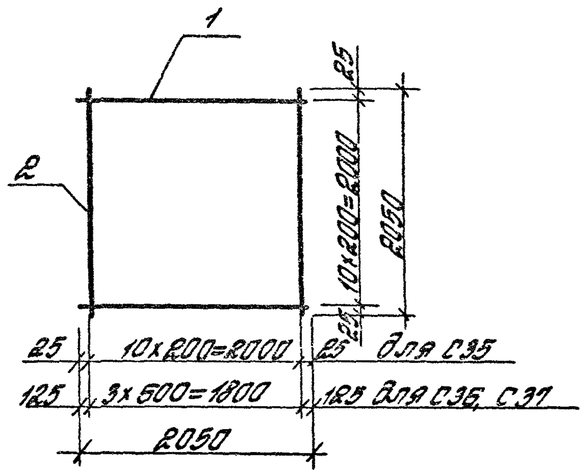
1.411.1-4.1-37

Гл.инж.пр.	Боганова		
Нач.отд.	Елагина		
Нач.гр.	Николаева		
Техник	Петрова		
Контр.	Петрова		

Сетка С32, С33, С34

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий



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

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

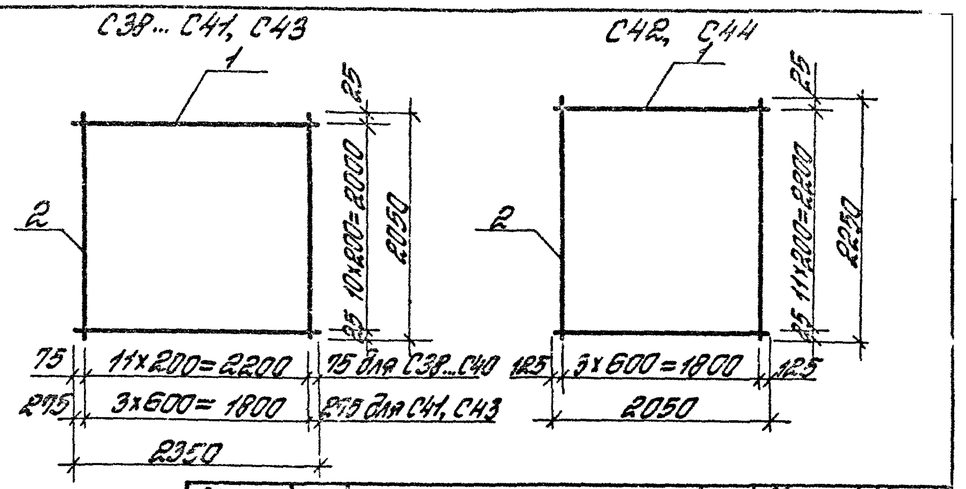
Гл.инж.	Бакмачова		
Рук.гр.	Кожанэв		
Н.отд.	Чикало		
Рук.гр.	Иванова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-38

Сетка С35, С36, С37

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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	65,5
	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

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

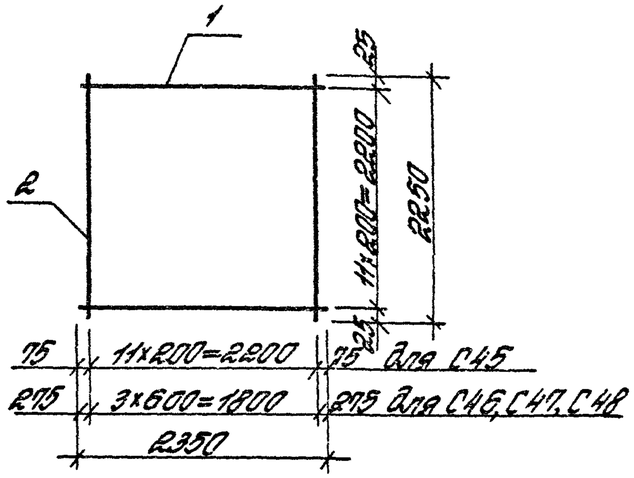
Гл.инж.пр.	Бакмачова		
Рук.гр.	Кожанэв		
Н.отд.	Чикало		
Рук.гр.	Иванова		
Н.контр.	Петрова		

