

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления закупок

Дирекции по развитию и закупкам

 / А.Г. Михайлов /

«19» августа 2019 г.

Техническое задание.

№ п/п	Артикул	Наименование товаров	Кол-во	Ед. изм.	Характеристики, требуемые заказчиком (Показатели, значения которых изменяться не могут) Указание на товарный знак (модель, страна производитель)
1	5000189	Провод монтажный Н07V-К 1Х95 (черный)	100	м(1м)	ТКД (Германия) или Эквивалент
2	5000152	Провод монтажный Н07V-К 1Х35 черный	100	м(1м)	ТКД (Германия) или Эквивалент

2	5000152	Провод монтажный Н07V-К 1Х35 черный	100	м(1м)	ТКД (Германия) или Эквивалент
3	1000370	Кабель контрольный ÖRVС- JB 4G95 300/500 V, ПВХ, серый RAL 7001,	160	м(1м)	ТКД (Германия) или Эквивалент
4	1000364	Кабель контрольный ÖRVС- JB 4G35 300/500 V, ПВХ, серый RAL 7001	180	м(1м)	ТКД (Германия) или Эквивалент
5	1000501	Кабель гибкий 2YSL(ST)SY- J 0,6/1 KV EMV4G95, для частотных преобразователей, двойной экран, прозрачный	25	м(1м)	ТКД (Германия) или Эквивалент

Технические характеристики

Провод монтажный Н07V-К 1Х95 черный

проводник Н05V-К, Н07V-К: медный
структура согл. DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция ПВХ

маркировка жил разные цвета

номинальное напряжение Н05V-К:300/500 В; Н07V-К 450/750 В
рабочее напряжение Н05V-К: 300/500 V; Н07V-К: 450/750 V

испытательное напряжение Н05VK: 2 кВ; Н07V-К: 2,5 кВ

Сопrotивление проводника при +20 °С Н05V-К и Н07V-К согл. DIN VDE 0295 соотв. IEC 60228

Допустимые токовые нагрузки согл. DIN VDE

Мин. радиус изгиба неподвижно 10 x диаметр

Мин. радиус изгиба подвижно 15 x диаметр

температура стационарно -30 °С / +70 °С
температура подвижно -5 °С / +70 °С

свойства изоляции самозатухающей, не распространяет горение VDE
0482-332-2-1 соотв. IEC 60332-1-2

стандарт H05V-K и H07V-K согл. VDE 0281/HD21

нормы H05V-K и H07V-K: НАР

Применение:

применяется при внутреннем электромонтаже
устройств, в защитенной проводке и на осветительных приборах, а так же в
трубах, на и под штукатуркой, в сигнальных установках.

Провод монтажный H07V-K 1X35 черный

проводник H05V-K, H07V-K: медный

структура согл. DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция ПВХ

маркировка жил разные цвета

номинальное напряжение H05V-K:300/500 В; H07V-K 450/750 В
рабочее напряжение H05V-K: 300/500 V; H07V-K: 450/750 V

испытательное напряжение H05VK: 2 кВ; H07V-K: 2,5 кВ

Сопровитвление проводника при +20 °С H05V-K и H07V-K согл. DIN VDE 0295 соотв. IEC 60228

Допустимые токовые нагрузки согл. DIN VDE

Мин. радиус изгиба неподвижно 10 x диаметр

Мин. радиус изгиба подвижно 15 x диаметр

температура стационарно -30 °С / +70 °С

температура подвижно -5 °С / +70 °С

свойства изоляции самозатухающей, не распространяет горение VDE
0482-332-2-1 соотв. IEC 60332-1-2

стандарт H05V-K и H07V-K согл. VDE 0281/HD21

нормы H05V-K и H07V-K: НАР

Применение:

применяется при внутреннем электромонтаже
устройств, в защитенной проводке и на осветительных приборах, а так же в
трубах, на и под штукатуркой, в сигнальных установках.

Кабель контрольный ÖRVС-JВ 4G95 300/500 V, ПВХ, серый RAL 7001,

проводник медный гибкий тонкопроволочный

структура согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл.5.

изоляция ПВХ

маркировка жил до 5 жил цветовая маркировка согл. DIN VDE

0293-308, более 6 жил согл. кода цветов стандарта

ТКД, без или с желто-зеленой жилой, см. таблицу

технических указаний.

способ скрутки послонный повив жил с оптимальными шагами скрутки.

внешняя оболочка ПВХ

цвет оболочка серый цвет, RAL 7001

номинальное напряжение до 16 мм² U_o/U 300/500 V; более 25 мм² U_o/U 0,6/1кВ

испытательное напряжение 4 кВ

Сопротивление проводника согл. DIN VDE 0295 кл.5, соотв. IEC 60228 кл.5.

сопротивление изоляции не менее 20 МΩ x км.

Допустимые токовые нагрузки

согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.

Мин. радиус изгиба неподвижно 4 x диаметр кабеля

Мин. радиус изгиба подвижно

15 x диаметр кабеля

температура стационарно -40 °C / +80 °C

температура подвижно - 5 °C / +70 °C

макс. температура на проводнике

+ 70 °C при работе; +150 °C в случае короткого замыкания

свойства изоляции самозатухающая, не распространяет горение, согл. IEC 60332-1

стандарт согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0281

Применение

Используется в качестве силового, контрольного и соединительного кабеля в машиностроении, для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не снаружи и не для прокладки в земле. Он может использоваться на открытом воздухе, только с УФ-защитой.

