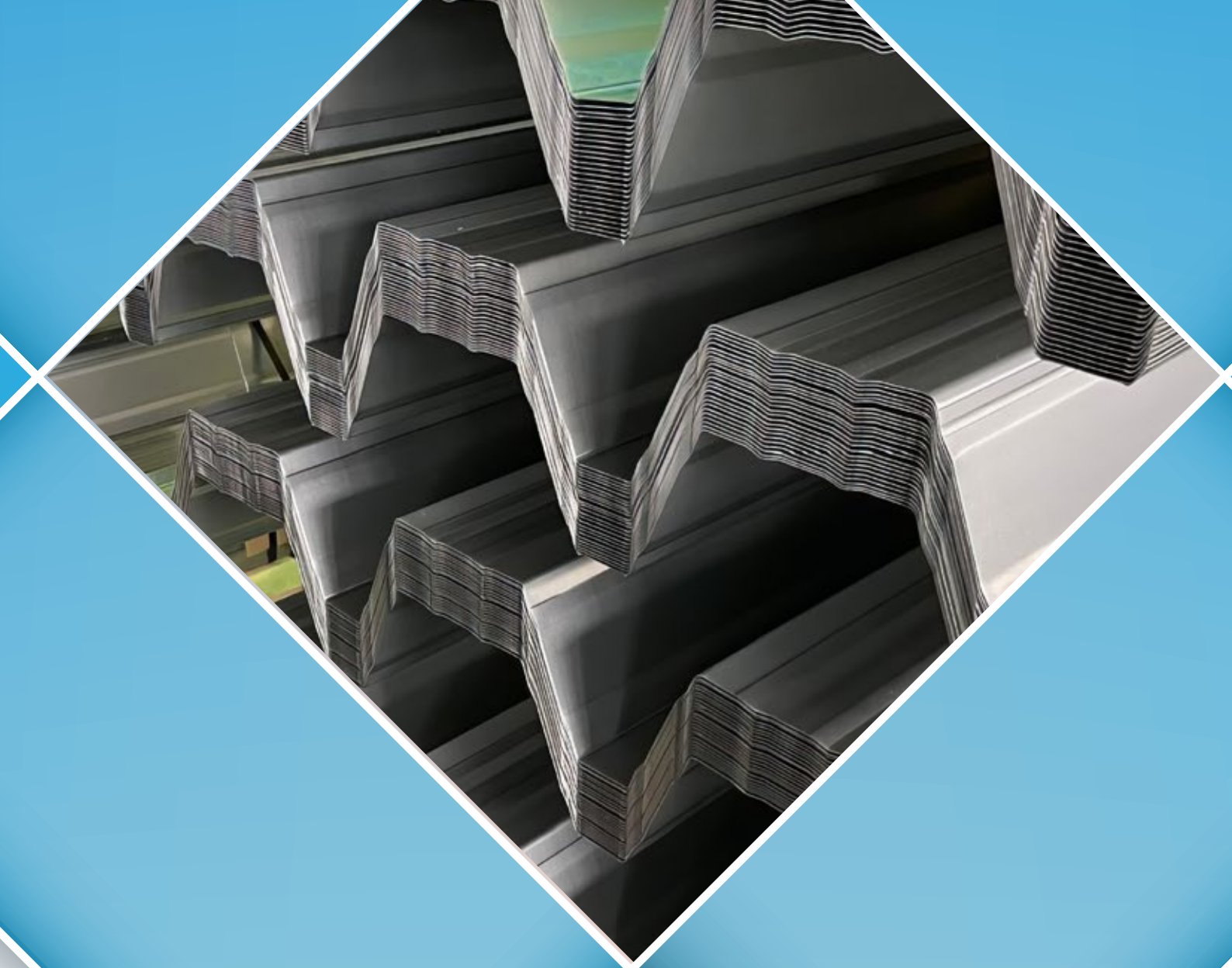


СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ЭТАЛОН

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

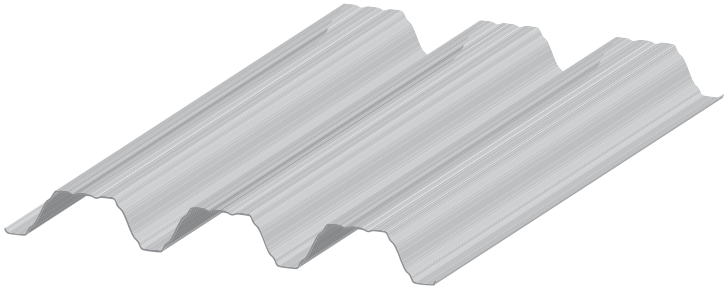
# НЕСУЩИХ ПРОФИЛЕЙ

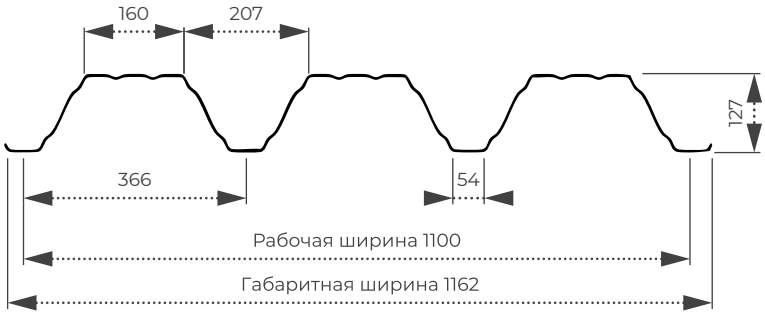
«СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» | производство профнастила | WWW.PROFLIST.RU
ПО «ЭТАЛОН» | продажа и консультации | WWW.POETALON.RU

# Профнастил СКН127-1100

## Характеристики профнастила

- Рабочая ширина – **1100 мм**
- Габаритная ширина – **1162 мм**
- Длина листа **от 0,25 до 18 м**
- Заготовка по **ГОСТ 14918-2020, ТУ 14-1-4792-90; ГОСТ 34180-2017, ТС 14-101-658-2012 и другие**
- Марка проката по назначению **(ГОСТ 14918-2020) – 280, 320, 350,** другая по согласованию
- Класс цинкового покрытия **(ГОСТ 14918-2020) – 100, 140, 200, 275,** другой по согласованию
- Декоративно-защитное покрытие – **полиэстер, полиуретан, ПВДФ**
- Нормативно-технический документ – **СТО 57398459-18-2024 (СТП/ПП/18), СТО ЭТАЛОН 17-1 2024**





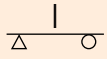

## Геометрические характеристики и размеры

| Обозначение профнастила | Толщина заготовки, мм | Площадь сечения, мм² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Ширина заготовки, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | |
| | | | | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | |
| СКН 127-1100 0,8 | 0,8 | 12,8 | 10,7 | 274,66 | 47,07 | 34,49 | 274,66 | 37,59 | 51,30 | 1600 |
| СКН 127-1100 0,9 | 0,9 | 14,4 | 12,0 | 309,21 | 54,32 | 39,75 | 309,21 | 42,23 | 57,71 | |
| СКН 127-1100 1,0 | 1,0 | 16,0 | 13,2 | 343,75 | 61,83 | 45,18 | 343,75 | 46,84 | 64,11 | |
| СКН 127-1100 1,1 | 1,1 | 17,6 | 14,5 | 378,34 | 69,59 | 50,78 | 378,34 | 51,45 | 70,51 | |
| СКН 127-1100 1,2 | 1,2 | 19,2 | 15,7 | 412,96 | 76,92 | 56,02 | 412,96 | 56,02 | 76,92 | |

## При вычислении моментов инерции, сопротивления и массы профилированных листов использовались следующие допущения:

- Плотность стали принята равной 7,85 г/см; масса цинкового покрытия, нанесенного на 1 м, с двух сторон листа, принята равной 414 г, масса лакокрасочного покрытия не учитывалась.
- Данные по геометрическим характеристикам профилей (моменты инерции и сопротивления) являются справочными и получены, допуская рабочую ширину плоских участков сжатых полок равной: 40 t - при определении моментов сопротивления; 60 t - при определении моментов инерции, где t – толщина заготовки.
- Справочные величины на 1 м ширины получены делением расчетных характеристик на ширину B1, масса 1 м получена делением массы 1 м длины на ширину B1.
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- Несущая способность для предельного состояния L/200 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- Несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- Несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- Расчет выполнен по СП 260.1325800.2023 с коэффициентом надежности 1,0

# Профнастил СКН127-1100

однопролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**



| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 502,7 | 430,9 | 377,0 | 335,1 | 301,6 | 260,4 | 218,8 | 186,5 | 160,8 | 140,0 | 123,1 |
| | Прогиб | 1 185,4 | 746,5 | 500,1 | 351,2 | 256,0 | 192,4 | 148,2 | 116,5 | 93,3 | 75,9 | 62,5 |
| 0,9 | ПНСП | 723,1 | 619,8 | 542,3 | 448,4 | 363,2 | 300,1 | 252,2 | 214,9 | 185,3 | 161,4 | 141,9 |
| | Прогиб | 1 334,5 | 840,4 | 563,0 | 395,4 | 288,2 | 216,6 | 166,8 | 131,2 | 105,0 | 85,4 | 70,4 |
| 1,0 | ПНСП | 974,6 | 835,4 | 645,0 | 509,6 | 412,8 | 341,1 | 286,7 | 244,2 | 210,6 | 183,5 | 161,2 |
| | Прогиб | 1 483,5 | 934,2 | 625,9 | 439,6 | 320,4 | 240,8 | 185,4 | 145,9 | 116,8 | 94,9 | 78,2 |
| 1,1 | ПНСП | 1 256,3 | 946,8 | 724,9 | 572,8 | 463,9 | 383,4 | 322,2 | 274,5 | 236,7 | 206,2 | 181,2 |
| | Прогиб | 1 632,8 | 1 028,2 | 688,8 | 483,8 | 352,7 | 265,0 | 204,1 | 160,5 | 128,5 | 104,5 | 86,1 |
| 1,2 | ПНСП | 1 421,7 | 1 044,5 | 799,7 | 631,9 | 511,8 | 423,0 | 355,4 | 302,9 | 261,1 | 227,5 | 199,9 |
| | Прогиб | 1 782,2 | 1 122,3 | 751,9 | 528,1 | 385,0 | 289,2 | 222,8 | 175,2 | 140,3 | 114,1 | 94,0 |
| 1,3 | ПНСП | 1 577,9 | 1 159,3 | 887,6 | 701,3 | 568,0 | 469,5 | 394,5 | 336,1 | 289,8 | 252,5 | 221,9 |
| | Прогиб | 1 899,3 | 1 196,0 | 801,3 | 562,8 | 410,2 | 308,2 | 237,4 | 186,7 | 149,5 | 121,6 | 100,2 |
| 1,4 | ПНСП | 1 690,6 | 1 242,1 | 951,0 | 751,4 | 608,6 | 503,0 | 422,7 | 360,1 | 310,5 | 270,5 | 237,7 |
| | Прогиб | 2 040,2 | 1 284,8 | 860,7 | 604,5 | 440,7 | 331,1 | 255,0 | 200,6 | 160,6 | 130,6 | 107,6 |
| 1,5 | ПНСП | 1 835,5 | 1 348,5 | 1 032,5 | 815,8 | 660,8 | 546,1 | 458,9 | 391,0 | 337,1 | 293,7 | 258,1 |
| | Прогиб | 2 207,5 | 1 390,1 | 931,3 | 654,1 | 476,8 | 358,2 | 275,9 | 217,0 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 574,5 | 492,4 | 430,9 | 383,0 | 344,7 | 297,6 | 250,1 | 213,1 | 183,7 | 160,1 | 140,7 |
| | Прогиб | 1 185,4 | 746,5 | 500,1 | 351,2 | 256,0 | 192,4 | 148,2 | 116,5 | 93,3 | 75,9 | 62,5 |
| 0,9 | ПНСП | 826,4 | 708,3 | 619,8 | 512,4 | 415,1 | 343,0 | 288,2 | 245,6 | 211,8 | 184,5 | 162,1 |
| | Прогиб | 1 334,5 | 840,4 | 563,0 | 395,4 | 288,2 | 216,6 | 166,8 | 131,2 | 105,0 | 85,4 | 70,4 |
| 1,0 | ПНСП | 1 113,9 | 954,8 | 737,1 | 582,4 | 471,7 | 389,9 | 327,6 | 279,1 | 240,7 | 209,7 | 184,3 |
| | Прогиб | 1 483,5 | 934,2 | 625,9 | 439,6 | 320,4 | 240,8 | 185,4 | 145,9 | 116,8 | 94,9 | 78,2 |
| 1,1 | ПНСП | 1 435,7 | 1 082,1 | 828,5 | 654,6 | 530,2 | 438,2 | 368,2 | 313,7 | 270,5 | 235,7 | 207,1 |
| | Прогиб | 1 632,8 | 1 028,2 | 688,8 | 483,8 | 352,7 | 265,0 | 204,1 | 160,5 | 128,5 | 104,5 | 86,1 |
| 1,2 | ПНСП | 1 624,8 | 1 193,7 | 914,0 | 722,1 | 584,9 | 483,4 | 406,2 | 346,1 | 298,4 | 260,0 | 228,5 |
| | Прогиб | 1 782,2 | 1 122,3 | 751,9 | 528,1 | 385,0 | 289,2 | 222,8 | 175,2 | 140,3 | 114,1 | 94,0 |
| 1,3 | ПНСП | 1 803,3 | 1 324,9 | 1 014,4 | 801,5 | 649,2 | 536,5 | 450,8 | 384,1 | 331,2 | 288,5 | 253,6 |
| | Прогиб | 1 899,3 | 1 196,0 | 801,3 | 562,8 | 410,2 | 308,2 | 237,4 | 186,7 | 149,5 | 121,6 | 100,2 |
| 1,4 | ПНСП | 1 932,1 | 1 419,5 | 1 086,8 | 858,7 | 695,6 | 574,8 | 483,0 | 411,6 | 354,9 | 309,1 | 271,7 |
| | Прогиб | 2 040,2 | 1 284,8 | 860,7 | 604,5 | 440,7 | 331,1 | 255,0 | 200,6 | 160,6 | 130,6 | 107,6 |
| 1,5 | ПНСП | 2 097,7 | 1 541,2 | 1 180,0 | 932,3 | 755,2 | 624,1 | 524,4 | 446,9 | 385,3 | 335,6 | 295,0 |
| | Прогиб | 2 207,5 | 1 390,1 | 931,3 | 654,1 | 476,8 | 358,2 | 275,9 | 217,0 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 628,3 | 538,6 | 471,3 | 418,9 | 377,0 | 325,5 | 273,5 | 233,1 | 201,0 | 175,1 | 153,9 |
| | Прогиб | 1 185,4 | 746,5 | 500,1 | 351,2 | 256,0 | 192,4 | 148,2 | 116,5 | 93,3 | 75,9 | 62,5 |
| 0,9 | ПНСП | 903,8 | 774,7 | 677,9 | 560,4 | 454,0 | 375,2 | 315,3 | 268,6 | 231,6 | 201,8 | 177,3 |
| | Прогиб | 1 334,5 | 840,4 | 563,0 | 395,4 | 288,2 | 216,6 | 166,8 | 131,2 | 105,0 | 85,4 | 70,4 |
| 1,0 | ПНСП | 1 218,3 | 1 044,3 | 806,2 | 637,0 | 516,0 | 426,4 | 358,3 | 305,3 | 263,3 | 229,3 | 201,6 |
| | Прогиб | 1 483,5 | 934,2 | 625,9 | 439,6 | 320,4 | 240,8 | 185,4 | 145,9 | 116,8 | 94,9 | 78,2 |
| 1,1 | ПНСП | 1 570,3 | 1 183,5 | 906,1 | 716,0 | 579,9 | 479,3 | 402,7 | 343,2 | 295,9 | 257,7 | 226,5 |
| | Прогиб | 1 632,8 | 1 028,2 | 688,8 | 483,8 | 352,7 | 265,0 | 204,1 | 160,5 | 128,5 | 104,5 | 86,1 |
| 1,2 | ПНСП | 1 777,1 | 1 305,7 | 999,6 | 789,8 | 639,8 | 528,7 | 444,3 | 378,6 | 326,4 | 284,3 | 249,9 |
| | Прогиб | 1 782,2 | 1 122,3 | 751,9 | 528,1 | 385,0 | 289,2 | 222,8 | 175,2 | 140,3 | 114,1 | 94,0 |
| 1,3 | ПНСП | 1 972,4 | 1 449,1 | 1 109,5 | 876,6 | 710,1 | 586,8 | 493,1 | 420,1 | 362,3 | 315,6 | 277,4 |
| | Прогиб | 1 899,3 | 1 196,0 | 801,3 | 562,8 | 410,2 | 308,2 | 237,4 | 186,7 | 149,5 | 121,6 | 100,2 |
| 1,4 | ПНСП | 2 113,3 | 1 552,6 | 1 188,7 | 939,2 | 760,8 | 628,7 | 528,3 | 450,2 | 388,1 | 338,1 | 297,2 |
| | Прогиб | 2 040,2 | 1 284,8 | 860,7 | 604,5 | 440,7 | 331,1 | 255,0 | 200,6 | 160,6 | 130,6 | 107,6 |
| 1,5 | ПНСП | 2 294,4 | 1 685,7 | 1 290,6 | 1 019,7 | 826,0 | 682,6 | 573,6 | 488,7 | 421,4 | 367,1 | 322,6 |
| | Прогиб | 2 207,5 | 1 390,1 | 931,3 | 654,1 | 476,8 | 358,2 | 275,9 | 217,0 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |

# Профнастил СКН127-1100

двухпролётная схема



Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 649,9 | 557,1 | 487,4 | 414,7 | 335,9 | 277,6 | 233,3 | 198,8 | 171,4 | 149,3 | 131,2 |
| | | Прогиб | 2 811,4 | 1 770,5 | 1 186,1 | 833,0 | 607,3 | 456,2 | 351,4 | 276,4 | 221,3 | 179,9 | 148,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 936,9 | 790,1 | 604,9 | 477,9 | 387,1 | 319,9 | 268,8 | 229,1 | 197,5 | 172,1 | 151,2 |
| | | Прогиб | 3 165,1 | 1 993,2 | 1 335,3 | 937,8 | 683,7 | 513,6 | 395,6 | 311,2 | 249,1 | 202,6 | 166,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 222,3 | 898,0 | 687,5 | 543,2 | 440,0 | 363,7 | 305,6 | 260,4 | 224,5 | 195,6 | 171,9 |
| | | Прогиб | 3 518,6 | 2 215,8 | 1 484,4 | 1 042,6 | 760,0 | 571,0 | 439,8 | 345,9 | 277,0 | 225,2 | 185,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 373,8 | 1 009,3 | 772,8 | 610,6 | 494,6 | 408,7 | 343,4 | 292,6 | 252,3 | 219,8 | 193,2 |
| | | Прогиб | 3 872,7 | 2 438,8 | 1 633,8 | 1 147,5 | 836,5 | 628,5 | 484,1 | 380,7 | 304,8 | 247,9 | 204,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 515,5 | 1 113,5 | 852,5 | 673,6 | 545,6 | 450,9 | 378,9 | 322,8 | 278,4 | 242,5 | 213,1 |
| | | Прогиб | 4 227,1 | 2 661,9 | 1 783,3 | 1 252,5 | 913,0 | 686,0 | 528,4 | 415,6 | 332,7 | 270,5 | 222,9 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 682,0 | 1 235,8 | 946,1 | 747,6 | 605,5 | 500,4 | 420,5 | 358,3 | 308,9 | 269,1 | 236,5 |
| | | Прогиб | 4 504,7 | 2 836,8 | 1 900,4 | 1 334,7 | 973,0 | 731,0 | 563,1 | 442,9 | 354,6 | 288,3 | 237,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 802,2 | 1 324,1 | 1 013,7 | 801,0 | 648,8 | 536,2 | 450,5 | 383,9 | 331,0 | 288,3 | 253,4 |
| | | Прогиб | 4 839,0 | 3 047,3 | 2 041,5 | 1 433,8 | 1 045,2 | 785,3 | 604,9 | 475,8 | 380,9 | 309,7 | 255,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 1 956,7 | 1 437,5 | 1 100,6 | 869,6 | 704,4 | 582,1 | 489,2 | 416,8 | 359,4 | 313,1 | 275,2 |
| | | Прогиб | 5 235,7 | 3 297,1 | 2 208,8 | 1 551,3 | 1 130,9 | 849,7 | 654,5 | 514,7 | 412,1 | 335,1 | 276,1 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 742,8 | 636,7 | 557,1 | 473,9 | 383,9 | 317,3 | 266,6 | 227,2 | 195,9 | 170,6 | 150,0 |
| | | Прогиб | 2 811,4 | 1 770,5 | 1 186,1 | 833,0 | 607,3 | 456,2 | 351,4 | 276,4 | 221,3 | 179,9 | 148,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 070,7 | 902,9 | 691,3 | 546,2 | 442,4 | 365,7 | 307,3 | 261,8 | 225,7 | 196,6 | 172,8 |
| | | Прогиб | 3 165,1 | 1 993,2 | 1 335,3 | 937,8 | 683,7 | 513,6 | 395,6 | 311,2 | 249,1 | 202,6 | 166,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 396,9 | 1 026,3 | 785,8 | 620,8 | 502,9 | 415,6 | 349,2 | 297,6 | 256,6 | 223,5 | 196,4 |
| | | Прогиб | 3 518,6 | 2 215,8 | 1 484,4 | 1 042,6 | 760,0 | 571,0 | 439,8 | 345,9 | 277,0 | 225,2 | 185,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 570,0 | 1 153,5 | 883,1 | 697,8 | 565,2 | 467,1 | 392,5 | 334,4 | 288,4 | 251,2 | 220,8 |
| | | Прогиб | 3 872,7 | 2 438,8 | 1 633,8 | 1 147,5 | 836,5 | 628,5 | 484,1 | 380,7 | 304,8 | 247,9 | 204,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 732,1 | 1 272,5 | 974,3 | 769,8 | 623,5 | 515,3 | 433,0 | 369,0 | 318,1 | 277,1 | 243,6 |
| | | Прогиб | 4 227,1 | 2 661,9 | 1 783,3 | 1 252,5 | 913,0 | 686,0 | 528,4 | 415,6 | 332,7 | 270,5 | 222,9 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 922,3 | 1 412,3 | 1 081,3 | 854,4 | 692,0 | 571,9 | 480,6 | 409,5 | 353,1 | 307,6 | 270,3 |
| | | Прогиб | 4 504,7 | 2 836,8 | 1 900,4 | 1 334,7 | 973,0 | 731,0 | 563,1 | 442,9 | 354,6 | 288,3 | 237,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 059,6 | 1 513,2 | 1 158,5 | 915,4 | 741,5 | 612,8 | 514,9 | 438,7 | 378,3 | 329,5 | 289,6 |
| | | Прогиб | 4 839,0 | 3 047,3 | 2 041,5 | 1 433,8 | 1 045,2 | 785,3 | 604,9 | 475,8 | 380,9 | 309,7 | 255,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 236,2 | 1 642,9 | 1 257,8 | 993,9 | 805,0 | 665,3 | 559,0 | 476,3 | 410,7 | 357,8 | 314,5 |
| | | Прогиб | 5 235,7 | 3 297,1 | 2 208,8 | 1 551,3 | 1 130,9 | 849,7 | 654,5 | 514,7 | 412,1 | 335,1 | 276,1 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 812,4 | 696,3 | 609,3 | 518,4 | 419,9 | 347,0 | 291,6 | 248,5 | 214,2 | 186,6 | 164,0 |
| | | Прогиб | 2 811,4 | 1 770,5 | 1 186,1 | 833,0 | 607,3 | 456,2 | 351,4 | 276,4 | 221,3 | 179,9 | 148,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 171,1 | 987,6 | 756,1 | 597,4 | 483,9 | 399,9 | 336,1 | 286,3 | 246,9 | 215,1 | 189,0 |
| | | Прогиб | 3 165,1 | 1 993,2 | 1 335,3 | 937,8 | 683,7 | 513,6 | 395,6 | 311,2 | 249,1 | 202,6 | 166,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 527,9 | 1 122,5 | 859,4 | 679,0 | 550,0 | 454,6 | 382,0 | 325,5 | 280,6 | 244,5 | 214,9 |
| | | Прогиб | 3 518,6 | 2 215,8 | 1 484,4 | 1 042,6 | 760,0 | 571,0 | 439,8 | 345,9 | 277,0 | 225,2 | 185,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 717,2 | 1 261,6 | 965,9 | 763,2 | 618,2 | 510,9 | 429,3 | 365,8 | 315,4 | 274,8 | 241,5 |
| | | Прогиб | 3 872,7 | 2 438,8 | 1 633,8 | 1 147,5 | 836,5 | 628,5 | 484,1 | 380,7 | 304,8 | 247,9 | 204,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 894,4 | 1 391,8 | 1 065,6 | 842,0 | 682,0 | 563,6 | 473,6 | 403,5 | 348,0 | 303,1 | 266,4 |
| | | Прогиб | 4 227,1 | 2 661,9 | 1 783,3 | 1 252,5 | 913,0 | 686,0 | 528,4 | 415,6 | 332,7 | 270,5 | 222,9 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 102,5 | 1 544,7 | 1 182,7 | 934,5 | 756,9 | 625,6 | 525,6 | 447,9 | 386,2 | 336,4 | 295,7 |
| | | Прогиб | 4 504,7 | 2 836,8 | 1 900,4 | 1 334,7 | 973,0 | 731,0 | 563,1 | 442,9 | 354,6 | 288,3 | 237,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 252,7 | 1 655,1 | 1 267,2 | 1 001,2 | 811,0 | 670,2 | 563,2 | 479,9 | 413,8 | 360,4 | 316,8 |
| | | Прогиб | 4 839,0 | 3 047,3 | 2 041,5 | 1 433,8 | 1 045,2 | 785,3 | 604,9 | 475,8 | 380,9 | 309,7 | 255,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 445,8 | 1 796,9 | 1 375,8 | 1 087,0 | 880,5 | 727,7 | 611,5 | 521,0 | 449,2 | 391,3 | 343,9 |
| | | Прогиб | 5 235,7 | 3 297,1 | 2 208,8 | 1 551,3 | 1 130,9 | 849,7 | 654,5 | 514,7 | 412,1 | 335,1 | 276,1 |

# Профнастил СКН127-1100

трёхпролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

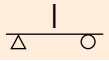


| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 609,3 | 522,3 | 457,0 | 406,2 | 365,6 | 325,5 | 273,5 | 233,1 | 201,0 | 175,1 | 153,9 |
| | | Прогиб | 2 208,1 | 1 390,5 | 931,5 | 654,3 | 477,0 | 358,3 | 276,0 | 217,1 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 878,3 | 752,9 | 658,8 | 560,4 | 454,0 | 375,2 | 315,3 | 268,6 | 231,6 | 201,8 | 177,3 |
| | | Прогиб | 2 485,9 | 1 565,4 | 1 048,7 | 736,6 | 536,9 | 403,4 | 310,7 | 244,4 | 195,7 | 159,1 | 131,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 186,0 | 1 016,6 | 806,2 | 637,0 | 516,0 | 426,4 | 358,3 | 305,3 | 263,3 | 229,3 | 201,6 |
| | | Прогиб | 2 763,5 | 1 740,3 | 1 165,9 | 818,8 | 596,9 | 448,5 | 345,4 | 271,7 | 217,5 | 176,9 | 145,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 531,0 | 1 183,5 | 906,1 | 716,0 | 579,9 | 479,3 | 402,7 | 343,2 | 295,9 | 257,7 | 226,5 |
| | | Прогиб | 3 041,6 | 1 915,4 | 1 283,2 | 901,2 | 657,0 | 493,6 | 380,2 | 299,0 | 239,4 | 194,7 | 160,4 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 777,1 | 1 305,7 | 999,6 | 789,8 | 639,8 | 528,7 | 444,3 | 378,6 | 326,4 | 284,3 | 249,9 |
| | | Прогиб | 3 320,0 | 2 090,7 | 1 400,6 | 983,7 | 717,1 | 538,8 | 415,0 | 326,4 | 261,3 | 212,5 | 175,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 972,4 | 1 449,1 | 1 109,5 | 876,6 | 710,1 | 586,8 | 493,1 | 420,1 | 362,3 | 315,6 | 277,4 |
| | | Прогиб | 3 538,0 | 2 228,0 | 1 492,6 | 1 048,3 | 764,2 | 574,2 | 442,3 | 347,8 | 278,5 | 226,4 | 186,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 113,3 | 1 552,6 | 1 188,7 | 939,2 | 760,8 | 628,7 | 528,3 | 450,2 | 388,1 | 338,1 | 297,2 |
| | | Прогиб | 3 800,6 | 2 393,4 | 1 603,4 | 1 126,1 | 820,9 | 616,8 | 475,1 | 373,7 | 299,2 | 243,2 | 200,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 294,4 | 1 685,7 | 1 290,6 | 1 019,7 | 826,0 | 682,6 | 573,6 | 488,7 | 421,4 | 367,1 | 322,6 |
| | | Прогиб | 4 112,1 | 2 589,6 | 1 734,8 | 1 218,4 | 888,2 | 667,3 | 514,0 | 404,3 | 323,7 | 263,2 | 216,8 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 696,3 | 596,9 | 522,3 | 464,2 | 417,8 | 372,0 | 312,6 | 266,4 | 229,7 | 200,1 | 175,8 |
| | | Прогиб | 2 208,1 | 1 390,5 | 931,5 | 654,3 | 477,0 | 358,3 | 276,0 | 217,1 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 003,8 | 860,4 | 752,9 | 640,5 | 518,8 | 428,8 | 360,3 | 307,0 | 264,7 | 230,6 | 202,7 |
| | | Прогиб | 2 485,9 | 1 565,4 | 1 048,7 | 736,6 | 536,9 | 403,4 | 310,7 | 244,4 | 195,7 | 159,1 | 131,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 355,4 | 1 161,8 | 921,4 | 728,0 | 589,7 | 487,3 | 409,5 | 348,9 | 300,9 | 262,1 | 230,3 |
| | | Прогиб | 2 763,5 | 1 740,3 | 1 165,9 | 818,8 | 596,9 | 448,5 | 345,4 | 271,7 | 217,5 | 176,9 | 145,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 749,7 | 1 352,6 | 1 035,6 | 818,2 | 662,8 | 547,7 | 460,3 | 392,2 | 338,2 | 294,6 | 258,9 |
| | | Прогиб | 3 041,6 | 1 915,4 | 1 283,2 | 901,2 | 657,0 | 493,6 | 380,2 | 299,0 | 239,4 | 194,7 | 160,4 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 031,0 | 1 492,2 | 1 142,4 | 902,7 | 731,2 | 604,3 | 507,8 | 432,6 | 373,0 | 325,0 | 285,6 |
| | | Прогиб | 3 320,0 | 2 090,7 | 1 400,6 | 983,7 | 717,1 | 538,8 | 415,0 | 326,4 | 261,3 | 212,5 | 175,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 254,1 | 1 656,1 | 1 268,0 | 1 001,8 | 811,5 | 670,7 | 563,5 | 480,2 | 414,0 | 360,7 | 317,0 |
| | | Прогиб | 3 538,0 | 2 228,0 | 1 492,6 | 1 048,3 | 764,2 | 574,2 | 442,3 | 347,8 | 278,5 | 226,4 | 186,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 415,1 | 1 774,4 | 1 358,5 | 1 073,4 | 869,5 | 718,6 | 603,8 | 514,5 | 443,6 | 386,4 | 339,6 |
| | | Прогиб | 3 800,6 | 2 393,4 | 1 603,4 | 1 126,1 | 820,9 | 616,8 | 475,1 | 373,7 | 299,2 | 243,2 | 200,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 622,2 | 1 926,5 | 1 475,0 | 1 165,4 | 944,0 | 780,1 | 655,5 | 558,6 | 481,6 | 419,5 | 368,7 |
| | | Прогиб | 4 112,1 | 2 589,6 | 1 734,8 | 1 218,4 | 888,2 | 667,3 | 514,0 | 404,3 | 323,7 | 263,2 | 216,8 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 761,6 | 652,8 | 571,2 | 507,8 | 457,0 | 406,9 | 341,9 | 291,3 | 251,2 | 218,8 | 192,3 |
| | | Прогиб | 2 208,1 | 1 390,5 | 931,5 | 654,3 | 477,0 | 358,3 | 276,0 | 217,1 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 097,9 | 941,1 | 823,4 | 700,6 | 567,5 | 469,0 | 394,1 | 335,8 | 289,5 | 252,2 | 221,7 |
| | | Прогиб | 2 485,9 | 1 565,4 | 1 048,7 | 736,6 | 536,9 | 403,4 | 310,7 | 244,4 | 195,7 | 159,1 | 131,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 482,5 | 1 270,7 | 1 007,8 | 796,3 | 645,0 | 533,0 | 447,9 | 381,6 | 329,1 | 286,7 | 251,9 |
| | | Прогиб | 2 763,5 | 1 740,3 | 1 165,9 | 818,8 | 596,9 | 448,5 | 345,4 | 271,7 | 217,5 | 176,9 | 145,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 913,7 | 1 479,4 | 1 132,7 | 895,0 | 724,9 | 599,1 | 503,4 | 428,9 | 369,9 | 322,2 | 283,2 |
| | | Прогиб | 3 041,6 | 1 915,4 | 1 283,2 | 901,2 | 657,0 | 493,6 | 380,2 | 299,0 | 239,4 | 194,7 | 160,4 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 221,4 | 1 632,1 | 1 249,6 | 987,3 | 799,7 | 660,9 | 555,4 | 473,2 | 408,0 | 355,4 | 312,4 |
| | | Прогиб | 3 320,0 | 2 090,7 | 1 400,6 | 983,7 | 717,1 | 538,8 | 415,0 | 326,4 | 261,3 | 212,5 | 175,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 465,5 | 1 811,4 | 1 386,8 | 1 095,8 | 887,6 | 733,5 | 616,4 | 525,2 | 452,8 | 394,5 | 346,7 |
| | | Прогиб | 3 538,0 | 2 228,0 | 1 492,6 | 1 048,3 | 764,2 | 574,2 | 442,3 | 347,8 | 278,5 | 226,4 | 186,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 641,6 | 1 940,7 | 1 485,9 | 1 174,0 | 951,0 | 785,9 | 660,4 | 562,7 | 485,2 | 422,7 | 371,5 |
| | | Прогиб | 3 800,6 | 2 393,4 | 1 603,4 | 1 126,1 | 820,9 | 616,8 | 475,1 | 373,7 | 299,2 | 243,2 | 200,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 868,0 | 2 107,1 | 1 613,2 | 1 274,7 | 1 032,5 | 853,3 | 717,0 | 610,9 | 526,8 | 458,9 | 403,3 |
| | | Прогиб | 4 112,1 | 2 589,6 | 1 734,8 | 1 218,4 | 888,2 | 667,3 | 514,0 | 404,3 | 323,7 | 263,2 | 216,8 |

