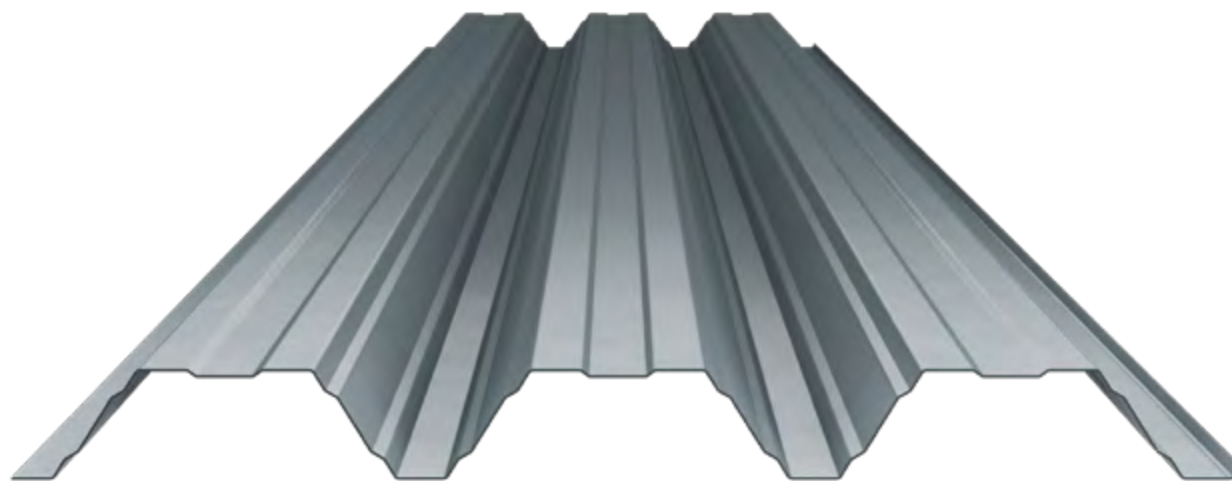
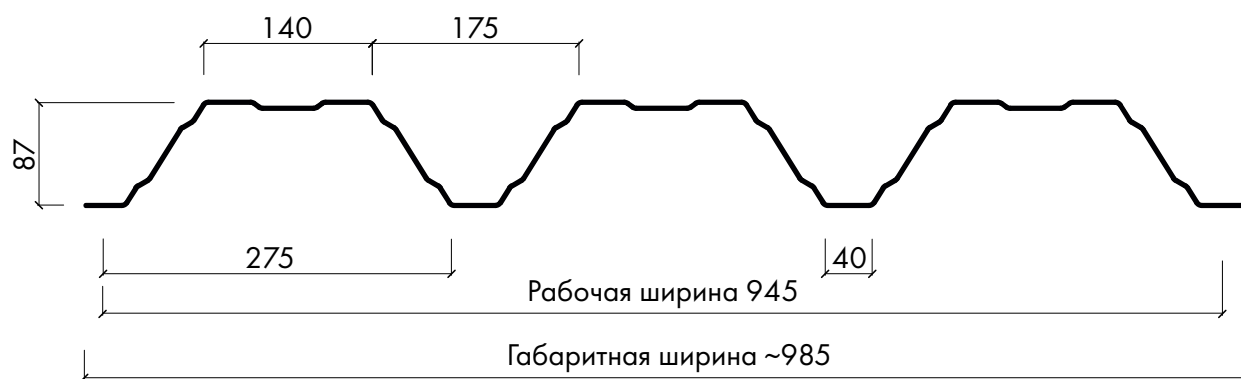


профнастил С90-945

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)

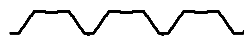
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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)

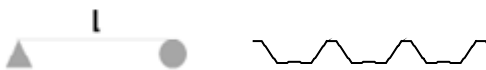
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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	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)

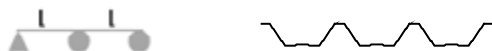
сталь, R_y ≥ 320 МПа

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	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	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	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)

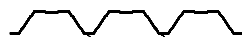
сталь, R_y ≥ 280 МПа

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	637,3	567,3	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	725,1	657,3	583,4	516,8	463,1	419,1	382,7	342,1	304,3	272,6	242,1	212,1	181,8
	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)

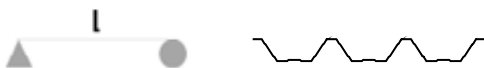
сталь, R_y ≥ 280 МПа

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)

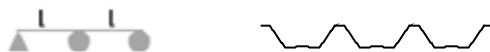
сталь, R_y ≥ 280 МПа

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	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