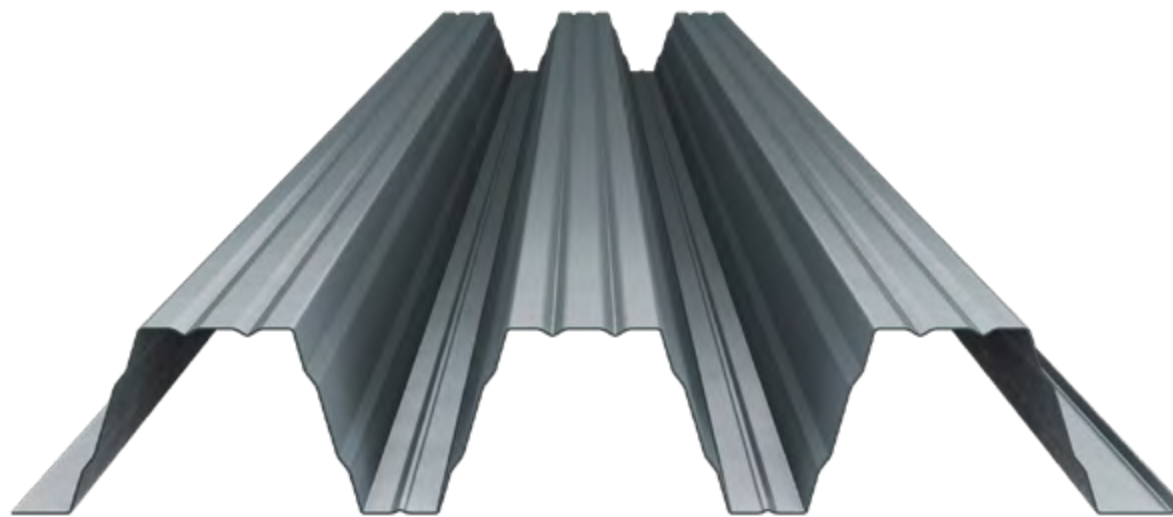


профнастил СТ144-860

сделано в России



СТ144-860 (Н144-860)



характеристики:

- рабочая ширина 860 мм
- габаритная ширина ~920 мм
- толщина: 0.7*, 0.8*, 0.9*, 1.0*, 1.1, 1.2*, 1.3, 1.4, 1.5* мм
- марки стали по ГОСТ Р 52246: 220, 280*, 320*, 350
- виды сталей: оцинкованная, оцинкованная с покрытием, нержавеющая
- класс Zn: 100, 140*, 200, 275 г/м²
- сталь с покрытием RAL: Полиэфир, ПВДФ, Полиуретан, Пластизоль
- производится по: ГОСТ Р 24045-2016, ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- сертифицирован: РСТ, СТБ, СЕ

* позиции в наличии на складе. Прочие позиции - под заказ



вес профиля, кг/м²

Толщина металла, t, мм	Масса 1 м ² , кг
0,7	9,93
0,8	11,28
0,9	12,63
1,0	13,98
1,1	15,47
1,2	16,68
1,3	18,04
1,4	19,39
1,5	20,74

сжатые широкие полки



сжатые узкие полки





геометрические характеристики и размеры СТ144-860 (Н144-860)



СТ144-860 (Н144-860) - 320



Обозначение профилей	Толщина металла, t, мм	Площадь сечения A, см ²	Масса 1 п.м., кг	Масса 1 м ² , кг	Справочные величины на 1 м ширины						Ширина заготовки, мм
					При сжатых узких полках			При сжатых широких полках			
					Ix, см ⁴	Wx1, см ³	Wx2, см ³	Ix, см ⁴	Wx1, см ³	Wx2, см ³	
1	3	5	6	5	7	8	9	10	11	12	13
СТ 144-860(890)-0,7	0,7	10,36	8,54	9,93	330,37	39,83	53,50	313,78	43,06	43,69	1500
СТ 144-860(890)-0,8	0,8	11,84	9,70	11,28	385,85	46,97	61,60	367,81	49,70	51,97	
СТ 144-860(890)-0,9	0,9	13,32	10,86	12,63	437,56	53,42	69,48	420,57	56,27	59,94	
СТ 144-860(890)-1,0	1,0	14,80	12,03	13,98	488,52	59,73	77,29	474,17	62,88	68,14	
СТ 144-860(890)-1,1	1,1	16,43	13,30	15,47	539,83	66,10	85,09	528,50	76,51	69,51	
СТ 144-860(890)-1,2	1,2	17,76	14,35	16,68	591,55	72,56	92,92	583,48	76,17	85,06	
СТ 144-860(890)-1,3	1,3	19,24	15,51	18,04	643,64	79,06	100,74	639,01	82,85	93,74	
СТ 144-860(890)-1,4	1,4	20,72	16,67	19,39	696,07	85,63	108,58	695,05	89,53	102,56	
СТ 144-860(890)-1,5	1,5	22,20	17,83	20,74	748,79	92,23	116,42	751,49	96,23	111,48	

примечание:

- при вычислении массы плотность принята равной 7,85 г/см³; масса цинкового покрытия, нанесенного на 1 м² с двух сторон листа, принята равной 275 г/м²
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- данные по геометрическим характеристикам профилей (моменты инерции и моменты сопротивления) являются справочными и получены, допуская рабочую ширину beff плоских участков сжатых полок равной: $beff = \rho \cdot br$, где ρ – коэффициент редуцирования, br – условная ширина плоских участков сжатых полок
- справочные величины на 1 м ширины получены делением расчетных характеристик на монтажную ширину В. Масса 1 м² получена делением массы 1 м длины на монтажную ширину В

однопролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 350 МПа

h, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	1365,6	1163,6	1003,3	874,0	768,1	680,4	606,9	544,7	491,6	406,3	341,4	290,9	250,8	218,5	192,0
	L/150	1783,2	1402,6	1123,0	913,0	752,3	627,2	528,4	449,3	385,2	289,4	222,9	175,3	140,4	114,1	94,0
	L/200	1337,4	1051,9	842,2	684,8	564,2	470,4	396,3	336,9	288,9	217,0	167,2	131,5	105,3	85,6	70,5
	L/250	1069,9	841,5	673,8	547,8	451,4	376,3	317,0	269,6	231,1	173,6	133,7	105,2	84,2	68,5	56,4
0,8	ПНСП	1576,2	1343,0	1158,0	1008,7	886,6	785,4	700,5	628,7	567,4	468,9	394,0	335,8	289,5	252,2	221,6
	L/150	2090,3	1644,1	1316,3	1070,2	881,8	735,2	619,3	526,6	451,5	339,2	261,3	205,5	164,5	133,8	110,2
	L/200	1567,7	1233,1	987,3	802,7	661,4	551,4	464,5	395,0	338,6	254,4	196,0	154,1	123,4	100,3	82,7
	L/250	1254,2	986,4	789,8	642,1	529,1	441,1	371,6	316,0	270,9	203,5	156,8	123,3	98,7	80,3	66,1
0,9	ПНСП	1784,5	1520,5	1311,1	1142,1	1003,8	889,2	793,1	711,8	642,4	530,9	446,1	380,1	327,8	285,5	250,9
	L/150	2390,1	1879,9	1505,2	1223,8	1008,3	840,7	708,2	602,2	516,3	387,9	298,8	235,0	188,1	153,0	126,0
	L/200	1792,6	1409,9	1128,9	917,8	756,3	630,5	531,1	451,6	387,2	290,9	224,1	176,2	141,1	114,7	94,5
	L/250	1434,1	1127,9	903,1	734,3	605,0	504,4	424,9	361,3	309,8	232,7	179,3	141,0	112,9	91,8	75,6
1	ПНСП	1994,2	1699,2	1465,1	1276,3	1121,7	993,6	886,3	795,5	717,9	593,3	498,5	424,8	366,3	319,1	280,4
	L/150	2694,8	2119,5	1697,0	1379,7	1136,8	947,8	798,4	678,9	582,1	437,3	336,8	264,9	212,1	172,5	142,1
	L/200	2021,1	1589,6	1272,7	1034,8	852,6	710,8	598,8	509,2	436,5	328,0	252,6	198,7	159,1	129,3	106,6
	L/250	1616,9	1271,7	1018,2	827,8	682,1	568,7	479,1	407,3	349,2	262,4	202,1	159,0	127,3	103,5	85,3
1,1	ПНСП	2426,4	2067,5	1782,7	1552,9	1364,9	1209,0	1078,4	967,9	873,5	721,9	606,6	516,9	445,7	388,2	341,2
	L/150	3003,5	2362,3	1891,4	1537,8	1267,1	1056,4	889,9	756,7	648,8	487,4	375,4	295,3	236,4	192,2	158,4
	L/200	2252,6	1771,8	1418,6	1153,3	950,3	792,3	667,4	567,5	486,6	365,6	281,6	221,5	177,3	144,2	118,8
	L/250	1802,1	1417,4	1134,9	922,7	760,3	633,8	534,0	454,0	389,3	292,5	225,3	177,2	141,9	115,3	95,0
1,2	ПНСП	2415,6	2058,3	1774,7	1546,0	1358,8	1203,6	1073,6	963,6	869,6	718,7	603,9	514,6	443,7	386,5	339,7
	L/150	3316,0	2608,1	2088,2	1697,8	1398,9	1166,3	982,5	835,4	716,2	538,1	414,5	326,0	261,0	212,2	174,9
	L/200	2487,0	1956,1	1566,1	1273,3	1049,2	874,7	736,9	626,5	537,2	403,6	310,9	244,5	195,8	159,2	131,1
	L/250	1989,6	1564,9	1252,9	1018,7	839,4	702,9	589,5	501,2	429,7	322,9	248,7	195,6	156,6	127,3	104,9
1,3	ПНСП	2627,5	2238,8	1930,4	1681,6	1478,0	1309,2	1167,8	1048,1	945,9	781,7	656,9	559,7	482,6	420,4	369,5
	L/150	3631,6	2856,3	2286,9	1859,4	1532,1	1277,3	1076,0	914,9	784,4	589,3	453,9	357,0	285,9	232,4	191,5
	L/200	2723,7	2142,2	1715,2	1394,5	1149,0	958,0	807,0	686,2	588,3	442,0	340,5	267,8	214,4	174,3	143,6
	L/250	2178,9	1713,8	1372,2	1115,6	919,2	766,4	645,6	548,9	470,6	353,6	272,4	214,2	171,5	139,5	114,9
1,4	ПНСП	2839,3	2419,3	2086,0	1817,2	1597,1	1414,8	1261,9	1132,6	1022,2	844,8	709,8	604,8	521,5	454,3	399,3
	L/150	3950,0	3106,8	2487,5	2022,4	1666,4	1389,3	1170,4	995,1	853,2	641,0	493,8	388,4	310,9	252,8	208,3
	L/200	2962,5	2330,1	1865,6	1516,8	1249,8	1042,0	877,8	746,4	639,9	480,8	370,3	291,3	233,2	189,6	156,2
	L/250	2370,0	1864,1	1492,5	1213,4	999,9	833,6	702,2	597,1	511,9	384,6	296,3	233,0	186,6	151,7	125,0
1,5	ПНСП	3051,8	2600,4	2242,1	1953,2	1716,6	1520,6	1356,4	1217,3	1098,7	908,0	763,0	650,1	560,5	488,3	429,2
	L/150	4270,8	3359,1	2689,5	2186,6	1801,7	1502,1	1265,4	1075,9	922,5	693,1	533,8	419,9	336,2	273,3	225,2
	L/200	3203,1	2519,3	2017,1	1640,0	1351,3	1126,6	949,1	807,0	691,9	519,8	400,4	314,9	252,1	205,0	168,9
	L/250	2562,5	2015,5	1613,7	1312,0	1081,0	901,3	759,3	645,6	553,5	415,8	320,3	251,9	201,7	164,0	135,1