# Профнастил СКН127-1100

однопролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**

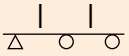


| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 502,7 | 430,9 | 377,0 | 335,1 | 301,6 | 260,4 | 218,8 | 186,5 | 160,8 | 140,0 | 123,1 |
| | | Прогиб | 1 167,1 | 735,0 | 492,4 | 345,8 | 252,1 | 189,4 | 145,9 | 114,7 | 91,9 | 74,7 | 61,5 |
| | 0,9 | ПНСП | 723,1 | 619,8 | 542,3 | 448,4 | 363,2 | 300,1 | 252,2 | 214,9 | 185,3 | 161,4 | 141,9 |
| | | Прогиб | 1 313,9 | 827,4 | 554,3 | 389,3 | 283,8 | 213,2 | 164,2 | 129,2 | 103,4 | 84,1 | 69,3 |
| | 1,0 | ПНСП | 974,6 | 835,4 | 645,0 | 509,6 | 412,8 | 341,1 | 286,7 | 244,2 | 210,6 | 183,5 | 161,2 |
| | | Прогиб | 1 460,7 | 919,9 | 616,2 | 432,8 | 315,5 | 237,0 | 182,6 | 143,6 | 115,0 | 93,5 | 77,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 256,3 | 946,8 | 724,9 | 572,8 | 463,9 | 383,4 | 322,2 | 274,5 | 236,7 | 206,2 | 181,2 |
| | | Прогиб | 1 607,7 | 1 012,4 | 678,2 | 476,4 | 347,3 | 260,9 | 201,0 | 158,1 | 126,6 | 102,9 | 84,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 421,7 | 1 044,5 | 799,7 | 631,9 | 511,8 | 423,0 | 355,4 | 302,9 | 261,1 | 227,5 | 199,9 |
| | | Прогиб | 1 754,8 | 1 105,1 | 740,3 | 519,9 | 379,0 | 284,8 | 219,4 | 172,5 | 138,1 | 112,3 | 92,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 577,9 | 1 159,3 | 887,6 | 701,3 | 568,0 | 469,5 | 394,5 | 336,1 | 289,8 | 252,5 | 221,9 |
| | | Прогиб | 1 870,1 | 1 177,6 | 788,9 | 554,1 | 403,9 | 303,5 | 233,8 | 183,9 | 147,2 | 119,7 | 98,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 690,6 | 1 242,1 | 951,0 | 751,4 | 608,6 | 503,0 | 422,7 | 360,1 | 310,5 | 270,5 | 237,7 |
| | | Прогиб | 2 008,8 | 1 265,0 | 847,5 | 595,2 | 433,9 | 326,0 | 251,1 | 197,5 | 158,1 | 128,6 | 105,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 1 835,5 | 1 348,5 | 1 032,5 | 815,8 | 660,8 | 546,1 | 458,9 | 391,0 | 337,1 | 293,7 | 258,1 |
| | | Прогиб | 2 173,5 | 1 368,7 | 916,9 | 644,0 | 469,5 | 352,7 | 271,7 | 213,7 | 171,1 | 139,1 | 114,6 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 574,5 | 492,4 | 430,9 | 383,0 | 344,7 | 297,6 | 250,1 | 213,1 | 183,7 | 160,1 | 140,7 |
| | | Прогиб | 1 167,1 | 735,0 | 492,4 | 345,8 | 252,1 | 189,4 | 145,9 | 114,7 | 91,9 | 74,7 | 61,5 |
| | 0,9 | ПНСП | 826,4 | 708,3 | 619,8 | 512,4 | 415,1 | 343,0 | 288,2 | 245,6 | 211,8 | 184,5 | 162,1 |
| | | Прогиб | 1 313,9 | 827,4 | 554,3 | 389,3 | 283,8 | 213,2 | 164,2 | 129,2 | 103,4 | 84,1 | 69,3 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 113,9 | 954,8 | 737,1 | 582,4 | 471,7 | 389,9 | 327,6 | 279,1 | 240,7 | 209,7 | 184,3 |
| | | Прогиб | 1 460,7 | 919,9 | 616,2 | 432,8 | 315,5 | 237,0 | 182,6 | 143,6 | 115,0 | 93,5 | 77,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 435,7 | 1 082,1 | 828,5 | 654,6 | 530,2 | 438,2 | 368,2 | 313,7 | 270,5 | 235,7 | 207,1 |
| | | Прогиб | 1 607,7 | 1 012,4 | 678,2 | 476,4 | 347,3 | 260,9 | 201,0 | 158,1 | 126,6 | 102,9 | 84,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 624,8 | 1 193,7 | 914,0 | 722,1 | 584,9 | 483,4 | 406,2 | 346,1 | 298,4 | 260,0 | 228,5 |
| | | Прогиб | 1 754,8 | 1 105,1 | 740,3 | 519,9 | 379,0 | 284,8 | 219,4 | 172,5 | 138,1 | 112,3 | 92,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 803,3 | 1 324,9 | 1 014,4 | 801,5 | 649,2 | 536,5 | 450,8 | 384,1 | 331,2 | 288,5 | 253,6 |
| | | Прогиб | 1 870,1 | 1 177,6 | 788,9 | 554,1 | 403,9 | 303,5 | 233,8 | 183,9 | 147,2 | 119,7 | 98,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 932,1 | 1 419,5 | 1 086,8 | 858,7 | 695,6 | 574,8 | 483,0 | 411,6 | 354,9 | 309,1 | 271,7 |
| | | Прогиб | 2 008,8 | 1 265,0 | 847,5 | 595,2 | 433,9 | 326,0 | 251,1 | 197,5 | 158,1 | 128,6 | 105,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 097,7 | 1 541,2 | 1 180,0 | 932,3 | 755,2 | 624,1 | 524,4 | 446,9 | 385,3 | 335,6 | 295,0 |
| | | Прогиб | 2 173,5 | 1 368,7 | 916,9 | 644,0 | 469,5 | 352,7 | 271,7 | 213,7 | 171,1 | 139,1 | 114,6 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 628,3 | 538,6 | 471,3 | 418,9 | 377,0 | 325,5 | 273,5 | 233,1 | 201,0 | 175,1 | 153,9 |
| | | Прогиб | 1 167,1 | 735,0 | 492,4 | 345,8 | 252,1 | 189,4 | 145,9 | 114,7 | 91,9 | 74,7 | 61,5 |
| | 0,9 | ПНСП | 903,8 | 774,7 | 677,9 | 560,4 | 454,0 | 375,2 | 315,3 | 268,6 | 231,6 | 201,8 | 177,3 |
| | | Прогиб | 1 313,9 | 827,4 | 554,3 | 389,3 | 283,8 | 213,2 | 164,2 | 129,2 | 103,4 | 84,1 | 69,3 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 218,3 | 1 044,3 | 806,2 | 637,0 | 516,0 | 426,4 | 358,3 | 305,3 | 263,3 | 229,3 | 201,6 |
| | | Прогиб | 1 460,7 | 919,9 | 616,2 | 432,8 | 315,5 | 237,0 | 182,6 | 143,6 | 115,0 | 93,5 | 77,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 570,3 | 1 183,5 | 906,1 | 716,0 | 579,9 | 479,3 | 402,7 | 343,2 | 295,9 | 257,7 | 226,5 |
| | | Прогиб | 1 607,7 | 1 012,4 | 678,2 | 476,4 | 347,3 | 260,9 | 201,0 | 158,1 | 126,6 | 102,9 | 84,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 777,1 | 1 305,7 | 999,6 | 789,8 | 639,8 | 528,7 | 444,3 | 378,6 | 326,4 | 284,3 | 249,9 |
| | | Прогиб | 1 754,8 | 1 105,1 | 740,3 | 519,9 | 379,0 | 284,8 | 219,4 | 172,5 | 138,1 | 112,3 | 92,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 972,4 | 1 449,1 | 1 109,5 | 876,6 | 710,1 | 586,8 | 493,1 | 420,1 | 362,3 | 315,6 | 277,4 |
| | | Прогиб | 1 870,1 | 1 177,6 | 788,9 | 554,1 | 403,9 | 303,5 | 233,8 | 183,9 | 147,2 | 119,7 | 98,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 113,3 | 1 552,6 | 1 188,7 | 939,2 | 760,8 | 628,7 | 528,3 | 450,2 | 388,1 | 338,1 | 297,2 |
| | | Прогиб | 2 008,8 | 1 265,0 | 847,5 | 595,2 | 433,9 | 326,0 | 251,1 | 197,5 | 158,1 | 128,6 | 105,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 294,4 | 1 685,7 | 1 290,6 | 1 019,7 | 826,0 | 682,6 | 573,6 | 488,7 | 421,4 | 367,1 | 322,6 |
| | | Прогиб | 2 173,5 | 1 368,7 | 916,9 | 644,0 | 469,5 | 352,7 | 271,7 | 213,7 | 171,1 | 139,1 | 114,6 |

# Профнастил СКН127-1100

двухпролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**



| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 649,9 | 557,1 | 487,4 | 389,0 | 315,1 | 260,4 | 218,8 | 186,5 | 160,8 | 140,0 | 123,1 |
| | Прогиб | 2 811,4 | 1 770,5 | 1 186,1 | 833,0 | 607,3 | 456,2 | 351,4 | 276,4 | 221,3 | 179,9 | 148,3 |
| 0,9 | ПНСП | 936,9 | 741,2 | 567,5 | 448,4 | 363,2 | 300,1 | 252,2 | 214,9 | 185,3 | 161,4 | 141,9 |
| | Прогиб | 3 165,1 | 1 993,2 | 1 335,3 | 937,8 | 683,7 | 513,6 | 395,6 | 311,2 | 249,1 | 202,6 | 166,9 |
| 1,0 | ПНСП | 1 146,6 | 842,4 | 645,0 | 509,6 | 412,8 | 341,1 | 286,7 | 244,2 | 210,6 | 183,5 | 161,2 |
| | Прогиб | 3 518,6 | 2 215,8 | 1 484,4 | 1 042,6 | 760,0 | 571,0 | 439,8 | 345,9 | 277,0 | 225,2 | 185,6 |
| 1,1 | ПНСП | 1 288,7 | 946,8 | 724,9 | 572,8 | 463,9 | 383,4 | 322,2 | 274,5 | 236,7 | 206,2 | 181,2 |
| | Прогиб | 3 872,7 | 2 438,8 | 1 633,8 | 1 147,5 | 836,5 | 628,5 | 484,1 | 380,7 | 304,8 | 247,9 | 204,2 |
| 1,2 | ПНСП | 1 421,7 | 1 044,5 | 799,7 | 631,9 | 511,8 | 423,0 | 355,4 | 302,9 | 261,1 | 227,5 | 199,9 |
| | Прогиб | 4 227,1 | 2 661,9 | 1 783,3 | 1 252,5 | 913,0 | 686,0 | 528,4 | 415,6 | 332,7 | 270,5 | 222,9 |
| 1,3 | ПНСП | 1 577,9 | 1 159,3 | 887,6 | 701,3 | 568,0 | 469,5 | 394,5 | 336,1 | 289,8 | 252,5 | 221,9 |
| | Прогиб | 4 504,7 | 2 836,8 | 1 900,4 | 1 334,7 | 973,0 | 731,0 | 563,1 | 442,9 | 354,6 | 288,3 | 237,6 |
| 1,4 | ПНСП | 1 690,6 | 1 242,1 | 951,0 | 751,4 | 608,6 | 503,0 | 422,7 | 360,1 | 310,5 | 270,5 | 237,7 |
| | Прогиб | 4 839,0 | 3 047,3 | 2 041,5 | 1 433,8 | 1 045,2 | 785,3 | 604,9 | 475,8 | 380,9 | 309,7 | 255,2 |
| 1,5 | ПНСП | 1 835,5 | 1 348,5 | 1 032,5 | 815,8 | 660,8 | 546,1 | 458,9 | 391,0 | 337,1 | 293,7 | 258,1 |
| | Прогиб | 5 235,7 | 3 297,1 | 2 208,8 | 1 551,3 | 1 130,9 | 849,7 | 654,5 | 514,7 | 412,1 | 335,1 | 276,1 |

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 742,8 | 636,7 | 557,1 | 444,6 | 360,1 | 297,6 | 250,1 | 213,1 | 183,7 | 160,1 | 140,7 |
| | Прогиб | 2 811,4 | 1 770,5 | 1 186,1 | 833,0 | 607,3 | 456,2 | 351,4 | 276,4 | 221,3 | 179,9 | 148,3 |
| 0,9 | ПНСП | 1 070,7 | 847,0 | 648,5 | 512,4 | 415,1 | 343,0 | 288,2 | 245,6 | 211,8 | 184,5 | 162,1 |
| | Прогиб | 3 165,1 | 1 993,2 | 1 335,3 | 937,8 | 683,7 | 513,6 | 395,6 | 311,2 | 249,1 | 202,6 | 166,9 |
| 1,0 | ПНСП | 1 310,4 | 962,8 | 737,1 | 582,4 | 471,7 | 389,9 | 327,6 | 279,1 | 240,7 | 209,7 | 184,3 |
| | Прогиб | 3 518,6 | 2 215,8 | 1 484,4 | 1 042,6 | 760,0 | 571,0 | 439,8 | 345,9 | 277,0 | 225,2 | 185,6 |
| 1,1 | ПНСП | 1 472,8 | 1 082,1 | 828,5 | 654,6 | 530,2 | 438,2 | 368,2 | 313,7 | 270,5 | 235,7 | 207,1 |
| | Прогиб | 3 872,7 | 2 438,8 | 1 633,8 | 1 147,5 | 836,5 | 628,5 | 484,1 | 380,7 | 304,8 | 247,9 | 204,2 |
| 1,2 | ПНСП | 1 624,8 | 1 193,7 | 914,0 | 722,1 | 584,9 | 483,4 | 406,2 | 346,1 | 298,4 | 260,0 | 228,5 |
| | Прогиб | 4 227,1 | 2 661,9 | 1 783,3 | 1 252,5 | 913,0 | 686,0 | 528,4 | 415,6 | 332,7 | 270,5 | 222,9 |
| 1,3 | ПНСП | 1 803,3 | 1 324,9 | 1 014,4 | 801,5 | 649,2 | 536,5 | 450,8 | 384,1 | 331,2 | 288,5 | 253,6 |
| | Прогиб | 4 504,7 | 2 836,8 | 1 900,4 | 1 334,7 | 973,0 | 731,0 | 563,1 | 442,9 | 354,6 | 288,3 | 237,6 |
| 1,4 | ПНСП | 1 932,1 | 1 419,5 | 1 086,8 | 858,7 | 695,6 | 574,8 | 483,0 | 411,6 | 354,9 | 309,1 | 271,7 |
| | Прогиб | 4 839,0 | 3 047,3 | 2 041,5 | 1 433,8 | 1 045,2 | 785,3 | 604,9 | 475,8 | 380,9 | 309,7 | 255,2 |
| 1,5 | ПНСП | 2 097,7 | 1 541,2 | 1 180,0 | 932,3 | 755,2 | 624,1 | 524,4 | 446,9 | 385,3 | 335,6 | 295,0 |
| | Прогиб | 5 235,7 | 3 297,1 | 2 208,8 | 1 551,3 | 1 130,9 | 849,7 | 654,5 | 514,7 | 412,1 | 335,1 | 276,1 |

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 812,4 | 696,3 | 609,3 | 486,3 | 393,9 | 325,5 | 273,5 | 233,1 | 201,0 | 175,1 | 153,9 |
| | Прогиб | 2 811,4 | 1 770,5 | 1 186,1 | 833,0 | 607,3 | 456,2 | 351,4 | 276,4 | 221,3 | 179,9 | 148,3 |
| 0,9 | ПНСП | 1 171,1 | 926,5 | 709,3 | 560,4 | 454,0 | 375,2 | 315,3 | 268,6 | 231,6 | 201,8 | 177,3 |
| | Прогиб | 3 165,1 | 1 993,2 | 1 335,3 | 937,8 | 683,7 | 513,6 | 395,6 | 311,2 | 249,1 | 202,6 | 166,9 |
| 1,0 | ПНСП | 1 433,3 | 1 053,0 | 806,2 | 637,0 | 516,0 | 426,4 | 358,3 | 305,3 | 263,3 | 229,3 | 201,6 |
| | Прогиб | 3 518,6 | 2 215,8 | 1 484,4 | 1 042,6 | 760,0 | 571,0 | 439,8 | 345,9 | 277,0 | 225,2 | 185,6 |
| 1,1 | ПНСП | 1 610,9 | 1 183,5 | 906,1 | 716,0 | 579,9 | 479,3 | 402,7 | 343,2 | 295,9 | 257,7 | 226,5 |
| | Прогиб | 3 872,7 | 2 438,8 | 1 633,8 | 1 147,5 | 836,5 | 628,5 | 484,1 | 380,7 | 304,8 | 247,9 | 204,2 |
| 1,2 | ПНСП | 1 777,1 | 1 305,7 | 999,6 | 789,8 | 639,8 | 528,7 | 444,3 | 378,6 | 326,4 | 284,3 | 249,9 |
| | Прогиб | 4 227,1 | 2 661,9 | 1 783,3 | 1 252,5 | 913,0 | 686,0 | 528,4 | 415,6 | 332,7 | 270,5 | 222,9 |
| 1,3 | ПНСП | 1 972,4 | 1 449,1 | 1 109,5 | 876,6 | 710,1 | 586,8 | 493,1 | 420,1 | 362,3 | 315,6 | 277,4 |
| | Прогиб | 4 504,7 | 2 836,8 | 1 900,4 | 1 334,7 | 973,0 | 731,0 | 563,1 | 442,9 | 354,6 | 288,3 | 237,6 |
| 1,4 | ПНСП | 2 113,3 | 1 552,6 | 1 188,7 | 939,2 | 760,8 | 628,7 | 528,3 | 450,2 | 388,1 | 338,1 | 297,2 |
| | Прогиб | 4 839,0 | 3 047,3 | 2 041,5 | 1 433,8 | 1 045,2 | 785,3 | 604,9 | 475,8 | 380,9 | 309,7 | 255,2 |
| 1,5 | ПНСП | 2 294,4 | 1 685,7 | 1 290,6 | 1 019,7 | 826,0 | 682,6 | 573,6 | 488,7 | 421,4 | 367,1 | 322,6 |
| | Прогиб | 5 235,7 | 3 297,1 | 2 208,8 | 1 551,3 | 1 130,9 | 849,7 | 654,5 | 514,7 | 412,1 | 335,1 | 276,1 |

# Профнастил СКН127-1100

трёхпролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 497,7 | 426,6 | 373,3 | 331,8 | 298,6 | 271,5 | 248,9 | 229,7 | 201,0 | 175,1 | 153,9 |
| | | Прогиб | 2 208,1 | 1 390,5 | 931,5 | 654,3 | 477,0 | 358,3 | 276,0 | 217,1 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 618,6 | 530,2 | 463,9 | 412,4 | 371,2 | 337,4 | 309,3 | 268,6 | 231,6 | 201,8 | 177,3 |
| | | Прогиб | 2 485,9 | 1 565,4 | 1 048,7 | 736,6 | 536,9 | 403,4 | 310,7 | 244,4 | 195,7 | 159,1 | 131,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 750,8 | 643,6 | 563,1 | 500,6 | 450,5 | 409,5 | 358,3 | 305,3 | 263,3 | 229,3 | 201,6 |
| | | Прогиб | 2 763,5 | 1 740,3 | 1 165,9 | 818,8 | 596,9 | 448,5 | 345,4 | 271,7 | 217,5 | 176,9 | 145,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 894,2 | 766,5 | 670,6 | 596,1 | 536,5 | 479,3 | 402,7 | 343,2 | 295,9 | 257,7 | 226,5 |
| | | Прогиб | 3 041,6 | 1 915,4 | 1 283,2 | 901,2 | 657,0 | 493,6 | 380,2 | 299,0 | 239,4 | 194,7 | 160,4 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 048,5 | 898,7 | 786,4 | 699,0 | 629,1 | 528,7 | 444,3 | 378,6 | 326,4 | 284,3 | 249,9 |
| | | Прогиб | 3 320,0 | 2 090,7 | 1 400,6 | 983,7 | 717,1 | 538,8 | 415,0 | 326,4 | 261,3 | 212,5 | 175,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 213,6 | 1 040,2 | 910,2 | 809,0 | 710,1 | 586,8 | 493,1 | 420,1 | 362,3 | 315,6 | 277,4 |
| | | Прогиб | 3 538,0 | 2 228,0 | 1 492,6 | 1 048,3 | 764,2 | 574,2 | 442,3 | 347,8 | 278,5 | 226,4 | 186,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 389,2 | 1 190,8 | 1 041,9 | 926,2 | 760,8 | 628,7 | 528,3 | 450,2 | 388,1 | 338,1 | 297,2 |
| | | Прогиб | 3 800,6 | 2 393,4 | 1 603,4 | 1 126,1 | 820,9 | 616,8 | 475,1 | 373,7 | 299,2 | 243,2 | 200,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 1 575,4 | 1 350,3 | 1 181,5 | 1 019,7 | 826,0 | 682,6 | 573,6 | 488,7 | 421,4 | 367,1 | 322,6 |
| | | Прогиб | 4 112,1 | 2 589,6 | 1 734,8 | 1 218,4 | 888,2 | 667,3 | 514,0 | 404,3 | 323,7 | 263,2 | 216,8 |

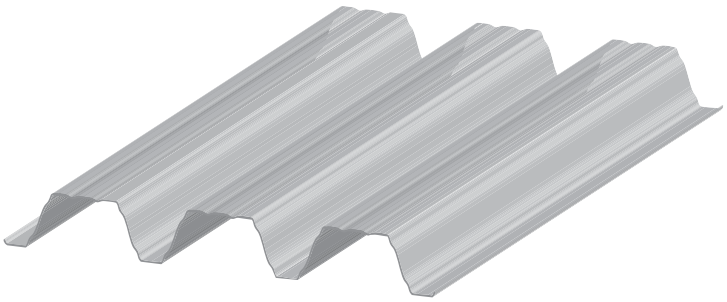
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 568,9 | 487,6 | 426,6 | 379,2 | 341,3 | 310,3 | 284,4 | 262,5 | 229,7 | 200,1 | 175,8 |
| | | Прогиб | 2 208,1 | 1 390,5 | 931,5 | 654,3 | 477,0 | 358,3 | 276,0 | 217,1 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 707,0 | 606,0 | 530,2 | 471,3 | 424,2 | 385,6 | 353,5 | 307,0 | 264,7 | 230,6 | 202,7 |
| | | Прогиб | 2 485,9 | 1 565,4 | 1 048,7 | 736,6 | 536,9 | 403,4 | 310,7 | 244,4 | 195,7 | 159,1 | 131,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 858,1 | 735,5 | 643,6 | 572,1 | 514,9 | 468,0 | 409,5 | 348,9 | 300,9 | 262,1 | 230,3 |
| | | Прогиб | 2 763,5 | 1 740,3 | 1 165,9 | 818,8 | 596,9 | 448,5 | 345,4 | 271,7 | 217,5 | 176,9 | 145,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 021,9 | 875,9 | 766,5 | 681,3 | 613,2 | 547,7 | 460,3 | 392,2 | 338,2 | 294,6 | 258,9 |
| | | Прогиб | 3 041,6 | 1 915,4 | 1 283,2 | 901,2 | 657,0 | 493,6 | 380,2 | 299,0 | 239,4 | 194,7 | 160,4 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 198,3 | 1 027,1 | 898,7 | 798,9 | 719,0 | 604,3 | 507,8 | 432,6 | 373,0 | 325,0 | 285,6 |
| | | Прогиб | 3 320,0 | 2 090,7 | 1 400,6 | 983,7 | 717,1 | 538,8 | 415,0 | 326,4 | 261,3 | 212,5 | 175,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 386,9 | 1 188,8 | 1 040,2 | 924,6 | 811,5 | 670,7 | 563,5 | 480,2 | 414,0 | 360,7 | 317,0 |
| | | Прогиб | 3 538,0 | 2 228,0 | 1 492,6 | 1 048,3 | 764,2 | 574,2 | 442,3 | 347,8 | 278,5 | 226,4 | 186,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 587,7 | 1 360,9 | 1 190,8 | 1 058,5 | 869,5 | 718,6 | 603,8 | 514,5 | 443,6 | 386,4 | 339,6 |
| | | Прогиб | 3 800,6 | 2 393,4 | 1 603,4 | 1 126,1 | 820,9 | 616,8 | 475,1 | 373,7 | 299,2 | 243,2 | 200,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 1 800,4 | 1 543,2 | 1 350,3 | 1 165,4 | 944,0 | 780,1 | 655,5 | 558,6 | 481,6 | 419,5 | 368,7 |
| | | Прогиб | 4 112,1 | 2 589,6 | 1 734,8 | 1 218,4 | 888,2 | 667,3 | 514,0 | 404,3 | 323,7 | 263,2 | 216,8 |

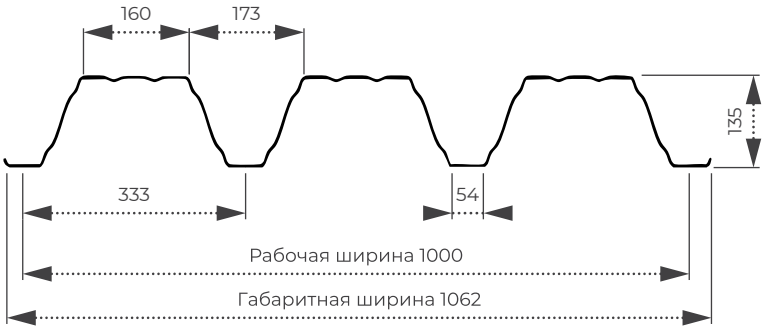
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 622,2 | 533,3 | 466,6 | 414,8 | 373,3 | 339,4 | 311,1 | 287,2 | 251,2 | 218,8 | 192,3 |
| | | Прогиб | 2 208,1 | 1 390,5 | 931,5 | 654,3 | 477,0 | 358,3 | 276,0 | 217,1 | 173,8 | 141,3 | 116,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 773,2 | 662,8 | 579,9 | 515,5 | 463,9 | 421,8 | 386,6 | 335,8 | 289,5 | 252,2 | 221,7 |
| | | Прогиб | 2 485,9 | 1 565,4 | 1 048,7 | 736,6 | 536,9 | 403,4 | 310,7 | 244,4 | 195,7 | 159,1 | 131,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 938,5 | 804,5 | 703,9 | 625,7 | 563,1 | 511,9 | 447,9 | 381,6 | 329,1 | 286,7 | 251,9 |
| | | Прогиб | 2 763,5 | 1 740,3 | 1 165,9 | 818,8 | 596,9 | 448,5 | 345,4 | 271,7 | 217,5 | 176,9 | 145,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 117,7 | 958,1 | 838,3 | 745,2 | 670,6 | 599,1 | 503,4 | 428,9 | 369,9 | 322,2 | 283,2 |
| | | Прогиб | 3 041,6 | 1 915,4 | 1 283,2 | 901,2 | 657,0 | 493,6 | 380,2 | 299,0 | 239,4 | 194,7 | 160,4 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 310,6 | 1 123,4 | 983,0 | 873,8 | 786,4 | 660,9 | 555,4 | 473,2 | 408,0 | 355,4 | 312,4 |
| | | Прогиб | 3 320,0 | 2 090,7 | 1 400,6 | 983,7 | 717,1 | 538,8 | 415,0 | 326,4 | 261,3 | 212,5 | 175,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 517,0 | 1 300,3 | 1 137,7 | 1 011,3 | 887,6 | 733,5 | 616,4 | 525,2 | 452,8 | 394,5 | 346,7 |
| | | Прогиб | 3 538,0 | 2 228,0 | 1 492,6 | 1 048,3 | 764,2 | 574,2 | 442,3 | 347,8 | 278,5 | 226,4 | 186,6 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 736,6 | 1 488,5 | 1 302,4 | 1 157,7 | 951,0 | 785,9 | 660,4 | 562,7 | 485,2 | 422,7 | 371,5 |
| | | Прогиб | 3 800,6 | 2 393,4 | 1 603,4 | 1 126,1 | 820,9 | 616,8 | 475,1 | 373,7 | 299,2 | 243,2 | 200,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 1 969,2 | 1 687,9 | 1 476,9 | 1 274,7 | 1 032,5 | 853,3 | 717,0 | 610,9 | 526,8 | 458,9 | 403,3 |
| | | Прогиб | 4 112,1 | 2 589,6 | 1 734,8 | 1 218,4 | 888,2 | 667,3 | 514,0 | 404,3 | 323,7 | 263,2 | 216,8 |

# Профнастил СКН135-1000

## Характеристики профнастила

- Рабочая ширина – **1000 мм**
- Габаритная ширина – **1062 мм**
- Длина листа **от 0,25 до 18 м**
- Заготовка по **ГОСТ 14918-2020, ТУ 14-1-4792-90; ГОСТ 34180-2017, ТС 14-101-658-2012 и другие**
- Марка проката по назначению **(ГОСТ 14918-2020) – 280, 320, 350,** другая по согласованию
- Класс цинкового покрытия **(ГОСТ 14918-2020) – 100, 140, 200, 275,** другой по согласованию
- Декоративно-защитное покрытие – **полиэстер, полиуретан, ПВДФ**
- Нормативно-технический документ – **СТО 57398459-18-2024 (СТП/ПП/18), СТО ЭТАЛОН 17-1 2024**





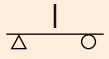

## Геометрические характеристики и размеры

| Обозначение профнастила | Толщина заготовки, мм | Площадь сечения, мм² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Ширина заготовки, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | |
| | | | | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | |
| СКН 135-1000 0,8 | 0,8 | 12,8 | 10,7 | 342,36 | 58,09 | 38,98 | 342,36 | 43,77 | 60,04 | 1600 |
| СКН 135-1000 0,9 | 0,9 | 14,4 | 12,0 | 385,99 | 66,08 | 45,51 | 385,99 | 49,29 | 67,58 | |
| СКН 135-1000 1,0 | 1,0 | 16,0 | 13,2 | 429,81 | 74,19 | 52,40 | 429,81 | 54,81 | 75,12 | |
| СКН 135-1000 1,1 | 1,1 | 17,6 | 14,5 | 473,84 | 82,68 | 60,35 | 473,84 | 60,35 | 82,68 | |
| СКН 135-1000 1,2 | 1,2 | 19,2 | 15,7 | 518,06 | 90,24 | 65,89 | 518,06 | 65,89 | 90,24 | |

## При вычислении моментов инерции, сопротивления и массы профилированных листов использовались следующие допущения:

- А) Плотность стали принята равной 7,85 г/см; масса цинкового покрытия, нанесенного на 1 м, с двух сторон листа, принята равной 414 г, масса лакокрасочного покрытия не учитывалась.
- Б) Данные по геометрическим характеристикам профилей (моменты инерции и сопротивления) являются справочными и получены, допуская рабочую ширину плоских участков сжатых полок равной: 40 t - при определении моментов сопротивления; 60 t - при определении моментов инерции, где t – толщина заготовки.
- В) Справочные величины на 1 м ширины получены делением расчетных характеристик на ширину В1, масса 1 м получена делением массы 1 м длины на ширину В1.
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- Несущая способность для предельного состояния L/200 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- Несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- Несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- Расчет выполнен по СП 260.1325800.2023 с коэффициентом надежности 1,0

# Профнастил СКН135-1000

однопролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**



сталь, Ry ≥ 280

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| 0,8 | ПНСП | 592,4 | 507,8 | 444,3 | 394,9 | 355,4 | 294,3 | 247,3 | 210,7 | 181,7 | 158,3 | 139,1 |
| | Прогиб | 1 477,5 | 930,5 | 623,3 | 437,8 | 319,1 | 239,8 | 184,7 | 145,3 | 116,3 | 94,6 | 77,9 |
| 0,9 | ПНСП | 849,7 | 728,3 | 637,3 | 513,3 | 415,8 | 343,6 | 288,7 | 246,0 | 212,1 | 184,8 | 162,4 |
| | Прогиб | 1 665,8 | 1 049,0 | 702,8 | 493,6 | 359,8 | 270,3 | 208,2 | 163,8 | 131,1 | 106,6 | 87,8 |
| 1,0 | ПНСП | 1 143,0 | 977,0 | 748,0 | 591,0 | 478,7 | 395,7 | 332,5 | 283,3 | 244,3 | 212,8 | 187,0 |
| | Прогиб | 1 854,9 | 1 168,1 | 782,6 | 549,6 | 400,7 | 301,0 | 231,9 | 182,4 | 146,0 | 118,7 | 97,8 |
| 1,1 | ПНСП | 1 471,0 | 1 125,3 | 861,5 | 680,7 | 551,4 | 455,7 | 382,9 | 326,3 | 281,3 | 245,1 | 215,4 |
| | Прогиб | 2 045,0 | 1 287,8 | 862,7 | 605,9 | 441,7 | 331,9 | 255,6 | 201,1 | 161,0 | 130,9 | 107,8 |
| 1,2 | ПНСП | 1 672,2 | 1 228,6 | 940,6 | 743,2 | 602,0 | 497,5 | 418,1 | 356,2 | 307,1 | 267,6 | 235,2 |
| | Прогиб | 2 235,8 | 1 408,0 | 943,2 | 662,5 | 482,9 | 362,8 | 279,5 | 219,8 | 176,0 | 143,1 | 117,9 |
| 1,3 | ПНСП | 1 855,9 | 1 363,5 | 1 043,9 | 824,8 | 668,1 | 552,2 | 464,0 | 395,3 | 340,9 | 296,9 | 261,0 |
| | Прогиб | 2 382,7 | 1 500,4 | 1 005,2 | 706,0 | 514,7 | 386,7 | 297,8 | 234,3 | 187,6 | 152,5 | 125,6 |
| 1,4 | ПНСП | 1 988,5 | 1 460,9 | 1 118,5 | 883,8 | 715,8 | 591,6 | 497,1 | 423,6 | 365,2 | 318,2 | 279,6 |
| | Прогиб | 2 559,5 | 1 611,8 | 1 079,8 | 758,4 | 552,8 | 415,4 | 319,9 | 251,6 | 201,5 | 163,8 | 135,0 |
| 1,5 | ПНСП | 2 158,9 | 1 586,1 | 1 214,4 | 959,5 | 777,2 | 642,3 | 539,7 | 459,9 | 396,5 | 345,4 | 303,6 |
| | Прогиб | 2 769,3 | 1 743,9 | 1 168,3 | 820,5 | 598,2 | 449,4 | 346,2 | 272,3 | 218,0 | 177,2 | 146,0 |

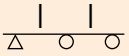
сталь, Ry ≥ 320

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| 0,8 | ПНСП | 677,0 | 580,3 | 507,8 | 451,4 | 406,2 | 336,4 | 282,6 | 240,8 | 207,7 | 180,9 | 159,0 |
| | Прогиб | 1 477,5 | 930,5 | 623,3 | 437,8 | 319,1 | 239,8 | 184,7 | 145,3 | 116,3 | 94,6 | 77,9 |
| 0,9 | ПНСП | 971,1 | 832,3 | 728,3 | 586,7 | 475,2 | 392,7 | 330,0 | 281,2 | 242,4 | 211,2 | 185,6 |
| | Прогиб | 1 665,8 | 1 049,0 | 702,8 | 493,6 | 359,8 | 270,3 | 208,2 | 163,8 | 131,1 | 106,6 | 87,8 |
| 1,0 | ПНСП | 1 306,2 | 1 116,6 | 854,9 | 675,5 | 547,1 | 452,2 | 380,0 | 323,7 | 279,2 | 243,2 | 213,7 |
| | Прогиб | 1 854,9 | 1 168,1 | 782,6 | 549,6 | 400,7 | 301,0 | 231,9 | 182,4 | 146,0 | 118,7 | 97,8 |
| 1,1 | ПНСП | 1 681,2 | 1 286,0 | 984,6 | 778,0 | 630,1 | 520,8 | 437,6 | 372,9 | 321,5 | 280,1 | 246,2 |
| | Прогиб | 2 045,0 | 1 287,8 | 862,7 | 605,9 | 441,7 | 331,9 | 255,6 | 201,1 | 161,0 | 130,9 | 107,8 |
| 1,2 | ПНСП | 1 911,1 | 1 404,1 | 1 075,0 | 849,4 | 688,0 | 568,6 | 477,8 | 407,1 | 351,0 | 305,8 | 268,7 |
| | Прогиб | 2 235,8 | 1 408,0 | 943,2 | 662,5 | 482,9 | 362,8 | 279,5 | 219,8 | 176,0 | 143,1 | 117,9 |
| 1,3 | ПНСП | 2 121,0 | 1 558,3 | 1 193,1 | 942,7 | 763,6 | 631,0 | 530,3 | 451,8 | 389,6 | 339,4 | 298,3 |
| | Прогиб | 2 382,7 | 1 500,4 | 1 005,2 | 706,0 | 514,7 | 386,7 | 297,8 | 234,3 | 187,6 | 152,5 | 125,6 |
| 1,4 | ПНСП | 2 272,5 | 1 669,6 | 1 278,3 | 1 010,0 | 818,1 | 676,1 | 568,1 | 484,1 | 417,4 | 363,6 | 319,6 |
| | Прогиб | 2 559,5 | 1 611,8 | 1 079,8 | 758,4 | 552,8 | 415,4 | 319,9 | 251,6 | 201,5 | 163,8 | 135,0 |
| 1,5 | ПНСП | 2 467,3 | 1 812,7 | 1 387,9 | 1 096,6 | 888,2 | 734,1 | 616,8 | 525,6 | 453,2 | 394,8 | 347,0 |
| | Прогиб | 2 769,3 | 1 743,9 | 1 168,3 | 820,5 | 598,2 | 449,4 | 346,2 | 272,3 | 218,0 | 177,2 | 146,0 |

сталь, Ry ≥ 350

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| 0,8 | ПНСП | 740,5 | 634,7 | 555,4 | 493,7 | 444,3 | 367,9 | 309,1 | 263,4 | 227,1 | 197,9 | 173,9 |
| | Прогиб | 1 477,5 | 930,5 | 623,3 | 437,8 | 319,1 | 239,8 | 184,7 | 145,3 | 116,3 | 94,6 | 77,9 |
| 0,9 | ПНСП | 1 062,1 | 910,4 | 796,6 | 641,7 | 519,7 | 429,5 | 360,9 | 307,5 | 265,2 | 231,0 | 203,0 |
| | Прогиб | 1 665,8 | 1 049,0 | 702,8 | 493,6 | 359,8 | 270,3 | 208,2 | 163,8 | 131,1 | 106,6 | 87,8 |
| 1,0 | ПНСП | 1 428,7 | 1 221,3 | 935,0 | 738,8 | 598,4 | 494,6 | 415,6 | 354,1 | 305,3 | 266,0 | 233,8 |
| | Прогиб | 1 854,9 | 1 168,1 | 782,6 | 549,6 | 400,7 | 301,0 | 231,9 | 182,4 | 146,0 | 118,7 | 97,8 |
| 1,1 | ПНСП | 1 838,8 | 1 406,6 | 1 076,9 | 850,9 | 689,2 | 569,6 | 478,6 | 407,8 | 351,6 | 306,3 | 269,2 |
| | Прогиб | 2 045,0 | 1 287,8 | 862,7 | 605,9 | 441,7 | 331,9 | 255,6 | 201,1 | 161,0 | 130,9 | 107,8 |
| 1,2 | ПНСП | 2 090,3 | 1 535,7 | 1 175,8 | 929,0 | 752,5 | 621,9 | 522,6 | 445,3 | 383,9 | 334,4 | 293,9 |
| | Прогиб | 2 235,8 | 1 408,0 | 943,2 | 662,5 | 482,9 | 362,8 | 279,5 | 219,8 | 176,0 | 143,1 | 117,9 |
| 1,3 | ПНСП | 2 319,9 | 1 704,4 | 1 304,9 | 1 031,1 | 835,2 | 690,2 | 580,0 | 494,2 | 426,1 | 371,2 | 326,2 |
| | Прогиб | 2 382,7 | 1 500,4 | 1 005,2 | 706,0 | 514,7 | 386,7 | 297,8 | 234,3 | 187,6 | 152,5 | 125,6 |
| 1,4 | ПНСП | 2 485,6 | 1 826,1 | 1 398,1 | 1 104,7 | 894,8 | 739,5 | 621,4 | 529,5 | 456,5 | 397,7 | 349,5 |
| | Прогиб | 2 559,5 | 1 611,8 | 1 079,8 | 758,4 | 552,8 | 415,4 | 319,9 | 251,6 | 201,5 | 163,8 | 135,0 |
| 1,5 | ПНСП | 2 698,6 | 1 982,7 | 1 518,0 | 1 199,4 | 971,5 | 802,9 | 674,7 | 574,9 | 495,7 | 431,8 | 379,5 |
| | Прогиб | 2 769,3 | 1 743,9 | 1 168,3 | 820,5 | 598,2 | 449,4 | 346,2 | 272,3 | 218,0 | 177,2 | 146,0 |

