

**Кабель трибоэлектрический
марки КТПЭВВ 2Х0,35
(ГАММА-4СВЛ1041)**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)
Г ПРМ.306.00.00.00.000 РЭ(ПС)**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)
141280, Россия, Московская обл., г. Ивантеевка,
Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АБК, пом. 603.
Тел./факс: +7 495 989-66-86,
E-mail: info@okb-gamma.ru,
www.okb-gamma.ru



СОДЕРЖАНИЕ

1. Изготовитель	3
2. Назначение и область применения	3
3. Технические характеристики	4
4. Описание и конструкция кабеля	6
5. Маркировка	8
6. Указания по монтажу и эксплуатации	8
7. Транспортировка, хранение и утилизация	8
8. Гарантийные обязательства	9
9. Сведения о рекламациях	10
10. Комплектность поставки	10
11. Свидетельство о приемке	12

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящее «Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) Г ПРМ.306.00.00.00.000 РЭ(ПС) Кабель трибоэлектрический марки КТПЭВВ 2х0,35 (ГАММА-4СВЛ1041) является интеллектуальной собственностью ООО ОКБ «Гамма».

Любое полное или частичное использование, тиражирование или воспроизведение информации, содержащейся в настоящем Руководстве, без письменного разрешения собственника запрещено.

ООО ОКБ «Гамма» следит за соблюдением авторских и иных прав, нарушение которых преследуется по закону

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, предназначено для ознакомления потребителей с технической информацией на кабель трибоэлектрический марки КТПЭВВ 2х0,35 (ГАММА-4СВЛ1041) (далее по тексту «кабель»).

1. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)

Россия, 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,
Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АБК, пом. 603.

Тел./факс: +7 495 989-66-86,

E-mail: info@okb-gamma.ru; www.okb-gamma.ru



ООО ОКБ «Гамма», стремясь максимально качественно и полно удовлетворить запросы своих заказчиков, внедрила и поддерживает интегрированную систему менеджмента в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2015 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ISO 14001:2015 и ГОСТ Р ИСО 14001-2016.



www.sgs.com

ISO 9001:2015 – RU20/818419342.00

ISO 14001:2015 – RU20/818419343.00

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Трибоэлектрический кабель предназначен для использования в качестве чувствительного элемента в составе систем охраны периметра. Кабель применяется совместно с контроллерами (извещателями) серии «Трибоник» и контроллерами (извещателями) других производителей для стационарной прокладки в современных системах сигнализации, охранных системах, системах контроля доступа, а также в других системах управления, контроля и связи.

2.2 Кабель предназначен для прокладки в помещениях, на открытом воздухе, в грунте и в воде. Рабочее напряжение – до 250 В переменного тока частотой до 400 кГц или до 1000 В постоянного тока. Кабель стоек к ультрафиолетовому излучению и к воздействию рабочей температуры от минус 60 °С до 70 °С.

2.3 Вид климатического исполнения – УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

2.4 Пример записи условного обозначения кабеля трибоэлектрического марки КТПЭВВ 2x0,35 (ГАММА-4СВЛ1041) с двумя изолированными жилами номинальным сечением 0,35 мм², скрученных между собой, экраниро-

ванного, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности при его заказе и в документации другого изделия:

Кабель триэлектрический КТПЭВВ 2х0,35 (Gamma-4CBL1041)

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Кабель должен соответствовать ГОСТ 26445-85 в части общих технических требований, техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011, требованиям технических условий, конструкторской и технологической документации, утверждённой в установленном порядке.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики кабеля

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20 °С, Ом, не более	Ёмкость между жилами мкФ/м ² , не более	Ёмкость между каждой жилой и экраном (контактным проводником), мкФ/м ² , не более	Напряжение, создаваемое остаточными зарядами, мВ, не более
0,35	58,7	0,20	0,40	50

4. ОПИСАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

4.1 Марки и основные конструктивные элементы и параметры трибоэлектрического кабеля должны соответствовать указанным в таблицах 2, 3.

Таблица 2 – Конструктивные элементы кабеля

Марка кабеля*	Описание	Область применения
КТПЭВВ 2x0,35 (Gamma-4CBL1041)	Кабель трибоэлектрический с изоляцией из полиэтилена, экранированный, с внутренней и внешней оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для технических средств протяженной периметральной охраны, устройств контроля и регистрации механических воздействий, для прокладки на открытом воздухе, в воде и в земле, для охранных систем, а также систем управления, контроля и связи

* – допускается расширение номенклатуры кабеля.

Таблица 3 – Конструктивные параметры кабеля

Марка кабеля *	Количество и номинальное сечение жил, мм ² *	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
КТПЭВВ 2x0,35 (Gamma-4CBL1041)	2x0,35	6,31±0,20	57,71

* – допускается расширение номенклатуры кабеля.

