ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141.1-28с

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III, ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 0

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ 2860 и 2960мм, ШИРИНОЙ 1790, 1490, 1190 и 990мм. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

21360
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141.1-28с

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III, ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 0

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ 2860 и 2260мм, ШИРИНОЙ 1790, 1490, 1190 и 990мм.
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ТАШЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
С 20.03.86 ПРИКАЗ №71 ОТ 03.03.86

ГЛ.ИНЖ.ИНСТИТУТА Л.А.МУХАМЕДШИН
НАЧ. АПМ-3 Р.К.ЯНБУЛАТОВ
ГЛ.СПЕЦ.АПМ-3 Н.Х.КАРИМОВА
ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА Р.А.НАСРЕТДИНОВ

Согласованы
НИИЖБ Госстроя СССР
Зав сектором К.Т.Н
В.Г. Крамарь

1. Общая часть

1.1 Настоящая серия разработана на основании задания, утвержденного Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР 25 сентября 1984 г

1.2 Чертежи разработаны в соответствии со СНиП 2.03.01-84, СНиП II-7-81 и СНиП II-2-80

Чертежи плит предназначены для применения при проектировании жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и для массового производства этих изделий предприятиями строительной промышленности

1.3 Плиты перекрытий следует применять в неагрессивной среде

1.4 Предел огнестойкости плит 1 час, что соответствует требованиям СНиП II-2-80 для зданий 1 степени огнестойкости

2. Указания по маркировке

2.1 Маркировка плит принята по ГОСТ 23009-78

Марка состоит из буквенно цифровых групп. Так, например, марка плиты ПК 29.18-8 АIII т-С7а расшифровывается следующим образом:

ПК- плита перекрытия круглопустотная;

29,18 - длиной 286 см, шириной 179 см (размеры с округлением в дм);

8 - под расчетную нагрузку 800 кгс/м² (без учета собственного веса); АIII - класс рабочей арматуры;

т - изготавливается из тяжелого бетона;

С7 - сейсмичность 7 баллов;

а - индекс для плит с усиленными торцами

				1.141.1-28 с.0-00ПЗ		
Н.контр.	Зауэрбрей				Стадия	Лист	Листов
Нач.АПМЗ	Янбулатов				Р	1	10
Гл.спец.	Каритова			Пояснительная записка			
ГИП	Насретдинов				ТашЗНИИЭП		
Разраб.	Берзан						

Кол. Владиславлева Формат А4

2.2 Маркировку готовых плит перекрытий выполнять по ГОСТ 13015.2-81. Маркировочные надписи и знаки наносятся на боковой грани плиты.

3. Состав серии

3.1 Серия 1.141.1-28с „Плиты перекрытий железобетонные многопустотные, армированные сетками из стали класса А-III, для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов", разработана в следующем составе:

Выпуск 0 – Плиты перекрытий с круглыми пустотами длиной 2860 и 2260 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм. Материалы для проектирования;

Выпуск 1 – Плиты перекрытий с круглыми пустотами длиной 2860 и 2260 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Рабочие чертежи;

Выпуск 2 – Плиты перекрытий с круглыми пустотами длиной 2860 и 2260 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи;

Выпуск 3 – Плиты перекрытий с круглыми пустотами длиной 2860 и 2260 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм для строительства в районах сейсмичностью 9 баллов. Рабочие чертежи;

Выпуск 4 – Плиты перекрытий с круглыми пустотами длиной 2860 и 2260 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм. Арматурные изделия. Рабочие чертежи

3.2 Номенклатура изделий с обычными торцами приведена в табл. 1, с усиленными торцами - в таблице 2

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

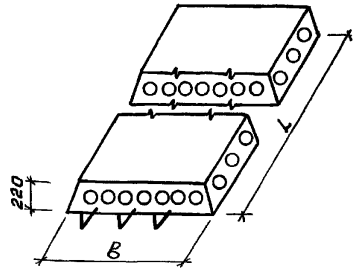


Таблица 1

Номенклатура плит

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм		Приведенная толщина бетона, см	Расход материалов					Масса, кг
					Бетона, м³	Стали, кг				
						На изделие		На 1м² изделия		
		L	B			Натуральной	Привед. к кл. А-I	Натуральной	Привед. к кл. А-I	
1.141.1-28с.1-01	ПК29.18-8АIIIТ-С7	2860	1790	12,1	0,62	17,14	23,31	3,35	4,55	1550
1.141.1-28с.2-01	ПК29.18-8АIIIТ-С8					17,66	23,84	3,45	4,66	
1.141.1-28с.3-01	ПК29.18-8АIIIТ-С9					18,54	25,54	3,62	4,99	
1.141.1-28с.1-01-03	ПК23.18-8АIIIТ-С7	2260	1790	12,1	0,49	10,20	13,30	2,52	3,28	1225
1.141.1-28с.2-01-03	ПК23.18-8АIIIТ-С8					10,72	13,82	2,65	3,41	
1.141.1-28с.3-01-03	ПК23.18-8АIIIТ-С9					11,60	15,53	2,86	3,83	