# Профнастил СКН135-1000

двухпролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 765,9 | 656,5 | 574,5 | 468,7 | 379,6 | 313,8 | 263,6 | 224,6 | 193,7 | 168,7 | 148,3 |
| | | Прогиб | 3 504,4 | 2 206,9 | 1 478,4 | 1 038,3 | 756,9 | 568,7 | 438,0 | 344,5 | 275,9 | 224,3 | 184,8 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 100,9 | 904,6 | 692,6 | 547,2 | 443,2 | 366,3 | 307,8 | 262,3 | 226,1 | 197,0 | 173,1 |
| | | Прогиб | 3 951,0 | 2 488,1 | 1 666,8 | 1 170,7 | 853,4 | 641,2 | 493,9 | 388,4 | 311,0 | 252,9 | 208,4 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 417,6 | 1 041,5 | 797,4 | 630,1 | 510,3 | 421,8 | 354,4 | 302,0 | 260,4 | 226,8 | 199,4 |
| | | Прогиб | 4 399,5 | 2 770,6 | 1 856,1 | 1 303,6 | 950,3 | 714,0 | 549,9 | 432,5 | 346,3 | 281,6 | 232,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 632,7 | 1 199,5 | 918,4 | 725,6 | 587,8 | 485,8 | 408,2 | 347,8 | 299,9 | 261,2 | 229,6 |
| | | Прогиб | 4 850,2 | 3 054,4 | 2 046,2 | 1 437,1 | 1 047,6 | 787,1 | 606,3 | 476,9 | 381,8 | 310,4 | 255,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 782,6 | 1 309,6 | 1 002,7 | 792,3 | 641,7 | 530,4 | 445,6 | 379,7 | 327,4 | 285,2 | 250,7 |
| | | Прогиб | 5 302,9 | 3 339,4 | 2 237,1 | 1 571,2 | 1 145,4 | 860,6 | 662,9 | 521,4 | 417,4 | 339,4 | 279,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 978,4 | 1 453,5 | 1 112,8 | 879,3 | 712,2 | 588,6 | 494,6 | 421,4 | 363,4 | 316,5 | 278,2 |
| | | Прогиб | 5 651,2 | 3 558,8 | 2 384,1 | 1 674,4 | 1 220,7 | 917,1 | 706,4 | 555,6 | 444,8 | 361,7 | 298,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 119,7 | 1 557,3 | 1 192,3 | 942,1 | 763,1 | 630,7 | 529,9 | 451,5 | 389,3 | 339,2 | 298,1 |
| | | Прогиб | 6 070,6 | 3 822,9 | 2 561,0 | 1 798,7 | 1 311,2 | 985,2 | 758,8 | 596,8 | 477,9 | 388,5 | 320,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 301,4 | 1 690,8 | 1 294,5 | 1 022,8 | 828,5 | 684,7 | 575,3 | 490,2 | 422,7 | 368,2 | 323,6 |
| | | Прогиб | 6 568,2 | 4 136,2 | 2 770,9 | 1 946,1 | 1 418,7 | 1 065,9 | 821,0 | 645,8 | 517,0 | 420,4 | 346,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 875,4 | 750,3 | 656,5 | 535,6 | 433,9 | 358,6 | 301,3 | 256,7 | 221,4 | 192,8 | 169,5 |
| | | Прогиб | 3 504,4 | 2 206,9 | 1 478,4 | 1 038,3 | 756,9 | 568,7 | 438,0 | 344,5 | 275,9 | 224,3 | 184,8 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 258,2 | 1 033,8 | 791,5 | 625,4 | 506,6 | 418,6 | 351,8 | 299,7 | 258,4 | 225,1 | 197,9 |
| | | Прогиб | 3 951,0 | 2 488,1 | 1 666,8 | 1 170,7 | 853,4 | 641,2 | 493,9 | 388,4 | 311,0 | 252,9 | 208,4 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 620,1 | 1 190,3 | 911,3 | 720,1 | 583,2 | 482,0 | 405,0 | 345,1 | 297,6 | 259,2 | 227,8 |
| | | Прогиб | 4 399,5 | 2 770,6 | 1 856,1 | 1 303,6 | 950,3 | 714,0 | 549,9 | 432,5 | 346,3 | 281,6 | 232,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 865,9 | 1 370,9 | 1 049,6 | 829,3 | 671,7 | 555,2 | 466,5 | 397,5 | 342,7 | 298,5 | 262,4 |
| | | Прогиб | 4 850,2 | 3 054,4 | 2 046,2 | 1 437,1 | 1 047,6 | 787,1 | 606,3 | 476,9 | 381,8 | 310,4 | 255,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 037,2 | 1 496,7 | 1 145,9 | 905,4 | 733,4 | 606,1 | 509,3 | 434,0 | 374,2 | 326,0 | 286,5 |
| | | Прогиб | 5 302,9 | 3 339,4 | 2 237,1 | 1 571,2 | 1 145,4 | 860,6 | 662,9 | 521,4 | 417,4 | 339,4 | 279,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 261,0 | 1 661,2 | 1 271,8 | 1 004,9 | 814,0 | 672,7 | 565,3 | 481,6 | 415,3 | 361,8 | 318,0 |
| | | Прогиб | 5 651,2 | 3 558,8 | 2 384,1 | 1 674,4 | 1 220,7 | 917,1 | 706,4 | 555,6 | 444,8 | 361,7 | 298,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 422,5 | 1 779,8 | 1 362,7 | 1 076,7 | 872,1 | 720,7 | 605,6 | 516,0 | 445,0 | 387,6 | 340,7 |
| | | Прогиб | 6 070,6 | 3 822,9 | 2 561,0 | 1 798,7 | 1 311,2 | 985,2 | 758,8 | 596,8 | 477,9 | 388,5 | 320,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 630,2 | 1 932,4 | 1 479,5 | 1 169,0 | 946,9 | 782,5 | 657,5 | 560,3 | 483,1 | 420,8 | 369,9 |
| | | Прогиб | 6 568,2 | 4 136,2 | 2 770,9 | 1 946,1 | 1 418,7 | 1 065,9 | 821,0 | 645,8 | 517,0 | 420,4 | 346,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 957,4 | 820,7 | 718,1 | 585,9 | 474,5 | 392,2 | 329,5 | 280,8 | 242,1 | 210,9 | 185,4 |
| | | Прогиб | 3 504,4 | 2 206,9 | 1 478,4 | 1 038,3 | 756,9 | 568,7 | 438,0 | 344,5 | 275,9 | 224,3 | 184,8 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 376,1 | 1 130,7 | 865,7 | 684,0 | 554,0 | 457,9 | 384,8 | 327,8 | 282,7 | 246,2 | 216,4 |
| | | Прогиб | 3 951,0 | 2 488,1 | 1 666,8 | 1 170,7 | 853,4 | 641,2 | 493,9 | 388,4 | 311,0 | 252,9 | 208,4 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 772,0 | 1 301,9 | 996,8 | 787,6 | 637,9 | 527,2 | 443,0 | 377,5 | 325,5 | 283,5 | 249,2 |
| | | Прогиб | 4 399,5 | 2 770,6 | 1 856,1 | 1 303,6 | 950,3 | 714,0 | 549,9 | 432,5 | 346,3 | 281,6 | 232,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 040,9 | 1 499,4 | 1 148,0 | 907,1 | 734,7 | 607,2 | 510,2 | 434,7 | 374,9 | 326,5 | 287,0 |
| | | Прогиб | 4 850,2 | 3 054,4 | 2 046,2 | 1 437,1 | 1 047,6 | 787,1 | 606,3 | 476,9 | 381,8 | 310,4 | 255,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 228,2 | 1 637,1 | 1 253,4 | 990,3 | 802,2 | 662,9 | 557,1 | 474,6 | 409,3 | 356,5 | 313,3 |
| | | Прогиб | 5 302,9 | 3 339,4 | 2 237,1 | 1 571,2 | 1 145,4 | 860,6 | 662,9 | 521,4 | 417,4 | 339,4 | 279,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 473,0 | 1 816,9 | 1 391,1 | 1 099,1 | 890,3 | 735,8 | 618,2 | 526,8 | 454,2 | 395,7 | 347,8 |
| | | Прогиб | 5 651,2 | 3 558,8 | 2 384,1 | 1 674,4 | 1 220,7 | 917,1 | 706,4 | 555,6 | 444,8 | 361,7 | 298,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 649,6 | 1 946,7 | 1 490,4 | 1 177,6 | 953,9 | 788,3 | 662,4 | 564,4 | 486,7 | 423,9 | 372,6 |
| | | Прогиб | 6 070,6 | 3 822,9 | 2 561,0 | 1 798,7 | 1 311,2 | 985,2 | 758,8 | 596,8 | 477,9 | 388,5 | 320,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 876,7 | 2 113,5 | 1 618,2 | 1 278,5 | 1 035,6 | 855,9 | 719,2 | 612,8 | 528,4 | 460,3 | 404,5 |
| | | Прогиб | 6 568,2 | 4 136,2 | 2 770,9 | 1 946,1 | 1 418,7 | 1 065,9 | 821,0 | 645,8 | 517,0 | 420,4 | 346,4 |

# Профнастил СКН135-1000

трёхпролётная схема



Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

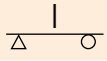


| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 718,1 | 615,5 | 538,6 | 478,7 | 430,8 | 367,9 | 309,1 | 263,4 | 227,1 | 197,9 | 173,9 |
| | | Прогиб | 2 752,4 | 1 733,3 | 1 161,2 | 815,5 | 594,5 | 446,7 | 344,0 | 270,6 | 216,7 | 176,2 | 145,1 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 032,1 | 884,7 | 774,1 | 641,7 | 519,7 | 429,5 | 360,9 | 307,5 | 265,2 | 231,0 | 203,0 |
| | | Прогиб | 3 103,1 | 1 954,2 | 1 309,1 | 919,4 | 670,3 | 503,6 | 387,9 | 305,1 | 244,3 | 198,6 | 163,6 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 390,8 | 1 192,1 | 935,0 | 738,8 | 598,4 | 494,6 | 415,6 | 354,1 | 305,3 | 266,0 | 233,8 |
| | | Прогиб | 3 455,4 | 2 176,0 | 1 457,8 | 1 023,8 | 746,4 | 560,8 | 431,9 | 339,7 | 272,0 | 221,1 | 182,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 792,7 | 1 406,6 | 1 076,9 | 850,9 | 689,2 | 569,6 | 478,6 | 407,8 | 351,6 | 306,3 | 269,2 |
| | | Прогиб | 3 809,4 | 2 398,9 | 1 607,1 | 1 128,7 | 822,8 | 618,2 | 476,2 | 374,5 | 299,9 | 243,8 | 200,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 090,3 | 1 535,7 | 1 175,8 | 929,0 | 752,5 | 621,9 | 522,6 | 445,3 | 383,9 | 334,4 | 293,9 |
| | | Прогиб | 4 164,9 | 2 622,8 | 1 757,1 | 1 234,0 | 899,6 | 675,9 | 520,6 | 409,5 | 327,8 | 266,6 | 219,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 319,9 | 1 704,4 | 1 304,9 | 1 031,1 | 835,2 | 690,2 | 580,0 | 494,2 | 426,1 | 371,2 | 326,2 |
| | | Прогиб | 4 438,5 | 2 795,1 | 1 872,5 | 1 315,1 | 958,7 | 720,3 | 554,8 | 436,4 | 349,4 | 284,1 | 234,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 485,6 | 1 826,1 | 1 398,1 | 1 104,7 | 894,8 | 739,5 | 621,4 | 529,5 | 456,5 | 397,7 | 349,5 |
| | | Прогиб | 4 767,9 | 3 002,5 | 2 011,4 | 1 412,7 | 1 029,9 | 773,7 | 596,0 | 468,8 | 375,3 | 305,1 | 251,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 698,6 | 1 982,7 | 1 518,0 | 1 199,4 | 971,5 | 802,9 | 674,7 | 574,9 | 495,7 | 431,8 | 379,5 |
| | | Прогиб | 5 158,7 | 3 248,6 | 2 176,3 | 1 528,5 | 1 114,3 | 837,2 | 644,8 | 507,2 | 406,1 | 330,2 | 272,0 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 820,7 | 703,4 | 615,5 | 547,1 | 492,4 | 420,5 | 353,3 | 301,0 | 259,6 | 226,1 | 198,7 |
| | | Прогиб | 2 752,4 | 1 733,3 | 1 161,2 | 815,5 | 594,5 | 446,7 | 344,0 | 270,6 | 216,7 | 176,2 | 145,1 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 179,6 | 1 011,0 | 884,7 | 733,3 | 594,0 | 490,9 | 412,5 | 351,5 | 303,1 | 264,0 | 232,0 |
| | | Прогиб | 3 103,1 | 1 954,2 | 1 309,1 | 919,4 | 670,3 | 503,6 | 387,9 | 305,1 | 244,3 | 198,6 | 163,6 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 589,5 | 1 362,4 | 1 068,6 | 844,3 | 683,9 | 565,2 | 474,9 | 404,7 | 348,9 | 304,0 | 267,2 |
| | | Прогиб | 3 455,4 | 2 176,0 | 1 457,8 | 1 023,8 | 746,4 | 560,8 | 431,9 | 339,7 | 272,0 | 221,1 | 182,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 048,8 | 1 607,5 | 1 230,8 | 972,4 | 787,7 | 651,0 | 547,0 | 466,1 | 401,9 | 350,1 | 307,7 |
| | | Прогиб | 3 809,4 | 2 398,9 | 1 607,1 | 1 128,7 | 822,8 | 618,2 | 476,2 | 374,5 | 299,9 | 243,8 | 200,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 388,9 | 1 755,1 | 1 343,7 | 1 061,7 | 860,0 | 710,7 | 597,2 | 508,9 | 438,8 | 382,2 | 335,9 |
| | | Прогиб | 4 164,9 | 2 622,8 | 1 757,1 | 1 234,0 | 899,6 | 675,9 | 520,6 | 409,5 | 327,8 | 266,6 | 219,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 651,3 | 1 947,9 | 1 491,3 | 1 178,3 | 954,5 | 788,8 | 662,8 | 564,8 | 487,0 | 424,2 | 372,8 |
| | | Прогиб | 4 438,5 | 2 795,1 | 1 872,5 | 1 315,1 | 958,7 | 720,3 | 554,8 | 436,4 | 349,4 | 284,1 | 234,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 840,7 | 2 087,0 | 1 597,9 | 1 262,5 | 1 022,6 | 845,2 | 710,2 | 605,1 | 521,8 | 454,5 | 399,5 |
| | | Прогиб | 4 767,9 | 3 002,5 | 2 011,4 | 1 412,7 | 1 029,9 | 773,7 | 596,0 | 468,8 | 375,3 | 305,1 | 251,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 084,1 | 2 265,9 | 1 734,8 | 1 370,7 | 1 110,3 | 917,6 | 771,0 | 657,0 | 566,5 | 493,5 | 433,7 |
| | | Прогиб | 5 158,7 | 3 248,6 | 2 176,3 | 1 528,5 | 1 114,3 | 837,2 | 644,8 | 507,2 | 406,1 | 330,2 | 272,0 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 897,6 | 769,4 | 673,2 | 598,4 | 538,6 | 459,9 | 386,4 | 329,3 | 283,9 | 247,3 | 217,4 |
| | | Прогиб | 2 752,4 | 1 733,3 | 1 161,2 | 815,5 | 594,5 | 446,7 | 344,0 | 270,6 | 216,7 | 176,2 | 145,1 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 290,1 | 1 105,8 | 967,6 | 802,1 | 649,7 | 536,9 | 451,2 | 384,4 | 331,5 | 288,7 | 253,8 |
| | | Прогиб | 3 103,1 | 1 954,2 | 1 309,1 | 919,4 | 670,3 | 503,6 | 387,9 | 305,1 | 244,3 | 198,6 | 163,6 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 738,5 | 1 490,2 | 1 168,8 | 923,5 | 748,0 | 618,2 | 519,5 | 442,6 | 381,7 | 332,5 | 292,2 |
| | | Прогиб | 3 455,4 | 2 176,0 | 1 457,8 | 1 023,8 | 746,4 | 560,8 | 431,9 | 339,7 | 272,0 | 221,1 | 182,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 240,9 | 1 758,2 | 1 346,1 | 1 063,6 | 861,5 | 712,0 | 598,3 | 509,8 | 439,6 | 382,9 | 336,5 |
| | | Прогиб | 3 809,4 | 2 398,9 | 1 607,1 | 1 128,7 | 822,8 | 618,2 | 476,2 | 374,5 | 299,9 | 243,8 | 200,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 612,8 | 1 919,6 | 1 469,7 | 1 161,3 | 940,6 | 777,4 | 653,2 | 556,6 | 479,9 | 418,1 | 367,4 |
| | | Прогиб | 4 164,9 | 2 622,8 | 1 757,1 | 1 234,0 | 899,6 | 675,9 | 520,6 | 409,5 | 327,8 | 266,6 | 219,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 899,8 | 2 130,5 | 1 631,2 | 1 288,8 | 1 043,9 | 862,8 | 725,0 | 617,7 | 532,6 | 464,0 | 407,8 |
| | | Прогиб | 4 438,5 | 2 795,1 | 1 872,5 | 1 315,1 | 958,7 | 720,3 | 554,8 | 436,4 | 349,4 | 284,1 | 234,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 107,0 | 2 282,7 | 1 747,7 | 1 380,9 | 1 118,5 | 924,4 | 776,7 | 661,8 | 570,7 | 497,1 | 436,9 |
| | | Прогиб | 4 767,9 | 3 002,5 | 2 011,4 | 1 412,7 | 1 029,9 | 773,7 | 596,0 | 468,8 | 375,3 | 305,1 | 251,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 373,3 | 2 478,3 | 1 897,5 | 1 499,2 | 1 214,4 | 1 003,6 | 843,3 | 718,6 | 619,6 | 539,7 | 474,4 |
| | | Прогиб | 5 158,7 | 3 248,6 | 2 176,3 | 1 528,5 | 1 114,3 | 837,2 | 644,8 | 507,2 | 406,1 | 330,2 | 272,0 |

# Профнастил СКН135-1000

однопролётная схема 



## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**

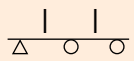
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 592,4 | 507,8 | 444,3 | 394,9 | 355,4 | 294,3 | 247,3 | 210,7 | 181,7 | 158,3 | 139,1 |
| | | Прогиб | 1 454,8 | 916,1 | 613,7 | 431,1 | 314,2 | 236,1 | 181,8 | 143,0 | 114,5 | 93,1 | 76,7 |
| | 0,9 | ПНСП | 849,7 | 728,3 | 637,3 | 513,3 | 415,8 | 343,6 | 288,7 | 246,0 | 212,1 | 184,8 | 162,4 |
| | | Прогиб | 1 640,2 | 1 032,9 | 692,0 | 486,0 | 354,3 | 266,2 | 205,0 | 161,3 | 129,1 | 105,0 | 86,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 143,0 | 977,0 | 748,0 | 591,0 | 478,7 | 395,7 | 332,5 | 283,3 | 244,3 | 212,8 | 187,0 |
| | | Прогиб | 1 826,4 | 1 150,2 | 770,5 | 541,2 | 394,5 | 296,4 | 228,3 | 179,6 | 143,8 | 116,9 | 96,3 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 471,0 | 1 125,3 | 861,5 | 680,7 | 551,4 | 455,7 | 382,9 | 326,3 | 281,3 | 245,1 | 215,4 |
| | | Прогиб | 2 013,5 | 1 268,0 | 849,4 | 596,6 | 434,9 | 326,8 | 251,7 | 198,0 | 158,5 | 128,9 | 106,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 672,2 | 1 228,6 | 940,6 | 743,2 | 602,0 | 497,5 | 418,1 | 356,2 | 307,1 | 267,6 | 235,2 |
| | | Прогиб | 2 201,4 | 1 386,3 | 928,7 | 652,3 | 475,5 | 357,3 | 275,2 | 216,4 | 173,3 | 140,9 | 116,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 855,9 | 1 363,5 | 1 043,9 | 824,8 | 668,1 | 552,2 | 464,0 | 395,3 | 340,9 | 296,9 | 261,0 |
| | | Прогиб | 2 346,0 | 1 477,4 | 989,7 | 695,1 | 506,7 | 380,7 | 293,3 | 230,6 | 184,7 | 150,1 | 123,7 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 988,5 | 1 460,9 | 1 118,5 | 883,8 | 715,8 | 591,6 | 497,1 | 423,6 | 365,2 | 318,2 | 279,6 |
| | | Прогиб | 2 520,1 | 1 587,0 | 1 063,2 | 746,7 | 544,3 | 409,0 | 315,0 | 247,8 | 198,4 | 161,3 | 132,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 158,9 | 1 586,1 | 1 214,4 | 959,5 | 777,2 | 642,3 | 539,7 | 459,9 | 396,5 | 345,4 | 303,6 |
| | | Прогиб | 2 726,7 | 1 717,1 | 1 150,3 | 807,9 | 589,0 | 442,5 | 340,8 | 268,1 | 214,6 | 174,5 | 143,8 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 677,0 | 580,3 | 507,8 | 451,4 | 406,2 | 336,4 | 282,6 | 240,8 | 207,7 | 180,9 | 159,0 |
| | | Прогиб | 1 454,8 | 916,1 | 613,7 | 431,1 | 314,2 | 236,1 | 181,8 | 143,0 | 114,5 | 93,1 | 76,7 |
| | 0,9 | ПНСП | 971,1 | 832,3 | 728,3 | 586,7 | 475,2 | 392,7 | 330,0 | 281,2 | 242,4 | 211,2 | 185,6 |
| | | Прогиб | 1 640,2 | 1 032,9 | 692,0 | 486,0 | 354,3 | 266,2 | 205,0 | 161,3 | 129,1 | 105,0 | 86,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 306,2 | 1 116,6 | 854,9 | 675,5 | 547,1 | 452,2 | 380,0 | 323,7 | 279,2 | 243,2 | 213,7 |
| | | Прогиб | 1 826,4 | 1 150,2 | 770,5 | 541,2 | 394,5 | 296,4 | 228,3 | 179,6 | 143,8 | 116,9 | 96,3 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 681,2 | 1 286,0 | 984,6 | 778,0 | 630,1 | 520,8 | 437,6 | 372,9 | 321,5 | 280,1 | 246,2 |
| | | Прогиб | 2 013,5 | 1 268,0 | 849,4 | 596,6 | 434,9 | 326,8 | 251,7 | 198,0 | 158,5 | 128,9 | 106,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 911,1 | 1 404,1 | 1 075,0 | 849,4 | 688,0 | 568,6 | 477,8 | 407,1 | 351,0 | 305,8 | 268,7 |
| | | Прогиб | 2 201,4 | 1 386,3 | 928,7 | 652,3 | 475,5 | 357,3 | 275,2 | 216,4 | 173,3 | 140,9 | 116,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 121,0 | 1 558,3 | 1 193,1 | 942,7 | 763,6 | 631,0 | 530,3 | 451,8 | 389,6 | 339,4 | 298,3 |
| | | Прогиб | 2 346,0 | 1 477,4 | 989,7 | 695,1 | 506,7 | 380,7 | 293,3 | 230,6 | 184,7 | 150,1 | 123,7 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 272,5 | 1 669,6 | 1 278,3 | 1 010,0 | 818,1 | 676,1 | 568,1 | 484,1 | 417,4 | 363,6 | 319,6 |
| | | Прогиб | 2 520,1 | 1 587,0 | 1 063,2 | 746,7 | 544,3 | 409,0 | 315,0 | 247,8 | 198,4 | 161,3 | 132,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 467,3 | 1 812,7 | 1 387,9 | 1 096,6 | 888,2 | 734,1 | 616,8 | 525,6 | 453,2 | 394,8 | 347,0 |
| | | Прогиб | 2 726,7 | 1 717,1 | 1 150,3 | 807,9 | 589,0 | 442,5 | 340,8 | 268,1 | 214,6 | 174,5 | 143,8 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 740,5 | 634,7 | 555,4 | 493,7 | 444,3 | 367,9 | 309,1 | 263,4 | 227,1 | 197,9 | 173,9 |
| | | Прогиб | 1 454,8 | 916,1 | 613,7 | 431,1 | 314,2 | 236,1 | 181,8 | 143,0 | 114,5 | 93,1 | 76,7 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 062,1 | 910,4 | 796,6 | 641,7 | 519,7 | 429,5 | 360,9 | 307,5 | 265,2 | 231,0 | 203,0 |
| | | Прогиб | 1 640,2 | 1 032,9 | 692,0 | 486,0 | 354,3 | 266,2 | 205,0 | 161,3 | 129,1 | 105,0 | 86,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 428,7 | 1 221,3 | 935,0 | 738,8 | 598,4 | 494,6 | 415,6 | 354,1 | 305,3 | 266,0 | 233,8 |
| | | Прогиб | 1 826,4 | 1 150,2 | 770,5 | 541,2 | 394,5 | 296,4 | 228,3 | 179,6 | 143,8 | 116,9 | 96,3 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 838,8 | 1 406,6 | 1 076,9 | 850,9 | 689,2 | 569,6 | 478,6 | 407,8 | 351,6 | 306,3 | 269,2 |
| | | Прогиб | 2 013,5 | 1 268,0 | 849,4 | 596,6 | 434,9 | 326,8 | 251,7 | 198,0 | 158,5 | 128,9 | 106,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 090,3 | 1 535,7 | 1 175,8 | 929,0 | 752,5 | 621,9 | 522,6 | 445,3 | 383,9 | 334,4 | 293,9 |
| | | Прогиб | 2 201,4 | 1 386,3 | 928,7 | 652,3 | 475,5 | 357,3 | 275,2 | 216,4 | 173,3 | 140,9 | 116,1 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 319,9 | 1 704,4 | 1 304,9 | 1 031,1 | 835,2 | 690,2 | 580,0 | 494,2 | 426,1 | 371,2 | 326,2 |
| | | Прогиб | 2 346,0 | 1 477,4 | 989,7 | 695,1 | 506,7 | 380,7 | 293,3 | 230,6 | 184,7 | 150,1 | 123,7 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 485,6 | 1 826,1 | 1 398,1 | 1 104,7 | 894,8 | 739,5 | 621,4 | 529,5 | 456,5 | 397,7 | 349,5 |
| | | Прогиб | 2 520,1 | 1 587,0 | 1 063,2 | 746,7 | 544,3 | 409,0 | 315,0 | 247,8 | 198,4 | 161,3 | 132,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 698,6 | 1 982,7 | 1 518,0 | 1 199,4 | 971,5 | 802,9 | 674,7 | 574,9 | 495,7 | 431,8 | 379,5 |
| | | Прогиб | 2 726,7 | 1 717,1 | 1 150,3 | 807,9 | 589,0 | 442,5 | 340,8 | 268,1 | 214,6 | 174,5 | 143,8 |

# Профнастил СКН135-1000

двухпролётная схема



Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 765,9 | 656,5 | 556,5 | 439,7 | 356,1 | 294,3 | 247,3 | 210,7 | 181,7 | 158,3 | 139,1 |
| | | Прогиб | 3 504,4 | 2 206,9 | 1 478,4 | 1 038,3 | 756,9 | 568,7 | 438,0 | 344,5 | 275,9 | 224,3 | 184,8 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 100,9 | 848,6 | 649,7 | 513,3 | 415,8 | 343,6 | 288,7 | 246,0 | 212,1 | 184,8 | 162,4 |
| | | Прогиб | 3 951,0 | 2 488,1 | 1 666,8 | 1 170,7 | 853,4 | 641,2 | 493,9 | 388,4 | 311,0 | 252,9 | 208,4 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 329,8 | 977,0 | 748,0 | 591,0 | 478,7 | 395,7 | 332,5 | 283,3 | 244,3 | 212,8 | 187,0 |
| | | Прогиб | 4 399,5 | 2 770,6 | 1 856,1 | 1 303,6 | 950,3 | 714,0 | 549,9 | 432,5 | 346,3 | 281,6 | 232,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 531,6 | 1 125,3 | 861,5 | 680,7 | 551,4 | 455,7 | 382,9 | 326,3 | 281,3 | 245,1 | 215,4 |
| | | Прогиб | 4 850,2 | 3 054,4 | 2 046,2 | 1 437,1 | 1 047,6 | 787,1 | 606,3 | 476,9 | 381,8 | 310,4 | 255,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 672,2 | 1 228,6 | 940,6 | 743,2 | 602,0 | 497,5 | 418,1 | 356,2 | 307,1 | 267,6 | 235,2 |
| | | Прогиб | 5 302,9 | 3 339,4 | 2 237,1 | 1 571,2 | 1 145,4 | 860,6 | 662,9 | 521,4 | 417,4 | 339,4 | 279,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 855,9 | 1 363,5 | 1 043,9 | 824,8 | 668,1 | 552,2 | 464,0 | 395,3 | 340,9 | 296,9 | 261,0 |
| | | Прогиб | 5 651,2 | 3 558,8 | 2 384,1 | 1 674,4 | 1 220,7 | 917,1 | 706,4 | 555,6 | 444,8 | 361,7 | 298,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 988,5 | 1 460,9 | 1 118,5 | 883,8 | 715,8 | 591,6 | 497,1 | 423,6 | 365,2 | 318,2 | 279,6 |
| | | Прогиб | 6 070,6 | 3 822,9 | 2 561,0 | 1 798,7 | 1 311,2 | 985,2 | 758,8 | 596,8 | 477,9 | 388,5 | 320,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 158,9 | 1 586,1 | 1 214,4 | 959,5 | 777,2 | 642,3 | 539,7 | 459,9 | 396,5 | 345,4 | 303,6 |
| | | Прогиб | 6 568,2 | 4 136,2 | 2 770,9 | 1 946,1 | 1 418,7 | 1 065,9 | 821,0 | 645,8 | 517,0 | 420,4 | 346,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 875,4 | 750,3 | 636,0 | 502,5 | 407,0 | 336,4 | 282,6 | 240,8 | 207,7 | 180,9 | 159,0 |
| | | Прогиб | 3 504,4 | 2 206,9 | 1 478,4 | 1 038,3 | 756,9 | 568,7 | 438,0 | 344,5 | 275,9 | 224,3 | 184,8 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 258,2 | 969,8 | 742,5 | 586,7 | 475,2 | 392,7 | 330,0 | 281,2 | 242,4 | 211,2 | 185,6 |
| | | Прогиб | 3 951,0 | 2 488,1 | 1 666,8 | 1 170,7 | 853,4 | 641,2 | 493,9 | 388,4 | 311,0 | 252,9 | 208,4 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 519,8 | 1 116,6 | 854,9 | 675,5 | 547,1 | 452,2 | 380,0 | 323,7 | 279,2 | 243,2 | 213,7 |
| | | Прогиб | 4 399,5 | 2 770,6 | 1 856,1 | 1 303,6 | 950,3 | 714,0 | 549,9 | 432,5 | 346,3 | 281,6 | 232,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 750,4 | 1 286,0 | 984,6 | 778,0 | 630,1 | 520,8 | 437,6 | 372,9 | 321,5 | 280,1 | 246,2 |
| | | Прогиб | 4 850,2 | 3 054,4 | 2 046,2 | 1 437,1 | 1 047,6 | 787,1 | 606,3 | 476,9 | 381,8 | 310,4 | 255,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 911,1 | 1 404,1 | 1 075,0 | 849,4 | 688,0 | 568,6 | 477,8 | 407,1 | 351,0 | 305,8 | 268,7 |
| | | Прогиб | 5 302,9 | 3 339,4 | 2 237,1 | 1 571,2 | 1 145,4 | 860,6 | 662,9 | 521,4 | 417,4 | 339,4 | 279,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 121,0 | 1 558,3 | 1 193,1 | 942,7 | 763,6 | 631,0 | 530,3 | 451,8 | 389,6 | 339,4 | 298,3 |
| | | Прогиб | 5 651,2 | 3 558,8 | 2 384,1 | 1 674,4 | 1 220,7 | 917,1 | 706,4 | 555,6 | 444,8 | 361,7 | 298,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 272,5 | 1 669,6 | 1 278,3 | 1 010,0 | 818,1 | 676,1 | 568,1 | 484,1 | 417,4 | 363,6 | 319,6 |
| | | Прогиб | 6 070,6 | 3 822,9 | 2 561,0 | 1 798,7 | 1 311,2 | 985,2 | 758,8 | 596,8 | 477,9 | 388,5 | 320,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 467,3 | 1 812,7 | 1 387,9 | 1 096,6 | 888,2 | 734,1 | 616,8 | 525,6 | 453,2 | 394,8 | 347,0 |
| | | Прогиб | 6 568,2 | 4 136,2 | 2 770,9 | 1 946,1 | 1 418,7 | 1 065,9 | 821,0 | 645,8 | 517,0 | 420,4 | 346,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 957,4 | 820,7 | 695,6 | 549,6 | 445,2 | 367,9 | 309,1 | 263,4 | 227,1 | 197,9 | 173,9 |
| | | Прогиб | 3 504,4 | 2 206,9 | 1 478,4 | 1 038,3 | 756,9 | 568,7 | 438,0 | 344,5 | 275,9 | 224,3 | 184,8 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 376,1 | 1 060,7 | 812,1 | 641,7 | 519,7 | 429,5 | 360,9 | 307,5 | 265,2 | 231,0 | 203,0 |
| | | Прогиб | 3 951,0 | 2 488,1 | 1 666,8 | 1 170,7 | 853,4 | 641,2 | 493,9 | 388,4 | 311,0 | 252,9 | 208,4 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 662,3 | 1 221,3 | 935,0 | 738,8 | 598,4 | 494,6 | 415,6 | 354,1 | 305,3 | 266,0 | 233,8 |
| | | Прогиб | 4 399,5 | 2 770,6 | 1 856,1 | 1 303,6 | 950,3 | 714,0 | 549,9 | 432,5 | 346,3 | 281,6 | 232,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 914,5 | 1 406,6 | 1 076,9 | 850,9 | 689,2 | 569,6 | 478,6 | 407,8 | 351,6 | 306,3 | 269,2 |
| | | Прогиб | 4 850,2 | 3 054,4 | 2 046,2 | 1 437,1 | 1 047,6 | 787,1 | 606,3 | 476,9 | 381,8 | 310,4 | 255,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 090,3 | 1 535,7 | 1 175,8 | 929,0 | 752,5 | 621,9 | 522,6 | 445,3 | 383,9 | 334,4 | 293,9 |
| | | Прогиб | 5 302,9 | 3 339,4 | 2 237,1 | 1 571,2 | 1 145,4 | 860,6 | 662,9 | 521,4 | 417,4 | 339,4 | 279,6 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 319,9 | 1 704,4 | 1 304,9 | 1 031,1 | 835,2 | 690,2 | 580,0 | 494,2 | 426,1 | 371,2 | 326,2 |
| | | Прогиб | 5 651,2 | 3 558,8 | 2 384,1 | 1 674,4 | 1 220,7 | 917,1 | 706,4 | 555,6 | 444,8 | 361,7 | 298,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 485,6 | 1 826,1 | 1 398,1 | 1 104,7 | 894,8 | 739,5 | 621,4 | 529,5 | 456,5 | 397,7 | 349,5 |
| | | Прогиб | 6 070,6 | 3 822,9 | 2 561,0 | 1 798,7 | 1 311,2 | 985,2 | 758,8 | 596,8 | 477,9 | 388,5 | 320,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 698,6 | 1 982,7 | 1 518,0 | 1 199,4 | 971,5 | 802,9 | 674,7 | 574,9 | 495,7 | 431,8 | 379,5 |
| | | Прогиб | 6 568,2 | 4 136,2 | 2 770,9 | 1 946,1 | 1 418,7 | 1 065,9 | 821,0 | 645,8 | 517,0 | 420,4 | 346,4 |

