

КСВВ, КСВВнг(А),
КСВВЭ, КСВВЭнг(А)

VESSEL CABLES

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кабели предназначены для силовых и осветительных сетей и цепей управления на номинальное переменное напряжение 660 В, частоты 400 Гц, или 750 В постоянного тока для неподвижной прокладки на судах, поднадзорных Регистру, при температуре от -40 до +45°C, относительной влажности воздуха до 75 %, в том числе на открытом воздухе, при защите от воздействия солнечной радиации и механических повреждений

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила** - мягкая медная проволока
- **Изоляция** - ПВХ пластикат
- **Поясная изоляция** - лента ПЭТ-Э пленки
- **Экран** - для кабелей марок КСВВЭ, КСВВЭнг(А) - медная проволока или медная фольга
- **Оболочка** - ПВХ пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)» - ПВХ пластикат пониженной горючести

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В
Строительная длина, м, не менее
Радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее

APPLICATION

The cables are designed for lighting and power networks and control circuits for alternating voltage 660 V, frequency 400 Hz, or direct voltage 750 V, for stationary laying on vessels subject to the Register, at temperature from -25 to +45 °C, relative air humidity up to 75%, including outdoor installation protected from solar radiation and mechanical damages

STRUCTURE

- **Core** - soft copper wire
- **Insulation** - PVC plasticate
- **Belt insulation** - PETP film tape
- **Screen** - for cables types КСВВЭ, КСВВЭнг(А) - copper wire or copper foil
- **Sheath** - PVC plasticate, for cables with index "нг(А)" - low combustibility PVC plasticate

SPECIFICATIONS

| | | |
|-----|---|-----|
| 660 | Operating voltage, V | 660 |
| 100 | Face-to-face length, m, at least | 100 |
| 3 | Bending radius during laying, cable diameters, at least | 3 |

