КАЧЕСТВО ПРОФЕССИОНАЛОВ

since 1999 КВТ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
г. Калуга

WWW.KVT.SU

ПАСПОРТ

НА ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ КАПЫ «КВТ»

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Термоусадочные герметичные оконцеватели (кабельные капы). 3

Термоусадочные герметичные оконцеватели с ниппелем (кабельные капы) 3

Инструмент для монтажа термоусадочных оконцевателей 4

Справочные таблицы размеров наиболее распространенных кабелей 5

Срок службы, правила транспортирования, хранения и утилизации кабельных оконцевателей. 6

Правила выбора и монтажа кабельных кап 6

Гарантийные обязательства 6

Упаковка 6

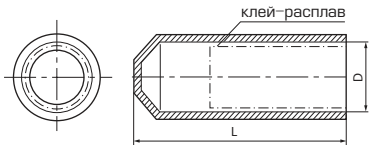
Информация о производителе 6

ОГТ по ТУ 3599-010-97284872-2006

Термоусадочные герметичные оконцеватели (кабельные капы)

- Предназначены для герметизации и защиты кабелей во время хранения, транспортировки и прокладки
- На внутреннюю поверхность кап нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий полную герметизацию концов кабеля после усадки
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Монтаж кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией можно начинать сразу после снятия капы без проверки бумажной изоляции на наличие влаги
- Повышение производительности труда при высокой культуре производства
- Термоусаживаемые кабельные капы могут быть использованы в качестве концевых герметичных заглушек для стальных и полимерных труб
- Соответствие международным стандартам по хранению и транспортировке кабеля
- Относительное удлинение при разрыве: не менее 300%
- Температура усадки: +120 °С
- Температура эксплуатации: от -55 °С до +110 °С
- Прочность на растяжение: не менее 12 МПа
- Электрическая прочность: не менее 15 кВ/мм
- Удельное объемное электрическое сопротивление: 10^{14} Ом•см

гарантия герметичности



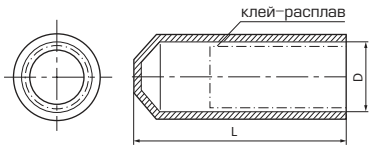
Тип перчатки	Цвет	Рекомендуемый диаметр кабеля (мм)		Размеры (мм)				Упаковка (шт.)
				Диаметр		Длина		
		min	max	D	d	L	l	
ОГТ-11/4 (КВТ)	●	5	10	11	4	30	20	100
ОГТ-20/8 (КВТ)	●	10	18	20	8	75	60	100
ОГТ-40/15 (КВТ)	●	18	36	40	15	95	83	50
ОГТ-55/25 (КВТ)	●	30	50	55	25	115	103	50
ОГТ-75/30 (КВТ)	●	35	70	75	30	140	120	25
ОГТ-90/40 (КВТ)	●	48	90	90	40	140	120	10
ОГТ-100/40 (КВТ)	●	48	90	100	40	140	120	10
ОГТ-120/55 (КВТ)	●	60	110	120	55	155	132	10

ОГТн по ТУ 3599-010-97284872-2006

Термоусадочные герметичные оконцеватели с ниппелем

- Предназначены для герметизации и защиты кабелей во время хранения, транспортировки и прокладки. Имеют встроенный ниппель для кабелей связи, находящихся под избыточным давлением
- На внутреннюю поверхность кап нанесен слой термоплавкого клея, обеспечивающий полную герметизацию концов кабеля после усадки
- Устойчивы к ультрафиолетовому излучению и погодным условиям
- Использование кабельных кап позволяет существенно экономить на предмонтажной подготовке кабеля. Монтаж кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией можно начинать сразу после снятия капы без проверки бумажной изоляции на наличие влаги
- Повышение производительности труда при высокой культуре производства
- Термоусаживаемые кабельные капы могут быть использованы в качестве концевых герметичных заглушек для стальных и полимерных труб
- Соответствие международным стандартам по хранению и транспортировке кабеля

гарантия герметичности



Тип перчатки	Цвет	Рекомендуемый диаметр кабеля (мм)		Размеры (мм)				Упаковка (шт.)
				Диаметр		Длина		
		min	max	D	d	L	l	
ОГТн-20/8 (КВТ)	●	10	18	20	8	75	60	100
ОГТн-40/15 (КВТ)	●	18	36	40	15	95	83	50
ОГТн-55/25 (КВТ)	●	30	50	55	25	115	103	50
ОГТн-75/30 (КВТ)	●	30	50	55	25	115	103	25
ОГТн-90/40 (КВТ)	●	35	70	75	30	140	120	10

