ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.415–1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ I

ВЕДОМОСТИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.И. КОРОЛЕВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ В.А. РЯБОВА

ОДОБРЕНО:

ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ГОССТРОЯ СССР ПИСЬМО № 2/3-411 ОТ 21 ДЕКАБРЯ 1982 ГОДА

Обозначение	Наименование	Стр.
1.415-1	Содержание	2
-ПЗ	Пояснительная записка	2
-РМ1	Дополнение к выпуску 1. Ведомость расхода арматурной стали	3
-РМ2	Ведомость расхода стали на закладные	
	изделия. Дополнение к выпуску 1	6
-РМ3	Ведомость расхода цемента и инертных	
	материалов. Дополнение к выпуску 1	8

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

Нач. 5 отд.	Вышкварка		1.415-1		
Гл. инж. пр.	Перегудов		Содержание	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	

1. В соответствии с ГОСТ 21.109-80 для каждого основного комплекта рабочих чертежей следует выполнять ведомости потребности в материалах (ВМ), в том числе на типовые ж.-б. конструкции.

   Приведенные в выпуске таблицы расхода материалов (РМ) на типовые серийные ж.-б. изделия действующих серий по каталогу ЦИТП служат вспомогательным материалом для составления ВМ.
2. В РМ учтены требования „Методических указаний по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство".
3. Коды материалов определены по МУ, коды изделий - по общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП), класс 58 „Конструкции и детали сборные железобетонные".

   Отсутствие кода изделия в таблицах РМ означает, что, в настоящее время, код данному изделию не присвоен.

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

Нач. 5 отд.	Вышкварка		1.415-1-ПЗ		
Гл. инж. пр.	Перегудов		Пояснительная записка	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	

Марка изделия	Код изделия	Расход арматурной стали, кг																	Итого приведенной к классу А-I
		по классам												по укрупненному сортаменту					
		А-I ГОСТ 5781-61*			А-III ГОСТ 5781-61*									катанка	мелкосортная	среднесортная	крупносортная		
		код												код					
					093004									093400	093300	093200	093100		
		по серии	с учетом $K_{отх}$=1,01	приведенной к А-I ($K_{А-I}$=1,0)	по серии	с учетом $K_{отх}$=1,01	приведенной к А-I ($K_{А-I}$=1,43)	по серии	с учетом $K_{отх}$=	приведенной к А-I ($K_{А-I}$=)	по серии	с учетом $K_{отх}$=	приведенной к А-I ($K_{А-I}$=)	ф от 6 до 9	ф от 10 до 18	ф от 20 до 30	ф от 32 до 250		
ФБ6-1	5824210050	8,6	8,7	8,7	36,4	36,8	52,6							8,7	7,3	29,5			61,3
ФБ6-2	5824210051	14,2	14,3	14,3	15,8	16,0	22,8							8,1	22,2				37,1
ФБ6-3	5824210052	13,6	13,7	13,7	14,8	15,0	21,4							7,9	20,8				35,1
ФБ6-4	5824210053	12,9	13,0	13,0	10,6	10,7	15,3							7,6	16,1				28,3
ФБ6-5	5824210054	12,4	12,5	12,5	10,4	10,5	15,0							7,1	15,9				27,5
ФБ6-6	5824210055	21,6	21,8	21,8	29,2	29,5	42,2							14,5	7,3	29,5			64,0
ФБ6-7	5824210056	19,4	19,6	19,6	20,0	20,2	28,9							13,3	26,5				48,5
ФБ6-8	5824210057	18,6	18,8	18,8	18,8	19,0	27,2							12,9	24,9				46,0
ФБ6-9	5824210058	17,9	18,1	18,1	13,8	13,9	19,9							12,6	19,4				38,0
ФБ6-10	5824210059	17,0	17,2	17,2	13,6	13,7	19,6							11,7	19,2				36,8
ФБ6-11	5824210060	25,6	25,9	25,9	57,4	58,0	82,9							18,6	7,3	58,0			108,8
ФБ6-12	5824210061	23,2	23,4	23,4	24,8	25,1	35,9							17,2	6,3	25,0			59,3
ФБ6-13	5824210062	22,4	22,6	22,6	18,8	19,0	27,2							16,8	24,8				49,8
ФБ6-14	5824210063	16,7	16,9	16,9	14,0	14,1	20,2							11,4	19,6				37,1
ФБ6-15	5824210064	16,2	16,4	16,4	13,6	13,7	19,6							10,9	19,2				36,0
ФБ6-16	5824210065	19,8	2,0	20,0	46,4	46,8	66,9							12,7	54,1				86,9
ФБ6-17	5824210066	18,0	18,1	18,1	15,8	16,0	22,9							11,9	22,2				41,0
ФБ6-18	5824210067	12,6	12,7	12,7	83,6	84,4	120,7							5,5	27,6	64,0			133,4
ФБ6-19	5824210068	11,4	11,5	11,5	42,0	42,4	60,7							17,4	6,2	30,3			72,2
ФБ6-20	5824120069	10,8	10,9	10,9	34,8	35,2	50,3							16,8	5,9	23,4			61,2
ФБ6-21	5824210070	21,7	21,9	21,9	21,8	22,0	31,5							16,5	5,4	22,0			53,4
ФБ6-22	5824210071	20,8	21,0	21,0	21,2	21,4	30,6							15,6	5,4	21,4			51,6