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 350 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

двухпролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

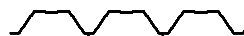
сталь, R_y ≥ 350 МПа

h, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	682,3	629,9	584,9	545,9	511,8	481,7	454,9	431,0	409,4	372,2	341,2	290,9	250,8	218,5	192,0
	L/150	4465,2	3512,0	2811,9	2286,2	1883,8	1570,5	1323,0	1124,9	964,5	724,6	558,2	439,0	351,5	285,8	235,5
	L/200	3348,9	2634,0	2108,9	1714,7	1412,8	1177,9	992,3	843,7	723,4	543,5	418,6	329,3	263,6	214,3	176,6
	L/250	2679,1	2107,2	1687,2	1371,7	1130,3	942,3	793,8	675,0	578,7	434,8	334,9	263,4	210,9	171,5	141,3
0,8	ПНСП	858,3	792,3	735,7	686,7	643,8	605,9	572,2	542,1	515,0	468,2	394,0	335,8	289,5	252,2	221,6
	L/150	5234,1	4116,8	3296,1	2679,9	2208,1	1840,9	1550,8	1318,6	1130,6	849,4	654,3	514,6	412,0	335,0	276,0
	L/200	3925,6	3087,6	2472,1	2009,9	1656,1	1380,7	1163,1	989,0	847,9	637,1	490,7	385,9	309,0	251,2	207,0
	L/250	3140,5	2470,1	1977,7	1607,9	1324,9	1104,6	930,5	791,2	678,3	509,6	392,6	308,8	247,2	201,0	165,6
0,9	ПНСП	1049,5	968,8	899,6	839,6	787,1	740,8	699,7	662,8	629,7	530,9	446,1	380,1	327,8	285,5	250,9
	L/150	5984,9	4707,3	3768,9	3064,3	2524,9	2105,0	1773,3	1507,8	1292,7	971,3	748,1	588,4	471,1	383,0	315,6
	L/200	4488,7	3530,5	2826,7	2298,2	1893,7	1578,8	1330,0	1130,8	969,6	728,4	561,1	441,3	353,3	287,3	236,7
	L/250	3591,0	2824,4	2261,4	1838,6	1514,9	1263,0	1064,0	904,7	775,6	582,8	448,9	353,0	282,7	229,8	189,4
1	ПНСП	1255,1	1158,6	1075,8	1004,1	941,3	886,0	836,7	792,7	717,9	593,3	498,5	424,8	366,3	319,1	280,4
	L/150	6747,7	5307,2	4249,3	3454,8	2846,7	2373,3	1999,3	1700,0	1457,5	1095,0	843,5	663,4	531,2	431,9	355,8
	L/200	5060,8	3980,4	3186,9	2591,1	2135,0	1780,0	1499,5	1275,0	1093,1	821,3	632,6	497,6	398,4	323,9	266,9
	L/250	4048,6	3184,3	2549,6	2072,9	1708,0	1424,0	1199,6	1020,0	874,5	657,0	506,1	398,0	318,7	259,1	213,5
1,1	ПНСП	1474,6	1361,2	1264,0	1179,7	1106,0	1040,9	983,1	931,3	873,5	721,9	606,6	516,9	445,7	388,2	341,2
	L/150	7520,8	5915,3	4736,1	3850,7	3172,8	2645,2	2228,4	1894,7	1624,5	1220,5	940,1	739,4	592,0	481,3	396,6
	L/200	5640,6	4436,5	3552,1	2888,0	2379,6	1983,9	1671,3	1421,0	1218,4	915,4	705,1	554,6	444,0	361,0	297,5
	L/250	4512,5	3549,2	2841,7	2310,4	1903,7	1587,1	1337,0	1136,8	974,7	732,3	564,1	443,6	355,2	288,8	238,0
1,2	ПНСП	1707,5	1576,2	1463,6	1366,0	1280,6	1203,6	1073,6	963,6	869,6	718,7	603,9	514,6	443,7	386,5	339,7
	L/150	8303,2	6530,7	5228,8	4251,2	3502,9	2920,4	2460,2	2091,8	1793,5	1347,5	1037,9	816,3	653,6	531,4	437,9
	L/200	6227,4	4898,0	3921,6	3188,4	2627,2	2190,3	1845,2	1568,9	1345,1	1010,6	778,4	612,3	490,2	398,6	328,4
	L/250	4981,9	3918,4	3137,3	2550,7	2101,7	1752,2	1476,1	1255,1	1076,1	808,5	622,7	489,8	392,2	318,8	262,7
1,3	ПНСП	1953,4	1803,1	1674,3	1562,7	1465,0	1309,2	1167,8	1048,1	945,9	781,7	656,9	559,7	482,6	420,4	369,5
	L/150	9093,4	7152,2	5726,5	4655,8	3836,3	3198,3	2694,3	2290,9	1964,2	1475,7	1136,7	894,0	715,8	582,0	479,5
	L/200	6820,1	5364,2	4294,9	3491,9	2877,2	2398,8	2020,8	1718,2	1473,1	1106,8	852,5	670,5	536,9	436,5	359,7
	L/250	5456,1	4291,3	3435,9	2793,5	2301,8	1919,0	1616,6	1374,6	1178,5	885,4	682,0	536,4	429,5	349,2	287,7
1,4	ПНСП	2211,8	2041,7	1895,8	1769,5	1597,1	1414,8	1261,9	1132,6	1022,2	844,8	709,8	604,8	521,5	454,3	399,3
	L/150	9890,9	7779,5	6228,7	5064,1	4172,7	3478,8	2930,6	2491,8	2136,4	1605,1	1236,4	972,4	778,6	633,0	521,6
	L/200	7418,2	5834,6	4671,5	3798,1	3129,5	2609,1	2198,0	1868,9	1602,3	1203,9	927,3	729,3	583,9	474,8	391,2
	L/250	5934,5	4667,7	3737,2	3038,5	2503,6	2087,3	1758,4	1495,1	1281,9	963,1	741,8	583,5	467,2	379,8	313,0
1,5	ПНСП	2482,5	2291,5	2127,9	1953,2	1716,6	1520,6	1356,4	1217,3	1098,7	908,0	763,0	650,1	560,5	488,3	429,2
	L/150	10694,1	8411,2	6734,5	5475,4	4511,6	3761,3	3168,6	2694,2	2309,9	1735,5	1336,8	1051,4	841,8	684,4	563,9
	L/200	8020,6	6308,4	5050,8	4106,5	3383,7	2821,0	2376,5	2020,6	1732,4	1301,6	1002,6	788,5	631,4	513,3	423,0
	L/250	6416,4	5046,7	4040,7	3285,2	2706,9	2256,8	1901,2	1616,5	1386,0	1041,3	802,1	630,8	505,1	410,7	338,4

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 350 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

трехпролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

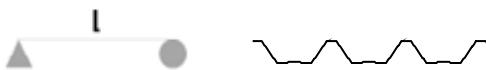
сталь, R_y ≥ 350 МПа

fn, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	775,4	715,7	664,6	620,3	581,5	547,3	516,9	489,7	465,2	422,9	387,7	357,9	313,5	273,1	240,0
	L/150	3439,9	2705,6	2166,2	1761,2	1451,2	1209,9	1019,2	866,6	743,0	558,2	430,0	338,2	270,8	220,2	181,4
	L/200	2579,9	2029,2	1624,7	1320,9	1088,4	907,4	764,4	650,0	557,3	418,7	322,5	253,6	203,1	165,1	136,1
	L/250	2063,9	1623,3	1299,7	1056,7	870,7	725,9	611,5	520,0	445,8	334,9	258,0	202,9	162,5	132,1	108,8
0,8	ПНСП	975,4	900,4	836,0	780,3	731,5	688,5	650,3	616,0	585,2	532,0	487,7	419,7	361,9	315,2	277,1
	L/150	4032,2	3171,4	2539,2	2064,5	1701,1	1418,2	1194,7	1015,8	871,0	654,4	504,0	396,4	317,4	258,1	212,6
	L/200	3024,2	2378,6	1904,4	1548,4	1275,8	1063,7	896,0	761,9	653,2	490,8	378,0	297,3	238,1	193,5	159,5
	L/250	2419,3	1902,9	1523,5	1238,7	1020,7	850,9	716,8	609,5	522,6	392,6	302,4	237,9	190,4	154,8	127,6
0,9	ПНСП	1192,6	1100,9	1022,2	954,1	894,5	841,8	795,1	753,2	715,6	650,5	557,7	475,2	409,7	356,9	313,7
	L/150	4610,6	3626,4	2903,5	2360,6	1945,1	1621,6	1366,1	1161,6	995,9	748,2	576,3	453,3	362,9	295,1	243,1
	L/200	3458,0	2719,8	2177,6	1770,5	1458,8	1216,2	1024,6	871,2	746,9	561,2	432,2	340,0	272,2	221,3	182,4
	L/250	2766,4	2175,8	1742,1	1416,4	1167,1	973,0	819,7	696,9	597,5	448,9	345,8	272,0	217,8	177,0	145,9
1	ПНСП	1426,3	1316,5	1222,5	1141,0	1069,7	1006,8	950,8	900,8	855,8	741,6	623,2	531,0	457,8	398,8	350,5
	L/150	5198,2	4088,5	3273,5	2661,5	2193,0	1828,3	1540,2	1309,6	1122,8	843,6	649,8	511,1	409,2	332,7	274,1
	L/200	3898,7	3066,4	2455,1	1996,1	1644,7	1371,2	1155,2	982,2	842,1	632,7	487,3	383,3	306,9	249,5	205,6
	L/250	3118,9	2453,1	1964,1	1596,9	1315,8	1097,0	924,1	785,8	673,7	506,2	389,9	306,6	245,5	199,6	164,5
1,1	ПНСП	1675,7	1546,8	1436,3	1340,6	1256,8	1182,8	1117,1	1058,3	1005,4	902,4	758,3	646,1	557,1	485,3	426,5
	L/150	5793,8	4557,0	3648,6	2966,4	2444,3	2037,8	1716,7	1459,6	1251,5	940,2	724,2	569,6	456,1	370,8	305,5
	L/200	4345,4	3417,7	2736,4	2224,8	1833,2	1528,3	1287,5	1094,7	938,6	705,2	543,2	427,2	342,1	278,1	229,1
	L/250	3476,3	2734,2	2189,1	1779,9	1466,6	1222,7	1030,0	875,8	750,9	564,1	434,5	341,8	273,6	222,5	183,3
1,2	ПНСП	1940,4	1791,1	1663,2	1552,3	1455,3	1369,7	1293,6	1204,5	1087,0	898,4	754,9	643,2	554,6	483,1	424,6
	L/150	6396,5	5031,1	4028,1	3275,0	2698,5	2249,8	1895,3	1611,5	1381,7	1038,1	799,6	628,9	503,5	409,4	337,3
	L/200	4797,4	3773,3	3021,1	2456,3	2023,9	1687,3	1421,5	1208,6	1036,2	778,5	599,7	471,7	377,6	307,0	253,0
	L/250	3837,9	3018,6	2416,9	1965,0	1619,1	1349,9	1137,2	966,9	829,0	622,8	479,7	377,3	302,1	245,6	202,4
1,3	ПНСП	2219,7	2049,0	1902,6	1775,8	1664,8	1566,9	1459,7	1310,1	1182,4	977,2	821,1	699,6	603,2	525,5	461,9
	L/150	7005,3	5509,9	4411,5	3586,7	2955,4	2463,9	2075,6	1764,9	1513,1	1136,8	875,7	688,7	551,4	448,3	369,4
	L/200	5254,0	4132,4	3308,6	2690,0	2216,5	1847,9	1556,7	1323,6	1134,9	852,6	656,7	516,5	413,6	336,3	277,1
	L/250	4203,2	3305,9	2646,9	2152,0	1773,2	1478,3	1245,4	1058,9	907,9	682,1	525,4	413,2	330,9	269,0	221,7
1,4	ПНСП	2513,4	2320,1	2154,4	2010,7	1885,1	1768,4	1577,4	1415,7	1277,7	1055,9	887,3	756,0	651,9	567,9	499,1
	L/150	7619,7	5993,1	4798,4	3901,3	3214,5	2680,0	2257,7	1919,6	1645,8	1236,5	952,5	749,1	599,8	487,7	401,8
	L/200	5714,7	4494,8	3598,8	2925,9	2410,9	2010,0	1693,3	1439,7	1234,4	927,4	714,3	561,9	449,8	365,7	301,4
	L/250	4571,8	3595,8	2879,0	2340,8	1928,7	1608,0	1354,6	1151,8	987,5	741,9	571,5	449,5	359,9	292,6	241,1
1,5	ПНСП	2821,0	2604,0	2418,0	2256,8	2115,8	1900,8	1695,4	1521,7	1373,3	1135,0	953,7	812,6	700,7	610,4	536,5
	L/150	8238,4	6479,7	5188,0	4218,1	3475,6	2897,6	2441,0	2075,5	1779,5	1337,0	1029,8	810,0	648,5	527,3	434,4
	L/200	6178,8	4859,8	3891,0	3163,5	2606,7	2173,2	1830,8	1556,6	1334,6	1002,7	772,3	607,5	486,4	395,4	325,8
	L/250	4943,0	3887,8	3112,8	2530,8	2085,3	1738,6	1464,6	1245,3	1067,7	802,2	617,9	486,0	389,1	316,4	260,7

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 350 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

однопролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

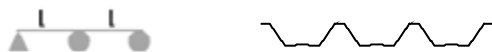
сталь, R_y ≥ 350 МПа

fn, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	1263,2	1076,3	928,0	808,4	710,5	629,4	561,4	503,9	454,7	375,8	315,8	269,1	232,0	202,1	177,6
	L/150	1877,5	1476,7	1182,3	961,3	792,1	660,4	556,3	473,0	405,5	304,7	234,7	184,6	147,8	120,2	99,0
	L/200	1408,1	1107,5	886,8	721,0	594,1	495,3	417,2	354,8	304,2	228,5	176,0	138,4	110,8	90,1	74,3
	L/250	1126,5	886,0	709,4	576,8	475,2	396,2	333,8	283,8	243,3	182,8	140,8	110,8	88,7	72,1	59,4
0,8	ПНСП	1489,6	1269,2	1094,4	953,3	837,9	742,2	662,0	594,2	536,3	443,2	372,4	317,3	273,6	238,3	209,5
	L/150	2192,8	1724,7	1380,9	1122,7	925,1	771,3	649,7	552,4	473,6	355,9	274,1	215,6	172,6	140,3	115,6
	L/200	1644,6	1293,5	1035,7	842,0	693,8	578,4	487,3	414,3	355,2	266,9	205,6	161,7	129,5	105,3	86,7
	L/250	1315,7	1034,8	828,5	673,6	555,1	462,8	389,8	331,5	285,2	213,5	164,5	129,4	103,6	84,2	69,4
0,9	ПНСП	1694,1	1443,5	1244,7	1084,3	953,0	844,1	753,0	675,8	609,9	504,0	423,5	360,9	311,2	271,1	238,2
	L/150	2486,7	1955,9	1566,0	1273,2	1049,1	874,6	736,8	626,5	537,1	403,6	310,8	244,5	195,7	159,1	131,1
	L/200	1865,0	1466,9	1174,5	954,9	786,8	656,0	552,6	469,9	402,8	302,7	233,1	183,4	146,8	119,4	98,4
	L/250	1492,0	1173,5	939,6	763,9	629,4	524,8	442,1	375,9	322,3	242,1	186,5	146,7	117,4	95,5	78,7
1	ПНСП	1894,3	1614,0	1391,7	1212,3	1065,5	943,9	841,9	755,6	681,9	563,6	473,6	403,5	347,9	303,1	266,4
	L/150	2776,3	2183,6	1748,3	1421,5	1171,3	976,5	822,6	699,4	599,7	450,5	347,0	273,0	218,5	177,7	146,4
	L/200	2082,2	1637,7	1311,3	1066,1	878,4	732,4	617,0	524,6	449,8	337,9	260,3	204,7	163,9	133,3	109,8
	L/250	1665,8	1310,2	1049,0	852,9	702,8	585,9	493,6	419,7	359,8	270,3	208,2	163,8	131,1	106,6	87,8
1,1	ПНСП	2096,3	1786,2	1540,1	1341,6	1179,2	1044,5	931,7	836,2	754,7	623,7	524,1	446,5	385,0	335,4	294,8
	L/150	3067,9	2413,0	1932,0	1570,8	1294,3	1079,0	909,0	772,9	662,7	497,9	383,5	301,6	241,5	196,3	161,8
	L/200	2300,9	1809,7	1449,0	1178,1	970,7	809,3	681,8	579,7	497,0	373,4	287,6	226,2	181,1	147,3	121,3
	L/250	1840,7	1447,8	1159,2	942,5	776,6	647,4	545,4	463,7	397,6	298,7	230,1	181,0	144,9	117,8	97,1
1,2	ПНСП	2301,1	1960,7	1690,6	1472,7	1294,4	1146,6	1022,7	917,9	828,4	684,6	575,3	490,2	422,7	368,2	323,6
	L/150	3361,8	2644,2	2117,1	1721,3	1418,3	1182,4	996,1	847,0	726,2	545,6	420,2	330,5	264,6	215,2	177,3
	L/200	2521,4	1983,1	1587,8	1290,9	1063,7	886,8	747,1	635,2	544,6	409,2	315,2	247,9	198,5	161,4	133,0
	L/250	2017,1	1586,5	1270,2	1032,8	851,0	709,5	597,7	508,2	435,7	327,3	252,1	198,3	158,8	129,1	106,4
1,3	ПНСП	2507,3	2136,4	1842,1	1604,7	1410,3	1249,3	1114,3	1000,1	902,6	746,0	626,8	534,1	460,5	401,2	352,6
	L/150	3657,9	2877,0	2303,5	1872,8	1543,2	1286,5	1083,8	921,5	790,1	593,6	457,2	359,6	287,9	234,1	192,9
	L/200	2743,4	2157,8	1727,6	1404,6	1157,4	964,9	812,9	691,1	592,6	445,2	342,9	269,7	216,0	175,6	144,7
	L/250	2194,7	1726,2	1382,1	1123,7	925,9	771,9	650,3	552,9	474,1	356,2	274,3	215,8	172,8	140,5	115,7
1,4	ПНСП	2715,6	2313,9	1995,2	1738,0	1527,5	1353,1	1207,0	1083,2	977,6	808,0	678,9	578,5	498,8	434,5	381,9
	L/150	3955,8	3111,4	2491,1	2025,4	1668,9	1391,3	1172,1	996,6	854,5	642,0	494,5	388,9	311,4	253,2	208,6
	L/200	2966,9	2333,5	1868,4	1519,0	1251,6	1043,5	879,1	747,4	640,8	481,5	370,9	291,7	233,5	189,9	156,5
	L/250	2373,5	1866,8	1494,7	1215,2	1001,3	834,8	703,3	598,0	512,7	385,2	296,7	233,4	186,8	151,9	125,2
1,5	ПНСП	2925,0	2492,3	2148,9	1872,0	1645,3	1457,4	1300,0	1166,7	1053,0	870,2	731,2	623,1	537,2	468,0	411,3
	L/150	4255,4	3347,0	2679,8	2178,8	1795,3	1496,7	1260,9	1072,1	919,2	690,6	531,9	418,4	335,0	272,3	224,4
	L/200	3191,6	2510,3	2009,9	1634,1	1346,4	1122,5	945,7	804,1	689,4	517,9	398,9	313,8	251,2	204,3	168,3
	L/250	2553,3	2008,2	1607,9	1307,3	1077,2	898,0	756,5	643,2	551,5	414,4	319,2	251,0	201,0	163,4	134,6

