



Термоусаживаемые трубки
«КВТ»

Термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 2:1

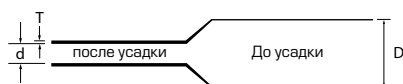


Тип: **ТУТнг** по ТУ 2247-011-79523310-2006

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- Полный профессиональный ряд из 18 типоразмеров
- Обладают устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	90–120 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см

ИСПОЛНЕНИЕ: НГ



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм) до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)	Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
ТУТнг-2/1	1.8–1.2	2	1	0.4	5	200	●
ТУТнг-3/1.5	2.7–1.8	3	1.5	0.5	5	200	●
ТУТнг-4/2	3.6–2.4	4	2	0.5	5	200	●
ТУТнг-5/2.5	4.5–3.0	5	2.5	0.5	5	200	●
ТУТнг-6/3	5.4–3.6	6	3	0.5	5	200	●
ТУТнг-8/4	7.2–4.8	8	4	0.5	5	100	●
ТУТнг-10/5	9.0–6.0	10	5	0.6	5	100	●
ТУТнг-12/6	10.8–7.2	12	6	0.6	5	100	●
ТУТнг-16/8	14.4–9.6	16	8	0.8	5	100	●
ТУТнг-20/10	18–12	20	10	0.8	5	100	●
ТУТнг-25/12.5	22.5–15	25	12.5	1.0	5	50	●
ТУТнг-30/15	27–18	30	15	1.0	10	50	●
ТУТнг-40/20	36–24	40	20	1.1	15	50	●
ТУТнг-50/25	45–30	50	25	1.1	15	25	●
ТУТнг-60/30	54–36	60	30	1.2	15	25	●
ТУТнг-80/40	72–48	80	40	1.2	15	25	●
ТУТнг-100/50	90–60	100	50	1.2	15	25	●
ТУТнг-120/60	108–72	120	60	1.2	15	25	●

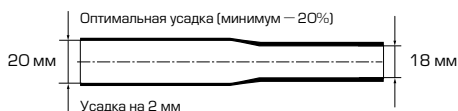
Выбор размера термоусаживаемых трубок с коэффициентом 2:1



Номинальный диапазон усадки: 20–10=10 мм



Для выбора оптимального размера термоусаживаемой трубки с коэффициентом усадки 2:1 руководствуйтесь правилом «80:20». Согласно этому правилу, трубка должна быть усажена не менее чем на 20% и не более чем на 80% от полного номинального диапазона усадки.



Оптимальный диапазон усадки представлен граничными значениями от 18 до 12 мм, что составляет 6 мм

Цветные термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 2:1

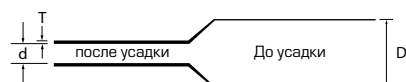
Тип: **ТУТнг** по ТУ 2247-011-79523310-2006

- Предназначены для изоляции, маркировки и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Могут быть использованы в декоративных целях
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: красный, синий, желтый, зеленый, белый
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	90–120 °С
Температура эксплуатации	от –55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



исполнение: нг



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет			
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)							
ТУТнг-4/2	3.6–2.4	4	2	0.5	5	200	●	●	●	○
ТУТнг-6/3	5.4–3.6	6	3	0.6	5	200	●	●	●	○
ТУТнг-8/4	7.2–4.8	8	4	0.7	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-10/5	9.0–6.0	10	5	0.7	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-12/6	10.8–7.2	12	6	0.7	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-16/8	14.4–9.6	16	8	0.7	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-20/10	18–12	20	10	0.9	5	100	●	●	●	○
ТУТнг-30/15	27–18	30	15	0.9	10	50	●	●	●	—
ТУТнг-40/20	36–24	40	20	0.9	15	50	●	●	●	—
ТУТнг-60/30	54–36	60	30	0.9	15	10	●	●	●	—

- Электрическая прочность изолирующего покрытия зависит от толщины изоляции. При выборе размера термоусаживаемой трубки следует учитывать то, что чем больше усядет трубка, тем толще будет слой изоляции

Набор цветных термоусаживаемых трубок «Колорит»

