

**Двухслойные клеевые
термоусадочные трубки
«КВТ»**

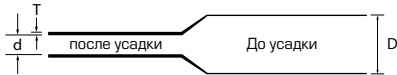
Термоусадочные трубки с клеевым слоем

гарантия герметичности

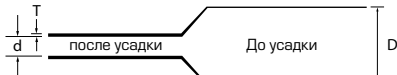
Коэффициент усадки 2:1



Коэффициент усадки 3:1



Коэффициент усадки 4:1



Коэффициент усадки 6:1



гарантия герметичности

■ Двухслойные клеевые трубки – новое поколение термоусаживаемых трубок, пришедшее на смену традиционной термоусадке без клея. Отличительной чертой данного продукта является наличие дополнительного слоя термоплавкого клея, нанесенного на внутреннюю поверхность трубок.

■ Современное оборудование по производству полимерных трубок позволяет одновременно экструдировать два слоя трубки: внешнюю изолирующую оболочку и внутренний слой термоплавкого клея. Таким образом, формирование двухслойной трубки происходит уже на первоначальном этапе производства – при экструзии. Толщина клеевого подслоя определяется производителем и варьируется в зависимости от коэффициента усадки трубки и ее типоразмера. Клеевые термоусадочные трубки «КВТ» отличаются высоким качеством, стабильностью геометрических параметров до и после усадки, а также равномерностью толщины двухслойной трубки по всей длине.

■ Семейство клеевых трубок «КВТ» представлено широким спектром трубок с различными коэффициентами усадки: от стандартного 2:1 до экстремально высокого коэффициента трубок премиум класса 6:1. Трубки с расширенным коэффициентом усадки 3:1, 4:1 и 6:1 могут монтироваться на профили сложной формы с большими перепадами уровней с гарантией полной влагозащиты. При монтаже с использованием высокотемпературного фена или бутановых горелок клеевой слой трубки расплавляется и заполняет все микронеровности рельефа, обеспечивая надежную адгезию и герметичность кабельной сборки.

■ Клеевые трубки «КВТ» различаются по назначению и толщине. Помимо гибких и эластичных тонкостенных трубок ТТК в ассортименте присутствуют полужесткие среднестенные трубки СТТК и ТТ-(6Х), а также толстостенные кожухи НТТК и ТТВ с особой механической прочностью.

■ В зависимости от типа, клеевые трубки могут обладать выраженными «нг» свойствами (например, трубки ТТК 3:1 и ТТК 4:1 «КВТ» черного цвета), либо быть представленными композициями без подавления горения (например, прозрачные трубки ТТК 3:1, трубки СТТК и ТТ-(6Х).

■ Завод «КВТ» – единственный производитель в России, предлагающий клеевые трубки не только стандартного черного цвета, но и трубки в других цветовых исполнениях: красный, прозрачный, белый.

■ После монтажа и остывания клеевой слой отвердевает, но сохраняет эластичность и превосходную адгезию к различным поверхностям даже при отрицательных температурах.

■ Область применения клеевых термоусадочных трубок постоянно расширяется и выходит за пределы традиционных сфер электроэнергетики и телекоммуникации. Все клеевые трубки «КВТ» черного цвета обладают высокой устойчивостью к ультрафиолету, погодным условиям и могут быть использованы для наружной установки, в помещениях со 100% уровнем влажности, а также для монтажа непосредственно в грунт и бетон.

Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 2:1

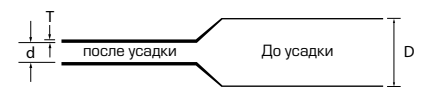
Тип: ТТК (2:1) по ТУ 2247-021-97284872-2006

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Коэффициент усадки: 2:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавкого клея
- Трубки устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Превосходная адгезия термоплавкого клея ко всем материалам
- Высокие показатели электрической прочности материала гарантируют надежную изоляцию
- 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»

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



гарантия герметичности



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Диаметр трубки (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 (2:1)-4.8/2.4 (КВТ)	4.3-2.9	4.8	2.4	0.9	1.00	10	●
ТТК (2:1)-6/3 (КВТ)	5.4-3.6	6	3	0.9	1.00	10	●
ТТК (2:1)-9/4.5 (КВТ)	8.1-5.4	9	4.5	1.0	1.00	10	●
ТТК (2:1)-12/6 (КВТ)	10.8-7.2	12	6	1.0	1.00	10	●
ТТК (2:1)-19/9.5 (КВТ)	17.1-11.4	19	9.5	1.1	1.00	10	●
ТТК (2:1)-25/12.5 (КВТ)	22.5-15.0	25	12.5	1.1	1.00	10	●
ТТК (2:1)-38/19 (КВТ)	34.2-22.8	38	19	1.3	1.00	10	●
ТТК (2:1)-50/25 (КВТ)	45.0-30.0	50	25	1.5	1.00	10	●

