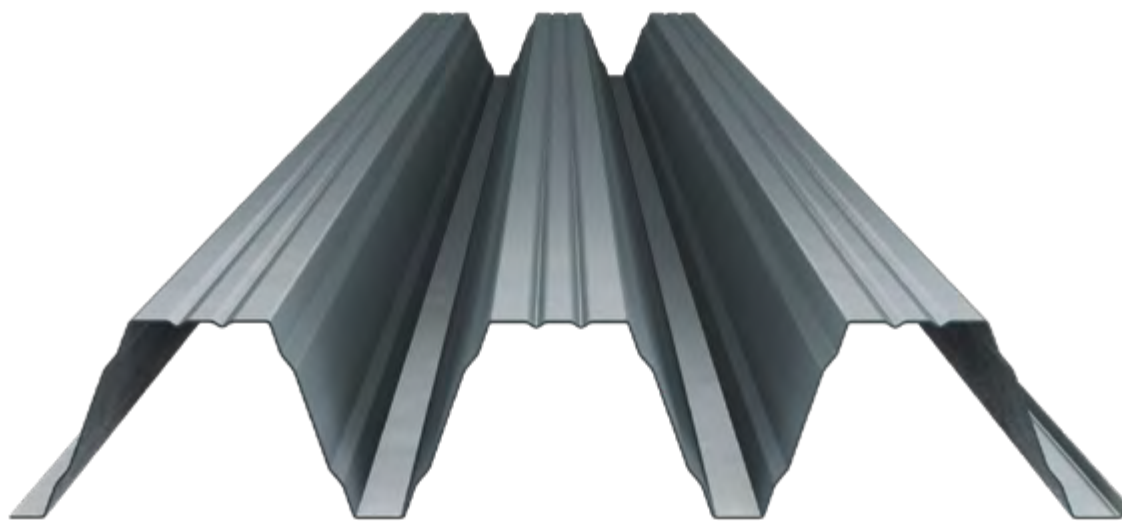


профнастил СТ150-840

сделано в России



СТ150-840 (Н153-840)



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



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

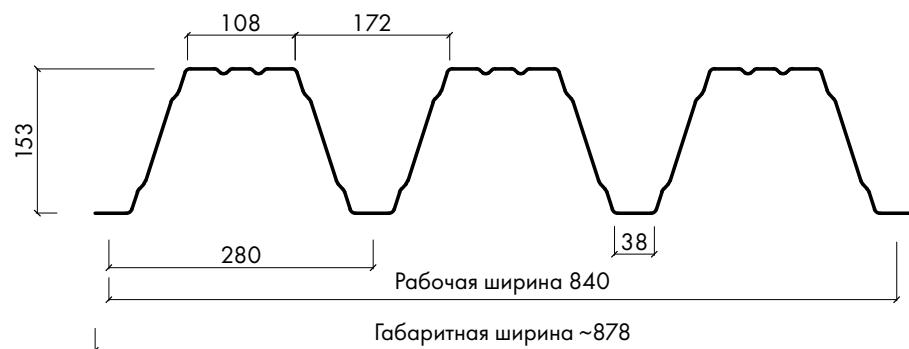




геометрические характеристики и размеры СТ150-840 (Н153-840)



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)

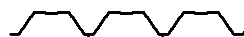
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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



CT150-840 (H153-840) - 350

Допустимая нагрузка (кг/м²) для профнастила CT150-840 при сжатых широких полках, при длине пролета L(м)

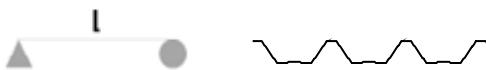
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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 CT150-840 по ТУ 24.33.20-001-41384308-2019
- маркировка H153-840 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)

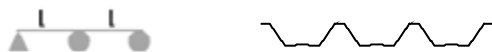
сталь, R_y ≥ 350 МПа

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)

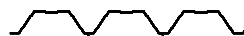
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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)

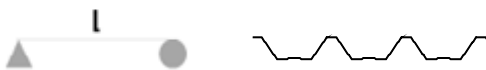
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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)

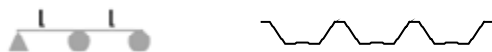
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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	1712,0	1588,3	1467,0	1316,6	1188,0	1082,2	982,0	906,3	846,2
	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