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 350 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

двухпролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 350 МПа

fn, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	682,3	629,9	584,9	545,9	511,8	481,7	454,9	431,0	409,4	372,2	315,8	269,1	232,0	202,1	177,6
	L/150	4701,3	3697,7	2960,6	2407,1	1983,4	1653,6	1393,0	1184,4	1015,5	763,0	587,7	462,2	370,1	300,9	247,9
	L/200	3526,0	2773,3	2220,5	1805,3	1487,5	1240,2	1044,7	888,3	761,6	572,2	440,7	346,7	277,6	225,7	185,9
	L/250	2820,8	2218,6	1776,4	1444,2	1190,0	992,1	835,8	710,6	609,3	457,8	352,6	277,3	222,0	180,5	148,8
0,8	ПНСП	858,3	792,3	735,7	686,7	643,8	605,9	572,2	542,1	515,0	443,2	372,4	317,3	273,6	238,3	209,5
	L/150	5490,8	4318,7	3457,8	2811,3	2316,4	1931,2	1626,9	1383,3	1186,0	891,1	686,4	539,8	432,2	351,4	289,6
	L/200	4118,1	3239,0	2593,3	2108,5	1737,3	1448,4	1220,2	1037,5	889,5	668,3	514,8	404,9	324,2	263,6	217,2
	L/250	3294,5	2591,2	2074,7	1686,8	1389,9	1158,7	976,1	830,0	711,6	534,6	411,8	323,9	259,3	210,8	173,7
0,9	ПНСП	1049,5	968,8	899,6	839,6	787,1	740,8	699,7	662,8	609,9	504,0	423,5	360,9	311,2	271,1	238,2
	L/150	6226,7	4897,5	3921,2	3188,1	2626,9	2190,1	1844,9	1568,7	1345,0	1010,5	778,3	612,2	490,1	398,5	328,4
	L/200	4670,0	3673,1	2940,9	2391,1	1970,2	1642,5	1383,7	1176,5	1008,7	757,9	583,8	459,1	367,6	298,9	246,3
	L/250	3736,0	2938,5	2352,7	1912,8	1576,1	1314,0	1107,0	941,2	807,0	606,3	467,0	367,3	294,1	239,1	197,0
1	ПНСП	1255,1	1158,6	1075,8	1004,1	941,3	886,0	836,7	755,6	681,9	563,6	473,6	403,5	347,9	303,1	266,4
	L/150	6951,9	5467,8	4377,9	3559,4	2932,8	2445,1	2059,8	1751,4	1501,6	1128,2	869,0	683,5	547,2	444,9	366,6
	L/200	5213,9	4100,9	3283,4	2669,5	2199,6	1833,8	1544,9	1313,5	1126,2	846,1	651,7	512,6	410,4	333,7	275,0
	L/250	4171,1	3280,7	2626,7	2135,6	1759,7	1467,1	1235,9	1050,8	901,0	676,9	521,4	410,1	328,3	267,0	220,0
1,1	ПНСП	1474,6	1361,2	1264,0	1179,7	1106,0	1040,9	931,7	836,2	754,7	623,7	524,1	446,5	385,0	335,4	294,8
	L/150	7682,0	6042,1	4837,7	3933,2	3240,9	2701,9	2276,2	1935,4	1659,3	1246,7	960,3	755,3	604,7	491,7	405,1
	L/200	5761,5	4531,6	3628,3	2949,9	2430,6	2026,4	1707,1	1451,5	1244,5	935,0	720,2	566,5	453,5	368,7	303,8
	L/250	4609,2	3625,3	2902,6	2359,9	1944,5	1621,2	1365,7	1161,2	995,6	748,0	576,2	453,2	362,8	295,0	243,1
1,2	ПНСП	1707,5	1576,2	1463,6	1366,0	1280,6	1146,6	1022,7	917,9	828,4	684,6	575,3	490,2	422,7	368,2	323,6
	L/150	8418,0	6621,0	5301,2	4310,0	3551,4	2960,8	2494,2	2120,8	1818,3	1366,1	1052,3	827,6	662,6	538,8	443,9
	L/200	6313,5	4965,8	3975,9	3232,5	2663,5	2220,6	1870,7	1590,6	1363,7	1024,6	789,2	620,7	497,0	404,1	332,9
	L/250	5050,8	3972,6	3180,7	2586,0	2130,8	1776,5	1496,5	1272,5	1091,0	819,7	631,4	496,6	397,6	323,3	266,4
1,3	ПНСП	1953,4	1803,1	1674,3	1562,7	1410,3	1249,3	1114,3	1000,1	902,6	746,0	626,8	534,1	460,5	401,2	352,6
	L/150	9159,3	7204,0	5768,0	4689,6	3864,1	3221,5	2713,9	2307,5	1978,4	1486,4	1144,9	900,5	721,0	586,2	483,0
	L/200	6869,5	5403,0	4326,0	3517,2	2898,1	2416,1	2035,4	1730,6	1483,8	1114,8	858,7	675,4	540,7	439,6	362,3
	L/250	5495,6	4322,4	3460,8	2813,7	2318,5	1932,9	1628,3	1384,5	1187,0	891,8	686,9	540,3	432,6	351,7	289,8
1,4	ПНСП	2211,8	2041,7	1895,8	1738,0	1527,5	1353,1	1207,0	1083,2	977,6	808,0	678,9	578,5	498,8	434,5	381,9
	L/150	9905,4	7790,9	6237,8	5071,6	4178,8	3483,9	2934,9	2495,5	2139,6	1607,5	1238,2	973,9	779,7	633,9	522,4
	L/200	7429,1	5843,2	4678,4	3803,7	3134,1	2613,0	2201,2	1871,6	1604,7	1205,6	928,6	730,4	584,8	475,5	391,8
	L/250	5943,3	4674,5	3742,7	3042,9	2507,3	2090,4	1761,0	1497,3	1283,7	964,5	742,9	584,3	467,8	380,4	313,4
1,5	ПНСП	2482,5	2291,5	2127,9	1872,0	1645,3	1457,4	1300,0	1166,7	1053,0	870,2	731,2	623,1	537,2	468,0	411,3
	L/150	10655,7	8381,0	6710,3	5455,7	4495,4	3747,8	3157,2	2684,5	2301,6	1729,2	1332,0	1047,6	838,8	682,0	561,9
	L/200	7991,7	6285,7	5032,7	4091,8	3371,5	2810,9	2367,9	2013,4	1726,2	1296,9	999,0	785,7	629,1	511,5	421,4
	L/250	6393,4	5028,6	4026,2	3273,4	2697,2	2248,7	1894,3	1610,7	1381,0	1037,5	799,2	628,6	503,3	409,2	337,2

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 350 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

трехпролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 350 МПа

h, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	775,4	715,7	664,6	620,3	581,5	547,3	516,9	489,7	465,2	422,9	387,7	336,3	290,0	252,6	222,0
	L/150	3621,8	2848,6	2280,8	1854,3	1527,9	1273,8	1073,1	912,4	782,3	587,8	452,7	356,1	285,1	231,8	191,0
	L/200	2716,3	2136,5	1710,6	1390,8	1145,9	955,4	804,8	684,3	586,7	440,8	339,5	267,1	213,8	173,8	143,2
	L/250	2173,1	1709,2	1368,5	1112,6	916,8	764,3	643,9	547,5	469,4	352,7	271,6	213,6	171,1	139,1	114,6
0,8	ПНСП	975,4	900,4	836,0	780,3	731,5	688,5	650,3	616,0	585,2	532,0	465,5	396,6	342,0	297,9	261,8
	L/150	4230,0	3327,0	2663,8	2165,7	1784,5	1487,8	1253,3	1065,7	913,7	686,5	528,7	415,9	333,0	270,7	223,1
	L/200	3172,5	2495,2	1997,8	1624,3	1338,4	1115,8	940,0	799,2	685,3	514,8	396,6	311,9	249,7	203,0	167,3
	L/250	2538,0	1996,2	1598,3	1299,4	1070,7	892,7	752,0	639,4	548,2	411,9	317,2	249,5	199,8	162,4	133,8
0,9	ПНСП	1192,6	1100,9	1022,2	954,1	894,5	841,8	795,1	753,2	715,6	630,1	529,4	451,1	389,0	338,8	297,8
	L/150	4796,9	3772,9	3020,8	2456,0	2023,7	1687,2	1421,3	1208,5	1036,1	778,5	599,6	471,6	377,6	307,0	253,0
	L/200	3597,6	2829,6	2265,6	1842,0	1517,8	1265,4	1066,0	906,4	777,1	583,8	449,7	353,7	283,2	230,2	189,7
	L/250	2878,1	2263,7	1812,5	1473,6	1214,2	1012,3	852,8	725,1	621,7	467,1	359,8	283,0	226,6	184,2	151,8
1	ПНСП	1426,3	1316,5	1222,5	1141,0	1069,7	1006,8	950,8	900,8	852,4	704,5	592,0	504,4	434,9	378,9	333,0
	L/150	5355,5	4212,3	3372,6	2742,0	2259,4	1883,6	1586,8	1349,2	1156,8	869,1	669,4	526,5	421,6	342,8	282,4
	L/200	4016,6	3159,2	2529,4	2056,5	1694,5	1412,7	1190,1	1011,9	867,6	651,8	502,1	394,9	316,2	257,1	211,8
	L/250	3213,3	2527,4	2023,5	1645,2	1355,6	1130,2	952,1	809,5	694,1	521,5	401,7	315,9	252,9	205,7	169,5
1,1	ПНСП	1675,7	1546,8	1436,3	1340,6	1256,8	1182,8	1117,1	1045,2	943,3	779,6	655,1	558,2	481,3	419,3	368,5
	L/150	5918,0	4654,7	3726,8	3030,0	2496,7	2081,5	1753,5	1490,9	1278,3	960,4	739,8	581,8	465,9	378,8	312,1
	L/200	4438,5	3491,0	2795,1	2272,5	1872,5	1561,1	1315,1	1118,2	958,7	720,3	554,8	436,4	349,4	284,1	234,1
	L/250	3550,8	2792,8	2236,1	1818,0	1498,0	1248,9	1052,1	894,6	767,0	576,2	443,9	349,1	279,5	227,3	187,2
1,2	ПНСП	1940,4	1791,1	1663,2	1552,3	1455,3	1369,7	1278,4	1147,4	1035,5	855,8	719,1	612,7	528,3	460,2	404,5
	L/150	6485,0	5100,6	4083,9	3320,3	2735,9	2280,9	1921,5	1633,8	1400,8	1052,4	810,6	637,6	510,5	415,0	342,0
	L/200	4863,8	3825,5	3062,9	2490,2	2051,9	1710,7	1441,1	1225,3	1050,6	789,3	608,0	478,2	382,9	311,3	256,5
	L/250	3891,0	3060,4	2450,3	1992,2	1641,5	1368,5	1152,9	980,3	840,5	631,4	486,4	382,5	306,3	249,0	205,2
1,3	ПНСП	2219,7	2049,0	1902,6	1775,8	1664,8	1561,6	1392,9	1250,2	1128,3	932,5	783,5	667,6	575,7	501,5	440,7
	L/150	7056,1	5549,8	4443,5	3612,7	2976,8	2481,8	2090,7	1777,6	1524,1	1145,1	882,0	693,7	555,4	451,6	372,1
	L/200	5292,0	4162,3	3332,6	2709,5	2232,6	1861,3	1568,0	1333,2	1143,1	858,8	661,5	520,3	416,6	338,7	279,1
	L/250	4233,6	3329,9	2666,1	2167,6	1786,1	1489,1	1254,4	1066,6	914,5	687,1	529,2	416,2	333,3	271,0	223,3
1,4	ПНСП	2513,4	2320,1	2154,4	2010,7	1885,1	1691,4	1508,7	1354,1	1222,0	1009,9	848,6	723,1	623,5	543,1	477,4
	L/150	7630,8	6001,9	4805,4	3907,0	3219,3	2683,9	2261,0	1922,5	1648,3	1238,4	953,9	750,2	600,7	488,4	402,4
	L/200	5723,1	4501,4	3604,1	2930,2	2414,4	2012,9	1695,7	1441,8	1236,2	928,8	715,4	562,7	450,5	366,3	301,8
	L/250	4578,5	3601,1	2883,3	2344,2	1931,6	1610,4	1356,6	1153,5	989,0	743,0	572,3	450,1	360,4	293,0	241,4
1,5	ПНСП	2821,0	2604,0	2418,0	2256,8	2056,6	1821,8	1625,0	1458,4	1316,2	1087,8	914,0	778,8	671,5	585,0	514,2
	L/150	8208,8	6456,4	5169,4	4202,9	3463,1	2887,2	2432,2	2068,1	1773,1	1332,2	1026,1	807,1	646,2	525,4	432,9
	L/200	6156,6	4842,3	3877,0	3152,2	2597,3	2165,4	1824,2	1551,0	1329,8	999,1	769,6	605,3	484,6	394,0	324,7
	L/250	4925,3	3873,9	3101,6	2521,7	2077,9	1732,3	1459,3	1240,8	1063,9	799,3	615,7	484,2	387,7	315,2	259,7

