



EKF



ПАСПОРТ

Термоусаживаемые трубки ТУТк
клеевые (коэффициент усадки: 3 к 1)

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Термоусаживаемые трубки ТУТк клеевые (далее – трубки) предназначены для изоляции и защиты от коррозии электрических проводников и контактных соединений, маркировки и бандажирования проводов, кабелей.

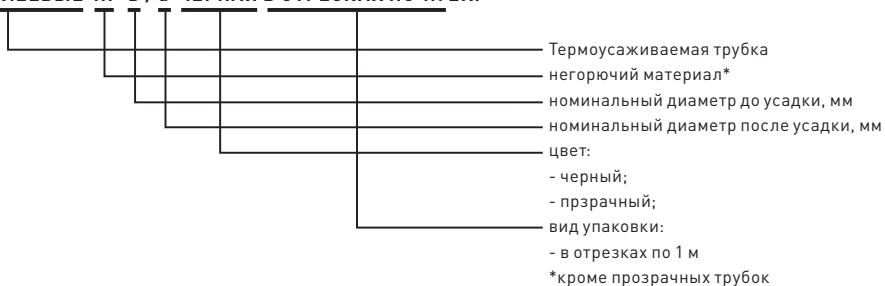
1.2 Основное свойство термоусаживаемой трубки – способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от + 90°С до + 125°С). Процесс усадки происходит очень быстро, трубка ТУТ полностью повторяет контуры предмета.

1.3 Особенностью трубки ТУТк клеевой является наличие термоплавого клеевого слоя. Под воздействием температуры клей плавится, заполняет пустоты и неровности микрорельефа на поверхности усаживаемого предмета. После застывания клеевой слой обеспечивает адгезию трубки к поверхности усаживаемого предмета, защиту от проникновения влаги и мелких частиц в месте усадки.

1.4 Трубки с обозначением «нг» не поддерживают горение благодаря включенным в состав антипиренам, подавляющим процесс горения.

1.5 Структура условного обозначения:

ТУТк КЛЕЕВЫЕ НГ D / d ЧЕРНАЯ В ОТРЕЗКАХ ПО 1м ЕКФ



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики трубок ТУТк клеевых

Параметры	Значения	
	Черный	Прозрачный
Цвет	Черный	Прозрачный
Коэффициент усадки	3:1	
Напряжение рабочее, кВ	≤1	
Прочность на растяжение, не менее, МПа	10	
Удельное электрическое сопротивление, Ом/см	10 ¹⁴	
Электрическая прочность, не менее, кВ/мм	20	
Горючесть	Не поддерживает горение	Горючий материал
Продольная усадка, не более, %	5	
Относительное удлинение при разрыве, не менее, %	200	
Температура усадки, °С	+ 90 ... + 125	
Диапазон температур при монтаже, °С	+ 5 ... + 50	
Материал трубки	Полиолефин	
Материал клея	Полиэтилен (PE)	
Рабочая температура, °С	-55...+125	

3 ГАБАРИТЫ

Таблица 2 – Габаритные размеры трубок ТУТк клеевых

Наименование (типоразмер)	Номинальный диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
	До усадки, D	После усадки, d	До усадки, t	После усадки, T
ТУТк клеевая нг 3/1	3±0.4	1±0.4	0.40±0.15	0.85±0.25
ТУТк клеевая нг 4.8/1.6	4.8±0.4	1.6±0.4	0.40±0.15	1.05±0.25
ТУТк клеевая нг 6/2	6±0.4	2±0.4	0.45±0.15	1.10±0.25
ТУТк клеевая нг 9/3	9±0.5	3±0.5	0.60±0.20	1.45±0.25

Продолжение Таблицы 2

Наименование (типоразмер)	Номинальный диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
	До усадки, D	После усадки, d	До усадки, t	После усадки, T
ТУТк клеевая нг 12/4	12±0.5	4±0.5	0.60±0.20	1.45±0.25
ТУТк клеевая нг 18/6	18±0.7	6±0.7	0.75±0.25	1.70±0.40
ТУТк клеевая нг 24/8	24±0.7	8±0.7	0.75±0.25	2.00±0.55
ТУТк клеевая нг 30/10	30±1.0	10±1.0	0.80±0.30	2.20±0.55
ТУТк клеевая нг 39/13	39±1.0	13±1.0	0.85±0.35	2.50±0.55
ТУТк клеевая нг 50/17	50±1.0	17±1.0	0.85±0.40	2.50±0.55

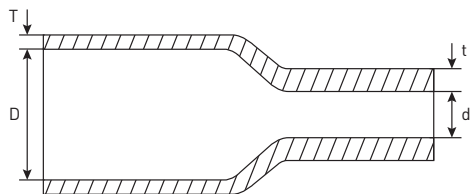


Рис. 1 – Габаритные размеры трубок ТУТ до и после усадки

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Термоусаживаемые трубки клеевые поставляются в нарезке по 1 м, в наборах. Комплектность в зависимости от варианта поставки представлена в таблицах 3-5.

