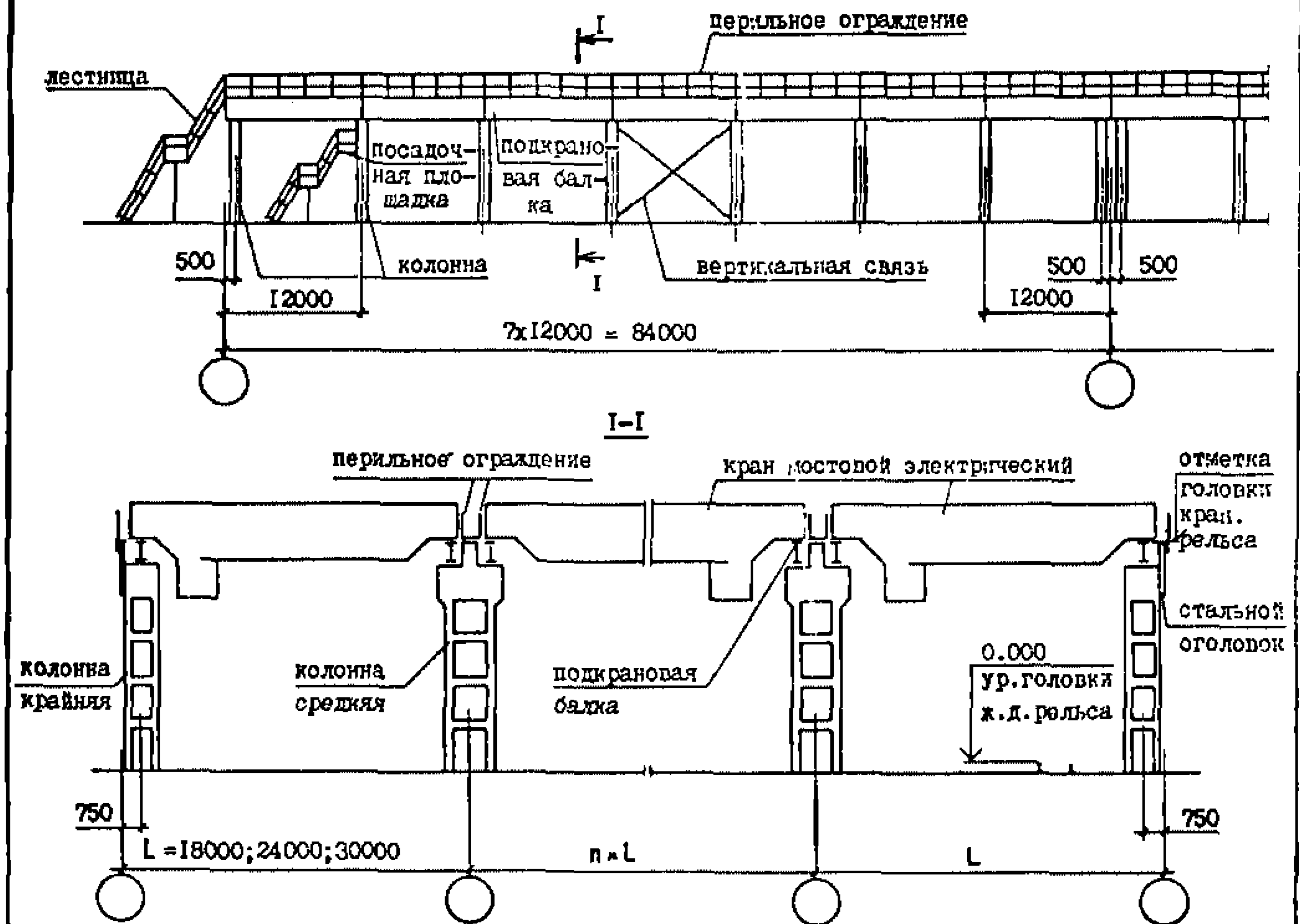


| | | |
|----------------|---|--|
| СК-3 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.013.9-1 Вып. 0,1,2,3 |
| | ГП ЦПП | УДК 621.869.351 |
| АВГУСТ 1989 | ОТКРЫТЫЕ КРАНОВЫЕ ЭСТАКАДЫ | На 5 листах На 10 страницах Страница I |

СХЕМА ЭСТАКАДЫ



ФАКТИЧЕСКАЯ ОТМЕТКА ГОЛОВКИ КРАНОВОГО РЕЛЬСА, М

| Материал подкрановых балок | Сталь | | | Железобетон |
|---|--------|--------|--------|-------------|
| | 5...16 | 20 | 32 | 32 |
| Грузоподъемность крана, т | 5...16 | 20 | 32 | 32 |
| Группа режима работы крана | 5К | 5К, 7К | 5К | 7К |
| Высота балок, мм | 1100 | 1300 | 1450 | 1200 |
| Отметка головки кранового рельса при номинальном ее значении: 7,550 | 7,520 | 7,720 | - | 7,640 |
| 9,350 | 9,320 | 9,520 | 9,670 | 9,440 |
| 11,750 | 11,750 | 11,920 | 12,070 | 11,840 |

Примечание: во всех случаях учтена высота рельса КР70

МАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии разработаны чертежи открытых крановых эстакад для обслуживания открытых складов в различных отраслях промышленности, а также для обслуживания производств, располагаемых на открытых площадках / полигоны заводов ХБИ, скрапные дворы и цехи разделения слитков на металлургических заводах и т.д./.

За отметку 0,000 следует принимать отметку головки рельса железнодорожного пути, а при отсутствии ввода железнодорожного пути - уровень чистого пола эстакады.

Конструкции открытых крановых эстакад запроектированы в поперечном направлении в виде рядов свободно стоящих колонн, жестко заземленных в фундаментах в уровне верха эстакады; в продольном направлении - как заземленные в фундаментах и шарнирно соединенные между собой пролетными конструкциями в пределах одного температурного блока.

В каждом температурном блоке предусмотрена вертикальная связь, располагаемая в среднем шаге и обеспечивающая жесткость эстакады в продольном направлении.

Расчет конструкций эстакады произведен по предельным состояниям первой группы, по несущей способности и по предельным состояниям второй группы по деформациям и ширине раскрытия трещин.

Основными конструктивными элементами открытых крановых эстакад являются колонны, пролетные строения / подкрановые балки и тормозные конструкции/, вертикальные связи по колоннам и разрабатываемые в конкретных проектах фундаментах.

Комплектуемыми элементами являются посадочные площадки на краны, лестницы на посадочные площадки и на проходы вдоль крановых путей, оголовки колонн крайних рядов, перильные ограждения проходов вдоль крановых путей и лестниц.

Колонны разработаны сборными железобетонными из тяжелого бетона класса В22,5... В40 по прочности на сжатие / их номенклатура приведена на странице 3/. Все колонны средних рядов, а также колонны крайних рядов при высоте эстакады 9,35 м / для кранов грузоподъемностью 20/5 и 32/5 / и при высоте эстакады 11,75 м приняты двухветвевыми, что обусловлено требованиями по ограничению горизонтальных деформаций и недостаточной жесткостью колонн прямоугольного сечения. Колонны крайних рядов при высоте эстакады 7,55 м для всех кранов и 9,35 м для кранов грузоподъемностью 10 и 16/3,2 т разработаны прямоугольного сечения.