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕРМОУСАДОЧНЫХ ОКОНЦЕВАТЕЛЕЙ

ТТ-1800 (КВТ)
высокотемпературный фен

- Предназначен для монтажа и усадки термоусадочных изделий
- 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: 230 В / 50 Гц
- Мощность: 1800 Вт
- Длина шнура: 2 м

ПГ (КВТ)
пропановая горелка для монтажа термоусаживаемых муфт

- 2 в 1: термоусадка и пайка
- Предназначена для монтажа термоусаживаемых элементов кабельных муфт
- При использовании насадки для пайки применяется для монтажа узла заземления в кабельных муфтах
- В комплекте:
  1) широкая насадка для термоусадки с диаметром сопла 50 мм
  2) узкая насадка для пайки с диаметром сопла 17 мм
  3) рукоятка с вентилем подачи газа
  4) редуктор
  5) шланг высокого давления длиной 5 метров
- Угол наклона насадки 120° относительно рукоятки обеспечивает удобство при монтаже

Х-190 (КВТ)
портативная многофункциональная газовая горелка

- Предназначен для монтажа термоусадочных изделий, а также наконечников и разъемов с термоусаживаемой изоляцией
- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Макс. температура пламени: 1300 °С
- Емкость баллона: 19 мл
- Регулируемая длина пламени: от 30 до 60 мм
- Время горения: 110 мин.
- Пламя горелки варьируется от острого клиновидного до мягкого пламени с желтым языком
- Переключатель на постоянный режим работы и кнопка защиты от детей
- Съемная настольная подставка
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок

Х-220 (КВТ)
портативная многофункциональная газовая горелка

- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Макс. температура пламени: 1300 °С
- Емкость баллона: 22 мл
- Регулируемая длина пламени: от 30 до 80 мм
- Время горения: 110 мин.
- Пламя горелки варьируется от острого клиновидного до мягкого пламени с желтым языком
- Съемная настольная подставка
- Прочный латунный контейнер для газа
- Топливо: высокоочищенный бутан для заправки зажигалок

Х-350 (КВТ)
портативная многофункциональная газовая горелка

- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Макс. температура пламени: 1300 °С
- Увеличенная емкость баллона: 35 мл
- Регулируемая длина пламени: от 70 до 160 мм
- Время горения: 120 мин.
- Отдельный переключатель на постоянный режим работы
- Кнопка защиты от детей и случайного включения
- Съемная настольная подставка
- Топливо: высокоочищенный бутан

Х-500 (КВТ)
портативная многофункциональная газовая горелка

- Пьезоэлектрическая система зажигания
- Макс. температура пламени: 1300 °С
- Увеличенная емкость баллона: 50 мл
- Регулируемая длина пламени: от 100 до 180 мм
- Время горения: 120 мин.
- Кнопка переключения на постоянный режим работы
- Кнопка защиты от детей
- Внешний кожух из алюминиевого сплава
- Съемная настольная подставка
- Топливо: высокоочищенный бутан

СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ КАБЕЛЕЙ

nxS (мм²)	АСГ	ААГ	АСШв	ААШв ААШп	АСБГ	АСБ	АСБл АСБ2л	ААБл ААБ2л	СБГ	СБ	СБл СБ2л
3x25	27.9	27.1	32.3	31.9	33.1	37.5	38.5	38.5	33.9	37.4	38.4
3x35	30.0	29.0	34.1	33.8	34.9	39.3	40.3	40.4	35.8	39.4	40.4
3x50	32.3	31.3	36.8	36.5	37.2	41.6	42.6	42.7	38.4	41.6	42.6
3x70*	—	35.6	—	38.8	39.7	44.1	45.1	45.0	41.2	45.6	46.6
3x70	34.8	33.6	39.3	40.8	—	—	—	47.0	—	49.2	—
3x95	37.4	36.5	42.2	41.7	42.6	47.0	48.0	47.9	—	—	—
3x95*	—	38.7	—	42.9	—	—	—	50.1	44.8	49.2	50.2
3x120	40.0	38.9	44.5	44.1	44.9	49.3	50.3	50.3	—	—	—
3x120*	—	42.4	—	48.0	—	—	—	53.8	47.8	52.2	—
3x150	43.0	41.8	47.6	47.4	47.6	52.0	53.0	53.2	—	—	53.2
3x150*	44.6	45.4	49.2	50.9	49.2	53.6	54.6	56.7	51.3	55.7	56.7
3x185	45.5	44.8	50.3	50.4	50.3	54.7	55.7	56.2	—	—	—
3x185*	47.9	48.3	52.5	53.9	52.5	56.9	57.9	59.7	54.3	58.7	59.7
3x240	49.5	48.6	54.1	54.2	54.1	58.5	59.5	60.0	—	—	—
3x240*	52.8	53.3	57.8	59.3	58.6	63.0	64.0	65.9	60.5	64.9	65.9
4x25	19.3	—	23.2	—	24.4	28.8	29.8	—	26.7	29.5	30.5
4x35	21.5	22.0	25.8	27.0	26.6	31.0	32.0	33.7	27.2	31.6	32.6
4x50	24.4	24.9	28.7	30.0	29.5	33.9	34.9	36.4	37.4	34.4	35.4
4x70	27.2	28.0	31.6	33.4	32.4	36.8	37.8	39.8	35.6	40.0	40.0
4x70**	29.5	28.8	33.9	33.9	34.7	39.1	40.1	40.3	41.3	41.4	41.4
4x95	30.6	30.5	34.7	36.0	35.5	39.9	40.9	—	39.1	43.5	—
4x95**	33.1	33.5	37.6	38.9	38.0	42.4	43.4	44.9	44.3	44.4	44.4
4x120	34.2	36.3	38.7	41.8	39.1	43.5	44.5	—	43.6	47.9	47.9
4x120**	37.6	36.8	42.1	42.2	42.5	46.9	47.9	48.2	47.8	48.0	49.0
4x150**	—	37.5	45.3	45.3	46.0	51.3	51.3	51.4	—	50.8	50.8
4x185**	—	40.1	49.3	49.6	49.7	54.9	54.9	55.2	—	54.3	54.3
4x240**	—	48.9	54.5	54.8	54.9	60.1	60.1	60.4	—	—	—

