



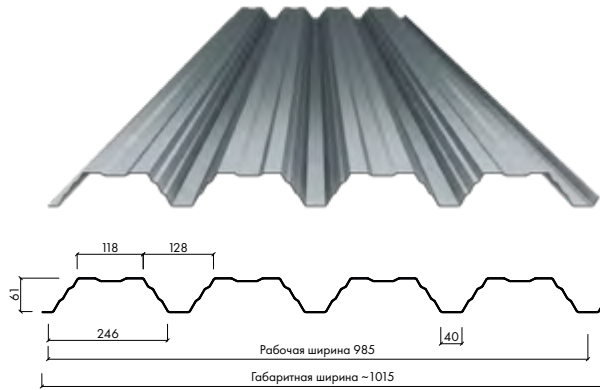
STALLIN

СТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕСУЩЕГО ПРОФНАСТИЛА

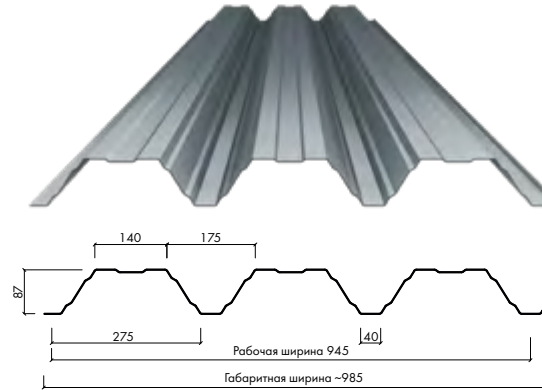
1. Типы профилей STALLIN	3	5. Профнастил СТ144-860	46
2. Профнастил СТ62-985.....	4	5.1. Геометрический характеристики и размеры СТ144-860 (Н144-860)	47
2.1. Геометрический характеристики и размеры СТ62-985 (Н60-985)	5	5.2. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=350$ МПа	48-50
2.2. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=320$ МПа	6-8	5.3. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=350$ МПа	51-53
2.3. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=320$ МПа	9-11	5.4. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=320$ МПа	54-56
2.4. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=280$ МПа	12-14	5.5. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=320$ МПа	57-59
2.5. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=280$ МПа	15-17	6. Профнастил СТ150-840	60
3. Профнастил СТ90-945	18	6.1. Геометрический характеристики и размеры СТ150-840 (Н153-840)	61
3.1. Геометрический характеристики и размеры СТ90-945 (Н90-945)	19	6.2. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=350$ МПа	62-64
3.2. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=320$ МПа	20-22	6.3. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=350$ МПа	65-67
3.3. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=320$ МПа	23-25	6.4. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=320$ МПа	68-70
3.4. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=280$ МПа	26-28	6.5. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=320$ МПа	71-73
3.5. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=280$ МПа	29-31	7. Профнастил СТ160-750	74
4. Профнастил СТ135-930 ...	32	7.1. Геометрический характеристики и размеры СТ160-750 (Н158-750)	75
4.1. Геометрический характеристики и размеры СТ135-930 (Н135-930)	33	7.2. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=350$ МПа	76-78
4.2. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=350$ МПа	34-36	7.3. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=350$ МПа	79-81
4.3. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=350$ МПа	37-39	7.4. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=320$ МПа	82-84
4.4. Таблицы несущей способности при сжатых широких полках, $R_y=320$ МПа	40-42	7.5. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=320$ МПа	85-87
4.5. Таблицы несущей способности при сжатых узких полках, $R_y=320$ МПа	43-45	8. Контакты	88

профнастил СТ62-985



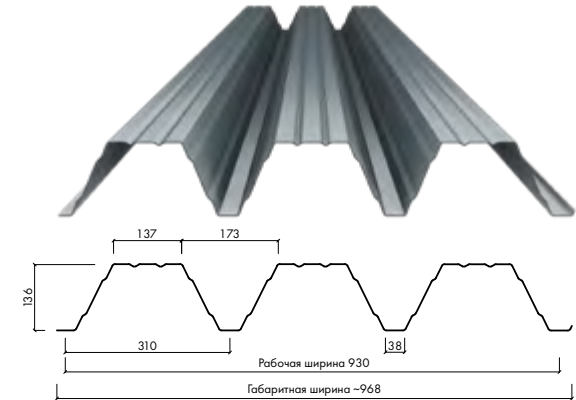
- толщина: 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2 мм
- марки стали по ГОСТ Р 52246: 220, 280, 320, 350

профнастил СТ90-945



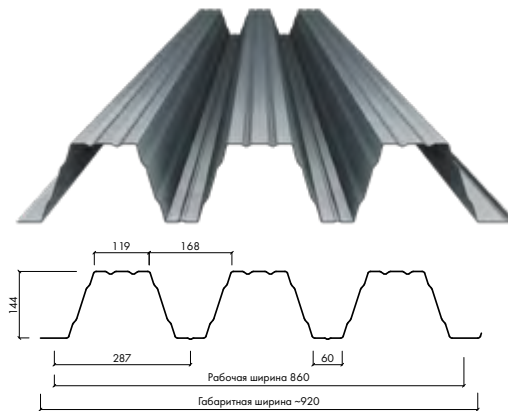
- толщина: 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2 мм
- марки стали по ГОСТ Р 52246: 220, 280, 320, 350

профнастил СТ135-930



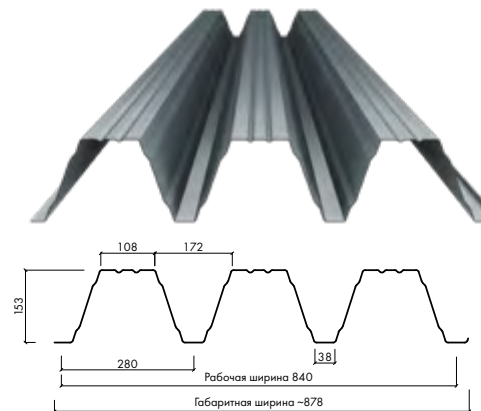
- толщина: 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5 мм
- марки стали по ГОСТ Р 52246: 220, 280, 320, 350

профнастил СТ144-860



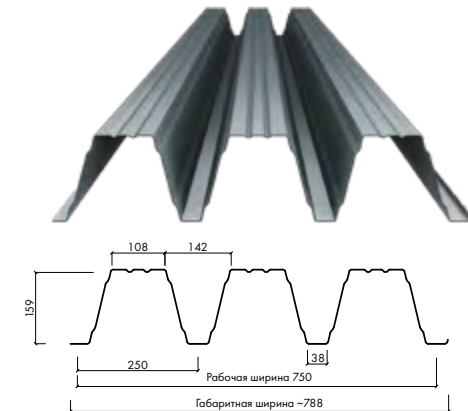
- толщина: 0,7, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5 мм
- марки стали по ГОСТ Р 52246: 220, 280, 320, 350

профнастил СТ150-840



- 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

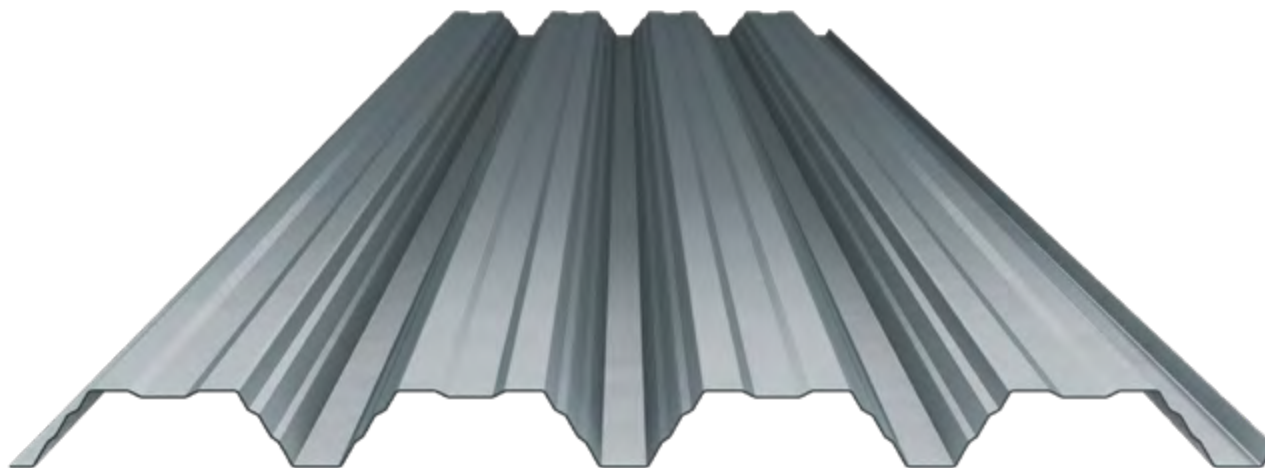
профнастил СТ160-750



- 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

профнастил СТ62-985

сделано в России



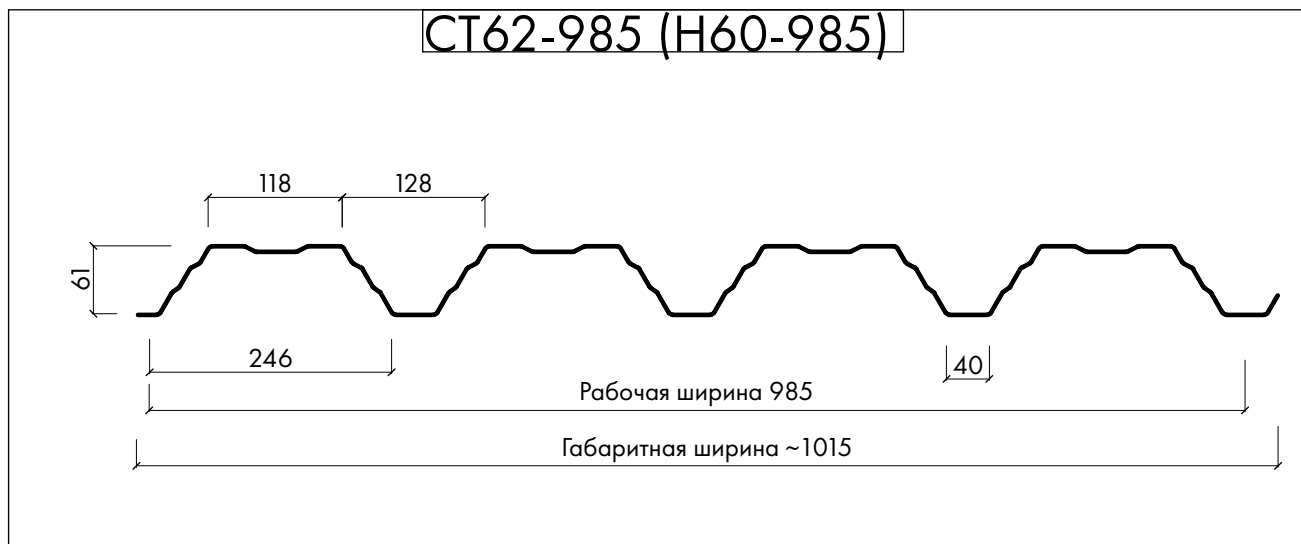
характеристики:

- рабочая ширина 985 мм
- габаритная ширина ~1015 мм
- толщина: 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1,2 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



СТ62-985 (Н60-985)



вес профиля, кг/м²

Толщина металла, t, мм	Масса 1 м ² , кг
0,6	6,33
0,7	7,33
0,8	8,33
0,9	9,32
1,0	10,32
1,1	11,42
1,2	12,32

сжатые широкие полки



сжатые узкие полки

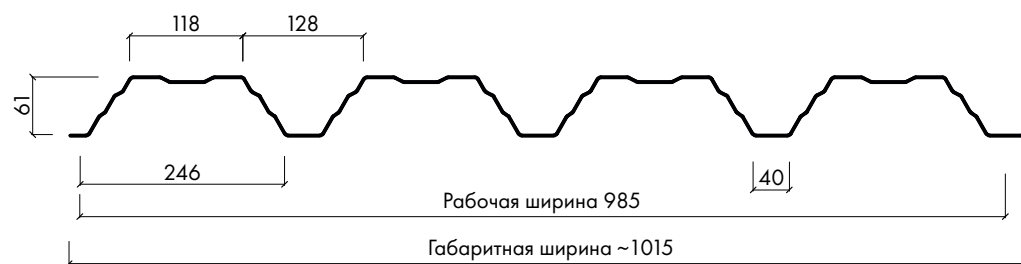




геометрические характеристики и размеры СТ62-985 (Н60-985)



СТ62-985 (Н60-185) - 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 62-985(1015)-0,6	0,6	7,50	6,23	6,33	36,29	9,23	16,28	31,86	10,07	10,63	1250
СТ 62-985(1015)-0,7	0,7	8,75	7,21	7,33	43,79	11,26	19,21	38,06	11,85	12,87	
СТ 62-985(1015)-0,8	0,8	10,00	8,19	8,33	51,50	13,36	22,16	44,40	13,63	15,19	
СТ 62-985(1015)-0,9	0,9	11,25	9,18	9,32	59,39	15,52	25,12	50,86	15,43	17,59	
СТ 62-985(1015)-1,0	1,0	12,50	10,16	10,32	67,37	17,72	28,08	57,46	17,23	20,06	
СТ 62-985(1015)-1,1	1,1	13,88	11,24	11,42	74,74	19,71	30,91	64,15	19,02	22,60	
СТ 62-985(1015)-1,2	1,2	15,00	12,12	12,32	82,06	21,67	33,73	70,91	20,83	25,19	

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 СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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: $beff = \rho * b_p$, где ρ – коэффициент редуцирования, b_p – 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



СТ62-985 (Н60-185) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	2627,8	1681,8	1167,9	858,1	657,0	519,1	420,5	347,5	292,0	248,8	214,5	186,9	164,2	145,5	129,8	116,5	105,1
	L/150	4888,7	2503,0	1448,5	912,2	611,1	429,2	312,9	235,1	181,1	142,4	114,0	92,7	76,4	63,7	53,6	45,6	39,1
	L/200	3666,5	1877,3	1086,4	684,1	458,3	321,9	234,7	176,3	135,8	106,8	85,5	69,5	57,3	47,8	40,2	34,2	29,3
	L/250	2933,2	1501,8	869,1	547,3	366,7	257,5	187,7	141,0	108,6	85,4	68,4	55,6	45,8	38,2	32,2	27,4	23,5
0,7	ПНСП	3092,4	1979,1	1374,4	1009,7	773,1	610,8	494,8	408,9	343,6	292,8	252,4	219,9	193,3	171,2	152,7	137,1	123,7
	L/150	5840,1	2990,1	1730,4	1089,7	730,0	512,7	373,8	280,8	216,3	170,1	136,2	110,7	91,3	76,1	64,1	54,5	46,7
	L/200	4380,0	2242,6	1297,8	817,3	547,5	384,5	280,3	210,6	162,2	127,6	102,2	83,1	68,4	57,1	48,1	40,9	35,0
	L/250	3504,0	1794,1	1038,2	653,8	438,0	307,6	224,3	168,5	129,8	102,1	81,7	66,4	54,8	45,6	38,5	32,7	28,0
0,8	ПНСП	3556,9	2276,4	1580,8	1161,4	889,2	702,6	569,1	470,3	395,2	336,7	290,4	252,9	222,3	196,9	175,6	157,6	142,3
	L/150	6812,9	3488,2	2018,6	1271,2	851,6	598,1	436,0	327,6	252,3	198,5	158,9	129,2	106,5	88,7	74,8	63,6	54,5
	L/200	5109,7	2616,1	1514,0	953,4	638,7	448,6	327,0	245,7	189,2	148,8	119,2	96,9	79,8	66,6	56,1	47,7	40,9
	L/250	4087,7	2092,9	1211,2	762,7	511,0	358,9	261,6	196,6	151,4	119,1	95,3	77,5	63,9	53,2	44,9	38,1	32,7
0,9	ПНСП	4026,6	2577,0	1789,6	1314,8	1006,6	795,4	644,3	532,4	447,4	381,2	328,7	286,3	251,7	222,9	198,8	178,5	161,1
	L/150	7804,1	3995,7	2312,3	1456,2	975,6	685,1	499,5	375,3	289,0	227,3	182,0	148,0	121,9	101,7	85,6	72,8	62,4
	L/200	5853,1	2996,8	1734,3	1092,1	731,6	513,9	374,6	281,4	216,8	170,5	136,5	111,0	91,5	76,2	64,2	54,6	46,8
	L/250	4682,5	2397,4	1387,4	873,7	585,3	411,1	299,7	225,2	173,4	136,4	109,2	88,8	73,2	61,0	51,4	43,7	37,5
1	ПНСП	4496,3	2877,6	1998,4	1468,2	1124,1	888,2	719,4	594,6	499,6	425,7	367,0	319,7	281,0	248,9	222,0	199,3	179,9
	L/150	8816,9	4514,2	2612,4	1645,1	1102,1	774,0	564,3	424,0	326,6	256,8	205,6	167,2	137,8	114,9	96,8	82,3	70,5
	L/200	6612,6	3385,7	1959,3	1233,8	826,6	580,5	423,2	318,0	244,9	192,6	154,2	125,4	103,3	86,1	72,6	61,7	52,9
	L/250	5290,1	2708,5	1567,4	987,1	661,3	464,4	338,6	254,4	195,9	154,1	123,4	100,3	82,7	68,9	58,1	49,4	42,3
1,1	ПНСП	4963,4	3176,6	2206,0	1620,7	1240,9	980,4	794,1	656,3	551,5	469,9	405,2	353,0	310,2	274,8	245,1	220,0	198,5
	L/150	9843,4	5039,8	2916,6	1836,7	1230,4	864,2	630,0	473,3	364,6	286,7	229,6	186,7	153,8	128,2	108,0	91,8	78,7
	L/200	7382,5	3779,9	2187,4	1377,5	922,8	648,1	472,5	355,0	273,4	215,1	172,2	140,0	115,4	96,2	81,0	68,9	59,1
	L/250	5906,0	3023,9	1749,9	1102,0	738,3	518,5	378,0	284,0	218,7	172,0	137,8	112,0	92,3	76,9	64,8	55,1	47,2
1,2	ПНСП	5435,8	3478,9	2415,9	1774,9	1358,9	1073,7	869,7	718,8	604,0	514,6	443,7	386,5	339,7	300,9	268,4	240,9	217,4
	L/150	10880,7	5570,9	3223,9	2030,2	1360,1	955,2	696,4	523,2	403,0	317,0	253,8	206,3	170,0	141,7	119,4	101,5	87,0
	L/200	8160,5	4178,2	2417,9	1522,7	1020,1	716,4	522,3	392,4	302,2	237,7	190,3	154,7	127,5	106,3	89,6	76,1	65,3
	L/250	6528,4	3342,5	1934,3	1218,1	816,1	573,1	417,8	313,9	241,8	190,2	152,3	123,8	102,0	85,0	71,6	60,9	52,2

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	1577,8	1262,3	1051,9	858,1	657,0	519,1	420,5	347,5	292,0	248,8	214,5	186,9	164,2	145,5	129,8	116,5	105,1
	L/150	12241,4	6267,6	3627,1	2284,1	1530,2	1074,7	783,4	588,6	453,4	356,6	285,5	232,1	191,3	159,5	134,3	114,2	97,9
	L/200	9181,0	4700,7	2720,3	1713,1	1147,6	806,0	587,6	441,5	340,0	267,4	214,1	174,1	143,5	119,6	100,8	85,7	73,4
	L/250	7344,8	3760,5	2176,2	1370,5	918,1	644,8	470,1	353,2	272,0	214,0	171,3	139,3	114,8	95,7	80,6	68,5	58,8
0,7	ПНСП	2061,2	1649,0	1374,1	1009,7	773,1	610,8	494,8	408,9	343,6	292,8	252,4	219,9	193,3	171,2	152,7	137,1	123,7
	L/150	14623,5	7487,3	4332,9	2728,6	1827,9	1283,8	935,9	703,2	541,6	426,0	341,1	277,3	228,5	190,5	160,5	136,4	117,0
	L/200	10967,7	5615,4	3249,7	2046,4	1371,0	962,9	701,9	527,4	406,2	319,5	255,8	208,0	171,4	142,9	120,4	102,3	87,7
	L/250	8774,1	4492,4	2599,7	1637,2	1096,8	770,3	561,5	421,9	325,0	255,6	204,6	166,4	137,1	114,3	96,3	81,9	70,2
0,8	ПНСП	2592,9	2074,3	1580,8	1161,4	889,2	702,6	569,1	470,3	395,2	336,7	290,4	252,9	222,3	196,9	175,6	157,6	142,3
	L/150	17059,5	8734,5	5054,7	3183,1	2132,4	1497,7	1091,8	820,3	631,8	497,0	397,9	323,5	266,6	222,2	187,2	159,2	136,5
	L/200	12794,6	6550,9	3791,0	2387,3	1599,3	1123,3	818,9	615,2	473,9	372,7	298,4	242,6	199,9	166,7	140,4	119,4	102,4
	L/250	10235,7	5240,7	3032,8	1909,9	1279,5	898,6	655,1	492,2	379,1	298,2	238,7	194,1	159,9	133,3	112,3	95,5	81,9
0,9	ПНСП	3170,3	2536,2	1789,6	1314,8	1006,6	795,4	644,3	532,4	447,4	381,2	328,7	286,3	251,7	222,9	198,8	178,5	161,1
	L/150	19541,6	10005,3	5790,1	3646,2	2442,7	1715,6	1250,7	939,6	723,8	569,3	455,8	370,6	305,3	254,6	214,4	182,3	156,3
	L/200	14656,2	7504,0	4342,6	2734,7	1832,0	1286,7	938,0	704,7	542,8	426,9	341,8	277,9	229,0	190,9	160,8	136,8	117,2
	L/250	11725,0	6003,2	3474,1	2187,7	1465,6	1029,4	750,4	563,8	434,3	341,6	273,5	222,3	183,2	152,7	128,7	109,4	93,8
1	ПНСП	3791,4	2877,6	1998,4	1468,2	1124,1	888,2	719,4	594,6	499,6	425,7	367,0	319,7	281,0	248,9	222,0	199,3	179,9
	L/150	22077,5	11303,7	6541,5	4119,4	2759,7	1938,2	1413,0	1061,6	817,7	643,1	514,9	418,7	345,0	287,6	242,3	206,0	176,6
	L/200	16558,1	8477,7	4906,1	3089,6	2069,8	1453,7	1059,7	796,2	613,3	482,3	386,2	314,0	258,7	215,7	181,7	154,5	132,5
	L/250	13246,5	6782,2	3924,9	2471,6	1655,8	1162,9	847,8	636,9	490,6	385,9	309,0	251,2	207,0	172,6	145,4	123,6	106,0
1,1	ПНСП	4454,5	3176,6	2206,0	1620,7	1240,9	980,4	794,1	656,3	551,5	469,9	405,2	353,0	310,2	274,8	245,1	220,0	198,5
	L/150	24647,9	12619,7	7303,1	4599,0	3081,0	2163,9	1577,5	1185,2	912,9	718,0	574,9	467,4	385,1	321,1	270,5	230,0	197,2
	L/200	18485,9	9464,8	5477,3	3449,3	2310,7	1622,9	1183,1	888,9	684,7	538,5	431,2	350,5	288,8	240,8	202,9	172,5	147,9
	L/250	14788,8	7571,8	4381,9	2759,4	1848,6	1298,3	946,5	711,1	547,7	430,8	344,9	280,4	231,1	192,6	162,3	138,0	118,3
1,2	ПНСП	5158,1	3478,9	2415,9	1774,9	1358,9	1073,7	869,7	718,8	604,0	514,6	443,7	386,5	339,7	300,9	268,4	240,9	217,4
	L/150	27245,3	13949,6	8072,7	5083,7	3405,7	2391,9	1743,7	1310,1	1009,1	793,7	635,5	516,7	425,7	354,9	299,0	254,2	218,0
	L/200	20434,0	10462,2	6054,5	3812,7	2554,2	1793,9	1307,8	982,5	756,8	595,3	476,6	387,5	319,3	266,2	224,2	190,7	163,5
	L/250	16347,2	8369,7	4843,6	3050,2	2043,4	1435,1	1046,2	786,0	605,5	476,2	381,3	310,0	255,4	212,9	179,4	152,5	130,8

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

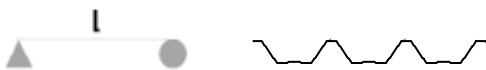
сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	1793,0	1434,4	1195,3	1024,6	821,2	648,9	525,6	434,4	365,0	311,0	268,1	233,6	205,3	181,9	162,2	145,6	131,4
	L/150	9430,4	4828,4	2794,2	1759,6	1178,8	827,9	603,5	453,5	349,3	274,7	220,0	178,8	147,3	122,8	103,5	88,0	75,4
	L/200	7072,8	3621,3	2095,6	1319,7	884,1	620,9	452,7	340,1	262,0	206,0	165,0	134,1	110,5	92,1	77,6	66,0	56,6
	L/250	5658,2	2897,0	1676,5	1055,8	707,3	496,7	362,1	272,1	209,6	164,8	132,0	107,3	88,4	73,7	62,1	52,8	45,3
0,7	ПНСП	2342,3	1873,8	1561,5	1262,2	966,4	763,5	618,5	511,1	429,5	366,0	315,5	274,9	241,6	214,0	190,9	171,3	154,6
	L/150	11265,5	5768,0	3337,9	2102,0	1408,2	989,0	721,0	541,7	417,2	328,2	262,8	213,6	176,0	146,8	123,6	105,1	90,1
	L/200	8449,2	4326,0	2503,5	1576,5	1056,1	741,8	540,7	406,3	312,9	246,1	197,1	160,2	132,0	110,1	92,7	78,8	67,6
	L/250	6759,3	3460,8	2002,8	1261,2	844,9	593,4	432,6	325,0	250,3	196,9	157,7	128,2	105,6	88,1	74,2	63,1	54,1
0,8	ПНСП	2946,5	2357,2	1964,3	1451,8	1111,5	878,2	711,4	587,9	494,0	420,9	362,9	316,2	277,9	246,1	219,6	197,1	177,8
	L/150	13142,1	6728,8	3894,0	2452,2	1642,8	1153,8	841,1	631,9	486,7	382,8	306,5	249,2	205,3	171,2	144,2	122,6	105,1
	L/200	9856,6	5046,6	2920,5	1839,1	1232,1	865,3	630,8	473,9	365,1	287,1	229,9	186,9	154,0	128,4	108,2	92,0	78,9
	L/250	7885,3	4037,3	2336,4	1471,3	985,7	692,3	504,7	379,2	292,0	229,7	183,9	149,5	123,2	102,7	86,5	73,6	63,1
0,9	ПНСП	3602,6	2882,1	2237,0	1643,5	1258,3	994,2	805,3	665,6	559,2	476,5	410,9	357,9	314,6	278,7	248,6	223,1	201,3
	L/150	15054,3	7707,8	4460,5	2809,0	1881,8	1321,6	963,5	723,9	557,6	438,5	351,1	285,5	235,2	196,1	165,2	140,5	120,4
	L/200	11290,7	5780,8	3345,4	2106,7	1411,3	991,2	722,6	542,9	418,2	328,9	263,3	214,1	176,4	147,1	123,9	105,4	90,3
	L/250	9032,6	4624,7	2676,3	1685,4	1129,1	793,0	578,1	434,3	334,5	263,1	210,7	171,3	141,1	117,7	99,1	84,3	72,3
1	ПНСП	4308,4	3446,8	2497,9	1835,2	1405,1	1110,2	899,3	743,2	624,5	532,1	458,8	399,7	351,3	311,2	277,5	249,1	224,8
	L/150	17007,8	8708,0	5039,4	3173,5	2126,0	1493,1	1088,5	817,8	629,9	495,4	396,7	322,5	265,7	221,6	186,6	158,7	136,1
	L/200	12755,9	6531,0	3779,5	2380,1	1594,5	1119,9	816,4	613,4	472,4	371,6	297,5	241,9	199,3	166,2	140,0	119,0	102,0
	L/250	10204,7	5224,8	3023,6	1904,1	1275,6	895,9	653,1	490,7	378,0	297,3	238,0	193,5	159,4	132,9	112,0	95,2	81,6
1,1	ПНСП	5062,0	3970,7	2757,5	2025,9	1551,1	1225,5	992,7	820,4	689,4	587,4	506,5	441,2	387,8	343,5	306,4	275,0	248,2
	L/150	18988,0	9721,9	5626,1	3543,0	2373,5	1667,0	1215,2	913,0	703,3	553,1	442,9	360,1	296,7	247,4	208,4	177,2	151,9
	L/200	14241,0	7291,4	4219,6	2657,2	1780,1	1250,2	911,4	684,8	527,4	414,9	332,2	270,1	222,5	185,5	156,3	132,9	113,9
	L/250	11392,8	5833,1	3375,7	2125,8	1424,1	1000,2	729,1	547,8	422,0	331,9	265,7	216,0	178,0	148,4	125,0	106,3	91,1
1,2	ПНСП	5861,4	4348,6	3019,9	2218,7	1698,7	1342,2	1087,2	898,5	755,0	643,3	554,7	483,2	424,7	376,2	335,5	301,2	271,8
	L/150	20989,0	10746,3	6218,9	3916,3	2623,6	1842,7	1343,3	1009,2	777,4	611,4	489,5	398,0	328,0	273,4	230,3	195,8	167,9
	L/200	15741,7	8059,8	4664,2	2937,2	1967,7	1382,0	1007,5	756,9	583,0	458,6	367,2	298,5	246,0	205,1	172,7	146,9	125,9
	L/250	12593,4	6447,8	3731,4	2349,8	1574,2	1105,6	806,0	605,5	466,4	366,9	293,7	238,8	196,8	164,0	138,2	117,5	100,7

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

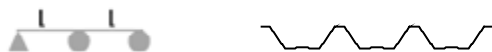
сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	2408,6	1541,5	1070,5	786,5	602,2	475,8	385,4	318,5	267,6	228,0	196,6	171,3	150,5	133,4	118,9	106,8	96,3
	L/150	5568,5	2851,1	1649,9	1039,0	696,1	488,9	356,4	267,8	206,2	162,2	129,9	105,6	87,0	72,5	61,1	52,0	44,5
	L/200	4176,3	2138,3	1237,4	779,3	522,0	366,6	267,3	200,8	154,7	121,7	97,4	79,2	65,3	54,4	45,8	39,0	33,4
	L/250	3341,1	1710,6	989,9	623,4	417,6	293,3	213,8	160,7	123,7	97,3	77,9	63,4	52,2	43,5	36,7	31,2	26,7
0,7	ПНСП	2938,4	1880,6	1306,0	959,5	734,6	580,4	470,1	388,5	326,5	278,2	239,9	209,0	183,6	162,7	145,1	130,2	117,5
	L/150	6719,3	3440,3	1990,9	1253,7	839,9	589,9	430,0	323,1	248,9	195,7	156,7	127,4	105,0	87,5	73,7	62,7	53,8
	L/200	5039,5	2580,2	1493,2	940,3	629,9	442,4	322,5	242,3	186,6	146,8	117,5	95,6	78,7	65,6	55,3	47,0	40,3
	L/250	4031,6	2064,2	1194,5	752,2	503,9	353,9	258,0	193,9	149,3	117,4	94,0	76,5	63,0	52,5	44,2	37,6	32,3
0,8	ПНСП	3486,4	2231,3	1549,5	1138,4	871,6	688,7	557,8	461,0	387,4	330,1	284,6	247,9	217,9	193,0	172,2	154,5	139,5
	L/150	7902,3	4046,0	2341,4	1474,5	987,8	693,8	505,7	380,0	292,7	230,2	184,3	149,9	123,5	102,9	86,7	73,7	63,2
	L/200	5926,8	3034,5	1756,1	1105,9	740,8	520,3	379,3	285,0	219,5	172,7	138,2	112,4	92,6	77,2	65,0	55,3	47,4
	L/250	4741,4	2427,6	1404,9	884,7	592,7	416,3	303,4	228,0	175,6	138,1	110,6	89,9	74,1	61,8	52,0	44,2	37,9
0,9	ПНСП	4050,1	2592,0	1800,0	1322,5	1012,5	800,0	648,0	535,5	450,0	383,4	330,6	288,0	253,1	224,2	200,0	179,5	162,0
	L/150	9113,0	4665,9	2700,1	1700,4	1139,1	800,0	583,2	438,2	337,5	265,5	212,5	172,8	142,4	118,7	100,0	85,0	72,9
	L/200	6834,8	3499,4	2025,1	1275,3	854,3	600,0	437,4	328,6	253,1	199,1	159,4	129,6	106,8	89,0	75,0	63,8	54,7
	L/250	5467,8	2799,5	1620,1	1020,2	683,5	480,0	349,9	262,9	202,5	159,3	127,5	103,7	85,4	71,2	60,0	51,0	43,7
1	ПНСП	4624,2	2959,5	2055,2	1509,9	1156,0	913,4	739,9	611,5	513,8	437,8	377,5	328,8	289,0	256,0	228,4	204,9	185,0
	L/150	10337,5	5292,8	3063,0	1928,9	1292,2	907,5	661,6	497,1	382,9	301,1	241,1	196,0	161,5	134,7	113,4	96,5	82,7
	L/200	7753,1	3969,6	2297,2	1446,6	969,1	680,7	496,2	372,8	287,2	225,9	180,8	147,0	121,1	101,0	85,1	72,3	62,0
	L/250	6202,5	3175,7	1837,8	1157,3	775,3	544,5	397,0	298,2	229,7	180,7	144,7	117,6	96,9	80,8	68,1	57,9	49,6
1,1	ПНСП	5143,5	3291,8	2286,0	1679,5	1285,9	1016,0	823,0	680,1	571,5	487,0	419,9	365,8	321,5	284,8	254,0	228,0	205,7
	L/150	11468,4	5871,8	3398,0	2139,9	1433,5	1006,8	734,0	551,4	424,8	334,1	267,5	217,5	179,2	149,4	125,9	107,0	91,7
	L/200	8601,3	4403,9	2548,5	1604,9	1075,2	755,1	550,5	413,6	318,6	250,6	200,6	163,1	134,4	112,0	94,4	80,3	68,8
	L/250	6881,0	3523,1	2038,8	1283,9	860,1	604,1	440,4	330,9	254,9	200,4	160,5	130,5	107,5	89,6	75,5	64,2	55,0
1,2	ПНСП	5655,0	3619,2	2513,3	1846,5	1413,7	1117,0	904,8	747,8	628,3	535,4	461,6	402,1	353,4	313,1	279,3	250,6	226,2
	L/150	12591,6	6446,9	3730,8	2349,4	1573,9	1105,4	805,9	605,5	466,4	366,8	293,7	238,8	196,7	164,0	138,2	117,5	100,7
	L/200	9443,7	4835,2	2798,1	1762,1	1180,5	829,1	604,4	454,1	349,8	275,1	220,3	179,1	147,6	123,0	103,6	88,1	75,5
	L/250	7554,9	3868,1	2238,5	1409,7	944,4	663,3	483,5	363,3	279,8	220,1	176,2	143,3	118,0	98,4	82,9	70,5	60,4

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	1577,8	1262,3	1051,9	786,5	602,2	475,8	385,4	318,5	267,6	228,0	196,6	171,3	150,5	133,4	118,9	106,8	96,3
	L/150	13943,5	7139,1	4131,4	2601,7	1742,9	1224,1	892,4	670,5	516,4	406,2	325,2	264,4	217,9	181,6	153,0	130,1	111,5
	L/200	10457,6	5354,3	3098,5	1951,3	1307,2	918,1	669,3	502,8	387,3	304,6	243,9	198,3	163,4	136,2	114,8	97,6	83,7
	L/250	8366,1	4283,4	2478,8	1561,0	1045,8	734,5	535,4	402,3	309,9	243,7	195,1	158,6	130,7	109,0	91,8	78,1	66,9
0,7	ПНСП	2061,2	1649,0	1306,0	959,5	734,6	580,4	470,1	388,5	326,5	278,2	239,9	209,0	183,6	162,7	145,1	130,2	117,5
	L/150	16825,1	8614,5	4985,2	3139,4	2103,1	1477,1	1076,8	809,0	623,2	490,1	392,4	319,1	262,9	219,2	184,6	157,0	134,6
	L/200	12618,9	6460,9	3738,9	2354,5	1577,4	1107,8	807,6	606,8	467,4	367,6	294,3	239,3	197,2	164,4	138,5	117,7	101,0
	L/250	10095,1	5168,7	2991,1	1883,6	1261,9	886,3	646,1	485,4	373,9	294,1	235,5	191,4	157,7	131,5	110,8	94,2	80,8
0,8	ПНСП	2592,9	2074,3	1549,5	1138,4	871,6	688,7	557,8	461,0	387,4	330,1	284,6	247,9	217,9	193,0	172,2	154,5	139,5
	L/150	19787,5	10131,2	5863,0	3692,1	2473,4	1737,2	1266,4	951,5	732,9	576,4	461,5	375,2	309,2	257,8	217,1	184,6	158,3
	L/200	14840,6	7598,4	4397,2	2769,1	1855,1	1302,9	949,8	713,6	549,7	432,3	346,1	281,4	231,9	193,3	162,9	138,5	118,7
	L/250	11872,5	6078,7	3517,8	2215,3	1484,1	1042,3	759,8	570,9	439,7	345,9	276,9	225,1	185,5	154,7	130,3	110,8	95,0
0,9	ПНСП	3170,3	2536,2	1800,0	1322,5	1012,5	800,0	648,0	535,5	450,0	383,4	330,6	288,0	253,1	224,2	200,0	179,5	162,0
	L/150	22819,0	11683,3	6761,2	4257,8	2852,4	2003,3	1460,4	1097,2	845,1	664,7	532,2	432,7	356,5	297,3	250,4	212,9	182,6
	L/200	17114,3	8762,5	5070,9	3193,3	2139,3	1502,5	1095,3	822,9	633,9	498,5	399,2	324,5	267,4	222,9	187,8	159,7	136,9
	L/250	13691,4	7010,0	4056,7	2554,7	1711,4	1202,0	876,3	658,3	507,1	398,8	319,3	259,6	213,9	178,4	150,2	127,8	109,5
1	ПНСП	3791,4	2959,5	2055,2	1509,9	1156,0	913,4	739,9	611,5	513,8	437,8	377,5	328,8	289,0	256,0	228,4	204,9	185,0
	L/150	25885,1	13253,2	7669,7	4829,9	3235,6	2272,5	1656,6	1244,7	958,7	754,1	603,7	490,9	404,5	337,2	284,1	241,5	207,1
	L/200	19413,8	9939,9	5752,3	3622,4	2426,7	1704,4	1242,5	933,5	719,0	565,5	452,8	368,1	303,3	252,9	213,0	181,1	155,3
	L/250	15531,1	7951,9	4601,8	2897,9	1941,4	1363,5	994,0	746,8	575,2	452,4	362,2	294,5	242,7	202,3	170,4	144,9	124,2
1,1	ПНСП	4454,5	3291,8	2286,0	1679,5	1285,9	1016,0	823,0	680,1	571,5	487,0	419,9	365,8	321,5	284,8	254,0	228,0	205,7
	L/150	28716,9	14703,0	8508,7	5358,2	3589,6	2521,1	1837,9	1380,8	1063,6	836,5	669,8	544,6	448,7	374,1	315,1	268,0	229,7
	L/200	21537,6	11027,3	6381,5	4018,7	2692,2	1890,8	1378,4	1035,6	797,7	627,4	502,3	408,4	336,5	280,6	236,4	201,0	172,3
	L/250	17230,1	8821,8	5105,2	3214,9	2153,8	1512,7	1102,7	828,5	638,2	501,9	401,9	326,7	269,2	224,5	189,1	160,8	137,8
1,2	ПНСП	5158,1	3619,2	2513,3	1846,5	1413,7	1117,0	904,8	747,8	628,3	535,4	461,6	402,1	353,4	313,1	279,3	250,6	226,2
	L/150	31529,4	16143,0	9342,0	5883,0	3941,2	2768,0	2017,9	1516,1	1167,8	918,5	735,4	597,9	492,6	410,7	346,0	294,2	252,2
	L/200	23647,0	12107,3	7006,5	4412,3	2955,9	2076,0	1513,4	1137,0	875,8	688,9	551,5	448,4	369,5	308,0	259,5	220,6	189,2
	L/250	18917,6	9685,8	5605,2	3529,8	2364,7	1660,8	1210,7	909,6	700,7	551,1	441,2	358,7	295,6	246,4	207,6	176,5	151,3

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	1793,0	1434,4	1195,3	983,1	752,7	594,7	481,7	398,1	334,5	285,0	245,8	214,1	188,2	166,7	148,7	133,4	120,4
	L/150	10741,6	5499,7	3182,7	2004,3	1342,7	943,0	687,5	516,5	397,8	312,9	250,5	203,7	167,8	139,9	117,9	100,2	85,9
	L/200	8056,2	4124,8	2387,0	1503,2	1007,0	707,3	515,6	387,4	298,4	234,7	187,9	152,8	125,9	104,9	88,4	75,2	64,4
	L/250	6445,0	3299,8	1909,6	1202,6	805,6	565,8	412,5	309,9	238,7	187,7	150,3	122,2	100,7	84,0	70,7	60,1	51,6
0,7	ПНСП	2342,3	1873,8	1561,5	1199,3	918,2	725,5	587,7	485,7	408,1	347,7	299,8	261,2	229,6	203,3	181,4	162,8	146,9
	L/150	12961,6	6636,3	3840,5	2418,5	1620,2	1137,9	829,5	623,2	480,1	377,6	302,3	245,8	202,5	168,8	142,2	120,9	103,7
	L/200	9721,2	4977,3	2880,4	1813,9	1215,1	853,4	622,2	467,4	360,0	283,2	226,7	184,3	151,9	126,6	106,7	90,7	77,8
	L/250	7777,0	3981,8	2304,3	1451,1	972,1	682,8	497,7	373,9	288,0	226,5	181,4	147,5	121,5	101,3	85,3	72,6	62,2
0,8	ПНСП	2946,5	2357,2	1936,9	1423,0	1089,5	860,8	697,3	576,3	484,2	412,6	355,8	309,9	272,4	241,3	215,2	193,2	174,3
	L/150	15243,7	7804,8	4516,7	2844,3	1905,5	1338,3	975,6	733,0	564,6	444,1	355,5	289,1	238,2	198,6	167,3	142,2	121,9
	L/200	11432,8	5853,6	3387,5	2133,2	1429,1	1003,7	731,7	549,7	423,4	333,0	266,7	216,8	178,6	148,9	125,5	106,7	91,5
	L/250	9146,2	4682,9	2710,0	1706,6	1143,3	803,0	585,4	439,8	338,7	266,4	213,3	173,4	142,9	119,1	100,4	85,3	73,2
0,9	ПНСП	3602,6	2882,1	2250,0	1653,1	1265,6	1000,0	810,0	669,4	562,5	479,3	413,3	360,0	316,4	280,3	250,0	224,4	202,5
	L/150	17579,1	9000,5	5208,6	3280,1	2197,4	1543,3	1125,1	845,3	651,1	512,1	410,0	333,4	274,7	229,0	192,9	164,0	140,6
	L/200	13184,3	6750,4	3906,5	2460,0	1648,0	1157,5	843,8	634,0	488,3	384,1	307,5	250,0	206,0	171,7	144,7	123,0	105,5
	L/250	10547,5	5400,3	3125,2	1968,0	1318,4	926,0	675,0	507,2	390,6	307,3	246,0	200,0	164,8	137,4	115,7	98,4	84,4
1	ПНСП	4308,4	3446,8	2569,0	1887,4	1445,1	1141,8	924,8	764,3	642,2	547,2	471,9	411,0	361,3	320,0	285,4	256,2	231,2
	L/150	19941,1	10209,9	5908,5	3720,8	2492,6	1750,7	1276,2	958,9	738,6	580,9	465,1	378,1	311,6	259,8	218,8	186,1	159,5
	L/200	14955,9	7657,4	4431,4	2790,6	1869,5	1313,0	957,2	719,1	553,9	435,7	348,8	283,6	233,7	194,8	164,1	139,6	119,6
	L/250	11964,7	6125,9	3545,1	2232,5	1495,6	1050,4	765,7	575,3	443,1	348,5	279,1	226,9	186,9	155,9	131,3	111,6	95,7
1,1	ПНСП	5062,0	4049,6	2857,5	2099,4	1607,3	1270,0	1028,7	850,2	714,4	608,7	524,8	457,2	401,8	356,0	317,5	285,0	257,2
	L/150	22122,6	11326,8	6554,8	4127,8	2765,3	1942,2	1415,8	1063,7	819,4	644,4	516,0	419,5	345,7	288,2	242,8	206,4	177,0
	L/200	16592,0	8495,1	4916,1	3095,9	2074,0	1456,6	1061,9	797,8	614,5	483,3	387,0	314,6	259,2	216,1	182,1	154,8	132,7
	L/250	13273,6	6796,1	3932,9	2476,7	1659,2	1165,3	849,5	638,2	491,6	386,7	309,6	251,7	207,4	172,9	145,7	123,9	106,2
1,2	ПНСП	5861,4	4524,0	3141,6	2308,1	1767,2	1396,3	1131,0	934,7	785,4	669,2	577,0	502,7	441,8	391,3	349,1	313,3	282,7
	L/150	24289,3	12436,1	7196,8	4532,1	3036,2	2132,4	1554,5	1167,9	899,6	707,6	566,5	460,6	379,5	316,4	266,5	226,6	194,3
	L/200	18217,0	9327,1	5397,6	3399,1	2277,1	1599,3	1165,9	875,9	674,7	530,7	424,9	345,4	284,6	237,3	199,9	170,0	145,7
	L/250	14573,6	7461,7	4318,1	2719,3	1821,7	1279,4	932,7	700,8	539,8	424,5	339,9	276,4	227,7	189,8	159,9	136,0	116,6

