ОГЛАВЛЕНИЕ

2022

РАЗДЕЛ 1.
Кабель гибкий с жилами из алюминиевого сплава

Содержание раздела 1.

Раздел содержит информацию по следующим маркам:
ELKAFLEX АсКГ-ХЛ, АсКГН, АсКГН-ХЛ, АсКГм-ХЛ
ELKAFLEX АсГКЭТ-ХЛ, АсКГЭТН, АсКГЭТ-ХЛ, АсКГЭТ-УХЛ, КГЭТ-ХЛ, КГЭТН, КГЭТ-УХЛ

Кабели ELKAFLEX силовые, гибкие, с жилами из алюминиевого сплава на напряжение 0,38; 0,66; 1 кВ

ТУ 3544-010-40914170-2013

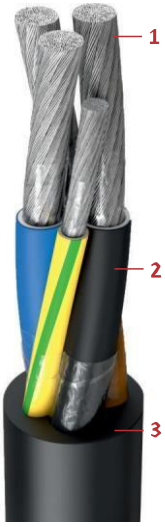
Марки:

ELKAFLEX АсКГ-ХЛ, АсКГН, АсКГН-ХЛ, АсКГм-ХЛ

Ниже стоимость | Ниже вес | Не интересен расхитителям меди | Всепогодный

Применение:

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38 кВ (0,22/0,38 кВ); 0,66 кВ (0,38/0,66 кВ); 1 кВ (0,6/1 кВ) частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 0,7 кВ; 1 кВ; 1,5 кВ.



Элементы конструкции:

1. Токопроводящие жилы из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава, круглые, гибкие.
2. Изоляция из термостойкого этиленпропиленового эластомера.
3. Наружная оболочка в зависимости от исполнения:

- АсКГ-ХЛ — из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термоэластопласта;
- АсКГН, АсКГН-ХЛ — из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термоэластопласта, не распространяющего горение при одиночной прокладке;
- АсКГм-ХЛ — из холодостойкого термоэластопласта.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации (°С):	
- максимальная (для кабелей АсКГН-ХЛ, АсКГ-ХЛ, АсКГН, АсКГм-ХЛ)	+70
- минимальная (для кабелей в исполнении «ХЛ»)	-60
- минимальная (для кабелей АсКГН)	-30

Эксплуатационные характеристики (продолжение):

Параметр	Значение
Радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации, не менее ($D_н$ - наружный диаметр кабеля, мм)	$8D_н$
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, (°С)	90
Стойкость к солнечному излучению	+
Стойкость к воздействию повышенной относительной влажности воздуха (до 98%) при температуре окружающей среды до 35 °С	+
Стойкость к смазочным маслам на основе минеральных масел и дизельному топливу (кроме АсКГм-ХЛ)	+
Не распространяет горение при одиночной прокладке по ГОСТ IEC 60332-1-2 (кроме АсКГ-ХЛ, АсКГм-Хл)	+
*Срок службы кабеля (лет), не менее	5
Гарантийный срок эесплуатации (лет), не менее	1,5

*Фактический срок службы кабелей не ограничивается сроком службы, указанным выше, а определяется их техническим состоянием.

Примечание: кабели на напряжение 0,38 кВ предназначены для бытовых электроприборов и токоприемников, работающих в легких условиях, где отсутствуют механические нагрузки.

Число жил в кабеле и номинальное сечение основных жил

Число жил			Сечение основных жил, мм²
основных	нулевой или заземления	вспомогательных	
1	-	-	1,5 - 240
2 и 3	-	-	1,5 - 240
2 и 3	1	1 и 2	
2 и 3	-	1 и 2	1,5 - 240
4	-	-	1,5 - 240
5	-	-	

Примечание: по требованию потребителя допускаются другие сечения основных токопроводящих жил и другое количество основных и вспомогательных жил.

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей АсКГН, АсКГН-ХЛ, АсКГ-ХЛ, АсКГм-ХЛ на напряжение 0,66 и 1кВ при температуре окружающего воздуха 25 ^{o}C

Номинальное сечение основных жил мм^2	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более для кабелей с:				
	Одной жилой	Двумя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой	Тремя основными жилами	Четырьмя основными жилами	Пятью основными жилами
1,5	26	22	19	17	16
2,5	36	30	26	24	22
4	48	41	35	32	30
6	62	52	45	41	38
10	87	73	64	59	55
16	112	94	83	76	71
25	148	124	110	102	95
35	182	153	135	126	118
50	231	196	171	162	151
70	283	243	213	199	187
95	348	301	265	247	230
120	411	352	312	292	274
150	477	407	363	341	318
185	538	460	410	386	363
240	637	550	519	476	449

Примечание: для кабелей на напряжение 0,38 кВ токовые нагрузки должны быть снижены на 5 %.

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей

Кабель марки ELKAFLEX АсКГН на напряжение 0,38/0,66/1 кВ							
Маркоразмер		Напряжение 0,38 кВ		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля кг/км
АсКГН	1х1,5	4,5	24	5,1	31	5,5	35
АсКГН	1х2,5	5,1	31	5,7	38	6,1	43
АсКГН	1х4	5,8	41	6,4	49	7,0	57
АсКГН	1х6	6,4	50	7,0	58	7,6	67
АсКГН	1х10	8,8	85	9,6	102	9,8	106
АсКГН	1х16	9,8	113	10,6	131	10,8	136
АсКГН	1х25	11,5	158	12,3	180	12,5	185
АсКГН	1х35	12,7	195	13,5	217	13,7	223
АсКГН	1х50	14,6	259	15,4	286	15,6	292
АсКГН	1х70	16,8	337	17,6	367	17,8	374
АсКГН	1х95	20,1	456	20,9	492	21,1	500
АсКГН	1х120	21,4	560	22,2	598	22,4	607
АсКГН	1х150	-	-	24,7	744	24,9	753
АсКГН	1х185	-	-	27,6	884	27,8	894
АсКГН	1х240	-	-	31,7	1115	31,9	1128
АсКГН	2х1,5	7,0	59	7,8	72	9,2	99
АсКГН	2х2,5	8,6	88	9,6	109	10,4	126
АсКГН	2х4	10,0	120	11,0	144	12,2	174
АсКГН	2х6	11,2	151	12,2	178	13,4	211
АсКГН	2х10	15,2	262	16,2	297	16,6	311
АсКГН	2х16	17,2	350	18,6	408	19,0	424
АсКГН	2х25	21,0	527	22,0	576	22,4	595
АсКГН	2х35	23,8	679	24,8	734	25,2	756
АсКГН	2х50	27,6	918	28,6	982	29,0	1007
АсКГН	2х70	32,0	1219	33,0	1293	33,4	1322
АсКГН	2х95	38,4	1701	39,2	1771	39,6	1805
АсКГН	2х120	41,0	2028	41,8	2102	42,2	2138
АсКГН	2х150	-	-	46,4	2597	46,8	2637
АсКГН	2х185	-	-	52,2	3192	52,6	3237
АсКГН	2х240	-	-	60,8	4227	61,2	4280
АсКГН	3х1,5	7,4	65	8,2	80	9,7	108
АсКГН	3х2,5	9,1	97	10,1	119	11,0	138
АсКГН	3х4	10,6	134	11,6	160	12,9	193

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
	3x6	11,9	170	12,9	198	14,2	234
АсКГН	3x10	16,2	289	17,2	327	17,6	343
АсКГН	3x16	18,7	411	19,7	456	20,2	474
АсКГН	3x25	22,4	595	23,4	648	24,2	692
АсКГН	3x35	25,3	768	26,4	827	26,8	851
АсКГН	3x50	29,4	1042	30,5	1111	30,9	1139
АсКГН	3x70	34,8	1430	35,6	1494	36,0	1526
АсКГН	3x95	41,0	1908	41,8	1984	42,3	2021
АсКГН	3x120	44,2	2351	45,0	2433	45,5	2473
АсКГН	3x150	-	-	49,5	2956	50,0	3000
АсКГН	3x185	-	-	56,2	3657	56,6	3707
АсКГН	3x240	-	-	65,0	4738	63,9	4758
АсКГН	3x1,5+1x1,5(N)	8,4	86	9,5	107	10,5	126
АсКГН	3x2,5+1x1,5(N)	9,9	115	11,0	139	11,9	162
АсКГН	3x4+1x2,5(N)	11,6	160	12,6	188	14,1	228
АсКГН	3x6+1x4(N)	13,0	204	14,1	236	15,5	278
АсКГН	3x10+1x6(N)	17,2	325	18,6	383	19,1	399
АсКГН	3x16+1x10(N)	20,6	491	21,7	540	22,2	562
АсКГН	3x25+1x16(N)	25,1	676	26,2	733	26,7	759
АсКГН	3x35+1x16(N)	27,0	855	28,1	918	28,5	944
АсКГН	3x50+1x25(N)	31,4	1164	32,4	1237	32,9	1266
АсКГН	3x70+1x35(N)	37,1	1597	37,9	1665	38,4	1700
АсКГН	3x95+1x50(N)	43,8	2147	45,0	2270	45,5	2311
АсКГН	3x120+1x70(N)	47,2	2623	48,0	2710	48,5	2754
АсКГН	3x150+1x70(N)	-	-	52,9	3284	53,3	3339
АсКГН	3x150+1x95(N)	-	-	55,4	3617	55,9	3670
АсКГН	3x185+1x95(N)	-	-	60,0	4065	60,4	4119
АсКГН	3x240+1x120(N)	-	-	70,4	5497	70,9	5561
АсКГН	3x1,5+1x1,5(PE)	8,4	85	9,5	107	10,5	126
АсКГН	3x2,5+1x1,5(PE)	9,9	115	11,0	139	11,9	162
АсКГН	3x4+1x2,5(PE)	11,6	159	12,6	188	14,1	228
АсКГН	3x6+1x4(PE)	13,0	203	14,1	236	15,5	278

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Маркоразмер							
		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
	3x10+1x6(PE)	17,2	324	18,6	383	19,1	399
АсКГН	3x16+1x6(PE)	19,3	429	20,3	474	20,8	491
АсКГН	3x25+1x10(PE)	24,2	635	25,3	690	25,7	711
АсКГН	3x35+1x10(PE)	26,2	793	27,2	854	27,7	878
АсКГН	3x50+1x16(PE)	30,4	1081	31,5	1152	31,9	1179
АсКГН	3x70+1x25(PE)	35,9	1483	36,8	1552	37,2	1584
АсКГН	3x95+1x35(PE)	42,4	1985	43,2	2063	43,7	2100
АсКГН	3x120+1x35(PE)	45,7	2437	46,5	2525	47,0	2565
АсКГН	3x150+1x50(PE)	-	-	51,2	3071	51,7	3116
АсКГН	3x185+1x70(PE)	-	-	58,1	3796	58,5	3846
АсКГН	3x240+1x95(PE)	-	-	68,2	5058	68,7	5117
АсКГН	4x1,5	8,4	85	9,5	106	10,5	126
АсКГН	4x2,5	9,9	114	11,0	139	11,9	162
АсКГН	4x4	11,6	160	12,6	188	14,1	229
АсКГН	4x6	13,0	203	14,1	236	15,5	279
АсКГН	4x10	18,2	363	19,3	407	19,8	428
АсКГН	4x16	20,6	496	21,7	547	22,2	569
АсКГН	4x25	25,1	744	26,2	809	26,7	834
АсКГН	4x35	28,0	930	29,1	1003	29,6	1031
АсКГН	4x50	32,6	1271	33,7	1350	34,6	1414
АсКГН	4x70	38,5	1742	39,4	1816	39,9	1854
АсКГН	4x95	45,9	2363	46,8	2451	47,3	2504
АсКГН	4x120	49,0	2873	49,9	2975	50,4	3023
АсКГН	4x150	-	-	55,4	3667	55,9	3720
АсКГН	4x185	-	-	62,4	4458	62,8	4526
АсКГН	4x240	-	-	73,2	5938	72,0	5983
АсКГН	5x1,5	9,2	99	10,3	124	11,4	148
АсКГН	5x2,5	10,8	134	11,9	164	13,0	190
АсКГН	5x4	12,7	190	13,8	225	15,4	271
АсКГН	5x6	14,3	243	15,4	282	17,0	331
АсКГН	5x10	20,1	437	21,2	492	21,8	514
АсКГН	5x16	22,8	598	24,3	683	24,9	708

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAFLEX АсКГН на напряжение 0,38/0,66/1 кВ							
Маркоразмер		Напряжение 0,38 кВ		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГН	5х25	27,8	905	28,9	973	29,5	1003
АсКГН	5х35	31,0	1128	32,2	1205	32,7	1246
АсКГН	5х50	36,7	1599	37,7	1672	38,2	1710
АсКГН	5х70	42,7	2117	43,6	2201	44,2	2257
АсКГН	5х95	50,9	2876	51,9	2976	52,4	3042
АсКГН	5х120	54,4	3509	55,8	3668	56,3	3740
АсКГН	5х150	-	-	61,4	4470	62,0	4549
АсКГН	5х185	-	-	70,3	5606	70,8	5695
АсКГН	5х240	-	-	81,3	7253	80,0	7301

Кабель марки ELKAFLEX АсКГН-ХЛ на напряжение 0,38/0,66/1 кВ							
Маркоразмер		Напряжение 0,38 кВ		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГН-ХЛ	1х1,5	4,5	22	5,1	27	5,5	31
АсКГН-ХЛ	1х2,5	5,1	28	5,7	34	6,1	39
АсКГН-ХЛ	1х4	5,8	37	6,4	45	7,0	52
АсКГН-ХЛ	1х6	6,4	46	7,0	53	7,6	62
АсКГН-ХЛ	1х10	8,8	79	9,6	93	9,8	97
АсКГН-ХЛ	1х16	9,8	106	10,6	122	10,8	126
АсКГН-ХЛ	1х25	11,5	149	12,3	169	12,5	173
АсКГН-ХЛ	1х35	12,7	185	13,5	205	13,7	211
АсКГН-ХЛ	1х50	14,6	248	15,4	272	15,6	278
АсКГН-ХЛ	1х70	16,8	324	17,6	351	17,8	358
АсКГН-ХЛ	1х95	20,1	438	20,9	470	21,1	478
АсКГН-ХЛ	1х120	21,4	541	22,2	575	22,4	583
АсКГН-ХЛ	1х150	-	-	24,7	715	24,9	724
АсКГН-ХЛ	1х185	-	-	27,6	851	27,8	861
АсКГН-ХЛ	1х240	-	-	31,7	1077	31,9	1089
АсКГН-ХЛ	2х1,5	7,0	52	7,8	63	9,2	86

