



1XLR

**ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ
ТРУБКИ**

SHRINK TUBES

ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА — это высокотехнологичный продукт, который служит для изоляции электрических соединений кабелей и проводов.

ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ ТРУБКИ ПРИМЕНЯЮТСЯ:

- ▶ Для защиты электрических шин разных форм сечения
- ▶ Для герметизации поверхности
- ▶ Защиты изделий от коротких замыканий
- ▶ Предохранения болтового соединения от коррозии
- ▶ В качестве маркировки кабельных жил
- ▶ При работе по изоляции оборудования электроподстанций
- ▶ В производственной сфере изоляция термотрубки надежно защищает от агрессивной среды, в том числе и от внешних атмосферных воздействий
- ▶ Для создания защитной поверхности от разных воздействий во многих системах гидравлики. Поэтому трубки часто используют в автомобильной, авиационной, нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

ОСНОВНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ТЕРМОУСАДОЧНЫХ ТРУБОК СЧИТАЮТСЯ КОЭФФИЦИЕНТ УСАДКИ И ТИПЫ НАПРЯЖЕНИЯ.

КОМПАНИЯ KLR ПРЕДЛАГАЕТ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ТЕРМОУСАДОЧНЫХ ТРУБОК НА РАЗНЫЙ ТИП НАПРЯЖЕНИЯ:

▶ **НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ДО 1 КВ).**

Могут иметь разные цвета и обладать следующими свойствами: самозатухающие, безгалогенные, термостойкие и наоборот — с низкой температурой усадки, устойчивые к УФ излучению, химическому воздействию и механической нагрузкам. Бывают без клеевого слоя, а также с клеевым слоем для наилучшей герметичности готового изделия.

▶ **СРЕДНЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ДО 15КВ, 24КВ, 36КВ, 42КВ)**

Термоусаживаемые среднестенные трубки предназначены для изолирования медных и алюминиевых шин в оборудовании 15-42кВ. Позволяют уменьшить воздушный промежуток между шинами в ячейках распределительных устройств. Могут быть использованы при наружной установке. Представлены в кирпично-красном цвете. Трубки изготовлены из полиолефина с подавлением горения, устойчивы к ультрафиолету.

Все термоусадочные трубки KLR проходят строгий контроль качества и соответствуют ТУ 27.90.12-001-61698173-2019 «Трубки термоусадочные изоляционные».





СЕРИЯ KLR-BBLV

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Термоусадочная трубка позволяет сократить межфазные расстояния между токоведущими частями электрооборудования и, как следствие, уменьшить габариты электроустановки в целом.
- Защита токоведущих частей от коррозии.
- Защита от коротких замыканий.
- Безопасность обслуживающего персонала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Применение: для изоляции плоских и круглых медные и алюминиевых шин электропитательного оборудования подстанций и распределительных устройств. Также могут применяться при наружной установке.

Коэффициент усадки: 2.5:1

Рабочее напряжение: 1 кВ

Материал: полиолефин

Устойчивость к ультрафиолету: да

Огнестойкость: да

Безгалогенный: да

Относительное удлинение при разрыве: не менее 350%

Минимальная температура полной усадки: 120°C

Температура эксплуатации: от -55 °C до +125°C

Прочность на растяжение: не менее 10 МПа

Электрическая прочность: 13 кВ/мм

Удельное объемное электрическое сопротивление: 10¹³ Ом*см

Срок хранения при температуре -10+40°C и относительной влажности <75%: 5 лет с даты производства.