Продолжение табл. 1

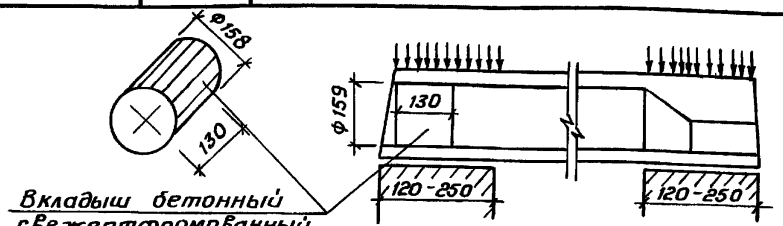
Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм		Приведенная толщина бетона, см	Расход материалов					Масса, кг
					Бетона, м³	Стали, кг				
						На изделие		На 1м² изделия		
		L	B			Натуральной	Привед. к кл. А-I	Натуральной	Привед. к кл. А-I	
1.141.1-28с.1-01-01	ПК29.18-6АIIIТ-С7	2860	1790	12,1	0,62	13,17	17,57	2,57	3,43	1550
1.141.1-28с.2-01-01	ПК29.18-6АIIIТ-С8					13,69	18,10	2,67	3,54	
1.141.1-28с.3-01-01	ПК29.18-6АIIIТ-С9					14,57	19,81	2,85	3,87	
1.141.1-28с.1-01-02	ПК29.18-4АIIIТ-С7	2860	1790	12,1	0,62	12,54	16,67	2,45	3,26	1550
1.141.1-28с.2-01-02	ПК29.18-4АIIIТ-С8					13,06	17,19	2,55	3,36	
1.141.1-28с.3-01-02	ПК29.18-4АIIIТ-С9					13,94	18,90	2,72	3,69	
1.141.1-28с.1-02	ПК29.15-8АIIIТ-С7	2860	1490	12,7	0,54	13,50	18,01	3,17	4,23	1350
1.141.1-28с.2-02	ПК29.15-8АIIIТ-С8					13,76	18,28	3,23	4,29	
1.141.1-28с.3-02	ПК29.15-8АIIIТ-С9					13,94	18,88	3,27	4,43	
1.141.1-28с.1-02-03	ПК23.15-8АIIIТ-С7	2260	1490	12,7	0,43	9,12	11,73	2,71	3,48	1075
1.141.1-28с.2-02-03	ПК23.15-8АIIIТ-С8					9,38	11,98	2,78	3,55	
1.141.1-28с.3-02-03	ПК23.15-8АIIIТ-С9					9,56	12,58	2,84	3,73	
1.141.1-28с.1-02-01	ПК29.15-6АIIIТ-С7	2860	1490	12,7	0,54	11,82	15,61	2,77	3,66	1350
1.141.1-28с.2-02-01	ПК29.15-6АIIIТ-С8					12,08	15,88	2,84	3,73	
1.141.1-28с.3-02-01	ПК29.15-6АIIIТ-С9					12,26	16,48	2,88	3,87	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм		Приведенная толщина бетона, см	Расход материалов					Масса, кг
					Бетона, м3	Стали, кг				
						На изделие		На 1 м² изделия		
		L	B			Натуральной	Привед. к кл. А-I	Натуральной	Привед. к кл. А-I	
1.141.1-28с.1-02-02	ПК29.15-4АIIIТ-С7	2860	1490	12,7	0,54	10,56	13,82	2,48	3,24	1350
1.141.1-28с.2-02-02	ПК29.15-4АIIIТ-С8					10,82	14,07	2,54	3,30	
1.141.1-28с.3-02-02	ПК29.15-4АIIIТ-С9					11,00	14,67	2,58	3,44	
1.141.1-28с.1-03	ПК29.12-8АIIIТ-С7	2860	1190	11,8	0,40	12,75	16,95	3,75	4,99	1000
1.141.1-28с.2-03	ПК29.12-8АIIIТ-С8					13,01	17,22	3,83	5,06	
1.141.1-28с.3-03	ПК29.12-8АIIIТ-С9					13,19	17,81	3,88	5,24	
1.141.1-28с.1-03-03	ПК23.12-8АIIIТ-С7	2260	1190	12,3	0,33	8,14	10,31	3,03	3,83	825
1.141.1-28с.2-03-03	ПК23.12-8АIIIТ-С8					8,40	10,57	3,12	3,93	
1.141.1-28с.3-03-03	ПК23.12-8АIIIТ-С9					8,58	11,17	3,19	4,15	
1.141.1-28с.1-03-01	ПК29.12-6АIIIТ-С7	2860	1190	11,8	0,40	10,93	14,36	3,21	4,22	1000
1.141.1-28с.2-03-01	ПК29.12-6АIIIТ-С8					11,19	14,61	3,29	4,30	
1.141.1-28с.3-03-01	ПК29.12-6АIIIТ-С9					11,37	15,21	3,34	4,47	
1.141.1-28с.1-03-02	ПК29.12-4АIIIТ-С7	2860	1190	11,8	0,40	9,34	12,05	2,75	3,54	1000
1.141.1-28с.2-03-02	ПК29.12-4АIIIТ-С8					9,60	12,31	2,82	3,62	
1.141.1-28с.3-03-02	ПК29.12-4АIIIТ-С9					9,78	12,91	2,88	3,78	

Продолжение табл. 1

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм		Приведенная толщина бетона, см	Расход материалов					Масса, кг
					Бетона, м3	Стали, кг				
						На изделие		На 1м² изделия		
		L	B			Натуральной	Привед. к кл. А-I	Натуральной	Привед. к кл. А-I	
1.141.1-28С.1-04	ПК29.10-8АIIIТ-С7	2860	990	11,6	0,33	10,14	13,20	3,58	4,66	825
1.141.1-28С.2-04	ПК29.10-8АIIIТ-С8					10,14	13,20	3,58	4,66	
1.141.1-28С.3-04	ПК29.10-8АIIIТ-С9					10,58	14,05	3,74	4,96	
1.141.1-28С.1-04-03	ПК23.10-8АIIIТ-С7	2260	990	11,6	0,26	7,26	9,04	3,24	4,04	650
1.141.1-28С.2-04-03	ПК23.10-8АIIIТ-С8					7,26	9,04	3,24	4,04	
1.141.1-28С.3-04-03	ПК23.10-8АIIIТ-С9					7,70	9,90	3,44	4,42	
1.141.1-28С.1-04-01	ПК29.10-6АIIIТ-С7	2860	990	11,6	0,33	9,51	12,30	3,36	4,35	825
1.141.1-28С.2-04-01	ПК29.10-6АIIIТ-С8					9,51	12,30	3,36	4,35	
1.141.1-28С.3-04-01	ПК29.10-6АIIIТ-С9					9,95	13,16	3,52	4,65	
1.141.1-28С.1-04-02	ПК29.10-4АIIIТ-С7	2860	990	11,6	0,33	8,87	11,36	3,13	4,01	825
1.141.1-28С.2-04-02	ПК29.10-4АIIIТ-С8					8,87	11,36	3,13	4,01	
1.141.1-28С.3-04-02	ПК29.10-4АIIIТ-С9					9,31	12,22	3,29	4,32	



Вкладыш бетонный свежеотформованный и отвибрированный

Таблица 2

Номенклатура плит с усиленными торцами

Марка	Габаритные размеры, мм		Приведенная толщина бетона, см	Расход материалов					Масса, кг
				бетона, м³	Стали, кг				
					На изделие		На 1м² изделия		
	L	B			Натуральной	Привед. к кл. А-I	Натуральной	Привед. к кл. А-I	
ПК29.18-8АIIIТ-С7а	2860	1790	12,6	0,65	17,14	23,31	3,35	4,55	1600
ПК29.18-8АIIIТ-С8а					17,66	23,84	3,45	4,66	
ПК29.18-8АIIIТ-С9а					18,54	25,54	3,62	4,99	
ПК23.18-8АIIIТ-С7а	2260	1790	12,8	0,52	10,20	13,30	2,52	3,28	1275
ПК23.18-8АIIIТ-С8а					10,72	13,82	2,65	3,41	
ПК23.18-8АIIIТ-С9а					11,60	15,53	2,86	3,83	

Продолжение табл. 2

Марка	Габаритные размеры, мм		Приведенная толщина бетона, см	Расход материалов					Масса, кг
				Бетона, м³	Стали, кг				
					на изделие		на 1 м² изделия		
	L	B			Натуральной	Привед. к кл. А-I	Натуральной	Привед. к кл. А-I	
ПК 29.18-6АIIIТ-С7а	2860	1790	12,6	0,65	13,17	17.57	2,57	3,43	1600
ПК 29.18-6АIIIТ-С8а					13,69	18,10	2,67	3,54	
ПК 29.18-6АIIIТ-С9а					14,57	19,81	2,85	3,87	
ПК 29.18-4АIIIТ-С7а	2860	1790	12,6	0,65	12,54	16,67	2,45	3,26	1600
ПК 29.18-4АIIIТ-С8а					13,06	17,19	2,55	3,36	
ПК 29.18-4АIIIТ-С9а					13,94	18,90	2,72	3,69	
ПК29.15-8АIIIТ-С7а	2860	1490	13,0	0,56	13,50	18,01	3,17	4,23	1400
ПК29.15-8АIIIТ-С8а					13,76	18,28	3,23	4,29	
ПК29.15-8АIIIТ-С9а					13,94	18,88	3,27	4,43	
ПК23.15-8АIIIТ-С7а	2260	1490	13,3	0,45	9,12	11,73	2,71	3,48	1125
ПК23.15-8АIIIТ-С8а					9,38	11,98	2,78	3,55	
ПК23.15-8АIIIТ-С9а					9,56	12,58	2,84	3,73	
ПК29.15-6АIIIТ-С7а	2860	1490	13,0	0,56	11,82	15,61	2,77	3,66	1400
ПК29.15-6АIIIТ-С8а					12,08	15,88	2,84	3,73	
ПК29.15-6АIIIТ-С9а					12,26	16,48	2,88	3,87	