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 280 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	2299,4	1471,6	1021,9	750,8	574,8	454,2	367,9	304,0	255,5	217,7	187,7	163,5	143,7	127,3	113,5	101,9	92,0
	L/150	4888,7	2503,0	1448,5	912,2	611,1	429,2	312,9	235,1	181,1	142,4	114,0	92,7	76,4	63,7	53,6	45,6	39,1
	L/200	3666,5	1877,3	1086,4	684,1	458,3	321,9	234,7	176,3	135,8	106,8	85,5	69,5	57,3	47,8	40,2	34,2	29,3
	L/250	2933,2	1501,8	869,1	547,3	366,7	257,5	187,7	141,0	108,6	85,4	68,4	55,6	45,8	38,2	32,2	27,4	23,5
0,7	ПНСП	2705,8	1731,7	1202,6	883,5	676,5	534,5	432,9	357,8	300,6	256,2	220,9	192,4	169,1	149,8	133,6	119,9	108,2
	L/150	5840,1	2990,1	1730,4	1089,7	730,0	512,7	373,8	280,8	216,3	170,1	136,2	110,7	91,3	76,1	64,1	54,5	46,7
	L/200	4380,0	2242,6	1297,8	817,3	547,5	384,5	280,3	210,6	162,2	127,6	102,2	83,1	68,4	57,1	48,1	40,9	35,0
	L/250	3504,0	1794,1	1038,2	653,8	438,0	307,6	224,3	168,5	129,8	102,1	81,7	66,4	54,8	45,6	38,5	32,7	28,0
0,8	ПНСП	3112,3	1991,8	1383,2	1016,2	778,1	614,8	498,0	411,5	345,8	294,7	254,1	221,3	194,5	172,3	153,7	137,9	124,5
	L/150	6812,9	3488,2	2018,6	1271,2	851,6	598,1	436,0	327,6	252,3	198,5	158,9	129,2	106,5	88,7	74,8	63,6	54,5
	L/200	5109,7	2616,1	1514,0	953,4	638,7	448,6	327,0	245,7	189,2	148,8	119,2	96,9	79,8	66,6	56,1	47,7	40,9
	L/250	4087,7	2092,9	1211,2	762,7	511,0	358,9	261,6	196,6	151,4	119,1	95,3	77,5	63,9	53,2	44,9	38,1	32,7
0,9	ПНСП	3523,3	2254,9	1565,9	1150,5	880,8	696,0	563,7	465,9	391,5	333,6	287,6	250,5	220,2	195,1	174,0	156,2	140,9
	L/150	7804,1	3995,7	2312,3	1456,2	975,5	685,1	499,5	375,3	289,0	227,3	182,0	148,0	121,9	101,7	85,6	72,8	62,4
	L/200	5853,1	2996,8	1734,3	1092,1	731,6	513,9	374,6	281,4	216,8	170,5	136,5	111,0	91,5	76,2	64,2	54,6	46,8
	L/250	4682,5	2397,4	1387,4	873,7	585,3	411,1	299,7	225,2	173,4	136,4	109,2	88,8	73,2	61,0	51,4	43,7	37,5
1	ПНСП	3934,3	2517,9	1748,6	1284,7	983,6	777,1	629,5	520,2	437,1	372,5	321,2	279,8	245,9	217,8	194,3	174,4	157,4
	L/150	8816,9	4514,2	2612,4	1645,1	1102,1	774,0	564,3	424,0	326,6	256,8	205,6	167,2	137,8	114,9	96,8	82,3	70,5
	L/200	6612,6	3385,7	1959,3	1233,8	826,6	580,5	423,2	318,0	244,9	192,6	154,2	125,4	103,3	86,1	72,6	61,7	52,9
	L/250	5290,1	2708,5	1567,4	987,1	661,3	464,4	338,6	254,4	195,9	154,1	123,4	100,3	82,7	68,9	58,1	49,4	42,3
1,1	ПНСП	4343,0	2779,5	1930,2	1418,1	1085,7	857,9	694,9	574,3	482,6	411,2	354,5	308,8	271,4	240,4	214,5	192,5	173,7
	L/150	9843,4	5039,8	2916,6	1836,7	1230,4	864,2	630,0	473,3	364,6	286,7	229,6	186,7	153,8	128,2	108,0	91,8	78,7
	L/200	7382,5	3779,9	2187,4	1377,5	922,8	648,1	472,5	355,0	273,4	215,1	172,2	140,0	115,4	96,2	81,0	68,9	59,1
	L/250	5906,0	3023,9	1749,9	1102,0	738,3	518,5	378,0	284,0	218,7	172,0	137,8	112,0	92,3	76,9	64,8	55,1	47,2
1,2	ПНСП	4756,3	3044,0	2113,9	1553,1	1189,1	939,5	761,0	628,9	528,5	450,3	388,3	338,2	297,3	263,3	234,9	210,8	190,3
	L/150	10880,7	5570,9	3223,9	2030,2	1360,1	955,2	696,4	523,2	403,0	317,0	253,8	206,3	170,0	141,7	119,4	101,5	87,0
	L/200	8160,5	4178,2	2417,9	1522,7	1020,1	716,4	522,3	392,4	302,2	237,7	190,3	154,7	127,5	106,3	89,6	76,1	65,3
	L/250	6528,4	3342,5	1934,3	1218,1	816,1	573,1	417,8	313,9	241,8	190,2	152,3	123,8	102,0	85,0	71,6	60,9	52,2

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

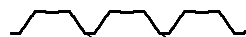
сталь, R_y ≥ 280 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	1475,9	1180,7	983,9	750,8	574,8	454,2	367,9	304,0	255,5	217,7	187,7	163,5	143,7	127,3	113,5	101,9	92,0
	L/150	12241,4	6267,6	3627,1	2284,1	1530,2	1074,7	783,4	588,6	453,4	356,6	285,5	232,1	191,3	159,5	134,3	114,2	97,9
	L/200	9181,0	4700,7	2720,3	1713,1	1147,6	806,0	587,6	441,5	340,0	267,4	214,1	174,1	143,5	119,6	100,8	85,7	73,4
	L/250	7344,8	3760,5	2176,2	1370,5	918,1	644,8	470,1	353,2	272,0	214,0	171,3	139,3	114,8	95,7	80,6	68,5	58,8
0,7	ПНСП	1928,1	1542,5	1202,6	883,5	676,5	534,5	432,9	357,8	300,6	256,2	220,9	192,4	169,1	149,8	133,6	119,9	108,2
	L/150	14623,5	7487,3	4332,9	2728,6	1827,9	1283,8	935,9	703,2	541,6	426,0	341,1	277,3	228,5	190,5	160,5	136,4	117,0
	L/200	10967,7	5615,4	3249,7	2046,4	1371,0	962,9	701,9	527,4	406,2	319,5	255,8	208,0	171,4	142,9	120,4	102,3	87,7
	L/250	8774,1	4492,4	2599,7	1637,2	1096,8	770,3	561,5	421,9	325,0	255,6	204,6	166,4	137,1	114,3	96,3	81,9	70,2
0,8	ПНСП	2425,4	1940,3	1383,2	1016,2	778,1	614,8	498,0	411,5	345,8	294,7	254,1	221,3	194,5	172,3	153,7	137,9	124,5
	L/150	17059,5	8734,5	5054,7	3183,1	2132,4	1497,7	1091,8	820,3	631,8	497,0	397,9	323,5	266,6	222,2	187,2	159,2	136,5
	L/200	12794,6	6550,9	3791,0	2387,3	1599,3	1123,3	818,9	615,2	473,9	372,7	298,4	242,6	199,9	166,7	140,4	119,4	102,4
	L/250	10235,7	5240,7	3032,8	1909,9	1279,5	898,6	655,1	492,2	379,1	298,2	238,7	194,1	159,9	133,3	112,3	95,5	81,9
0,9	ПНСП	2965,5	2254,9	1565,9	1150,5	880,8	696,0	563,7	465,9	391,5	333,6	287,6	250,5	220,2	195,1	174,0	156,2	140,9
	L/150	19541,6	10005,3	5790,1	3646,2	2442,7	1715,6	1250,7	939,6	723,8	569,3	455,8	370,6	305,3	254,6	214,4	182,3	156,3
	L/200	14656,2	7504,0	4342,6	2734,7	1832,0	1286,7	938,0	704,7	542,8	426,9	341,8	277,9	229,0	190,9	160,8	136,8	117,2
	L/250	11725,0	6003,2	3474,1	2187,7	1465,6	1029,4	750,4	563,8	434,3	341,6	273,5	222,3	183,2	152,7	128,7	109,4	93,8
1	ПНСП	3546,6	2517,9	1748,6	1284,7	983,6	777,1	629,5	520,2	437,1	372,5	321,2	279,8	245,9	217,8	194,3	174,4	157,4
	L/150	22077,5	11303,7	6541,5	4119,4	2759,7	1938,2	1413,0	1061,6	817,7	643,1	514,9	418,7	345,0	287,6	242,3	206,0	176,6
	L/200	16558,1	8477,7	4906,1	3089,6	2069,8	1453,7	1059,7	796,2	613,3	482,3	386,2	314,0	258,7	215,7	181,7	154,5	132,5
	L/250	13246,5	6782,2	3924,9	2471,6	1655,8	1162,9	847,8	636,9	490,6	385,9	309,0	251,2	207,0	172,6	145,4	123,6	106,0
1,1	ПНСП	4166,8	2779,5	1930,2	1418,1	1085,7	857,9	694,9	574,3	482,6	411,2	354,5	308,8	271,4	240,4	214,5	192,5	173,7
	L/150	24647,9	12619,7	7303,1	4599,0	3081,0	2163,9	1577,5	1185,2	912,9	718,0	574,9	467,4	385,1	321,1	270,5	230,0	197,2
	L/200	18485,9	9464,8	5477,3	3449,3	2310,7	1622,9	1183,1	888,9	684,7	538,5	431,2	350,5	288,8	240,8	202,9	172,5	147,9
	L/250	14788,8	7571,8	4381,9	2759,4	1848,6	1298,3	946,5	711,1	547,7	430,8	344,9	280,4	231,1	192,6	162,3	138,0	118,3
1,2	ПНСП	4756,3	3044,0	2113,9	1553,1	1189,1	939,5	761,0	628,9	528,5	450,3	388,3	338,2	297,3	263,3	234,9	210,8	190,3
	L/150	27245,3	13949,6	8072,7	5083,7	3405,7	2391,9	1743,7	1310,1	1009,1	793,7	635,5	516,7	425,7	354,9	299,0	254,2	218,0
	L/200	20434,0	10462,2	6054,5	3812,7	2554,2	1793,9	1307,8	982,5	756,8	595,3	476,6	387,5	319,3	266,2	224,2	190,7	163,5
	L/250	16347,2	8369,7	4843,6	3050,2	2043,4	1435,1	1046,2	786,0	605,5	476,2	381,3	310,0	255,4	212,9	179,4	152,5	130,8

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

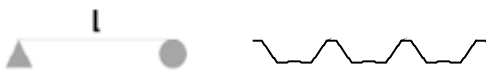
сталь, R_y ≥ 280 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	1677,2	1341,7	1118,1	938,5	718,6	567,7	459,9	380,1	319,4	272,1	234,6	204,4	179,6	159,1	141,9	127,4	115,0
	L/150	9430,4	4828,4	2794,2	1759,6	1178,8	827,9	603,5	453,5	349,3	274,7	220,0	178,8	147,3	122,8	103,5	88,0	75,4
	L/200	7072,8	3621,3	2095,6	1319,7	884,1	620,9	452,7	340,1	262,0	206,0	165,0	134,1	110,5	92,1	77,6	66,0	56,6
	L/250	5658,2	2897,0	1676,5	1055,8	707,3	496,7	362,1	272,1	209,6	164,8	132,0	107,3	88,4	73,7	62,1	52,8	45,3
0,7	ПНСП	2191,0	1752,8	1460,7	1104,4	845,6	668,1	541,2	447,2	375,8	320,2	276,1	240,5	211,4	187,3	167,0	149,9	135,3
	L/150	11265,5	5768,0	3337,9	2102,0	1408,2	989,0	721,0	541,7	417,2	328,2	262,8	213,6	176,0	146,8	123,6	105,1	90,1
	L/200	8449,2	4326,0	2503,5	1576,5	1056,1	741,8	540,7	406,3	312,9	246,1	197,1	160,2	132,0	110,1	92,7	78,8	67,6
	L/250	6759,3	3460,8	2002,8	1261,2	844,9	593,4	432,6	325,0	250,3	196,9	157,7	128,2	105,6	88,1	74,2	63,1	54,1
0,8	ПНСП	2756,2	2204,9	1729,0	1270,3	972,6	768,5	622,5	514,4	432,3	368,3	317,6	276,6	243,1	215,4	192,1	172,4	155,6
	L/150	13142,1	6728,8	3894,0	2452,2	1642,8	1153,8	841,1	631,9	486,7	382,8	306,5	249,2	205,3	171,2	144,2	122,6	105,1
	L/200	9856,6	5046,6	2920,5	1839,1	1232,1	865,3	630,8	473,9	365,1	287,1	229,9	186,9	154,0	128,4	108,2	92,0	78,9
	L/250	7885,3	4037,3	2336,4	1471,3	985,7	692,3	504,7	379,2	292,0	229,7	183,9	149,5	123,2	102,7	86,5	73,6	63,1
0,9	ПНСП	3369,9	2696,0	1957,4	1438,1	1101,0	869,9	704,7	582,4	489,3	417,0	359,5	313,2	275,3	243,8	217,5	195,2	176,2
	L/150	15054,3	7707,8	4460,5	2809,0	1881,8	1321,6	963,5	723,9	557,6	438,5	351,1	285,5	235,2	196,1	165,2	140,5	120,4
	L/200	11290,7	5780,8	3345,4	2106,7	1411,3	991,2	722,6	542,9	418,2	328,9	263,3	214,1	176,4	147,1	123,9	105,4	90,3
	L/250	9032,6	4624,7	2676,3	1685,4	1129,1	793,0	578,1	434,3	334,5	263,1	210,7	171,3	141,1	117,7	99,1	84,3	72,3
1	ПНСП	4030,2	3147,4	2185,7	1605,8	1229,5	971,4	786,9	650,3	546,4	465,6	401,5	349,7	307,4	272,3	242,9	218,0	196,7
	L/150	17007,8	8708,0	5039,4	3173,5	2126,0	1493,1	1088,5	817,8	629,9	495,4	396,7	322,5	265,7	221,6	186,6	158,7	136,1
	L/200	12755,9	6531,0	3779,5	2380,1	1594,5	1119,9	816,4	613,4	472,4	371,6	297,5	241,9	199,3	166,2	140,0	119,0	102,0
	L/250	10204,7	5224,8	3023,6	1904,1	1275,6	895,9	653,1	490,7	378,0	297,3	238,0	193,5	159,4	132,9	112,0	95,2	81,6
1,1	ПНСП	4735,0	3474,4	2412,8	1772,7	1357,2	1072,3	868,6	717,9	603,2	514,0	443,2	386,0	339,3	300,6	268,1	240,6	217,1
	L/150	18988,0	9721,9	5626,1	3543,0	2373,5	1667,0	1215,2	913,0	703,3	553,1	442,9	360,1	296,7	247,4	208,4	177,2	151,9
	L/200	14241,0	7291,4	4219,6	2657,2	1780,1	1250,2	911,4	684,8	527,4	414,9	332,2	270,1	222,5	185,5	156,3	132,9	113,9
	L/250	11392,8	5833,1	3375,7	2125,8	1424,1	1000,2	729,1	547,8	422,0	331,9	265,7	216,0	178,0	148,4	125,0	106,3	91,1
1,2	ПНСП	5482,9	3805,0	2642,4	1941,3	1486,3	1174,4	951,3	786,2	660,6	562,9	485,3	422,8	371,6	329,2	293,6	263,5	237,8
	L/150	20989,0	10746,3	6218,9	3916,3	2623,6	1842,7	1343,3	1009,2	777,4	611,4	489,5	398,0	328,0	273,4	230,3	195,8	167,9
	L/200	15741,7	8059,8	4664,2	2937,2	1967,7	1382,0	1007,5	756,9	583,0	458,6	367,2	298,5	246,0	205,1	172,7	146,9	125,9
	L/250	12593,4	6447,8	3731,4	2349,8	1574,2	1105,6	806,0	605,5	466,4	366,9	293,7	238,8	196,8	164,0	138,2	117,5	100,7

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

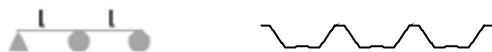
сталь, R_y ≥ 280 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	2107,6	1348,8	936,7	688,2	526,9	416,3	337,2	278,7	234,2	199,5	172,0	149,9	131,7	116,7	104,1	93,4	84,3
	L/150	5568,5	2851,1	1649,9	1039,0	696,1	488,9	356,4	267,8	206,2	162,2	129,9	105,6	87,0	72,5	61,1	52,0	44,5
	L/200	4176,3	2138,3	1237,4	779,3	522,0	366,6	267,3	200,8	154,7	121,7	97,4	79,2	65,3	54,4	45,8	39,0	33,4
	L/250	3341,1	1710,6	989,9	623,4	417,6	293,3	213,8	160,7	123,7	97,3	77,9	63,4	52,2	43,5	36,7	31,2	26,7
0,7	ПНСП	2571,1	1645,5	1142,7	839,5	642,8	507,9	411,4	340,0	285,7	243,4	209,9	182,8	160,7	142,3	127,0	114,0	102,8
	L/150	6719,3	3440,3	1990,9	1253,7	839,9	589,9	430,0	323,1	248,9	195,7	156,7	127,4	105,0	87,5	73,7	62,7	53,8
	L/200	5039,5	2580,2	1493,2	940,3	629,9	442,4	322,5	242,3	186,6	146,8	117,5	95,6	78,7	65,6	55,3	47,0	40,3
	L/250	4031,6	2064,2	1194,5	752,2	503,9	353,9	258,0	193,9	149,3	117,4	94,0	76,5	63,0	52,5	44,2	37,6	32,3
0,8	ПНСП	3050,6	1952,4	1355,8	996,1	762,7	602,6	488,1	403,4	339,0	288,8	249,0	216,9	190,7	168,9	150,6	135,2	122,0
	L/150	7902,3	4046,0	2341,4	1474,5	987,8	693,8	505,7	380,0	292,7	230,2	184,3	149,9	123,5	102,9	86,7	73,7	63,2
	L/200	5926,8	3034,5	1756,1	1105,9	740,8	520,3	379,3	285,0	219,5	172,7	138,2	112,4	92,6	77,2	65,0	55,3	47,4
	L/250	4741,4	2427,6	1404,9	884,7	592,7	416,3	303,4	228,0	175,6	138,1	110,6	89,9	74,1	61,8	52,0	44,2	37,9
0,9	ПНСП	3543,8	2268,0	1575,0	1157,2	886,0	700,0	567,0	468,6	393,8	335,5	289,3	252,0	221,5	196,2	175,0	157,1	141,8
	L/150	9113,0	4665,9	2700,1	1700,4	1139,1	800,0	583,2	438,2	337,5	265,5	212,5	172,8	142,4	118,7	100,0	85,0	72,9
	L/200	6834,8	3499,4	2025,1	1275,3	854,3	600,0	437,4	328,6	253,1	199,1	159,4	129,6	106,8	89,0	75,0	63,8	54,7
	L/250	5467,8	2799,5	1620,1	1020,2	683,5	480,0	349,9	262,9	202,5	159,3	127,5	103,7	85,4	71,2	60,0	51,0	43,7
1	ПНСП	4046,2	2589,5	1798,3	1321,2	1011,5	799,2	647,4	535,0	449,6	383,1	330,3	287,7	252,9	224,0	199,8	179,3	161,8
	L/150	10337,5	5292,8	3063,0	1928,9	1292,2	907,5	661,6	497,1	382,9	301,1	241,1	196,0	161,5	134,7	113,4	96,5	82,7
	L/200	7753,1	3969,6	2297,2	1446,6	969,1	680,7	496,2	372,8	287,2	225,9	180,8	147,0	121,1	101,0	85,1	72,3	62,0
	L/250	6202,5	3175,7	1837,8	1157,3	775,3	544,5	397,0	298,2	229,7	180,7	144,7	117,6	96,9	80,8	68,1	57,9	49,6
1,1	ПНСП	4500,6	2880,4	2000,2	1469,6	1125,1	889,0	720,1	595,1	500,1	426,1	367,4	320,0	281,3	249,2	222,2	199,5	180,0
	L/150	11468,4	5871,8	3398,0	2139,9	1433,5	1006,8	734,0	551,4	424,8	334,1	267,5	217,5	179,2	149,4	125,9	107,0	91,7
	L/200	8601,3	4403,9	2548,5	1604,9	1075,2	755,1	550,5	413,6	318,6	250,6	200,6	163,1	134,4	112,0	94,4	80,3	68,8
	L/250	6881,0	3523,1	2038,8	1283,9	860,1	604,1	440,4	330,9	254,9	200,4	160,5	130,5	107,5	89,6	75,5	64,2	55,0
1,2	ПНСП	4948,1	3166,8	2199,2	1615,7	1237,0	977,4	791,7	654,3	549,8	468,5	403,9	351,9	309,3	273,9	244,4	219,3	197,9
	L/150	12591,6	6446,9	3730,8	2349,4	1573,9	1105,4	805,9	605,5	466,4	366,8	293,7	238,8	196,7	164,0	138,2	117,5	100,7
	L/200	9443,7	4835,2	2798,1	1762,1	1180,5	829,1	604,4	454,1	349,8	275,1	220,3	179,1	147,6	123,0	103,6	88,1	75,5
	L/250	7554,9	3868,1	2238,5	1409,7	944,4	663,3	483,5	363,3	279,8	220,1	176,2	143,3	118,0	98,4	82,9	70,5	60,4

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

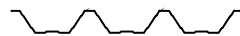
сталь, R_y ≥ 280 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	1475,9	1180,7	936,7	688,2	526,9	416,3	337,2	278,7	234,2	199,5	172,0	149,9	131,7	116,7	104,1	93,4	84,3
	L/150	13943,5	7139,1	4131,4	2601,7	1742,9	1224,1	892,4	670,5	516,4	406,2	325,2	264,4	217,9	181,6	153,0	130,1	111,5
	L/200	10457,6	5354,3	3098,5	1951,3	1307,2	918,1	669,3	502,8	387,3	304,6	243,9	198,3	163,4	136,2	114,8	97,6	83,7
	L/250	8366,1	4283,4	2478,8	1561,0	1045,8	734,5	535,4	402,3	309,9	243,7	195,1	158,6	130,7	109,0	91,8	78,1	66,9
0,7	ПНСП	1928,1	1542,5	1142,7	839,5	642,8	507,9	411,4	340,0	285,7	243,4	209,9	182,8	160,7	142,3	127,0	114,0	102,8
	L/150	16825,1	8614,5	4985,2	3139,4	2103,1	1477,1	1076,8	809,0	623,2	490,1	392,4	319,1	262,9	219,2	184,6	157,0	134,6
	L/200	12618,9	6460,9	3738,9	2354,5	1577,4	1107,8	807,6	606,8	467,4	367,6	294,3	239,3	197,2	164,4	138,5	117,7	101,0
	L/250	10095,1	5168,7	2991,1	1883,6	1261,9	886,3	646,1	485,4	373,9	294,1	235,5	191,4	157,7	131,5	110,8	94,2	80,8
0,8	ПНСП	2425,4	1940,3	1355,8	996,1	762,7	602,6	488,1	403,4	339,0	288,8	249,0	216,9	190,7	168,9	150,6	135,2	122,0
	L/150	19787,5	10131,2	5863,0	3692,1	2473,4	1737,2	1266,4	951,5	732,9	576,4	461,5	375,2	309,2	257,8	217,1	184,6	158,3
	L/200	14840,6	7598,4	4397,2	2769,1	1855,1	1302,9	949,8	713,6	549,7	432,3	346,1	281,4	231,9	193,3	162,9	138,5	118,7
	L/250	11872,5	6078,7	3517,8	2215,3	1484,1	1042,3	759,8	570,9	439,7	345,9	276,9	225,1	185,5	154,7	130,3	110,8	95,0
0,9	ПНСП	2965,5	2268,0	1575,0	1157,2	886,0	700,0	567,0	468,6	393,8	335,5	289,3	252,0	221,5	196,2	175,0	157,1	141,8
	L/150	22819,0	11683,3	6761,2	4257,8	2852,4	2003,3	1460,4	1097,2	845,1	664,7	532,2	432,7	356,5	297,3	250,4	212,9	182,6
	L/200	17114,3	8762,5	5070,9	3193,3	2139,3	1502,5	1095,3	822,9	633,9	498,5	399,2	324,5	267,4	222,9	187,8	159,7	136,9
	L/250	13691,4	7010,0	4056,7	2554,7	1711,4	1202,0	876,3	658,3	507,1	398,8	319,3	259,6	213,9	178,4	150,2	127,8	109,5
1	ПНСП	3546,6	2589,5	1798,3	1321,2	1011,5	799,2	647,4	535,0	449,6	383,1	330,3	287,7	252,9	224,0	199,8	179,3	161,8
	L/150	25885,1	13253,2	7669,7	4829,9	3235,6	2272,5	1656,6	1244,7	958,7	754,1	603,7	490,9	404,5	337,2	284,1	241,5	207,1
	L/200	19413,8	9939,9	5752,3	3622,4	2426,7	1704,4	1242,5	933,5	719,0	565,5	452,8	368,1	303,3	252,9	213,0	181,1	155,3
	L/250	15531,1	7951,9	4601,8	2897,9	1941,4	1363,5	994,0	746,8	575,2	452,4	362,2	294,5	242,7	202,3	170,4	144,9	124,2
1,1	ПНСП	4166,8	2880,4	2000,2	1469,6	1125,1	889,0	720,1	595,1	500,1	426,1	367,4	320,0	281,3	249,2	222,2	199,5	180,0
	L/150	28716,9	14703,0	8508,7	5358,2	3589,6	2521,1	1837,9	1380,8	1063,6	836,5	669,8	544,6	448,7	374,1	315,1	268,0	229,7
	L/200	21537,6	11027,3	6381,5	4018,7	2692,2	1890,8	1378,4	1035,6	797,7	627,4	502,3	408,4	336,5	280,6	236,4	201,0	172,3
	L/250	17230,1	8821,8	5105,2	3214,9	2153,8	1512,7	1102,7	828,5	638,2	501,9	401,9	326,7	269,2	224,5	189,1	160,8	137,8
1,2	ПНСП	4824,9	3166,8	2199,2	1615,7	1237,0	977,4	791,7	654,3	549,8	468,5	403,9	351,9	309,3	273,9	244,4	219,3	197,9
	L/150	31529,4	16143,0	9342,0	5883,0	3941,2	2768,0	2017,9	1516,1	1167,8	918,5	735,4	597,9	492,6	410,7	346,0	294,2	252,2
	L/200	23647,0	12107,3	7006,5	4412,3	2955,9	2076,0	1513,4	1137,0	875,8	688,9	551,5	448,4	369,5	308,0	259,5	220,6	189,2
	L/250	18917,6	9685,8	5605,2	3529,8	2364,7	1660,8	1210,7	909,6	700,7	551,1	441,2	358,7	295,6	246,4	207,6	176,5	151,3

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 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



СТ62-985 (Н60-185) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ62-985 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 280 МПа

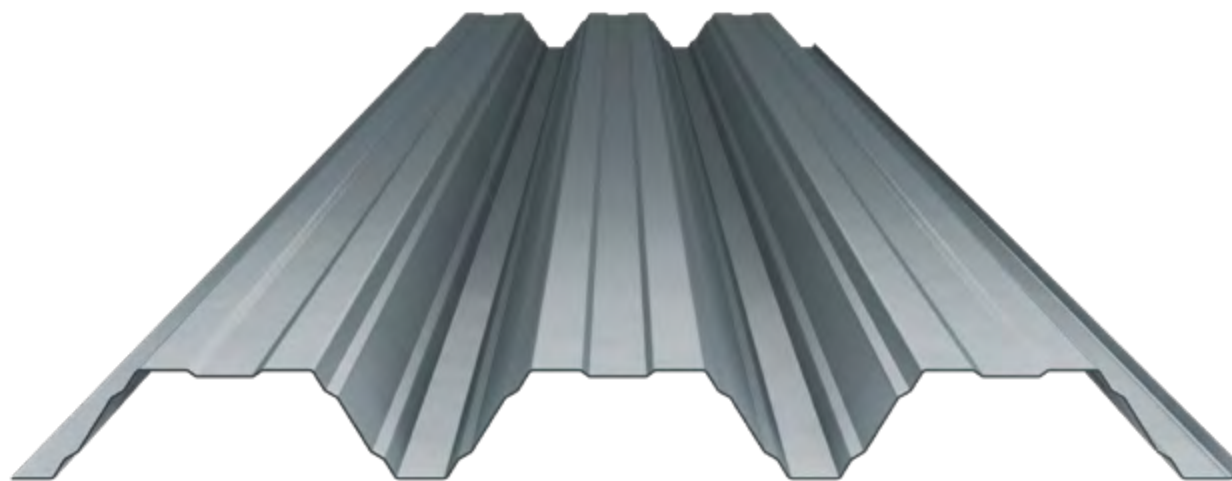
fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	ПНСП	1677,2	1341,7	1118,1	860,2	658,6	520,4	421,5	348,4	292,7	249,4	215,1	187,3	164,7	145,9	130,1	116,8	105,4
	L/150	10741,6	5499,7	3182,7	2004,3	1342,7	943,0	687,5	516,5	397,8	312,9	250,5	203,7	167,8	139,9	117,9	100,2	85,9
	L/200	8056,2	4124,8	2387,0	1503,2	1007,0	707,3	515,6	387,4	298,4	234,7	187,9	152,8	125,9	104,9	88,4	75,2	64,4
	L/250	6445,0	3299,8	1909,6	1202,6	805,6	565,8	412,5	309,9	238,7	187,7	150,3	122,2	100,7	84,0	70,7	60,1	51,6
0,7	ПНСП	2191,0	1752,8	1428,4	1049,4	803,5	634,8	514,2	425,0	357,1	304,3	262,4	228,5	200,9	177,9	158,7	142,4	128,6
	L/150	12961,6	6636,3	3840,5	2418,5	1620,2	1137,9	829,5	623,2	480,1	377,6	302,3	245,8	202,5	168,8	142,2	120,9	103,7
	L/200	9721,2	4977,3	2880,4	1813,9	1215,1	853,4	622,2	467,4	360,0	283,2	226,7	184,3	151,9	126,6	106,7	90,7	77,8
	L/250	7777,0	3981,8	2304,3	1451,1	972,1	682,8	497,7	373,9	288,0	226,5	181,4	147,5	121,5	101,3	85,3	72,6	62,2
0,8	ПНСП	2756,2	2204,9	1694,8	1245,1	953,3	753,2	610,1	504,2	423,7	361,0	311,3	271,2	238,3	211,1	188,3	169,0	152,5
	L/150	15243,7	7804,8	4516,7	2844,3	1905,5	1338,3	975,6	733,0	564,6	444,1	355,5	289,1	238,2	198,6	167,3	142,2	121,9
	L/200	11432,8	5853,6	3387,5	2133,2	1429,1	1003,7	731,7	549,7	423,4	333,0	266,7	216,8	178,6	148,9	125,5	106,7	91,5
	L/250	9146,2	4682,9	2710,0	1706,6	1143,3	803,0	585,4	439,8	338,7	266,4	213,3	173,4	142,9	119,1	100,4	85,3	73,2
0,9	ПНСП	3369,9	2696,0	1968,8	1446,5	1107,4	875,0	708,8	585,8	492,2	419,4	361,6	315,0	276,9	245,2	218,8	196,3	177,2
	L/150	17579,1	9000,5	5208,6	3280,1	2197,4	1543,3	1125,1	845,3	651,1	512,1	410,0	333,4	274,7	229,0	192,9	164,0	140,6
	L/200	13184,3	6750,4	3906,5	2460,0	1648,0	1157,5	843,8	634,0	488,3	384,1	307,5	250,0	206,0	171,7	144,7	123,0	105,5
	L/250	10547,5	5400,3	3125,2	1968,0	1318,4	926,0	675,0	507,2	390,6	307,3	246,0	200,0	164,8	137,4	115,7	98,4	84,4
1	ПНСП	4030,2	3224,1	2247,9	1651,5	1264,4	999,1	809,2	668,8	562,0	478,8	412,9	359,7	316,1	280,0	249,8	224,2	202,3
	L/150	19941,1	10209,9	5908,5	3720,8	2492,6	1750,7	1276,2	958,9	738,6	580,9	465,1	378,1	311,6	259,8	218,8	186,1	159,5
	L/200	14955,9	7657,4	4431,4	2790,6	1869,5	1313,0	957,2	719,1	553,9	435,7	348,8	283,6	233,7	194,8	164,1	139,6	119,6
	L/250	11964,7	6125,9	3545,1	2232,5	1495,6	1050,4	765,7	575,3	443,1	348,5	279,1	226,9	186,9	155,9	131,3	111,6	95,7
1,1	ПНСП	4735,0	3600,4	2500,3	1837,0	1406,4	1111,2	900,1	743,9	625,1	532,6	459,2	400,0	351,6	311,5	277,8	249,3	225,0
	L/150	22122,6	11326,8	6554,8	4127,8	2765,3	1942,2	1415,8	1063,7	819,4	644,4	516,0	419,5	345,7	288,2	242,8	206,4	177,0
	L/200	16592,0	8495,1	4916,1	3095,9	2074,0	1456,6	1061,9	797,8	614,5	483,3	387,0	314,6	259,2	216,1	182,1	154,8	132,7
	L/250	13273,6	6796,1	3932,9	2476,7	1659,2	1165,3	849,5	638,2	491,6	386,7	309,6	251,7	207,4	172,9	145,7	123,9	106,2
1,2	ПНСП	5482,9	3958,5	2748,9	2019,6	1546,3	1221,8	989,6	817,9	687,2	585,6	504,9	439,8	386,6	342,4	305,4	274,1	247,4
	L/150	24289,3	12436,1	7196,8	4532,1	3036,2	2132,4	1554,5	1167,9	899,6	707,6	566,5	460,6	379,5	316,4	266,5	226,6	194,3
	L/200	18217,0	9327,1	5397,6	3399,1	2277,1	1599,3	1165,9	875,9	674,7	530,7	424,9	345,4	284,6	237,3	199,9	170,0	145,7
	L/250	14573,6	7461,7	4318,1	2719,3	1821,7	1279,4	932,7	700,8	539,8	424,5	339,9	276,4	227,7	189,8	159,9	136,0	116,6

примечание:

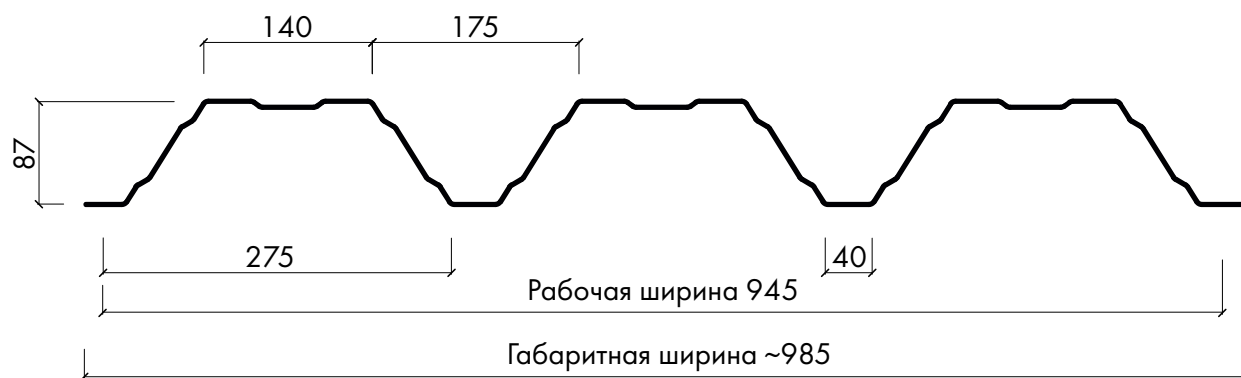
- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ62-985 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н60-985 по ГОСТ 24045-2016
- ПНСП – потеря несущей способности профиля с 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

профнастил С90-945

сделано в России



СТ90-945 (Н90-945)



характеристики:

- рабочая ширина 945 мм
- габаритная ширина ~985 мм
- толщина: 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1,2 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
0,6	6,59
0,7	7,63
0,8	8,67
0,9	9,71
1,0	10,75
1,1	11,89
1,2	12,82

сжатые широкие полки



сжатые узкие полки

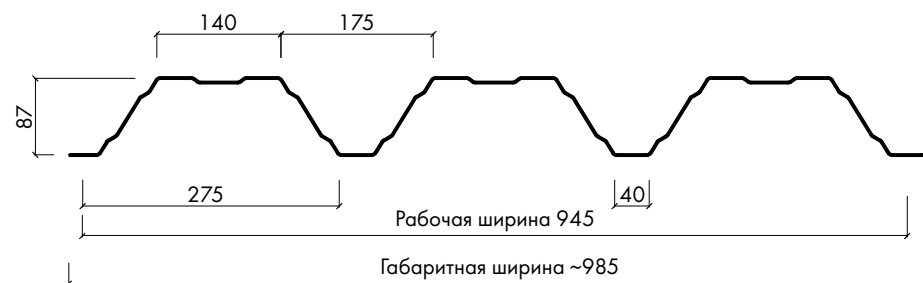




геометрические характеристики и размеры СТ90-945 (Н90-945)



СТ90-945 (Н90-945) - 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 90-945(985)-0,6	0,6	7,50	6,23	6,59	74,70	13,62	23,08	62,85	14,56	14,26	1250
СТ 90-945(985)-0,7	0,7	8,75	7,21	7,63	89,93	16,60	27,10	74,75	17,11	17,12	
СТ 90-945(985)-0,8	0,8	10,00	8,19	8,67	104,73	19,45	31,17	87,11	19,70	20,16	
СТ 90-945(985)-0,9	0,9	11,25	9,18	9,71	119,78	22,36	35,27	99,76	22,31	23,30	
СТ 90-945(985)-1,0	1,0	12,50	10,16	10,75	135,02	25,31	39,37	112,67	24,93	26,54	
СТ 90-945(985)-1,1	1,1	13,88	11,24	11,89	150,13	28,23	43,43	125,81	27,57	29,88	
СТ 90-945(985)-1,2	1,2	15,00	12,12	12,82	165,22	31,15	47,47	139,17	30,22	33,31	

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 СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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: $beff = \rho * b_p$, где ρ – коэффициент редуцирования, b_p – 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



СТ90-945 (Н90-945) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	2930,4	2274,7	1579,7	1160,6	888,6	702,1	568,7	470,0	394,9	336,5	290,1	252,7	222,1	196,8	175,5	157,5	142,2	117,5	98,7
	L/150	11462,2	5868,7	3396,2	2138,7	1432,8	1006,3	733,6	551,2	424,5	333,9	267,3	217,4	179,1	149,3	125,8	107,0	91,7	68,9	53,1
	L/200	8596,7	4401,5	2547,2	1604,0	1074,6	754,7	550,2	413,4	318,4	250,4	200,5	163,0	134,3	112,0	94,3	80,2	68,8	51,7	39,8
	L/250	6877,3	3521,2	2037,7	1283,2	859,7	603,8	440,1	330,7	254,7	200,3	160,4	130,4	107,5	89,6	75,5	64,2	55,0	41,3	31,8
0,7	ПНСП	3828,1	2772,4	1925,3	1414,5	1083,0	855,7	693,1	572,8	481,3	410,1	353,6	308,0	270,7	239,8	213,9	192,0	173,3	143,2	120,3
	L/150	13799,2	7065,2	4088,6	2574,8	1724,9	1211,4	883,1	663,5	511,1	402,0	321,8	261,7	215,6	179,8	151,4	128,8	110,4	82,9	63,9
	L/200	10349,4	5298,9	3066,5	1931,1	1293,7	908,6	662,4	497,6	383,3	301,5	241,4	196,3	161,7	134,8	113,6	96,6	82,8	62,2	47,9
	L/250	8279,5	4239,1	2453,2	1544,9	1034,9	726,9	529,9	398,1	306,6	241,2	193,1	157,0	129,4	107,9	90,9	77,3	66,2	49,8	38,3
0,8	ПНСП	4815,5	3248,4	2255,8	1657,4	1268,9	1002,6	812,1	671,2	564,0	480,5	414,3	360,9	317,2	281,0	250,6	225,0	203,0	167,8	141,0
	L/150	16070,1	8227,9	4761,5	2998,5	2008,8	1410,8	1028,5	772,7	595,2	468,1	374,8	304,7	251,1	209,3	176,4	149,9	128,6	96,6	74,4
	L/200	12052,6	6170,9	3571,1	2248,9	1506,6	1058,1	771,4	579,5	446,4	351,1	281,1	228,6	188,3	157,0	132,3	112,5	96,4	72,4	55,8
	L/250	9642,1	4936,7	2856,9	1799,1	1205,3	846,5	617,1	463,6	357,1	280,9	224,9	182,8	150,7	125,6	105,8	90,0	77,1	58,0	44,6
0,9	ПНСП	5835,0	3734,4	2593,3	1905,3	1458,8	1152,6	933,6	771,6	648,3	552,4	476,3	414,9	364,7	323,0	288,1	258,6	233,4	192,9	162,1
	L/150	18379,5	9410,3	5445,8	3429,4	2297,4	1613,6	1176,3	883,8	680,7	535,4	428,7	348,5	287,2	239,4	201,7	171,5	147,0	110,5	85,1
	L/200	13784,6	7057,7	4084,3	2572,1	1723,1	1210,2	882,2	662,8	510,5	401,6	321,5	261,4	215,4	179,6	151,3	128,6	110,3	82,9	63,8
	L/250	11027,7	5646,2	3267,5	2057,6	1378,5	968,1	705,8	530,3	408,4	321,2	257,2	209,1	172,3	143,7	121,0	102,9	88,2	66,3	51,1
1	ПНСП	6604,9	4227,1	2935,5	2156,7	1651,2	1304,7	1056,8	873,4	733,9	625,3	539,2	469,7	412,8	365,7	326,2	292,7	264,2	218,3	183,5
	L/150	20717,9	10607,6	6138,6	3865,7	2589,7	1818,9	1325,9	996,2	767,3	603,5	483,2	392,9	323,7	269,9	227,4	193,3	165,7	124,5	95,9
	L/200	15538,4	7955,7	4604,0	2899,3	1942,3	1364,1	994,5	747,2	575,5	452,6	362,4	294,7	242,8	202,4	170,5	145,0	124,3	93,4	71,9
	L/250	12430,8	6364,5	3683,2	2319,4	1553,8	1091,3	795,6	597,7	460,4	362,1	289,9	235,7	194,2	161,9	136,4	116,0	99,4	74,7	57,5
1,1	ПНСП	7366,9	4714,8	3274,2	2405,5	1841,7	1455,2	1178,7	974,1	818,5	697,5	601,4	523,9	460,4	407,9	363,8	326,5	294,7	243,5	204,6
	L/150	23036,5	11794,7	6825,6	4298,3	2879,6	2022,4	1474,3	1107,7	853,2	671,1	537,3	436,8	359,9	300,1	252,8	214,9	184,3	138,5	106,7
	L/200	17277,3	8846,0	5119,2	3223,8	2159,7	1516,8	1105,8	830,8	639,9	503,3	403,0	327,6	270,0	225,1	189,6	161,2	138,2	103,8	80,0
	L/250	13821,9	7076,8	4095,4	2579,0	1727,7	1213,4	884,6	664,6	511,9	402,6	322,4	262,1	216,0	180,1	151,7	129,0	110,6	83,1	64,0
1,2	ПНСП	8128,8	5202,5	3612,8	2654,3	2032,2	1605,7	1300,6	1074,9	903,2	769,6	663,6	578,1	508,1	450,0	401,4	360,3	325,2	268,7	225,8
	L/150	25351,9	12980,2	7511,7	4730,4	3169,0	2225,7	1622,5	1219,0	939,0	738,5	591,3	480,7	396,1	330,3	278,2	236,6	202,8	152,4	117,4
	L/200	19013,9	9735,1	5633,8	3547,8	2376,7	1669,3	1216,9	914,3	704,2	553,9	443,5	360,6	297,1	247,7	208,7	177,4	152,1	114,3	88,0
	L/250	15211,2	7788,1	4507,0	2838,2	1901,4	1335,4	973,5	731,4	563,4	443,1	354,8	288,4	237,7	198,2	166,9	141,9	121,7	91,4	70,4

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

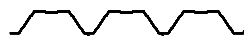
сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	1172,1	937,7	781,4	669,8	586,1	521,0	468,9	426,2	390,7	336,5	290,1	252,7	222,1	196,8	175,5	157,5	142,2	117,5	98,7
	L/150	28701,5	14695,2	8504,1	5355,4	3587,7	2519,7	1836,9	1380,1	1063,0	836,1	669,4	544,3	448,5	373,9	315,0	267,8	229,6	172,5	132,9
	L/200	21526,1	11021,4	6378,1	4016,5	2690,8	1889,8	1377,7	1035,1	797,3	627,1	502,1	408,2	336,3	280,4	236,2	200,9	172,2	129,4	99,7
	L/250	17220,9	8817,1	5102,5	3213,2	2152,6	1511,8	1102,1	828,1	637,8	501,7	401,7	326,6	269,1	224,3	189,0	160,7	137,8	103,5	79,7
0,7	ПНСП	1531,3	1225,0	1020,8	875,0	765,6	680,6	612,5	556,8	481,3	410,1	353,6	308,0	270,7	239,8	213,9	192,0	173,3	143,2	120,3
	L/150	34553,2	17691,2	10238,0	6447,2	4319,2	3033,5	2211,4	1661,5	1279,7	1006,6	805,9	655,2	539,9	450,1	379,2	322,4	276,4	207,7	160,0
	L/200	25914,9	13268,4	7678,5	4835,4	3239,4	2275,1	1658,6	1246,1	959,8	754,9	604,4	491,4	404,9	337,6	284,4	241,8	207,3	155,8	120,0
	L/250	20731,9	10614,7	6142,8	3868,3	2591,5	1820,1	1326,8	996,9	767,8	603,9	483,5	393,1	323,9	270,1	227,5	193,4	165,9	124,6	96,0
0,8	ПНСП	1926,2	1541,0	1284,1	1100,7	963,1	856,1	770,5	671,2	564,0	480,5	414,3	360,9	317,2	281,0	250,6	225,0	203,0	167,8	141,0
	L/150	40239,7	20602,7	11922,9	7508,3	5030,0	3532,7	2575,3	1934,9	1490,4	1172,2	938,5	763,1	628,7	524,2	441,6	375,5	321,9	241,9	186,3
	L/200	30179,8	15452,0	8942,2	5631,2	3772,5	2649,5	1931,5	1451,2	1117,8	879,2	703,9	572,3	471,6	393,1	331,2	281,6	241,4	181,4	139,7
	L/250	24143,8	12361,6	7153,7	4505,0	3018,0	2119,6	1545,2	1160,9	894,2	703,3	563,1	457,8	377,2	314,5	265,0	225,3	193,2	145,1	111,8
0,9	ПНСП	2355,2	1884,1	1570,1	1345,8	1177,6	1046,7	933,6	771,6	648,3	552,4	476,3	414,9	364,7	323,0	288,1	258,6	233,4	192,9	162,1
	L/150	46022,3	23563,4	13636,2	8587,2	5752,8	4040,4	2945,4	2212,9	1704,5	1340,7	1073,4	872,7	719,1	599,5	505,0	429,4	368,2	276,6	213,1
	L/200	34516,7	17672,6	10227,2	6440,4	4314,6	3030,3	2209,1	1659,7	1278,4	1005,5	805,1	654,5	539,3	449,6	378,8	322,1	276,1	207,5	159,8
	L/250	27613,4	14138,0	8181,7	5152,3	3451,7	2424,2	1767,3	1327,8	1022,7	804,4	644,0	523,6	431,5	359,7	303,0	257,7	220,9	166,0	127,8
1	ПНСП	2816,6	2253,3	1877,7	1609,5	1408,3	1251,8	1056,8	873,4	733,9	625,3	539,2	469,7	412,8	365,7	326,2	292,7	264,2	218,3	183,5
	L/150	51877,8	26561,5	15371,2	9679,8	6484,7	4554,4	3320,2	2494,5	1921,4	1511,2	1210,0	983,8	810,6	675,8	569,3	484,1	415,0	311,8	240,2
	L/200	38908,4	19921,1	11528,4	7259,9	4863,5	3415,8	2490,1	1870,9	1441,1	1133,4	907,5	737,8	607,9	506,8	427,0	363,0	311,3	233,9	180,1
	L/250	31126,7	15936,9	9222,7	5807,9	3890,8	2732,7	1992,1	1496,7	1152,8	906,7	726,0	590,3	486,4	405,5	341,6	290,4	249,0	187,1	144,1
1,1	ПНСП	3309,2	2647,4	2206,1	1891,0	1654,6	1455,2	1178,7	974,1	818,5	697,5	601,4	523,9	460,4	407,9	363,8	326,5	294,7	243,5	204,6
	L/150	57683,4	29533,9	17091,4	10763,1	7210,4	5064,1	3691,7	2773,7	2136,4	1680,4	1345,4	1093,8	901,3	751,4	633,0	538,2	461,5	346,7	267,1
	L/200	43262,6	22150,4	12818,5	8072,3	5407,8	3798,1	2768,8	2080,2	1602,3	1260,3	1009,0	820,4	676,0	563,6	474,8	403,7	346,1	260,0	200,3
	L/250	34610,1	17720,4	10254,8	6457,9	4326,3	3038,5	2215,0	1664,2	1281,9	1008,2	807,2	656,3	540,8	450,9	379,8	322,9	276,9	208,0	160,2
1,2	ПНСП	3831,9	3065,5	2554,6	2189,6	1915,9	1605,7	1300,6	1074,9	903,2	769,6	663,6	578,1	508,1	450,0	401,4	360,3	325,2	268,7	225,8
	L/150	63481,4	32502,5	18809,3	11844,9	7935,2	5573,1	4062,8	3052,4	2351,2	1849,3	1480,6	1203,8	991,9	827,0	696,6	592,3	507,9	381,6	293,9
	L/200	47611,0	24376,8	14107,0	8883,7	5951,4	4179,8	3047,1	2289,3	1763,4	1386,9	1110,5	902,8	743,9	620,2	522,5	444,2	380,9	286,2	220,4
	L/250	38088,8	19501,5	11285,6	7107,0	4761,1	3343,9	2437,7	1831,5	1410,7	1109,6	888,4	722,3	595,1	496,2	418,0	355,4	304,7	228,9	176,3

