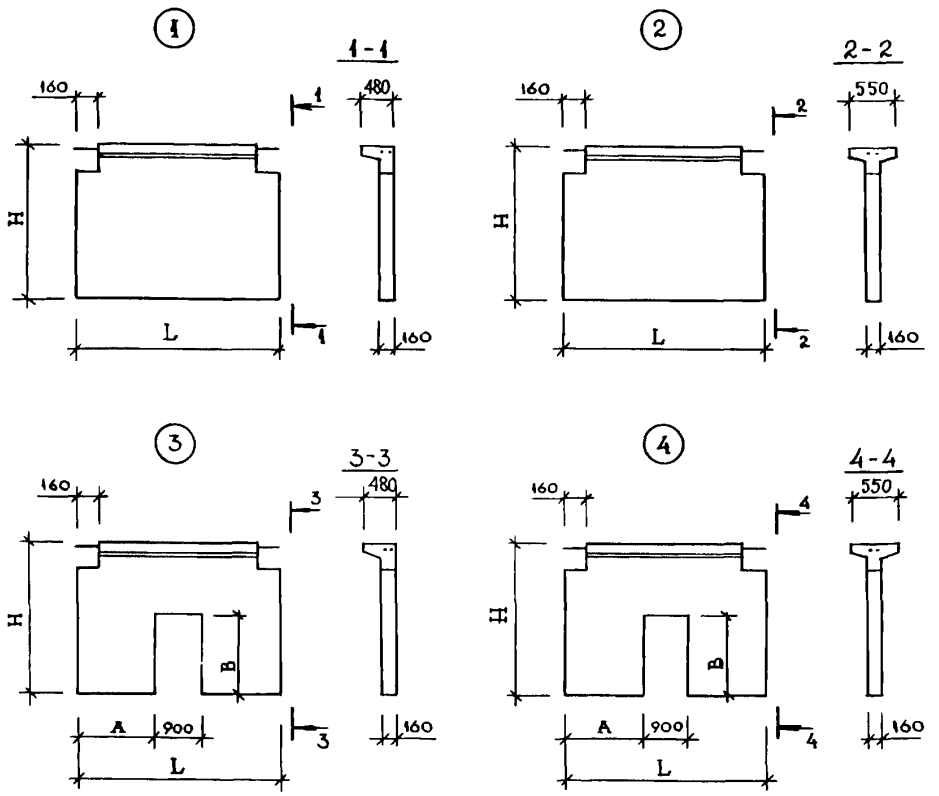
| | | |
|---|---|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.020.I-6сп<br>Выпуск 4-I |
| ЦИТП | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ) | УДК 624.016.5 |
| ИЮНЬ 1990 | | На 4 листах<br>На 7 страницах<br>Страница I |




DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В 25.

Армирование диафрагм жесткости предусмотрено пространственными каркасами, состоящими из плоских сварных сеток, каркасов, закладных изделий и отдельных стержней из стали класса А-III и А-I по ГОСТ 5781-82[X].

| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ) | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-6сп Выпуск 4-I | Лист I Страница 2 |
|---|---|---|

