

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр О-312

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

Выпуск I

ПЛИТЫ ШИРИНОЙ 590мм,  
АРМИРОВАННЫЕ ПРОВОЛОКОЙ КЛАССА Вр-I

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  1987 года

Заказ № 9708

Тираж 2950 экз.

19765 2

|              |   |      | Продолжение  |  |      |
|--------------|---|------|--------------|--|------|
| Обозначение  | Наименование                            | Стр. | Обозначение  | Наименование   | Стр. |
| 0-312.1-0070 | Техническое описание                    | 3    |              |  |      |
| 0-312.1-01   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 2380 мм | 7    | 0-312.1-24   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 6580 мм                        | 30   |
| 0-312.1-02   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 2650 мм | 8    | 0-312.1-25   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 6250 мм                        | 31   |
| 0-312.1-03   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 2680 мм | 9    | 0-312.1-26   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 6880 мм                        | 32   |
| 0-312.1-04   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 2760 мм | 10   | 0-312.1-27   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 7180 мм                        | 33   |
| 0-312.1-05   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 2980 мм | 11   | 0-312.1-28   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 7260 мм                        | 34   |
| 0-312.1-06   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 3130 мм | 12   | 0-312.1-29   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 7480 мм                        | 35   |
| 0-312.1-07   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 3280 мм | 13   | 0-312.1-30   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 7780 мм                        | 36   |
| 0-312.1-08   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 3380 мм | 14   | 0-312.1-31   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 8080 мм                        | 37   |
| 0-312.1-09   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 3880 мм | 15   | 0-312.1-32   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 8380 мм                        | 38   |
| 0-312.1-10   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 4180 мм | 16   | 0-312.1-33   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 8650 мм                        | 39   |
| 0-312.1-11   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 4260 мм | 17   | 0-312.1-34   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 8680 мм                        | 40   |
| 0-312.1-12   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 4480 мм | 18   | 0-312.1-35   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 8760 мм                        | 41   |
| 0-312.1-13   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 4780 мм | 19   | 0-312.1-36   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 8980 мм                        | 42   |
| 0-312.1-14   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5080 мм | 20   | 0-312.1-00СБ | Плита, шириной 590 мм<br>(1724,6...1790,6)<br>Сборочный чертеж | 43   |
| 0-312.1-15   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5150 мм | 21   |              |  |      |
| 0-312.1-16   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5260 мм | 22   |              |  |      |
| 0-312.1-17   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5380 мм | 23   |              |  |      |
| 0-312.1-18   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5650 мм | 24   |              |  |      |
| 0-312.1-19   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5680 мм | 25   |              |  |      |
| 0-312.1-20   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5760 мм | 26   |              |  |      |
| 0-312.1-21   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5860 мм | 27   |              |  |      |
| 0-312.1-22   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 5980 мм | 28   |              |  |      |
| 0-312.1-23   | Плита, шириной 590 мм<br>длиной 6280 мм | 29   |              |  |      |

|             |             |        |          |
|-------------|-------------|--------|----------|
| ГМП         | Одиков      | См. 19 | 20.05.83 |
| Глав. инж.  | Гутов       |        |          |
| нач. отд.   | Данильченко |        | 20.05.83 |
| инж. контр. | Лобова      |        |          |
| гл. констр. | Потрченко   |        |          |
| рук. гр.    | Цванова     |        |          |
| проб.       | Меланюшина  |        |          |
| исполн.     | Верхотурова |        |          |

0-312.1-00

Содержание

| Стадия                                    | Лист | Листов |
|---|------|--------|
| Р   |      | 1      |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ |      |        |

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

2. В выпуске 1 разработаны рабочие чертежи рядовых железобетонных многослойных предварительно напряженных плит шириной 590 мм, армированных проволокой класса Вр-II по ГОСТ 3049-74. В нижней палке арматура принята диаметром 5 мм, в верхней палке - диаметром 5 мм.

Плиты запроектированы из тяжелого бетона марок 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 палке плиты принят 25 мм, для арматуры в верхней палке - 20 мм.

4. Типоразмеры плит приведены в документе ОПСБ.

В документах ОI-36 в зависимости от марки бетона и количества стержней в нижней палке плит приведены допустимые величины расчетных равномерно распределенных нагрузок в кПа ( $1 \text{ кПа} = 100 \text{ кгс/м}^2$ ) без учета массы плиты.

Масса плит с учетом бетона залубки швов принята нормативная - 3,6 кПа ( $360 \text{ кгс/м}^2$ ), расчетная - 4 кПа ( $400 \text{ кгс/м}^2$ ).

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 ОI-36 приведена расчетная нагрузка при закреплении 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 означают:

1П - условное обозначение плит, заземленных на опоре.

2П - условное обозначение плит, свободно опертых

В документах ОI-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 4,5 кПа ( $450 \text{ кгс/м}^2$ ) при закреплении на опорах, армированную проволокой класса Вр-II диаметром 5 мм, из тяжелого бетона:

1П63.6 - 4,5 Вр-II (5) П

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

7. Номенклатура типовых плит приведена на листах 2-4.

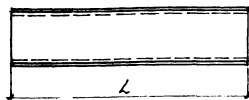
8. В техническом описании в обозначениях документов условно опущены шифр работы и номер выпуска.

|             |            |    |       |                                |  |  |
|-------------|------------|----|-------|--------------------------------|--|--|
| Нач. отд.   | Лаврученко | 01 | 01/88 | 0-312.1-0070                   |  |  |
| Инж. контр. | Лаврова    | 01 | 01/88 | Техническое описание           |  |  |
| Инж. контр. | Лаврученко | 01 | 01/88 |                                |  |  |
| Гл. инж.    | Лаврова    | 01 | 01/88 |                                |  |  |
| Расс.       | Фриш       | 01 | 01/88 |                                |  |  |
| Пров.       | Метановича | 01 | 01/88 |                                |  |  |
| Исполн.     | Ворожанина | 01 | 01/88 | УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙИМПРОЕКТ |  |  |
|             |            |    |       | Статья Лист Листов<br>Р 1 4    |  |  |
|             |            |    |       | Формат А3                      |  |  |

Копировал 19765 4

Типовыми являются только те плиты, нагрузки для которых в документах 04-36 выделены рамками. Остальные плиты и нагрузки к ним приведены как справочный материал.

### Номенклатура типовых плит



| Обозначение | Марка<br>плиты     | Длина<br>мм | Марка<br>бетона | Расход<br>материалов |              | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|-------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|
|             |                    |             |                 | бетон,<br>м³         | сталь,<br>кг |              |
| 0-312.1-01  | 1124.6-18.58рл(5)т | 2580        | 300             | 0,19                 | 1,46         | 460          |
| 0-312.1-02  | 2126.6-14.8рл(5)т  | 2650        |                 | 0,21                 | 1,64         | 510          |
| -01         | 2126.6-31.58рл(5)т |             |                 |                      | 2,45         |              |
| 0-312.1-03  | 1127.6-13.58рл(5)т | 2680        |                 | 0,21                 | 1,66         | 520          |
| -01         | 1127.6-30.58рл(5)т |             |                 |                      | 2,48         |              |
| 0-312.1-04  | 2128.6-12.58рл(5)т | 2760        |                 | 0,22                 | 1,70         | 530          |
| -01         | 2128.6-28.58рл(5)т |             |                 |                      | 2,55         |              |
| 0-312.1-05  | 1130.6-10.4рл(5)т  | 2980        |                 | 0,24                 | 1,84         | 570          |
| -01         | 1130.6-23.58рл(5)т |             |                 |                      | 2,75         |              |
| 0-312.1-06  | 1131.6-8.58рл(5)т  | 3130        |                 | 0,25                 | 1,92         | 600          |
| -01         | 1131.6-21.8рл(5)т  |             |                 |                      | 2,89         |              |
| 0-312.1-07  | 1133.6-7.58рл(5)т  | 3280        |                 | 0,26                 | 2,02         | 630          |
| -01         | 1133.6-18.58рл(5)т |             |                 |                      | 3,03         |              |
| 0-312.1-08  | 1136.6-5.58рл(5)т  |             |                 |                      | 2,2          |              |
| -01         | 1136.6-15.8рл(5)т  | 3580        |                 | 0,28                 | 3,31         | 690          |
| -02         | 1136.6-24.58рл(5)т |             |                 |                      | 4,41         |              |
| 0-312.1-09  | 1139.6-4.8рл(5)т   |             |                 |                      | 2,4          |              |
| -01         | 1139.6-12.8рл(5)т  | 3880        |                 | 0,31                 | 3,59         | 750          |
| -02         | 1139.6-18.8рл(5)т  |             |                 |                      | 4,79         |              |

| Обозначение | Марка<br>плиты     | Длина<br>мм | Марка<br>бетона | Расход<br>материала, т/б |              | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|-------------|-----------------|--------------------------|--------------|--------------|
|             |                    |             |                 | Бетон,<br>м³             | Сталь,<br>кг |              |
| 0-312.1-10  | 1142.6-3.8рл(5)т   | 4180        | 300             | 0,33                     | 2,58         | 810          |
| -01         | 1142.6-9.58рл(5)т  |             |                 |                          | 3,86         |              |
| -02         | 1142.6-13.58рл(5)т |             |                 |                          | 5,15         |              |
| -03         | 1142.6-16.58рл(5)т |             |                 |                          | 5,15         |              |
| 0-312.1-11  | 2143.6-9.8рл(5)т   | 4260        | 300             | 0,34                     | 3,94         | 820          |
| -01         | 2143.6-13.58рл(5)т |             |                 |                          | 5,25         |              |
| -02         | 2143.6-19.58рл(5)т |             |                 |                          | 6,56         |              |
| 0-312.1-12  | 1145.6-7.58рл(5)т  | 4480        | 300             | 0,35                     | 4,14         | 860          |
| -01         | 1145.6-13.58рл(5)т |             |                 |                          | 5,52         |              |
| -02         | 1145.6-18.8рл(5)т  |             |                 |                          | 6,9          |              |
| 0-312.1-13  | 1148.6-6.8рл(5)т   | 4780        | 300             | 0,38                     | 4,42         | 920          |
| -01         | 1148.6-11.8рл(5)т  |             |                 |                          | 5,89         |              |
| -02         | 1148.6-14.8рл(5)т  |             |                 |                          | 7,36         |              |
| 0-312.1-14  | 1151.6-5.8рл(5)т   | 5080        | 300             | 0,40                     | 4,69         | 980          |
| -01         | 1151.6-9.58рл(5)т  |             |                 |                          | 6,26         |              |
| -02         | 1151.6-10.8рл(5)т  |             |                 |                          | 7,82         |              |
| -03         | 1151.6-12.58рл(5)т |             |                 |                          | 7,82         |              |
| 0-312.1-15  | 2152.6-4.58рл(5)т  | 5150        | 300             | 0,41                     | 4,76         | 990          |
| -01         | 2152.6-9.8рл(5)т   |             |                 |                          | 6,34         |              |
| -02         | 2152.6-12.8рл(5)т  |             |                 |                          | 7,93         |              |
| -03         | 2152.6-14.58рл(5)т |             |                 |                          | 9,52         |              |
| -04         | 2152.6-16.58рл(5)т |             |                 |                          | 11,10        |              |

0-312.1-0070

Копировал 19765 5

Формат А3

Лист  
2

## Продолжение

| Обозначение | Марка<br>плиты     | Длина<br>мм | Марка<br>бетона | Расход<br>материалов |              | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|-------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|
|             |                    |             |                 | бетон,<br>м³         | сталь,<br>кг |              |
| 0-312.1-16  | 2153.6-4.5брл(5)Т  | 5260        | 300             | 0,42                 | 4,86         | 1010         |
| -01         | 2153.6-8.5брл(5)Т  |             |                 |                      | 6,48         |              |
| -02         | 2153.6-14.5брл(5)Т |             |                 |                      | 8,10         |              |
| -03         | 2153.6-13.5брл(5)Т |             |                 |                      | 9,72         |              |
| -04         | 2153.6-17.8брл(5)Т |             | 400             | 11,34                |              |              |
| 0-312.1-17  | 1154.6-4.5брл(5)Т  | 5380        | 300             | 0,43                 | 4,97         | 1040         |
| -01         | 1154.6-8.5брл(5)Т  |             | 400             |                      | 6,63         |              |
| -02         | 1154.6-14.5брл(5)Т |             |                 |                      | 8,29         |              |
|             |                    |             |                 |                      |              |              |
| 0-312.1-18  | 2156.6-3.8брл(5)Т  | 5550        | 300             | 0,45                 | 5,22         | 1090         |
| -01         | 2156.6-6.5брл(5)Т  |             |                 |                      | 6,96         |              |
| -02         | 2156.6-9.8брл(5)Т  |             |                 |                      | 8,70         |              |
| -03         | 2156.6-14.8брл(5)Т |             |                 |                      | 10,44        |              |
| -04         | 2156.6-13.8брл(5)Т |             |                 |                      | 12,18        |              |
| 0-312.1-19  | 1157.6-3.8брл(5)Т  | 5680        | 300             | 0,45                 | 5,25         | 1090         |
| -01         | 1157.6-6.5брл(5)Т  |             | 400             |                      | 7,0          |              |
| -02         | 1157.6-8.8брл(5)Т  |             |                 |                      | 8,75         |              |
| -03         | 1157.6-10.8брл(5)Т |             |                 |                      | 8,75         |              |
| 0-312.1-20  | 2158.6-3.8брл(5)Т  | 5760        | 300             | 0,46                 | 5,32         | 1140         |
| -01         | 2158.6-6.5брл(5)Т  |             |                 |                      | 7,1          |              |
| -02         | 2158.6-8.5брл(5)Т  |             |                 |                      | 8,87         |              |
| -03         | 2158.6-10.5брл(5)Т |             |                 |                      | 10,64        |              |
| -04         | 2158.6-12.5брл(5)Т |             |                 |                      | 12,42        |              |
| 0-312.1-21  | 2159.6-8.8брл(5)Т  | 5860        | 300             | 0,46                 | 7,22         | 1130         |
| -01         | 2159.6-8.8брл(5)Т  |             | 400             |                      | 9,02         |              |
| -02         | 2159.6-10.8брл(5)Т |             |                 |                      | 10,83        |              |
| -03         | 2159.6-13.8брл(5)Т |             |                 |                      | 12,63        |              |

