ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр О-312

ПЛИТЫ РЯДОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СТЕНДОВОГО БЕЗОПАЛУБОЧНОГО ФОРМОВАНИЯ ВЫСОТОЙ 220 мм ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 5

ПЛИТЫ ШИРИНОЙ 590 мм, АРМИРОВАННЫЕ КАНАТАМИ КЛАССА К-7

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19769
ЦЕНА 1-75

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 7.11 1984 года

Заказ № 9709 Тираж 2950 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр О-312

ПЛИТЫ РЯДОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СТЕНДОВОГО БЕЗОПАЛУБОЧНОГО ФОРМОВАНИЯ ВЫСОТОЙ 220мм ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 5

ПЛИТЫ ШИРИНОЙ 590мм, АРМИРОВАННЫЕ КАНАТАМИ КЛАССА К-7

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Уральским Промстройниипроектом

Главный инженер института Е.М. Иосиов

Главный инженер проекта Ю.Н. Обухов

Заведующий отделом ЖБИ А.Я. Элп

СОВМЕСТНО
с НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора института Н.Н. Коробкин

Руководитель лаборатории Г.И. Бердичевский

Заведующий сектором Б.Г. Крамарь

Утверждены

Госгражданстроем

Приказ от 05.06.1984г. N 154

Введены в действие

с 01.07.1984г.

Обозначение	Наименование	Стр.
0-312.5-00 ТО	Техническое описание	3
0-312.5-01	Плита длиной 2380 мм шириной 590 мм	8
0-312.5-02	Плита длиной 2650 мм шириной 590 мм	9
0-312.5-03	Плита длиной 2680 мм шириной 590 мм	10
0-312.5-04	Плита длиной 2760 мм шириной 590 мм	11
0-312.5-05	Плита длиной 2980 мм шириной 590 мм	12
0-312.5-06	Плита длиной 3130 мм шириной 590 мм	13
0-312.5-07	Плита длиной 3280 мм шириной 590 мм	14
0-312.5-08	Плита длиной 3580 мм шириной 590 мм	15
0-312.5-09	Плита длиной 3880 мм шириной 590 мм	16
0-312.5-10	Плита длиной 4180 мм шириной 590 мм	17
0-312.5-11	Плита длиной 4260 мм шириной 590 мм	18
0-312.5-12	Плита длиной 4480 мм шириной 590 мм	19
0-312.5-13	Плита длиной 4780 мм шириной 590 мм	20
0-312.5-14	Плита длиной 5080 мм шириной 590 мм	21
0-312.5-15	Плита длиной 5150 мм шириной 590 мм	22
0-312.5-16	Плита длиной 5260 мм шириной 590 мм	23
0-312.5-17	Плита длиной 5380 мм шириной 590 мм	24
0-312.5-18	Плита длиной 5650 мм шириной 590 мм	25
0-312.5-19	Плита длиной 5680 мм шириной 590 мм	26
0-312.5-20	Плита длиной 5760 мм шириной 590 мм	27
0-312.5-21	Плита длиной 5860 мм шириной 590 мм	28
0-312.5-22	Плита длиной 5980 мм шириной 590 мм	29
0-312.5-23	Плита длиной 6280 мм шириной 590 мм	30

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
0-312.5-24	Плита длиной 6580 мм шириной 590 мм	31
0-312.5-25	Плита длиной 6850 мм шириной 590 мм	32
0-312.5-26	Плита длиной 6880 мм шириной 590 мм	33
0-312.5-27	Плита длиной 7180 мм шириной 590 мм	34
0-312.5-28	Плита длиной 7260 мм шириной 590 мм	35
0-312.5-29	Плита длиной 7480 мм шириной 590 мм	36
0-312.5-30	Плита длиной 7780 мм шириной 590 мм	37
0-312.5-31	Плита длиной 8080 мм шириной 590 мм	38
0-312.5-32	Плита длиной 8380 мм шириной 590 мм	39
0-312.5-33	Плита длиной 8650 мм шириной 590 мм	40
0-312.5-34	Плита длиной 8680 мм шириной 590 мм	41
0-312.5-35	Плита длиной 8760 мм шириной 590 мм	42
0-312.5-36	Плита длиной 8980 мм шириной 590 мм	43
0-312.5-00СБ	Плита (П24.6 ... П90 б) шириной 590 мм Сборочный чертеж	44

ГИП	Обухов		
Гл конструк	Тутов		
Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр.	Калиманова		
Гл конструк	Шерер		
Рук гр	Селенихина		
Пров	Шерер		
Исполн	Калиманова		

0-312.5-00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

1. Материалы для проектирования и общие указания по монтажу плит приведены в Выпуске 0.

2. В Выпуске 5 разработаны рабочие чертежи рядовых железобетонных многопустотных предварительно напряженных плит шириной 590 мм. В нижней полке плита армирована канатами класса К-7 диаметром 6 и 9 мм по ГОСТ 13840-68 в верхней полке – проволокой класса Вр-II диаметром 5 мм по ГОСТ 7348-81.

Плиты запроектированы из тяжелого бетона марки М300; М350; М400; М450 и М500.

3. На сборочном чертеже плиты римская цифра I обозначает нижнюю арматуру, римская цифра II – верхнюю арматуру. Арабские цифры обозначают порядок установки стержней, которые необходимо располагать в местах, обозначенных в сечении плиты цифрами начиная с первого номера.

Защитный слой бетона для нижнего ряда арматуры в нижней полке плиты принят 25 мм, для арматуры в верхней полке – 20 мм.

4. Типоразмеры плит приведены в документе ООСБ.

В документах 01-36 зависимости от марки бетона и количества стержней в нижней полке плит приведены допустимые величины расчетных равномерно распределенных нагрузок в кПа (1 кПа = 100 кгс/м²) без учета массы плит.

Масса плит с учетом бетона заливки швов принята: нормативная 3,6 кПа (360 кгс/м²), расчетная 4 кПа (400 кгс/м²).

5. Плиты, разработанные в данном выпуске могут применяться как в зданиях с несущими стенами, так и в каркасных зданиях. Для подбора соответствующих плит в документах 01-36 приведена расчетная нагрузка при защемлении в стенах из кирпича или крупных блоков и при свободном опирании на ригели каркасных зданий.

В таблицах рамками выделены нагрузки, близкие к унифицированным нагрузкам, принятым для плит перекрытий и покрытий в действующих типовых сериях.

6. Маркировка плит принята в соответствии с ГОСТ 23009-78.

Марка плиты состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. В первой группе содержится условное обозначение и размеры плиты по длине и ширине в дм, во второй группе – несущая способность плиты в кПа, класс рабочей (нижней) арматуры и вид бетона.

Первая группа дополняется цифрами, обозначающими способ опирания плиты. Во второй группе после класса арматуры в скобках указывается диаметр.

Плиты перекрытий и покрытий, разработанные в данном выпуске, обозначаются буквой П.

В маркировке плиты буквы и цифры обозначают:
1П – условное обозначение плит, защемленных на опоре,
2П – условное обозначение плит, свободно опертых.

В документах 01-36 В марках плит условно опущены индексы, характеризующие способ опирания и несущую способность плиты. В конкретном проекте эту марку необходимо дополнить соответствующими индексами.

Пример маркировки плиты длиной 6280 мм, шириной 590 мм под расчетную нагрузку 8 кПа (800 кгс/м²) при защемлении на опорах, армированную канатами класса К-7 диаметром 9 мм, из тяжелого бетона:

1П63.6 – 8К7(9)Т

Марки плит проставляются в спецификациях проектов, заказах заводам – изготовителям и на готовых изделиях.

7. Номенклатура типовых плит приведена на листах 2-5.

8. В техническом описании в обозначениях документов условно опущены шифр работы и номер выпуска.

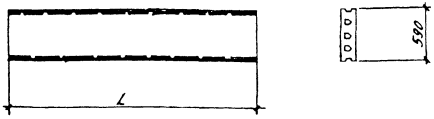
Нач.отд.	Безснежных			0-312.5 – ООТО
Н.контр.	Соликамова			
Инженер	Шерер			
Рук. гр.	Селянихина			Техническое описание
Рассч.	Фриш			Стадия Р; Лист 1; Листов 5
Пров.	Шерер			УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Исполн.	Золькина			

Копировал 19769 4 Формат А3

Типовыми являются только те плиты, нагрузки для которых в документах ОТ.-36 выделены рамками.