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAFLEX АсКГН-ХЛ на напряжение 0,38/0,66/1 кВ							
Маркоразмер		Напряжение 0,38 кВ		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГН-ХЛ	2x2,5	8,6	77	9,6	94	10,4	110
АсКГН-ХЛ	2x4	10,0	106	11,0	126	12,2	153
АсКГН-ХЛ	2x6	11,2	134	12,2	157	13,4	186
АсКГН-ХЛ	2x10	15,2	232	16,2	262	16,6	275
АсКГН-ХЛ	2x16	17,2	313	18,6	362	19,0	376
АсКГН-ХЛ	2x25	21,0	472	22,0	514	22,4	531
АсКГН-ХЛ	2x35	25,4	644	26,4	692	26,8	711
АсКГН-ХЛ	2x50	29,2	859	30,2	914	30,6	936
АсКГН-ХЛ	2x70	34,2	1166	35,0	1217	35,4	1242
АсКГН-ХЛ	2x95	40,0	1547	40,8	1607	41,2	1636
АсКГН-ХЛ	2x120	42,6	1845	43,4	1909	43,8	1940
АсКГН-ХЛ	2x150	-	-	48,0	2345	48,4	2379
АсКГН-ХЛ	2x185	-	-	53,8	2858	54,2	2897
АсКГН-ХЛ	2x240	-	-	62,4	3748	62,8	3793
АсКГН-ХЛ	3x1,5	7,4	58	8,2	70	9,7	96
АсКГН-ХЛ	3x2,5	9,1	86	10,1	104	11,0	122
АсКГН-ХЛ	3x4	10,6	121	11,6	141	12,9	172
АсКГН-ХЛ	3x6	11,9	153	12,9	176	14,2	211
АсКГН-ХЛ	3x10	16,2	262	17,2	292	17,6	309
АсКГН-ХЛ	3x16	18,7	375	19,7	409	20,2	430
АсКГН-ХЛ	3x25	22,4	539	25,4	655	25,8	675
АсКГН-ХЛ	3x35	26,9	750	28,0	799	28,4	825
АсКГН-ХЛ	3x50	31,0	1008	32,1	1065	32,5	1094
АсКГН-ХЛ	3x70	36,4	1364	37,2	1415	37,6	1450
АсКГН-ХЛ	3x95	42,6	1801	43,4	1861	43,9	1902
АсКГН-ХЛ	3x120	46,2	2251	46,6	2280	47,1	2324
АсКГН-ХЛ	3x150	-	-	51,1	2763	51,6	2811
АсКГН-ХЛ	3x185	-	-	57,8	3390	58,2	3446
АсКГН-ХЛ	3x240	-	-	67,6	4489	68,0	4557
АсКГН-ХЛ	3x1,5+1x1,5(N)	8,4	76	9,5	94	10,5	112
АсКГН-ХЛ	3x2,5+1x1,5(N)	9,9	102	11,0	123	11,9	144
АсКГН-ХЛ	3x4+1x2,5(N)	11,6	143	12,6	168	14,1	205

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAFLEX АсКГН-ХЛ на напряжение 0,38/0,66/1 кВ							
Маркоразмер		Напряжение 0,38 кВ		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГН-ХЛ	3x6+1x4(N)	13,0	184	14,1	212	15,5	251
АсКГН-ХЛ	3x10+1x6(N)	17,6	309	18,6	345	19,1	361
АсКГН-ХЛ	3x16+1x10(N)	20,6	448	21,7	491	22,2	511
АсКГН-ХЛ	3x25+1x16(N)	26,7	725	27,8	780	28,3	807
АсКГН-ХЛ	3x35+1x16(N)	28,6	838	29,7	895	30,1	920
АсКГН-ХЛ	3x50+1x25(N)	33,0	1132	34,4	1224	34,9	1252
АсКГН-ХЛ	3x70+1x35(N)	38,7	1532	39,5	1593	40,0	1626
АсКГН-ХЛ	3x95+1x50(N)	45,8	2073	46,6	2146	47,1	2185
АсКГН-ХЛ	3x120+1x70(N)	48,8	2499	49,6	2576	50,1	2617
АсКГН-ХЛ	3x150+1x70(N)	-	-	54,5	3097	55,3	3189
АсКГН-ХЛ	3x150+1x95(N)	-	-	57,0	3378	57,5	3427
АсКГН-ХЛ	3x185+1x95(N)	-	-	61,6	3813	62,0	3863
АсКГН-ХЛ	3x240+1x120(N)	-	-	72,0	5091	72,5	5150
АсКГН-ХЛ	3x1,5+1x1,5(PE)	8,4	76	9,5	95	10,5	112
АсКГН-ХЛ	3x2,5+1x1,5(PE)	9,9	103	11,0	123	11,9	144
АсКГН-ХЛ	3x4+1x2,5(PE)	11,6	143	12,6	168	14,1	205
АсКГН-ХЛ	3x6+1x4(PE)	13,0	184	14,1	212	15,5	251
АсКГН-ХЛ	3x10+1x6(PE)	17,2	296	18,6	345	19,1	361
АсКГН-ХЛ	3x16+1x6(PE)	19,3	394	20,3	433	20,8	450
АсКГН-ХЛ	3x25+1x10(PE)	25,8	671	26,9	722	27,3	748
АсКГН-ХЛ	3x35+1x10(PE)	27,8	785	28,8	839	29,3	866
АсКГН-ХЛ	3x50+1x16(PE)	32,0	1059	33,1	1122	33,5	1153
АсКГН-ХЛ	3x70+1x25(PE)	37,5	1436	38,4	1498	38,8	1534
АсКГН-ХЛ	3x95+1x35(PE)	44,4	1935	45,2	2004	45,7	2048
АсКГН-ХЛ	3x120+1x35(PE)	47,3	2323	48,1	2401	48,6	2447
АсКГН-ХЛ	3x150+1x50(PE)	-	-	52,8	2918	53,3	2969
АсКГН-ХЛ	3x185+1x70(PE)	-	-	59,7	3586	60,1	3644
АсКГН-ХЛ	3x240+1x95(PE)	-	-	69,8	4737	70,3	4807
АсКГН-ХЛ	4x1,5	8,4	76	9,5	94	10,5	112
АсКГН-ХЛ	4x2,5	9,9	103	11,0	124	11,9	144
АсКГН-ХЛ	4x4	11,6	145	12,6	170	14,1	206
АсКГН-ХЛ	4x6	13,0	185	14,1	213	15,5	253

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAFLEX АсКГН-ХЛ на напряжение 0,38/0,66/1 кВ							
Маркоразмер							
		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГН-ХЛ	4x10	18,2	330	19,3	369	19,8	387
АсКГН-ХЛ	4x16	20,6	456	21,7	499	22,2	520
АсКГН-ХЛ	4x25	26,7	739	27,8	794	28,3	818
АсКГН-ХЛ	4x35	29,6	917	30,7	974	31,2	1003
АсКГН-ХЛ	4x50	34,8	1276	35,7	1333	36,2	1363
АсКГН-ХЛ	4x70	40,1	1673	41,0	1739	41,5	1774
АсКГН-ХЛ	4x95	47,5	2245	48,4	2323	48,9	2364
АсКГН-ХЛ	4x120	50,6	2732	51,5	2815	52,0	2865
АсКГН-ХЛ	4x150	-	-	57,0	3471	57,5	3513
АсКГН-ХЛ	4x185	-	-	64,0	4188	64,4	4249
АсКГН-ХЛ	4x240	-	-	74,8	5529	75,3	5594
АсКГН-ХЛ	5x1,5	9,2	89	10,3	110	11,4	131
АсКГН-ХЛ	5x2,5	10,8	121	11,9	146	13,0	170
АсКГН-ХЛ	5x4	12,7	172	13,8	202	15,4	244
АсКГН-ХЛ	5x6	14,3	221	15,4	255	17,0	301
АсКГН-ХЛ	5x10	20,1	397	21,2	440	21,8	464
АсКГН-ХЛ	5x16	22,8	544	25,9	674	26,5	699
АсКГН-ХЛ	5x25	29,4	889	30,5	951	31,1	979
АсКГН-ХЛ	5x35	32,6	1109	33,8	1171	34,7	1235
АсКГН-ХЛ	5x50	38,3	1543	39,3	1608	39,8	1652
АсКГН-ХЛ	5x70	44,7	2063	45,6	2138	46,2	2189
АсКГН-ХЛ	5x95	52,5	2727	53,5	2816	54,0	2875
АсКГН-ХЛ	5x120	56,0	3332	57,4	3470	57,9	3534
АсКГН-ХЛ	5x150	-	-	63,0	4219	63,6	4289
АсКГН-ХЛ	5x185	-	-	71,9	5244	72,4	5311
АсКГН-ХЛ	5x240	-	-	82,9	6750	83,5	6812

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAFLEX АсКГм-ХЛ на напряжение 0,38/0,66/1 кВ							
Маркоразмер		Напряжение 0,38 кВ		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГм-ХЛ	1х1,5	4,3	19	4,7	23	5,1	24
АсКГм-ХЛ	1х2,5	4,9	25	5,3	29	5,7	30
АсКГм-ХЛ	1х4	5,4	32	5,8	36	6,2	37
АсКГм-ХЛ	1х6	6,0	40	6,4	45	6,8	46
АсКГм-ХЛ	1х10	8,0	65	8,4	71	8,8	71
АсКГм-ХЛ	1х16	9,0	91	9,4	98	9,8	96
АсКГм-ХЛ	1х25	10,9	136	11,3	145	11,7	141
АсКГм-ХЛ	1х35	12,1	170	12,5	179	12,9	175
АсКГм-ХЛ	1х50	14,0	231	14,4	242	15,0	241
АсКГм-ХЛ	1х70	16,2	304	16,6	317	17,2	315
АсКГм-ХЛ	1х95	19,9	428	20,7	460	21,1	442
АсКГм-ХЛ	1х120	21,2	531	22,0	564	22,4	545
АсКГм-ХЛ	1х150	-	-	24,3	693	24,7	669
АсКГм-ХЛ	1х185	-	-	27,6	847	28,0	814
АсКГм-ХЛ	1х240	-	-	31,7	1073	32,1	1031
АсКГм-ХЛ	2х1,5	7,0	47	7,8	57	9,2	77
АсКГм-ХЛ	2х2,5	9	69	9,6	85	10,4	99
АсКГм-ХЛ	2х4	10,0	97	11,0	115	12,2	139
АсКГм-ХЛ	2х6	11,2	122	12,2	142	13,4	169
АсКГм-ХЛ	2х10	15,2	212	16,2	239	16,6	250
АсКГм-ХЛ	2х16	17,2	288	18,6	331	19,0	345
АсКГм-ХЛ	2х25	21,0	435	22,0	472	22,4	488
АсКГм-ХЛ	2х35	24,8	602	26,0	654	26,4	673
АсКГм-ХЛ	2х50	28,6	811	29,8	871	30,2	893
АсКГм-ХЛ	2х70	33,0	1071	34,2	1141	34,6	1165
АсКГм-ХЛ	2х95	39,6	1489	41,0	1586	41,4	1615
АсКГм-ХЛ	2х120	42,2	1784	43,6	1886	44,0	1918
АсКГм-ХЛ	2х150	-	-	48,8	2365	49,2	2400
АсКГм-ХЛ	2х185	-	-	54,6	2880	55,0	2919
АсКГм-ХЛ	2х240	-	-	63,8	3832	64,2	3878
АсКГм-ХЛ	3х1,5	7,4	54	8,2	65	9,7	87
АсКГм-ХЛ	3х2,5	9,1	79	10,1	96	11,0	112

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГм-ХЛ	3х4	10,6	112	11,6	131	12,9	159
АсКГм-ХЛ	3х6	11,9	143	12,9	164	14,2	195
АсКГм-ХЛ	3х10	16,2	244	17,2	274	17,6	287
АсКГм-ХЛ	3х16	18,7	351	19,7	385	20,2	401
АсКГм-ХЛ	3х25	22,4	513	23,4	554	25,4	639
АсКГм-ХЛ	3х35	26,3	706	27,6	763	28,0	784
АсКГм-ХЛ	3х50	30,4	957	31,7	1023	32,1	1048
АсКГм-ХЛ	3х70	36,0	1312	37,4	1402	37,8	1431
АсКГм-ХЛ	3х95	42,2	1740	43,6	1845	44,1	1879
АсКГм-ХЛ	3х120	46,0	2193	47,4	2307	47,9	2344
АсКГм-ХЛ	3х150	-	-	51,9	2792	52,4	2833
АсКГм-ХЛ	3х185	-	-	59,2	3479	59,6	3525
АсКГм-ХЛ	3х240	-	-	68,0	4467	68,4	4520
АсКГм-ХЛ	3х1,5+1х1,5(N)	8,4	70	9,5	86	10,5	103
АсКГм-ХЛ	3х2,5+1х1,5(N)	9,9	94	11,0	113	11,9	132
АсКГм-ХЛ	3х4+1х2,5(N)	11,6	133	12,6	155	14,1	189
АсКГм-ХЛ	3х6+1х4(N)	13,0	171	14,1	197	15,5	233
АсКГм-ХЛ	3х10+1х6(N)	17,2	276	18,6	321	19,1	336
АсКГм-ХЛ	3х16+1х10(N)	20,6	420	21,7	459	22,2	477
АсКГм-ХЛ	3х25+1х16(N)	26,1	613	27,4	669	27,9	692
АсКГм-ХЛ	3х35+1х16(N)	28,0	790	29,3	851	29,7	875
АсКГм-ХЛ	3х50+1х25(N)	32,4	1076	33,6	1147	34,1	1174
АсКГм-ХЛ	3х70+1х35(N)	38,3	1473	39,7	1570	40,2	1602
АсКГм-ХЛ	3х95+1х50(N)	45,0	1969	47,4	2162	47,9	2200
АсКГм-ХЛ	3х120+1х70(N)	49,0	2468	50,4	2592	50,9	2633
АсКГм-ХЛ	3х150+1х70(N)	-	-	55,3	3115	55,7	3165
АсКГм-ХЛ	3х150+1х95(N)	-	-	58,4	3446	58,9	3495
АсКГм-ХЛ	3х185+1х95(N)	-	-	63,0	3889	63,4	3940
АсКГм-ХЛ	3х240+1х120(N)	-	-	74,4	5289	74,9	5349
АсКГм-ХЛ	3х1,5+1х1,5(PE)	8,4	70	9,5	86	10,5	103
АсКГм-ХЛ	3х2,5+1х1,5(PE)	9,9	95	11,0	113	11,9	132
АсКГм-ХЛ	3х4+1х2,5(PE)	11,6	133	12,6	155	14,1	189

