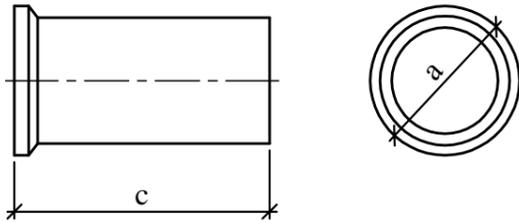
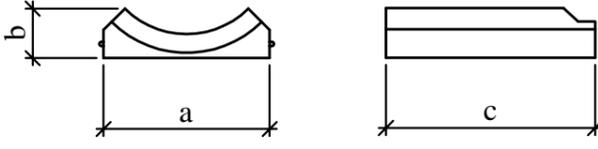


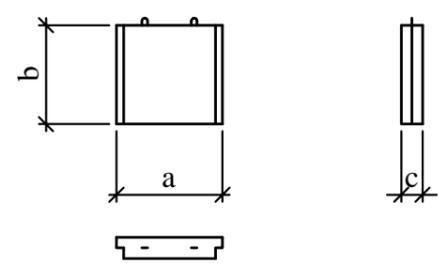
| | | |
|-----------|---|------------------------------|
| Россия | Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений | ШИФР 2068Р Выпуск 1 |
| ОАО "РЖД" | ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ С РАСТРУБНЫМИ СТЫКАМИ | |
| 2006 | | На 3 страницах Страница 1 |

номенклатура железобетонных изделий

| Эскиз | Марка | Размеры, см | | | Расход материалов | | | Масса т | |
|---|----------|-------------|------|-----|--------------------------|--------------|-------|------------|-------|
| | | a | b | c | Бетон, м ³ | Арматура, кг | | | |
| | | | | | | А-I | А-III | | Всего |
|  | ЗР1.311 | 153 | - | 311 | 1,42 | 7,9 | 110,1 | 118,0 | 3,6 |
| | ЗР1.411 | 153 | - | 411 | 1,84 | 10,2 | 145,4 | 155,6 | 4,6 |
| | ЗР2.311 | 178 | - | 311 | 1,73 | 8,6 | 135,2 | 143,8 | 4,3 |
| | ЗР2.411 | 178 | - | 411 | 2,25 | 11,4 | 178,6 | 190,1 | 5,6 |
| | ЗР3.311 | 186 | - | 311 | 2,05 | 10,2 | 155,8 | 165,9 | 5,1 |
| | ЗР3.411 | 186 | - | 411 | 2,67 | 13,7 | 206,5 | 220,2 | 6,7 |
| | ЗР4.311 | 202 | - | 311 | 2,74 | 12,6 | 227,3 | 239,9 | 6,8 |
| | ЗР4.411 | 202 | - | 411 | 3,55 | 17,0 | 301,1 | 318,1 | 8,9 |
| | ЗР5.311 | 211 | - | 311 | 2,42 | 10,8 | 165,5 | 176,3 | 6,0 |
| | ЗР5.411 | 211 | - | 411 | 3,14 | 14,4 | 216,4 | 230,8 | 7,8 |
| | ЗР6.311 | 219 | - | 311 | 2,81 | 18,4 | 212,4 | 230,8 | 7,0 |
| | ЗР6.411 | 219 | - | 411 | 3,64 | 23,4 | 282,8 | 306,2 | 9,1 |
| | ЗР7.311 | 243 | - | 311 | 4,06 | 22,1 | 317,1 | 339,2 | 10,2 |
| | ЗР7.411 | 243 | - | 411 | 5,25 | 29,9 | 422,1 | 452,0 | 15,1 |
| | ЗР8.311 | 269 | - | 311 | 3,63 | 16,1 | 296,4 | 312,5 | 9,1 |
| | ЗР8.411 | 269 | - | 411 | 4,72 | 21,5 | 391,5 | 413,0 | 11,8 |
| | ЗР9.311 | 285 | - | 311 | 4,69 | 18,6 | 348,3 | 366,9 | 11,7 |
| | ЗР9.411 | 285 | - | 411 | 6,08 | 25,8 | 461,7 | 487,5 | 15,2 |
| | ЗР10.311 | 301 | - | 311 | 5,82 | 22,3 | 700,7 | 723,0 | 14,6 |
| | ЗР10.411 | 301 | - | 411 | 7,51 | 31,0 | 930,4 | 961,4 | 18,8 |
|  | БЛР1.296 | 118 | 43,0 | 296 | 1,07 | 37,9 | - | 37,9 | 2,7 |
| | БЛР1.396 | | | 396 | 1,45 | 48,4 | - | 48,4 | 3,6 |
| | БЛР1.311 | | | 311 | 1,13 | 39,8 | - | 39,8 | 2,8 |
| | БЛР1.411 | | | 411 | 1,51 | 50,4 | - | 50,4 | 3,8 |
| | БЛР2.296 | 135 | 47,0 | 296 | 1,29 | 43,3 | - | 43,3 | 3,2 |
| | БЛР2.396 | | | 396 | 1,74 | 54,6 | - | 54,6 | 4,4 |
| | БЛР2.311 | | | 311 | 1,36 | 45,3 | - | 45,3 | 3,4 |
| | БЛР2.411 | | | 411 | 1,81 | 56,8 | - | 56,8 | 4,5 |
| | БЛР3.296 | 138 | 47,5 | 296 | 1,32 | 43,7 | - | 43,7 | 3,3 |
| | БЛР3.396 | | | 396 | 1,78 | 55,2 | - | 55,2 | 4,5 |
| | БЛР3.311 | | | 311 | 1,39 | 45,8 | - | 45,8 | 3,5 |
| | БЛР3.411 | | | 411 | 1,85 | 57,4 | - | 57,4 | 4,6 |