Пролетные строения включают в себя подкрановые балки и тормозные конструкции, по которым устраиваются проходы вдоль крановых путей. Подкрановые балки могут быть стальными или железобетонными. Их следует подбирать по действующим сериям.

Фундаменты разрабатывают в конкретных проектах под нагрузки приведенные в вып.0.

Тормозные конструкции, вертикальные связи и комплектующие элементы разработаны в вып.3 настоящей серии.

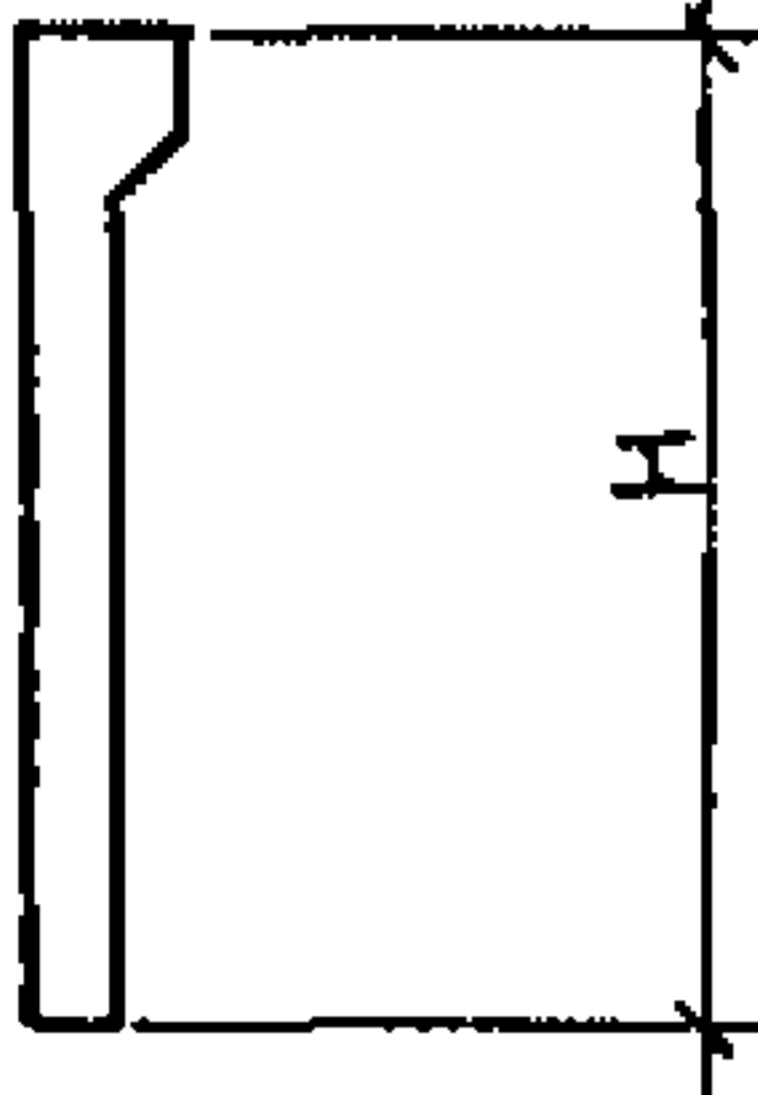
Вертикальные связи запроектированы парными крестового типа из швеллеров, соединенных уголками.

Привязка осей подкрановых балок к координационным осям эстакады составляет 750 мм.

Проходы вдоль крановых путей крайних и средних рядов колонн имеют ширину не менее 600 мм и перильное ограждение; одностороннее по крайним рядам и двухстороннее по средним рядам.

Конструкция лестниц и перильного ограждения аналогичны конструкциям серии 1.450.3-3.