## НОМЕНКЛАТУРА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

| Эскиз | Марка изделия | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса изделия, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | A | B | | Бетон, м3 | Сталь натуральная, кг | |
| I | ЦД26.I7-I-СП | 2560 | I770 | | | B25 | 0,79 | I02,76 | I,97 |
| | ЦД26.28-I-СП | | 2800 | | | | I,2I | II8,55 | 3,03 |
| | ЦД26.33-I-СП | | 3300 | | | | I,4I | I25,I6 | 3,53 |
| | ЦД26.36-I-СП | | 3600 | | | | I,54 | I30,89 | 3,85 |
| | ЦД26.I7-2-СП | | I770 | | | | 0,79 | II7,00 | I,97 |
| | ЦД26.28-2-СП | | 2800 | | | | I,2I | I4I,27 | 3,03 |
| | ЦД26.33-2-СП | | 3300 | | | | I,4I | I53,52 | 3,53 |
| | ЦД26.36-2-СП | | 3600 | | | | I,54 | I6I,37 | 3,85 |
| | ЦД26.I7-3-СП | | I770 | | | | 0,79 | I35,08 | I,97 |
| | ЦД26.28-3-СП | | 2800 | | | | I,2I | I70,7I | 3,03 |
| | ЦД26.33-3-СП | | 3300 | | | | I,4I | I88,96 | 3,53 |
| | ЦД26.36-3-СП | | 3600 | | | | I,54 | 236,89 | 3,85 |
| | ЦД34.I7-I-СП | 3370 | I770 | | | | I,05 | II5,I4 | 2,63 |
| | ЦД34.28-I-СП | | 2800 | | | | I,6I | I34,75 | 4,03 |
| | ЦД34.33-I-СП | | 3300 | | | | I,88 | I44,22 | 4,70 |
| | ЦД34.36-I-СП | | 3600 | | | | 2,04 | I50,45 | 5,I0 |
| | ЦД34.I7-2-СП | | I770 | | | | I,05 | I34,I4 | 2,63 |
| | ЦД34.28-2-СП | | 2800 | | | | I,6I | I64,99 | 4,03 |
| | ЦД34.33-2-СП | | 3300 | | | | I,88 | I80,82 | 4,70 |
| | ЦД34.36-2-СП | | 3600 | | | | 2,04 | I90,97 | 5,I0 |
| | ЦД34.I7-3-СП | | I770 | | | | I,05 | I58,34 | 2,63 |
| | ЦД34.28-3-СП | | 2800 | | | | I,6I | 204,37 | 4,03 |
| | ЦД34.33-3-СП | | 3300 | | | | I,88 | 228,22 | 4,70 |
| | ЦД34.36-3-СП | | 3600 | | | | 2,04 | 243,6I | 5,I0 |
| | ЦД56.I7-I-СП | 5560 | I770 | | | | I,77 | I53,I7 | 4,43 |
| | ЦД56.28-I-СП | | 2800 | | | | 2,69 | I84,67 | 6,73 |
| | ЦД56.33-I-СП | | 3300 | | | | 3,I3 | 204,I3 | 7,83 |
| | ЦД56.36-I-СП | | 3600 | | | | 3,40 | 2I4,0I | 8,50 |
| | ЦД56.I7-2-СП | | I770 | | | | I,77 | I84,95 | 4,43 |
| | ЦД56.28-2-СП | | 2800 | | | | 2,69 | 235,I3 | 6,73 |
| | ЦД56.33-2-СП | | 3300 | | | | 3,I3 | 265,I5 | 7,83 |
| | ЦД56.36-2-СП | | 3600 | | | | 3,40 | 28I,53 | 8,50 |
| | ЦД56.I7-3-СП | | I770 | | | | I,77 | 225,57 | 4,43 |
| | ЦД56.28-3-СП | | 2800 | | | | 2,69 | 30I,II | 6,73 |
| | ЦД56.33-3-СП | | 3300 | | | | 3,I3 | 344,5I | 7,83 |
| | ЦД56.36-3-СП | | 3600 | | | | 3,40 | 369,63 | 8,50 |

| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ) | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.020.I-6сп<br>Выпуск 4-I | Лист 2<br>Страница 3 |
|---|---|---|