1. При распределении по сортам учитывать $K_{отх}$ (коэффициент отхода) по табл. 1 МУ.
2. $K_{отх}$ (коэффициент отхода) и $K_{А-I}$ (коэффициент приведения расхода арматурной стали к классу А-I) принимать по табл. 2 МУ.
3. Коды изделий принимать по общесоюзному классификатору „Промышленная и с/х продукция" (см. пояснительную записку).
4. Проволоку и канаты по сортам не распределяют, их расход вносят непосредственно в ВМ.

Нач.Sотд.	Вышкварка	
Норм.контр.	Шанскова	
Гл.инж.пр.	Перегудов	
Инженер	Сучкова	

1.415-1-РМ1

Дополнение к выпуску 1.
Ведомость расхода арматурной стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

Марка изделия	Код изделия	Расход арматурной стали, кг																	Итого приведенной к классу А-I
		по классам												по укрупненному сортаменту					
		А-I ГОСТ 5781-61*			А-III ГОСТ 5781-61*			А-II ГОСТ 5781-61*			В-I ГОСТ 6727-53			катанка	мелкосортная	среднесортная	крупносортная		
		код												код					
					093004									093400	093300	093200	093100		
		по серии	с учетом $K_{отх}=1{,}01$	приведенной к А-I ($K_{А-I}=1{,}0$)	по серии	с учетом $K_{отх}=1{,}01$	приведенной к А-I ($K_{А-I}=1{,}43$)	по серии	с учетом $K_{отх}=1{,}01$	приведенной к А-I ($K_{А-I}=1{,}21$)	по серии	с учетом $K_{отх}=1{,}02$	приведенной к А-I ($K_{А-I}=1{,}39$)	ф от 6 до 9	ф от 10 до 18	ф от 20 до 30	ф от 32 до 250		
ФБ6-23	5824210072	19,6	19,8	19,8	18,6	18,8	26,9							12,5	26,1				46,7
ФБ6-24	5824210073	18,0	18,2	18,2	12,2	12,3	17,6							11,9	18,6				35,8
ФБ6-25	5824210074	17,4	17,6	17,6	8,4	8,5	12,2							11,7	14,3				29,8
ФБ6-26	5824210075	16,7	16,8	16,9	7,8	7,9	11,3							11,4	13,3				28,2
ФБ6-27	5824210076	16,2	16,4	16,4	7,6	7,7	11,0							10,9	13,1				27,4
ФБ6-28	5824210077	37,0	37,4	37,4	70,8	71,5	102,2							26,5	38,2	44,2			139,6
ФБ6-29	5824210078	12,5	12,6	12,6	42,0	42,4	60,6							18,5	6,2	30,3			73,2
ФБ6-30	5824210079	23,5	23,7	23,7	23,2	23,4	33,5							17,8	5,9	23,4			57,2
ФБ6-31	5824210080	22,7	22,9	22,9	21,8	22,0	31,5							17,5	5,4	22,0			54,4
ФБ6-32	5824210081	21,9	22,1	22,1	21,2	21,4	30,6							16,7	5,4	21,4			52,7
ФБ6-33	5824210082	13,8	13,9	13,9	65,0	65,7	94,0							19,8	30,3	29,5			107,9
ФБ6-34	5824210083	24,3	24,5	24,5	24,6	24,8	35,5							18,3	6,2	24,8			60,0
ФБ6-35	5824210084	47,8	48,3	48,3	78,0	78,8	112,7							6,8	76,1	44,2			161,0
ФБ6-36	5824210085	12,5	12,6	12,6	62,4	63,0	90,1							6,4	44,4	24,8			102,7
ФБ6-37	5824210086	12,1	12,2	12,2	51,2	51,7	73,9							6,3	57,6				86,1
ФБ6-38	5824210087	29,1	29,4	29,4	26,2	26,5	37,9							6,2	23,2	26,5			67,3
ФБ6-39	5824210088	27,9	28,2	28,2	25,6	25,9	37,0							6,2	22,0	25,9			65,2
ФБ6-40	5824210089	4,6	4,6	4,6				7,2	7,3	8,8	4,2	4,3	6,0	4,6	7,3				19,4
ФБ6-41	5824210090	10,4	10,5	10,5				6,2	6,2	7,5	3,8	3,9	5,4	4,0	12,7				23,4
ФБ6-42	5824210091	10,2	10,3	10,3				5,8	5,8	7,0	3,8	3,9	5,4	3,8	12,3				22,4
ФБ6-43	5824210092	9,8	9,9	9,9				5,4	5,5	6,7	3,6	3,7	5,1	3,4	11,9				21,7
ФБ6-44	5824210093	9,8	9,9	9,9	5,4	5,4	6,6	3,4	3,5	4,2				3,4	11,9				20,7