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

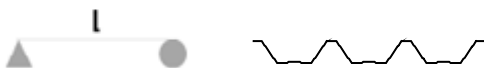
сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	1332,0	1065,6	888,0	761,1	666,0	592,0	532,8	484,4	444,0	409,8	362,7	315,9	277,7	246,0	219,4	196,9	177,7	146,9	123,4
	L/150	22110,8	11320,7	6551,3	4125,6	2763,8	1941,1	1415,1	1063,2	818,9	644,1	515,7	419,3	345,5	288,0	242,6	206,3	176,9	132,9	102,4
	L/200	16583,1	8490,5	4913,5	3094,2	2072,9	1455,9	1061,3	797,4	614,2	483,1	386,8	314,5	259,1	216,0	182,0	154,7	132,7	99,7	76,8
	L/250	13266,5	6792,4	3930,8	2475,4	1658,3	1164,7	849,1	637,9	491,4	386,5	309,4	251,6	207,3	172,8	145,6	123,8	106,1	79,7	61,4
0,7	ПНСП	1740,1	1392,1	1160,0	994,3	870,0	773,4	696,0	632,8	580,0	512,7	442,0	385,1	338,4	299,8	267,4	240,0	216,6	179,0	150,4
	L/150	26618,8	13628,8	7887,0	4966,8	3327,3	2336,9	1703,6	1279,9	985,9	775,4	620,8	504,8	415,9	346,8	292,1	248,4	213,0	160,0	123,2
	L/200	19964,1	10221,6	5915,3	3725,1	2495,5	1752,7	1277,7	960,0	739,4	581,6	465,6	378,6	311,9	260,1	219,1	186,3	159,7	120,0	92,4
	L/250	15971,3	8177,3	4732,2	2980,1	1996,4	1402,1	1022,2	768,0	591,5	465,3	372,5	302,9	249,6	208,1	175,3	149,0	127,8	96,0	73,9
0,8	ПНСП	2188,9	1751,1	1459,3	1250,8	1094,4	972,8	875,6	796,0	704,9	600,7	517,9	451,2	396,5	351,3	313,3	281,2	253,8	209,7	176,2
	L/150	30999,5	15871,7	9185,0	5784,2	3874,9	2721,5	1984,0	1490,6	1148,1	903,0	723,0	587,8	484,4	403,8	340,2	289,3	248,0	186,3	143,5
	L/200	23249,6	11903,8	6888,8	4338,1	2906,2	2041,1	1488,0	1117,9	861,1	677,3	542,3	440,9	363,3	302,9	255,1	216,9	186,0	139,7	107,6
	L/250	18599,7	9523,0	5511,0	3470,5	2325,0	1632,9	1190,4	894,4	688,9	541,8	433,8	352,7	290,6	242,3	204,1	173,6	148,8	111,8	86,1
0,9	ПНСП	2676,3	2141,1	1784,2	1529,3	1338,2	1189,5	1070,5	964,5	810,4	690,5	595,4	518,7	455,9	403,8	360,2	323,3	291,8	241,1	202,6
	L/150	35454,2	18152,5	10504,9	6615,4	4431,8	3112,6	2269,1	1704,8	1313,1	1032,8	826,9	672,3	554,0	461,8	389,1	330,8	283,6	213,1	164,1
	L/200	26590,6	13614,4	7878,7	4961,5	3323,8	2334,4	1701,8	1278,6	984,8	774,6	620,2	504,2	415,5	346,4	291,8	248,1	212,7	159,8	123,1
	L/250	21272,5	10891,5	6303,0	3969,2	2659,1	1867,5	1361,4	1022,9	787,9	619,7	496,2	403,4	332,4	277,1	233,4	198,5	170,2	127,9	98,5
1	ПНСП	3200,7	2560,6	2133,8	1829,0	1600,3	1422,5	1280,3	1091,7	917,3	781,6	674,0	587,1	516,0	457,1	407,7	365,9	330,2	272,9	229,3
	L/150	39965,1	20462,2	11841,5	7457,1	4995,6	3508,6	2557,8	1921,7	1480,2	1164,2	932,1	757,9	624,5	520,6	438,6	372,9	319,7	240,2	185,0
	L/200	29973,9	15346,6	8881,1	5592,8	3746,7	2631,4	1918,3	1441,3	1110,1	873,2	699,1	568,4	468,3	390,5	328,9	279,7	239,8	180,2	138,8
	L/250	23979,1	12277,3	7104,9	4474,2	2997,4	2105,2	1534,7	1153,0	888,1	698,5	559,3	454,7	374,7	312,4	263,1	223,7	191,8	144,1	111,0
1,1	ПНСП	3760,5	3008,4	2507,0	2148,8	1880,2	1671,3	1473,4	1217,7	1023,2	871,8	751,7	654,8	575,5	509,8	454,7	408,1	368,3	304,4	255,8
	L/150	44437,6	22752,1	13166,7	8291,6	5554,7	3901,2	2844,0	2136,7	1645,8	1294,5	1036,4	842,7	694,3	578,9	487,7	414,6	355,5	267,1	205,7
	L/200	33328,2	17064,0	9875,0	6218,7	4166,0	2925,9	2133,0	1602,6	1234,4	970,9	777,3	632,0	520,8	434,2	365,7	311,0	266,6	200,3	154,3
	L/250	26662,6	13651,2	7900,0	4974,9	3332,8	2340,7	1706,4	1282,0	987,5	776,7	621,9	505,6	416,6	347,3	292,6	248,8	213,3	160,3	123,4
1,2	ПНСП	4354,4	3483,5	2902,9	2488,2	2177,2	1935,3	1625,8	1343,6	1129,0	962,0	829,5	722,6	635,1	562,6	501,8	450,4	406,4	335,9	282,3
	L/150	48904,2	25038,9	14490,1	9125,0	6113,0	4293,4	3129,9	2351,5	1811,3	1424,6	1140,6	927,4	764,1	637,1	536,7	456,3	391,2	293,9	226,4
	L/200	36678,1	18779,2	10867,6	6843,7	4584,8	3220,0	2347,4	1763,6	1358,4	1068,5	855,5	695,5	573,1	477,8	402,5	342,2	293,4	220,5	169,8
	L/250	29342,5	15023,4	8694,1	5475,0	3667,8	2576,0	1877,9	1410,9	1086,8	854,8	684,4	556,4	458,5	382,2	322,0	273,8	234,7	176,4	135,8

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

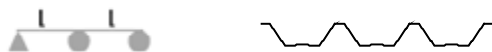
сталь, R_y ≥ 320 МПа

tn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	2930,4	2344,3	1653,9	1215,1	930,3	735,1	595,4	492,1	413,5	352,3	303,8	264,6	232,6	206,0	183,8	164,9	148,9	123,0	103,4
	L/150	9643,9	4937,7	2857,5	1799,4	1205,5	846,7	617,2	463,7	357,2	280,9	224,9	182,9	150,7	125,6	105,8	90,0	77,2	58,0	44,6
	L/200	7232,9	3703,3	2143,1	1349,6	904,1	635,0	462,9	347,8	267,9	210,7	168,7	137,2	113,0	94,2	79,4	67,5	57,9	43,5	33,5
	L/250	5786,4	2962,6	1714,5	1079,7	723,3	508,0	370,3	278,2	214,3	168,6	135,0	109,7	90,4	75,4	63,5	54,0	46,3	34,8	26,8
0,7	ПНСП	3828,1	2857,6	1984,4	1458,0	1116,2	882,0	714,4	590,4	496,1	422,7	364,5	317,5	279,1	247,2	220,5	197,9	178,6	147,6	124,0
	L/150	11469,9	5872,6	3398,5	2140,2	1433,7	1007,0	734,1	551,5	424,8	334,1	267,5	217,5	179,2	149,4	125,9	107,0	91,8	68,9	53,1
	L/200	8602,4	4404,4	2548,9	1605,1	1075,3	755,2	550,6	413,6	318,6	250,6	200,6	163,1	134,4	112,1	94,4	80,3	68,8	51,7	39,8
	L/250	6881,9	3523,6	2039,1	1284,1	860,2	604,2	440,4	330,9	254,9	200,5	160,5	130,5	107,5	89,6	75,5	64,2	55,1	41,4	31,9
0,8	ПНСП	4815,5	3290,2	2284,8	1678,7	1285,2	1015,5	822,5	679,8	571,2	486,7	419,7	365,6	321,3	284,6	253,9	227,9	205,6	169,9	142,8
	L/150	13366,5	6843,6	3960,4	2494,0	1670,8	1173,5	855,5	642,7	495,1	389,4	311,8	253,5	208,9	174,1	146,7	124,7	106,9	80,3	61,9
	L/200	10024,8	5132,7	2970,3	1870,5	1253,1	880,1	641,6	482,0	371,3	292,0	233,8	190,1	156,6	130,6	110,0	93,5	80,2	60,3	46,4
	L/250	8019,9	4106,2	2376,3	1496,4	1002,5	704,1	513,3	385,6	297,0	233,6	187,1	152,1	125,3	104,5	88,0	74,8	64,2	48,2	37,1
0,9	ПНСП	5822,0	3726,1	2587,5	1901,1	1455,5	1150,0	931,5	769,8	646,9	551,2	475,3	414,0	363,9	322,3	287,5	258,0	232,9	192,5	161,7
	L/150	15307,5	7837,4	4535,6	2856,2	1913,4	1343,9	979,7	736,0	566,9	445,9	357,0	293,3	239,2	199,4	168,0	142,8	122,5	92,0	70,9
	L/200	11480,6	5878,1	3401,7	2142,2	1435,1	1007,9	734,8	552,0	425,2	334,4	267,8	217,7	179,4	149,6	126,0	107,1	91,8	69,0	53,2
	L/250	9184,5	4702,5	2721,3	1713,7	1148,1	806,3	587,8	441,6	340,2	267,6	214,2	174,2	143,5	119,6	100,8	85,7	73,5	55,2	42,5
1	ПНСП	6505,7	4163,6	2891,4	2124,3	1626,4	1285,1	1040,9	860,3	722,9	615,9	531,1	462,6	406,6	360,2	321,3	288,3	260,2	215,1	180,7
	L/150	17288,5	8851,7	5122,5	3225,8	2161,1	1517,8	1106,5	831,3	640,3	503,6	403,2	327,8	270,1	225,2	189,7	161,3	138,3	103,9	80,0
	L/200	12966,4	6638,8	3841,9	2419,4	1620,8	1138,3	829,8	623,5	480,2	377,7	302,4	245,9	202,6	168,9	142,3	121,0	103,7	77,9	60,0
	L/250	10373,1	5311,0	3073,5	1935,5	1296,6	910,7	663,9	498,8	384,2	302,2	241,9	196,7	162,1	135,1	113,8	96,8	83,0	62,3	48,0
1,1	ПНСП	7194,6	4604,6	3197,6	2349,3	1798,7	1421,2	1151,1	951,4	799,4	681,1	587,3	511,6	449,7	398,3	355,3	318,9	287,8	237,8	199,9
	L/150	19304,7	9884,0	5719,9	3602,0	2413,1	1694,8	1235,5	928,3	715,0	562,4	450,3	366,1	301,6	251,5	211,8	180,1	154,4	116,0	89,4
	L/200	14478,5	7413,0	4289,9	2701,5	1809,8	1271,1	926,6	696,2	536,2	421,8	337,7	274,6	226,2	188,6	158,9	135,1	115,8	87,0	67,0
	L/250	11582,8	5930,4	3431,9	2161,2	1447,9	1016,9	741,3	557,0	429,0	337,4	270,2	219,6	181,0	150,9	127,1	108,1	92,7	69,6	53,6
1,2	ПНСП	7886,2	5047,1	3505,0	2575,1	1971,5	1557,8	1261,8	1042,8	876,2	746,6	643,8	560,8	492,9	436,6	389,4	349,5	315,4	260,7	219,1
	L/150	21354,7	10933,6	6327,3	3984,6	2669,3	1874,8	1366,7	1026,8	790,9	622,1	498,1	404,9	333,7	278,2	234,3	199,3	170,8	128,4	98,9
	L/200	16016,0	8200,2	4745,5	2988,4	2002,0	1406,1	1025,0	770,1	593,2	466,6	373,6	303,7	250,3	208,6	175,8	149,4	128,1	96,3	74,1
	L/250	12812,8	6560,2	3796,4	2390,7	1601,6	1124,9	820,0	616,1	474,5	373,2	298,8	243,0	200,2	166,9	140,6	119,6	102,5	77,0	59,3

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	1172,1	937,7	781,4	669,8	586,1	521,0	468,9	426,2	390,7	352,3	303,8	264,6	232,6	206,0	183,8	164,9	148,9	123,0	103,4
	L/150	24148,4	12364,0	7155,1	4505,8	3018,6	2120,0	1545,5	1161,2	894,4	703,5	563,2	457,9	377,3	314,6	265,0	225,3	193,2	145,1	111,8
	L/200	18111,3	9273,0	5366,3	3379,4	2263,9	1590,0	1159,1	870,9	670,8	527,6	422,4	343,4	283,0	235,9	198,8	169,0	144,9	108,9	83,8
	L/250	14489,1	7418,4	4293,1	2703,5	1811,1	1272,0	927,3	696,7	536,6	422,1	337,9	274,8	226,4	188,7	159,0	135,2	115,9	87,1	67,1
0,7	ПНСП	1531,3	1225,0	1020,8	875,0	765,6	680,6	612,5	556,8	496,1	422,7	364,5	317,5	279,1	247,2	220,5	197,9	178,6	147,6	124,0
	L/150	28720,7	14705,0	8509,8	5359,0	3590,1	2521,4	1838,1	1381,0	1063,7	836,7	669,9	544,6	448,8	374,1	315,2	268,0	229,8	172,6	133,0
	L/200	21540,5	11028,7	6382,4	4019,2	2692,6	1891,1	1378,6	1035,8	797,8	627,5	502,4	408,5	336,6	280,6	236,4	201,0	172,3	129,5	99,7
	L/250	17232,4	8823,0	5105,9	3215,4	2154,1	1512,9	1102,9	828,6	638,2	502,0	401,9	326,8	269,3	224,5	189,1	160,8	137,9	103,6	79,8
0,8	ПНСП	1926,2	1541,0	1284,1	1100,7	963,1	856,1	770,5	679,8	571,2	486,7	419,7	365,6	321,3	284,6	253,9	227,9	205,6	169,9	142,8
	L/150	33469,7	17136,5	9916,9	6245,1	4183,7	2938,4	2142,1	1609,4	1239,6	975,0	780,6	634,7	523,0	436,0	367,3	312,3	267,8	201,2	155,0
	L/200	25102,3	12852,4	7437,7	4683,8	3137,8	2203,8	1606,5	1207,0	929,7	731,2	585,5	476,0	392,2	327,0	275,5	234,2	200,8	150,9	116,2
	L/250	20081,8	10281,9	5950,2	3747,0	2510,2	1763,0	1285,2	965,6	743,8	585,0	468,4	380,8	313,8	261,6	220,4	187,4	160,7	120,7	93,0
0,9	ПНСП	2355,2	1884,1	1570,1	1345,8	1177,6	1046,7	931,5	769,8	646,9	551,2	475,3	414,0	363,9	322,3	287,5	258,0	232,9	192,5	161,7
	L/150	38330,1	19625,0	11357,1	7152,0	4791,3	3365,1	2453,1	1843,1	1419,6	1116,6	894,0	726,9	598,9	499,3	420,6	357,7	306,6	230,4	177,5
	L/200	28747,6	14718,8	8517,8	5364,0	3593,4	2523,8	1839,8	1382,3	1064,7	837,4	670,5	545,1	449,2	374,5	315,5	268,2	230,0	172,8	133,1
	L/250	22998,1	11775,0	6814,2	4291,2	2874,8	2019,0	1471,9	1105,8	851,8	669,9	536,4	436,1	359,3	299,6	252,4	214,6	184,0	138,2	106,5
1	ПНСП	2816,6	2253,3	1877,7	1609,5	1408,3	1251,8	1040,9	860,3	722,9	615,9	531,1	462,6	406,6	360,2	321,3	288,3	260,2	215,1	180,7
	L/150	43290,4	22164,7	12826,8	8077,5	5411,3	3800,5	2770,6	2081,6	1603,3	1261,1	1009,7	820,9	676,4	563,9	475,1	403,9	346,3	260,2	200,4
	L/200	32467,8	16623,5	9620,1	6058,1	4058,5	2850,4	2077,9	1561,2	1202,5	945,8	757,3	615,7	507,3	422,9	356,3	303,0	259,7	195,1	150,3
	L/250	25974,3	13298,8	7696,1	4846,5	3246,8	2280,3	1662,4	1249,0	962,0	756,6	605,8	492,5	405,8	338,4	285,0	242,4	207,8	156,1	120,3
1,1	ПНСП	3309,2	2647,4	2206,1	1891,0	1654,6	1421,2	1151,1	951,4	799,4	681,1	587,3	511,6	449,7	398,3	355,3	318,9	287,8	237,8	199,9
	L/150	48339,1	24749,6	14322,7	9019,5	6042,4	4243,8	3093,7	2324,3	1790,3	1408,1	1127,4	916,7	755,3	629,7	530,5	451,0	386,7	290,5	223,8
	L/200	36254,4	18562,2	10742,0	6764,7	4531,8	3182,8	2320,3	1743,3	1342,8	1056,1	845,6	687,5	566,5	472,3	397,9	338,3	290,0	217,9	167,8
	L/250	29003,5	14849,8	8593,6	5411,7	3625,4	2546,3	1856,2	1394,6	1074,2	844,9	676,5	550,0	453,2	377,8	318,3	270,6	232,0	174,3	134,3
1,2	ПНСП	3831,9	3065,5	2554,6	2189,6	1915,9	1557,8	1261,8	1042,8	876,2	746,6	643,8	560,8	492,9	436,6	389,4	349,5	315,4	260,7	219,1
	L/150	53472,4	27377,8	15843,7	9977,3	6684,0	4694,4	3422,2	2571,2	1980,5	1557,7	1247,2	1014,0	835,5	696,6	586,8	498,9	427,8	321,4	247,6
	L/200	40104,3	20533,4	11882,7	7483,0	5013,0	3520,8	2566,7	1928,4	1485,3	1168,3	935,4	760,5	626,6	522,4	440,1	374,2	320,8	241,0	185,7
	L/250	32083,4	16426,7	9506,2	5986,4	4010,4	2816,7	2053,3	1542,7	1188,3	934,6	748,3	608,4	501,3	417,9	352,1	299,4	256,7	192,8	148,5

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

h _n , мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	1332,0	1065,6	888,0	761,1	666,0	592,0	532,8	484,4	444,0	409,8	379,7	330,8	290,7	257,5	229,7	206,2	186,1	153,8	129,2
	L/150	18603,2	9524,9	5512,1	3471,2	2325,4	1633,2	1190,6	894,5	689,0	541,9	433,9	352,8	290,7	242,3	204,2	173,6	148,8	111,8	86,1
	L/200	13952,4	7143,6	4134,1	2603,4	1744,1	1224,9	893,0	670,9	516,8	406,4	325,4	264,6	218,0	181,8	153,1	130,2	111,6	83,9	64,6
	L/250	11161,9	5714,9	3307,2	2082,7	1395,2	979,9	714,4	536,7	413,4	325,2	260,3	211,7	174,4	145,4	122,5	104,1	89,3	67,1	51,7
0,7	ПНСП	1740,1	1392,1	1160,0	994,3	870,0	773,4	696,0	632,8	580,0	528,4	455,6	396,9	348,8	309,0	275,6	247,4	223,2	184,5	155,0
	L/150	22125,6	11328,3	6555,7	4128,4	2765,7	1942,4	1416,0	1063,9	819,5	644,5	516,0	419,6	345,7	288,2	242,8	206,4	177,0	133,0	102,4
	L/200	16594,2	8496,2	4916,8	3096,3	2074,3	1456,8	1062,0	797,9	614,6	483,4	387,0	314,7	259,3	216,2	182,1	154,8	132,8	99,7	76,8
	L/250	13275,3	6797,0	3933,4	2477,0	1659,4	1165,5	849,6	638,3	491,7	386,7	309,6	251,7	207,4	172,9	145,7	123,9	106,2	79,8	61,5
0,8	ПНСП	2188,9	1751,1	1459,3	1250,8	1094,4	972,8	875,6	796,0	714,0	608,4	524,6	457,0	401,6	355,8	317,3	284,8	257,0	212,4	178,5
	L/150	25784,1	13201,4	7639,7	4811,0	3223,0	2263,6	1650,2	1239,8	955,0	751,1	601,4	488,9	402,9	335,9	283,0	240,6	206,3	155,0	119,4
	L/200	19338,0	9901,1	5729,8	3608,3	2417,3	1697,7	1237,6	929,9	716,2	563,3	451,0	366,7	302,2	251,9	212,2	180,4	154,7	116,2	89,5
	L/250	15470,4	7920,9	4583,8	2886,6	1933,8	1358,2	990,1	743,9	573,0	450,7	360,8	293,4	241,7	201,5	169,8	144,4	123,8	93,0	71,6
0,9	ПНСП	2676,3	2141,1	1784,2	1529,3	1338,2	1189,5	1070,5	962,3	808,6	689,0	594,1	517,5	454,8	402,9	359,4	322,5	291,1	240,6	202,2
	L/150	29528,4	15118,5	8749,2	5509,7	3691,0	2592,3	1889,8	1419,8	1093,6	860,2	688,7	559,9	461,4	384,7	324,0	275,5	236,2	177,5	136,7
	L/200	22146,3	11338,9	6561,9	4132,3	2768,3	1944,3	1417,4	1064,9	820,2	645,1	516,5	420,0	346,0	288,5	243,0	206,6	177,2	133,1	102,5
	L/250	17717,0	9071,1	5249,5	3305,8	2214,6	1555,4	1133,9	851,9	656,2	516,1	413,2	336,0	276,8	230,8	194,4	165,3	141,7	106,5	82,0
1	ПНСП	3200,7	2560,6	2133,8	1829,0	1600,3	1422,5	1280,3	1075,3	903,6	769,9	663,8	578,3	508,3	450,2	401,6	360,4	325,3	268,8	225,9
	L/150	33349,7	17075,0	9881,4	6222,7	4168,7	2927,8	2134,4	1603,6	1235,2	971,5	777,8	632,4	521,1	434,4	366,0	311,2	266,8	200,4	154,4
	L/200	25012,3	12806,3	7411,0	4667,0	3126,5	2195,9	1600,8	1202,7	926,4	728,6	583,4	474,3	390,8	325,8	274,5	233,4	200,1	150,3	115,8
	L/250	20009,8	10245,0	5928,8	3733,6	2501,2	1756,7	1280,6	962,2	741,1	582,9	466,7	379,4	312,7	260,7	219,6	186,7	160,1	120,3	92,6
1,1	ПНСП	3760,5	3008,4	2507,0	2148,8	1880,2	1671,3	1438,9	1189,2	999,3	851,4	734,1	639,5	562,1	497,9	444,1	398,6	359,7	297,3	249,8
	L/150	37239,0	19066,4	11033,8	6948,4	4654,9	3269,3	2383,3	1790,6	1379,2	1084,8	868,5	706,2	581,9	485,1	408,7	347,5	297,9	223,8	172,4
	L/200	27929,3	14299,8	8275,3	5211,3	3491,2	2452,0	1787,5	1343,0	1034,4	813,6	651,4	529,6	436,4	363,8	306,5	260,6	223,4	167,9	129,3
	L/250	22343,4	11439,8	6620,3	4169,0	2792,9	1961,6	1430,0	1074,4	827,5	650,9	521,1	423,7	349,1	291,1	245,2	208,5	178,7	134,3	103,4
1,2	ПНСП	4354,4	3483,5	2902,9	2488,2	2177,2	1935,3	1577,2	1303,5	1095,3	933,3	804,7	701,0	616,1	545,8	486,8	436,9	394,3	325,9	273,8
	L/150	41193,5	21091,1	12205,5	7686,3	5149,2	3616,4	2636,4	1980,8	1525,7	1200,0	960,8	781,2	643,6	536,6	452,1	384,4	329,5	247,6	190,7
	L/200	30895,1	15818,3	9154,1	5764,7	3861,9	2712,3	1977,3	1485,6	1144,3	900,0	720,6	585,9	482,7	402,5	339,0	288,3	247,2	185,7	143,0
	L/250	24716,1	12654,6	7323,3	4611,8	3089,5	2169,9	1581,8	1188,5	915,4	720,0	576,5	468,7	386,2	322,0	271,2	230,6	197,7	148,6	114,4

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 320 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 280 МПа

h _n , мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	2741,1	1990,4	1382,2	1015,5	777,5	614,3	497,6	411,2	345,6	294,4	253,9	221,2	194,4	172,2	153,6	137,8	124,4	102,8	86,4
	L/150	11462,2	5868,7	3396,2	2138,7	1432,8	1006,3	733,6	551,2	424,5	333,9	267,3	217,4	179,1	149,3	125,8	107,0	91,7	68,9	53,1
	L/200	8596,7	4401,5	2547,2	1604,0	1074,6	754,7	550,2	413,4	318,4	250,4	200,5	163,0	134,3	112,0	94,3	80,2	68,8	51,7	39,8
	L/250	6877,3	3521,2	2037,7	1283,2	859,7	603,8	440,1	330,7	254,7	200,3	160,4	130,4	107,5	89,6	75,5	64,2	55,0	41,3	31,8
0,7	ПНСП	3580,9	2425,9	1684,6	1237,7	947,6	748,7	606,5	501,2	421,2	358,9	309,4	269,5	236,9	209,9	187,2	168,0	151,6	125,3	105,3
	L/150	13799,2	7065,2	4088,6	2574,8	1724,9	1211,4	883,1	663,5	511,1	402,0	321,8	261,7	215,6	179,8	151,4	128,8	110,4	82,9	63,9
	L/200	10349,4	5298,9	3066,5	1931,1	1293,7	908,6	662,4	497,6	383,3	301,5	241,4	196,3	161,7	134,8	113,6	96,6	82,8	62,2	47,9
	L/250	8279,5	4239,1	2453,2	1544,9	1034,9	726,9	529,9	398,1	306,6	241,2	193,1	157,0	129,4	107,9	90,9	77,3	66,2	49,8	38,3
0,8	ПНСП	4441,2	2842,4	1973,9	1450,2	1110,3	877,3	710,6	587,3	493,5	420,5	362,5	315,8	277,6	245,9	219,3	196,8	177,6	146,8	123,4
	L/150	16070,1	8227,9	4761,5	2998,5	2008,8	1410,8	1028,5	772,7	595,2	468,1	374,8	304,7	251,1	209,3	176,4	149,9	128,6	96,6	74,4
	L/200	12052,6	6170,9	3571,1	2248,9	1506,6	1058,1	771,4	579,5	446,4	351,1	281,1	228,6	188,3	157,0	132,3	112,5	96,4	72,4	55,8
	L/250	9642,1	4936,7	2856,9	1799,1	1205,3	846,5	617,1	463,6	357,1	280,9	224,9	182,8	150,7	125,6	105,8	90,0	77,1	58,0	44,6
0,9	ПНСП	5105,6	3267,6	2269,2	1667,2	1276,4	1008,5	816,9	675,1	567,3	483,4	416,8	363,1	319,1	282,7	252,1	226,3	204,2	168,8	141,8
	L/150	18379,5	9410,3	5445,8	3429,4	2297,4	1613,6	1176,3	883,8	680,7	535,4	428,7	348,5	287,2	239,4	201,7	171,5	147,0	110,5	85,1
	L/200	13784,6	7057,7	4084,3	2572,1	1723,1	1210,2	882,2	662,8	510,5	401,6	321,5	261,4	215,4	179,6	151,3	128,6	110,3	82,9	63,8
	L/250	11027,7	5646,2	3267,5	2057,6	1378,5	968,1	705,8	530,3	408,4	321,2	257,2	209,1	172,3	143,7	121,0	102,9	88,2	66,3	51,1
1	ПНСП	5779,2	3698,7	2568,6	1887,1	1444,8	1141,6	924,7	764,2	642,1	547,1	471,8	411,0	361,2	320,0	285,4	256,1	231,2	191,0	160,5
	L/150	20717,9	10607,6	6138,6	3865,7	2589,7	1818,9	1325,9	996,2	767,3	603,5	483,2	392,9	323,7	269,9	227,4	193,3	165,7	124,5	95,9
	L/200	15538,4	7955,7	4604,0	2899,3	1942,3	1364,1	994,5	747,2	575,5	452,6	362,4	294,7	242,8	202,4	170,5	145,0	124,3	93,4	71,9
	L/250	12430,8	6364,5	3683,2	2319,4	1553,8	1091,3	795,6	597,7	460,4	362,1	289,9	235,7	194,2	161,9	136,4	116,0	99,4	74,7	57,5
1,1	ПНСП	6446,0	4125,4	2864,9	2104,8	1611,5	1273,3	1031,4	852,4	716,2	610,3	526,2	458,4	402,9	356,9	318,3	285,7	257,8	213,1	179,1
	L/150	23036,5	11794,7	6825,6	4298,3	2879,6	2022,4	1474,3	1107,7	853,2	671,1	537,3	436,8	359,9	300,1	252,8	214,9	184,3	138,5	106,7
	L/200	17277,3	8846,0	5119,2	3223,8	2159,7	1516,8	1105,8	830,8	639,9	503,3	403,0	327,6	270,0	225,1	189,6	161,2	138,2	103,8	80,0
	L/250	13821,9	7076,8	4095,4	2579,0	1727,7	1213,4	884,6	664,6	511,9	402,6	322,4	262,1	216,0	180,1	151,7	129,0	110,6	83,1	64,0
1,2	ПНСП	7112,7	4552,2	3161,2	2322,5	1778,2	1405,0	1138,0	940,5	790,3	673,4	580,6	505,8	444,5	393,8	351,2	315,2	284,5	235,1	197,6
	L/150	25351,9	12980,2	7511,7	4730,4	3169,0	2225,7	1622,5	1219,0	939,0	738,5	591,3	480,7	396,1	330,3	278,2	236,6	202,8	152,4	117,4
	L/200	19013,9	9735,1	5633,8	3547,8	2376,7	1669,3	1216,9	914,3	704,2	553,9	443,5	360,6	297,1	247,7	208,7	177,4	152,1	114,3	88,0
	L/250	15211,2	7788,1	4507,0	2838,2	1901,4	1335,4	973,5	731,4	563,4	443,1	354,8	288,4	237,7	198,2	166,9	141,9	121,7	91,4	70,4

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

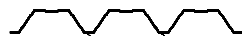
сталь, R_y ≥ 280 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	1096,4	877,2	731,0	626,5	548,2	487,3	438,6	398,7	345,6	294,4	253,9	221,2	194,4	172,2	153,6	137,8	124,4	102,8	86,4
	L/150	28701,5	14695,2	8504,1	5355,4	3587,7	2519,7	1836,9	1380,1	1063,0	836,1	669,4	544,3	448,5	373,9	315,0	267,8	229,6	172,5	132,9
	L/200	21526,1	11021,4	6378,1	4016,5	2690,8	1889,8	1377,7	1035,1	797,3	627,1	502,1	408,2	336,3	280,4	236,2	200,9	172,2	129,4	99,7
	L/250	17220,9	8817,1	5102,5	3213,2	2152,6	1511,8	1102,1	828,1	637,8	501,7	401,7	326,6	269,1	224,3	189,0	160,7	137,8	103,5	79,7
0,7	ПНСП	1432,4	1145,9	954,9	818,5	716,2	636,6	572,9	501,2	421,2	358,9	309,4	269,5	236,9	209,9	187,2	168,0	151,6	125,3	105,3
	L/150	34553,2	17691,2	10238,0	6447,2	4319,2	3033,5	2211,4	1661,5	1279,7	1006,6	805,9	655,2	539,9	450,1	379,2	322,4	276,4	207,7	160,0
	L/200	25914,9	13268,4	7678,5	4835,4	3239,4	2275,1	1658,6	1246,1	959,8	754,9	604,4	491,4	404,9	337,6	284,4	241,8	207,3	155,8	120,0
	L/250	20731,9	10614,7	6142,8	3868,3	2591,5	1820,1	1326,8	996,9	767,8	603,9	483,5	393,1	323,9	270,1	227,5	193,4	165,9	124,6	96,0
0,8	ПНСП	1801,8	1441,5	1201,2	1029,6	900,9	800,8	710,6	587,3	493,5	420,5	362,5	315,8	277,6	245,9	219,3	196,8	177,6	146,8	123,4
	L/150	40239,7	20602,7	11922,9	7508,3	5030,0	3532,7	2575,3	1934,9	1490,4	1172,2	938,5	763,1	628,7	524,2	441,6	375,5	321,9	241,9	186,3
	L/200	30179,8	15452,0	8942,2	5631,2	3772,5	2649,5	1931,5	1451,2	1117,8	879,2	703,9	572,3	471,6	393,1	331,2	281,6	241,4	181,4	139,7
	L/250	24143,8	12361,6	7153,7	4505,0	3018,0	2119,6	1545,2	1160,9	894,2	703,3	563,1	457,8	377,2	314,5	265,0	225,3	193,2	145,1	111,8
0,9	ПНСП	2203,1	1762,5	1468,7	1258,9	1101,5	979,1	816,9	675,1	567,3	483,4	416,8	363,1	319,1	282,7	252,1	226,3	204,2	168,8	141,8
	L/150	46022,3	23563,4	13636,2	8587,2	5752,8	4040,4	2945,4	2212,9	1704,5	1340,7	1073,4	872,7	719,1	599,5	505,0	429,4	368,2	276,6	213,1
	L/200	34516,7	17672,6	10227,2	6440,4	4314,6	3030,3	2209,1	1659,7	1278,4	1005,5	805,1	654,5	539,3	449,6	378,8	322,1	276,1	207,5	159,8
	L/250	27613,4	14138,0	8181,7	5152,3	3451,7	2424,2	1767,3	1327,8	1022,7	804,4	644,0	523,6	431,5	359,7	303,0	257,7	220,9	166,0	127,8
1	ПНСП	2634,7	2107,8	1756,5	1505,5	1317,3	1141,6	924,7	764,2	642,1	547,1	471,8	411,0	361,2	320,0	285,4	256,1	231,2	191,0	160,5
	L/150	51877,8	26561,5	15371,2	9679,8	6484,7	4554,4	3320,2	2494,5	1921,4	1511,2	1210,0	983,8	810,6	675,8	569,3	484,1	415,0	311,8	240,2
	L/200	38908,4	19921,1	11528,4	7259,9	4863,5	3415,8	2490,1	1870,9	1441,1	1133,4	907,5	737,8	607,9	506,8	427,0	363,0	311,3	233,9	180,1
	L/250	31126,7	15936,9	9222,7	5807,9	3890,8	2732,7	1992,1	1496,7	1152,8	906,7	726,0	590,3	486,4	405,5	341,6	290,4	249,0	187,1	144,1
1,1	ПНСП	3095,5	2476,4	2063,7	1768,8	1547,7	1273,3	1031,4	852,4	716,2	610,3	526,2	458,4	402,9	356,9	318,3	285,7	257,8	213,1	179,1
	L/150	57683,4	29533,9	17091,4	10763,1	7210,4	5064,1	3691,7	2773,7	2136,4	1680,4	1345,4	1093,8	901,3	751,4	633,0	538,2	461,5	346,7	267,1
	L/200	43262,6	22150,4	12818,5	8072,3	5407,8	3798,1	2768,8	2080,2	1602,3	1260,3	1009,0	820,4	676,0	563,6	474,8	403,7	346,1	260,0	200,3
	L/250	34610,1	17720,4	10254,8	6457,9	4326,3	3038,5	2215,0	1664,2	1281,9	1008,2	807,2	656,3	540,8	450,9	379,8	322,9	276,9	208,0	160,2
1,2	ПНСП	3584,4	2867,5	2389,6	2048,2	1778,2	1405,0	1138,0	940,5	790,3	673,4	580,6	505,8	444,5	393,8	351,2	315,2	284,5	235,1	197,6
	L/150	63481,4	32502,5	18809,3	11844,9	7935,2	5573,1	4062,8	3052,4	2351,2	1849,3	1480,6	1203,8	991,9	827,0	696,6	592,3	507,9	381,6	293,9
	L/200	47611,0	24376,8	14107,0	8883,7	5951,4	4179,8	3047,1	2289,3	1763,4	1386,9	1110,5	902,8	743,9	620,2	522,5	444,2	380,9	286,2	220,4
	L/250	38088,8	19501,5	11285,6	7107,0	4761,1	3343,9	2437,7	1831,5	1410,7	1109,6	888,4	722,3	595,1	496,2	418,0	355,4	304,7	228,9	176,3

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

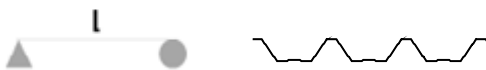
сталь, R_y ≥ 280 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	1246,0	996,8	830,6	712,0	623,0	553,8	498,4	453,1	415,3	368,0	317,3	276,4	243,0	215,2	192,0	172,3	155,5	128,5	108,0
	L/150	22110,8	11320,7	6551,3	4125,6	2763,8	1941,1	1415,1	1063,2	818,9	644,1	515,7	419,3	345,5	288,0	242,6	206,3	176,9	132,9	102,4
	L/200	16583,1	8490,5	4913,5	3094,2	2072,9	1455,9	1061,3	797,4	614,2	483,1	386,8	314,5	259,1	216,0	182,0	154,7	132,7	99,7	76,8
	L/250	13266,5	6792,4	3930,8	2475,4	1658,3	1164,7	849,1	637,9	491,4	386,5	309,4	251,6	207,3	172,8	145,6	123,8	106,1	79,7	61,4
0,7	ПНСП	1627,7	1302,1	1085,1	930,1	813,8	723,4	651,1	591,9	526,4	448,6	386,8	336,9	296,1	262,3	234,0	210,0	189,5	156,6	131,6
	L/150	26618,8	13628,8	7887,0	4966,8	3327,3	2336,9	1703,6	1279,9	985,9	775,4	620,8	504,8	415,9	346,8	292,1	248,4	213,0	160,0	123,2
	L/200	19964,1	10221,6	5915,3	3725,1	2495,5	1752,7	1277,7	960,0	739,4	581,6	465,6	378,6	311,9	260,1	219,1	186,3	159,7	120,0	92,4
	L/250	15971,3	8177,3	4732,2	2980,1	1996,4	1402,1	1022,2	768,0	591,5	465,3	372,5	302,9	249,6	208,1	175,3	149,0	127,8	96,0	73,9
0,8	ПНСП	2047,5	1638,0	1365,0	1170,0	1023,8	910,0	819,0	734,1	616,8	525,6	453,2	394,8	347,0	307,3	274,1	246,0	222,1	183,5	154,2
	L/150	30999,5	15871,7	9185,0	5784,2	3874,9	2721,5	1984,0	1490,6	1148,1	903,0	723,0	587,8	484,4	403,8	340,2	289,3	248,0	186,3	143,5
	L/200	23249,6	11903,8	6888,8	4338,1	2906,2	2041,1	1488,0	1117,9	861,1	677,3	542,3	440,9	363,3	302,9	255,1	216,9	186,0	139,7	107,6
	L/250	18599,7	9523,0	5511,0	3470,5	2325,0	1632,9	1190,4	894,4	688,9	541,8	433,8	352,7	290,6	242,3	204,1	173,6	148,8	111,8	86,1
0,9	ПНСП	2503,5	2002,8	1669,0	1430,6	1251,7	1112,7	1001,4	843,9	709,1	604,2	521,0	453,8	398,9	353,3	315,2	282,9	255,3	211,0	177,3
	L/150	35454,2	18152,5	10504,9	6615,4	4431,8	3112,6	2269,1	1704,8	1313,1	1032,8	826,9	672,3	554,0	461,8	389,1	330,8	283,6	213,1	164,1
	L/200	26590,6	13614,4	7878,7	4961,5	3323,8	2334,4	1701,8	1278,6	984,8	774,6	620,2	504,2	415,5	346,4	291,8	248,1	212,7	159,8	123,1
	L/250	21272,5	10891,5	6303,0	3969,2	2659,1	1867,5	1361,4	1022,9	787,9	619,7	496,2	403,4	332,4	277,1	233,4	198,5	170,2	127,9	98,5
1	ПНСП	2994,0	2395,2	1996,0	1710,8	1497,0	1330,7	1155,8	955,2	802,7	683,9	589,7	513,7	451,5	399,9	356,7	320,2	289,0	238,8	200,7
	L/150	39965,1	20462,2	11841,5	7457,1	4995,6	3508,6	2557,8	1921,7	1480,2	1164,2	932,1	757,9	624,5	520,6	438,6	372,9	319,7	240,2	185,0
	L/200	29973,9	15346,6	8881,1	5592,8	3746,7	2631,4	1918,3	1441,3	1110,1	873,2	699,1	568,4	468,3	390,5	328,9	279,7	239,8	180,2	138,8
	L/250	23979,1	12277,3	7104,9	4474,2	2997,4	2105,2	1534,7	1153,0	888,1	698,5	559,3	454,7	374,7	312,4	263,1	223,7	191,8	144,1	111,0
1,1	ПНСП	3517,6	2814,1	2345,1	2010,1	1758,8	1563,4	1289,2	1065,5	895,3	762,8	657,8	573,0	503,6	446,1	397,9	357,1	322,3	266,4	223,8
	L/150	44437,6	22752,1	13166,7	8291,6	5554,7	3901,2	2844,0	2136,7	1645,8	1294,5	1036,4	842,7	694,3	578,9	487,7	414,6	355,5	267,1	205,7
	L/200	33328,2	17064,0	9875,0	6218,7	4166,0	2925,9	2133,0	1602,6	1234,4	970,9	777,3	632,0	520,8	434,2	365,7	311,0	266,6	200,3	154,3
	L/250	26662,6	13651,2	7900,0	4974,9	3332,8	2340,7	1706,4	1282,0	987,5	776,7	621,9	505,6	416,6	347,3	292,6	248,8	213,3	160,3	123,4
1,2	ПНСП	4073,2	3258,5	2715,4	2327,5	2036,6	1756,2	1422,5	1175,7	987,9	841,7	725,8	632,2	555,7	492,2	439,1	394,1	355,6	293,9	247,0
	L/150	48904,2	25038,9	14490,1	9125,0	6113,0	4293,4	3129,9	2351,5	1811,3	1424,6	1140,6	927,4	764,1	637,1	536,7	456,3	391,2	293,9	226,4
	L/200	36678,1	18779,2	10867,6	6843,7	4584,8	3220,0	2347,4	1763,6	1358,4	1068,5	855,5	695,5	573,1	477,8	402,5	342,2	293,4	220,5	169,8
	L/250	29342,5	15023,4	8694,1	5475,0	3667,8	2576,0	1877,9	1410,9	1086,8	854,8	684,4	556,4	458,5	382,2	322,0	273,8	234,7	176,4	135,8

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

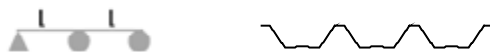
сталь, R_y ≥ 280 МПа

tn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	2741,1	2083,9	1447,2	1063,2	814,0	643,2	521,0	430,6	361,8	308,3	265,8	231,5	203,5	180,3	160,8	144,3	130,2	107,6	90,4
	L/150	9643,9	4937,7	2857,5	1799,4	1205,5	846,7	617,2	463,7	357,2	280,9	224,9	182,9	150,7	125,6	105,8	90,0	77,2	58,0	44,6
	L/200	7232,9	3703,3	2143,1	1349,6	904,1	635,0	462,9	347,8	267,9	210,7	168,7	137,2	113,0	94,2	79,4	67,5	57,9	43,5	33,5
	L/250	5786,4	2962,6	1714,5	1079,7	723,3	508,0	370,3	278,2	214,3	168,6	135,0	109,7	90,4	75,4	63,5	54,0	46,3	34,8	26,8
0,7	ПНСП	3580,9	2500,4	1736,4	1275,7	976,7	771,7	625,1	516,6	434,1	369,9	318,9	277,8	244,2	216,3	192,9	173,2	156,3	129,2	108,5
	L/150	11469,9	5872,6	3398,5	2140,2	1433,7	1007,0	734,1	551,5	424,8	334,1	267,5	217,5	179,2	149,4	125,9	107,0	91,8	68,9	53,1
	L/200	8602,4	4404,4	2548,9	1605,1	1075,3	755,2	550,6	413,6	318,6	250,6	200,6	163,1	134,4	112,1	94,4	80,3	68,8	51,7	39,8
	L/250	6881,9	3523,6	2039,1	1284,1	860,2	604,2	440,4	330,9	254,9	200,5	160,5	130,5	107,5	89,6	75,5	64,2	55,1	41,4	31,9
0,8	ПНСП	4498,3	2878,9	1999,2	1468,8	1124,6	888,5	719,7	594,8	499,8	425,9	367,2	319,9	281,1	249,0	222,1	199,4	179,9	148,7	125,0
	L/150	13366,5	6843,6	3960,4	2494,0	1670,8	1173,5	855,5	642,7	495,1	389,4	311,8	253,5	208,9	174,1	146,7	124,7	106,9	80,3	61,9
	L/200	10024,8	5132,7	2970,3	1870,5	1253,1	880,1	641,6	482,0	371,3	292,0	233,8	190,1	156,6	130,6	110,0	93,5	80,2	60,3	46,4
	L/250	8019,9	4106,2	2376,3	1496,4	1002,5	704,1	513,3	385,6	297,0	233,6	187,1	152,1	125,3	104,5	88,0	74,8	64,2	48,2	37,1
0,9	ПНСП	5094,2	3260,3	2264,1	1663,4	1273,6	1006,3	815,1	673,6	566,0	482,3	415,9	362,3	318,4	282,0	251,6	225,8	203,8	168,4	141,5
	L/150	15307,5	7837,4	4535,6	2856,2	1913,4	1343,9	979,7	736,0	566,9	445,9	357,0	290,3	239,2	199,4	168,0	142,8	122,5	92,0	70,9
	L/200	11480,6	5878,1	3401,7	2142,2	1435,1	1007,9	734,8	552,0	425,2	334,4	267,8	217,7	179,4	149,6	126,0	107,1	91,8	69,0	53,2
	L/250	9184,5	4702,5	2721,3	1713,7	1148,1	806,3	587,8	441,6	340,2	267,6	214,2	174,2	143,5	119,6	100,8	85,7	73,5	55,2	42,5
1	ПНСП	5692,5	3643,2	2530,0	1858,8	1423,1	1124,4	910,8	752,7	632,5	538,9	464,7	404,8	355,8	315,2	281,1	252,3	227,7	188,2	158,1
	L/150	17288,5	8851,7	5122,5	3225,8	2161,1	1517,8	1106,5	831,3	640,3	503,6	403,2	327,8	270,1	225,2	189,7	161,3	138,3	103,9	80,0
	L/200	12966,4	6638,8	3841,9	2419,4	1620,8	1138,3	829,8	623,5	480,2	377,7	302,4	245,9	202,6	168,9	142,3	121,0	103,7	77,9	60,0
	L/250	10373,1	5311,0	3073,5	1935,5	1296,6	910,7	663,9	498,8	384,2	302,2	241,9	196,7	162,1	135,1	113,8	96,8	83,0	62,3	48,0
1,1	ПНСП	6295,3	4029,0	2797,9	2055,6	1573,8	1243,5	1007,2	832,4	699,5	596,0	513,9	447,7	393,5	348,5	310,9	279,0	251,8	208,1	174,9
	L/150	19304,7	9884,0	5719,9	3602,0	2413,1	1694,8	1235,5	928,3	715,0	562,4	450,3	366,1	301,6	251,5	211,8	180,1	154,4	116,0	89,4
	L/200	14478,5	7413,0	4289,9	2701,5	1809,8	1271,1	926,6	696,2	536,2	421,8	337,7	274,6	226,2	188,6	158,9	135,1	115,8	87,0	67,0
	L/250	11582,8	5930,4	3431,9	2161,2	1447,9	1016,9	741,3	557,0	429,0	337,4	270,2	219,6	181,0	150,9	127,1	108,1	92,7	69,6	53,6
1,2	ПНСП	6900,4	4416,2	3066,8	2253,2	1725,1	1363,0	1104,1	912,4	766,7	653,3	563,3	490,7	431,3	382,0	340,8	305,8	276,0	228,1	191,7
	L/150	21354,7	10933,6	6327,3	3984,6	2669,3	1874,8	1366,7	1026,8	790,9	622,1	498,1	404,9	333,7	278,2	234,3	199,3	170,8	128,4	98,9
	L/200	16016,0	8200,2	4745,5	2988,4	2002,0	1406,1	1025,0	770,1	593,2	466,6	373,6	303,7	250,3	208,6	175,8	149,4	128,1	96,3	74,1
	L/250	12812,8	6560,2	3796,4	2390,7	1601,6	1124,9	820,0	616,1	474,5	373,2	298,8	243,0	200,2	166,9	140,6	119,6	102,5	77,0	59,3