Продолжение табл. 2

Марка	Габаритные размеры, мм		Приведенная толщина бетона, см	Расход материалов					Масса, кг
				Бетона, м³	стали, кг				
					на изделие		на 1 м² изделия		
	L	B			Натуральной	Привед. к кл. A-I	Натуральной	Привед. к кл. A-I	
ПК29.15-4AIIIT-C7a	2860	1790	13,0	0,56	10,56	13,82	2,48	3,24	1400
ПК29.15-4AIIIT-C8a					10,82	14,07	2,54	3,30	
ПК29.15-4AIIIT-C9a					11,00	14,67	2,58	3,44	
ПК29.12-8AIIIT-C7a	2860	1190	12,2	0,42	12,75	16,95	3,75	4,99	1050
ПК29.12-8AIIIT-C8a					13,01	17,22	3,83	5,06	
ПК29.12-8AIIIT-C9a					13,19	17,81	3,88	5,24	
ПК23.12-8AIIIT-C7a	2260	1190	12,9	0,35	8,14	10,31	3,03	3,83	875
ПК23.12-8AIIIT-C8a					8,40	10,57	3,12	3,93	
ПК23.12-8AIIIT-C9a					8,58	11,17	3,19	4,15	
ПК29.12-6AIIIT-C7a	2860	1190	12,2	0,42	10,93	14,36	3,21	4,22	1050
ПК29.12-6AIIIT-C8a					11,19	14,61	3,29	4,30	
ПК29.12-6AIIIT-C9a					11,37	15,21	3,34	4,47	
ПК29.12-4AIIIT-C7a	2860	1190	12,2	0,42	9,34	12,05	2,75	3,54	1050
ПК29.12-4AIIIT-C8a					9,60	12,31	2,82	3,62	
ПК29.12-4AIIIT-C9a					9,78	12,91	2,88	3,78	

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

Продолжение табл. 2

Марка	Габаритные размеры, мм		Приведенная толщина бетона, см	Расход материалов					Масса, кг
				бетона, м³	Стали, кг				
					на изделие		на 1м² изделия		
	L	B			Натуральной	Привед. к кл. А-I	Натуральной	Привед. к кл. А-I	
ПК29.10-8АIIIТ-С7а	2860	990	11,9	0,34	10,14	13,20	3,58	4,66	850
ПК29.10-8АIIIТ-С8а					10,14	13,20	3,58	4,66	
ПК29.10-8АIIIТ-С9а					10,58	14,05	3,74	4,96	
ПК23.10-8АIIIТ-С7а	2260	990	12,0	0,27	7,26	9,04	3,24	4,04	675
ПК23.10-8АIIIТ-С8а					7,26	9,04	3,24	4,04	
ПК23.10-8АIIIТ-С9а					7,70	9,90	3,44	4,42	
ПК29.10-6АIIIТ-С7а	2860	990	11,9	0,34	9,51	12,30	3,36	4,35	850
ПК29.10-6АIIIТ-С8а					9,51	12,30	3,36	4,35	
ПК29.10-6АIIIТ-С9а					9,95	13,16	3,52	4,65	
ПК29.10-4АIIIТ-С7а	2860	990	11,9	0,34	8,87	11,36	3,13	4,01	850
ПК29.10-4АIIIТ-С8а					8,87	11,36	3,13	4,01	
ПК29.10-4АIIIТ-С9а					9,31	12,22	3,29	4,32	

21360 13

1. Технические требования и расчетные данные

1.1 Рабочие чертежи плит длиной 2860 мм разработаны на расчетные нагрузки 450, 600 и 800 кгс/м² (без учета собственного веса плиты)

Рабочие чертежи плит длиной 2260 мм разработаны на расчетную нагрузку 800 кгс/м² (без учета собственного веса плиты). Учитывая, что рабочая арматура плит указанной длины принята по конструктивным требованиям, плиты на расчетные нагрузки менее 800 кгс/м² следует принимать по серии 1.141.1-29с, вып.1...3

Состав нагрузок, принятых при расчете плит приводится на листе 4

1.2 Плиты перекрытий относятся к 3й категории трещиностойкости, в них допускаются трещины при эксплуатации, при этом ширина раскрытия трещин должна быть не более 0,3мм.

В связи с этим плиты перекрытий следует применять для перекрытий жилых и общественных зданий с центральным отоплением, нормально работающей вентиляцией и качественно выполненной гидроизоляцией в санузлах, душевых и ванных комнатах

1.3 Для плит перекрытий принят класс бетона В15 по СНиП 2.03.01-84.

Поставка плит потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности.

Величина отпускной прочности бетона в соответствии с п.1.5.2 ГОСТ 13015.0-83* должна составлять в процентах от класса бетона по

				1.141.1-28 с.0-0070		
Н.контр.	Зауэрбрей			Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Нач.АПМЗ	Янбулатов				Р	1	12
Гл.спец.	Каримова				Ташзниимп		
ГИП	Насретдинов						
Разраб.	Берзон						

Кол. Владиславлева Формат А4

прочности на сжатие:
в теплый период года -70%
в холодный период года - 85%

1.4 При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приращение прочности бетона, предприятие-изготовитель обязано поставлять плиты с прочностью не ниже 100%.

Морозостойкость бетона определяют по ГОСТ 10060-76.

Марка бетона по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации плит в зданиях и сооружениях и должна быть не менее указанной в таблице 2 ГОСТ 9561-76*

1.5 Глубина опирания плит должна быть не менее 120мм. Места опирания при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 330мм от торцов.

1.6 Для обеспечения распределения нагрузки на смежные плиты и улучшения звукоизоляции перекрытий в проектах должны быть даны указания о необходимости тщательного заполнения швов бетоном класса не ниже В 12,5 или раствором марки не ниже 100

1.7 Для плит перекрытий с индексом „а" заделку пустот производить непосредственно после извлечения пуансонов до пропаривания плит, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей. Бетонные вкладыши ф158 длиной 130мм, должны быть изготовлены из бетона того же класса, что и плиты. Рабочая арматура в плитах с индексом „а" тождественна арматуре, принятой для плит изготовляемых без вкладышей

1.8 Нижняя потолочная поверхность плит должна быть гладкая, подготовленная под окраску

1.9 Плиты армируются сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III (ГОСТ 5781-82*) Верхние сетки и каркасы изготавливаются из арматуры класса Вр-I (ГОСТ 6727-80).

Изготовление каркасов и сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с ГОСТ 14098-68; ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.

Монтажные петли изготавливаются из стержневой арматуры класса А-I (ГОСТ 5781-82*), марок ВСт3спгиВСт3пс2 в соответствии со СНиП 2.03.01-84; пункт 2.24 ГОСТ 380-71*

В случае монтажа плит при температуре воздуха ниже -40°С запрещается применять сталь ВСт3пс2

2. Правила приемки

2.1 Приемку плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 9561-76*

2.2 Отклонение размеров толщины защитного слоя бетона, отклонения от проектных размеров, а также внешний вид и качество поверхностей изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.3-81, ГОСТ 9561-76*

3. Маркировка, хранение и транспортирование

3.1 Марки плит проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначение марок не допускается

3.2 Маркировку, хранение и транспортирование плит производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81 и ГОСТ 9561-76*

3.3 Подъем плит при транспортировании и монтаже осуществлять с помощью самобалансирующих траверс за четыре петли

3.4 Места опирания плит при складировании и транспортировании принимаются на расстоянии 300мм от торцов по всей ширине плит

4. Испытание

4.1 Испытания плит производить по ГОСТ 9561-76*, в том числе по прочности, жесткости и трещиностойкости по данным таблиц 3-6 на листах 6-12 с учетом требований ГОСТ 8829-85

При испытании плит с бетонными вкладышами использовать данные этих же таблиц.

