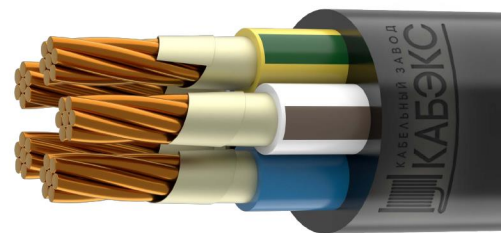


Кабель силовой ППГнг(A)-FRHF

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.1.2.1



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-150 кв. мм.
4. Термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

Изоляция и оболочка

Из полимерной композиции не содержащей галогенов.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 и 3 по классификации ОБП 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставке на внутренний рынок и на экспорт.

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов по-жаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и точной вентиляции, эвакуационных лифтов).

Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электро-снабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 3 - 5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания	Не более 160°C
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90°C
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм ² сечения токопроводящей жилы
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Кабель силовой ППГнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,5	78	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,9	91	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,5	114	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	9,2	143	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,4	199	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,3	263	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13,5	387	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14,5	495	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,9	635	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,9	85	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8,3	99	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,3	131	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,8	157	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,6	204	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,5	268	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,7	393	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,7	502	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,1	642	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,9	850	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,1	1131	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,6	1374	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	23,2	1660	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,4	177	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,2	213	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,5	273	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,5	336	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,8	482	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,6	642	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22,5	963	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,7	1243	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	26,1	1364	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,2	200	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13	237	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,7	314	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,7	379	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,2	498	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19	660	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,9	985	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,1	1267	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,2	1384	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,4	1709	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	31,7	2238	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,4	2744	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	35,6	3530	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	201	12,1	12	0,17

Кабель силовой ППГнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2 5 ок-0,66	12,7	246	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,1	321	4,61	10	0,43
3*6 ок 0 66	15,2	402	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,7	588	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,7	800	1,15	7	1,74
3*25 МК -0,66	24,1	1222	0,727	7	2,78
3*35 МК -0,66	26,2	1583	0,524	7	3,86
3*50 МК -0,66	28,4	1859	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,7	226	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	272	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,4	366	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	450	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	18,2	606	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,1	820	1,15	7	1,74
3*25 МК -1	24,5	1247	0,727	7	2,78
3*35 МК -1	26,6	1610	0,524	7	3,86
3*50 МК -1	28,8	1888	0,387	7	5,23
3*70 МС -1	32,6	2564	0,268	7	7,54
3*95 МС -1	35,4	3358	0,193	7	10,48
3*120 МС -1	38,7	4117	0,153	7	13,21
3*150 МС -1	45,8	5295	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,7	232	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,6	288	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,2	382	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,4	488	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,2	724	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,4	996	1,15	7	1,74
4*25 МК -0,66	26,3	1529	0,727	7	2,78
4*35 МК -0,66	28,7	1996	0,524	7	3,86
4*50 МК -0,66	31,8	2425	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	262	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,6	320	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	440	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,8	545	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19,7	746	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,9	1020	1,15	7	1,74
4*25 МК -1	26,8	1558	0,727	7	2,78
4*35 МК -1	29,2	2029	0,524	7	3,86
4*50 МК -1	32,3	2461	0,387	7	5,23
4*70 МС -1	36,3	3333	0,268	7	7,54
4*95 МС -1	40,5	4434	0,193	7	10,48
4*120 МС -1	47	5694	0,153	7	13,21
4*150 МС -1	50,4	6831	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,6	266	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,6	338	7,41	10	0,27

Кабель силовой ППГнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	16,4	454	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,7	577	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20,9	866	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,4	1199	1,15	7	1,74
5*25 МК-0,66	28,8	1849	0,727	7	2,78
5*35 МК-0,66	31,5	2423	0,524	7	3,86
5*50 МК-0,66	35,5	3020	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,7	305	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,7	378	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	18	519	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,3	647	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,5	891	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	24,1	1238	1,15	7	1,74
5*25 МК-1	29,3	1884	0,727	7	2,78
5*35 МК-1	32,2	2483	0,524	7	3,86
5*50 МК-1	36,1	3064	0,387	7	5,23
5*70 МС-1	39,7	4096	0,268	7	7,54
5*95 МС-1	47,7	5758	0,193	7	10,48
5*120 МС-1	51,2	6957	0,153	7	13,21
5*150 МС-1	56,6	8521	0,124	7	16,3