Кабели соответствуют требованиям
ТУ 3553-006-05014308-2003

The cables meet the requirements
of Specs. 3553-006-05014308-2003



| Число жил и сечение, мм ² Number of cores and cross section, mm ² | Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm | | Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km | | | |
|---|---|----------------------|--|-----------|--------|------------|
| | КСВВ, КСВВнг(А) | КСВВЭ, КСВВЭнг(А) | КСВВ | КСВВнг(А) | КСВВЭ | КСВВЭнг(А) |
| 4x0,5 | 8,5 | 10,3 | 93,6 | 87,5 | 202,2 | 205,9 |
| 5x0,5 | 9,2 | 11,0 | 108,6 | 102,0 | 227,3 | 231,2 |
| 7x0,5 | 9,9 | 11,7 | 133,5 | 126,2 | 252,8 | 257,0 |
| 10x0,5 | 12,3 | 14,1 | 180,9 | 171,6 | 340,0 | 345,1 |
| 12x0,5 | 12,6 | 14,4 | 203,0 | 193,4 | 376,7 | 381,9 |
| 14x0,5 | 14,3 | 15,1 | 265,0 | 250,7 | 401,3 | 406,8 |
| 16x0,5 | 14,9 | 15,7 | 291,6 | 276,5 | 440,8 | 446,6 |
| 19x0,5 | 15,7 | 16,5 | 328,2 | 312,2 | 476,0 | 482,0 |
| 24x0,5 | 18,0 | 19,2 | 401,4 | 382,7 | 590,3 | 598,8 |
| 27x0,5 | 18,4 | 19,6 | 434,2 | 415,1 | 636,9 | 645,6 |
| 2x0,75 | 8,0 | 9,8 | 76,0 | 70,3 | 174,6 | 178,1 |
| 3x0,75 | 8,3 | 10,1 | 91,6 | 85,7 | 190,6 | 194,2 |
| 4x0,75 | 9,0 | 10,8 | 109,5 | 102,9 | 218,5 | 222,3 |
| 5x0,75 | 9,8 | 11,6 | 127,9 | 120,7 | 247,0 | 251,2 |
| 7x0,75 | 10,5 | 12,3 | 159,2 | 151,4 | 288,5 | 292,9 |
| 10x0,75 | 14,1 | 14,9 | 254,7 | 250,5 | 391,2 | 396,7 |
| 12x0,75 | 14,5 | 15,3 | 284,1 | 269,4 | 419,9 | 425,5 |
| 14x0,75 | 15,2 | 16,0 | 316,4 | 301,0 | 465,2 | 471,0 |
| 16x0,75 | 15,9 | 16,7 | 349,6 | 333,3 | 496,9 | 503,0 |
| 19x0,75 | 16,7 | 17,9 | 395,8 | 378,5 | 571,7 | 579,6 |
| 24x0,75 | 19,3 | 20,5 | 486,1 | 465,9 | 687,9 | 697,0 |
| 27x0,75 | 19,7 | 20,9 | 528,2 | 507,5 | 743,8 | 753,0 |
| 2x1 | 8,3 | 10,1 | 83,1 | 77,2 | 182,0 | 185,6 |
| 3x1 | 8,7 | 10,5 | 101,4 | 95,2 | 210,1 | 213,8 |
| 4x1 | 9,4 | 11,2 | 122,0 | 115,1 | 240,8 | 244,8 |
| 5x1 | 10,2 | 12,0 | 143,2 | 135,6 | 272,1 | 276,4 |
| 7x1 | 11,0 | 12,8 | 179,7 | 171,5 | 309,3 | 313,9 |
| 10x1 | 14,7 | 15,5 | 285,2 | 270,3 | 434,8 | 440,5 |
| 12x1 | 15,1 | 15,9 | 319,7 | 304,3 | 468,5 | 474,4 |
| 14x1 | 15,8 | 16,6 | 357,3 | 341,1 | 519,0 | 525,1 |
| 16x1 | 16,6 | 17,8 | 395,8 | 378,7 | 571,9 | 579,7 |
| 19x1 | 17,5 | 18,7 | 449,7 | 431,6 | 639,1 | 647,3 |
| 24x1 | 20,2 | 21,4 | 553,8 | 532,5 | 768,9 | 778,4 |
| 27x1 | 20,6 | 21,8 | 603,4 | 581,6 | 832,2 | 841,9 |
| 2x1,5 | 8,8 | 9,9 | 97,3 | 90,9 | 206,1 | 209,9 |
| 3x1,5 | 9,3 | 10,4 | 120,8 | 114,1 | 239,5 | 246,5 |
| 4x1,5 | 10,0 | 11,1 | 147,0 | 139,6 | 275,8 | 280,0 |
| 5x1,5 | 10,9 | 12,0 | 173,8 | 165,6 | 303,3 | 307,9 |
| 7x1,5 | 11,8 | 12,9 | 220,9 | 212,0 | 365,4 | 370,4 |
| 10x1,5 | 15,8 | 15,9 | 346,5 | 330,3 | 508,2 | 514,3 |
| 12x1,5 | 16,3 | 16,4 | 391,4 | 374,7 | 567,8 | 575,4 |
| 14x1,5 | 17,0 | 17,5 | 439,7 | 422,1 | 629,6 | 637,6 |
| 16x1,5 | 17,9 | 18,4 | 489,0 | 470,4 | 678,0 | 686,4 |
| 19x1,5 | 18,8 | 19,3 | 558,6 | 539,1 | 761,0 | 769,8 |
| 24x1,5 | 21,8 | 22,3 | 690,6 | 667,5 | 932,5 | 942,7 |
| 27x1,5 | 22,3 | 22,8 | 755,6 | 732,0 | 1011,2 | 1021,7 |
| 2x2,5 | 9,7 | 10,8 | 124,5 | 117,3 | 245,4 | 249,5 |
| 3x2,5 | 10,2 | 11,3 | 158,7 | 151,1 | 289,6 | 293,9 |
| 4x2,5 | 11,1 | 12,2 | 195,8 | 187,5 | 327,7 | 332,4 |



