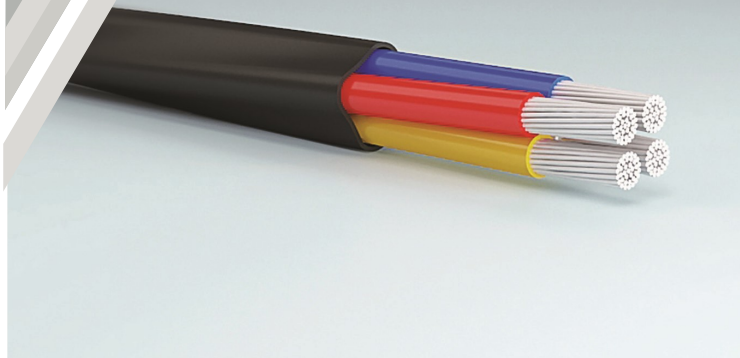


POWER



AVVG

Power cable with aluminum core, polyvinylchloride insulation and polyvinylchloride sheath

AVVG-HF

Same as AVVG, but sheathed is made with fire retardant polyvinylchloride insulation

AVVG-HF-LS

The same as AVVG, but with low gas and Smoke polyvinylchloride insulation

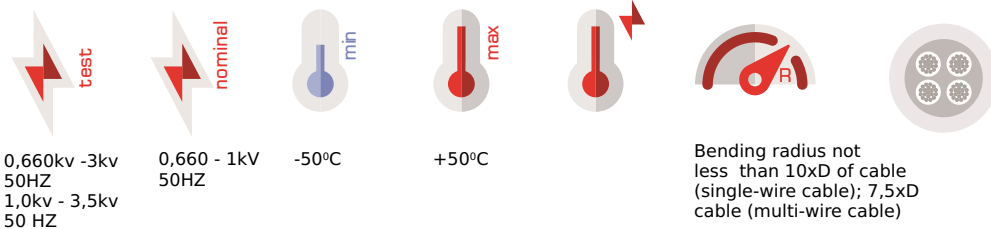
STANDARD GOST 16442-80 31996-2012

FOREIGN ANALOGUE

ABBГ GOST 16442-80 | NAYY DIN VDE0276 Part 603

APPLICATION

For fixed and unfixed installation indoors, outdoors, in ground and in water



- 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 aluminum cores with section 2,5-50mm² inclusive are made of single wire with 1st class flexibility, 70-240mm² inclusive with twisted multi-core wires with 2 class flexibility, according to Gost standard 22483-77. Number of cores in the cable 1,2,3,4,5

THE CONSTRUCTION LENGTH OF THE CABLES

nominal section of the main cores: 2,5-up to 16mm² - 450m;
25-up to 70mm² - 300m;
95-up to 240mm² - 200m

In case of supply in drums the construction length is agreed with the customer.

PACKING On wooden drum or bundles

LABELING

The insulated cores are made of different colors, an inscription is made on the cover of the conductor "JSC Sakcable" cable brand, year of production. Labelling of cores with colors or figures 0,1,2,3,4.