Остальные плиты и нагрузки к ним приведены как справочный материал

Номенклатура типовых плит



Обозначение	Марка плиты	Длина L, мм	Марка бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, кг
0-312.5-01	1П24.6-27.5 К7(6)т	2380	300	0,19	1,59	460
-01	1П24.6-51,5 К7(9)т				2,67	
0-312.5-02	2П26.6-21 К7(6)т	2650	300	0,21	1,78	510
-01	2П26.6-48 К7(9)т				2,98	
0-312.5-03	1П27.6-24,5 К7(6)т	2680	300	0,21	1,80	520
-01	1П27.6-40 К7(9)т				3,01	
0-312.5-04	2П28.6-19 К7(6)т	2760	300	0,22	1,85	540
-01	2П28.6-43,5 К7(9)т				3,10	
0-312.5-05	1П30.6-15,5 К7(6)т	2980	300	0,24	2,0	580
-01	1П30.6-32 К7(6)т				3,08	
-02	1П30.6-32 К7(9)т				3,35	
0-312.5-06	1П31.6-13,5 К7(6)т	3130	300	0,25	2,09	610
-01	1П31.6-29 К7(6)т				3,23	
-02	1П31.6-29 К7(9)т				3,51	
0-312.5-07	1П33.6-12 К7(6)т	3280	300	0,26	2,20	640
-01	1П33.6-26 К7(6)т				3,38	
-02	1П33.6-26 К7(9)т				3,68	
0-312.5-08	1П36.6-9 К7(6)т	3580	300	0,28	2,40	700
-01	1П36.6-21,5 К7(6)т				3,69	
-02	1П36.6-21,5 К7(9)т				4,01	

Продолжение

Обозначение	Марка плиты	Длина L, мм	Марка бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, кг
0-312.5-09	1П39.6-7 К7(6)т	3880	300	0,31	2,60	760
-01	1П39.6-18,2 К7(6)т				4,01	
-02	1П39.6-18,5 К7(9)т				4,36	
0-312.5-10	1П42.6-5,5 К7(6)т	4180	300	0,33	2,80	810
-01	1П42.6-15 К7(6)т				4,32	
-02	1П42.6-19 К7(6)т				5,33	
-03	1П42.6-15,5 К7(9)т				4,69	
-04	1П42.6-16 К7(9)т					
0-312.5-11	2П43.6-5 К7(6)т	4260	300	0,34	2,85	830
-01	2П43.6-14 К7(6)т				4,39	
-02	2П43.6-20 К7(6)т				5,94	
-03	2П43.6-15 К7(9)т				4,78	
-04	2П43.6-25,5 К7(9)т				8,25	
0-312.5-12	1П45.6-4 К7(6)т	4480	300	0,35	3,0	870
-01	1П45.6-12,5 К7(6)т		300		4,62	
-02	1П45.6-16,5 К7(6)т		400		6,25	
-03	1П45.6-13 К7(9)т		300		5,03	
-04	1П45.6-16,5 К7(9)т		400		8,67	
0-312.5-13	1П48.6-3 К7(6)т	4780	300	0,38	3,20	930
-01	1П48.6-10 К7(6)т		300		4,93	
-02	1П48.6-14 К7(6)т		400		6,66	
-03	1П48.6-16 К7(6)т		500		8,39	
-04	1П48.6-11 К7(9)т		300		5,36	
-05	1П48.6-14 К7(9)т		400		9,25	
-06	1П48.6-16 К7(9)т		500		9,25	

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

Продолжение

Обозначение	Марка плиты	Длина L, мм	Марка бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, кг
0-312.5-14	1П516-8,5 К-7(6)-т	5080	300	0,40	5,24	990
-01	1П516-10,5 К-7(6)-т				7,08	
-02	1П516-12,5 К-7(6)-т				5,70	
-03	1П516-9,0 К-7(9)-т				5,70	
-04	1П516-10,5 К-7(9)-т				9,53	
-05	1П516-12,5 К-7(9)-т		400		9,83	
0-312.5-15	2П526-8 К-7(6)-т	5150	300	0,41	5,32	1000
-01	2П526-12 К-7(6)-т				7,18	
-02	2П526-15,5 К-7(6)-т				9,05	
-03	2П526-18,5 К-7(6)-т				10,91	
-04	2П526-8,5 К-7(9)-т				5,78	
-05	2П526-16 К-7(9)-т				9,97	
0-312.5-16	2П536-7,5 К-7(6)-т	5260	300	0,42	5,43	1020
-01	2П536-11,5 К-7(6)-т				7,33	
-02	2П536-14,5 К-7(6)-т				9,24	
-03	2П536-17,5 К-7(6)-т				11,14	
-04	2П536-8 К-7(9)-т				5,90	
-05	2П536-15 К-7(9)-т				10,18	
-06	2П536-21 К-7(9)-т				14,46	
0-312.5-17	1П546-7 К-7(6)-т	5380	300	0,43	5,56	1050
-01	1П546-9 К-7(6)-т					
-02	1П546-11 К-7(6)-т		400		7,50	
-03	1П546-12,5 К-7(6)-т		500			
-04	1П546-7,5 К-7(9)-т		300		6,04	
-05	1П546-9 К-7(9)-т				10,42	
-06	1П546-11 К-7(9)-т		400			
-07	1П546-12,5 К-7(9)-т		500			
0-312.5-18	2П566-6 К-7(6)-т	5650	300	0,45	5,83	1100
-01	2П566-9 К-7(6)-т				7,88	
-02	2П566-12 К-7(6)-т				9,92	
-03	2П566-13 К-7(6)-т		400		9,92	
-04	2П566-16 К-7(6)-т				11,97	
-05	2П566-6,5 К-7(9)-т		300		6,34	
-06	2П566-12 К-7(9)-т				10,94	

Продолжение

Обозначение	Марка плиты	Длина L, мм	Марка бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, кг
-07	2П566-17,5 К-7(9)-т	5650	300	0,45	13,54	1100
0-312.5-19	1П576-6 К-7(6)-т	5680	300	0,45	5,86	1110
-01	1П576-8 К-7(6)-т				7,92	
-02	1П576-10 К-7(6)-т		400			
-03	1П576-6,5 К-7(9)-т		300		6,37	
-04	1П576-8 К-7(9)-т				11,00	
-05	1П576-10 К-7(9)-т		400			
0-312.5-20	2П586-5,5 К-7(6)-т	5760	300	0,46	5,34	1120
-01	2П586-8,5 К-7(6)-т				8,03	
-02	2П586-11 К-7(6)-т				10,11	
-03	2П586-13,5 К-7(6)-т				12,2	
-04	2П586-17,5 К-7(6)-т		400		14,28	
-05	2П586-6 К-7(9)-т		300		6,46	
-06	2П586-11,5 К-7(9)-т				11,15	
-07	2П586-16,5 К-7(9)-т				15,84	
0-312.5-21	2П596-5,5 К-7(6)-т	5860	300	0,46	6,04	1140
-01	2П596-8,5 К-7(6)-т				8,16	
-02	2П596-11 К-7(6)-т				10,29	
-03	2П596-13 К-7(6)-т				12,41	
-04	2П596-16,5 К-7(6)-т		400		14,53	
-05	2П596-5,5 К-7(9)-т		300		6,57	
-06	2П596-11 К-7(9)-т				11,34	
-07	2П596-16 К-7(9)-т				16,11	