# Профнастил СКН135-1000

трёхпролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**



| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 576,0 | 493,7 | 432,0 | 384,0 | 345,6 | 314,2 | 288,0 | 263,4 | 227,1 | 197,9 | 173,9 |
| | Прогиб | 2 752,4 | 1 733,3 | 1 161,2 | 815,5 | 594,5 | 446,7 | 344,0 | 270,6 | 216,7 | 176,2 | 145,1 |
| 0,9 | ПНСП | 715,9 | 613,6 | 536,9 | 477,2 | 429,5 | 390,5 | 357,9 | 307,5 | 265,2 | 231,0 | 203,0 |
| | Прогиб | 3 103,1 | 1 954,2 | 1 309,1 | 919,4 | 670,3 | 503,6 | 387,9 | 305,1 | 244,3 | 198,6 | 163,6 |
| 1,0 | ПНСП | 868,9 | 744,8 | 651,7 | 579,3 | 521,3 | 473,9 | 415,6 | 354,1 | 305,3 | 266,0 | 233,8 |
| | Прогиб | 3 455,4 | 2 176,0 | 1 457,8 | 1 023,8 | 746,4 | 560,8 | 431,9 | 339,7 | 272,0 | 221,1 | 182,2 |
| 1,1 | ПНСП | 1 034,8 | 887,0 | 776,1 | 689,9 | 620,9 | 564,4 | 478,6 | 407,8 | 351,6 | 306,3 | 269,2 |
| | Прогиб | 3 809,4 | 2 398,9 | 1 607,1 | 1 128,7 | 822,8 | 618,2 | 476,2 | 374,5 | 299,9 | 243,8 | 200,9 |
| 1,2 | ПНСП | 1 213,3 | 1 040,0 | 910,0 | 808,9 | 728,0 | 621,9 | 522,6 | 445,3 | 383,9 | 334,4 | 293,9 |
| | Прогиб | 4 164,9 | 2 622,8 | 1 757,1 | 1 234,0 | 899,6 | 675,9 | 520,6 | 409,5 | 327,8 | 266,6 | 219,6 |
| 1,3 | ПНСП | 1 404,3 | 1 203,7 | 1 053,3 | 936,2 | 835,2 | 690,2 | 580,0 | 494,2 | 426,1 | 371,2 | 326,2 |
| | Прогиб | 4 438,5 | 2 795,1 | 1 872,5 | 1 315,1 | 958,7 | 720,3 | 554,8 | 436,4 | 349,4 | 284,1 | 234,1 |
| 1,4 | ПНСП | 1 607,6 | 1 378,0 | 1 205,7 | 1 071,8 | 894,8 | 739,5 | 621,4 | 529,5 | 456,5 | 397,7 | 349,5 |
| | Прогиб | 4 767,9 | 3 002,5 | 2 011,4 | 1 412,7 | 1 029,9 | 773,7 | 596,0 | 468,8 | 375,3 | 305,1 | 251,4 |
| 1,5 | ПНСП | 1 823,0 | 1 562,6 | 1 367,3 | 1 199,4 | 971,5 | 802,9 | 674,7 | 574,9 | 495,7 | 431,8 | 379,5 |
| | Прогиб | 5 158,7 | 3 248,6 | 2 176,3 | 1 528,5 | 1 114,3 | 837,2 | 644,8 | 507,2 | 406,1 | 330,2 | 272,0 |

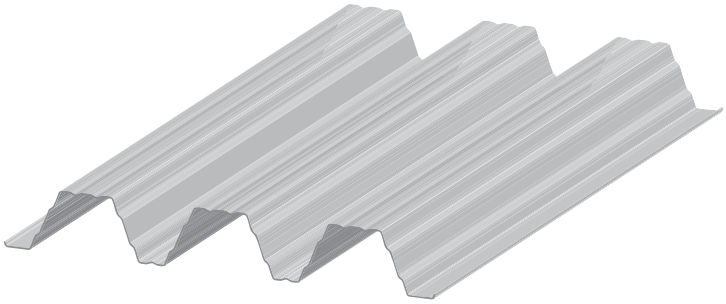
| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 658,3 | 564,3 | 493,7 | 438,9 | 395,0 | 359,1 | 329,2 | 301,0 | 259,6 | 226,1 | 198,7 |
| | Прогиб | 2 752,4 | 1 733,3 | 1 161,2 | 815,5 | 594,5 | 446,7 | 344,0 | 270,6 | 216,7 | 176,2 | 145,1 |
| 0,9 | ПНСП | 818,1 | 701,3 | 613,6 | 545,4 | 490,9 | 446,3 | 409,1 | 351,5 | 303,1 | 264,0 | 232,0 |
| | Прогиб | 3 103,1 | 1 954,2 | 1 309,1 | 919,4 | 670,3 | 503,6 | 387,9 | 305,1 | 244,3 | 198,6 | 163,6 |
| 1,0 | ПНСП | 993,0 | 851,1 | 744,8 | 662,0 | 595,8 | 541,6 | 474,9 | 404,7 | 348,9 | 304,0 | 267,2 |
| | Прогиб | 3 455,4 | 2 176,0 | 1 457,8 | 1 023,8 | 746,4 | 560,8 | 431,9 | 339,7 | 272,0 | 221,1 | 182,2 |
| 1,1 | ПНСП | 1 182,6 | 1 013,7 | 887,0 | 788,4 | 709,6 | 645,1 | 547,0 | 466,1 | 401,9 | 350,1 | 307,7 |
| | Прогиб | 3 809,4 | 2 398,9 | 1 607,1 | 1 128,7 | 822,8 | 618,2 | 476,2 | 374,5 | 299,9 | 243,8 | 200,9 |
| 1,2 | ПНСП | 1 386,7 | 1 188,6 | 1 040,0 | 924,4 | 832,0 | 710,7 | 597,2 | 508,9 | 438,8 | 382,2 | 335,9 |
| | Прогиб | 4 164,9 | 2 622,8 | 1 757,1 | 1 234,0 | 899,6 | 675,9 | 520,6 | 409,5 | 327,8 | 266,6 | 219,6 |
| 1,3 | ПНСП | 1 605,0 | 1 375,7 | 1 203,7 | 1 070,0 | 954,5 | 788,8 | 662,8 | 564,8 | 487,0 | 424,2 | 372,8 |
| | Прогиб | 4 438,5 | 2 795,1 | 1 872,5 | 1 315,1 | 958,7 | 720,3 | 554,8 | 436,4 | 349,4 | 284,1 | 234,1 |
| 1,4 | ПНСП | 1 837,3 | 1 574,8 | 1 378,0 | 1 224,9 | 1 022,6 | 845,2 | 710,2 | 605,1 | 521,8 | 454,5 | 399,5 |
| | Прогиб | 4 767,9 | 3 002,5 | 2 011,4 | 1 412,7 | 1 029,9 | 773,7 | 596,0 | 468,8 | 375,3 | 305,1 | 251,4 |
| 1,5 | ПНСП | 2 083,4 | 1 785,8 | 1 562,6 | 1 370,7 | 1 110,3 | 917,6 | 771,0 | 657,0 | 566,5 | 493,5 | 433,7 |
| | Прогиб | 5 158,7 | 3 248,6 | 2 176,3 | 1 528,5 | 1 114,3 | 837,2 | 644,8 | 507,2 | 406,1 | 330,2 | 272,0 |

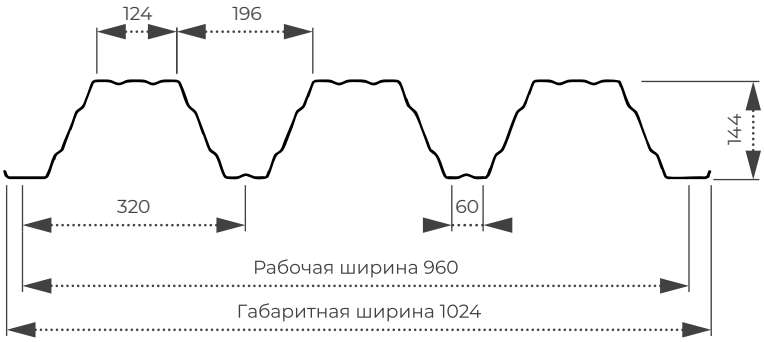
| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 720,0 | 617,2 | 540,0 | 480,0 | 432,0 | 392,7 | 360,0 | 329,3 | 283,9 | 247,3 | 217,4 |
| | Прогиб | 2 752,4 | 1 733,3 | 1 161,2 | 815,5 | 594,5 | 446,7 | 344,0 | 270,6 | 216,7 | 176,2 | 145,1 |
| 0,9 | ПНСП | 894,8 | 767,0 | 671,1 | 596,6 | 536,9 | 488,1 | 447,4 | 384,4 | 331,5 | 288,7 | 253,8 |
| | Прогиб | 3 103,1 | 1 954,2 | 1 309,1 | 919,4 | 670,3 | 503,6 | 387,9 | 305,1 | 244,3 | 198,6 | 163,6 |
| 1,0 | ПНСП | 1 086,1 | 930,9 | 814,6 | 724,1 | 651,7 | 592,4 | 519,5 | 442,6 | 381,7 | 332,5 | 292,2 |
| | Прогиб | 3 455,4 | 2 176,0 | 1 457,8 | 1 023,8 | 746,4 | 560,8 | 431,9 | 339,7 | 272,0 | 221,1 | 182,2 |
| 1,1 | ПНСП | 1 293,5 | 1 108,7 | 970,1 | 862,3 | 776,1 | 705,5 | 598,3 | 509,8 | 439,6 | 382,9 | 336,5 |
| | Прогиб | 3 809,4 | 2 398,9 | 1 607,1 | 1 128,7 | 822,8 | 618,2 | 476,2 | 374,5 | 299,9 | 243,8 | 200,9 |
| 1,2 | ПНСП | 1 516,7 | 1 300,0 | 1 137,5 | 1 011,1 | 910,0 | 777,4 | 653,2 | 556,6 | 479,9 | 418,1 | 367,4 |
| | Прогиб | 4 164,9 | 2 622,8 | 1 757,1 | 1 234,0 | 899,6 | 675,9 | 520,6 | 409,5 | 327,8 | 266,6 | 219,6 |
| 1,3 | ПНСП | 1 755,4 | 1 504,7 | 1 316,6 | 1 170,3 | 1 043,9 | 862,8 | 725,0 | 617,7 | 532,6 | 464,0 | 407,8 |
| | Прогиб | 4 438,5 | 2 795,1 | 1 872,5 | 1 315,1 | 958,7 | 720,3 | 554,8 | 436,4 | 349,4 | 284,1 | 234,1 |
| 1,4 | ПНСП | 2 009,5 | 1 722,5 | 1 507,1 | 1 339,7 | 1 118,5 | 924,4 | 776,7 | 661,8 | 570,7 | 497,1 | 436,9 |
| | Прогиб | 4 767,9 | 3 002,5 | 2 011,4 | 1 412,7 | 1 029,9 | 773,7 | 596,0 | 468,8 | 375,3 | 305,1 | 251,4 |
| 1,5 | ПНСП | 2 278,8 | 1 953,2 | 1 709,1 | 1 499,2 | 1 214,4 | 1 003,6 | 843,3 | 718,6 | 619,6 | 539,7 | 474,4 |
| | Прогиб | 5 158,7 | 3 248,6 | 2 176,3 | 1 528,5 | 1 114,3 | 837,2 | 644,8 | 507,2 | 406,1 | 330,2 | 272,0 |

# Профнастил СКН144-960

## Характеристики профнастила

- Рабочая ширина – **960 мм**
- Габаритная ширина – **1024 мм**
- Длина листа **от 0,25 до 18 м**
- Заготовка по **ГОСТ 14918-2020, ТУ 14-1-4792-90; ГОСТ 34180-2017, ТС 14-101-658-2012 и другие**
- Марка проката по назначению **(ГОСТ 14918-2020) – 280, 320, 350,** другая по согласованию
- Класс цинкового покрытия **(ГОСТ 14918-2020) – 100, 140, 200, 275,** другой по согласованию
- Декоративно-защитное покрытие – **полиэстер, полиуретан, ПВДФ**
- Нормативно-технический документ – **СТО 57398459-18-2024 (СТП/ПП/18), СТО ЭТАЛОН 17-1 2024**






## Геометрические характеристики и размеры

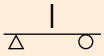
| Обозначение профнастила | Толщина заготовки, мм | Площадь сечения, мм² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Ширина заготовки, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | |
| | | | | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | |
| СКН 144-960 0,8 | 0,8 | 12,8 | 10,7 | 375 | 58,6 | 45,6 | 375 | 45,6 | 58,6 | 1600 |
| СКН 144-960 0,9 | 0,9 | 14,4 | 12,0 | 422 | 66,0 | 51,4 | 422 | 51,4 | 66,0 | |
| СКН 144-960 1,0 | 1,0 | 16,0 | 13,2 | 469 | 73,4 | 57,1 | 469 | 57,1 | 73,4 | |
| СКН 144-960 1,1 | 1,1 | 17,6 | 14,5 | 515 | 80,6 | 62,7 | 515 | 62,7 | 80,6 | |
| СКН 144-960 1,2 | 1,2 | 19,2 | 15,7 | 559 | 87,4 | 68,1 | 559 | 68,1 | 87,4 | |

## При вычислении моментов инерции, сопротивления и массы профилированных листов использовались следующие допущения:

- Плотность стали принята равной 7,85 г/см; масса цинкового покрытия, нанесенного на 1 м, с двух сторон листа, принята равной 414 г, масса лакокрасочного покрытия не учитывалась.
- Данные по геометрическим характеристикам профилей (моменты инерции и сопротивления) являются справочными и получены, допуская рабочую ширину плоских участков сжатых полок равной: 40 t - при определении моментов сопротивления; 60 t - при определении моментов инерции, где t – толщина заготовки.
- Справочные величины на 1 м ширины получены делением расчетных характеристик на ширину B1, масса 1 м получена делением массы 1 м длины на ширину B1.
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- Несущая способность для предельного состояния L/200 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- Несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- Несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- Расчет выполнен по СП 260.1325800.2023 с коэффициентом надежности 1,0

# Профнастил СКН144-960

**однопролётная схема**





## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

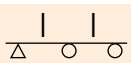
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 489,6 | 419,7 | 367,2 | 326,4 | 293,8 | 267,1 | 244,8 | 226,0 | 209,8 | 185,2 | 162,7 |
| | | Прогиб | 1 618,4 | 1 019,2 | 682,8 | 479,5 | 349,6 | 262,6 | 202,3 | 159,1 | 127,4 | 103,6 | 85,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 732,7 | 628,1 | 549,6 | 488,5 | 439,6 | 388,1 | 326,1 | 277,9 | 239,6 | 208,7 | 183,4 |
| | | Прогиб | 1 821,2 | 1 146,9 | 768,3 | 539,6 | 393,4 | 295,6 | 227,7 | 179,1 | 143,4 | 116,6 | 96,0 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 013,3 | 868,5 | 760,0 | 644,1 | 521,7 | 431,1 | 362,3 | 308,7 | 266,2 | 231,9 | 203,8 |
| | | Прогиб | 2 024,1 | 1 274,6 | 853,9 | 599,7 | 437,2 | 328,5 | 253,0 | 199,0 | 159,3 | 129,5 | 106,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 330,0 | 1 140,0 | 895,1 | 707,2 | 572,8 | 473,4 | 397,8 | 339,0 | 292,3 | 254,6 | 223,8 |
| | | Прогиб | 2 222,6 | 1 399,7 | 937,7 | 658,5 | 480,1 | 360,7 | 277,8 | 218,5 | 175,0 | 142,2 | 117,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 681,6 | 1 269,8 | 972,2 | 768,1 | 622,2 | 514,2 | 432,1 | 368,2 | 317,4 | 276,5 | 243,0 |
| | | Прогиб | 2 412,5 | 1 519,2 | 1 017,8 | 714,8 | 521,1 | 391,5 | 301,6 | 237,2 | 189,9 | 154,4 | 127,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 944,0 | 1 428,3 | 1 093,5 | 864,0 | 699,8 | 578,4 | 486,0 | 414,1 | 357,1 | 311,0 | 273,4 |
| | | Прогиб | 2 615,3 | 1 647,0 | 1 103,3 | 774,9 | 564,9 | 424,4 | 326,9 | 257,1 | 205,9 | 167,4 | 137,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 131,8 | 1 566,2 | 1 199,1 | 947,5 | 767,5 | 634,3 | 533,0 | 454,1 | 391,6 | 341,1 | 299,8 |
| | | Прогиб | 2 813,8 | 1 772,0 | 1 187,1 | 833,7 | 607,8 | 456,6 | 351,7 | 276,6 | 221,5 | 180,1 | 148,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 261,2 | 1 661,3 | 1 271,9 | 1 005,0 | 814,0 | 672,8 | 565,3 | 481,7 | 415,3 | 361,8 | 318,0 |
| | | Прогиб | 3 055,5 | 1 924,2 | 1 289,1 | 905,3 | 660,0 | 495,9 | 381,9 | 300,4 | 240,5 | 195,6 | 161,1 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 559,6 | 479,6 | 419,7 | 373,0 | 335,7 | 305,2 | 279,8 | 258,3 | 239,8 | 211,6 | 186,0 |
| | | Прогиб | 1 618,4 | 1 019,2 | 682,8 | 479,5 | 349,6 | 262,6 | 202,3 | 159,1 | 127,4 | 103,6 | 85,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 837,4 | 717,8 | 628,1 | 558,3 | 502,5 | 443,5 | 372,7 | 317,6 | 273,8 | 238,5 | 209,6 |
| | | Прогиб | 1 821,2 | 1 146,9 | 768,3 | 539,6 | 393,4 | 295,6 | 227,7 | 179,1 | 143,4 | 116,6 | 96,0 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 158,1 | 992,6 | 868,5 | 736,1 | 596,2 | 492,7 | 414,0 | 352,8 | 304,2 | 265,0 | 232,9 |
| | | Прогиб | 2 024,1 | 1 274,6 | 853,9 | 599,7 | 437,2 | 328,5 | 253,0 | 199,0 | 159,3 | 129,5 | 106,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 520,0 | 1 302,8 | 1 022,9 | 808,3 | 654,7 | 541,1 | 454,6 | 387,4 | 334,0 | 291,0 | 255,7 |
| | | Прогиб | 2 222,6 | 1 399,7 | 937,7 | 658,5 | 480,1 | 360,7 | 277,8 | 218,5 | 175,0 | 142,2 | 117,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 921,8 | 1 451,2 | 1 111,0 | 877,9 | 711,1 | 587,7 | 493,8 | 420,8 | 362,8 | 316,0 | 277,8 |
| | | Прогиб | 2 412,5 | 1 519,2 | 1 017,8 | 714,8 | 521,1 | 391,5 | 301,6 | 237,2 | 189,9 | 154,4 | 127,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 221,7 | 1 632,3 | 1 249,7 | 987,4 | 799,8 | 661,0 | 555,4 | 473,3 | 408,1 | 355,5 | 312,4 |
| | | Прогиб | 2 615,3 | 1 647,0 | 1 103,3 | 774,9 | 564,9 | 424,4 | 326,9 | 257,1 | 205,9 | 167,4 | 137,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 436,4 | 1 790,0 | 1 370,4 | 1 082,8 | 877,1 | 724,9 | 609,1 | 519,0 | 447,5 | 389,8 | 342,6 |
| | | Прогиб | 2 813,8 | 1 772,0 | 1 187,1 | 833,7 | 607,8 | 456,6 | 351,7 | 276,6 | 221,5 | 180,1 | 148,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 584,3 | 1 898,7 | 1 453,7 | 1 148,6 | 930,3 | 768,9 | 646,1 | 550,5 | 474,7 | 413,5 | 363,4 |
| | | Прогиб | 3 055,5 | 1 924,2 | 1 289,1 | 905,3 | 660,0 | 495,9 | 381,9 | 300,4 | 240,5 | 195,6 | 161,1 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 612,0 | 524,6 | 459,0 | 408,0 | 367,2 | 333,8 | 306,0 | 282,5 | 262,3 | 231,5 | 203,4 |
| | | Прогиб | 1 618,4 | 1 019,2 | 682,8 | 479,5 | 349,6 | 262,6 | 202,3 | 159,1 | 127,4 | 103,6 | 85,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 915,9 | 785,1 | 686,9 | 610,6 | 549,6 | 485,1 | 407,6 | 347,3 | 299,5 | 260,9 | 229,3 |
| | | Прогиб | 1 821,2 | 1 146,9 | 768,3 | 539,6 | 393,4 | 295,6 | 227,7 | 179,1 | 143,4 | 116,6 | 96,0 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 266,6 | 1 085,7 | 950,0 | 805,1 | 652,1 | 538,9 | 452,9 | 385,9 | 332,7 | 289,8 | 254,7 |
| | | Прогиб | 2 024,1 | 1 274,6 | 853,9 | 599,7 | 437,2 | 328,5 | 253,0 | 199,0 | 159,3 | 129,5 | 106,7 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 662,5 | 1 425,0 | 1 118,8 | 884,0 | 716,1 | 591,8 | 497,3 | 423,7 | 365,3 | 318,2 | 279,7 |
| | | Прогиб | 2 222,6 | 1 399,7 | 937,7 | 658,5 | 480,1 | 360,7 | 277,8 | 218,5 | 175,0 | 142,2 | 117,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 102,0 | 1 587,2 | 1 215,2 | 960,2 | 777,7 | 642,8 | 540,1 | 460,2 | 396,8 | 345,7 | 303,8 |
| | | Прогиб | 2 412,5 | 1 519,2 | 1 017,8 | 714,8 | 521,1 | 391,5 | 301,6 | 237,2 | 189,9 | 154,4 | 127,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 430,0 | 1 785,3 | 1 366,9 | 1 080,0 | 874,8 | 723,0 | 607,5 | 517,6 | 446,3 | 388,8 | 341,7 |
| | | Прогиб | 2 615,3 | 1 647,0 | 1 103,3 | 774,9 | 564,9 | 424,4 | 326,9 | 257,1 | 205,9 | 167,4 | 137,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 664,8 | 1 957,8 | 1 498,9 | 1 184,3 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | | Прогиб | 2 813,8 | 1 772,0 | 1 187,1 | 833,7 | 607,8 | 456,6 | 351,7 | 276,6 | 221,5 | 180,1 | 148,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 826,6 | 2 076,7 | 1 589,9 | 1 256,2 | 1 017,6 | 841,0 | 706,6 | 602,1 | 519,2 | 452,2 | 397,5 |
| | | Прогиб | 3 055,5 | 1 924,2 | 1 289,1 | 905,3 | 660,0 | 495,9 | 381,9 | 300,4 | 240,5 | 195,6 | 161,1 |

# Профнастил СКН144-960

двухпролётная схема



Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 633,0 | 542,6 | 474,8 | 422,0 | 379,8 | 344,3 | 289,3 | 246,5 | 212,6 | 185,2 | 162,7 |
| | | Прогиб | 3 838,5 | 2 417,2 | 1 619,4 | 1 137,3 | 829,1 | 622,9 | 479,8 | 377,4 | 302,2 | 245,7 | 202,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 949,4 | 813,8 | 712,1 | 579,8 | 469,6 | 388,1 | 326,1 | 277,9 | 239,6 | 208,7 | 183,4 |
| | | Прогиб | 4 319,6 | 2 720,2 | 1 822,3 | 1 279,9 | 933,0 | 701,0 | 539,9 | 424,7 | 340,0 | 276,5 | 227,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 315,3 | 1 064,7 | 815,1 | 644,1 | 521,7 | 431,1 | 362,3 | 308,7 | 266,2 | 231,9 | 203,8 |
| | | Прогиб | 4 800,7 | 3 023,2 | 2 025,3 | 1 422,4 | 1 036,9 | 779,1 | 600,1 | 472,0 | 377,9 | 307,2 | 253,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 591,2 | 1 169,1 | 895,1 | 707,2 | 572,8 | 473,4 | 397,8 | 339,0 | 292,3 | 254,6 | 223,8 |
| | | Прогиб | 5 271,5 | 3 319,7 | 2 223,9 | 1 561,9 | 1 138,7 | 855,5 | 658,9 | 518,3 | 415,0 | 337,4 | 278,0 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 728,3 | 1 269,8 | 972,2 | 768,1 | 622,2 | 514,2 | 432,1 | 368,2 | 317,4 | 276,5 | 243,0 |
| | | Прогиб | 5 721,9 | 3 603,3 | 2 413,9 | 1 695,4 | 1 235,9 | 928,6 | 715,2 | 562,6 | 450,4 | 366,2 | 301,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 944,0 | 1 428,3 | 1 093,5 | 864,0 | 699,8 | 578,4 | 486,0 | 414,1 | 357,1 | 311,0 | 273,4 |
| | | Прогиб | 6 203,0 | 3 906,3 | 2 616,9 | 1 837,9 | 1 339,9 | 1 006,7 | 775,4 | 609,9 | 488,3 | 397,0 | 327,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 131,8 | 1 566,2 | 1 199,1 | 947,5 | 767,5 | 634,3 | 533,0 | 454,1 | 391,6 | 341,1 | 299,8 |
| | | Прогиб | 6 673,9 | 4 202,8 | 2 815,5 | 1 977,4 | 1 441,6 | 1 083,1 | 834,2 | 656,1 | 525,3 | 427,1 | 351,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 261,2 | 1 661,3 | 1 271,9 | 1 005,0 | 814,0 | 672,8 | 565,3 | 481,7 | 415,3 | 361,8 | 318,0 |
| | | Прогиб | 7 247,1 | 4 563,8 | 3 057,4 | 2 147,3 | 1 565,4 | 1 176,1 | 905,9 | 712,5 | 570,5 | 463,8 | 382,2 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 723,5 | 620,1 | 542,6 | 482,3 | 434,1 | 393,5 | 330,6 | 281,7 | 242,9 | 211,6 | 186,0 |
| | | Прогиб | 3 838,5 | 2 417,2 | 1 619,4 | 1 137,3 | 829,1 | 622,9 | 479,8 | 377,4 | 302,2 | 245,7 | 202,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 085,0 | 930,0 | 813,8 | 662,6 | 536,7 | 443,5 | 372,7 | 317,6 | 273,8 | 238,5 | 209,6 |
| | | Прогиб | 4 319,6 | 2 720,2 | 1 822,3 | 1 279,9 | 933,0 | 701,0 | 539,9 | 424,7 | 340,0 | 276,5 | 227,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 503,1 | 1 216,8 | 931,6 | 736,1 | 596,2 | 492,7 | 414,0 | 352,8 | 304,2 | 265,0 | 232,9 |
| | | Прогиб | 4 800,7 | 3 023,2 | 2 025,3 | 1 422,4 | 1 036,9 | 779,1 | 600,1 | 472,0 | 377,9 | 307,2 | 253,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 818,6 | 1 336,1 | 1 022,9 | 808,3 | 654,7 | 541,1 | 454,6 | 387,4 | 334,0 | 291,0 | 255,7 |
| | | Прогиб | 5 271,5 | 3 319,7 | 2 223,9 | 1 561,9 | 1 138,7 | 855,5 | 658,9 | 518,3 | 415,0 | 337,4 | 278,0 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 975,2 | 1 451,2 | 1 111,0 | 877,9 | 711,1 | 587,7 | 493,8 | 420,8 | 362,8 | 316,0 | 277,8 |
| | | Прогиб | 5 721,9 | 3 603,3 | 2 413,9 | 1 695,4 | 1 235,9 | 928,6 | 715,2 | 562,6 | 450,4 | 366,2 | 301,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 221,7 | 1 632,3 | 1 249,7 | 987,4 | 799,8 | 661,0 | 555,4 | 473,3 | 408,1 | 355,5 | 312,4 |
| | | Прогиб | 6 203,0 | 3 906,3 | 2 616,9 | 1 837,9 | 1 339,9 | 1 006,7 | 775,4 | 609,9 | 488,3 | 397,0 | 327,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 436,4 | 1 790,0 | 1 370,4 | 1 082,8 | 877,1 | 724,9 | 609,1 | 519,0 | 447,5 | 389,8 | 342,6 |
| | | Прогиб | 6 673,9 | 4 202,8 | 2 815,5 | 1 977,4 | 1 441,6 | 1 083,1 | 834,2 | 656,1 | 525,3 | 427,1 | 351,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 584,3 | 1 898,7 | 1 453,7 | 1 148,6 | 930,3 | 768,9 | 646,1 | 550,5 | 474,7 | 413,5 | 363,4 |
| | | Прогиб | 7 247,1 | 4 563,8 | 3 057,4 | 2 147,3 | 1 565,4 | 1 176,1 | 905,9 | 712,5 | 570,5 | 463,8 | 382,2 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 791,3 | 678,3 | 593,5 | 527,5 | 474,8 | 430,4 | 361,6 | 308,1 | 265,7 | 231,5 | 203,4 |
| | | Прогиб | 3 838,5 | 2 417,2 | 1 619,4 | 1 137,3 | 829,1 | 622,9 | 479,8 | 377,4 | 302,2 | 245,7 | 202,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 186,8 | 1 017,2 | 890,1 | 724,7 | 587,0 | 485,1 | 407,6 | 347,3 | 299,5 | 260,9 | 229,3 |
| | | Прогиб | 4 319,6 | 2 720,2 | 1 822,3 | 1 279,9 | 933,0 | 701,0 | 539,9 | 424,7 | 340,0 | 276,5 | 227,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 644,1 | 1 330,8 | 1 018,9 | 805,1 | 652,1 | 538,9 | 452,9 | 385,9 | 332,7 | 289,8 | 254,7 |
| | | Прогиб | 4 800,7 | 3 023,2 | 2 025,3 | 1 422,4 | 1 036,9 | 779,1 | 600,1 | 472,0 | 377,9 | 307,2 | 253,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 989,1 | 1 461,3 | 1 118,8 | 884,0 | 716,1 | 591,8 | 497,3 | 423,7 | 365,3 | 318,2 | 279,7 |
| | | Прогиб | 5 271,5 | 3 319,7 | 2 223,9 | 1 561,9 | 1 138,7 | 855,5 | 658,9 | 518,3 | 415,0 | 337,4 | 278,0 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 160,4 | 1 587,2 | 1 215,2 | 960,2 | 777,7 | 642,8 | 540,1 | 460,2 | 396,8 | 345,7 | 303,8 |
| | | Прогиб | 5 721,9 | 3 603,3 | 2 413,9 | 1 695,4 | 1 235,9 | 928,6 | 715,2 | 562,6 | 450,4 | 366,2 | 301,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 430,0 | 1 785,3 | 1 366,9 | 1 080,0 | 874,8 | 723,0 | 607,5 | 517,6 | 446,3 | 388,8 | 341,7 |
| | | Прогиб | 6 203,0 | 3 906,3 | 2 616,9 | 1 837,9 | 1 339,9 | 1 006,7 | 775,4 | 609,9 | 488,3 | 397,0 | 327,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 664,8 | 1 957,8 | 1 498,9 | 1 184,3 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | | Прогиб | 6 673,9 | 4 202,8 | 2 815,5 | 1 977,4 | 1 441,6 | 1 083,1 | 834,2 | 656,1 | 525,3 | 427,1 | 351,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 826,6 | 2 076,7 | 1 589,9 | 1 256,2 | 1 017,6 | 841,0 | 706,6 | 602,1 | 519,2 | 452,2 | 397,5 |
| | | Прогиб | 7 247,1 | 4 563,8 | 3 057,4 | 2 147,3 | 1 565,4 | 1 176,1 | 905,9 | 712,5 | 570,5 | 463,8 | 382,2 |

# Профнастил СКН144-960

трёхпролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

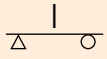


| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 593,5 | 508,7 | 445,1 | 395,6 | 356,1 | 323,7 | 296,7 | 273,9 | 254,3 | 231,5 | 203,4 |
| | | Прогиб | 3 014,8 | 1 898,5 | 1 271,9 | 893,3 | 651,2 | 489,3 | 376,8 | 296,4 | 237,3 | 192,9 | 159,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 890,1 | 762,9 | 667,6 | 593,4 | 534,0 | 485,1 | 407,6 | 347,3 | 299,5 | 260,9 | 229,3 |
| | | Прогиб | 3 392,6 | 2 136,5 | 1 431,3 | 1 005,2 | 732,8 | 550,6 | 424,1 | 333,5 | 267,1 | 217,1 | 178,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 233,0 | 1 056,9 | 924,8 | 805,1 | 652,1 | 538,9 | 452,9 | 385,9 | 332,7 | 289,8 | 254,7 |
| | | Прогиб | 3 770,5 | 2 374,4 | 1 590,7 | 1 117,2 | 814,4 | 611,9 | 471,3 | 370,7 | 296,8 | 241,3 | 198,8 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 620,8 | 1 389,3 | 1 118,8 | 884,0 | 716,1 | 591,8 | 497,3 | 423,7 | 365,3 | 318,2 | 279,7 |
| | | Прогиб | 4 140,3 | 2 607,3 | 1 746,7 | 1 226,8 | 894,3 | 671,9 | 517,5 | 407,1 | 325,9 | 265,0 | 218,3 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 051,9 | 1 587,2 | 1 215,2 | 960,2 | 777,7 | 642,8 | 540,1 | 460,2 | 396,8 | 345,7 | 303,8 |
| | | Прогиб | 4 494,0 | 2 830,1 | 1 895,9 | 1 331,6 | 970,7 | 729,3 | 561,8 | 441,8 | 353,8 | 287,6 | 237,0 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 430,0 | 1 785,3 | 1 366,9 | 1 080,0 | 874,8 | 723,0 | 607,5 | 517,6 | 446,3 | 388,8 | 341,7 |
| | | Прогиб | 4 871,9 | 3 068,0 | 2 055,3 | 1 443,5 | 1 052,3 | 790,6 | 609,0 | 479,0 | 383,5 | 311,8 | 256,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 664,8 | 1 957,8 | 1 498,9 | 1 184,3 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | | Прогиб | 5 241,7 | 3 300,9 | 2 211,3 | 1 553,1 | 1 132,2 | 850,6 | 655,2 | 515,3 | 412,6 | 335,5 | 276,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 826,6 | 2 076,7 | 1 589,9 | 1 256,2 | 1 017,6 | 841,0 | 706,6 | 602,1 | 519,2 | 452,2 | 397,5 |
| | | Прогиб | 5 691,9 | 3 584,4 | 2 401,3 | 1 686,5 | 1 229,5 | 923,7 | 711,5 | 559,6 | 448,1 | 364,3 | 300,2 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 678,3 | 581,4 | 508,7 | 452,2 | 407,0 | 370,0 | 339,1 | 313,0 | 290,7 | 264,5 | 232,5 |
| | | Прогиб | 3 014,8 | 1 898,5 | 1 271,9 | 893,3 | 651,2 | 489,3 | 376,8 | 296,4 | 237,3 | 192,9 | 159,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 017,2 | 871,9 | 762,9 | 678,2 | 610,3 | 554,4 | 465,9 | 397,0 | 342,3 | 298,2 | 262,1 |
| | | Прогиб | 3 392,6 | 2 136,5 | 1 431,3 | 1 005,2 | 732,8 | 550,6 | 424,1 | 333,5 | 267,1 | 217,1 | 178,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 409,2 | 1 207,9 | 1 056,9 | 920,1 | 745,3 | 615,9 | 517,5 | 441,0 | 380,2 | 331,2 | 291,1 |
| | | Прогиб | 3 770,5 | 2 374,4 | 1 590,7 | 1 117,2 | 814,4 | 611,9 | 471,3 | 370,7 | 296,8 | 241,3 | 198,8 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 852,3 | 1 587,7 | 1 278,7 | 1 010,3 | 818,4 | 676,3 | 568,3 | 484,2 | 417,5 | 363,7 | 319,7 |
| | | Прогиб | 4 140,3 | 2 607,3 | 1 746,7 | 1 226,8 | 894,3 | 671,9 | 517,5 | 407,1 | 325,9 | 265,0 | 218,3 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 345,1 | 1 813,9 | 1 388,8 | 1 097,3 | 888,8 | 734,6 | 617,2 | 525,9 | 453,5 | 395,0 | 347,2 |
| | | Прогиб | 4 494,0 | 2 830,1 | 1 895,9 | 1 331,6 | 970,7 | 729,3 | 561,8 | 441,8 | 353,8 | 287,6 | 237,0 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 777,2 | 2 040,4 | 1 562,1 | 1 234,3 | 999,8 | 826,3 | 694,3 | 591,6 | 510,1 | 444,3 | 390,5 |
| | | Прогиб | 4 871,9 | 3 068,0 | 2 055,3 | 1 443,5 | 1 052,3 | 790,6 | 609,0 | 479,0 | 383,5 | 311,8 | 256,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 045,4 | 2 237,5 | 1 713,1 | 1 353,5 | 1 096,4 | 906,1 | 761,4 | 648,7 | 559,4 | 487,3 | 428,3 |
| | | Прогиб | 5 241,7 | 3 300,9 | 2 211,3 | 1 553,1 | 1 132,2 | 850,6 | 655,2 | 515,3 | 412,6 | 335,5 | 276,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 230,3 | 2 373,3 | 1 817,1 | 1 435,7 | 1 162,9 | 961,1 | 807,6 | 688,1 | 593,3 | 516,9 | 454,3 |
| | | Прогиб | 5 691,9 | 3 584,4 | 2 401,3 | 1 686,5 | 1 229,5 | 923,7 | 711,5 | 559,6 | 448,1 | 364,3 | 300,2 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 741,8 | 635,9 | 556,4 | 494,6 | 445,1 | 404,6 | 370,9 | 342,4 | 317,9 | 289,3 | 254,3 |
| | | Прогиб | 3 014,8 | 1 898,5 | 1 271,9 | 893,3 | 651,2 | 489,3 | 376,8 | 296,4 | 237,3 | 192,9 | 159,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 112,6 | 953,7 | 834,4 | 741,7 | 667,6 | 606,4 | 509,6 | 434,2 | 374,4 | 326,1 | 286,6 |
| | | Прогиб | 3 392,6 | 2 136,5 | 1 431,3 | 1 005,2 | 732,8 | 550,6 | 424,1 | 333,5 | 267,1 | 217,1 | 178,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 541,3 | 1 321,1 | 1 156,0 | 1 006,3 | 815,1 | 673,7 | 566,1 | 482,3 | 415,9 | 362,3 | 318,4 |
| | | Прогиб | 3 770,5 | 2 374,4 | 1 590,7 | 1 117,2 | 814,4 | 611,9 | 471,3 | 370,7 | 296,8 | 241,3 | 198,8 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 026,0 | 1 736,6 | 1 398,6 | 1 105,0 | 895,1 | 739,7 | 621,6 | 529,6 | 456,7 | 397,8 | 349,6 |
| | | Прогиб | 4 140,3 | 2 607,3 | 1 746,7 | 1 226,8 | 894,3 | 671,9 | 517,5 | 407,1 | 325,9 | 265,0 | 218,3 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 564,9 | 1 984,0 | 1 519,0 | 1 200,2 | 972,2 | 803,4 | 675,1 | 575,2 | 496,0 | 432,1 | 379,8 |
| | | Прогиб | 4 494,0 | 2 830,1 | 1 895,9 | 1 331,6 | 970,7 | 729,3 | 561,8 | 441,8 | 353,8 | 287,6 | 237,0 |
| | 1,3 | ПНСП | 3 037,5 | 2 231,6 | 1 708,6 | 1 350,0 | 1 093,5 | 903,7 | 759,4 | 647,0 | 557,9 | 486,0 | 427,2 |
| | | Прогиб | 4 871,9 | 3 068,0 | 2 055,3 | 1 443,5 | 1 052,3 | 790,6 | 609,0 | 479,0 | 383,5 | 311,8 | 256,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 331,0 | 2 447,2 | 1 873,7 | 1 480,4 | 1 199,1 | 991,0 | 832,7 | 709,6 | 611,8 | 533,0 | 468,4 |
| | | Прогиб | 5 241,7 | 3 300,9 | 2 211,3 | 1 553,1 | 1 132,2 | 850,6 | 655,2 | 515,3 | 412,6 | 335,5 | 276,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 533,2 | 2 595,8 | 1 987,4 | 1 570,3 | 1 271,9 | 1 051,2 | 883,3 | 752,6 | 649,0 | 565,3 | 496,9 |
| | | Прогиб | 5 691,9 | 3 584,4 | 2 401,3 | 1 686,5 | 1 229,5 | 923,7 | 711,5 | 559,6 | 448,1 | 364,3 | 300,2 |