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГм-ХЛ	3x6+1x4(PE)	13,0	171	14,1	197	15,5	233
АсКГм-ХЛ	3x10+1x6(PE)	17,2	276	18,6	321	19,1	336
АсКГм-ХЛ	3x16+1x6(PE)	19,3	371	20,3	406	20,8	422
АсКГм-ХЛ	3x25+1x10(PE)	25,2	583	26,5	637	26,9	655
АсКГм-ХЛ	3x35+1x10(PE)	27,2	738	28,4	797	28,9	819
АсКГм-ХЛ	3x50+1x16(PE)	31,4	1005	32,7	1073	33,1	1099
АсКГм-ХЛ	3x70+1x25(PE)	37,1	1381	38,6	1477	39,0	1507
АсКГм-ХЛ	3x95+1x35(PE)	43,6	1836	45,0	1945	45,5	1980
АсКГм-ХЛ	3x120+1x35(PE)	47,5	2296	48,9	2418	49,4	2457
АсКГм-ХЛ	3x150+1x50(PE)	-	-	53,6	2937	54,1	2979
АсКГм-ХЛ	3x185+1x70(PE)	-	-	61,1	3663	61,5	3710
АсКГм-ХЛ	3x240+1x95(PE)	-	-	72,2	4932	72,7	4989
АсКГм-ХЛ	4x1,5	8,4	70	9,5	86	10,5	103
АсКГм-ХЛ	4x2,5	9,9	96	11,0	115	11,9	133
АсКГм-ХЛ	4x4	11,6	135	12,6	157	14,1	192
АсКГм-ХЛ	4x6	13,0	174	14,1	199	15,5	236
АсКГм-ХЛ	4x10	18,2	310	19,3	344	19,8	361
АсКГм-ХЛ	4x16	20,6	431	21,7	470	22,2	489
АсКГм-ХЛ	4x25	26,1	695	27,4	754	27,9	777
АсКГм-ХЛ	4x35	29,0	865	30,3	930	30,8	959
АсКГм-ХЛ	4x50	33,6	1180	34,9	1255	36,4	1345
АсКГм-ХЛ	4x70	39,7	1616	41,2	1718	41,7	1753
АсКГм-ХЛ	4x95	47,7	2220	49,2	2343	49,7	2390
АсКГм-ХЛ	4x120	50,8	2706	52,3	2836	52,8	2886
АсКГм-ХЛ	4x150	-	-	58,4	3541	58,9	3591
АсКГм-ХЛ	4x185	-	-	65,4	4273	65,8	4336
АсКГм-ХЛ	4x240	-	-	77,2	5744	77,7	5809
АсКГм-ХЛ	5x1,5	9,2	82	10,3	102	11,4	121
АсКГм-ХЛ	5x2,5	10,8	113	11,9	136	13,0	158
АсКГм-ХЛ	5x4	12,7	162	13,8	189	15,4	229
АсКГм-ХЛ	5x6	14,3	209	15,4	240	17,0	283
АсКГм-ХЛ	5x10	20,1	375	21,2	418	21,8	437

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAFLEX АсКГм-ХЛ на напряжение 0,38/0,66/1 кВ							
Маркоразмер		Напряжение 0,38 кВ		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля,мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГм-ХЛ	5х16	22,8	522	25,5	637	26,1	661
АсКГм-ХЛ	5х25	28,8	841	30,1	907	30,7	935
АсКГм-ХЛ	5х35	32,0	1049	33,4	1123	33,9	1159
АсКГм-ХЛ	5х50	37,9	1488	39,5	1588	40,0	1631
АсКГм-ХЛ	5х70	43,9	1965	45,4	2080	46,0	2130
АсКГм-ХЛ	5х95	52,7	2699	54,3	2838	54,8	2897
АсКГм-ХЛ	5х120	56,2	3302	58,8	3547	59,3	3612
АсКГм-ХЛ	5х150	-	-	64,4	4304	65,0	4375
АсКГм-ХЛ	5х185	-	-	74,3	5450	74,8	5518
АсКГм-ХЛ	5х240	-	-	85,3	6987	85,9	7049

Кабели ELKAFLEX силовые гибкие теплостойкие на напряжение 6 и 10 кВ

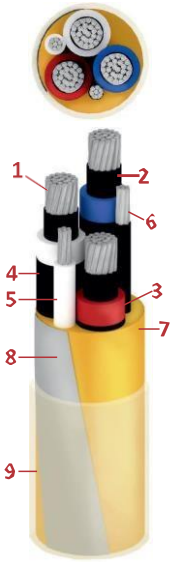
ТУ 27.32.14-057-24065464-2019

Марки:
ELKAFLEX АсГКЭТ-ХЛ, АсКГЭТН, АсКГЭТ-ХЛ, АсКГЭТ-УХЛ, КГЭТ-ХЛ, КГЭТН, КГЭТ-УХЛ

Применение:
ELKAFLEX – кабели силовые гибкие экранированные, предназначены для присоединения экскаваторов и других передвижных механизмов или электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью на номинальное переменное напряжение основных жил 6 и 10 кВ, вспомогательной – до 380 В номинальной частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации на барабанах, в передвижных системах и туннелях, в условиях воздействия растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий, масел, бензина и агрессивных сред.
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 – У, УХЛ, ХЛ категория размещения 1 и 5.

Элементы конструкции:



1. Жила основная токопроводящая из алюминиевого сплава, круглая, гибкая, 5 класса по ГОСТ 22483.
2. Экран по основным жилам из электропроводящей ленты.
3. Изоляция основных жил из теплостойкого этиленпропиленого эластомера.
4. Экран по изоляции основных жил из электропроводящей ленты.
5. Жила вспомогательная с изоляцией из теплостойкого этиленпропиленового эластомера.
6. Жила заземления из алюминиевого сплава, круглая, гибкая не изолированная.
7. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера.
8. Светоотражающая лента, наложенная спиралью.
9. Прозрачная оболочка из износостойкого термопластичного эластомера.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С: - максимальная - минимальная	 +60 -60
Радиус изгиба кабеля, не менее (Dн – наружный диаметр кабеля, мм): - при монтаже и эксплуатации - при сматывании и наматывании на барабан	 $6 \cdot D_н$ $10 \cdot D_н$
Допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - длительно допустимая - в режиме перегрузки - предельная при коротком замыкании	 90 130 250
Стойкость к солнечному излучению	+

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура эксплуатации: - для кабеля исполнения «ХЛ» - для кабеля исполнения «Н» - для кабелей исполнения «УХЛ»	 от -60°С до +60°С от -30°С до +60°С от -50°С до +70°С
Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах	90°С
Допустимый нагрев жил в аварийном режиме	130°С
Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания	250°С
Электрическое сопротивление изоляции основных жил,пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С	не менее 200 МОм
Электрическое сопротивление экранов постоянному току основных жил при температуре 20°С	не более 300 Ом
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 5 минут: - на основных жилах на напряжение 6 кВ - на основных жилах на напряжение 10 кВ - на вспомогательной жиле	 15 кВ 25 кВ 2 кВ
Минимально допустимый радиус изгиба кабелей: - при монтаже и эксплуатации - при сматывании и наматывании на барабан	 не менее 6 $D_н$ кабеля, не менее 10 $D_н$ кабеля
Срок службы кабеля, лет, не менее	5
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	12

Марки кабелей:

Марки кабелей	Конструктивные особенности
ELKAFLEX КГЭТН	Кабель силовой, гибкий, с медными жилами, с изоляцией из теплостойкого негорючего этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами, в оболочке из маслобензостойкого, износостойкого, термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.
ELKAFLEX АсКГЭТН	Кабель силовой гибкий, с жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией из теплостойкого, негорючего, этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами, в оболочке из маслобензостойкого, износостойкого, термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке.
ELKAFLEX КГЭТ-ХЛ	Кабель силовой гибкий, с медными жилами, с изоляцией из теплостойкого этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами, в оболочке из холодостойкого, термопластичного эластомера.

Марки кабелей (продолжение):

Марки кабелей	Конструктивные особенности
ELKAFLEX АсКГЭТ-ХЛ	Кабель силовой гибкий, с жилами из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава, с изоляцией из теплостойкого этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами, в оболочке из холодостойкого термопластичного эластомера.
ELKAFLEX КГЭТ-УХЛ	Кабель силовой гибкий, с медными жилами, с изоляцией из теплостойкого, этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами, в оболочке из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера.
ELKAFLEX АсКГЭТ-УХЛ	Кабель силовой гибкий, с жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией из теплостойкого этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами, в оболочке из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого, термопластичного эластомера.

В зависимости от конструктивного исполнения жилы заземления в кабель вводятся следующие обозначения:

1x25 – жила заземления номинальным сечением 25 мм^2 расположена в межфазном пространстве;

3x25/3 – жила заземления номинальным сечением 25 мм^2 равномерно расщеплена и расположена в межфазном пространстве;

25/3о – расщепленная жила заземления номинальным сечением 25 мм^2 выполнена в виде оплетки из медных (медных луженых) проволок и полиэфирных нитей и расположена поверх изоляции (экрана) основных жил.

Число жил в кабеле и номинальное сечение основных, заземления и вспомогательных жил

Число основных жил в кабеле – 3.

Номинальное сечение основных, заземления и вспомогательных жил кабеля должны соответствовать значениям:

Сечение жил, мм²		
Основные жилы	Жилы заземления	Вспомогательные жил
10	6	2,5; 4; 6; 10; 16; 25
16	6	
25	10	
35	10	
50	16	
60*	16	
70	16	
80*	25	
95	25	
120	35	
150	50	
185	70	
240	95	

*Токопроводящие жилы сечением 60 и 80 мм² из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава.

По требованию потребителя допускаются другие сечения жилы заземления и вспомогательных жил. Вспомогательные жилы располагаются в междужильном пространстве, максимальное число вспомогательных жил – 3. Допускается скрутка вспомогательных жил в группу и большее количество вспомогательных жил.

Допустимые токовые нагрузки

Токовые нагрузки кабелей с жилами из алюминиевого сплава при длительно допустимой температуре на токопроводящих жилах и температуре окружающей среды 25 °С не должны превышать значений, указанных в таблице.

Для повторно-кратковременных режимов работы электроприемников и температуры окружающей среды, отличающейся от 25 °С, токовые нагрузки кабелей пересчитываются в соответствии с Правилами устройств электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание.

Сечение основных жил, мм²	Токовая нагрузка, А	
	Кабели с медными жилами	Кабели с жилами из алюминиевого сплава
10	94	73
16	121	93
25	161	121
35	195	159
50	242	176
60	-	197
70	296	231
80	-	244
95	356	277
120	417	312
150	470	363
185	527	421
240	583	481

Примечание: токовые нагрузки указаны для одиночно проложенного кабеля без учета намотки на барабан.

Кабель марки ELKAFLEX АсКГЭТ-ХЛ

Кабель марки ELKAFLEX АсКГЭТ-ХЛ на напряжение 6 кВ			
Маркоразмер		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 35+	50,4	2318
	1 х 16+		
	1 х 10		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 50+	53,7	2668
	1 х 16+		
	1 х 10		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 50+	53,7	2679
	1 х 25+		
	1 х 10		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 50+	54,7	2776
	1 х 25+		
	1 х 16		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 70+	59,7	3304
	1 х 25+		
	1 х 16		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 70+	59,7	3313
	1 х 35+		
	1 х 16		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 95+	63,4	3704
	1 х 25+		
	1 х 16		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 95+	63,4	3714
	1 х 35+		
	1 х 16		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 95+	65,2	3947
	1 х 50+		
	1 х 25		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 120+	66,6	4262
	1 х 35+		
	1 х 25		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 120+	66,1	4212
	1 х 50+		
	1 х 16		
АсГКЭТ-ХЛ	3 х 185+	75,2	5426
	1 х 70+		
	1 х 25		

РАЗДЕЛ 2.
Кабель для УЭЦН

Содержание раздела 2.

Раздел содержит информацию по следующим маркам:

АКПБП, АКПБкП, АКПБК, АКПБкК
АКПпБП, АКПпБкП, АКПпБК, АКПпБкК
КНАПБП, КНАПпБП
АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП, АКПвОпп БП, АКПвОппБкП, АКПвОГП

Кабели ELKAOIL для установки погружных электронасосов на температурный индекс 90 °С

ТУ 3542-023-40914170-2015

Марки:
ELKAOIL АКПБП, АКПБкП, АКПБК, АКПБкК

Преимущества перед кабелем для УЭЦН с медной жилой:

- Удешевление кабельной продукции до 30%;
- Уменьшение веса кабеля от 15 до 30%;
- Увеличение срока службы изоляции за счет отсутствия негативного воздействия ионов меди на полимерную изоляцию;
- Повышенная стойкость токопроводниковой жилы из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАС) к сероводороду, растворенному в скважинной жидкости и углекислому газу (CO_2).

Применение:

Кабели с тремя основными жилами из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАС) с двухслойной изоляцией из полиэтилена, для установок погружных электронасосов, предназначены для подачи электрической энергии к электродвигателям установки добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 кВ, 4,0 кВ с диапазом рабочих частот 35-200 Гц. Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля 90 °С.

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава ТАС-25;
2. Двухслойная изоляция из полиэтилена высокой плотности;
3. Подушка из лент натканного полотна;
4. Броня из стальной оцинкованной ленты (класса 1 и 2) или нержавеющей коррозионностойкой ленты.

Условные обозначения в марках кабелей:

А – токопроводящая жила из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава ТАС;
К – кабель;
П – изоляция из полиэтилена высокой плотности;
Б – лента стальная оцинкованная класса 1 или 2;
Бк – лента стальная нержавеющая коррозионностойкая;
К – круглый;
П – полоский;
90 – длительно допустимая температура нагева жил, °С.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температурный диапазон эксплуатации кабелей, (°С)	-60 до +90
Монтаж при температуре, (°С)	не ниже -40
Средний срок службы кабелей, (год)	5,5
Гарантийный срок хранения со дня получения и до дня ввода кабеля в эксплуатацию, (мес)	12
Гарантийный срок эксплуатации кабелей, (мес)	24
Раздавливающая нагрузка, не менее	158 кН (16 000 кгс)
Испытательное напряжение постоянного тока, (кВ)	18
Ток утечки при испытательном напряжении, не более, (А)	$0{,}5 \times 10^{-5}$
Испытательное напряжение постоянного тока при проверках кабелей, эксплуатировавшихся в скважинах, не более, (кВ)	12

Минимальный радиус изгиба при спускоподъемных и перемоточных операциях

Сечение, мм²	Минимальный радиус изгиба, мм
10	300
13,3	
16	
21,15	360
25	380
35	420

Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, а также воду и газ, со следующими показателями:

- Содержание воды - до 100%.
- Водородный показатель попутной воды - pH 5,0 - 8,5.
  Допускается краткосрочное (до 6 часов) снижение pH - до 0.
- Концентрация сероводорода, % (г/л), не более:
  - 0,001 (0,01) - для кабелей с броней из стальной оцинкованной ленты;
  - 0,125 (1,25) - для кабелей с броней из коррозионностойкой нержавеющей ленты.
- Гидростатическое давление - не более 40 МПа.
- Газовый фактор в среде - без ограничений.

Требования к монтажу кабеля:

Подъем кабеля из скважины и спуск должны производиться плавно, без рывков, со скоростью не более 0,25 м/с. При прохождении участников колонны труб скважины кривизной более 1,5° на 10 м и мест перехода на меньший диаметр, скорость подъема и спуска не должны быть более 0,1 м/с.

При креплении кабеля к насосно-компрессорным трубам и свинчивании труб не допускаются закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси. При подъеме плоского кабеля и намотке его на барабан перекручивание вокруг собственной оси также не допускается.