## Продолжение

| Продолжение |                   |             |                 |                   |              |              |       |
|-------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------|-------|
| Обозначение | Марка<br>плиты    | Длина<br>мм | Марка<br>бетона | Расход материалов |              | Масса,<br>кг |       |
|             |                   |             |                 | бетон,<br>м³      | сталь,<br>кг |              |       |
| 0-312.1-22  | 1160.6-3.5брл(5)Т | 5980        | 300             | 0,47              | 7,37         | 1150         |       |
| -01         | 1160.6-7.5брл(5)Т |             |                 |                   | 9,21         |              |       |
| -02         | 1160.6-9.8брл(5)Т |             | 400             |                   | 11,05        |              |       |
| 0-312.1-23  | 1163.6-4.5брл(5)Т | 6280        | 300             | 0,50              | 7,74         | 1210         |       |
| -01         | 1163.6-6.5брл(5)Т |             |                 |                   | 9,67         |              |       |
| -02         | 1163.6-8.8брл(5)Т |             | 400             |                   | 11,67        |              |       |
| 0-312.1-24  | 1166.6-4.8брл(5)Т | 6580        | 300             | 0,52              | 8,11         | 1270         |       |
| -01         | 1166.6-6.8брл(5)Т |             |                 |                   | 12,16        |              |       |
| -02         | 1166.6-8.8брл(5)Т |             | 500             |                   | 12,16        |              |       |
| 0-312.1-25  | 2168.6-3.8брл(5)Т | 6880        | 300             | 0,54              | 8,44         | 1330         |       |
| -01         | 2168.6-4.5брл(5)Т |             |                 |                   |              |              | 10,55 |
| -02         | 2168.6-6.8брл(5)Т |             |                 |                   |              |              | 12,66 |
| -03         | 2168.6-8.8брл(5)Т |             |                 |                   | 400          |              | 14,16 |
| 0-312.1-26  | 1169.6-3.8брл(5)Т | 6880        | 300             | 0,54              | 8,48         | 1330         |       |
| -01         | 1169.6-4.5брл(5)Т |             |                 |                   | 10,60        |              |       |
| -02         | 1169.6-6.5брл(5)Т |             | 400             |                   | 12,71        |              |       |
| 0-312.1-27  | 1172.6-4.5брл(5)Т | 7180        | 400             | 0,57              | 11,06        | 1380         |       |
| -01         | 1172.6-6.8брл(5)Т |             |                 |                   | 13,27        |              |       |
| 0-312.1-28  | 2173.6-3.5брл(5)Т | 7260        | 300             | 0,57              | 11,18        | 1400         |       |
| -01         | 2173.6-5.5брл(5)Т |             |                 |                   |              |              | 13,42 |
| -02         | 2173.6-6.8брл(5)Т |             |                 |                   |              |              | 15,65 |

0-312.1-0070

Лист

3

## Продолжение

| Обозначение | Марка<br>плиты     | Длина<br>L,<br>мм | Марка<br>бетона | Расход<br>материала      |              | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------------|--------------|
|             |                    |                   |                 | бетон,<br>м <sup>3</sup> | сталь,<br>кг |              |
| 0-312.1-29  | 1175.6-38pII(5)T   | 7480              | 300             |                          | 14,52        | 1440         |
| -01         | 1175.6-4,58pII(5)T |                   |                 | 0,59                     | 13,82        |              |
| -02         | 1175.6-6,8pII(5)T  |                   | 500             |                          | 13,82        |              |
| 0-312.1-30  | 1178.6-38pII(5)T   | 7780              | 400             | 0,62                     | 14,98        | 1500         |
| -01         | 1178.6-4,58pII(5)T |                   |                 |                          | 14,38        |              |
| 0-312.1-31  | 1181.6-38pII(5)T   | 8080              | 300             | 0,64                     | 14,93        | 1560         |
| -01         | 1181.6-4,58pII(5)T |                   | 400             |                          | 14,42        |              |
| 0-312.1-32  | 1184.6-38pII(5)T   | 8380              | 400             | 0,66                     | 15,49        | 1610         |
| -01         | 1184.6-4,58pII(5)T |                   | 500             |                          | 18,07        |              |
| 0-312.1-33  | 2186.6-38pII(5)T   | 8650              | 400             | 0,68                     | 18,65        | 1670         |
| 0-312.1-34  | 1187.6-38pII(5)T   | 8680              | 400             | 0,69                     | 18,71        | 1670         |
| 0-312.1-35  | 2188.6-38pII(5)T   | 8760              | 400             | 0,69                     | 18,89        | 1690         |
|             |                    |                   |                 |                          |              |              |



[illegible]

| Марка<br>плиты     | Верхняя<br>арматура<br>(I)       |                                    | Нижняя<br>арматура<br>(II) |       |                                    | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |       |       |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------|------------------------------------|---|------|------|------|------|---------------------------|------|-------|-------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
|                    | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>восте-<br>рмений | Класс<br>арма-<br>туры     | Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>восте-<br>рмений | для плит, заделанных на опорах            |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |       |       |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |
|                    |                                  |                                    |                            |       |                                    | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400   | 450   | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |
| П26.6-...Вр II(5)Т | 5-Вр II                          | 2                                  | Вр II                      | 5     | 2                                  | 14,0                                      | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0                      | 14,0 | 14,0  | 14,0  | 0,21 | 2,82              | 0,82                            | 1,64                           | 510          |                     |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 4                                  | 31,5                                      | 31,5 | 31,5 | 32,0 | 32,0 | 31,5                      | 31,5 | 31,5  | 32,0  |      |                   | 32,0                            | 1,63                           |              | 2,45                |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 6                                  | 40,0                                      | 44,5 | 48,5 | 49,5 | 49,5 | 48,5                      | 49,0 | 49,0  | 49,5  |      |                   | 49,5                            | 2,45                           |              | 3,26                |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 8                                  | 40,5                                      | 44,5 | 48,5 | 51,0 | 53,5 | 60,5                      | 63,5 | 66,0  | 66,5  |      |                   | 67,0                            | 3,26                           |              | 4,08                |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 10                                 |   |      |      |      |      | 70,0                      | 73,0 | 76,0  | 78,0  |      |                   | 82,5                            | 4,08                           |              | 4,90                |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 12                                 |   |      |      |      |      | 79,0                      | 82,5 | 85,5  | 87,5  |      |                   | 92,0                            | 4,90                           |              | 5,72                |
| П26.6-...Вр II(6)Т | 5-Вр II                          | 2                                  | Вр II                      | 6     | 2                                  | 20,5                                      | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5                      | 20,5 | 20,5  | 20,5  | 0,21 | 2,82              | 1,18                            | 2,0                            | 510          |                     |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 4                                  | 40,0                                      | 44,0 | 44,0 | 44,5 | 44,5 | 43,5                      | 44,0 | 44,0  | 44,5  |      |                   | 44,5                            | 2,35                           |              | 3,17                |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 6                                  | 40,5                                      | 44,5 | 48,5 | 51,0 | 53,5 | 60,5                      | 63,5 | 66,5  | 67,5  |      |                   | 68,0                            | 3,53                           |              | 4,35                |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 8                                  |   |      |      |      |      | 73,5                      | 76,5 | 79,5  | 81,5  |      |                   | 86,0                            | 4,71                           |              | 5,52                |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 10                                 |   |      |      |      |      | 85,5                      | 89,0 | 92,0  | 94,5  |      |                   | 99,0                            | 5,88                           |              | 6,70                |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 12                                 |   |      |      |      |      |                           |      | 104,0 | 107,0 |      |                   | 111,0                           | 7,06                           |              | 7,88                |

|   |             |          |                              |
|---|-------------|----------|------------------------------|
| 0-312.1-02                                |             |          |                              |
| Исх. №12                                  | Лопальченко | 02.05.83 |                              |
| В. контр.                                 | Лодова      | 02.05.83 |                              |
| П. конст.                                 | Овощенко    | 02.05.83 |                              |
| Пр. гр.                                   | Израилова   | 02.05.83 |                              |
| Проб.                                     | Метелюк     | 02.05.83 |                              |
| Исполн.                                   | Бергудавис  | 02.05.83 |                              |
| Плита<br>шириной 590 мм<br>длиной 2650 мм |             |          | УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |
| Копирован 19765 9                         |             |          | Формат А3                    |

| Марка<br>плиты      | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                                 | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |      |       |       | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |       |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----|---|------|------|------|------|---------------------------|------|------|-------|-------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|-------|--|--|--|--|--|
|                     | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Колл-<br>чест-<br>восте-<br>рей | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | для плит, защемленных на опорах           |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |       |       | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |       |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450   | 500   |                   |                                 |                                |              |                     |       |  |  |  |  |  |
| П27.6- ...Вр II(5)Т | 5-Вр II                        | 2                               | Вр II                      | 5   | 2   | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5                      | 13,5 | 13,5 | 13,5  | 13,5  | 0,21              | 0,83                            |                                |              |                     |       |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 4   | 30,5 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0                      | 30,5 | 31,0 | 31,0  | 31,0  |                   |                                 |                                |              |                     | 31,0  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 6   | 39,5 | 43,0 | 47,0 | 48,0 | 48,5                      | 47,5 | 47,5 | 48,0  | 48,0  |                   |                                 |                                |              |                     | 48,5  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 8   |      | 43,5 | 47,0 | 50,0 | 52,0                      | 59,0 | 62,0 | 64,5  | 65,0  |                   |                                 |                                |              |                     | 65,0  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 10  |      |      |      |      | 52,5                      | 68,0 | 71,0 | 74,0  | 76,0  |                   |                                 |                                |              |                     | 80,5  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 12  |      |      |      |      |                           | 77,0 | 80,5 | 83,5  | 85,5  |                   |                                 |                                |              |                     | 90,0  |  |  |  |  |  |
| П27.6-...Вр II(6)Т  |                                |                                 |                            | 6   | 2   | 19,5 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0                      | 19,5 | 20,0 | 20,0  | 20,0  |                   |                                 |                                |              |                     | 20,0  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 4   | 39,5 | 43,0 | 43,0 | 43,0 | 43,5                      | 42,5 | 43,0 | 43,0  | 43,0  |                   |                                 |                                |              |                     | 43,5  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 6   |      | 43,5 | 47,0 | 50,0 | 52,0                      | 59,0 | 62,0 | 65,0  | 66,0  |                   |                                 |                                |              |                     | 66,5  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 8   |      |      | 47,5 | 50,0 | 52,5                      | 71,5 | 74,5 | 77,5  | 79,5  |                   |                                 |                                |              |                     | 84,0  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 10  |      |      |      |      |                           | 83,5 | 86,5 | 90,0  | 92,0  |                   |                                 |                                |              |                     | 96,5  |  |  |  |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 12  |      |      |      |      |                           |      |      | 102,0 | 104,0 |                   |                                 |                                |              |                     | 109,0 |  |  |  |  |  |

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

|                                      |           |          |                           |
|--------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|
| 0-312.1-03                           |           |          |                           |
| Изм. от                              | Изначальн | С.С.С.С. |                           |
| И. контр.                            | Лодова    | С.С.С.С. |                           |
| И. констр.                           | Одариенко | С.С.С.С. |                           |
| Рук. пр.                             | Иванова   | С.С.С.С. |                           |
| Проб.                                | Метелюк   | С.С.С.С. |                           |
| Испол.                               | Верещагин | С.С.С.С. |                           |
| Плита шириной 590мм<br>длиной 2680мм |           |          | Студия Лист Листов<br>Р 1 |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ         |           |          | Формат А3                 |

| Марка<br>плиты     | Верхняя<br>арматура            |                                  | Нижняя<br>арматура     |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |      |      |      |      |                           |      |      |      | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |      |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----|---|---------------------------------|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                    | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фнн | Кови-<br>чест-<br>восте-<br>дины | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Кови-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней     | для плит, защемленных на опорах |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |      |
|                    |                                |                                  |                        |     |   | 300                             | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500               |              |                                 |                                |                     |              |      |
| П20.6-...Фр II(5)Т | 5-Фр II                        | 2                                | Фр II                  | 5   | 2   | 12,5                            | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5                      | 12,5 | 12,5 | 12,5 | q22               | q85          |                                 | q85                            | 1,70                | 530          |      |
|                    |                                |                                  |                        |     | 4   | 28,5                            | 28,5 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 28,5                      | 28,5 | 29,0 | 29,0 |                   |              |                                 | 29,0                           | 1,70                |              | 2,55 |
|                    |                                |                                  |                        |     | 6   | 37,0                            | 40,5 | 44,5 | 45,0 | 45,0 | 44,0                      | 44,5 | 44,5 | 45,0 |                   |              |                                 | 45,0                           | 2,55                |              | 3,40 |
|                    |                                |                                  |                        |     | 8   |                                 |      |      | 47,0 | 49,0 | 55,0                      | 58,0 | 60,5 | 60,5 |                   |              |                                 | 61,0                           | 3,40                |              | 4,25 |
|                    |                                |                                  |                        |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 64,0                      | 66,5 | 69,5 | 71,0 |                   |              |                                 | 75,5                           | 4,25                |              | 5,10 |
|                    |                                |                                  |                        |     | 12  |                                 |      |      |      |      | 72,5                      | 75,5 | 78,0 | 80,0 |                   |              |                                 | 84,0                           | 5,10                |              | 5,95 |
| П20.6-...Фр II(6)Т | 5-Фр II                        | 2                                | Фр II                  | 6   | 2   | 18,5                            | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5                      | 18,5 | 18,5 | 18,5 | q22               | q85          |                                 | 1,23                           | 2,08                | 530          |      |
|                    |                                |                                  |                        |     | 4   | 37,0                            | 40,5 | 40,0 | 40,5 | 40,5 | 39,5                      | 40,0 | 40,0 | 42,5 |                   |              |                                 | 40,5                           | 2,45                |              | 3,30 |
|                    |                                |                                  |                        |     | 6   |                                 |      | 44,5 | 47,0 | 49,0 | 55,5                      | 58,0 | 61,0 | 61,5 |                   |              |                                 | 62,0                           | 3,68                |              | 4,53 |
|                    |                                |                                  |                        |     | 8   |                                 |      |      |      |      | 67,0                      | 70,0 | 72,5 | 74,5 |                   |              |                                 | 78,5                           | 4,90                |              | 5,75 |
|                    |                                |                                  |                        |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 78,0                      | 81,5 | 84,0 | 86,0 |                   |              |                                 | 90,5                           | 6,13                |              | 6,98 |
|                    |                                |                                  |                        |     | 12  |                                 |      |      |      |      |                           |      | 95,5 | 97,5 |                   |              |                                 | 102,0                          | 7,35                |              | 8,20 |

|             |            |         |
|-------------|------------|---------|
| Изм. №      | Исходный   | 2105.83 |
| И. контр.   | Лобода     | Лобода  |
| Гл. констр. | Овдаришко  | Саян    |
| Рук. гр.    | Ивакова    | В.И.    |
| Пров.       | Метанович  | В.И.    |
| Исполн.     | Берлоданиа | И.И.    |

0-312.1-04

Плита  
шириной 390мм  
длиной 2760 мм

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| 1        |      | 1      |

УРАЛЬСКИЙ  
ПРОМ. ТЕОРИИ И ПРОЕКТА

| Марка<br>плиты     | Верхняя<br>арматура            |                                   | Нижняя<br>арматура     |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |      |      |      |      |                           |      |      |      | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----|---|---------------------------------|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
|                    | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Кали-<br>чест-<br>восте-<br>ряней | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Кали-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней     | для плит, защемленных на опорах |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |
|                    |                                |                                   |                        |     |   | 300                             | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500               |              |                                 |                                |                     |              |
| П30.6-...Вр II(5)Т | 5-Вр II                        | 2                                 | Вр II                  | 5   | 2   | 120                             | 120  | 100  | 100  | 100  | 100                       | 100  | 100  | 100  | 0,24              | 0,92         | 0,92                            | 1,84                           | 570                 |              |
|                    |                                |                                   |                        |     | 4   | 23,5                            | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 23,5                      | 24,0 | 24,0 | 24,0 |                   |              | 24,0                            | 1,84                           |                     | 2,75         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 6   | 31,5                            | 34,5 | 37,5 | 37,5 | 38,0 | 37,0                      | 37,0 | 37,5 | 37,5 |                   |              | 38,0                            | 2,75                           |                     | 3,67         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 8   |                                 |      |      | 42,0 | 41,5 | 46,0                      | 48,5 | 50,5 | 51,0 |                   |              | 51,5                            | 3,67                           |                     | 4,59         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 10  |                                 |      |      |      | 42,0 | 53,5                      | 56,0 | 58,5 | 60,0 |                   |              | 63,5                            | 4,59                           |                     | 5,51         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 12  |                                 |      |      |      |      | 61,0                      | 63,5 | 66,0 | 67,5 |                   |              | 71,0                            | 5,51                           |                     | 6,42         |
| П30.6-...Вр II(6)Т |                                |                                   |                        | 6   | 2   | 15,0                            | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0                      | 15,0 | 15,0 | 15,0 |                   |              | 15,0                            | 1,33                           |                     | 2,25         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 4   | 31,5                            | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 34,0 | 33,0                      | 33,5 | 33,5 | 33,5 |                   |              | 34,0                            | 2,65                           |                     | 3,57         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 6   |                                 | 34,5 | 37,5 | 40,0 | 41,5 | 46,5                      | 49,0 | 51,0 | 52,0 |                   |              | 52,0                            | 3,97                           |                     | 4,89         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 8   |                                 |      | 38,0 | 40,0 | 42,0 | 56,5                      | 59,0 | 61,0 | 62,5 |                   |              | 66,0                            | 5,29                           |                     | 6,21         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 66,0                      | 68,5 | 71,0 | 72,5 |                   |              | 76,5                            | 6,62                           |                     | 7,53         |
|                    |                                |                                   |                        |     | 12  |                                 |      |      |      |      |                           |      | 80,5 | 82,5 |                   |              | 86,0                            | 7,94                           |                     | 8,86         |

