

VVG

Power cable with copper core, with polyvinylchloride insulation and polyvinylchloride sheath

VVG-FR

The same as cable VVG, but with flame retardant polyvinylchloride sheath

VVG-RR-LS

The same as cable VVG, but with flame retardant and fire retardant Insulation polyvinylchloride insulation

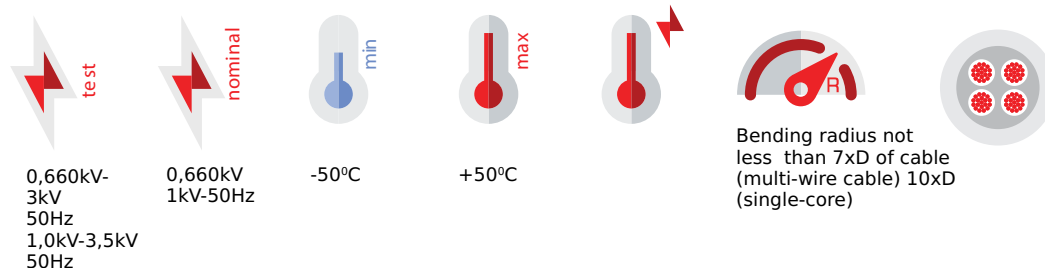
STANDARD GOST 16442-80 31996-2012

FOREIGN ANALOGUE

BBГ GOST 16442-80 | NYY- стандарт DIN VDE0276 Part 603

APPLICATION

For transmission and distribution of electric power at stationary devices with rated voltage 0,660kV and 1 kV frequency 50Hz. For stretching in the air where there is no danger of mechanical damage of the cable, also for laying into channels without influence of stretching forces. While laying the cables together, they are flame retardant



- i** - Installation temperature: -15°C.
- Conductive lobe for long-term allowable heating temperature +70°C
- The conductor is resistant to 98% relative air humidity under +35°C conditions
- The max. allowable core heating temperature in short circuit with duration of not more than 4 seconds must not be above 160°C

CONSTRUCTION

The copper cores with cross section 1,5-6mm² inclusive are produced with 1 class flexibility, 10-240mm² are produced with twisted multi-core 2 class flexibility according to standard 22483-77. Number of cores in the cable 1,2,3,4,5.

THE CONSTRUCTION LENGTH OF THE CABLES

Cross section of Main wire:

- 1.5-6mm²- 450 m
- 25-70 mm²- 300 m
- 95-240 mm²-200 m

PACKING On wooden drum or bundles (coils).

LABELING

Label attached to wooden drum or bundle, or in case of request of the customer with inscription on top: "JSC Sakcable" cable brand, manufacture year. Labeling of conductive cores with colors or figures 0,1,2,3,4 with inscription on the top of insulated cores

SERVICE LIFETIME

not less than 30 years

WARRANTY PERIOD


5 years after entering into exploitation, In the proper installation and working conditions