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 280 МПа

fn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	1096,4	877,2	731,0	626,5	548,2	487,3	438,6	398,7	361,8	308,3	265,8	231,5	203,5	180,3	160,8	144,3	130,2	107,6	90,4
	L/150	24148,4	12364,0	7155,1	4505,8	3018,6	2120,0	1545,5	1161,2	894,4	703,5	563,2	457,9	377,3	314,6	265,0	225,3	193,2	145,1	111,8
	L/200	18111,3	9273,0	5366,3	3379,4	2263,9	1590,0	1159,1	870,9	670,8	527,6	422,4	343,4	283,0	235,9	198,8	169,0	144,9	108,9	83,8
	L/250	14489,1	7418,4	4293,1	2703,5	1811,1	1272,0	927,3	696,7	536,6	422,1	337,9	274,8	226,4	188,7	159,0	135,2	115,9	87,1	67,1
0,7	ПНСП	1432,4	1145,9	954,9	818,5	716,2	636,6	572,9	516,6	434,1	369,9	318,9	277,8	244,2	216,3	192,9	173,2	156,3	129,2	108,5
	L/150	28720,7	14705,0	8509,8	5359,0	3590,1	2521,4	1838,1	1381,0	1063,7	836,7	669,9	544,6	448,8	374,1	315,2	268,0	229,8	172,6	133,0
	L/200	21540,5	11028,7	6382,4	4019,2	2692,6	1891,1	1378,6	1035,8	797,8	627,5	502,4	408,5	336,6	280,6	236,4	201,0	172,3	129,5	99,7
	L/250	17232,4	8823,0	5105,9	3215,4	2154,1	1512,9	1102,9	828,6	638,2	502,0	401,9	326,8	269,3	224,5	189,1	160,8	137,9	103,6	79,8
0,8	ПНСП	1801,8	1441,5	1201,2	1029,6	900,9	800,8	719,7	594,8	499,8	425,9	367,2	319,9	281,1	249,0	222,1	199,4	179,9	148,7	125,0
	L/150	33469,7	17136,5	9916,9	6245,1	4183,7	2938,4	2142,1	1609,4	1239,6	975,0	780,6	634,7	523,0	436,0	367,3	312,3	267,8	201,2	155,0
	L/200	25102,3	12852,4	7437,7	4683,8	3137,8	2203,8	1606,5	1207,0	929,7	731,2	585,5	476,0	392,2	327,0	275,5	234,2	200,8	150,9	116,2
	L/250	20081,8	10281,9	5950,2	3747,0	2510,2	1763,0	1285,2	965,6	743,8	585,0	468,4	380,8	313,8	261,6	220,4	187,4	160,7	120,7	93,0
0,9	ПНСП	2203,1	1762,5	1468,7	1258,9	1101,5	979,1	815,1	673,6	566,0	482,3	415,9	362,3	318,4	282,0	251,6	225,8	203,8	168,4	141,5
	L/150	38330,1	19625,0	11357,1	7152,0	4791,3	3365,1	2453,1	1843,1	1419,6	1116,6	894,0	726,9	598,9	499,3	420,6	357,7	306,6	230,4	177,5
	L/200	28747,6	14718,8	8517,8	5364,0	3593,4	2523,8	1839,8	1382,3	1064,7	837,4	670,5	545,1	449,2	374,5	315,5	268,2	230,0	172,8	133,1
	L/250	22998,1	11775,0	6814,2	4291,2	2874,8	2019,0	1471,9	1105,8	851,8	669,9	536,4	436,1	359,3	299,6	252,4	214,6	184,0	138,2	106,5
1	ПНСП	2634,7	2107,8	1756,5	1505,5	1317,3	1124,4	910,8	752,7	632,5	538,9	464,7	404,8	355,8	315,2	281,1	252,3	227,7	188,2	158,1
	L/150	43290,4	22164,7	12826,8	8077,5	5411,3	3800,5	2770,6	2081,6	1603,3	1261,1	1009,7	820,9	676,4	563,9	475,1	403,9	346,3	260,2	200,4
	L/200	32467,8	16623,5	9620,1	6058,1	4058,5	2850,4	2077,9	1561,2	1202,5	945,8	757,3	615,7	507,3	422,9	356,3	303,0	259,7	195,1	150,3
	L/250	25974,3	13298,8	7696,1	4846,5	3246,8	2280,3	1662,4	1249,0	962,0	756,6	605,8	492,5	405,8	338,4	285,0	242,4	207,8	156,1	120,3
1,1	ПНСП	3095,5	2476,4	2063,7	1768,8	1547,7	1243,5	1007,2	832,4	699,5	596,0	513,9	447,7	393,5	348,5	310,9	279,0	251,8	208,1	174,9
	L/150	48339,1	24749,6	14322,7	9019,5	6042,4	4243,8	3093,7	2324,3	1790,3	1408,1	1127,4	916,7	755,3	629,7	530,5	451,0	386,7	290,5	223,8
	L/200	36254,4	18562,2	10742,0	6764,7	4531,8	3182,8	2320,3	1743,3	1342,8	1056,1	845,6	687,5	566,5	472,3	397,9	338,3	290,0	217,9	167,8
	L/250	29003,5	14849,8	8593,6	5411,7	3625,4	2546,3	1856,2	1394,6	1074,2	844,9	676,5	550,0	453,2	377,8	318,3	270,6	232,0	174,3	134,3
1,2	ПНСП	3584,4	2867,5	2389,6	2048,2	1725,1	1363,0	1104,1	912,4	766,7	653,3	563,3	490,7	431,3	382,0	340,8	305,8	276,0	228,1	191,7
	L/150	53472,4	27377,8	15843,7	9977,3	6684,0	4694,4	3422,2	2571,2	1980,5	1557,7	1247,2	1014,0	835,5	696,6	586,8	498,9	427,8	321,4	247,6
	L/200	40104,3	20533,4	11882,7	7483,0	5013,0	3520,8	2566,7	1928,4	1485,3	1168,3	935,4	760,5	626,6	522,4	440,1	374,2	320,8	241,0	185,7
	L/250	32083,4	16426,7	9506,2	5986,4	4010,4	2816,7	2053,3	1542,7	1188,3	934,6	748,3	608,4	501,3	417,9	352,1	299,4	256,7	192,8	148,5

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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



СТ90-945 (Н90-945) - 280

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ90-945 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 280 МПа

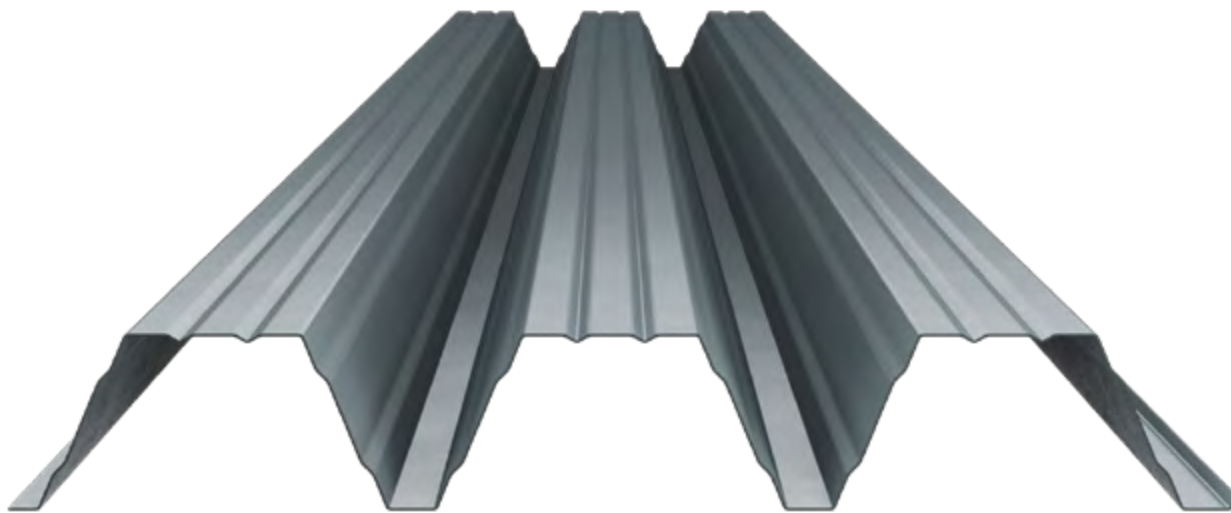
tn, мм		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
0,6	ПНСП	1246,0	996,8	830,6	712,0	623,0	553,8	498,4	453,1	415,3	383,4	332,3	289,4	254,4	225,3	201,0	180,4	162,8	134,5	113,1
	L/150	18603,2	9524,9	5512,1	3471,2	2325,4	1633,2	1190,6	894,5	689,0	541,9	433,9	352,8	290,7	242,3	204,2	173,6	148,8	111,8	86,1
	L/200	13952,4	7143,6	4134,1	2603,4	1744,1	1224,9	893,0	670,9	516,8	406,4	325,4	264,6	218,0	181,8	153,1	130,2	111,6	83,9	64,6
	L/250	11161,9	5714,9	3307,2	2082,7	1395,2	979,9	714,4	536,7	413,4	325,2	260,3	211,7	174,4	145,4	122,5	104,1	89,3	67,1	51,7
0,7	ПНСП	1627,7	1302,1	1085,1	930,1	813,8	723,4	651,1	591,9	542,6	462,4	398,7	347,3	305,2	270,4	241,2	216,4	195,3	161,4	135,7
	L/150	22125,6	11328,3	6555,7	4128,4	2765,7	1942,4	1416,0	1063,9	819,5	644,5	516,0	419,6	345,7	288,2	242,8	206,4	177,0	133,0	102,4
	L/200	16594,2	8496,2	4916,8	3096,3	2074,3	1456,8	1062,0	797,9	614,6	483,4	387,0	314,7	259,3	216,2	182,1	154,8	132,8	99,7	76,8
	L/250	13275,3	6797,0	3933,4	2477,0	1659,4	1165,5	849,6	638,3	491,7	386,7	309,6	251,7	207,4	172,9	145,7	123,9	106,2	79,8	61,5
0,8	ПНСП	2047,5	1638,0	1365,0	1170,0	1023,8	910,0	819,0	743,5	624,8	532,3	459,0	399,8	351,4	311,3	277,7	249,2	224,9	185,9	156,2
	L/150	25784,1	13201,4	7639,7	4811,0	3223,0	2263,6	1650,2	1239,8	955,0	751,1	601,4	488,9	402,9	335,9	283,0	240,6	206,3	155,0	119,4
	L/200	19338,0	9901,1	5729,8	3608,3	2417,3	1697,7	1237,6	929,9	716,2	563,3	451,0	366,7	302,2	251,9	212,2	180,4	154,7	116,2	89,5
	L/250	15470,4	7920,9	4583,8	2886,6	1933,8	1358,2	990,1	743,9	573,0	450,7	360,8	293,4	241,7	201,5	169,8	144,4	123,8	93,0	71,6
0,9	ПНСП	2503,5	2002,8	1669,0	1430,6	1251,7	1112,7	1001,4	842,0	707,5	602,9	519,8	452,8	398,0	352,5	314,5	282,2	254,7	210,5	176,9
	L/150	29528,4	15118,5	8749,2	5509,7	3691,0	2592,3	1889,8	1419,8	1093,6	860,2	688,7	559,9	461,4	384,7	324,0	275,5	236,2	177,5	136,7
	L/200	22146,3	11338,9	6561,9	4132,3	2768,3	1944,3	1417,4	1064,9	820,2	645,1	516,5	420,0	346,0	288,5	243,0	206,6	177,2	133,1	102,5
	L/250	17717,0	9071,1	5249,5	3305,8	2214,6	1555,4	1133,9	851,9	656,2	516,1	413,2	336,0	276,8	230,8	194,4	165,3	141,7	106,5	82,0
1	ПНСП	2994,0	2395,2	1996,0	1710,8	1497,0	1330,7	1138,5	940,9	790,6	673,7	580,9	506,0	444,7	393,9	351,4	315,4	284,6	235,2	197,7
	L/150	33349,7	17075,0	9881,4	6222,7	4168,7	2927,8	2134,4	1603,6	1235,2	971,5	777,8	632,4	521,1	434,4	366,0	311,2	266,8	200,4	154,4
	L/200	25012,3	12806,3	7411,0	4667,0	3126,5	2195,9	1600,8	1202,7	926,4	728,6	583,4	474,3	390,8	325,8	274,5	233,4	200,1	150,3	115,8
	L/250	20009,8	10245,0	5928,8	3733,6	2501,2	1756,7	1280,6	962,2	741,1	582,9	466,7	379,4	312,7	260,7	219,6	186,7	160,1	120,3	92,6
1,1	ПНСП	3517,6	2814,1	2345,1	2010,1	1758,8	1554,4	1259,1	1040,5	874,3	745,0	642,4	559,6	491,8	435,7	388,6	348,8	314,8	260,1	218,6
	L/150	37239,0	19066,4	11033,8	6948,4	4654,9	3269,3	2383,3	1790,6	1379,2	1084,8	868,5	706,2	581,9	485,1	408,7	347,5	297,9	223,8	172,4
	L/200	27929,3	14299,8	8275,3	5211,3	3491,2	2452,0	1787,5	1343,0	1034,4	813,6	651,4	529,6	436,4	363,8	306,5	260,6	223,4	167,9	129,3
	L/250	22343,4	11439,8	6620,3	4169,0	2792,9	1961,6	1430,0	1074,4	827,5	650,9	521,1	423,7	349,1	291,1	245,2	208,5	178,7	134,3	103,4
1,2	ПНСП	4073,2	3258,5	2715,4	2327,5	2036,6	1703,8	1380,1	1140,6	958,4	816,6	704,1	613,4	539,1	477,5	425,9	382,3	345,0	285,1	239,6
	L/150	41193,5	21091,1	12205,5	7686,3	5149,2	3616,4	2636,4	1980,8	1525,7	1200,0	960,8	781,2	643,6	536,6	452,1	384,4	329,5	247,6	190,7
	L/200	30895,1	15818,3	9154,1	5764,7	3861,9	2712,3	1977,3	1485,6	1144,3	900,0	720,6	585,9	482,7	402,5	339,0	288,3	247,2	185,7	143,0
	L/250	24716,1	12654,6	7323,3	4611,8	3089,5	2169,9	1581,8	1188,5	915,4	720,0	576,5	468,7	386,2	322,0	271,2	230,6	197,7	148,6	114,4

примечание:

- в соответствии с ТУ 24.33.20-001-41384308-2019 профили могут изготавливаться длиной до 14 м
- марка проката по ГОСТ Р 52246-2016 с пределом текучести 280 МПа
- маркировка СТ90-945 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н90-945 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

профнастил СТ135-930

сделано в России



характеристики:

- рабочая ширина 930 мм
- габаритная ширина ~968 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



СТ135-930 (Н135-930)



вес профиля, кг/м²

Толщина металла, t, мм	Масса 1 м ² , кг
0,7	9,18
0,8	10,43
0,9	11,68
1,0	12,93
1,1	14,30
1,2	15,43
1,3	16,68
1,4	17,93
1,5	19,18

сжатые широкие полки



сжатые узкие полки





геометрические характеристики и размеры СТ135-930 (Н135-930)



СТ135-930 (Н135-930) - 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 135-930(950)-0,7	0,7	10,50	8,65	9,36	263,84	30,70	50,15	280,45	33,64	50,96	1500
СТ 135-930(950)-0,8	0,8	12,00	9,83	10,64	311,86	36,98	57,55	321,18	38,40	58,36	
СТ 135-930(950)-0,9	0,9	13,50	11,01	11,91	356,34	42,35	65,15	361,31	43,16	65,55	
СТ 135-930(950)-1,0	1,0	15,00	12,19	13,19	401,02	47,92	72,75	401,53	48,03	72,85	
СТ 135-930(950)-1,1	1,1	16,50	13,37	14,47	441,86	52,79	80,04	441,86	52,79	80,04	
СТ 135-930(950)-1,2	1,2	18,00	14,54	15,74	482,08	57,55	87,24	482,08	57,55	87,24	
СТ 135-930(950)-1,3	1,3	19,50	15,72	17,01	522,30	62,41	94,33	522,30	62,41	94,33	
СТ 135-930(950)-1,4	1,4	21,00	16,90	18,29	562,53	67,18	101,52	562,53	67,18	101,52	
СТ 135-930(950)-1,5	1,5	22,50	18,08	19,56	602,85	71,94	108,62	602,85	71,94	108,62	

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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: $beff = \rho * b_p$, где ρ – коэффициент редуцирования, b_p – 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



СТ135-930 (Н135-930) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 350 МПа

fn, мм		2,50	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
0,70	ПНСП	1531	1063	906	781	680	598	530	473	424	383	316	266	226	195
	L/150	2754	1594	1254	1004	816	672	561	472	402	344	259	199	157	125
	L/200	2066	1195	940	753	612	504	420	354	301	258	194	149	118	94
	L/250	1652	956	752	602	490	403	336	283	241	207	155	120	94	75
0,80	ПНСП	1748	1214	1034	892	777	683	605	539	484	437	361	303	259	223
	L/150	3154	1825	1436	1149	935	770	642	541	460	394	296	228	179	144
	L/200	2366	1369	1077	862	701	578	482	406	345	296	222	171	135	108
	L/250	1892	1095	861	690	561	462	385	325	276	237	178	137	108	86
0,90	ПНСП	1964	1364	1162	1002	873	767	680	606	544	491	406	341	291	251
	L/150	3548	2053	1615	1293	1051	866	722	608	517	444	333	257	202	162
	L/200	2661	1540	1211	970	788	650	542	456	388	333	250	193	151	121
	L/250	2129	1232	969	776	631	520	433	365	310	266	200	154	121	97
1,00	ПНСП	2186	1518	1293	1115	971	854	756	675	605	546	452	379	323	279
	L/150	3943	2282	1795	1437	1168	963	803	676	575	493	370	285	224	180
	L/200	2957	1711	1346	1078	876	722	602	507	431	370	278	214	168	135
	L/250	2366	1369	1077	862	701	578	482	406	345	296	222	171	135	108
1,10	ПНСП	2402	1668	1422	1226	1068	938	831	741	665	601	496	417	355	306
	L/150	4339	2511	1975	1581	1286	1059	883	744	633	542	408	314	247	198
	L/200	3254	1883	1481	1186	964	795	662	558	474	407	306	235	185	148
	L/250	2604	1507	1185	949	771	636	530	446	380	325	245	188	148	119
1,20	ПНСП	2619	1819	1550	1336	1164	1023	906	808	726	655	541	455	387	334
	L/150	4734	2740	2155	1725	1403	1156	964	812	690	592	445	342	269	216
	L/200	3551	2055	1616	1294	1052	867	723	609	518	444	333	257	202	162
	L/250	2841	1644	1293	1035	842	693	578	487	414	355	267	205	162	129
1,30	ПНСП	2840	1973	1681	1449	1262	1110	983	877	787	710	587	493	420	362
	L/150	5129	2968	2335	1869	1520	1252	1044	879	748	641	482	371	292	234
	L/200	3847	2226	1751	1402	1140	939	783	660	561	481	361	278	219	175
	L/250	3078	1781	1401	1122	912	751	626	528	449	385	289	223	175	140
1,40	ПНСП	3057	2123	1809	1560	1359	1194	1058	944	847	764	632	531	452	390
	L/150	5524	3197	2514	2013	1637	1349	1124	947	805	691	519	400	314	252
	L/200	4143	2398	1886	1510	1228	1012	843	710	604	518	389	300	236	189
	L/250	3315	1918	1509	1208	982	809	675	568	483	414	311	240	189	151
1,50	ПНСП	3274	2274	1937	1670	1455	1279	1133	1010	907	818	676	568	484	418
	L/150	5920	3426	2695	2158	1754	1445	1205	1015	863	740	556	428	337	270
	L/200	4440	2570	2021	1618	1316	1084	904	761	647	555	417	321	253	202
	L/250	3552	2056	1617	1295	1052	867	723	609	518	444	334	257	202	162

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

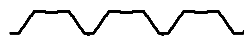
сталь, R_y ≥ 350 МПа

h, мм		2,50	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
0,70	ПНСП	739	616	569	528	493	462	435	411	389	370	316	266	226	195
	L/150	6896	3991	3139	2513	2043	1684	1404	1183	1005	862	648	499	392	314
	L/200	5172	2993	2354	1885	1533	1263	1053	887	754	647	486	374	294	236
	L/250	4138	2395	1883	1508	1226	1010	842	710	603	517	389	299	235	188
0,80	ПНСП	930	775	715	664	620	581	547	517	484	437	361	303	259	223
	L/150	7898	4571	3595	2878	2340	1928	1608	1354	1151	987	742	571	449	360
	L/200	5924	3428	2696	2159	1755	1446	1206	1016	864	740	556	428	337	270
	L/250	4739	2742	2157	1727	1404	1157	965	813	691	592	445	343	270	216
0,90	ПНСП	1137	948	875	812	758	711	669	606	544	491	406	341	291	251
	L/150	8885	5142	4044	3238	2632	2169	1808	1523	1295	1111	834	643	505	405
	L/200	6663	3856	3033	2428	1974	1627	1356	1143	971	833	626	482	379	304
	L/250	5331	3085	2426	1943	1579	1301	1085	914	777	666	501	386	303	243
1,00	ПНСП	1360	1133	1046	971	907	850	756	675	605	546	452	379	323	279
	L/150	9874	5714	4494	3598	2926	2411	2010	1693	1440	1234	927	714	562	450
	L/200	7405	4285	3371	2699	2194	1808	1507	1270	1080	926	695	536	421	337
	L/250	5924	3428	2697	2159	1755	1446	1206	1016	864	741	556	429	337	270
1,10	ПНСП	1598	1331	1229	1141	1065	938	831	741	665	601	496	417	355	306
	L/150	10865	6288	4946	3960	3219	2653	2212	1863	1584	1358	1020	786	618	495
	L/200	8149	4716	3709	2970	2415	1990	1659	1397	1188	1019	765	589	464	371
	L/250	6519	3773	2967	2376	1932	1592	1327	1118	950	815	612	472	371	297
1,20	ПНСП	1850	1542	1423	1321	1164	1023	906	808	726	655	541	455	387	334
	L/150	11855	6860	5396	4320	3512	2894	2413	2033	1728	1482	1113	858	674	540
	L/200	8891	5145	4047	3240	2634	2171	1810	1524	1296	1111	835	643	506	405
	L/250	7113	4116	3237	2592	2107	1736	1448	1220	1037	889	668	515	405	324
1,30	ПНСП	2116	1764	1628	1449	1262	1110	983	877	787	710	587	493	420	362
	L/150	12844	7433	5846	4681	3806	3136	2614	2202	1873	1605	1206	929	731	585
	L/200	9633	5574	4384	3510	2854	2352	1961	1652	1404	1204	905	697	548	439
	L/250	7706	4460	3508	2808	2283	1881	1569	1321	1124	963	724	557	438	351
1,40	ПНСП	2396	1997	1809	1560	1359	1194	1058	944	847	764	632	531	452	390
	L/150	13833	8005	6296	5041	4099	3377	2816	2372	2017	1729	1299	1001	787	630
	L/200	10375	6004	4722	3781	3074	2533	2112	1779	1513	1297	974	750	590	473
	L/250	8300	4803	3778	3025	2459	2026	1689	1423	1210	1037	779	600	472	378
1,50	ПНСП	2690	2241	1937	1670	1455	1279	1133	1010	907	818	676	568	484	418
	L/150	14824	8579	6748	5402	4392	3619	3017	2542	2161	1853	1392	1072	843	675
	L/200	11118	6434	5061	4052	3294	2714	2263	1906	1621	1390	1044	804	633	506
	L/250	8895	5147	4049	3241	2635	2172	1810	1525	1297	1112	835	643	506	405

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

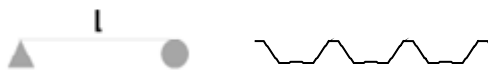
сталь, R_y ≥ 350 МПа

h, мм		2,50	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
0,70	ПНСП	840	700	646	600	560	525	494	467	442	420	382	332	283	244
	L/150	5313	3075	2418	1936	1574	1297	1081	911	775	664	499	384	302	242
	L/200	3985	2306	1814	1452	1181	973	811	683	581	498	374	288	227	182
	L/250	3188	1845	1451	1162	945	778	649	547	465	398	299	231	181	145
0,80	ПНСП	1057	881	813	755	705	660	622	587	556	528	451	379	323	279
	L/150	6084	3521	2769	2217	1803	1485	1238	1043	887	761	571	440	346	277
	L/200	4563	2641	2077	1663	1352	1114	929	782	665	570	429	330	260	208
	L/250	3651	2113	1662	1330	1082	891	743	626	532	456	343	264	208	166
0,90	ПНСП	1292	1077	994	923	861	808	760	718	680	614	507	426	363	313
	L/150	6844	3961	3115	2494	2028	1671	1393	1174	998	856	643	495	389	312
	L/200	5133	2971	2337	1871	1521	1253	1045	880	748	642	482	371	292	234
	L/250	4107	2377	1869	1497	1217	1003	836	704	599	513	386	297	234	187
1,00	ПНСП	1545	1288	1189	1104	1030	966	909	843	757	683	564	474	404	348
	L/150	7606	4402	3462	2772	2254	1857	1548	1304	1109	951	714	550	433	347
	L/200	5705	3301	2597	2079	1690	1393	1161	978	832	713	536	413	325	260
	L/250	4564	2641	2077	1663	1352	1114	929	783	665	570	429	330	260	208
1,10	ПНСП	1816	1513	1397	1297	1210	1135	1039	927	832	751	620	521	444	383
	L/150	8370	4844	3810	3050	2480	2044	1704	1435	1220	1046	786	605	476	381
	L/200	6278	3633	2857	2288	1860	1533	1278	1076	915	785	590	454	357	286
	L/250	5022	2906	2286	1830	1488	1226	1022	861	732	628	472	363	286	229
1,20	ПНСП	2102	1752	1617	1502	1402	1279	1133	1010	907	818	676	568	484	418
	L/150	9132	5285	4157	3328	2706	2230	1859	1566	1331	1142	858	661	520	416
	L/200	6849	3964	3118	2496	2029	1672	1394	1174	999	856	643	495	390	312
	L/250	5479	3171	2494	1997	1624	1338	1115	940	799	685	515	396	312	250
1,30	ПНСП	2405	2004	1850	1718	1578	1387	1229	1096	984	888	734	616	525	453
	L/150	9894	5726	4504	3606	2932	2416	2014	1697	1443	1237	929	716	563	451
	L/200	7421	4294	3378	2704	2199	1812	1510	1272	1082	928	697	537	422	338
	L/250	5937	3436	2702	2163	1759	1449	1208	1018	866	742	558	429	338	270
1,40	ПНСП	2723	2269	2095	1945	1698	1493	1322	1179	1059	955	790	663	565	487
	L/150	10656	6167	4850	3884	3157	2602	2169	1827	1554	1332	1001	771	606	485
	L/200	7992	4625	3638	2913	2368	1951	1627	1370	1165	999	751	578	455	364
	L/250	6394	3700	2910	2330	1894	1561	1301	1096	932	799	600	463	364	291
1,50	ПНСП	3056	2547	2351	2088	1819	1599	1416	1263	1134	1023	846	710	605	522
	L/150	11420	6609	5198	4162	3384	2788	2324	1958	1665	1428	1073	826	650	520
	L/200	8565	4957	3899	3121	2538	2091	1743	1469	1249	1071	804	620	487	390
	L/250	6852	3965	3119	2497	2030	1673	1395	1175	999	857	644	496	390	312

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

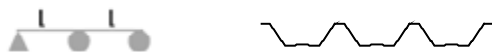
сталь, R_y ≥ 350 МПа

h, мм		2,50	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
0,7	ПНСП	1379,0	957,6	816,0	703,6	612,9	538,7	477,2	425,6	382,0	344,7	284,9	239,4	204,0	175,9
	L/150	2557,2	1479,9	1164,0	931,9	757,7	624,3	520,5	438,5	372,8	319,7	240,2	185,0	145,5	116,5
	L/200	1917,9	1109,9	873,0	699,0	568,3	468,2	390,4	328,9	279,6	239,7	180,1	138,7	109,1	87,4
	L/250	1534,3	887,9	698,4	559,2	454,6	374,6	312,3	263,1	223,7	191,8	144,1	111,0	87,3	69,9
0,8	ПНСП	1661,2	1153,6	982,9	847,5	738,3	648,9	574,8	512,7	460,2	415,3	343,2	288,4	245,7	211,9
	L/150	3022,7	1749,3	1375,8	1101,6	895,6	738,0	615,2	518,3	440,7	377,8	283,9	218,7	172,0	137,7
	L/200	2267,0	1311,9	1031,9	826,2	671,7	553,5	461,4	388,7	330,5	283,4	212,9	164,0	129,0	103,3
	L/250	1813,6	1049,6	825,5	660,9	537,4	442,8	369,1	311,0	264,4	226,7	170,3	131,2	103,2	82,6
0,9	ПНСП	1902,4	1321,1	1125,7	970,6	845,5	743,1	658,3	587,1	527,0	475,6	393,1	330,3	281,4	242,6
	L/150	3453,8	1998,7	1572,1	1258,7	1023,4	843,2	703,0	592,2	503,5	431,7	324,4	249,8	196,5	157,3
	L/200	2590,4	1499,1	1179,0	944,0	767,5	632,4	527,2	444,2	377,7	323,8	243,3	187,4	147,4	118,0
	L/250	2072,3	1199,2	943,2	755,2	614,0	505,9	421,8	355,3	302,1	259,0	194,6	149,9	117,9	94,4
1	ПНСП	2152,7	1494,9	1273,8	1098,3	956,7	840,9	744,9	664,4	596,3	538,2	444,8	373,7	318,4	274,6
	L/150	3886,9	2249,4	1769,2	1416,5	1151,7	949,0	791,1	666,5	566,7	485,9	365,0	281,2	221,1	177,1
	L/200	2915,2	1687,0	1326,9	1062,4	863,8	711,7	593,4	499,9	425,0	364,4	273,8	210,9	165,9	132,8
	L/250	2332,1	1349,6	1061,5	849,9	691,0	569,4	474,7	399,9	340,0	291,5	219,0	168,7	132,7	106,2
1,1	ПНСП	2371,1	1646,6	1403,0	1209,8	1053,8	926,2	820,5	731,8	656,8	592,8	489,9	411,7	350,8	302,4
	L/150	4282,7	2478,4	1949,3	1560,7	1268,9	1045,6	871,7	734,3	624,4	535,3	402,2	309,8	243,7	195,1
	L/200	3212,0	1858,8	1462,0	1170,6	951,7	784,2	653,8	550,8	468,3	401,5	301,7	232,3	182,7	146,3
	L/250	2569,6	1487,0	1169,6	936,4	761,4	627,3	523,0	440,6	374,6	321,2	241,3	185,9	146,2	117,1
1,2	ПНСП	2585,0	1795,2	1529,6	1318,9	1148,9	1009,8	894,5	797,8	716,1	646,3	534,1	448,8	382,4	329,7
	L/150	4672,5	2704,0	2126,8	1702,8	1384,5	1140,8	951,1	801,2	681,2	584,1	438,8	338,0	265,8	212,9
	L/200	3504,4	2028,0	1595,1	1277,1	1038,3	855,6	713,3	600,9	510,9	438,1	329,1	253,5	199,4	159,6
	L/250	2803,5	1622,4	1276,1	1021,7	830,7	684,5	570,6	480,7	408,7	350,4	263,3	202,8	159,5	127,7
1,3	ПНСП	2803,5	1946,9	1658,9	1430,3	1246,0	1095,1	970,1	865,3	776,6	700,9	579,2	486,7	414,7	357,6
	L/150	5062,4	2929,6	2304,2	1844,9	1500,0	1235,9	1030,4	868,0	738,1	632,8	475,4	366,2	288,0	230,6
	L/200	3796,8	2197,2	1622,4	1383,7	1125,0	927,0	772,8	651,0	553,6	474,6	356,6	274,7	216,0	173,0
	L/250	3037,4	1757,8	1382,5	1106,9	900,0	741,6	618,2	520,8	442,8	379,7	285,3	219,7	172,8	138,4
1,4	ПНСП	3017,4	2095,4	1785,4	1539,5	1341,1	1178,7	1044,1	931,3	835,8	754,3	623,4	523,9	446,4	384,9
	L/150	5452,3	3155,3	2481,7	1987,0	1615,5	1331,1	1109,8	934,9	794,9	681,5	512,0	394,4	310,2	248,4
	L/200	4089,2	2366,4	1861,3	1490,2	1211,6	998,3	832,3	701,2	596,2	511,2	384,0	295,8	232,7	186,3
	L/250	3271,4	1893,2	1489,0	1192,2	969,3	798,7	665,9	560,9	476,9	408,9	307,2	236,6	186,1	149,0
1,5	ПНСП	3231,3	2244,0	1912,0	1648,6	1436,1	1262,2	1118,1	997,3	895,1	807,8	667,6	561,0	478,0	412,2
	L/150	5843,1	3381,4	2659,6	2129,4	1731,3	1426,5	1189,3	1001,9	851,9	730,4	548,8	422,7	332,4	266,2
	L/200	4382,3	2536,1	1994,7	1597,1	1298,5	1069,9	892,0	751,4	638,9	547,8	411,6	317,0	249,3	199,6
	L/250	3505,9	2028,9	1595,8	1277,7	1038,8	855,9	713,6	601,1	511,1	438,2	329,3	253,6	199,5	159,7

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 350 МПа

h, мм		2,50	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
0,7	ПНСП	729,6	608,0	561,3	521,2	486,4	456,0	429,2	405,4	382,0	344,7	284,9	239,4	204,0	175,9
	L/150	6403,3	3705,6	2914,6	2333,6	1897,3	1563,3	1303,3	1098,0	933,6	800,4	601,4	463,2	364,3	291,7
	L/200	4802,5	2779,2	2185,9	1750,2	1423,0	1172,5	977,5	823,5	700,2	600,3	451,0	347,4	273,2	218,8
	L/250	3842,0	2223,4	1748,7	1400,1	1138,4	938,0	782,0	658,8	560,1	480,2	360,8	277,9	218,6	175,0
0,8	ПНСП	917,8	764,9	706,0	655,6	611,9	573,7	539,9	509,9	460,2	415,3	343,2	288,4	245,7	211,9
	L/150	7568,9	4380,1	3445,1	2758,3	2242,6	1847,9	1540,6	1297,8	1103,5	946,1	710,8	547,5	430,6	344,8
	L/200	5676,7	3285,1	2583,8	2068,8	1682,0	1385,9	1155,4	973,4	827,6	709,6	533,1	410,6	323,0	258,6
	L/250	4541,3	2628,1	2067,1	1655,0	1345,6	1108,7	924,4	778,7	662,1	567,7	426,5	328,5	258,4	206,9
0,9	ПНСП	1122,2	935,2	863,3	801,6	748,2	701,4	658,3	587,1	527,0	475,6	393,1	330,3	281,4	242,6
	L/150	8648,4	5004,9	3936,5	3151,8	2562,5	2111,4	1760,3	1482,9	1260,9	1081,1	812,2	625,6	492,1	394,0
	L/200	6486,3	3753,6	2952,3	2363,8	1921,9	1583,6	1320,2	1112,2	945,7	810,8	609,2	469,2	369,0	295,5
	L/250	5189,0	3002,9	2361,9	1891,1	1537,5	1266,9	1056,2	889,8	756,5	648,6	487,3	375,4	295,2	236,4
1	ПНСП	1342,1	1118,4	1032,4	958,7	894,7	838,8	744,9	664,4	596,3	538,2	444,8	373,7	318,4	274,6
	L/150	9732,8	5632,4	4430,1	3547,0	2883,8	2376,2	1981,0	1668,9	1419,0	1216,6	914,1	704,1	553,8	443,4
	L/200	7299,6	4224,3	3322,5	2660,2	2162,9	1782,1	1485,8	1251,7	1064,2	912,5	685,5	528,0	415,3	332,5
	L/250	5839,7	3379,5	2658,0	2128,2	1730,3	1425,7	1188,6	1001,3	851,4	730,0	548,4	422,4	332,3	266,0
1,1	ПНСП	1576,8	1314,0	1213,0	1126,3	1051,2	926,2	820,5	731,8	656,8	592,8	489,9	411,7	350,8	302,4
	L/150	10723,8	6205,9	4881,1	3908,1	3177,4	2618,1	2182,7	1838,8	1563,5	1340,5	1007,1	775,7	610,1	488,5
	L/200	8042,9	4654,4	3660,8	2931,1	2383,1	1963,6	1637,1	1379,1	1172,6	1005,4	755,3	581,8	457,6	366,4
	L/250	6434,3	3723,6	2928,7	2344,9	1906,5	1570,9	1309,6	1103,3	938,1	804,3	604,3	465,4	366,1	293,1
1,2	ПНСП	1825,9	1521,6	1404,5	1304,2	1148,9	1009,8	894,5	797,8	716,1	646,3	534,1	448,8	382,4	329,7
	L/150	11700,1	6770,9	5325,5	4263,9	3466,7	2856,5	2381,4	2006,2	1705,8	1462,5	1098,8	846,4	665,7	533,0
	L/200	8775,0	5078,2	3994,1	3197,9	2600,0	2142,3	1786,1	1504,6	1279,3	1096,9	824,1	634,8	499,3	399,7
	L/250	7020,0	4062,5	3195,3	2558,3	2080,0	1713,9	1428,9	1203,7	1023,5	877,5	659,3	507,8	399,4	319,8
1,3	ПНСП	2088,8	1740,7	1606,8	1430,3	1246,0	1095,1	970,1	865,3	776,6	700,9	579,2	486,7	414,7	357,6
	L/150	12676,3	7335,8	5769,8	4619,6	3755,9	3094,8	2580,2	2173,6	1848,1	1584,5	1190,5	917,0	721,2	577,5
	L/200	9507,2	5501,9	4327,4	3464,7	2817,0	2321,1	1935,1	1630,2	1386,1	1188,4	892,9	687,7	540,9	433,1
	L/250	7605,8	4401,5	3461,9	2771,8	2253,6	1856,9	1548,1	1304,1	1108,9	950,7	714,3	550,2	432,7	346,5
1,4	ПНСП	2365,2	1971,0	1785,4	1539,5	1341,1	1178,7	1044,1	931,3	835,8	754,3	623,4	523,9	446,4	384,9
	L/150	13652,5	7900,8	6214,2	4975,4	4045,2	3333,1	2778,9	2341,0	1990,5	1706,6	1282,2	987,6	776,8	621,9
	L/200	10239,4	5925,6	4660,6	3731,6	3033,9	2499,9	2084,1	1755,7	1492,8	1279,9	961,6	740,7	582,6	466,4
	L/250	8191,5	4740,5	3728,5	2985,2	2427,1	1999,9	1667,3	1404,6	1194,3	1023,9	769,3	592,6	466,1	373,2
1,5	ПНСП	2654,6	2212,2	1912,0	1648,6	1436,1	1262,2	1118,1	997,3	895,1	807,8	667,6	561,0	478,0	412,2
	L/150	14631,2	8467,1	6659,6	5332,1	4335,2	3572,1	2978,1	2508,8	2133,1	1828,9	1374,1	1058,4	832,5	666,5
	L/200	10973,4	6350,4	4994,7	3999,1	3251,4	2679,1	2233,5	1881,6	1599,9	1371,7	1030,6	793,8	624,3	499,9
	L/250	8778,7	5080,3	3995,8	3199,2	2601,1	2143,2	1786,8	1505,3	1279,9	1097,3	824,4	635,0	499,5	399,9

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 350 МПа

h, мм		2,50	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
0,7	ПНСП	829,1	691,0	637,8	592,2	552,8	518,2	487,7	460,6	436,4	414,6	356,1	299,3	255,0	219,9
	L/150	4932,9	2854,7	2245,3	1797,7	1461,6	1204,3	1004,1	845,8	719,2	616,6	463,3	356,8	280,7	224,7
	L/200	3699,7	2141,0	1684,0	1348,3	1096,2	903,2	753,0	634,4	539,4	462,5	347,5	267,6	210,5	168,5
	L/250	2959,8	1712,8	1347,2	1078,6	877,0	722,6	602,4	507,5	431,5	370,0	278,0	214,1	168,4	134,8
0,8	ПНСП	1043,0	869,2	802,3	745,0	695,3	651,9	613,5	579,4	549,0	519,1	429,0	360,5	307,2	264,9
	L/150	5830,9	3374,3	2654,0	2124,9	1727,7	1423,5	1186,8	999,8	850,1	728,9	547,6	421,8	331,8	265,6
	L/200	4373,1	2530,8	1990,5	1593,7	1295,7	1067,7	890,1	749,9	637,6	546,6	410,7	316,3	248,8	199,2
	L/250	3498,5	2024,6	1592,4	1275,0	1036,6	854,1	712,1	599,9	510,1	437,3	328,6	253,1	199,1	159,4
0,9	ПНСП	1275,3	1062,7	981,0	910,9	850,2	797,0	750,2	708,5	658,7	594,5	491,3	412,8	351,8	303,3
	L/150	6662,5	3855,6	3032,5	2428,0	1974,1	1626,6	1356,1	1142,4	971,3	832,8	625,7	481,9	379,1	303,5
	L/200	4996,9	2891,7	2274,4	1821,0	1480,6	1219,9	1017,1	856,8	728,5	624,6	469,3	361,5	284,3	227,6
	L/250	3997,5	2313,4	1819,5	1456,8	1184,4	975,9	813,7	685,4	582,8	499,7	375,4	289,2	227,4	182,1
1	ПНСП	1525,1	1270,9	1173,2	1089,4	1016,8	953,2	897,1	830,5	745,4	672,7	556,0	467,2	398,1	343,2
	L/150	7497,9	4339,1	3412,8	2732,5	2221,6	1830,5	1526,1	1285,6	1093,1	937,2	704,2	542,4	426,6	341,6
	L/200	5623,4	3254,3	2559,6	2049,4	1666,2	1372,9	1144,6	964,2	819,9	702,9	528,1	406,8	319,9	256,2
	L/250	4498,7	2603,4	2047,7	1639,5	1333,0	1098,3	915,7	771,4	655,9	562,3	422,5	325,4	256,0	204,9
1,1	ПНСП	1791,9	1493,2	1378,4	1279,9	1194,6	1119,9	1025,6	914,8	821,0	741,0	612,4	514,6	438,4	378,0
	L/150	8261,3	4780,9	3760,3	3010,7	2447,8	2016,9	1681,5	1416,5	1204,4	1032,7	775,9	597,6	470,0	376,3
	L/200	6196,0	3585,6	2820,2	2258,0	1835,8	1512,7	1261,1	1062,4	903,3	774,5	581,9	448,2	352,5	282,3
	L/250	4956,8	2868,5	2256,2	1806,4	1468,7	1210,2	1008,9	849,9	722,7	619,6	465,5	358,6	282,0	225,8
1,2	ПНСП	2074,9	1729,1	1596,1	1482,1	1383,2	1262,2	1118,1	997,3	895,1	807,8	667,6	561,0	478,0	412,2
	L/150	9013,4	5216,1	4102,6	3284,8	2670,6	2200,5	1834,6	1545,5	1314,1	1126,7	846,5	652,0	512,8	410,6
	L/200	6760,0	3912,1	3076,9	2463,6	2003,0	1650,4	1375,9	1159,1	985,6	845,0	634,9	489,0	384,6	307,9
	L/250	5408,0	3129,6	2461,6	1970,9	1602,4	1320,3	1100,8	927,3	788,5	676,0	507,9	391,2	307,7	246,4
1,3	ПНСП	2373,6	1978,0	1825,9	1695,5	1557,5	1368,9	1212,6	1081,6	970,7	876,1	724,0	608,4	518,4	447,0
	L/150	9765,4	5651,3	4444,9	3558,8	2893,5	2384,1	1987,7	1674,5	1423,7	1220,7	917,1	706,4	555,6	444,9
	L/200	7324,1	4238,5	3333,7	2669,1	2170,1	1788,1	1490,8	1255,8	1067,8	915,5	687,8	529,8	416,7	333,6
	L/250	5859,3	3390,8	2666,9	2135,3	1736,1	1430,5	1192,6	1004,7	854,2	732,4	550,3	423,8	333,4	266,9
1,4	ПНСП	2687,7	2239,7	2067,4	1919,8	1676,3	1473,3	1305,1	1164,1	1044,8	942,9	779,3	654,8	557,9	481,1
	L/150	10517,5	6086,5	4787,2	3832,9	3116,3	2567,8	2140,8	1803,4	1533,4	1314,7	987,7	760,8	598,4	479,1
	L/200	7888,1	4564,9	3590,4	2874,7	2337,2	1925,8	1605,6	1352,6	1150,0	986,0	740,8	570,6	448,8	359,3
	L/250	6310,5	3651,9	2872,3	2299,7	1869,8	1540,7	1284,5	1082,0	920,0	788,8	592,6	456,5	359,0	287,5
1,5	ПНСП	3016,6	2513,8	2320,5	2060,8	1795,2	1577,8	1397,6	1246,6	1118,9	1009,8	834,5	701,2	597,5	515,2
	L/150	11271,5	6522,8	5130,4	4107,7	3339,7	2751,8	2294,2	1932,7	1643,3	1408,9	1058,6	815,4	641,3	513,5
	L/200	8453,6	4892,1	3847,8	3080,8	2504,8	2063,9	1720,7	1449,5	1232,5	1056,7	793,9	611,5	481,0	385,1
	L/250	6762,9	3913,7	3078,2	2464,6	2003,8	1651,1	1376,5	1159,6	986,0	845,4	635,1	489,2	384,8	308,1

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

h, мм		2,50	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
0,70	ПНСП	1405	975	831	717	624	549	486	433	389	351	290	244	208	179
	L/150	2754	1594	1254	1004	816	672	561	472	402	344	259	199	157	125
	L/200	2066	1195	940	753	612	504	420	354	301	258	194	149	118	94
	L/250	1652	956	752	602	490	403	336	283	241	207	155	120	94	75
0,80	ПНСП	1603	1113	949	818	713	626	555	495	444	401	331	278	237	205
	L/150	3154	1825	1436	1149	935	770	642	541	460	394	296	228	179	144
	L/200	2366	1369	1077	862	701	578	482	406	345	296	222	171	135	108
	L/250	1892	1095	861	690	561	462	385	325	276	237	178	137	108	86
0,90	ПНСП	1802	1252	1066	919	801	704	624	556	499	451	372	313	267	230
	L/150	3548	2053	1615	1293	1051	866	722	608	517	444	333	257	202	162
	L/200	2661	1540	1211	970	788	650	542	456	388	333	250	193	151	121
	L/250	2129	1232	969	776	631	520	433	365	310	266	200	154	121	97
1,00	ПНСП	2005	1393	1187	1023	891	783	694	619	555	501	414	348	297	256
	L/150	3943	2282	1795	1437	1168	963	803	676	575	493	370	285	224	180
	L/200	2957	1711	1346	1078	876	722	602	507	431	370	278	214	168	135
	L/250	2366	1369	1077	862	701	578	482	406	345	296	222	171	135	108
1,10	ПНСП	2204	1531	1304	1125	980	861	763	680	611	551	455	383	326	281
	L/150	4339	2511	1975	1581	1286	1059	883	744	633	542	408	314	247	198
	L/200	3254	1883	1481	1186	964	795	662	558	474	407	306	235	185	148
	L/250	2604	1507	1185	949	771	636	530	446	380	325	245	188	148	119
1,20	ПНСП	2403	1669	1422	1226	1068	939	831	742	666	601	496	417	355	306
	L/150	4734	2740	2155	1725	1403	1156	964	812	690	592	445	342	269	216
	L/200	3551	2055	1616	1294	1052	867	723	609	518	444	333	257	202	162
	L/250	2841	1644	1293	1035	842	693	578	487	414	355	267	205	162	129
1,30	ПНСП	2606	1810	1542	1330	1158	1018	902	804	722	651	538	452	385	332
	L/150	5129	2968	2335	1869	1520	1252	1044	879	748	641	482	371	292	234
	L/200	3847	2226	1751	1402	1140	939	783	660	561	481	361	278	219	175
	L/250	3078	1781	1401	1122	912	751	626	528	449	385	289	223	175	140
1,40	ПНСП	2805	1948	1660	1431	1247	1096	971	866	777	701	580	487	415	358
	L/150	5524	3197	2514	2013	1637	1349	1124	947	805	691	519	400	314	252
	L/200	4143	2398	1886	1510	1228	1012	843	710	604	518	389	300	236	189
	L/250	3315	1918	1509	1208	982	809	675	568	483	414	311	240	189	151
1,50	ПНСП	3004	2086	1777	1532	1335	1173	1039	927	832	751	621	521	444	383
	L/150	5920	3426	2695	2158	1754	1445	1205	1015	863	740	556	428	337	270
	L/200	4440	2570	2021	1618	1316	1084	904	761	647	555	417	321	253	202
	L/250	3552	2056	1617	1295	1052	867	723	609	518	444	334	257	202	162