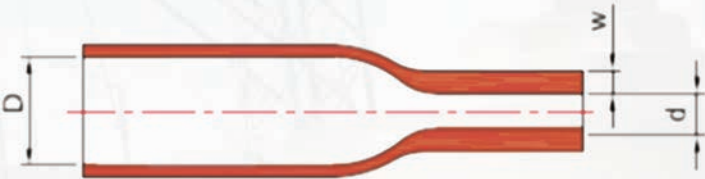
Стандартные цвета:

черный



Изготовлены по ТУ 27.90.12-001-61698173-2019 «Трубки термоусадочные изоляционные»

КОД ЗАКАЗА	НАЗВАНИЕ	РАЗМЕР	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО УСАДКИ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ/ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПОСЛЕ УСАДКИ		СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА
		(ММ)	(ММ)	(ММ)		
			D(МИН.)	d(МАКС.)	w(МИН.)	
6 2 0 1 5 0 6	KLR-BBLV-15/6	15/6	15	6	1,50	30м/катушка
6 2 0 3 0 1 2	KLR-BBLV-30/12	30/12	30	12	1,50	30м/катушка
6 2 0 5 0 2 0	KLR-BBLV-50/20	50/20	50	20	1,50	30м/катушка
6 2 0 7 5 3 0	KLR-BBLV-75/30	75/30	75	30	1,50	30м/катушка
6 2 1 0 0 4 0	KLR-BBLV-100/40	100/40	100	40	1,50	30м/катушка
6 2 1 2 0 5 0	KLR-BBLV-120/50	120/50	120	50	1,50	30м/катушка
6 2 1 5 0 5 0	KLR-BBLV-150/50	150/50	150	50	1,50	30м/катушка



D - Номинальный внутренний диаметр до усадки
d - Номинальный внутренний диаметр после полной усадки
w - Толщина стенки после полной усадки



СЕРИЯ KLR-BBMV

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Термоусадочная трубка позволяет сократить межфазные расстояния между токоведущими частями электрооборудования и, как следствие, уменьшить габариты электроустановки в целом.
- Защита токоведущих частей от коррозии.
- Защита от коротких замыканий.
- Безопасность обслуживающего персонала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Применение: для изоляции плоских и круглых медные и алюминиевых шин электропитательного оборудования подстанций и распределительных устройств.

Также могут применяться при наружной установке.

Коэффициент усадки: 2.5:1

Рабочее напряжение: 15 кВ

Материал: полиолефин

Устойчивость к ультрафиолету: да

Огнестойкость: да

Безгалогенный: да

Относительное удлинение при разрыве: не менее 300%

Минимальная температура полной усадки: 110°C

Температура эксплуатации: от -55 °C до +125 °C

Прочность на растяжение: не менее 10 МПа

Электрическая прочность: 20 кВ/мм

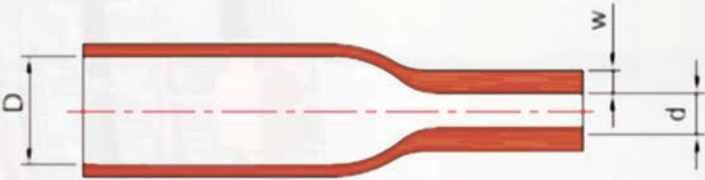
Удельное объемное электрическое сопротивление: 10¹³ Ом*см

Срок хранения при температуре -10+40°C и относительной влажности <75%: 5 лет с даты производства.

Стандартные цвета:

рыжий/кирпично-красный

КОД ЗАКАЗА	НАЗВАНИЕ	РАЗМЕР	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО УСАДКИ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ/ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПОСЛЕ УСАДКИ		СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА
		(ММ)	(ММ)	(ММ)		
			D(МИН.)	d(МАКС.)	w(МИН.)	
6 3 0 1 5 0 6	KLR-BBMV-15/6	15/6	15	6	1,60	30м/катушка
6 3 0 2 5 1 0	KLR-BBMV-25/10	25/10	25	10	1,60	30м/катушка
6 3 0 3 0 1 2	KLR-BBMV-30/12	30/12	30	12	1,60	20м/катушка
6 3 0 4 0 1 6	KLR-BBMV-40/16	40/16	40	16	1,60	20м/катушка
6 3 0 5 0 2 0	KLR-BBMV-50/20	50/20	50	20	1,60	20м/катушка
6 3 0 6 5 2 5	KLR-BBMV-65/25	65/25	65	25	1,60	20м/катушка
6 3 0 7 5 3 0	KLR-BBMV-75/30	75/30	75	30	1,60	20м/катушка
6 3 1 0 0 4 0	KLR-BBMV-100/40	100/40	100	40	1,60	20м/катушка
6 3 1 2 0 5 0	KLR-BBMV-120/50	120/50	120	50	1,60	20м/катушка
6 3 1 5 0 6 0	KLR-BBMV-150/60	150/60	150	60	1,60	20м/катушка
6 3 1 8 0 7 5	KLR-BBMV-180/75	180/75	180	75	2,50	1.0-1.5м
6 3 2 0 5 8 5	KLR-BBMV-205/85	205/85	205	80	2,50	1.0-1.5м