Имя, Подпись, Подпись и дата, Взам.инв. №

|   |            |         |      |
|---|------------|---------|------|
| 0-312.1-05  |            |         |      |
| Изм. отд.   | Инициалы   | Подпись | Дата |
| И. контр.   | Лобова     |         |      |
| И. конст.   | Одаришко   |         |      |
| Дик. гр.  | Иванова    |         |      |
| Проб.   | Метаномия  |         |      |
| Усполн.   | Верюданова |         |      |
| <div> <div>Плита</div> <div>шириной 390мм</div> <div>длиной 2980мм</div> </div> |            |         |      |
| Страниц   | Лист       | Листов  |      |
| 1   |            | 1       |      |
| <div> <div>УРАЛЬСКИЙ</div> <div>ПРОМСТРОИПРОЕКТ</div> </div>                    |            |         |      |

| Марка<br>бетона      | Верхняя<br>арматура            |                  | Нижняя<br>арматура     |     |                             | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |      |
|----------------------|--------------------------------|------------------|------------------------|-----|-----------------------------|---|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|------|
|                      | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Частот-<br>а, Гц | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Колл-<br>чест-<br>ва, шт/м² | для плит, заделанных на опорах            |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |      |
|                      |                                |                  |                        |     |                             | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |      |
| ПЗЛ.6- ... Вр II(5)Т | 5-Вр I                         | 2                | Вр II                  | 5   | 2                           | 8,5                                       | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5                       | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 0,25 | 0,96              | 0,96                            | 1,92                           | 600          |                     |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 4                           | 21,0                                      | 21,0 | 21,0 | 21,5 | 21,0 | 21,0                      | 21,0 | 21,0 | 21,5 |      |                   |                                 |                                |              |                     |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 6                           | 28,5                                      | 31,0 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,0                      | 33,0 | 33,5 | 33,5 |      |                   |                                 |                                |              | 33,5                |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 8                           |   |      | 34,0 | 36,0 | 37,5 | 41,5                      | 43,5 | 45,5 | 45,5 |      |                   |                                 |                                |              | 46,0                |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 10                          |   |      |      |      |      | 48,0                      | 50,0 | 52,0 | 53,5 |      |                   |                                 |                                |              | 57,0                |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 12                          |   |      |      |      |      | 54,5                      | 57,0 | 59,0 | 60,5 |      |                   |                                 |                                |              | 63,5                |      |
| ПЗЛ.6- ... Вр II(6)Т |                                |                  |                        | 6   | 2                           | 13,0                                      | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0                      | 13,0 | 13,0 | 13,0 |      |                   |                                 |                                |              | 13,0                | 13,0 |
|                      |                                |                  |                        |     | 4                           | 28,5                                      | 29,5 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 29,5                      | 29,5 | 30,0 | 30,0 |      |                   |                                 |                                |              | 30,0                |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 6                           |   | 34,0 | 34,0 | 36,0 | 37,5 | 41,5                      | 43,5 | 45,5 | 46,5 |      |                   |                                 |                                |              | 46,5                |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 8                           |   |      |      |      |      | 50,5                      | 52,5 | 54,5 | 56,0 |      |                   |                                 |                                |              | 59,5                |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 10                          |   |      |      |      |      | 59,0                      | 61,5 | 63,5 | 65,0 |      |                   |                                 |                                |              | 68,5                |      |
|                      |                                |                  |                        |     | 12                          |   |      |      |      |      |                           |      | 72,5 | 74,0 |      |                   |                                 |                                |              | 77,5                |      |

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

|   |            |            |               |
|---|------------|------------|---------------|
| 0-312.1-06                                |            |            |               |
| Исх. отд.                                 | Лопуховича | 20.05.88   |               |
| И. контр.                                 | Лодова     | Лодова     |               |
| Гл. констр.                               | Одарицко   | Одарицко   |               |
| Дир. гр.                                  | Иванова    | Иванова    |               |
| Проб.                                     | Метанович  | Метанович  |               |
| Исполн.                                   | Вертоданик | Вертоданик |               |
| Плита<br>шириной 390 мм<br>длиной 3130 мм |            |            | Страница<br>Р |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ           |            |            | Лист<br>1     |
| Копирован 19765 13                        |            |            | Формат А3     |

| Марка<br>лауиты   | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                                 | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |      |      |      |      |                           |      |      |      | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |      |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----|---|---------------------------------|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                   | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Нали-<br>чест-<br>восте<br>длин | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Коли-<br>чест-<br>во стерж-<br>ней        | для плит, защемленных на опорах |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |      |
|                   |                                |                                 |                            |     |   | 300                             | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500               |              |                                 |                                |                     |              |      |
|                   |                                |                                 |                            |     |   |                                 |      |      |      |      |                           |      |      |      |                   |              |                                 |                                |                     |              |      |
| ПЗС.6-...ВрII(5)Т | 5-ВрII                         | 2                               | ВрII                       | 5   | 2   | 7,5                             | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,5                       | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 0,26              | 1,01         | 1,01                            | 2,02                           | 630                 |              |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 4   | 18,5                            | 18,5 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 18,5                      | 18,5 | 19,0 | 19,0 |                   |              | 19,0                            | 2,02                           |                     | 3,03         |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 6   |                                 | 28,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 29,5                      | 29,5 | 30,0 | 30,0 |                   |              | 30,0                            | 3,03                           |                     | 4,04         |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 8   |                                 | 28,5 | 31,0 | 32,5 | 34,0 | 37,0                      | 39,0 | 40,5 | 41,0 |                   |              | 41,0                            | 4,04                           |                     | 5,05         |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 43,0                      | 45,0 | 47,0 | 48,5 |                   |              | 51,0                            | 5,05                           |                     | 6,06         |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 12  |                                 |      |      |      |      | 49,0                      | 51,0 | 53,0 | 54,5 |                   |              | 57,5                            | 6,06                           |                     | 7,07         |      |
| ПЗС.6-...ВрII(6)Т |                                |                                 |                            | 6   | 2   | 11,5                            | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5                      | 11,5 | 11,5 | 11,5 |                   |              | 11,5                            | 11,5                           |                     | 1,46         | 2,47 |
|                   |                                |                                 |                            |     | 4   | 25,5                            | 26,5 | 26,5 | 27,0 | 27,0 | 26,5                      | 26,5 | 26,5 | 27,0 |                   |              | 27,0                            | 2,91                           |                     | 3,92         |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 6   |                                 | 28,5 | 31,0 | 32,5 | 34,0 | 37,0                      | 39,0 | 41,0 | 41,5 |                   |              | 42,0                            | 4,37                           |                     | 5,38         |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 8   |                                 |      |      |      |      | 45,5                      | 47,5 | 49,0 | 50,5 |                   |              | 53,5                            | 5,83                           |                     | 6,84         |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 53,0                      | 55,5 | 57,5 | 58,5 |                   |              | 61,5                            | 7,28                           |                     | 8,29         |      |
|                   |                                |                                 |                            |     | 12  |                                 |      |      |      |      |                           |      | 65,5 | 66,5 |                   |              | 69,5                            | 8,74                           |                     | 9,75         |      |

|             |            |            |
|-------------|------------|------------|
| Нач. отд.   | Инициалы   | Подпись    |
| Н. контр.   | Лобова     | Лобова     |
| Гл. констр. | Одариенко  | Одариенко  |
| Рук. гр.    | Иванова    | Иванова    |
| Проб.       | Метелкина  | Метелкина  |
| Уполн.      | Верещагина | Верещагина |

0-312.1-07

Плита  
шириной 590мм  
длиной 3280мм

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      |      | 1      |

УРАЛЬСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Копировал 19765 14

Всего 15

14

| Марка<br>бетона   | Верхняя<br>арматура<br>(I)       |                                    | Нижняя<br>арматура<br>(II) |       |                                    | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |       |
|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------|------------------------------------|---|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|-------|
|                   | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>восте-<br>рманий | Класс<br>арма-<br>туры     | Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>восте-<br>рманий | для плит, защемленных на опорах           |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |       |
|                   |                                  |                                    |                            |       |                                    | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |       |
| П36.6-...ВрII(5)Т | 5-ВрI                            | 2                                  | ВрI                        | 5     | 2                                  | 5,5                                       | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,5                       | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 0,28 | 1,1               |                                 | 1,1                            | 2,2          | 690                 |       |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 4                                  | 15,0                                      | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0                      | 15,0 | 15,0 | 15,0 |      |                   |                                 | 15,0                           | 2,21         |                     | 3,31  |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 6                                  | 21,5                                      | 23,5 | 24,0 | 24,5 | 24,5 | 24,0                      | 24,0 | 24,0 | 24,5 |      |                   |                                 | 24,5                           | 3,31         |                     | 4,41  |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 8                                  |   |      | 25,5 | 27,0 | 28,5 | 30,0                      | 31,5 | 33,0 | 33,5 |      |                   |                                 | 33,5                           | 4,41         |                     | 5,51  |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 10                                 |   |      |      |      |      | 35,0                      | 37,0 | 38,5 | 39,5 |      |                   |                                 | 42,0                           | 5,51         |                     | 6,61  |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 12                                 |   |      |      |      |      | 40,0                      | 42,0 | 43,5 | 44,5 |      |                   |                                 | 47,0                           | 6,61         |                     | 7,71  |
| П36.6-...ВрII(6)Т | 5-ВрI                            | 2                                  | ВрI                        | 6     | 2                                  | 9,0                                       | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0                       | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 0,28 | 1,1               |                                 | 1,59                           | 2,69         | 690                 |       |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 4                                  | 21,5                                      | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 22,0 | 21,5                      | 21,5 | 21,5 | 21,5 |      |                   |                                 | 22,0                           | 3,18         |                     | 4,28  |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 6                                  |   | 23,5 | 25,5 | 27,0 | 28,5 | 30,5                      | 32,0 | 33,5 | 34,0 |      |                   |                                 | 34,5                           | 4,77         |                     | 5,87  |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 8                                  |   |      |      |      |      | 37,0                      | 38,5 | 40,5 | 41,5 |      |                   |                                 | 44,0                           | 6,36         |                     | 7,46  |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 10                                 |   |      |      |      |      | 43,5                      | 45,5 | 47,0 | 48,0 |      |                   |                                 | 50,5                           | 7,95         |                     | 9,05  |
|                   |                                  |                                    |                            |       | 12                                 |   |      |      |      |      |                           |      | 53,5 | 55,0 |      |                   |                                 | 57,5                           | 9,54         |                     | 10,64 |

Имя, Подпись, Подпись и дата, Взам.инв.№

|   |             |           |          |
|---|-------------|-----------|----------|
| 0-312.1-08                              |             |           |          |
| Изм. вкл.                               | Исполнитель | СД        | 20.05.85 |
| И. контр.                               | Лодова      | С. С.     |          |
| И. констр.                              | Овдарианко  | С. С.     |          |
| Рук. гр.                                | Иванова     | С. С.     |          |
| Пров.                                   | Метаномин   | С. С.     |          |
| Исполн.                                 | Вертобанова | С. С.     |          |
| Плита<br>шириной 390мм<br>длиной 3580мм |             | Стандарт  | Лист 1   |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ            |             | Формат А3 |          |

Копировал 19765 15



| Марка<br>плиты        | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                                   | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |      |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|---|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|------|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Колл-<br>чест-<br>восте-<br>ржней | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Колл-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит, заземленных на опорах           |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |      |
|                       |                                |                                   |                            |     |                                       | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |      |
| ПЗС.6-... Вр II (5) Т | 5-Вр II                        | 2                                 | Вр II                      | 5   | 2                                     | 4,0                                       | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0                       | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 0,31 | 1,2               | 1,2                             | 2,4                            | 750          |                     |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 4                                     | 12,0                                      | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0                      | 12,0 | 12,0 | 12,0 |      |                   | 2,39                            | 3,59                           |              |                     |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 6                                     | 18,0                                      | 19,5 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 19,5                      | 19,5 | 20,0 | 20,0 |      |                   | 20,0                            | 3,59                           |              | 4,79                |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 8                                     |   | 20,0 | 21,5 | 23,0 | 24,0 | 25,0                      | 26,0 | 27,5 | 27,5 |      |                   | 28,0                            | 4,78                           |              | 5,98                |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 10                                    |   |      |      |      |      | 29,0                      | 30,5 | 32,0 | 32,5 |      |                   | 35,0                            | 5,98                           |              | 7,18                |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 12                                    |   |      |      |      |      | 33,5                      | 34,5 | 36,0 | 37,0 |      |                   | 39,0                            | 7,17                           |              | 8,37                |      |
| ПЗС.6-... Вр II (6) Т |                                |                                   |                            | 6   | 2                                     | 7,0                                       | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0                       | 7,0  | 7,0  | 7,0  |      |                   | 7,0                             | 7,0                            |              | 1,73                | 2,93 |
|                       |                                |                                   |                            |     | 4                                     | 17,5                                      | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 18,0 | 17,5                      | 17,5 | 17,5 | 17,5 |      |                   | 18,0                            | 3,45                           |              | 4,65                |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 6                                     | 18,0                                      | 20,0 | 21,5 | 23,0 | 24,0 | 25,0                      | 26,5 | 27,5 | 28,0 |      |                   | 28,5                            | 5,17                           |              | 6,37                |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 8                                     |   |      |      |      |      | 30,5                      | 32,0 | 33,5 | 34,5 |      |                   | 36,5                            | 6,89                           |              | 8,09                |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 10                                    |   |      |      |      |      | 36,0                      | 37,5 | 39,0 | 40,0 |      |                   | 42,0                            | 8,61                           |              | 9,81                |      |
|                       |                                |                                   |                            |     | 12                                    |   |      |      |      |      |                           |      | 44,5 | 46,0 |      |                   | 48,0                            | 10,34                          |              | 11,54               |      |

|   |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|
| 0-312.1-09                                |            |            |            |
| Исч. отд.                                 | Исч. отд.  | Исч. отд.  | Исч. отд.  |
| И. контр.                                 | И. контр.  | И. контр.  | И. контр.  |
| И. констр.                                | И. констр. | И. констр. | И. констр. |
| Рук. гр.                                  | Рук. гр.   | Рук. гр.   | Рук. гр.   |
| Пров.                                     | Пров.      | Пров.      | Пров.      |
| Усполн.                                   | Усполн.    | Усполн.    | Усполн.    |
| Плита<br>шириной 590 мм<br>длиной 3880 мм |            |            |            |
| Статус                                    | Лист       | Листов     |            |
| Р   |            | 1          |            |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ              |            |            |            |