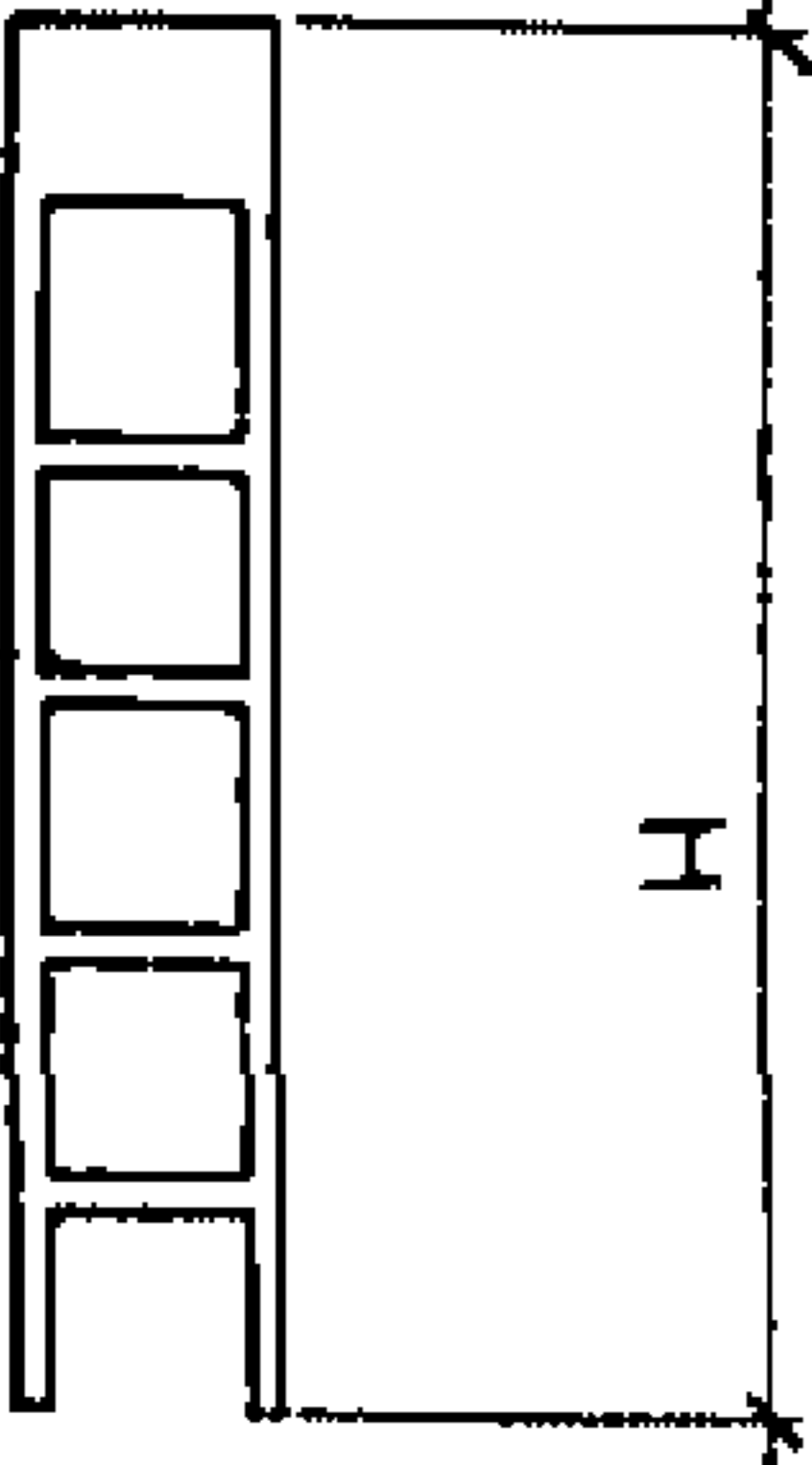
| ОТКРЫТЫЕ КРАНОВЫЕ ЭСТАКАДЫ | | | | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.013.9-1 Вып. 0, 1, 2, 3 | | Лист 2 Страница 3 | |
|--|---|---------------------------|---------------|--|---------------|----------------------|--|
| Шифры эстакад под краны режимной группы 5К | | | | | | | |
| Пролет, м | Номинальная отметка го- ловки крано- вого рельса, м | Грузоподъемность крана, т | | | | | |
| | | 5 | 10 | 16/3,2 | 20/5 | 32/5 | |
| 18 | 7,550 | 18-7,6-5/5К | 18-7,6-10/5К | 18-7,6-16/5К | 18-7,6-20/5К | - | |
| | 9,350 | - | 18-9,4-10/5К | 18-9,4-16/5К | 18-9,4-20/5К | 18-9,4-32/5К | |
| | 11,750 | - | 18-11,8-10/5К | 18-11,8-16/5К | 18-11,8-20/5К | 18-11,8-32/5К | |
| 24 | 7,550 | 24-7,6-5/5К | 24-7,6-10/5К | 24-7,6-16/5К | 24-7,6-20/5К | - | |
| | 9,350 | - | 24-9,4-10/5К | 24-9,4-16/5К | 24-9,4-20/5К | 24-9,4-32/5К | |
| | 11,750 | - | 24-11,8-10/5К | 24-11,8-16/5К | 24-11,8-20/5К | 24-11,8-32/5К | |
| 30 | 7,550 | 30-7,6-5/5К | 30-7,6-10/5К | 30-7,6-16/5К | 30-7,6-20/5К | - | |
| | 9,350 | - | 30-9,4-10/5К | 30-9,4-16/5К | 30-9,4-20/5К | 30-9,4-32/5К | |
| | 11,750 | - | 30-11,8-10/5К | 30-11,8-16/5К | 30-11,8-20/5К | 30-11,8-32/5К | |
| Шифры эстакад под краны режимной группы 7К | | | | | | | |
| Пролет, м | Номинальная отметка го- ловки крано- вого рельса, м | Грузоподъемность крана, т | | | | | |
| | | 5 | 10 | 16/3,2 | 20/5 | 32/5 | |
| 18 | 7,550 | 18-7,6-5/7К | 18-7,6-10/7К | 18-7,6-16/7К | 18-7,6-20/7К | - | |
| | 9,350 | - | 18-9,4-10/7К | 18-9,4-16/7К | 18-9,4-20/7К | 18-9,4-20/7К | |
| | 11,750 | - | 18-11,8-10/7К | 18-11,8-16/7К | 18-11,8-20/7К | 18-11,8-20/7К | |
| 24 | 7,550 | 24-7,6-5/7К | 24-7,6-10/7К | 24-7,6-16/7К | 24-7,6-20/7К | - | |
| | 9,350 | - | 24-9,4-10/7К | 24-9,4-16/7К | 24-9,4-20/7К | 24-9,4-20/7К | |
| | 11,750 | - | 24-11,8-10/7К | 24-11,8-16/7К | 24-11,8-20/7К | 24-11,8-20/7К | |
| 30 | 7,550 | 30-7,6-5/7К | 30-7,6-10/7К | 30-7,6-16/7К | 30-7,6-20/7К | - | |
| | 9,350 | - | 30-9,4-10/7К | 30-9,4-16/7К | 30-9,4-20/7К | 30-9,4-20/7К | |
| | 11,750 | - | 30-11,8-10/7К | 30-11,8-16/7К | 30-11,8-20/7К | 30-11,8-20/7К | |
| Шифры эстакад под грейферные краны | | | | | | | |
| Пролет, м | Номинальная отметка го- ловки крано- вого рельса | Грузоподъемность крана, т | | | | | |
| | | 5 | 10 | 15 | 20 | | |
| 18 | 7,550 | 18-7,6-10/7К | 18-7,6-16/7К | - | - | | |
| | 9,350 | - | 18-9,4-16/7К | - | - | | |
| | 11,750 | - | 18-11,8-16/7К | - | - | | |
| 24 | 7,550 | 24-7,6-10/7К | 24-7,6-16/7К | - | - | | |
| | 9,350 | - | 24-9,4-16/7К | 24-9,4-32/7К | 24-9,4-32/7К | | |
| | 11,750 | - | 24-11,8-16/7К | 24-11,8-32/7К | 24-11,8-32/7К | | |
| 30 | 7,550 | 30-7,6-10/7К | 30-7,6-16/7К | - | - | | |
| | 9,350 | - | 30-9,4-16/7К | 30-9,4-32/7К | 30-9,4-32/7К | | |
| | 11,750 | - | 30-11,8-16/7К | 30-11,8-32/7К | 30-11,8-32/7К | | |