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 350 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

однопролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

h, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	1248,5	1063,8	917,3	799,1	702,3	622,1	554,9	498,0	449,5	371,5	312,1	266,0	229,3	199,8	175,6
	L/150	1783,2	1402,6	1123,0	913,0	752,3	627,2	528,4	449,3	385,2	289,4	222,9	175,3	140,4	114,1	94,0
	L/200	1337,4	1051,9	842,2	684,8	564,2	470,4	396,3	336,9	288,9	217,0	167,2	131,5	105,3	85,6	70,5
	L/250	1069,9	841,5	673,8	547,8	451,4	376,3	317,0	269,6	231,1	173,6	133,7	105,2	84,2	68,5	56,4
0,8	ПНСП	1441,1	1227,9	1058,7	922,3	810,6	718,0	640,5	574,8	518,8	428,7	360,3	307,0	264,7	230,6	202,7
	L/150	2090,3	1644,1	1316,3	1070,2	881,8	735,2	619,3	526,6	451,5	339,2	261,3	205,5	164,5	133,8	110,2
	L/200	1567,7	1233,1	987,3	802,7	661,4	551,4	464,5	395,0	338,6	254,4	196,0	154,1	123,4	100,3	82,7
	L/250	1254,2	986,4	789,8	642,1	529,1	441,1	371,6	316,0	270,9	203,5	156,8	123,3	98,7	80,3	66,1
0,9	ПНСП	1631,6	1390,2	1198,7	1044,2	917,8	813,0	725,1	650,8	587,4	485,4	407,9	347,6	299,7	261,1	229,4
	L/150	2390,1	1879,9	1505,2	1223,8	1008,3	840,7	708,2	602,2	516,3	387,9	298,8	235,0	188,1	153,0	126,0
	L/200	1792,6	1409,9	1128,9	917,8	756,3	630,5	531,1	451,6	387,2	290,9	224,1	176,2	141,1	114,7	94,5
	L/250	1434,1	1127,9	903,1	734,3	605,0	504,4	424,9	361,3	309,8	232,7	179,3	141,0	112,9	91,8	75,6
1	ПНСП	1823,2	1553,5	1339,5	1166,9	1025,6	908,5	810,3	727,3	656,4	542,4	455,8	388,4	334,9	291,7	256,4
	L/150	2694,8	2119,5	1697,0	1379,7	1136,8	947,8	798,4	678,9	582,1	437,3	336,8	264,9	212,1	172,5	142,1
	L/200	2021,1	1589,6	1272,7	1034,8	852,6	710,8	598,8	509,2	436,5	328,0	252,6	198,7	159,1	129,3	106,6
	L/250	1616,9	1271,7	1018,2	827,8	682,1	568,7	479,1	407,3	349,2	262,4	202,1	159,0	127,3	103,5	85,3
1,1	ПНСП	2218,4	1890,3	1629,9	1419,8	1247,9	1105,4	986,0	884,9	798,6	660,0	554,6	472,6	407,5	354,9	312,0
	L/150	3003,5	2362,3	1891,4	1537,8	1267,1	1056,4	889,9	756,7	648,8	487,4	375,4	295,3	236,4	192,2	158,4
	L/200	2252,6	1771,8	1418,6	1153,3	950,3	792,3	667,4	567,5	486,6	365,6	281,6	221,5	177,3	144,2	118,8
	L/250	1802,1	1417,4	1134,9	922,7	760,3	633,8	534,0	454,0	389,3	292,5	225,3	177,2	141,9	115,3	95,0
1,2	ПНСП	2208,6	1881,9	1622,6	1413,5	1242,3	1100,5	981,6	881,0	795,1	657,1	552,1	470,5	405,7	353,4	310,6
	L/150	3316,0	2608,1	2088,2	1697,8	1398,9	1166,3	982,5	835,4	716,2	538,1	414,5	326,0	261,0	212,2	174,9
	L/200	2487,0	1956,1	1566,1	1273,3	1049,2	874,7	736,9	626,5	537,2	403,6	310,9	244,5	195,8	159,2	131,1
	L/250	1989,6	1564,9	1252,9	1018,7	839,4	702,9	589,5	501,2	429,7	322,9	248,7	195,6	156,6	127,3	104,9
1,3	ПНСП	2402,3	2046,9	1764,9	1537,4	1351,3	1197,0	1067,7	958,2	864,8	714,7	600,6	511,7	441,2	384,4	337,8
	L/150	3631,6	2856,3	2286,9	1859,4	1532,1	1277,3	1076,0	914,9	784,4	589,3	453,9	357,0	285,9	232,4	191,5
	L/200	2723,7	2142,2	1715,2	1394,5	1149,0	958,0	807,0	686,2	588,3	442,0	340,5	267,8	214,4	174,3	143,6
	L/250	2178,9	1713,8	1372,2	1115,6	919,2	766,4	645,6	548,9	470,6	353,6	272,4	214,2	171,5	139,5	114,9
1,4	ПНСП	2596,0	2211,9	1907,2	1661,4	1460,2	1293,5	1153,8	1035,5	934,5	772,4	649,0	553,0	476,8	415,4	365,1
	L/150	3950,0	3106,8	2487,5	2022,4	1666,4	1389,3	1170,4	995,1	853,2	641,0	493,8	388,4	310,9	252,8	208,3
	L/200	2962,5	2330,1	1865,6	1516,8	1249,8	1042,0	877,8	746,4	639,9	480,8	370,3	291,3	233,2	189,6	156,2
	L/250	2370,0	1864,1	1492,5	1213,4	999,9	833,6	702,2	597,1	511,9	384,6	296,3	233,0	186,6	151,7	125,0
1,5	ПНСП	2790,2	2377,5	2050,0	1785,7	1569,5	1390,3	1240,1	1113,0	1004,5	830,1	697,6	594,4	512,5	446,4	392,4
	L/150	4270,8	3359,1	2689,5	2186,6	1801,7	1502,1	1265,4	1075,9	922,5	693,1	533,8	419,9	336,2	273,3	225,2
	L/200	3203,1	2519,3	2017,1	1640,0	1351,3	1126,6	949,1	807,0	691,9	519,8	400,4	314,9	252,1	205,0	168,9
	L/250	2562,5	2015,5	1613,7	1312,0	1081,0	901,3	759,3	645,6	553,5	415,8	320,3	251,9	201,7	164,0	135,1