1.411.1-4.1-39

Сетка С38... С44

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

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

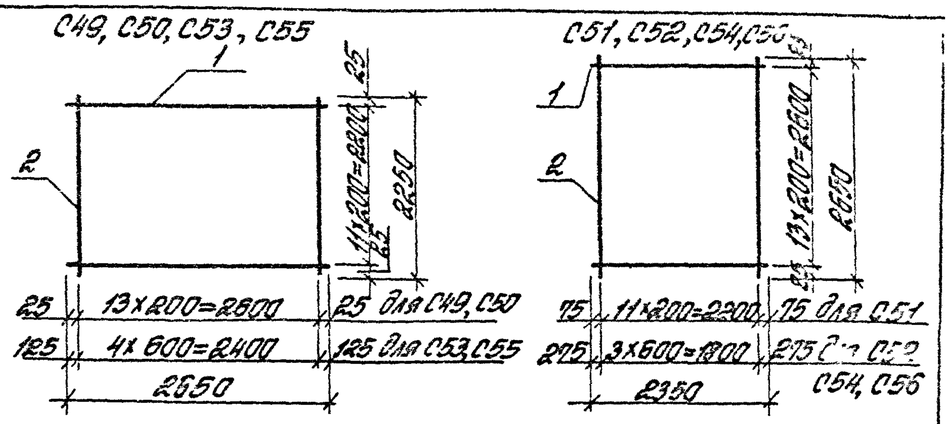
1.411.1-4.1-40

Гл. инж. пр.	Бакланов		
Рассд.	Ульянова		
Н. отд.	Колосов		
Нач. гр.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

Сетка С45... С48

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С49	1	ф16 А-III, ℓ=2650	12	4,18	88,2
	2	ф14 А-III, ℓ=2250	14	2,72	
С50	1	ф18 А-III, ℓ=2650	12	5,30	113,2
	2	ф16 А-III, ℓ=2250	14	3,55	
С51	1	ф18 А-III, ℓ=2350	14	4,70	94,0
	2	ф16 А-III, ℓ=2650	12	2,35	
С52	1	ф18 А-III, ℓ=2350	14	4,70	68,2
	2	ф6 А-III, ℓ=2650	4	0,59	
С53	1	ф20 А-III, ℓ=2650	12	6,54	81,0
	2	ф6 А-III, ℓ=2250	5	0,50	
С54	1	ф20 А-III, ℓ=2350	14	5,80	83,7
	2	ф6 А-III, ℓ=2650	4	0,59	
С55	1	ф22 А-III, ℓ=2650	12	7,91	97,4
	2	ф6 А-III, ℓ=2250	5	0,50	
С56	1	ф22 А-III, ℓ=2350	14	7,01	100,5
	2	ф6 А-III, ℓ=2650	4	0,59	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

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

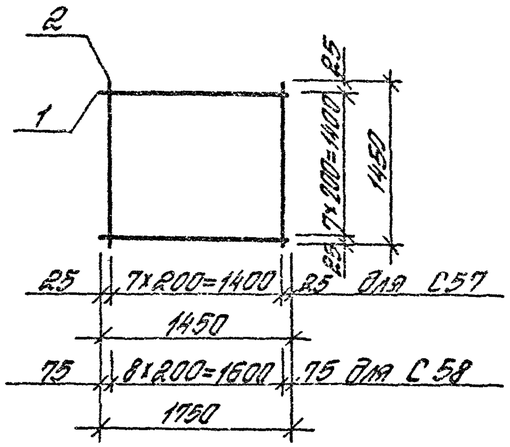
1.411.1-4.1-41

Гл. инж. пр.	Бакланов		
Рассд.	Ульянова		
Н. отд.	Колосов		
Нач. гр.	Петрова		
Н. контр.	Петрова		

Сетка С49... С56

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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= 1750	8	1,55	24,0
	2	ф12 AIII, ℓ= 1450	9	1,29	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82