| ОТКРЫТЫЕ КРАНОВНЕ ЭСТАКАДЫ | | | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.013.9-1 Вып. 0, 1, 2, 3 | | Лист 2 Страница 4 | | |
|---|---|----------------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------|--|
| Шифры эстакад под магнитно-грейферные краны | | | | | | | |
| Пролет, м | Номинальная отметка го- ловки крано- вого рельса | Грузоподъемность крана, т | | | | | |
| | | 5/5 | 10/10 | 15/15 | 20/5 | | |
| 18 | 7,550 | 18-7,6-10/7К | 18-7,6-16/7К | - | - | | |
| | 9,350 | Δ | 18-9,4-16/7К | - | - | | |
| | 11,750 | - | 18-11,8-16/7К | - | - | | |
| 24 | 7,550 | 24-7,6-10/7К | 24-7,6-16/7К | - | - | | |
| | 9,350 | - | 24-9,4-16/7К | 24-9,4-32/7К | 24-9,4-32/7К | | |
| | 11,750 | - | 24-11,8-16/7К | 24-11,8-32/7К | 24-11,8-32/7К | | |
| 30 | 7,550 | 30-7,6-10/7К | 30-7,6-16/7К | - | - | | |
| | 9,350 | - | 30-9,4-16/7К | 30-9,4-32/7К | 30-9,4-32/7К | | |
| | 11,750 | - | 30-11,8-16/7К | 30-11,8-32/7К | 30-11,8-32/7К | | |
| НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН | | | | | | | |
| Эскиз | Марка колонны | Высота колонны Н, мм | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т | |
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | | |
|  | 1К7-1АШ-1 | 7350 | В22,5 | 2,28 | 249,5 | 5,70 | |
| | 1К7-1АШ-2 | | | | 244,7 | | |
| | 1К7-1АШ-3 | | | | 290,0 | | |
| | 1К7-1АШ-4 | | | | 285,2 | | |
| | 1К7-2АШ-1 | | | | 313,4 | | |
| | 1К7-2АШ-2 | | | | 308,6 | | |
| | 1К7-2АШ-3 | | 353,9 | | | | |
| | 1К7-2АШ-4 | | 349,1 | | | | |
| | 1К7-3АШ-1 | | 435,1 | | | | |
| | 1К7-3АШ-2 | | 430,3 | | | | |
| | 1К7-3АШ-3 | | 475,6 | | | | |
| | 1К7-3АШ-4 | | 470,8 | | | | |
| | 2К9-1АШ-1 | 9150 | В22,5 | 3,1 | 330,8 | 7,75 | |
| | 2К9-1АШ-2 | | | | 326,0 | | |
| | 2К9-1АШ-3 | | | | 371,3 | | |
| | 2К9-1АШ-4 | | | | 366,5 | | |
| | 2К9-2АШ-1 | | В40 | | 523,8 | | |
| | 2К9-2АШ-2 | | | | 519,0 | | |
| | 2К9-2АШ-3 | | | | 564,3 | | |
| | 2К9-2АШ-4 | | | | 559,5 | | |
| см. лист 3, страницу 5 | 1КД9-1АШ-1 | 9300 | В30 | 2,93 | 416,7 | 7,33 | |
| | 1КД9-1АШ-2 | | | | 411,9 | | |
| | 1КД9-1АШ-3 | | | | 457,2 | | |
| | 1КД9-1АШ-4 | | | | 452,4 | | |

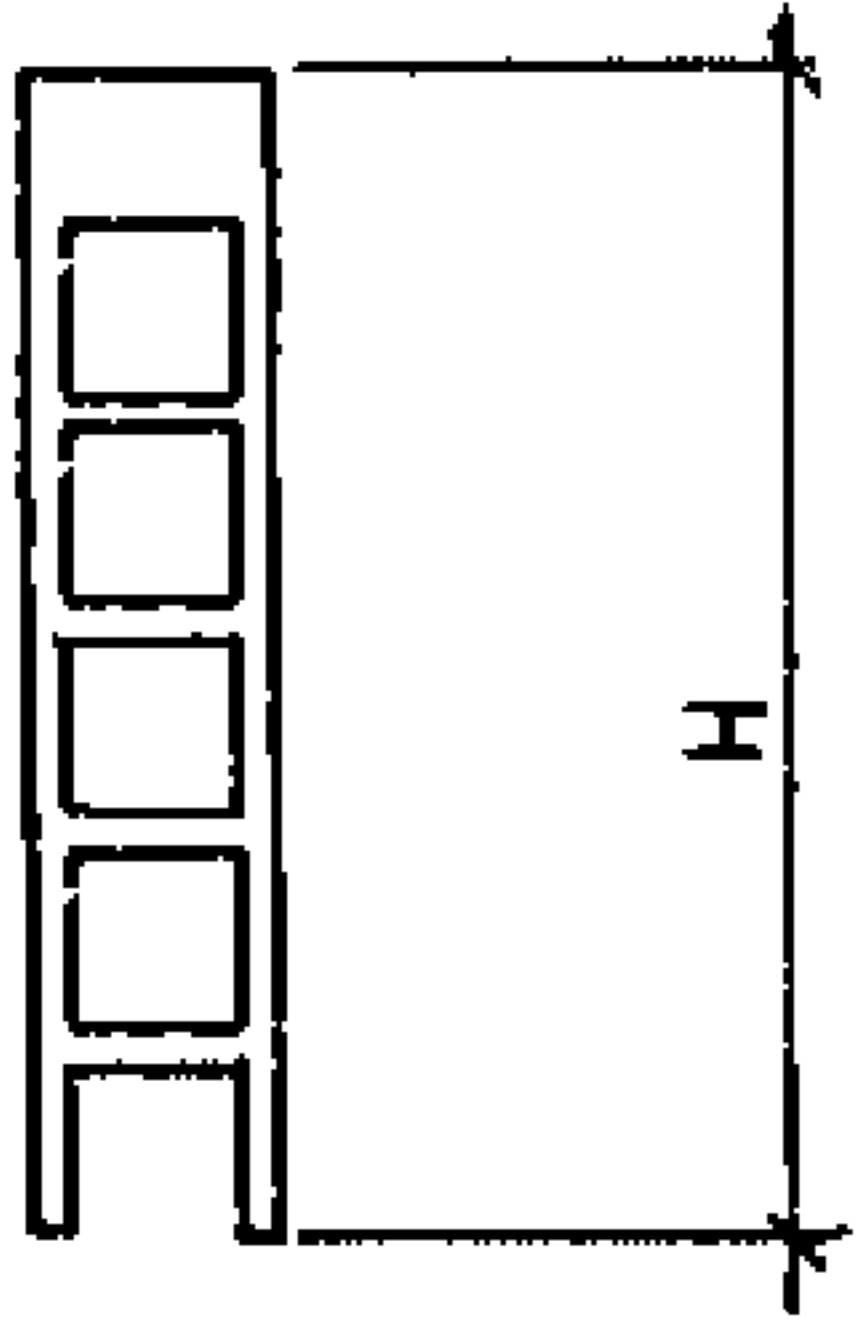
ОТКРЫТЫЕ КРАНОВЫЕ ЭСТАКАДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.013.9-1
Вып. 0, 1, 2, 3