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

Продолжение

Обозначение	Марка плиты	Длина L, мм	Марка бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, кг
0-312.5-22	1П60.6-5К7(6)т	5980	300	0,47	6,17	1170
-01	1П60.6-7,5К7(6)т				8,33	
-02	1П60.6-8,5К7(6)т		400		8,33	
-03	1П60.6-10К7(6)т		500		10,50	
-04	1П60.6-5,5К7(9)т		300		6,71	
-05	1П60.6-7,5К7(9)т				11,58	
-06	1П60.6-9К7(9)т		400		16,44	
-07	1П60.6-10К7(9)т		500		21,31	
0-312.5-23	1П63.6-4К7(6)т	6280	300	0,50	6,48	1220
-01	1П63.6-6,5К7(6)т				8,75	
-02	1П63.6-8К7(6)т		400		11,02	
-03	1П63.6-4,5К7(9)т		300		7,04	
-04	1П63.6-6,5К7(9)т				12,15	
-05	1П63.6-8К7(9)т		400			
0-312.5-24	1П66.6-3К7(6)т	6580	300	0,52	6,79	1280
-01	1П66.6-5,5К7(6)т				9,18	
-02	1П66.6-6К7(6)т		500		11,56	
-03	1П66.6-8К7(6)т					
-04	1П66.6-3,5К7(9)т		300		7,39	
-05	1П66.6-6К7(9)т				12,74	
-06	1П66.6-8К7(9)т		500			
0-312.5-25	2П68.6-4,5К7(6)т	6850	300	0,54	9,55	1330
-01	2П68.6-6,5К7(6)т				12,03	
-02	2П68.6-8К7(6)т		400		14,51	
-03	2П68.6-11К7(6)т				16,98	
-04	2П68.6-3К7(9)т		300		7,69	
-05	2П68.6-6,5К7(9)т				13,26	
-06	2П68.6-10,5К7(9)т		400		18,84	
-07	2П68.6-13,5К7(9)т				24,42	

Продолжение

Обозначение	Марка плиты	Длина L, мм	Марка бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, кг
0-312.5-26	1П69.6-4,5К7(6)т	6880	300	0,54	9,59	1340
-01	1П69.6-6,5К7(6)т		400		12,08	
-02	1П69.6-3К7(9)т		300		7,72	
-03	1П69.6-5,5К7(9)т				13,32	
-04	1П69.6-6,5К7(9)т		400			
0-312.5-27	1П72.6-4К7(6)т	7180	300	0,57	10,01	1400
-01	1П72.6-6К7(6)т		400		12,61	
-02	1П72.6-5К7(9)т		300		13,90	
-03	1П72.6-6К7(9)т		400			
0-312.5-28	2П73.6-3,5К7(6)т	7260	300	0,57	10,12	1410
-01	2П73.6-5,5К7(6)т				12,75	
-02	2П73.6-7К7(6)т		500		15,38	
-03	2П73.6-8К7(6)т				18,01	
-04	2П73.6-10К7(6)т		300		14,05	
-05	2П73.6-5,5К7(9)т		400			
-06	2П73.6-6,5К7(9)т		300		19,97	
-07	2П73.6-8,5К7(9)т		500			
-08	2П73.6-10К7(9)т		400		25,83	
-09	2П73.6-12,5К7(9)т					
0-312.5-29	1П75.6-3К7(6)т	7480	300	0,59	10,42	1460
-01	1П75.6-4,5К7(6)т				13,13	
-02	1П75.6-6К7(6)т		500			
-03	1П75.6-4,5К7(9)т		300		14,48	
-04	1П75.6-6К7(9)т		500			

Продолжение

Обозначение	Марка плиты	Длина L, мм	Марка бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, кг
0-312.5-30	1П78.6-3 К7(6)Т	7780	400	0,62	10,85	1520
-01	1П78.6-4,5 К7(6)Т				13,67	
-02	1П78.6-4 К7(9)Т		300		15,07	
-03	1П78.6-5 К7(9)Т		400			
0-312.5-31	1П81.6-3,5 К7(6)Т	8,08	300	0,64	14,19	1570
-01	1П81.6-4,5 К7(6)Т		400		17,11	
-02	1П81.6-3,5 К7(9)Т		300		15,64	
-03	1П81.6-4,5 К7(9)Т		400		22,22	
0-312.5-32	1П84.6-3,5 К7(6)Т	8380	300	0,66	17,75	1630
-01	1П84.6-3 К7(9)Т				16,22	
-02	1П84.6-4,5 К7(9)Т		400		23,04	
0-312.5-33	2П86.6-3 К7(6)Т	8650	400	0,68	18,32	1690
-01	2П86.6-4,5 К7(6)Т		500		21,45	
-02	2П86.6-3 К7(9)Т				16,74	
-03	2П86.6-4,5 К7(9)Т				23,78	
-04	2П86.6-6 К7(9)Т		400		30,82	
-05	2П86.6-8,5 К7(9)Т				37,87	
0-312.5-34	1П87.6-3 К7(6)Т	8680	400	0,69	18,38	1690
-01	1П87.6-3,5 К7(9)Т		300		23,87	
-02	1П87.6-4,5 К7(9)Т		500			
0-312.5-35	2П88.6-3 К7(6)Т	8760	500	0,69	18,56	1710
	2П88.6-3 К7(9)Т		300		24,09	
	2П88.6-4,5 К7(9)Т		400			
	2П88.6-6 К7(9)Т		500		31,22	
	2П88.6-8 К7(9)Т				38,35	
0-312.5-36	1П90.6-3 К7(6)Т	8980	400	0,71	22,27	1750
-01	1П90.6-3 К7(9)Т				24,70	

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
	Класс арматуры, Ф мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П24.6-... К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	27,5	27,5	27,5	28,0	28,0	27,5	27,5	27,5	28,0	28,0	0,19	0,73	0,86	1,59	460
					4	51,0	56,5	59,0	59,0	59,0	58,0	58,5	59,0	59,0	59,0			1,72	2,45	
					6	51,5	57,0	61,5	65,0	68,5	79,5	85,0	88,5	89,5	90,0			2,58	3,31	
					8						80,0	91,5	102,0	107,0	110,0			3,45	4,18	
					10						81,0	93,5	106,0	116,0	123,0			4,31	5,04	
					12								107,0	118,0	127,0			5,17	5,8	
П24.6-... К7(9)Т				9	2	51,5	56,5	61,5	62,0	62,5	61,0	61,5	62,0	62,0	62,5			1,94	2,67	
					4			62,0	65,5	68,5	78,5	86,5	97,0	106,0	110,0			3,87	4,60	
					6					69,0	78,5	87,0	98,5	109,0	118,0			5,81	6,54	
					8								99,5	111,0	121,0			7,75	8,48	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-01

Плита шириной 590 мм длиной 2380 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 9 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					бетон, м³	верхняя арматура, кг	нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П26.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	0,21	0,82	0,96	1,78	510
					4	41,0	45,0	46,0	46,0	46,0	45,5	45,5	46,0	46,0	46,0			1,92	2,74	
					6			49,0	52,0	54,5	61,5	64,0	67,0	69,0	70,5			2,88	3,70	
					8					55,0	70,5	77,0	80,5	82,5	84,5			3,84	4,66	
					10						71,0	82,0	92,5	95,5	97,5			4,80	5,62	
					12								94,0	103,0	110,0			5,76	6,58	
П26.6-...К7(9)Т				9	2	41,0	45,0	48,5	48,5	49,0	48,0	48,0	48,5	48,5	49,0			2,16	2,98	
					4			49,0	52,0	55,0	68,5	76,0	82,5	84,5	86,5			4,31	5,13	
					6						68,5	76,0	86,0	95,5	103,0			6,47	7,29	
					8								87,0	97,5	106,0			8,63	9,45	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр	Калимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарин		
Исполн	Малышева		

0-3125-02

Плита шириной 590 мм длиной 2650 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 10 Формат А3

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Марка плиты	Верхняя арматура		Нижняя арматура			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
	Класс арматуры, Ø мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ø мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П27.6-...К7(6)Т	5-Вр-II	2	К-7	6	2	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	0,21	0,83	0,97	1,80	520
					4	40,0	44,0	44,5	45,0	45,0	44,0	44,5	44,5	45,0	45,0			1,94	2,77	
					6			48,0	50,5	53,5	59,5	62,5	65,5	67,5	68,5			2,91	3,74	
					8				51,0		59,5	75,5	78,0	80,5	82,0			3,88	4,71	
					10						70,0	81,0	91,0	93,0	95,0			4,85	5,68	
					12								93,0	102,0	107,0			5,82	6,65	
П27.6-...К7(9)Т				9	2	40,0	44,0	47,5	47,5	47,5	46,5	47,0	47,5	47,5	47,5			2,18	3,01	
					4			48,0	51,0	53,5	67,5	75,0	80,5	82,5	84,5			4,36	5,19	
					6						67,5	75,0	85,0	94,0	102,0			6,54	7,37	
					8								86,0	96,0	105,0			8,73	9,56	
					10															
					12															