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

двухпролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

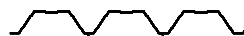
сталь, R_y ≥ 320 МПа

h, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	652,4	602,3	559,2	522,0	489,3	460,5	435,0	412,1	391,5	355,9	312,1	266,0	229,3	199,8	175,6
	L/150	4465,2	3512,0	2811,9	2286,2	1883,8	1570,5	1323,0	1124,9	964,5	724,6	558,2	439,0	351,5	285,8	235,5
	L/200	3348,9	2634,0	2108,9	1714,7	1412,8	1177,9	992,3	843,7	723,4	543,5	418,6	329,3	263,6	214,3	176,6
	L/250	2679,1	2107,2	1687,2	1371,7	1130,3	942,3	793,8	675,0	578,7	434,8	334,9	263,4	210,9	171,5	141,3
0,8	ПНСП	820,7	757,6	703,5	656,6	615,5	579,3	547,2	518,4	492,4	428,7	360,3	307,0	264,7	230,6	202,7
	L/150	5234,1	4116,8	3296,1	2679,9	2208,1	1840,9	1550,8	1318,6	1130,6	849,4	654,3	514,6	412,0	335,0	276,0
	L/200	3925,6	3087,6	2472,1	2009,9	1656,1	1380,7	1163,1	989,0	847,9	637,1	490,7	385,9	309,0	251,2	207,0
	L/250	3140,5	2470,1	1977,7	1607,9	1324,9	1104,6	930,5	791,2	678,3	509,6	392,6	308,8	247,2	201,0	165,6
0,9	ПНСП	1003,5	926,3	860,1	802,8	752,6	708,4	669,0	633,8	587,4	485,4	407,9	347,6	299,7	261,1	229,4
	L/150	5984,9	4707,3	3768,9	3064,3	2524,9	2105,0	1773,3	1507,8	1292,7	971,3	748,1	588,4	471,1	383,0	315,6
	L/200	4488,7	3530,5	2826,7	2298,2	1893,7	1578,8	1330,0	1130,8	969,6	728,4	561,1	441,3	353,3	287,3	236,7
	L/250	3591,0	2824,4	2261,4	1838,6	1514,9	1263,0	1064,0	904,7	775,6	582,8	448,9	353,0	282,7	229,8	189,4
1	ПНСП	1200,1	1107,8	1028,7	960,1	900,1	847,1	800,1	727,3	656,4	542,4	455,8	388,4	334,9	291,7	256,4
	L/150	6747,7	5307,2	4249,3	3454,8	2846,7	2373,3	1999,3	1700,0	1457,5	1095,0	843,5	663,4	531,2	431,9	355,8
	L/200	5060,8	3980,4	3186,9	2591,1	2135,0	1780,0	1499,5	1275,0	1093,1	821,3	632,6	497,6	398,4	323,9	266,9
	L/250	4048,6	3184,3	2549,6	2072,9	1708,0	1424,0	1199,6	1020,0	874,5	657,0	506,1	398,0	318,7	259,1	213,5
1,1	ПНСП	1410,0	1301,5	1208,6	1128,0	1057,5	995,3	940,0	884,9	798,6	660,0	554,6	472,6	407,5	354,9	312,0
	L/150	7520,8	5915,3	4736,1	3850,7	3172,8	2645,2	2228,4	1894,7	1624,5	1220,5	940,1	739,4	592,0	481,3	396,6
	L/200	5640,6	4436,5	3552,1	2888,0	2379,6	1983,9	1671,3	1421,0	1218,4	915,4	705,1	554,6	444,0	361,0	297,5
	L/250	4512,5	3549,2	2841,7	2310,4	1903,7	1587,1	1337,0	1136,8	974,7	732,3	564,1	443,6	355,2	288,8	238,0
1,2	ПНСП	1632,7	1507,1	1399,5	1306,2	1224,5	1100,5	981,6	881,0	795,1	657,1	552,1	470,5	405,7	353,4	310,6
	L/150	8303,2	6530,7	5228,8	4251,2	3502,9	2920,4	2460,2	2091,8	1793,5	1347,5	1037,9	816,3	653,6	531,4	437,9
	L/200	6227,4	4898,0	3921,6	3188,4	2627,2	2190,3	1845,2	1568,9	1345,1	1010,6	778,4	612,3	490,2	398,6	328,4
	L/250	4981,9	3918,4	3137,3	2550,7	2101,7	1752,2	1476,1	1255,1	1076,1	808,5	622,7	489,8	392,2	318,8	262,7
1,3	ПНСП	1867,8	1724,1	1601,0	1494,2	1351,3	1197,0	1067,7	958,2	864,8	714,7	600,6	511,7	441,2	384,4	337,8
	L/150	9093,4	7152,2	5726,5	4655,8	3836,3	3198,3	2694,3	2290,9	1964,2	1475,7	1136,7	894,0	715,8	582,0	479,5
	L/200	6820,1	5364,2	4294,9	3491,9	2877,2	2398,8	2020,8	1718,2	1473,1	1106,8	852,5	670,5	536,9	436,5	359,7
	L/250	5456,1	4291,3	3435,9	2793,5	2301,8	1919,0	1616,6	1374,6	1178,5	885,4	682,0	536,4	429,5	349,2	287,7
1,4	ПНСП	2114,9	1952,2	1812,8	1661,4	1460,2	1293,5	1153,8	1035,5	934,5	772,4	649,0	553,0	476,8	415,4	365,1
	L/150	9890,9	7779,5	6228,7	5064,1	4172,7	3478,8	2930,6	2491,8	2136,4	1605,1	1236,4	972,4	778,6	633,0	521,6
	L/200	7418,2	5834,6	4671,5	3798,1	3129,5	2609,1	2198,0	1868,9	1602,3	1203,9	927,3	729,3	583,9	474,8	391,2
	L/250	5934,5	4667,7	3737,2	3038,5	2503,6	2087,3	1758,4	1495,1	1281,9	963,1	741,8	583,5	467,2	379,8	313,0
1,5	ПНСП	2373,7	2191,1	2034,6	1785,7	1569,5	1390,3	1240,1	1113,0	1004,5	830,1	697,6	594,4	512,5	446,4	392,4
	L/150	10694,1	8411,2	6734,5	5475,4	4511,6	3761,3	3168,6	2694,2	2309,9	1735,5	1336,8	1051,4	841,8	684,4	563,9
	L/200	8020,6	6308,4	5050,8	4106,5	3383,7	2821,0	2376,5	2020,6	1732,4	1301,6	1002,6	788,5	631,4	513,3	423,0
	L/250	6416,4	5046,7	4040,7	3285,2	2706,9	2256,8	1901,2	1616,5	1386,0	1041,3	802,1	630,8	505,1	410,7	338,4

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

трехпролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

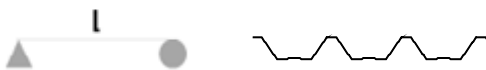
сталь, R_y ≥ 320 МПа

h, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	741,4	684,4	635,5	593,1	556,1	523,4	494,3	468,3	444,8	404,4	370,7	332,5	286,7	249,7	219,5
	L/150	3439,9	2705,6	2166,2	1761,2	1451,2	1209,9	1019,2	866,6	743,0	558,2	430,0	338,2	270,8	220,2	181,4
	L/200	2579,9	2029,2	1624,7	1320,9	1088,4	907,4	764,4	650,0	557,3	418,7	322,5	253,6	203,1	165,1	136,1
	L/250	2063,9	1623,3	1299,7	1056,7	870,7	725,9	611,5	520,0	445,8	334,9	258,0	202,9	162,5	132,1	108,8
0,8	ПНСП	932,6	860,9	799,4	746,1	699,5	658,3	621,8	589,0	559,6	508,7	450,3	383,7	330,9	288,2	253,3
	L/150	4032,2	3171,4	2539,2	2064,5	1701,1	1418,2	1194,7	1015,8	871,0	654,4	504,0	396,4	317,4	258,1	212,6
	L/200	3024,2	2378,6	1904,4	1548,4	1275,8	1063,7	896,0	761,9	653,2	490,8	378,0	297,3	238,1	193,5	159,5
	L/250	2419,3	1902,9	1523,5	1238,7	1020,7	850,9	716,8	609,5	522,6	392,6	302,4	237,9	190,4	154,8	127,6
0,9	ПНСП	1140,3	1052,6	977,4	912,3	855,3	804,9	760,2	720,2	684,2	606,8	509,9	434,4	374,6	326,3	286,8
	L/150	4610,6	3626,4	2903,5	2360,6	1945,1	1621,6	1366,1	1161,6	995,9	748,2	576,3	453,3	362,9	295,1	243,1
	L/200	3458,0	2719,8	2177,6	1770,5	1458,8	1216,2	1024,6	871,2	746,9	561,2	432,2	340,0	272,2	221,3	182,4
	L/250	2766,4	2175,8	1742,1	1416,4	1167,1	973,0	819,7	696,9	597,5	448,9	345,8	272,0	217,8	177,0	145,9
1	ПНСП	1363,8	1258,9	1168,9	1091,0	1022,8	962,7	909,2	861,3	818,3	678,1	569,8	485,5	418,6	364,6	320,5
	L/150	5198,2	4088,5	3273,5	2661,5	2193,0	1828,3	1540,2	1309,6	1122,8	843,6	649,8	511,1	409,2	332,7	274,1
	L/200	3898,7	3066,4	2455,1	1996,1	1644,7	1371,2	1155,2	982,2	842,1	632,7	487,3	383,3	306,9	249,5	205,6
	L/250	3118,9	2453,1	1964,1	1596,9	1315,8	1097,0	924,1	785,8	673,7	506,2	389,9	306,6	245,5	199,6	164,5
1,1	ПНСП	1602,3	1479,0	1373,4	1281,8	1201,7	1131,0	1068,2	1012,0	961,4	825,0	693,3	590,7	509,3	443,7	390,0
	L/150	5793,8	4557,0	3648,6	2966,4	2444,3	2037,8	1716,7	1459,6	1251,5	940,2	724,2	569,6	456,1	370,8	305,5
	L/200	4345,4	3417,7	2736,4	2224,8	1833,2	1528,3	1287,5	1094,7	938,6	705,2	543,2	427,2	342,1	278,1	229,1
	L/250	3476,3	2734,2	2189,1	1779,9	1466,6	1222,7	1030,0	875,8	750,9	564,1	434,5	341,8	273,6	222,5	183,3
1,2	ПНСП	1855,3	1712,6	1590,3	1484,3	1391,5	1309,6	1227,0	1101,2	993,9	821,4	690,2	588,1	507,1	441,7	388,2
	L/150	6396,5	5031,1	4028,1	3275,0	2698,5	2249,8	1895,3	1611,5	1381,7	1038,1	799,6	628,9	503,5	409,4	337,3
	L/200	4797,4	3773,3	3021,1	2456,3	2023,9	1687,3	1421,5	1208,6	1036,2	778,5	599,7	471,7	377,6	307,0	253,0
	L/250	3837,9	3018,6	2416,9	1965,0	1619,1	1349,9	1137,2	966,9	829,0	622,8	479,7	377,3	302,1	245,6	202,4
1,3	ПНСП	2122,5	1959,2	1819,3	1698,0	1591,9	1496,2	1334,6	1197,8	1081,0	893,4	750,7	639,7	551,5	480,5	422,3
	L/150	7005,3	5509,9	4411,5	3586,7	2955,4	2463,9	2075,6	1764,9	1513,1	1136,8	875,7	688,7	551,4	448,3	369,4
	L/200	5254,0	4132,4	3308,6	2690,0	2216,5	1847,9	1556,7	1323,6	1134,9	852,6	656,7	516,5	413,6	336,3	277,1
	L/250	4203,2	3305,9	2646,9	2152,0	1773,2	1478,3	1245,4	1058,9	907,9	682,1	525,4	413,2	330,9	269,0	221,7
1,4	ПНСП	2403,3	2218,4	2060,0	1922,6	1802,5	1616,9	1442,2	1294,4	1168,2	965,4	811,2	691,2	596,0	519,2	456,3
	L/150	7619,7	5993,1	4798,4	3901,3	3214,5	2680,0	2257,7	1919,6	1645,8	1236,5	952,5	749,1	599,8	487,7	401,8
	L/200	5714,7	4494,8	3598,8	2925,9	2410,9	2010,0	1693,3	1439,7	1234,4	927,4	714,3	561,9	449,8	365,7	301,4
	L/250	4571,8	3595,8	2879,0	2340,8	1928,7	1608,0	1354,6	1151,8	987,5	741,9	571,5	449,5	359,9	292,6	241,1
1,5	ПНСП	2697,4	2489,9	2312,1	2157,9	1961,9	1737,9	1550,1	1391,2	1255,6	1037,7	871,9	743,0	640,6	558,0	490,5
	L/150	8238,4	6479,7	5188,0	4218,1	3475,6	2897,6	2441,0	2075,5	1779,5	1337,0	1029,8	810,0	648,5	527,3	434,4
	L/200	6178,8	4859,8	3891,0	3163,5	2606,7	2173,2	1830,8	1556,6	1334,6	1002,7	772,3	607,5	486,4	395,4	325,8
	L/250	4943,0	3887,8	3112,8	2530,8	2085,3	1738,6	1464,6	1245,3	1067,7	802,2	617,9	486,0	389,1	316,4	260,7