# Профнастил СКН144-960

однопролётная схема 



## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**

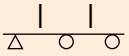
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 489,6 | 419,7 | 367,2 | 326,4 | 293,8 | 267,1 | 244,8 | 226,0 | 209,8 | 185,2 | 162,7 |
| | | Прогиб | 1 593,5 | 1 003,5 | 672,3 | 472,1 | 344,2 | 258,6 | 199,2 | 156,7 | 125,4 | 102,0 | 84,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 732,7 | 628,1 | 549,6 | 488,5 | 439,6 | 388,1 | 326,1 | 277,9 | 239,6 | 208,7 | 183,4 |
| | | Прогиб | 1 793,2 | 1 129,3 | 756,5 | 531,3 | 387,3 | 291,0 | 224,2 | 176,3 | 141,2 | 114,8 | 94,6 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 013,3 | 868,5 | 760,0 | 644,1 | 521,7 | 431,1 | 362,3 | 308,7 | 266,2 | 231,9 | 203,8 |
| | | Прогиб | 1 992,9 | 1 255,0 | 840,8 | 590,5 | 430,5 | 323,4 | 249,1 | 195,9 | 156,9 | 127,5 | 105,1 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 330,0 | 1 140,0 | 895,1 | 707,2 | 572,8 | 473,4 | 397,8 | 339,0 | 292,3 | 254,6 | 223,8 |
| | | Прогиб | 2 898,0 | 1 825,0 | 1 222,6 | 858,7 | 626,0 | 470,3 | 362,3 | 284,9 | 228,1 | 185,5 | 152,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 681,6 | 1 269,8 | 972,2 | 768,1 | 622,2 | 514,2 | 432,1 | 368,2 | 317,4 | 276,5 | 243,0 |
| | | Прогиб | 2 375,4 | 1 495,9 | 1 002,1 | 703,8 | 513,1 | 385,5 | 296,9 | 233,5 | 187,0 | 152,0 | 125,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 944,0 | 1 428,3 | 1 093,5 | 864,0 | 699,8 | 578,4 | 486,0 | 414,1 | 357,1 | 311,0 | 273,4 |
| | | Прогиб | 2 575,1 | 1 621,6 | 1 086,4 | 763,0 | 556,2 | 417,9 | 321,9 | 253,2 | 202,7 | 164,8 | 135,8 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 131,8 | 1 566,2 | 1 199,1 | 947,5 | 767,5 | 634,3 | 533,0 | 454,1 | 391,6 | 341,1 | 299,8 |
| | | Прогиб | 2 770,6 | 1 744,7 | 1 168,8 | 820,9 | 598,4 | 449,6 | 346,3 | 272,4 | 218,1 | 177,3 | 146,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 261,2 | 1 661,3 | 1 271,9 | 1 005,0 | 814,0 | 672,8 | 565,3 | 481,7 | 415,3 | 361,8 | 318,0 |
| | | Прогиб | 3 008,5 | 1 894,6 | 1 269,2 | 891,4 | 649,8 | 488,2 | 376,1 | 295,8 | 236,8 | 192,5 | 158,7 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 559,6 | 479,6 | 419,7 | 373,0 | 335,7 | 305,2 | 279,8 | 258,3 | 239,8 | 211,6 | 186,0 |
| | | Прогиб | 1 593,5 | 1 003,5 | 672,3 | 472,1 | 344,2 | 258,6 | 199,2 | 156,7 | 125,4 | 102,0 | 84,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 837,4 | 717,8 | 628,1 | 558,3 | 502,5 | 443,5 | 372,7 | 317,6 | 273,8 | 238,5 | 209,6 |
| | | Прогиб | 1 793,2 | 1 129,3 | 756,5 | 531,3 | 387,3 | 291,0 | 224,2 | 176,3 | 141,2 | 114,8 | 94,6 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 158,1 | 992,6 | 868,5 | 736,1 | 596,2 | 492,7 | 414,0 | 352,8 | 304,2 | 265,0 | 232,9 |
| | | Прогиб | 1 992,9 | 1 255,0 | 840,8 | 590,5 | 430,5 | 323,4 | 249,1 | 195,9 | 156,9 | 127,5 | 105,1 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 520,0 | 1 302,8 | 1 022,9 | 808,3 | 654,7 | 541,1 | 454,6 | 387,4 | 334,0 | 291,0 | 255,7 |
| | | Прогиб | 2 898,0 | 1 825,0 | 1 222,6 | 858,7 | 626,0 | 470,3 | 362,3 | 284,9 | 228,1 | 185,5 | 152,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 921,8 | 1 451,2 | 1 111,0 | 877,9 | 711,1 | 587,7 | 493,8 | 420,8 | 362,8 | 316,0 | 277,8 |
| | | Прогиб | 2 375,4 | 1 495,9 | 1 002,1 | 703,8 | 513,1 | 385,5 | 296,9 | 233,5 | 187,0 | 152,0 | 125,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 221,7 | 1 632,3 | 1 249,7 | 987,4 | 799,8 | 661,0 | 555,4 | 473,3 | 408,1 | 355,5 | 312,4 |
| | | Прогиб | 2 575,1 | 1 621,6 | 1 086,4 | 763,0 | 556,2 | 417,9 | 321,9 | 253,2 | 202,7 | 164,8 | 135,8 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 436,4 | 1 790,0 | 1 370,4 | 1 082,8 | 877,1 | 724,9 | 609,1 | 519,0 | 447,5 | 389,8 | 342,6 |
| | | Прогиб | 2 770,6 | 1 744,7 | 1 168,8 | 820,9 | 598,4 | 449,6 | 346,3 | 272,4 | 218,1 | 177,3 | 146,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 584,3 | 1 898,7 | 1 453,7 | 1 148,6 | 930,3 | 768,9 | 646,1 | 550,5 | 474,7 | 413,5 | 363,4 |
| | | Прогиб | 3 008,5 | 1 894,6 | 1 269,2 | 891,4 | 649,8 | 488,2 | 376,1 | 295,8 | 236,8 | 192,5 | 158,7 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 612,0 | 524,6 | 459,0 | 408,0 | 367,2 | 333,8 | 306,0 | 282,5 | 262,3 | 231,5 | 203,4 |
| | | Прогиб | 1 593,5 | 1 003,5 | 672,3 | 472,1 | 344,2 | 258,6 | 199,2 | 156,7 | 125,4 | 102,0 | 84,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 915,9 | 785,1 | 686,9 | 610,6 | 549,6 | 485,1 | 407,6 | 347,3 | 299,5 | 260,9 | 229,3 |
| | | Прогиб | 1 793,2 | 1 129,3 | 756,5 | 531,3 | 387,3 | 291,0 | 224,2 | 176,3 | 141,2 | 114,8 | 94,6 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 266,6 | 1 085,7 | 950,0 | 805,1 | 652,1 | 538,9 | 452,9 | 385,9 | 332,7 | 289,8 | 254,7 |
| | | Прогиб | 1 992,9 | 1 255,0 | 840,8 | 590,5 | 430,5 | 323,4 | 249,1 | 195,9 | 156,9 | 127,5 | 105,1 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 662,5 | 1 425,0 | 1 118,8 | 884,0 | 716,1 | 591,8 | 497,3 | 423,7 | 365,3 | 318,2 | 279,7 |
| | | Прогиб | 2 898,0 | 1 825,0 | 1 222,6 | 858,7 | 626,0 | 470,3 | 362,3 | 284,9 | 228,1 | 185,5 | 152,8 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 102,0 | 1 587,2 | 1 215,2 | 960,2 | 777,7 | 642,8 | 540,1 | 460,2 | 396,8 | 345,7 | 303,8 |
| | | Прогиб | 2 375,4 | 1 495,9 | 1 002,1 | 703,8 | 513,1 | 385,5 | 296,9 | 233,5 | 187,0 | 152,0 | 125,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 430,0 | 1 785,3 | 1 366,9 | 1 080,0 | 874,8 | 723,0 | 607,5 | 517,6 | 446,3 | 388,8 | 341,7 |
| | | Прогиб | 2 575,1 | 1 621,6 | 1 086,4 | 763,0 | 556,2 | 417,9 | 321,9 | 253,2 | 202,7 | 164,8 | 135,8 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 664,8 | 1 957,8 | 1 498,9 | 1 184,3 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | | Прогиб | 2 770,6 | 1 744,7 | 1 168,8 | 820,9 | 598,4 | 449,6 | 346,3 | 272,4 | 218,1 | 177,3 | 146,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 826,6 | 2 076,7 | 1 589,9 | 1 256,2 | 1 017,6 | 841,0 | 706,6 | 602,1 | 519,2 | 452,2 | 397,5 |
| | | Прогиб | 3 008,5 | 1 894,6 | 1 269,2 | 891,4 | 649,8 | 488,2 | 376,1 | 295,8 | 236,8 | 192,5 | 158,7 |

# Профнастил СКН144-960

двухпролётная схема



Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 633,0 | 542,6 | 474,8 | 422,0 | 379,8 | 344,3 | 289,3 | 246,5 | 212,6 | 185,2 | 162,7 |
| | | Прогиб | 3 838,5 | 2 417,2 | 1 619,4 | 1 137,3 | 829,1 | 622,9 | 479,8 | 377,4 | 302,2 | 245,7 | 202,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 949,4 | 813,8 | 712,1 | 579,8 | 469,6 | 388,1 | 326,1 | 277,9 | 239,6 | 208,7 | 183,4 |
| | | Прогиб | 4 319,6 | 2 720,2 | 1 822,3 | 1 279,9 | 933,0 | 701,0 | 539,9 | 424,7 | 340,0 | 276,5 | 227,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 315,3 | 1 064,7 | 815,1 | 644,1 | 521,7 | 431,1 | 362,3 | 308,7 | 266,2 | 231,9 | 203,8 |
| | | Прогиб | 4 800,7 | 3 023,2 | 2 025,3 | 1 422,4 | 1 036,9 | 779,1 | 600,1 | 472,0 | 377,9 | 307,2 | 253,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 591,2 | 1 169,1 | 895,1 | 707,2 | 572,8 | 473,4 | 397,8 | 339,0 | 292,3 | 254,6 | 223,8 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 728,3 | 1 269,8 | 972,2 | 768,1 | 622,2 | 514,2 | 432,1 | 368,2 | 317,4 | 276,5 | 243,0 |
| | | Прогиб | 5 721,9 | 3 603,3 | 2 413,9 | 1 695,4 | 1 235,9 | 928,6 | 715,2 | 562,6 | 450,4 | 366,2 | 301,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 944,0 | 1 428,3 | 1 093,5 | 864,0 | 699,8 | 578,4 | 486,0 | 414,1 | 357,1 | 311,0 | 273,4 |
| | | Прогиб | 6 203,0 | 3 906,3 | 2 616,9 | 1 837,9 | 1 339,9 | 1 006,7 | 775,4 | 609,9 | 488,3 | 397,0 | 327,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 131,8 | 1 566,2 | 1 199,1 | 947,5 | 767,5 | 634,3 | 533,0 | 454,1 | 391,6 | 341,1 | 299,8 |
| | | Прогиб | 6 673,9 | 4 202,8 | 2 815,5 | 1 977,4 | 1 441,6 | 1 083,1 | 834,2 | 656,1 | 525,3 | 427,1 | 351,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 261,2 | 1 661,3 | 1 271,9 | 1 005,0 | 814,0 | 672,8 | 565,3 | 481,7 | 415,3 | 361,8 | 318,0 |
| | | Прогиб | 7 247,1 | 4 563,8 | 3 057,4 | 2 147,3 | 1 565,4 | 1 176,1 | 905,9 | 712,5 | 570,5 | 463,8 | 382,2 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 723,5 | 620,1 | 542,6 | 482,3 | 434,1 | 393,5 | 330,6 | 281,7 | 242,9 | 211,6 | 186,0 |
| | | Прогиб | 3 838,5 | 2 417,2 | 1 619,4 | 1 137,3 | 829,1 | 622,9 | 479,8 | 377,4 | 302,2 | 245,7 | 202,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 085,0 | 930,0 | 813,8 | 662,6 | 536,7 | 443,5 | 372,7 | 317,6 | 273,8 | 238,5 | 209,6 |
| | | Прогиб | 4 319,6 | 2 720,2 | 1 822,3 | 1 279,9 | 933,0 | 701,0 | 539,9 | 424,7 | 340,0 | 276,5 | 227,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 503,1 | 1 216,8 | 931,6 | 736,1 | 596,2 | 492,7 | 414,0 | 352,8 | 304,2 | 265,0 | 232,9 |
| | | Прогиб | 4 800,7 | 3 023,2 | 2 025,3 | 1 422,4 | 1 036,9 | 779,1 | 600,1 | 472,0 | 377,9 | 307,2 | 253,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 818,6 | 1 336,1 | 1 022,9 | 808,3 | 654,7 | 541,1 | 454,6 | 387,4 | 334,0 | 291,0 | 255,7 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 975,2 | 1 451,2 | 1 111,0 | 877,9 | 711,1 | 587,7 | 493,8 | 420,8 | 362,8 | 316,0 | 277,8 |
| | | Прогиб | 5 721,9 | 3 603,3 | 2 413,9 | 1 695,4 | 1 235,9 | 928,6 | 715,2 | 562,6 | 450,4 | 366,2 | 301,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 221,7 | 1 632,3 | 1 249,7 | 987,4 | 799,8 | 661,0 | 555,4 | 473,3 | 408,1 | 355,5 | 312,4 |
| | | Прогиб | 6 203,0 | 3 906,3 | 2 616,9 | 1 837,9 | 1 339,9 | 1 006,7 | 775,4 | 609,9 | 488,3 | 397,0 | 327,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 436,4 | 1 790,0 | 1 370,4 | 1 082,8 | 877,1 | 724,9 | 609,1 | 519,0 | 447,5 | 389,8 | 342,6 |
| | | Прогиб | 6 673,9 | 4 202,8 | 2 815,5 | 1 977,4 | 1 441,6 | 1 083,1 | 834,2 | 656,1 | 525,3 | 427,1 | 351,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 584,3 | 1 898,7 | 1 453,7 | 1 148,6 | 930,3 | 768,9 | 646,1 | 550,5 | 474,7 | 413,5 | 363,4 |
| | | Прогиб | 7 247,1 | 4 563,8 | 3 057,4 | 2 147,3 | 1 565,4 | 1 176,1 | 905,9 | 712,5 | 570,5 | 463,8 | 382,2 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 791,3 | 678,3 | 593,5 | 527,5 | 474,8 | 430,4 | 361,6 | 308,1 | 265,7 | 231,5 | 203,4 |
| | | Прогиб | 3 838,5 | 2 417,2 | 1 619,4 | 1 137,3 | 829,1 | 622,9 | 479,8 | 377,4 | 302,2 | 245,7 | 202,4 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 186,8 | 1 017,2 | 890,1 | 724,7 | 587,0 | 485,1 | 407,6 | 347,3 | 299,5 | 260,9 | 229,3 |
| | | Прогиб | 4 319,6 | 2 720,2 | 1 822,3 | 1 279,9 | 933,0 | 701,0 | 539,9 | 424,7 | 340,0 | 276,5 | 227,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 644,1 | 1 330,8 | 1 018,9 | 805,1 | 652,1 | 538,9 | 452,9 | 385,9 | 332,7 | 289,8 | 254,7 |
| | | Прогиб | 4 800,7 | 3 023,2 | 2 025,3 | 1 422,4 | 1 036,9 | 779,1 | 600,1 | 472,0 | 377,9 | 307,2 | 253,2 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 989,1 | 1 461,3 | 1 118,8 | 884,0 | 716,1 | 591,8 | 497,3 | 423,7 | 365,3 | 318,2 | 279,7 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 160,4 | 1 587,2 | 1 215,2 | 960,2 | 777,7 | 642,8 | 540,1 | 460,2 | 396,8 | 345,7 | 303,8 |
| | | Прогиб | 5 721,9 | 3 603,3 | 2 413,9 | 1 695,4 | 1 235,9 | 928,6 | 715,2 | 562,6 | 450,4 | 366,2 | 301,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 430,0 | 1 785,3 | 1 366,9 | 1 080,0 | 874,8 | 723,0 | 607,5 | 517,6 | 446,3 | 388,8 | 341,7 |
| | | Прогиб | 6 203,0 | 3 906,3 | 2 616,9 | 1 837,9 | 1 339,9 | 1 006,7 | 775,4 | 609,9 | 488,3 | 397,0 | 327,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 664,8 | 1 957,8 | 1 498,9 | 1 184,3 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | | Прогиб | 6 673,9 | 4 202,8 | 2 815,5 | 1 977,4 | 1 441,6 | 1 083,1 | 834,2 | 656,1 | 525,3 | 427,1 | 351,9 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 826,6 | 2 076,7 | 1 589,9 | 1 256,2 | 1 017,6 | 841,0 | 706,6 | 602,1 | 519,2 | 452,2 | 397,5 |
| | | Прогиб | 7 247,1 | 4 563,8 | 3 057,4 | 2 147,3 | 1 565,4 | 1 176,1 | 905,9 | 712,5 | 570,5 | 463,8 | 382,2 |

# Профнастил СКН144-960

трёхпролётная схема 



## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 593,5 | 508,7 | 445,1 | 395,6 | 356,1 | 323,7 | 296,7 | 273,9 | 254,3 | 231,5 | 203,4 |
| | | Прогиб | 3 014,8 | 1 898,5 | 1 271,9 | 893,3 | 651,2 | 489,3 | 376,8 | 296,4 | 237,3 | 192,9 | 159,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 740,6 | 634,8 | 555,5 | 493,8 | 444,4 | 404,0 | 370,3 | 341,8 | 299,5 | 260,9 | 229,3 |
| | | Прогиб | 3 392,6 | 2 136,5 | 1 431,3 | 1 005,2 | 732,8 | 550,6 | 424,1 | 333,5 | 267,1 | 217,1 | 178,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 899,1 | 770,6 | 674,3 | 599,4 | 539,5 | 490,4 | 449,5 | 385,9 | 332,7 | 289,8 | 254,7 |
| | | Прогиб | 3 770,5 | 2 374,4 | 1 590,7 | 1 117,2 | 814,4 | 611,9 | 471,3 | 370,7 | 296,8 | 241,3 | 198,8 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 070,9 | 917,9 | 803,2 | 713,9 | 642,5 | 584,1 | 497,3 | 423,7 | 365,3 | 318,2 | 279,7 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 255,8 | 1 076,4 | 941,9 | 837,2 | 753,5 | 642,8 | 540,1 | 460,2 | 396,8 | 345,7 | 303,8 |
| | | Прогиб | 4 494,0 | 2 830,1 | 1 895,9 | 1 331,6 | 970,7 | 729,3 | 561,8 | 441,8 | 353,8 | 287,6 | 237,0 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 453,7 | 1 246,0 | 1 090,3 | 969,1 | 872,2 | 723,0 | 607,5 | 517,6 | 446,3 | 388,8 | 341,7 |
| | | Прогиб | 4 871,9 | 3 068,0 | 2 055,3 | 1 443,5 | 1 052,3 | 790,6 | 609,0 | 479,0 | 383,5 | 311,8 | 256,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 664,2 | 1 426,5 | 1 248,2 | 1 109,5 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | | Прогиб | 5 241,7 | 3 300,9 | 2 211,3 | 1 553,1 | 1 132,2 | 850,6 | 655,2 | 515,3 | 412,6 | 335,5 | 276,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 1 887,4 | 1 617,7 | 1 415,5 | 1 256,2 | 1 017,6 | 841,0 | 706,6 | 602,1 | 519,2 | 452,2 | 397,5 |
| | | Прогиб | 5 691,9 | 3 584,4 | 2 401,3 | 1 686,5 | 1 229,5 | 923,7 | 711,5 | 559,6 | 448,1 | 364,3 | 300,2 |

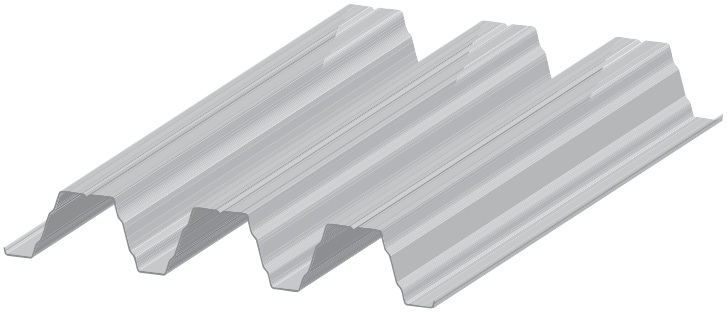
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 678,3 | 581,4 | 508,7 | 452,2 | 407,0 | 370,0 | 339,1 | 313,0 | 290,7 | 264,5 | 232,5 |
| | | Прогиб | 3 014,8 | 1 898,5 | 1 271,9 | 893,3 | 651,2 | 489,3 | 376,8 | 296,4 | 237,3 | 192,9 | 159,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 846,4 | 725,5 | 634,8 | 564,3 | 507,9 | 461,7 | 423,2 | 390,7 | 342,3 | 298,2 | 262,1 |
| | | Прогиб | 3 392,6 | 2 136,5 | 1 431,3 | 1 005,2 | 732,8 | 550,6 | 424,1 | 333,5 | 267,1 | 217,1 | 178,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 027,5 | 880,7 | 770,6 | 685,0 | 616,5 | 560,5 | 513,8 | 441,0 | 380,2 | 331,2 | 291,1 |
| | | Прогиб | 3 770,5 | 2 374,4 | 1 590,7 | 1 117,2 | 814,4 | 611,9 | 471,3 | 370,7 | 296,8 | 241,3 | 198,8 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 223,9 | 1 049,0 | 917,9 | 815,9 | 734,3 | 667,6 | 568,3 | 484,2 | 417,5 | 363,7 | 319,7 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 435,2 | 1 230,2 | 1 076,4 | 956,8 | 861,1 | 734,6 | 617,2 | 525,9 | 453,5 | 395,0 | 347,2 |
| | | Прогиб | 4 494,0 | 2 830,1 | 1 895,9 | 1 331,6 | 970,7 | 729,3 | 561,8 | 441,8 | 353,8 | 287,6 | 237,0 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 661,3 | 1 424,0 | 1 246,0 | 1 107,6 | 996,8 | 826,3 | 694,3 | 591,6 | 510,1 | 444,3 | 390,5 |
| | | Прогиб | 4 871,9 | 3 068,0 | 2 055,3 | 1 443,5 | 1 052,3 | 790,6 | 609,0 | 479,0 | 383,5 | 311,8 | 256,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 902,0 | 1 630,3 | 1 426,5 | 1 268,0 | 1 096,4 | 906,1 | 761,4 | 648,7 | 559,4 | 487,3 | 428,3 |
| | | Прогиб | 5 241,7 | 3 300,9 | 2 211,3 | 1 553,1 | 1 132,2 | 850,6 | 655,2 | 515,3 | 412,6 | 335,5 | 276,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 157,0 | 1 848,9 | 1 617,7 | 1 435,7 | 1 162,9 | 961,1 | 807,6 | 688,1 | 593,3 | 516,9 | 454,3 |
| | | Прогиб | 5 691,9 | 3 584,4 | 2 401,3 | 1 686,5 | 1 229,5 | 923,7 | 711,5 | 559,6 | 448,1 | 364,3 | 300,2 |

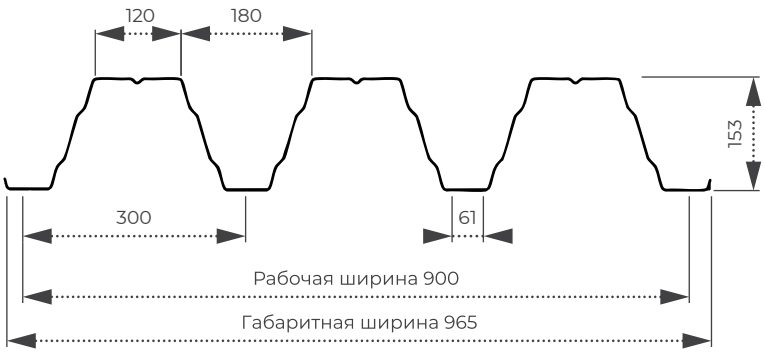
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 741,8 | 635,9 | 556,4 | 494,6 | 445,1 | 404,6 | 370,9 | 342,4 | 317,9 | 289,3 | 254,3 |
| | | Прогиб | 3 014,8 | 1 898,5 | 1 271,9 | 893,3 | 651,2 | 489,3 | 376,8 | 296,4 | 237,3 | 192,9 | 159,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 925,8 | 793,5 | 694,4 | 617,2 | 555,5 | 505,0 | 462,9 | 427,3 | 374,4 | 326,1 | 286,6 |
| | | Прогиб | 3 392,6 | 2 136,5 | 1 431,3 | 1 005,2 | 732,8 | 550,6 | 424,1 | 333,5 | 267,1 | 217,1 | 178,9 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 123,9 | 963,3 | 842,9 | 749,2 | 674,3 | 613,0 | 561,9 | 482,3 | 415,9 | 362,3 | 318,4 |
| | | Прогиб | 3 770,5 | 2 374,4 | 1 590,7 | 1 117,2 | 814,4 | 611,9 | 471,3 | 370,7 | 296,8 | 241,3 | 198,8 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 338,6 | 1 147,4 | 1 004,0 | 892,4 | 803,2 | 730,2 | 621,6 | 529,6 | 456,7 | 397,8 | 349,6 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 569,8 | 1 345,5 | 1 177,3 | 1 046,5 | 941,9 | 803,4 | 675,1 | 575,2 | 496,0 | 432,1 | 379,8 |
| | | Прогиб | 4 494,0 | 2 830,1 | 1 895,9 | 1 331,6 | 970,7 | 729,3 | 561,8 | 441,8 | 353,8 | 287,6 | 237,0 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 817,1 | 1 557,5 | 1 362,8 | 1 211,4 | 1 090,3 | 903,7 | 759,4 | 647,0 | 557,9 | 486,0 | 427,2 |
| | | Прогиб | 4 871,9 | 3 068,0 | 2 055,3 | 1 443,5 | 1 052,3 | 790,6 | 609,0 | 479,0 | 383,5 | 311,8 | 256,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 080,3 | 1 783,1 | 1 560,2 | 1 386,9 | 1 199,1 | 991,0 | 832,7 | 709,6 | 611,8 | 533,0 | 468,4 |
| | | Прогиб | 5 241,7 | 3 300,9 | 2 211,3 | 1 553,1 | 1 132,2 | 850,6 | 655,2 | 515,3 | 412,6 | 335,5 | 276,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 359,2 | 2 022,2 | 1 769,4 | 1 570,3 | 1 271,9 | 1 051,2 | 883,3 | 752,6 | 649,0 | 565,3 | 496,9 |
| | | Прогиб | 5 691,9 | 3 584,4 | 2 401,3 | 1 686,5 | 1 229,5 | 923,7 | 711,5 | 559,6 | 448,1 | 364,3 | 300,2 |

# Профнастил СКН153-900

## Характеристики профнастила

- Рабочая ширина – **900 мм**
- Габаритная ширина – **965 мм**
- Длина листа **от 0,25 до 18 м**
- Заготовка по **ГОСТ 14918-2020, ТУ 14-1-4792-90; ГОСТ 34180-2017, ТС 14-101-658-2012 и другие**
- Марка проката по назначению **(ГОСТ 14918-2020) – 280, 320, 350,** другая по согласованию
- Класс цинкового покрытия **(ГОСТ 14918-2020) – 100, 140, 200, 275,** другой по согласованию
- Декоративно-защитное покрытие – **полиэстер, полиуретан, ПВДФ**
- Нормативно-технический документ – **СТО 57398459-18-2024 (СТП/ПП/18), СТО ЭТАЛОН 17-1 2024**






## Геометрические характеристики и размеры

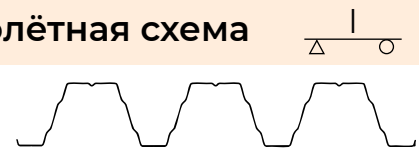
| Обозначение профнастила | Толщина заготовки, мм | Площадь сечения, мм² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Ширина заготовки, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | |
| | | | | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | |
| СКН 153-900 0,8 | 0,8 | 12,8 | 10,7 | 484,0 | 65,7 | 52,0 | 496,0 | 58,7 | 56,5 | 1600 |
| СКН 153-900 0,9 | 0,9 | 14,4 | 12,0 | 557,0 | 74,5 | 60,4 | 557,0 | 66,7 | 69,6 | |
| СКН 153-900 1,0 | 1,0 | 16,0 | 13,2 | 617,0 | 83,4 | 69,2 | 617,0 | 74,7 | 80,3 | |
| СКН 153-900 1,1 | 1,1 | 17,6 | 14,5 | 682,0 | 92,8 | 78,6 | 682,0 | 83,5 | 91,7 | |
| СКН 153-900 1,2 | 1,2 | 19,2 | 15,7 | 746,0 | 102,0 | 88,3 | 746,0 | 93,4 | 103,5 | |
| СКН 153-900 1,3 | 1,3 | 20,8 | 17,0 | 795,0 | 110,0 | 98,0 | 795,0 | 98,0 | 110,0 | |
| СКН 153-900 1,4 | 1,4 | 22,4 | 18,2 | 854,0 | 119,0 | 105,0 | 854,0 | 105,0 | 119,0 | |
| СКН 153-900 1,5 | 1,5 | 24,0 | 19,5 | 924,0 | 128,0 | 114,0 | 924,0 | 114,0 | 128,0 | |

## При вычислении моментов инерции, сопротивления и массы профилированных листов использовались следующие допущения:

- Плотность стали принята равной 7,85 г/см; масса цинкового покрытия, нанесенного на 1 м, с двух сторон листа, принята равной 414 г, масса лакокрасочного покрытия не учитывалась.
- Данные по геометрическим характеристикам профилей (моменты инерции и сопротивления) являются справочными и получены, допуская рабочую ширину плоских участков сжатых полок равной: 40 t - при определении моментов сопротивления; 60 t - при определении моментов инерции, где t – толщина заготовки.
- Справочные величины на 1 м ширины получены делением расчетных характеристик на ширину B1, масса 1 м получена делением массы 1 м длины на ширину B1.
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- Несущая способность для предельного состояния L/200 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- Несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- Несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- Расчет выполнен по СП 260.1325800.2023 с коэффициентом надежности 1,0