Для изоляции и антикоррозионной защиты кабельных наконечников и гильз под опрессовку можно использовать как клеевые термоусадочные трубки со стандартным коэффициентом усадки 2:1, так и трубки с расширенными коэффициентами усадки 3:1 и 4:1



Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 3:1

Тип: ТТК (3:1) по ТУ 2247-021-97284872-2006

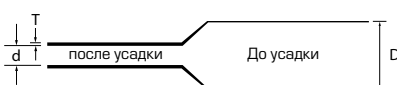


- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Расширенный коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение (кроме прозрачных трубок)
- Цвет: черный, прозрачный
- По всей внутренней поверхности термоусадочных 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 подслои 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»

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

гарантия герметичности



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Диаметр трубки (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)-3/1 (КВТ)	2.7–1.2	3	1	1.1	1.00	10	● –
ТТК (3:1)-4.8/1.6 (КВТ)	4.3–1.9	4.8	1.6	1.1	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-6/2 (КВТ)	5.4–2.4	6	2	1.1	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-9/3 (КВТ)	8.1–3.6	9	3	1.2	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-12/4 (КВТ)	10.8–4.8	12	4	1.6	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-18/6 (КВТ)	16.2–7.2	18	6	2.0	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-24/8 (КВТ)	21.6–9.6	24	8	2.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-30/10 (КВТ)	27–12.0	30	10	2.4	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-39/13 (КВТ)	35.1–15.6	39	13	2.6	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-50/17 (КВТ)	45.5–20.4	50	17	2.6	1.00	10	● –

Для изоляции болтовых кабельных наконечников и соединителей, обладающих большими размерами, чем наконечники и гильзы под опрессовку, следует использовать клеевые термоусадочные трубки с расширенным коэффициентом усадки от 3:1 и более



Цветные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 3:1

Тип: ТТК (3:1) по ТУ 2247-021-97284872-2006



- Предназначены для герметизации, изоляции, маркировки и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике и телекоммуникациях
- Расширенный коэффициент усадки: 3:1
- Материал: полиолефин, не поддерживает горение
- Цвет: красный, белый
- По всей внутренней поверхности термоусадочных трубок методом соэкструзии нанесен слой термоплавого клея
- Превосходная адгезия термоплавого клея ко всем материалам
- Высокие показатели электрической прочности материала гарантируют надежную изоляцию
- При усадке клеевой подслои расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Клеевые трубки ТТК «КВТ» обладают высокой гибкостью и эластичностью
- 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

гарантия герметичности



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Диаметр трубки (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 (КВТ)	4.3–1.9	4.8	1.6	1.1	1.00	10	● –
ТТК (3:1)-6/2 (КВТ)	5.4–2.4	6	2	1.1	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-9/3 (КВТ)	8.1–3.6	9	3	1.2	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-12/4 (КВТ)	10.8–4.8	12	4	1.6	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-18/6 (КВТ)	16.2–7.2	18	6	2.0	1.00	10	● ○
ТТК (3:1)-30/10 (КВТ)	27–12.0	30	10	2.4	1.00	10	● –

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



Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 4:1

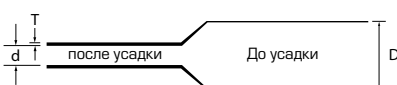
Тип: **ТТК (4:1)** по ТУ 2247-021-97284872-2006



- 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**
гарантия герметичности



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Диаметр трубки (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 (КВТ)	3.6–1.2	4	1	1.1	1.00	10	●
ТТК (4:1)-6/1.5 (КВТ)	5.4–1.8	6	1.5	1.1	1.00	10	●
ТТК (4:1)-8/2 (КВТ)	7.2–2.4	8	2	1.1	1.00	10	●
ТТК (4:1)-12/3 (КВТ)	10.8–3.6	12	3	1.3	1.00	10	●
ТТК (4:1)-16/4 (КВТ)	14.4–4.8	16	4	1.5	1.00	10	●
ТТК (4:1)-24/6 (КВТ)	21.6–7.2	24	6	2.0	1.00	10	●
ТТК (4:1)-32/8 (КВТ)	28.8–9.6	32	8	2.4	1.00	10	●
ТТК (4:1)-52/13 (КВТ)	46.8–15.6	52	13	2.6	1.00	10	●