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

однопролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

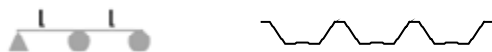
сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	1154,9	984,0	848,5	739,1	649,6	575,4	513,3	460,7	415,8	343,6	288,7	246,0	212,1	184,8	162,4
	L/150	1877,5	1476,7	1182,3	961,3	792,1	660,4	556,3	473,0	405,5	304,7	234,7	184,6	147,8	120,2	99,0
	L/200	1408,1	1107,5	886,8	721,0	594,1	495,3	417,2	354,8	304,2	228,5	176,0	138,4	110,8	90,1	74,3
	L/250	1126,5	886,0	709,4	576,8	475,2	396,2	333,8	283,8	243,3	182,8	140,8	110,8	88,7	72,1	59,4
0,8	ПНСП	1361,9	1160,4	1000,6	871,6	766,1	678,6	605,3	543,3	490,3	405,2	340,5	290,1	250,1	217,9	191,5
	L/150	2192,8	1724,7	1380,9	1122,7	925,1	771,3	649,7	552,4	473,6	355,9	274,1	215,6	172,6	140,3	115,6
	L/200	1644,6	1293,5	1035,7	842,0	693,8	578,4	487,3	414,3	355,2	266,9	205,6	161,7	129,5	105,3	86,7
	L/250	1315,7	1034,8	828,5	673,6	555,1	462,8	389,8	331,5	284,2	213,5	164,5	129,4	103,6	84,2	69,4
0,9	ПНСП	1548,9	1319,8	1138,0	991,3	871,3	771,8	688,4	617,9	557,6	460,8	387,2	329,9	284,5	247,8	217,8
	L/150	2486,7	1955,9	1566,0	1273,2	1049,1	874,6	736,8	626,5	537,1	403,6	310,8	244,5	195,7	159,1	131,1
	L/200	1865,0	1466,9	1174,5	954,9	786,8	656,0	552,6	469,9	402,8	302,7	233,1	183,4	146,8	119,4	98,4
	L/250	1492,0	1173,5	939,6	763,9	629,4	524,8	442,1	375,9	322,3	242,1	186,5	146,7	117,4	95,5	78,7
1	ПНСП	1731,9	1475,7	1272,4	1108,4	974,2	862,9	769,7	690,8	623,5	515,3	433,0	368,9	318,1	277,1	243,5
	L/150	2776,3	2183,6	1748,3	1421,5	1171,3	976,5	822,6	699,4	599,7	450,5	347,0	273,0	218,5	177,7	146,4
	L/200	2082,2	1637,7	1311,3	1066,1	878,4	732,4	617,0	524,6	449,8	337,9	260,3	204,7	163,9	133,3	109,8
	L/250	1665,8	1310,2	1049,0	852,9	702,8	585,9	493,6	419,7	359,8	270,3	208,2	163,8	131,1	106,6	87,8
1,1	ПНСП	1916,6	1633,1	1408,1	1226,6	1078,1	955,0	851,8	764,5	690,0	570,2	479,1	408,3	352,0	306,7	269,5
	L/150	3067,9	2413,0	1932,0	1570,8	1294,3	1079,0	909,0	772,9	662,7	497,9	383,5	301,6	241,5	196,3	161,8
	L/200	2300,9	1809,7	1449,0	1178,1	970,7	809,3	681,8	579,7	497,0	373,4	287,6	226,2	181,1	147,3	121,3
	L/250	1840,7	1447,8	1159,2	942,5	776,6	647,4	545,4	463,7	397,6	298,7	230,1	181,0	144,9	117,8	97,1
1,2	ПНСП	2103,9	1792,7	1545,7	1346,5	1183,4	1048,3	935,1	839,2	757,4	626,0	526,0	448,2	386,4	336,6	295,9
	L/150	3361,8	2644,2	2117,1	1721,3	1418,3	1182,4	996,1	847,0	726,2	545,6	420,2	330,5	264,6	215,2	177,3
	L/200	2521,4	1983,1	1587,8	1290,9	1063,7	886,8	747,1	635,2	544,6	409,2	315,2	247,9	198,5	161,4	133,0
	L/250	2017,1	1586,5	1270,2	1032,8	851,0	709,5	597,7	508,2	435,7	327,3	252,1	198,3	158,8	129,1	106,4
1,3	ПНСП	2292,4	1953,3	1684,2	1467,1	1289,5	1142,2	1018,8	914,4	825,3	682,0	573,1	488,3	421,0	366,8	322,4
	L/150	3657,9	2877,0	2303,5	1872,8	1543,2	1286,5	1083,8	921,5	790,1	593,6	457,2	359,6	287,9	234,1	192,9
	L/200	2743,4	2157,8	1727,6	1404,6	1157,4	964,9	812,9	691,1	592,6	445,2	342,9	269,7	216,0	175,6	144,7
	L/250	2194,7	1726,2	1382,1	1123,7	925,9	771,9	650,3	552,9	474,1	356,2	274,3	215,8	172,8	140,5	115,7
1,4	ПНСП	2482,9	2115,6	1824,2	1589,0	1396,6	1237,1	1103,5	990,4	893,8	738,7	620,7	528,9	456,0	397,3	349,2
	L/150	3955,8	3111,4	2491,1	2025,4	1668,9	1391,3	1172,1	996,6	854,5	642,0	494,5	388,9	311,4	253,2	208,6
	L/200	2966,9	2333,5	1868,4	1519,0	1251,6	1043,5	879,1	747,4	640,8	481,5	370,9	291,7	233,5	189,9	156,5
	L/250	2373,5	1866,8	1494,7	1215,2	1001,3	834,8	703,3	598,0	512,7	385,2	296,7	233,4	186,8	151,9	125,2
1,5	ПНСП	2674,2	2278,6	1964,7	1711,5	1504,3	1332,5	1188,6	1066,7	962,7	795,6	668,6	569,7	491,2	427,9	376,1
	L/150	4255,4	3347,0	2679,8	2178,8	1795,3	1496,7	1260,9	1072,1	919,2	690,6	531,9	418,4	335,0	272,3	224,4
	L/200	3191,6	2510,3	2009,9	1634,1	1346,4	1122,5	945,7	804,1	689,4	517,9	398,9	313,8	251,2	204,3	168,3
	L/250	2553,3	2008,2	1607,9	1307,3	1077,2	898,0	756,5	643,2	551,5	414,4	319,2	251,0	201,0	163,4	134,6