| Марка<br>плиты      | Верхняя<br>арматура            |                                | Нижняя<br>арматура     |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |      |      |      |      |                            |      |      |      | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----|---|---------------------------------|------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
|                     | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Класс<br>чест-<br>ности,<br>мм | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Колл-<br>чест-<br>ва стерж-<br>ней        | для плит, заземленных на опорах |      |      |      |      | для плит свободно опертых. |      |      |      |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |
|                     |                                |                                |                        |     |   | 300                             | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                        | 350  | 400  | 450  | 500               |              |                                 |                                |                     |              |
| П42,6-... Вр II(5)Т | 5-Вр I                         | 2                              | Вр I                   | 5   | 2   | 3,0                             | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,33              | 1,29         | 1,29                            | 2,58                           | 810                 |              |
|                     |                                |                                |                        |     | 4   | 9,5                             | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 10,0 | 9,5                        | 9,5  | 9,5  | 9,5  |                   |              | 10,0                            | 2,57                           |                     | 3,86         |
|                     |                                |                                |                        |     | 6   | 15,5                            | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,0                       | 16,5 | 16,5 | 16,5 |                   |              | 16,5                            | 3,86                           |                     | 5,15         |
|                     |                                |                                |                        |     | 8   |                                 | 17,0 | 18,5 | 19,5 | 20,5 | 20,5                       | 22,0 | 23,0 | 23,0 |                   |              | 23,0                            | 5,15                           |                     | 6,44         |
|                     |                                |                                |                        |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 24,5                       | 25,5 | 26,5 | 27,5 |                   |              | 29,0                            | 6,44                           |                     | 7,72         |
|                     |                                |                                |                        |     | 12  |                                 |      |      |      |      | 28,0                       | 29,0 | 30,5 | 31,0 |                   |              | 33,0                            | 7,72                           |                     | 9,01         |
| П42,6-... Вр II(6)Т |                                |                                |                        | 6   | 2   | 5,0                             | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,0                        | 5,5  | 5,5  | 5,5  |                   |              | 5,5                             | 1,86                           |                     | 3,15         |
|                     |                                |                                |                        |     | 4   | 14,5                            | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5                       | 14,5 | 14,5 | 14,5 |                   |              | 14,5                            | 3,71                           |                     | 5,00         |
|                     |                                |                                |                        |     | 6   | 15,5                            | 17,0 | 18,5 | 19,5 | 20,5 | 20,5                       | 22,0 | 23,0 | 23,5 |                   |              | 23,5                            | 5,57                           |                     | 6,86         |
|                     |                                |                                |                        |     | 8   |                                 |      |      |      |      | 25,5                       | 27,0 | 28,0 | 29,0 |                   |              | 30,5                            | 7,42                           |                     | 8,71         |
|                     |                                |                                |                        |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 30,5                       | 31,5 | 33,0 | 33,5 |                   |              | 35,5                            | 9,28                           |                     | 10,57        |
|                     |                                |                                |                        |     | 12  |                                 |      |      |      |      |                            |      | 37,5 | 38,5 |                   |              | 40,5                            | 11,14                          |                     | 12,43        |

Имя Подпись Подпись и дата Взам.инв. №

|   |            |                              |          |
|---|------------|------------------------------|----------|
| 0-312.1-10                                |            |                              |          |
| Нач. отд.                                 | Ивановичев | В.Ф.                         | 20.05.85 |
| И. контр.                                 | Алдова     | В.В.                         |          |
| Гл. констр.                               | Одарченко  | В.В.                         |          |
| Рук. гр.                                  | Иванова    | В.В.                         |          |
| Пров.                                     | Металкович | В.В.                         |          |
| Исполн.                                   | Верещагина | В.В.                         |          |
| Плита<br>шириной 590 мм<br>длиной 4180 мм |            | Стадия                       | Лист     |
|   |            | Р                            | 1        |
|   |            | УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ |          |

| Марка<br>плиты     | Верхняя<br>арматура<br>(I)       |                                  | Нижняя<br>арматура<br>(II) |       |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |       |       |      |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------|---------------------------------------|---|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|-------|-------|------|
|                    | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>восте<br>решет | Класс<br>арма-<br>туры     | Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит, защемленных на опорах           |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |       |       |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       |                                       | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |      |
| П43.6-... ВрI(5)Т  | 5-ВрI                            | 2                                | ВрI                        | 5     | 2                                     | 2,5                                       | 2,5  | 2,5  | 2,5  | 2,5  | 2,5                       | 2,5  | 2,5  | 2,5  | 0,34 | 1,31              | 1,31                            | 2,62                           | 820          |                     |       |       |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 4                                     | 9,0                                       | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0  | 9,0                       | 9,0  | 9,0  | 9,0  |      |                   |                                 |                                |              | 9,0                 |       |       |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 6                                     | 15,0                                      | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 16,0 | 15,5                      | 15,5 | 15,5 | 15,5 |      |                   |                                 |                                |              | 16,0                |       |       |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 8                                     |   | 16,5 | 18,0 | 19,0 | 19,5 | 19,5                      | 21,0 | 22,0 | 22,0 |      |                   |                                 |                                |              | 22,0                |       |       |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 10                                    |   |      |      |      | 20,0 | 23,0                      | 24,5 | 25,5 | 26,0 |      |                   |                                 |                                |              | 28,0                |       |       |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 12                                    |   |      |      |      |      | 26,5                      | 28,0 | 29,0 | 30,0 |      |                   |                                 |                                |              | 31,5                |       |       |      |
| П43.6-... ВрII(6)Т |                                  |                                  |                            | 6     | 2                                     | 5,0                                       | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0                       | 5,0  | 5,0  | 5,0  |      |                   |                                 |                                |              | 5,0                 | 5,0   | 1,89  | 3,20 |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 4                                     | 13,5                                      | 13,5 | 13,5 | 14,0 | 14,0 | 13,5                      | 13,5 | 13,5 | 14,0 |      |                   |                                 |                                |              | 14,0                | 3,78  | 5,09  |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 6                                     | 15,0                                      | 16,5 | 18,0 | 19,0 | 19,5 | 20,0                      | 21,0 | 22,0 | 22,5 |      |                   |                                 |                                |              | 22,5                | 5,67  | 6,99  |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 8                                     |   |      |      |      | 20,0 | 24,5                      | 25,5 | 27,0 | 27,5 |      |                   |                                 |                                |              | 29,0                | 7,57  | 8,88  |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 10                                    |   |      |      |      |      | 29,0                      | 30,5 | 31,5 | 32,5 |      |                   |                                 |                                |              | 34,0                | 9,46  | 10,77 |      |
|                    |                                  |                                  |                            |       | 12                                    |   |      |      |      |      |                           |      | 36,0 | 37,0 |      |                   |                                 |                                |              | 38,5                | 11,35 | 12,66 |      |

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. |
| Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. |
| Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. |
| Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. |
| Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. |
| Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. | Исх. отд. |

0-312.1-11

Плита  
шириной 590 мм  
длиной 4260 мм

| Стадия                          | Лист | Листов |
|---------------------------------|------|--------|
| Р                               |      | 1      |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ |      |        |

Копировал 19765 18

Формат А3

| Марка<br>плиты        | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |   | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |
|-----------------------|--------------------------------|---|----------------------------|-----|---------------------------------------|---|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Кали-<br>чест-<br>ности<br>бетон<br>плиты | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Коли-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит, заделанных на опорах            |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |
|                       |                                |   |                            |     |                                       | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |
| П45.6-... Вр I (5) Т  | 5-Вр I                         | 2   | Вр I                       | 5   | 2                                     | 2,0                                       | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0                       | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 0,35 | 1,38              | 1,38                            | 2,76                           | 860          |                     |
|                       |                                |   |                            |     | 4                                     | 7,5                                       | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 7,5                       | 8,0  | 8,0  | 8,0  |      |                   | 8,0                             | 2,76                           |              | 4,14                |
|                       |                                |   |                            |     | 6                                     | 13,5                                      | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 14,0 | 13,5                      | 13,5 | 13,5 | 13,5 |      |                   | 14,0                            | 4,14                           |              | 5,52                |
|                       |                                |   |                            |     | 8                                     |   | 14,5 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 17,5                      | 18,5 | 19,5 | 19,5 |      |                   | 19,5                            | 5,52                           |              | 6,9                 |
|                       |                                |   |                            |     | 10                                    |   |      |      |      |      | 20,5                      | 21,5 | 22,5 | 23,0 |      |                   | 24,5                            | 6,9                            |              | 8,28                |
|                       |                                |   |                            |     | 12                                    |   |      |      |      |      | 23,5                      | 24,5 | 25,5 | 26,5 |      |                   | 28,0                            | 8,28                           |              | 9,66                |
| П45.6-... Вр II (6) Т | 5-Вр I                         | 2   | Вр I                       | 6   | 2                                     | 4,0                                       | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0                       | 4,0  | 4,0  | 4,0  |      |                   | 4,0                             | 1,99                           |              | 3,37                |
|                       |                                |   |                            |     | 4                                     | 12,0                                      | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0                      | 12,0 | 12,0 | 12,0 |      |                   | 12,0                            | 3,98                           |              | 5,36                |
|                       |                                |   |                            |     | 6                                     | 13,5                                      | 14,5 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 17,5                      | 18,5 | 19,5 | 20,0 |      |                   | 20,0                            | 5,97                           |              | 7,35                |
|                       |                                |   |                            |     | 8                                     |   |      |      |      |      | 21,5                      | 22,5 | 23,5 | 24,5 |      |                   | 26,0                            | 7,96                           |              | 9,34                |
|                       |                                |   |                            |     | 10                                    |   |      |      |      |      | 25,5                      | 27,0 | 28,0 | 28,5 |      |                   | 30,0                            | 9,95                           |              | 11,33               |
|                       |                                |   |                            |     | 12                                    |   |      |      |      |      |                           |      | 32,0 | 33,0 |      |                   | 34,5                            | 11,93                          |              | 13,31               |

|            |            |      |  |   |                                |
|------------|------------|------|--|---|--------------------------------|
|            |            |      |  | 0-312.1-12                                |                                |
| Исх. от    | Лангмачева | С.С. |  |   |                                |
| И. контр.  | Лодова     | С.С. |  |   |                                |
| П. констр. | Одарченко  | С.С. |  |   |                                |
| Рук. гр.   | Иванова    | С.С. |  |   |                                |
| Пров.      | Метаномин  | С.С. |  |   |                                |
| Исполн.    | Верзоданко | С.С. |  |   |                                |
|            |            |      |  | Плита<br>шириной 590 мм<br>длиной 4480 мм |                                |
|            |            |      |  |   | СТАДИЯ Лист Листов             |
|            |            |      |  |   | Р / 1                          |
|            |            |      |  |   | УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ |

| Марка<br>плиты       | Верхняя<br>арматура<br>(I)    |                                 | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |      |      |      |      |                           |      |      |      | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |       |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----|---|---------------------------------|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|-------|
|                      | Класс<br>арма-<br>туры,<br>мм | Коли-<br>чест-<br>восте<br>дней | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Коли-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней     | для плит, заземленных на опорах |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |       |
|                      |                               |                                 |                            |     |   | 300                             | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500               |              |                                 |                                |                     |              |       |
| ПЧБ.6-...Вр II (5) Т | 5 Вр II                       | 2                               | Вр II                      | 5   | 2   | 1,0                             | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0                       | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,38              | 1,47         | 1,47                            | 2,94                           | 920                 |              |       |
|                      |                               |                                 |                            |     | 4   | 6,0                             | 6,5  | 6,5  | 6,5  | 6,5  | 6,0                       | 6,5  | 6,5  | 6,5  |                   |              |                                 | 6,5                            |                     | 2,94         | 4,42  |
|                      |                               |                                 |                            |     | 6   | 11,0                            | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,0                      | 11,5 | 11,5 | 11,5 |                   |              |                                 | 11,5                           |                     | 4,42         | 5,89  |
|                      |                               |                                 |                            |     | 8   | 11,5                            | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 14,5                      | 15,5 | 16,5 | 16,5 |                   |              |                                 | 16,5                           |                     | 5,89         | 7,36  |
|                      |                               |                                 |                            |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 17,5                      | 18,5 | 19,0 | 19,5 |                   |              |                                 | 21,0                           |                     | 7,36         | 8,83  |
|                      |                               |                                 |                            |     | 12  |                                 |      |      |      |      | 20,0                      | 21,0 | 22,0 | 22,5 |                   |              |                                 | 24,0                           |                     | 8,83         | 10,31 |
| ПЧБ.6-...Вр II (6) Т | 5 Вр II                       | 2                               | Вр II                      | 6   | 2   | 3,0                             | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0                       | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,38              | 1,47         | 1,47                            | 3,59                           | 920                 |              |       |
|                      |                               |                                 |                            |     | 4   | 10,0                            | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0                      | 10,0 | 10,0 | 10,0 |                   |              |                                 | 10,0                           |                     | 4,24         | 5,72  |
|                      |                               |                                 |                            |     | 6   | 11,5                            | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 14,5                      | 15,5 | 16,5 | 17,0 |                   |              |                                 | 17,0                           |                     | 6,37         | 7,84  |
|                      |                               |                                 |                            |     | 8   |                                 |      |      |      |      | 18,5                      | 19,5 | 20,0 | 21,0 |                   |              |                                 | 22,0                           |                     | 8,49         | 9,96  |
|                      |                               |                                 |                            |     | 10  |                                 |      |      |      |      | 22,0                      | 23,0 | 24,0 | 24,5 |                   |              |                                 | 26,0                           |                     | 10,61        | 12,08 |
|                      |                               |                                 |                            |     | 12  |                                 |      |      |      |      |                           |      | 27,5 | 28,0 |                   |              |                                 | 29,5                           |                     | 12,73        | 14,21 |

Имя, Подпись и дата Взам. инв. №

|   |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|
| 0-312.1-13                              |              |              |              |
| Изм. от                                 | Исх. №       | Изм. №       | Изм. №       |
| И. контр.                               | Лодова       | Лодова       | Лодова       |
| Гл. конст.                              | Одаривко     | Одаривко     | Одаривко     |
| Дир. гр.                                | Иванова      | Иванова      | Иванова      |
| Пров.                                   | Методический | Методический | Методический |
| Исполн.                                 | Верхотурова  | Верхотурова  | Верхотурова  |
| Плита<br>шириной 590мм<br>длиной 4780мм |              | Страница     | Лист         |
|   |              | Р            | 1            |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ            |              |              |              |