# Профнастил СКН153-900

однопролётная схема



## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 549,1 | 470,6 | 411,8 | 366,1 | 329,5 | 299,5 | 274,5 | 253,4 | 235,3 | 211,2 | 185,6 |
| | | Прогиб | 2 088,8 | 1 315,4 | 881,2 | 618,9 | 451,2 | 339,0 | 261,1 | 205,4 | 164,4 | 133,7 | 110,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 817,0 | 700,3 | 612,8 | 544,7 | 490,2 | 445,6 | 383,2 | 326,5 | 281,5 | 245,3 | 215,6 |
| | | Прогиб | 2 403,9 | 1 513,8 | 1 014,1 | 712,3 | 519,2 | 390,1 | 300,5 | 236,3 | 189,2 | 153,8 | 126,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 125,8 | 965,0 | 844,4 | 750,5 | 632,2 | 522,5 | 439,1 | 374,1 | 322,6 | 281,0 | 247,0 |
| | | Прогиб | 2 662,8 | 1 676,9 | 1 123,4 | 789,0 | 575,2 | 432,1 | 332,8 | 261,8 | 209,6 | 170,4 | 140,4 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 474,1 | 1 263,5 | 1 105,5 | 886,6 | 718,1 | 593,5 | 498,7 | 424,9 | 366,4 | 319,2 | 280,5 |
| | | Прогиб | 2 943,3 | 1 853,5 | 1 241,7 | 872,1 | 635,8 | 477,7 | 367,9 | 289,4 | 231,7 | 188,4 | 155,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 860,5 | 1 556,9 | 1 192,0 | 941,8 | 762,9 | 630,5 | 529,8 | 451,4 | 389,2 | 339,1 | 298,0 |
| | | Прогиб | 3 219,5 | 2 027,5 | 1 358,2 | 953,9 | 695,4 | 522,5 | 402,4 | 316,5 | 253,4 | 206,0 | 169,8 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 283,9 | 1 827,3 | 1 399,0 | 1 105,4 | 895,4 | 740,0 | 621,8 | 529,8 | 456,8 | 397,9 | 349,8 |
| | | Прогиб | 3 431,0 | 2 160,6 | 1 447,5 | 1 016,6 | 741,1 | 556,8 | 428,9 | 337,3 | 270,1 | 219,6 | 180,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 664,8 | 1 957,8 | 1 498,9 | 1 184,3 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | | Прогиб | 3 685,6 | 2 321,0 | 1 554,9 | 1 092,0 | 796,1 | 598,1 | 460,7 | 362,4 | 290,1 | 235,9 | 194,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 893,2 | 2 125,6 | 1 627,4 | 1 285,9 | 1 041,5 | 860,8 | 723,3 | 616,3 | 531,4 | 462,9 | 406,9 |
| | | Прогиб | 3 987,7 | 2 511,2 | 1 682,3 | 1 181,5 | 861,3 | 647,1 | 498,5 | 392,1 | 313,9 | 255,2 | 210,3 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 627,5 | 537,9 | 470,6 | 418,3 | 376,5 | 342,3 | 313,8 | 289,6 | 268,9 | 241,3 | 212,1 |
| | | Прогиб | 2 088,8 | 1 315,4 | 881,2 | 618,9 | 451,2 | 339,0 | 261,1 | 205,4 | 164,4 | 133,7 | 110,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 933,7 | 800,3 | 700,3 | 622,5 | 560,2 | 509,3 | 438,0 | 373,2 | 321,8 | 280,3 | 246,4 |
| | | Прогиб | 2 403,9 | 1 513,8 | 1 014,1 | 712,3 | 519,2 | 390,1 | 300,5 | 236,3 | 189,2 | 153,8 | 126,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 286,7 | 1 102,8 | 965,0 | 857,8 | 722,6 | 597,2 | 501,8 | 427,5 | 368,6 | 321,1 | 282,2 |
| | | Прогиб | 2 662,8 | 1 676,9 | 1 123,4 | 789,0 | 575,2 | 432,1 | 332,8 | 261,8 | 209,6 | 170,4 | 140,4 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 684,6 | 1 444,0 | 1 263,5 | 1 013,2 | 820,7 | 678,3 | 569,9 | 485,6 | 418,7 | 364,8 | 320,6 |
| | | Прогиб | 2 943,3 | 1 853,5 | 1 241,7 | 872,1 | 635,8 | 477,7 | 367,9 | 289,4 | 231,7 | 188,4 | 155,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 126,2 | 1 779,3 | 1 362,3 | 1 076,4 | 871,9 | 720,6 | 605,5 | 515,9 | 444,8 | 387,5 | 340,6 |
| | | Прогиб | 3 219,5 | 2 027,5 | 1 358,2 | 953,9 | 695,4 | 522,5 | 402,4 | 316,5 | 253,4 | 206,0 | 169,8 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 610,2 | 2 088,3 | 1 598,9 | 1 263,3 | 1 023,3 | 845,7 | 710,6 | 605,5 | 522,1 | 454,8 | 399,7 |
| | | Прогиб | 3 431,0 | 2 160,6 | 1 447,5 | 1 016,6 | 741,1 | 556,8 | 428,9 | 337,3 | 270,1 | 219,6 | 180,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 045,4 | 2 237,5 | 1 713,1 | 1 353,5 | 1 096,4 | 906,1 | 761,4 | 648,7 | 559,4 | 487,3 | 428,3 |
| | | Прогиб | 3 685,6 | 2 321,0 | 1 554,9 | 1 092,0 | 796,1 | 598,1 | 460,7 | 362,4 | 290,1 | 235,9 | 194,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 306,5 | 2 429,3 | 1 859,9 | 1 469,5 | 1 190,3 | 983,7 | 826,6 | 704,3 | 607,3 | 529,0 | 465,0 |
| | | Прогиб | 3 987,7 | 2 511,2 | 1 682,3 | 1 181,5 | 861,3 | 647,1 | 498,5 | 392,1 | 313,9 | 255,2 | 210,3 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 686,4 | 588,3 | 514,8 | 457,6 | 411,8 | 374,4 | 343,2 | 316,8 | 294,2 | 263,9 | 232,0 |
| | | Прогиб | 2 088,8 | 1 315,4 | 881,2 | 618,9 | 451,2 | 339,0 | 261,1 | 205,4 | 164,4 | 133,7 | 110,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 021,3 | 875,4 | 766,0 | 680,8 | 612,8 | 557,1 | 479,0 | 408,2 | 351,9 | 306,6 | 269,5 |
| | | Прогиб | 2 403,9 | 1 513,8 | 1 014,1 | 712,3 | 519,2 | 390,1 | 300,5 | 236,3 | 189,2 | 153,8 | 126,8 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 407,3 | 1 206,2 | 1 055,5 | 938,2 | 790,3 | 653,1 | 548,8 | 467,6 | 403,2 | 351,2 | 308,7 |
| | | Прогиб | 2 662,8 | 1 676,9 | 1 123,4 | 789,0 | 575,2 | 432,1 | 332,8 | 261,8 | 209,6 | 170,4 | 140,4 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 842,6 | 1 579,4 | 1 381,9 | 1 108,2 | 897,6 | 741,9 | 623,4 | 531,2 | 458,0 | 399,0 | 350,6 |
| | | Прогиб | 2 943,3 | 1 853,5 | 1 241,7 | 872,1 | 635,8 | 477,7 | 367,9 | 289,4 | 231,7 | 188,4 | 155,2 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 325,6 | 1 946,1 | 1 490,0 | 1 177,3 | 953,6 | 788,1 | 662,2 | 564,3 | 486,5 | 423,8 | 372,5 |
| | | Прогиб | 3 219,5 | 2 027,5 | 1 358,2 | 953,9 | 695,4 | 522,5 | 402,4 | 316,5 | 253,4 | 206,0 | 169,8 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 854,9 | 2 284,1 | 1 748,8 | 1 381,7 | 1 119,2 | 925,0 | 777,2 | 662,2 | 571,0 | 497,4 | 437,2 |
| | | Прогиб | 3 431,0 | 2 160,6 | 1 447,5 | 1 016,6 | 741,1 | 556,8 | 428,9 | 337,3 | 270,1 | 219,6 | 180,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 331,0 | 2 447,2 | 1 873,7 | 1 480,4 | 1 199,1 | 991,0 | 832,7 | 709,6 | 611,8 | 533,0 | 468,4 |
| | | Прогиб | 3 685,6 | 2 321,0 | 1 554,9 | 1 092,0 | 796,1 | 598,1 | 460,7 | 362,4 | 290,1 | 235,9 | 194,4 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 616,5 | 2 657,0 | 2 034,3 | 1 607,3 | 1 301,9 | 1 076,0 | 904,1 | 770,4 | 664,2 | 578,6 | 508,6 |
| | | Прогиб | 3 987,7 | 2 511,2 | 1 682,3 | 1 181,5 | 861,3 | 647,1 | 498,5 | 392,1 | 313,9 | 255,2 | 210,3 |

# Профнастил СКН153-900

двухпролётная схема





## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 709,9 | 608,5 | 532,4 | 473,3 | 426,0 | 387,2 | 351,7 | 299,7 | 258,4 | 225,1 | 197,8 |
| | | Прогиб | 4 954,2 | 3 119,9 | 2 090,1 | 1 467,9 | 1 070,1 | 804,0 | 619,3 | 487,1 | 390,0 | 317,1 | 261,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 058,6 | 907,4 | 794,0 | 705,7 | 588,3 | 486,2 | 408,5 | 348,1 | 300,1 | 261,4 | 229,8 |
| | | Прогиб | 5 701,5 | 3 590,4 | 2 405,3 | 1 689,3 | 1 231,5 | 925,3 | 712,7 | 560,5 | 448,8 | 364,9 | 300,7 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 461,3 | 1 252,5 | 1 053,1 | 832,1 | 674,0 | 557,0 | 468,0 | 398,8 | 343,9 | 299,5 | 263,3 |
| | | Прогиб | 6 315,6 | 3 977,2 | 2 664,4 | 1 871,3 | 1 364,2 | 1 024,9 | 789,5 | 620,9 | 497,1 | 404,2 | 333,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 762,8 | 1 494,1 | 1 196,1 | 945,1 | 765,5 | 632,7 | 531,6 | 453,0 | 390,6 | 340,2 | 299,0 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 061,1 | 1 746,2 | 1 343,7 | 1 061,7 | 860,0 | 710,7 | 597,2 | 508,9 | 438,8 | 382,2 | 335,9 |
| | | Прогиб | 7 636,1 | 4 808,7 | 3 221,5 | 2 262,5 | 1 649,4 | 1 239,2 | 954,5 | 750,7 | 601,1 | 488,7 | 402,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 378,6 | 1 947,9 | 1 491,3 | 1 178,3 | 954,5 | 788,8 | 662,8 | 564,8 | 487,0 | 424,2 | 372,8 |
| | | Прогиб | 8 137,6 | 5 124,6 | 3 433,1 | 2 411,1 | 1 757,7 | 1 320,6 | 1 017,2 | 800,1 | 640,6 | 520,8 | 429,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 709,5 | 2 087,0 | 1 597,9 | 1 262,5 | 1 022,6 | 845,1 | 710,2 | 605,1 | 521,7 | 454,5 | 399,5 |
| | | Прогиб | 8 741,5 | 5 504,9 | 3 687,8 | 2 590,1 | 1 888,2 | 1 418,6 | 1 092,7 | 859,4 | 688,1 | 559,5 | 461,0 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 062,1 | 2 265,9 | 1 734,8 | 1 370,7 | 1 110,3 | 917,6 | 771,0 | 657,0 | 566,5 | 493,5 | 433,7 |
| | | Прогиб | 9 458,1 | 5 956,1 | 3 990,1 | 2 802,4 | 2 042,9 | 1 534,9 | 1 182,3 | 929,9 | 744,5 | 605,3 | 498,8 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 811,3 | 695,4 | 608,5 | 540,9 | 486,8 | 442,6 | 401,9 | 342,5 | 295,3 | 257,2 | 226,1 |
| | | Прогиб | 4 954,2 | 3 119,9 | 2 090,1 | 1 467,9 | 1 070,1 | 804,0 | 619,3 | 487,1 | 390,0 | 317,1 | 261,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 209,8 | 1 037,0 | 907,4 | 806,6 | 672,3 | 555,6 | 466,9 | 397,8 | 343,0 | 298,8 | 262,6 |
| | | Прогиб | 5 701,5 | 3 590,4 | 2 405,3 | 1 689,3 | 1 231,5 | 925,3 | 712,7 | 560,5 | 448,8 | 364,9 | 300,7 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 670,1 | 1 431,5 | 1 203,5 | 950,9 | 770,2 | 636,6 | 534,9 | 455,8 | 393,0 | 342,3 | 300,9 |
| | | Прогиб | 6 315,6 | 3 977,2 | 2 664,4 | 1 871,3 | 1 364,2 | 1 024,9 | 789,5 | 620,9 | 497,1 | 404,2 | 333,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 014,6 | 1 707,6 | 1 367,0 | 1 080,1 | 874,9 | 723,0 | 607,5 | 517,7 | 446,4 | 388,8 | 341,7 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 355,5 | 1 995,6 | 1 535,7 | 1 213,4 | 982,8 | 812,3 | 682,5 | 581,6 | 501,4 | 436,8 | 383,9 |
| | | Прогиб | 7 636,1 | 4 808,7 | 3 221,5 | 2 262,5 | 1 649,4 | 1 239,2 | 954,5 | 750,7 | 601,1 | 488,7 | 402,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 718,4 | 2 226,1 | 1 704,4 | 1 346,7 | 1 090,8 | 901,5 | 757,5 | 645,4 | 556,5 | 484,8 | 426,1 |
| | | Прогиб | 8 137,6 | 5 124,6 | 3 433,1 | 2 411,1 | 1 757,7 | 1 320,6 | 1 017,2 | 800,1 | 640,6 | 520,8 | 429,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 096,6 | 2 385,1 | 1 826,1 | 1 442,9 | 1 168,7 | 965,9 | 811,6 | 691,5 | 596,3 | 519,4 | 456,5 |
| | | Прогиб | 8 741,5 | 5 504,9 | 3 687,8 | 2 590,1 | 1 888,2 | 1 418,6 | 1 092,7 | 859,4 | 688,1 | 559,5 | 461,0 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 499,6 | 2 589,6 | 1 982,6 | 1 566,5 | 1 268,9 | 1 048,7 | 881,2 | 750,8 | 647,4 | 564,0 | 495,7 |
| | | Прогиб | 9 458,1 | 5 956,1 | 3 990,1 | 2 802,4 | 2 042,9 | 1 534,9 | 1 182,3 | 929,9 | 744,5 | 605,3 | 498,8 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 887,4 | 760,6 | 665,6 | 591,6 | 532,4 | 484,0 | 439,6 | 374,6 | 323,0 | 281,4 | 247,3 |
| | | Прогиб | 4 954,2 | 3 119,9 | 2 090,1 | 1 467,9 | 1 070,1 | 804,0 | 619,3 | 487,1 | 390,0 | 317,1 | 261,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 323,3 | 1 134,2 | 992,4 | 882,2 | 735,3 | 607,7 | 510,6 | 435,1 | 375,2 | 326,8 | 287,2 |
| | | Прогиб | 5 701,5 | 3 590,4 | 2 405,3 | 1 689,3 | 1 231,5 | 925,3 | 712,7 | 560,5 | 448,8 | 364,9 | 300,7 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 826,6 | 1 565,7 | 1 316,3 | 1 040,1 | 842,5 | 696,2 | 585,0 | 498,5 | 429,8 | 374,4 | 329,1 |
| | | Прогиб | 6 315,6 | 3 977,2 | 2 664,4 | 1 871,3 | 1 364,2 | 1 024,9 | 789,5 | 620,9 | 497,1 | 404,2 | 333,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 203,5 | 1 867,7 | 1 495,1 | 1 181,3 | 956,9 | 790,8 | 664,5 | 566,2 | 488,2 | 425,3 | 373,8 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 576,4 | 2 182,7 | 1 679,7 | 1 327,1 | 1 075,0 | 888,4 | 746,5 | 636,1 | 548,5 | 477,8 | 419,9 |
| | | Прогиб | 7 636,1 | 4 808,7 | 3 221,5 | 2 262,5 | 1 649,4 | 1 239,2 | 954,5 | 750,7 | 601,1 | 488,7 | 402,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 973,2 | 2 434,8 | 1 864,2 | 1 472,9 | 1 193,1 | 986,0 | 828,5 | 706,0 | 608,7 | 530,3 | 466,0 |
| | | Прогиб | 8 137,6 | 5 124,6 | 3 433,1 | 2 411,1 | 1 757,7 | 1 320,6 | 1 017,2 | 800,1 | 640,6 | 520,8 | 429,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 386,9 | 2 608,7 | 1 997,3 | 1 578,1 | 1 278,3 | 1 056,4 | 887,7 | 756,4 | 652,2 | 568,1 | 499,3 |
| | | Прогиб | 8 741,5 | 5 504,9 | 3 687,8 | 2 590,1 | 1 888,2 | 1 418,6 | 1 092,7 | 859,4 | 688,1 | 559,5 | 461,0 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 827,6 | 2 832,4 | 2 168,5 | 1 713,4 | 1 387,9 | 1 147,0 | 963,8 | 821,2 | 708,1 | 616,8 | 542,1 |
| | | Прогиб | 9 458,1 | 5 956,1 | 3 990,1 | 2 802,4 | 2 042,9 | 1 534,9 | 1 182,3 | 929,9 | 744,5 | 605,3 | 498,8 |

# Профнастил СКН153-900

трёхпролётная схема





## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

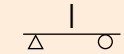
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 665,6 | 570,5 | 499,2 | 443,7 | 399,3 | 363,0 | 332,8 | 307,2 | 285,2 | 263,9 | 232,0 |
| | | Прогиб | 3 891,1 | 2 450,4 | 1 641,5 | 1 152,9 | 840,5 | 631,5 | 486,4 | 382,6 | 306,3 | 249,0 | 205,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 992,4 | 850,7 | 744,3 | 661,6 | 595,5 | 541,3 | 479,0 | 408,2 | 351,9 | 306,6 | 269,5 |
| | | Прогиб | 4 478,0 | 2 819,9 | 1 889,1 | 1 326,8 | 967,2 | 726,7 | 559,7 | 440,3 | 352,5 | 286,6 | 236,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 370,0 | 1 174,3 | 1 027,5 | 913,3 | 790,3 | 653,1 | 548,8 | 467,6 | 403,2 | 351,2 | 308,7 |
| | | Прогиб | 4 960,3 | 3 123,7 | 2 092,6 | 1 469,7 | 1 071,4 | 805,0 | 620,0 | 487,7 | 390,5 | 317,5 | 261,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 796,4 | 1 539,8 | 1 347,3 | 1 108,2 | 897,6 | 741,9 | 623,4 | 531,2 | 458,0 | 399,0 | 350,6 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 270,2 | 1 945,9 | 1 575,7 | 1 245,0 | 1 008,4 | 833,4 | 700,3 | 596,7 | 514,5 | 448,2 | 393,9 |
| | | Прогиб | 5 997,4 | 3 776,8 | 2 530,2 | 1 777,0 | 1 295,4 | 973,3 | 749,7 | 589,6 | 472,1 | 383,8 | 316,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 709,0 | 2 284,1 | 1 748,8 | 1 381,7 | 1 119,2 | 925,0 | 777,2 | 662,2 | 571,0 | 497,4 | 437,2 |
| | | Прогиб | 6 391,3 | 4 024,9 | 2 696,3 | 1 893,7 | 1 380,5 | 1 037,2 | 798,9 | 628,4 | 503,1 | 409,0 | 337,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 086,4 | 2 447,2 | 1 873,7 | 1 480,4 | 1 199,1 | 991,0 | 832,7 | 709,6 | 611,8 | 533,0 | 468,4 |
| | | Прогиб | 6 865,7 | 4 323,6 | 2 896,4 | 2 034,3 | 1 483,0 | 1 114,2 | 858,2 | 675,0 | 540,4 | 439,4 | 362,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 488,4 | 2 657,0 | 2 034,3 | 1 607,3 | 1 301,9 | 1 076,0 | 904,1 | 770,4 | 664,2 | 578,6 | 508,6 |
| | | Прогиб | 7 428,4 | 4 678,0 | 3 133,9 | 2 201,0 | 1 604,5 | 1 205,5 | 928,6 | 730,3 | 584,7 | 475,4 | 391,7 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 760,6 | 652,0 | 570,5 | 507,1 | 456,4 | 414,9 | 380,3 | 351,1 | 326,0 | 301,6 | 265,1 |
| | | Прогиб | 3 891,1 | 2 450,4 | 1 641,5 | 1 152,9 | 840,5 | 631,5 | 486,4 | 382,6 | 306,3 | 249,0 | 205,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 134,2 | 972,2 | 850,7 | 756,1 | 680,5 | 618,7 | 547,5 | 466,5 | 402,2 | 350,4 | 307,9 |
| | | Прогиб | 4 478,0 | 2 819,9 | 1 889,1 | 1 326,8 | 967,2 | 726,7 | 559,7 | 440,3 | 352,5 | 286,6 | 236,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 565,7 | 1 342,0 | 1 174,3 | 1 043,8 | 903,2 | 746,4 | 627,2 | 534,4 | 460,8 | 401,4 | 352,8 |
| | | Прогиб | 4 960,3 | 3 123,7 | 2 092,6 | 1 469,7 | 1 071,4 | 805,0 | 620,0 | 487,7 | 390,5 | 317,5 | 261,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 053,0 | 1 759,7 | 1 539,8 | 1 266,5 | 1 025,9 | 847,8 | 712,4 | 607,0 | 523,4 | 455,9 | 400,7 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 594,5 | 2 223,9 | 1 800,8 | 1 422,8 | 1 152,5 | 952,5 | 800,3 | 681,9 | 588,0 | 512,2 | 450,2 |
| | | Прогиб | 5 997,4 | 3 776,8 | 2 530,2 | 1 777,0 | 1 295,4 | 973,3 | 749,7 | 589,6 | 472,1 | 383,8 | 316,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 3 096,1 | 2 610,4 | 1 998,6 | 1 579,1 | 1 279,1 | 1 057,1 | 888,3 | 756,9 | 652,6 | 568,5 | 499,6 |
| | | Прогиб | 6 391,3 | 4 024,9 | 2 696,3 | 1 893,7 | 1 380,5 | 1 037,2 | 798,9 | 628,4 | 503,1 | 409,0 | 337,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 527,3 | 2 796,8 | 2 141,3 | 1 691,9 | 1 370,4 | 1 132,6 | 951,7 | 810,9 | 699,2 | 609,1 | 535,3 |
| | | Прогиб | 6 865,7 | 4 323,6 | 2 896,4 | 2 034,3 | 1 483,0 | 1 114,2 | 858,2 | 675,0 | 540,4 | 439,4 | 362,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 986,7 | 3 036,6 | 2 324,9 | 1 836,9 | 1 487,9 | 1 229,7 | 1 033,3 | 880,4 | 759,1 | 661,3 | 581,2 |
| | | Прогиб | 7 428,4 | 4 678,0 | 3 133,9 | 2 201,0 | 1 604,5 | 1 205,5 | 928,6 | 730,3 | 584,7 | 475,4 | 391,7 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 831,9 | 713,1 | 624,0 | 554,6 | 499,2 | 453,8 | 416,0 | 384,0 | 356,5 | 329,9 | 290,0 |
| | | Прогиб | 3 891,1 | 2 450,4 | 1 641,5 | 1 152,9 | 840,5 | 631,5 | 486,4 | 382,6 | 306,3 | 249,0 | 205,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 240,6 | 1 063,3 | 930,4 | 827,0 | 744,3 | 676,7 | 598,8 | 510,2 | 439,9 | 383,2 | 336,8 |
| | | Прогиб | 4 478,0 | 2 819,9 | 1 889,1 | 1 326,8 | 967,2 | 726,7 | 559,7 | 440,3 | 352,5 | 286,6 | 236,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 712,5 | 1 467,8 | 1 284,3 | 1 141,6 | 987,9 | 816,4 | 686,0 | 584,5 | 504,0 | 439,1 | 385,9 |
| | | Прогиб | 4 960,3 | 3 123,7 | 2 092,6 | 1 469,7 | 1 071,4 | 805,0 | 620,0 | 487,7 | 390,5 | 317,5 | 261,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 245,5 | 1 924,7 | 1 684,1 | 1 385,3 | 1 122,1 | 927,3 | 779,2 | 663,9 | 572,5 | 498,7 | 438,3 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 837,7 | 2 432,4 | 1 969,6 | 1 556,2 | 1 260,5 | 1 041,8 | 875,4 | 745,9 | 643,1 | 560,2 | 492,4 |
| | | Прогиб | 5 997,4 | 3 776,8 | 2 530,2 | 1 777,0 | 1 295,4 | 973,3 | 749,7 | 589,6 | 472,1 | 383,8 | 316,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 3 386,3 | 2 855,1 | 2 185,9 | 1 727,2 | 1 399,0 | 1 156,2 | 971,5 | 827,8 | 713,8 | 621,8 | 546,5 |
| | | Прогиб | 6 391,3 | 4 024,9 | 2 696,3 | 1 893,7 | 1 380,5 | 1 037,2 | 798,9 | 628,4 | 503,1 | 409,0 | 337,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 858,0 | 3 059,0 | 2 342,1 | 1 850,5 | 1 498,9 | 1 238,8 | 1 040,9 | 886,9 | 764,8 | 666,2 | 585,5 |
| | | Прогиб | 6 865,7 | 4 323,6 | 2 896,4 | 2 034,3 | 1 483,0 | 1 114,2 | 858,2 | 675,0 | 540,4 | 439,4 | 362,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 4 360,5 | 3 321,2 | 2 542,8 | 2 009,1 | 1 627,4 | 1 345,0 | 1 130,1 | 963,0 | 830,3 | 723,3 | 635,7 |
| | | Прогиб | 7 428,4 | 4 678,0 | 3 133,9 | 2 201,0 | 1 604,5 | 1 205,5 | 928,6 | 730,3 | 584,7 | 475,4 | 391,7 |

# Профнастил СКН153-900

**однопролётная схема**



Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**



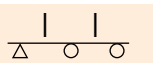
| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 549,1 | 470,6 | 411,8 | 366,1 | 329,5 | 299,5 | 274,5 | 253,4 | 235,3 | 211,2 | 185,6 |
| | Прогиб | 2 056,7 | 1 295,2 | 867,7 | 609,4 | 444,2 | 333,8 | 257,1 | 202,2 | 161,9 | 131,6 | 108,5 |
| 0,9 | ПНСП | 817,0 | 700,3 | 612,8 | 544,7 | 490,2 | 445,6 | 383,2 | 326,5 | 281,5 | 245,3 | 215,6 |
| | Прогиб | 2 366,9 | 1 490,5 | 998,5 | 701,3 | 511,2 | 384,1 | 295,9 | 232,7 | 186,3 | 151,5 | 124,8 |
| 1,0 | ПНСП | 1 125,8 | 965,0 | 844,4 | 750,5 | 632,2 | 522,5 | 439,1 | 374,1 | 322,6 | 281,0 | 247,0 |
| | Прогиб | 2 621,8 | 1 651,1 | 1 106,1 | 776,8 | 566,3 | 425,5 | 327,7 | 257,8 | 206,4 | 167,8 | 138,3 |
| 1,1 | ПНСП | 1 474,1 | 1 263,5 | 1 105,5 | 886,6 | 718,1 | 593,5 | 498,7 | 424,9 | 366,4 | 319,2 | 280,5 |
| | Прогиб | 2 898,0 | 1 825,0 | 1 222,6 | 858,7 | 626,0 | 470,3 | 362,3 | 284,9 | 228,1 | 185,5 | 152,8 |
| 1,2 | ПНСП | 1 860,5 | 1 556,9 | 1 192,0 | 941,8 | 762,9 | 630,5 | 529,8 | 451,4 | 389,2 | 339,1 | 298,0 |
| | Прогиб | 3 170,0 | 1 996,3 | 1 337,3 | 939,3 | 684,7 | 514,4 | 396,2 | 311,7 | 249,5 | 202,9 | 167,2 |
| 1,3 | ПНСП | 2 283,9 | 1 827,3 | 1 399,0 | 1 105,4 | 895,4 | 740,0 | 621,8 | 529,8 | 456,8 | 397,9 | 349,8 |
| | Прогиб | 3 378,2 | 2 127,4 | 1 425,2 | 1 001,0 | 729,7 | 548,2 | 422,3 | 332,1 | 265,9 | 216,2 | 178,1 |
| 1,4 | ПНСП | 2 664,8 | 1 957,8 | 1 498,9 | 1 184,3 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | Прогиб | 3 628,9 | 2 285,3 | 1 531,0 | 1 075,2 | 783,8 | 588,9 | 453,6 | 356,8 | 285,7 | 232,3 | 191,4 |
| 1,5 | ПНСП | 2 893,2 | 2 125,6 | 1 627,4 | 1 285,9 | 1 041,5 | 860,8 | 723,3 | 616,3 | 531,4 | 462,9 | 406,9 |
| | Прогиб | 3 926,4 | 2 472,6 | 1 656,4 | 1 163,4 | 848,1 | 637,2 | 490,8 | 386,0 | 309,1 | 251,3 | 207,1 |

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 627,5 | 537,9 | 470,6 | 418,3 | 376,5 | 342,3 | 313,8 | 289,6 | 268,9 | 241,3 | 212,1 |
| | Прогиб | 2 056,7 | 1 295,2 | 867,7 | 609,4 | 444,2 | 333,8 | 257,1 | 202,2 | 161,9 | 131,6 | 108,5 |
| 0,9 | ПНСП | 933,7 | 800,3 | 700,3 | 622,5 | 560,2 | 509,3 | 438,0 | 373,2 | 321,8 | 280,3 | 246,4 |
| | Прогиб | 2 366,9 | 1 490,5 | 998,5 | 701,3 | 511,2 | 384,1 | 295,9 | 232,7 | 186,3 | 151,5 | 124,8 |
| 1,0 | ПНСП | 1 286,7 | 1 102,8 | 965,0 | 857,8 | 722,6 | 597,2 | 501,8 | 427,5 | 368,6 | 321,1 | 282,2 |
| | Прогиб | 2 621,8 | 1 651,1 | 1 106,1 | 776,8 | 566,3 | 425,5 | 327,7 | 257,8 | 206,4 | 167,8 | 138,3 |
| 1,1 | ПНСП | 1 684,6 | 1 444,0 | 1 263,5 | 1 013,2 | 820,7 | 678,3 | 569,9 | 485,6 | 418,7 | 364,8 | 320,6 |
| | Прогиб | 2 898,0 | 1 825,0 | 1 222,6 | 858,7 | 626,0 | 470,3 | 362,3 | 284,9 | 228,1 | 185,5 | 152,8 |
| 1,2 | ПНСП | 2 126,2 | 1 779,3 | 1 362,3 | 1 076,4 | 871,9 | 720,6 | 605,5 | 515,9 | 444,8 | 387,5 | 340,6 |
| | Прогиб | 3 170,0 | 1 996,3 | 1 337,3 | 939,3 | 684,7 | 514,4 | 396,2 | 311,7 | 249,5 | 202,9 | 167,2 |
| 1,3 | ПНСП | 2 610,2 | 2 088,3 | 1 598,9 | 1 263,3 | 1 023,3 | 845,7 | 710,6 | 605,5 | 522,1 | 454,8 | 399,7 |
| | Прогиб | 3 378,2 | 2 127,4 | 1 425,2 | 1 001,0 | 729,7 | 548,2 | 422,3 | 332,1 | 265,9 | 216,2 | 178,1 |
| 1,4 | ПНСП | 3 045,4 | 2 237,5 | 1 713,1 | 1 353,5 | 1 096,4 | 906,1 | 761,4 | 648,7 | 559,4 | 487,3 | 428,3 |
| | Прогиб | 3 628,9 | 2 285,3 | 1 531,0 | 1 075,2 | 783,8 | 588,9 | 453,6 | 356,8 | 285,7 | 232,3 | 191,4 |
| 1,5 | ПНСП | 3 306,5 | 2 429,3 | 1 859,9 | 1 469,5 | 1 190,3 | 983,7 | 826,6 | 704,3 | 607,3 | 529,0 | 465,0 |
| | Прогиб | 3 926,4 | 2 472,6 | 1 656,4 | 1 163,4 | 848,1 | 637,2 | 490,8 | 386,0 | 309,1 | 251,3 | 207,1 |

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 686,4 | 588,3 | 514,8 | 457,6 | 411,8 | 374,4 | 343,2 | 316,8 | 294,2 | 263,9 | 232,0 |
| | Прогиб | 2 056,7 | 1 295,2 | 867,7 | 609,4 | 444,2 | 333,8 | 257,1 | 202,2 | 161,9 | 131,6 | 108,5 |
| 0,9 | ПНСП | 1 021,3 | 875,4 | 766,0 | 680,8 | 612,8 | 557,1 | 479,0 | 408,2 | 351,9 | 306,6 | 269,5 |
| | Прогиб | 2 366,9 | 1 490,5 | 998,5 | 701,3 | 511,2 | 384,1 | 295,9 | 232,7 | 186,3 | 151,5 | 124,8 |
| 1,0 | ПНСП | 1 407,3 | 1 206,2 | 1 055,5 | 938,2 | 790,3 | 653,1 | 548,8 | 467,6 | 403,2 | 351,2 | 308,7 |
| | Прогиб | 2 621,8 | 1 651,1 | 1 106,1 | 776,8 | 566,3 | 425,5 | 327,7 | 257,8 | 206,4 | 167,8 | 138,3 |
| 1,1 | ПНСП | 1 842,6 | 1 579,4 | 1 381,9 | 1 108,2 | 897,6 | 741,9 | 623,4 | 531,2 | 458,0 | 399,0 | 350,6 |
| | Прогиб | 2 898,0 | 1 825,0 | 1 222,6 | 858,7 | 626,0 | 470,3 | 362,3 | 284,9 | 228,1 | 185,5 | 152,8 |
| 1,2 | ПНСП | 2 325,6 | 1 946,1 | 1 490,0 | 1 177,3 | 953,6 | 788,1 | 662,2 | 564,3 | 486,5 | 423,8 | 372,5 |
| | Прогиб | 3 170,0 | 1 996,3 | 1 337,3 | 939,3 | 684,7 | 514,4 | 396,2 | 311,7 | 249,5 | 202,9 | 167,2 |
| 1,3 | ПНСП | 2 854,9 | 2 284,1 | 1 748,8 | 1 381,7 | 1 119,2 | 925,0 | 777,2 | 662,2 | 571,0 | 497,4 | 437,2 |
| | Прогиб | 3 378,2 | 2 127,4 | 1 425,2 | 1 001,0 | 729,7 | 548,2 | 422,3 | 332,1 | 265,9 | 216,2 | 178,1 |
| 1,4 | ПНСП | 3 331,0 | 2 447,2 | 1 873,7 | 1 480,4 | 1 199,1 | 991,0 | 832,7 | 709,6 | 611,8 | 533,0 | 468,4 |
| | Прогиб | 3 628,9 | 2 285,3 | 1 531,0 | 1 075,2 | 783,8 | 588,9 | 453,6 | 356,8 | 285,7 | 232,3 | 191,4 |
| 1,5 | ПНСП | 3 616,5 | 2 657,0 | 2 034,3 | 1 607,3 | 1 301,9 | 1 076,0 | 904,1 | 770,4 | 664,2 | 578,6 | 508,6 |
| | Прогиб | 3 926,4 | 2 472,6 | 1 656,4 | 1 163,4 | 848,1 | 637,2 | 490,8 | 386,0 | 309,1 | 251,3 | 207,1 |

# Профнастил СКН153-900

двухпролётная схема



Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 709,9 | 608,5 | 532,4 | 473,3 | 426,0 | 387,2 | 329,9 | 281,1 | 242,4 | 211,2 | 185,6 |
| | | Прогиб | 4 954,2 | 3 119,9 | 2 090,1 | 1 467,9 | 1 070,1 | 804,0 | 619,3 | 487,1 | 390,0 | 317,1 | 261,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 058,6 | 907,4 | 794,0 | 681,3 | 551,8 | 456,1 | 383,2 | 326,5 | 281,5 | 245,3 | 215,6 |
| | | Прогиб | 5 701,5 | 3 590,4 | 2 405,3 | 1 689,3 | 1 231,5 | 925,3 | 712,7 | 560,5 | 448,8 | 364,9 | 300,7 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 461,3 | 1 252,5 | 987,9 | 780,5 | 632,2 | 522,5 | 439,1 | 374,1 | 322,6 | 281,0 | 247,0 |
| | | Прогиб | 6 315,6 | 3 977,2 | 2 664,4 | 1 871,3 | 1 364,2 | 1 024,9 | 789,5 | 620,9 | 497,1 | 404,2 | 333,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 755,0 | 1 465,5 | 1 122,1 | 886,6 | 718,1 | 593,5 | 498,7 | 424,9 | 366,4 | 319,2 | 280,5 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 051,6 | 1 646,4 | 1 260,5 | 996,0 | 806,7 | 666,7 | 560,2 | 477,4 | 411,6 | 358,6 | 315,1 |
| | | Прогиб | 7 636,1 | 4 808,7 | 3 221,5 | 2 262,5 | 1 649,4 | 1 239,2 | 954,5 | 750,7 | 601,1 | 488,7 | 402,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 367,1 | 1 827,3 | 1 399,0 | 1 105,4 | 895,4 | 740,0 | 621,8 | 529,8 | 456,8 | 397,9 | 349,8 |
| | | Прогиб | 8 137,6 | 5 124,6 | 3 433,1 | 2 411,1 | 1 757,7 | 1 320,6 | 1 017,2 | 800,1 | 640,6 | 520,8 | 429,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 664,8 | 1 957,8 | 1 498,9 | 1 184,3 | 959,3 | 792,8 | 666,2 | 567,6 | 489,4 | 426,4 | 374,7 |
| | | Прогиб | 8 741,5 | 5 504,9 | 3 687,8 | 2 590,1 | 1 888,2 | 1 418,6 | 1 092,7 | 859,4 | 688,1 | 559,5 | 461,0 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 893,2 | 2 125,6 | 1 627,4 | 1 285,9 | 1 041,5 | 860,8 | 723,3 | 616,3 | 531,4 | 462,9 | 406,9 |
| | | Прогиб | 9 458,1 | 5 956,1 | 3 990,1 | 2 802,4 | 2 042,9 | 1 534,9 | 1 182,3 | 929,9 | 744,5 | 605,3 | 498,8 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 811,3 | 695,4 | 608,5 | 540,9 | 486,8 | 442,6 | 377,1 | 321,3 | 277,0 | 241,3 | 212,1 |
| | | Прогиб | 4 954,2 | 3 119,9 | 2 090,1 | 1 467,9 | 1 070,1 | 804,0 | 619,3 | 487,1 | 390,0 | 317,1 | 261,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 209,8 | 1 037,0 | 907,4 | 778,6 | 630,7 | 521,2 | 438,0 | 373,2 | 321,8 | 280,3 | 246,4 |
| | | Прогиб | 5 701,5 | 3 590,4 | 2 405,3 | 1 689,3 | 1 231,5 | 925,3 | 712,7 | 560,5 | 448,8 | 364,9 | 300,7 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 670,1 | 1 431,5 | 1 129,0 | 892,0 | 722,6 | 597,2 | 501,8 | 427,5 | 368,6 | 321,1 | 282,2 |
| | | Прогиб | 6 315,6 | 3 977,2 | 2 664,4 | 1 871,3 | 1 364,2 | 1 024,9 | 789,5 | 620,9 | 497,1 | 404,2 | 333,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 005,7 | 1 674,9 | 1 282,3 | 1 013,2 | 820,7 | 678,3 | 569,9 | 485,6 | 418,7 | 364,8 | 320,6 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 344,6 | 1 881,6 | 1 440,6 | 1 138,3 | 922,0 | 762,0 | 640,3 | 545,6 | 470,4 | 409,8 | 360,2 |
| | | Прогиб | 7 636,1 | 4 808,7 | 3 221,5 | 2 262,5 | 1 649,4 | 1 239,2 | 954,5 | 750,7 | 601,1 | 488,7 | 402,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 705,3 | 2 088,3 | 1 598,9 | 1 263,3 | 1 023,3 | 845,7 | 710,6 | 605,5 | 522,1 | 454,8 | 399,7 |
| | | Прогиб | 8 137,6 | 5 124,6 | 3 433,1 | 2 411,1 | 1 757,7 | 1 320,6 | 1 017,2 | 800,1 | 640,6 | 520,8 | 429,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 045,4 | 2 237,5 | 1 713,1 | 1 353,5 | 1 096,4 | 906,1 | 761,4 | 648,7 | 559,4 | 487,3 | 428,3 |
| | | Прогиб | 8 741,5 | 5 504,9 | 3 687,8 | 2 590,1 | 1 888,2 | 1 418,6 | 1 092,7 | 859,4 | 688,1 | 559,5 | 461,0 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 306,5 | 2 429,3 | 1 859,9 | 1 469,5 | 1 190,3 | 983,7 | 826,6 | 704,3 | 607,3 | 529,0 | 465,0 |
| | | Прогиб | 9 458,1 | 5 956,1 | 3 990,1 | 2 802,4 | 2 042,9 | 1 534,9 | 1 182,3 | 929,9 | 744,5 | 605,3 | 498,8 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 887,4 | 760,6 | 665,6 | 591,6 | 532,4 | 484,0 | 412,4 | 351,4 | 303,0 | 263,9 | 232,0 |
| | | Прогиб | 4 954,2 | 3 119,9 | 2 090,1 | 1 467,9 | 1 070,1 | 804,0 | 619,3 | 487,1 | 390,0 | 317,1 | 261,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 323,3 | 1 134,2 | 992,4 | 851,6 | 689,8 | 570,1 | 479,0 | 408,2 | 351,9 | 306,6 | 269,5 |
| | | Прогиб | 5 701,5 | 3 590,4 | 2 405,3 | 1 689,3 | 1 231,5 | 925,3 | 712,7 | 560,5 | 448,8 | 364,9 | 300,7 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 826,6 | 1 565,7 | 1 234,8 | 975,7 | 790,3 | 653,1 | 548,8 | 467,6 | 403,2 | 351,2 | 308,7 |
| | | Прогиб | 6 315,6 | 3 977,2 | 2 664,4 | 1 871,3 | 1 364,2 | 1 024,9 | 789,5 | 620,9 | 497,1 | 404,2 | 333,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 193,7 | 1 831,9 | 1 402,6 | 1 108,2 | 897,6 | 741,9 | 623,4 | 531,2 | 458,0 | 399,0 | 350,6 |
| | | Прогиб | 6 981,0 | 4 396,2 | 2 945,1 | 2 068,4 | 1 507,9 | 1 132,9 | 872,6 | 686,3 | 549,5 | 446,8 | 368,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 564,4 | 2 058,0 | 1 575,7 | 1 245,0 | 1 008,4 | 833,4 | 700,3 | 596,7 | 514,5 | 448,2 | 393,9 |
| | | Прогиб | 7 636,1 | 4 808,7 | 3 221,5 | 2 262,5 | 1 649,4 | 1 239,2 | 954,5 | 750,7 | 601,1 | 488,7 | 402,7 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 958,9 | 2 284,1 | 1 748,8 | 1 381,7 | 1 119,2 | 925,0 | 777,2 | 662,2 | 571,0 | 497,4 | 437,2 |
| | | Прогиб | 8 137,6 | 5 124,6 | 3 433,1 | 2 411,1 | 1 757,7 | 1 320,6 | 1 017,2 | 800,1 | 640,6 | 520,8 | 429,1 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 331,0 | 2 447,2 | 1 873,7 | 1 480,4 | 1 199,1 | 991,0 | 832,7 | 709,6 | 611,8 | 533,0 | 468,4 |
| | | Прогиб | 8 741,5 | 5 504,9 | 3 687,8 | 2 590,1 | 1 888,2 | 1 418,6 | 1 092,7 | 859,4 | 688,1 | 559,5 | 461,0 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 616,5 | 2 657,0 | 2 034,3 | 1 607,3 | 1 301,9 | 1 076,0 | 904,1 | 770,4 | 664,2 | 578,6 | 508,6 |
| | | Прогиб | 9 458,1 | 5 956,1 | 3 990,1 | 2 802,4 | 2 042,9 | 1 534,9 | 1 182,3 | 929,9 | 744,5 | 605,3 | 498,8 |