Продолжение

| Эскиз | Марка изделия | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса изделия, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | A | B | | Бетон м3 | Сталь натуральная, кг | |
| 2 | 2Д 26.I7-I-СП | 2560 | I770 | | | B25 | 0,82 | I06,66 | 2,06 |
| | 2Д 26.28-I-СП | | 2800 | | | | I,24 | I22,45 | 3,I0 |
| | 2Д 26.33-I-СП | | 3300 | | | | I,45 | I29,90 | 3,63 |
| | 2Д 26.36-I-СП | | 3600 | | | | I,57 | I34,79 | 3,93 |
| | 2Д 26.I7-2-СП | | I770 | | | | 0,82 | I20,90 | 2,06 |
| | 2Д 26.28-2-СП | | 2800 | | | | I,24 | I45,I7 | 3,I0 |
| | 2Д 26.33-2-СП | | 3300 | | | | I,45 | I57,42 | 3,63 |
| | 2Д 26.36-2-СП | | 3600 | | | | I,57 | I65,27 | 3,93 |
| | 2Д 26.I7-3-СП | | I770 | | | | 0,82 | I38,98 | 2,06 |
| | 2Д 26.28-3-СП | | 2800 | | | | I,24 | I74,6I | 3,I0 |
| | 2Д 26.33-3-СП | | 3300 | | | | I,45 | I92,86 | 3,63 |
| | 2Д 26.36-3-СП | | 3600 | | | | I,57 | 240,79 | 3,93 |
| | 2Д 34.I7-I-СП | 3370 | I770 | | | | I,I0 | I20,38 | 2,75 |
| | 2Д 34.28-I-СП | | 2800 | | | | I,66 | I39,99 | 4,I5 |
| | 2Д 34.33-I-СП | | 3300 | | | | I,93 | I49,46 | 4,83 |
| | 2Д 34.36-I-СП | | 3600 | | | | 2,08 | I55,69 | 5,20 |
| | 2Д 34.I7-2-СП | | I770 | | | | I,I0 | I39,38 | 2,75 |
| | 2Д 34.28-2-СП | | 2800 | | | | I,66 | I70,23 | 4,I5 |
| | 2Д 34.33-2-СП | | 3300 | | | | I,93 | I86,06 | 4,83 |
| | 2Д 34.36-2-СП | | 3600 | | | | 2,08 | I96,2I | 5,20 |
| | 2Д 34.I7-3-СП | | I770 | | | | I,I0 | I63,58 | 2,75 |
| | 2Д 34.28-3-СП | | 2800 | | | | I,66 | 209,6I | 4,I5 |
| | 2Д 34.33-3-СП | | 3300 | | | | I,93 | 233,46 | 4,83 |
| | 2Д 34.36-3-СП | | 3600 | | | | 2,08 | 248,85 | 5,20 |
| | 2Д 56.I7-I-СП | 5560 | I770 | | | | I,85 | I62,I4 | 4,63 |
| | 2Д 56.28-I-СП | | 2800 | | | | 2,77 | I93,64 | 6,93 |
| | 2Д 56.33-I-СП | | 3300 | | | | 3,2I | 2I3,I0 | 8,I3 |
| | 2Д 56.36-I-СП | | 3600 | | | | 3,48 | 222,98 | 8,70 |
| | 2Д 56.I7-2-СП | | I770 | | | | I,85 | I94,I2 | 4,63 |
| | 2Д 56.28-2-СП | | 2800 | | | | 2,77 | 244,I0 | 6,93 |
| | 2Д 56.33-2-СП | | 3300 | | | | 3,2I | 274,I2 | 8,I3 |
| | 2Д 56.36-2-СП | | 3600 | | | | 3,48 | 290,5 | 8,70 |
| | 2Д 56.I7-3-СП | | I770 | | | | I,85 | 234,54 | 4,63 |
| | 2Д 56.28-3-СП | | 2800 | | | | 2,77 | 3I0,08 | 6,93 |
| | 2Д 56.33-3-СП | | 3300 | | | | 3,2I | 353,48 | 8,I3 |
| | 2Д 56.36-3-СП | | 3600 | | | | 3,48 | 378,60 | 8,70 |
| 3 | 1Д 26.I7-I-1СП | 2560 | I770 | 830 | I270 | B25 | 0,64 | I03,20 | I,60 |
| | 1Д 26.28-I-1СП | | 2800 | | 2I70 | | 0,93 | II3,60 | 2,32 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-6сп Выпуск 4-I