[illegible]

| Марка<br>литы      | Верхняя<br>арматура            |                                 | Нижняя<br>арматура     |     |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |  |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----|---------------------------------------|---|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|--|
|                    | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Нали-<br>чест-<br>ности<br>в кВ | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Коли-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит заземленных на опорах            |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     |                                       | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |  |
| П53.6...Вр II (5)Т | 5-Вр II                        | 2                               | Вр II                  | 5   | 2                                     |   |      |      |      |      |                           |      |      |      |      | 0,42              | 1,62                            |                                |              | 1010                |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 4                                     | 4,5                                       | 4,5  | 4,5  | 4,5  | 4,5  | 4,5                       | 4,5  | 4,5  | 4,5  | 4,5  |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 6                                     | 8,5                                       | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5                       | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 8                                     | 9,5                                       | 10,5 | 11,5 | 12,0 | 12,5 | 11,0                      | 12,0 | 12,5 | 13,0 | 13,0 |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 10                                    |   |      |      |      |      | 13,5                      | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 16,5 |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 12                                    |   |      |      |      |      | 15,5                      | 16,5 | 17,0 | 17,5 | 19,0 |                   |                                 |                                |              |                     |  |
| П53.6...Вр II (6)Т |                                |                                 |                        | 6   | 2                                     | 1,5                                       | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5                       | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  |                   |                                 | 1,5                            |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 4                                     | 7,5                                       | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,5                       | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 7,5  |                   |                                 | 7,5                            |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 6                                     | 9,5                                       | 10,5 | 11,5 | 12,0 | 12,5 | 11,0                      | 12,0 | 12,5 | 13,0 | 13,0 |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 8                                     |   |      |      |      |      | 14,5                      | 15,0 | 16,0 | 16,5 | 17,5 |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 10                                    |   |      |      |      |      | 17,0                      | 18,0 | 19,0 | 19,5 | 20,5 |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                    |                                |                                 |                        |     | 12                                    |   |      |      |      |      |                           |      | 22,0 | 22,5 | 23,5 |                   |                                 |                                |              |                     |  |

|             |            |          |
|-------------|------------|----------|
| Нач. отд.   | Лопухов    | 20.05.13 |
| В. контр.   | Лопухов    |          |
| Гл. констр. | Одариенко  |          |
| Вн. гр.     | Иванова    |          |
| Проект.     | Метелюк    |          |
| Исполн.     | Верещагина |          |

0-312.1-16

Плита  
шириной 590 мм  
длиной 5250 мм

| Студия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      |      | 1      |

УРАЛЬСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ  
Формат А3

Копировая 19765 23



| Марка<br>лабиты       | Верхняя<br>арматура            |                                 | Нижняя<br>арматура     |     |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |      |      |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----|---------------------------------------|---|------|------|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Коли-<br>чест-<br>восте-<br>вые | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Коли-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит, заземленных на опорах           |      |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     |                                       | 300                                       | 350  | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |
| П54.6-... Вр II (5) Т | 5-Вр I                         | 2                               | Вр I                   | 5   | 2                                     |   |      |      |      |      |                           |      |      |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 4                                     | 4,0                                       | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0                       | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  |                   |                                 | 3,31                           | 4,97         |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 6                                     | 8,0                                       | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,0                       | 8,0  | 8,0  | 8,0  | 8,0  |                   |                                 | 4,97                           | 6,63         |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 8                                     | 9,0                                       | 10,0 | 11,0 | 11,5 | 12,0 | 10,5                      | 11,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |                   |                                 | 6,63                           | 8,29         |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 10                                    |   |      |      |      |      | 12,5                      | 13,5 | 14,0 | 14,5 | 15,5 |                   |                                 | 8,29                           | 9,94         |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 12                                    |   |      |      |      |      | 15,0                      | 15,5 | 16,0 | 16,5 | 18,0 |                   |                                 | 9,94                           | 11,6         |                     |
| П54.6-... Вр II (6) Т |                                |                                 |                        | 6   | 2                                     | 1,5                                       | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5                       | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  |                   |                                 | 2,39                           | 4,05         |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 4                                     | 6,5                                       | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 6,5                       | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0  |                   |                                 | 4,78                           | 6,43         |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 6                                     | 9,0                                       | 10,0 | 11,0 | 11,5 | 12,0 | 10,5                      | 11,0 | 12,0 | 12,0 | 12,5 |                   |                                 | 7,17                           | 8,82         |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 8                                     |   |      |      |      |      | 13,5                      | 14,0 | 15,0 | 15,0 | 16,5 |                   |                                 | 9,55                           | 11,21        |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 10                                    |   |      |      |      |      | 16,5                      | 17,0 | 18,0 | 18,5 | 19,5 |                   |                                 | 11,94                          | 13,6         |                     |
|                       |                                |                                 |                        |     | 12                                    |   |      |      |      |      |                           |      | 20,5 | 21,0 | 22,0 |                   |                                 | 14,33                          | 15,99        |                     |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Исполнитель 10755 ОИ

Лист 13

24

| Марка<br>плиты     | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                                  | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----|---|-----|-----|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
|                    | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Коли-<br>чест-<br>восте<br>решет | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | для плит, защемленных на опорах           |     |     |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |
|                    |                                |                                  |                            |     | 300                                       | 350 | 400 | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |
|                    |                                |                                  |                            |     |   |     |     |      |      |                           |      |      |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |
| П56.6-... ВрII(5)Т | 5 ВрII                         | 2                                | ВрII                       | 5   | 2   |     |     |      |      |                           |      |      |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |
|                    |                                |                                  |                            |     | 4   | 3,0 | 3,0 | 3,0  | 3,5  | 3,5                       | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,5  | 3,5               |                                 |                                | 3,48         | 5,22                |
|                    |                                |                                  |                            |     | 6   | 6,5 | 7,0 | 7,0  | 7,0  | 7,0                       | 6,5  | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,0               |                                 |                                | 5,22         | 6,96                |
|                    |                                |                                  |                            |     | 8   | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 10,5 | 10,5                      | 9,0  | 9,5  | 10,5 | 10,5 | 10,5              |                                 |                                | 6,96         | 8,70                |
|                    |                                |                                  |                            |     | 10  |     |     |      |      | 11,0                      | 11,0 | 11,5 | 12,5 | 12,5 | 13,5              |                                 |                                | 8,70         | 10,44               |
|                    |                                |                                  |                            |     | 12  |     |     |      |      |                           | 13,0 | 13,5 | 14,5 | 14,5 | 15,5              |                                 |                                | 10,44        | 12,18               |
| П56.6-... ВрII(6)Т | 5 ВрII                         | 2                                | ВрII                       | 6   | 2   | 1,0 | 1,0 | 1,0  | 1,0  | 1,0                       | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0               |                                 |                                | 2,51         | 4,25                |
|                    |                                |                                  |                            |     | 4   | 5,5 | 6,0 | 6,0  | 6,0  | 6,0                       | 5,5  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0               |                                 |                                | 5,02         | 6,76                |
|                    |                                |                                  |                            |     | 6   | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 10,5 | 11,0                      | 9,0  | 9,5  | 10,5 | 10,5 | 11,0              |                                 |                                | 7,53         | 9,27                |
|                    |                                |                                  |                            |     | 8   |     |     |      |      |                           | 11,5 | 12,5 | 13,0 | 13,5 | 14,5              |                                 |                                | 10,03        | 11,77               |
|                    |                                |                                  |                            |     | 10  |     |     |      |      |                           | 14,5 | 15,0 | 15,5 | 16,0 | 17,0              |                                 |                                | 12,54        | 14,28               |
|                    |                                |                                  |                            |     | 12  |     |     |      |      |                           |      |      | 18,0 | 18,5 | 19,5              |                                 |                                | 15,05        | 16,79               |

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

|         |            |           |          |
|---------|------------|-----------|----------|
| Изм. от | Изначально | Иванов    | 20.05.83 |
| И контр | Лодова     | Лодова    |          |
| И контр | Одаривко   | Одаривко  |          |
| Вик. гр | Иванова    | Иванова   |          |
| Проб.   | Метаномин  | Метаномин |          |

0-312.1-18

Плита  
шириной 590мм  
длиной 5650мм

| Стадия    | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| Р         |      | 1      |
| УРАЛЬСКИЙ |      |        |

| Марка<br>лаиты     | Верхняя<br>арматура            |                                  | Нижняя<br>арматура     |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |     |      |      |      |                           |      |      |      | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----|---|---------------------------------|-----|------|------|------|---------------------------|------|------|------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
|                    | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Колл-<br>чест-<br>восте<br>ржины | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Колл-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней     | для плит, заземленных на опорах |     |      |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |
|                    |                                |                                  |                        |     |   | 300                             | 350 | 400  | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500               |              |                                 |                                |                     |              |
| 157.6-... ВрII(5)Т | 5 ВрII                         | 2                                | ВрII                   | 5   | 2   |                                 |     |      |      |      |                           |      |      |      |                   | 0,45         | 1,75                            |                                |                     | 1090         |
|                    |                                |                                  |                        |     | 4   | 3,0                             | 3,0 | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0                       | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0               |              |                                 | 3,5                            | 5,25                |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 6   | 6,5                             | 6,5 | 6,5  | 7,0  | 7,0  | 6,5                       | 6,5  | 6,5  | 7,0  | 7,0               |              |                                 | 5,25                           | 7,0                 |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 8   | 8,0                             | 9,0 | 10,0 | 10,5 | 10,5 | 9,0                       | 9,5  | 10,0 | 10,5 | 10,5              |              |                                 | 7,0                            | 8,75                |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 10  |                                 |     |      | 11,0 | 11,0 | 11,5                      | 12,0 | 12,5 | 13,5 | 8,75              |              |                                 | 10,5                           |                     |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 12  |                                 |     |      | 11,5 | 13,0 | 13,5                      | 14,0 | 14,5 | 15,5 | 10,5              |              |                                 | 12,25                          |                     |              |
| 157.6-... ВрII(6)Т |                                |                                  |                        | 6   | 2   | 1,0                             | 1,0 | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0                       | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0               |              |                                 | 2,52                           | 4,27                |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 4   | 5,5                             | 5,5 | 5,5  | 5,5  | 6,0  | 5,5                       | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 6,0               |              |                                 | 5,04                           | 6,79                |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 6   | 8,0                             | 9,0 | 10,0 | 10,5 | 10,5 | 9,0                       | 9,5  | 10,0 | 10,5 | 10,5              |              |                                 | 7,57                           | 9,32                |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 8   |                                 |     |      |      | 11,0 | 11,5                      | 12,0 | 13,0 | 13,0 | 14,0              |              |                                 | 10,09                          | 11,84               |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 10  |                                 |     |      |      |      | 14,0                      | 15,0 | 15,5 | 16,0 | 17,0              |              |                                 | 12,61                          | 14,36               |              |
|                    |                                |                                  |                        |     | 12  |                                 |     |      |      |      |                           |      | 18,0 | 18,5 | 19,5              |              |                                 | 15,13                          | 16,88               |              |

|            |            |           |          |
|------------|------------|-----------|----------|
| Нач. отд.  | Ванначенко | Иванов    | 20.05.83 |
| Н. контр.  | Алдова     | Алдова    |          |
| Гл. конст. | Одарченко  | Одарченко |          |
| Рук. гр.   | Иванова    | Иванова   |          |
| Проб.      | Метанович  | Метанович |          |
| Исполн.    | Вороженин  | Вороженин |          |

0-312.1-19

Плита  
шириной 590 мм  
длиной 5580 мм

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      |      | 1      |

УРАЛЬСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Формат А3

| Марка<br>плиты        | Верхняя<br>арматура            |                                  | Нижняя<br>арматура     |     |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |      |      |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |       |       |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----|---------------------------------------|---|-----|-----|------|------|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|-------|-------|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Колл-<br>чест-<br>восте-<br>ржей | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Колл-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит, заземленных на опорах           |     |     |      |      | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     |                                       | 300                                       | 350 | 400 | 450  | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |
| П58.6-... Вр II (5) Т | 5-Вр II                        | 2                                | Вр II                  | 5   | 2                                     |   |     |     |      |      |                           |      |      |      |      | 0,46              | 1,77                            |                                |              | 1110                |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 4                                     | 3,0                                       | 3,0 | 3,0 | 3,0  | 3,0  | 3,0                       | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 6                                     | 6,5                                       | 6,5 | 6,5 | 6,5  | 6,5  | 6,5                       | 6,5  | 6,5  | 6,5  | 6,5  |                   |                                 | 3,55                           | 5,32         |                     |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 8                                     | 8,0                                       | 8,5 | 9,5 | 10,0 | 10,0 | 8,5                       | 9,0  | 9,5  | 10,0 | 10,0 |                   |                                 | 5,32                           | 7,1          |                     |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 10                                    |   |     |     |      | 10,5 | 10,5                      | 11,0 | 11,5 | 12,0 | 13,0 |                   |                                 | 7,1                            | 8,87         |                     |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 12                                    |   |     |     |      |      | 12,5                      | 13,0 | 13,5 | 14,0 | 15,0 |                   |                                 | 8,87                           | 10,64        |                     |       |       |
| П58.6-... Вр II (6) Т |                                |                                  |                        | 6   | 2                                     |   |     |     |      |      |                           |      |      |      |      |                   |                                 |                                |              |                     | 10,64 | 12,42 |
|                       |                                |                                  |                        |     | 4                                     | 5,5                                       | 5,5 | 5,5 | 5,5  | 5,5  | 5,5                       | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,5  |                   |                                 | 5,5                            | 5,5          |                     | 5,11  | 6,89  |
|                       |                                |                                  |                        |     | 6                                     | 8,0                                       | 8,5 | 9,5 | 10,0 | 10,0 | 8,5                       | 9,0  | 10,0 | 10,0 | 10,0 |                   |                                 | 7,67                           | 9,45         |                     |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 8                                     |   |     |     |      | 10,5 | 11,0                      | 11,5 | 12,5 | 12,5 | 13,5 |                   |                                 | 10,23                          | 12,00        |                     |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 10                                    |   |     |     |      |      | 13,5                      | 14,0 | 15,0 | 15,5 | 16,0 |                   |                                 | 12,79                          | 14,56        |                     |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 12                                    |   |     |     |      |      |                           |      | 17,5 | 18,0 | 18,5 |                   |                                 | 15,34                          | 17,12        |                     |       |       |

Имя, Подпись и дата Взам. инв. №

|   |            |               |             |
|---|------------|---------------|-------------|
| 0-312.1-20                              |            |               |             |
| Нач. отд.                               | Инженер    | С.В. Сидорова |             |
| И. контр.                               | Лодова     | С.В. Сидорова |             |
| Гл. констр.                             | Одарченко  | С.В. Сидорова |             |
| Рук. гр.                                | Ивакова    | С.В. Сидорова |             |
| Проект.                                 | Метелюк    | С.В. Сидорова |             |
| Исполн.                                 | Верещагина | С.В. Сидорова |             |
| Плита<br>шириной 590мм<br>длиной 5760мм |            |               | Стадия<br>Р |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ            |            |               | Лист<br>1   |

| Марка<br>лаиты      | Верхняя<br>арматура            |                                   | Нижняя<br>арматура     |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |     |     |     |      |                           |      |      |      | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |      |       |       |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----|---|---------------------------------|-----|-----|-----|------|---------------------------|------|------|------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|------|-------|-------|
|                     | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Коли-<br>чест-<br>ва сте-<br>рней | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Коли-<br>чест-<br>ва сте-<br>рней         | для плит, заземленных на опорах |     |     |     |      | для плит свободно опертых |      |      |      |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |      |       |       |
|                     |                                |                                   |                        |     |   | 300                             | 350 | 400 | 450 | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500               |              |                                 |                                |                     |              |      |       |       |
| П59.6-...Вр II (5)Т | 5-Вр II                        | 2                                 | Вр II                  | 5   | 2   |                                 |     |     |     |      |                           |      |      |      |                   | 0,46         | 1,8                             |                                |                     | 1130         |      |       |       |
|                     |                                |                                   |                        |     | 4   | 2,5                             | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5  | 2,5                       | 2,5  | 2,5  | 2,5  | 2,5               |              |                                 |                                |                     |              |      |       |       |
|                     |                                |                                   |                        |     | 6   | 6,0                             | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0  | 6,0                       | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0               |              |                                 |                                |                     |              | 3,61 | 5,41  |       |
|                     |                                |                                   |                        |     | 8   | 7,5                             | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 9,5  | 8,0                       | 8,5  | 9,0  | 9,5  | 9,5               |              |                                 |                                |                     |              | 5,41 | 7,22  |       |
|                     |                                |                                   |                        |     | 10  |                                 |     |     |     | 10,0 | 10,0                      | 10,5 | 11,0 | 11,5 | 12,5              |              |                                 |                                |                     |              | 7,22 | 9,02  |       |
|                     |                                |                                   |                        |     | 12  |                                 |     |     |     |      |                           |      |      |      |                   |              |                                 |                                |                     |              | 9,02 | 10,83 |       |
| П59.6-...Вр II (6)Т | 5-Вр II                        | 2                                 | Вр II                  | 6   | 2   |                                 |     |     |     |      |                           |      |      |      |                   |              |                                 |                                |                     |              |      |       |       |
|                     |                                |                                   |                        |     | 4   | 5,0                             | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0  | 5,0                       | 5,0  | 5,0  | 5,0  | 5,0               |              |                                 | 5,0                            |                     |              |      | 5,2   | 7,01  |
|                     |                                |                                   |                        |     | 6   | 7,5                             | 8,5 | 9,0 | 9,5 | 9,5  | 8,0                       | 8,5  | 9,5  | 9,5  | 9,5               |              |                                 |                                |                     |              | 7,81 | 9,61  |       |
|                     |                                |                                   |                        |     | 8   |                                 |     |     |     |      | 10,0                      | 10,5 | 11,0 | 12,0 | 12,0              |              |                                 | 13,0                           |                     |              |      | 10,41 | 12,21 |
|                     |                                |                                   |                        |     | 10  |                                 |     |     |     |      |                           | 13,0 | 13,5 | 14,0 | 14,5              |              |                                 | 15,5                           |                     |              |      | 13,01 | 14,81 |
|                     |                                |                                   |                        |     | 12  |                                 |     |     |     |      |                           |      |      | 16,5 | 17,0              |              |                                 | 18,0                           |                     |              |      | 15,61 | 17,42 |