# Профнастил СКН153-900

трёхпролётная схема 

## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**



| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 650,6 | 557,7 | 488,0 | 433,7 | 390,4 | 354,9 | 325,3 | 300,3 | 278,8 | 260,2 | 232,0 |
| | | Прогиб | 3 891,1 | 2 450,4 | 1 641,5 | 1 152,9 | 840,5 | 631,5 | 486,4 | 382,6 | 306,3 | 249,0 | 205,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 808,7 | 693,2 | 606,5 | 539,1 | 485,2 | 441,1 | 404,3 | 373,2 | 346,6 | 306,6 | 269,5 |
| | | Прогиб | 4 478,0 | 2 819,9 | 1 889,1 | 1 326,8 | 967,2 | 726,7 | 559,7 | 440,3 | 352,5 | 286,6 | 236,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 981,7 | 841,4 | 736,3 | 654,4 | 589,0 | 535,5 | 490,8 | 453,1 | 403,2 | 351,2 | 308,7 |
| | | Прогиб | 4 960,3 | 3 123,7 | 2 092,6 | 1 469,7 | 1 071,4 | 805,0 | 620,0 | 487,7 | 390,5 | 317,5 | 261,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 169,2 | 1 002,2 | 876,9 | 779,5 | 701,5 | 637,8 | 584,6 | 531,2 | 458,0 | 399,0 | 350,6 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 371,1 | 1 175,3 | 1 028,4 | 914,1 | 822,7 | 747,9 | 685,6 | 596,7 | 514,5 | 448,2 | 393,9 |
| | | Прогиб | 5 997,4 | 3 776,8 | 2 530,2 | 1 777,0 | 1 295,4 | 973,3 | 749,7 | 589,6 | 472,1 | 383,8 | 316,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 587,1 | 1 360,4 | 1 190,3 | 1 058,1 | 952,3 | 865,7 | 777,2 | 662,2 | 571,0 | 497,4 | 437,2 |
| | | Прогиб | 6 391,3 | 4 024,9 | 2 696,3 | 1 893,7 | 1 380,5 | 1 037,2 | 798,9 | 628,4 | 503,1 | 409,0 | 337,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 1 817,0 | 1 557,4 | 1 362,8 | 1 211,3 | 1 090,2 | 991,0 | 832,7 | 709,6 | 611,8 | 533,0 | 468,4 |
| | | Прогиб | 6 865,7 | 4 323,6 | 2 896,4 | 2 034,3 | 1 483,0 | 1 114,2 | 858,2 | 675,0 | 540,4 | 439,4 | 362,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 060,6 | 1 766,2 | 1 545,4 | 1 373,7 | 1 236,4 | 1 076,0 | 904,1 | 770,4 | 664,2 | 578,6 | 508,6 |
| | | Прогиб | 7 428,4 | 4 678,0 | 3 133,9 | 2 201,0 | 1 604,5 | 1 205,5 | 928,6 | 730,3 | 584,7 | 475,4 | 391,7 |

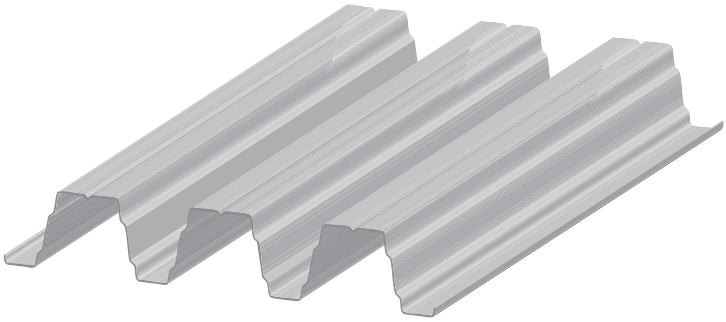
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 743,6 | 637,3 | 557,7 | 495,7 | 446,1 | 405,6 | 371,8 | 343,2 | 318,7 | 297,4 | 265,1 |
| | | Прогиб | 3 891,1 | 2 450,4 | 1 641,5 | 1 152,9 | 840,5 | 631,5 | 486,4 | 382,6 | 306,3 | 249,0 | 205,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 924,2 | 792,2 | 693,2 | 616,1 | 554,5 | 504,1 | 462,1 | 426,6 | 396,1 | 350,4 | 307,9 |
| | | Прогиб | 4 478,0 | 2 819,9 | 1 889,1 | 1 326,8 | 967,2 | 726,7 | 559,7 | 440,3 | 352,5 | 286,6 | 236,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 121,9 | 961,6 | 841,4 | 747,9 | 673,1 | 612,0 | 561,0 | 517,8 | 460,8 | 401,4 | 352,8 |
| | | Прогиб | 4 960,3 | 3 123,7 | 2 092,6 | 1 469,7 | 1 071,4 | 805,0 | 620,0 | 487,7 | 390,5 | 317,5 | 261,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 336,3 | 1 145,4 | 1 002,2 | 890,9 | 801,8 | 728,9 | 668,1 | 607,0 | 523,4 | 455,9 | 400,7 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 567,0 | 1 343,2 | 1 175,3 | 1 044,7 | 940,2 | 854,7 | 783,5 | 681,9 | 588,0 | 512,2 | 450,2 |
| | | Прогиб | 5 997,4 | 3 776,8 | 2 530,2 | 1 777,0 | 1 295,4 | 973,3 | 749,7 | 589,6 | 472,1 | 383,8 | 316,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 813,9 | 1 554,7 | 1 360,4 | 1 209,2 | 1 088,3 | 989,4 | 888,3 | 756,9 | 652,6 | 568,5 | 499,6 |
| | | Прогиб | 6 391,3 | 4 024,9 | 2 696,3 | 1 893,7 | 1 380,5 | 1 037,2 | 798,9 | 628,4 | 503,1 | 409,0 | 337,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 076,6 | 1 779,9 | 1 557,4 | 1 384,4 | 1 245,9 | 1 132,6 | 951,7 | 810,9 | 699,2 | 609,1 | 535,3 |
| | | Прогиб | 6 865,7 | 4 323,6 | 2 896,4 | 2 034,3 | 1 483,0 | 1 114,2 | 858,2 | 675,0 | 540,4 | 439,4 | 362,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 355,0 | 2 018,5 | 1 766,2 | 1 570,0 | 1 413,0 | 1 229,7 | 1 033,3 | 880,4 | 759,1 | 661,3 | 581,2 |
| | | Прогиб | 7 428,4 | 4 678,0 | 3 133,9 | 2 201,0 | 1 604,5 | 1 205,5 | 928,6 | 730,3 | 584,7 | 475,4 | 391,7 |

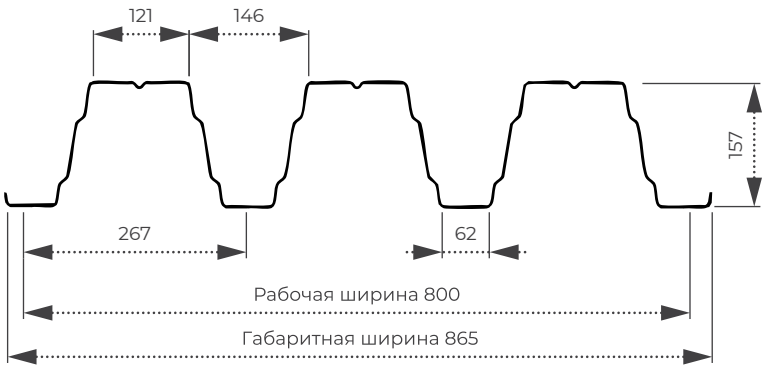
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 813,3 | 697,1 | 609,9 | 542,2 | 488,0 | 443,6 | 406,6 | 375,4 | 348,5 | 325,3 | 290,0 |
| | | Прогиб | 3 891,1 | 2 450,4 | 1 641,5 | 1 152,9 | 840,5 | 631,5 | 486,4 | 382,6 | 306,3 | 249,0 | 205,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 010,9 | 866,5 | 758,1 | 673,9 | 606,5 | 551,4 | 505,4 | 466,6 | 433,2 | 383,2 | 336,8 |
| | | Прогиб | 4 478,0 | 2 819,9 | 1 889,1 | 1 326,8 | 967,2 | 726,7 | 559,7 | 440,3 | 352,5 | 286,6 | 236,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 227,1 | 1 051,8 | 920,3 | 818,1 | 736,3 | 669,3 | 613,5 | 566,3 | 504,0 | 439,1 | 385,9 |
| | | Прогиб | 4 960,3 | 3 123,7 | 2 092,6 | 1 469,7 | 1 071,4 | 805,0 | 620,0 | 487,7 | 390,5 | 317,5 | 261,6 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 461,6 | 1 252,8 | 1 096,2 | 974,4 | 876,9 | 797,2 | 730,8 | 663,9 | 572,5 | 498,7 | 438,3 |
| | | Прогиб | 5 482,9 | 3 452,8 | 2 313,1 | 1 624,6 | 1 184,3 | 889,8 | 685,4 | 539,1 | 431,6 | 350,9 | 289,1 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 713,9 | 1 469,1 | 1 285,4 | 1 142,6 | 1 028,4 | 934,9 | 857,0 | 745,9 | 643,1 | 560,2 | 492,4 |
| | | Прогиб | 5 997,4 | 3 776,8 | 2 530,2 | 1 777,0 | 1 295,4 | 973,3 | 749,7 | 589,6 | 472,1 | 383,8 | 316,3 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 983,9 | 1 700,5 | 1 487,9 | 1 322,6 | 1 190,3 | 1 082,1 | 971,5 | 827,8 | 713,8 | 621,8 | 546,5 |
| | | Прогиб | 6 391,3 | 4 024,9 | 2 696,3 | 1 893,7 | 1 380,5 | 1 037,2 | 798,9 | 628,4 | 503,1 | 409,0 | 337,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 271,3 | 1 946,8 | 1 703,4 | 1 514,2 | 1 362,8 | 1 238,8 | 1 040,9 | 886,9 | 764,8 | 666,2 | 585,5 |
| | | Прогиб | 6 865,7 | 4 323,6 | 2 896,4 | 2 034,3 | 1 483,0 | 1 114,2 | 858,2 | 675,0 | 540,4 | 439,4 | 362,1 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 575,7 | 2 207,8 | 1 931,8 | 1 717,2 | 1 545,4 | 1 345,0 | 1 130,1 | 963,0 | 830,3 | 723,3 | 635,7 |
| | | Прогиб | 7 428,4 | 4 678,0 | 3 133,9 | 2 201,0 | 1 604,5 | 1 205,5 | 928,6 | 730,3 | 584,7 | 475,4 | 391,7 |

# Профнастил СКН157-800

## Характеристики профнастила

- Рабочая ширина – **800 мм**
- Габаритная ширина – **865 мм**
- Длина листа **от 0,25 до 18 м**
- Заготовка по **ГОСТ 14918-2020, ТУ 14-1-4792-90; ГОСТ 34180-2017, ТС 14-101-658-2012 и другие**
- Марка проката по назначению **(ГОСТ 14918-2020) – 280, 320, 350,** другая по согласованию
- Класс цинкового покрытия **(ГОСТ 14918-2020) – 100, 140, 200, 275,** другой по согласованию
- Декоративно-защитное покрытие – **полиэстер, полиуретан, ПВДФ**
- Нормативно-технический документ – **СТО 57398459-18-2024 (СТП/ПП/18), СТО ЭТАЛОН 17-1 2024**





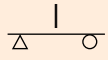

## Геометрические характеристики и размеры

| Обозначение профнастила | Толщина заготовки, мм | Площадь сечения, мм² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Ширина заготовки, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | |
| | | | | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | $I_x$, см⁴ | $W_{x1}$, см³ | $W_{x2}$, см³ | |
| СКН 157-800 0,8 | 0,8 | 12,8 | 10,7 | 571,0 | 75,5 | 60,0 | 581,0 | 63,7 | 72,3 | 1600 |
| СКН 157-800 0,9 | 0,9 | 14,4 | 12,0 | 652,3 | 85,7 | 69,6 | 652,3 | 76,1 | 80,2 | |
| СКН 157-800 1,0 | 1,0 | 16,0 | 13,2 | 723,0 | 95,9 | 79,8 | 723,0 | 85,3 | 92,5 | |
| СКН 157-800 1,1 | 1,1 | 17,6 | 14,5 | 792,3 | 106,1 | 90,4 | 792,3 | 94,5 | 105,3 | |
| СКН 157-800 1,2 | 1,2 | 19,2 | 15,7 | 862,1 | 116,4 | 101,4 | 862,1 | 103,4 | 117,1 | |
| СКН 157-800 1,3 | 1,3 | 20,8 | 17,0 | 931,6 | 126,5 | 111,8 | 931,6 | 111,8 | 126,5 | |
| СКН 157-800 1,4 | 1,4 | 22,4 | 18,2 | 1000,7 | 135,8 | 120,1 | 1000,7 | 120,1 | 135,8 | |
| СКН 157-800 1,5 | 1,5 | 24,0 | 19,5 | 1069,5 | 145,2 | 128,4 | 1069,5 | 128,4 | 145,2 | |

## При вычислении моментов инерции, сопротивления и массы профилированных листов использовались следующие допущения:

- Плотность стали принята равной 7,85 г/см; масса цинкового покрытия, нанесенного на 1 м, с двух сторон листа, принята равной 414 г, масса лакокрасочного покрытия не учитывалась.
- Данные по геометрическим характеристикам профилей (моменты инерции и сопротивления) являются справочными и получены, допуская рабочую ширину плоских участков сжатых полок равной: 40 t - при определении моментов сопротивления; 60 t - при определении моментов инерции, где t – толщина заготовки.
- Справочные величины на 1 м ширины получены делением расчетных характеристик на ширину B1, масса 1 м получена делением массы 1 м длины на ширину B1.
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- Несущая способность для предельного состояния L/200 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- Несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- Несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- Расчет выполнен по СП 260.1325800.2023 с коэффициентом надежности 1,0

# Профнастил СКН157-800

однопролётная схема 



## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 600,3 | 514,6 | 450,2 | 400,2 | 360,2 | 327,4 | 300,2 | 277,1 | 257,3 | 240,1 | 214,1 |
| | | Прогиб | 2 464,3 | 1 551,8 | 1 039,6 | 730,2 | 532,3 | 399,9 | 308,0 | 242,3 | 194,0 | 157,7 | 130,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 903,4 | 774,3 | 677,5 | 602,2 | 542,0 | 492,7 | 441,6 | 376,3 | 324,4 | 282,6 | 248,4 |
| | | Прогиб | 2 815,1 | 1 772,8 | 1 187,6 | 834,1 | 608,1 | 456,9 | 351,9 | 276,8 | 221,6 | 180,2 | 148,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 253,8 | 1 074,7 | 940,3 | 835,9 | 729,1 | 602,5 | 506,3 | 431,4 | 372,0 | 324,0 | 284,8 |
| | | Прогиб | 3 120,3 | 1 964,9 | 1 316,4 | 924,5 | 674,0 | 506,4 | 390,0 | 306,8 | 245,6 | 199,7 | 164,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 649,9 | 1 414,2 | 1 237,4 | 1 019,7 | 825,9 | 682,6 | 573,6 | 488,7 | 421,4 | 367,1 | 322,6 |
| | | Прогиб | 3 419,3 | 2 153,3 | 1 442,5 | 1 013,1 | 738,6 | 554,9 | 427,4 | 336,2 | 269,2 | 218,8 | 180,3 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 090,2 | 1 791,6 | 1 447,5 | 1 143,7 | 926,4 | 765,6 | 643,3 | 548,2 | 472,7 | 411,7 | 361,9 |
| | | Прогиб | 3 720,6 | 2 343,0 | 1 569,6 | 1 102,4 | 803,6 | 603,8 | 465,1 | 365,8 | 292,9 | 238,1 | 196,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 573,5 | 2 084,6 | 1 596,0 | 1 261,0 | 1 021,4 | 844,2 | 709,3 | 604,4 | 521,1 | 454,0 | 399,0 |
| | | Прогиб | 4 020,5 | 2 531,9 | 1 696,2 | 1 191,3 | 868,4 | 652,5 | 502,6 | 395,3 | 316,5 | 257,3 | 212,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 048,0 | 2 239,3 | 1 714,5 | 1 354,7 | 1 097,3 | 906,8 | 762,0 | 649,3 | 559,8 | 487,7 | 428,6 |
| | | Прогиб | 4 318,7 | 2 719,7 | 1 822,0 | 1 279,6 | 932,8 | 700,9 | 539,8 | 424,6 | 340,0 | 276,4 | 227,7 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 258,6 | 2 394,1 | 1 833,0 | 1 448,3 | 1 173,1 | 969,5 | 814,7 | 694,1 | 598,5 | 521,4 | 458,2 |
| | | Прогиб | 4 615,7 | 2 906,7 | 1 947,2 | 1 367,6 | 997,0 | 749,0 | 577,0 | 453,8 | 363,3 | 295,4 | 243,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 686,1 | 588,1 | 514,6 | 457,4 | 411,7 | 374,2 | 343,0 | 316,7 | 294,0 | 274,4 | 244,7 |
| | | Прогиб | 2 464,3 | 1 551,8 | 1 039,6 | 730,2 | 532,3 | 399,9 | 308,0 | 242,3 | 194,0 | 157,7 | 130,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 032,4 | 884,9 | 774,3 | 688,3 | 619,4 | 563,1 | 504,7 | 430,0 | 370,8 | 323,0 | 283,9 |
| | | Прогиб | 2 815,1 | 1 772,8 | 1 187,6 | 834,1 | 608,1 | 456,9 | 351,9 | 276,8 | 221,6 | 180,2 | 148,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 432,9 | 1 228,2 | 1 074,7 | 955,3 | 833,2 | 688,6 | 578,6 | 493,0 | 425,1 | 370,3 | 325,5 |
| | | Прогиб | 3 120,3 | 1 964,9 | 1 316,4 | 924,5 | 674,0 | 506,4 | 390,0 | 306,8 | 245,6 | 199,7 | 164,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 885,6 | 1 616,2 | 1 414,2 | 1 165,3 | 943,9 | 780,1 | 655,5 | 558,5 | 481,6 | 419,5 | 368,7 |
| | | Прогиб | 3 419,3 | 2 153,3 | 1 442,5 | 1 013,1 | 738,6 | 554,9 | 427,4 | 336,2 | 269,2 | 218,8 | 180,3 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 388,9 | 2 047,6 | 1 654,3 | 1 307,1 | 1 058,8 | 875,0 | 735,3 | 626,5 | 540,2 | 470,6 | 413,6 |
| | | Прогиб | 3 720,6 | 2 343,0 | 1 569,6 | 1 102,4 | 803,6 | 603,8 | 465,1 | 365,8 | 292,9 | 238,1 | 196,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 941,2 | 2 382,4 | 1 824,0 | 1 441,2 | 1 167,4 | 964,8 | 810,7 | 690,7 | 595,6 | 518,8 | 456,0 |
| | | Прогиб | 4 020,5 | 2 531,9 | 1 696,2 | 1 191,3 | 868,4 | 652,5 | 502,6 | 395,3 | 316,5 | 257,3 | 212,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 483,4 | 2 559,2 | 1 959,4 | 1 548,2 | 1 254,0 | 1 036,4 | 870,9 | 742,0 | 639,8 | 557,3 | 489,9 |
| | | Прогиб | 4 318,7 | 2 719,7 | 1 822,0 | 1 279,6 | 932,8 | 700,9 | 539,8 | 424,6 | 340,0 | 276,4 | 227,7 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 724,1 | 2 736,1 | 2 094,8 | 1 655,2 | 1 340,7 | 1 108,0 | 931,0 | 793,3 | 684,0 | 595,9 | 523,7 |
| | | Прогиб | 4 615,7 | 2 906,7 | 1 947,2 | 1 367,6 | 997,0 | 749,0 | 577,0 | 453,8 | 363,3 | 295,4 | 243,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 750,4 | 643,2 | 562,8 | 500,3 | 450,2 | 409,3 | 375,2 | 346,3 | 321,6 | 300,2 | 267,7 |
| | | Прогиб | 2 464,3 | 1 551,8 | 1 039,6 | 730,2 | 532,3 | 399,9 | 308,0 | 242,3 | 194,0 | 157,7 | 130,0 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 129,2 | 967,9 | 846,9 | 752,8 | 677,5 | 615,9 | 552,0 | 470,3 | 405,5 | 353,3 | 310,5 |
| | | Прогиб | 2 815,1 | 1 772,8 | 1 187,6 | 834,1 | 608,1 | 456,9 | 351,9 | 276,8 | 221,6 | 180,2 | 148,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 567,2 | 1 343,3 | 1 175,4 | 1 044,8 | 911,3 | 753,2 | 632,9 | 539,3 | 465,0 | 405,0 | 356,0 |
| | | Прогиб | 3 120,3 | 1 964,9 | 1 316,4 | 924,5 | 674,0 | 506,4 | 390,0 | 306,8 | 245,6 | 199,7 | 164,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 062,4 | 1 767,7 | 1 546,8 | 1 274,6 | 1 032,4 | 853,2 | 716,9 | 610,9 | 526,7 | 458,8 | 403,3 |
| | | Прогиб | 3 419,3 | 2 153,3 | 1 442,5 | 1 013,1 | 738,6 | 554,9 | 427,4 | 336,2 | 269,2 | 218,8 | 180,3 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 612,8 | 2 239,6 | 1 809,4 | 1 429,7 | 1 158,0 | 957,0 | 804,2 | 685,2 | 590,8 | 514,7 | 452,4 |
| | | Прогиб | 3 720,6 | 2 343,0 | 1 569,6 | 1 102,4 | 803,6 | 603,8 | 465,1 | 365,8 | 292,9 | 238,1 | 196,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 3 216,9 | 2 605,7 | 1 995,0 | 1 576,3 | 1 276,8 | 1 055,2 | 886,7 | 755,5 | 651,4 | 567,5 | 498,8 |
| | | Прогиб | 4 020,5 | 2 531,9 | 1 696,2 | 1 191,3 | 868,4 | 652,5 | 502,6 | 395,3 | 316,5 | 257,3 | 212,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 810,0 | 2 799,2 | 2 143,1 | 1 693,3 | 1 371,6 | 1 133,5 | 952,5 | 811,6 | 699,8 | 609,6 | 535,8 |
| | | Прогиб | 4 318,7 | 2 719,7 | 1 822,0 | 1 279,6 | 932,8 | 700,9 | 539,8 | 424,6 | 340,0 | 276,4 | 227,7 |
| | 1,5 | ПНСП | 4 073,3 | 2 992,6 | 2 291,2 | 1 810,3 | 1 466,4 | 1 211,9 | 1 018,3 | 867,7 | 748,2 | 651,7 | 572,8 |
| | | Прогиб | 4 615,7 | 2 906,7 | 1 947,2 | 1 367,6 | 997,0 | 749,0 | 577,0 | 453,8 | 363,3 | 295,4 | 243,4 |

# Профнастил СКН157-800

двухпролётная схема



## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 776,2 | 665,3 | 582,1 | 517,5 | 465,7 | 423,4 | 388,1 | 345,8 | 298,1 | 259,7 | 228,3 |
| | | Прогиб | 5 844,8 | 3 680,7 | 2 465,8 | 1 731,8 | 1 262,5 | 948,5 | 730,6 | 574,6 | 460,1 | 374,1 | 308,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 170,5 | 1 003,3 | 877,9 | 780,3 | 677,9 | 560,2 | 470,7 | 401,1 | 345,8 | 301,3 | 264,8 |
| | | Прогиб | 6 676,9 | 4 204,7 | 2 816,8 | 1 978,4 | 1 442,2 | 1 083,6 | 834,6 | 656,4 | 525,6 | 427,3 | 352,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 538,5 | 1 306,1 | 1 132,0 | 959,5 | 777,2 | 642,3 | 539,7 | 459,9 | 396,5 | 345,4 | 303,6 |
| | | Прогиб | 7 400,6 | 4 660,5 | 3 122,1 | 2 192,8 | 1 598,5 | 1 201,0 | 925,1 | 727,6 | 582,6 | 473,6 | 390,3 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 827,1 | 1 550,3 | 1 343,0 | 1 087,0 | 880,4 | 727,6 | 611,4 | 521,0 | 449,2 | 391,3 | 343,9 |
| | | Прогиб | 8 110,0 | 5 107,2 | 3 421,4 | 2 403,0 | 1 751,8 | 1 316,1 | 1 013,7 | 797,3 | 638,4 | 519,0 | 427,7 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 136,7 | 1 812,3 | 1 543,1 | 1 219,2 | 987,6 | 816,2 | 685,8 | 584,4 | 503,9 | 438,9 | 385,8 |
| | | Прогиб | 8 824,5 | 5 557,1 | 3 722,8 | 2 614,7 | 1 906,1 | 1 432,1 | 1 103,1 | 867,6 | 694,6 | 564,8 | 465,4 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 465,6 | 2 090,2 | 1 701,3 | 1 344,3 | 1 088,9 | 899,9 | 756,2 | 644,3 | 555,5 | 483,9 | 425,3 |
| | | Прогиб | 9 535,9 | 6 005,1 | 4 022,9 | 2 825,4 | 2 059,7 | 1 547,5 | 1 192,0 | 937,5 | 750,6 | 610,3 | 502,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 810,4 | 2 380,9 | 1 827,6 | 1 444,1 | 1 169,7 | 966,7 | 812,3 | 692,1 | 596,8 | 519,9 | 456,9 |
| | | Прогиб | 10 243,2 | 6 450,5 | 4 321,3 | 3 035,0 | 2 212,5 | 1 662,3 | 1 280,4 | 1 007,1 | 806,3 | 655,6 | 540,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 173,6 | 2 552,1 | 1 954,0 | 1 543,9 | 1 250,5 | 1 033,5 | 868,4 | 740,0 | 638,0 | 555,8 | 488,5 |
| | | Прогиб | 10 947,4 | 6 894,0 | 4 618,4 | 3 243,7 | 2 364,6 | 1 776,6 | 1 368,4 | 1 076,3 | 861,7 | 700,6 | 577,3 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 887,1 | 760,3 | 665,3 | 591,4 | 532,2 | 483,8 | 443,5 | 395,2 | 340,7 | 296,8 | 260,9 |
| | | Прогиб | 5 844,8 | 3 680,7 | 2 465,8 | 1 731,8 | 1 262,5 | 948,5 | 730,6 | 574,6 | 460,1 | 374,1 | 308,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 337,7 | 1 146,6 | 1 003,3 | 891,8 | 774,7 | 640,2 | 538,0 | 458,4 | 395,3 | 344,3 | 302,6 |
| | | Прогиб | 6 676,9 | 4 204,7 | 2 816,8 | 1 978,4 | 1 442,2 | 1 083,6 | 834,6 | 656,4 | 525,6 | 427,3 | 352,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 758,3 | 1 492,7 | 1 293,7 | 1 096,6 | 888,2 | 734,1 | 616,8 | 525,6 | 453,2 | 394,8 | 347,0 |
| | | Прогиб | 7 400,6 | 4 660,5 | 3 122,1 | 2 192,8 | 1 598,5 | 1 201,0 | 925,1 | 727,6 | 582,6 | 473,6 | 390,3 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 088,1 | 1 771,8 | 1 534,9 | 1 242,2 | 1 006,2 | 831,6 | 698,8 | 595,4 | 513,4 | 447,2 | 393,1 |
| | | Прогиб | 8 110,0 | 5 107,2 | 3 421,4 | 2 403,0 | 1 751,8 | 1 316,1 | 1 013,7 | 797,3 | 638,4 | 519,0 | 427,7 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 442,0 | 2 071,2 | 1 763,5 | 1 393,4 | 1 128,6 | 932,8 | 783,8 | 667,8 | 575,8 | 501,6 | 440,9 |
| | | Прогиб | 8 824,5 | 5 557,1 | 3 722,8 | 2 614,7 | 1 906,1 | 1 432,1 | 1 103,1 | 867,6 | 694,6 | 564,8 | 465,4 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 817,8 | 2 388,8 | 1 944,4 | 1 536,3 | 1 244,4 | 1 028,4 | 864,2 | 736,3 | 634,9 | 553,1 | 486,1 |
| | | Прогиб | 9 535,9 | 6 005,1 | 4 022,9 | 2 825,4 | 2 059,7 | 1 547,5 | 1 192,0 | 937,5 | 750,6 | 610,3 | 502,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 211,9 | 2 721,1 | 2 088,7 | 1 650,4 | 1 336,8 | 1 104,8 | 928,3 | 791,0 | 682,0 | 594,1 | 522,2 |
| | | Прогиб | 10 243,2 | 6 450,5 | 4 321,3 | 3 035,0 | 2 212,5 | 1 662,3 | 1 280,4 | 1 007,1 | 806,3 | 655,6 | 540,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 627,0 | 2 916,7 | 2 233,1 | 1 764,4 | 1 429,2 | 1 181,1 | 992,5 | 845,7 | 729,2 | 635,2 | 558,3 |
| | | Прогиб | 10 947,4 | 6 894,0 | 4 618,4 | 3 243,7 | 2 364,6 | 1 776,6 | 1 368,4 | 1 076,3 | 861,7 | 700,6 | 577,3 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 970,2 | 831,6 | 727,7 | 646,8 | 582,1 | 529,2 | 485,1 | 432,2 | 372,7 | 324,6 | 285,3 |
| | | Прогиб | 5 844,8 | 3 680,7 | 2 465,8 | 1 731,8 | 1 262,5 | 948,5 | 730,6 | 574,6 | 460,1 | 374,1 | 308,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 463,1 | 1 254,1 | 1 097,3 | 975,4 | 847,3 | 700,3 | 588,4 | 501,4 | 432,3 | 376,6 | 331,0 |
| | | Прогиб | 6 676,9 | 4 204,7 | 2 816,8 | 1 978,4 | 1 442,2 | 1 083,6 | 834,6 | 656,4 | 525,6 | 427,3 | 352,1 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 923,2 | 1 632,6 | 1 415,0 | 1 199,4 | 971,5 | 802,9 | 674,7 | 574,9 | 495,7 | 431,8 | 379,5 |
| | | Прогиб | 7 400,6 | 4 660,5 | 3 122,1 | 2 192,8 | 1 598,5 | 1 201,0 | 925,1 | 727,6 | 582,6 | 473,6 | 390,3 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 283,9 | 1 937,9 | 1 678,8 | 1 358,7 | 1 100,5 | 909,5 | 764,3 | 651,2 | 561,5 | 489,1 | 429,9 |
| | | Прогиб | 8 110,0 | 5 107,2 | 3 421,4 | 2 403,0 | 1 751,8 | 1 316,1 | 1 013,7 | 797,3 | 638,4 | 519,0 | 427,7 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 670,9 | 2 265,4 | 1 928,8 | 1 524,0 | 1 234,5 | 1 020,2 | 857,3 | 730,4 | 629,8 | 548,6 | 482,2 |
| | | Прогиб | 8 824,5 | 5 557,1 | 3 722,8 | 2 614,7 | 1 906,1 | 1 432,1 | 1 103,1 | 867,6 | 694,6 | 564,8 | 465,4 |
| | 1,3 | ПНСП | 3 081,9 | 2 612,7 | 2 126,7 | 1 680,3 | 1 361,1 | 1 124,9 | 945,2 | 805,4 | 694,4 | 604,9 | 531,7 |
| | | Прогиб | 9 535,9 | 6 005,1 | 4 022,9 | 2 825,4 | 2 059,7 | 1 547,5 | 1 192,0 | 937,5 | 750,6 | 610,3 | 502,9 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 513,0 | 2 976,2 | 2 284,6 | 1 805,1 | 1 462,1 | 1 208,4 | 1 015,4 | 865,2 | 746,0 | 649,8 | 571,1 |
| | | Прогиб | 10 243,2 | 6 450,5 | 4 321,3 | 3 035,0 | 2 212,5 | 1 662,3 | 1 280,4 | 1 007,1 | 806,3 | 655,6 | 540,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 967,0 | 3 190,1 | 2 442,4 | 1 929,8 | 1 563,2 | 1 291,9 | 1 085,5 | 924,9 | 797,5 | 694,7 | 610,6 |
| | | Прогиб | 10 947,4 | 6 894,0 | 4 618,4 | 3 243,7 | 2 364,6 | 1 776,6 | 1 368,4 | 1 076,3 | 861,7 | 700,6 | 577,3 |