Габаритные размеры кабеля

Марка кабеля	Сечение жил, мм²	Максимальные габариты кабеля, мм
АКПБП-90 АКПБкП-90	10	13,6x32,6
	13,3	14,3x34,1
	16	14,7x35,3
	21,15	15,4x37,4
	25	15,68x38,6
	35	16,9x41,9
	41	17,4x43,4
	57	18,7x47,3
АКПБК-90 АКПБкК-90	10	25,1
	13,3	26,2
	16	27,1
	21,15	28,6
	25	29,4
	35	31,8
	41	32,9
	57	35,7

Допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 до 90 °С

Марка кабеля	Сечение ТПЖ*, мм²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, при температуре окружающей среды °С								
		20	30	40	50	60	70	80	85	90
АКПБП-90 АКПБкП-90	10	68	63	58	51	45	36	26	18	0
	13,3	81	75	68	61	53	43	31	22	0
	16	90	84	76	86	59	48	34	24	0
	21,15	109	100	92	82	71	58	41	29	0
	25	119	110	101	90	78	64	45	32	0
	35	148	137	125	112	97	79	56	39	0
	41	163	151	138	123	107	87	62	44	0
	57	201	186	170	152	132	107	76	54	0
АКПБК-90 АКПБкК-90	10	66	62	56	50	44	36	25	18	0
	13,3	79	73	67	60	52	42	30	21	0
	16	88	82	75	67	58	47	33	24	0
	21,15	106	98	90	80	69	57	40	28	0
	25	116	108	98	88	76	62	44	31	0
	35	144	134	122	109	94	77	55	39	0
	41	159	148	135	120	104	85	60	43	0
	57	196	182	166	148	129	105	74	52	0

При эксплуатации кабеля в газовоздушной среде скважины, величину длительно допустимого тока нагрузки кабеля снизить на 20% от указанного в таблице.

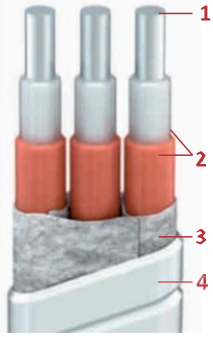
*ТПЖ - токопроводящая жила.

Кабели ELKAOIL для установки погружных электронасосов на температурный индекс 120 °С

ТУ 3542-036-10995863-2012

Марки:
ELKAOIL АКПпБП, АКПпБкП, АКПпБК, АКПпБкК

Ниже стоимость | Ниже вес | Не интересен расхитителям меди | Низкий углеродный след



Применение:
Кабели с тремя основными жилами из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава (ТАС) с двухслойной изоляцией из полимерных материалов, для установок погружных электронасосов, предназначены для подачи электрической энергии к электродвигателям установки добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 Кв, 4,0 кВ с диапазоном рабочих частот 35 - 200 Гц.
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля - 120 °С.

Элементы конструкции:
1. Токопроводящая жила из термокоррозионногостойкого аллюминиевого сплава ТАС-25;
2. Двухслойная изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом;
3. Подушка из нетканого полотна;
4. Броня из стальной оцинкованной ленты (класса 1 или 2) или нержавеющей, коррозионностойкой ленты.

Условные обозначения в марках кабелей:
А – токопроводящая жила из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава ТАС;
К – кабель;
П – изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом;
Б – лента стальная оцинкованная;
Бк – лента стальная нержавеющая коррозионностойкая;
К – круглый;
П – полоский;
120 – длительно допустимая температура нагева жил, °С.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температурный диапазон эксплуатации кабелей, (°С)	-60 до +120
Монтаж при температуре, (°С)	не ниже -40
Средний срок службы кабелей, (год)	5,5
Гарантийный срок хранения со дня получения и до дня ввода кабеля в эксплуатацию, (мес)	12
Гарантийный срок эксплуатации кабелей, (мес)	24
Раздавливающая нагрузка, не менее	158 кН (16 000 кгс)
Испытательное напряжение постоянного тока, (кВ)	18
Ток утечки при испытательном напряжении, не более, (А)	$0{,}5 \times 10^{-5}$
Испытательное напряжение постоянного тока при проверках кабелей, эксплуатировавшихся в скважинах, не более, (кВ)	12

Минимальный радиус изгиба при спускоподъемных и перемоточных операциях

Сечение, мм²	Минимальный радиус изгиба, мм
10	300
13,3	
16	
21,15	360
25	380
35	420

Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, а также воду и газ, со следующими показателями:

- Содержание воды - до 100%.
- Водородный показатель попутной воды - pH 5,0 - 8,5.
  Допускается краткосрочное (до 6 часов) снижение pH - до 0.
- Концентрация сероводорода, % (г/л), не более:
  - 0,001 (0,01) - для кабелей с броней из стальной оцинкованной ленты;
  - 0,125 (1,25) - для кабелей с броней из коррозионностойкой нержавеющей ленты.

- Гидростатическое давление - не более 40 МПа.
- Газовый фактор в среде - без ограничений.

Требования к монтажу кабеля:

Подъем кабеля из скважины и спуск должны производиться плавно, без рывков, со скоростью не более 0,25 м/с. При прохождении участников колонны труб скважины кривизной более 1,5° на 10 м и мест перехода на меньший диаметр, скорость подъема и спуска не должны быть более 0,1 м/с.

При креплении кабеля к насосно-компрессорным трубам и свинчивании труб не допускаются закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси. Для уменьшения усадки торцов изоляции, с целью повышения качества сростки, рекомендуется проводить термообработку концов изоляции жил.

Габаритные размеры кабеля

Марка кабеля	Напряжение, кВ	Сечение жил, мм^2	Максимальные габариты кабеля*, мм	Масса кабеля, кг/км
АКПпБП АКПпБкП	3,3	10	13,6x32	644
		13,3	14,1x33,5	700
		16	14,5x34,7	748
		21,15	15,2x36,8	833
		25	15,6x38	898
		35	16,7x41,3	1026
АКПпБК АКПпБкК	3,3	10	24,7	579
		13,3	25,8	630
		16	26,6	677
		21,15	28,1	758
		25	29	821
		35	31,4	944

*Максимальные размеры кабеля - величина справочная

Допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 до 120 °С

Марка кабеля	Сечение ТПЖ*, мм²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, при температуре окружающей среды, °С										
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110/115	120
3,3 кВ												
АКПпБП-120 АКПпБкП-120	10	81	76	72	67	62	57	51	44	36	25	0
	13,3	95	90	85	79	73	67	60	52	42	30	0
	16	106	101	95	89	82	75	67	58	48	34	0
	21,15	127	120	113	106	98	90	80	69	57	40	0
	25	141	134	126	118	109	100	89	77	63	45	0
	35	173	164	155	145	134	122	109	95	77	55	0
АКПпБК-120 АКПпБкК-120	10	78	74	96	65	60	55	49	43	35	25	0
	13,3	91	86	81	76	71	64	58	50	41	29	0
	16	102	97	92	86	79	72	65	56	46	32	0
	21,15	122	116	109	102	94	86	77	67	54	39	0
	25	135	128	121	113	105	96	86	74	61	43	0
	35	166	158	149	139	129	117	105	91	74	53	0

Марка кабеля	Сечение ТПЖ*, мм²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, при температуре окружающей среды, °С											
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120
4,0 кВ													
АКПпБП-120 АКПпБкП-120	10	78	74	70	66	61	55	50	43	35	25	18	0
	13,3	93	88	83	78	72	66	59	51	42	29	21	0
	16	104	99	93	87	81	74	66	57	46	33	23	0
	21,15	125	118	112	104	97	88	79	68	56	39	28	0
	25	137	130	123	115	106	97	87	75	61	43	31	0
	35	170	161	152	142	132	120	107	93	76	54	38	0

Допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 до 120 °С (продолжение)

Марка кабеля	Сечение ТПЖ*, мм²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, при температуре окружающей среды, °С											
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115	120
4,0 кВ													
АКПпБК-120 АКПпБкК-120	10	78	74	96	65	60	55	49	42	35	25	17	
	13,3	92	87	82	77	71	65	58	50	41	29	21	
	16	103	97	92	86	80	73	65	56	46	32	23	
	21 15	123	117	110	103	96	87	78	68	55	39	28	
	25	135	128	121	113	105	96	86	74	61	43	30	
	35	168	159	150	140	130	118	106	92	75	53	37	

При эксплуатации кабеля в газовоздушной среде скважины, величину длительно допустимого тока нагрузки кабеля снизить на 20% от указанного в таблице.

*ТПЖ - токопроводящая жила.

Кабели ELKAOIL для прогрева скважин на температурный индекс 90, 120, 125 °С

ТУ 27.32.14-049-24065464-2018

Марки:
ELKAOIL КНАПБП, КНАПпБП

Ниже стоимость | Ниже вес | Не интересен расхитителям меди | Низкий углеродный след

Применение:
Кабели с тремя основными жилами из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава, с изоляцией из полимерных материалов, предназначены для подогрева колонны насосно-компрессорных труб (НКТ) с целью снижения вязкости смеси и предотвращения образования асфальтосмолопарафиновых веществ (АСПВ) на стенках НКТ в нефтяных скважинах, на номинальное напряжение до 2,5 кВ переменного тока частоты 50 Гц.
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля 90, 120, 125 °С.

Элементы конструкции:
1. Токопроводящая жила из термокоррозионногостойкого аллюминиевого сплава ТАС-25;
2. Двухслойная изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом;
3. Подушка из нетканого полотна;
4. Броня из стальной оцинкованной ленты (класса 1 или 2) или нержавеющей, коррозионно-стойкой ленты.

Условные обозначения в марках кабелей:
КН – кабель нагревательный;
А – токопроводящая жила из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава ТАС;
П – изоляция из полиэтилена высокой плотности;
П п – изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом;
Б – лента стальная оцинкованная;
П – плоский;
90, 120, 125 – длительно допустимая температура нагрева жил, °С.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температурный диапазон эксплуатации кабелей, (°С)	-60 до +125
Монтаж при температуре, (°С)	не ниже -40
Гарантийный срок хранения со дня получения и до дня ввода кабеля в эксплуатацию, (мес)	12
Гарантийный срок эксплуатации кабелей, (мес)	24
Испытательное напряжение постоянного тока, (кВ)	12

Минимальный радиус изгиба при спускоподъемных и перемоточных операциях

Сечение, мм²	Минимальный радиус изгиба, мм
10	300
13,3	
16	
21,15	360
25	380
35	420

Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, а также воду и газ, со следующими показателями:

- Содержание воды - до 100%.
- Водородный показатель попутной воды - pH 5,0 - 8,5.
  Допускается краткосрочное (до 6 часов) снижение pH - до 0.
- Концентрация агрессивных компонентов в скважинной жидкости H^2S должно быть не более 0,01 г/л.
- Гидростатическое давление не более 40 МПа.
- Газовый фактор в среде - без ограничения.
- Продольная усадка изоляции нефтепогружных кабелей не более 2 мм.
- Усадка изоляции относительно ТПЖ не более 2 мм на 1000 м/год.

Требования к монтажу кабеля:

Подъем кабеля из скважины и спуск должны производиться плавно, без рывков, со скоростью не более 0,25 м/с. При прохождении участников колонны труб скважины кривизной более 1,5° на 10 м и мест перехода на меньший диаметр, скорость подъема и спуска не должны быть более 0,1 м/с.

При креплении кабеля к насосно-компрессорным трубам и свинчивании труб не допускаются закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси. При подъеме плоского кабеля и намотке его на барабан перекручивание вокруг собственной оси также не допускается. Для уменьшения усадки торцов изоляции, с целью повышения качества сростки, рекомендуется проводить термообработку концов изоляции жил.

Габаритные размеры кабеля

Марка кабеля	Напряжение, кВ	Сечение жил, мм^2	Максимальные габариты кабеля*, мм
КНАПБП-90 КНАПпБП-120 КНАППпБП-125	2,5	10	13,4 x 31,4
		13,3	13,9 x 32,9
		16	14,3 x 34,1
		21,15	15,0 x 36,2
		25	15,4 x 37,4
		35	16,5 x 40,7

*Максимальные размеры кабеля - величина справочная.

Допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 до 125 °С

Марка кабеля	Сечение ТПЖ*, мм^2	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, при температуре окружающей среды, °С											
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	125
КНАПБП -90	10	67	62	57	51	44	36	26	0	-	-	-	-
	13,3	80	74	68	61	53	43	30	0	-	-	-	-
	16	90	83	76	68	59	48	34	0	-	-	-	-
	21,15	108	100	91	81	71	58	41	0	-	-	-	-

Допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 до 125 °С (продолжение)

Марка кабеля	Сечение ТПЖ*, мм²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, при температуре окружающей среды, °С											
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	125
КНАПБП -90	25	118	110	100	89	77	63	45					
	35	147	136	124	111	96	79	56					
КНАПпБП -120	10	77	73	69	65	60	55	49	42	34	24	0	
	13,3	92	87	82	77	71	65	58	50	41	29	0	
	16	102	97	92	86	79	72	65	56	46	32	0	
	21,15	123	117	110	103	95	87	78	67	55	39	0	
	25	135	128	121	113	105	96	86	74	60	43	0	
	35	168	159	150	140	130	119	106	92	75	53	0	
КНАПпБП -125	10	79	75	71	67	62	57	52	46	39	30	17	
	13 3	94	90	85	80	74	68	62	54	46	36	21	
	16	103	98	92	87	81	74	67	59	50	39	22	
	21 15	126	120	114	107	99	92	83	73	62	48	28	
	25	139	132	125	117	109	100	91	80	68	52	30	
	35	172	164	155	146	136	125	113	99	84	65	38	

При эксплуатации кабеля в газовоздушной среде скважины, величину длительно допустимого тока нагрузки кабеля снизить на 20% от указанного в таблице.

*ТПЖ - токопроводящая жила.

Кабели ELKAOIL ECO для установки погружных электронасосов на температурный индекс 120 °С

ТУ 27.32.14-056-24065464-2019

Марки:

ELKAOIL ECO АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП, АКПвОппБП, АКПвОппБкП, АКПвОП

Ниже стоимость | Ниже вес | Не интересен расхитителям меди | Низкий углеродный след

Преимущества:

- Удешевление кабельной продукции до 30%;
- Уменьшение веса кабеля;
- Снижение споротивления токопроводящей жилы;
- Снижение энергозатрат на передачу энергии не менее 10%;
- Отсутствие негативного воздействия ионов меди на полимерную изоляцию;
- Повышенная стойкость токопроводниковой жилы из термокоррозиононостойкого алюминиевого сплава (ТАС) к сероводороду, растворенному в скважинной жидкости и углекислому газу (CO_2).

Применение:

Кабели предназначены для установок гогружных насосов для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на напряжение 3,3 кВ с диапазоном рабочих частот 35-200 Гц.

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила из термокоррозионногостойкого аллюминиевого сплава ТАС-25;
2. Двухслойная изоляция из полиэтилена высокой плотности;
3. Подушка из нетканого полотна;
4. Броня из стальной оцинкованной ленты (класса 1 или 2) или нержавеющей, коррозионно-стойкой ленты.