VVG GOST 16442-80 31996 2012

Part Name	Conductor resistance [Ω/km]	Ampacity (in air) [A]	Thickness of insulation [mm]	Thickness of sheath [mm]	Outer diameter [mm]	Bending radius [mm]	Copper Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
1 x 1,5 re	12,1	22	0,6	1,2	5	50	13,4	39,43
1 x 2,5 re	7,41	30	0,6	1,2	5,4	54	22,3	50,82
1 x 4 re	4,61	39	0,7	1,2	6,08	61	35,6	70,09
1 x 6 re	3,08	50	0,7	1,2	6,6	66	53,35	92,07
1 x 10 rm	1,83	68	0,9	1,2	8,2	82	88,9	149,07
1 x 16 rm	1,15	89	0,9	1,5	9,8	98	142,3	225,39
1 x 25 rm	0,727	121	1,1	1,5	11,4	114	222,25	332,77
1 x35 rm	0,524	147	1,1	1,5	12,6	126	311,2	431
1 x 50 rm	0,387	179	1,3	1,5	14,3	143	444,5	573,95
1 x 70 rm	0,268	226	1,4	1,5	16,2	162	622,3	788,85
1 x95 rm	0,193	280	1,5	1,5	18,3	183	844,6	1053,6
1 x 120 rm	0,153	326	1,5	1,7	20	200	1066,8	1315,66
1 x 150 rm	0,124	373	1,6	1,7	22	220	1333,5	1593,02
1 x 185 rm	0,0991	431	1,7	1,9	24,3	243	1644,7	1978,55
1 x 240 rm	0,0754	512	1,9	1,9	26,8	268	2133,6	2554,22
3 x 1,5 re	12,1	21	0,6	1,5	8,5	64	41,4	106,86
3 x 2,5 re	7,41	28	0,6	1,5	9,4	71	68,9	141,02
3 x 4 re	4,61	37	0,7	1,5	10,8	81	110	200,04
3 x 6 re	3,08	49	0,7	1,5	11,3	85	164,85	263,23
3 x 10 rm	1,83	66	0,9	1,5	15,5	116	274,7	441,13
3 x 16 rm	1,15	87	0,9	1,5	17,6	132	439,7	633,69
3 x 25 rm	0,727	115	1,1	1,7	21,4	161	686,75	976,37
3 x35 rm	0,524	141	1,1	1,7	23,95	180	961,6	1275,54
3 x 50 rm	0,387	177	1,3	1,9	28	210	1373,5	1737,89
3 x 70 rm	0,268	226	1,4	1,9	32	240	1922,9	2398,4
3 x95 rm	0,193	274	1,5	2,1	36,9	277	2609,8	3249,04
3 x 120 rm	0,153	321	1,5	2,3	40	300	3296,4	4040,68
3 x 150 rm	0,124	370	1,6	2,3	44,5	334	4120,5	4896,83
3 x 185 rm	0,0991	421	1,7	2,5	49,1	368	5082,1	6064,71
3 x 240 rm	0,0754	499	1,9	2,5	54,5	409	6592,8	7839,68
4 x 1,5 re	12,1	20	0,6	1,5	9,6	72	55,2	130,24
4 x 2,5 re	7,41	26	0,6	1,5	10,55	79	91,87	174,51
4 x 4 re	4,61	34	0,7	1,5	12,15	91	146,67	251,85
4 x 6 re	3,08	46	0,7	1,5	13,3	100	219,8	339,56
4 x 10 rm	1,83	61	0,9	1,5	17,5	131	366,26	565,16
4 x 16 rm	1,15	80	0,9	1,7	20,2	152	586,27	837,61
4 x 25 rm	0,727	107	1,1	1,7	24	180	915,67	1264,77
4 x35 rm	0,524	131	1,1	1,9	27,2	204	1282,14	1685,67
4 x 50 rm	0,387	165	1,3	1,9	31,4	236	1831,3	2263,02
4 x 70 rm	0,268	210	1,4	2,1	36,3	272	2563,87	3170,75
4 x95 rm	0,193	255	1,5	2,1	41,4	311	3479,75	4252,7
4 x 120 rm	0,153	299	1,5	2,3	44,8	336	4395,21	5291,94
4 x 150 rm	0,124	344	1,6	2,3	49,8	374	5494,02	6424,36
4 x 185 rm	0,0991	392	1,7	2,5	54,9	412	6776,16	7960,31
4 x 240 rm	0,0754	464	1,9	2,5	60,7	455	8790,43	10310,6
5 x 1,5 re	12,1	20	0,6	1,5	10,4	78	69,01	154,19
5 x 2,5 re	7,41	26	0,6	1,5	11,4	86	114,85	208,65
5 x 4 re	4,61	34	0,7	1,5	13,2	99	183,34	303,81
5 x 6 re	3,08	46	0,7	1,5	14,5	109	274,75	412,27
5 x 10 rm	1,83	61	0,9	1,5	19,2	144	457,84	690,46
5 x 16 rm	1,15	80	0,9	1,7	22,3	167	732,85	1025,74
5 x 25 rm	0,727	107	1,1	1,9	26,9	202	1144,59	1581,31
5 x35 rm	0,524	131	1,1	1,9	30	225	1602,68	2074,7
5 x 50 rm	0,387	165	1,3	1,9	34,5	259	2289,18	2791,33
5 x 70 rm	0,268	210	1,4	2,1	39,9	299	3204,85	3915,26
5 x95 rm	0,193	255	1,5	2,1	45,75	343	4349,69	5261,11
5 x 120 rm	0,153	299	1,5	2,3	49,4	371	5494,02	6548,91
5 x 150 rm	0,124	344	1,6	2,5	55,5	416	6867,53	8012,32
5 x 185 rm	0,0991	392	1,7	2,5	60,8	456	8470,21	9863,51
3 x 2,5 re + 1 x 1,5 re	7,41/12,1	28	0,6/0,6	1,5	10,55	79	82,7	165,13
3 x 4 re + 1 x 2,5 re	4,61/7,41	37	0,7/ 0,6	1,5	12,15	91	132,97	235,85
3 x 6 re + 1 x 4 re	3,08/4,61	49	0,7/ 0,7	1,5	13,2	99	201,52	319,89
3 x 10 rm + 1 x 6 re	1,83/3,08	66	0,9/ 0,7	1,5	17,3	130	329,65	508,49
3 x 16 rm + 1 x 10 rm	1,15/1,83	87	0,9/ 0,9	1,7	20	150	531,27	780,97

VVG GOST 16442-80 31996 2012

Part Name	Conductor resistance [Ω/km]	Ampacity (in air) [A]	Thickness of insulation [mm]	Thickness of sheath [mm]	Outer diameter [mm]	Bending radius [mm]	Copper Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
3 x 25 rm + 1 x1 6 rm	0,727/1,15	115	1,1 /0,9	1,7	24	180	833,32	1166,46
3 x 35 rm + 1 x1 6 rm	0,524/1,15	141	1,1/ 0,9	1,9	26,8	201	1108,2	1478,16
3 x 50 rm + 1 x25 rm	0,387/0,727	177	1,3/ 1,1	1,9	30,3	227	1602,42	2024,78
3 x 70 rm + 1 x35 rm	0,268/0,524	226	1,4 /1,2	2,1	35,3	265	2443,4	2815,33
3 x 95 rm + 1 x50 rm	0,193/0,387	274	1,5/ 1,4	2,1	40,3	302	3067,64	3771,97
3 x 120 rm + 1 x70 rm	0,153/0,268	321	1,5/ 1,4	2,3	43	323	3939,36	4775,97
3 x 150 rm + 1 x70 rm	0,124/0,268	370	1,6/1,5	2,3	47,3	355	4761,47	5618,48
3 x 185 rm + 1 x95 rm	0,0991/0,193	421	1,7/1,6	2,5	52,8	396	5951,9	7067,86
3 x 240 rm + 1 x120 rm	0,0754/0,153	499	1,9/1,5	2,5	58,2	437	8051,6	9087,7

 re - Single-core
 rm - Multi-core