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

Нач. отд	Безденежный		2/1083
Н. контр	Налимакова		
Гл. констр	Шерер		
Рук. гр.	Шерер		
Пров.	Гончорун		
Исполн.	Малышева		

0-312.5-03

Плита шириной 590 мм длиной 2680 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал 19769 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ф,мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф,мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
П28.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	0,22	0,85	1,00	1,85	540
					4	37,5	41,5	41,5	42,0	42,0	41,0	41,5	41,5	42,0	42,0			2,00	2,85	
					6			45,0	47,5	50,0	56,0	58,5	61,5	63,0	64,0			3,00	3,85	
					8						67,0	70,5	73,5	75,0	77,0			4,00	4,85	
					10						67,5	78,0	85,0	87,0	89,0			5,00	5,85	
					12								89,5	98,5	101,0			5,99	6,84	
П28.6-...К7(9)Т				9	2	37,5	41,5	44,0	44,5	44,5	43,5	44,0	44,0	44,5	44,5			2,25	3,10	
					4			45,0	47,5	50,0	65,0	72,0	75,5	77,5	79,0			4,49	5,34	
					6			45,5	48,0	50,5	65,5	72,0	82,0	90,5	98,5			6,74	7,59	
					8								83,0	92,5	101,0			8,99	9,84	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		1983
Н контр	Калимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312 5-04

Плита шириной 590 мм длиной 2760

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 12 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
П30.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	0,24	0,92	1,08	2,00	580
					4	32,0	34,5	35,0	35,0	35,0	34,5	34,5	35,0	35,0	35,0			2,16	3,08	
					6		35,0	38,5	40,5	42,5	47,0	49,0	51,5	53,0	54,0			3,24	4,16	
					8						57,0	59,5	61,5	63,5	65,0			4,32	5,24	
					10						61,5	69,5	72,0	73,5	75,0			5,39	6,31	
					12								81,5	83,5	85,0			6,47	7,39	
П30.6-...К7(9)Т				9	2	32,0	35,0	37,0	37,0	37,0	36,5	36,5	37,0	37,0	37,0			2,43	3,35	
					4		35,5	38,5	40,5	42,5	58,5	61,0	63,5	65,0	66,5			4,85	5,77	
					6					43,0	59,5	65,5	74,5	82,5	87,5			7,28	8,20	
					8								75,5	84,5	92,0			9,70	10,62	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12/10 83
Н контр	Калиманова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312.5-05

Плита шириной 590 мм длиной 2980 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

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

Копировал 19769 13 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П31.6-...К7(6)Т	5-Вр II	2	К-7	6	2	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	0,25	0,96	1,13	2,09	610
					4	29,0	31,0	31,0	31,0	31,5	30,5	31,0	31,0	31,0	31,5			2,27	3,23	
					6		31,5	34,5	36,5	38,5	42,0	44,0	46,0	47,5	48,5			3,40	4,36	
					8						51,0	53,0	55,5	56,5	58,0			4,53	5,49	
					10						57,5	62,0	64,5	66,0	67,5			5,67	6,63	
					12								73,0	75,0	76,5			6,80	7,76	
П31.6-...К7(9)Т				9	2	29,0	31,5	33,0	33,0	33,0	32,5	32,5	33,0	33,0	33,0			2,55	3,51	
					4		32,0	34,5	36,5	38,5	52,0	54,5	57,0	58,5	60,0			5,10	6,06	
					6						56,0	62,0	70,5	77,0	78,5			7,64	8,60	
					8								71,0	79,5	87,0			10,19	11,15	
					10															
					12															

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

Нач отд	Безденежных		19/10 83
Н контр	Калиманова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312 5-06

Плита шириной 590 мм длиной 3130 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 14 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура		Нижняя арматура			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ø мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ø мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
П33.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	0,26	1,01	1,19	2,20	640
					4	26,0	27,5	27,5	28,0	28,0	27,5	27,5	27,5	28,0	28,0			2,37	3,38	
					6		28,5	31,5	33,0	35,0	37,5	39,5	41,5	42,5	43,5			3,56	4,57	
					8						46,0	47,5	49,5	51,0	58,5			4,75	5,76	
					10						54,0	56,0	58,0	59,0	60,5			5,94	6,95	
					12								66,0	67,5	69,0			7,12	8,13	
П33.6-...К7(9)Т				9	2	26,0	28,5	29,5	29,5	29,5	29,0	29,0	29,5	29,5	29,5			2,67	3,68	
					4			31,5	33,0	35,0	47,0	49,0	51,0	52,5	53,5			5,34	6,35	
					6						52,5	58,5	66,5	69,5	71,0			8,01	9,02	
					8								67,0	75,0	82,0			10,68	11,69	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.08
Н контр	Калинакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-07

Плита шириной 590мм длиной 3280 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П36.6-... К7(6)Т	5-Вр II	2	К-7	6	2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	0,28	1,10	1,30	2,40	700
					4	21,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,0	22,5	22,5	22,5	22,5			2,59	3,69	
					6		24,0	26,0	27,5	29,0	30,5	32,0	33,5	35,0	35,5			3,89	4,99	
					8						37,5	39,0	40,5	41,5	43,0			5,18	6,28	
					10						44,0	46,0	47,5	48,5	50,0			6,48	7,58	
					12								54,0	55,5	56,5			7,78	8,88	
П36.6-... К7(9)Т				9	2	21,5	23,5	24,0	24,0	24,0	23,5	23,5	24,0	24,0	24,0			2,91	4,01	
					4	22,0	24,0	26,0	27,5	29,0	38,5	40,0	42,0	43,0	44,0			5,83	6,93	
					6						47,5	52,5	56,0	57,0	58,5			8,74	9,84	
					8								60,5	67,5	72,5			11,66	12,76	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежный		2.10.83
Н контр	Калимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312 5-08

Плита
шириной 590 мм
длиной 3580 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 16 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура (П)		Нижняя арматура (Т)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	ф, мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П39.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	7,0	7,0	7,0	7,0	7.0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	0,31	1,2	1,40	2,60	760
					4	18,0	18,0	18,0	18,5	18,5	18,0	18,0	18,0	18,5	18,5			2,81	4,01	
					6	18,5	20,0	22,0	23,0	24,5	25,0	26,5	28,0	28,5	29,5			4,21	5,41	
					8						31,0	32,5	33,5	34,5	35,5			5,62	6,82	
					10						36,5	38,0	39,5	40,5	41,5			7,02	8,22	
					12								45,0	46,0	47,0			8,43	9,63	
П39.6-...К7(9)Т				9	2	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,0	19,5	19,5	19,5	19,5			3,16	4,36	
					4		20,0	22,0	23,5	24,5	32,0	33,5	35,0	35,5	36,5			6,32	7,52	
					6						43,0	45,0	46,5	47,5	48,5			9,47	10,67	
					8								55,0	59,5	60,5			12,63	13,83	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		2.10.83
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-09

Плита шириной 590 мм длиной 3880 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 17 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П42.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	0,33	1,29	1,51	2,80	810
					4	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0			3,03	4,32	
					6	15,5	17,5	19,0	20,0	21,0	21,0	22,0	23,0	24,0	24,5			4,54	5,83	
					8						26,0	27,0	28,0	29,0	30,0			6,05	7,34	
					10						30,5	32,0	33,0	34,0	35,0			7,57	8,86	
					12								38,0	39,0	40,0			9,08	10,37	
П42.6-...К7(9)Т				9	2	15,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0			3,40	4,69	
					4		17,5	19,0	20,0	21,0	26,5	28,0	28,0	30,0	30,5			6,81	8,10	
					6						36,5	38,0	39,5	40,0	41,0			10,21	11,50	
					8								49,0	50,0	51,0			13,61	14,90	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		3.10.83
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-3125-10