Условные обозначения в марках кабелей:

А – токопроводящая жила из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава ТАС;
К – кабель;
Пп – изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом;
Пв – изоляция из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности;
О – защитная общая оболочка;

Условные обозначения в марках кабелей (продолжение):

Б – лента стальная оцинкованная;
Бк – лента стальная нержавеющая коррозионностойкая;
П – плоский;
120 – длительно допустимая температура нагрева жил, °С.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температурный диапазон эксплуатации кабелей, (°С)	-60 до +120
Монтаж при температуре, (°С)	не ниже -40
Гарантийный срок хранения со дня получения и до дня ввода кабеля в эксплуатацию, (мес)	12
Гарантийный срок эксплуатации кабелей, (мес)	24
Испытательное напряжение постоянного тока, (кВ)	12

Минимальный радиус изгиба при спускоподъемных и перемоточных операциях

Сечение, мм²	Минимальный радиус изгиба, мм
10	300
13,3	
16	
21,15	360
25	380
35	420
41	450

Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, а также воду и газ, со следующими показателями:

- Содержание воды - до 100%.
- Водородный показатель попутной воды - pH 5,0 - 8,5.
  Допускается краткосрочное (до 6 часов) снижение pH - до 0.
- Концентрация сероводорода, % (г/л), не более:
  - 0,001 (0,01) - для кабелей с броней из стальной оцинкованной ленты;
- - 0,125 (1,25) - для кабелей с броней из коррозионностойкой нержавеющей ленты.

- Гидростатическое давление - не более 40 МПа.
- Газовый фактор в среде - без ограничений.

Требования к монтажу кабеля:

Подъем кабеля из скважины и спуск должны производиться плавно, без рывков, со скоростью не более 0,25 м/с. При прохождении участников колонны труб скважины кривизной более 1,5° на 10 м и мест перехода на меньший диаметр, скорость подъема и спуска не должны быть более 0,1 м/с.

При креплении кабеля к насосно-компрессорным трубам и свинчивании труб не допускаются закручивание кабеля вокруг труб, а также перекручивание плоского кабеля относительно собственной оси. Для уменьшения усадки торцов изоляции, с целью повышения качества сростки, рекомендуется проводить термообработку концов изоляции жил.

Габаритные размеры кабеля

Марка кабеля	Напря-жение, кВ	Сечение жил, мм^2	Максимальные габариты кабеля*, мм
АКПпБП АКПпБкП	3,3	10	13,3 x 32,6
		13,3	13,9 x 34,4
		16	14,3 x 35,7
		21,15	15,1 x 38,0
		25	15,6 x 39,5
		35	16,7 x 42,9
		41	17,3 x 44,7
АКПвПпБП АКПвПпБкП	3,3	10	13,3 x 32,6
		13,3	13,9 x 34,4
		16	14,3 x 35,7
		21,15	15,1 x 38,0
		25	15,6 x 39,5
		35	16,7 x 42,9
		41	17,3 x 44,7
АКПвБП АКПвБкП	3,3	10	13,3 x 32,6
		13,3	13,9 x 34,4
		16	14,3 x 35,7
		21,15	15,1 x 38,0
		25	15,6 x 39,5
		35	16,7 x 42,9
		41	17,3 x 44,7

Допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 до 120 °С

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы, мм²	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, не более	
			В скважинной жидкости	В газовоздушной среде скважины
АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП	10	20	88	71
		30	84	68
		40	79	64
		50	74	60
		60	68	55
		70	63	51
		80	56	45
		90	48	39
		100	40	32
		110	28	23
		115	20	16
		118	13	10
АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП	13,3	20	105	84
		30	99	80
		40	94	75
		50	88	71
		60	81	65
		70	74	60
		80	66	53
		90	57	46
		100	47	38
		110	33	27
		115	23	19
		118	15	12
АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП	16	20	117	94
		30	111	89
		40	105	84
		50	98	79
		60	91	73
		70	83	67
		80	74	60
		90	64	52
		100	52	42
		110	37	30
		115	26	21
		118	17	13

Допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 до 120 °С (продолжение)

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы, мм²	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, не более	
			В скважинной жидкости	В газовоздушной среде скважины
АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП	21,15	20	139	112
		30	132	106
		40	125	100
		50	117	94
		60	108	87
		70	99	79
		80	88	71
		90	76	61
		100	62	50
		110	44	35
		115	31	25
		118	20	16
АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП	25	20	154	124
		30	147	117
		40	138	111
		50	129	103
		60	120	96
		70	109	87
		80	98	78
		90	85	68
		100	69	55
		110	49	39
		115	35	28
		118	22	17
АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП	35	20	191	153
		30	181	145
		40	171	137
		50	160	128
		60	148	118
		70	135	108
		80	121	97
		90	105	84
		100	85	68
		110	60	48
		115	43	34
		118	27	22

Допустимые токовые нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 до 120 °С (продолжение)

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы, мм²	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля, А, не более	
			В скважинной жидкости	В газовоздушной среде скважины
АКПпБП, АКПпБкП, АКПвПпБП, АКПвПпБкП, АКПвБП, АКПвБкП	41	20	211	168
		30	200	160
		40	189	151
		50	177	141
		60	163	130
		70	149	119
		80	133	106
		90	116	92
		100	94	75
		110	67	53
		115	47	38
		118	30	24

Для заметок

РАЗДЕЛ 3.
Кабель силовой гибкий для стационарной прокладки с поливинилхлоридной изоляцией

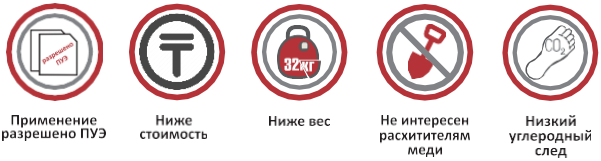
Содержание раздела 3.

Раздел содержит информацию по следующим маркам:
АсКГВВГнг(А,В)-LSLTx

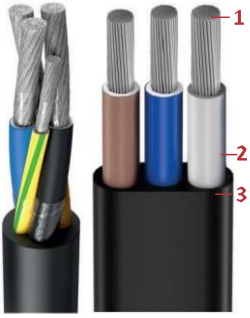
Кабели силовые гибкие для стационарной прокладки ELKAPOWER на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

ТУ 27.32.13.124-022-40914170-2017

Марки:
ELKAPOWER АсКГВВГнг(А,В)-LSLTx



Применение разрешено ПУЭ | Ниже стоимость | Ниже вес | Не интересен расхитителям меди | Низкий углеродный след



Применение:

Кабели силовые гибкие ELKAPOWER с многопроволочными жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией и поливинилхлоридного пластиката, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила из термокоррозионногостойкого аллюминиевого сплава ТАС-25;
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Влажность воздуха при 35°С, (%)	98
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее (наружных диаметров)	7,5 $D_н$
Максимальная рабочая температура жилы, (°С)	70
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, (°С)	160
Температура окружающей среды, нижний и верхний предел, (°С)	от -50 до +50
Монтаж при температуре, не ниже, (°С)	-15
Срок службы, (лет)	30
Гарантийный срок эксплуатации, (месяц)	60

Номинальное сечение жилы, мм²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с жилами из алюминиевого сплава, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	30	32	22	30	21	28
4	40	41	30	39	29	37
6	51	52	37	48	37	44
10	69	68	50	63	50	59
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214
120	320	388	253	252	229	244
150	366	434	290	283	261	274
185	425	494	336	321	302	312
240	508	576	401	374	359	363

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Условная температура среды, °С	Нормированная температура жилы, °С	Поправочные коэффициенты для тока при расчетной температуре среды, °С											
		-5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
25	70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
15		1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	0,67	0,60

Число жил и номинальное сечение токопроводящих жил

Число жил	Номинальное сечение жил при номинальном напряжении U		
	0,66 кВ	1 кВ	3 кВ
	мм²		
1	1,5-50	1,5-240	10-240
2	1,5-50	1,5-240	10-240
3	1,5-50	1,5-240	10-240
4	1,5-50	1,5-240	10-240
5	1,5-50	1,5-240	10-240

Описание конструктивных элементов

Марка кабеля	Описание конструктивных элементов	Класс пожарной опасности
АсКГВВ	Кабель силовой гибкий с многопроволочными жилами из алюминиевого сплава (Ас), с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката (ВВ).	О1.8.2.5.4
АсКГВЭВ	То же, в общем металлическом экране под оболочкой.	
АсКГВВнг (А,В)	Кабель силовой гибкий с многопроволочными жилами из алюминиевого сплава (Ас), с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (В), наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (Внг).	П1б.8.2.5.4 (Категория А) П2.8.2.5.4 (Категория В)
АсКГВЭВнг (А,В)	То же, в общем металлическом экране под оболочкой.	

Описание конструктивных элементов (продолжение)

Марка кабеля	Описание конструктивных элементов	Класс пожарной опасности
АсКГВВнг (А,В)-LS	Кабель силовой гибкий с многопроволочными жилами из алюминиевого сплава (Ас), с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопастности с низким дымо- и газовыделением (нг-LS).	П1б.8.2.2.2 (категория А) П2.8.2.2.2 (категория В)
АсКГВЭВнг (А,В)-LS	То же, в общем металлическом экране под оболочкой.	
АсКГВВ-П	Кабель силовой гибкий с многопроволочными жилами из алюминиевого сплава (Ас), с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката (ВВ), плоского исполнения (П).	О1.8.2.5.4
АсКГВВ-Пнг (А)	Кабель силовой гибкий с многопроволочными жилами из алюминиевого сплава (Ас), с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (В), наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (Внг), плоского исполнения (П).	П1б.8.2.5.4
АсКГВВ-Пнг (А)-LS	Кабель силовой гибкий с многопроволочными жилами из алюминиевого сплава (Ас), с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасностью с низким дымо- и газовыделением (нг-LS), плоского исполнения.	П1б.8.2.2.2
АсКГВВнг (А,В)-LSLTx	Кабель силовой гибкий с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасностью с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения (нг-LSLTx).	П1б.8.2.1.2 (А) П2.8.2.1.2 (В)

Примечание:

В марки кабелей могут быть добавлены индексы:

- «г» - при использовании в конструкции кабеля герметизирующих элементов, например: АсКГВВг;
- «ол» - экранирование кабеля оплеткой из медных луженных проволок, например: АсКГВЭВол;
- ХЛ - кабели холодостойкого исполнения;
- П - кабели в плоском исполнении.

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВ на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВ	1х2,5	6,1	45	6,5	50
АсКГВВ	1х4	6,8	58	7,4	67
АсКГВВ	1х6	7,4	68	8	79
АсКГВВ	1х10	9,6	107	9,8	111
АсКГВВ	1х16	10,6	138	10,8	143
АсКГВВ	1х25	12,3	190	12,5	195
АсКГВВ	1х35	13,5	230	13,7	236
АсКГВВ	1х50	15,4	303	15,6	311
АсКГВВ	1х70	-	-	17,8	396
АсКГВВ	1х95	-	-	21,1	529
АсКГВВ	1х120	-	-	22,4	639
АсКГВВ	1х150	-	-	24,9	793
АсКГВВ	1х185	-	-	27,8	944
АсКГВВ	1х240	-	-	31,9	1193
АсКГВВ	2х2,5	10,2	126	11	146
АсКГВВ	2х4	11,6	165	12,8	200
АсКГВВ	2х6	12,8	202	14	240
АсКГВВ	2х10	16,8	332	17,2	348
АсКГВВ	2х16	20,8	519	21,2	540
АсКГВВ	2х25	24,4	722	22,8	747
АсКГВВ	2х35	26,8	873	27,2	901
АсКГВВ	2х50	30,6	1147	31,4	1208
АсКГВВ	2х70	-	-	36,2	1587
АсКГВВ	2х95	-	-	42,4	2127
АсКГВВ	2х120	-	-	45,4	2522
АсКГВВ	2х150	-	-	49,6	3024
АсКГВВ	2х185	-	-	56,2	3787
АсКГВВ	2х240	-	-	64,4	4915
АсКГВВ	3х2,5	10,7	139	11,6	162
АсКГВВ	3х4	12,2	184	13,5	223
АсКГВВ	3х6	13,5	226	14,8	269
АсКГВВ	3х10	17,8	370	18,2	388
АсКГВВ	3х16	21,9	580	22,4	603

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВ на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВ	3х25	25,8	812	26,2	839
АсКГВВ	3х35	28,4	985	28,8	1015
АсКГВВ	3х50	32,9	1332	33,3	1366
АсКГВВ	3х70	-	-	38,4	1792
АсКГВВ	3х95	-	-	45,5	2429
АсКГВВ	3х120	-	-	48,3	2864
АсКГВВ	3х150	-	-	53,2	3493
АсКГВВ	3х185	-	-	59,8	4280
АсКГВВ	3х240	-	-	69,6	5703
АсКГВВ	3х25+1х16	28,2	968	28,7	1005
АсКГВВ	3х35+1х16	30,1	1099	30,5	1136
АсКГВВ	3х50+1х25	35,2	1522	35,7	1560
АсКГВВ	3х70+1х35	-	-	40,8	2007
АсКГВВ	3х95+1х50	-	-	48,3	2737
АсКГВВ	3х120+1х70	-	-	51,3	3195
АсКГВВ	3х150+1х70	-	-	56,9	3944
АсКГВВ	3х185+1х95	-	-	63,6	4792
АсКГВВ	3х240+1х120	-	-	72,3	6053
АсКГВВ	4х2,5	11,6	168	12,5	189
АсКГВВ	4х4	13,2	222	14,7	265
АсКГВВ	4х6	14,7	272	16,1	319
АсКГВВ	4х10	19,5	441	20,0	464
АсКГВВ	4х16	24,1	699	24,6	726
АсКГВВ	4х25	28,2	971	28,7	1004
АсКГВВ	4х35	31,5	1212	32,0	1250
АсКГВВ	4х50	36,5	1638	37,0	1679
АсКГВВ	4х70	-	-	42,7	2202
АсКГВВ	4х95	-	-	50,1	2923
АсКГВВ	4х120	-	-	53,6	3528
АсКГВВ	4х150	-	-	59,1	4295
АсКГВВ	4х185	-	-	67,0	5349
АсКГВВ	4х240	-	-	77,3	6989
АсКГВВ	5х2,5	12,5	206	13,6	222

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВ на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВ	5х4	14,4	270	16,0	312
АсКГВВ	5х6	16	328	17,6	379
АсКГВВ	5х10	21,4	526	22,0	552
АсКГВВ	5х16	26,3	829	26,9	864
АсКГВВ	5х25	31,3	1189	31,9	1227
АсКГВВ	5х35	35	1482	35,5	1528
АсКГВВ	5х50	40,1	1965	40,6	2023
АсКГВВ	5х70	-	-	47,4	2698
АсКГВВ	5х95	-	-	56,0	3637
АсКГВВ	5х120	-	-	59,5	4320
АсКГВВ	5х150	-	-	66,2	5344
АсКГВВ	5х185	-	-	74,4	6524
АсКГВВ	5х240	-	-	85,5	8463

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А) на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)	1х2,5	6,1	47	6,5	53
АсКГВВнг(А)	1х4	6,8	60	7,4	70
АсКГВВнг(А)	1х6	7,4	71	8,0	82
АсКГВВнг(А)	1х10	9,6	111	9,8	116
АсКГВВнг(А)	1х16	10,6	145	10,8	148
АсКГВВнг(А)	1х25	12,3	195	12,5	201
АсКГВВнг(А)	1х35	13,5	236	13,7	242
АсКГВВнг(А)	1х50	15,4	310	15,6	318
АсКГВВнг(А)	1х70	-	-	17,8	404
АсКГВВнг(А)	1х95	-	-	21,1	540
АсКГВВнг(А)	1х120	-	-	22,4	651
АсКГВВнг(А)	1х150	-	-	24,9	807
АсКГВВнг(А)	1х185	-	-	27,8	961
АсКГВВнг(А)	1х240	-	-	31,9	1212
АсКГВВнг(А)	2х2,5	10,2	133	11,0	154