SERVICE LIFETIME

not less than 30 years

WARRANTY PERIOD

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

AVG 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]	Aluminum Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
1 x 2,5 re	12,1	22	0,6	1,20	5,4	54	6,75	37,21
1 x 4 re	7,41	30	0,7	1,20	6,3	63	10,8	48,22
1 x 6 re	5,11	37	0,7	1,20	7	70	16,2	57,82
1 x 10 re	3,08	50	0,9	1,50	8,3	83	27	80,49
1 x 16 re	1,91	68	0,9	1,50	9,5	95	43,2	118,59
1 x 16 rm	1,91	68	0,9	1,50	10,2	102	43,84	130,52
1 x 25 re	1,20	92	1,1	1,50	11,1	111	67,5	165,22
1 x 25 rm	1,20	92	1,1	1,50	12	120	68,52	182,22
1 x35 re	0,868	113	1,1	1,50	12,2	122	94,5	201,52
1 x35 rm	0,868	113	1,1	1,50	12,8	128	95,92	222,24
1 x 50 re	0,641	139	1,3	1,50	13,4	134	135	260,67
1 x 50 rm	0,641	139	1,3	1,50	14,1	141	137	284,77
1 x 70 rm	0,443	176	1,4	1,50	16,35	164	189	373,04
1 x95 rm	0,320	217	1,5	1,50	18,3	183	256,5	478,44
1 x 120 rm	0,253	253	1,5	1,70	20,6	206	324	591,73
1 x 150 rm	0,206	290	1,6	1,70	22,1	221	405	696,19
1 x 185 rm	0,164	336	1,7	1,90	24,75	248	499,5	862,05
1 x 240 rm	0,125	401	1,9	1,90	27,7	277	648	1087,35
3 x 2,5 re	12,1	21	0,6	1,50	9,80	74	20,85	97,29
3 x 4 re	7,41	29	0,7	1,50	11,2	84	33,3	129,73
3 x 6 re	5,11	37	0,7	1,50	12,3	93	50	158,24
3 x 10 re	3,08	50	0,9	1,50	14,8	111	83,4	225,63
3 x 16 re	1,91	67	0,9	1,50	16,85	127	133,5	300,99
3 x 16 rm	1,91	67	0,9	1,50	18,3	138	135,5	333,51
3 x 25 re	1,20	88	1,1	1,70	20,1	151	208,57	434,53
3 x 25 rm	1,20	88	1,1	1,70	22,1	166	211,7	502,57
3 x35 re	0,868	109	1,1	1,70	22,6	170	292	561,4
3 x35 rm	0,868	109	1,1	1,70	24,9	187	296,4	644,63
3 x 50 re	0,641	136	1,3	1,90	26,1	196	417,2	761,85
3 x 50 rm	0,641	136	1,3	1,90	28,7	216	423,4	833,56
3 x 70 rm	0,443	167	1,4	1,90	32,55	245	584	1101,13
3 x95 rm	0,320	204	1,5	2,10	37,3	280	792,6	1457,21
3 x 120 rm	0,253	236	1,5	2,10	40,92	307	1001,2	1745,59
3 x 150 rm	0,206	273	1,6	2,30	45,4	341	1251,4	2105,71
3 x 185 rm	0,164	313	1,7	2,50	49	367	1543,45	2590,06
3 x 240 rm	0,125	369	1,9	2,50	56,2	422	2002,3	3279,23
4 x 2,5 re	12,1	20	0,6	1,50	10,56	79	27,8	116,21
4 x 4 re	7,41	27	0,7	1,50	12,18	92	44,4	157,18
4 x 6 re	5,11	34	0,7	1,50	13,4	101	66,65	193,54
4 x 10 re	3,08	47	0,9	1,50	16,2	122	111,2	279,64
4 x 16 re	1,91	62	0,9	1,70	18,45	139	178	377
4 x 16 rm	1,91	62	0,9	1,70	20,53	154	180,66	437,39
4 x 25 re	1,20	82	1,1	1,70	22,55	170	278	571,19
4 x 25 rm	1,20	82	1,1	1,70	24,72	186	282,27	656,69
4 x35 re	0,868	101	1,1	1,90	25,3	190	389,33	734,88
4 x35 rm	0,868	101	1,1	1,90	27,49	207	395,2	812,87
4 x 50 re	0,641	126	1,3	1,90	28,8	216	556,26	966,75
4 x 50 rm	0,641	126	1,3	1,90	31,53	237	564,43	1057,97
4 x 70 rm	0,443	155	1,4	2,10	36,5	274	778,6	1441,4
4 x95 rm	0,320	190	1,5	2,10	41,38	311	1056,8	1864,54
4 x 120 rm	0,253	219	1,5	2,30	45,6	342	1334,9	2285,18
4 x 150 rm	0,206	254	1,6	2,50	49,1	369	1668,5	2752,15
4 x 185 rm	0,164	291	1,7	2,50	54,5	409	2057,9	3328,22
4 x 240 rm	0,125	343	1,9	2,50	61,50	462	2670	4230,88
5 x 2,5 re	12,1	20	0,6	1,50	11,40	86	34,76	135,78
5 x 4 re	7,41	27	0,7	1,50	13,25	100	55,60	185,43