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

|              |            |              |
|--------------|------------|--------------|
| Нач. отд.    | Исх. №     | Взам. инв. № |
| Инж. контр.  | Лодоба     | Взам. инв. № |
| Инж. констр. | Одарченко  | Взам. инв. № |
| Дух. гр.     | Иванова    | Взам. инв. № |
| Пров.        | Мезаномия  | Взам. инв. № |
| Исполн.      | Вергоданко | Взам. инв. № |

0-312.1-21

Плита  
шириной 590 мм  
длиной 5860 мм

| Стадия                       | Лист | Листов |
|------------------------------|------|--------|
| Р                            |      | 1      |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ |      |        |
| Формат А3                    |      |        |

| Марка<br>лавы          | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                                  | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |     |     |     |      |                           |      |      |      | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----|---|---------------------------------|-----|-----|-----|------|---------------------------|------|------|------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
|                        | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Колл-<br>чест-<br>восте-<br>ляеи | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Колл-<br>чест-<br>восте-<br>ляеи          | для плит, заземленных на опорах |     |     |     |      | для плит свободно опертых |      |      |      |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |
|                        |                                |                                  |                            |     |   | 300                             | 350 | 400 | 450 | 500  | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500               |              |                                 |                                |                     |              |
| П60.6-... Вр II (15) Т | 5-Вр I                         | 2                                | Вр II                      | 5   | 2   |                                 |     |     |     |      |                           |      |      |      |                   | 0,47         | 1,84                            |                                |                     | 1150         |
|                        |                                |                                  |                            |     | 4   | 2,5                             | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5  | 2,5                       | 2,5  | 2,5  | 2,5  | 2,5               |              |                                 |                                |                     |              |
|                        |                                |                                  |                            |     | 6   | 5,5                             | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5  | 5,5                       | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,5               |              |                                 |                                |                     |              |
|                        |                                |                                  |                            |     | 8   | 7,5                             | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0  | 7,5                       | 8,0  | 8,5  | 9,0  | 9,0               |              |                                 |                                |                     |              |
|                        |                                |                                  |                            |     | 10  |                                 |     | 9,0 | 9,5 | 9,5  | 9,5                       | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 11,5              |              |                                 |                                |                     |              |
|                        |                                |                                  |                            |     | 12  |                                 |     |     |     |      |                           |      |      |      |                   |              |                                 |                                |                     |              |
| П60.6-... Вр II (6) Т  | 2                              | Вр II                            | 6                          | 2   |   |                                 |     |     |     |      |                           |      |      |      | 0,47              | 1,84         |                                 |                                | 1150                |              |
|                        |                                |                                  |                            | 4   | 4,5                                       | 4,5                             | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 4,5  | 4,5                       | 4,5  | 4,5  | 5,0  |                   |              |                                 |                                |                     |              |
|                        |                                |                                  |                            | 6   | 7,5                                       | 8,0                             | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5  | 8,0                       | 8,5  | 9,0  | 9,0  |                   |              |                                 |                                |                     |              |
|                        |                                |                                  |                            | 8   |   |                                 | 9,0 | 9,5 | 9,5 | 10,0 | 10,5                      | 11,0 | 11,5 | 12,5 |                   |              |                                 |                                |                     |              |
|                        |                                |                                  |                            | 10  |   |                                 |     |     |     | 12,0 | 13,0                      | 13,5 | 14,0 | 14,5 |                   |              |                                 |                                |                     |              |
|                        |                                |                                  |                            | 12  |   |                                 |     |     |     |      |                           | 15,5 | 16,0 | 17,0 |                   |              |                                 |                                |                     |              |

[illegible]



| Марка<br>бетона      | Верхняя<br>арматура            |                                    | Нижняя<br>арматура     |      |                                    | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |     |     |                           |      |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|------|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---------------------------|------|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
|                      | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Врн | Коли-<br>чест-<br>во стерж-<br>ней | Класс<br>арма-<br>туры | Диам | Коли-<br>чест-<br>во стерж-<br>ней | для плит, защемленных на опорах           |     |     |     |     | для плит свободно опертых |      |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      |                                    | 300                                       | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350  | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |
| П66.6-... Вр I (5) Т | 5-Вр I                         | 2                                  | Вр I                   | 5    | 2                                  |   |     |     |     |     |                           |      |      |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 4                                  | 1,0                                       | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,0                       | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,5  |                   |                                 | 4,06                           | 6,09         |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 6                                  | 4,0                                       | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0                       | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  |                   |                                 | 6,08                           | 8,11         |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 8                                  | 5,5                                       | 6,0 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 5,5                       | 6,0  | 6,5  | 6,5  | 6,5  |                   |                                 | 8,11                           | 10,14        |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 10                                 | 6,0                                       | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 7,0                       | 7,5  | 8,0  | 8,0  | 9,0  |                   |                                 | 10,13                          | 12,16        |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 12                                 |   |     |     |     |     | 8,5                       | 9,0  | 9,5  | 9,5  | 10,5 |                   |                                 | 12,16                          | 14,19        |                     |
| П66.6-... Вр I (6) Т | 5-Вр I                         | 2                                  | Вр I                   | 6    | 2                                  |   |     |     |     |     |                           |      |      |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 4                                  | 3,0                                       | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0                       | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |                   |                                 | 5,84                           | 7,87         |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 6                                  | 5,5                                       | 6,0 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 5,5                       | 6,0  | 6,5  | 6,5  | 6,5  |                   |                                 | 8,76                           | 10,79        |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 8                                  | 6,0                                       | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 7,5                       | 8,0  | 8,5  | 8,5  | 9,5  |                   |                                 | 11,69                          | 13,71        |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 10                                 |   |     |     |     |     | 9,5                       | 10,0 | 10,5 | 10,5 | 11,5 |                   |                                 | 14,61                          | 16,63        |                     |
|                      |                                |                                    |                        |      | 12                                 |   |     |     |     |     |                           |      | 12,0 | 12,5 | 13,0 |                   |                                 | 17,53                          | 19,56        |                     |

|            |                |  |  |            |  |  |  |  |  |
|------------|----------------|--|--|------------|--|--|--|--|--|
|            |                |  |  | O-312.1-24 |  |  |  |  |  |
| Изм отв.   | Юлия Чернышова |  |  |            |  |  |  |  |  |
| Я контр.   | Лодово         |  |  |            |  |  |  |  |  |
| Гл констр. | Одарченко      |  |  |            |  |  |  |  |  |
| Руч гр.    | Николаев       |  |  |            |  |  |  |  |  |
| Проект.    | Мельников      |  |  |            |  |  |  |  |  |
| Успом.     | Бергудавас     |  |  |            |  |  |  |  |  |

Копирована 19765 31

Формат 13



| Марка<br>плиты    | Верхняя<br>арматура<br>(V)      |                                    | Нижняя<br>арматура<br>(T) |      |                                    | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |     |     |                           |     |      |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |      |  |  |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|------|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|------|--|--|
|                   | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Ф,мм | Коли-<br>чест-<br>во сте-<br>ржней | Класс<br>арма-<br>туры    | Ф,мм | Коли-<br>чест-<br>во сте-<br>ржней | для плит, защемленных на опорах           |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |      |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      |                                    | 300                                       | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400  | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |      |  |  |
| П68.6...ВрII(5)Т  | 5 ВрII                          | 2                                  | ВрII                      | 5    | 2                                  |   |     |     |     |     |                           |     |      |      |      | 0,54              | 2,11                            |                                |              | 1330                |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 4                                  |   |     |     | 1,0 | 1,0 |                           |     |      | 1,0  | 1,0  |                   |                                 | 4,22                           | 6,33         |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 6                                  | 3,0                                       | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0                       | 3,0 | 3,0  | 3,0  | 3,0  |                   |                                 | 6,33                           | 8,44         |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 8                                  | 4,5                                       | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 4,5                       | 5,0 | 5,5  | 5,5  | 5,5  |                   |                                 | 8,44                           | 10,55        |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 10                                 | 5,5                                       | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,0 | 6,0                       | 6,5 | 6,5  | 7,0  | 7,5  |                   |                                 | 10,55                          | 12,66        |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 12                                 |   |     |     |     |     | 7,0                       | 7,5 | 8,0  | 8,5  | 9,0  |                   |                                 | 12,65                          | 14,76        |                     |      |  |  |
| П68.6-...ВрII(6)Т |                                 |                                    |                           | 6    | 2                                  |   |     |     |     |     |                           |     |      |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 4                                  | 2,5                                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5                       | 2,5 | 2,5  | 2,5  | 2,5  |                   |                                 | 2,5                            | 6,09         |                     | 8,20 |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 6                                  | 4,5                                       | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 6,0 | 4,5                       | 5,0 | 5,5  | 5,5  | 6,0  |                   |                                 | 9,12                           | 11,23        |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 8                                  | 5,5                                       | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,0 | 6,5                       | 7,0 | 7,0  | 7,5  | 8,0  |                   |                                 | 12,16                          | 14,27        |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 10                                 |   |     |     |     |     | 8,0                       | 8,5 | 9,0  | 9,5  | 10,0 |                   |                                 | 15,20                          | 17,31        |                     |      |  |  |
|                   |                                 |                                    |                           |      | 12                                 |   |     |     |     |     |                           |     | 10,5 | 11,0 | 11,5 |                   |                                 | 18,25                          | 20,36        |                     |      |  |  |

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

|            |             |        |          |
|------------|-------------|--------|----------|
| Нач. отд.  | Аннильченко | Мяг    | 20.05.83 |
| Н. контр.  | Лобова      | Лобова |          |
| Гл. конст. | Одарченко   | Одар   |          |
| Вук. гр.   | Цианова     | Ци     |          |
| Прод.      | Метановина  | Мет    |          |
| Исполн.    | Вертоданова | ММ     |          |

0-312.1-25

 Плита  
шириной 590 мм  
длиной 6850 мм

| Стадия                                 | Лист | Листов |
|--|------|--------|
| Р                                      |      | 1      |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР |      |        |

| Марка<br>плиты     | Верхняя<br>арматура<br>(I)       |                                    | Нижняя<br>арматура<br>(II) |       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |     |     |                           |     |     |      |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |       |       |       |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------|---|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|------|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|-------|-------|-------|
|                    | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>во сте-<br>ржней | Класс<br>арма-<br>туры     | Ф, мм | для плит, защемленных на опорах           |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |      |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |       |       |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 300                                       | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450  | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |       |
| П69.6-... ВрII(5)Т | 5 ВрII                           | 2                                  | ВрII                       | 5     | 2   |     |     |     |     |                           |     |     |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 4   |     |     |     |     |                           |     |     |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 6   | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0                       | 3,0 | 3,0 | 3,0  | 3,0  | 3,0               | 3,0                             | 3,0                            | 3,0          | 3,0                 | 4,24  | 6,36  |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 8   | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5                       | 4,5 | 5,0 | 5,5  | 5,5  | 5,5               | 5,5                             | 5,5                            | 5,5          | 5,5                 | 6,36  | 8,48  |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 10  | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,0                       | 6,0 | 6,5 | 6,5  | 7,0  | 7,5               | 7,5                             | 7,5                            | 7,5          | 7,5                 | 8,48  | 10,60 |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 12  |     |     |     |     |                           | 7,0 | 7,5 | 8,0  | 8,5  | 9,0               | 9,0                             | 9,0                            | 9,0          | 10,60               | 12,71 |       |       |
| П69.6-... ВрII(6)Т |                                  |                                    |                            | 6     | 2   |     |     |     |     |                           |     |     |      |      |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 4   | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5                       | 2,5 | 2,5 | 2,5  | 2,5  | 2,5               | 2,5                             | 2,5                            | 2,5          | 2,5                 | 2,5   | 6,11  | 8,23  |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 6   | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 6,0                       | 4,5 | 5,0 | 5,5  | 5,5  | 5,5               | 5,5                             | 5,5                            | 5,5          | 5,5                 | 5,5   | 9,16  | 11,28 |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 8   | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 7,0                       | 6,5 | 7,0 | 7,0  | 7,5  | 8,0               | 8,0                             | 8,0                            | 8,0          | 8,0                 | 12,22 | 14,34 |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 10  |     |     |     |     |                           | 8,0 | 8,5 | 9,0  | 9,5  | 10,0              | 10,0                            | 10,0                           | 10,0         | 10,0                | 15,27 | 17,39 |       |
|                    |                                  |                                    |                            |       | 12  |     |     |     |     |                           |     |     | 10,5 | 11,0 | 11,5              | 11,5                            | 11,5                           | 11,5         | 11,5                | 18,33 | 20,45 |       |

|          |           |          |              |
|----------|-----------|----------|--------------|
| Изм. №   | Подпись   | Дата     | Взам. инв. № |
| Изм. от  | Иванович  | 20.05.83 |              |
| И контр  | Лодова    |          |              |
| Гл конст | Одарченко |          |              |
| рук. гр. | Иванова   |          |              |
| Проб.    | Методкина |          |              |
| Успом.   | Ворожанин |          |              |