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

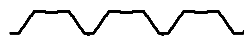
сталь, R_y ≥ 320 МПа

fn, мм		2,50	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
0,70	ПНСП	678	565	522	484	452	424	399	377	357	339	290	244	208	179
	L/150	6896	3991	3139	2513	2043	1684	1404	1183	1005	862	648	499	392	314
	L/200	5172	2993	2354	1885	1533	1263	1053	887	754	647	486	374	294	236
	L/250	4138	2395	1883	1508	1226	1010	842	710	603	517	389	299	235	188
0,80	ПНСП	853	711	656	609	569	533	502	474	444	401	331	278	237	205
	L/150	7898	4571	3595	2878	2340	1928	1608	1354	1151	987	742	571	449	360
	L/200	5924	3428	2696	2159	1755	1446	1206	1016	864	740	556	428	337	270
	L/250	4739	2742	2157	1727	1404	1157	965	813	691	592	445	343	270	216
0,90	ПНСП	1043	869	802	745	695	652	614	556	499	451	372	313	267	230
	L/150	8885	5142	4044	3238	2632	2169	1808	1523	1295	1111	834	643	505	405
	L/200	6663	3856	3033	2428	1974	1627	1356	1143	971	833	626	482	379	304
	L/250	5331	3085	2426	1943	1579	1301	1085	914	777	666	501	386	303	243
1,00	ПНСП	1248	1040	960	891	832	780	694	619	555	501	414	348	297	256
	L/150	9874	5714	4494	3598	2926	2411	2010	1693	1440	1234	927	714	562	450
	L/200	7405	4285	3371	2699	2194	1808	1507	1270	1080	926	695	536	421	337
	L/250	5924	3428	2697	2159	1755	1446	1206	1016	864	741	556	429	337	270
1,10	ПНСП	1466	1221	1127	1047	977	861	763	680	611	551	455	383	326	281
	L/150	10865	6288	4946	3960	3219	2653	2212	1863	1584	1358	1020	786	618	495
	L/200	8149	4716	3709	2970	2415	1990	1659	1397	1188	1019	765	589	464	371
	L/250	6519	3773	2967	2376	1932	1592	1327	1118	950	815	612	472	371	297
1,20	ПНСП	1697	1414	1306	1212	1068	939	831	742	666	601	496	417	355	306
	L/150	11855	6860	5396	4320	3512	2894	2413	2033	1728	1482	1113	858	674	540
	L/200	8891	5145	4047	3240	2634	2171	1810	1524	1296	1111	835	643	506	405
	L/250	7113	4116	3237	2592	2107	1736	1448	1220	1037	889	668	515	405	324
1,30	ПНСП	1942	1618	1494	1330	1158	1018	902	804	722	651	538	452	385	332
	L/150	12844	7433	5846	4681	3806	3136	2614	2202	1873	1605	1206	929	731	585
	L/200	9633	5574	4384	3510	2854	2352	1961	1652	1404	1204	905	697	548	439
	L/250	7706	4460	3508	2808	2283	1881	1569	1321	1124	963	724	557	438	351
1,40	ПНСП	2199	1832	1660	1431	1247	1096	971	866	777	701	580	487	415	358
	L/150	13833	8005	6296	5041	4099	3377	2816	2372	2017	1729	1299	1001	787	630
	L/200	10375	6004	4722	3781	3074	2533	2112	1779	1513	1297	974	750	590	473
	L/250	8300	4803	3778	3025	2459	2026	1689	1423	1210	1037	779	600	472	378
1,50	ПНСП	2468	2056	1777	1532	1335	1173	1039	927	832	751	621	521	444	383
	L/150	14824	8579	6748	5402	4392	3619	3017	2542	2161	1853	1392	1072	843	675
	L/200	11118	6434	5061	4052	3294	2714	2263	1906	1621	1390	1044	804	633	506
	L/250	8895	5147	4049	3241	2635	2172	1810	1525	1297	1112	835	643	506	405

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

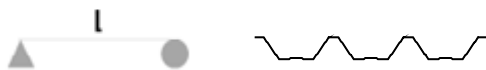
сталь, R_y ≥ 320 МПа

h, мм		2,50	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
0,70	ПНСП	771	642	593	551	514	482	453	428	406	385	350	305	260	224
	L/150	5313	3075	2418	1936	1574	1297	1081	911	775	664	499	384	302	242
	L/200	3985	2306	1814	1452	1181	973	811	683	581	498	374	288	227	182
	L/250	3188	1845	1451	1162	945	778	649	547	465	398	299	231	181	145
0,80	ПНСП	970	808	746	693	646	606	570	539	510	485	414	348	296	256
	L/150	6084	3521	2769	2217	1803	1485	1238	1043	887	761	571	440	346	277
	L/200	4563	2641	2077	1663	1352	1114	929	782	665	570	429	330	260	208
	L/250	3651	2113	1662	1330	1082	891	743	626	532	456	343	264	208	166
0,90	ПНСП	1185	988	912	847	790	741	697	659	624	563	465	391	333	287
	L/150	6844	3961	3115	2494	2028	1671	1393	1174	998	856	643	495	389	312
	L/200	5133	2971	2337	1871	1521	1253	1045	880	748	642	482	371	292	234
	L/250	4107	2377	1869	1497	1217	1003	836	704	599	513	386	297	234	187
1,00	ПНСП	1418	1181	1091	1013	945	886	834	774	694	627	518	435	371	320
	L/150	7606	4402	3462	2772	2254	1857	1548	1304	1109	951	714	550	433	347
	L/200	5705	3301	2597	2079	1690	1393	1161	978	832	713	536	413	325	260
	L/250	4564	2641	2077	1663	1352	1114	929	783	665	570	429	330	260	208
1,10	ПНСП	1666	1388	1281	1190	1110	1041	953	850	763	689	569	478	408	351
	L/150	8370	4844	3810	3050	2480	2044	1704	1435	1220	1046	786	605	476	381
	L/200	6278	3633	2857	2288	1860	1533	1278	1076	915	785	590	454	357	286
	L/250	5022	2906	2286	1830	1488	1226	1022	861	732	628	472	363	286	229
1,20	ПНСП	1929	1607	1484	1378	1286	1173	1039	927	832	751	621	521	444	383
	L/150	9132	5285	4157	3328	2706	2230	1859	1566	1331	1142	858	661	520	416
	L/200	6849	3964	3118	2496	2029	1672	1394	1174	999	856	643	495	390	312
	L/250	5479	3171	2494	1997	1624	1338	1115	940	799	685	515	396	312	250
1,30	ПНСП	2206	1839	1697	1576	1448	1272	1127	1005	902	814	673	566	482	415
	L/150	9894	5726	4504	3606	2932	2416	2014	1697	1443	1237	929	716	563	451
	L/200	7421	4294	3378	2704	2199	1812	1510	1272	1082	928	697	537	422	338
	L/250	5937	3436	2702	2163	1759	1449	1208	1018	866	742	558	429	338	270
1,40	ПНСП	2498	2082	1922	1785	1558	1370	1213	1082	971	876	724	609	519	447
	L/150	10656	6167	4850	3884	3157	2602	2169	1827	1554	1332	1001	771	606	485
	L/200	7992	4625	3638	2913	2368	1951	1627	1370	1165	999	751	578	455	364
	L/250	6394	3700	2910	2330	1894	1561	1301	1096	932	799	600	463	364	291
1,50	ПНСП	2804	2337	2157	1916	1669	1467	1299	1159	1040	939	776	652	555	479
	L/150	11420	6609	5198	4162	3384	2788	2324	1958	1665	1428	1073	826	650	520
	L/200	8565	4957	3899	3121	2538	2091	1743	1469	1249	1071	804	620	487	390
	L/250	6852	3965	3119	2497	2030	1673	1395	1175	999	857	644	496	390	312

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

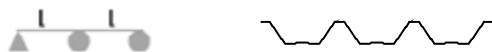
сталь, R_y ≥ 320 МПа

h, мм		2,50	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
0,7	ПНСП	1265,1	878,6	748,6	645,5	562,3	494,2	437,8	390,5	350,5	316,3	261,4	219,6	187,1	161,4
	L/150	2557,2	1479,9	1164,0	931,9	757,7	624,3	520,5	438,5	372,8	319,7	240,2	185,0	145,5	116,5
	L/200	1917,9	1109,9	873,0	699,0	568,3	468,2	390,4	328,9	279,6	239,7	180,1	138,7	109,1	87,4
	L/250	1534,3	887,9	698,4	559,2	454,6	374,6	312,3	263,1	223,7	191,8	144,1	111,0	87,3	69,9
0,8	ПНСП	1524,0	1058,3	901,8	777,5	677,3	595,3	527,3	470,4	422,2	381,0	314,9	264,6	225,4	194,4
	L/150	3022,7	1749,3	1375,8	1101,6	895,6	738,0	615,2	518,3	440,7	377,8	283,9	218,7	172,0	137,7
	L/200	2267,0	1311,9	1031,9	826,2	671,7	553,5	461,4	388,7	330,5	283,4	212,9	164,0	129,0	103,3
	L/250	1813,6	1049,6	825,5	660,9	537,4	442,8	369,1	311,0	264,4	226,7	170,3	131,2	103,2	82,6
0,9	ПНСП	1745,3	1212,0	1032,7	890,5	775,7	681,8	603,9	538,7	483,5	436,3	360,6	303,0	258,2	222,6
	L/150	3453,8	1998,7	1572,1	1258,7	1023,4	843,2	703,0	592,2	503,5	431,7	324,4	249,8	196,5	157,3
	L/200	2590,4	1499,1	1179,0	944,0	767,5	632,4	527,2	444,2	377,7	323,8	243,3	187,4	147,4	118,0
	L/250	2072,3	1199,2	943,2	755,2	614,0	505,9	421,8	355,3	302,1	259,0	194,6	149,9	117,9	94,4
1	ПНСП	1974,9	1371,5	1168,6	1007,6	877,7	771,5	683,4	609,5	547,1	493,7	408,0	342,9	292,1	251,9
	L/150	3886,9	2249,4	1769,2	1416,5	1151,7	949,0	791,1	666,5	567,7	485,9	365,0	281,2	221,1	177,1
	L/200	2915,2	1687,0	1326,9	1062,4	863,8	711,7	593,4	499,9	425,0	364,4	273,8	210,9	165,9	132,8
	L/250	2332,1	1349,6	1061,5	849,9	691,0	569,4	474,7	399,9	340,0	291,5	219,0	168,7	132,7	106,2
1,1	ПНСП	2175,3	1510,7	1287,2	1109,9	966,8	849,7	752,7	671,4	602,6	543,8	449,5	377,7	321,8	277,5
	L/150	4282,7	2478,4	1949,3	1560,7	1268,9	1045,6	871,7	734,3	624,4	535,3	402,2	309,8	243,7	195,1
	L/200	3212,0	1858,8	1462,0	1170,6	951,7	784,2	653,8	550,8	468,3	401,5	301,7	232,3	182,7	146,3
	L/250	2569,6	1487,0	1169,6	936,4	761,4	627,3	523,0	440,6	374,6	321,2	241,3	185,9	146,2	117,1
1,2	ПНСП	2371,6	1646,9	1403,3	1210,0	1054,0	926,4	820,6	732,0	656,9	592,9	490,0	411,7	350,8	302,5
	L/150	4672,5	2704,0	2126,8	1702,8	1384,5	1140,8	951,1	801,2	681,2	584,1	438,8	338,0	265,8	212,9
	L/200	3504,4	2028,0	1595,1	1277,1	1038,3	855,6	713,3	600,9	510,9	438,1	329,1	253,5	199,4	159,6
	L/250	2803,5	1622,4	1276,1	1021,7	830,7	684,5	570,6	480,7	408,7	350,4	263,3	202,8	159,5	127,7
1,3	ПНСП	2572,0	1786,1	1521,9	1312,2	1143,1	1004,7	890,0	793,8	712,5	643,0	531,4	446,5	380,5	328,1
	L/150	5062,4	2929,6	2304,2	1844,9	1500,0	1235,9	1030,4	868,0	738,1	632,8	475,4	366,2	288,0	230,6
	L/200	3796,8	2197,2	1682,2	1383,7	1125,0	927,0	772,8	651,0	553,6	474,6	356,6	274,7	216,0	173,0
	L/250	3037,4	1757,8	1382,5	1106,9	900,0	741,6	618,2	520,8	442,8	379,7	285,3	219,7	172,8	138,4
1,4	ПНСП	2768,2	1922,4	1638,0	1412,4	1230,3	1081,3	957,9	854,4	766,8	692,1	572,0	480,6	409,5	353,1
	L/150	5452,3	3155,3	2481,7	1987,0	1615,5	1331,1	1109,8	934,9	794,9	681,5	512,0	394,4	310,2	248,4
	L/200	4089,2	2366,4	1861,3	1490,2	1211,6	998,3	832,3	701,2	596,2	511,2	384,0	295,8	232,7	186,3
	L/250	3271,4	1893,2	1489,0	1192,2	969,3	798,7	665,9	560,9	476,9	408,9	307,2	236,6	186,1	149,0
1,5	ПНСП	2964,5	2058,7	1754,1	1512,5	1317,5	1158,0	1025,8	915,0	821,2	741,1	612,5	514,7	438,5	378,1
	L/150	5843,1	3381,4	2659,6	2129,4	1731,3	1426,5	1189,3	1001,9	851,9	730,4	548,8	422,7	332,4	266,2
	L/200	4382,3	2536,1	1994,7	1597,1	1298,5	1069,9	892,0	751,4	638,9	547,8	411,6	317,0	249,3	199,6
	L/250	3505,9	2028,9	1595,8	1277,7	1038,8	855,9	713,6	601,1	511,1	438,2	329,3	253,6	199,5	159,7

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

h, мм		2,50	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
0,7	ПНСП	669,4	557,8	514,9	478,1	446,3	418,4	393,8	371,9	350,5	316,3	261,4	219,6	187,1	161,4
	L/150	6403,3	3705,6	2914,6	2333,6	1897,3	1563,3	1303,3	1098,0	933,6	800,4	601,4	463,2	364,3	291,7
	L/200	4802,5	2779,2	2185,9	1750,2	1423,0	1172,5	977,5	823,5	700,2	600,3	451,0	347,4	273,2	218,8
	L/250	3842,0	2223,4	1748,7	1400,1	1138,4	938,0	782,0	658,8	560,1	480,2	360,8	277,9	218,6	175,0
0,8	ПНСП	842,1	701,7	647,7	601,5	561,4	526,3	495,3	467,8	422,2	381,0	314,9	264,6	225,4	194,4
	L/150	7568,9	4380,1	3445,1	2758,3	2242,6	1847,9	1540,6	1297,8	1103,5	946,1	710,8	547,5	430,6	344,8
	L/200	5676,7	3285,1	2583,8	2068,8	1682,0	1385,9	1155,4	973,4	827,6	709,6	533,1	410,6	323,0	258,6
	L/250	4541,3	2628,1	2067,1	1655,0	1345,6	1108,7	924,4	778,7	662,1	567,7	426,5	328,5	258,4	206,9
0,9	ПНСП	1029,6	858,0	792,0	735,4	686,4	643,5	603,9	538,7	483,5	436,3	360,6	303,0	258,2	222,6
	L/150	8648,4	5004,9	3936,5	3151,8	2562,5	2111,4	1760,3	1482,9	1260,9	1081,1	812,2	625,6	492,1	394,0
	L/200	6486,3	3753,6	2952,3	2363,8	1921,9	1583,6	1320,2	1112,2	945,7	810,8	609,2	469,2	369,0	295,5
	L/250	5189,0	3002,9	2361,9	1891,1	1537,5	1266,9	1056,2	889,8	756,5	648,6	487,3	375,4	295,2	236,4
1	ПНСП	1231,3	1026,1	947,2	879,5	820,9	769,6	726,3	683,4	609,5	547,1	493,7	408,0	342,9	251,9
	L/150	9732,8	5632,4	4430,1	3547,0	2883,8	2376,2	1981,0	1668,9	1419,0	1216,6	914,1	704,1	553,8	443,4
	L/200	7299,6	4224,3	3322,5	2660,2	2162,9	1782,1	1485,8	1251,7	1064,2	912,5	685,5	528,0	415,3	332,5
	L/250	5839,7	3379,5	2658,0	2128,2	1730,3	1425,7	1188,6	1001,3	851,4	730,0	548,4	422,4	332,3	266,0
1,1	ПНСП	1446,6	1205,5	1112,8	1033,3	964,4	849,7	752,7	671,4	602,6	543,8	449,5	377,7	321,8	277,5
	L/150	10723,8	6205,9	4881,1	3908,1	3177,4	2618,1	2182,7	1838,8	1563,5	1340,5	1007,1	775,7	610,1	488,5
	L/200	8042,9	4654,4	3660,8	2931,1	2383,1	1963,6	1637,1	1379,1	1172,6	1005,4	755,3	581,8	457,6	366,4
	L/250	6434,3	3723,6	2928,7	2344,9	1906,5	1570,9	1309,6	1103,3	938,1	804,3	604,3	465,4	366,1	293,1
1,2	ПНСП	1675,1	1395,9	1288,6	1196,5	1054,0	926,4	820,6	732,0	656,9	592,9	490,0	411,7	350,8	302,5
	L/150	11700,1	6770,9	5325,5	4263,9	3466,7	2856,5	2381,4	2006,2	1705,8	1462,5	1098,8	846,4	665,7	533,0
	L/200	8775,0	5078,2	3994,1	3197,9	2600,0	2142,3	1786,1	1504,6	1279,3	1096,9	824,1	634,8	499,3	399,7
	L/250	7020,0	4062,5	3195,3	2558,3	2080,0	1713,9	1428,9	1203,7	1023,5	877,5	659,3	507,8	399,4	319,8
1,3	ПНСП	1916,3	1596,9	1474,1	1312,2	1143,1	1004,7	890,0	793,8	712,5	643,0	531,4	446,5	380,5	328,1
	L/150	12676,3	7335,8	5769,8	4619,6	3755,9	3094,8	2580,2	2173,6	1848,1	1584,5	1190,5	917,0	721,2	577,5
	L/200	9507,2	5501,9	4327,4	3464,7	2817,0	2321,1	1935,1	1630,2	1386,1	1188,4	892,9	687,7	540,9	433,1
	L/250	7605,8	4401,5	3461,9	2771,8	2253,6	1856,9	1548,1	1304,1	1108,9	950,7	714,3	550,2	432,7	346,5
1,4	ПНСП	2169,9	1808,2	1638,0	1412,4	1230,3	1081,3	957,9	854,4	766,8	692,1	572,0	480,6	409,5	353,1
	L/150	13652,5	7900,8	6214,2	4975,4	4045,2	3333,1	2778,9	2341,0	1990,5	1706,6	1282,2	987,6	776,8	621,9
	L/200	10239,4	5925,6	4660,6	3731,6	3033,9	2499,9	2084,1	1755,7	1492,8	1279,9	961,6	740,7	582,6	466,4
	L/250	8191,5	4740,5	3728,5	2985,2	2427,1	1999,9	1667,3	1404,6	1194,3	1023,9	769,3	592,6	466,1	373,2
1,5	ПНСП	2435,4	2029,5	1754,1	1512,5	1317,5	1158,0	1025,8	915,0	821,2	741,1	612,5	514,7	438,5	378,1
	L/150	14631,2	8467,1	6659,6	5332,1	4335,2	3572,1	2978,1	2508,8	2133,1	1828,9	1374,1	1058,4	832,5	666,5
	L/200	10973,4	6350,4	4994,7	3999,1	3251,4	2679,1	2233,5	1881,6	1599,9	1371,7	1030,6	793,8	624,3	499,9
	L/250	8778,7	5080,3	3995,8	3199,2	2601,1	2143,2	1786,8	1505,3	1279,9	1097,3	824,4	635,0	499,5	399,9

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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



СТ135-930 (Н135-930) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ135-930 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

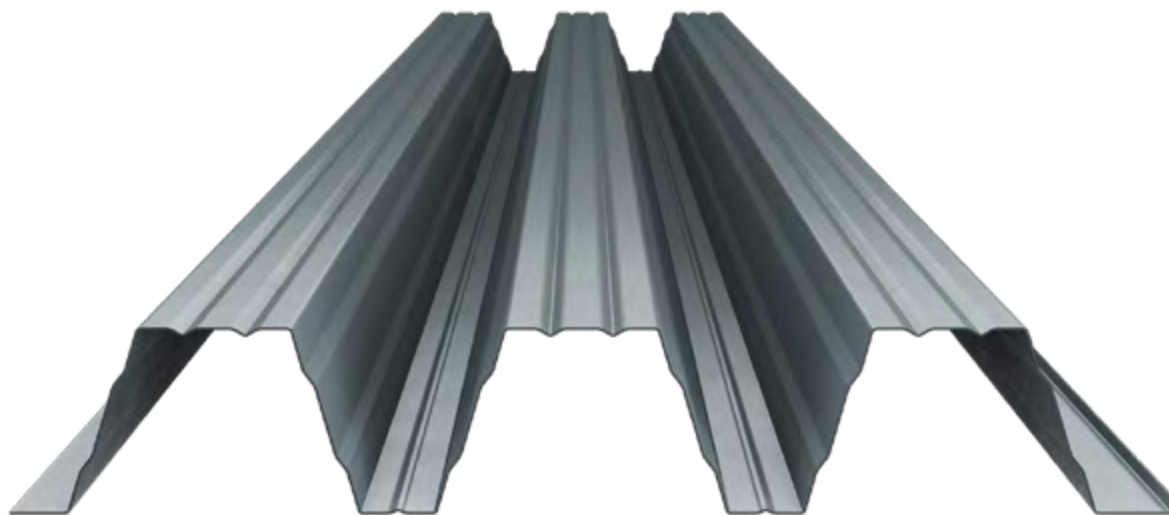
h, мм		2,50	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
0,7	ПНСП	760,7	633,9	585,1	543,3	507,1	475,4	447,5	422,6	400,4	380,3	326,7	274,5	233,9	201,7
	L/150	4932,9	2854,7	2245,3	1797,7	1461,6	1204,3	1004,1	845,8	719,2	616,6	463,3	356,8	280,7	224,7
	L/200	3699,7	2141,0	1684,0	1348,3	1096,2	903,2	753,0	634,4	539,4	462,5	347,5	267,6	210,5	168,5
	L/250	2959,8	1712,8	1347,2	1078,6	877,0	722,6	602,4	507,5	431,5	370,0	278,0	214,1	168,4	134,8
0,8	ПНСП	956,9	797,4	736,1	683,5	637,9	598,1	562,9	531,6	503,6	476,2	393,6	330,7	281,8	243,0
	L/150	5830,9	3374,3	2654,0	2124,9	1727,7	1423,5	1186,8	999,8	850,1	728,9	547,6	421,8	331,8	265,6
	L/200	4373,1	2530,8	1990,5	1593,7	1295,7	1067,7	890,1	749,9	637,6	546,6	410,7	316,3	248,8	199,2
	L/250	3498,5	2024,6	1592,4	1275,0	1036,6	854,1	712,1	599,9	510,1	437,3	328,6	253,1	199,1	159,4
0,9	ПНСП	1170,0	975,0	900,0	835,7	780,0	731,2	688,2	650,0	604,3	545,4	450,7	378,8	322,7	278,3
	L/150	6662,5	3855,6	3032,5	2428,0	1974,1	1626,6	1356,1	1142,4	971,3	832,8	625,7	481,9	379,1	303,5
	L/200	4996,9	2891,7	2274,4	1821,0	1480,6	1219,9	1017,1	856,8	728,5	624,6	469,3	361,5	284,3	227,6
	L/250	3997,5	2313,4	1819,5	1456,8	1184,4	975,9	813,7	685,4	582,8	499,7	375,4	289,2	227,4	182,1
1	ПНСП	1399,2	1166,0	1076,3	999,4	932,8	874,5	823,1	761,9	683,8	617,2	510,1	428,6	365,2	314,9
	L/150	7497,9	4339,1	3412,8	2732,5	2221,6	1830,5	1526,1	1285,6	1093,1	937,2	704,2	542,4	426,6	341,6
	L/200	5623,4	3254,3	2559,6	2049,4	1666,2	1372,9	1144,6	964,2	819,9	702,9	528,1	406,8	319,9	256,2
	L/250	4498,7	2603,4	2047,7	1639,5	1333,0	1098,3	915,7	771,4	655,9	562,3	422,5	325,4	256,0	204,9
1,1	ПНСП	1643,9	1369,9	1264,5	1174,2	1095,9	1027,4	940,9	839,3	753,2	679,8	561,8	472,1	402,2	346,8
	L/150	8261,3	4780,9	3760,3	3010,7	2447,8	2016,9	1681,5	1416,5	1204,4	1032,7	775,9	597,6	470,0	376,3
	L/200	6196,0	3585,6	2820,2	2258,0	1835,8	1512,7	1261,1	1062,4	903,3	774,5	581,9	448,2	352,5	282,3
	L/250	4956,8	2868,5	2256,2	1806,4	1468,7	1210,2	1008,9	849,9	722,7	619,6	465,5	358,6	282,0	225,8
1,2	ПНСП	1903,6	1586,3	1464,3	1359,7	1269,0	1158,0	1025,8	915,0	821,2	741,1	612,5	514,7	438,5	378,1
	L/150	9013,4	5216,1	4102,6	3284,8	2670,6	2200,5	1834,6	1545,5	1314,1	1126,7	846,5	652,0	512,8	410,6
	L/200	6760,0	3912,1	3076,9	2463,6	2003,0	1650,4	1375,9	1159,1	985,6	845,0	634,9	489,0	384,6	307,9
	L/250	5408,0	3129,6	2461,6	1970,9	1602,4	1320,3	1100,8	927,3	788,5	676,0	507,9	391,2	307,7	246,4
1,3	ПНСП	2177,6	1814,7	1675,1	1555,5	1428,9	1255,9	1112,5	992,3	890,6	803,8	664,3	558,2	475,6	410,1
	L/150	9765,4	5651,3	4444,9	3558,8	2893,5	2384,1	1987,7	1674,5	1423,7	1220,7	917,1	706,4	555,6	444,9
	L/200	7324,1	4238,5	3333,7	2669,1	2170,1	1788,1	1490,8	1255,8	1067,8	915,5	687,8	529,8	416,7	333,6
	L/250	5859,3	3390,8	2666,9	2135,3	1736,1	1430,5	1192,6	1004,7	854,2	732,4	550,3	423,8	333,4	266,9
1,4	ПНСП	2465,8	2054,8	1896,7	1761,3	1537,9	1351,7	1197,3	1068,0	958,5	865,1	714,9	600,7	511,9	441,4
	L/150	10517,5	6086,5	4787,2	3832,9	3116,3	2567,8	2140,8	1803,4	1533,4	1314,7	987,7	760,8	598,4	479,1
	L/200	7888,1	4564,9	3590,4	2874,7	2337,2	1925,8	1605,6	1352,6	1150,0	986,0	740,8	570,6	448,8	359,3
	L/250	6310,5	3651,9	2872,3	2299,7	1869,8	1540,7	1284,5	1082,0	920,0	788,8	592,6	456,5	359,0	287,5
1,5	ПНСП	2767,5	2306,3	2128,9	1890,6	1646,9	1447,5	1282,2	1143,7	1026,5	926,4	765,6	643,3	548,2	472,7
	L/150	11271,5	6522,8	5130,4	4107,7	3339,7	2751,8	2294,2	1932,7	1643,3	1408,9	1058,6	815,4	641,3	513,5
	L/200	8453,6	4892,1	3847,8	3080,8	2504,8	2063,9	1720,7	1449,5	1232,5	1056,7	793,9	611,5	481,0	385,1
	L/250	6762,9	3913,7	3078,2	2464,6	2003,8	1651,1	1376,5	1159,6	986,0	845,4	635,1	489,2	384,8	308,1

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 СТ135-930 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н135-930 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

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	Iy, см ⁴	Wy1, см ³	Wy2, 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: $beff = \rho * b_p$, где ρ – коэффициент редуцирования, b_p – 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	709,8	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)

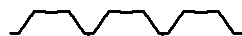
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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)

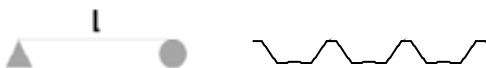
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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)

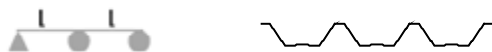
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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
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
0,9	ПНСП	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
	L/150	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/200	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
1	ПНСП	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/150	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
	L/200	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
1,1	ПНСП	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/150	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/200	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
1,2	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
1,3	ПНСП	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
	L/150	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/200	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
1,4	ПНСП	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/150	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
	L/200	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
1,5	ПНСП	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/150	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/200	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
1,6	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
1,7	ПНСП	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
	L/150	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/200	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
1,8	ПНСП	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/150	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)

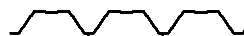
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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)

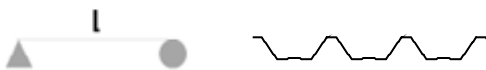
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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)

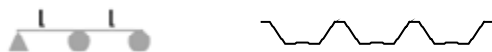
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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

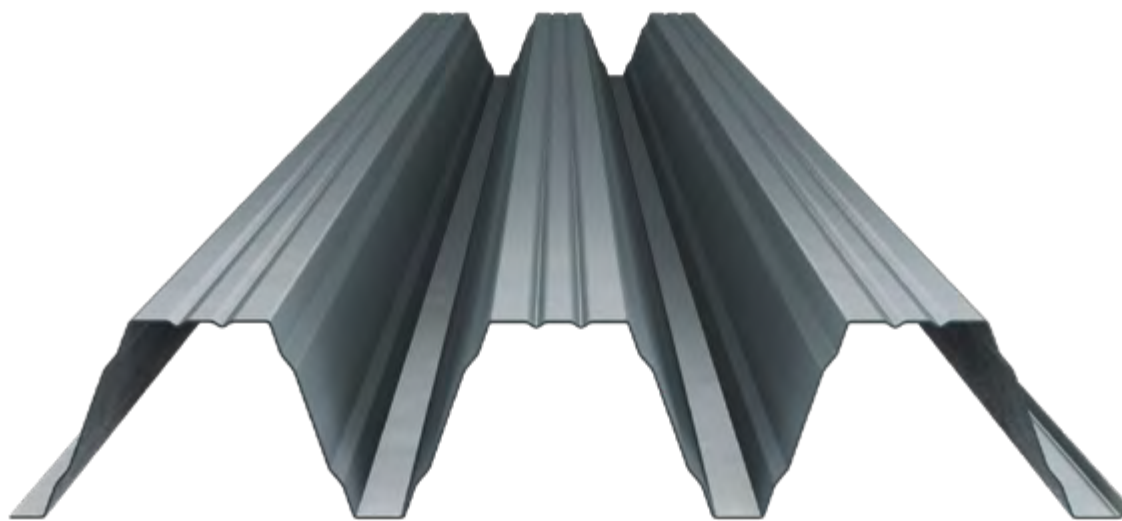
fn, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	741,4	684,4	635,5	593,1	556,1	523,4	494,3	468,3	444,8	404,4	360,9	307,5	265,2	231,0	203,0
	L/150	3621,8	2848,6	2280,8	1854,3	1527,9	1273,8	1073,1	912,4	782,3	587,8	452,7	356,1	285,1	231,8	191,0
	L/200	2716,3	2136,5	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

профнастил СТ150-840

сделано в России



характеристики:

- рабочая ширина 840 мм
- габаритная ширина ~878 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



СТ150-840 (Н153-840)



вес профиля, кг/м²

Толщина металла, t, мм	Масса 1 м ² , кг
0,7	10,17
0,8	11,55
0,9	12,93
1,0	14,32
1,1	15,84
1,2	17,08
1,3	18,46
1,4	19,85
1,5	21,23

сжатые широкие полки



сжатые узкие полки





геометрические характеристики и размеры СТ150-840 (Н153-840)



СТ150-840 (Н153-840) - 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 150-840(875)-0,7	0,7	10,36	8,54	10,17	349,67	38,65	55,32	329,20	40,52	45,46	1500
СТ 150-840(875)-0,8	0,8	11,84	9,70	11,55	407,77	45,48	63,36	382,57	46,67	53,31	
СТ 150-840(875)-0,9	0,9	13,32	10,86	12,93	466,32	52,67	71,39	436,87	52,85	61,37	
СТ 150-840(875)-1,0	1,0	14,80	12,03	14,32	522,14	59,24	79,35	492,01	59,07	69,63	
СТ 150-840(875)-1,1	1,1	16,43	13,30	15,84	577,61	65,64	87,43	547,89	65,31	78,08	
СТ 150-840(875)-1,2	1,2	17,76	14,35	17,08	633,45	72,12	95,51	604,40	71,58	86,68	
СТ 150-840(875)-1,3	1,3	19,24	15,51	18,46	689,62	78,63	103,62	661,50	77,88	95,43	
СТ 150-840(875)-1,4	1,4	20,72	16,67	19,85	744,37	84,92	111,61	719,08	84,19	104,30	
СТ 150-840(875)-1,5	1,5	22,20	17,83	21,23	798,31	91,07	119,51	777,08	90,51	113,27	

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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: $beff = \rho \cdot b_p$, где ρ – коэффициент редуцирования, b_p – 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



СТ150-840 (Н153-840) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 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	1285,0	1094,9	944,1	822,4	722,8	640,3	571,1	512,6	462,6	382,3	321,3	273,7	236,0	205,6	180,7
	L/150	1870,9	1471,5	1178,2	957,9	789,3	658,0	554,3	471,3	404,1	303,6	233,9	183,9	147,3	119,7	98,7
	L/200	1403,2	1103,6	883,6	718,4	592,0	493,5	415,7	353,5	303,1	227,7	175,4	138,0	110,5	89,8	74,0
	L/250	1122,5	882,9	706,9	574,7	473,6	394,8	332,6	282,8	242,5	182,2	140,3	110,4	88,4	71,8	59,2
0,8	ПНСП	1480,1	1261,1	1087,4	947,2	832,5	737,5	657,8	590,4	532,8	440,4	370,0	315,3	271,9	236,8	208,1
	L/150	2174,2	1710,1	1369,2	1113,2	917,2	764,7	644,2	547,7	469,6	352,8	271,8	213,8	171,1	139,1	114,7
	L/200	1630,6	1282,5	1026,9	834,9	687,9	573,5	483,2	410,8	352,2	264,6	203,8	160,3	128,4	104,4	86,0
	L/250	1304,5	1026,0	821,5	667,9	550,3	458,8	386,5	328,6	281,8	211,7	163,1	128,3	102,7	83,5	68,8
0,9	ПНСП	1676,1	1428,1	1231,4	1072,7	942,8	835,1	744,9	668,6	603,4	498,7	419,0	357,0	307,8	268,2	235,7
	L/150	2499,8	1966,2	1574,2	1279,9	1054,6	879,2	740,7	629,8	540,0	405,7	312,5	245,8	196,8	160,0	131,8
	L/200	1874,9	1474,6	1180,7	959,9	791,0	659,4	555,5	472,3	405,0	304,3	234,4	184,3	147,6	120,0	98,9
	L/250	1499,9	1179,7	944,5	767,9	632,8	527,5	444,4	377,9	324,0	243,4	187,5	147,5	118,1	96,0	79,1
1	ПНСП	1873,3	1596,2	1376,3	1198,9	1053,7	933,4	832,6	747,3	674,4	557,4	468,3	399,1	344,1	299,7	263,4
	L/150	2796,1	2199,2	1760,8	1431,6	1179,6	983,5	828,5	704,4	604,0	453,8	349,5	274,9	220,1	179,0	147,5
	L/200	2097,1	1649,4	1320,6	1073,7	884,7	737,6	621,4	528,3	453,0	340,3	262,1	206,2	165,1	134,2	110,6
	L/250	1677,7	1319,5	1056,5	859,0	707,8	590,1	497,1	422,7	362,4	272,3	209,7	164,9	132,1	107,4	88,5
1,1	ПНСП	2071,2	1764,8	1521,7	1325,6	1165,1	1032,0	920,5	826,2	745,6	616,2	517,8	441,2	380,4	331,4	291,3
	L/150	3113,7	2449,0	1960,8	1594,2	1313,6	1095,2	922,6	784,4	672,6	505,3	389,2	306,1	245,1	199,3	164,2
	L/200	2335,3	1836,8	1470,6	1195,7	985,2	821,4	691,9	588,3	504,4	379,0	291,9	229,6	183,8	149,5	123,1
	L/250	1868,2	1469,4	1176,5	956,5	788,2	657,1	553,5	470,7	403,5	303,2	233,5	183,7	147,1	119,6	98,5
1,2	ПНСП	2270,1	1934,3	1667,8	1452,8	1276,9	1131,1	1008,9	905,5	817,2	675,4	567,5	483,6	417,0	363,2	319,2
	L/150	3434,9	2701,6	2163,1	1758,6	1449,1	1208,1	1017,7	865,4	741,9	557,4	429,4	337,7	270,4	219,8	181,1
	L/200	2576,1	2026,2	1622,3	1319,0	1086,8	906,1	763,3	649,0	556,4	418,1	322,0	253,3	202,8	164,9	135,9
	L/250	2060,9	1621,0	1297,8	1055,2	869,4	724,9	610,6	519,2	445,2	334,5	257,6	202,6	162,2	131,9	108,7
1,3	ПНСП	2469,9	2104,5	1814,6	1580,7	1389,3	1230,7	1097,7	985,2	889,1	734,8	617,5	526,1	453,6	395,2	347,3
	L/150	3759,4	2956,8	2367,4	1924,8	1586,0	1322,2	1113,9	947,1	812,0	610,1	469,9	369,6	295,9	240,6	198,2
	L/200	2819,5	2217,6	1775,6	1443,6	1189,5	991,7	835,4	710,3	609,0	457,6	352,4	277,2	221,9	180,4	148,7
	L/250	2255,6	1774,1	1420,4	1154,9	951,6	793,3	668,3	568,3	487,2	366,1	282,0	221,8	177,6	144,4	118,9
1,4	ПНСП	2670,0	2275,0	1961,6	1708,8	1501,9	1330,4	1186,7	1065,0	961,2	794,4	667,5	568,8	490,4	427,2	375,5
	L/150	4086,6	3214,2	2573,5	2092,3	1724,0	1437,3	1210,8	1029,5	882,7	663,2	510,8	401,8	321,7	261,5	215,5
	L/200	3064,9	2410,7	1930,1	1569,3	1293,0	1078,0	908,1	772,2	662,0	497,4	383,1	301,3	241,3	196,2	161,6
	L/250	2452,0	1928,5	1544,1	1255,4	1034,4	862,4	726,5	617,7	529,6	397,9	306,5	241,1	193,0	156,9	129,3
1,5	ПНСП	2870,4	2445,8	2108,9	1837,1	1614,6	1430,2	1275,7	1145,0	1033,3	854,0	717,6	611,4	527,2	459,3	403,7
	L/150	4416,2	3473,5	2781,1	2261,1	1863,1	1553,3	1308,5	1112,6	953,9	716,7	552,0	434,2	347,6	282,6	232,9
	L/200	3312,2	2605,1	2085,8	1695,8	1397,3	1165,0	981,4	834,4	715,4	537,5	414,0	325,6	260,7	212,0	174,7
	L/250	2649,7	2084,1	1668,6	1356,7	1117,9	932,0	785,1	667,6	572,3	430,0	331,2	260,5	208,6	169,6	139,7

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

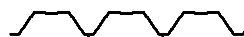
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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	670,5	619,0	574,7	536,4	502,9	473,3	447,0	423,5	402,3	365,7	321,3	273,7	236,0	205,6	180,7
	L/150	4684,7	3684,6	2950,1	2398,6	1976,3	1647,7	1388,1	1180,2	1011,9	760,2	585,6	460,6	368,8	299,8	247,0
	L/200	3513,5	2763,5	2212,6	1798,9	1482,3	1235,8	1041,0	885,2	758,9	570,2	439,2	345,4	276,6	224,9	185,3
	L/250	2810,8	2210,8	1770,1	1439,1	1185,8	988,6	832,8	708,1	607,1	456,1	351,4	276,3	221,3	179,9	148,2
0,8	ПНСП	843,5	778,6	723,0	674,8	632,6	595,4	562,3	532,7	506,1	440,4	370,0	315,3	271,9	236,8	208,1
	L/150	5444,2	4282,0	3428,4	2787,4	2296,8	1914,8	1613,1	1371,6	1175,9	883,5	680,5	535,2	428,5	348,4	287,1
	L/200	4083,1	3211,5	2571,3	2090,6	1722,6	1436,1	1209,8	1028,7	882,0	662,6	510,4	401,4	321,4	261,3	215,3
	L/250	3266,5	2569,2	2057,0	1672,4	1378,1	1148,9	967,9	822,9	705,6	530,1	408,3	321,1	257,1	209,1	172,3
0,9	ПНСП	1031,3	952,0	884,0	825,1	773,5	728,0	687,6	651,4	603,4	498,7	419,0	357,0	307,8	268,2	235,7
	L/150	6259,6	4923,3	3941,9	3204,9	2640,8	2201,6	1854,7	1577,0	1352,1	1015,8	782,4	615,4	492,7	400,6	330,1
	L/200	4694,7	3692,5	2956,4	2403,7	1980,6	1651,2	1391,0	1182,7	1014,0	761,9	586,8	461,6	369,6	300,5	247,6
	L/250	3755,7	2954,0	2365,1	1922,9	1584,5	1321,0	1112,8	946,2	811,2	609,5	469,5	369,2	295,6	240,4	198,1
1	ПНСП	1233,4	1138,5	1057,2	986,7	925,0	870,6	822,3	747,3	674,4	557,4	468,3	399,1	344,1	299,7	263,4
	L/150	7001,5	5506,9	4409,1	3584,8	2953,8	2462,6	2074,5	1763,9	1512,3	1136,2	875,2	688,4	551,1	448,1	369,2
	L/200	5251,2	4130,2	3306,9	2688,6	2215,3	1846,9	1555,9	1322,9	1134,3	852,2	656,4	516,3	413,4	336,1	276,9
	L/250	4200,9	3304,1	2645,5	2150,9	1772,3	1477,5	1244,7	1058,3	907,4	681,7	525,1	413,0	330,7	268,9	221,5
1,1	ПНСП	1449,1	1337,6	1242,1	1159,3	1086,8	1022,9	920,5	826,2	745,6	616,2	517,8	441,2	380,4	331,4	291,3
	L/150	7796,7	6132,4	4909,9	3991,9	3289,3	2742,3	2310,1	1964,2	1684,1	1265,3	974,6	766,5	613,7	499,0	411,2
	L/200	5847,6	4599,3	3682,4	2994,0	2466,9	2056,7	1732,6	1473,2	1263,1	949,0	730,9	574,9	460,3	374,2	308,4
	L/250	4678,0	3679,4	2945,9	2395,2	1973,6	1645,4	1386,1	1178,5	1010,5	759,2	584,8	459,9	368,2	299,4	246,7
1,2	ПНСП	1678,0	1548,9	1438,3	1342,4	1258,5	1131,1	1008,9	905,5	817,2	675,4	567,5	483,6	417,0	363,2	319,2
	L/150	8600,9	6764,8	5416,3	4403,7	3628,5	3025,1	2548,4	2166,8	1857,8	1395,8	1075,1	845,6	677,0	550,5	453,6
	L/200	6450,7	5073,6	4062,2	3302,7	2721,4	2268,8	1911,3	1625,1	1393,3	1046,8	806,3	634,2	507,8	412,8	340,2
	L/250	5160,5	4058,9	3249,8	2642,2	2177,1	1815,1	1529,1	1300,1	1114,7	837,5	645,1	507,4	406,2	330,3	272,1
1,3	ПНСП	1919,6	1771,9	1645,4	1535,7	1389,3	1230,7	1097,7	985,2	889,1	734,8	617,5	526,1	453,6	395,2	347,3
	L/150	9413,5	7404,0	5928,0	4819,7	3971,3	3310,9	2789,2	2371,6	2033,3	1527,7	1176,7	925,5	741,0	602,5	496,4
	L/200	7060,1	5553,0	4446,0	3614,8	2978,5	2483,2	2091,9	1778,7	1525,0	1145,7	882,5	694,1	555,8	451,8	372,3
	L/250	5648,1	4442,4	3556,8	2891,8	2382,8	1986,5	1673,5	1422,9	1220,0	916,6	706,0	555,3	444,6	361,5	297,8
1,4	ПНСП	2173,6	2006,4	1863,1	1708,8	1501,9	1330,4	1186,7	1065,0	961,2	794,4	667,5	568,8	490,4	427,2	375,5
	L/150	10232,9	8048,4	6444,0	5239,2	4317,0	3599,1	3032,0	2578,0	2210,3	1660,6	1279,1	1006,1	805,5	654,9	539,6
	L/200	7674,6	6036,3	4833,0	3929,4	3237,7	2699,3	2274,0	1933,5	1657,7	1245,5	959,3	754,5	604,1	491,2	404,7
	L/250	6139,7	4829,1	3866,4	3143,5	2590,2	2159,5	1819,2	1546,8	1326,2	996,4	767,5	603,6	483,3	392,9	323,8
1,5	ПНСП	2439,6	2251,9	2091,1	1837,1	1614,6	1430,2	1275,7	1145,0	1033,3	854,0	717,6	611,4	527,2	459,3	403,7
	L/150	11058,2	8697,6	6963,8	5661,8	4665,2	3889,4	3276,5	2785,9	2388,6	1794,6	1382,3	1087,2	870,5	707,7	583,1
	L/200	8293,7	6523,2	5222,8	4246,4	3498,9	2917,1	2457,4	2089,4	1791,4	1345,9	1036,7	815,4	652,9	530,8	437,4
	L/250	6634,9	5218,6	4178,3	3397,1	2799,1	2333,6	1965,9	1671,6	1433,1	1076,7	829,4	652,3	522,3	424,6	349,9