Продолжение

| Эскиз | Марка изделия | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса изделия, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | A | B | | Бетон м3 | Сталь натуральная, кг | |
| 3 | ЦД 26.I7-2-ICП | 2560 | I770 | 830 | I270 | B25 | 0,64 | II3,76 | I,60 |
| | ЦД 26.28-2-ICП | | 2800 | | 2I70 | | 0,93 | I30,28 | 2,32 |
| | ЦД 26.33-2-ICП | | 3300 | | 2I70 | | I,I4 | I46,43 | 2,85 |
| | ЦД 26.36-2-ICП | | 3600 | | 2I70 | | I,26 | I55,40 | 3,I5 |
| | ЦД 26.I7-3-ICП | | I770 | | I270 | | 0,64 | I39,94 | I,60 |
| | ЦД 26.28-3-ICП | | 2800 | | 2I70 | | 0,93 | I62,70 | 2,32 |
| | ЦД 26.33-3-ICП | | 3300 | | 2I70 | | I,I4 | I89,03 | 2,85 |
| | ЦД 26.36-3-ICП | | 3600 | | 2I70 | | I,26 | 202,74 | 3,I5 |
| | ЦД 34.I7-I-3CП | 3370 | I770 | 630 | I270 | | 0,87 | II7,I2 | 2,I7 |
| | ЦД 34.28-I-3CП | | 2800 | | 2I70 | | I,30 | I33,I0 | 3,25 |
| | ЦД 34.I7-2-3CП | | I770 | | I270 | | 0,87 | I32,20 | 2,I7 |
| | ЦД 34.28-2-3CП | | 2800 | | 2I70 | | I,30 | I56,86 | 3,25 |
| | ЦД 34.33-2-3CП | | 3300 | | 2I70 | | I,57 | I76,59 | 3,92 |
| | ЦД 34.36-2-3CП | | 3600 | | 2I70 | | I,73 | I87,88 | 4,32 |
| | ЦД 34.I7-3-3CП | | I770 | | I270 | | 0,87 | I62,94 | 2,I7 |
| | ЦД 34.28-3-3CП | | 2800 | | 2I70 | | I,30 | I99,08 | 3,25 |
| | ЦД 34.33-3-3CП | | 3300 | | 2I70 | | I,57 | 223,39 | 3,92 |
| | ЦД 34.36-3-3CП | | 3600 | | 2I70 | | I,73 | 245,94 | 4,32 |
| | ЦД 56.I7-I-ICП | 5560 | I770 | 2330 | I270 | | I,59 | I47,75 | 3,98 |
| | ЦД 56.28-I-ICП | | 2800 | | 2I70 | | 2,38 | I73,39 | 5,95 |
| | ЦД 56.I7-2-ICП | | I770 | | I270 | | I,59 | I75,3I | 3,98 |
| | ЦД 56.28-2-ICП | | 2800 | | 2I70 | | 2,38 | 2I7,03 | 5,95 |
| | ЦД 56.33-2-ICП | | 3300 | | 2I70 | | 2,82 | 248,34 | 7,05 |
| | ЦД 56.36-2-ICП | | 3600 | | 2I70 | | 3,09 | 265,63 | 7,73 |
| | ЦД 56.I7-3-ICП | | I770 | | I270 | | I,59 | 223,9I | 3,98 |
| | ЦД 56.28-3-ICП | | 2800 | | 2I70 | | 2,38 | 286,79 | 5,95 |
| | ЦД 56.33-3-ICП | | 3300 | | 2I70 | | 2,82 | 329,88 | 7,05 |
| | ЦД 56.36-3-ICП | | 3600 | | 2I70 | | 3,09 | 356,5I | 7,73 |
| | ЦД 56.I7-I-3CП | | I770 | 630 | I270 | | I,59 | I52,6I | 3,98 |
| | ЦД 56.28-I-3CП | | 2800 | | 2I70 | | 2,38 | I80,29 | 5,95 |
| | ЦД 56.I7-2-3CП | | I770 | | I270 | | I,59 | I80,67 | 3,98 |
| | ЦД 56.28-2-3CП | | 2800 | | 2I70 | | 2,38 | 224,67 | 5,95 |
| | ЦД 56.33-2-3CП | | 3300 | | 2I70 | | 2,82 | 258,62 | 7,05 |
| | ЦД 56.36-2-3CП | | 3600 | | 2I70 | | 3,09 | 276,I5 | 7,73 |
| | ЦД 56.I7-3-3CП | | I770 | | I270 | | I,59 | 229,I3 | 3,98 |
| | ЦД 56.28-3-3CП | | 2800 | | 2I70 | | 2,38 | 294,87 | 5,95 |
| | ЦД 56.33-3-3CП | | 3300 | | 2I70 | | 2,82 | 338,52 | 7,05 |
| | ЦД 56.36-3-3CП | | 3600 | | 2I70 | | 3,09 | 37I,77 | 7,73 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-6сп Выпуск 4-I