Схематичное изображение кабеля представлено на рисунке 1.

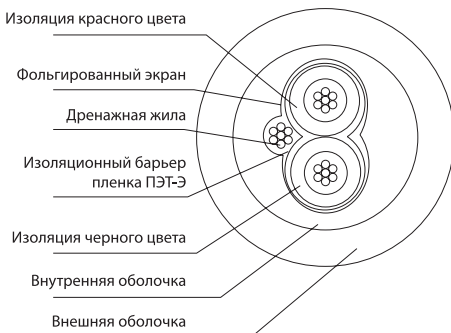


Рисунок 1. Поперечное сечение кабеля КТПЭВВ 2х0,35 (Гамма-4СВЛ1041)

4.2 Токосоводящие жилы кабеля соответствуют классу 4 по ГОСТ 22483-2012 и изготовлены из проволок медных мягких луженых марки (ММЛ) по ТУ 16-505.850-75. Сварка и пайка жил не допускаются. Допускается сварка отдельных проволок жил в разгон на расстоянии не менее 200 мм друг от друга.

4.3 Изоляция токосоводящих жил изготовлена из полиэтилена высокого давления низкой плотности. Номинальная толщина изоляции из полиэтилена – 0,30 мм. Плюсовой допуск не нормируется. Цвет изоляции красный и черный. Цвет изолированных жил оговаривается при заказе.

4.4 Поверх скрученных изолированных жил кабеля наложены последовательно полиэтилентерефталатная пленка ПЭТ-Э, алюмолавсановая лента (фольгированный экран) с контактным проводником (дренажной жилой).

4.5 Поверх фольгированного экрана кабеля наложен разделительный слой (внутренняя оболочка) номинальной толщиной 0,60 мм из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Предельное отклонение от номинальной толщины внутренней оболочки – минус 20%. Плюсовой допуск не нормируется. Цвет внутренней оболочки – се-

рый. Допускается изменение цвета внутренней оболочки по согласованию с заказчиком.

4.6 Поверх разделительного слоя (внутренней оболочки) кабеля наложена внешняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. Номинальная толщина оболочки – 1,20 мм. Предельное отклонение от номинальной толщины оболочки – минус 20%. Plusовой допуск не нормируется. Цвет оболочки – черный. Допускается изменение цвета внешней оболочки по согласованию с заказчиком.

5. МАРКИРОВКА

5.1 Маркировка кабеля соответствует требованиям ГОСТ 18690-2012.

5.2 На ярлыке, прикрепленном к бухте или катушке, указано: товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

- условное обозначение кабеля;
- обозначение технических условий;
- длина в метрах;
- дата изготовления (месяц, год);
- должен стоять штамп технического контроля предприятия-изготовителя.

5.3 В случае использования шрифтовой маркировки на поверхности кабеля содержание надписи определяется конструкторской документацией.

6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Монтаж кабеля должен производиться при температуре окружающей среды не ниже минус 30 °С.

6.2 Кабель должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха не ниже минус 60 °С и не выше 70 °С.

6.3 Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля.

6.4 Растягивающие усилия при прокладке и монтаже не допускаются.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Транспортирование и хранение должны соответствовать ГОСТ 18690-2012.

7.2 Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 4Ж2 по ГОСТ 15150-69.

Срок хранения кабеля не более 2 лет.

7.3 Отходы кабелей должны сдаваться на переработку специализированным предприятиям или храниться в специально отведенных местах.

7.4 Отходы кабеля при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 не разлагаются и не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека, и не оказывают вредного влияния на окружающую среду.

7.5 Не допускается сжигание отходов кабеля в бытовых печах и кострах.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие кабеля требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, эксплуатации, установленные в настоящих технических условиях.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации кабеля – 2 года с даты продажи.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 При возникновении неисправностей в течении гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

РОССИЯ 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,
Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АБК, пом. 603.

Тел./факс: +7 (495) 989-66-86,

E-mail: info@okb-gamma.ru; www.okb-gamma.ru

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Заводской номер	Кол-во
Марка кабеля	Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2х0,35 (Gamma-4CBL1041)		___М
Г ПРМ.306.00.00.00.000 РЭ(ПС)	Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом)		1 шт.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПАСПОРТ

Свидетельство о приемке:

Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2х0,35 (Gamma-4CBL1041).

Обозначение: _____

Изделие изготовлено и испытано согласно

ТУ 27.32.13-120-39803459-2021 и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК

Дата продажи _____

Штамп магазина

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ!

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)

Россия, 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,

Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АБК, пом. 603.

E-mail: info@okb-gamma.ru; www.okb-gamma.ru,

Тел./факс: +7 495 989-66-86