Продолжение

| Эскиз | Марка колонны | Высота колонны Н, мм | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т | | | | |
|---|----------------|----------------------|--------------|-----------------------|-----------|----------|-----|------|-------|------|
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | | | | | |
|  | 1КД9-1АТ1УС-1 | 9300 | | 2,93 | 344,1 | 7,33 | | | | |
| | 1КД9-1АТ1УС-2 | | | | 339,3 | | | | | |
| | 1КД9-1АТ1УС-3 | | | | 384,6 | | | | | |
| | 1КД9-1АТ1УС-4 | | | | 379,8 | | | | | |
| | 1КД9-2АШ-1 | | | | 529,2 | | | | | |
| | 1КД9-2АШ-2 | | | | 517,9 | | | | | |
| | 1КД9-2АШ-3 | | | | 569,7 | | | | | |
| | 1КД9-2АШ-4 | | | | 558,4 | | | | | |
| | 1КД9-2АТ1УС-1 | | | | 446,0 | | | | | |
| | 1КД9-2АТ1УС-2 | | | | 434,7 | | | | | |
| | 1КД9-2АТ1УС-3 | | | | 486,6 | | | | | |
| | 1КД9-2АТ1УС-4 | | | | 475,2 | | | | | |
| | 1КД12-1АШ-1 | | | | 11700 | | В30 | 3,70 | 491,4 | 9,25 |
| | 1КД12-1АШ-2 | | | | | | | | 486,7 | |
| | 1КД12-1АШ-3 | 531,9 | | | | | | | | |
| | 1КД12-1АШ-4 | 527,2 | | | | | | | | |
| | 1КД12-1АТ1УС-1 | 405,1 | | | | | | | | |
| | 1КД12-1АТ1УС-2 | 400,4 | | | | | | | | |
| | 1КД12-1АТ1УС-3 | 445,6 | | | | | | | | |
| | 1КД12-1АТ1УС-4 | 440,9 | | | | | | | | |
| | 1КД12-2АШ-1 | 627,4 | | | | | | | | |
| | 1КД12-2АШ-2 | 622,7 | | | | | | | | |
| | 1КД12-2АШ-3 | 667,9 | | | | | | | | |
| | 1КД12-2АШ-4 | 663,2 | | | | | | | | |
| | 1КД12-2АТ1УС-1 | 528,5 | | | | | | | | |
| | 1КД12-2АТ1УС-2 | 523,8 | | | | | | | | |
| | 1КД12-2АТ1УС-3 | 569,0 | | | | | | | | |
| | 1КД12-2АТ1УС-4 | 564,3 | | | | | | | | |
| | 2КД12-1АШ-1 | 4,34 | | | | 692,3 | | | 10,85 | |
| | 2КД12-1АШ-2 | | | | | 587,6 | | | | |
| | 2КД12-1АШ-3 | | | | 632,8 | | | | | |
| | 2КД12-1АШ-4 | | | | 628,1 | | | | | |
| 2КД12-1АТ1УС-1 | 494,6 | | | | | | | | | |
| 2КД12-1АТ1УС-2 | 489,9 | | | | | | | | | |

Продолжение

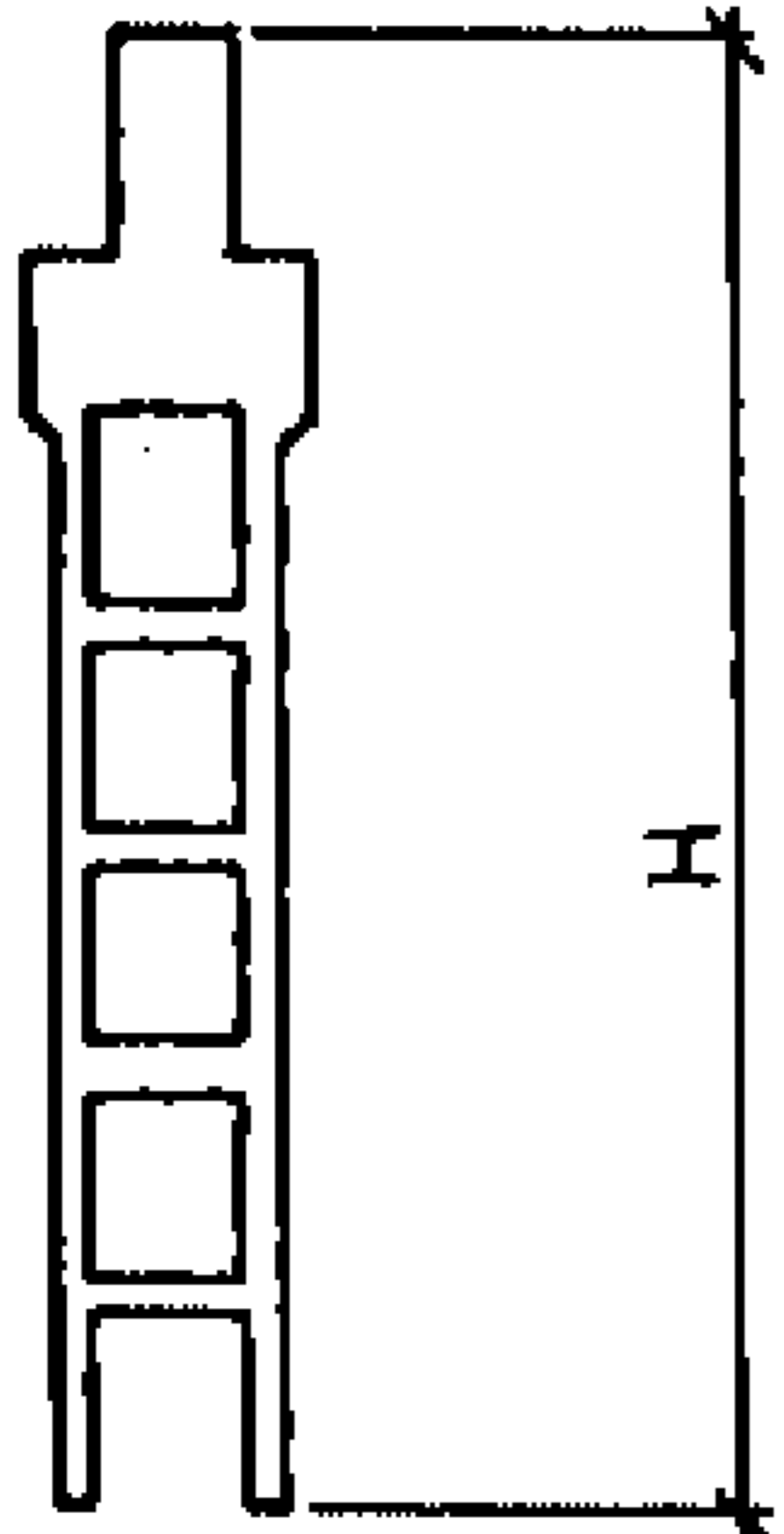
| Эскиз | Марка колонны | Высота колонны Н, мм | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|--|----------------|----------------------|--------------|-----------------------|-----------|----------|
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
|  | 2КД12-1АТ1УС-3 | 11700 | В30 | 4,34 | 535,1 | 10,85 |
| | 2КД12-1АТ1УС-4 | | | | 530,4 | |
| | 2КД12-2АШ-1 | | | | 990,0 | |
| | 2КД12-2АШ-2 | | | | 978,8 | |
| | 2КД12-2АШ-3 | | 1030,5 | | | |
| | 2КД12-2АШ-4 | | 1019,3 | | | |
| | 2КД12-2АТ1УС-1 | | В40 | | 815,3 | |
| | 2КД12-2АТ1УС-2 | | | | 804,1 | |
| | 2КД12-2АТ1УС-3 | | | | 855,8 | |
| | 2КД12-2АТ1УС-4 | | | | 844,6 | |
| 3КД7-1АШ-1 | В22,5 | 4,25 | | 411,9 | 10,63 | |
| 3КД7-1АШ-2 | | 4,27 | | 402,7 | 10,68 | |
| 3КД7-1АШ-3 | | 4,25 | 452,4 | 10,63 | | |
| 3КД7-1АШ-4 | | 4,27 | 443,2 | 10,68 | | |
| 3КД7-1АТ1УС-1 | | 4,25 | 361,9 | 10,63 | | |
| 3КД7-1АТ1УС-2 | | 4,27 | 352,7 | 10,68 | | |
| 3КД7-1АТ1УС-3 | | 4,25 | 402,4 | 10,63 | | |
| 3КД7-1АТ1УС-4 | | 4,27 | 383,2 | 10,68 | | |
| 3КД7-2АШ-1 | | 4,25 | 438,6 | 10,63 | | |
| 3КД7-2АШ-2 | | 4,27 | 429,4 | 10,68 | | |
| 3КД7-2АШ-3 | | 4,25 | 479,1 | 10,63 | | |
| 3КД7-2АШ-4 | | 4,27 | 469,9 | 10,68 | | |
| 3КД7-2АТ1УС-1 | | 4,25 | 385,2 | 10,63 | | |
| 3КД7-2АТ1УС-2 | | 4,27 | 376,0 | 10,68 | | |
| 3КД7-2АТ1УС-3 | | 4,25 | 425,7 | 10,63 | | |
| 3КД7-2АТ1УС-4 | | 4,27 | 416,5 | 10,68 | | |
| 3КД7-3АШ-1 | | 4,32 | 503,1 | 10,80 | | |
| 3КД7-3АШ-2 | | 4,27 | 478,7 | 10,68 | | |
| 3КД7-3АШ-3 | | 4,32 | 543,6 | 10,80 | | |
| 3КД7-3АШ-4 | | 4,27 | 519,2 | 10,68 | | |
| 3КД7-3АТ1УС-1 | | 4,32 | 438,7 | 10,80 | | |
| 3КД7-3АТ1УС-2 | | 4,27 | 412,3 | 10,68 | | |
| 3КД7-3АТ1УС-3 | | 4,32 | 479,2 | 10,80 | | |
| 3КД7-3АТ1УС-4 | | 4,27 | 452,8 | 10,68 | | |