Таблица 1

Таблица нагрузок без учета собственного веса плиты

Вид нагрузки		Величина нагрузки на плиты, кгс/м²		
		ПК...-4АIIIт	ПК...-6АIIIт	ПК...-8АIIIт
Расчет по пред. состоян. I группы	Расчетная	450	600	800
Расчет по предельным состояниям II группы	Нормативная	360	500	670
	Постоянная и длительная	260	400	570
	Кратковременная	100	100	100

Собственный вес плиты:
Расчетный - 330 кгс/м²
Нормативный - 300 кгс/м²

Таблица 2

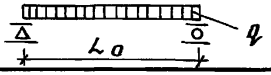
Величина расчетного прогиба

Марка плиты	Расчетный пролет L о, мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см	Марка плиты	Расчетный пролет L о, мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см
ПК29.18-8АIIIТ-С7 ПК29.18-8АIIIТ-С8 ПК29.18-8АIIIТ-С9	2800	0,40	ПК29.12-8АIIIТ-С7 ПК29.12-8АIIIТ-С8 ПК29.12-8АIIIТ-С9	2800	0,44
ПК23.18-8АIIIТ-С7 ПК23.18-8АIIIТ-С8 ПК23.18-8АIIIТ-С9	2200	0,06	ПК23.12-8АIIIТ-С7 ПК23.12-8АIIIТ-С8 ПК23.12-8АIIIТ-С9	2200	0,06
ПК29.18-6АIIIТ-С7 ПК29.18-6АIIIТ-С8 ПК29.18-6АIIIТ-С9	2800	0,11	ПК29.12-6АIIIТ-С7 ПК29.12-6АIIIТ-С8 ПК29.12-6АIIIТ-С9	2800	0,23
ПК29.18-4АIIIТ-С7 ПК29.18-4АIIIТ-С8 ПК29.18-4АIIIТ-С9	2800	0,08	ПК29.12-4АIIIТ-С7 ПК29.12-4АIIIТ-С8 ПК29.12-4АIIIТ-С9	2800	0,09
ПК29.15-8АIIIТ-С7 ПК29.15-8АIIIТ-С8 ПК29.15-8АIIIТ-С9	2800	0,46	ПК29.10-8АIIIТ-С7 ПК29.10-8АIIIТ-С8 ПК29.10-8АIIIТ-С9	2800	0,42
ПК23.15-8АIIIТ-С7 ПК23.15-8АIIIТ-С8 ПК23.15-8АIIIТ-С9	2200	0,05	ПК23.10-8АIIIТ-С7 ПК23.10-8АIIIТ-С8 ПК23.10-8АIIIТ-С9	2200	0,06
ПК29.15-6АIIIТ-С7 ПК29.15-6АIIIТ-С8 ПК29.15-6АIIIТ-С9	2800	0,10	ПК29.10-6АIIIТ-С7 ПК29.10-6АIIIТ-С8 ПК29.10-6АIIIТ-С9	2800	0,23
ПК29.15-4АIIIТ-С7 ПК29.15-4АIIIТ-С8 ПК29.15-4АIIIТ-С9	2800	0,08	ПК29.10-4АIIIТ-С7 ПК29.10-4АIIIТ-С8 ПК29.10-4АIIIТ-С9	2800	0,09

Данные для испытаний

Таблица 3

Схема опирания и загружения при испытании



Расчетные пролеты и площади загружения при испытании плит

Марка плиты	Расчетный пролет Lo, мм	Площадь загружения, м²	Марка плиты	Расчетный пролет Lo, мм	Площадь загружения, м²
ПК29.18-8АIIIТ-С7 ПК29.18-8АIIIТ-С8 ПК29.18-8АIIIТ-С9	2800	2,8х1,76	ПК29.12-8АIIIТ-С7 ПК29.12-8АIIIТ-С8 ПК29.12-8АIIIТ-С9	2800	2,8х1,16
ПК23.18-8АIIIТ-С7 ПК23.18-8АIIIТ-С8 ПК23.18-8АIIIТ-С9	2200	2,2х1,76	ПК23.12-8АIIIТ-С7 ПК23.12-8АIIIТ-С8 ПК23.12-8АIIIТ-С9	2200	2,2х1,16
ПК29.18-6АIIIТ-С7 ПК29.18-6АIIIТ-С8 ПК29.18-6АIIIТ-С9	2800	2,8х1,76	ПК29.12-6АIIIТ-С7 ПК29.12-6АIIIТ-С8 ПК29.12-6АIIIТ-С9	2800	2,8х1,16
ПК29.18-4АIIIТ-С7 ПК29.18-4АIIIТ-С8 ПК29.18-4АIIIТ-С9	2800	2,8х1,76	ПК29.12-4АIIIТ-С7 ПК29.12-4АIIIТ-С8 ПК29.12-4АIIIТ-С9	2800	2,8х1,16
ПК29.15-8АIIIТ-С7 ПК29.15-8АIIIТ-С8 ПК29.15-8АIIIТ-С9	2800	2,8х1,46	ПК29.10-8АIIIТ-С7 ПК29.10-8АIIIТ-С8 ПК29.10-8АIIIТ-С9	2800	2,8х0,96
ПК23.15-8АIIIТ-С7 ПК23.15-8АIIIТ-С8 ПК23.15-8АIIIТ-С9	2200	2,2х1,46	ПК23.10-8АIIIТ-С7 ПК23.10-8АIIIТ-С8 ПК23.10-8АIIIТ-С9	2200	2,2х0,96
ПК29.15-6АIIIТ-С7 ПК29.15-6АIIIТ-С8 ПК29.15-6АIIIТ-С9	2800	2,8х1,46	ПК29.10-6АIIIТ-С7 ПК29.10-6АIIIТ-С8 ПК29.10-6АIIIТ-С9	2800	2,8х0,96
ПК29.15-4АIIIТ-С7 ПК29.15-4АIIIТ-С8 ПК29.15-4АIIIТ-С9	2800	2,8х1,46	ПК29.10-4АIIIТ-С7 ПК29.10-4АIIIТ-С8 ПК29.10-4АIIIТ-С9	2800	2,8х0,96