Плита шириной 590 мм длиной 4180 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 18 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
	Класс арматуры, Ø мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ø мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П43.6-...К7(6)Т	5-Вр II	2	К-7	6	2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,34	1,31	1,54	2,85	830
					4	14,0	14,0	14,0	14,5	14,5	14,0	14,0	14,0	14,5	14,5			3,08	4,39	
					6	15,0	16,5	18,0	19,0	20,0	20,0	21,0	22,0	23,0	23,5			4,63	5,94	
					8						24,5	26,0	27,0	27,5	28,5			6,17	7,48	
					10						29,5	30,5	32,0	32,5	33,5			7,71	9,02	
					12								36,5	37,5	38,0			9,25	10,56	
П43.6-...К7(9)Т				9	2	15,0	15,0	15,5	15,5	15,5	15,0	15,0	15,5	15,5	15,5			3,47	4,78	
					4		16,5	18,0	19,0	20,0	25,5	26,5	28,0	28,5	29,5			6,94	8,25	
					6						35,0	36,5	37,5	38,5	39,5			10,40	11,71	
					8								47,0	48,0	49,0			13,87	15,18	
					10															
					12															

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

Нач. отд	Безденежных		12.10.83
Н. контр.	Калимакова		
Гл. констр.	Шерер		
Рук. гр.	Шерер		
Пров.	Гончарук		
Исполн.	Малышева		

0-312.5-11

Плита шириной 590 мм длиной 4260 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал 19769 19 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура		Нижняя арматура			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
	Класс арматуры, Ø мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ø мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П45.6-...К7(6)Т	5-Ø8 II	2	К-7	6	2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,35	1,38	1,62	3,00	870
					4	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5			3,24	4,62	
					6	13,5	15,0	16,5	17,0	18,0	17,5	18,5	19,5	20,0	20,5			4,87	6,25	
					8						22,0	23,0	24,0	24,5	25,5			6,49	7,87	
					10						26,0	27,0	28,0	29,0	29,5			8,11	9,49	
					12								32,5	33,0	34,0			9,73	11,11	
П45.6-...К7(9)Т				9	2	13,0	13,0	13,5	13,5	13,5	13,0	13,0	13,5	13,5	13,5			3,65	5,03	
					4	13,5	15,0	16,5	17,0	18,0	22,5	23,5	24,5	25,5	26,0			7,29	8,67	
					6						31,0	32,5	33,5	34,0	35,0			10,94	12,38	
					8								42,0	43,0	43,5			14,59	15,97	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		2.10.85
Н контр	Калинакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Разраб	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-12

Плита шириной 590 мм длиной 4480 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П48.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,38	1,47	1,73	3,20	930
					4	10,0	10,5	10,5	10,5	10,5	10,0	10,5	10,5	10,5	10,5			3,46	4,93	
					6	12,0	13,0	14,0	15,0	15,0	15,0	15,5	16,5	17,0	17,5			5,19	6,66	
					8					16,0	18,5	19,5	20,5	21,0	21,5			6,92	8,39	
					10						22,0	23,0	24,0	25,0	25,5			8,65	10,12	
					12								28,0	28,5	29,0			10,38	11,85	
П48.6-...К7(9)Т				9	2	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0			3,89	5,36	
					4	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	19,0	20,0	21,0	21,5	22,0			7,78	9,25	
					6						26,5	27,5	28,5	29,5	30,0			11,67	13,14	
					8								36,0	37,0	37,5			15,56	17,03	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-13

Плита шириной 590 мм длиной 4780 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769-21 Формат А3

Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка плиты	Верхняя арматура: класс арматуры, Ø мм	Верхняя арматура: количество рабочих стержней	Нижняя арматура: класс арматуры	Нижняя арматура: Ø мм	Нижняя арматура: количество стержней	Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона: для плит, защемленных на опорах: 300	350	400	450	500	для плит, свободно опертых: 300	350	400	450	500	Расход материалов: бетон, м³	верхняя арматура, кг	нижняя арматура, кг	Итого, кг	Масса ед., кг
П51.6-...К7(6)Т	5-Вр1	2	К-7	6	2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,40	1,56	1,84	3,40	990
					4	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5			3,68	5,24	
					6	10,5	11,5	12,5	13,0	14,0	12,5	13,0	14,0	14,5	15,0			5,52	7,08	
					8						16,0	16,5	17,5	18,0	18,5			7,36	8,92	
					10						19,0	20,0	20,5	21,5	22,0			9,19	10,75	
					12								24,0	24,5	25,0			11,03	12,59	
П51.6-...К7(9)Т				9	2	9,0	9,0	9,5	9,5	9,5	9,0	9,0	9,5	9,5	9,5			4,14	5,70	
					4	10,5	11,5	12,5	13,0	14,0	16,5	17,0	18,0	18,5	19,0			8,27	9,83	
					6						23,0	24,0	25,0	25,5	26,0			12,41	13,97	
					8								31,5	32,0	32,5			16,54	18,10	
					10															
					12															

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

Нач. отд.	Безденежных		
Н. контр.	Калимбаева		
Гл. констр.	Шерер		
Рук. гр.	Шерер		
Пров.	Гончарук		
Исполн.	Малышева		

0-3125-14

Плита шириной 590 мм длиной 5080 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал 19769 - 22 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура (а)		Нижняя арматура			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф,мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф,мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П52.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,41	1,59	1,86	3,45	1000
					4	8,0	8,0	8,0	8,5	8,5	8,0	8,0	8,0	8,5	8,5			3,73	5,32	
					6	10,0	11,0	12,0	13,0	13,5	12,0	12,5	13,5	14,0	14,5			5,59	7,18	
					8						15,5	16,0	17,0	17,5	18,0			7,46	9,05	
					10						18,5	19,0	20,0	20,5	21,0			9,32	10,91	
					12								23,0	23,5	24,5			11,19	12,78	
П52.6-...К7(9)Т				9	2	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0			4,19	5,78	
					4	10,0	11,0	12,0	13,0	13,5	16,0	16,5	17,5	18,0	18,5			8,38	9,97	
					6						22,0	23,0	24,0	24,5	25,0			12,58	14,17	
					8								30,5	31,0	31,5			16,77	18,36	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		21.10.85
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312.5-15

Плита шириной 590мм длиной 5150мм

Стадия	Лист	Листов
Р		

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 23 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П53.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	0,42	1,62	1,90	3,52	1020
					4	7,5	7,5	7,5	7,5	8,0	7,5	7,5	7,5	7,5	8,0			3,81	5,43	
					6	9,5	10,5	11,5	12,5	13,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5			5,71	7,33	
					8						14,5	15,0	16,0	16,5	17,0			7,62	9,24	
					10						17,5	18,0	19,0	19,5	20,0			9,52	11,14	
					12								22,0	22,5	23,0			11,42	13,04	
П53.6-...К7(9)Т				9	2	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,0	8,5	8,5	8,5	8,5			4,28	5,90	
					4	9,5	10,5	11,5	12,5	13,0	15,0	15,5	16,5	17,0	17,5			8,56	10,18	
					6						21,0	22,0	23,0	23,5	24,0			12,84	14,46	
					8								29,0	29,5	30,0			17,13	18,75	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		2.10.83
Н контр	Налиманова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарин		
Исполн	Малышева		

0-312.5-16

Плита шириной 590 мм длиной 5260 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 24 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, ϕ_2 мм	Количество стержней	Класс арматуры	ϕ мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
П54.6-...К7(6)Т	5-Вр II	2	К-7	6	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,43	1,66	1,95	3,61	1050
					4	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0			3,90	5,56	
					6	9,0	10,0	11,0	11,5	12,5	10,6	11,5	12,0	12,5	13,0			5,84	7,50	
					8						13,5	14,0	15,0	15,5	16,0			7,79	9,45	
					10						16,5	17,0	18,0	18,5	19,0			8,74	10,40	
					12								21,0	21,5	22,0			11,69	13,35	
П54.6-...К7(9)Т				9	2	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0			4,38	6,04	
					4	9,0	10,0	11,0	11,5	12,5	14,0	15,0	15,5	16,0	16,5			8,76	10,42	
					6						20,0	21,0	21,5	22,0	22,5			13,14	14,80	
					8								27,5	28,0	28,5			17,52	19,18	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-17