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

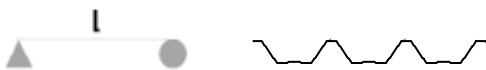
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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	762,0	703,4	653,1	609,6	571,5	537,9	508,0	481,2	457,2	415,6	381,0	342,2	295,0	257,0	225,9
	L/150	3608,9	2838,5	2272,7	1847,8	1522,5	1269,3	1069,3	909,2	779,5	585,7	451,1	354,8	284,1	231,0	190,3
	L/200	2706,7	2128,9	1704,5	1385,8	1141,9	952,0	802,0	681,9	584,6	439,3	338,3	266,1	213,1	173,2	142,7
	L/250	2165,4	1703,1	1363,6	1108,7	913,5	761,6	641,6	545,5	467,7	351,4	270,7	212,9	170,5	138,6	114,2
0,8	ПНСП	958,5	884,8	821,6	766,8	718,9	676,6	639,0	605,4	575,1	522,8	462,5	394,1	339,8	296,0	260,2
	L/150	4194,0	3298,7	2641,1	2147,3	1769,4	1475,1	1242,7	1056,6	905,9	680,6	524,3	412,3	330,1	268,4	221,2
	L/200	3145,5	2474,0	1980,8	1610,5	1327,0	1106,3	932,0	792,5	679,4	510,5	393,2	309,3	247,6	201,3	165,9
	L/250	2516,4	1979,2	1584,7	1288,4	1061,6	885,1	745,6	634,0	543,5	408,4	314,6	247,4	198,1	161,1	132,7
0,9	ПНСП	1172,0	1081,8	1004,6	937,6	879,0	827,3	781,3	740,2	703,2	623,3	523,8	446,3	384,8	335,2	294,6
	L/150	4822,2	3792,8	3036,7	2469,0	2034,4	1696,1	1428,8	1214,9	1041,6	782,6	602,8	474,1	379,6	308,6	254,3
	L/200	3616,6	2844,6	2277,5	1851,7	1525,8	1272,0	1071,6	911,1	781,2	586,9	452,1	355,6	284,7	231,5	190,7
	L/250	2893,3	2275,7	1822,0	1481,4	1220,6	1017,6	857,3	728,9	625,0	469,5	361,7	284,5	227,8	185,2	152,6
1	ПНСП	1401,6	1293,8	1201,4	1121,3	1051,2	989,4	934,4	885,2	841,0	696,7	585,4	498,8	430,1	374,7	329,3
	L/150	5393,8	4242,4	3396,7	2761,6	2275,5	1897,1	1598,2	1358,9	1165,1	875,3	674,2	530,3	424,6	345,2	284,4
	L/200	4045,3	3181,8	2547,5	2071,2	1706,6	1422,8	1198,6	1019,1	873,8	656,5	505,7	397,7	318,4	258,9	213,3
	L/250	3236,3	2545,4	2038,0	1657,0	1365,3	1138,3	958,9	815,3	699,0	525,2	404,5	318,2	254,8	207,1	170,7
1,1	ПНСП	1646,7	1520,0	1411,5	1317,4	1235,0	1162,4	1097,8	1032,7	932,0	770,3	647,3	551,5	475,5	414,2	364,1
	L/150	6006,4	4724,2	3782,4	3075,3	2533,9	2112,6	1779,7	1513,2	1297,4	974,7	750,8	590,5	472,8	384,4	316,7
	L/200	4504,8	3543,1	2836,8	2306,5	1900,5	1584,4	1334,8	1134,9	973,0	731,1	563,1	442,9	354,6	288,3	237,6
	L/250	3603,8	2834,5	2269,5	1845,2	1520,4	1267,5	1067,8	907,9	778,4	584,8	450,5	354,3	283,7	230,6	190,0
1,2	ПНСП	1906,8	1760,1	1634,4	1525,4	1430,1	1346,0	1261,1	1131,9	1021,5	844,2	709,4	604,5	521,2	454,0	399,0
	L/150	6625,9	5211,4	4172,6	3392,5	2795,3	2330,5	1963,2	1669,3	1431,2	1075,3	828,2	651,4	521,6	424,1	349,4
	L/200	4969,4	3908,6	3129,4	2544,3	2096,5	1747,8	1472,4	1252,0	1073,4	806,5	621,2	488,6	391,2	318,0	262,1
	L/250	3975,5	3126,9	2503,5	2035,5	1677,2	1398,3	1177,9	1001,6	858,7	645,2	496,9	390,9	312,9	254,4	209,6
1,3	ПНСП	2181,4	2013,6	1869,7	1745,1	1636,0	1538,3	1372,1	1231,5	1111,4	918,5	771,8	657,7	567,1	494,0	434,2
	L/150	7251,9	5703,8	4566,8	3713,0	3059,4	2550,6	2148,7	1827,0	1566,4	1176,9	906,5	713,0	570,8	464,1	382,4
	L/200	5438,9	4277,8	3425,1	2784,7	2294,5	1913,0	1611,5	1370,2	1174,8	882,6	679,9	534,7	428,1	348,1	286,8
	L/250	4351,1	3422,3	2740,1	2227,8	1835,6	1530,4	1289,2	1096,2	939,8	706,1	543,9	427,8	342,5	278,5	229,5
1,4	ПНСП	2470,0	2280,0	2117,1	1976,0	1852,5	1663,0	1483,3	1331,3	1201,5	993,0	834,4	710,9	613,0	534,0	469,3
	L/150	7883,1	6200,3	4964,3	4036,1	3325,7	2772,6	2335,7	1986,0	1702,7	1279,3	985,4	775,0	620,5	504,5	415,7
	L/200	5912,3	4650,2	3723,2	3027,1	2494,3	2079,5	1751,8	1489,5	1277,1	959,5	739,0	581,3	465,4	378,4	311,8
	L/250	4729,9	3720,2	2978,6	2421,7	1995,4	1663,6	1401,4	1191,6	1021,6	767,6	591,2	465,0	372,3	302,7	249,4
1,5	ПНСП	2772,2	2559,0	2376,2	2217,8	2018,3	1787,8	1594,7	1431,2	1291,7	1067,5	897,0	764,3	659,0	574,1	504,6
	L/150	8518,9	6700,4	5364,7	4361,7	3593,9	2996,3	2524,1	2146,2	1840,1	1382,5	1064,9	837,5	670,6	545,2	449,2
	L/200	6389,2	5025,3	4023,5	3271,3	2695,4	2247,2	1893,1	1609,6	1380,1	1036,9	798,7	628,2	502,9	408,9	336,9
	L/250	5111,4	4020,2	3218,8	2617,0	2156,4	1797,8	1514,5	1287,7	1104,1	829,5	638,9	502,5	402,4	327,1	269,5

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

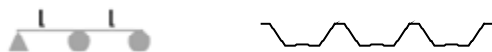
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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	1225,7	1044,4	900,5	784,5	689,5	610,7	544,8	488,9	441,3	364,7	306,4	261,1	225,1	196,1	172,4
	L/150	1987,2	1563,0	1251,4	1017,4	838,4	698,9	588,8	500,6	429,2	322,5	248,4	195,4	156,4	127,2	104,8
	L/200	1490,4	1172,2	938,6	763,1	628,8	524,2	441,6	375,5	321,9	241,9	186,3	146,5	117,3	95,4	78,6
	L/250	1192,3	937,8	750,9	610,5	503,0	419,4	353,3	300,4	257,5	193,5	149,0	117,2	93,9	76,3	62,9
0,8	ПНСП	1442,3	1229,0	1059,7	923,1	811,3	718,7	641,0	575,3	519,2	429,1	360,6	307,2	264,9	230,8	202,8
	L/150	2317,4	1822,7	1459,3	1186,5	977,7	815,1	686,6	583,8	500,6	376,1	289,7	227,8	182,4	148,3	122,2
	L/200	1738,0	1367,0	1094,5	889,9	733,2	611,3	515,0	437,9	375,4	282,1	217,3	170,9	136,8	111,2	91,7
	L/250	1390,4	1093,6	875,6	711,9	586,6	489,0	412,0	350,3	300,3	225,6	173,8	136,7	109,5	89,0	73,3
0,9	ПНСП	1670,4	1423,3	1227,2	1069,0	939,6	832,3	742,4	666,3	601,3	497,0	417,6	355,8	306,8	267,3	234,9
	L/150	2650,1	2084,4	1668,9	1356,9	1118,0	932,1	785,2	667,7	572,4	430,1	331,3	260,6	208,6	169,6	139,8
	L/200	1987,6	1563,3	1251,7	1017,7	838,5	699,1	588,9	500,7	429,3	322,6	248,5	195,4	156,5	127,2	104,8
	L/250	1590,1	1250,6	1001,3	814,1	670,8	559,3	471,1	400,6	343,5	258,0	198,8	156,3	125,2	101,8	83,9
1	ПНСП	1878,7	1600,8	1380,3	1202,4	1056,8	936,1	835,0	749,4	676,3	559,0	469,7	400,2	345,1	300,6	264,2
	L/150	2967,4	2333,9	1868,7	1519,3	1251,9	1043,7	879,2	747,6	641,0	481,6	370,9	291,7	233,6	189,9	156,5
	L/200	2225,5	1750,4	1401,5	1139,5	938,9	782,8	659,4	560,7	480,7	361,2	278,2	218,8	175,2	142,4	117,4
	L/250	1780,4	1400,3	1121,2	911,6	751,1	626,2	527,5	448,5	384,6	288,9	222,6	175,0	140,1	113,9	93,9
1,1	ПНСП	2081,7	1773,7	1529,4	1332,3	1170,9	1037,2	925,2	830,4	749,4	619,3	520,4	443,4	382,4	333,1	292,7
	L/150	3282,6	2581,9	2067,2	1680,7	1384,9	1154,6	972,6	827,0	709,0	532,7	410,3	322,7	258,4	210,1	173,1
	L/200	2462,0	1936,4	1550,4	1260,5	1038,6	865,9	729,5	620,2	531,8	399,5	307,7	242,0	193,8	157,6	129,8
	L/250	1969,6	1549,1	1240,3	1008,4	830,9	692,7	583,6	496,2	425,4	319,6	246,2	193,6	155,0	126,1	103,9
1,2	ПНСП	2287,2	1948,8	1680,4	1463,8	1286,5	1139,6	1016,5	912,3	823,4	680,5	571,8	487,2	420,1	366,0	321,6
	L/150	3600,0	2831,5	2267,0	1843,2	1518,7	1266,2	1066,7	906,9	777,6	584,2	450,0	353,9	283,4	230,4	189,8
	L/200	2700,0	2123,6	1700,3	1382,4	1139,0	949,6	800,0	680,2	583,2	438,2	337,5	265,4	212,5	172,8	142,4
	L/250	2160,0	1698,9	1360,2	1105,9	911,2	759,7	640,0	544,2	466,6	350,5	270,0	212,4	170,0	138,2	113,9
1,3	ПНСП	2493,6	2124,8	1832,1	1595,9	1402,7	1242,5	1108,3	994,7	897,7	741,9	623,4	531,2	458,0	399,0	350,7
	L/150	3919,2	3082,5	2468,1	2006,6	1653,4	1378,5	1161,2	987,4	846,5	636,0	489,9	385,3	308,5	250,8	206,7
	L/200	2939,4	2311,9	1851,0	1505,0	1240,1	1033,8	870,9	740,5	634,9	477,0	367,4	289,0	231,4	188,1	155,0
	L/250	2351,5	1849,5	1480,8	1204,0	992,0	827,1	696,7	592,4	507,9	381,6	293,9	231,2	185,1	150,5	124,0
1,4	ПНСП	2693,1	2294,7	1978,6	1723,6	1514,9	1341,9	1196,9	1074,3	969,5	801,3	673,3	573,7	494,7	430,9	378,7
	L/150	4230,3	3327,3	2664,0	2165,9	1784,7	1487,9	1253,4	1065,8	913,7	686,5	528,8	415,9	333,0	270,7	223,1
	L/200	3172,7	2495,4	1998,0	1624,4	1338,5	1115,9	940,1	799,3	685,3	514,9	396,6	311,9	249,7	203,1	167,3
	L/250	2538,2	1996,4	1598,4	1299,6	1070,8	892,7	752,1	639,5	548,2	411,9	317,3	249,5	199,8	162,4	133,9
1,5	ПНСП	2888,2	2460,9	2121,9	1848,4	1624,6	1439,1	1283,6	1152,1	1039,7	859,3	722,0	615,2	530,5	462,1	406,1
	L/150	4536,9	3568,4	2857,0	2322,9	1914,0	1595,7	1344,3	1143,0	980,0	736,3	567,1	446,0	357,1	290,4	239,2
	L/200	3402,7	2676,3	2142,8	1742,2	1435,5	1196,8	1008,2	857,2	735,0	552,2	425,3	334,5	267,8	217,8	179,4
	L/250	2722,1	2141,0	1714,2	1393,7	1148,4	957,4	806,6	685,8	588,0	441,8	340,3	267,6	214,3	174,2	143,5

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

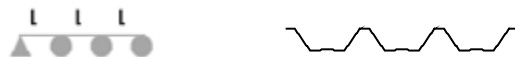
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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	670,5	619,0	574,7	536,4	502,9	473,3	447,0	423,5	402,3	364,7	306,4	261,1	225,1	196,1	172,4
	L/150	4976,0	3913,7	3133,6	2547,7	2099,2	1750,2	1474,4	1253,6	1074,8	807,5	622,0	489,2	391,7	318,5	262,4
	L/200	3732,0	2935,3	2350,2	1910,8	1574,4	1312,6	1105,8	940,2	806,1	605,6	466,5	366,9	293,8	238,8	196,8
	L/250	2985,6	2348,2	1880,1	1528,6	1259,5	1050,1	884,6	752,2	644,9	484,5	373,2	293,5	235,0	191,1	157,4
0,8	ПНСП	843,5	778,6	723,0	674,8	632,6	595,4	562,3	532,7	506,1	429,1	360,6	307,2	264,9	230,8	202,8
	L/150	5802,8	4564,0	3654,2	2971,0	2448,0	2040,9	1719,3	1461,9	1253,4	941,7	725,3	570,5	456,8	371,4	306,0
	L/200	4352,1	3423,0	2740,7	2228,3	1836,0	1530,7	1289,5	1096,4	940,0	706,3	544,0	427,9	342,6	278,5	229,5
	L/250	3481,7	2738,4	2192,5	1782,6	1468,8	1224,6	1031,6	877,1	752,0	565,0	435,2	342,3	274,1	222,8	183,6
0,9	ПНСП	1031,3	952,0	884,0	825,1	773,5	728,0	687,6	651,4	601,3	497,0	417,6	355,8	306,8	267,3	234,9
	L/150	6636,0	5219,4	4178,9	3397,6	2799,5	2334,0	1966,2	1671,8	1433,4	1076,9	829,5	652,4	522,4	424,7	349,9
	L/200	4977,0	3914,5	3134,2	2548,2	2099,7	1750,5	1474,7	1253,9	1075,0	807,7	622,1	489,3	391,8	318,5	262,5
	L/250	3981,6	3131,6	2507,3	2038,6	1679,7	1400,4	1179,7	1003,1	860,0	646,1	497,7	391,5	313,4	254,8	210,0
1	ПНСП	1233,4	1138,5	1057,2	986,7	925,0	870,6	822,3	749,4	676,3	559,0	469,7	400,2	345,1	300,6	264,2
	L/150	7430,3	5844,1	4679,1	3804,3	3134,7	2613,4	2201,6	1871,9	1604,9	1205,8	928,8	730,5	584,9	475,5	391,8
	L/200	5572,7	4383,1	3509,4	2853,2	2351,0	1960,0	1651,2	1403,9	1203,7	904,4	696,6	547,9	438,7	356,7	293,9
	L/250	4458,2	3506,5	2807,5	2282,6	1880,8	1568,0	1320,9	1123,2	963,0	723,5	557,3	438,3	350,9	285,3	235,1
1,1	ПНСП	1449,1	1337,6	1242,1	1159,3	1086,8	1022,9	925,2	830,4	749,4	619,3	520,4	443,4	382,4	333,1	292,7
	L/150	8219,7	6465,0	5176,2	4208,5	3467,7	2891,0	2435,5	2070,8	1775,4	1333,9	1027,5	808,1	647,0	526,1	433,5
	L/200	6164,8	4848,7	3882,2	3156,4	2600,8	2168,3	1826,6	1553,1	1331,6	1000,4	770,6	606,1	485,3	394,5	325,1
	L/250	4931,8	3879,0	3105,7	2525,1	2080,6	1734,6	1461,3	1242,5	1065,3	800,4	616,5	484,9	388,2	315,6	260,1
1,2	ПНСП	1678,0	1548,9	1438,3	1342,4	1258,5	1139,6	1016,5	912,3	823,4	680,5	571,8	487,2	420,1	366,0	321,6
	L/150	9014,3	7090,0	5676,6	4615,3	3802,9	3170,5	2670,9	2271,0	1947,1	1462,9	1126,8	886,2	709,6	576,9	475,4
	L/200	6760,7	5317,5	4257,5	3461,5	2852,2	2377,9	2003,2	1703,2	1460,3	1097,2	845,1	664,7	532,2	432,7	356,5
	L/250	5408,6	4254,0	3406,0	2769,2	2281,7	1902,3	1602,5	1362,6	1168,3	877,7	676,1	531,7	425,7	346,1	285,2
1,3	ПНСП	1919,6	1771,9	1645,4	1535,7	1402,7	1242,5	1108,3	994,7	897,7	741,9	623,4	531,2	458,0	399,0	350,7
	L/150	9813,6	7718,7	6180,0	5024,6	4140,1	3451,7	2907,7	2472,4	2119,7	1592,6	1226,7	964,8	772,5	628,1	517,5
	L/200	7360,2	5789,0	4635,0	3768,4	3105,1	2588,7	2180,8	1854,3	1589,8	1194,4	920,0	723,6	579,4	471,1	388,1
	L/250	5888,2	4631,2	3708,0	3014,7	2484,1	2071,0	1744,6	1483,4	1271,8	955,6	736,0	578,9	463,5	376,8	310,5
1,4	ПНСП	2173,6	2006,4	1863,1	1723,6	1514,9	1341,9	1196,9	1074,3	969,5	801,3	673,3	573,7	494,7	430,9	378,7
	L/150	10592,8	8331,5	6670,7	5423,5	4468,8	3725,7	3138,6	2668,7	2288,0	1719,0	1324,1	1041,4	833,8	677,9	558,6
	L/200	7944,6	6248,6	5003,0	4067,6	3351,6	2794,3	2353,9	2001,5	1716,0	1289,3	993,1	781,1	625,4	508,5	419,0
	L/250	6355,7	4998,9	4002,4	3254,1	2681,3	2235,4	1883,2	1601,2	1372,8	1031,4	794,5	624,9	500,3	406,8	335,2
1,5	ПНСП	2439,6	2251,9	2091,1	1848,4	1624,6	1439,1	1283,6	1152,1	1039,7	859,3	722,0	615,2	530,5	462,1	406,1
	L/150	11360,3	8935,2	7154,0	5816,5	4792,6	3995,7	3366,0	2862,0	2453,8	1843,6	1420,0	1116,9	894,3	727,1	599,1
	L/200	8520,3	6701,4	5365,5	4362,4	3594,5	2996,7	2524,5	2146,5	1840,4	1382,7	1065,0	837,7	670,7	545,3	449,3
	L/250	6816,2	5361,1	4292,4	3489,9	2875,6	2397,4	2019,6	1717,2	1472,3	1106,2	852,0	670,1	536,6	436,2	359,4

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 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	762,0	703,4	653,1	609,6	571,5	537,9	508,0	481,2	457,2	415,6	381,0	326,4	281,4	245,1	215,5
	L/150	3833,3	3015,0	2414,0	1962,7	1617,2	1348,3	1135,8	965,7	828,0	622,1	479,2	376,9	301,8	245,3	202,1
	L/200	2875,0	2261,3	1810,5	1472,0	1212,9	1011,2	851,9	724,3	621,0	466,6	359,4	282,7	226,3	184,0	151,6
	L/250	2300,0	1809,0	1448,4	1177,6	970,3	809,0	681,5	579,4	496,8	373,3	287,5	226,1	181,1	147,2	121,3
0,8	ПНСП	958,5	884,8	821,6	766,8	718,9	676,6	639,0	605,4	575,1	522,8	450,7	384,1	331,1	288,5	253,5
	L/150	4470,3	3516,0	2815,1	2288,8	1885,9	1572,3	1324,5	1126,2	965,6	725,5	558,8	439,5	351,9	286,1	235,7
	L/200	3352,7	2637,0	2111,3	1716,6	1414,4	1179,2	993,4	844,7	724,2	544,1	419,1	329,6	263,9	214,6	176,8
	L/250	2682,2	2109,6	1689,1	1373,3	1131,5	943,4	794,7	675,7	579,3	435,3	335,3	263,7	211,1	171,7	141,4
0,9	ПНСП	1172,0	1081,8	1004,6	937,6	879,0	827,3	781,3	740,2	703,2	621,2	522,0	444,8	383,5	334,1	293,6
	L/150	5112,1	4020,8	3219,3	2617,4	2156,7	1798,0	1514,7	1287,9	1104,2	829,6	639,0	502,6	402,4	327,2	269,6
	L/200	3834,1	3015,6	2414,5	1963,1	1617,5	1348,5	1136,0	965,9	828,2	622,2	479,3	377,0	301,8	245,4	202,2
	L/250	3067,3	2412,5	1931,6	1570,5	1294,0	1078,8	908,8	772,7	662,5	497,8	383,4	301,6	241,4	196,3	161,8
1	ПНСП	1401,6	1293,8	1201,4	1121,3	1051,2	989,4	934,4	885,2	841,0	698,7	587,1	500,3	431,3	375,7	330,2
	L/150	5724,1	4502,2	3604,7	2930,7	2414,9	2013,3	1696,0	1442,1	1236,4	928,9	715,5	562,8	450,6	366,3	301,9
	L/200	4293,1	3376,6	2703,5	2198,1	1811,1	1510,0	1272,0	1081,6	927,3	696,7	536,6	422,1	337,9	274,8	226,4
	L/250	3434,5	2701,3	2162,8	1758,4	1448,9	1208,0	1017,6	865,2	741,8	557,4	429,3	337,7	270,4	219,8	181,1
1,1	ПНСП	1646,7	1520,0	1411,5	1317,4	1235,0	1162,4	1097,8	1038,0	936,8	774,2	650,5	554,3	477,9	416,3	365,9
	L/150	6332,2	4980,4	3987,6	3242,1	2671,4	2227,2	1876,2	1595,3	1367,8	1027,6	791,5	622,6	498,5	405,3	333,9
	L/200	4749,1	3735,3	2990,7	2431,6	2003,5	1670,4	1407,2	1196,5	1025,8	770,7	593,6	466,9	373,8	303,9	250,4
	L/250	3799,3	2988,3	2392,6	1945,3	1602,8	1336,3	1125,7	957,2	820,7	616,6	474,9	373,5	299,1	243,2	200,4
1,2	ПНСП	1906,8	1760,1	1634,4	1525,4	1430,1	1346,0	1270,7	1140,4	1029,2	850,6	714,7	609,0	525,1	457,4	402,0
	L/150	6944,4	5461,9	4373,1	3555,5	2929,6	2442,5	2057,6	1749,5	1500,0	1127,0	868,0	682,7	546,6	444,4	366,2
	L/200	5208,3	4096,4	3279,8	2666,6	2197,2	1831,9	1543,2	1312,1	1125,0	845,2	651,0	512,1	410,0	333,3	274,7
	L/250	4166,6	3277,2	2623,9	2133,3	1757,8	1465,5	1234,6	1049,7	900,0	676,2	520,8	409,6	328,0	266,7	219,7
1,3	ПНСП	2181,4	2013,6	1869,7	1745,1	1636,0	1539,8	1385,4	1243,4	1122,1	927,4	779,3	664,0	572,5	498,7	438,3
	L/150	7560,1	5946,2	4760,9	3870,8	3189,4	2659,0	2240,0	1904,6	1633,0	1226,9	945,0	743,3	595,1	483,8	398,7
	L/200	5670,1	4459,7	3570,7	2903,1	2392,1	1994,3	1680,0	1428,5	1224,7	920,2	708,8	557,5	446,3	362,9	299,0
	L/250	4536,1	3567,7	2856,5	2322,5	1913,7	1595,4	1344,0	1142,8	979,8	736,1	567,0	446,0	357,1	290,3	239,2
1,4	ПНСП	2470,0	2280,0	2117,1	1976,0	1852,5	1677,4	1496,2	1342,8	1211,9	1001,6	841,6	717,1	618,3	538,6	473,4
	L/150	8160,3	6418,3	5138,9	4178,1	3442,6	2870,2	2417,9	2055,8	1762,6	1324,3	1020,0	802,3	642,4	522,3	430,3
	L/200	6120,3	4813,7	3854,2	3133,6	2582,0	2152,6	1813,4	1541,9	1322,0	993,2	765,0	601,7	481,8	391,7	322,7
	L/250	4896,2	3851,0	3083,3	2506,9	2065,6	1722,1	1450,7	1233,5	1057,6	794,6	612,0	481,4	385,4	313,4	258,2
1,5	ПНСП	2772,2	2559,0	2376,2	2217,8	2030,7	1798,9	1604,5	1440,1	1299,7	1074,1	902,6	769,0	663,1	577,6	507,7
	L/150	8751,7	6883,4	5511,3	4480,9	3692,1	3078,1	2593,1	2204,8	1890,4	1420,3	1094,0	860,4	688,9	560,1	461,5
	L/200	6563,8	5162,6	4133,4	3360,6	2769,1	2308,6	1944,8	1653,6	1417,8	1065,2	820,5	645,3	516,7	420,1	346,1
	L/250	5251,0	4130,1	3306,8	2688,5	2215,3	1846,9	1555,9	1322,9	1134,2	852,2	656,4	516,3	413,3	336,1	276,9

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 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	1174,9	1001,1	863,2	751,9	660,9	585,4	522,2	468,7	423,0	349,6	293,7	250,3	215,8	188,0	165,2
	L/150	1870,9	1471,5	1178,2	957,9	789,3	658,0	554,3	471,3	404,1	303,6	233,9	183,9	147,3	119,7	98,7
	L/200	1403,2	1103,6	883,6	718,4	592,0	493,5	415,7	353,5	303,1	227,7	175,4	138,0	110,5	89,8	74,0
	L/250	1122,5	882,9	706,9	574,7	473,6	394,8	332,6	282,8	242,5	182,2	140,3	110,4	88,4	71,8	59,2
0,8	ПНСП	1353,2	1153,0	994,2	866,1	761,2	674,3	601,4	539,8	487,2	402,6	338,3	288,3	248,5	216,5	190,3
	L/150	2174,2	1710,1	1369,2	1113,2	917,2	764,7	644,2	547,7	469,6	352,8	271,8	213,8	171,1	139,1	114,7
	L/200	1630,6	1282,5	1026,9	834,9	687,9	573,5	483,2	410,8	352,2	264,6	203,8	160,3	128,4	104,4	86,0
	L/250	1304,5	1026,0	821,5	667,9	550,3	458,8	386,5	328,6	281,8	211,7	163,1	128,3	102,7	83,5	68,8
0,9	ПНСП	1532,4	1305,7	1125,8	980,7	862,0	763,6	681,1	611,3	551,7	455,9	383,1	326,4	281,5	245,2	215,5
	L/150	2499,8	1966,2	1574,2	1279,9	1054,6	879,2	740,7	629,8	540,0	405,7	312,5	245,8	196,8	160,0	131,8
	L/200	1874,9	1474,6	1180,7	959,9	791,0	659,4	555,5	472,3	405,0	304,3	234,4	184,3	147,6	120,0	98,9
	L/250	1499,9	1179,7	944,5	767,9	632,8	527,5	444,4	377,9	324,0	243,4	187,5	147,5	118,1	96,0	79,1
1	ПНСП	1712,8	1459,4	1258,4	1096,2	963,4	853,4	761,2	683,2	616,6	509,6	428,2	364,8	314,6	274,0	240,9
	L/150	2796,1	2199,2	1760,8	1431,6	1179,6	983,5	828,5	704,4	604,0	453,8	349,5	274,9	220,1	179,0	147,5
	L/200	2097,1	1649,4	1320,6	1073,7	884,7	737,6	621,4	528,3	453,0	340,3	262,1	206,2	165,1	134,2	110,6
	L/250	1677,7	1319,5	1056,5	859,0	707,8	590,1	497,1	422,7	362,4	272,3	209,7	164,9	132,1	107,4	88,5
1,1	ПНСП	1893,7	1613,6	1391,3	1212,0	1065,2	943,6	841,6	755,4	681,7	563,4	473,4	403,4	347,8	303,0	266,3
	L/150	3113,7	2449,0	1960,8	1594,2	1313,6	1095,2	922,6	784,4	672,6	505,3	389,2	306,1	245,1	199,3	164,2
	L/200	2335,3	1836,8	1470,6	1195,7	985,2	821,4	691,9	588,3	504,4	379,0	291,9	229,6	183,8	149,5	123,1
	L/250	1868,2	1469,4	1176,5	956,5	788,2	657,1	553,5	470,7	403,5	303,2	233,5	183,7	147,1	119,6	98,5
1,2	ПНСП	2075,5	1768,5	1524,8	1328,3	1167,5	1034,2	922,4	827,9	747,2	617,5	518,9	442,1	381,2	332,1	291,9
	L/150	3434,9	2701,6	2163,1	1758,6	1449,1	1208,1	1017,7	865,4	741,9	557,4	429,4	337,7	270,4	219,8	181,1
	L/200	2576,1	2026,2	1622,3	1319,0	1086,8	906,1	763,3	649,0	556,4	418,1	322,0	253,3	202,8	164,9	135,9
	L/250	2060,9	1621,0	1297,8	1055,2	869,4	724,9	610,6	519,2	445,2	334,5	257,6	202,6	162,2	131,9	108,7
1,3	ПНСП	2258,2	1924,1	1659,1	1445,2	1270,2	1125,2	1003,6	900,8	812,9	671,8	564,5	481,0	414,8	361,3	317,6
	L/150	3759,4	2956,8	2367,4	1924,8	1586,0	1322,2	1113,9	947,1	812,0	610,1	469,9	369,6	295,9	240,6	198,2
	L/200	2819,5	2217,6	1775,6	1443,6	1189,5	991,7	835,4	710,3	609,0	457,6	352,4	277,2	221,9	180,4	148,7
	L/250	2255,6	1774,1	1420,4	1154,9	951,6	793,3	668,3	568,3	487,2	366,1	282,0	221,8	177,6	144,4	118,9
1,4	ПНСП	2441,1	2080,0	1793,5	1562,3	1373,1	1216,3	1084,9	973,7	878,8	726,3	610,3	520,0	448,4	390,6	343,3
	L/150	4086,6	3214,2	2573,5	2092,3	1724,0	1437,3	1210,8	1029,5	882,7	663,2	510,8	401,8	321,7	261,5	215,5
	L/200	3064,9	2410,7	1930,1	1569,3	1293,0	1078,0	908,1	772,2	662,0	497,4	383,1	301,3	241,3	196,2	161,6
	L/250	2452,0	1928,5	1544,1	1255,4	1034,4	862,4	726,5	617,7	529,6	397,9	306,5	241,1	193,0	156,9	129,3
1,5	ПНСП	2624,4	2236,1	1928,1	1679,6	1476,2	1307,6	1166,4	1046,8	944,8	780,8	656,1	559,0	482,0	419,9	369,1
	L/150	4416,2	3473,5	2781,1	2261,1	1863,1	1553,3	1308,5	1112,6	953,9	716,7	552,0	434,2	347,6	282,6	232,9
	L/200	3312,2	2605,1	2085,8	1695,8	1397,3	1165,0	981,4	834,4	715,4	537,5	414,0	325,6	260,7	212,0	174,7
	L/250	2649,7	2084,1	1668,6	1356,7	1117,9	932,0	785,1	667,6	572,3	430,0	331,2	260,5	208,6	169,6	139,7

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 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	641,2	591,8	549,6	512,9	480,9	452,6	427,4	404,9	384,7	349,6	293,7	250,3	215,8	188,0	165,2
	L/150	4684,7	3684,6	2950,1	2398,6	1976,3	1647,7	1388,1	1180,2	1011,9	760,2	585,6	460,6	368,8	299,8	247,0
	L/200	3513,5	2763,5	2212,6	1798,9	1482,3	1235,8	1041,0	885,2	758,9	570,2	439,2	345,4	276,6	224,9	185,3
	L/250	2810,8	2210,8	1770,1	1439,1	1185,8	988,6	832,8	708,1	607,1	456,1	351,4	276,3	221,3	179,9	148,2
0,8	ПНСП	806,5	744,5	691,3	645,2	604,9	569,3	537,7	509,4	483,9	402,6	338,3	288,3	248,5	216,5	190,3
	L/150	5444,2	4282,0	3428,4	2787,4	2296,8	1914,8	1613,1	1371,6	1175,9	883,5	680,5	535,2	428,5	348,4	287,1
	L/200	4083,1	3211,5	2571,3	2090,6	1722,6	1436,1	1209,8	1028,7	882,0	662,6	510,4	401,4	321,4	261,3	215,3
	L/250	3266,5	2569,2	2057,0	1672,4	1378,1	1148,9	967,9	822,9	705,6	530,1	408,3	321,1	257,1	209,1	172,3
0,9	ПНСП	986,1	910,3	845,3	788,9	739,6	696,1	657,4	611,3	551,7	455,9	383,1	326,4	281,5	245,2	215,5
	L/150	6259,6	4923,3	3941,9	3204,9	2640,8	2201,6	1854,7	1577,0	1352,1	1015,8	782,4	615,4	492,7	400,6	330,1
	L/200	4694,7	3692,5	2956,4	2403,7	1980,6	1651,2	1391,0	1182,7	1014,0	761,9	586,8	461,6	369,6	300,5	247,6
	L/250	3755,7	2954,0	2365,1	1922,9	1584,5	1321,0	1112,8	946,2	811,2	609,5	469,5	369,2	295,6	240,4	198,1
1	ПНСП	1179,4	1088,6	1010,9	943,5	884,5	832,5	761,2	683,2	616,6	509,6	428,2	364,8	314,6	274,0	240,9
	L/150	7001,5	5506,9	4409,1	3584,8	2953,8	2462,6	2074,5	1763,9	1512,3	1136,2	875,2	688,4	551,1	448,1	369,2
	L/200	5251,2	4130,2	3306,9	2688,6	2215,3	1846,9	1555,9	1322,9	1134,3	852,2	656,4	516,3	413,4	336,1	276,9
	L/250	4200,9	3304,1	2645,5	2150,9	1772,3	1477,5	1244,7	1058,3	907,4	681,7	525,1	413,0	330,7	268,9	221,5
1,1	ПНСП	1385,6	1279,0	1187,7	1108,5	1039,2	943,6	841,6	755,4	681,7	563,4	473,4	403,4	347,8	303,0	266,3
	L/150	7796,7	6132,4	4909,9	3991,9	3289,3	2742,3	2310,1	1964,2	1684,1	1265,3	974,6	766,5	613,7	499,0	411,2
	L/200	5847,6	4599,3	3682,4	2994,0	2466,9	2056,7	1732,6	1473,2	1263,1	949,0	730,9	574,9	460,3	374,2	308,4
	L/250	4678,0	3679,4	2945,9	2395,2	1973,6	1645,4	1386,1	1178,5	1010,5	759,2	584,8	459,9	368,2	299,4	246,7
1,2	ПНСП	1604,5	1481,0	1375,3	1283,6	1167,5	1034,2	922,4	827,9	747,2	617,5	518,9	442,1	381,2	332,1	291,9
	L/150	8600,9	6764,8	5416,3	4403,7	3628,5	3025,1	2548,4	2166,8	1857,8	1395,8	1075,1	845,6	677,0	550,5	453,6
	L/200	6450,7	5073,6	4062,2	3302,7	2721,4	2268,8	1911,3	1625,1	1393,3	1046,8	806,3	634,2	507,8	412,8	340,2
	L/250	5160,5	4058,9	3249,8	2642,2	2177,1	1815,1	1529,1	1300,1	1114,7	837,5	645,1	507,4	406,2	330,3	272,1
1,3	ПНСП	1835,5	1694,3	1573,3	1445,2	1270,2	1125,2	1003,6	900,8	812,9	671,8	564,5	481,0	414,8	361,3	317,6
	L/150	9413,5	7404,0	5928,0	4819,7	3971,3	3310,9	2789,2	2371,6	2033,3	1527,7	1176,7	925,5	741,0	602,5	496,4
	L/200	7060,1	5553,0	4446,0	3614,8	2978,5	2483,2	2091,9	1778,7	1525,0	1145,7	882,5	694,1	555,8	451,8	372,3
	L/250	5648,1	4442,4	3556,8	2891,8	2382,8	1986,5	1673,5	1422,9	1220,0	916,6	706,0	555,3	444,6	361,5	297,8
1,4	ПНСП	2078,3	1918,5	1781,4	1562,3	1373,1	1216,3	1084,9	973,7	878,8	726,3	610,3	520,0	448,4	390,6	343,3
	L/150	10232,9	8048,4	6444,0	5239,2	4317,0	3599,1	3032,0	2578,0	2210,3	1660,6	1279,1	1006,1	805,5	654,9	539,6
	L/200	7674,6	6036,3	4833,0	3929,4	3237,7	2699,3	2274,0	1933,5	1657,7	1245,5	959,3	754,5	604,1	491,2	404,7
	L/250	6139,7	4829,1	3866,4	3143,5	2590,2	2159,5	1819,2	1546,8	1326,2	996,4	767,5	603,6	483,3	392,9	323,8
1,5	ПНСП	2332,7	2153,2	1928,1	1679,6	1476,2	1307,6	1166,4	1046,8	944,8	780,8	656,1	559,0	482,0	419,9	369,1
	L/150	11058,2	8697,6	6963,8	5661,8	4665,2	3889,4	3276,5	2785,9	2388,6	1794,6	1382,3	1087,2	870,5	707,7	583,1
	L/200	8293,7	6523,2	5222,8	4246,4	3498,9	2917,1	2457,4	2089,4	1791,4	1345,9	1036,7	815,4	652,9	530,8	437,4
	L/250	6634,9	5218,6	4178,3	3397,1	2799,1	2333,6	1965,9	1671,6	1433,1	1076,7	829,4	652,3	522,3	424,6	349,9

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

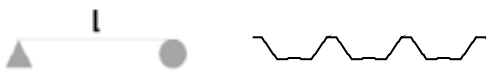
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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	728,6	672,5	624,5	582,9	546,4	514,3	485,7	460,2	437,2	397,4	364,3	312,8	269,7	235,0	206,5
	L/150	3608,9	2838,5	2272,7	1847,8	1522,5	1269,3	1069,3	909,2	779,5	585,7	451,1	354,8	284,1	231,0	190,3
	L/200	2706,7	2128,9	1704,5	1385,8	1141,9	952,0	802,0	681,9	584,6	439,3	338,3	266,1	213,1	173,2	142,7
	L/250	2165,4	1703,1	1363,6	1108,7	913,5	761,6	641,6	545,5	467,7	351,4	270,7	212,9	170,5	138,6	114,2
0,8	ПНСП	916,5	846,0	785,6	733,2	687,4	647,0	611,0	578,9	549,9	499,9	422,9	360,3	310,7	270,6	237,9
	L/150	4194,0	3298,7	2641,1	2147,3	1769,4	1475,1	1242,7	1056,6	905,9	680,6	524,3	412,3	330,1	268,4	221,2
	L/200	3145,5	2474,0	1980,8	1610,5	1327,0	1106,3	932,0	792,5	679,4	510,5	393,2	309,3	247,6	201,3	165,9
	L/250	2516,4	1979,2	1584,7	1288,4	1061,6	885,1	745,6	634,0	543,5	408,4	314,6	247,4	198,1	161,1	132,7
0,9	ПНСП	1120,6	1034,4	960,5	896,5	840,5	791,0	747,1	707,8	672,4	569,9	478,9	408,0	351,8	306,5	269,4
	L/150	4822,2	3792,8	3036,7	2469,0	2034,4	1696,1	1428,8	1214,9	1041,6	782,6	602,8	474,1	379,6	308,6	254,3
	L/200	3616,6	2844,6	2277,5	1851,7	1525,8	1272,0	1071,6	911,1	781,2	586,9	452,1	355,6	284,7	231,5	190,7
	L/250	2893,3	2275,7	1822,0	1481,4	1220,6	1017,6	857,3	728,9	625,0	469,5	361,7	284,5	227,8	185,2	152,6
1	ПНСП	1340,2	1237,1	1148,7	1072,1	1005,1	946,0	893,5	846,4	770,7	637,0	535,2	456,1	393,2	342,6	301,1
	L/150	5393,8	4242,4	3396,7	2761,6	2275,5	1897,1	1598,2	1358,9	1165,1	875,3	674,2	530,3	424,6	345,2	284,4
	L/200	4045,3	3181,8	2547,5	2071,2	1706,6	1422,8	1198,6	1019,1	873,8	656,5	505,7	397,7	318,4	258,9	213,3
	L/250	3236,3	2545,4	2038,0	1657,0	1365,3	1138,3	958,9	815,3	699,0	525,2	404,5	318,2	254,8	207,1	170,7
1,1	ПНСП	1574,6	1453,4	1349,6	1259,6	1180,9	1111,5	1049,7	944,2	852,2	704,3	591,8	504,2	434,8	378,7	332,9
	L/150	6006,4	4724,2	3782,4	3075,3	2533,9	2112,6	1779,7	1513,2	1297,4	974,7	750,8	590,5	472,8	384,4	316,7
	L/200	4504,8	3543,1	2836,8	2306,5	1900,5	1584,4	1334,8	1134,9	973,0	731,1	563,1	442,9	354,6	288,3	237,6
	L/250	3603,8	2834,5	2269,5	1845,2	1520,4	1267,5	1067,8	907,9	778,4	584,8	450,5	354,3	283,7	230,6	190,0
1,2	ПНСП	1823,2	1683,0	1562,8	1458,6	1367,4	1287,0	1153,0	1034,9	934,0	771,9	648,6	552,6	476,5	415,1	364,8
	L/150	6625,9	5211,4	4172,6	3392,5	2795,3	2330,5	1963,2	1669,3	1431,2	1075,3	828,2	651,4	521,6	424,1	349,4
	L/200	4969,4	3908,6	3129,4	2544,3	2096,5	1747,8	1472,4	1252,0	1073,4	806,5	621,2	488,6	391,2	318,0	262,1
	L/250	3975,5	3126,9	2503,5	2035,5	1677,2	1398,3	1177,9	1001,6	858,7	645,2	496,9	390,9	312,9	254,4	209,6
1,3	ПНСП	2085,8	1925,3	1787,8	1668,6	1564,3	1406,5	1254,5	1126,0	1016,2	839,8	705,7	601,3	518,5	451,6	396,9
	L/150	7251,9	5703,8	4566,8	3713,0	3059,4	2550,6	2148,7	1827,0	1566,4	1176,9	906,5	713,0	570,8	464,1	382,4
	L/200	5438,9	4277,8	3425,1	2784,7	2294,5	1913,0	1611,5	1370,2	1174,8	882,6	679,9	534,7	428,1	348,1	286,8
	L/250	4351,1	3422,3	2740,1	2227,8	1835,6	1530,4	1289,2	1096,2	939,8	706,1	543,9	427,8	342,5	278,5	229,5
1,4	ПНСП	2361,7	2180,1	2024,3	1889,4	1716,4	1520,4	1356,2	1217,2	1098,5	907,9	762,8	650,0	560,5	488,2	429,1
	L/150	7883,1	6200,3	4964,3	4036,1	3325,7	2772,6	2335,7	1986,0	1702,7	1279,3	985,4	775,0	620,5	504,5	415,7
	L/200	5912,3	4650,2	3723,2	3027,1	2494,3	2079,5	1751,8	1489,5	1277,1	959,5	739,0	581,3	465,4	378,4	311,8
	L/250	4729,9	3720,2	2978,6	2421,7	1995,4	1663,6	1401,4	1191,6	1021,6	767,6	591,2	465,0	372,3	302,7	249,4
1,5	ПНСП	2650,8	2446,9	2272,1	2099,5	1845,3	1634,6	1458,0	1308,5	1181,0	976,0	820,1	698,8	602,5	524,9	461,3
	L/150	8518,9	6700,4	5364,7	4361,7	3593,9	2996,3	2524,1	2146,2	1840,1	1382,5	1064,9	837,5	670,6	545,2	449,2
	L/200	6389,2	5025,3	4023,5	3271,3	2695,4	2247,2	1893,1	1609,6	1380,1	1036,9	798,7	628,2	502,9	408,9	336,9
	L/250	5111,4	4020,2	3218,8	2617,0	2156,4	1797,8	1514,5	1287,7	1104,1	829,5	638,9	502,5	402,4	327,1	269,5

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 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	1120,7	954,9	823,3	717,2	630,4	558,4	498,1	447,0	403,4	333,4	280,2	238,7	205,8	179,3	157,6
	L/150	1987,2	1563,0	1251,4	1017,4	838,4	698,9	588,8	500,6	429,2	322,5	248,4	195,4	156,4	127,2	104,8
	L/200	1490,4	1172,2	938,6	763,1	628,8	524,2	441,6	375,5	321,9	241,9	186,3	146,5	117,3	95,4	78,6
	L/250	1192,3	937,8	750,9	610,5	503,0	419,4	353,3	300,4	257,5	193,5	149,0	117,2	93,9	76,3	62,9
0,8	ПНСП	1318,7	1123,6	968,8	844,0	741,8	657,1	586,1	526,0	474,7	392,3	329,7	280,9	242,2	211,0	185,4
	L/150	2317,4	1822,7	1459,3	1186,5	977,7	815,1	686,6	583,8	500,6	376,1	289,7	227,8	182,4	148,3	122,2
	L/200	1738,0	1367,0	1094,5	889,9	733,2	611,3	515,0	437,9	375,4	282,1	217,3	170,9	136,8	111,2	91,7
	L/250	1390,4	1093,6	875,6	711,9	586,6	489,0	412,0	350,3	300,3	225,6	173,8	136,7	109,5	89,0	73,3
0,9	ПНСП	1527,2	1301,3	1122,0	977,4	859,0	761,0	678,7	609,2	549,8	454,4	381,8	325,3	280,5	244,3	214,8
	L/150	2650,1	2084,4	1668,9	1356,9	1118,0	932,1	785,2	667,7	572,4	430,1	331,3	260,6	208,6	169,6	139,8
	L/200	1987,6	1563,3	1251,7	1017,7	838,5	699,1	588,9	500,7	429,3	322,6	248,5	195,4	156,5	127,2	104,8
	L/250	1590,1	1250,6	1001,3	814,1	670,8	559,3	471,1	400,6	343,5	258,0	198,8	156,3	125,2	101,8	83,9
1	ПНСП	1717,7	1463,6	1262,0	1099,3	966,2	855,9	763,4	685,2	618,4	511,0	429,4	365,9	315,5	274,8	241,5
	L/150	2967,4	2333,9	1868,7	1519,3	1251,9	1043,7	879,2	747,6	641,0	481,6	379,2	291,7	233,6	189,9	156,5
	L/200	2225,5	1750,4	1401,5	1139,5	938,9	782,8	659,4	560,7	480,7	361,2	278,2	218,8	175,2	142,4	117,4
	L/250	1780,4	1400,3	1121,2	911,6	751,1	626,2	527,5	448,5	384,6	288,9	222,6	175,0	140,1	113,9	93,9
1,1	ПНСП	1903,3	1621,7	1398,3	1218,1	1070,6	948,3	845,9	759,2	685,2	566,3	475,8	405,4	349,6	304,5	267,6
	L/150	3282,6	2581,9	2067,2	1680,7	1384,9	1154,6	972,6	827,0	709,0	532,7	410,3	322,7	258,4	210,1	173,1
	L/200	2462,0	1936,4	1550,4	1260,5	1038,6	865,9	729,5	620,2	531,8	399,5	307,7	242,0	193,8	157,6	129,8
	L/250	1969,6	1549,1	1240,3	1008,4	830,9	692,7	583,6	496,2	425,4	319,6	246,2	193,6	155,0	126,1	103,9
1,2	ПНСП	2091,1	1781,8	1536,4	1338,3	1176,3	1042,0	929,4	834,1	752,8	622,2	522,8	445,5	384,1	334,6	294,1
	L/150	3600,0	2831,5	2267,0	1843,2	1518,7	1266,2	1066,7	906,9	777,6	584,2	450,0	353,9	283,4	230,4	189,8
	L/200	2700,0	2123,6	1700,3	1382,4	1139,0	949,6	800,0	680,2	583,2	438,2	337,5	265,4	212,5	172,8	142,4
	L/250	2160,0	1698,9	1360,2	1105,9	911,2	759,7	640,0	544,2	466,6	350,5	270,0	212,4	170,0	138,2	113,9
1,3	ПНСП	2279,9	1942,6	1675,0	1459,1	1282,4	1136,0	1013,3	909,4	820,8	678,3	570,0	485,7	418,8	364,8	320,6
	L/150	3919,2	3082,5	2468,1	2006,6	1653,4	1378,5	1161,2	987,4	846,5	636,0	489,9	385,3	308,5	250,8	206,7
	L/200	2939,4	2311,9	1851,0	1505,0	1240,1	1033,8	870,9	740,5	634,9	477,0	367,4	289,0	231,4	188,1	155,0
	L/250	2351,5	1849,5	1480,8	1204,0	992,0	827,1	696,7	592,4	507,9	381,6	293,9	231,2	185,1	150,5	124,0
1,4	ПНСП	2462,3	2098,0	1809,0	1575,9	1385,0	1226,9	1094,3	982,2	886,4	732,6	615,6	524,5	452,3	394,0	346,3
	L/150	4230,3	3327,3	2664,0	2165,9	1784,7	1487,9	1253,4	1065,8	913,7	686,5	528,8	415,9	333,0	270,7	223,1
	L/200	3172,7	2495,4	1998,0	1624,4	1338,5	1115,9	940,1	799,3	685,3	514,9	396,6	311,9	249,7	203,1	167,3
	L/250	2538,2	1996,4	1598,4	1299,6	1070,8	892,7	752,1	639,5	548,2	411,9	317,3	249,5	199,8	162,4	133,9
1,5	ПНСП	2640,6	2250,0	1940,0	1690,0	1485,3	1315,7	1173,6	1053,3	950,6	785,6	660,2	562,5	485,0	422,5	371,3
	L/150	4536,9	3568,4	2857,0	2322,9	1914,0	1595,7	1344,3	1143,0	980,0	736,3	567,1	446,0	357,1	290,4	239,2
	L/200	3402,7	2676,3	2142,8	1742,2	1435,5	1196,8	1008,2	857,2	735,0	552,2	425,3	334,5	267,8	217,8	179,4
	L/250	2722,1	2141,0	1714,2	1393,7	1148,4	957,4	806,6	685,8	588,0	441,8	340,3	267,6	214,3	174,2	143,5

