

# ТРУБКИ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТТШт И ТТШс

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Трубки термоусаживаемые ТТШт (толстостенные) и ТТШс (со средней толщиной стенки) (далее трубки) товарного знака IEK® изготовлены из модифицированного полиэтилена и предназначены для обеспечения электрической изоляции шин, находящихся под напряжением.

1.2 По своим характеристикам трубки соответствуют требованиям ГОСТ 17675.

1.3 Условия монтажа и эксплуатации.

Монтаж трубок осуществляется в диапазоне температур от минус 10 °С до плюс 50 °С. Эксплуатация трубок может осуществляться в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 110 °С.

### 2 Основные размеры и технические характеристики трубок

Трубки черного цвета. Размеры трубок до и после усадки приведены в таблице 1 и на рисунке 1. Технические параметры трубок приведены в таблице 2.

### 3 Комплект поставки

Комплект поставки трубок представлен в таблице 3. Этикетка на изделие прилагается одна на групповую упаковку.

### 4 Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1 Все работы с трубками должны производиться специально обученным персоналом с соблюдением требований ПУЭ и ПТБ.

4.2 Запрещается монтаж трубок на шины и провода, находящихся под напряжением.

4.3 При разрушении трубки необходимо заменить её на аналогичную.

Таблица 1

Наименование	В состоянии поставки, мм	После полного термоусаживания, мм		Длина, м
	D (min)	d (max)	W (min)	L
ТТШт 25/10 35 кВ 2,5:1	25	10	4,0	1
ТТШт 40/16 35 кВ 2,5:1	40	16	4,0	1
ТТШт 55/16 35 кВ 2,5:1	55	16	4,0	1
ТТШт 65/25 35 кВ 2,5:1	65	25	4,0	1
ТТШт 75/25 35 кВ 2,5:1	75	25	4,0	1
ТТШт 95/30 35 кВ 2,5:1	95	30	4,0	1
ТТШт 120/40 35 кВ 2,5:1	120	40	4,0	1
ТТШт 180/58 35 кВ 2,5:1	180	58	4,0	1
ТТШс 19/6 10 кВ 2,5:1	19	6	2,3	15
ТТШс 25/10 10 кВ 2,5:1	25	10	2,3	15
ТТШс 30/12 10 кВ 2,5:1	30	12	2,5	15
ТТШс 40/16 10 кВ 2,5:1	40	16	2,5	15
ТТШс 50/20 10 кВ 2,5:1	50	20	2,8	15
ТТШс 65/25 10 кВ 2,5:1	65	25	2,8	15
ТТШс 75/30 10 кВ 2,5:1	75	30	2,8	15
ТТШс 85/35 10 кВ 2,5:1	85	35	2,8	15
ТТШс 100/40 10 кВ 2,5:1	100	40	2,8	1
ТТШс 120/50 10 кВ 2,5:1	120	50	3,0	1

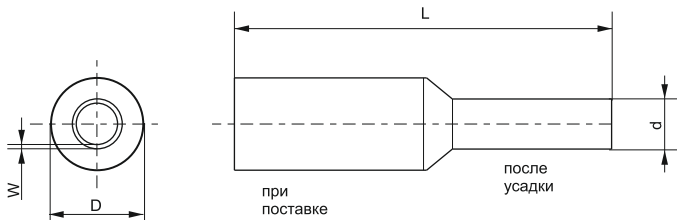


Рисунок 1

Таблица 2

Свойства		Значение
Рабочее напряжение переменного тока частотой 50 Гц, кВ	ТТШт	До 35
	ТТШс	До 10
Коэффициент усадки		2,5:1
Прочность на растяжение, МПа		≥ 8
Удлинение до разрыва, %		≥ 400
Объемное электрическое сопротивление, Ом·м		≥ 1·10 <sup>11</sup>
Диэлектрическая прочность, кВ/мм		≥ 12
Минимальная температура начала усадки, °С		120
Минимальная температура полной усадки, °С		150
Срок службы изделия, лет		30
Ремонтопригодность		нет

Таблица 3

Наименование продукции у производителя	Количество в групповой упаковке, м.	Количество в транспортной упаковке, м.
ТТШт 25/10 35 кВ 2,5:1	10	120
ТТШт 40/16 35 кВ 2,5:1	5	60
ТТШт 55/16 35 кВ 2,5:1	4	60
ТТШт 65/25 35 кВ 2,5:1	4	48
ТТШт 75/25 35 кВ 2,5:1	4	48
ТТШт 95/30 35 кВ 2,5:1	3	36
ТТШт 120/40 35 кВ 2,5:1	2	24
ТТШт 180/58 35 кВ 2,5:1	2	20
ТТШс 19/6 10 кВ 2,5:1	15	150
ТТШс 25/10 10 кВ 2,5:1	15	120
ТТШс 30/12 10 кВ 2,5:1	15	90
ТТШс 40/16 10 кВ 2,5:1	15	75
ТТШс 50/20 10 кВ 2,5:1	15	60
ТТШс 65/25 10 кВ 2,5:1	15	45
ТТШс 75/30 10 кВ 2,5:1	15	45
ТТШс 85/35 10 кВ 2,5:1	15	30
ТТШс 100/40 10 кВ 2,5:1	3	30
ТТШс 120/50 10 кВ 2,5:1	2	30

## **5 Условия транспортирования, хранения и утилизации**

5.1 Транспортирование изделий в части воздействия механических факторов по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150.

5.2 Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение изделий в части воздействия климатических факторов по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 80 °С и относительной влажности 75 %, допускается хранение при относительной влажности до 100 % при плюс 25 °С.

5.4 Специальных требований к утилизации не предъявляется.

## **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

### **Адреса организаций для обращения потребителей:**

#### **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

##### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, пр. Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

#### **РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА**

##### **П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

#### **УКРАИНА**

##### **ООО «ТД УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район, г. Вишневое,  
ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

#### **СТРАНЫ АЗИИ**

##### **РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

##### **ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

#### **СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА**

##### **ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

##### **ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

#### **РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

##### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

##### **(Представительство**

##### **в Республике Беларусь)**

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская,  
д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru;  
www.iek.ru



**МОНГОЛИЯ**  
**«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района, Западная зона  
промышленного района 16100, Московская улица, 9

Тел.: +976 7015-28-28

Факс: +976 7016-28-28

info@iek.mn

www.iek.mn