ОТКРЫТЫЕ КРАНОВЫЕ ЭСТАКАДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.013.9-1
Вкл. 0, 1, 2, 3

Лист 4
страница 7

Продолжение

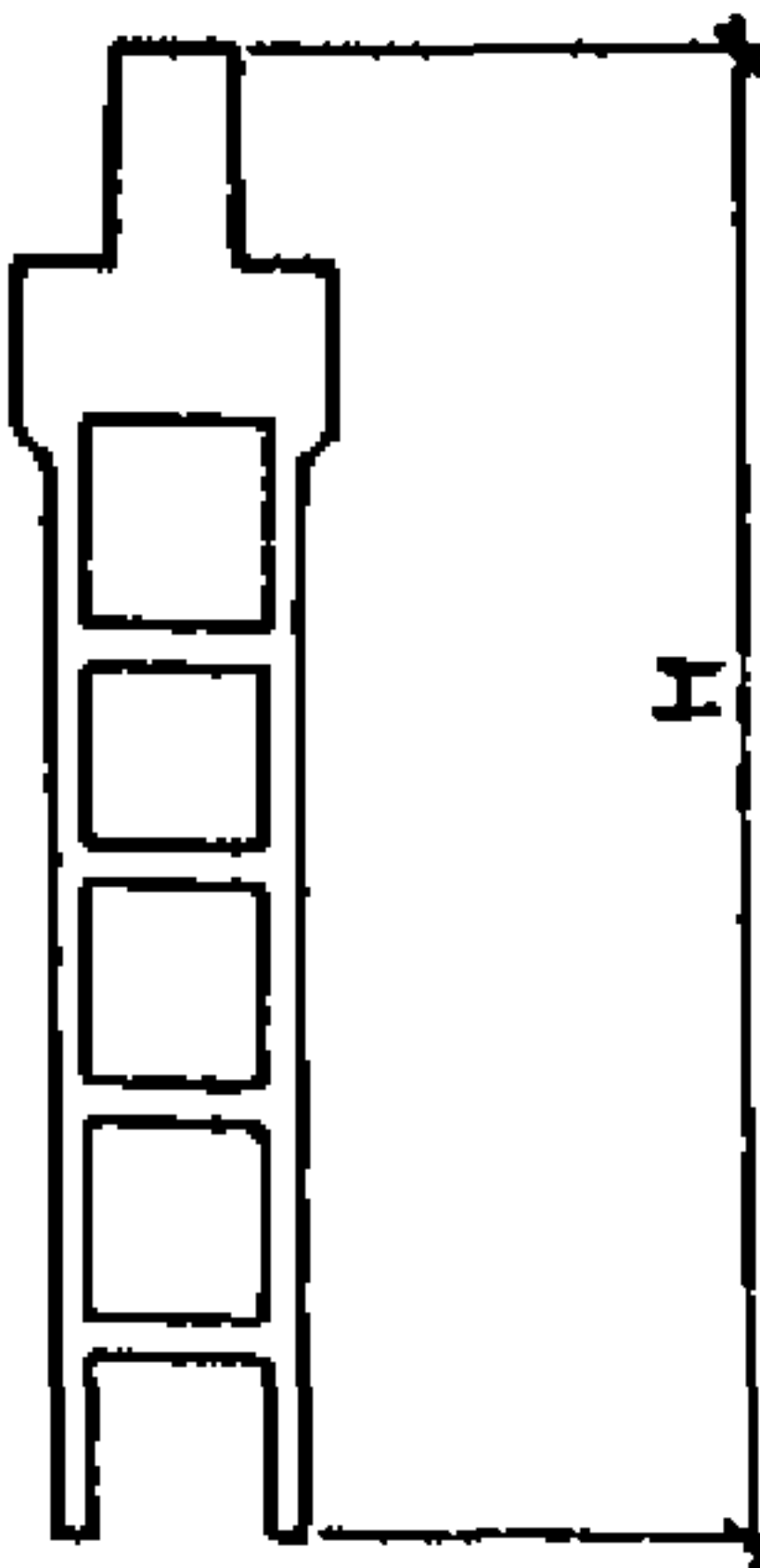
| Эскиз | Марка колонны | Высота колонны Н, мм | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|---------------|----------------------|--------------|-----------------------|-----------|----------|
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
|  | ЗКД9-1АШ-1 | 10550 | В22,5 | 5,07 | 558,1 | 12,68 |
| | ЗКД9-1АШ-2 | 10610 | | 5,09 | 548,9 | 12,73 |
| | ЗКД9-1АШ-3 | 10550 | | 5,07 | 598,6 | 12,68 |
| | ЗКД9-1АШ-4 | 10610 | | 5,09 | 589,4 | 12,73 |
| | ЗКД9-1АТІУС-1 | 10550 | | 5,07 | 483,5 | 12,68 |
| | ЗКД9-1АТІУС-2 | 10610 | | 5,09 | 474,3 | 12,73 |
| | ЗКД9-1АТІУС-3 | 10550 | | 5,07 | 524,0 | 12,68 |
| | ЗКД9-1АТІУС-4 | 10610 | | 5,09 | 514,8 | 12,73 |
| | ЗКД9-2АШ-1 | 10550 | В30 | 5,07 | 558,1 | 12,68 |
| | ЗКД9-2АШ-2 | 10610 | | 5,09 | 548,9 | 12,73 |
| | ЗКД9-2АШ-3 | 10550 | | 5,07 | 598,6 | 12,68 |
| | ЗКД9-2АШ-4 | 10610 | | 5,09 | 569,4 | 12,73 |
| | ЗКД9-2АТІУС-1 | 10550 | | 5,07 | 483,5 | 12,68 |
| | ЗКД9-2АТІУС-2 | 10610 | | 5,09 | 474,3 | 12,73 |
| | ЗКД9-2АТІУС-3 | 10550 | | 5,07 | 524,0 | 12,68 |
| | ЗКД9-2АТІУС-4 | 10610 | | 5,09 | 514,8 | 12,73 |
| | ЗКД9-3АШ-1 | 10750 | В30 | 5,14 | 642,5 | 12,85 |
| | ЗКД9-3АШ-2 | 10610 | | 5,09 | 618,2 | 12,73 |
| | ЗКД9-3АШ-3 | 10750 | | 5,14 | 683,0 | 12,85 |
| | ЗКД9-3АШ-4 | 10610 | | 5,09 | 658,7 | 12,73 |
| | ЗКД9-3АТІУС-1 | 10750 | | 5,14 | 554,6 | 12,85 |
| | ЗКД9-3АТІУС-2 | 10610 | | 5,09 | 530,3 | 12,73 |
| | ЗКД9-3АТІУС-3 | 10750 | | 5,14 | 595,1 | 12,85 |
| | ЗКД9-3АТІУС-4 | 10610 | | 5,09 | 570,8 | 12,73 |
| | ЗКД9-4АШ-1 | 10750 | В30 | 5,14 | 813,3 | 12,85 |
| | ЗКД9-4АШ-2 | 10610 | | 5,09 | 789,2 | 12,73 |
| | ЗКД9-4АШ-3 | 10750 | | 5,14 | 853,8 | 12,85 |
| | ЗКД9-4АШ-4 | 10610 | | 5,09 | 829,6 | 12,73 |
| | ЗКД9-4АШ-5 | 10900 | | 5,17 | 816,1 | 12,93 |
| | ЗКД9-4АШ-6 | 10900 | | 5,17 | 856,6 | 12,93 |
| | ЗКД9-4АТІУС-1 | 10750 | | 5,14 | 662,8 | 12,85 |
| | ЗКД9-4АТІУС-2 | 10610 | | 5,09 | 652,9 | 12,73 |
| ЗКД9-4АТІУС-3 | 10750 | 5,14 | 703,3 | 12,85 | | |
| ЗКД9-4АТІУС-4 | 10610 | 5,09 | 693,4 | 12,73 | | |