Проверка прочности

Таблица 4

Марка плиты	Виды разрушений и величина коэффициента "С" по ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q, кгс/м²		
	1. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления сжатой зоны С=1,4	При которой плиты признаются годными		При которой требуется повторное испытание
	1. Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны до наступления текучести продольной растянутой арматуры С=1,6	с учетом собственного веса плиты	без учета собственного веса плиты	без учета собственного веса плиты
ПК29.18-8АIIIТ-С7 ПК29.18-8АIIIТ-С8 ПК29.18-8АIIIТ-С9	1,4	≥ 1618	≥ 1288	< 1288, но ≥ 1095
ПК23.18-8АIIIТ-С7 ПК23.18-8АIIIТ-С8 ПК23.18-8АIIIТ-С9	1,6	≥ 1849	≥ 1519	< 1519, но ≥ 1291
ПК29.18-6АIIIТ-С7 ПК29.18-6АIIIТ-С8 ПК29.18-6АIIIТ-С9	1,4	≥ 1332	≥ 1002	< 1002, но ≥ 852
	1,6	≥ 1522	≥ 1192	< 1192, но ≥ 1013
ПК29.18-4АIIIТ-С7 ПК29.18-4АIIIТ-С8 ПК29.18-4АIIIТ-С9	1,4	≥ 1117	≥ 787	< 787, но ≥ 669
	1,6	≥ 1276	≥ 946	< 946, но ≥ 804
ПК29.15-8АIIIТ-С7 ПК29.15-8АIIIТ-С8 ПК29.15-8АIIIТ-С9	1,4	≥ 1625	≥ 1295	< 1295, но ≥ 1101
ПК23.15-8АIIIТ-С7 ПК23.15-8АIIIТ-С8 ПК23.15-8АIIIТ-С9	1,6	≥ 1857	≥ 1527	< 1527, но ≥ 1298

Продолжение табл. 4

Марка плиты	Виды разрушений и величина коэффициента "С" по ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q, кгс/м²		
	1. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления сжатой зоны С=1,4	При которой плиты признаются годными		При которой требуется повторное испытание
	1. Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны до наступления текучести продольной растянутой арматуры С=1,6	с учетом собственного веса плиты	без учета собственного веса плиты	без учета собственного веса плиты
ПК29.15-6АIIIТ-С7 ПК29.15-6АIIIТ-С8 ПК29.15-6АIIIТ-С9	1,4	≥1338	≥1008	<1008, но ≥857
	1,6	≥1529	≥1199	<1199, но ≥1019
ПК29.15-4АIIIТ-С7 ПК29.15-4АIIIТ-С8 ПК29.15-4АIIIТ-С9	1,4	≥1122	≥792	<792, но ≥673
	1,6	≥1282	≥952	<952, но ≥809
ПК29.12-8АIIIТ-С7 ПК29.12-8АIIIТ-С8 ПК29.12-8АIIIТ-С9 ПК23.12-8АIIIТ-С7 ПК23.12-8АIIIТ-С8 ПК23.12-8АIIIТ-С9	1,4	≥1637	≥1307	<1307, но ≥1111
	1,6	≥1870	≥1540	<1540, но ≥1309
ПК29.12-6АIIIТ-С7 ПК29.12-6АIIIТ-С8 ПК29.12-6АIIIТ-С9	1,4	≥1347	≥1017	<1017, но ≥864
	1,6	≥1539	≥1209	<1209, но ≥1028

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

1.141.1-28 с.0-00ТО

Лист 8

Коп. Владиславлева

Формат А4

Продолжение табл. 4

Марка плиты	Виды разрушений и величина коэффициента "С" по ГОСТ 8829-85	Величина разрушающей нагрузки - q, кгс/м²		
	1 Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления сжатой зоны С=1,4	При которой плиты признаются годными		При которой требуется повторное испытание
	1. Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны до наступления текучести продольной растянутой арматуры С=1,6	с учетом собственного веса плиты	без учета собственного веса плиты	без учета собственного веса плиты
ПК29.12-4АIIIТ-С7 ПК29.12-4АIIIТ-С8 ПК29.12-4АIIIТ-С9	1,4	≥1130	≥800	<800, но ≥680
	1,6	≥1291	≥961	<961, но ≥817
ПК29.10-8АIIIТ-С7 ПК29.10-8АIIIТ-С8 ПК29.10-8АIIIТ-С9 ПК23.10-8АIIIТ-С7 ПК23.10-8АIIIТ-С8 ПК23.10-8АIIIТ-С9	1,4	≥1648	≥1318	<1318, но ≥1120
	1,6	≥1883	≥1553	<1553, но ≥1320
ПК29.10-6АIIIТ-С7 ПК29.10-6АIIIТ-С8 ПК29.10-6АIIIТ-С9	1,4	≥1356	≥1026	<1026, но ≥872
	1,6	≥1550	≥1220	<1220, но ≥1037
ПК29.10-4АIIIТ-С7 ПК29.10-4АIIIТ-С8 ПК29.10-4АIIIТ-С9	1,4	≥1138	≥808	<808, но ≥686
	1,6	≥1300	≥970	<970, но ≥825

Таблица 5

Проверка жесткости

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кгс/м²	$f_{дл.}$ / $f_{пред.}$	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f_к$, мм	Прогиб "f", измеренный в мм	
				При котором плиты признаются годными	При котором требуется повторное испытание
ПК29.18-8АIIIТ-С7 ПК29.18-8АIIIТ-С8 ПК29.18-8АIIIТ-С9	590	0,160	0,66	≤ 0,79	> 0,79, но ≤ 0,86
ПК23.18-8АIIIТ-С7 ПК23.18-8АIIIТ-С8 ПК23.18-8АIIIТ-С9	590	0,049	0,18	≤ 0,21	> 0,21, но ≤ 0,23
ПК29.18-6АIIIТ-С7 ПК29.18-6АIIIТ-С8 ПК29.18-6АIIIТ-С9	416	0,073	0,31	≤ 0,37	> 0,37, но ≤ 0,40
ПК29.18-4АIIIТ-С7 ПК29.18-4АIIIТ-С8 ПК29.18-4АIIIТ-С9	273	0,058	0,20	≤ 0,24	> 0,24, но ≤ 0,26
ПК29.15-8АIIIТ-С7 ПК29.15-8АIIIТ-С8 ПК29.15-8АIIIТ-С9	594	0,182	0,76	≤ 0,92	> 0,92, но ≤ 0,99
ПК23.15-8АIIIТ-С7 ПК23.15-8АIIIТ-С8 ПК23.15-8АIIIТ-С9	594	0,048	0,17	≤ 0,21	> 0,21, но ≤ 0,22
ПК29.15-6АIIIТ-С7 ПК29.15-6АIIIТ-С8 ПК29.15-6АIIIТ-С9	419	0,071	0,30	≤ 0,36	> 0,36, но ≤ 0,39
ПК29.15-4АIIIТ-С7 ПК29.15-4АIIIТ-С8 ПК29.15-4АIIIТ-С9	275	0,057	0,20	≤ 0,24	> 0,24, но ≤ 0,26

Продолжение табл. 5

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кгс/м²	$f_{дл.}/f_{пред.}$	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f_к$, мм	Прогиб "f", измеренный в мм	
				при котором плиты признаются годными	при котором требуется повторное испытание
ПК29.12-8АIIIТ-С7 ПК29.12-8АIIIТ-С8 ПК29.12-8АIIIТ-С9	600	0,17	0,12	≤ 0,87	> 0,87, но ≤ 0,94
ПК23.12-8АIIIТ-С7 ПК23.12-8АIIIТ-С8 ПК23.12-8АIIIТ-С9	600	0,049	0,18	≤ 0,21	> 0,21, но ≤ 0,23
ПК29.12-6АIIIТ-С7 ПК29.12-6АIIIТ-С8 ПК29.12-6АIIIТ-С9	424	0,074	0,31	≤ 0,38	> 0,38, но ≤ 0,41
ПК29.12-4АIIIТ-С7 ПК29.12-4АIIIТ-С8 ПК29.12-4АIIIТ-С9	279	0,059	0,20	≤ 0,24	> 0,24, но ≤ 0,26
ПК29.10-8АIIIТ-С7 ПК29.10-8АIIIТ-С8 ПК29.10-8АIIIТ-С9	606	0,166	0,71	≤ 0,85	> 0,85, но ≤ 0,92
ПК23.10-8АIIIТ-С7 ПК23.10-8АIIIТ-С8 ПК23.10-8АIIIТ-С9	606	0,050	0,18	≤ 0,22	> 0,22, но ≤ 0,23
ПК29.10-6АIIIТ-С7 ПК29.10-6АIIIТ-С8 ПК29.10-6АIIIТ-С9	429	0,074	0,31	≤ 0,38	> 0,38, но ≤ 0,41
ПК29.10-4АIIIТ-С7 ПК29.10-4АIIIТ-С8 ПК29.10-4АIIIТ-С9	283	0,061	0,21	≤ 0,25	> 0,25, но ≤ 0,28