D - Номинальный внутренний диаметр до усадки
d - Номинальный внутренний диаметр после полной усадки
w - Толщина стенки после полной усадки



СЕРИЯ KLR-BBHV

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Термоусадочная трубка позволяет сократить меж- фазные расстояния между токоведущими частями электрооборудования и, как следствие, уменьшить габариты электроустановки в целом.
- Защита токоведущих частей от коррозии.
- Защита от коротких замыканий.
- Безопасность обслуживающего персонала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Применение: для изоляции плоских и круглых медные и алюминиевых шин электроцитового оборудова- ния подстанций и распределительных устройств. Также могут применяться при наружной установке.

Коэффициент усадки: 2.5:1

Рабочее напряжение: 24 кВ/36 кВ (см. *)

Материал: полиолефин

Устойчивость к ультрафиолету: да

Огнестойкость: да

Безгалогенный: да

Относительное удлинение при разрыве: не менее 400%

Минимальная температура полной усадки: 120°C

Температура эксплуатации: от -55 °C до +125 °C

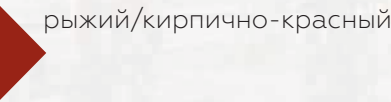
Прочность на растяжение: не менее 12 МПа

Электрическая прочность: 12 кВ/мм

Удельное объемное электрическое сопротивление: 10¹² Ом*см

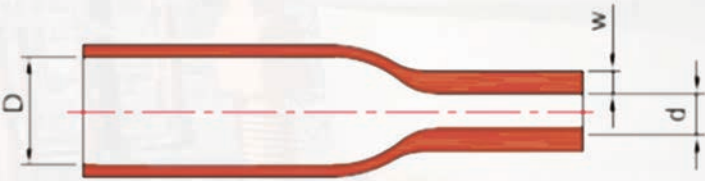
Срок хранения при температуре -10+40°C и относительной влажности <75%: 5 лет с даты производства.

Стандартные цвета:



рыжий/кирпично-красный

КОД ЗАКАЗА	НАЗВАНИЕ	РАЗМЕР	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО УСАДКИ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ/ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПОСЛЕ УСАДКИ		СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА
		(ММ)	(ММ)	(ММ)		
			D(МИН.)	d(МАКС.)	w(МИН.)	
5 1 0 1 5 0 6	KLR-BBHV-15/6	15/6	15	6	2,00	30м/катушка
5 1 0 2 5 1 0	KLR-BBHV-25/10	25/10	25	10	2,00	30м/катушка
5 1 0 3 0 1 2	KLR-BBHV-30/12	30/12	30	12	2,30	30м/катушка
5 1 0 4 0 1 6	KLR-BBHV-40/16	40/16	40	16	2,50	30м/катушка
5 1 0 5 0 2 0	KLR-BBHV-50/20	50/20	50	20	2,50	15м/катушка
5 1 0 6 5 2 5	KLR-BBHV-65/25	65/25	65	25	2,50	15м/катушка
5 1 0 7 5 3 0	KLR-BBHV-75/30	75/30	75	30	2,60	15м/катушка
5 1 1 0 0 4 0	KLR-BBHV-100/40	100/40	100	40	2,80	1.0-1.5м
5 1 1 2 0 5 0	KLR-BBHV-120/50	120/50	120	50	2,80	1.0-1.5м
5 1 1 5 0 6 0	KLR-BBHV-150/60	150/60	150	60	3,30	1.0-1.5м
5 1 1 8 0 7 5	KLR-BBHV-180/75	180/75*	180	75	3,80	1.0-1.5м
5 1 2 0 5 7 5	KLR-BBHV-205/75	205/75*	205	75	3,80	1.0-1.2м
5 1 2 3 5 7 5	KLR-BBHV-235/75	235/75*	235	75	3,80	1.0-1.2м