0-312.1-26

Плита  
шириной 590 мм  
длиной 6880 мм

| Стадия                       | Лист | Листов |
|------------------------------|------|--------|
| Р                            |      | 1      |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ |      |        |

| Марка<br>плиты    | Верхняя<br>арматура<br>(II)      |                                   | Нижняя<br>арматура<br>(I) |       |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |     |     |                           |     |     |     |      | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |       |  |  |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|-------|--|--|
|                   | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>восте-<br>ржней | Класс<br>арма-<br>туры    | Ф, мм | Коли-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит, заземленных на опорах           |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |     |      | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |       |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       |                                       | 300                                       | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450 | 500  |                   |                                 |                                |              |                     |       |  |  |
| П72.6-...ВрII(5)Т | 5 ВрII                           | 2                                 | ВрII                      | 5     | 2                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |      | 0,57              | 2,21                            |                                |              | 1380                |       |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 4                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |      |                   |                                 |                                |              |                     |       |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 6                                     | 2,5                                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5  |                   |                                 |                                | 6,63         |                     | 8,85  |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 8                                     | 4,0                                       | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 4,0                       | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0  |                   |                                 |                                | 8,85         |                     | 11,06 |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 10                                    | 5,0                                       | 5,5 | 6,0 | 6,0 | 6,5 | 5,0                       | 5,5 | 6,0 | 6,0 | 6,5  |                   |                                 |                                | 11,06        |                     | 13,27 |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 12                                    |   |     |     |     |     | 6,0                       | 6,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0  |                   |                                 |                                | 13,27        |                     | 15,48 |  |  |
| П72.6-...ВрII(6)Т |                                  |                                   |                           | 6     | 2                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |      |                   |                                 |                                |              |                     |       |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 4                                     | 2,0                                       | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0                       | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0  |                   |                                 |                                | 6,38         |                     | 8,59  |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 6                                     | 4,0                                       | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 4,0                       | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,0  |                   |                                 |                                | 9,56         |                     | 11,78 |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 8                                     | 5,0                                       | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 6,5 | 5,5                       | 6,0 | 6,5 | 6,5 | 7,0  |                   |                                 |                                | 12,75        |                     | 14,96 |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 10                                    |   |     |     |     |     | 7,0                       | 7,5 | 8,0 | 8,0 | 8,5  |                   |                                 |                                | 15,94        |                     | 18,15 |  |  |
|                   |                                  |                                   |                           |       | 12                                    |   |     |     |     |     |                           |     | 9,5 | 9,5 | 10,5 |                   |                                 |                                | 19,13        |                     | 21,34 |  |  |

Имя, Подпись, Подпись и дата, Взам. инв. №

|           |             |        |      |   |                              |      |        |
|-----------|-------------|--------|------|---|------------------------------|------|--------|
|           |             |        |      | 0-312.1-27                                |                              |      |        |
| Изм. отб. | Изначально  | Иван   | Иван | Плита<br>шириной 590 мм<br>длиной 7180 мм | Стадия                       | Лист | Листов |
| И. контр. | Лодова      | Лодова |      |   | Р                            |      | 1      |
| И. конст. | Одарченко   | Одар   |      |   | УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ |      |        |
| Дик. гр.  | Иванова     | Иван   |      |   |                              |      |        |
| Пров.     | Мезюнина    | Мез    |      |   |                              |      |        |
| Исполн.   | Вергоданова | Вер    |      |   |                              |      |        |
|           |             |        |      |   |                              |      |        |

Копирован 19765 34 Формат А3

| Марка<br>плиты      | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                                 | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |  |  |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----|---|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|--|--|
|                     | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Нали-<br>чест-<br>ности<br>в кн | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Коли-<br>чест-<br>во<br>стерж-<br>ней     | для плит, защемленных на опорах |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |     |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     |   | 300                             | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450 | 500               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
| П73.6-...Вр II (5)Т | 5-Вр II                        | 2                               | Вр II                      | 5   | 2   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   | 0,57         | 2,24                            |                                |                     | 1400         |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 4   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 6   | 2,5                             | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5               |              |                                 | 6,71                           | 8,94                |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 8   | 3,5                             | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 3,5                       | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5               |              |                                 | 8,94                           | 11,18               |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 10  | 5,0                             | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 5,0                       | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5               |              |                                 | 11,18                          | 13,42               |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 12  |                                 | 5,5 | 6,0 | 6,0 | 6,5 | 6,0                       | 6,5 | 7,0 | 7,0 | 7,5               |              |                                 | 13,42                          | 15,65               |              |  |  |
| П73.6-...Вр II (6)Т |                                |                                 |                            | 6   | 2   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 4   | 1,5                             | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,5                       | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0               |              |                                 | 6,45                           | 8,69                |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 6   | 3,5                             | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 3,5                       | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5               |              |                                 | 9,67                           | 11,91               |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 8   | 5,0                             | 5,5 | 6,0 | 6,0 | 6,5 | 5,0                       | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0               |              |                                 | 12,89                          | 15,13               |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 10  |                                 |     |     |     |     | 7,0                       | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 8,5               |              |                                 | 16,12                          | 18,35               |              |  |  |
|                     |                                |                                 |                            |     | 12  |                                 |     |     |     |     |                           |     | 9,0 | 9,5 | 10,0              |              |                                 | 19,34                          | 21,58               |              |  |  |

№ и Дата Подписи и Дата Взаим. №

|            |             |      |        |
|------------|-------------|------|--------|
| Нач. отд.  | Лопатинский | В.В. | Р.В.Б. |
| И. контр.  | Лодова      | В.В. |        |
| И. констр. | Одаровичко  | В.В. |        |
| Дик. гр.   | Иванова     | В.В. |        |
| Прод.      | Металомин   | В.В. |        |
| Исполн.    | Верещагина  | В.В. |        |

0-312.1-28

Плита  
шириной 590мм  
длиной 7260мм

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      |      | 1      |

УРАЛЬСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ  
Формат А3

Копировал 19765 35

| Марка<br>плиты        | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                                  | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     |                                  | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |     |     |                           |     |     |     |     | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |  |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----|----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|--|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Коли-<br>чест-<br>восте<br>решет | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Коли-<br>чест-<br>восте<br>решет | для плит, заземленных на опорах           |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |     |     | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     |                                  | 300                                       | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450 | 500 |                   |                                 |                                |              |                     |  |
| П75.6-... Вр II (5) Т | 5-Вр II                        | 2                                | Вр II                      | 5   | 2                                |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     | 0,59              | 2,30                            |                                |              | 1440                |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 4                                |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 6                                | 2,0                                       | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0                       | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |                   |                                 | 6,91                           | 9,21         |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 8                                | 3,0                                       | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0                       | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |                   |                                 | 9,22                           | 11,52        |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 10                               | 4,5                                       | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 4,5                       | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 6,0 |                   |                                 | 11,52                          | 13,82        |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 12                               |   | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,0 | 5,5                       | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 |                   |                                 | 13,82                          | 16,13        |                     |  |
| П75.6-... Вр II (6) Т | 5-Вр II                        | 2                                | Вр II                      | 6   | 2                                |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                   |                                 |                                |              |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 4                                | 1,5                                       | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5                       | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |                   |                                 | 6,64                           | 8,94         |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 6                                | 3,0                                       | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0                       | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |                   |                                 | 9,96                           | 12,27        |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 8                                | 4,5                                       | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 6,0 | 4,5                       | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 6,0 |                   |                                 | 13,28                          | 15,59        |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 10                               |   |     |     | 6,0 | 6,0 | 6,0                       | 6,5 | 7,0 | 7,0 | 7,5 |                   |                                 | 16,61                          | 18,91        |                     |  |
|                       |                                |                                  |                            |     | 12                               |   |     |     |     |     |                           |     | 8,5 | 8,5 | 9,0 |                   |                                 | 19,93                          | 22,23        |                     |  |

Имя, Подпись и дата

|     |         |      |                 |
|-----|---------|------|-----------------|
| Имя | Подпись | Дата | 0-312.1-29      |
| Имя | Подпись | Дата | Плита           |
| Имя | Подпись | Дата | шириной 590мм   |
| Имя | Подпись | Дата | длиной 7480мм   |
| Имя | Подпись | Дата | УРАЛЬСКИЙ       |
| Имя | Подпись | Дата | ПРОМСТРОИПРОЕКТ |
| Имя | Подпись | Дата | Формат А3       |

| Марка бетона         | Верхняя арматура     |                      | Нижняя арматура      |       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     | Расход материалов |           |                      |                     | Масса ед., кг |           |       |       |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|---|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------|-----------|-------|-------|
|                      | Класс арматуры, АIII | Класс арматуры, АIII | Класс арматуры, АIII | 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... Вр II (5) Т | 5-Вр II              | 2                    | Вр II                | 5     | 2   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   | 0,82      | 2,4                  |                     |               | 1500      |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 4   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |           |                      |                     |               |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 6   | 1,5                             | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5                       | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5               |           |                      |                     |               |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 8   | 2,5                             | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 2,5                       | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5               |           |                      | 7,19                | 9,59          |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 10  | 3,5                             | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 3,5                       | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0               |           |                      | 9,58                | 11,98         |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 12  | 4,0                             | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 4,5                       | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 6,0               |           |                      | 11,98               | 14,38         |           |       |       |
| П78.6... Вр II (6) Т |                      |                      |                      | 6     | 2   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |           |                      |                     |               |           | 14,38 | 16,77 |
|                      |                      |                      |                      |       | 4   | 1,0                             | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0                       | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0               |           |                      |                     |               |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 6   | 2,5                             | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 2,5                       | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5               |           |                      | 6,91                | 9,31          |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 8   | 4,0                             | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 4,0                       | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 5,5               |           |                      | 10,36               | 12,76         |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 10  |                                 |     | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5                       | 5,5 | 6,0 | 6,0 | 6,5               |           |                      | 13,82               | 16,21         |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       | 12  |                                 |     |     |     |     |                           |     | 7,5 | 7,5 | 8,0               |           |                      | 17,27               | 19,67         |           |       |       |
|                      |                      |                      |                      |       |   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |           |                      | 20,73               | 23,12         |           |       |       |

|          |            |      |
|----------|------------|------|
| Исполн   | Иванов     | С.С. |
| И контр  | Лодова     | С.С. |
| И констр | Овчаренко  | С.С. |
| Рук гр   | Иванова    | С.С. |
| Проб     | Медведева  | С.С. |
| Исправ   | Верещагина | С.С. |

0-312.1-30

Плита шириной 590мм длиной 7780мм

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| 1        |      | 1      |

УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Имя, Фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

| Марка<br>плиты       | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                                  | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |     |     |                           |     |     |     |     | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|
|                      | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Коли-<br>чест-<br>восте-<br>ржей | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Коли-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит, заземленных на опорах           |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |     |     | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     |                                       | 300                                       | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450 | 500 |                   |                                 |                                |              |                     |
| ПБЛ.6-... Вр II (5)Т | 5-Вр II                        | 2                                | Вр II                      | 5   | 2                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     | 0,64              | 2,49                            |                                |              | 1560                |
|                      |                                |                                  |                            |     | 4                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                   |                                 |                                |              |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 6                                     | 1,0                                       | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0                       | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |                   |                                 | 7,47                           | 9,96         |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 8                                     | 2,0                                       | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 2,0                       | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,0 |                   |                                 | 9,95                           | 12,44        |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 10                                    | 3,0                                       | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 3,0                       | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 4,5 |                   |                                 | 12,44                          | 14,93        |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 12                                    | 4,0                                       | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 4,0                       | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 5,0 |                   |                                 | 14,93                          | 17,42        |                     |
| ПБЛ.6-... Вр II (6)Т |                                |                                  |                            | 6   | 2                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                   |                                 |                                |              |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 4                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                   |                                 |                                |              |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 6                                     | 2,0                                       | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 2,0                       | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 10,76             | 13,25                           |                                |              |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 8                                     | 3,5                                       | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,5 | 3,5                       | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,5 | 14,35             | 16,84                           |                                |              |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 10                                    | 4,0                                       | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 4,5                       | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 5,5 | 17,94             | 20,43                           |                                |              |                     |
|                      |                                |                                  |                            |     | 12                                    |   |     |     |     |     |                           |     | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 21,53             | 24,01                           |                                |              |                     |

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

|             |            |            |
|-------------|------------|------------|
| Нач. отд.   | Исх. №     | 0-312.1-31 |
| И. контр.   | Лодова     |            |
| Гл. констр. | Овдариенко |            |
| Дик. гр.    | Иванова    |            |
| Пров.       | Метанович  |            |
| Исполн.     | Вертоланов |            |

Плита  
шириной 590мм  
длиной 8080мм

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      |      | 1      |

УРАЛЬСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

| Марка<br>плиты        | Верхняя<br>арматура            |                                  | Нижняя<br>арматура     |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |       |       |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----|---|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|-------|-------|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Колл-<br>чест-<br>ность,<br>дм/м | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Колл-<br>чест-<br>ность,<br>стерж-<br>ней | для плит, заделанных на опорах |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |     |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     |   | 300                            | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450 | 500               |              |                                 |                                |                     |              |       |       |
| П84.6-... Вр II (5) Т | 5-Вр II                        | 2                                | Вр II                  | 5   | 2   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   | 0,66         | 2,58                            |                                |                     | 1610         |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 4   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 6   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              | 7,74  | 10,32 |
|                       |                                |                                  |                        |     | 8   | 1,5                            | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 1,5                       | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5               |              |                                 |                                | 10,32               |              | 12,91 |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 10  | 2,5                            | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 2,5                       | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5               |              |                                 |                                | 12,91               |              | 15,49 |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 12  | 3,5                            | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,5 | 3,5                       | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,5               |              |                                 |                                | 15,49               |              | 18,07 |       |
| П84.6-... Вр II (6) Т | 5-Вр II                        | 2                                | Вр II                  | 6   | 2   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 4   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 6   | 1,5                            | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 1,5                       | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5               |              | 11,16                           | 13,74                          |                     |              |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 8   | 3,0                            | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 3,0                       | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 4,0               |              | 14,88                           | 17,46                          |                     |              |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 10  | 3,5                            | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 3,5                       | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0               |              | 18,60                           | 21,18                          |                     |              |       |       |
|                       |                                |                                  |                        |     | 12  |                                |     |     |     |     |                           |     | 5,5 | 5,5 | 6,0               |              | 22,32                           | 24,91                          |                     |              |       |       |

|         |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|
| Исполн. | Иванов | Иванов | Иванов |
| Проект. | Иванов | Иванов | Иванов |
| Проф.   | Иванов | Иванов | Иванов |
| Исполн. | Иванов | Иванов | Иванов |

0-312.1-32

Плита  
шириной 590мм  
длиной 8380мм

| Стадия                       | Лист | Листов |
|------------------------------|------|--------|
| Р                            | 1    | 1      |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ |      |        |



| Марка<br>плиты      | Верхняя<br>арматура            |                                  | Нижняя<br>арматура     |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |  |  |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----|---|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|--|--|
|                     | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Колл-<br>чест-<br>восте-<br>ржей | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Колл-<br>чест-<br>ств<br>стерж-<br>ней    | для плит, защемленных на опорах |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |     |                   | Бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     |   | 300                             | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450 | 500               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
| П86.6-...Вр II (5)Т | 5-Вр II                        | 2                                | Вр II                  | 5   | 2   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   | 0,68         | 2,66                            |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 4   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 6   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 8   | 1,0                             | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 1,0                       | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 10  | 2,0                             | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 2,0                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,0               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 12  | 2,5                             | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 2,5                       | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
| П86.6-...Вр II (6)Т |                                |                                  |                        | 6   | 2   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 4   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 6   | 1,0                             | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 1,0                       | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 8   | 2,0                             | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 2,0                       | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 10  | 2,5                             | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 2,5                       | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 4,0               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     | 12  |                                 |     | 4,0 | 4,0 | 4,5 |                           |     | 4,5 | 4,5 | 5,0               |              |                                 |                                |                     |              |  |  |
|                     |                                |                                  |                        |     |   |                                 |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |  |  |

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв.