| Число жил и сечение, мм ² Number of cores and cross section, mm ² | Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm | | Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km | | | |
|---|---|----------------------|--|-----------|--------|------------|
| | КСВВ, КСВВнг(А) | КСВВЭ, КСВВЭнг(А) | КСВВ | КСВВнг(А) | КСВВЭ | КСВВЭнг(А) |
| 5x2,5 | 12,1 | 13,2 | 233,7 | 224,5 | 380,9 | 386,0 |
| 7x2,5 | 14,2 | 14,3 | 339,7 | 325,5 | 478,8 | 484,3 |
| 10x2,5 | 17,6 | 18,1 | 466,5 | 448,2 | 659,2 | 667,5 |
| 12x2,5 | 18,1 | 18,6 | 532,4 | 513,5 | 724,6 | 733,2 |
| 14x2,5 | 19,0 | 19,5 | 602,2 | 582,3 | 808,0 | 816,9 |
| 16x2,5 | 20,0 | 20,5 | 673,1 | 652,0 | 892,3 | 901,7 |
| 19x2,5 | 21,1 | 21,6 | 774,5 | 752,3 | 1007,2 | 1017,1 |
| 24x2,5 | 24,9 | 25,0 | 989,0 | 959,6 | 1234,3 | 1245,8 |
| 27x2,5 | 25,4 | 25,5 | 1085,6 | 1055,6 | 1344,2 | 1355,9 |
| 1x4 | 6,8 | 7,9 | 86,4 | 81,8 | 175,7 | 178,6 |
| 2x4 | 10,7 | 11,8 | 161,9 | 153,9 | 293,4 | 297,9 |
| 3x4 | 11,3 | 12,4 | 211,5 | 203,0 | 343,6 | 348,3 |
| 4x4 | 12,3 | 13,4 | 264,4 | 255,0 | 426,1 | 431,2 |
| 1x6 | 7,3 | 8,4 | 108,8 | 103,7 | 208,1 | 211,3 |
| 2x6 | 11,8 | 12,9 | 206,7 | 197,8 | 353,6 | 358,5 |
| 3x6 | 12,5 | 13,6 | 275,2 | 265,7 | 451,2 | 456,4 |
| 4x6 | 14,6 | 14,7 | 386,4 | 371,6 | 538,9 | 544,6 |
| 1x10 | 9,0 | 10,1 | 170,6 | 164,1 | 290,7 | 294,6 |
| 2x10 | 16,2 | 16,3 | 373,6 | 357,0 | 553,2 | 560,8 |
| 3x10 | 17,1 | 17,6 | 495,3 | 477,5 | 688,3 | 696,4 |
| 4x10 | 18,7 | 19,2 | 624,1 | 604,5 | 830,1 | 838,9 |
| 1x16 | 10,0 | 11,1 | 232,9 | 225,5 | 361,8 | 366,0 |
| 2x16 | 19,3 | 19,8 | 566,0 | 545,8 | 767,9 | 766,1 |
| 3x16 | 19,3 | 19,8 | 680,4 | 660,2 | 896,5 | 905,6 |
| 4x16 | 21,2 | 21,7 | 865,7 | 843,3 | 1108,3 | 1118,3 |
| 1x25 | 11,3 | 12,4 | 326,6 | 318,2 | 470,8 | 475,5 |
| 2x25 | 22,0 | 22,5 | 778,1 | 754,7 | 1005,7 | 1003,3 |
| 3x25 | 22,0 | 22,5 | 960,7 | 937,3 | 1216,7 | 1227,0 |
| 4x25 | 24,6 | 24,7 | 1260,3 | 1231,3 | 1515,5 | 1526,0 |
| 1x35 | 12,4 | 13,5 | 426,6 | 417,1 | 585,9 | 591,1 |
| 2x35 | 24,9 | 25,0 | 1031,0 | 1001,7 | 1257,3 | 1254,4 |
| 3x35 | 24,9 | 25,0 | 1286,9 | 1257,7 | 1541,7 | 1553,2 |
| 4x35 | 27,4 | 27,5 | 1656,5 | 1624,0 | 1920,2 | 1932,9 |
| 1x50 | 15,5 | - | 633,8 | 617,9 | - | - |
| 2x50 | 29,4 | - | 1424,3 | 1389,2 | - | - |
| 3x50 | 29,4 | - | 1787,8 | 1752,7 | - | - |
| 4x50 | 32,4 | - | 2313,0 | 2274,0 | - | - |
| 1x70 | 17,2 | - | 840,9 | 823,1 | - | - |
| 2x70 | 33,1 | - | 1895,4 | 1855,6 | - | - |
| 3x70 | 33,1 | - | 2397,9 | 2358,1 | - | - |
| 4x70 | 37,1 | - | 3178,3 | 3127,3 | - | - |
| 1x95 | 19,1 | - | 1109,4 | 1089,3 | - | - |
| 2x95 | 37,7 | - | 2560,1 | 2508,2 | - | - |
| 3x95 | 37,7 | - | 3252,6 | 3200,6 | - | - |
| 4x95 | 41,7 | - | 4232,8 | 4175,1 | - | - |
| 1x120 | 20,5 | - | 1312,3 | 1290,7 | - | - |
| 2x120 | 40,6 | - | 3008,3 | 2952,2 | - | - |
| 3x120 | 40,6 | - | 3857,3 | 3801,2 | - | - |
| 4x120 | 44,9 | - | 5031,1 | 4968,7 | - | - |