Таблица 6

Проверка трещиностойкости

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кгс/м²	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм	Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса плиты, кгс/м²	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
ПК29.18-8АIIIТ-С7 ПК29.18-8АIIIТ-С8 ПК29.18-8АIIIТ-С9	692	0,25	ПК29.12-8АIIIТ-С7 ПК29.12-8АIIIТ-С8 ПК29.12-8АIIIТ-С9	703	0,25
ПК23.18-8АIIIТ-С7 ПК23.18-8АIIIТ-С8 ПК23.18-8АIIIТ-С9	692		ПК23.12-8АIIIТ-С7 ПК23.12-8АIIIТ-С8 ПК23.12-8АIIIТ-С9	703	
ПК29.18-6АIIIТ-С7 ПК29.18-6АIIIТ-С8 ПК29.18-6АIIIТ-С9	518		ПК29.12-6АIIIТ-С7 ПК29.12-6АIIIТ-С8 ПК29.12-6АIIIТ-С9	528	
ПК29.18-4АIIIТ-С7 ПК29.18-4АIIIТ-С8 ПК29.18-4АIIIТ-С9	375		ПК29.12-4АIIIТ-С7 ПК29.12-4АIIIТ-С8 ПК29.12-4АIIIТ-С9	383	
ПК29.15-8АIIIТ-С7 ПК29.15-8АIIIТ-С8 ПК29.15-8АIIIТ-С9	697		ПК29.10-8АIIIТ-С7 ПК29.10-8АIIIТ-С8 ПК29.10-8АIIIТ-С9	710	
ПК23.15-8АIIIТ-С7 ПК23.15-8АIIIТ-С8 ПК23.15-8АIIIТ-С9	697		ПК23.10-8АIIIТ-С7 ПК23.10-8АIIIТ-С8 ПК23.10-8АIIIТ-С9	710	
ПК29.15-6АIIIТ-С7 ПК29.15-6АIIIТ-С8 ПК29.15-6АIIIТ-С9	522		ПК29.10-6АIIIТ-С7 ПК29.10-6АIIIТ-С8 ПК29.10-6АIIIТ-С9	533	
ПК29.15-4АIIIТ-С7 ПК29.15-4АIIIТ-С8 ПК29.15-4АIIIТ-С9	378		ПК29.10-4АIIIТ-С7 ПК29.10-4АIIIТ-С8 ПК29.10-4АIIIТ-С9	388	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр.	Код Материала	ед. изм.	Количество на марку ПК29.18-8АIIIт-С7	ПК29.18-8АIIIт-С8	ПК29.18-8АIIIт-С9	ПК23.18-8АIIIт-С7	ПК23.18-8АIIIт-С8	ПК23.18-8АIIIт-С9	ПК29.18-6АIIIт-С7	ПК29.18-6АIIIт-С8	ПК29.18-6АIIIт-С9
1	Сортовой прокат обыкновенного качества		093000										
2	Сталь арматурная												
3	класса А-I, ГОСТ5781-82*												
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	3,35	3,88	2,83	3,35	3,88	2,83	3,35	3,88	2,83
5	приведенная к классу А-I, кг	1,00		166	3,35	3,88	2,83	3,35	3,88	2,83	3,35	3,88	2,83
6	класса А-III, ГОСТ5781-82*		093004										
7	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	7,92	7,92	9,86	3,54	3,54	5,47	5,73	5,73	7,67
8	приведенная к классу А-I, кг	1,43		166	11,33	11,33	14,10	5,06	5,06	7,82	8,19	8,19	10,97
9	Итого стали в натуральной массе, кг			166	11,3	11,8	12,7	6,9	7,4	8,3	9,1	9,6	10,5
10	В том числе по укрупненному												
11	сортаменту:												
12	Сталь мелкосортная, кг		093300	166	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
13	Катанка, кг		093400	166	8,44	9,24	9,86	4,06	4,59	5,47	6,25	6,78	7,67

21360 26

Н.контр.	Зауэрбрей	
Нач. АПМЗ	Янбулатов	
Гл. спец.	Каримова	
ГИП	Насретдинов	
Разраб.	Берзон	

1.141.1-28 с.0-00рм

Ведомость расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ТашЗНИИЭП

Кол. Владиславлева Формат А4

25

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр.	Код Материала	Код ед. изм.	Количество на марку ПК29.18-8АIIIт-С7	ПК29.18-8АIIIт-С8	ПК29.18-8АIIIт-С9	ПК23.18-8АIIIт-С7	ПК23.18-8АIIIт-С8	ПК23.18-8АIIIт-С9	ПК29.18-6АIIIт-С7	ПК29.18-6АIIIт-С8	ПК29.18-6АIIIт-С9
1	Металлоизделия промышленного												
2	назначения (метизы)		120000										
3	Проволока стальная низкоуглеро-												
4	дистая периодического профиля												
5	Класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		121400										
6	с учетом коэффициента отхода, кг	1,02		166	6,10	6,10	6,10	3,45	3,45	3,45	4,26	4,26	4,26
7	приведенная к классу А-I, кг	1,47		166	8,97	8,97	8,97	5,07	5,07	5,07	6,26	6,26	6,26
8	Всего стали:												
9	В натуральной массе, кг			166	16,4	17,9	18,8	10,4	10,9	11,8	13,4	13,9	14,8
10	Приведенной к классу А-I, кг			166	23,7	24,2	25,9	13,5	14,0	15,7	17,8	18,3	20,1
11	Щебень естественный, м³		571110	113	0,50	0,50	0,50	0,39	0,39	0,39	0,50	0,50	0,50
12	Песок естественный, м³		571140	113	0,37	0,37	0,37	0,29	0,29	0,29	0,37	0,37	0,37
13	Цемент, М400, кг		573112	166	184,0	184,0	184,0	145,0	145,0	145,0	184,0	184,0	184,0
14*	Щебень естественный, м³		571110	113	0,52	0,52	0,52	0,42	0,42	0,42	0,52	0,52	0,52
15*	Песок естественный м³		571140	113	0,39	0,39	0,39	0,31	0,31	0,31	0,39	0,39	0,39
16*	Цемент, М400, кг		573112	166	193,0	193,0	193,0	154,0	154,0	154,0	193,0	193,0	193,0

* Для плит с бетонными вкладышами расход щебня, песка и цемента принять по строкам 14,15,16