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А) на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)	2х4	11,6	174	12,8	210
АсКГВВнг(А)	2х6	12,8	212	14,0	252
АсКГВВнг(А)	2х10	16,8	348	17,2	365
АсКГВВнг(А)	2х16	20,8	546	21,2	658
АсКГВВнг(А)	2х25	24,4	757	22,8	783
АсКГВВнг(А)	2х35	26,8	914	27,2	943
АсКГВВнг(А)	2х50	30,6	1199	31,4	1264
АсКГВВнг(А)	2х70	-	-	36,2	1660
АсКГВВнг(А)	2х95	-	-	42,4	2224
АсКГВВнг(А)	2х120	-	-	45,4	2634
АсКГВВнг(А)	2х150	-	-	49,6	3154
АсКГВВнг(А)	2х185	-	-	56,2	3954
АсКГВВнг(А)	2х240	-	-	64,4	5128
АсКГВВнг(А)	3х2,5	10,7	146	11,6	169
АсКГВВнг(А)	3х4	12,2	193	13,5	233
АсКГВВнг(А)	3х6	13,5	236	14,8	280
АсКГВВнг(А)	3х10	17,8	385	18,2	404
АсКГВВнг(А)	3х16	21,9	605	22,4	629
АсКГВВнг(А)	3х25	25,8	845	26,2	873
АсКГВВнг(А)	3х35	28,4	1024	28,8	1054
АсКГВВнг(А)	3х50	32,9	1383	33,3	1418
АсКГВВнг(А)	3х70	-	-	38,4	1859
АсКГВВнг(А)	3х95	-	-	45,5	2521
АсКГВВнг(А)	3х120	-	-	48,3	2965
АсКГВВнг(А)	3х150	-	-	53,2	3614
АсКГВВнг(А)	3х185	-	-	59,8	4430
АсКГВВнг(А)	3х240	-	-	69,6	5905
АсКГВВнг(А)	3х25+1х16	28,2	1007	28,7	1045
АсКГВВнг(А)	3х35+1х16	30,1	1140	30,5	1178
АсКГВВнг(А)	3х50+1х25	35,2	1578	35,7	1617
АсКГВВнг(А)	3х70+1х35	-	-	40,8	2079
АсКГВВнг(А)	3х95+1х50	-	-	48,3	2836
АсКГВВнг(А)	3х120+1х70	-	-	51,3	3300

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А) на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)	3х150+1х70	-	-	56,9	4077
АсКГВВнг(А)	3х185+1х95	-	-	63,6	4952
АсКГВВнг(А)	3х240+1х120	-	-	72,3	6249
АсКГВВнг(А)	4х2,5	11,6	176	12,5	198
АсКГВВнг(А)	4х4	13,2	232	14,7	276
АсКГВВнг(А)	4х6	14,7	283	16,1	332
АсКГВВнг(А)	4х10	19,5	458	20,0	483
АсКГВВнг(А)	4х16	24,1	727	24,6	755
АсКГВВнг(А)	4х25	28,2	1007	28,7	1042
АсКГВВнг(А)	4х35	31,5	1257	32,0	1295
АсКГВВнг(А)	4х50	36,5	1696	37,0	1738
АсКГВВнг(А)	4х70	-	-	42,7	2278
АсКГВВнг(А)	4х95	-	-	50,1	3023
АсКГВВнг(А)	4х120	-	-	53,6	3642
АсКГВВнг(А)	4х150	-	-	59,1	4431
АсКГВВнг(А)	4х185	-	-	67,0	5524
АсКГВВнг(А)	4х240	-	-	77,3	7213
АсКГВВнг(А)	5х2,5	12,5	215	13,6	231
АсКГВВнг(А)	5х4	14,4	281	16,0	324
АсКГВВнг(А)	5х6	16,0	341	17,6	394
АсКГВВнг(А)	5х10	21,4	545	22,0	571
АсКГВВнг(А)	5х16	26,3	861	26,9	897
АсКГВВнг(А)	5х25	31,3	1232	31,9	1272
АсКГВВнг(А)	5х35	35,0	1535	35,5	1582
АсКГВВнг(А)	5х50	40,1	2031	40,6	2091
АсКГВВнг(А)	5х70	-	-	47,4	2789
АсКГВВнг(А)	5х95	-	-	56,0	3761
АсКГВВнг(А)	5х120	-	-	59,5	4457
АсКГВВнг(А)	5х150	-	-	66,2	5513
АсКГВВнг(А)	5х185	-	-	74,4	6731
АсКГВВнг(А)	5х240	-	-	85,5	8724

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А)-LS на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)-LS	1х2,5	6,1	53	6,5	61
АсКГВВнг(А)-LS	1х4	6,8	68	7,4	80
АсКГВВнг(А)-LS	1х6	7,4	80	8,0	94
АсКГВВнг(А)-LS	1х10	9,6	126	9,8	131
АсКГВВнг(А)-LS	1х16	10,6	160	10,8	166
АсКГВВнг(А)-LS	1х25	12,3	218	12,5	225
АсКГВВнг(А)-LS	1х35	13,5	261	13,7	270
АсКГВВнг(А)-LS	1х50	15,4	344	15,6	353
АсКГВВнг(А)-LS	1х70	-	-	17,8	446
АсКГВВнг(А)-LS	1х95	-	-	21,1	598
АсКГВВнг(А)-LS	1х120	-	-	22,4	713
АсКГВВнг(А)-LS	1х150	-	-	24,9	886
АсКГВВнг(А)-LS	1х185	-	-	27,8	1055
АсКГВВнг(А)-LS	1х240	-	-	31,9	1330
АсКГВВнг(А)-LS	2х2,5	10,2	151	11,0	176
АсКГВВнг(А)-LS	2х4	11,6	197	12,8	240
АсКГВВнг(А)-LS	2х6	12,8	240	14,0	287
АсКГВВнг(А)-LS	2х10	16,8	395	17,2	415
АсКГВВнг(А)-LS	2х16	20,8	645	21,2	673
АсКГВВнг(А)-LS	2х25	24,4	895	22,8	927
АсКГВВнг(А)-LS	2х35	26,8	1078	27,2	1114
АсКГВВнг(А)-LS	2х50	30,6	1414	31,4	1494
АсКГВВнг(А)-LS	2х70	-	-	36,2	1956
АсКГВВнг(А)-LS	2х95	-	-	42,4	2632
АсКГВВнг(А)-LS	2х120	-	-	45,4	3094
АсКГВВнг(А)-LS	2х150	-	-	49,6	3704
АсКГВВнг(А)-LS	2х185	-	-	56,2	4659
АсКГВВнг(А)-LS	2х240	-	-	64,4	6045
АсКГВВнг(А)-LS	3х2,5	10,7	166	11,6	194
АсКГВВнг(А)-LS	3х4	12,2	219	13,5	268
АсКГВВнг(А)-LS	3х6	13,5	267	14,8	320
АсКГВВнг(А)-LS	3х10	17,8	437	18,2	459
АсКГВВнг(А)-LS	3х16	21,9	708	22,4	738

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А)-LS на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)-LS	3х25	25,8	987	26,2	1021
АсКГВВнг(А)-LS	3х35	28,4	1190	28,8	1229
АсКГВВнг(А)-LS	3х50	32,9	1608	33,3	1653
АсКГВВнг(А)-LS	3х70	-	-	38,4	2156
АсКГВВнг(А)-LS	3х95	-	-	45,5	2933
АсКГВВнг(А)-LS	3х120	-	-	48,3	3421
АсКГВВнг(А)-LS	3х150	-	-	53,2	4173
АсКГВВнг(А)-LS	3х185	-	-	59,8	5127
АсКГВВнг(А)-LS	3х240	-	-	69,6	6825
АсКГВВнг(А)-LS	3х25+1х16	28,2	1208	28,7	1256
АсКГВВнг(А)-LS	3х35+1х16	30,1	1357	30,5	1405
АсКГВВнг(А)-LS	3х50+1х25	35,2	1873	35,7	1924
АсКГВВнг(А)-LS	3х70+1х35	-	-	40,8	2457
АсКГВВнг(А)-LS	3х95+1х50	-	-	48,3	3358
АсКГВВнг(А)-LS	3х120+1х70	-	-	51,3	3861
АсКГВВнг(А)-LS	3х150+1х70	-	-	56,9	4782
АсКГВВнг(А)-LS	3х185+1х95	-	-	63,6	5808
АсКГВВнг(А)-LS	3х240+1х120	-	-	72,3	7309
АсКГВВнг(А)-LS	4х2,5	11,6	202	12,5	228
АсКГВВнг(А)-LS	4х4	13,2	265	14,7	318
АсКГВВнг(А)-LS	4х6	14,7	321	16,1	380
АсКГВВнг(А)-LS	4х10	19,5	520	20,0	550
АсКГВВнг(А)-LS	4х16	24,1	848	24,6	882
АсКГВВнг(А)-LS	4х25	28,2	1171	28,7	1214
АсКГВВнг(А)-LS	4х35	31,5	1457	32,0	1505
АсКГВВнг(А)-LS	4х50	36,5	1961	37,0	2014
АсКГВВнг(А)-LS	4х70	-	-	42,7	2632
АсКГВВнг(А)-LS	4х95	-	-	50,1	3498
АсКГВВнг(А)-LS	4х120	-	-	53,6	4182
АсКГВВнг(А)-LS	4х150	-	-	59,1	5082
АсКГВВнг(А)-LS	4х185	-	-	67,0	6350
АсКГВВнг(А)-LS	4х240	-	-	77,3	8292
АсКГВВнг(А)-LS	5х2,5	12,5	249	13,6	267

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А)-LS на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)-LS	5х4	14,4	323	16,0	374
АсКГВВнг(А)-LS	5х6	16,0	389	17,6	452
АсКГВВнг(А)-LS	5х10	21,4	622	22,0	654
АсКГВВнг(А)-LS	5х16	26,3	1003	26,9	1047
АсКГВВнг(А)-LS	5х25	31,3	1435	31,9	1484
АсКГВВнг(А)-LS	5х35	35,0	1776	35,5	1836
АсКГВВнг(А)-LS	5х50	40,1	2346	40,6	2422
АсКГВВнг(А)-LS	5х70	-	-	47,4	3218
АсКГВВнг(А)-LS	5х95	-	-	56,0	4352
АсКГВВнг(А)-LS	5х120	-	-	59,5	5109
АсКГВВнг(А)-LS	5х150	-	-	66,2	6311
АсКГВВнг(А)-LS	5х185	-	-	74,4	7735
АсКГВВнг(А)-LS	5х240	-	-	85,5	10015

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А)-LSLTx на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х2,5	6,1	54	6,5	62
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х4	6,8	68	7,4	81
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х6	7,4	81	8,0	95
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х10	9,6	128	9,8	134
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х16	10,6	162	10,8	169
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х25	12,3	222	12,5	230
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х35	13,5	266	13,7	274
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х50	15,4	348	15,6	358
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х70	-	-	17,8	453
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х95	-	-	21,1	606
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х120	-	-	22,4	722
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х150	-	-	24,9	896
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х185	-	-	27,8	1069
АсКГВВнг(А)-LSLTx	1х240	-	-	31,9	1347
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2х2,5	10,2	153	11,0	179

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А)-LSLTx на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x4	11,6	200	12,8	244
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x6	12,8	243	14,0	291
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x10	16,8	401	17,2	421
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x16	20,8	655	21,2	683
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x25	24,4	908	22,8	941
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x35	26,8	1094	27,2	1130
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x50	30,6	1434	31,4	1516
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x70	-	-	36,2	1984
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x95	-	-	42,4	2670
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x120	-	-	45,4	3137
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x150	-	-	49,6	3756
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x185	-	-	56,2	4225
АсКГВВнг(А)-LSLTx	2x240	-	-	64,4	6130
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x2,5	10,7	169	11,6	197
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x4	12,2	222	13,5	272
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x6	13,5	270	14,8	325
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x10	17,8	443	18,2	466
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x16	21,9	719	22,4	749
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x25	25,8	1001	26,2	1037
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x35	28,4	1207	28,8	1247
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x50	32,9	1631	33,3	1677
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x70	-	-	38,4	2187
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x95	-	-	45,5	2976
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x120	-	-	48,3	3468
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x150	-	-	53,2	4230
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x185	-	-	59,8	5198
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x240	-	-	69,6	6918
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x25+1x16	28,2	1227	28,7	1276
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x35+1x16	30,1	1378	30,5	1427
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x50+1x25	35,2	1902	35,7	1954
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x70+1x35	-	-	40,8	2494
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x95+1x50	-	-	48,3	3409
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x120+1x70	-	-	51,3	3916

Расчетная масса и наружный диаметр кабелей (продолжение)

Кабель марки ELKAPOWER АсКГВВнг(А)-LSLTx на напряжение 0,66/1 кВ					
Маркоразмер		Напряжение 0,66 кВ		Напряжение 1 кВ	
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x150+1x70	-	-	56,9	4850
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x185+1x95	-	-	63,6	5892
АсКГВВнг(А)-LSLTx	3x240+1x120	-	-	72,3	7414
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x2,5	11,6	205	12,5	231
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x4	13,2	269	14,7	323
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x6	14,7	326	16,1	386
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x10	19,5	528	20,0	559
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x16	24,1	860	24,6	896
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x25	28,2	1188	28,7	1233
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x35	31,5	1478	32,0	1528
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x50	36,5	1989	37,0	2044
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x70	-	-	42,7	2669
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x95	-	-	50,1	3548
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x120	-	-	53,6	4239
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x150	-	-	59,1	5150
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x185	-	-	67,0	6437
АсКГВВнг(А)-LSLTx	4x240	-	-	77,3	8405
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x2,5	12,5	253	13,6	271
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x4	14,4	328	16,0	381
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x6	16,0	395	17,6	460
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x10	21,4	631	22,0	665
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x16	26,3	1018	26,9	1064
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x25	31,3	1456	31,9	1507
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x35	35,0	1802	35,5	1863
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x50	40,1	2379	40,6	2458
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x70	-	-	47,4	3264
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x95	-	-	56,0	4414
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x120	-	-	59,5	5178
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x150	-	-	66,2	6395
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x185	-	-	74,4	7841
АсКГВВнг(А)-LSLTx	5x240	-	-	85,5	10151

РАЗДЕЛ 4.
Провод с жилой из алюминиевого сплава для электрических установок

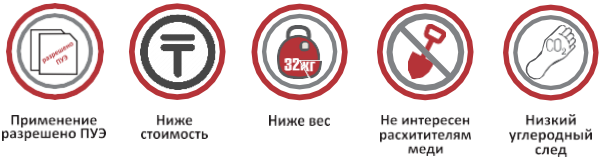
Содержание раздела 4.