D - Номинальный внутренний диаметр до усадки
d - Номинальный внутренний диаметр после полной усадки
w - Толщина стенки после полной усадки
* - На напряжение до 36кВ

СЕРИЯ KLR-BBHT

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Термоусадочная трубка позволяет сократить меж-фазные расстояния между токоведущими частями электрооборудования и, как следствие, уменьшить габариты электроустановки в целом.
- Защита токоведущих частей от коррозии.
- Защита от коротких замыканий.
- Безопасность обслуживающего персонала.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Применение: для изоляции плоских и круглых медных и алюминиевых шин электрощитового оборудования подстанций и распределительных устройств. Также могут применяться при наружной установке.

Коэффициент усадки: 2.5:1

Рабочее напряжение: 42 кВ

Материал: полиолефин

Устойчивость к ультрафиолету: да

Огнестойкость: да

Безгалогенный: да

Относительное удлинение при разрыве: не менее 400%

Минимальная температура полной усадки: 120°C

Температура эксплуатации: от -55 °C до +125 °C

Прочность на растяжение: не менее 12 МПа

Электрическая прочность: 12 кВ/мм

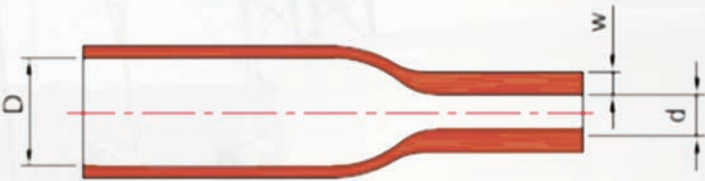
Удельное объемное электрическое сопротивление: 10¹² Ом*см

Срок хранения при температуре -10+40°C и относительной влажности <75%: 5 лет с даты производства.

Стандартные цвета:

рыжий/кирпично-красный

КОД ЗАКАЗА	НАЗВАНИЕ	РАЗМЕР	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ДО УСАДКИ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПОСЛЕ УСАДКИ/ТОЛЩИНА СТЕНКИ ПОСЛЕ УСАДКИ		СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА
		(ММ)	(ММ)	(ММ)		
			D(МИН.)	d(МАКС.)	w(МИН.)	
6 1 0 2 5 1 0	KLR-BBHT-25/10	25/10	25	10	4,00	1.0-1.5м
6 1 0 4 0 1 6	KLR-BBHT-40/16	40/16	40	16	4,00	1.0-1.5м
6 1 0 6 5 2 5	KLR-BBHT-65/25	65/25	65	25	4,00	1.0-1.5м
6 1 0 7 5 2 5	KLR-BBHT-75/25	75/25	75	25	4,00	1.0-1.5м
6 1 1 0 0 4 0	KLR-BBHT-100/40	100/40	100	40	4,00	1.0-1.5м
6 1 1 2 0 4 0	KLR-BBHT-120/40	120/40	120	40	4,10	1.0-1.5м
6 1 1 5 0 6 0	KLR-BBHT-150/60	150/60	150	60	3,90	1.0-1.5м
6 1 1 7 5 8 0	KLR-BBHT-175/80	175/80	175	80	4,00	1.0-1.5м
6 1 1 8 0 7 5	KLR-BBHT-180/75	180/75	180	75	4,00	1.0-1.2м



D - Номинальный внутренний диаметр до усадки
d - Номинальный внутренний диаметр после полной усадки
w - Толщина стенки после полной усадки

+7 (499) 380-73-40

inf@klemsan-rus.com

Адрес офиса:

105005, г. Москва,

Аптекарский пер., д. 4, стр. 3, пом. 1

Адрес производства:

108820, г. Москва, поселение Мосрентген,

поселок завода Мосрентген,

ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к. 10

(монтажно-сборочный цех)

WWW.KLEMSAN-RUS.COM