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

Марка изделия	Код изделия	Расход арматурной стали, кг																	
		по классам												по укрупненному сортаменту					Итого приведенной к классу А-I
		А-I Гост 5781-61*			А-III Гост 5781-61*			В-I Гост 6727-53						катанка	мелкосортная	среднесортная	крупносортная		
		код												код					
					093004									093400	093300	093200	093100		
		по серии	с учетом $K_{отх}$ = 1,01	приведенной к А-I ($K_{А-I}$ = 1,0)	по серии	с учетом $K_{отх}$ = 1,01	приведенной к А-I ($K_{А-I}$ = 1,43)	по серии	с учетом $K_{отх}$ = 1,02	приведенной к А-I ($K_{А-I}$ = 1,39)	по серии	с учетом $K_{отх}$ =	приведенной к А-I ($K_{А-I}$ =)	ф от 6 до 9	ф от 10 до 18	ф от 20 до 30	ф от 32 до 250		
ФБ6-45	5824210094	4,6	4,6	4,6	7,2	7,3	10,4	4,4	4,5	6,3				4,6	7,3				21,3
ФБ6-46	5824210095	10,4	10,5	10,5	6,2	6,3	9,0	4,2	4,3	6,0				4,0	12,7				25,5
ФБ6-47	5824210096	10,2	10,3	10,3	5,8	5,9	8,4	4,1	4,2	5,8				3,8	12,3				24,5
ФБ6-48	5824210097	9,8	9,9	9,9	5,4	5,4	7,7	3,9	4,0	5,6				3,4	11,9				23,2
ФБ6-49	5824210098	9,8	9,9	9,9	5,4	5,4	7,7	3,7	3,8	5,3				3,4	11,9				22,9

Марка изделия	Код изделия	Наименование и код																							
		Мелкосортная сталь 093300, 095300								Среднесортная сталь 093200, 095200								Крупносортная сталь 093100, 095100							
		Расход, кг																							
		квадрат от 10 до 19	полоса в= от 12 до 45	∟ 32×20	∟ 32×32	всего конструкционной стали	ф от 10 до 18 мм 10, 12, 14 16, 18	итого	с учетом $K_{отх}$=1,01	квадрат от 20 до 30	полоса в= от 50 до 56	∟ от 45×28 до 63×40	∟ 36×36×4 40×40×4 45×45(4-5)	всего конструкционной стали	ф от 20 до 30 мм от 20 до 28	итого	с учетом $K_{отх}$=1,01	квадрат от 32 до 120	полоса в= от 60 до 200	∟ 70×45 и более	∟ 50×50 и более	всего конструкционной стали	ф от 32 до 250 мм от 32 и более	итого	с учетом $K_{отх}$=1,01
ФБ6-1...ФБ6-39	582421						2,8	2,8	2,8																
ФБ6-40...ФБ6-49	582421						1,2	1,2	1,2																

1. При распределении по сортам учитывать $K_{отх}$ (коэффициент отхода) по табл. 1 МУ.
2. $K_{отх}$ (коэффициент отхода) и K_{A-I} (коэффициент приведения расхода арматурной стали к классу А-I) принимать по табл. 2 МУ.
3. Коды изделий принимать по общесоюзному классификатору „Промышленная и с/х продукция" (см. пояснительную записку).
4. При наличии в серии профилей стали, не приведенных в таблице, их следует включать в таблицу с отнесением к укрупненным видам сортамента по прил. 1 МУ.