- Предназначен для изоляции и цветовой маркировки электрических соединений
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный, белый, красный, синий, желтый, зеленый
- Набор содержит наиболее популярные монтажные размеры



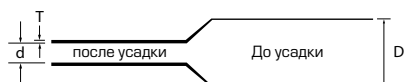
Наименование	Состав	Длина (мм)	Количество					
			●	○	●	●	●	●
«Колорит»	ТУТнг-4/2	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	ТУТнг-6/3	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	ТУТнг-8/4	100	4 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Желто-зеленые термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 2:1

Тип: ТУТнг-ж/з



исполнение: нг



- Предназначены для изоляции, бандажирования и маркировки проводов и кабелей заземления
- Желто-зеленая цветовая маркировка в соответствии с принятыми международными стандартами
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: желто-зеленый
- Обладают устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения
- Трубка обладает выраженными свойствами негорючести и рекомендована к монтажу с кабелями и проводами НГ и НГ-LS
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	90–120 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТУТнг-ж/з-4/2	3.6–2.4	4	2	0.5	5	200	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-6/3	5.4–3.6	6	3	0.5	5	200	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-8/4	7.2–4.8	8	4	0.6	5	200	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-10/5	9.0–6.0	10	5	0.6	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-12/6	10.8–7.2	12	6	0.6	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-16/8	14.4–9.6	16	8	0.6	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-20/10	18–12	20	10	0.8	5	100	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-30/15	27–18	30	15	0.9	10	50	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-40/20	36–24	40	20	1.1	15	50	🟡🟢
ТУТнг-ж/з-60/30	54–36	60	30	1.1	15	10	🟡🟢

Высокотемпературный фен

Тип: ТТ-1800 (КВТ)



- Предназначен для монтажа тонкостенных термоусаживаемых трубок без клеевого подслоя и с термоплавающим клеем на внутренней поверхности
- Переключатель с тремя режимами нагрева спирали: 50, 380 и 580 °С
- В комплекте:
 - фен
 - 4 насадки: редукционная, рефлекторная, широкая щелевая, стеклозащитная
 - прочный пластиковый кейс
- Керамическая основа нагревательного элемента
- Двухкомпонентная рукоятка с мягкой резиновой вставкой
- Напряжение: 220 В / 50 Гц
- Мощность: 1800 Вт
- Длина шнура: 2 м
- Вес комплекта/инструмента: 2.0/0.77 кг
- Габариты кейса: 310x290x110 мм

Безгалогенные прозрачные термоусаживаемые трубки с коэффициентом 2:1

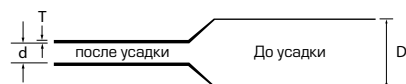
Тип: KST

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты контактных электрических соединений, а также для маркировки кабелей и проводов
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин. Не содержит галогенов
Композиционный состав, аналогичный трубкам PBF производства Canusa
- Цвет: прозрачный. Гладкая поверхность с характерным глянцевым блеском
- Европейский дюймовый размерный ряд
- Гарантируют визуальный контроль контактных соединений после усадки
- Обеспечивают надежную защиту и сохранность маркировки после усадки трубки
- Форма поставки: рулон
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	70–100 °C
Температура эксплуатации	от -55 °C до +105 °C
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



не содержит галогенов



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
KST-3.2/1.6	2.9–1.9	3.2	1.6	0.51	5	200	о
KST-4.8/2.4	4.3–2.9	4.8	2.4	0.51	5	100	о
KST-6.4/3.2	5.8–3.8	6.4	3.2	0.64	5	100	о
KST-9.5/4.8	8.5–5.8	9.5	4.8	0.64	5	100	о
KST-12.7/6.4	11.5–7.7	12.7	6.4	0.64	5	100	о
KST-19.1/9.5	17.2–11.4	19.1	9.5	0.76	5	50	о
KST-25.4/12.7	22.9–15.2	25.4	12.7	0.89	5	50	о
KST-38.1/19.1	34.3–22.9	38.1	19.1	1.02	10	50	о
KST-63.5/32	57.2–30.5	63.5	32	1.14	15	10	о