Преимущества термоусадочных трубок с клеевым слоем

- | | |
|--|---|
| ● Гарантия полной герметичности после усадки | ● Нанесение клеевого слоя методом соэкструзии |
| ● Для наружной и внутренней установки | ● Высокая адгезия к различным материалам |
| ● Допускается монтаж непосредственно в грунт и бетон | ● Равномерная толщина термопластавого клеевого слоя |
| ● Рабочее напряжение до 1000 В | ● Высокая механическая и диэлектрическая прочность |
| ● Увеличенные коэффициенты усадки от 3:1 до 6:1 | ● Стойкость к UV-излучению и погодным условиям |
| ● Широкий выбор трубок с разной толщиной стенок | ● Срок службы не менее 25 лет |
| ● Удобная и компактная упаковка в нарезке | ● Новое поколение термоусадки XXI века |

Термоусадочные трубки с клеевым слоем и коэффициентом усадки 6:1

Тип: **ТТ-(6X)** по ТУ 2247-021-97284872-2006



- 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 подслои расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Ультрширокий 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»

Относительное удлинение при разрыве	не менее 400%
Температура усадки	120–150 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +110 °С
Прочность на растяжение	не менее 14 МПа
Электрическая прочность	не менее 18 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1000 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹³ Ом·см

гарантия герметичности



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Диаметр трубки (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТ-(6X)-19/3.2 (КВТ)	17.1–3.8	19	3.2	3.6	1.22	●
ТТ-(6X)-33/5.5 (КВТ)	29.7–6.6	33	5.5	3.9	1.22	●
ТТ-(6X)-44/7.4 (КВТ)	39.6–8.9	44	7.4	4.2	1.22	●
ТТ-(6X)-50.8/8.3 (КВТ)	45.7–10	50.8	8.3	5.0	1.22	●
ТТ-(6X)-69.8/11.7 (КВТ)	62.8–14	69.8	11.7	5.0	1.22	●
ТТ-(6X)-87.5/17.1 (КВТ)	79–20.5	87.5	17.1	5.0	1.22	●
ТТ-(6X)-119.4/22.9 (КВТ)	107.5–27.5	119.4	22.9	5.0	1.22	●
ТТ-(6X)-235/40 (КВТ)	211.5–48	235	40.0	5.0	1.22	●



Среднестенные термоусадочные трубки с клеевым слоем



Тип: **СТТК** по ТУ 2247-021-97284872-2006

- 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 значительно превышает толщину стандартной клеевой 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 термопластавого клея
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- При усадке клеевой подслои расплавляется, заполняет все неровности микрорельефа и обеспечивает полную герметичность соединений
- Форма поставки: в нарезках по 1.22 м
- Инструмент для монтажа: высокотемпературный фен ТТ-1800, портативные бутановые горелки «КВТ», пропановая горелка ПГ «КВТ»

гарантия герметичности

Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Диаметр трубки (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 (КВТ)	7.2-2.4	8	2	2.0	1.22	10	●
СТТК-12/3 (КВТ)	10.8-3.6	12	3	2.4	1.22	10	●
СТТК-22/6 (КВТ)	19.8-7.2	22	6	2.9	1.22	10	●
СТТК-33/8 (КВТ)	29.7-9.6	33	8	3.1	1.22	5	●
СТТК-40/12 (КВТ)	36-14.4	40	12	3.1	1.22	5	●
СТТК-55/16 (КВТ)	49.5-19.2	55	16	3.1	1.22	5	●
СТТК-75/20 (КВТ)	67.5-24	75	20	3.6	1.22	5	●
СТТК-95/25 (КВТ)	85.5-30	95	25	3.8	1.22	5	●
СТТК-115/34 (КВТ)	103.5-40.8	115	34	3.9	1.22	5	●
СТТК-140/40 (КВТ)	126-48	140	40	4.0	1.22	5	●
СТТК-160/50 (КВТ)	144-60	160	50	4.0	1.22	5	●
СТТК-200/55 (КВТ)	180-66	200	55	4.0	1.22	5	●

Толстостенные термоусадочные кожухи с двусторонним нанесением клея



Тип: **ТТВ (4:1)** по ТУ 2291-044-97284872-2011

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии в электроэнергетике, нефтегазовой и других отраслях промышленности
- Усредненный коэффициент усадки: 4:1
- Материал: полиэтилен
- Цвет: черный
- Толщина толстостенных трубок ТТВ (4:1) значительно превышает толщину стандартной клеевой трубки ТТК (4:1)
- Кожухи обладают особой прочностью и увеличенной толщиной стенок
- 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
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ «КВТ»

Наименование	Диаметр трубки (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Стандартная нарезка (мм)	Цвет
	до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
ТТВ(4:1)-75/22 (КВТ)	75	22	4.0	1200/600	●
ТТВ(4:1)-90/22 (КВТ)	90	22	4.0		●
ТТВ(4:1)-100/22 (КВТ)	100	22	4.0		●
ТТВ(4:1)-120/28 (КВТ)	120	28	4.0		●
ТТВ(4:1)-130/36 (КВТ)	130	36	4.0		●