| | | | |
|--------|---|---------------------------|------------|
| Россия | ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ С РАСТРУБНЫМИ СТЫКАМИ | ШИФР 2068Р Выпуск 1 | Страница 2 |
|--------|---|---------------------------|------------|

Продолжение

| Эскиз | Марка | Размеры, см | | | Расход материалов | | | Масса т | |
|---|----------|-------------|------|------|--------------------------|--------------|-------|------------|-------|
| | | a | b | c | Бетон, м ³ | Арматура, кг | | | |
| | | | | | | А-I | А-III | | Всего |
|  | БЛР4.296 | 154 | 51,5 | 296 | 1,60 | 45,9 | - | 45,9 | 4,0 |
| | БЛР4.396 | | | 396 | 2,17 | 58,1 | - | 58,1 | 5,4 |
| | БЛР4.311 | | | 311 | 1,69 | 48,1 | - | 48,1 | 4,2 |
| | БЛР4.411 | | | 411 | 2,26 | 60,5 | - | 60,5 | 5,6 |
| | БЛР5.296 | 166 | 51,0 | 296 | 1,65 | 47,5 | - | 47,5 | 4,1 |
| | БЛР5.396 | | | 396 | 2,23 | 60,2 | - | 60,2 | 5,6 |
| | БЛР5.311 | | | 311 | 1,74 | 49,8 | - | 49,8 | 4,3 |
| | БЛР5.411 | | | 411 | 2,32 | 62,6 | - | 62,6 | 5,8 |
| | БЛР6.296 | 169 | 52,5 | 296 | 1,73 | 51,7 | - | 51,7 | 4,3 |
| | БЛР6.396 | | | 396 | 2,34 | 63,5 | - | 63,5 | 5,9 |
| | БЛР6.311 | | | 311 | 1,82 | 54,1 | - | 54,1 | 4,6 |
| | БЛР6.411 | | | 411 | 2,44 | 67,1 | - | 67,1 | 6,1 |
| | БЛР7.296 | 187 | 60,5 | 296 | 2,24 | 58,7 | - | 58,7 | 5,6 |
| | БЛР7.396 | | | 396 | 3,04 | 72,6 | - | 72,6 | 7,6 |
| | БЛР7.311 | | | 311 | 2,36 | 59,3 | - | 59,3 | 5,9 |
| | БЛР7.411 | | | 411 | 3,16 | 73,3 | - | 73,3 | 7,9 |
| | БЛР8.296 | 204 | 60,0 | 296 | 2,27 | 68,7 | - | 68,7 | 5,7 |
| | БЛР8.396 | | | 396 | 3,07 | 85,9 | - | 85,9 | 7,7 |
| | БЛР8.313 | | | 313 | 2,40 | 72,1 | - | 72,1 | 6,0 |
| | БЛР8.413 | | | 413 | 3,20 | 89,3 | - | 89,3 | 8,0 |
| БЛР9.296 | 220 | 65,0 | 296 | 2,69 | 75,8 | - | 75,8 | 6,7 | |
| БЛР9.396 | | | 396 | 3,65 | 94,0 | - | 94,0 | 9,1 | |
| БЛР9.313 | | | 313 | 2,86 | 79,4 | - | 79,4 | 7,1 | |
| БЛР9.413 | | | 413 | 3,81 | 97,4 | - | 97,4 | 9,5 | |
| БЛР10.296 | 235 | 70,0 | 296 | 3,12 | 76,4 | - | 76,4 | 7,8 | |
| БЛР10.396 | | | 396 | 4,24 | 95,3 | - | 95,3 | 10,6 | |
| БЛР10.313 | | | 313 | 3,31 | 80,1 | - | 80,1 | 8,3 | |
| БЛР10.413 | | | 413 | 4,43 | 99,0 | - | 99,0 | 11,1 | |
|  | БЭ | 150 | 140 | 30 | 0,59 | 1,7 | - | 1,7 | 1,4 |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блоки звеньев труб, лекальные блоки и блоки экрана изготавливаются из конструкционного тяжелого бетона со средней плотностью от 2200 до 2500кг/м³, отвечающего по качеству требованиям ГОСТ 26633-91.
Класс бетона по прочности на сжатие для звеньев труб принят равным В30, для лекальных блоков и блоков экрана - В20.
Марка бетона по водонепроницаемости не ниже W6, по иорозостойкости принимается в соответствии со СНиП 2.05.03-84* в зависимости от среднемесячной температуры наружного воздуха наиболее холодного месяца в районе строительства:
F200 - при температуре минус 10 С° и выше (умеренные условия);