Плита шириной 590мм длиной 5380мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 25 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П56.6-...К7(6)Т	5-Вр II	2	Н-7	6	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,45	1,74	2,05	3,79	1100
					4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0			4,09	5,83	
					6	8,5	9,0	10,0	10,5	11,0	9,0	10,0	10,5	11,0	11,0			6,14	7,88	
					8						12,0	12,5	13,0	13,5	14,0			8,18	9,92	
					10						14,5	15,0	16,0	16,0	16,5			10,23	11,97	
					12								18,5	19,0	19,5			12,27	14,01	
П56.6-...К7(9)Т				9	2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5			4,60	6,34	
					4	8,5	9,0	10,0	10,5	11,0	12,0	13,0	13,5	14,0	14,5			9,20	10,94	
					6						17,5	18,5	19,0	19,5	20,0			13,80	15,54	
					8								24,5	25,0	25,5			18,40	20,14	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр	Калиманова		
Гл констр	Шерер		
Отк гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-18

Плита шириной 590 мм длиной 5650 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 1976.9 26 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
П57.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,45	1,75	2,06	3,81	1110
					4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0			4,11	5,86	
					6	8,0	9,0	10,0	10,5	11,0	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0			6,17	7,92	
					8						11,5	12,5	13,0	13,5	13,5			8,22	9,97	
					10						14,0	15,0	15,5	16,0	16,5			10,28	12,03	
					12								18,0	18,5	19,0			12,34	14,09	
П57.6-...К7(9)Т				9	2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5			4,62	6,37	
					4	8,0	9,0	10,0	10,5	11,0	12,0	12,5	13,5	13,5	14,0			9,25	11,00	
					6						17,5	18,0	18,5	19,0	20,0			13,87	15,62	
					8								24,0	24,5	25,0			18,49	20,24	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежный		12.10.83
Н контр	Калиманова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-19

Плита шириной 590 мм длиной 5680 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 27 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П58.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2			1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	0,46	1,77	2,09	3,86	1120
					4	5,5	5,5	5,5	5,5	6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	6,0			4,17	5,94	
					6	8,0	9,0	9,5	10,0	10,5	8,5	9,0	10,0	10,0	10,5			6,26	8,03	
					8						11,0	12,0	12,5	13,0	13,0			8,34	10,11	
					10						13,5	14,5	15,0	15,5	16,0			10,43	12,20	
					12								17,5	18,0	18,5			12,51	14,28	
П58.6-...К7(9)Т				9	2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,5			4,69	6,46	
					4	8,0	9,0	9,5	10,0	10,5	11,5	12,0	13,0	13,0	13,5			9,38	11,15	
					6						16,5	17,5	18,0	18,5	19,0			14,07	15,84	
					8								23,0	23,5	24,0			18,75	20,52	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр	Калиманова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-3125-20

Плита шириной 590 мм длиной 5760 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура I			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					бетон, м³	верхняя арматура, кг	нижняя арматура, кг	Итого, кг	
	Класс арматуры, Ø мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ø мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
1П59.6-.. К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,46	1,80	2,12	3,92	1140
					4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5			4,24	6,04	
					6	7,5	8,5	9,0	10,0	10,0	8,5	9,0	10,0	10,0	10,0			6,36	8,16	
					8					10,5	11,0	11,5	12,5	12,5	13,0			8,49	10,29	
					10						13,0	13,5	14,0	14,5	15,0			10,61	12,41	
					12								16,5	17,0	17,5			12,73	14,53	
1П59.6-... К7(9)Т				9	2	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0			4,77	6,57	
					4	7,5	8,5	9,0	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0			9,54	11,34	
					6	7,5	8,5	9,5	10,0	10,5	16,0	16,5	17,5	18,0	18,0			14,31	16,11	
					8								22,5	23,0	23,0			19,08	20,88	
					10															
					12															

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

Нач отд	Безденежных		2.1083
Н контр	Калиманова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-21

Плита шириной 590 мм длиной 5860 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Марка плиты	Верхняя арматура: Класс арматуры, Ø мм	Верхняя арматура: Количество рядов	Нижняя арматура: Класс арматуры	Нижняя арматура: Ø мм	Нижняя арматура: Количество стержней	Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона — для плит, защемленных на опорах: 300	350	400	450	500	для плит свободно опертых: 300	350	400	450	500	Расход материалов: бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	Масса ед., кг
П60.6-...К7(6)Т	5-Вр-I	2	К-7	6	2											0,47	1,84			1170
					4	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0			4,33	6,17	
					6	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5			6,49	8,33	
					8			9,0	9,5	10,0	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0			8,66	10,50	
					10						12,5	13,0	13,5	14,0	14,5			10,82	12,66	
					12								16,0	16,5	16,5			12,99	14,83	
П60.6-...К7(9)Т				9	2	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5			4,87	6,71	
					4	7,5	8,0	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5			9,74	11,58	
					6						15,0	16,0	16,5	17,0	17,5			14,60	16,44	
					8								21,0	21,5	22,0			19,47	21,31	
					10															
					12															

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

Нач. отд.	Безденежных		2.1083
Н. контр.	Калинакова		
Гл. констр.	Федер		
Рук. гр.	Шефер		
Разраб.	Гончарун		
Исполн.	Малышева		

0-3125-22

Плита шириной 590 мм длиной 5980 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал 19769 30 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
П63.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	Н-7	6	2											0,50	1,93			1220
					4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			4,55	6,48	
					6	6,5	7,0	7,5	8,0	8,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,0			6,82	8,75	
					8		7,5	8,0	8,5	9,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5			9,09	11,02	
					10						11,0	11,5	12,0	12,0	12,5			11,37	13,30	
					12								14,0	14,5	14,5			13,64	15,57	
П63.6-...К7(9)Т				9	2	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			5,11	7,04	
					4	6,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,0	9,5	10,0	10,5	10,5			10,22	12,15	
					6						13,5	14,0	14,5	15,0	15,0			15,34	17,27	
					8								18,5	19,0	19,5			20,45	22,38	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312.5-23

Плита шириной 590 мм длиной 6280 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПР...

Копирова. 19769 31 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П66.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,52	2,03			1280
					4	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5			4,76	6,79	
					6	5,5	6,0	6,5	6,5	7,0	5,5	6,0	6,5	6,5	7,0			7,15	9,18	
					8	6,0	6,5	7,5	7,5	8,0	7,5	8,0	8,5	8,5	9,0			9,53	11,56	
					10						9,5	10,0	10,5	10,5	11,0			11,91	13,94	
					12								12,0	12,5	13,0			14,29	16,32	
П66.6-...К7(9)Т				9	2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5			5,36	7,39	
					4	6,0	6,5	7,5	7,5	8,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5			10,71	12,74	
					6						11,5	12,0	12,5	13,0	13,0			16,07	18,10	
					8								16,5	17,0	17,5			21,42	23,45	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		2.10.8
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-24

Плита шириной 590 мм длиной 6580 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 32 Формат А3

Марка плиты	Верхняя арматура		Нижняя арматура			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П68.6-... К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,54	2,11			1330
					4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			4,96	7,07	
					6	4,5	5,0	5,5	5,5	6,0	4,5	5,0	5,5	5,5	6,0			7,44	9,55	
					8	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	6,5	7,0	7,0	7,5	8,0			9,92	12,03	
					10						8,0	8,5	9,0	9,5	9,5			12,40	14,51	
					12								11,0	11,0	11,5			14,87	16,98	
П68.6-... К7(9)Т				9	2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			5,58	7,69	
					4	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	6,5	7,0	7,5	8,0	8,0			11,15	13,[illegible]	
					6						10,5	11,0	11,0	11,5	12,0			16,73	18,84	
					8								15,0	15,0	15,5			22,31	24,42	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312.5-25