Кабель контрольный ÖRVС-JV 4G35 300/500 V, ПВХ, серый RAL 7001,

проводник медный гибкий тонкопроволочный

структура согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл.5.

изоляция ПВХ

маркировка жил до 5 жил цветовая маркировка согл. DIN VDE

0293-308, более 6 жил согл. кода цветов стандарта

ТКД, без или с желто-зеленой жилой, см. таблицу

технических указаний.

способ скрутки послойный повив жил с оптимальными шагами скрутки.

внешняя оболочка ПВХ

цвет оболочки серый цвет, RAL 7001

номинальное напряжение до 16 мм² Uo/U 300/500 V; более 25 мм² Uo/U 0,6/1кВ

испытательное напряжение 4 кВ

Сопротивление проводника согл. DIN VDE 0295 кл.5, соотв. IEC 60228 кл.5.

сопротивление изоляции не менее 20 МΩ x км.

Допустимые токовые нагрузки

согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.

Мин. радиус изгиба неподвижно 4 x диаметр кабеля

Мин. радиус изгиба подвижно

15 x диаметр кабеля

температура стационарно -40 °C / +80 °C

температура подвижно - 5 °C / +70 °C

макс. температура на проводнике

+ 70 °C при работе; +150 °C в случае короткого замыкания

свойства изоляции самозатухающая, не распространяет горение, согл. IEC 60332-1

стандарт согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0281

Применение

Используется в качестве силового, контрольного и соединительного кабеля в машиностроении, для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не снаружи и не для прокладки в земле. Он может использоваться на открытом воздухе, только с УФ-защитой.

Кабель гибкий 2YSL(ST)CY-J 0,6/1 kV EMV4G95, для частотных преобразователей, двойной экран, прозрачный
проводник медный гибкий тонкопроволочный
структура согласно DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл.5
изоляция PE (полиэтилен)

маркировка жил в соотв. DIN VDE 0293-308 цветовая маркировка жил с желто-зеленой жилой
способ скрутки послыйный повив жил с оптимальными шагами скрутки
контактная защита полиэфирная прозрачная пленка

общий экран в виде медной луженой оплетки поверх алюминиевой фольги, плотность покрытия ок.85%
внешняя оболочка ПВХ

цвет оболочки 2YSL(ST)CY-J 0,6/1 kV EMV - прозрачный
номинальное напряжение U₀/U 0,6/1 кВ
испытательное напряжение 4 кВ

Сопротивление проводника согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции не менее 20 MΩ x км

Допустимые токовые нагрузки см. таблицу технических указаний
Мин. радиус изгиба неподвижно

до 12 мм Ø: 5 x диаметр кабеля; до 20 мм Ø: 7,5 x
диаметр кабеля; > 20 мм Ø: 10 x диаметр кабеля

Мин. радиус изгиба подвижно

до 12 мм Ø: 10 x диаметр кабеля; до 20 мм Ø: 15 x
диаметр кабеля; > 20 мм Ø: 20 x диаметр кабеля

температура стационарно -40 °C / +80 °C

температура подвижно - 5 °C / +70 °C

проводнике + 70 °C при работе; +160 °C в случае короткого замыкания
свойства изоляции самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1
стандарт согл. DIN VDE 0250, соотв. директиве 2006/95/EC CE

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу технических указаний).
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Незначительная рабочая емкость, небольшое сопротивление связи обеспечивает хорошую электромагнитно совместимость.
- ПВХ-оболочка (черного цвета) устойчива к УФ-излучению.

- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
Применение
Используется в качестве силового и соединительного кабеля управления для подвижных систем с частотными преобразователями, для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением, для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не для прокладки в земле.

Технические требования к продукции:

Провод согласно прилагаемому перечню, потребительские свойства товара должны соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим сертификатам РФ и соответствовать требованиям ГОСТ-Р.

Кабельная продукция должна быть произведена в соответствии с общеввропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG.

Принимаются предложения по кабельной продукции других производителей с техническими характеристиками, не хуже или аналогичными указанным в ТЗ.

Доставка товара на склад поставщика, с предоставлением товарно-транспортной накладной.

Поставщик несет гарантийные обязательства по замене некондиционной продукции. Гарантийные обязательства

Поставщика должны распространяться на весь поставляемый товар. Срок гарантии Поставщика на поставляемый по настоящему договору товар составляет не менее 12 месяцев. Начальной датой гарантии является дата подписания товарной накладной.

Общие требования:

Товар поставляется с пакетом документов:

Товарная накладная

Счет-фактура.

Товарно-транспортная накладная.

Сертификат качества (паспорт) с отметкой ОТК или их копия, которая должна быть заверена оригинальной печатью и подписью поставщика (по требованию Покупателя)

Форма, сроки и порядок оплаты товара

Покупатель осуществляет оплату полной партии продукции, поставляемой по настоящему договору в рублях, путём перечисления 100%, стоимости поставленной продукции в течение 14 банковских дней с момента поставки продукции на склад Покупателя и подписания товарной накладной.

Место, условия и сроки (периоды) поставки продукции
Поставка продукции производится в течении 4х недель с момента подписания настоящего договора .

Согласовано:

Начальник отдела
вспомогательных материалов
и металла УМТС



А.Н. Лавриченко

14.08.19

Согласовано:

Заместитель начальника управления
Главного механика по
электроавтоматике и электронике



В. М. Степанов

Подготовил:

Инженер 2 категории



А.Р. Аванесян