Раздел содержит информацию по следующим маркам:
АтсПуВ, АтсПуПнг(А)-HF, АсПуГВ, АтсПуГВ, АсПуГПнг(А)-HF, АтсПуГПнг(А)-HF

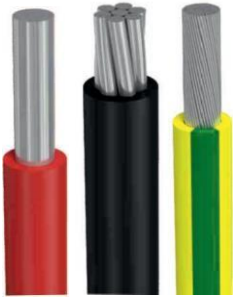
Провода ELKAPOWER с жилой из алюминиевого сплава для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно

ТУ 27.32.13-055-2406546-2019

Марки:
ELKAPOWER АтсПуВ, АтсПуПнг(А)-HF, АсПуГВ, АтсПуГВ, АсПуГПнг(А)-HF, АтсПуГПнг(А)-HF



Применение разрешено ПУЭ | Ниже стоимость | Ниже вес | Не интересен расхитителям меди | Низкий углеродный след



Применение:
Предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно, номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Технические характеристики: АтсПуВ, АтсПуПнг(А)-HF

Технические характеристики	Значение
Номинальное переменное напряжение	450/750 В частотой до 400 Гц
Номинальное постоянное напряжение	1000 В
Сопротивление изоляции при 20°С	не менее 5 МОм *км
Сопротивление изоляции при 70°С	не менее 0,0028.....0,012 МОм *км
Строительная длина	не менее 100м
Маломеры в партии	не более 20% кусками от 20 м
Допустимая температура нагрева жил	70°С
Минимальный радиус изгиба	10 $D_н$
Диапазон рабочих температур	от -50 до +65°С
Срок службы	не менее 20 лет с даты изготовления
Класс жилы по ГОСТ 22483-2021	0,75....10 мм^2, соответствует 1 классу 16....400 мм^2, соответствует 2 классу

Технические характеристики: АсПуГВ, АтсПуГВ, АсПуГПнг(А)-HF, АтсПуГПнг(А)-HF

Технические характеристики	Значение
Номинальное переменное напряжение	450/750 В частотой до 400 Гц
Номинальное постоянное напряжение	1000 В
Сопротивление изоляции при 20°С	не менее 5 МОм *км
Сопротивление изоляции при 70°С	не менее 0,0027.....0,011 МОм *км
Строительная длина	не менее 100м
Маломеры в партии	не более 20% кусками от 20 м
Допустимая температура нагрева жил	70° С
Минимальный радиус изгиба	5 $D_н$
Диапазон рабочих температур	от -50 до +65°С
Срок службы	не менее 20 лет с даты изготовления
Класс жилы по ГОСТ 22483-2012	0,75....400 мм², соответствует 5 классу

Конструктивные особенности:

Марка кабеля	Конструктивные особенности
АтсПуВ	Провод одножильный с жилой из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава, с изоляцией из повинилхлоридного пластиката из нераспространяющего горение при одиночной прокладке.
АтсПуВнг(А)-LS	Провод одножильный с жилой из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава, с изоляцией из повинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке.
АтсПуПнг(А)-HF	Провод одножильный с жилой из термокоррозионностойкого алюминиевого сплава,с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогены, не распространяющий горение при групповой прокладке.
АсПуГВ АтсПуГВ	Провод одножильный с гибкой жилой из ультрамелкозернистого (Ас) или термокоррозионностойкого (Атс) алюминиевого сплава, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение при одиночной прокладке.

Конструктивные особенности (продолжение):

Марка кабеля	Конструктивные особенности
АсПуГВнг(А)-LS АтсПуГВнг(А)-LS	Провод одножильный с гибкой жилой из ультрамелкозернистого (Ас) или термокоррозионностойкого (Атс) алюминиевого сплава, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением не распространяющего горение при групповой прокладке.
АсПуГПнг(А)-HF АтсПуГПнг(А)-HF	Провод одножильный с гибкой жилой из ультрамелкозернистого (Ас) или термокоррозионностойкого (Атс) алюминиевого сплава, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогены, не распространяющего горение при групповой прокладке.

Примечание: к марке провода в холодостойком исполнении через дефис добавляют буквы «ХЛ».

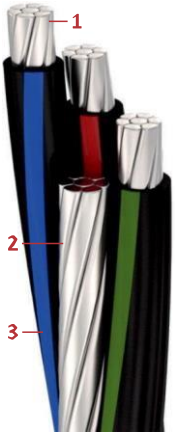
Для заметок

РАЗДЕЛ 5.
Провод самонесущий изолированный и защищенный для ВЛ

Содержание раздела 5.

Провода самонесущие изолиованные и защищенные для воздушных линий электропередач

ТУ 16-705.500-2006, ТУ БКЗ



СИП-1

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с неизолированной несущей жилой из алюминиевого сплава. Стойкие к воздействию солнечного излучения.

Элементы конструкции:

1. Основная токопроводящая жила - многопроволочная, круглая, уплотненная из алюминия;
2. Нулевая несущая жила - многопроволочная, круглая, уплотненная из алюминиевого сплава;
3. Изоляция основных жил из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Несущая жила не изолируется;
4. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы.

Применение:

Провода марки СИП-1 применяются для воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на напряжение о,6/1 кВ к вводам в жилые помещения, хозяйственные постройки в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура эксплуатации провода	-60 °С до +50 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания	250 °С
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 5 минут после выдержки в воде на основных жилах	4 кВ
Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации	10 $D_н$
Монтаж при температуре, не ниже, (°С)	-20 °С
Срок службы, (лет)	40
Гарантийный срок эксплуатации, (лет)	3

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач

СИП-2

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами и несущей жилой из алюминиевого сплава, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Стойкие к воздействию солнечного излучению.

Элементы конструкции:

1. Основная токопроводящая жила - многопроволочная, круглая, уплотненная из алюминия;
2. Нулевая несущая жила - многопроволочная, круглая, уплотненная из алюминиевого сплава;
3. Изоляция жил из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
4. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы.

Применение:

Провода марки СИП-2 применяются для воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на напряжение 0,6/1 кВ к вводам в жилые помещения, хозяйственные постройки в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура эксплуатации провода	-60 °С до +50 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания	250 °С
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 5 минут после выдержки в воде на основных жилах	4 кВ
Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации	10 $D_н$
Монтаж при температуре, не ниже, (°С)	-20 °С
Срок службы, (лет)	40
Гарантийный срок эксплуатации, (лет)	3

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач

СИП-3

Провод защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Стойкие к воздействию солнечного излучению.

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила - многопроволочная, круглая, уплотненная из алюминиевого сплава;
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Применение:

Провода марки СИП-3 применяются для воздушных линий электропередач (ВЛ) на напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

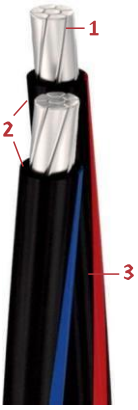
Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура эксплуатации провода	-60 °С до +50 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания	250 °С
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 5 минут после выдержки в воде для проводов: - на номинальное напряжение 20 кВ - на номинальное напряжение 35	 6 кВ 10 кВ
Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации	10 $D_н$
Монтаж при температуре, не ниже, (°С)	-20 °С
Срок службы, (лет)	40
Гарантийный срок эксплуатации, (лет)	3

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач

СИП-4

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена без несущей жилы. Стойкие к воздействию солнечного излучению.



Элементы конструкции:

1. Основная тоокопроводящая жила - многопроволочная, круглая, уплотненная из алюминия;
2. Изоляция жил из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Изолированные жили имеют отличительную расцветку;
3. Скрутка жил имеет правое направление.

Применение:

Провода марки СИП-4 применяются для ответвлений от ВЛ на напряжение 0,6/1 кВ к вводам в производственные жилые помещения, для прокладки по стенам зданий и сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура эксплуатации провода	-60 °С до +50 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания	250 °С
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 5 минут после выдержки в воде на основных жилах	4 кВ
Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации	10 $D_н$
Монтаж при температуре, не ниже, (°С)	-20 °С
Срок службы, (лет)	40
Гарантийный срок эксплуатации, (лет)	3

Таблица масс и диаметров

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм^2	СИП-1	
	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
1х16+1х25	15	135
3х16+1х25	22	270
3х25+1х35	26	390
3х35+1х50	30	530
3х50+1х50	32	685
3х50+1х70	35	740
3х70+1х70	37	930
3х70+1х95	41	990
3х95+1х70	41	1190
3х95+1х95	43	1255
3х120+1х95	-	-
3х120+1х120	-	-
Количество и номинальное сечение жил, шт х мм^2	П-2	
3х16+1х25	24	308
3х16+1х54,6	28	427
3х25+1х35	27	424
3х25+1х54,6	30	512
3х35+1х50	31	571
3х35+1х54,6	32	606
3х50+1х50	34	727
3х50+1х54,6	35	762
3х50+1х70	366	798
3х70+1х54,6	39	973
3х70+1х70	40	1010
3х70+1х95	41	1087
3х95+1х70	43	1240
3х95+1х95	45	1319
3х120+1х95	-	-
3х120+1х120		-

Таблица масс и диаметров (продолжение)

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм^2	СИП-3-20	
	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
1х35	12	165
1х50	13	215
1х70	15	282
1х95	16	354
1х120	-	-
Количество и номинальное сечение жил, шт х мм^2	СИП-3-35	
	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
1х35	14	209
1х50	16	263
1х70	17	334
1х95	19	421
1х120	-	-
Количество и номинальное сечение жил, шт х мм^2	СИП-4	
	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
2х16	15	139
4х16	18	278
2х25	17	196
4х25	21	392
2,4х50	-	-
2,4х70	-	-
2,4х95	-	-
2,4х120	-	-

Длительно допустимые токовые нагрузки проводов при температуре окружающей среды 25 °С, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м²

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм²	Допустимый ток нагрузки, А, не более		
	СИП-1, СИП-2, СИП-4	СИП-3-20	СИП-3-35
16	100	-	-
25	130	-	-
35	160	200	220
50	195	245	270
70	240	310	340
95	300	370	400
120	-	-	-

Допустимые токи односекундного короткого замыкания провода

Номинальное сечение основных жил, мм	Допустимый ток односекудного короткого замыкания, кА	
	СИП-1, СИП-2, СИП-4	СИП-3
16	1,5	-
25	2,3	-
35	3,2	3
50	4,6	4,3
70	6,5	6
95	8,8	8,2
120	-	-

Для заметок

РАЗДЕЛ 6.
Кабели силовые для стационарной прокладки

Содержание раздела 6.

Кабели силовые для стационарной прокладки ELKAPOWER на напряжение 0,66; 1 кВ

Марки:
ELKAPOWER АВВГ, ВВГ

Кабель силовой для стационарной прокладки с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката с числом жил от 1 до 5.


Ниже стоимость

Ниже вес

Применение:
Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Для прокладки одиночных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Элементы конструкции:

1. Основная токопроводящая жила – однопроволочная или многопроволочная, круглая из алюминия или алюминиевого сплава, или меди.
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
3. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг экструдированного сердечника.
4. Внутренняя оболочка, наложенная с заполнением промежутков между жилами (с обжатием) из поливинилхлоридного пластиката.
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, (°С): - максимальная - минимальная	 +50 -50
Минимально допустимый радиус изгиба, не менее: - многожильных кабелей - одножильных кабелей	 7,5 $D_н$ 10 $D_н$
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания, (°С)	160
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации, (°С)	70

Эксплуатационные характеристики (продолжение):

Параметр	Значение
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 10 минут: - для кабеля 0,66 кВ - для кабеля 1 кВ	 3,0 кВ 3,5 кВ
Температура окружающей среды при монтаже, не ниже (°С)	-15
Не распространяет горение при групповой прокладке	+
Срок службы кабеля (лет), не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода провода в эксплуатацию (лет), не менее	5

Кабели силовые для стационарной прокладки ELKAPOWER на напряжение 0,66; 1 кВ

Марки:
ELKAPOWER АВВГнг(А), ВВГнг(А)

Кабель силовой для стационарной прокладки с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с числом жил от 1 до 5.


Ниже стоимость

Ниже вес

Применение:
Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Элементы конструкции:

1. Основная токопроводящая жила – однопроволочная или многопроволочная, круглая из алюминия, или алюминиевого сплава, или меди.
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
3. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг экструдированного сердечника.
4. Внутренняя оболочка, наложенная с заполнением промежутков между жилами (с обжатием) из поливинил-хлоридного пластиката пониженной горючести.
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, (°С): - максимальная - минимальная	 +50 -50
Минимально допустимый радиус изгиба, не менее: - многожильных кабелей - одножильных кабелей	 7,5 $D_н$ 10 $D_н$
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания, (°С)	160
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации, (°С)	70

Эксплуатационные характеристики (продолжение):

Параметр	Значение
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 10 минут: - для кабеля 0,66 кВ - для кабеля 1 кВ	 3,0 кВ 3,5 кВ
Температура окружающей среды при монтаже, не ниже (°С)	-15
Не распространяет горение при групповой прокладке	+
Срок службы кабеля (лет), не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода провода в эксплуатацию (лет), не менее	5

Кабели силовые для стационарной прокладки ELKAPOWER на напряжение 0,66; 1 кВ

Марки:

ELKAPOWER АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS

Кабель силовой для стационарной прокладки с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с числом жил от 1 до 5.


Ниже стоимость

Ниже вес

Применение:

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях (закрытых) электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Элементы конструкции:

1. Основная токопроводящая жила – однопроволочная или многопроволочная, круглая из алюминия или алюминиевого сплава, или меди.
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
3. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг экструдированного сердечника.
4. Внутренняя оболочка, наложенная с заполнением промежутков между жилами (с обжатием) из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, (°С): - максимальная - минимальная	 +50 -50
Минимально допустимый радиус изгиба, не менее: - многожильных кабелей - одножильных кабелей	 7,5 $D_н$ 10 $D_н$
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания, (°С)	160

Эксплуатационные характеристики (продолжение):

Параметр	Значение
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации, (°С)	70
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 10 минут: - для кабеля 0,66 кВ - для кабеля 1 кВ	 3,0 кВ 3,5 кВ
Температура окружающей среды при монтаже, не ниже (°С)	-15
Не распространяет горение при групповой прокладке	+
Срок службы кабеля (лет), не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода провода в эксплуатацию (лет), не менее	5

Кабели силовые для стационарной прокладки ELKAPOWER на напряжение 0,66; 1 кВ

Марки:
ELKAPOWER АПвВГ, АтсПвВГ, ПвВГ

Кабель силовой для стационарной прокладки с медными, или алюминиевыми жилами или жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката с числом жил от 1 до 5.


Ниже стоимость

Ниже вес

Применение:
Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Для стационарной одиночной прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях и помещениях, при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Элементы конструкции:

1. Основная токопроводящая жила – однопроволочная или многопроволочная, круглая, из алюминия, или алюминиевого сплава, или меди.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
3. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг экструдированного сердечника.
4. Внутренняя оболочка, наложенная с заполнением промежутков между жилами (с обжатием) из поливинилхлоридного пластиката.
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, (°С): - максимальная - минимальная	 +50 -50
Минимально допустимый радиус изгиба, не менее: - многожильных кабелей - одножильных кабелей	 7,5 $D_н$ 10 $D_н$
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания, (°С)	250

Эксплуатационные характеристики (продолжение):

Параметр	Значение
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации, (°С)	70
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 10 минут: - для кабеля 0,66 кВ - для кабеля 1 кВ	 3,0 кВ 3,5 кВ
Температура окружающей среды при монтаже, не ниже (°С)	-15
Не распространяет горение при групповой прокладке	+
Срок службы кабеля (лет), не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода провода в эксплуатацию (лет), не менее	5

Кабели силовые для стационарной прокладки ELKAPOWER на напряжение 0,66; 1 кВ

Марки:
ELKAPOWER АПвВГнг(А,В), АтсПвВГнг(А,В), ПвВГнг(А,В)

Кабель силовой для стационарной прокладки с медными, или алюминиевыми жилами или с жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с числом жил от 1 до 5.