# Профнастил СКН157-800

трёхпролётная схема 



## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых широких полках**

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 727,7 | 623,7 | 545,7 | 485,1 | 436,6 | 396,9 | 363,8 | 335,8 | 311,9 | 291,1 | 267,7 |
| | | Прогиб | 4 590,5 | 2 890,8 | 1 936,6 | 1 360,1 | 991,5 | 745,0 | 573,8 | 451,3 | 361,4 | 293,8 | 242,1 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 097,3 | 940,6 | 823,0 | 731,6 | 658,4 | 598,5 | 548,7 | 470,3 | 405,5 | 353,3 | 310,5 |
| | | Прогиб | 5 244,1 | 3 302,4 | 2 212,4 | 1 553,8 | 1 132,7 | 851,0 | 655,5 | 515,6 | 412,8 | 335,6 | 276,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 525,7 | 1 307,7 | 1 144,3 | 1 017,1 | 911,3 | 753,2 | 632,9 | 539,3 | 465,0 | 405,0 | 356,0 |
| | | Прогиб | 5 812,5 | 3 660,3 | 2 452,1 | 1 722,2 | 1 255,5 | 943,3 | 726,6 | 571,5 | 457,5 | 372,0 | 306,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 010,7 | 1 723,4 | 1 508,0 | 1 274,6 | 1 032,4 | 853,2 | 716,9 | 610,9 | 526,7 | 458,8 | 403,3 |
| | | Прогиб | 6 369,6 | 4 011,2 | 2 687,2 | 1 887,3 | 1 375,8 | 1 033,7 | 796,2 | 626,2 | 501,4 | 407,7 | 335,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 432,9 | 2 064,1 | 1 787,9 | 1 429,7 | 1 158,0 | 957,0 | 804,2 | 685,2 | 590,8 | 514,7 | 452,4 |
| | | Прогиб | 6 930,8 | 4 364,6 | 2 923,9 | 2 053,6 | 1 497,0 | 1 124,8 | 866,3 | 681,4 | 545,6 | 443,6 | 365,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 807,5 | 2 380,8 | 1 995,0 | 1 576,3 | 1 276,8 | 1 055,2 | 886,7 | 755,5 | 651,4 | 567,5 | 498,8 |
| | | Прогиб | 7 489,5 | 4 716,4 | 3 159,6 | 2 219,1 | 1 617,7 | 1 215,4 | 936,2 | 736,3 | 589,6 | 479,3 | 395,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 200,6 | 2 712,4 | 2 143,1 | 1 693,3 | 1 371,6 | 1 133,5 | 952,5 | 811,6 | 699,8 | 609,6 | 535,8 |
| | | Прогиб | 8 045,0 | 5 066,3 | 3 394,0 | 2 383,7 | 1 737,7 | 1 305,6 | 1 005,6 | 791,0 | 633,3 | 514,9 | 424,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 614,7 | 2 992,6 | 2 291,2 | 1 810,3 | 1 466,4 | 1 211,9 | 1 018,3 | 867,7 | 748,2 | 651,7 | 572,8 |
| | | Прогиб | 8 598,1 | 5 414,6 | 3 627,3 | 2 547,6 | 1 857,2 | 1 395,3 | 1 074,8 | 845,3 | 676,8 | 550,3 | 453,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 831,6 | 712,8 | 623,7 | 554,4 | 499,0 | 453,6 | 415,8 | 383,8 | 356,4 | 332,6 | 305,9 |
| | | Прогиб | 4 590,5 | 2 890,8 | 1 936,6 | 1 360,1 | 991,5 | 745,0 | 573,8 | 451,3 | 361,4 | 293,8 | 242,1 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 254,1 | 1 074,9 | 940,6 | 836,1 | 752,5 | 684,0 | 627,0 | 537,5 | 463,5 | 403,7 | 354,8 |
| | | Прогиб | 5 244,1 | 3 302,4 | 2 212,4 | 1 553,8 | 1 132,7 | 851,0 | 655,5 | 515,6 | 412,8 | 335,6 | 276,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 743,6 | 1 494,5 | 1 307,7 | 1 162,4 | 1 041,5 | 860,8 | 723,3 | 616,3 | 531,4 | 462,9 | 406,9 |
| | | Прогиб | 5 812,5 | 3 660,3 | 2 452,1 | 1 722,2 | 1 255,5 | 943,3 | 726,6 | 571,5 | 457,5 | 372,0 | 306,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 297,9 | 1 969,7 | 1 723,4 | 1 456,7 | 1 179,9 | 975,1 | 819,4 | 698,2 | 602,0 | 524,4 | 460,9 |
| | | Прогиб | 6 369,6 | 4 011,2 | 2 687,2 | 1 887,3 | 1 375,8 | 1 033,7 | 796,2 | 626,2 | 501,4 | 407,7 | 335,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 780,4 | 2 359,0 | 2 043,3 | 1 633,9 | 1 323,5 | 1 093,8 | 919,1 | 783,1 | 675,2 | 588,2 | 517,0 |
| | | Прогиб | 6 930,8 | 4 364,6 | 2 923,9 | 2 053,6 | 1 497,0 | 1 124,8 | 866,3 | 681,4 | 545,6 | 443,6 | 365,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 3 208,6 | 2 721,0 | 2 280,0 | 1 801,5 | 1 459,2 | 1 206,0 | 1 013,3 | 863,4 | 744,5 | 648,5 | 570,0 |
| | | Прогиб | 7 489,5 | 4 716,4 | 3 159,6 | 2 219,1 | 1 617,7 | 1 215,4 | 936,2 | 736,3 | 589,6 | 479,3 | 395,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 657,9 | 3 099,9 | 2 449,3 | 1 935,2 | 1 567,5 | 1 295,5 | 1 088,6 | 927,5 | 799,8 | 696,7 | 612,3 |
| | | Прогиб | 8 045,0 | 5 066,3 | 3 394,0 | 2 383,7 | 1 737,7 | 1 305,6 | 1 005,6 | 791,0 | 633,3 | 514,9 | 424,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 4 131,1 | 3 420,1 | 2 618,5 | 2 069,0 | 1 675,9 | 1 385,0 | 1 163,8 | 991,6 | 855,0 | 744,8 | 654,6 |
| | | Прогиб | 8 598,1 | 5 414,6 | 3 627,3 | 2 547,6 | 1 857,2 | 1 395,3 | 1 074,8 | 845,3 | 676,8 | 550,3 | 453,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 909,6 | 779,6 | 682,2 | 606,4 | 545,7 | 496,1 | 454,8 | 419,8 | 389,8 | 363,8 | 334,6 |
| | | Прогиб | 4 590,5 | 2 890,8 | 1 936,6 | 1 360,1 | 991,5 | 745,0 | 573,8 | 451,3 | 361,4 | 293,8 | 242,1 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 371,7 | 1 175,7 | 1 028,7 | 914,4 | 823,0 | 748,2 | 685,8 | 587,9 | 506,9 | 441,6 | 388,1 |
| | | Прогиб | 5 244,1 | 3 302,4 | 2 212,4 | 1 553,8 | 1 132,7 | 851,0 | 655,5 | 515,6 | 412,8 | 335,6 | 276,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 907,1 | 1 634,6 | 1 430,3 | 1 271,4 | 1 139,2 | 941,5 | 791,1 | 674,1 | 581,2 | 506,3 | 445,0 |
| | | Прогиб | 5 812,5 | 3 660,3 | 2 452,1 | 1 722,2 | 1 255,5 | 943,3 | 726,6 | 571,5 | 457,5 | 372,0 | 306,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 513,4 | 2 154,3 | 1 885,0 | 1 593,2 | 1 290,5 | 1 066,5 | 896,2 | 763,6 | 658,4 | 573,6 | 504,1 |
| | | Прогиб | 6 369,6 | 4 011,2 | 2 687,2 | 1 887,3 | 1 375,8 | 1 033,7 | 796,2 | 626,2 | 501,4 | 407,7 | 335,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 3 041,1 | 2 580,1 | 2 234,9 | 1 787,1 | 1 447,5 | 1 196,3 | 1 005,2 | 856,5 | 738,5 | 643,3 | 565,4 |
| | | Прогиб | 6 930,8 | 4 364,6 | 2 923,9 | 2 053,6 | 1 497,0 | 1 124,8 | 866,3 | 681,4 | 545,6 | 443,6 | 365,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 3 509,4 | 2 976,0 | 2 493,8 | 1 970,4 | 1 596,0 | 1 319,0 | 1 108,3 | 944,4 | 814,3 | 709,3 | 623,4 |
| | | Прогиб | 7 489,5 | 4 716,4 | 3 159,6 | 2 219,1 | 1 617,7 | 1 215,4 | 936,2 | 736,3 | 589,6 | 479,3 | 395,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 4 000,8 | 3 390,5 | 2 678,9 | 2 116,7 | 1 714,5 | 1 416,9 | 1 190,6 | 1 014,5 | 874,7 | 762,0 | 669,7 |
| | | Прогиб | 8 045,0 | 5 066,3 | 3 394,0 | 2 383,7 | 1 737,7 | 1 305,6 | 1 005,6 | 791,0 | 633,3 | 514,9 | 424,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 4 518,4 | 3 740,8 | 2 864,0 | 2 262,9 | 1 833,0 | 1 514,9 | 1 272,9 | 1 084,6 | 935,2 | 814,7 | 716,0 |
| | | Прогиб | 8 598,1 | 5 414,6 | 3 627,3 | 2 547,6 | 1 857,2 | 1 395,3 | 1 074,8 | 845,3 | 676,8 | 550,3 | 453,4 |

# Профнастил СКН157-800

однопролётная схема



## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**

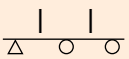
| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 600,3 | 514,6 | 450,2 | 400,2 | 360,2 | 327,4 | 300,2 | 277,1 | 257,3 | 240,1 | 214,1 |
| | | Прогиб | 2 468,9 | 1 554,7 | 1 041,5 | 731,5 | 533,3 | 400,7 | 308,6 | 242,7 | 194,3 | 158,0 | 130,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 903,4 | 774,3 | 677,5 | 602,2 | 542,0 | 492,7 | 441,6 | 376,3 | 324,4 | 282,6 | 248,4 |
| | | Прогиб | 2 771,8 | 1 745,5 | 1 169,4 | 821,3 | 598,7 | 449,8 | 346,5 | 272,5 | 218,2 | 177,4 | 146,2 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 253,8 | 1 074,7 | 940,3 | 835,9 | 729,1 | 602,5 | 506,3 | 431,4 | 372,0 | 324,0 | 284,8 |
| | | Прогиб | 3 072,3 | 1 934,7 | 1 296,1 | 910,3 | 663,6 | 498,6 | 384,0 | 302,1 | 241,8 | 196,6 | 162,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 649,9 | 1 414,2 | 1 237,4 | 1 019,7 | 825,9 | 682,6 | 573,6 | 488,7 | 421,4 | 367,1 | 322,6 |
| | | Прогиб | 3 366,7 | 2 120,2 | 1 420,3 | 997,6 | 727,2 | 546,4 | 420,8 | 331,0 | 265,0 | 215,5 | 177,5 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 090,2 | 1 791,6 | 1 447,5 | 1 143,7 | 926,4 | 765,6 | 643,3 | 548,2 | 472,7 | 411,7 | 361,9 |
| | | Прогиб | 3 663,3 | 2 306,9 | 1 545,5 | 1 085,4 | 791,3 | 594,5 | 457,9 | 360,2 | 288,4 | 234,5 | 193,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 573,5 | 2 084,6 | 1 596,0 | 1 261,0 | 1 021,4 | 844,2 | 709,3 | 604,4 | 521,1 | 454,0 | 399,0 |
| | | Прогиб | 3 958,7 | 2 492,9 | 1 670,1 | 1 172,9 | 855,1 | 642,4 | 494,8 | 389,2 | 311,6 | 253,4 | 208,8 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 048,0 | 2 239,3 | 1 714,5 | 1 354,7 | 1 097,3 | 906,8 | 762,0 | 649,3 | 559,8 | 487,7 | 428,6 |
| | | Прогиб | 4 252,3 | 2 677,8 | 1 793,9 | 1 259,9 | 918,5 | 690,1 | 531,5 | 418,1 | 334,7 | 272,1 | 224,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 258,6 | 2 394,1 | 1 833,0 | 1 448,3 | 1 173,1 | 969,5 | 814,7 | 694,1 | 598,5 | 521,4 | 458,2 |
| | | Прогиб | 4 544,7 | 2 861,9 | 1 917,3 | 1 346,6 | 981,6 | 737,5 | 568,1 | 446,8 | 357,7 | 290,9 | 239,7 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 686,1 | 588,1 | 514,6 | 457,4 | 411,7 | 374,2 | 343,0 | 316,7 | 294,0 | 274,4 | 244,7 |
| | | Прогиб | 2 468,9 | 1 554,7 | 1 041,5 | 731,5 | 533,3 | 400,7 | 308,6 | 242,7 | 194,3 | 158,0 | 130,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 032,4 | 884,9 | 774,3 | 688,3 | 619,4 | 563,1 | 504,7 | 430,0 | 370,8 | 323,0 | 283,9 |
| | | Прогиб | 2 771,8 | 1 745,5 | 1 169,4 | 821,3 | 598,7 | 449,8 | 346,5 | 272,5 | 218,2 | 177,4 | 146,2 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 432,9 | 1 228,2 | 1 074,7 | 955,3 | 833,2 | 688,6 | 578,6 | 493,0 | 425,1 | 370,3 | 325,5 |
| | | Прогиб | 3 072,3 | 1 934,7 | 1 296,1 | 910,3 | 663,6 | 498,6 | 384,0 | 302,1 | 241,8 | 196,6 | 162,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 885,6 | 1 616,2 | 1 414,2 | 1 165,3 | 943,9 | 780,1 | 655,5 | 558,5 | 481,6 | 419,5 | 368,7 |
| | | Прогиб | 3 366,7 | 2 120,2 | 1 420,3 | 997,6 | 727,2 | 546,4 | 420,8 | 331,0 | 265,0 | 215,5 | 177,5 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 388,9 | 2 047,6 | 1 654,3 | 1 307,1 | 1 058,8 | 875,0 | 735,3 | 626,5 | 540,2 | 470,6 | 413,6 |
| | | Прогиб | 3 663,3 | 2 306,9 | 1 545,5 | 1 085,4 | 791,3 | 594,5 | 457,9 | 360,2 | 288,4 | 234,5 | 193,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 941,2 | 2 382,4 | 1 824,0 | 1 441,2 | 1 167,4 | 964,8 | 810,7 | 690,7 | 595,6 | 518,8 | 456,0 |
| | | Прогиб | 3 958,7 | 2 492,9 | 1 670,1 | 1 172,9 | 855,1 | 642,4 | 494,8 | 389,2 | 311,6 | 253,4 | 208,8 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 483,4 | 2 559,2 | 1 959,4 | 1 548,2 | 1 254,0 | 1 036,4 | 870,9 | 742,0 | 639,8 | 557,3 | 489,9 |
| | | Прогиб | 4 252,3 | 2 677,8 | 1 793,9 | 1 259,9 | 918,5 | 690,1 | 531,5 | 418,1 | 334,7 | 272,1 | 224,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 3 724,1 | 2 736,1 | 2 094,8 | 1 655,2 | 1 340,7 | 1 108,0 | 931,0 | 793,3 | 684,0 | 595,9 | 523,7 |
| | | Прогиб | 4 544,7 | 2 861,9 | 1 917,3 | 1 346,6 | 981,6 | 737,5 | 568,1 | 446,8 | 357,7 | 290,9 | 239,7 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 750,4 | 643,2 | 562,8 | 500,3 | 450,2 | 409,3 | 375,2 | 346,3 | 321,6 | 300,2 | 267,7 |
| | | Прогиб | 2 468,9 | 1 554,7 | 1 041,5 | 731,5 | 533,3 | 400,7 | 308,6 | 242,7 | 194,3 | 158,0 | 130,2 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 129,2 | 967,9 | 846,9 | 752,8 | 677,5 | 615,9 | 552,0 | 470,3 | 405,5 | 353,3 | 310,5 |
| | | Прогиб | 2 771,8 | 1 745,5 | 1 169,4 | 821,3 | 598,7 | 449,8 | 346,5 | 272,5 | 218,2 | 177,4 | 146,2 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 567,2 | 1 343,3 | 1 175,4 | 1 044,8 | 911,3 | 753,2 | 632,9 | 539,3 | 465,0 | 405,0 | 356,0 |
| | | Прогиб | 3 072,3 | 1 934,7 | 1 296,1 | 910,3 | 663,6 | 498,6 | 384,0 | 302,1 | 241,8 | 196,6 | 162,0 |
| | 1,1 | ПНСП | 2 062,4 | 1 767,7 | 1 546,8 | 1 274,6 | 1 032,4 | 853,2 | 716,9 | 610,9 | 526,7 | 458,8 | 403,3 |
| | | Прогиб | 3 366,7 | 2 120,2 | 1 420,3 | 997,6 | 727,2 | 546,4 | 420,8 | 331,0 | 265,0 | 215,5 | 177,5 |
| | 1,2 | ПНСП | 2 612,8 | 2 239,6 | 1 809,4 | 1 429,7 | 1 158,0 | 957,0 | 804,2 | 685,2 | 590,8 | 514,7 | 452,4 |
| | | Прогиб | 3 663,3 | 2 306,9 | 1 545,5 | 1 085,4 | 791,3 | 594,5 | 457,9 | 360,2 | 288,4 | 234,5 | 193,2 |
| | 1,3 | ПНСП | 3 216,9 | 2 605,7 | 1 995,0 | 1 576,3 | 1 276,8 | 1 055,2 | 886,7 | 755,5 | 651,4 | 567,5 | 498,8 |
| | | Прогиб | 3 958,7 | 2 492,9 | 1 670,1 | 1 172,9 | 855,1 | 642,4 | 494,8 | 389,2 | 311,6 | 253,4 | 208,8 |
| | 1,4 | ПНСП | 3 810,0 | 2 799,2 | 2 143,1 | 1 693,3 | 1 371,6 | 1 133,5 | 952,5 | 811,6 | 699,8 | 609,6 | 535,8 |
| | | Прогиб | 4 252,3 | 2 677,8 | 1 793,9 | 1 259,9 | 918,5 | 690,1 | 531,5 | 418,1 | 334,7 | 272,1 | 224,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 4 073,3 | 2 992,6 | 2 291,2 | 1 810,3 | 1 466,4 | 1 211,9 | 1 018,3 | 867,7 | 748,2 | 651,7 | 572,8 |
| | | Прогиб | 4 544,7 | 2 861,9 | 1 917,3 | 1 346,6 | 981,6 | 737,5 | 568,1 | 446,8 | 357,7 | 290,9 | 239,7 |

# Профнастил СКН157-800

двухпролётная схема





## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 776,2 | 665,3 | 582,1 | 517,5 | 465,7 | 423,4 | 380,7 | 324,4 | 279,7 | 243,6 | 214,1 |
| | Прогиб | 5 947,1 | 3 745,1 | 2 508,9 | 1 762,1 | 1 284,6 | 965,1 | 743,4 | 584,7 | 468,1 | 380,6 | 313,6 |
| 0,9 | ПНСП | 1 170,5 | 1 003,3 | 877,9 | 780,3 | 635,9 | 525,5 | 441,6 | 376,3 | 324,4 | 282,6 | 248,4 |
| | Прогиб | 6 676,9 | 4 204,7 | 2 816,8 | 1 978,4 | 1 442,2 | 1 083,6 | 834,6 | 656,4 | 525,6 | 427,3 | 352,1 |
| 1,0 | ПНСП | 1 532,7 | 1 300,3 | 1 126,3 | 900,1 | 729,1 | 602,5 | 506,3 | 431,4 | 372,0 | 324,0 | 284,8 |
| | Прогиб | 7 400,6 | 4 660,5 | 3 122,1 | 2 192,8 | 1 598,5 | 1 201,0 | 925,1 | 727,6 | 582,6 | 473,6 | 390,3 |
| 1,1 | ПНСП | 1 819,8 | 1 543,2 | 1 290,5 | 1 019,7 | 825,9 | 682,6 | 573,6 | 488,7 | 421,4 | 367,1 | 322,6 |
| | Прогиб | 8 110,0 | 5 107,2 | 3 421,4 | 2 403,0 | 1 751,8 | 1 316,1 | 1 013,7 | 797,3 | 638,4 | 519,0 | 427,7 |
| 1,2 | ПНСП | 2 127,8 | 1 803,6 | 1 447,5 | 1 143,7 | 926,4 | 765,6 | 643,3 | 548,2 | 472,7 | 411,7 | 361,9 |
| | Прогиб | 8 824,5 | 5 557,1 | 3 722,8 | 2 614,7 | 1 906,1 | 1 432,1 | 1 103,1 | 867,6 | 694,6 | 564,8 | 465,4 |
| 1,3 | ПНСП | 2 454,8 | 2 079,6 | 1 596,0 | 1 261,0 | 1 021,4 | 844,2 | 709,3 | 604,4 | 521,1 | 454,0 | 399,0 |
| | Прогиб | 9 535,9 | 6 005,1 | 4 022,9 | 2 825,4 | 2 059,7 | 1 547,5 | 1 192,0 | 937,5 | 750,6 | 610,3 | 502,9 |
| 1,4 | ПНСП | 2 797,4 | 2 239,3 | 1 714,5 | 1 354,7 | 1 097,3 | 906,8 | 762,0 | 649,3 | 559,8 | 487,7 | 428,6 |
| | Прогиб | 10 243,2 | 6 450,5 | 4 321,3 | 3 035,0 | 2 212,5 | 1 662,3 | 1 280,4 | 1 007,1 | 806,3 | 655,6 | 540,2 |
| 1,5 | ПНСП | 3 158,1 | 2 394,1 | 1 833,0 | 1 448,3 | 1 173,1 | 969,5 | 814,7 | 694,1 | 598,5 | 521,4 | 458,2 |
| | Прогиб | 10 947,4 | 6 894,0 | 4 618,4 | 3 243,7 | 2 364,6 | 1 776,6 | 1 368,4 | 1 076,3 | 861,7 | 700,6 | 577,3 |

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 887,1 | 760,3 | 665,3 | 591,4 | 532,2 | 483,8 | 435,1 | 370,7 | 319,6 | 278,4 | 244,7 |
| | Прогиб | 5 947,1 | 3 745,1 | 2 508,9 | 1 762,1 | 1 284,6 | 965,1 | 743,4 | 584,7 | 468,1 | 380,6 | 313,6 |
| 0,9 | ПНСП | 1 337,7 | 1 146,6 | 1 003,3 | 891,8 | 726,7 | 600,6 | 504,7 | 430,0 | 370,8 | 323,0 | 283,9 |
| | Прогиб | 6 676,9 | 4 204,7 | 2 816,8 | 1 978,4 | 1 442,2 | 1 083,6 | 834,6 | 656,4 | 525,6 | 427,3 | 352,1 |
| 1,0 | ПНСП | 1 751,6 | 1 486,1 | 1 287,2 | 1 028,7 | 833,2 | 688,6 | 578,6 | 493,0 | 425,1 | 370,3 | 325,5 |
| | Прогиб | 7 400,6 | 4 660,5 | 3 122,1 | 2 192,8 | 1 598,5 | 1 201,0 | 925,1 | 727,6 | 582,6 | 473,6 | 390,3 |
| 1,1 | ПНСП | 2 079,8 | 1 763,6 | 1 474,9 | 1 165,3 | 943,9 | 780,1 | 655,5 | 558,5 | 481,6 | 419,5 | 368,7 |
| | Прогиб | 8 110,0 | 5 107,2 | 3 421,4 | 2 403,0 | 1 751,8 | 1 316,1 | 1 013,7 | 797,3 | 638,4 | 519,0 | 427,7 |
| 1,2 | ПНСП | 2 431,8 | 2 061,2 | 1 654,3 | 1 307,1 | 1 058,8 | 875,0 | 735,3 | 626,5 | 540,2 | 470,6 | 413,6 |
| | Прогиб | 8 824,5 | 5 557,1 | 3 722,8 | 2 614,7 | 1 906,1 | 1 432,1 | 1 103,1 | 867,6 | 694,6 | 564,8 | 465,4 |
| 1,3 | ПНСП | 2 805,5 | 2 376,7 | 1 824,0 | 1 441,2 | 1 167,4 | 964,8 | 810,7 | 690,7 | 595,6 | 518,8 | 456,0 |
| | Прогиб | 9 535,9 | 6 005,1 | 4 022,9 | 2 825,4 | 2 059,7 | 1 547,5 | 1 192,0 | 937,5 | 750,6 | 610,3 | 502,9 |
| 1,4 | ПНСП | 3 197,0 | 2 559,2 | 1 959,4 | 1 548,2 | 1 254,0 | 1 036,4 | 870,9 | 742,0 | 639,8 | 557,3 | 489,9 |
| | Прогиб | 10 243,2 | 6 450,5 | 4 321,3 | 3 035,0 | 2 212,5 | 1 662,3 | 1 280,4 | 1 007,1 | 806,3 | 655,6 | 540,2 |
| 1,5 | ПНСП | 3 609,3 | 2 736,1 | 2 094,8 | 1 655,2 | 1 340,7 | 1 108,0 | 931,0 | 793,3 | 684,0 | 595,9 | 523,7 |
| | Прогиб | 10 947,4 | 6 894,0 | 4 618,4 | 3 243,7 | 2 364,6 | 1 776,6 | 1 368,4 | 1 076,3 | 861,7 | 700,6 | 577,3 |

| Толщина, мм | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | ПНСП | 970,2 | 831,6 | 727,7 | 646,8 | 582,1 | 529,2 | 475,9 | 405,5 | 349,6 | 304,5 | 267,7 |
| | Прогиб | 5 947,1 | 3 745,1 | 2 508,9 | 1 762,1 | 1 284,6 | 965,1 | 743,4 | 584,7 | 468,1 | 380,6 | 313,6 |
| 0,9 | ПНСП | 1 463,1 | 1 254,1 | 1 097,3 | 975,4 | 794,9 | 656,9 | 552,0 | 470,3 | 405,5 | 353,3 | 310,5 |
| | Прогиб | 6 676,9 | 4 204,7 | 2 816,8 | 1 978,4 | 1 442,2 | 1 083,6 | 834,6 | 656,4 | 525,6 | 427,3 | 352,1 |
| 1,0 | ПНСП | 1 915,8 | 1 625,4 | 1 407,9 | 1 125,1 | 911,3 | 753,2 | 632,9 | 539,3 | 465,0 | 405,0 | 356,0 |
| | Прогиб | 7 400,6 | 4 660,5 | 3 122,1 | 2 192,8 | 1 598,5 | 1 201,0 | 925,1 | 727,6 | 582,6 | 473,6 | 390,3 |
| 1,1 | ПНСП | 2 274,7 | 1 929,0 | 1 613,1 | 1 274,6 | 1 032,4 | 853,2 | 716,9 | 610,9 | 526,7 | 458,8 | 403,3 |
| | Прогиб | 8 110,0 | 5 107,2 | 3 421,4 | 2 403,0 | 1 751,8 | 1 316,1 | 1 013,7 | 797,3 | 638,4 | 519,0 | 427,7 |
| 1,2 | ПНСП | 2 659,7 | 2 254,4 | 1 809,4 | 1 429,7 | 1 158,0 | 957,0 | 804,2 | 685,2 | 590,8 | 514,7 | 452,4 |
| | Прогиб | 8 824,5 | 5 557,1 | 3 722,8 | 2 614,7 | 1 906,1 | 1 432,1 | 1 103,1 | 867,6 | 694,6 | 564,8 | 465,4 |
| 1,3 | ПНСП | 3 068,5 | 2 599,5 | 1 995,0 | 1 576,3 | 1 276,8 | 1 055,2 | 886,7 | 755,5 | 651,4 | 567,5 | 498,8 |
| | Прогиб | 9 535,9 | 6 005,1 | 4 022,9 | 2 825,4 | 2 059,7 | 1 547,5 | 1 192,0 | 937,5 | 750,6 | 610,3 | 502,9 |
| 1,4 | ПНСП | 3 496,8 | 2 799,2 | 2 143,1 | 1 693,3 | 1 371,6 | 1 133,5 | 952,5 | 811,6 | 699,8 | 609,6 | 535,8 |
| | Прогиб | 10 243,2 | 6 450,5 | 4 321,3 | 3 035,0 | 2 212,5 | 1 662,3 | 1 280,4 | 1 007,1 | 806,3 | 655,6 | 540,2 |
| 1,5 | ПНСП | 3 947,6 | 2 992,6 | 2 291,2 | 1 810,3 | 1 466,4 | 1 211,9 | 1 018,3 | 867,7 | 748,2 | 651,7 | 572,8 |
| | Прогиб | 10 947,4 | 6 894,0 | 4 618,4 | 3 243,7 | 2 364,6 | 1 776,6 | 1 368,4 | 1 076,3 | 861,7 | 700,6 | 577,3 |

# Профнастил СКН157-800

трёхпролётная схема





## Допустимая нагрузка (кг/м²)

**при сжатых узких полках**

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 280 | 0,8 | ПНСП | 727,7 | 623,7 | 545,7 | 485,1 | 436,6 | 396,9 | 363,8 | 335,8 | 311,9 | 291,1 | 267,7 |
| | | Прогиб | 4 670,9 | 2 941,4 | 1 970,5 | 1 384,0 | 1 008,9 | 758,0 | 583,9 | 459,2 | 367,7 | 298,9 | 246,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 936,2 | 802,4 | 702,1 | 624,1 | 561,7 | 510,6 | 468,1 | 432,1 | 401,2 | 353,3 | 310,5 |
| | | Прогиб | 5 244,1 | 3 302,4 | 2 212,4 | 1 553,8 | 1 132,7 | 851,0 | 655,5 | 515,6 | 412,8 | 335,6 | 276,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 136,5 | 974,1 | 852,4 | 757,7 | 681,9 | 619,9 | 568,2 | 524,5 | 465,0 | 405,0 | 356,0 |
| | | Прогиб | 5 812,5 | 3 660,3 | 2 452,1 | 1 722,2 | 1 255,5 | 943,3 | 726,6 | 571,5 | 457,5 | 372,0 | 306,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 353,7 | 1 160,3 | 1 015,3 | 902,4 | 812,2 | 738,4 | 676,8 | 610,9 | 526,7 | 458,8 | 403,3 |
| | | Прогиб | 6 369,6 | 4 011,2 | 2 687,2 | 1 887,3 | 1 375,8 | 1 033,7 | 796,2 | 626,2 | 501,4 | 407,7 | 335,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 587,5 | 1 360,7 | 1 190,6 | 1 058,3 | 952,5 | 865,9 | 793,7 | 685,2 | 590,8 | 514,7 | 452,4 |
| | | Прогиб | 6 930,8 | 4 364,6 | 2 923,9 | 2 053,6 | 1 497,0 | 1 124,8 | 866,3 | 681,4 | 545,6 | 443,6 | 365,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 1 837,6 | 1 575,0 | 1 378,2 | 1 225,0 | 1 102,5 | 1 002,3 | 886,7 | 755,5 | 651,4 | 567,5 | 498,8 |
| | | Прогиб | 7 489,5 | 4 716,4 | 3 159,6 | 2 219,1 | 1 617,7 | 1 215,4 | 936,2 | 736,3 | 589,6 | 479,3 | 395,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 103,7 | 1 803,2 | 1 577,8 | 1 402,5 | 1 262,2 | 1 133,5 | 952,5 | 811,6 | 699,8 | 609,6 | 535,8 |
| | | Прогиб | 8 045,0 | 5 066,3 | 3 394,0 | 2 383,7 | 1 737,7 | 1 305,6 | 1 005,6 | 791,0 | 633,3 | 514,9 | 424,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 385,8 | 2 045,0 | 1 789,4 | 1 590,5 | 1 431,5 | 1 211,9 | 1 018,3 | 867,7 | 748,2 | 651,7 | 572,8 |
| | | Прогиб | 8 598,1 | 5 414,6 | 3 627,3 | 2 547,6 | 1 857,2 | 1 395,3 | 1 074,8 | 845,3 | 676,8 | 550,3 | 453,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 320 | 0,8 | ПНСП | 831,6 | 712,8 | 623,7 | 554,4 | 499,0 | 453,6 | 415,8 | 383,8 | 356,4 | 332,6 | 305,9 |
| | | Прогиб | 4 670,9 | 2 941,4 | 1 970,5 | 1 384,0 | 1 008,9 | 758,0 | 583,9 | 459,2 | 367,7 | 298,9 | 246,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 069,9 | 917,1 | 802,4 | 713,3 | 642,0 | 583,6 | 535,0 | 493,8 | 458,5 | 403,7 | 354,8 |
| | | Прогиб | 5 244,1 | 3 302,4 | 2 212,4 | 1 553,8 | 1 132,7 | 851,0 | 655,5 | 515,6 | 412,8 | 335,6 | 276,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 298,8 | 1 113,3 | 974,1 | 865,9 | 779,3 | 708,5 | 649,4 | 599,5 | 531,4 | 462,9 | 406,9 |
| | | Прогиб | 5 812,5 | 3 660,3 | 2 452,1 | 1 722,2 | 1 255,5 | 943,3 | 726,6 | 571,5 | 457,5 | 372,0 | 306,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 547,1 | 1 326,0 | 1 160,3 | 1 031,4 | 928,2 | 843,8 | 773,5 | 698,2 | 602,0 | 524,4 | 460,9 |
| | | Прогиб | 6 369,6 | 4 011,2 | 2 687,2 | 1 887,3 | 1 375,8 | 1 033,7 | 796,2 | 626,2 | 501,4 | 407,7 | 335,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 814,2 | 1 555,1 | 1 360,7 | 1 209,5 | 1 088,5 | 989,6 | 907,1 | 783,1 | 675,2 | 588,2 | 517,0 |
| | | Прогиб | 6 930,8 | 4 364,6 | 2 923,9 | 2 053,6 | 1 497,0 | 1 124,8 | 866,3 | 681,4 | 545,6 | 443,6 | 365,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 100,1 | 1 800,1 | 1 575,0 | 1 400,0 | 1 260,0 | 1 145,5 | 1 013,3 | 863,4 | 744,5 | 648,5 | 570,0 |
| | | Прогиб | 7 489,5 | 4 716,4 | 3 159,6 | 2 219,1 | 1 617,7 | 1 215,4 | 936,2 | 736,3 | 589,6 | 479,3 | 395,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 404,3 | 2 060,8 | 1 803,2 | 1 602,9 | 1 442,6 | 1 295,5 | 1 088,6 | 927,5 | 799,8 | 696,7 | 612,3 |
| | | Прогиб | 8 045,0 | 5 066,3 | 3 394,0 | 2 383,7 | 1 737,7 | 1 305,6 | 1 005,6 | 791,0 | 633,3 | 514,9 | 424,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 726,6 | 2 337,1 | 2 045,0 | 1 817,8 | 1 636,0 | 1 385,0 | 1 163,8 | 991,6 | 855,0 | 744,8 | 654,6 |
| | | Прогиб | 8 598,1 | 5 414,6 | 3 627,3 | 2 547,6 | 1 857,2 | 1 395,3 | 1 074,8 | 845,3 | 676,8 | 550,3 | 453,4 |

| Толщина, мм | | Показатель | Длина пролета, м | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| сталь, Ry ≥ 350 | 0,8 | ПНСП | 909,6 | 779,6 | 682,2 | 606,4 | 545,7 | 496,1 | 454,8 | 419,8 | 389,8 | 363,8 | 334,6 |
| | | Прогиб | 4 670,9 | 2 941,4 | 1 970,5 | 1 384,0 | 1 008,9 | 758,0 | 583,9 | 459,2 | 367,7 | 298,9 | 246,3 |
| | 0,9 | ПНСП | 1 170,2 | 1 003,1 | 877,7 | 780,2 | 702,1 | 638,3 | 585,1 | 540,1 | 501,5 | 441,6 | 388,1 |
| | | Прогиб | 5 244,1 | 3 302,4 | 2 212,4 | 1 553,8 | 1 132,7 | 851,0 | 655,5 | 515,6 | 412,8 | 335,6 | 276,5 |
| | 1,0 | ПНСП | 1 420,6 | 1 217,7 | 1 065,4 | 947,1 | 852,4 | 774,9 | 710,3 | 655,7 | 581,2 | 506,3 | 445,0 |
| | | Прогиб | 5 812,5 | 3 660,3 | 2 452,1 | 1 722,2 | 1 255,5 | 943,3 | 726,6 | 571,5 | 457,5 | 372,0 | 306,5 |
| | 1,1 | ПНСП | 1 692,1 | 1 450,4 | 1 269,1 | 1 128,1 | 1 015,3 | 923,0 | 846,0 | 763,6 | 658,4 | 573,6 | 504,1 |
| | | Прогиб | 6 369,6 | 4 011,2 | 2 687,2 | 1 887,3 | 1 375,8 | 1 033,7 | 796,2 | 626,2 | 501,4 | 407,7 | 335,9 |
| | 1,2 | ПНСП | 1 984,3 | 1 700,8 | 1 488,2 | 1 322,9 | 1 190,6 | 1 082,4 | 992,2 | 856,5 | 738,5 | 643,3 | 565,4 |
| | | Прогиб | 6 930,8 | 4 364,6 | 2 923,9 | 2 053,6 | 1 497,0 | 1 124,8 | 866,3 | 681,4 | 545,6 | 443,6 | 365,5 |
| | 1,3 | ПНСП | 2 296,9 | 1 968,8 | 1 722,7 | 1 531,3 | 1 378,2 | 1 252,9 | 1 108,3 | 944,4 | 814,3 | 709,3 | 623,4 |
| | | Прогиб | 7 489,5 | 4 716,4 | 3 159,6 | 2 219,1 | 1 617,7 | 1 215,4 | 936,2 | 736,3 | 589,6 | 479,3 | 395,0 |
| | 1,4 | ПНСП | 2 629,7 | 2 254,0 | 1 972,3 | 1 753,1 | 1 577,8 | 1 416,9 | 1 190,6 | 1 014,5 | 874,7 | 762,0 | 669,7 |
| | | Прогиб | 8 045,0 | 5 066,3 | 3 394,0 | 2 383,7 | 1 737,7 | 1 305,6 | 1 005,6 | 791,0 | 633,3 | 514,9 | 424,2 |
| | 1,5 | ПНСП | 2 982,3 | 2 556,2 | 2 236,7 | 1 988,2 | 1 789,4 | 1 514,9 | 1 272,9 | 1 084,6 | 935,2 | 814,7 | 716,0 |
| | | Прогиб | 8 598,1 | 5 414,6 | 3 627,3 | 2 547,6 | 1 857,2 | 1 395,3 | 1 074,8 | 845,3 | 676,8 | 550,3 | 453,4 |

# Для заметок

# ПРОФНАСТИЛ – ЭТО К НАМ

«СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»
производство профнастила г. Рязань
г. Москва, ул. Довженко, д.8, корп.3,
тел +7(495)204-204-2,
sale@proflist.ru,
www.proflist.ru

ПО «ЭТАЛОН»
продажа и консультации
г. Москва, ул. Новгородская, д.1,
тел +7(495)221-64-55,
info@poetalon.ru,
www.poetalon.ru