ОТКРЫТЫЕ КРАНОВЫЕ ЭСТАКАДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.013.9-1
Вып.0,1,2,3

Лист 4
Страница 8

Продолжение

| Эскиз | Марка колонны | Высота колонны Н, мм | Класс бетона | Расход материалов | | Масса, т |
|---|-----------------|----------------------|--------------|-----------------------|-----------|----------|
| | | | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
|  | ЭКДЭ-4Ат ПУС-5 | 10900 | В30 | 5,17 | 665,4 | 12,93 |
| | ЭКДЭ-4Ат ПУС-6 | 10900 | | 5,17 | 706,0 | 12,93 |
| | ЭКД12-1АШ-1 | 12950 | | 6,07 | 663,2 | 15,18 |
| | ЭКД12-1АШ-2 | 13010 | | 6,09 | 654,0 | 15,23 |
| | ЭКД12-1АШ-3 | 12950 | | 8,07 | 703,7 | 15,18 |
| | ЭКД12-1АШ-4 | 13010 | | 6,09 | 694,5 | 15,23 |
| | ЭКД12-1Ат ПУС-1 | 12950 | | 6,07 | 571,1 | 15,18 |
| | ЭКД12-1Ат ПУС-2 | 13010 | | 6,09 | 561,9 | 15,23 |
| | ЭКД12-1Ат ПУС-3 | 12950 | | 6,07 | 611,6 | 15,18 |
| | ЭКД12-1Ат ПУС-4 | 13010 | | 6,09 | 602,4 | 15,23 |
| | ЭКД12-2АШ-1 | 12950 | | 6,07 | 727,0 | 15,18 |
| | ЭКД12-2АШ-2 | 13010 | | 6,09 | 717,8 | 15,23 |
| | ЭКД12-2АШ-3 | 12950 | | 6,07 | 767,5 | 15,18 |
| | ЭКД12-2АШ-4 | 13010 | | 6,09 | 758,3 | 15,23 |
| | ЭКД12-2Ат ПУС-1 | 12950 | | 6,07 | 626,3 | 15,18 |
| | ЭКД12-2Ат ПУС-2 | 13010 | | 6,09 | 617,1 | 15,23 |
| | ЭКД12-2Ат ПУС-3 | 12950 | | 6,07 | 666,8 | 15,18 |
| | ЭКД12-2Ат ПУС-4 | 13010 | | 6,09 | 657,6 | 15,23 |
| | ЭКД12-3АШ-1 | 13150 | | 6,14 | 839,3 | 15,35 |
| | ЭКД12-3АШ-2 | 13010 | | 6,09 | 815,1 | 15,23 |
| | ЭКД12-3АШ-3 | 13150 | | 6,14 | 879,8 | 15,35 |
| | ЭКД12-3АШ-4 | 13010 | | 6,09 | 855,6 | 15,23 |
| | ЭКД12-3Ат ПУС-1 | 13150 | | 5,14 | 719,6 | 15,35 |
| | ЭКД12-3Ат ПУС-2 | 13010 | | 6,09 | 695,3 | 15,23 |
| | ЭКД12-3Ат ПУС-3 | 13150 | | 6,14 | 760,1 | 15,35 |
| | ЭКД12-3Ат ПУС-4 | 13010 | | 6,09 | 735,8 | 15,23 |
| | ЭКД12-4АШ-1 | 13150 | | 6,14 | 1119,5 | 15,35 |
| | ЭКД12-4АШ-2 | 13010 | | 6,09 | 1095,3 | 15,23 |
| | ЭКД12-4АШ-3 | 13150 | | 6,14 | 1160,0 | 15,35 |
| | ЭКД12-4АШ-4 | 13010 | | 6,09 | 1135,8 | 15,23 |
| | ЭКД12-4АШ-5 | 13300 | | 6,18 | 1122,0 | 15,45 |
| | ЭКД12-4АШ-6 | 13300 | | 6,18 | 1162,5 | 15,45 |
| ЭКД12-4Ат ПУС-1 | 13150 | 6,14 | 934,8 | 15,35 | | |
| ЭКД12-4Ат ПУС-2 | 13010 | 6,09 | 910,4 | 15,23 | | |
| ЭКД12-4Ат ПУС-3 | 13150 | 6,14 | 975,3 | 15,35 | | |
| ЭКД12-4Ат ПУС-4 | 13010 | 6,09 | 950,9 | 15,23 | | |
| ЭКД12-4Ат ПУС-5 | 13300 | 6,18 | 937,1 | 15,45 | | |
| ЭКД12-4Ат ПУС-6 | 13300 | 6,18 | 977,6 | 15,45 | | |