21360 27
26

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр	Код Материала	Код ед. изм.	Количество на марку ПК29.18-4АШТ-С7	ПК29.18-4АШТ-С8	ПК29.18-4АШТ-С9	ПК29.15-8АШТ-С7	ПК29.15-8АШТ-С8	ПК29.15-8АШТ-С9	ПК23.15-8АШТ-С7	ПК23.15-8АШТ-С8	ПК23.15-8АШТ-С9
1	Сортовой прокат обыкновенного качества		093000										
2	Сталь арматурная												
3	Класса А-I, ГОСТ 5781-82*												
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	3,35	3,88	2,83	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83
5	приведенная к классу А-I, кг	1,00		166	3,35	3,88	2,83	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83
6	Класса А-Ш, ГОСТ 5781-82*		093004										
7	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	5,09	5,09	7,03	6,79	6,79	7,76	3,03	3,03	4,00
8	приведенная к классу А-I, кг	1,43		166	7,28	7,28	10,05	9,71	9,71	11,10	4,33	4,33	5,72
9	Итого стали в натуральной массе, кг			166	8,4	9,0	9,9	10,1	10,4	10,6	6,4	6,7	6,8
10	В том числе по укрупненному												
11	сортаменту:												
12	Сталь мелкосортная, кг		093300	166	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
13	Катанка, кг		093400	166	5,61	6,14	7,03	7,31	7,58	7,76	3,56	3,82	4,00
14	Металлоизделия промышленного												
15	назначения (метизы)		120000										

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр.	Код Материала	ед. изм.	Количество на марку ПК29.18-4АIIIт-С7	ПК29.18-4АIIIт-С8	ПК29.18-4АIIIт-С9	ПК29.15-8АIIIт-С7	ПК29.15-8АIIIт-С8	ПК29.15-8АIIIт-С9	ПК23.15-8АIIIт-С7	ПК23.15-8АIIIт-С8	ПК23.15-8АIIIт-С9
1	Проволока стальная низкоуглеро-												
2	дистая периодического профиля												
3	класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		121400										
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,02		166	4,26	4,26	4,26	3,53	3,53	3,53	2,86	2,86	2,86
5	приведенная к классу А-I, кг	1,47		166	6,26	6,26	6,26	5,19	5,19	5,19	4,20	4,20	4,20
6	Всего стали:												
7	в натуральной массе, кг			166	12,7	13,3	14,2	13,6	13,9	14,1	9,3	9,6	9,7
8	приведенной к классу А-I, кг			166	16,9	17,4	19,1	18,3	18,5	19,1	11,9	12,2	12,8
9	Щебень естественный, м³		571110	113	0,50	0,50	0,50	0,43	0,43	0,43	0,34	0,34	0,34
10	Песок естественный, м³		571140	113	0,37	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32	0,26	0,26	0,26
11	Цемент, М400, кг		573112	166	184,0	184,0	184,0	160,0	160,0	160,0	128,0	128,0	128,0
12*	Щебень естественный, м³		571110	113	0,52	0,52	0,52	0,45	0,45	0,45	0,36	0,36	0,36
13*	Песок естественный, м³		571140	113	0,39	0,39	0,39	0,34	0,34	0,34	0,27	0,27	0,27
14*	Цемент, М400, кг		573112	166	193,0	193,0	193,0	166,0	166,0	166,0	134,0	134,0	134,0

*Для плит с бетонными вкладышами расход щебня, песка и цемента принять по строкам 12,13,14

1.141.1-28с.0-00РМ

Лист 4

Кол. Владиславлева

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Kотх, Kпр.	Код Материала	ед. изм.	Количество на марку ПК29.15-6АIIIт-с7	ПК29.15-6АIIIт-с8	ПК29.15-6АIIIт-с9	ПК29.15-4АIIIт-с7	ПК29.15-4АIIIт-с8	ПК29.15-4АIIIт-с9	ПК29.12-8АIIIт-с7	ПК29.12-8АIIIт-с8	ПК29.12-8АIIIт-с9
1	Сортовой прокат обыкновенного качества		093000										
2	Сталь арматурная												
3	класса А-I, гост 5781-82*												
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83
5	приведенная к классу А-I, кг	1,00		166	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83
6	класса А-III, гост 5781-82*		093004										
7	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	5,09	5,09	6,06	3,82	3,82	4,79	5,66	5,66	6,63
8	приведенная к классу А-I, кг	1,43		166	7,28	7,28	8,67	5,46	5,46	6,85	8,09	8,09	9,48
9	Итого стали в натуральной массе, кг			166	8,5	8,7	8,9	7,2	7,5	7,6	9,0	9,3	9,5
10	В том числе по укрупненному												
11	сортаменту:												
12	Сталь мелкосортная, кг		093300	166	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
13	Катанка, кг		093400	166	5,62	5,88	6,06	4,34	4,61	4,79	6,18	6,44	6,63
14	Металлоизделия промышленного												
15	назначения (метизы)		120000										

21360 30

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр.	Код Материала	ед. изм.	Количество на марку ПК29.15-6АIIIт-с7	ПК29.15-6АIIIт-с8	ПК29.15-6АIIIт-с9	ПК29.15-4АIIIт-с7	ПК29.15-4АIIIт-с8	ПК29.15-4АIIIт-с9	ПК29.12-8АIIIт-с7	ПК29.12-8АIIIт-с8	ПК29.12-8АIIIт-с9
1	Проволока стальная низкоуглеро-												
2	дистая периодического профиля												
3	класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		121400										
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,02		166	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,91	3,91	3,91
5	приведенная к классу А-I, кг	1,47		166	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,75	5,75	5,75
6	Всего стали:												
7	в натуральной массе, кг			166	12,0	12,2	12,4	10,7	11,0	11,1	12,5	13,2	13,4
8	приведенной к классу А-I, кг			166	15,8	16,1	16,7	14,0	14,3	14,9	17.2	17,5	18,1
9	Щебень естественный, м³		571110	113	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,32	0,32	0,32
10	Песок естественный, м³		571140	113	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,24	0,24	0,24
11	Цемент, м 400, кг		573112	166	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	119,0	119,0	119,0
12*	Щебень естественный, м³		571110	113	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,34	0,34	0,34
13*	Песок естественный, м³		571140	113	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,25	0,25	0,25
14*	Цемент, м 400, кг		573112	166	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0	166,0	125,0	125,0	125,0

* см. лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр.	Код материала	Код ед. изм.	Количество на марку ПК23.12-8АIIIт-С7	ПК23.12-8АIIIт-С8	ПК23.12-8АIIIт-С9	ПК29.12-6АIIIт-С7	ПК29.12-6АIIIт-С8	ПК29.12-6АIIIт-С9	ПК29.12-4АIIIт-С7	ПК29.12-4АIIIт-С8	ПК29.12-4АIIIт-С9
1	Сортовой прокат обыкновенного качества		093000										
2	Сталь арматурная												
3	класса А-I, ГОСТ 5781-82*												
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83
5	приведенная к классу А-I, кг	1,00		166	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83	3,35	3,62	2,83
6	класса А-III, ГОСТ 5781-82*		093004										
7	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	2,53	2,53	3,49	3,82	3,82	4,79	3,18	3,18	4,15
8	приведенная к классу А-I, кг	1,43		166	3,62	3,62	4,99	5,46	5,46	6,85	4,55	4,55	5,93
9	Итого стали в натуральной массе, кг			166	5,9	6,2	6,3	7,2	7,5	7,6	6,5	6,8	7,0
10	В том числе по укрупненному												
11	сортаменту:												
12	Сталь мелкосортная, кг		093300	166	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
13	Катанка, кг		093400	166	3,05	3,31	3,49	4,34	4,61	4,79	3,71	3,97	4,15
14	Металлоизделия промышленного												
15	назначения (метизы)		120000										