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 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	641,2	591,8	549,6	512,9	480,9	452,6	427,4	404,9	384,7	333,4	280,2	238,7	205,8	179,3	157,6
	L/150	4976,0	3913,7	3133,6	2547,7	2099,2	1750,2	1474,4	1253,6	1074,8	807,5	622,0	489,2	391,7	318,5	262,4
	L/200	3732,0	2935,3	2350,2	1910,8	1574,4	1312,6	1105,8	940,2	806,1	605,6	466,5	366,9	293,8	238,8	196,8
	L/250	2985,6	2348,2	1880,1	1528,6	1259,5	1050,1	884,6	752,2	644,9	484,5	373,2	293,5	235,0	191,1	157,4
0,8	ПНСП	806,5	744,5	691,3	645,2	604,9	569,3	537,7	509,4	474,7	392,3	329,7	280,9	242,2	211,0	185,4
	L/150	5802,8	4564,0	3654,2	2971,0	2448,0	2040,9	1719,3	1461,9	1253,4	941,7	725,3	570,5	456,8	371,4	306,0
	L/200	4352,1	3423,0	2740,7	2228,3	1836,0	1530,7	1289,5	1096,4	940,0	706,3	544,0	427,9	342,6	278,5	229,5
	L/250	3481,7	2738,4	2192,5	1782,6	1468,8	1224,6	1031,6	877,1	752,0	565,0	435,2	342,3	274,1	222,8	183,6
0,9	ПНСП	986,1	910,3	845,3	788,9	739,6	696,1	657,4	609,2	549,8	454,4	381,8	325,3	280,5	244,3	214,8
	L/150	6636,0	5219,4	4178,9	3397,6	2799,5	2334,0	1966,2	1671,8	1433,4	1076,9	829,5	652,4	522,4	424,7	349,9
	L/200	4977,0	3914,5	3134,2	2548,2	2099,7	1750,5	1474,7	1253,9	1075,0	807,7	622,1	489,3	391,8	318,5	262,5
	L/250	3981,6	3131,6	2507,3	2038,6	1679,7	1400,4	1179,7	1003,1	860,0	646,1	497,7	391,5	313,4	254,8	210,0
1	ПНСП	1179,4	1088,6	1010,9	943,5	884,5	832,5	763,4	685,2	618,4	511,0	429,4	365,9	315,5	274,8	241,5
	L/150	7430,3	5844,1	4679,1	3804,3	3134,7	2613,4	2201,6	1871,9	1604,9	1205,8	928,8	730,5	584,9	475,5	391,8
	L/200	5572,7	4383,1	3509,4	2853,2	2351,0	1960,0	1651,2	1403,9	1203,7	904,4	696,6	547,9	438,7	356,7	293,9
	L/250	4458,2	3506,5	2807,5	2282,6	1880,8	1568,0	1320,9	1123,2	963,0	723,5	557,3	438,3	350,9	285,3	235,1
1,1	ПНСП	1385,6	1279,0	1187,7	1108,5	1039,2	948,3	845,9	759,2	685,2	566,3	475,8	405,4	349,6	304,5	267,6
	L/150	8219,7	6465,0	5176,2	4208,5	3467,7	2891,0	2435,5	2070,8	1775,4	1333,9	1027,5	808,1	647,0	526,1	433,5
	L/200	6164,8	4848,7	3882,2	3156,4	2600,8	2168,3	1826,6	1553,1	1331,6	1000,4	770,6	606,1	485,3	394,5	325,1
	L/250	4931,8	3879,0	3105,7	2525,1	2080,6	1734,6	1461,3	1242,5	1065,3	800,4	616,5	484,9	388,2	315,6	260,1
1,2	ПНСП	1604,5	1481,0	1375,3	1283,6	1176,3	1042,0	929,4	834,1	752,8	622,2	522,8	445,5	384,1	334,6	294,1
	L/150	9014,3	7090,0	5676,6	4615,3	3802,9	3170,5	2670,9	2271,0	1947,1	1462,9	1126,8	886,2	709,6	576,9	475,4
	L/200	6760,7	5317,5	4257,5	3461,5	2852,2	2377,9	2003,2	1703,2	1460,3	1097,2	845,1	664,7	532,2	432,7	356,5
	L/250	5408,6	4254,0	3406,0	2769,2	2281,7	1902,3	1602,5	1362,6	1168,3	877,7	676,1	531,7	425,7	346,1	285,2
1,3	ПНСП	1835,5	1694,3	1573,3	1459,1	1282,4	1136,0	1013,3	909,4	820,8	678,3	570,0	485,7	418,8	364,8	320,6
	L/150	9813,6	7718,7	6180,0	5024,6	4140,1	3451,7	2907,7	2472,4	2119,7	1592,6	1226,7	964,8	772,5	628,1	517,5
	L/200	7360,2	5789,0	4635,0	3768,4	3105,1	2588,7	2180,8	1854,3	1589,8	1194,4	920,0	723,6	579,4	471,1	388,1
	L/250	5888,2	4631,2	3708,0	3014,7	2484,1	2071,0	1744,6	1483,4	1271,8	955,6	736,0	578,9	463,5	376,8	310,5
1,4	ПНСП	2078,3	1918,5	1781,4	1575,9	1385,0	1226,9	1094,3	982,2	886,4	732,6	615,6	524,5	452,3	394,0	346,3
	L/150	10592,8	8331,5	6670,7	5423,5	4468,8	3725,7	3138,6	2668,7	2288,0	1719,0	1324,1	1041,4	833,8	677,9	558,6
	L/200	7944,6	6248,6	5003,0	4067,6	3351,6	2794,3	2353,9	2001,5	1716,0	1289,3	993,1	781,1	625,4	508,5	419,0
	L/250	6355,7	4998,9	4002,4	3254,1	2681,3	2235,4	1883,2	1601,2	1372,8	1031,4	794,5	624,9	500,3	406,8	335,2
1,5	ПНСП	2332,7	2153,2	1940,0	1690,0	1485,3	1315,7	1173,6	1053,3	950,6	785,6	660,2	562,5	485,0	422,5	371,3
	L/150	11360,3	8935,2	7154,0	5816,5	4792,6	3995,7	3366,0	2862,0	2453,8	1843,6	1420,0	1116,9	894,3	727,1	599,1
	L/200	8520,3	6701,4	5365,5	4362,4	3594,5	2996,7	2524,5	2146,5	1840,4	1382,7	1065,0	837,7	670,7	545,3	449,3
	L/250	6816,2	5361,1	4292,4	3489,9	2875,6	2397,4	2019,6	1717,2	1472,3	1106,2	852,0	670,1	536,6	436,2	359,4

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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



СТ150-840 (Н153-840) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ150-840 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

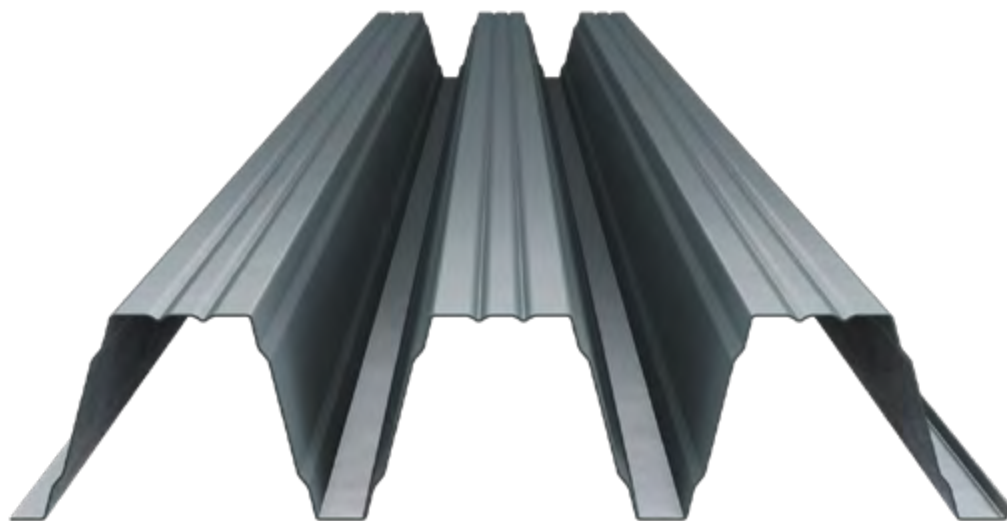
fn, мм		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
0,7	ПНСП	728,6	672,5	624,5	582,9	546,4	514,3	485,7	460,2	437,2	397,4	350,2	298,4	257,3	224,1	197,0
	L/150	3833,3	3015,0	2414,0	1962,7	1617,2	1348,3	1135,8	965,7	828,0	622,1	479,2	376,9	301,8	245,3	202,1
	L/200	2875,0	2261,3	1810,5	1472,0	1212,9	1011,2	851,9	724,3	621,0	466,6	359,4	282,7	226,3	184,0	151,6
	L/250	2300,0	1809,0	1448,4	1177,6	970,3	809,0	681,5	579,4	496,8	373,3	287,5	226,1	181,1	147,2	121,3
0,8	ПНСП	916,5	846,0	785,6	733,2	687,4	647,0	611,0	578,9	549,9	490,4	412,1	351,1	302,8	263,7	231,8
	L/150	4470,3	3516,0	2815,1	2288,8	1885,9	1572,3	1324,5	1126,2	965,6	725,5	558,8	439,5	351,9	286,1	235,7
	L/200	3352,7	2637,0	2111,3	1716,6	1414,4	1179,2	993,4	844,7	724,2	544,1	419,1	329,6	263,9	214,6	176,8
	L/250	2682,2	2109,6	1689,1	1373,3	1131,5	943,4	794,7	675,7	579,3	435,3	335,3	263,7	211,1	171,7	141,4
0,9	ПНСП	1120,6	1034,4	960,5	896,5	840,5	791,0	747,1	707,8	672,4	568,0	477,2	406,6	350,6	305,4	268,5
	L/150	5112,1	4020,8	3219,3	2617,4	2156,7	1798,0	1514,7	1287,9	1104,2	829,6	639,0	502,6	402,4	327,2	269,6
	L/200	3834,1	3015,6	2414,5	1963,1	1617,5	1348,5	1136,0	965,9	828,2	622,2	479,3	377,0	301,8	245,4	202,2
	L/250	3067,3	2412,5	1931,6	1570,5	1294,0	1078,8	908,8	772,7	662,5	497,8	383,4	301,6	241,4	196,3	161,8
1	ПНСП	1340,2	1237,1	1148,7	1072,1	1005,1	946,0	893,5	846,4	773,0	638,8	536,8	457,4	394,4	343,5	301,9
	L/150	5724,1	4502,2	3604,7	2930,7	2414,9	2013,3	1696,0	1442,1	1236,4	928,9	715,5	562,8	450,6	366,3	301,9
	L/200	4293,1	3376,6	2703,5	2198,1	1811,1	1510,0	1272,0	1081,6	927,3	696,7	536,6	422,1	337,9	274,8	226,4
	L/250	3434,5	2701,3	2162,8	1758,4	1448,9	1208,0	1017,6	865,2	741,8	557,4	429,3	337,7	270,4	219,8	181,1
1,1	ПНСП	1574,6	1453,4	1349,6	1259,6	1180,9	1111,5	1049,7	949,0	856,5	707,8	594,8	506,8	437,0	380,7	334,6
	L/150	6332,2	4980,4	3987,6	3242,1	2671,4	2227,2	1876,2	1595,3	1367,8	1027,6	791,5	622,6	498,5	405,3	333,9
	L/200	4749,1	3735,3	2990,7	2431,6	2003,5	1670,4	1407,2	1196,5	1025,8	770,7	593,6	466,9	373,8	303,9	250,4
	L/250	3799,3	2988,3	2392,6	1945,3	1602,8	1336,3	1125,7	957,2	820,7	616,6	474,9	373,5	299,1	243,2	200,4
1,2	ПНСП	1823,2	1683,0	1562,8	1458,6	1367,4	1287,0	1161,7	1042,7	941,0	777,7	653,5	556,8	480,1	418,2	367,6
	L/150	6944,4	5461,9	4373,1	3555,5	2929,6	2442,5	2057,6	1749,5	1500,0	1127,0	868,0	682,7	546,6	444,4	366,2
	L/200	5208,3	4096,4	3279,8	2666,6	2197,2	1831,9	1543,2	1312,1	1125,0	845,2	651,0	512,1	410,0	333,3	274,7
	L/250	4166,6	3277,2	2623,9	2133,3	1757,8	1465,5	1234,6	1049,7	900,0	676,2	520,8	409,6	328,0	266,7	219,7
1,3	ПНСП	2085,8	1925,3	1787,8	1668,6	1564,3	1420,0	1266,6	1136,8	1026,0	847,9	712,5	607,1	523,4	456,0	400,8
	L/150	7560,1	5946,2	4760,9	3870,8	3189,4	2659,0	2240,0	1904,6	1633,0	1226,9	945,0	743,3	595,1	483,8	398,7
	L/200	5670,1	4459,7	3570,7	2903,1	2392,1	1994,3	1680,0	1428,5	1224,7	920,2	708,8	557,5	446,3	362,9	299,0
	L/250	4536,1	3567,7	2856,5	2322,5	1913,7	1595,4	1344,0	1142,8	979,8	736,1	567,0	446,0	357,1	290,3	239,2
1,4	ПНСП	2361,7	2180,1	2024,3	1889,4	1731,3	1533,6	1367,9	1227,7	1108,0	915,7	769,5	655,6	565,3	492,5	432,8
	L/150	8160,3	6418,3	5138,9	4178,1	3442,6	2870,2	2417,9	2055,8	1762,6	1324,3	1020,0	802,3	642,4	522,3	430,3
	L/200	6120,3	4813,7	3854,2	3133,6	2582,0	2152,6	1813,4	1541,9	1322,0	993,2	765,0	601,7	481,8	391,7	322,7
	L/250	4896,2	3851,0	3083,3	2506,9	2065,6	1722,1	1450,7	1233,5	1057,6	794,6	612,0	481,4	385,4	313,4	258,2
1,5	ПНСП	2650,8	2446,9	2272,1	2112,5	1985,6	1844,7	1722,0	1618,3	1518,3	1316,6	1118,3	982,0	825,2	703,1	606,3
	L/150	8751,7	6883,4	5511,3	4480,9	3692,1	3078,1	2593,1	2204,8	1890,4	1420,3	1094,0	860,4	688,9	560,1	461,5
	L/200	6563,8	5162,6	4133,4	3360,6	2769,1	2308,6	1944,8	1653,6	1417,8	1065,2	820,5	645,3	516,7	420,1	346,1
	L/250	5251,0	4130,1	3306,8	2688,5	2215,3	1846,9	1555,9	1322,9	1134,2	852,2	656,4	516,3	413,3	336,1	276,9

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 СТ150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н153-840 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

профнастил СТ160-750

сделано в России



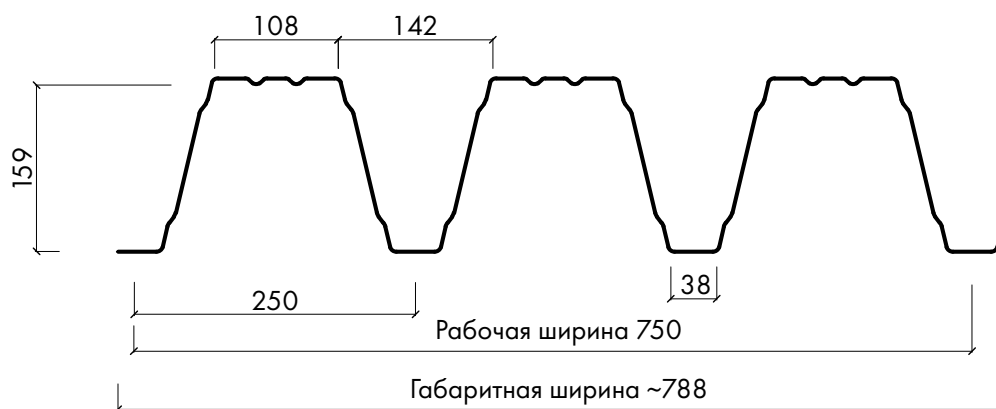
характеристики:

- рабочая ширина 750 мм
- габаритная ширина ~788 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



СТ160-750 (Н158-750)



вес профиля, кг/м²

Толщина металла, t, мм	Масса 1 м ² , кг
0,7	11,39
0,8	12,94
0,9	14,48
1,0	16,03
1,1	17,74
1,2	19,13
1,3	20,68
1,4	22,23
1,5	23,78

сжатые широкие полки



сжатые узкие полки





геометрические характеристики и размеры СТ160-750 (Н158-750)



СТ160-750 (Н158-750) - 320

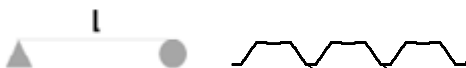


Обозначение профилей	Толщина металла, t, мм	Площадь сечения A, см ²	Масса 1 п.м, кг	Масса 1 м ² , кг	Справочные величины на 1 м ширины						Ширина заготовки, мм
					При сжатых узких полках			При сжатых широких полках			
					Ix, см ⁴	Wx1, см ³	Wx2, см ³	Iy, см ⁴	Wy1, см ³	Wy2, см ³	
1	3	5	6	5	7	8	9	10	11	12	13
СТ 160-750(780)-0,7	0,7	10,36	8,54	11,39	408,00	43,69	63,45	382,61	46,08	51,24	1500
СТ 160-750(780)-0,8	0,8	11,84	9,70	12,94	476,13	51,64	72,60	444,52	53,05	60,05	
СТ 160-750(780)-0,9	0,9	13,32	10,86	14,48	544,12	59,61	81,68	507,52	60,08	69,12	
СТ 160-750(780)-1,0	1,0	14,80	12,03	16,03	611,24	67,47	90,69	571,49	67,15	78,41	
СТ 160-750(780)-1,1	1,1	16,43	13,30	17,74	678,72	75,37	99,73	636,33	74,25	87,89	
СТ 160-750(780)-1,2	1,2	17,76	14,35	19,13	743,96	82,75	108,93	701,92	81,37	97,57	
СТ 160-750(780)-1,3	1,3	19,24	15,51	20,68	807,95	89,93	118,03	768,20	88,53	107,40	
СТ 160-750(780)-1,4	1,4	20,72	16,67	22,23	871,45	97,03	127,08	835,08	95,71	117,39	
СТ 160-750(780)-1,5	1,5	22,20	17,83	23,78	935,29	104,17	136,12	902,47	102,89	127,49	

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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: $beff = \rho \cdot b_p$, где ρ – коэффициент редуцирования, b_p – 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



СТ160-750 (Н158-750) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	1461,4	1245,2	1073,7	935,3	822,0	728,2	649,5	582,9	526,1	434,8	365,3	311,3	268,4	233,8	205,5	182,0	162,4
	L/150	2174,4	1710,2	1369,3	1113,3	917,3	764,8	644,3	547,8	469,7	352,9	271,8	213,8	171,2	139,2	114,7	95,6	80,5
	L/200	1630,8	1282,7	1027,0	835,0	688,0	573,6	483,2	410,9	352,3	264,7	203,9	160,3	128,4	104,4	86,0	71,7	60,4
	L/250	1304,6	1026,1	821,6	668,0	550,4	458,9	386,6	328,7	281,8	211,7	163,1	128,3	102,7	83,5	68,8	57,4	48,3
0,8	ПНСП	1682,4	1433,5	1236,1	1076,7	946,4	838,3	747,7	671,1	605,7	500,6	420,6	358,4	309,0	269,2	236,6	209,6	186,9
	L/150	2526,2	1987,0	1590,9	1293,4	1065,8	888,5	748,5	636,4	545,7	410,0	315,8	248,4	198,9	161,7	133,2	111,1	93,6
	L/200	1894,7	1490,2	1193,2	970,1	799,3	666,4	561,4	477,3	409,3	307,5	236,8	186,3	149,1	121,3	99,9	83,3	70,2
	L/250	1515,7	1192,2	954,5	776,1	639,5	533,1	449,1	381,9	327,4	246,0	189,5	149,0	119,3	97,0	79,9	66,6	56,1
0,9	ПНСП	1905,4	1623,5	1399,9	1219,4	1071,8	949,4	846,8	760,0	685,9	566,9	476,3	405,9	350,0	304,9	267,9	237,3	211,7
	L/150	2884,3	2268,6	1816,3	1476,8	1216,8	1014,5	854,6	726,6	623,0	468,1	360,5	283,6	227,0	184,6	152,1	126,8	106,8
	L/200	2163,2	1701,4	1362,3	1107,6	912,6	760,8	641,0	545,0	467,3	351,1	270,4	212,7	170,3	138,4	114,1	95,1	80,1
	L/250	1730,6	1361,1	1089,8	886,1	730,1	608,7	512,8	436,0	373,8	280,8	216,3	170,1	136,2	110,8	91,3	76,1	64,1
1	ПНСП	2129,6	1814,5	1564,6	1362,9	1197,9	1061,1	946,5	849,5	766,6	633,6	532,4	453,6	391,1	340,7	299,5	265,3	236,6
	L/150	3247,8	2554,5	2045,3	1662,9	1370,2	1142,3	962,3	818,2	701,5	527,1	406,0	319,3	255,7	207,9	171,3	142,8	120,3
	L/200	2435,9	1915,9	1534,0	1247,2	1027,6	856,7	721,7	613,7	526,1	395,3	304,5	239,5	191,7	155,9	128,5	107,1	90,2
	L/250	1948,7	1532,7	1227,2	997,7	822,1	685,4	577,4	490,9	420,9	316,2	243,6	191,6	153,4	124,7	102,8	85,7	72,2
1,1	ПНСП	2354,7	2006,4	1730,0	1507,0	1324,5	1173,3	1046,6	939,3	847,7	700,6	588,7	501,6	432,5	376,8	331,1	293,3	261,6
	L/150	3616,3	2844,3	2277,3	1851,6	1525,6	1271,9	1071,5	911,1	781,1	586,9	452,0	355,5	284,7	231,4	190,7	159,0	133,9
	L/200	2712,2	2133,3	1708,0	1388,7	1144,2	953,9	803,6	683,3	585,8	440,2	339,0	266,7	213,5	173,6	143,0	119,2	100,5
	L/250	2169,8	1706,6	1366,4	1110,9	915,4	763,2	642,9	546,6	468,7	352,1	271,2	213,3	170,8	138,9	114,4	95,4	80,4
1,2	ПНСП	2580,5	2198,8	1895,9	1651,5	1451,6	1285,8	1146,9	1029,4	929,0	767,8	645,1	549,7	474,0	412,9	362,9	321,5	286,7
	L/150	3989,1	3137,5	2512,1	2042,4	1682,9	1403,0	1181,9	1005,0	861,6	647,4	498,6	392,2	314,0	255,3	210,4	175,4	147,7
	L/200	2991,8	2353,1	1884,1	1531,8	1262,2	1052,3	886,5	753,7	646,2	485,5	374,0	294,1	235,5	191,5	157,8	131,5	110,8
	L/250	2393,4	1882,5	1507,2	1225,4	1009,7	841,8	709,2	603,0	517,0	388,4	299,2	235,3	188,4	153,2	126,2	105,2	88,6
1,3	ПНСП	2807,6	2392,3	2062,7	1796,9	1579,3	1398,9	1247,8	1119,9	1010,7	835,3	701,9	598,1	515,7	449,2	394,8	349,7	312,0
	L/150	4365,7	3433,8	2749,3	2235,3	1841,8	1535,5	1293,6	1099,9	943,0	708,5	545,7	429,2	343,7	279,4	230,2	191,9	161,7
	L/200	3274,3	2575,3	2062,0	1676,4	1381,4	1151,6	970,2	824,9	707,3	531,4	409,3	321,9	257,7	209,6	172,7	144,0	121,3
	L/250	2619,4	2060,3	1649,6	1341,2	1105,1	921,3	776,1	659,9	565,8	425,1	327,4	257,5	206,2	167,6	138,1	115,2	97,0
1,4	ПНСП	3035,3	2586,3	2230,0	1942,6	1707,4	1512,4	1349,0	1210,8	1092,7	903,1	758,8	646,6	557,5	485,7	426,8	378,1	337,3
	L/150	4745,8	3732,7	2988,6	2429,9	2002,1	1669,2	1406,2	1195,6	1025,1	770,2	593,2	466,6	373,6	303,7	250,3	208,7	175,8
	L/200	3559,4	2799,5	2241,5	1822,4	1501,6	1251,9	1054,6	896,7	768,8	577,6	444,9	349,9	280,2	227,8	187,7	156,5	131,8
	L/250	2847,5	2239,6	1793,2	1457,9	1201,3	1001,5	843,7	717,4	615,1	462,1	355,9	280,0	224,1	182,2	150,2	125,2	105,5
1,5	ПНСП	3263,0	2780,3	2397,3	2088,3	1835,4	1625,9	1450,2	1301,6	1174,7	970,8	815,8	695,1	599,3	522,1	458,9	406,5	362,6
	L/150	5128,8	4034,0	3229,8	2626,0	2163,7	1803,9	1519,6	1292,1	1107,8	832,3	641,1	504,2	403,7	328,2	270,5	225,5	190,0
	L/200	3846,6	3025,5	2422,4	1969,5	1622,8	1352,9	1139,7	969,1	830,9	624,2	480,8	378,2	302,8	246,2	202,8	169,1	142,5
	L/250	3077,3	2420,4	1937,9	1575,6	1298,2	1082,3	911,8	775,3	664,7	499,4	384,7	302,5	242,2	196,9	162,3	135,3	114,0

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	691,6	638,4	592,8	553,3	518,7	488,2	461,1	436,8	415,0	377,3	345,8	311,3	268,4	233,8	205,5	182,0	162,4
	L/150	5444,7	4282,4	3428,8	2787,7	2297,0	1915,0	1613,3	1371,7	1176,1	883,6	680,6	535,3	428,6	348,5	287,6	239,4	201,7
	L/200	4083,5	3211,8	2571,6	2090,8	1722,7	1436,3	1209,9	1028,8	882,0	662,7	510,4	401,5	321,4	261,3	215,3	179,5	151,2
0,8	ПНСП	870,0	803,1	745,7	696,0	652,5	614,1	580,0	549,5	522,0	474,6	420,6	358,4	309,0	269,2	236,6	209,6	186,9
	L/150	6325,7	4975,4	3983,6	3238,8	2668,7	2224,9	1874,3	1593,7	1366,4	1026,6	790,7	621,9	497,9	404,8	333,6	278,1	234,3
	L/200	4744,3	3731,5	2987,7	2429,1	2001,5	1668,7	1405,7	1195,2	1024,8	769,9	593,0	466,4	373,5	303,6	250,2	208,6	175,7
0,9	ПНСП	1063,8	982,0	911,8	851,0	797,8	750,9	709,2	671,9	638,3	566,9	476,3	405,9	350,0	304,9	267,9	237,3	211,7
	L/150	7222,3	5680,5	4548,1	3697,8	3046,9	2540,2	2139,9	1819,5	1560,0	1172,1	902,8	710,1	568,5	462,2	380,9	317,5	267,5
	L/200	5416,7	4260,4	3411,1	2773,3	2285,2	1905,2	1604,9	1364,6	1170,0	879,0	677,1	532,5	426,4	346,7	285,6	238,1	200,6
1	ПНСП	1272,2	1174,3	1090,5	1017,8	954,2	898,0	848,1	803,5	763,3	633,6	532,4	453,6	391,1	340,7	299,5	265,3	236,6
	L/150	8132,6	6396,5	5121,4	4163,9	3430,9	2860,4	2409,7	2048,9	1756,6	1319,8	1016,6	799,6	640,2	520,5	428,9	357,5	301,2
	L/200	6099,4	4797,4	3841,0	3122,9	2573,2	2145,3	1807,2	1536,6	1317,5	989,8	762,4	599,7	480,1	390,4	321,7	268,2	225,9
1,1	ПНСП	1494,7	1379,7	1281,2	1195,8	1121,0	1055,1	996,5	939,3	847,7	700,6	588,7	501,6	432,5	376,8	331,1	293,3	261,6
	L/150	9055,3	7122,2	5702,5	4636,3	3820,2	3184,9	2683,0	2281,3	1955,9	1469,5	1131,9	890,3	712,8	579,5	477,5	398,1	335,4
	L/200	6791,5	5341,7	4276,8	3477,2	2865,2	2388,7	2012,3	1711,0	1467,0	1102,1	848,9	667,7	534,6	434,7	358,1	298,6	251,5
1,2	ПНСП	1730,8	1597,6	1483,5	1384,6	1298,1	1221,7	1146,9	1029,4	929,0	767,8	645,1	549,7	474,0	412,9	362,9	321,5	286,7
	L/150	9988,7	7856,4	6290,2	5114,2	4214,0	3513,2	2959,6	2516,5	2157,6	1621,0	1248,6	982,0	786,3	639,3	526,7	439,2	370,0
	L/200	7491,5	5892,3	4717,7	3835,6	3160,5	2634,9	2219,7	1887,3	1618,2	1215,8	936,4	736,5	589,7	479,5	395,1	329,4	277,5
1,3	ПНСП	1980,0	1827,7	1697,1	1584,0	1485,0	1397,6	1247,8	1119,9	1010,7	835,3	701,9	598,1	515,7	449,2	394,8	349,7	312,0
	L/150	10931,9	8598,2	6884,2	5597,1	4611,9	3845,0	3239,1	2754,1	2361,3	1774,1	1366,5	1074,8	860,5	699,6	576,5	480,6	404,9
	L/200	8198,9	6448,7	5163,2	4197,8	3458,9	2883,7	2429,3	2065,6	1771,0	1330,6	1024,9	806,1	645,4	524,7	432,4	360,5	303,7
1,4	ПНСП	2241,9	2069,5	1921,7	1793,6	1681,5	1512,4	1349,0	1210,8	1092,7	903,1	758,8	646,6	557,5	485,7	426,8	378,1	337,3
	L/150	11883,6	9346,8	7483,6	6084,4	5013,4	4179,7	3521,1	2993,9	2566,9	1928,5	1485,5	1168,3	935,4	760,6	626,7	522,5	440,1
	L/200	8912,7	7010,1	5612,7	4563,3	3760,0	3134,8	2640,8	2245,4	1925,1	1446,4	1114,1	876,3	701,6	570,4	470,0	391,8	330,1
1,5	ПНСП	2516,3	2322,8	2156,8	2013,1	1835,4	1625,9	1450,2	1301,6	1174,7	970,8	815,8	695,1	599,3	522,1	458,9	406,5	362,6
	L/150	12842,6	10101,0	8087,5	6575,4	5418,0	4517,0	3805,2	3235,5	2774,0	2084,1	1605,3	1262,6	1010,9	821,9	677,2	564,6	475,7
	L/200	9631,9	7575,8	6065,6	4931,6	4063,5	3387,7	2853,9	2426,6	2080,5	1563,1	1204,0	947,0	758,2	616,4	507,9	423,5	356,7
	L/250	7705,6	6060,6	4852,5	3945,2	3250,8	2710,2	2283,1	1941,3	1664,4	1250,5	963,2	757,6	606,6	493,2	406,3	338,8	285,4

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

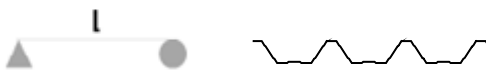
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	785,9	725,5	673,7	628,8	589,5	554,8	524,0	496,4	471,6	428,7	393,0	362,7	335,5	292,3	256,9	227,5	203,0
	L/150	4194,5	3299,1	2641,4	2147,6	1769,5	1475,3	1242,8	1056,7	906,0	680,7	524,3	412,4	330,2	268,4	221,2	184,4	155,4
	L/200	3145,8	2474,3	1981,1	1610,7	1327,2	1106,5	932,1	792,5	679,5	510,5	393,2	309,3	247,6	201,3	165,9	138,3	116,5
0,8	ПНСП	988,7	912,6	847,4	790,9	741,5	697,9	659,1	624,4	593,2	539,3	494,3	448,0	386,3	336,5	295,7	262,0	233,7
	L/150	4873,2	3832,9	3068,8	2495,1	2055,9	1714,0	1443,9	1227,7	1052,6	790,8	609,1	479,1	383,6	311,9	257,0	214,2	180,5
	L/200	3654,9	2874,7	2301,6	1871,3	1541,9	1285,5	1082,9	920,8	789,5	593,1	456,9	359,3	287,7	233,9	192,7	160,7	135,4
0,9	ПНСП	1208,8	1115,9	1036,2	967,1	906,6	853,3	805,9	763,5	725,3	659,4	595,4	507,3	437,5	381,1	334,9	296,7	264,6
	L/150	5563,8	4376,1	3503,7	2848,7	2347,2	1956,9	1648,5	1401,7	1201,8	902,9	695,5	547,0	438,0	356,1	293,4	244,6	206,1
	L/200	4172,9	3282,1	2627,8	2136,5	1760,4	1467,7	1236,4	1051,3	901,3	677,2	521,6	410,3	328,5	267,1	220,1	183,5	154,6
1	ПНСП	1445,7	1334,5	1239,2	1156,5	1084,3	1020,5	963,8	913,1	867,4	788,6	665,5	567,0	488,9	425,9	374,3	331,6	295,8
	L/150	6265,1	4927,7	3945,4	3207,7	2643,1	2203,6	1856,3	1578,4	1353,3	1016,7	783,1	616,0	493,2	401,0	330,4	275,4	232,0
	L/200	4698,8	3695,8	2959,0	2405,8	1982,3	1652,7	1392,2	1183,8	1014,9	762,5	587,4	462,0	369,9	300,7	247,8	206,6	174,0
1,1	ПНСП	1698,5	1567,9	1455,9	1358,8	1273,9	1199,0	1132,3	1072,7	1019,1	875,7	735,9	627,0	540,6	470,9	413,9	366,7	327,0
	L/150	6975,9	5486,8	4393,0	3571,7	2943,0	2453,6	2066,9	1757,5	1506,8	1132,1	872,0	685,8	549,1	446,5	367,9	306,7	258,4
	L/200	5231,9	4115,1	3294,8	2678,8	2207,2	1840,2	1550,2	1318,1	1130,1	849,1	654,0	514,4	411,8	334,8	275,9	230,0	193,8
1,2	ПНСП	1966,8	1815,5	1685,8	1573,4	1475,1	1388,3	1311,2	1242,2	1161,2	959,7	806,4	687,1	592,5	516,1	453,6	401,8	358,4
	L/150	7695,0	6052,3	4845,8	3939,8	3246,3	2706,5	2280,0	1938,6	1662,1	1248,8	961,9	756,5	605,7	492,5	405,8	338,3	285,0
	L/200	5771,2	4539,2	3634,4	2954,9	2434,7	2029,9	1710,0	1454,0	1246,6	936,6	721,4	567,4	454,3	369,4	304,3	253,7	213,7
1,3	ПНСП	2250,0	2076,9	1928,6	1800,0	1687,5	1588,2	1500,0	1399,9	1263,4	1044,2	877,4	747,6	644,6	561,5	493,5	437,2	389,9
	L/150	8421,6	6623,8	5303,4	4311,9	3552,9	2962,0	2495,3	2121,7	1819,1	1366,7	1052,7	828,0	662,9	539,0	444,1	370,3	311,9
	L/200	6316,2	4967,9	3977,5	3233,9	2664,6	2221,5	1871,5	1591,2	1364,3	1025,0	789,5	621,0	497,2	404,2	333,1	277,7	233,9
1,4	ПНСП	2547,7	2351,7	2183,7	2038,1	1910,7	1798,4	1686,3	1513,5	1365,9	1128,8	948,5	808,2	696,9	607,1	533,6	472,6	421,6
	L/150	9154,8	7200,5	5765,1	4687,2	3862,2	3219,9	2712,5	2306,4	1977,4	1485,7	1144,3	900,1	720,6	585,9	482,8	402,5	339,1
	L/200	6866,1	5400,4	4323,8	3515,4	2896,6	2414,9	2034,4	1729,8	1483,1	1114,3	858,3	675,0	540,5	439,4	362,1	301,9	254,3
1,5	ПНСП	2859,4	2639,5	2451,0	2287,6	2144,6	2018,4	1812,8	1627,0	1468,4	1213,5	1019,7	868,9	749,2	652,6	573,6	508,1	453,2
	L/150	9893,6	7781,5	6230,3	5065,5	4173,8	3479,8	2931,4	2492,5	2137,0	1605,6	1236,7	972,7	778,8	633,2	521,7	435,0	366,4
	L/200	7420,2	5836,2	4672,8	3799,1	3130,4	2609,8	2198,6	1869,4	1602,8	1204,2	927,5	729,5	584,1	474,9	391,3	326,2	274,8

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

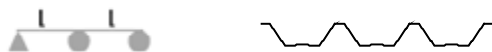
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	1385,6	1180,6	1018,0	886,8	779,4	690,4	615,8	552,7	498,8	412,2	346,4	295,2	254,5	221,7	194,8	172,6	154,0
	L/150	2318,7	1823,7	1460,2	1187,2	978,2	815,5	687,0	584,2	500,8	376,3	289,8	228,0	182,5	148,4	122,3	101,9	85,9
	L/200	1739,0	1367,8	1095,1	890,4	733,7	611,6	515,3	438,1	375,6	282,2	217,4	171,0	136,9	111,3	91,7	76,5	64,4
	L/250	1391,2	1094,2	876,1	712,3	586,9	489,3	412,2	350,5	300,5	225,8	173,9	136,8	109,5	89,0	73,4	61,2	51,5
0,8	ПНСП	1637,7	1395,4	1203,2	1048,1	921,2	816,0	727,9	653,3	589,6	487,2	409,4	348,9	300,8	262,0	230,3	204,0	182,0
	L/150	2705,9	2128,3	1704,0	1385,4	1141,5	951,7	801,7	681,7	584,5	439,1	338,2	266,0	213,0	173,2	142,7	119,0	100,2
	L/200	2029,4	1596,2	1278,0	1039,1	856,2	713,8	601,3	511,3	438,4	329,3	253,7	199,5	159,8	129,9	107,0	89,2	75,2
	L/250	1623,5	1277,0	1022,4	831,2	684,9	571,0	481,0	409,0	350,7	263,5	202,9	159,6	127,8	103,9	85,6	71,4	60,1
0,9	ПНСП	1890,5	1610,8	1388,9	1209,9	1063,4	942,0	840,2	754,1	680,6	562,4	472,6	402,7	347,2	302,5	265,8	235,5	210,1
	L/150	3092,3	2432,2	1947,3	1583,2	1304,6	1087,6	916,2	779,0	667,9	501,8	386,5	304,0	243,4	197,9	163,1	136,0	114,5
	L/200	2319,2	1824,1	1460,5	1187,4	978,4	815,7	687,2	584,3	500,9	376,4	289,9	228,0	182,6	148,4	122,3	102,0	85,9
	L/250	1855,4	1459,3	1168,4	949,9	782,7	652,6	549,7	467,4	400,8	301,1	231,9	182,4	146,0	118,7	97,8	81,6	68,7
1	ПНСП	2139,7	1823,2	1572,0	1369,4	1203,6	1066,2	951,0	853,5	770,3	636,6	534,9	455,8	393,0	342,4	300,9	266,5	237,7
	L/150	3473,7	2732,2	2187,5	1778,6	1465,5	1221,8	1029,3	875,1	750,3	563,7	434,2	341,5	273,4	222,3	183,2	152,7	128,7
	L/200	2605,3	2049,1	1640,7	1333,9	1099,1	916,3	771,9	656,4	562,7	422,8	325,7	256,1	205,1	166,7	137,4	114,5	96,5
	L/250	2084,2	1639,3	1312,5	1067,1	879,3	733,1	617,6	525,1	450,2	338,2	260,5	204,9	164,1	133,4	109,9	91,6	77,2
1,1	ПНСП	2390,3	2036,7	1756,1	1529,8	1344,5	1191,0	1062,3	953,5	860,5	711,2	597,6	509,2	439,0	382,4	336,1	297,7	265,6
	L/150	3857,2	3033,8	2429,0	1974,9	1627,3	1356,7	1142,9	971,8	833,2	626,0	482,2	379,2	303,6	246,9	203,4	169,6	142,9
	L/200	2892,9	2275,4	1821,8	1481,2	1220,5	1017,5	857,2	728,8	624,9	469,5	361,6	284,4	227,7	185,1	152,6	127,2	107,1
	L/250	2314,3	1820,3	1457,4	1184,9	976,4	814,0	685,7	583,1	499,9	375,6	289,3	227,5	182,2	148,1	122,0	101,7	85,7
1,2	ПНСП	2624,3	2236,1	1928,1	1679,6	1476,2	1307,6	1166,4	1046,8	944,8	780,8	656,1	559,0	482,0	419,9	369,0	326,9	291,6
	L/150	4228,0	3325,4	2662,5	2164,7	1783,7	1487,1	1252,7	1065,2	913,2	686,1	528,5	415,7	332,8	270,6	223,0	185,9	156,6
	L/200	3171,0	2494,1	1996,9	1623,5	1337,8	1115,3	939,6	798,9	684,9	514,6	396,4	311,8	249,6	202,9	167,2	139,4	117,4
	L/250	2536,8	1995,3	1597,5	1298,8	1070,2	892,2	751,6	639,1	547,9	411,7	317,1	249,4	199,7	162,4	133,8	111,5	94,0
1,3	ПНСП	2852,0	2430,1	2095,4	1825,3	1604,3	1421,1	1267,6	1137,6	1026,7	848,5	713,0	607,5	523,8	456,3	401,1	355,3	316,9
	L/150	4591,7	3611,5	2891,5	2350,9	1937,1	1615,0	1360,5	1156,8	991,8	745,2	574,0	451,4	361,4	293,9	242,1	201,9	170,1
	L/200	3443,7	2708,6	2168,7	1763,2	1452,8	1211,2	1020,4	867,6	743,8	558,9	430,5	338,6	271,1	220,4	181,6	151,4	127,5
	L/250	2755,0	2166,9	1734,9	1410,6	1162,3	969,0	816,3	694,1	595,1	447,1	344,4	270,9	216,9	176,3	145,3	121,1	102,0
1,4	ПНСП	3077,2	2622,0	2260,8	1969,4	1730,9	1533,3	1367,6	1227,5	1107,8	915,5	769,3	655,5	565,2	492,3	432,7	383,3	341,9
	L/150	4952,5	3895,3	3118,8	2535,7	2089,3	1741,9	1467,4	1247,7	1069,7	803,7	619,1	486,9	389,8	317,0	261,2	217,7	183,4
	L/200	3714,4	2921,5	2339,1	1901,8	1567,0	1306,4	1100,6	935,8	802,3	602,8	464,3	365,2	292,4	237,7	195,9	163,3	137,6
	L/250	2971,5	2337,2	1871,3	1521,4	1253,6	1045,1	880,4	748,6	641,8	482,2	371,4	292,1	233,9	190,2	156,7	130,6	110,1
1,5	ПНСП	3303,6	2814,9	2427,1	2114,3	1858,3	1646,1	1468,3	1317,8	1189,3	982,9	825,9	703,7	606,8	528,6	464,6	411,5	367,1
	L/150	5315,3	4180,7	3347,3	2721,5	2242,4	1869,5	1574,9	1339,1	1148,1	862,6	664,4	522,6	418,4	340,2	280,3	233,7	196,9
	L/200	3986,5	3135,5	2510,5	2041,1	1681,8	1402,1	1181,2	1004,3	861,1	646,9	498,3	391,9	313,8	255,1	210,2	175,3	147,6
	L/250	3189,2	2508,4	2008,4	1632,9	1345,4	1121,7	944,9	803,5	688,9	517,6	398,7	313,5	251,0	204,1	168,2	140,2	118,1

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

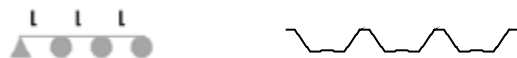
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	691,6	638,4	592,8	553,3	518,7	488,2	461,1	436,8	415,0	377,3	345,8	295,2	254,5	221,7	194,8	172,6	154,0
	L/150	5806,0	4566,6	3656,3	2972,7	2449,4	2042,1	1720,3	1462,7	1254,1	942,2	725,8	570,8	457,0	371,6	306,2	255,3	215,0
	L/200	4354,5	3425,0	2742,2	2229,5	1837,1	1531,6	1290,2	1097,0	940,6	706,7	544,3	428,1	342,8	278,7	229,6	191,4	161,3
0,8	ПНСП	870,0	803,1	745,7	696,0	652,5	614,1	580,0	549,5	522,0	474,6	409,4	348,9	300,8	262,0	230,3	204,0	182,0
	L/150	6775,6	5329,2	4266,8	3469,1	2858,4	2383,1	2007,6	1707,0	1463,5	1099,6	846,9	666,1	533,4	433,6	357,3	297,9	250,9
	L/200	5081,7	3996,9	3200,1	2601,8	2143,8	1787,3	1505,7	1280,2	1097,6	824,7	635,2	499,6	400,0	325,2	268,0	223,4	188,2
0,9	ПНСП	1063,8	982,0	911,8	851,0	797,8	750,9	709,2	671,9	638,3	562,4	472,6	402,7	347,2	302,5	265,8	235,5	210,1
	L/150	7743,1	6090,2	4876,1	3964,5	3266,6	2723,4	2294,3	1950,7	1672,5	1256,6	967,9	761,3	609,5	495,6	408,3	340,4	286,8
	L/200	5807,3	4567,6	3657,1	2973,3	2450,0	2042,6	1720,7	1463,0	1254,4	942,4	725,9	571,0	457,1	371,7	306,2	255,3	215,1
1	ПНСП	1272,2	1174,3	1090,5	1017,8	954,2	898,0	848,1	803,5	763,3	636,6	534,9	455,8	393,0	342,4	300,9	266,5	237,7
	L/150	8698,2	6841,4	5477,6	4453,5	3669,6	3059,3	2577,3	2191,4	1878,8	1411,6	1087,3	855,2	684,7	556,7	458,7	382,4	322,2
	L/200	6523,7	5131,1	4108,2	3340,1	2752,2	2294,5	1932,9	1643,5	1409,1	1058,7	815,5	641,4	513,5	417,5	344,0	286,8	241,6
1,1	ПНСП	1494,7	1379,7	1281,2	1195,8	1121,0	1055,1	996,5	944,0	860,5	711,2	597,6	509,2	439,0	382,4	336,1	297,7	265,6
	L/150	9658,5	7596,7	6082,3	4945,2	4074,7	3397,1	2861,8	2433,3	2086,2	1567,4	1207,3	949,6	760,3	618,1	509,3	424,6	357,7
	L/200	7243,9	5697,5	4561,8	3708,9	3056,0	2547,8	2146,3	1825,0	1564,7	1175,6	905,5	712,2	570,2	463,6	382,0	318,5	268,3
1,2	ПНСП	1730,8	1597,6	1483,5	1384,6	1298,1	1221,7	1153,8	1046,8	944,8	780,8	656,1	559,0	482,0	419,9	369,0	326,9	291,6
	L/150	10586,9	8326,9	6667,0	5420,5	4466,4	3723,6	3136,9	2667,2	2286,8	1718,1	1323,4	1040,9	833,4	677,6	558,3	465,5	392,1
	L/200	7940,2	6245,2	5000,2	4065,4	3349,8	2792,7	2352,6	2000,4	1715,1	1288,6	992,5	780,6	625,0	508,2	418,7	349,1	294,1
1,3	ПНСП	1980,0	1827,7	1697,1	1584,0	1485,0	1397,6	1267,6	1137,6	1026,7	848,5	713,0	607,5	523,8	456,3	401,1	355,3	316,9
	L/150	11497,5	9043,1	7240,4	5886,7	4850,5	4043,9	3406,7	2896,6	2483,5	1865,9	1437,2	1130,4	905,1	735,8	606,3	505,5	425,8
	L/200	8623,1	6782,3	5430,3	4415,1	3637,9	3032,9	2555,0	2172,4	1862,6	1399,4	1077,9	847,8	678,8	551,9	454,7	379,1	319,4
1,4	ПНСП	2241,9	2069,5	1921,7	1793,6	1681,5	1533,3	1367,6	1227,5	1107,8	915,5	769,3	655,5	565,2	492,3	432,7	383,3	341,9
	L/150	12401,2	9753,9	7809,5	6349,4	5231,7	4361,7	3674,4	3124,2	2678,7	2012,5	1550,1	1219,2	976,2	793,7	654,0	545,2	459,3
	L/200	9300,9	7315,4	5857,1	4762,0	3923,8	3271,3	2755,8	2343,2	2009,0	1509,4	1162,6	914,4	732,1	595,3	490,5	408,9	344,5
1,5	ПНСП	2516,3	2322,8	2156,8	2013,1	1858,3	1646,1	1468,3	1317,8	1189,3	982,9	825,9	703,7	606,8	528,6	464,6	411,5	367,1
	L/150	13309,6	10468,4	8381,6	6814,5	5615,0	4681,3	3943,6	3353,1	2874,9	2159,9	1663,7	1308,5	1047,7	851,8	701,9	585,2	492,9
	L/200	9982,2	7851,3	6286,2	5110,9	4211,3	3510,9	2957,7	2514,8	2156,2	1620,0	1247,8	981,4	785,8	638,9	526,4	438,9	369,7
	L/250	7985,8	6281,0	5028,9	4088,7	3369,0	2808,8	2366,2	2011,9	1724,9	1296,0	998,2	785,1	628,6	511,1	421,1	351,1	295,8