Uninsulated

Self-supporting

Mounting

Power

Control

AVVG 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]	Aluminum Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
5 x 6 re	5,11	34	0,7	1,50	14,57	110	83,40	229,75
5 x 10 re	3,08	47	0,9	1,50	17,68	133	139,0	334,8
5 x 16 re	1,91	62	0,9	1,70	20,55	154	222,48	473,77
5 x 16 rm	1,91	62	0,9	1,70	22,53	169	225,77	525,55
5 x 25 re	1,20	82	1,1	1,90	25,10	188	347,62	714,31
5 x 25 rm	1,20	82	1,1	1,90	27,20	204	352,88	791,79
5 x 35 re	0,868	101	1,1	1,90	27,80	209	486,68	889,03
5 x 35 rm	0,868	101	1,1	1,90	30,37	228	493,98	983,79
5 x 50 re	0,641	126	1,3	1,90	31,71	238	695,25	1174,47
5 x 50 rm	0,641	126	1,3	1,90	34,30	257	705,50	1285,51
5 x 70 rm	0,443	155	1,4	2,10	39,70	298	973,35	1754,15
5 x 95 rm	0,320	190	1,5	2,10	45,20	339	1320,97	2276,55
5 x 120 rm	0,253	219	1,5	2,30	49,90	374	1668,60	2790,64
5 x 150 rm	0,206	254	1,6	2,50	54,90	412	2085,75	3361,7
5 x 185 rm	0,164	291	1,7	2,50	60,40	453	2572,42	4073,94
5 x 240 rm	0,125	343	1,9	2,50	68,30	512	3337,20	5191,16
3 x 4 + 2,5 re / re	7,41/12,1	29	0,7/ 0,6	1,50	12,25	92	40,32	149,95
3 x 6 + 4 re / re	5,11/7,41	37	0,7/ 0,7	1,50	13,48	101	61,18	186,62
3 x 10 + 6 re / re	3,08/5,11	50	0,9/ 0,7	1,50	15,58	117	100,12	259,24
3 x 16 + 10 re / re	1,91/3,08	67	0,9/ 0,9	1,50	18,55	139	161,29	356,78
3 x 25 + 16 re / re	1,20/1,91	67	1,1 /0,9	1,70	21,95	165	253,73	534,74
3 x 35 + 16 re / re	0,868/1,91	88	1,1/ 0,9	1,70	23,50	176	337,16	637,17
3 x 50 + 25 re / re	0,641/1,20	88	1,3/ 1,1	1,90	29,90	224	487,72	877,68
3 x 70 + 35 rm / re	0,443/0,868	109	1,4 /1,2	1,90	34,18	256	681,35	1265,72
3 x 95 + 50 rm / re	0,320/0,641	204	1,5/ 1,4	2,10	39,27	295	931,64	1679,51
3 x 120 + 70 rm / rm	0,253/0,443	236	1,5/ 1,4	2,30	43,41	326	1195,43	2089,4
3 x 150 + 95 rm / rm	0,206/0,320	273	1,6/1,5	2,30	47,34	355	1515,64	2526,72
3 x 185 + 95 rm / rm	0,164/0,320	313	1,7/1,6	2,50	52,47	394	1807,65	2997,14
3 x 240 + 120 rm / rm	0,125/0,253	369	1,9/1,5	2,50	59,17	444	2336,00	3081,25

i re - Single-core
rm - Multi-core