Нач. Отд.	Вышкварка	
Норм. контр.	Шанскова	
Гл. инж. пр.	Перегудов	
Инженер	Сучкова	

1.415-1-РМ2

Дополнение к выпуску 1.
Ведомость расхода стали на закладные изделия

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

Марка изделия	Код изделия	Наименование и код														Всего арматурной стали								Итого приведенной к А-I
		Швеллеры и балки 092500				Тонколистовая сталь 097200, 097300						Толстолистовая сталь 097100				Катанка		Класса А-I ГОСТ 5781-61*			Класса			
		Расход, кг														Расход, кг								
		[	I	Итого	С учетом $K_{отх}=1{,}01$	$\delta=$ от 1 до 1,8	$\delta=$ от 1,9 до 39	Рифл. $\delta=3$	Волнистая	Итого	С учетом $K_{отх}=1{,}01$	$\delta=4$ и более	Широкополосная универсальная	Итого	С учетом $K_{отх}=1{,}01$	По серии	С учетом $K_{отх}=1{,}01$	По серии	С учетом $K_{отх}=1{,}01$	Приведенная к А-I ($K_{А-I}=1{,}0$)	По серии	С учетом $K_{отх}=1{,}01$	Приведенная к А-I ($K_{А-I}=$)	
ФБ6-1...ФБ639	582421																	2,8	2,8	2,8				2,8
ФБ6-40...ФБ6-49	582421																	1,2	1,2	1,2				1,2

При наличии в серии профилей стали, не приведенных в таблице, их следует включать в таблицу с отнесением к укрупненным видам сортамента по прилож. 1 МУ.

Марка изделия	Код изделия	Бетон: марка по прочности на сжатие	Бетон: расход, м³ тяжелый	Бетон: расход, м³ легкий	Бетон: расход, м³ ячеистый	Цемент: марка (табл. 3 и 4 МУ) / код	$K_д$ (табл. 3 и 4 МУ)	Расход, т: кол.	Расход, т: с учетом $K_{отх}$=1,006 (п. 1.5 МУ)	Расход, т: коэфф. приведения к цем. М400 (п. 3.2 МУ)	Расход, т: итого приведенный к М400	Инертные заполнители: наименование, код, расход, м³: гравий 571120	щебень 571110	пористые заполн. 571200	песок естественный 571140			
												$K^{x)}_{ин}$ =0,8		$K^{x)}_{ин}$ =0,9	для тяжел. бетона $K^{x)}_{ин}$=0,6	для ячеист. бетона $K^{x)}_{ин}$=0,25		
ФБ6-1	5824210050	200	0,62			400/573112	0,3	0,19	0,19	1,0	0,19		0,5		0,37			
ФБ6-2	5824210051	200	0,52			400/573112	0,3	0,16	0,16	1,0	0,16		0,42		0,31			
ФБ6-3	5824210052	200	0,49			400/573112	0,3	0,15	0,15	1,0	0,15		0,39		0,29			
ФБ6-4	5824210053	200	0,46			400/573112	0,3	0,14	0,14	1,0	0,14		0,37		0,28			
ФБ6-5	5824210054	200	0,45			400/573112	0,3	0,14	0,14	1,0	0,14		0,36		0,27			
ФБ6-6	5824210055	300	0,62			400/573112	0,4	0,25	0,25	1,0	0,25		0,5		0,37			
ФБ6-7	5824210056	200	0,52			400/573112	0,3	0,16	0,16	1,0	0,16		0,42		0,31			
ФБ6-8	5824210057	200	0,49			400/573112	0,3	0,15	0,15	1,0	0,15		0,39		0,29			
ФБ6-9	5824210058	200	0,46			400/573112	0,3	0,14	0,14	1,0	0,14		0,37		0,28			
ФБ6-10	5824210059	200	0,45			400/573112	0,3	0,14	0,14	1,0	0,14		0,36		0,27			
ФБ6-11	5824210060	300	0,71			400/573112	0,4	0,28	0,28	1,0	0,28		0,57		0,43			
ФБ6-12	5824210061	200	0,6			400/573112	0,3	0,18	0,18	1,0	0,18		0,48		0,36			

x) Коэффициент $K_{ин}$ принимать по табл. 22 МУ.