Продолжение

| Эскиз | Марка изделия | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса изделия, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | A | B | | Бетон, м3 | Сталь натуральная, кг | |
| 4 | ЦД 26.I7-I-ICII | 2560 | I770 | 830 | I270 | B25 | 0,6I | I08,02 | I,52 |
| | 2Д 26.28-I-ICII | | 2800 | | 2I70 | | 0,90 | II8,42 | 2,25 |
| | 2Д 26.I7-2-ICII | | I770 | | I270 | | 0,6I | II8,58 | I,52 |
| | 2Д 26.28-2-ICII | | 2800 | | 2I70 | | 0,90 | I35,I0 | 2,25 |
| | 2Д 26.33-2-ICII | | 3300 | | 2I70 | | I,I0 | I5I,25 | 2,75 |
| | 2Д 26.36-2-ICII | | 3600 | | 2I70 | | I,23 | I60,22 | 3,07 |
| | 2Д 26.I7-3-ICII | | I770 | | I270 | | 0,6I | I44,76 | I,52 |
| | 2Д 26.28-3-ICII | | 2800 | | 2I70 | | 0,90 | I67,52 | 2,25 |
| | 2Д 26.33-3-ICII | | 3300 | | 2I70 | | I,I0 | I93,85 | 2,75 |
| | 2Д 26.36-3-ICII | | 3600 | | 2I70 | | I,23 | 207,56 | 3,07 |
| | 2Д 34.I7-I-3CII | 3370 | I770 | 635 | I270 | | 0,92 | I23,60 | 2,29 |
| | 2Д 34.28-I-3CII | | 2800 | | 2I70 | | I,35 | I39,58 | 3,37 |
| | 2Д 34.I7-2-3CII | | I770 | | I270 | | 0,92 | I38,68 | 2,29 |
| | 2Д 34.28-2-3CII | | 2800 | | 2I70 | | I,35 | I63,34 | 3,37 |
| | 2Д 34.33-2-3CII | | 3300 | | 2I70 | | I,62 | I83,07 | 4,05 |
| | 2Д 34.36-2-3CII | | 3600 | | 2I70 | | I,77 | I94,36 | 2,I9 |
| | 2Д 34.I7-3-3CII | | I770 | | I270 | | 0,92 | I69,42 | 2,29 |
| | 2Д 34.28-3-3CII | | 2800 | | 2I70 | | I,35 | 205,56 | 3,37 |
| | 2Д 34.33-3-3CII | | 3300 | | 2I70 | | I,62 | 229,87 | 4,05 |
| | 2Д 34.36-3-3CII | | 3600 | | 2I70 | | I,77 | 252,42 | 2,I9 |
| | 2Д 56.I7-I-ICII | 5560 | I770 | 2330 | I270 | | I,66 | I62,72 | 4,I5 |
| | 2Д 56.28-I-ICII | | 2800 | | 2I70 | | 2,46 | I89,84 | 6,I4 |
| | 2Д 56.I7-2-ICII | | I770 | | I270 | | I,66 | I90,28 | 4,I5 |
| | 2Д 56.28-2-ICII | | 2800 | | 2I70 | | 2,46 | 233,48 | 6,I4 |
| | 2Д 56.33-2-ICII | | 3300 | | 2I70 | | 2,90 | 267,03 | 7,35 |
| | 2Д 56.36-2-ICII | | 3600 | | 2I70 | | 3,I7 | 284,32 | 7,93 |
| | 2Д 56.I7-3-ICII | | I770 | | I270 | | I,66 | 238,88 | 4,I5 |
| | 2Д 56.28-3-ICII | | 2800 | | 2I70 | | 2,46 | 303,24 | 6,I4 |
| | 2Д 56.33-3-ICII | | 3300 | | 2I70 | | 2,90 | 348,57 | 7,35 |
| | 2Д 56.36-3-ICII | | 3600 | | 2I70 | | 3,I7 | 375,20 | 7,93 |
| | 2Д 56.I7-I-3CII | | I770 | 630 | I270 | | I,66 | I63,70 | 4,I5 |
| | 2Д 56.28-I-3CII | | 2800 | | 2I70 | | 2,46 | I9I,38 | 6,I4 |
| | 2Д 56.I7-2-3CII | | I770 | | I270 | | I,66 | I9I,76 | 4,I5 |
| | 2Д 56.28-2-3CII | | 2800 | | 2I70 | | 2,46 | 235,76 | 6,I4 |
| | 2Д 56.33-2-3CII | | 3300 | | 2I70 | | 2,90 | 269,7I | 7,35 |
| | 2Д 56.36-2-3CII | | 3600 | | 2I70 | | 3,I7 | 287,24 | 7,93 |
| | 2Д 56.I7-3-3CII | | I770 | | I270 | | I,66 | 240,22 | 4,I5 |
| | 2Д 56.28-3-3CII | | 2800 | | 2I70 | | 2,46 | 305,96 | 6,I4 |