Компактный принтер для маркировки термоусаживаемой трубки

Тип: MM-2 (КВТ)

- Предназначен для нанесения маркировки на термоусадочные трубки и кембрики ПВХ
- Термотрансферный метод печати
- Диаметры маркировочных трубок (в состоянии до усадки): от 2 до 6 мм
- Ширина маркировочной ленты: от 6 до 12 мм
- Латинский алфавит
- Поддержка непрерывной печати алфавитно-цифровой информации
- Функция автоматической настройки высоты и ширины символов в зависимости от размера трубки
- Возможность редактирования стиля шрифта, печать в несколько строк
- Автоматическая протяжка и резка трубки
- Программируемый частичный надрез трубки
- Предварительный просмотр маркировки на дисплее
- Работа в автономном режиме или с компьютером через USB-порт
- Вес: 2.10 кг Габариты кейса: 270x270x110 мм
- Упаковка: прочный пластиковый кейс

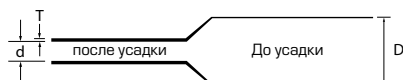


Термоусаживаемые трубки в компактной упаковке (Т-бокс)

Тип: Т-BOX



ИСПОЛНЕНИЕ: НГ



- Термоусаживаемая трубка в евро-боксах
- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Стандартные цвета: черный, желто-зеленый, белый*
- Упаковка обеспечивает удобство хранения и экспозиции на полках супер-маркетов
- Мини-бокс имеет окно подачи трубки. Трубка необходимой длины легко вытягивается из коробки благодаря встроенной вращающейся катушке
- Универсальная и удобная потребительская намотка – 10 метров
- Габариты упаковки: 190x165x55 мм

Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Температура усадки	90–120 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
T-BOX-4/2	3.6–2.4	4	2	0.5	5	10	● ● ●
T-BOX-6/3	5.4–3.6	6	3	0.6	5	10	● ● ●
T-BOX-8/4	7.2–4.8	8	4	0.7	5	10	● ● ●
T-BOX-10/5	9.0–6.0	10	5	0.7	5	10	● ● ●
T-BOX-12/6	10.8–7.2	12	6	0.7	5	10	● ● ●
T-BOX-16/8	14.4–9.6	16	8	0.7	5	10	● ● ●
T-BOX-20/10	18.0–12.0	20	10	0.9	5	10	● ● ●

* Т-боксы с красной, желтой, синей и зеленой трубкой – под заказ

Станок для промышленной резки термоусаживаемых трубок

Тип: МРТ-1 (КВТ)



- Предназначена для серийной нарезки термоусаживаемых трубок, кембриков, тканевых лент и им подобных материалов
- Длина нарезки: 0.1–9999.9 мм
- Ширина нарезаемого материала: до 100 мм
- Толщина нарезаемого материала: до 12 мм
- Скорость резки: 100–120 отрезков/мин. (при длине отрезка 50 мм)
- Для работы необходимо установить только длину и количество отрезков
- Автоматическое отключение машины при отсутствии материала
- Сохранение введенных параметров резки при отключении машины
- Размоточное приспособление в комплекте
- Напряжение: 220 В / 50 Гц
- Потребляемая мощность: 250 Вт
- Вес: 28.00 кг
- Габариты: 360x300x350 мм

Термоусаживаемые трубки специального назначения с коэффициентом 3:1

Тип: ТТ-С нг (3:1)

- Предназначены для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений; бандажирования, жгутирования кабелей и проводов с повышенными требованиями к эксплуатационной надежности
- Расширенный коэффициент усадки 3:1 позволяет усаживать трубку на провода с установленными разьемами и клеммами
- Материал: специальная композиция полиолефина, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Рекомендованы к применению в условиях повышенных температур
- Обладают высокой гибкостью и износостойкостью
- Отсутствие клеевого подслоя обеспечивает быстроту и легкость демонтажа
- Форма поставки: рулон

Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
Температура усадки	115–140 °С
Температура эксплуатации	от –55 °С до +135 °С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 690 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см