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

Нач. Отд.	Вышкварка	
Норм. контр.	Шанскова	
Гл. инж. пр.	Перегудов	
Инженер	Сучкова	

1.415-1-РМ3

Дополнение к выпуску 1. Ведомость расхода цемента и инертных материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

Марка изделия	Код изделия	Бетон: марка по прочности на сжатие	Бетон: расход, м³ тяжелый	Бетон: расход, м³ легкий	Бетон: расход, м³ ячеистый	Цемент: марка (табл. 3 и 4 ту) / код	Цемент: Кд (табл. 3 и 4 ту)	Цемент: расход, т кол.	Цемент: расход, т с учетом $K_{отх}$=1.006 (п.1.5 ту)	Цемент: расход, т коэфф. приведения к цем. М400 (п.3.2 ту)	Цемент: расход, т итого приведенный к М400	Инертные заполнители: наименование, код, расход, м³ Гравий 571120	Щебень 571110	Пористые заполн. 571200	Песок естественный 571140 для тяжел. бетона $K^{*)}_{ин}$=0,6	Песок естественный 571140 для ячеист. бетона $K^{*)}_{ин}$=0,25		
												$K^{*)}_{ин}$=0,8		$K^{*)}_{ин}$=0,9				
ФБ6-13	5824210062	200	0,57			400/573112	0,3	0,17	0,17	1,0	0,17		0,46		0,34			
ФБ6-14	5824210063	300	0,53			400/573112	0,4	0,21	0,21	1,0	0,21		0,42		0,32			
ФБ6-15	5824210064	300	0,51			400/573112	0,4	0,20	0,2	1,0	0,2		0,41		0,31			
ФБ6-16	5824210065	200	0,71			400/573112	0,3	0,21	0,21	1,0	0,21		0,57		0,43			
ФБ6-17	5824210066	300	0,6			400/573112	0,4	0,24	0,24	1,0	0,24		0,48		0,36			
ФБ6-18	5824210067	300	0,71			400/573112	0,4	0,28	0,28	1,0	0,28		0,57		0,43			
ФБ6-19	5824210068	300	0,60			400/573112	0,4	0,24	0,24	1,0	0,24		0,48		0,36			
ФБ6-20	5824210069	300	0,57			400/573112	0,4	0,23	0,23	1,0	0,23		0,46		0,34			
ФБ6-21	5824210070	300	0,53			400/573112	0,4	0,21	0,21	1,0	0,21		0,42		0,32			
ФБ6-22	5824210071	300	0,51			400/573112	0,4	0,2	0,2	1,0	0,2		0,41		0,31			
ФБ6-23	5824210072	200	0,71			400/573112	0,3	0,21	0,21	1,0	0,21		0,57		0,43			
ФБ6-24	5824210073	200	0,6			400/573112	0,3	0,18	0,18	1,0	0,18		0,48		0,36			

*) Коэффициент $K_{ин}$ принимать по табл. 22 ту.

Марка изделия	Код изделия	Бетон: марка по прочности на сжатие	Бетон: расход, м³ тяжелый	Бетон: расход, м³ легкий	Бетон: расход, м³ ячеистый	Цемент: марка (табл. 3 и 4 МУ) / код	Цемент: Кд (табл. 3 и 4 МУ)	Цемент: кол.	Цемент: с учетом Котх=1,006 (п. 1.5 МУ)	Цемент: коэфф. приведения к цем. М400 (п. 3.2 МУ)	Цемент: итого приведенный к М400	Инертные заполнители: наименование, код, расход, м³ — гравий 571120	щебень 571110	пористые заполн. 571200	песок естественный 571140			
												Кх)ин = 0,8		Кх)ин = 0,9	для тяжел. бетона Кх)ин = 0,6	для ячеист. бетона Кх)ин = 0,25		
ФБ6-25	5824210074	200	0,57			400/573112	0,3	0,17	0,17	1,0	0,17		0,46		0,34			
ФБ6-26	5824210075	200	0,53			400/573112	0,3	0,16	0,16	1,0	0,16		0,42		0,32			
ФБ6-27	5824210076	200	0,51			400/573112	0,3	0,15	0,15	1,0	0,15		0,41		0,31			
ФБ6-28	5824210077	300	0,89			400/573112	0,4	0,36	0,36	1,0	0,36		0,71		0,53			
ФБ6-29	5824210078	300	0,75			400/573112	0,4	0,3	0,3	1,0	0,3		0,6		0,45			
ФБ6-30	5824210079	300	0,71			400/573112	0,4	0,28	0,28	1,0	0,28		0,57		0,43			
ФБ6-31	5824210080	200	0,66			400/573112	0,3	0,20	0,20	1,0	0,20		0,53		0,40			
ФБ6-32	5824210081	200	0,64			400/573112	0,3	0,19	0,19	1,0	0,19		0,51		0,38			
ФБ6-33	5824210082	200	0,89			400/573112	0,3	0,27	0,27	1,0	0,27		0,71		0,53			
ФБ6-34	5824210083	200	0,75			400/573112	0,3	0,23	0,23	1,0	0,23		0,6		0,45			
ФБ6-35	5824210084	300	0,89			400/573112	0,4	0,36	0,36	1,0	0,36		0,71		0,53			
ФБ6-36	5824210085	300	0,75			400/573112	0,4	0,3	0,3	1,0	0,3		0,60		0,45			