|                                     |               |          |  |
|-------------------------------------|---------------|----------|--|
| 0-312.1-33                          |               |          |  |
| Изм. отд.                           | Исход. данные | 21.05.88 |  |
| И. контр.                           | Лодова        |          |  |
| Гл. констр.                         | Одаришвили    |          |  |
| Рук. гр.                            | Лодова        |          |  |
| Проб.                               | Метеломин     |          |  |
| Исполн.                             | Верховина     |          |  |
| Плита шириной 590 мм длиной 8650 мм |               |          |  |
| Стадия                              | Лист          | Листов   |  |
| Р                                   |               | 1        |  |
| УРАЛЬСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ        |               |          |  |

| Марка<br>плиты        | Верхняя<br>арматура<br>(I)     |                          | Нижняя<br>арматура<br>(II) |     |                                       | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |     |     |     |     |                           |     |     |     |     | Расход материалов |                                 |                                |              | Масса<br>ед.,<br>кг |       |       |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|-------|-------|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Квали-<br>фест-<br>кация | Класс<br>арма-<br>туры     | Фмм | Коли-<br>чест-<br>ва<br>стерж-<br>ней | для плит, заземленных на опорах           |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |     |     | бетон,<br>м³      | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Итого,<br>кг |                     |       |       |
|                       |                                |                          |                            |     |                                       | 300                                       | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450 | 500 |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |
| П87.6-... Вр II (5) Т | 5-Вр II                        | 2                        | Вр II                      | 5   | 2                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     | 0,69              | 2,67                            |                                |              | 1670                |       |       |
|                       |                                |                          |                            |     | 4                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |
|                       |                                |                          |                            |     | 6                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |
|                       |                                |                          |                            |     | 8                                     | 1,0                                       | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 1,0                       | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 |                   |                                 |                                |              |                     | 10,69 | 13,36 |
|                       |                                |                          |                            |     | 10                                    | 2,0                                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 2,0                       | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,0 |                   |                                 |                                |              |                     | 13,37 | 16,04 |
|                       |                                |                          |                            |     | 12                                    | 2,5                                       | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 2,5                       | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 |                   |                                 |                                |              |                     | 16,04 | 18,71 |
| П87.6-... Вр II (6) Т | 5-Вр II                        | 2                        | Вр II                      | 6   | 2                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     | 0,69              | 2,67                            |                                |              | 1670                |       |       |
|                       |                                |                          |                            |     | 4                                     |   |     |     |     |     |                           |     |     |     |     |                   |                                 |                                |              |                     |       |       |
|                       |                                |                          |                            |     | 6                                     | 1,0                                       | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 1,0                       | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 |                   |                                 |                                |              |                     | 11,56 | 14,23 |
|                       |                                |                          |                            |     | 8                                     | 2,0                                       | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 2,0                       | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,5 |                   |                                 |                                |              |                     | 15,42 | 18,09 |
|                       |                                |                          |                            |     | 10                                    | 2,5                                       | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 2,5                       | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 4,0 |                   |                                 |                                |              |                     | 19,27 | 21,94 |
|                       |                                |                          |                            |     | 12                                    |   |     | 4,0 | 4,0 | 4,5 |                           |     | 4,0 | 4,5 | 5,0 |                   |                                 |                                |              |                     | 23,12 | 25,80 |

|   |            |                 |            |
|---|------------|-----------------|------------|
| 0-312.1-34                              |            |                 |            |
| Изм. от                                 | Изм. от    | Изм. от         | Изм. от    |
| И. контр.                               | И. контр.  | И. контр.       | И. контр.  |
| И. констр.                              | И. констр. | И. констр.      | И. констр. |
| И. гр.                                  | И. гр.     | И. гр.          | И. гр.     |
| Проб.                                   | Проб.      | Проб.           | Проб.      |
| Исполн.                                 | Исполн.    | Исполн.         | Исполн.    |
| Плита<br>шириной 590мм<br>длиной 8680мм |            | Стадия          | Лист       |
|   |            | Р               | 1          |
|   |            | ПРОМСТРОИПРОЕКТ |            |

Лист 7 из 7

| Марка<br>плиты        | Верхняя<br>арматура            |                                    | Нижняя<br>арматура     |     | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |       |  |  |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----|---|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|-------|--|--|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Фмм | Класси-<br>фест-<br>ность,<br>Вжкб | Класс<br>арма-<br>туры | Фмм | Коли-<br>чествен-<br>ность<br>стерж-<br>ней | для плит, заделанных на опорах |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |     |     |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |       |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     |   | 300                            | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400 | 450 | 500               |              |                                 |                                |                     |              |       |  |  |
| П88.6-... Вр II (5) Т | 5-Вр II                        | 2                                  | Вр II                  | 5   | 2   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   | 0,69         | 2,70                            |                                |                     | 1690         |       |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 4   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |       |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 6   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |       |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 8   | 1,0                            | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 1,0                       | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,0               |              |                                 |                                | 10,80               |              | 13,50 |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 10  | 2,0                            | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 2,0                       | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 3,0               |              |                                 |                                | 13,49               |              | 16,19 |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 12  | 2,0                            | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 2,0                       | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5               |              |                                 |                                | 16,19               |              | 18,89 |  |  |
| П88.6-... Вр II (6) Т |                                |                                    |                        | 6   | 2   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |       |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 4   |                                |     |     |     |     |                           |     |     |     |                   |              |                                 |                                |                     |              |       |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 6   | 1,0                            | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 1,0                       | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,0               |              |                                 |                                | 11,67               |              | 14,37 |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 8   | 2,0                            | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 2,0                       | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 3,0               |              |                                 |                                | 15,56               |              | 18,26 |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 10  | 2,5                            | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 2,5                       | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5               |              |                                 |                                | 19,45               |              | 22,15 |  |  |
|                       |                                |                                    |                        |     | 12  |                                |     | 4,0 | 4,0 | 4,5 |                           |     | 4,0 | 4,0 | 4,5               |              |                                 |                                | 23,34               |              | 26,03 |  |  |

Имя Наподл Подпись и дата Взам. инв. №

|   |             |        |      |
|---|-------------|--------|------|
| 0-312.1-35                              |             |        |      |
| Нач. отд.                               | Ланильченко | СД     | Засе |
| Н. контр.                               | Лодова      | СД     | Засе |
| Н. конст.                               | Одарицко    | СД     | Засе |
| Дик. гр.                                | Иванова     | СД     | Засе |
| Прод.                                   | Метановина  | СД     | Засе |
| Исполн.                                 | Ведюданова  | СД     | Засе |
| Плита<br>шириной 590мм<br>длиной 8760мм |             |        |      |
| Стадия                                  | Лист        | Листов |      |
| Р                                       |             | 1      |      |
| УРАЛЬСКИЙ<br>ПРОМСТРОИПРОЕКТ            |             |        |      |

| Марка<br>плиты        | Верхняя<br>арматура<br>(I)      |                                 | Нижняя<br>арматура<br>(II) |      | Расчетная нагрузка в кПа при марке бетона |                                 |     |     |     |     |                           |     |       |       | Расход материалов |              |                                 |                                | Масса<br>ед.,<br>кг |              |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------|---|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-------|-------|-------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
|                       | Класс<br>арма-<br>туры,<br>Ф,мм | Коли-<br>чест-<br>восте<br>реев | Класс<br>арма-<br>туры     | Ф,мм | Коли-<br>чест-<br>восте<br>реев           | для плит, заземленных на опорах |     |     |     |     | для плит свободно опертых |     |       |       |                   | бетон,<br>м³ | Верхняя<br>арма-<br>тура,<br>кг | Нижняя<br>арма-<br>тура,<br>кг |                     | Итого,<br>кг |
|                       |                                 |                                 |                            |      |   | 300                             | 350 | 400 | 450 | 500 | 300                       | 350 | 400   | 450   | 500               |              |                                 |                                |                     |              |
| П90.6- Вр II (5) Т    | 5-Вр II                         | 2                               | Вр II                      | 5    | 2   |                                 |     |     |     |     |                           |     |       |       |                   | 0,74         | 2,77                            |                                |                     |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 4   |                                 |     |     |     |     |                           |     |       |       |                   |              |                                 |                                |                     |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 6   |                                 |     |     |     |     |                           |     |       |       |                   |              |                                 |                                |                     |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 8   | 1,0                             | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,0                       | 1,0 | 1,5   | 1,5   | 1,5               |              |                                 |                                |                     |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 10  | 1,0                             | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 1,0                       | 1,0 | 1,5   | 1,5   | 2,0               |              |                                 | 11,06                          | 13,83               |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 12  | 1,0                             | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 1,0                       | 1,5 | 2,0   | 2,0   | 2,5               |              |                                 | 13,83                          | 16,60               |              |
| П90.6-... Вр II (6) Т |                                 |                                 |                            | 6    | 2   |                                 |     |     |     |     |                           |     |       |       |                   |              |                                 |                                |                     |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 4   |                                 |     |     |     |     |                           |     |       |       |                   |              |                                 |                                |                     |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 6   | 1,0                             | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,0                       | 1,0 | 1,5   | 1,5   | 1,5               |              |                                 |                                |                     |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 8   | 1,0                             | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 1,0                       | 1,5 | 2,0   | 2,0   | 2,5               |              |                                 | 11,96                          | 14,76               |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 10  | 1,5                             | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 1,5                       | 2,0 | 2,0   | 2,5   | 3,0               |              |                                 | 15,95                          | 18,71               |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      | 12  |                                 |     | 3,0 | 3,0 | 4,0 |                           |     | 3,0   | 3,0   | 4,0               |              |                                 | 19,94                          | 22,70               |              |
|                       |                                 |                                 |                            |      |   |                                 |     | 3,0 | 3,0 | 4,0 |                           |     | 23,92 | 26,69 |                   |              |                                 |                                |                     |              |

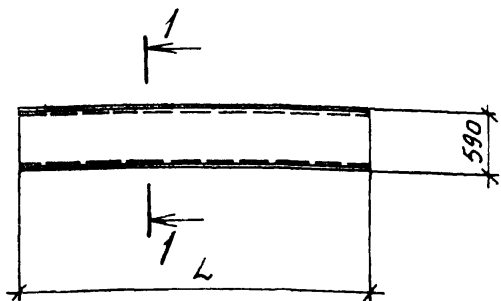
Име. Наподл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|             |               |          |
|-------------|---------------|----------|
| Иач. отд.   | Занимательный | Д. С. 88 |
| И. контр.   | Лодова        |          |
| Гл. констр. | Одарченко     |          |
| Вик. гр.    | Иванова       |          |
| Проб.       | Метаномин     |          |
| Исполн.     | Вероданова    |          |

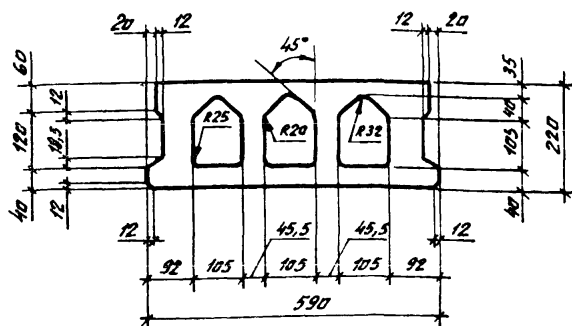
0-312.1-36

Плита  
шириной 590 мм  
длиной 8980 мм

| Стадия    | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| Р         |      | 1      |
| УРАЛЬСКИЙ |      |        |

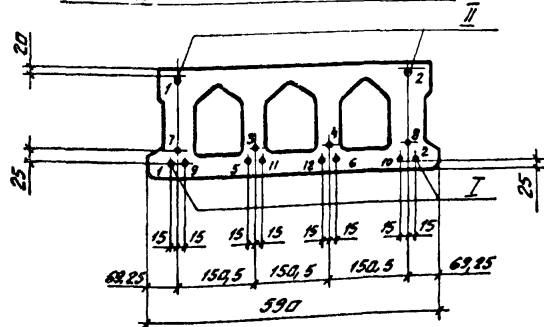


1-1



1-1

(Порядок установки стержней)



| Обозначение | Типоразмер плиты | Длина L, мм | Объем по наружному размеру, м³ | Приведенная толщина бетона, см |
|-------------|------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0-312.1-01  | 1124.6           | 2380        | 0,289                          | 13,65                          |
| 0-312.1-02  | 2126.6           | 2650        | 0,321                          |                                |
| 0-312.1-03  | 1127.6           | 2680        | 0,325                          |                                |
| 0-312.1-04  | 2128.6           | 2760        | 0,334                          |                                |
| 0-312.1-05  | 1130.6           | 2980        | 0,361                          |                                |
| 0-312.1-06  | 1131.6           | 3130        | 0,379                          |                                |
| 0-312.1-07  | 1133.6           | 3280        | 0,398                          |                                |
| 0-312.1-08  | 1136.6           | 3580        | 0,433                          |                                |
| 0-312.1-09  | 1139.6           | 3880        | 0,469                          |                                |
| 0-312.1-10  | 1142.6           | 4180        | 0,506                          |                                |
| 0-312.1-11  | 2143.6           | 4260        | 0,515                          |                                |
| 0-312.1-12  | 1145.6           | 4480        | 0,542                          |                                |
| 0-312.1-13  | 1148.6           | 4780        | 0,578                          |                                |
| 0-312.1-14  | 1151.6           | 5080        | 0,614                          |                                |
| 0-312.1-15  | 2152.6           | 5150        | 0,622                          |                                |
| 0-312.1-16  | 2153.6           | 5260        | 0,635                          |                                |
| 0-312.1-17  | 1154.6           | 5380        | 0,650                          |                                |
| 0-312.1-18  | 2156.6           | 5650        | 0,682                          |                                |
| 0-312.1-19  | 1157.6           | 5680        | 0,686                          |                                |

| Продолжение |                  |             |                                |                                |
|-------------|------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Обозначение | Типоразмер плиты | Длина L, мм | Объем по наружному размеру, м³ | Приведенная толщина бетона, см |
| 0-312.1-20  | 2158.6           | 5760        | 0,695                          | 13,65                          |
| 0-312.1-21  | 2159.6           | 5860        | 0,707                          |                                |
| 0-312.1-22  | 1160.6           | 5980        | 0,722                          |                                |
| 0-312.1-23  | 1163.6           | 6280        | 0,758                          |                                |
| 0-312.1-24  | 1166.6           | 6580        | 0,794                          |                                |
| 0-312.1-25  | 2168.6           | 6850        | 0,826                          |                                |
| 0-312.1-26  | 1169.6           | 6880        | 0,830                          |                                |
| 0-312.1-27  | 1172.6           | 7180        | 0,866                          |                                |
| 0-312.1-28  | 2173.6           | 7260        | 0,876                          |                                |
| 0-312.1-29  | 1175.6           | 7480        | 0,903                          |                                |
| 0-312.1-30  | 1178.6           | 7780        | 0,939                          |                                |
| 0-312.1-31  | 1181.6           | 8080        | 0,975                          |                                |
| 0-312.1-32  | 1184.6           | 8380        | 1,012                          |                                |
| 0-312.1-33  | 2186.6           | 8650        | 1,044                          |                                |
| 0-312.1-34  | 1187.6           | 8680        | 1,048                          |                                |
| 0-312.1-35  | 2188.6           | 8760        | 1,056                          |                                |
| 0-312.1-36  | 1190.6           | 8980        | 1,082                          |                                |

1. Номенклатура типовых плит по исполнению приведена в документе 00ТО.
2. Количество стержней нижней арматуры (поз. 1) и расход материалов в зависимости от расчетной нагрузки приведены в документах 01-36.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

19765

(44)

Нижний

И.В. ЛЮБОВА Подпись Дата 12.01.75