Плита шириной 590 мм длиной 685 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 33 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П69.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,54	2,12			1340
					4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			4,98	7,10	
					6	4,5	5,0	5,5	5,5	6,0	4,5	5,0	5,5	5,5	6,0			7,47	9,59	
					8	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	6,5	7,0	7,0	7,5	8,0			9,96	12,08	
					10						8,0	8,5	9,0	9,5	9,5			12,45	14,57	
					12								11,0	11,0	11,5			14,94	17,06	
П69.6-...К7(9)Т				9	2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			5,60	7,72	
					4	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	6,5	7,0	7,5	8,0	8,0			11,20	13,32	
					6						10,5	11,0	11,0	11,5	12,0			16,80	18,92	
					8								15,0	15,0	15,5			22,40	24,52	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.8
Н контр	Калимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Марышева		

0-3125-26

Плита шириной 590мм длиной 6880мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 34 Формат А3

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф,мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф,мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П72.6-...К7(6)Т	5-Вр II	2	К-7	6	2											0,57	2,21			1400
					4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			5,20	7,41	
					6	$\boxed{4,0}$	4,0	4,5	5,0	5,0	4,0	4,0	4,5	5,0	6,0			7,80	10,01	
					8	5,0	5,5	$\boxed{6,0}$	6,5	6,5	5,5	6,0	6,5	6,5	7,0			10,40	12,61	
					10						7,0	7,5	8,0	8,0	8,5			13,00	15,21	
					12								9,5	10,0	10,0			15,59	17,80	
П72.6-...К7(9)Т				9	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			5,84	8,05	
					4	$\boxed{5,0}$	5,5	$\boxed{6,0}$	6,5	6,5	6,0	6,0	6,5	7,0	7,0			11,69	13,90	
					6						9,0	9,5	10,0	10,0	10,5			17,53	19,74	
					8								13,0	13,5	14,0			23,38	25,59	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12/08
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-27

Плита
шириной 590мм
длиной 7180мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 35 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура: Класс арматуры, Ø мм	Верхняя арматура: Количество сеток	Нижняя арматура: Класс арматуры	Нижняя арматура: Ø мм	Нижняя арматура: Количество стержней	Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона: для плит, защемленных на опорах: 300	350	400	450	500	для плит свободно опертых: 300	350	400	450	500	Расход материалов: Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	Масса ед., кг
ПТ3.6-...К7(6)Т	5-Вр II	2	К-7	6	2											9,57	2,24			1410
					4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			5,26	7,50	
					6	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0			7,88	10,12	
					8	5,0	5,5	6,0	6,0	6,5	5,5	5,5	6,0	6,5	6,5			10,51	12,75	
					10						7,0	7,0	7,5	8,0	8,0			13,14	15,38	
					12								9,0	9,5	10,0			15,77	18,01	
ПТ3.6-...К7(9)Т				9	2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			5,91	8,15	
					4	5,0	5,5	6,0	6,0	6,5	5,5	6,0	6,5	6,5	7,0			11,82	14,06	
					6						8,5	9,0	9,5	10,0	10,0			17,73	19,97	
					8								12,5	13,0	13,5			23,64	25,88	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		Утв
Н контр	Калимонова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

О-3125-28

Плита шириной 590 мм длиной 7260 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ф мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
П75.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,59	2,30			146а
					4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			5,42	7,72	
					6	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5			8,12	10,42	
					8	4,5	5,0	5,5	5,5	6,0	4,5	5,0	5,5	5,5	6,0			10,83	13,13	
					10						6,0	6,5	7,0	7,0	7,5			13,54	15,84	
					12								8,5	8,5	9,0			16,25	18,55	
П75.6-...К7(9)Т				9	2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0			6,09	8,39	
					4	4,5	5,0	5,5	6,0	6,0	5,0	5,5	5,5	6,0	6,0			12,18	14,48	
					6						8,0	8,5	8,5	9,0	9,0			18,27	20,57	
					8								11,5	12,0	12,5			24,35	26,65	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		
Н контр	Калиманова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-29

Плита шириной 590мм длиной 7480мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 37 Формат А3

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П78.6- К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,62	2,40			1520
					4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			5,63	8,03	
					6	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5			8,45	10,85	
					8	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0			11,27	13,67	
					10		4,5	5,0	5,5	5,5	5,5	5,5	6,0	6,5	6,5			14,08	16,48	
					12								7,5	7,5	8,0			16,90	19,30	
П78.6-...К7(9)Т				9	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			6,33	8,73	
					4	4,0	4,5	5,0	5,0	5,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,5			12,67	15,07	
					6						7,0	7,5	7,5	8,0	8,0			19,00	21,40	
					8								10,5	11,0	11,0			25,33	27,73	
					10															
					12															

Зам. отд.	Безденежный		
Н. контр.	Калиманова		
Гл. констр.	Шерер		
Рук. тр.	Шерер		
Пров.	Гончарун		
Исполн.	Малышева		

О-3125-30

Плита шириной 590 мм длиной 7780 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 38 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф,мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф,мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П81.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,64	2,49			1570
					4															
					6	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0			8,77	11,26	
					8	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5			11,70	14,19	
					10	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0			14,62	17,11	
					12								6,0	6,0	6,5			17,55	20,04	
П81.6-...К7(9)Т				9	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			6,58	9,07	
					4	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5			13,15	15,64	
					6			4,5	5,0	5,5	5,5	6,0	6,5	6,5	6,5			19,73	22,22	
					8								9,0	9,0	9,5			26,31	28,80	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр	Налимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312.5-31

Плита шириной 590 мм длиной 8080 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Копировал 19769 39 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ф мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
П84.6-...К7(6)Т	5-Вр II	2	К-7	6	2											0,66	2,58			1630
					4															
					6	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5			9.10	11.68	
					8	2,5	3,0	3,5	3,5	3,5	2,5	3,0	3,5	3,5	3,5			12,13	14.71	
					10	$\boxed{3,5}$	3,5	4,0	4,5	4,5	3,5	3,5	4,0	4,5	4,5			15,17	17,75	
					12								5,0	5,5	5,5			18,20	20,78	
П84.6-...К7(9)Т				9	2															
					4	$\boxed{3,0}$	3,0	3,5	3,5	4,0	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0			13,64	16,22	
					6	3,5	4,0	$\boxed{4,5}$	4,5	5,0	5,0	5,0	5,5	5,5	6,0			20,46	23,04	
					8								7,5	7,5	8,0			27,29	29,87	
					10															
					12															

Нач отд	Безденежных		18.08.83
Н контр	Калимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-3125-32

Плита шириной 590 мм длиной 8380 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Марка плиты	Верхняя арматура II: Класс арматуры, Ф мм	Верхняя арматура II: Количество стержней	Нижняя арматура: Класс арматуры	Нижняя арматура: Ф мм	Нижняя арматура: Количество стержней	Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона: для плит, защемленных на опорах 300	350	400	450	500	для плит свободно опертых 300	350	400	450	500	Расход материалов: Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	Масса ед., кг
П86.6-...К7(6)Т	5-Вр II	2	К-7	6	2											0,68	2,66			1690
					4															
					6	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5			9,39	12,05	
					8	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0			12,53	15,19	
					10	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5			15,66	18,32	
					12								4,0	4,5	4,5			18,79	21,45	
П86.6-...К7(9)Т				9	2															
					4	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0			14,08	16,74	
					6	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	3,5	4,0	4,5	4,5	4,5			21,12	23,78	
					8								6,0	6,0	6,5			28,16	30,82	
					10								8,5	8,5	9,0			35,21	37,87	
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.83
Н контр	Калимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312.5-33

Плита шириной 590 мм длиной 8650 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал 19769 41 Формат А3

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед.
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ф мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	кг
П87.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,69	2,67			1690
					4															
					6		1,0	1,0	1,5	1,5		1,0	1,0	1,5	1,5			9,43	12,10	
					8	1,5	2,0	2,5	2,5	2,5	1,5	2,0	2,5	2,5	2,5			12,57	15,24	
					10	2,5	2,5	$\boxed{3,0}$	3,0	3,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0			15,71	18,38	
					12								4,0	4,0	4,5			18,85	21,52	
П87.6-...К7(9)Т				9	2															
					4	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0			14,13	16,80	
					6	$\boxed{3,5}$	3,5	4,0	4,0	$\boxed{4,5}$	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5			21,20	23,87	
					8								6,0	6,0	6,0			28,26	30,93	
					10								8,5	8,5	8,5			35,33	38,00	
					12															