ИСПОЛНЕНИЕ: нг



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Продольная усадка max (%)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТТ-С нг (3:1)–4.8/1.6	4.3–1.9	4.8	1.6	0.60	5	200	●
ТТ-С нг (3:1)–6/2	5.4–2.4	6	2	0.65	5	100	●
ТТ-С нг (3:1)–9/3	8.1–3.6	9	3	0.75	5	100	●
ТТ-С нг (3:1)–12/4	10.8–4.8	12	4	0.75	5	100	●
ТТ-С нг (3:1)–15/5	13.5–6.0	15	5	0.85	5	100	●
ТТ-С нг (3:1)–18/6	16.2–7.2	18	6	0.90	5	50	●
ТТ-С нг (3:1)–30/10	27.0–12.0	30	10	1.00	10	50	●
ТТ-С нг (3:1)–39/13	35.1–15.6	39	13	1.15	10	50	●

Набор термоусаживаемых трубок с клеевым слоем «Гермокомплект»

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный, прозрачный
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Трубки черного цвета обеспечивают устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Прозрачные трубки гарантируют визуальный контроль контактных соединений после усадки

Наименование	Состав	Длина (мм)	Количество	
			●	○
«Гермокомплект»	ТТК (3:1)–4.8/1.6	100	6 шт.	2 шт.
	ТТК (3:1)–6/2	100	6 шт.	2 шт.
	ТТК (3:1)–9/3	100	3 шт.	1 шт.



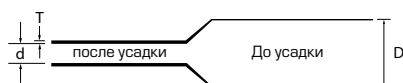
Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 3:1

Тип: ТТК (3:1)



- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Расширенный коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачных трубок)
- Цвет: черный, прозрачный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавого клея
- Трубки черного цвета обеспечивают устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Прозрачные трубки гарантируют визуальный контроль контактных соединений после усадки
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Форма поставки: нарезка по 1 м
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

исполнение: НГ



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТТК (3:1)-4.8/1.6	4.3-1.9	4.8	1.6	1.0	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-6/2	5.4-2.4	6	2	1.0	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-9/3	8.1-3.6	9	3	1.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-12/4	10.8-4.8	12	4	1.6	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-18/6	16.2-7.2	18	6	2.1	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-24/8	21.6-9.6	24	8	2.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-30/10	27.0-12.0	30	10	2.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-39/13	35.1-15.6	39	13	2.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-50/17	45.0-20.4	50	17	2.4	1.00	10	● —

* Толщина стенки трубки после усадки включает в себя толщину клеевого подслоя

Электрическая прочность изолирующего покрытия зависит от толщины изоляции. При выборе размера термоусаживаемой трубки следует учитывать то, что чем больше усядет трубка, тем толще будет слой изоляции



Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 4:1

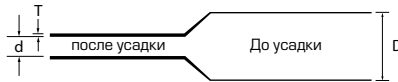
Тип: ТТК (4:1)

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Коэффициент усадки: 4:1.
В два раза превышает коэффициент усадки стандартных трубок
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: черный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термопластавого клея
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслои расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Широкий диапазон усадки гарантированно обеспечивает изоляцию и герметичность сложных изделий с большими перепадами уровней
- Форма поставки: нарезка по 1 м
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»



Относительное удлинение при разрыве	не менее 350%
Температура усадки	115–140 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +125 °С
Прочность на растяжение	не менее 10 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1000 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см

исполнение: нг



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
ТТК (4:1)-4/1	3.6–1.2	4	1	1.0	1.00	10	●
ТТК (4:1)-6/1.5	5.4–1.8	6	1.5	1.0	1.00	10	●
ТТК (4:1)-8/2	7.2–2.4	8	2	1.0	1.00	10	●
ТТК (4:1)-12/3	10.8–3.6	12	3	1.4	1.00	10	●
ТТК (4:1)-16/4	14.4–4.8	16	4	1.6	1.00	10	●
ТТК (4:1)-24/6	21.6–7.2	24	6	2.1	1.00	10	●
ТТК (4:1)-32/8	28.8–9.6	32	8	2.4	1.00	10	●
ТТК (4:1)-52/13	46.8–15.6	52	13	2.4	1.00	10	●