| Эскиз | Марка изделия | Размеры, мм | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса изделия, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | H | A | B | | Бетон, м3 | Сталь натуральная, кг | |
| 4 | 2Д 56.33-3-3СП | 5560 | 3300 | 630 | 2I70 | B25 | 2,90 | 349,6I | 7,35 |
| | 2Д 56.36-3-3СП | | 3600 | | 2I70 | | 3,I7 | 382,86 | 7,93 |

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.I-6сп, вып.4-I содержит рабочие чертежи диафрагм жесткости, предназначенных для строительства нулевого цикла зданий с высотой технического подполья 2,0 м и подвалов высотой 2,8; 3,3 и 3,6 м.

Диафрагмы жесткости запроектированы сплошными и с проемами, однопролетные и двухпролетные, для опирания плит перекрытий соответственно с одной или с двух сторон.

Диафрагмы жесткости по боковым граням снабжены закладными изделиями, посредством которых они соединяются с колоннами каркаса, а для соединения с верхним и нижним обвязочными поясами предусмотрены выпуски арматуры. Кроме этого нижняя часть диафрагм имеет зубчатую поверхность, воспринимающую сдвиговые усилия.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – до минус 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – грунты просадочные II типа

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 7, 8, 9 баллов

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок диафрагм жесткости

I Д 2 3 – 4 – 5 СП

I – тип диафрагмы:

I – однопролетная

2 – двупролетная

Д – наименование изделия – диафрагма жесткости

2 - длина диафрагмы в дециметрах

3 - высота диафрагмы в дециметрах

4 - индекс несущей способности диафрагмы жесткости

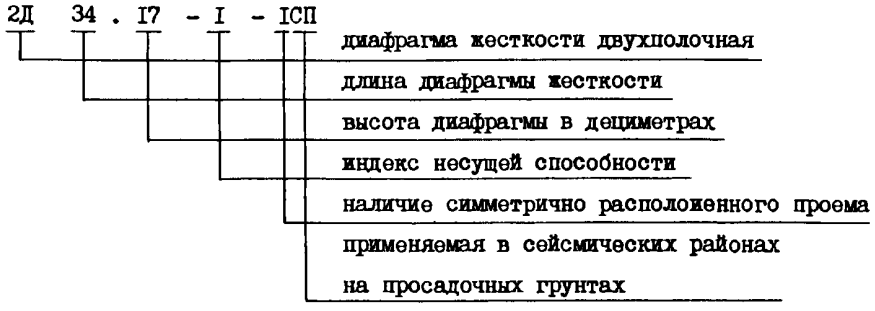
5 - расположение проемов в диафрагмах жесткости

I - симметричное расположение проема

3 - ассиметричное расположение проема

СП - диафрагма жесткости, применяемая в сейсмических районах на просадочных грунтах

Пример:




Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-0 "Общие указания. Номенклатура изделий", выпуском 0-I "Указания по применению изделий", выпуском 4-2 "Диафрагмы жесткости. Арматурные и закладные изделия . Рабочие чертежи".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4-I. Диафрагмы жесткости. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 84 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ТашЗНИИЭП, 700000, Ташкент, а/я I08.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госкомархитектуры письмо от I2.07.I989 г. № ШI-2-II70

Введены в действие ТашЗНИИЭП приказ № 2I-ТП от 20.09.89 г. с 0I.07.90 г. Срок действия I995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Тбилисский филиал ЦИТП, 380053, Тбилиси, 53, Авчальское шоссе, 86а

Инв. №

Катал.л. № 06454I

Главный инженер проекта Я.З.ГИЛЬМАН

Главный инженер института Л.А.МЕДЯНИН