

Общество с ограниченной ответственностью "КАЛУЖСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"(ООО «ККЗ»)

249841, Российская федерация, Калужская область, деревня Жилетово, дом 14ATел. (48434) 4-29-81, 4-29-82, 4-29-83, e-mail: kkz93@mail.ru

EAC

Руководство по эксплуатации

Кабели силовые марок

АВВГ, АВВГ-П, АВВГнг(А), АВВГ-Пнг(А), АВБШв, АВБШвнг(А), ВВГ, ВВГ-П, ВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А), ВБШв, ВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010

Соответствует ГОСТ 31996-2012

Кабели силовые с алюминиевыми и медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с броней или без брони, с защитным шлангом или оболочкой предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гп.

Конструктивное исполнение

Кабели силовые с одно- или многопроволочными токопроводящими жилами, круглой формы, с числом жил 1-5 номинальным сечением 1,5-50 мм².

Обозначение марки кабеля с		Наименование элементов кабеля	Класс
алюминиевой	медной жилой		пожарной
жилой			опасности
АВВГ, АВВГ-П	ВВГ, ВВГ-П	Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката,	O1.8.2.5.4
		небронированный	
АВВГнг(А),	ВВГнг(А),	Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из	П1б.8.2.5.4
АВВГ-Пнг(А)	ВВГ-Пнг(А)	поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести,	
		небронированный	
АВБШв,	ВБШв	Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, броня из	O1.8.2.5.4
		стальных оцинкованных лент, защитный шланг из	
		поливинилхлоридного пластиката	
АВБШвнг(А)	ВБШвнг(А)	То же, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката	П1б.8.2.5.4
		пониженной горючести	

Указания по эксплуатации

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой нейтралью или в сетях с 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.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей Um, равно 1,2U. Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего 2,4Uo.

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации 70°C, по условию невозгорания при коротком замыкании 350°C.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50° C до плюс 50° C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35° C. Прокладку и монтаж кабелей осуществляют по

документации, утвержденной в установленном порядке. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 30 Н/мм² сечения жилы — для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и 50 Н/мм² - для кабелей с медными токопроводящими жилами. Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5 Dн, одножильных — не менее 10 Dн. Прокладка без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15°C.

Кабели марок: АВВГ, АВВГ-П, ВВГ, ВВГ-П, АВБШв предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок АВВГнг(A), АВВГ-Пнг(A), ВВГнг(A), ВВГ-Пнг(A), АВБШвнг(A), ВБШВнг(A) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружения наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели после прокладки и монтажа должны выдерживать испытания в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) [5]. Допускается испытание кабельной линии постоянным напряжением 4Uo в течение 15 мин.

Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблицах 19, 20,21 и 22 ГОСТ 31996-2012.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны соответствовать указанным в таблице 23 ГОСТ 31996-2012.

Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690 и ГОСТ 31996-2012. Условия транспортирования, хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

Срок хранения кабелей силовых на открытых площадках – не более двух лет, под навесом – не более пяти лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет.

Утилизация

Материалы конструкции кабелей при установленных допустимых температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду. Кабели не представляют опасности для жизни и здоровья людей после окончания срока эксплуатации или выхода из строя. Материалы конструкции кабелей (медь, алюминий, сталь), поддаются вторичной переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя. Материалы конструкции кабелей (материалы изоляции и оболочки) могут быть захоронены.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении заказчиком условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на ярлыке. По вопросам качества кабельных изделий обращаться на завод-изготовитель.

Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

.