Толстостенные термоусадочные трубки с клеевым слоем

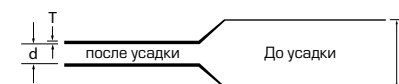
Тип: **НТТК** по ТУ 2247-021-97284872-2006

- Предназначены для герметизации, изоляции и защиты от коррозии контактных соединений в электроэнергетике, нефтегазовой и других отраслях промышленности
- Расширенный коэффициент усадки: от 3:1 до 4:1
- Материал: полиолефин
- Цвет: черный
- Толстостенные клеевые термоусадочные трубки обладают исключительной прочностью и увеличенной толщиной стенок
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Форма поставки: в нарезках по 1.22 м

Относительное удлинение при разрыве	не менее 400%
Температура усадки	120 °С
Температура эксплуатации	от -55 °С до +110 °С
Прочность на растяжение	не менее 14 МПа
Электрическая прочность	не менее 18 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1000 В
Удельное объемное электрическое сопротивление	10 ¹³ Ом·см



гарантия герметичности



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Диаметр трубки (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
НТТК-55/16 (КВТ)	49.5-19.2	55	16	4.2	1.22	●
НТТК-75/22 (КВТ)	67.5-26.4	75	22	4.2	1.22	●
НТТК-95/25 (КВТ)	85.5-30	95	25	4.2	1.22	●
НТТК-115/34 (КВТ)	103.5-40.8	115	34	4.5	1.22	●
НТТК-130/36 (КВТ)	117-43.2	130	36	4.5	1.22	●

Термоусадочные трубки для строительной арматуры и стальных свай

Тип: **АТТК** по ТУ 2247-021-97284872-2006

- Предназначены для герметизации и создания защитного антикоррозионного покрытия на поверхности стальной арматуры и строительных винтовых свай
- Коэффициент усадки: от 3:1 до 4:1
- Материал: кабельный полиэтилен 153-10К
- Цвет: черный
- На внутреннюю поверхность трубок нанесен слой специального термопластавого клея, обеспечивающего адгезию к стальной поверхности строительной арматуры и свай в широком диапазоне температур
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Форма поставки: в нарезке по 350 мм
- Инструмент для монтажа: пропановая горелка ПГ «КВТ»



Наименование	Оптимальный диапазон усадки (мм)	Диаметр трубки (мм)		Толщина стенки после усадки (Т) (мм)	Форма поставки (нарезка, м)	Цвет
		до усадки (D) (не менее)	после усадки (d) (не более)			
АТТК-24/8 (КВТ)	21.6-10	24	8	1.8	0.35	●
АТТК-44/14 (КВТ)	39.6-17	44	14	2.5	0.35	●
АТТК-90/22 (КВТ)	81-27	90	22	4.0	0.35	●
АТТК-140/36 (КВТ)	126-43	140	36	4.0	0.35	●



- При выборе размера термоусадочной трубки следует исходить из того, что в идеале номинальный диаметр трубки после усадки должен быть хотя бы на 20% меньше диаметра основания, на которое усаживается трубка. Это обеспечит плотное прилегание и гарантированную усадку.

В то же время диаметр трубки в предмонтажном состоянии до усадки должен иметь определенный «запас» и превышать диаметр кабеля, на который будет усаживаться трубка, хотя бы на 10%. Чем больше усядет трубка, тем больше будет ее толщина и тем выше будут изолирующие и защитные свойства покрытия.

- Поверхность кабеля или контактного соединения, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно очищена от загрязнений и обезжирена. При наличии острых металлических кромок и заусенцев поверхность должна быть предварительно сглажена и зашлифована напильником.

- Для монтажа термоусадочных трубок можно использовать высокотемпературный фен или портативные бутановые горелки.

Пламя горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языками желтого цвета. Для монтажа толстостенных термоусадочных 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 незначительно меняться в сравнении с первоначальной длиной трубки до усадки. Максимальное отклонение по длине усаженной трубки может составлять 15%.

Для определения фактической степени продольной усадки рекомендуется предварительно провести пробную усадку мерного отрезка на кабель или контактное соединение.

- Если к соединению предъявляются требования герметичности, необходимо использовать термоусадочные трубки с внутренним клеевым слоем. При нагревании клеевой подслоя расплавляется, заполняя все микронеровности поверхности и обеспечивая надежное герметичное соединение. Термоклей сохраняет хорошую адгезию, а также необходимую вязкость и эластичность при механических воздействиях и погоднo-климатических условиях.

Использование трубок с расширенными диапазонами усадки 3:1 и 4:1 гарантирует плотное и герметичное прилегание трубки даже на изделиях с большим перепадом уровней.