Ниже стоимость

Ниже вес

Применение:
Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Для стационарной групповой прокладки при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации, в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Элементы конструкции:
1. Основная токопроводящая жила – однопроволочная или многопроволочная, круглая, из алюминия или алюминиевого сплава, или меди.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
3. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг экструдированного сердечника.
4. Внутренняя оболочка, наложенная с заполнением промежутков между жилами (с обжатием) из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
5. Обмотка огнестойкой лентой.
6. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, (°С): - максимальная - минимальная	 +50 -50
Минимально допустимый радиус изгиба, не менее: - многожильных кабелей - одножильных кабелей	 7,5 $D_н$ 10 $D_н$

Эксплуатационные характеристики (продолжение):

Параметр	Значение
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания, (°С)	250
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации, (°С)	90
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 10 минут: - для кабеля 0,66 кВ - для кабеля 1 кВ	 3,0 кВ 3,5 кВ
Температура окружающей среды при монтаже, не ниже (°С)	-15
Не распространяет горение при групповой прокладке	+
Срок службы кабеля (лет), не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода провода в эксплуатацию (лет), не менее	5

Кабели силовые для стационарной прокладки ELKAPOWER на напряжение 0,66; 1 кВ

Марки:
ELKAPOWER АПвВГнг(А,В)-LS, АтсПвВГнг(А,В)-LS, ПвВГнг(А,В)-LS

Кабель силовой для стационарной прокладки с медными, или алюминиевыми жилами, или с жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с числом жил от 1 до 5.


Ниже стоимость

Ниже вес

Применение:
Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Для стационарной групповой прокладки при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации, в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Элементы конструкции:

1. Основная токопроводящая жила – однопроволочная или многопроволочная, круглая из алюминия или алюминиевого сплава, или меди.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
3. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг экструдированного сердечника.
4. Внутренняя оболочка, наложенная с заполнением промежутков между жилами (с обжатием) из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
5. Обмотка огнестойкой лентой.
6. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, (°С):	
- максимальная	+50
- минимальная	-50

Эксплуатационные характеристики (продолжение):

Параметр	Значение
Минимально допустимый радиус изгиба, не менее: - многожильных кабелей - одножильных кабелей	 7,5 $D_н$ 10 $D_н$
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания, (°С)	250
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации, (°С)	90
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 10 минут: - для кабеля 0,66 кВ - для кабеля 1 кВ	 3,0 кВ 3,5 кВ
Температура окружающей среды при монтаже, не ниже (°С)	-15
Не распространяет горение при групповой прокладке	+
Срок службы кабеля (лет), не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода провода в эксплуатацию (лет), не менее	5

Кабели силовые для стационарной прокладки ELKAPOWER на напряжение 0,66; 1 кВ

Марки:
ELKAPOWER АПвПГнг(А,В)-HF, АтсПвПГнг(А,В)-HF, ПвПГнг(А,В)-HF

Кабель силовой для стационарной прокладки с медными, или алюминиевыми жилами, или с жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогены с числом жил от 1 до 5.


Ниже стоимость

Ниже вес

Применение:

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц. Для стационарной групповой прокладки при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации, в кабельных линиях питания электрооборудования атомных станций, электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружениях.

Элементы конструкции:

1. Основная токопроводящая жила – однопроволочная или многопроволочная, круглая из алюминия, или алюминиевого сплава, или меди.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
3. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные жилы скручены вокруг экструдированного сердечника.
4. Внутренняя оболочка, наложенная с заполнением промежутков между жилами(с обжатием) из полимерной композиции, не содержащей галогены.
5. Обмотка огнестойкой лентой
6. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогены.

Эксплуатационные характеристики:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, (°С):	
- максимальная	+50
- минимальная	-50

Эксплуатационные характеристики (продолжение):

Параметр	Значение
Минимально допустимый радиус изгиба, не менее: - многожильных кабелей - одножильных кабелей	 7,5 $D_н$ 10 $D_н$
Допустимый нагрев токопроводящих жил при токах короткого замыкания, (°С)	250
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации, (°С)	90
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 10 минут: - для кабеля 0,66 кВ - для кабеля 1 кВ	 3,0 кВ 3,5 кВ
Температура окружающей среды при монтаже, не ниже (°С)	-15
Не распространяет горение при групповой прокладке	+
Срок службы кабеля (лет), не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации с даты ввода провода в эксплуатацию (лет), не менее	5

Таблица масс и диаметров

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм²	АВВГ-1		ВВГ-1	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км
1х16ок	9,4	128	9,4	223
1х25ок	11,0	178	10,9	327
1х35ок	12,0	216	11,9	423
1х50мк	14,1	300	14,1	614
1х70мк	15,7	379	15,7	817
1х95мк	17,7	487	17,7	1082
3х16ок	17,4	436	17,4	720
3х25ок	24,2	826	24,1	1274
3х35ок	26,3	992	26,2	1614
3х50ок	29,4	1255	29,3	2095
3х70мк	34,7	1747	34,7	3071
3х95мк	39,0	2225	39,0	4021
4х16ок	19,1	516	19,1	895
4х25ок	26,2	978	26,1	1576
4х35ок	28,6	1183	28,5	2013
4х50ок	32,1	1502	32,0	2624
4х70мк	38,0	2092	38,0	3856
4х95мк	42,8	2668	42,8	5063
5х16ок	20,9	632	20,9	1107
5х25ок	28,5	1153	28,4	1902
5х35ок	31,2	1405	31,1	2444
5х50ок	36,0	1868	35,8	3272
5х70мк	42,1	2535	42,1	4741
5х95мк	47,9	3277	47,9	6270

Таблица масс и диаметров (продолжение)

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм²	АВВГнг(А)-1		ВВГнг(А)-1	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км
1х16ок	9,4	133	9,4	227
1х25ок	11,0	183	10,9	332
1х35ок	12,0	222	11,9	428
1х50мк	14,1	307	14,1	621
1х70мк	15,7	386	15,7	824
1х95мк	17,7	496	17,7	1091
3х16ок	17,4	452	17,4	737
3х25ок	24,2	863	24,1	1311
3х35ок	26,3	1033	26,2	1655
3х50ок	29,4	1305	29,3	2145
3х70мк	34,7	1814	34,7	3138
3х95мк	39,0	2306	39,0	4096
4х16ок	19,1	534	19,1	913
4х25ок	26,2	1018	26,1	1616
4х35ок	28,6	1229	28,5	2059
4х50ок	32,1	1557	32,0	2679
4х70мк	38,0	2164	38,0	3928
4х95мк	42,8	2755	42,8	5150
5х16ок	20,9	654	20,9	1128
5х25ок	28,5	1198	28,4	1946
5х35ок	31,2	1457	31,1	2496
5х50ок	36,0	1936	35,8	3339
5х70мк	42,1	2619	42,1	4825
5х95мк	47,9	3381	47,9	6374

Таблица масс и диаметров (продолжение)

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм²	АВВГнг(А)-LS-1		ВВГнг(А)-LS-1	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км
1х16ок	9,4	148	9,4	242
1х25ок	11,0	204	10,9	352
1х35ок	12,0	245	11,9	452
1х50мк	14,1	340	14,1	654
1х70мк	15,7	424	15,7	862
1х95мк	17,7	543	17,7	1137
3х16ок	20,4	575	20,4	996
3х25ок	24,2	712	24,1	1455
3х35ок	26,3	1008	26,2	1822
3х50ок	29,4	1201	29,3	2354
3х70мк	34,7	2096	34,7	3420
3х95мк	39,0	2657	39,0	4448
4х16ок	22,1	818	22,0	1197
4х25ок	26,2	1183	26,1	1779
4х35ок	28,6	1418	28,5	2247
4х50ок	32,1	1794	32,0	2914
4х70мк	38,0	2480	38,0	4245
4х95мк	42,8	3151	42,8	5546
5х16ок	24,1	988	24,1	1461
5х25ок	28,5	1395	28,4	2133
5х35ок	31,2	1675	31,1	2713
5х50ок	36,0	2225	35,8	3626
5х70мк	42,1	2995	42,1	5201
5х95мк	47,9	3854	47,9	6848

Таблица масс и диаметров (продолжение)

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм²	АПвВГ, АтсПвВГ-1		ПвВГ-1	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км
1х16ок	8,6	99	8,6	193
1х25ок	10,4	145	10,3	294
1х35ок	11,4	180	11,3	386
1х50мк	13,3	245	13,3	559
1х70мк	15,1	321	15,1	759
1х95мк	16,7	405	16,7	1000
3х16ок	16,1	341	16,1	626
3х25ок	21,5	613	21,4	1062
3х35ок	23,6	758	23,5	1381
3х50ок	26,5	968	26,4	1810
3х70мк	32,2	1415	32,2	2738
3х95мк	36,1	1796	36,1	3592
4х16ок	17,6	405	17,6	784
4х25ок	23,4	720	23,3	1319
4х35ок	25,9	907	25,9	1739
4х50ок	29,0	1147	28,9	2270
4х70мк	35,8	1716	35,8	3481
4х95мк	39,6	2149	39,6	4544
5х16ок	19,3	540	19,3	1015
5х25ок	25,7	977	25,6	1726
5х35ок	28,4	1213	28,3	2252
5х50ок	32,2	1567	32,1	2971
5х70мк	39,3	2285	39,3	4491
5х95мк	44,0	2917	44,0	5910

Таблица масс и диаметров (продолжение)

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм²	АПвВГнг(А,В), АтсПвВГнг(А,В)-1		ПвВГнг(А,В)-1	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км
1х16ок	9,2	115	9,2	210
1х25ок	10,8	160	10,7	309
1х35ок	11,8	196	11,7	403
1х50мк	15,7	336	15,7	650
1х70мк	17,5	424	17,5	852
1х95мк	19,5	537	19,5	1131
3х16ок	18,5	463	18,5	747
3х25ок	21,9	661	21,8	1109
3х35ок	24,2	824	24,1	1447
3х50ок	26,9	1031	26,8	1873
3х70мк	32,6	1499	32,6	2822
3х95мк	36,5	1895	36,5	3691
4х16ок	20,0	537	20,0	916
4х25ок	24,0	783	23,9	1382
4х35ок	26,3	966	26,3	1798
4х50ок	29,4	1215	29,3	2338
4х70мк	36,2	1809	36,2	3574
4х95мк	40,0	2256	40,0	4650
5х16ок	21,7	739	21,7	1213
5х25ок	26,1	1049	26,0	1798
5х35ок	28,8	1295	28,7	2334
5х50ок	32,6	1667	32,5	3070
5х70мк	39,7	2418	39,7	4624
5х95мк	44,8	3140	44,8	6134

Таблица масс и диаметров (продолжение)

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм²	АПвВГнг(А,В)-LS, АтсПвВГнг(А,В)-LS		ПвВГнг(А,В)-LS	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км
1х16ок	9,2	120	9,2	214
1х25ок	10,8	165	10,7	314
1х35ок	11,8	201	11,7	408
1х50мк	15,7	358	15,7	673
1х70мк	17,5	450	17,5	888
1х95мк	19,5	567	19,5	1161
3х16ок	18,5	510	18,5	795
3х25ок	21,9	726	21,8	1175
3х35ок	24,2	903	24,1	1526
3х50ок	26,9	1128	26,8	1969
3х70мк	32,6	1644	32,6	2967
3х95мк	36,5	2072	36,5	3868
4х16ок	20,0	587	20,0	966
4х25ок	24,0	857	23,9	1451
4х35ок	26,3	1049	26,3	1880
4х50ок	29,4	1315	29,3	2938
4х70мк	36,2	1961	36,2	3726
4х95мк	40,0	2438	40,0	4833
5х16ок	21,7	818	21,7	1291
5х25ок	26,1	1158	26,0	1905
5х35ок	28,8	1424	28,7	2462
5х50ок	32,6	1835	32,5	3237
5х70мк	39,7	2655	39,7	4861
5х95мк	44,8	3445	44,8	6439

Таблица масс и диаметров (продолжение)

Количество и номинальное сечение жил, шт х мм²	АПвПГнг(А,В)-HF, АтсПвПГнг(А,В)-HF		ПвПГнг(А,В)-HF	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, мм/км
1х16ок	9,4	123	9,4	217
1х25ок	11,0	168	10,9	317
1х35ок	12,0	205	11,9	412
1х50мк	16,3	378	16,3	692
1х70мк	18,1	472	18,1	910
1х95мк	19,7	570	19,7	1165
3х16ок	16,1	403	16,1	687
3х25ок	21,5	694	21,4	1143
3х35ок	23,6	854	23,5	1477
3х50ок	27,1	1128	27,0	1969
3х70мк	32,8	1641	32,8	2965
3х95мк	36,7	2067	36,7	3868
4х16ок	17,6	470	17,6	849
4х25ок	23,4	805	23,3	1403
4х35ок	26,1	1023	26,1	1854
4х50ок	29,6	1315	29,5	2438
4х70мк	36,4	1958	36,4	3723
4х95мк	40,2	2434	40,2	4829
5х16ок	19,3	643	19,3	1117
5х25ок	25,9	1131	25,8	1879
5х35ок	28,6	1394	28,5	2432
5х50ок	32,8	1834	32,7	3236
5х70мк	39,9	2649	39,9	4855
5х95мк	45,0	3434	45,0	6428

Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов при температуре окружающей среды при прокладке кабелей на воздухе - 25° С, при прокладке в земле – 15 °С (при глубине прокладки 0,7 м)

Номинальное сечение основных жил, мм²	Допустимый ток нагрузки, А, не более					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
медные жилы						
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
алюминиевые жилы						
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных и пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена при температуре окружающей среды при прокладке кабелей на воздухе - 25°С, при прокладке в земле – 15° С (при глубине прокладки 0,7 м)

Номинальное сечение основных жил, мм²	Допустимый ток нагрузки, А, не более					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
медные жилы						
16	139	175	108	115	104	112
25	188	228	146	147	141	144
35	230	274	180	176	172	173
50	281	325	220	208	209	205
70	356	399	279	255	265	253
95	440	478	345	306	327	304
алюминиевые жилы						
16	108	94	79	93	78	87
25	144	176	112	114	108	112
35	176	211	138	136	134	135
50	217	251	171	161	158	157
70	276	309	216	198	203	195
95	340	371	267	237	248	233

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных и пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм^2	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
16	1,74	1,13
25	2,78	1,81
35	3,86	2,50
50	5,23	3,38
70	7,54	4,95
95	10,48	6,86