

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04

**Казахстан** (772)734-952-31

**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Сайт: <http://elizrti.nt-rt.ru/>, эл. почта: [erf@nt-rt.ru](mailto:erf@nt-rt.ru)

## Трубки марки ТКР-М электроизоляционные гибкие



Электрические и механические показатели трубок ТКР-М соответствуют требованиям ГОСТ 17675 за исключением показателя относительного удлинения при разрыве (220%, не менее)

Изготавливаются из кремнийорганических резиновых смесей.

Применяются для изоляции выводных и монтажных проводов электрооборудования, токоведущих элементов различных электротехнических устройств и радиоаппаратуры, работающих при температуре от минус 50 °С до плюс 250 °С при напряжении до 1200 В постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц. Более нагревостойки по сравнению с трубками ТКР (250 °С против 180 °С).

В наименовании марки буквы означают:

Т – трубка;

К – кремнийорганическая;

Р – резиновая;

М – модифицированная.

Пример условного обозначения трубки марки ТКР-М внутренним диаметром 4,0 мм, зеленой:

«Трубка 203 ТКР-М 4,0 - 06 ВИГЕ.754178.027 ТУ».

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации, установленных ТУ, - 25 лет со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации может изменяться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от интенсивности использования.

Особой популярностью у наших оптовых покупателей пользуются:

- силиконовая трубка 1 мм в диаметре
- силиконовая трубка 8 мм в диаметре

Их подробные характеристики Вы можете видеть ниже:

## Геометрические размеры трубок (выписка из ВИГЕ.754178.027 ТУ):

| Внутренний диаметр, мм |                  | Толщина стенки, мм |                  |
|------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| номинальный            | предельное откл. | номинальный        | предельное откл. |
| 1,0                    |                  |                    |                  |

|      |      |     |      |
|------|------|-----|------|
| 1,5  | +0,4 | 0,9 | ±0,1 |
| 2,0  |      |     |      |
| 2,5  | +0,7 |     |      |
| 3,0  |      |     |      |
| 3,5  |      |     |      |
| 4,0  |      |     |      |
| 4,5  |      |     |      |
| 5,0  |      |     |      |
| 5,5  | +0,8 | 1,1 | ±0,2 |
| 6,0  |      |     |      |
| 6,5  |      |     |      |
| 7,0  |      |     |      |
| 8,0  | +0,9 | 1,3 |      |
| 9,0  |      |     |      |
| 10,0 |      |     |      |
| 11,0 |      | 1,6 | ±0,3 |
| 12,0 |      |     |      |
| 13,0 |      |     |      |
| 14,0 |      |     |      |
| 15,0 |      |     |      |
| 16,0 |      |     |      |
| 17,0 |      |     |      |

|      |      |     |      |
|------|------|-----|------|
| 18,0 |      |     |      |
| 19,0 |      |     |      |
| 20,0 | ±1,2 | 1,8 | ±0,4 |
| 22,0 | ±1,4 | 2,0 |      |
| 24,0 |      |     |      |
| 26,0 |      |     |      |
| 28,0 |      |     |      |
| 30,0 |      |     |      |
| 32,0 | ±1,8 | 2,5 | ±0,8 |
| 34,0 |      |     |      |
| 36,0 |      |     |      |
| 38,0 |      |     |      |
| 40,0 |      |     |      |

Трубки должны изготавливаться с основными размерами, указанными в таблице. При этом допускается выпускать трубки с большей толщиной стенки по требованию заказчика. В этом случае в обозначение трубки указывается толщина стенки. При этом уменьшение толщины стенки не допускается.

При заказе трубки ТКР-М нестандартного размера, например, внутренним диаметром 4,3 мм с толщиной стенки 1,5 мм зеленого цвета условное обозначение будет выглядеть

следующим образом:

«Трубка 203 ТКР-М 4,3x1,5 - 06 ВИГЕ.754178.027 ТУ».

**Физико-механические параметры трубок (выписка из ВИГЕ.754178.027 ТУ):**

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Внутренний диаметр, мм | Разрушающее напряжение при растяжении,<br><br>МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее | Относительное удлинение при разрыве, %, не менее |
| 1,0 – 40,0             | 4,0 (40)   | 220  |

Таким образом вне зависимости от диаметра, силиконовые трубка 1 мм и силиконовая трубка 8 мм имеют одинаковое разрушающее напряжение при растяжении – не менее 4 МПа.

## Электрические параметры трубок (выписка из ВИГЕ.754178.027 ТУ):

| Наименование параметра   | Значение параметра |
|--|--------------------|
| 1. Испытательное напряжение, кВ, не менее:   | 12,0               |
| а) в исходном состоянии R; M (15 – 35 °C) 45 – 75 %;   |                    |
| б) после воздействия повышенной температуры 48 ч (210 °C) < 20 %; M (15 – 35 °C) 45 – 75 %;                | 10,0               |
| в) после воздействия пониженной температуры 1 ч (- 50 °C); M (15 – 35 °C) 45 – 75 %;                       | 10,0               |
| г) после воздействия воды 24 ч (15-35 °C) вода; M (15 – 35 °C) 45-75 %                                     | 10,0               |
| д) после воздействия ксилола 8 ч (15 – 35 °C) ксилол; M (15 – 35 °C) 45 – 75 %;                            | 6,0                |
| 1.2. Испытательное напряжение под воздействием продавливающей нагрузки, кВ, не менее:                      |                    |
| а) в исходном состоянии R; M (15 – 35 °C) 45 – 75 %;   | 6,0                |
| б) после воздействия повышенной температуры 48 ч (180 °C) < 20 %; M (15 – 35 °C) 45-75 %;                  | 7,0                |
| в) после воздействия ксилола при повышенной температуре 1ч (110 °C) ксилол + 0,5 ч (15 – 35 °C) 45 – 75 %; |                    |
| M (15 – 35 °C) 45-75 %;  | 6,0                |

|   |   |
|---|---|
| <b>3. Сопротивление изоляции, МОм, не менее</b> | — |
|---|---|

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04

**Казахстан** (772)734-952-31

**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Сайт: <http://elizrti.nt-rt.ru/>, эл. почта: [erf@nt-rt.ru](mailto:erf@nt-rt.ru)