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

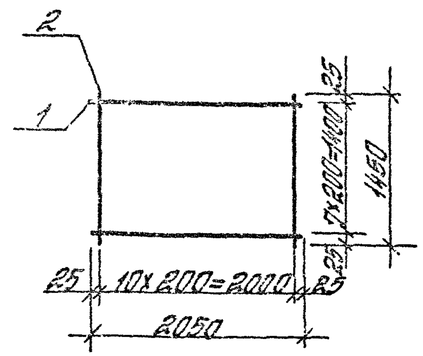
1.411.1-4.1-42

Сетка С57, С58

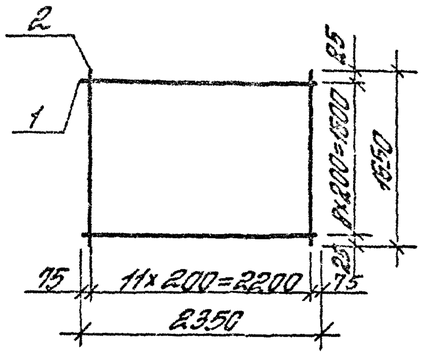
Стадия Р | Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

С59, С60



С61



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С59	1	ф14 AIII, ℓ= 2050	8	2,48	34,0
	2	ф12 AIII, ℓ= 1450	11	1,29	
С60	1	ф16 AIII, ℓ= 2050	8	3,23	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

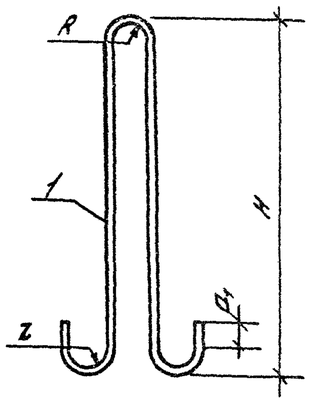
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.411.1-4.1-43

Сетка С59, С60, С61

Стадия Р | Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



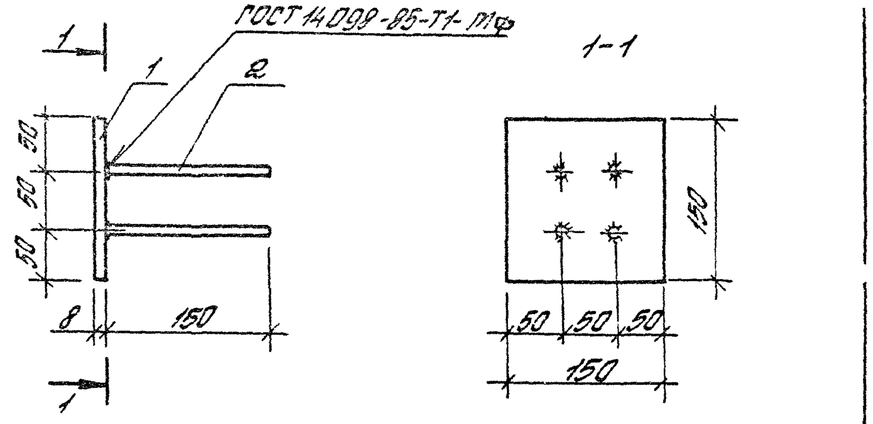
Марка строповочной петли	Размеры, мм			
	R	r	a_1	H
ПС1	30	30	42	580
ПС2			48	650
ПС3	40	40	54	730
ПС4			60	900
ПС5			66	870
ПС6	60	60	75	1050

Марка строповочной петли	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса строповочной петли, кг
ПС1	1	ф 14 AI, ℓ = 1430	1	1,73	1,7
ПС2	1	ф 16 AI, ℓ = 1580	1	2,49	2,5
ПС3	1	ф 18 AI, ℓ = 1800	1	3,60	3,6
ПС4	1	ф 20 AI, ℓ = 1950	1	4,81	4,8
ПС5	1	ф 22 AI, ℓ = 2110	1	6,30	6,3
ПС6	1	ф 25 AI, ℓ = 2600	1	9,98	10,0

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

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

Гл. инж.	Большаков		1.411.1-4.1-44		
Рук. гр.	Кондратьев		Петля строповочная ПС1 .. ПС6	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
Нач. сект.	Шульгина			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Н. контр.	Петрова				



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	ф 10 AIII, 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.

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

Гл. инж.	Большаков		1.411.1-4.1-45		
Рук. гр.	Кондратьев		Изделие закладное МН1	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
Нач. сект.	Шульгина			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Н. контр.	Петрова				