x) Коэффициент Кин принимать по табл. 22 МУ.

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

18664 11

Марка изделия	Код изделия	Бетон				Цемент						Инертные заполнители						
		марка по прочности на сжатие	расход, м³			марка (табл. 3 и 4 МУ) / код	$K_д$ (табл. 3 и 4 МУ)	расход, т				наименование, код, расход, м³						
			тяжелый	легкий	ячеистый			кол.	с учетом $K_{отх}$=1,006 (п. 1.5 МУ)	коэфф. приведения к цем. М400 (п. 3.2 МУ)	итого приведенный к М 400	гравий	щебень	пористые заполн.	песок естественный			
												571120	571110	571200	571140			
												К×) ин =0,8		К×)ин=0,9	для тяжел. бетона К×)ин = 0,6	для ячеист. бетона К×)ин = 0,25		
ФБ6-37	5824210086	300	0,71			400/573112	0,4	0,28	0,28	1,0	0,28		0,57		0,43			
ФБ6-38	5824210087	300	0,66			400/573112	0,4	0,26	0,26	1,0	0,26		0,53		0,40			
ФБ6-39	5824210088	300	0,64			400/573112	0,4	0,26	0,26	1,0	0,26		0,51		0,38			
ФБ6-40	5824210089	200	0,32			400/573112	0,3	0,1	0,1	1,0	0,1		0,26		0,19			
ФБ6-41	5824210090	200	0,27			400/573112	0,3	0,08	0,08	1,0	0,08		0,22		0,16			
ФБ6-42	5824210091	200	0,26			400/573112	0,3	0,08	0,0,8	1,0	0,08		0,21		0,16			
ФБ6-43	5824210092	200	0,24			400/573112	0,3	0,07	0,07	1,0	0,07		0,19		0,14			
ФБ6-44	5824210093	200	0,23			400/573112	0,3	0,07	0,07	1,0	0,07		0,18		0,14			
ФБ6-45	5824210094	200	0,41			400/573112	0,3	0,12	0,12	1,0	0,12		0,33		0,25			
ФБ6-46	5824210095	200	0,35			400/573112	0,3	0,11	0,11	1,0	0,11		0,28		0,21			
ФБ6-47	5824210096	200	0,33			400/573112	0,3	0,10	0,1	1,0	0,1		0,26		0,20			
ФБ6-48	5824210097	200	0,31			400/573112	0,3	0,09	0,09	1,0	0,09		0,25		0,19			

×) Коэффициент $K_{ин}$ принимать по табл. 22 МУ.

Марка изделия	Код изделия	Бетон				Цемент						Инертные заполнители						
		Марка по прочности на сжатие	Расход, $м^3$			Марка (табл. 3 и 4 МУ) / код	$K_д$ (табл. 3 и 4 МУ)	Расход, т				Наименование, код, расход, $м^3$						
			тяжелый	легкий	ячеистый			кол.	с учетом $K_{отх}$=1,006 (п. 1.5 МУ)	коэфф. приведения к цем. М 400 (п. 3.2 МУ)	итого приведенный к М 400	гравий	щебень	пористые заполн.	песок естественный			
												571120	571110	571200	571140			
												$K_{*)ин}$ = 0,8		$K_{*)ин}$=0,9	для тяжел. бетона $K_{*)ин}$= 0,6	для ячеист. бетона $K_{*)ин}$=0,25		
ФБ6-49	5824210098	200	0,3			400 / 573112	0,3	0,09	0,09	1,0	0,09		0,24		0,18			
						—												
						—												
						—												
						—												
						—												
						—												
						—												
						—												
						—												
						—												
						—												
						—												

*) Коэффициент Кин принимать по табл. 22 МУ.

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