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	785,9	725,5	673,7	628,8	589,5	554,8	524,0	496,4	471,6	428,7	393,0	362,7	318,1	277,1	243,6	215,7	192,4
	L/150	4472,8	3518,0	2816,7	2290,1	1887,0	1573,2	1325,3	1126,8	966,1	725,9	559,1	439,7	352,1	286,3	235,9	196,6	165,7
	L/200	3354,6	2638,5	2112,5	1717,6	1415,2	1179,9	994,0	845,1	724,6	544,4	419,3	329,8	264,1	214,7	176,9	147,5	124,2
	L/250	2683,7	2110,8	1690,0	1374,0	1132,2	943,9	795,2	676,1	579,7	435,5	335,5	263,8	211,3	171,8	141,5	118,0	99,4
0,8	ПНСП	988,7	912,6	847,4	790,9	741,5	697,9	659,1	624,4	593,2	539,3	494,3	436,1	376,0	327,5	287,9	255,0	227,5
	L/150	5219,7	4105,4	3287,0	2672,5	2202,1	1835,9	1546,6	1315,0	1127,5	847,1	652,5	513,2	410,9	334,1	275,3	229,5	193,3
	L/200	3914,8	3079,1	2465,3	2004,4	1651,5	1376,9	1159,9	986,3	845,6	635,3	489,3	384,9	308,2	250,5	206,4	172,1	145,0
	L/250	3131,8	2463,3	1972,2	1603,5	1321,2	1101,5	927,9	789,0	676,5	508,2	391,5	307,9	246,5	200,4	165,2	137,7	116,0
0,9	ПНСП	1208,8	1115,9	1036,2	967,1	906,6	853,3	805,9	763,5	725,3	659,4	590,8	503,4	434,0	378,1	332,3	294,4	262,6
	L/150	5965,1	4691,7	3756,4	3054,1	2516,5	2098,0	1767,4	1502,8	1288,5	968,0	745,6	586,5	469,6	381,8	314,6	262,3	220,9
	L/200	4473,8	3518,8	2817,3	2290,6	1887,4	1573,5	1325,6	1127,1	966,3	726,0	559,2	439,8	352,2	286,3	235,9	196,7	165,7
	L/250	3579,0	2815,0	2253,9	1832,5	1509,9	1258,8	1060,5	901,7	773,1	580,8	447,4	351,9	281,7	229,1	188,7	157,4	132,6
1	ПНСП	1445,7	1334,5	1239,2	1156,5	1084,3	1020,5	963,8	913,1	867,4	788,6	668,7	569,7	491,3	427,9	376,1	333,2	297,2
	L/150	6700,9	5270,4	4219,8	3430,8	2826,9	2356,8	1985,4	1688,2	1447,4	1087,4	837,6	658,8	527,5	428,9	353,4	294,6	248,2
	L/200	5025,7	3952,8	3164,8	2573,1	2120,2	1767,6	1489,1	1266,1	1085,5	815,6	628,2	494,1	395,6	321,6	265,0	221,0	186,1
	L/250	4020,5	3162,3	2531,9	2058,5	1696,2	1414,1	1191,3	1012,9	868,4	652,5	502,6	395,3	316,5	257,3	212,0	176,8	148,9
1,1	ПНСП	1698,5	1567,9	1455,9	1358,8	1273,9	1199,0	1132,3	1072,7	1019,1	888,9	747,0	636,5	548,8	478,1	420,2	372,2	332,0
	L/150	7440,6	5852,3	4685,6	3809,6	3139,0	2617,0	2204,6	1874,5	1607,2	1207,5	930,1	731,5	585,7	476,2	392,4	327,1	275,6
	L/200	5580,5	4389,2	3514,2	2857,2	2354,3	1962,8	1653,5	1405,9	1205,4	905,6	697,6	548,6	439,3	357,2	294,3	245,3	206,7
	L/250	4464,4	3511,4	2811,4	2285,8	1883,4	1570,2	1322,8	1124,7	964,3	724,5	558,0	438,9	351,4	285,7	235,4	196,3	165,3
1,2	ПНСП	1966,8	1815,5	1685,8	1573,4	1475,1	1388,3	1311,2	1242,2	1180,1	976,0	820,1	698,8	602,5	524,9	461,3	408,6	364,5
	L/150	8155,8	6414,8	5136,0	4175,8	3440,7	2868,6	2416,5	2054,7	1761,7	1323,6	1019,5	801,8	642,0	522,0	430,1	358,6	302,1
	L/200	6116,9	4811,1	3852,0	3131,8	2580,6	2151,4	1812,4	1541,0	1321,2	992,7	764,6	601,4	481,5	391,5	322,6	268,9	226,6
	L/250	4893,5	3848,9	3081,6	2505,5	2064,4	1721,1	1449,9	1232,8	1057,0	794,1	611,7	481,1	385,2	313,2	258,1	215,1	181,2
1,3	ПНСП	2250,0	2076,9	1928,6	1800,0	1687,5	1588,2	1500,0	1421,0	1283,4	1060,7	891,3	759,4	654,8	570,4	501,3	444,1	396,1
	L/150	8857,4	6966,5	5577,8	4535,0	3736,7	3115,3	2624,4	2231,4	1913,2	1437,4	1107,2	870,8	697,2	566,9	467,1	389,4	328,1
	L/200	6643,0	5224,9	4183,4	3401,2	2802,5	2336,5	1968,3	1673,6	1434,9	1078,1	830,4	653,1	522,9	425,2	350,3	292,1	246,0
	L/250	5314,4	4179,9	3346,7	2721,0	2242,0	1869,2	1574,6	1338,9	1147,9	862,4	664,3	522,5	418,3	340,1	280,3	233,6	196,8
1,4	ПНСП	2547,7	2351,7	2183,7	2038,1	1910,7	1798,4	1698,4	1534,3	1384,7	1144,4	961,6	819,4	706,5	615,4	540,9	479,1	427,4
	L/150	9553,5	7514,1	6016,2	4891,4	4030,4	3360,2	2830,7	2406,8	2063,6	1550,4	1194,2	939,3	752,0	611,4	503,8	420,0	353,8
	L/200	7165,1	5635,6	4512,1	3668,5	3022,8	2520,1	2123,0	1805,1	1547,7	1162,8	895,6	704,4	564,0	458,6	377,8	315,0	265,4
	L/250	5732,1	4508,4	3609,7	2934,8	2418,2	2016,1	1698,4	1444,1	1238,1	930,2	716,5	563,6	451,2	366,9	302,3	252,0	212,3
1,5	ПНСП	2859,4	2639,5	2451,0	2287,6	2144,6	2018,4	1835,3	1647,2	1486,6	1228,6	1032,4	879,7	758,5	660,7	580,7	514,4	458,8
	L/150	10253,4	8064,5	6456,9	5249,7	4325,6	3606,3	3038,0	2583,1	2214,7	1664,0	1281,7	1008,1	807,1	656,2	540,7	450,8	379,8
	L/200	7690,0	6048,4	4842,7	3937,3	3244,2	2704,7	2278,5	1937,4	1661,0	1248,0	961,3	756,1	605,3	492,2	405,5	338,1	284,8
	L/250	6152,0	4838,7	3874,2	3149,8	2595,4	2163,8	1822,8	1549,9	1328,8	998,4	769,0	604,8	484,3	393,7	324,4	270,5	227,9

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

сталь, R_y ≥ 320 МПа

tn, 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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	1336,1	1138,5	981,6	855,1	751,6	665,7	593,8	533,0	481,0	397,5	334,0	284,6	245,4	213,8	187,9	166,4	148,5
	L/150	2174,4	1710,2	1369,3	1113,3	917,3	764,8	644,3	547,8	469,7	352,9	271,8	213,8	171,2	139,2	114,7	95,6	80,5
	L/200	1630,8	1282,7	1027,0	835,0	688,0	573,6	483,2	410,9	352,3	264,7	203,9	160,3	128,4	104,4	86,0	71,7	60,4
0,8	ПНСП	1538,2	1310,7	1130,1	984,5	865,2	766,4	683,6	613,6	553,8	457,6	384,6	327,7	282,5	246,1	216,3	191,6	170,9
	L/150	2526,2	1987,0	1590,9	1293,4	1065,8	888,5	748,5	636,4	545,7	410,0	315,8	248,4	198,9	161,7	133,2	111,1	93,6
	L/200	1894,7	1490,2	1193,2	970,1	799,3	666,4	561,4	477,3	409,3	307,5	236,8	186,3	149,1	121,3	99,9	83,3	70,2
0,9	ПНСП	1742,0	1484,3	1279,9	1114,9	979,9	868,0	774,2	694,9	627,1	518,3	435,5	371,1	320,0	278,7	245,0	217,0	193,6
	L/150	2884,3	2268,6	1816,3	1476,8	1216,8	1014,5	854,6	726,6	623,0	468,1	360,5	283,6	227,0	184,6	152,1	126,8	106,8
	L/200	2163,2	1701,4	1362,3	1107,6	912,6	760,8	641,0	545,0	467,3	351,1	270,4	212,7	170,3	138,4	114,1	95,1	80,1
1	ПНСП	1947,0	1659,0	1430,5	1246,1	1095,2	970,2	865,4	776,7	700,9	579,3	486,8	414,8	357,6	311,5	273,8	242,5	216,3
	L/150	3247,8	2554,5	2045,3	1662,9	1370,2	1142,3	962,3	818,2	701,5	527,1	406,0	319,3	255,7	207,9	171,3	142,8	120,3
	L/200	2435,9	1915,9	1534,0	1247,2	1027,6	856,7	721,7	613,7	526,1	395,3	304,5	239,5	191,7	155,9	128,5	107,1	90,2
1,1	ПНСП	2152,9	1834,4	1581,7	1377,9	1211,0	1072,7	956,8	858,8	775,0	640,5	538,2	458,6	395,4	344,5	302,8	268,2	239,2
	L/150	3616,3	2844,3	2277,3	1851,6	1525,6	1271,9	1071,5	911,1	781,1	586,9	452,0	355,5	284,7	231,4	190,7	159,0	133,9
	L/200	2712,2	2133,3	1708,0	1388,7	1144,2	953,9	803,6	683,3	585,8	440,2	339,0	266,7	213,5	173,6	143,0	119,2	100,5
1,2	ПНСП	2359,4	2010,3	1733,4	1510,0	1327,1	1175,6	1048,6	941,1	849,4	702,0	589,8	502,6	433,4	377,5	331,8	293,9	262,2
	L/150	3989,1	3137,5	2512,1	2042,4	1682,9	1403,0	1181,9	1005,0	861,6	647,4	498,6	392,2	314,0	255,3	210,4	175,4	147,7
	L/200	2991,8	2353,1	1884,1	1531,8	1262,2	1052,3	886,5	753,7	646,2	485,5	374,0	294,1	235,5	191,5	157,8	131,5	110,8
1,3	ПНСП	2567,0	2187,2	1885,9	1642,9	1443,9	1279,0	1140,9	1023,9	924,1	763,7	641,7	546,8	471,5	410,7	361,0	319,8	285,2
	L/150	4365,7	3433,8	2749,3	2235,3	1841,8	1535,5	1293,6	1099,9	943,0	708,5	545,7	429,2	343,7	279,4	230,2	191,9	161,7
	L/200	3274,3	2575,3	2062,0	1676,4	1381,4	1151,6	970,2	824,9	707,3	531,4	409,3	321,9	257,7	209,6	172,7	144,0	121,3
1,4	ПНСП	2775,1	2364,6	2038,9	1776,1	1561,0	1382,8	1233,4	1107,0	999,1	825,7	693,8	591,2	509,7	444,0	390,3	345,7	308,3
	L/150	4745,8	3732,7	2988,6	2429,9	2002,1	1669,2	1406,2	1195,6	1025,1	770,2	593,2	466,6	373,6	303,7	250,3	208,7	175,8
	L/200	3559,4	2799,5	2241,5	1822,4	1501,6	1251,9	1054,6	896,7	768,8	577,6	444,9	349,9	280,2	227,8	187,7	156,5	131,8
1,5	ПНСП	2983,3	2542,0	2191,8	1909,3	1678,1	1486,5	1325,9	1190,0	1074,0	887,6	745,8	635,5	548,0	477,3	419,5	371,6	331,5
	L/150	5128,8	4034,0	3229,8	2626,0	2163,7	1803,9	1519,6	1292,1	1107,8	832,3	641,1	504,2	403,7	328,2	270,5	225,5	190,0
	L/200	3846,6	3025,5	2422,4	1969,5	1622,8	1352,9	1139,7	969,1	830,9	624,2	480,8	378,2	302,8	246,2	202,8	169,1	142,5

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых широких 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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	661,3	610,5	566,9	529,1	496,0	466,8	440,9	417,7	396,8	360,7	330,7	284,6	245,4	213,8	187,9	166,4	148,5
	L/150	5444,7	4282,4	3428,8	2787,7	2297,0	1915,0	1613,3	1371,7	1176,1	883,6	680,6	535,3	428,6	348,5	287,1	239,4	201,7
	L/200	4083,5	3211,8	2571,6	2090,8	1722,7	1436,3	1209,9	1028,8	882,0	662,7	510,4	401,5	321,4	261,3	215,3	179,5	151,2
	L/250	3266,8	2569,5	2057,3	1672,6	1378,2	1149,0	968,0	823,0	705,6	530,2	408,4	321,2	257,2	209,1	172,3	143,6	121,0
0,8	ПНСП	831,9	767,9	713,1	665,5	623,9	587,2	554,6	525,4	499,1	453,8	384,6	327,7	282,5	246,1	216,3	191,6	170,9
	L/150	6325,7	4975,4	3983,6	3238,8	2668,7	2224,9	1874,3	1593,7	1366,4	1026,6	790,7	621,9	497,9	404,8	333,6	278,1	234,3
	L/200	4744,3	3731,5	2987,7	2429,1	2001,5	1668,7	1405,7	1195,2	1024,8	769,9	593,0	466,4	373,5	303,6	250,2	208,6	175,7
	L/250	3795,4	2985,2	2390,1	1943,3	1601,2	1334,9	1124,6	956,2	819,8	615,9	474,4	373,2	298,8	242,9	200,2	166,9	140,6
0,9	ПНСП	1017,2	938,9	871,9	813,7	762,9	718,0	678,1	642,4	610,3	518,3	435,5	371,1	320,0	278,7	245,0	217,0	193,6
	L/150	7222,3	5680,5	4548,1	3697,8	3046,9	2540,2	2139,9	1819,5	1560,0	1172,1	902,8	710,1	568,5	462,2	380,9	317,5	267,5
	L/200	5416,7	4260,4	3411,1	2773,3	2285,2	1905,2	1604,9	1364,6	1170,0	879,0	677,1	532,5	426,4	346,7	285,6	238,1	200,6
	L/250	4333,4	3408,3	2728,9	2218,7	1828,1	1524,1	1284,0	1091,7	936,0	703,2	541,7	426,0	341,1	277,3	228,5	190,5	160,5
1	ПНСП	1216,5	1122,9	1042,7	973,2	912,3	858,7	811,0	768,3	700,9	579,3	486,8	414,8	357,6	311,5	273,8	242,5	216,3
	L/150	8132,6	6396,5	5121,4	4163,9	3430,9	2860,4	2409,7	2048,9	1756,6	1319,8	1016,6	799,6	640,2	520,5	428,9	357,5	301,2
	L/200	6099,4	4797,4	3841,0	3122,9	2573,2	2145,3	1807,2	1536,6	1317,5	989,8	762,4	599,7	480,1	390,4	321,7	268,2	225,9
	L/250	4879,6	3837,9	3072,8	2498,3	2058,6	1716,2	1445,8	1229,3	1054,0	791,9	609,9	479,7	384,1	312,3	257,3	214,5	180,7
1,1	ПНСП	1429,2	1319,3	1225,0	1143,4	1071,9	1008,8	952,8	858,8	775,0	640,5	538,2	458,6	395,4	344,5	302,8	268,2	239,2
	L/150	9055,3	7122,2	5702,5	4636,3	3820,2	3184,9	2683,0	2281,3	1955,9	1469,5	1131,9	890,3	712,8	579,5	477,5	398,1	335,4
	L/200	6791,5	5341,7	4276,8	3477,2	2865,2	2388,7	2012,3	1711,0	1467,0	1102,1	848,9	667,7	534,6	434,7	358,1	298,6	251,5
	L/250	5433,2	4273,3	3421,5	2781,8	2292,1	1911,0	1609,8	1368,8	1173,6	881,7	679,1	534,2	427,7	347,7	286,5	238,9	201,2
1,2	ПНСП	1654,9	1527,6	1418,5	1323,9	1241,2	1168,2	1048,6	941,1	849,4	702,0	589,8	502,6	433,4	377,5	331,8	293,9	262,2
	L/150	9988,7	7856,4	6290,2	5114,2	4214,0	3513,2	2959,6	2516,5	2157,6	1621,0	1248,6	982,0	786,3	639,3	526,7	439,2	370,0
	L/200	7491,5	5892,3	4717,7	3835,6	3160,5	2634,9	2219,7	1887,3	1618,2	1215,8	936,4	736,5	589,7	479,5	395,1	329,4	277,5
	L/250	5993,2	4713,8	3774,1	3068,5	2528,4	2107,9	1775,8	1509,9	1294,5	972,6	749,2	589,2	471,8	383,6	316,0	263,5	222,0
1,3	ПНСП	1893,2	1747,6	1622,8	1514,6	1419,9	1279,0	1140,9	1023,9	924,1	763,7	641,7	546,8	471,5	410,7	361,0	319,8	285,2
	L/150	10931,9	8598,2	6884,2	5597,1	4611,9	3845,0	3239,1	2754,1	2361,3	1774,1	1366,5	1074,8	860,5	699,6	576,5	480,6	404,9
	L/200	8198,9	6448,7	5163,2	4197,8	3458,9	2883,7	2429,3	2065,6	1771,0	1330,6	1024,9	806,1	645,4	524,7	432,4	360,5	303,7
	L/250	6559,1	5158,9	4130,5	3358,3	2767,1	2307,0	1943,4	1652,5	1416,8	1064,4	819,9	644,9	516,3	419,8	345,9	288,4	242,9
1,4	ПНСП	2143,7	1978,8	1837,5	1715,0	1561,0	1382,8	1233,4	1107,0	999,1	825,7	693,8	591,2	509,7	444,0	390,3	345,7	308,3
	L/150	11883,6	9346,8	7483,6	6084,4	5013,4	4179,7	3521,1	2993,9	2566,9	1928,5	1485,5	1168,3	935,4	760,6	626,7	522,5	440,1
	L/200	8912,7	7010,1	5612,7	4563,3	3760,0	3134,8	2640,8	2245,4	1925,1	1446,4	1114,1	876,3	701,6	570,4	470,0	391,8	330,1
	L/250	7130,2	5608,1	4490,1	3650,6	3008,0	2507,8	2112,6	1796,3	1540,1	1157,1	891,3	701,0	561,3	456,3	376,0	313,5	264,1
1,5	ПНСП	2406,1	2221,0	2062,3	1909,3	1678,1	1486,5	1325,9	1190,0	1074,0	887,6	745,8	635,5	548,0	477,3	419,5	371,6	331,5
	L/150	12842,6	10101,0	8087,5	6575,4	5418,0	4517,0	3805,2	3235,5	2774,0	2084,1	1605,3	1262,6	1010,9	821,9	677,2	564,6	475,7
	L/200	9631,9	7575,8	6065,6	4931,6	4063,5	3387,7	2853,9	2426,6	2080,5	1563,1	1204,0	947,0	758,2	616,4	507,9	423,5	356,7
	L/250	7705,6	6060,6	4852,5	3945,2	3250,8	2710,2	2283,1	1941,3	1664,4	1250,5	963,2	757,6	606,6	493,2	406,3	338,8	285,4

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

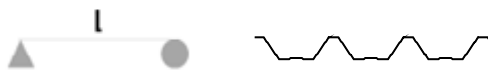
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	751,5	693,7	644,2	601,2	563,6	530,5	501,0	474,6	450,9	409,9	375,8	346,9	306,8	267,2	234,9	208,0	185,6
	L/150	4194,5	3299,1	2641,4	2147,6	1769,5	1475,3	1242,8	1056,7	906,0	680,7	524,3	412,4	330,2	268,4	221,2	184,4	155,4
	L/200	3145,8	2474,3	1981,1	1610,7	1327,2	1106,5	932,1	792,5	679,5	510,5	393,2	309,3	247,6	201,3	165,9	138,3	116,5
0,8	ПНСП	945,4	872,6	810,3	756,3	709,0	667,3	630,2	597,1	567,2	515,6	472,7	409,6	353,2	307,6	270,4	239,5	213,6
	L/150	4873,2	3832,9	3068,8	2495,1	2055,9	1714,0	1443,9	1227,7	1052,6	790,8	609,1	479,1	383,6	311,9	257,0	214,2	180,5
	L/200	3654,9	2874,7	2301,6	1871,3	1541,9	1285,5	1082,9	920,8	789,5	593,1	456,9	359,3	287,7	233,9	192,7	160,7	135,4
0,9	ПНСП	1155,9	1067,0	990,8	924,7	866,9	815,9	770,6	730,0	693,5	630,5	544,4	463,9	400,0	348,4	306,2	271,3	242,0
	L/150	5563,8	4376,1	3503,7	2848,7	2347,2	1956,9	1648,5	1401,7	1201,8	902,9	695,5	547,0	438,0	356,1	293,4	244,6	206,1
	L/200	4172,9	3282,1	2627,8	2136,5	1760,4	1467,7	1236,4	1051,3	901,3	677,2	521,6	410,3	328,5	267,1	220,1	183,5	154,6
1	ПНСП	1382,3	1276,0	1184,9	1105,9	1036,8	975,8	921,6	873,1	829,4	724,1	608,4	518,4	447,0	389,4	342,3	303,2	270,4
	L/150	6265,1	4927,7	3945,4	3207,7	2643,1	2203,6	1856,3	1578,4	1353,3	1016,7	783,1	616,0	493,2	401,0	330,4	275,4	232,0
	L/200	4698,8	3695,8	2959,0	2405,8	1982,3	1652,7	1392,2	1183,8	1014,9	762,5	587,4	462,0	369,9	300,7	247,8	206,6	174,0
1,1	ПНСП	1624,1	1499,2	1392,1	1299,3	1218,1	1146,4	1082,7	1025,7	968,8	800,7	672,8	573,3	494,3	430,6	378,4	335,2	299,0
	L/150	6975,9	5486,8	4393,0	3571,7	2943,0	2453,6	2066,9	1757,5	1506,8	1132,1	872,0	685,8	549,1	446,5	367,9	306,7	258,4
	L/200	5231,9	4115,1	3294,8	2678,8	2207,2	1840,2	1550,2	1318,1	1130,1	849,1	654,0	514,4	411,8	334,8	275,9	230,0	193,8
1,2	ПНСП	1880,6	1735,9	1611,9	1504,5	1410,5	1327,5	1253,7	1176,4	1061,7	877,4	737,3	628,2	541,7	471,9	414,7	367,4	327,7
	L/150	7695,0	6052,3	4845,8	3939,8	3246,3	2706,5	2280,0	1938,6	1662,1	1248,8	961,9	756,5	605,7	492,5	405,8	338,3	285,0
	L/200	5771,2	4539,2	3634,4	2954,9	2434,7	2029,9	1710,0	1454,0	1246,6	936,6	721,4	567,4	454,3	369,4	304,3	253,7	213,7
1,3	ПНСП	2151,4	1985,9	1844,0	1721,1	1613,5	1518,6	1426,1	1279,9	1155,1	954,7	802,2	683,5	589,4	513,4	451,2	399,7	356,5
	L/150	8421,6	6623,8	5303,4	4311,9	3552,9	2962,0	2495,3	2121,7	1819,1	1366,7	1052,7	828,0	662,9	539,0	444,1	370,3	311,9
	L/200	6316,2	4967,9	3977,5	3233,9	2664,6	2221,5	1871,5	1591,2	1364,3	1025,0	789,5	621,0	497,2	404,2	333,1	277,7	233,9
1,4	ПНСП	2436,0	2248,6	2088,0	1948,8	1827,0	1719,6	1541,7	1383,7	1248,8	1032,1	867,2	738,9	637,2	555,0	487,8	432,1	385,4
	L/150	9154,8	7200,5	5765,1	4687,2	3862,2	3219,9	2712,5	2306,4	1977,4	1485,7	1144,3	900,1	720,6	585,9	482,8	402,5	339,1
	L/200	6866,1	5400,4	4323,8	3515,4	2896,6	2414,9	2034,4	1729,8	1483,1	1114,3	858,3	675,0	540,5	439,4	362,1	301,9	254,3
1,5	ПНСП	2734,2	2523,8	2343,6	2187,3	2050,6	1858,1	1657,4	1487,5	1342,5	1109,5	932,3	794,4	684,9	596,7	524,4	464,5	414,4
	L/150	9893,6	7781,5	6230,3	5065,5	4173,8	3479,8	2931,4	2492,5	2137,0	1605,6	1236,7	972,7	778,8	633,2	521,7	435,0	366,4
	L/200	7420,2	5836,2	4672,8	3799,1	3130,4	2609,8	2198,6	1869,4	1602,8	1204,2	927,5	729,5	584,1	474,9	391,3	326,2	274,8

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых узких полках, при длине пролета L(м)

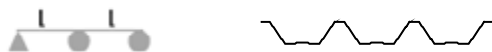
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	1266,8	1079,4	930,7	810,8	712,6	631,2	563,0	505,3	456,1	376,9	316,7	269,9	232,7	202,7	178,1	157,8	140,8
	L/150	2318,7	1823,7	1460,2	1187,2	978,2	815,5	687,0	584,2	500,8	376,3	289,8	228,0	182,5	148,4	122,3	101,9	85,9
	L/200	1739,0	1367,8	1095,1	890,4	733,7	611,6	515,3	438,1	375,6	282,2	217,4	171,0	136,9	111,3	91,7	76,5	64,4
	L/250	1391,2	1094,2	876,1	712,3	586,9	489,3	412,2	350,5	300,5	225,8	173,9	136,8	109,5	89,0	73,4	61,2	51,5
0,8	ПНСП	1497,3	1275,8	1100,1	958,3	842,2	746,1	665,5	597,3	539,0	445,5	374,3	319,0	275,0	239,6	210,6	186,5	166,4
	L/150	2705,9	2128,3	1704,0	1385,4	1141,5	951,7	801,7	681,7	584,5	439,1	338,2	266,0	213,0	173,2	142,7	119,0	100,2
	L/200	2029,4	1596,2	1278,0	1039,1	856,2	713,8	601,3	511,3	438,4	329,3	253,7	199,5	159,8	129,9	107,0	89,2	75,2
	L/250	1623,5	1277,0	1022,4	831,2	684,9	571,0	481,0	409,0	350,7	263,5	202,9	159,6	127,8	103,9	85,6	71,4	60,1
0,9	ПНСП	1728,4	1472,7	1269,9	1106,2	972,2	861,2	768,2	689,5	622,2	514,2	432,1	368,2	317,5	276,5	243,1	215,3	192,0
	L/150	3092,3	2432,2	1947,3	1583,2	1304,6	1087,6	916,2	779,0	667,9	501,8	386,5	304,0	243,4	197,9	163,1	136,0	114,5
	L/200	2319,2	1824,1	1460,5	1187,4	978,4	815,7	687,2	584,3	500,9	376,4	289,9	228,0	182,6	148,4	122,3	102,0	85,9
	L/250	1855,4	1459,3	1168,4	949,9	782,7	652,6	549,7	467,4	400,8	301,1	231,9	182,4	146,0	118,7	97,8	81,6	68,7
1	ПНСП	1956,3	1666,9	1437,3	1252,0	1100,4	974,8	869,5	780,4	704,3	582,0	489,1	416,7	359,3	313,0	275,1	243,7	217,4
	L/150	3473,7	2732,2	2187,5	1778,6	1465,5	1221,8	1029,3	875,1	750,3	563,7	434,2	341,5	273,4	222,3	183,2	152,7	128,7
	L/200	2605,3	2049,1	1640,7	1333,9	1099,1	916,3	771,9	656,4	562,7	422,8	325,7	256,1	205,1	166,7	137,4	114,5	96,5
	L/250	2084,2	1639,3	1312,5	1067,1	879,3	733,1	617,6	525,1	450,2	338,2	260,5	204,9	164,1	133,4	109,9	91,6	77,2
1,1	ПНСП	2185,4	1862,1	1605,6	1398,6	1229,3	1088,9	971,3	871,7	786,7	650,2	546,3	465,5	401,4	349,7	307,3	272,2	242,8
	L/150	3857,2	3033,8	2429,0	1974,9	1627,3	1356,7	1142,9	971,8	833,2	626,0	482,2	379,2	303,6	246,9	203,4	169,6	142,9
	L/200	2892,9	2275,4	1821,8	1481,2	1220,5	1017,5	857,2	728,8	624,9	469,5	361,6	284,4	227,7	185,1	152,6	127,2	107,1
	L/250	2314,3	1820,3	1457,4	1184,9	976,4	814,0	685,7	583,1	499,9	375,6	289,3	227,5	182,2	148,1	122,0	101,7	85,7
1,2	ПНСП	2399,4	2044,4	1762,8	1535,6	1349,6	1195,5	1066,4	957,1	863,8	713,9	599,8	511,1	440,7	383,9	337,4	298,9	266,6
	L/150	4228,0	3325,4	2662,5	2164,7	1783,7	1487,1	1252,7	1065,2	913,2	686,1	528,5	415,7	332,8	270,6	223,0	185,9	156,6
	L/200	3171,0	2494,1	1996,9	1623,5	1337,8	1115,3	939,6	798,9	684,9	514,6	396,4	311,8	249,6	202,9	167,2	139,4	117,4
	L/250	2536,8	1995,3	1597,5	1298,8	1070,2	892,2	751,6	639,1	547,9	411,7	317,1	249,4	199,7	162,4	133,8	111,5	94,0
1,3	ПНСП	2607,6	2221,8	1915,8	1668,8	1466,7	1299,3	1158,9	1040,1	938,7	775,8	651,9	555,5	478,9	417,2	366,7	324,8	289,7
	L/150	4591,7	3611,5	2891,5	2350,9	1937,1	1615,0	1360,5	1156,8	991,8	745,2	574,0	451,4	361,4	293,9	242,1	201,9	170,1
	L/200	3443,7	2708,6	2168,7	1763,2	1452,8	1211,2	1020,4	867,6	743,8	558,9	430,5	338,6	271,1	220,4	181,6	151,4	127,5
	L/250	2755,0	2166,9	1734,9	1410,6	1162,3	969,0	816,3	694,1	595,1	447,1	344,4	270,9	216,9	176,3	145,3	121,1	102,0
1,4	ПНСП	2813,4	2397,2	2067,0	1800,6	1582,5	1401,8	1250,4	1122,3	1012,8	837,1	703,4	599,3	516,8	450,1	395,6	350,5	312,6
	L/150	4952,5	3895,3	3118,8	2535,7	2089,3	1741,9	1467,4	1247,7	1069,7	803,7	619,1	486,9	389,8	317,0	261,2	217,7	183,4
	L/200	3714,4	2921,5	2339,1	1901,8	1567,0	1306,4	1100,6	935,8	802,3	602,8	464,3	365,2	292,4	237,7	195,9	163,3	137,6
	L/250	2971,5	2337,2	1871,3	1521,4	1253,6	1045,1	880,4	748,6	641,8	482,2	371,4	292,1	233,9	190,2	156,7	130,6	110,1
1,5	ПНСП	3020,4	2573,6	2219,1	1933,1	1699,0	1505,0	1342,4	1204,8	1087,4	898,6	755,1	643,4	554,8	483,3	424,8	376,2	335,6
	L/150	5315,3	4180,7	3347,3	2721,5	2242,4	1869,5	1574,9	1339,1	1148,1	862,6	664,4	522,6	418,4	340,2	280,3	233,7	196,9
	L/200	3986,5	3135,5	2510,5	2041,1	1681,8	1402,1	1181,2	1004,3	861,1	646,9	498,3	391,9	313,8	255,1	210,2	175,3	147,6
	L/250	3189,2	2508,4	2008,4	1632,9	1345,4	1121,7	944,9	803,5	688,9	517,6	398,7	313,5	251,0	204,1	168,2	140,2	118,1

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых узких 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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	661,3	610,5	566,9	529,1	496,0	466,8	440,9	417,7	396,8	360,7	316,7	269,9	232,7	202,7	178,1	157,8	140,8
	L/150	5806,0	4566,6	3656,3	2972,7	2449,4	2042,1	1720,3	1462,7	1254,1	942,2	725,8	570,8	457,0	371,6	306,2	255,3	215,0
	L/200	4354,5	3425,0	2742,2	2229,5	1837,1	1531,6	1290,2	1097,0	940,6	706,7	544,3	428,1	342,8	278,7	229,6	191,4	161,3
	L/250	3483,6	2740,0	2193,8	1783,6	1469,7	1225,3	1032,2	877,6	752,5	565,3	435,5	342,5	274,2	223,0	183,7	153,2	129,0
0,8	ПНСП	831,9	767,9	713,1	665,5	623,9	587,2	554,6	525,4	499,1	445,5	374,3	319,0	275,0	239,6	210,6	186,5	166,4
	L/150	6775,6	5329,2	4266,8	3469,1	2858,4	2383,1	2007,6	1707,0	1463,5	1099,6	846,9	666,1	533,4	433,6	357,3	297,9	250,9
	L/200	5081,7	3996,9	3200,1	2601,8	2143,8	1787,3	1505,7	1280,2	1097,6	824,7	635,2	499,6	400,0	325,2	268,0	223,4	188,2
	L/250	4065,3	3197,5	2560,1	2081,5	1715,1	1429,9	1204,5	1024,2	878,1	659,7	508,2	399,7	320,0	260,2	214,4	178,7	150,6
0,9	ПНСП	1017,2	938,9	871,9	813,7	762,9	718,0	678,1	642,4	610,3	514,2	432,1	368,2	317,5	276,5	243,1	215,3	192,0
	L/150	7743,1	6090,2	4876,1	3964,5	3266,6	2723,4	2294,3	1950,7	1672,5	1256,6	967,9	761,3	609,5	495,6	408,3	340,4	286,8
	L/200	5807,3	4567,6	3657,1	2973,3	2450,0	2042,6	1720,7	1463,0	1254,4	942,4	725,9	571,0	457,1	371,7	306,2	255,3	215,1
	L/250	4645,9	3654,1	2925,7	2378,7	1960,0	1634,0	1376,6	1170,4	1003,5	753,9	580,7	456,8	365,7	297,3	245,0	204,3	172,1
1	ПНСП	1216,5	1122,9	1042,7	973,2	912,3	858,7	811,0	768,3	704,3	582,0	489,1	416,7	359,3	313,0	275,1	243,7	217,4
	L/150	8698,2	6841,4	5477,6	4453,5	3669,6	3059,3	2577,3	2191,4	1878,8	1411,6	1087,3	855,2	684,7	556,7	458,7	382,4	322,2
	L/200	6523,7	5131,1	4108,2	3340,1	2752,2	2294,5	1932,9	1643,5	1409,1	1058,7	815,5	641,4	513,5	417,5	344,0	286,8	241,6
	L/250	5218,9	4104,8	3286,6	2672,1	2201,7	1835,6	1546,4	1314,8	1127,3	847,0	652,4	513,1	410,8	334,0	275,2	229,5	193,3
1,1	ПНСП	1429,2	1319,3	1225,0	1143,4	1071,9	1008,8	952,8	871,7	786,7	650,2	546,3	465,5	401,4	349,7	307,3	272,2	242,8
	L/150	9658,5	7596,7	6082,3	4945,2	4074,7	3397,1	2861,8	2433,3	2086,2	1567,4	1207,3	949,6	760,3	618,1	509,3	424,6	357,7
	L/200	7243,9	5697,5	4561,8	3708,9	3056,0	2547,8	2146,3	1825,0	1564,7	1175,6	905,5	712,2	570,2	463,6	382,0	318,5	268,3
	L/250	5795,1	4558,0	3649,4	2967,1	2444,8	2038,3	1717,1	1460,0	1251,7	940,5	724,4	569,8	456,2	370,9	305,6	254,8	214,6
1,2	ПНСП	1654,9	1527,6	1418,5	1323,9	1241,2	1168,2	1066,4	957,1	863,8	713,9	599,8	511,1	440,7	383,9	337,4	298,9	266,6
	L/150	10586,9	8326,9	6667,0	5420,5	4466,4	3723,6	3136,9	2667,2	2286,8	1718,1	1323,4	1040,9	833,4	677,6	558,3	465,5	392,1
	L/200	7940,2	6245,2	5000,2	4065,4	3349,8	2792,7	2352,6	2000,4	1715,1	1288,6	992,5	780,6	625,0	508,2	418,7	349,1	294,1
	L/250	6352,2	4996,1	4000,2	3252,3	2679,8	2234,2	1882,1	1600,3	1372,1	1030,9	794,0	624,5	500,0	406,5	335,0	279,3	235,3
1,3	ПНСП	1893,2	1747,6	1622,8	1514,6	1419,9	1299,3	1158,9	1040,1	938,7	775,8	651,9	555,5	478,9	417,2	366,7	324,8	289,7
	L/150	11497,5	9043,1	7240,4	5886,7	4850,5	4043,9	3406,7	2896,6	2483,5	1865,9	1437,2	1130,4	905,1	735,8	606,3	505,5	425,8
	L/200	8623,1	6782,3	5430,3	4415,1	3637,9	3032,9	2555,0	2172,4	1862,6	1399,4	1077,9	847,8	678,8	551,9	454,7	379,1	319,4
	L/250	6898,5	5425,9	4344,3	3532,0	2910,3	2426,3	2044,0	1738,0	1490,1	1119,5	862,3	678,2	543,0	441,5	363,8	303,3	255,5
1,4	ПНСП	2143,7	1978,8	1837,5	1715,0	1582,5	1401,8	1250,4	1122,3	1012,8	837,1	703,4	599,3	516,8	450,1	395,6	350,5	312,6
	L/150	12401,2	9753,9	7809,5	6349,4	5231,7	4361,7	3674,4	3124,2	2678,7	2012,5	1550,1	1219,2	976,2	793,7	654,0	545,2	459,3
	L/200	9300,9	7315,4	5857,1	4762,0	3923,8	3271,3	2755,8	2343,2	2009,0	1509,4	1162,6	914,4	732,1	595,3	490,5	408,9	344,5
	L/250	7440,7	5852,3	4685,7	3809,6	3139,0	2617,0	2204,7	1874,5	1607,2	1207,5	930,1	731,5	585,7	476,2	392,4	327,1	275,6
1,5	ПНСП	2406,1	2221,0	2062,3	1924,8	1699,0	1505,0	1342,4	1204,8	1087,4	898,6	755,1	643,4	554,8	483,3	424,8	376,2	335,6
	L/150	13309,6	10468,4	8381,6	6814,5	5615,0	4681,3	3943,6	3353,1	2874,9	2159,9	1663,7	1308,5	1047,7	851,8	701,9	585,2	492,9
	L/200	9982,2	7851,3	6286,2	5110,9	4211,3	3510,9	2957,7	2514,8	2156,2	1620,0	1247,8	981,4	785,8	638,9	526,4	438,9	369,7
	L/250	7985,8	6281,0	5028,9	4088,7	3369,0	2808,8	2366,2	2011,9	1724,9	1296,0	998,2	785,1	628,6	511,1	421,1	351,1	295,8

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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



СТ160-750 (Н158-750) - 320

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила СТ160-750 при сжатых узких 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	8,50	9,00
0,7	ПНСП	751,5	693,7	644,2	601,2	563,6	530,5	501,0	474,6	450,9	409,9	375,8	337,3	290,8	253,4	222,7	197,3	175,9
	L/150	4472,8	3518,0	2816,7	2290,1	1887,0	1573,2	1325,3	1126,8	966,1	725,9	559,1	439,7	352,1	286,3	235,9	196,6	165,7
	L/200	3354,6	2638,5	2112,5	1717,6	1415,2	1179,9	994,0	845,1	724,6	544,4	419,3	329,8	264,1	214,7	176,9	147,5	124,2
	L/250	2683,7	2110,8	1690,0	1374,0	1132,2	943,9	795,2	676,1	579,7	435,5	335,5	263,8	211,3	171,8	141,5	118,0	99,4
0,8	ПНСП	945,4	872,6	810,3	756,3	709,0	667,3	630,2	597,1	567,2	515,6	467,9	398,7	343,8	299,5	263,2	233,1	208,0
	L/150	5219,7	4105,4	3287,0	2672,5	2202,1	1835,9	1546,6	1315,0	1127,5	847,1	652,5	513,2	410,9	334,1	275,3	229,5	193,3
	L/200	3914,8	3079,1	2465,3	2004,4	1651,5	1376,9	1159,9	986,3	845,6	635,3	489,3	384,9	308,2	250,5	206,4	172,1	145,0
	L/250	3131,8	2463,3	1972,2	1603,5	1321,2	1101,5	927,9	789,0	676,5	508,2	391,5	307,9	246,5	200,4	165,2	137,7	116,0
0,9	ПНСП	1155,9	1067,0	990,8	924,7	866,9	815,9	770,6	730,0	693,5	630,5	540,1	460,2	396,8	345,7	303,8	269,1	240,1
	L/150	5965,1	4691,7	3756,4	3054,1	2516,5	2098,0	1767,4	1502,8	1288,5	968,0	745,6	586,5	469,6	381,8	314,6	262,3	220,9
	L/200	4473,8	3518,8	2817,3	2290,6	1887,4	1573,5	1325,6	1127,1	966,3	726,0	559,2	439,8	352,2	286,3	235,9	196,7	165,7
	L/250	3579,0	2815,0	2253,9	1832,5	1509,9	1258,8	1060,5	901,7	773,1	580,8	447,4	351,9	281,7	229,1	188,7	157,4	132,6
1	ПНСП	1382,3	1276,0	1184,9	1105,9	1036,8	975,8	921,6	873,1	829,4	727,6	611,3	520,9	449,2	391,3	343,9	304,6	271,7
	L/150	6700,9	5270,4	4219,8	3430,8	2826,9	2356,8	1985,4	1688,2	1447,4	1087,4	837,6	658,8	527,5	428,9	353,4	294,6	248,2
	L/200	5025,7	3952,8	3164,8	2573,1	2120,2	1767,6	1489,1	1266,1	1085,5	815,6	628,2	494,1	395,6	321,6	265,0	221,0	186,1
	L/250	4020,5	3162,3	2531,9	2058,5	1696,2	1414,1	1191,3	1012,9	868,4	652,5	502,6	395,3	316,5	257,3	212,0	176,8	148,9
1,1	ПНСП	1624,1	1499,2	1392,1	1299,3	1218,1	1146,4	1082,7	1025,7	974,5	812,7	682,9	581,9	501,7	437,1	384,1	340,3	303,5
	L/150	7440,6	5852,3	4685,6	3809,6	3139,0	2617,0	2204,6	1874,5	1607,2	1207,5	930,1	731,5	585,7	476,2	392,4	327,1	275,6
	L/200	5580,5	4389,2	3514,2	2857,2	2354,3	1962,8	1653,5	1405,9	1205,4	905,6	697,6	548,6	439,3	357,2	294,3	245,3	206,7
	L/250	4464,4	3511,4	2811,4	2285,8	1883,4	1570,2	1322,8	1124,7	964,3	724,5	558,0	438,9	351,4	285,7	235,4	196,3	165,3
1,2	ПНСП	1880,6	1735,9	1611,9	1504,5	1410,5	1327,5	1253,7	1187,8	1079,7	892,3	749,8	638,9	550,9	479,9	421,8	373,6	333,2
	L/150	8155,8	6414,8	5136,0	4175,8	3440,7	2868,6	2416,5	2054,7	1761,7	1323,6	1019,5	801,8	642,0	522,0	430,1	358,6	302,1
	L/200	6116,9	4811,1	3852,0	3131,8	2580,6	2151,4	1812,4	1541,0	1321,2	992,7	764,6	601,4	481,5	391,5	322,6	268,9	226,6
	L/250	4893,5	3848,9	3081,6	2505,5	2064,4	1721,1	1449,9	1232,8	1057,0	794,1	611,7	481,1	385,2	313,2	258,1	215,1	181,2
1,3	ПНСП	2151,4	1985,9	1844,0	1721,1	1613,5	1518,6	1434,3	1300,2	1173,4	969,8	814,9	694,3	598,7	521,5	458,4	406,0	362,2
	L/150	8857,4	6966,5	5577,8	4535,0	3736,7	3115,3	2624,4	2231,4	1913,2	1437,4	1107,2	870,8	697,2	566,9	467,1	389,4	328,1
	L/200	6643,0	5224,9	4183,4	3401,2	2802,5	2336,5	1968,3	1673,6	1434,9	1078,1	830,4	653,1	522,9	425,2	350,3	292,1	246,0
	L/250	5314,4	4179,9	3346,7	2721,0	2242,0	1869,2	1574,6	1338,9	1147,9	862,4	664,3	522,5	418,3	340,1	280,3	233,6	196,8
1,4	ПНСП	2436,0	2248,6	2088,0	1948,8	1827,0	1719,6	1563,0	1402,8	1266,0	1046,3	879,2	749,1	645,9	562,7	494,5	438,1	390,8
	L/150	9553,5	7514,1	6016,2	4891,4	4030,4	3360,2	2830,7	2406,8	2063,6	1550,4	1194,2	939,3	752,0	611,4	503,8	420,0	353,8
	L/200	7165,1	5635,6	4512,1	3668,5	3022,8	2520,1	2123,0	1805,1	1547,7	1162,8	895,6	704,4	564,0	458,6	377,8	315,0	265,4
	L/250	5732,1	4508,4	3609,7	2934,8	2418,2	2016,1	1698,4	1444,1	1238,1	930,2	716,5	563,6	451,2	366,9	302,3	252,0	212,3
1,5	ПНСП	2734,2	2523,8	2343,6	2187,3	2050,6	1881,2	1678,0	1506,0	1359,2	1123,3	943,9	804,3	693,5	604,1	530,9	470,3	419,5
	L/150	10253,4	8064,5	6456,9	5249,7	4325,6	3606,3	3038,0	2583,1	2214,7	1664,0	1281,7	1008,1	807,1	656,2	540,7	450,8	379,8
	L/200	7690,0	6048,4	4842,7	3937,3	3244,2	2704,7	2278,5	1937,4	1661,0	1248,0	961,3	756,1	605,3	492,2	405,5	338,1	284,8
	L/250	6152,0	4838,7	3874,2	3149,8	2595,4	2163,8	1822,8	1549,9	1328,8	998,4	769,0	604,8	484,3	393,7	324,4	270,5	227,9

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 СТ160-750 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка Н158-750 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

STALLIN
СТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ

+7 (499) 322-31-21
stallin.ru
prof@stallin.ru

Центральный офис:
117342, г. Москва,
ул. Бутлерова, д. 17

Завод:
Московская область, г. Талдом,
ул. Загородная 1а