* Толщина стенки трубки после усадки включает в себя толщину клеевого подслоя

Электрическая прочность изолирующего покрытия зависит от толщины изоляции. При выборе размера термоусаживаемой трубки следует учитывать то, что чем больше усядет трубка, тем толще будет слой изоляции

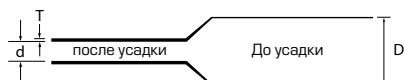


Среднестенные клеевые термоусадочные трубки с термокраской

Тип: СТТК



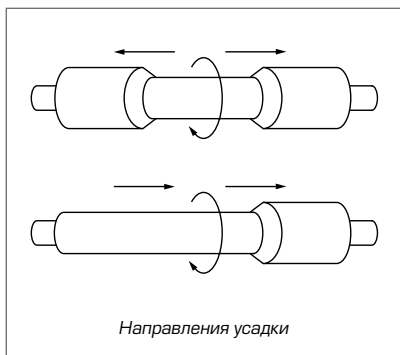
- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Расширенный коэффициент усадки: от 3:1 до 4:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- Толщина среднестенных трубок СТТК в два раза превышает толщину стандартной трубки ТТК [4:1]
- Среднестенные клеевые термоусадочные трубки обладают исключительной механической прочностью, стойкостью к абразивному истиранию и изоляционными свойствами
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавкого клея
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Форма поставки: в нарезках по 1 м или 1,22 м
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800, портативные бутановые горелки «КВТ», пропановая горелка ПГ (КВТ)
- Под заказ возможно нанесение термоиндикаторной краски на трубку СТТК. При нагреве и усадке краска меняет цвет с зеленого на черный



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Упаковка (шт. в пакете)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)				
СТТК-8/2	7,2–2,4	8	2	1,7	1,00	10	●
СТТК-12/3	11–3,6	12	3	1,8	1,00	10	●
СТТК-22/6	20–7	22	6	2,2	1,00	10	●
СТТК-33/8	30–10	33	8	2,5	1,00	10	●
СТТК-40/12	36–14	40	12	2,5	1,00	10	●
СТТК-55/16	50–19	55	16	2,7	1,00	10	●
СТТК-75/20	68–24	75	20	3,0	1,00	5	●
СТТК-95/25	85–30	95	25	3,0	1,00	5	●
СТТК-115/34	100–40	115	34	3,3	1,22	5	●
СТТК-140/40	125–48	140	40	3,5	1,22	5	●
СТТК-160/50	145–60	160	50	3,5	1,22	5	●
СТТК-200/55	180–66	200	55	3,5	1,22	5	●

* Толщина стенки трубки после усадки приведена без учета толщины клеевого подслоя

Рекомендации по монтажу термоусаживаемых трубок



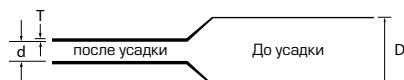
- Для монтажа термоусаживаемых трубок можно использовать высокотемпературный фен или портативные бутановые горелки. Пламя горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с язычками желтого цвета. Для монтажа толстостенных термоусаживаемых трубок и кожухов следует использовать пропановую горелку ПГ «КВТ»
- Во избежание образования складок и воздушных пузырей термоусадку следует производить от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена по окружности
- Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения подгорания трубки, фен или горелку следует удерживать на определенном расстоянии от трубки, совершая плавные равномерные круговые движения. Во избежание подгорания трубки не фиксируйте пламя на одном месте в течение длительного времени
- При нарезке трубки на монтажные отрезки следует принимать в расчет возможную «продольную» усадку. В зависимости от материала и размера, длина полностью усаженной трубки может варьироваться от 0 до ~15% от первоначальной длины трубки до усадки

Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 6:1

Тип: ТТ-(6Х)

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Коэффициент усадки: 6:1.
В три раза превышает коэффициент усадки стандартных трубок
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термопластавого клея
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслоя расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Ультранизкий диапазон усадки гарантированно обеспечивает изоляцию и герметичность сложных изделий с большими перепадами уровней
- Форма поставки: нарезка по 1.22 м
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ «КВТ»