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

двухпролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	652,4	602,3	559,2	522,0	489,3	460,5	435,0	412,1	391,5	343,6	288,7	246,0	212,1	184,8	162,4
	L/150	4701,3	3697,7	2960,6	2407,1	1983,4	1653,6	1393,0	1184,4	1015,5	763,0	587,7	462,2	370,1	300,9	247,9
	L/200	3526,0	2773,3	2220,5	1805,3	1487,5	1240,2	1044,7	888,3	761,6	572,2	440,7	346,7	277,6	225,7	185,9
	L/250	2820,8	2218,6	1776,4	1444,2	1190,0	992,1	835,8	710,6	609,3	457,8	352,6	277,3	222,0	180,5	148,8
0,8	ПНСП	820,7	757,6	703,5	656,6	615,5	579,3	547,2	518,4	490,3	405,2	340,5	290,1	250,1	217,9	191,5
	L/150	5490,8	4318,7	3457,8	2811,3	2316,4	1931,2	1626,9	1383,3	1186,0	891,1	686,4	539,8	432,2	351,4	289,6
	L/200	4118,1	3239,0	2593,3	2108,5	1737,3	1448,4	1220,2	1037,5	889,5	668,3	514,8	404,9	324,2	263,6	217,2
	L/250	3294,5	2591,2	2074,7	1686,8	1389,9	1158,7	976,1	830,0	711,6	534,6	411,8	323,9	259,3	210,8	173,7
0,9	ПНСП	1003,5	926,3	860,1	802,8	752,6	708,4	669,0	617,9	557,6	460,8	387,2	329,9	284,5	247,8	217,8
	L/150	6226,7	4897,5	3921,2	3188,1	2626,9	2190,1	1844,9	1568,7	1345,0	1010,5	778,3	612,2	490,1	398,5	328,4
	L/200	4670,0	3673,1	2940,9	2391,1	1970,2	1642,5	1383,7	1176,5	1008,7	757,9	583,8	459,1	367,6	298,9	246,3
	L/250	3736,0	2938,5	2352,7	1912,8	1576,1	1314,0	1107,0	941,2	807,0	606,3	467,0	367,3	294,1	239,1	197,0
1	ПНСП	1200,1	1107,8	1028,7	960,1	900,1	847,1	769,7	690,8	623,5	515,3	433,0	368,9	318,1	277,1	243,5
	L/150	6951,9	5467,8	4377,9	3559,4	2932,8	2445,1	2059,8	1751,4	1501,6	1128,2	869,0	683,5	547,2	444,9	366,6
	L/200	5213,9	4100,9	3283,4	2669,5	2199,6	1833,8	1544,9	1313,5	1126,2	846,1	651,7	512,6	410,4	333,7	275,0
	L/250	4171,1	3280,7	2626,7	2135,6	1759,7	1467,1	1235,9	1050,8	901,0	676,9	521,4	410,1	328,3	267,0	220,0
1,1	ПНСП	1410,0	1301,5	1208,6	1128,0	1057,5	955,0	851,8	764,5	690,0	570,2	479,1	408,3	352,0	306,7	269,5
	L/150	7682,0	6042,1	4837,7	3933,2	3240,9	2701,9	2276,2	1935,4	1659,3	1246,7	960,3	755,3	604,7	491,7	405,1
	L/200	5761,5	4531,6	3628,3	2949,9	2430,6	2026,4	1707,1	1451,5	1244,5	935,0	720,2	566,5	453,5	368,7	303,8
	L/250	4609,2	3625,3	2902,6	2359,9	1944,5	1621,2	1365,7	1161,2	995,6	748,0	576,2	453,2	362,8	295,0	243,1
1,2	ПНСП	1632,7	1507,1	1399,5	1306,2	1183,4	1048,3	935,1	839,2	757,4	626,0	526,0	448,2	386,4	336,6	295,9
	L/150	8418,0	6621,0	5301,2	4310,0	3551,4	2960,8	2494,2	2120,8	1818,3	1366,1	1052,3	827,6	662,6	538,8	443,9
	L/200	6313,5	4965,8	3975,9	3232,5	2663,5	2220,6	1870,7	1590,6	1363,7	1024,6	789,2	620,7	497,0	404,1	332,9
	L/250	5050,8	3972,6	3180,7	2586,0	2130,8	1776,5	1496,5	1272,5	1091,0	819,7	631,4	496,6	397,6	323,3	266,4
1,3	ПНСП	1867,8	1724,1	1601,0	1467,1	1289,5	1142,2	1018,8	914,4	825,3	682,0	573,1	488,3	421,0	366,8	322,4
	L/150	9159,3	7204,0	5768,0	4689,6	3864,1	3221,5	2713,9	2307,5	1978,4	1486,4	1144,9	900,5	721,0	586,2	483,0
	L/200	6869,5	5403,0	4326,0	3517,2	2898,1	2416,1	2035,4	1730,6	1483,8	1114,8	858,7	675,4	540,7	439,6	362,3
	L/250	5495,6	4322,4	3460,8	2813,7	2318,5	1932,9	1628,3	1384,5	1187,0	891,8	686,9	540,3	432,6	351,7	289,8
1,4	ПНСП	2114,9	1952,2	1812,8	1589,0	1396,6	1237,1	1103,5	990,4	893,8	738,7	620,7	528,9	456,0	397,3	349,2
	L/150	9905,4	7790,9	6237,8	5071,6	4178,8	3483,9	2934,9	2495,5	2139,6	1607,5	1238,2	973,9	779,7	633,9	522,4
	L/200	7429,1	5843,2	4678,4	3803,7	3134,1	2613,0	2201,2	1871,6	1604,7	1205,6	928,6	730,4	584,8	475,5	391,8
	L/250	5943,3	4674,5	3742,7	3042,9	2507,3	2090,4	1761,0	1497,3	1283,7	964,5	742,9	584,3	467,8	380,4	313,4
1,5	ПНСП	2373,7	2191,1	1964,7	1711,5	1504,3	1332,5	1188,6	1066,7	962,7	795,6	668,6	569,7	491,2	427,9	376,1
	L/150	10655,7	8381,0	6710,3	5455,7	4495,4	3747,8	3157,2	2684,5	2301,6	1729,2	1332,0	1047,6	838,8	682,0	561,9
	L/200	7991,7	6285,7	5032,7	4091,8	3371,5	2810,9	2367,9	2013,4	1726,2	1296,9	999,0	785,7	629,1	511,5	421,4
	L/250	6393,4	5028,6	4026,2	3273,4	2697,2	2248,7	1894,3	1610,7	1381,0	1037,5	799,2	628,6	503,3	409,2	337,2

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0

трехпролетная схема



СТ144-860 (Н144-860) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ144-860 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	741,4	684,4	635,5	593,1	556,1	523,4	494,3	468,3	444,8	404,4	360,9	307,5	265,2	231,0	203,0
	L/150	3621,8	2848,6	2280,8	1854,3	1527,9	1273,8	1073,1	912,4	782,3	587,8	452,7	356,1	285,1	231,8	191,0
	L/200	2716,3	2136,5	1710,6	1390,8	1145,9	955,4	804,8	684,3	586,7	440,8	339,5	267,1	213,8	173,8	143,2
	L/250	2173,1	1709,2	1368,5	1112,6	916,8	764,3	643,9	547,5	469,4	352,7	271,6	213,6	171,1	139,1	114,6
0,8	ПНСП	932,6	860,9	799,4	746,1	699,5	658,3	621,8	589,0	559,6	506,5	425,6	362,6	312,7	272,4	239,4
	L/150	4230,0	3327,0	2663,8	2165,7	1784,5	1487,8	1253,3	1065,7	913,7	686,5	528,7	415,9	333,0	270,7	223,1
	L/200	3172,5	2495,2	1997,8	1624,3	1338,4	1115,8	940,0	799,2	685,3	514,8	396,6	311,9	249,7	203,0	167,3
	L/250	2538,0	1996,2	1598,3	1299,4	1070,7	892,7	752,0	639,4	548,2	411,9	317,2	249,5	199,8	162,4	133,8
0,9	ПНСП	1140,3	1052,6	977,4	912,3	855,3	804,9	760,2	720,2	684,2	576,0	484,0	412,4	355,6	309,8	272,3
	L/150	4796,9	3772,9	3020,8	2456,0	2023,7	1687,2	1421,3	1208,5	1036,1	778,5	599,6	471,6	377,6	307,0	253,0
	L/200	3597,6	2829,6	2265,6	1842,0	1517,8	1265,4	1066,0	906,4	777,1	583,8	449,7	353,7	283,2	230,2	189,7
	L/250	2878,1	2263,7	1812,5	1473,6	1214,2	1012,3	852,8	725,1	621,7	467,1	359,8	283,0	226,6	184,2	151,8
1	ПНСП	1363,8	1258,9	1168,9	1091,0	1022,8	962,7	909,2	861,3	779,4	644,1	541,2	461,2	397,6	346,4	304,4
	L/150	5355,5	4212,3	3372,6	2742,0	2259,4	1883,6	1586,8	1349,2	1156,8	869,1	669,4	526,5	421,6	342,8	282,4
	L/200	4016,6	3159,2	2529,4	2056,5	1694,5	1412,7	1190,1	1011,9	867,6	651,8	502,1	394,9	316,2	257,1	211,8
	L/250	3213,3	2527,4	2023,5	1645,2	1355,6	1130,2	952,1	809,5	694,1	521,5	401,7	315,9	252,9	205,7	169,5
1,1	ПНСП	1602,3	1479,0	1373,4	1281,8	1201,7	1131,0	1064,8	955,6	862,5	712,8	598,9	510,3	440,0	383,3	336,9
	L/150	5918,0	4654,7	3726,8	3030,0	2496,7	2081,5	1753,5	1490,9	1278,3	960,4	739,8	581,8	465,9	378,8	312,1
	L/200	4438,5	3491,0	2795,1	2272,5	1872,5	1561,1	1315,1	1118,2	958,7	720,3	554,8	436,4	349,4	284,1	234,1
	L/250	3550,8	2792,8	2236,1	1818,0	1498,0	1248,9	1052,1	894,6	767,0	576,2	443,9	349,1	279,5	227,3	187,2
1,2	ПНСП	1855,3	1712,6	1590,3	1484,3	1391,5	1309,6	1168,8	1049,0	946,8	782,4	657,5	560,2	483,0	420,8	369,8
	L/150	6485,0	5100,6	4083,9	3320,3	2735,9	2280,9	1921,5	1633,8	1400,8	1052,4	810,6	637,6	510,5	415,0	342,0
	L/200	4863,8	3825,5	3062,9	2490,2	2051,9	1710,7	1441,1	1225,3	1050,6	789,3	608,0	478,2	382,9	311,3	256,5
	L/250	3891,0	3060,4	2450,3	1992,2	1641,5	1368,5	1152,9	980,3	840,5	631,4	486,4	382,5	306,3	249,0	205,2
1,3	ПНСП	2122,5	1959,2	1819,3	1698,0	1591,9	1427,8	1273,5	1143,0	1031,6	852,5	716,4	610,4	526,3	458,5	403,0
	L/150	7056,1	5549,8	4443,5	3612,7	2976,8	2481,8	2090,7	1777,6	1524,1	1145,1	882,0	693,7	555,4	451,6	372,1
	L/200	5292,0	4162,3	3332,6	2709,5	2232,6	1861,3	1568,0	1333,2	1143,1	858,8	661,5	520,3	416,6	338,7	279,1
	L/250	4233,6	3329,9	2666,1	2167,6	1786,1	1489,1	1254,4	1066,6	914,5	687,1	529,2	416,2	333,3	271,0	223,3
1,4	ПНСП	2403,3	2218,4	2060,0	1922,6	1745,8	1546,4	1379,4	1238,0	1117,3	923,4	775,9	661,1	570,0	496,6	436,4
	L/150	7630,8	6001,9	4805,4	3907,0	3219,3	2683,9	2261,0	1922,5	1648,3	1238,4	953,9	750,2	600,7	488,4	402,4
	L/200	5723,1	4501,4	3604,1	2930,2	2414,4	2012,9	1695,7	1441,8	1236,2	928,8	715,4	562,7	450,5	366,3	301,8
	L/250	4578,5	3601,1	2883,3	2344,2	1931,6	1610,4	1356,6	1153,5	989,0	743,0	572,3	450,1	360,4	293,0	241,4
1,5	ПНСП	2697,4	2489,9	2312,1	2139,4	1880,3	1665,6	1485,7	1333,4	1203,4	994,6	835,7	712,1	614,0	534,8	470,1
	L/150	8208,8	6456,4	5169,4	4202,9	3463,1	2887,2	2432,2	2068,1	1773,1	1332,2	1026,1	807,1	646,2	525,4	432,9
	L/200	6156,6	4842,3	3877,0	3152,2	2597,3	2165,4	1824,2	1551,0	1329,8	999,1	769,6	605,3	484,6	394,0	324,7
	L/250	4925,3	3873,9	3101,6	2521,7	2077,9	1732,3	1459,3	1240,8	1063,9	799,3	615,7	484,2	387,7	315,2	259,7

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной от 2,0 до 18 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ144-860 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н144-860 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с учетом устойчивости стенки профиля
- несущая способность для предельного состояния ПНСП – расчетная
- несущая способность для предельных состояний L/150, L/200, L/250 (предельно допустимый прогиб в пределах пролета длиной L) – расчетная
- несущая способность определена без учета собственной массы профиля
- расчет выполнен по СП 16.13330.2017 и СП 260.1325800.2016 с коэффициентом надежности 1,0