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх, Кпр.	Код Материала	Код Ед. изм.	Количество на марку ПК23.12-8АIIIт-С7	ПК23.12-8АIIIт-С8	ПК23.12-8АIIIт-С9	ПК29.12-6АIIIт-С7	ПК29.12-6АIIIт-С8	ПК29.12-6АIIIт-С9	ПК29.12-4АIIIт-С7	ПК29.12-4АIIIт-С8	ПК29.12-4АIIIт-С9
1	Проволока стальная низкоуглеро-												
2	дистая периодического профиля												
3	класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		121 400										
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1.02		166	2.37	2.37	2.37	3.91	3.91	3.91	2.93	2.93	2.93
5	приведенная к классу А-I, кг	1.47		166	3.48	3.48	3.48	5.75	5.75	5.75	4.31	4.31	4.31
6	Всего стали:												
7	в натуральной массе, кг			166	8.3	8.6	8.7	11.1	11.4	11.5	9.4	9.7	9.9
8	приведенной к классу А-I, кг			166	10.5	10.7	11.3	14.6	14.8	15.4	12.2	12.5	13.1
9	Щебень естественный, м³		571110	113	0.26	0.26	0.26	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
10	Песок естественный, м³		571140	113	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
11	Цемент, м 400, кг		573112	166	98.0	98.0	98.0	119.0	119.0	119.0	119.0	119.0	119.0
12*	Щебень естественный, м³		571110	113	0.28	0.28	0.28	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
13*	Песок естественный, м³		571140	113	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
14*	Цемент, м 400, кг		573112	166	104.0	104.0	104.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0

* См. лист 4

1.141.1-28 с.0-00РМ

Лист 8

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

21360

33

32

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр.	Код Материала	ед. изм.	Количество на марку ПК29.10-8АIIIт-с7	ПК29.10-8АIIIт-с8	ПК29.10-8АIIIт-с9	ПК23.10-8АIIIт-с7	ПК23.10-8АIIIт-с8	ПК23.10-8АIIIт-с9	ПК29.10-6АIIIт-с7	ПК29.10-6АIIIт-с8	ПК29.10-6АIIIт-с9
1	Сортовой прокат обыкновенного качества		093000										
2	Сталь арматурная												
3	класса А-I, ГОСТ 5781-82*												
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	3,35	3,35	2,83	3,35	3,35	2,83	3,35	3,35	2,83
5	приведенная к классу А-I, кг	1,00		166	3,35	3,35	2,83	3,35	3,35	2,83	3,35	3,35	2,83
6	класса А-III, ГОСТ 5781-82*		093004										
7	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	3,82	3,82	4,79	2,02	2,02	2,99	3,18	3,18	4,15
8	приведенная к классу А-I, кг	1,43		166	5,46	5,46	6,85	2,89	2,89	4,28	4,55	4,55	5,93
9	Итого стали в натуральной массе, кг			166	7,2	7,2	7,6	5,4	5,4	5,8	6,6	6,6	7,0
10	В том числе по укрупненному												
11	сортаменту:												
12	Сталь мелкосортная, кг		093300	166	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
13	Катанка, кг		093400	166	4,34	4,34	4,79	2,55	2,55	2,99	3,71	3,71	4,15
14	Металлоизделия промышленного												
15	назначения (метизы)		120000										

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр.	Код		Количество на марку								
			Материала	ед. изм.	ПК29.10-8АIIIТ-С7	ПК29.10-8АIIIТ-С8	ПК29.10-8АIIIТ-С9	ПК23.10-8АIIIТ-С7	ПК23.10-8АIIIТ-С8	ПК23.10-8АIIIТ-С9	ПК29.10-6АIIIТ-С7	ПК29.10-6АIIIТ-С8	ПК29.10-6АIIIТ-С9
1	Проволока стальная низкоуглеро-												
2	дистая периодического профиля												
3	класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		121400										
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,02		166	3,10	3,10	3,10	1,98	1,98	1,98	3,10	3,10	3,10
5	Приведенная к классу А-I, кг	1,47		166	4,56	4,56	4,56	2,91	2,91	2,91	4,56	4,56	4,56
6	Всего стали:												
7	В натуральной массе, кг			166	10,3	10,3	10,7	7,4	7,4	7,8	9,7	9,7	10,1
8	приведенной к классу А-I, кг			166	13,4	13,4	14,2	9,2	9,2	10,0	12,5	12,5	13,3
9	Щебень естественный, м³		571110	113	0,26	0,26	0,26	0,21	0,21	0,21	0,26	0,26	0,26
10	Песок естественный, м³		571140	113	0,20	0,20	0,20	0,16	0,16	0,16	0,20	0,20	0,20
11	Цемент, М 400, кг		573112	166	98,0	98,0	98,0	77,0	77,0	77,0	98,0	98,0	98,0
12*	Щебень естественный, м³		571110	113	0,27	0,27	0,27	0,22	0,22	0,22	0,27	0,27	0,27
13*	Песок естественный, м³		571140	113	0,20	0,20	0,20	0,16	0,16	0,16	0,20	0,20	0,20
14*	Цемент, М 400, кг		573112	166	101,0	101,0	101,0	80,0	80,0	80,0	101,0	101,0	101,0

* см. лист 4

1.141.1 -28С.0 -00РМ

Лист 10

Коп. Владиславлева Формат А4

21360 35

34

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф Котх, Кпр.	Код Материала	Код ед. изм.	Количество на марку ПК29.10-4АIIТ-СТ	ПК29.10-4АIIТ-СВ	ПК29.10-4АIIТ-СВ						
1	Сортовой прокат обыкновенного качества		093000										
2	Сталь арматурная												
3	Класса А-I, ГОСТ 5781-82*												
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	3,35	3,35	2,83						
5	приведенная к классу А-I, кг	1,00		166	3,35	3,35	2,83						
6	Класса А-III, ГОСТ 5781-82*		093004										
7	с учетом коэффициента отхода, кг	1,01		166	3,18	3,18	4,15						
8	приведенная к классу А-I, кг	1,43		166	4,55	4,55	5,93						
9	Итого стали в натуральной массе, кг			166	6,5	6,5	7,0						
10	В том числе по укрупненному												
11	сортаменту:												
12	Сталь мелкосортная, кг		093300	166	2,83	2,83	2,83						
13	Катанка, кг		093400	166	3,71	3,71	4,15						
14	Металлоизделия промышленного												
15	назначения (петизы)		120000										

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх, Кпр.	Код Материал	Код Ед. изм.	Количество на марку ПК29.10-4АIIIГ-С7	ПК29.10-4АIIIГ-С8	ПК29.10-4АIIIГ-С9
1	Проволока стальная низкоуглеро-						
2	дистая периодического профиля						
3	класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		121400				
4	с учетом коэффициента отхода, кг	1.02		166	2.45	2.45	2.45
5	приведенная к классу А-I, кг	1.47		166	3.60	3.60	3.60
6	Всего стали:						
7	в натуральной массе, кг			166	9.0	9.0	9.5
8	приведенной к классу А-I, кг			166	11.5	11.5	12.4
9	Щебень естественный, м³		571110	113	0.26	0.26	0.26
10	Песок естественный, м³		571140	113	0,20	0.20	0.20
11	Цемент, м 400, кг		573112	166	98.0	98.0	98.0
12*	Щебень естественный, м³		571110	113	0.27	0.27	0.27
13*	Песок естественный, м³		571140	113	0.20	0.20	0.20
	), кг		573112	166	101.0	101.0	101.0

gost.e-ecolog.ru

* См. лист 4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
21360
37