

**Приложение № 1
к приложению № 23**

Техническая спецификация на лот № 1 Провод АВТ 2х6 мм².

Провода со стальным несущим тросом марки АВТ 2х6 ТУ 16.К71-015-87

Область применения:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменном напряжении до 380 В частоты 50 Гц.

Применяется для наружной прокладки, для ввода в жилые дома и хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

Технические требования:

Разрывное усилие троса не менее 2300 Н.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току (при приемке на период эксплуатации и хранения) не больше 20 % значений, указанных в ГОСТ 22483.

Строительная длина не менее 110 м.

Номинальное переменное напряжение	до 380 В частоты 50 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от минус 50°С до плюс 50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре 40°С)	98%
Срок службы провода, не менее	7 лет
Максимальная допустимая температура на жиле провода	70°С.

Конструкция:

Токопроводящая алюминиевая жила должна соответствовать классу 1,2 по ГОСТ 22483.

Несущий трос должен быть скручен правильной скруткой из семи стальных оцинкованных проволок, класса 1, изготовленных по ГОСТ 360-73.

Изоляция токопроводящих жил и троса должна быть выполнена из поливинилхлоридного пластика изоляционного и для оболочек марок И40-13 по ГОСТ 5960-72 .

Изолированные жилы должны быть скручены вокруг троса с шагом от 10 до 12 диаметров провода по скрутке. Направление скрутки - правое.

Диаметр проволоки, мм.	Номинальная толщина изоляции, мм.	Трос стальной		Электрическое сопротивление электрическому току, Ом/км, не более	Расчетная масса провода кг/км
		Число и диаметр стальных оцинкованных проволок	Номинальная радиальная толщина оболочки, мм		
2,73	1,0	7х0,4	0,5	5,11	82,10

Все технические требования, правила приемки, методы контроля соответствуют требованиям ТУ 16.К71-015-87

Провод поставляется на деревянных барабанах.

Техническая спецификация на лот № 1

Кабель силовой с пластмассовой изоляцией марки АВВГ ГОСТ 16442-80

Область применения

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабель предназначен для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от плюс 50°C до минус 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C, в том числе для прокладки на открытом воздухе.

Кабель может быть проложен без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 15°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики силового кабеля марки АВВГ

Таблица 1

Технические требования	Параметры
Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°C, Ом, не более	Класс 1, 2 ГОСТ 22483
Электрическое сопротивление изоляции из поливинилхлоридного пластика, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, с номинальным сечением жилы, мм ² : 2,5 - 4 6	МОм, не менее: 10 9
Электрическое сопротивление изоляции из поливинилхлоридного пластика, пересчитанное на 1 км длины, измеренное при длительно допустимой температуре нагрева жил кабеля при эксплуатации, МОм, не менее	0,005
Кабель должен выдержать испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение 10 мин	3 кВ
Кабель должен быть стойким к навиванию. Номинальный диаметр цилиндра, на который должен быть навит отрезок кабеля, мм	15 (Dн + d), где Dн-наружный диаметр кабеля
Минимальный радиус изгиба при прокладке кабеля, мм	7,5 Dн, где Dн-наружный диаметр кабеля
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации	70°C
Максимально допустимая температура жил при токах короткого замыкания	160°C
Срок службы кабелей, не менее	30 лет

Конструкция кабеля марки АВВГ - кабель с однопроволочными алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова.

Токопроводящая алюминиевая жила должна соответствовать классу 1,2 по ГОСТ 22483

Материал изоляции – ПВХ пластикат марки И 40-13А ГОСТ 5960-72.

Материал оболочки – ПВХ пластикат марки О-40 ГОСТ 5960-72.

АВВГ 2х2,5 (ож) -0,66 - кабель с двумя алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами номинальным сечением 2,5 мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на номинальное рабочее переменное напряжение 0,66 кВ.

АВВГ 2х4 (ож) -0,66 - кабель с двумя алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами номинальным сечением 4,0 мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на номинальное рабочее переменное напряжение 0,66 кВ.

АВВГ 2х6 (ож) -0,66 - кабель с двумя алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами номинальным сечением 6,0 мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на номинальное рабочее переменное напряжение 0,66 кВ.

АВВГ 3х2,5 (ож) -0,66 - кабель с тремя алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами номинальным сечением 2,5 мм², с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика на номинальное рабочее переменное напряжение 0,66 кВ.

Таблица 2

Марка кабеля и номинальное напря- жение	Конструкция жилы, число проволок х номин. диа- метр прово- лок	Электриче- ское сопро- тивление 1 км жилы, Ом, не бо- лее	Толщина, мм				Расчет- ный наружный диаметр кабеля, мм
			изоляция		наружная оболочки		
			ном.	мин.	ном.	мин.	
АВВГ 2х2,5 (ож) -0,66	1х1,75	12,1	0,60	0,44	1,2	0,92	8,30
АВВГ 2х4 (ож) -0,66	1х2,23	7,41	0,70	0,53	1,5	1,18	10,30
АВВГ 2х6 (ож) -0,66	1х2,71	5,11	0,70	0,53	1,5	1,18	11,30
АВВГ 3х2,5 (ож) -0,66	1х1,75	12,1	0,60	0,44	1,5	1,18	9,35

Цвет изоляции согласно ГОСТ 16442

Все технические требования, правила приемки, методы контроля соответствуют требованиям ГОСТ 16442

На поверхности оболочки не более чем через каждые 1000 мм должны быть нанесены:

Метровые метки Молдавкабель Марка кабеля Размер кабеля 2023.

Кабель поставляется в бухтах.

Техническая спецификация на лот № 1

Провода поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок марки АПВ ГОСТ 6323-79.

Область применения. Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Таблица 1

Номинальное напряжение	до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от минус 50°С до плюс 70°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	100%
Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже	минус 15°С
Радиус изгиба при монтаже, не менее	10Dн Dн – наружный диаметр провода, мм
Срок службы, не менее	15 лет

Конструкция провода марки АПВ - провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией.

Токопроводящие жилы должны соответствовать классу 1,2 по ГОСТ 22483.

Материал изоляции – ПВХ пластикат марки И 40-13А ГОСТ 5960-72

Марка провода	Конструкция жилы, число проволок х номин. диаметр проволок	Электрическое сопротивление 1 км жилы, Ом, не более	Толщина изоляции, мм		Расчетный наружный диаметр кабеля, мм
			ном.	мин	
АПВ 2,5	1х1,75	12,1	0,8	0,62	3,35
АПВ 4,0	1х2,23	7,41	0,8	0,62	3,85
АПВ 6,0	1х2,71	5,11	0,8	0,62	4,33

Все технические требования, правила приемки, методы контроля соответствуют требованиям ГОСТ 6323-79

На поверхности оболочки не более чем через каждые 1000 мм должны быть нанесены:

Метровые метки Молдавкабель Марка кабеля Размер кабеля 2023.

Кабель поставляется в бухтах.