НОМЕНКЛАТУРА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| Наименование конструкций | Схема конструкции | Марка конструкции | Геометрические размеры мм | | Масса, кг |
|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------|-----------|
| | | | L | H | |
| Тормозные фермы | | ТФ1 | 12000 | 900 | 719 |
| | | ТФК1 | 11500 | 900 | 761 |
| | | ТФ2 | 12000 | 1500 | 396 |
| | | ТФК2 | 11500 | 1500 | 457 |
| Тормозные балки | | ТБ1 | 12000 | 900 | 1085 |
| | | ТБК1 | 11500 | 900 | 1115 |
| Балки настила | | БН1 | 12000 | 900 | 482 |
| | | БНК1 | 11500 | 900 | 495 |
| | | БН2 | 12000 | 1500 | 193 |
| | | БНК2 | 11500 | 1500 | 213 |
| Оголовки | | С1 | - | 1180 | 89 |
| | | С2 | - | 1290 | 94 |
| | | С3 | - | 1380 | 93 |
| | | С4 | - | 1780 | 91 |
| | | С5 | - | 1890 | 95 |
| | | С6 | - | 1980 | 100 |
| | | С7 | - | 2130 | 107 |
| Вертикальные связи | | ВС1 | 11600 | 5750 | 607 |
| | | ВС2 | 11600 | 7550 | 648 |
| | | ВС3 | 11500 | 7550 | 574 |
| | | ВС4 | 11500 | 9950 | 736 |
| | | ВС5 | 11500 | 9550 | 723 |
| | | ВС6 | 11500 | 5750 | 656 |
| | | ВС7 | 11500 | 7550 | 695 |
| | | ВС8 | 11500 | 9550 | 744 |
| Лестницы | | Л1 | - | 7200 | 606 |
| | | Л2 | - | 9000 | 743 |
| | | Л3 | - | 11400 | 923 |
| | | Л6 | - | 8400 | 610 |
| | | Л4 | - | 4200 | 248 |
| | | Л5 | - | 6000 | 356 |
| Перильные ограждения | | ПО1 | 6000 | 1450 | 57 |
| | | ПО2 | 6000 | 1450 | 59 |
| | | ПО3 | 6000 | 1450 | 59 |
| | | ПО4 | 4580 | 1450 | 68 |
| | | ПО5 | 4580 | 1450 | 68 |

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

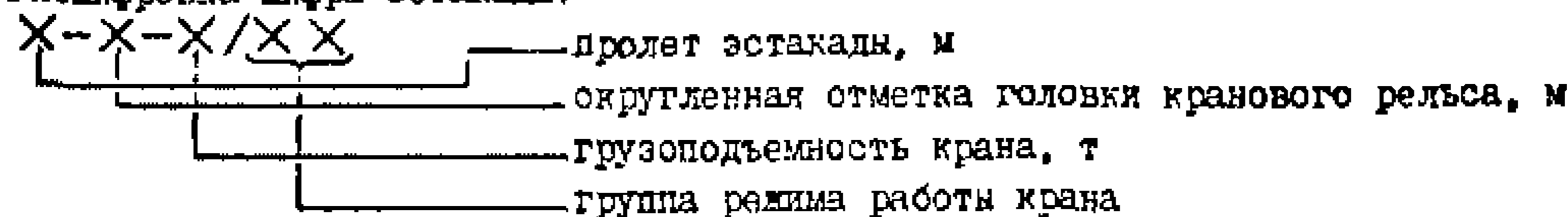
Открытые крановые эстакады предназначены для применения под мостовые электрические краны общего назначения групп режима работы 5К и 7К грузоподъемностью 5; 10; 16/3,2; 20/5 и 32/5 т, краны специального назначения грейферные группы режима работы 7К грузоподъемностью 5; 10; 15; и 20 т, краны специального назначения магнитно-грейферные группы режима работы 7К грузоподъемностью 5/5 ; 10/10 ; 15/15 ; и 20/5 т; в несейсмических районах и в районах с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов,

Эстакады необходимо располагать на горизонтальной площадке с отводом воды с помощью местных уклонов.

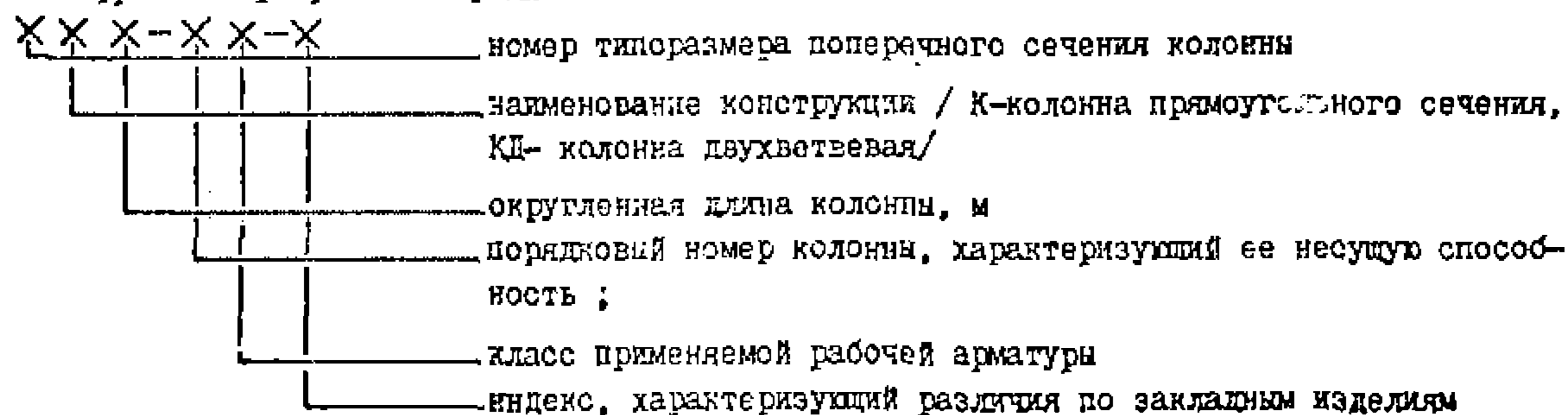
| | | | |
|------|---|------|---|
| Н1ВД | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C | G2EE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |
| O2DD | КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I...IV | G2BQ | СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная |
| J3OD | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,46 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$ | G2MQ | СЕЙСМИЧНОСТЬ - 8 баллов |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка шифра эстакады:



Расшифровка маркировки сборных железобетонных колонн



Серия разработана взамен серии ИС-01-08/67

В7СА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

Выпуск 1 - Колонны железобетонные. Рабочие чертежи

Выпуск 2 - Колонны железобетонные. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Выпуск 3 - Стальные конструкции. Чертежи КМ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 370 форматов

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Клевский Промстройпроект, 252650, Киев-30, ГСП, ул. М. Коцюбинского, 1 с участием НИИСК и НИИЭБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, техническое задание от 26.04.88
 Введены в действие Клевским Промстройпроектном, приказ от 24.01.88 № 6 с 01.08.89

В7КА ИОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2