Нач отд	Безденежный		12.10.83
Н контр	Налиманова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарук		
Исполн	Малышева		

0-312.5-34

Плита шириной 590 мм длиной 8680 мм

Стадия	Лист	Листов
2		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 ИЗ Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
	Класс арматуры, Ф, мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ф, мм	Количество стержней	для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых					Бетон, м³	Верхняя арматура, кг	Нижняя арматура, кг	Итого, кг	
						300	350	400	450	500	300	350	400	450	500					
П88.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,69	2,70			171,0
					4															
					6		1,0	1,0	1,0	1,5		1,0	1,0	1,0	1,5			9,51	12,21	
					8	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5			12,68	15,38	
					10	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0			15,86	18,56	
					12								3,5	4,0	4,0			19,03	21,73	
П88.6-...К7(9)Т				9	2															
					4	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5			14,26	16,96	
					6	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5			21,39	24,09	
					8								5,5	5,5	6,0			28,52	31,22	
					10								8,0	8,0	8,5			35,65	38,35	
					12															

Нач отд	Безденежных		12.10.63
Н контр	Калимакова		
Гл констр	Шерер		
Рук гр	Шерер		
Пров	Гончарун		
Исполн	Малышева		

0-312.5-35

Плита шириной 590 мм длиной 8760 мм

Стадия	Лист	Листов
Р		

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

Копировал 19769 43 Формат А3

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

Марка плиты	Верхняя арматура (II)		Нижняя арматура (I)			Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона										Расход материалов				Масса ед., кг
						для плит, защемленных на опорах					для плит свободно опертых									
	Класс арматуры, Ø мм	Количество стержней	Класс арматуры	Ø мм	Количество стержней	300	350	400	450	500	300	350	400	450	500	бетон, м³	верхняя арматура, кг	нижняя арматура, кг	Итого, кг	
ПЭ0.6-...К7(6)Т	5-ВрII	2	К-7	6	2											0,71	2,77			1750
					4															
					6		1,0	1,5	1,5	1,5		1,0	1,5	1,5	1,5			9,75	12,52	
					8	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0			13,00	15,77	
					10	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5			16,25	19,02	
					12			3,0	3,0	3,5			3,0	3,0	3,5			19,50	22,27	
ПЭ0.6-...К7(9)Т				9	2															
					4	1,0	1,5	2,0	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,0	2,5			14,62	17,39	
					6	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5			21,93	24,70	
					8								4,5	4,5	5,0			29,24	32,01	
					10								7,0	7,0	7,5			36,55	39,32	
					12								8,5	8,5	8,5			43,86	46,63	

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

Нач. отд.	Безденежных		12.1083
И. контр.	Налимова		
Гл. констр.	Шерер		
Рук. гр.	Шерер		
Пров.	Гончарук		
Исполн.	Малышева		

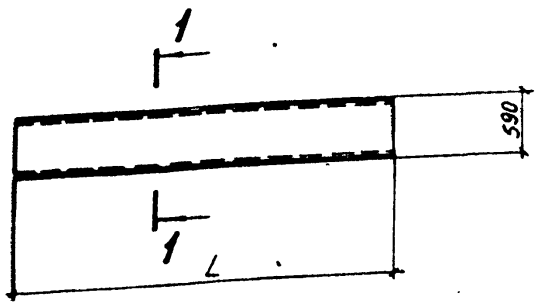
О-312.5-36

Плита шириной 590 мм длиной 8980 мм

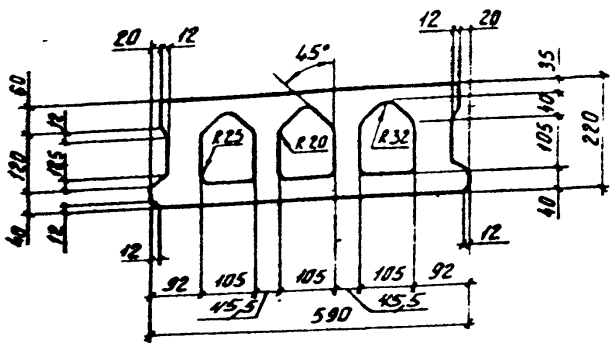
Стадия	Лист	Листов
Р		1

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А3

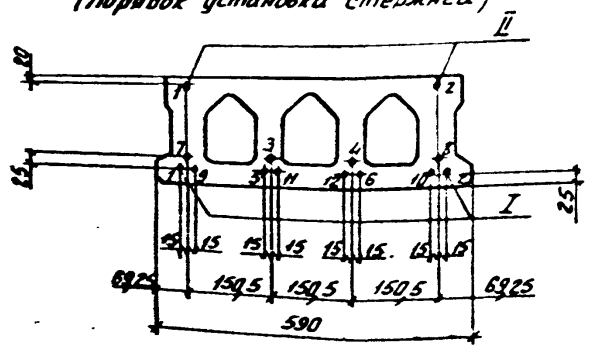


1-1



1-1

(Порядок установки стержней)



Обозначение	Типоразмер плиты	Длина L, мм	Объем по наружному обмеру м³	Приведенная толщина бетона см
0-312.5-01	1П24.6	2380	0.289	
0-312.5-02	2П26.6	2650	0.321	
0-312.5-03	1П27.6	2680	0.325	
0-312.5-04	2П28.6	2760	0.334	
0-312.5-05	1П30.6	2980	0.361	
0-312.5-06	1П31.6	3130	0.379	
0-312.5-07	1П33.6	3280	0.398	
0-312.5-08	1П36.6	3580	0.439	
0-312.5-09	1П39.6	3880	0.469	13,65
0-312.5-10	1П42.6	4180	0.506	
0-312.5-11	2П43.6	4260	0.515	
0-312.5-12	1П45.6	4480	0.542	
0-312.5-13	1П48.6	4780	0.578	
0-312.5-14	1П51.6	5080	0.614	
0-312.5-15	2П52.6	5150	0.622	
0-312.5-16	2П53.6	5260	0.635	
0-312.5-17	1П54.6	5380	0.650	
0-312.5-18	2П56.6	5650	0.682	
0-312.5-19	1П57.6	5680	0.696	

Продолжение

Обозначение	Типоразмер плиты	Длина L, мм	Объем по наружному обмеру м³	Приведенная толщина бетона см
0-312.5-20	2П58.6	5760	0.695	
0-312.5-21	2П59.6	5860	0.707	
0-312.5-22	1П60.6	5980	0.722	
0-312.5-23	1П63.6	6280	0.758	
0-312.5-24	1П66.6	6580	0.794	
0-312.5-25	2П68.6	6850	0.827	
0-312.5-26	1П69.6	6880	0.830	
0-312.5-27	1П72.6	7180	0.866	
0-312.5-28	2П73.6	7260	0.876	13,65
0-312.5-29	1П75.6	7480	0.903	
0-312.5-30	1П78.6	7780	0.939	
0-312.5-31	1П81.6	8080	0.975	
0-312.5-32	1П84.6	8380	1.012	
0-312.5-33	2П86.6	8650	1.044	
0-312.5-34	1П87.6	8680	1.048	
0-312.5-35	2П88.6	8760	1.056	
0-312.5-36	1П90.6	8980	1.082	

1. Номенклатура типовых плит по исполнениям приведена в документе 0070.
2. Количество стержней нижней арматуры (поз. 7) и расход материалов в зависимости от расчетной нагрузки приведены в документах 01-36.

Нач.отд.	Гольдштейн		21.08.87
Н.контр.	Калинина		
Гл.констр.	Шерер		
Рук.гр.	Шерер		
Разраб.	Фрош		
Пров.	Шерер		
Исполн.	Гагарина		

0-312.5-00СБ

Плита шириной 590 мм (П24.6 – П90.6)
Сборочный чертеж

Стад.	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист	Листов 1	

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

gost.e-ecolog.ru