Температура усадки	120 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +110 °С
Электрическая прочность	не менее 18 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1000 В



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т)* (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТ-(6Х)-19/3.2	17-3.8	19	3.2	3.2	1.22	●
ТТ-(6Х)-33/5.5	30-6.6	33	5.5	3.4	1.22	●
ТТ-(6Х)-50.8/8.3	46-10	50.8	8.3	4.3	1.22	●
ТТ-(6Х)-69.8/11.7	63-14	69.8	11.7	4.8	1.22	●
ТТ-(6Х)-88.9/17.1	81-20	88.9	17.1	4.8	1.22	●
ТТ-(6Х)-119.4/22.9	110-26	119.4	22.9	4.8	1.22	●

* Толщина стенки трубки после усадки приведена без учета толщины клеевого подслоя

Толстостенные термоусаживаемые кожухи с двусторонним нанесением клея

Тип: ТТВ (4:1)

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии в электроэнергетике, нефтегазовой и других отраслях промышленности
- Кожухи обладают особой прочностью и увеличенной толщиной стенок
- Коэффициент усадки: 4:1
- Широкий диапазон усадки гарантированно обеспечивает изоляцию, механическую защиту и герметичность сложных изделий с большими перепадами уровней
- На внутреннюю поверхность кожуха с двух сторон на глубину 100 мм нанесен термопластавый клей, что обеспечивает полную герметичность после усадки
- Обладают устойчивостью к воздействию ультрафиолетового излучения
- По желанию заказчика возможно исполнение кожухов различной длины
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ «КВТ»



Наименование	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Стандартная нарезка (мм)	Цвет
	до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТВ(4:1)-90/22	90	22	6	1200/600	●
ТТВ(4:1)-120/28	120	28	6		●
ТТВ(4:1)-130/36	130	36	6		●

Портативные многофункциональные газовые горелки «КВТ»

Тип: X-190 (КВТ)



- Рекомендована для монтажа термоусадочной трубки, а также наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок
- Максимальная температура пламени: 1300 °C
- Емкость баллона: 19 мл
- Регулируемая длина пламени: от 30 до 60 мм
- Время горения: 110 мин.
- Раздельные регуляторы подачи газа и воздуха позволяют варьировать пламя горелки от острого клиновидного до мягкого пламени с желтым языком
- Переключатель на постоянный режим работы и кнопка защиты от детей
- Надежная и безопасная конструкция. Более 20 лет на мировом рынке
- Съемная настольная подставка
- Мягкий, прорезиненный и приятный на ощупь кожух
- Легкий вес и компактность
- Вес: 183 г
- Габариты: 140x105x70 мм
- Диаметр баллона: 38 мм



Клиновидное пламя
для точных работ



Форсированное
клиновидное пламя



Мягкое пламя
с языками желтого цвета

Тип: X-220 (КВТ)



- Одна из лучших миниатюрных бутановых горелок, представленных на мировом рынке. Рекомендована для термоусадки
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок
- Максимальная температура пламени: 1300 °C
- Емкость баллона: 22 мл
- Регулируемая длина пламени: от 30 до 80 мм
- Время горения: 110 мин.
- Раздельные регуляторы подачи газа и воздуха позволяют варьировать пламя горелки от острого клиновидного до мягкого пламени с желтым языком
- Надежная и безопасная конструкция. Более 15 лет на мировом рынке
- Съемная настольная подставка
- Прочный латунный контейнер для газа
- Легкий вес и компактность
- Отточенный современный дизайн и выверенная эргономика
- Вес: 226 г
- Габариты: 140x95x70 мм
- Диаметр баллона: 36 мм

Области применения бутановых горелок

- Авторемонтные работы
- Электромонтажные работы
- Ювелирные работы
- Стоматологические работы
- Термоусадка

Портативные многофункциональные газовые горелки «КВТ»

Тип: X-350 (КВТ)