Таблица 3 – Упаковка: нарезка по 1 м (групповая упаковка)

Наименование (типоразмер)	Артикул	Цвет	Количество в групповой упаковке, м
ТУТк клеевая нг 3/1	tut-k3-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 4.8/1.6	tut-k4.8-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 6/2	tut-k6-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 9/3	tut-k9-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 12/4	tut-k12-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 18/6	tut-k18-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 24/8	tut-k24-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 30/10	tut-k30-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 39/13	tut-k39-b	Черный	10
ТУТк клеевая нг 50/17	tut-k50-b	Черный	10

Таблица 4 – Наборы в розничной упаковке одного диаметра

Наименование	Артикул	Длина одного отрезка, мм	Цвета	Количество отрезков, шт.
Набор ТУТк клеевые 3/1 нг черн. 20 шт. 100 мм ЕКФ	tut-k-n-3	100	Черный	20
Набор ТУТк клеевые 4.8/1.6 нг черн. 20 шт. 100 мм ЕКФ	tut-k-n-4.8			
Набор ТУТк клеевые 6/2 нг черн. 20 шт. 100 мм ЕКФ	tut-k-n-6			
Набор ТУТк клеевые 9/3 нг черн. 20 шт. 100 мм ЕКФ	tut-k-n-9			
Набор ТУТк клеевые 12/4 нг черн. 10 шт. 100 мм ЕКФ	tut-k-n-12			

Таблица 5 – Наборы разного диаметра

Наименование	Артикул	Ном. диаметр до терм. усадки, мм	Ном. диаметр после терм. усадки, мм	Длина отрезков	Общее кол-во отрезков, шт.	
					черный	
Набор ТУТк клеевые нг черн. разного диаметра (3/1; 4.8/1.6; 6/2; 9/3; 12/4) 100 мм. ЕКФ	tut-k-n-1-r	3	1	100	5	21
		4.8	1.6		5	
		6	2		5	
		9	3		3	
		12	4		3	

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить монтаж трубков на провода, находящиеся под напряжением!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация трубок, имеющих внешние механические повреждения!

6 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

- 6.1 При выборе размера термоусаживаемой трубки необходимо руководствоваться следующими правилами: внутренний диаметр трубки до усадки должен быть больше, чем основание, на которое будет производиться усадка, на 10–20 %, а номинальный диаметр трубки после усадки должен быть меньше фактического диаметра основания на 10–20 %. При этих условиях будет обеспечено плотное прилегание трубки к изделию.
- 6.2 Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно подготовлена: очищена от пыли и загрязнений и обезжирена. При наличии острых кромок, выступов и заусенцев на металлической поверхности последние должны быть предварительно сглажены и зашлифованы.
- 6.3 Для усадки термоусаживаемых изделий предпочтительно использовать высокотемпературный фен или пропановую газовую горелку. Пламя газовой горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языком желтого цвета.
- 6.4 Остроконечное синее клиновидное пламя не допускается!
- 6.5 Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога трубки пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки изделий от + 90°C до + 125°C.
- 6.6 Не допускается усадка термоусаживаемых трубок, имеющих пережимы, глубокие царапины и раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.
- 6.7 Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена радиально (по окружности).
- 6.8 Усаженная трубка не должна иметь каких либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий. На поверхности усаженной трубки должны быть различимы контуры рельефа основания, на которое она была усажена.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от - 50°C до + 60°C и относительной влажности воздуха 75%.
- 7.2 Хранение изделий должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от - 50°C до + 60°C и относительной влажности воздуха 75%.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию термоусаживаемых трубок ТУТ производить в соответствии с действующим законодательством на территории реализации изделия.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 7 лет с даты производства.

Срок службы – не более 10 лет с даты изготовления.

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай. Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China. Импортёр и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями: 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative: 000 «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15. Импортёр и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4. Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термоусаживаемые трубки ТУТ соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата производства «___» _____ 20___ г.

Штамп технического контроля изготовителя

11 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___» _____ 20___ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.



www.ekfgroup.com