- Рекомендована для монтажа термоусадочной трубки, а также наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок
- Максимальная температура пламени: 1300 °C
- Увеличенная емкость баллона: 35 мл
- Мощное широкое пламя
- Регулируемая длина пламени: от 70 до 160 мм
- Время горения: 120 мин.
- Подпружиненный регулятор для перехода на мягкое пламя с желтым языком
- Отдельный переключатель на постоянный режим работы
- Кнопка защиты от детей и случайного включения
- Надежная и безопасная конструкция, проверенная временем
- Съемная настольная подставка
- Вес: 254 г
- Габариты: 185x130x60 мм
- Диаметр баллона: 40 мм



Клиновидное пламя
для точных работ



Форсированное
клиновидное пламя



Мягкое пламя
с языками желтого цвета



Тип: X-500 (КВТ)

- Рекомендована для монтажа термоусадочной трубки, а также наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок
- Максимальная температура пламени: 1300 °C
- Увеличенная емкость баллона: 50 мл
- Сверхмощное широкое пламя
- Регулируемая длина пламени: от 100 до 180 мм
- Время горения: 120 мин.
- Кнопка переключения на постоянный режим работы
- Кнопка защиты от детей
- Сопло горелки имеет эргономичный угол наклона по отношению к корпусу
- Внешний кожух из легкого алюминиевого сплава
- Надежная и безопасная конструкция. Более 15 лет на мировом рынке
- Съемная настольная подставка
- Вес: 381 г
- Габариты: 190x155x74 мм
- Диаметр баллона: 50 мм



Области применения бутановых горелок

- Пайка и сварка металлов
- Нагрев и гибка полимерных труб
- Приготовление крем-брюле
- Поджарка стейков
- Художественное творчество

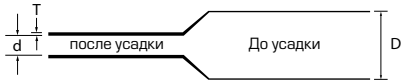
Термоусаживаемые трубки для изоляции шин напряжением до 35 кВ

Тип: ТТШ



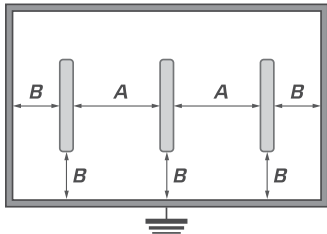
- Предназначены для изоляции медных и алюминиевых шин на электротехнических подстанциях и в шкафах распределительных устройств. Могут быть использованы при наружной установке
- Коэффициент усадки: 2.5:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение, не содержит галогенов
- Электрическая прочность изолирующего покрытия зависит от толщины изоляции. При выборе размера термоусаживаемой трубки следует учитывать то, что чем больше усядет трубка, тем толще будет слой изоляции
- Устойчивы к явлению трекинга и ультрафиолетовому излучению
- Высокая электрическая прочность
- Цвет: кирпично-красный
- Использование трубок ТТШ позволяет сократить расстояние между фазными шинами и значительно уменьшить габариты проектного устройства
- Защищают электротехнические шины от химической коррозии
- Обеспечивают защиту оборудования от короткого замыкания в случае падения в электрощитовое устройство животных и птиц
- Обладают повышенной эластичностью и гибкостью
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800 или портативные бутановые горелки «КВТ»

ИСПОЛНЕНИЕ: НГ

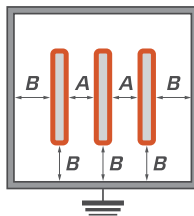


Наименование	Рабочее напряжение (кВ)	Ширина монтируемой шины (мм)	Номинальный диаметр (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Упаковка (рулон, м)	Цвет
			до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТШ-10-50/20	10	30-60	50	20	2,5	10	●
ТТШ-10-100/40	10	80-120	100	40	2,5	10	●
ТТШ-35-50/20	35	30-60	50	20	4,0	10	●
ТТШ-35-100/40	35	80-120	100	40	4,0	10	●

Величина зазоров между фазными шинами и корпусом щитового устройства



Щитовое устройство
с шинами без изоляции



Щитовое устройство
с изолированными шинами

Напряжение	Грозовой импульс (кВ)	Неизолированная шина		Изолированная шина	
		А (мм)	В (мм)	А (мм)	В (мм)
10 кВ	110	191	127	69	76
35 кВ	150	318	241	114	140