*Наружные диаметры (мм) четырехжильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией в общей алюминиевой или свинцовой оболочке на напряжение 1кВ.
** Наружные диаметры (мм) четырехжильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ.

nxS (мм²)	С ПВХ изоляцией				С изоляцией из сшитого полиэтилена			
	АВВГ	ВВГ	АВБбШв	ВБбШв	АПвВГ	ПвВГ	АПвБбШв	ПвБбШв
4x16	18.9	20.4	22.5	24.0	18.3	20.2	—	23.8
4x25	22.7	23.2	26.7	27.2	22.5	22.9	—	26.9
4x35	25.5	26.0	29.3	29.8	25.7	26.1	—	29.9
4x50	29.6	29.6	33.4	33.4	31.6	30.6	34.7	34.8
4x70	33.0	33.2	37.2	37.4	35.0	34.5	38.1	38.3
4x95	37.5	37.5	41.1	41.3	39.1	38.2	42.0	42.0
4x120	40.5	40.5	44.1	44.2	42.3	41.3	45.6	45.5
4x150	43.7	43.7	47.7	47.9	45.7	45.2	49.0	49.0
4x185	47.7	47.9	51.4	51.7	50.0	49.3	52.8	53.1
4x240	53.5	53.5	57.7	57.7	55.7	55.1	58.8	58.9

nxS (мм²)	С ПВХ изоляцией				С изоляцией из сшитого полиэтилена			
	АВВГнг(А)	ВВГ	АВБбШв	ВБбШв	АПвБШв	АПвАГ	АПвБШп	ПВББШП
5x2.5	-	12.0	15.4	15.0	-	12.2	-	-
5x4	-	14.4	17.7	17.3	-	13.5	-	17,3
5x6	-	15.7	19.0	18.8	-	14.9	-	18,6
5x10	18.3	17.9	22.3	21.9	-	17.3	-	20,8
5x16	20.9	20.8	24.8	24.9	-	19.8	-	25,2
5x25	27.1	25.3	29.4	29.4	22.1	26.1	28.0	29,7
5x35	29.8	29.4	32.1	32.1	25.3	28.9	30.9	32,9
5x50	34.8	33.4	36.0	36.1	29.2	31.4	35.3	33,0
5x70	39.3	35.6	39.1	39.1	34.1	40.1	41.4	37,2
5x95	45.7	40.0	43.4	43.4	38.6	45.0	46.4	41,4
5x120	49.5	42.9	46.3	46.3	43.5	50.1	51.6	45,4
5x150	55.3	47.8	50.6	50.7	49.1	55.8	57.4	49,4
5x185	61.3	52.0	54.8	54.9	54.7	62.3	63.6	53,8
5x240	69.2		61.3	61.3	61.0	70.2	71.2	60,2

1. СРОК СЛУЖБЫ, ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ОКОНЦЕВАТЕЛЕЙ

1.1. Термоусадочные капы (оконцеватели) в упакованном виде можно транспортировать всеми видами транспорта в чистых сухих, крытых транспортных средствах или универсальных контейнерах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта (Условия транспортирования трубок в части воздействия климатических факторов 4 по ГОСТ 15150-69).

1.2. Термоусадочные капы должны храниться в закрытых, чистых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, обеспечивающих защиту от воздействия осадков и агрессивных сред при температуре от +5°С до +40°С и относительной влажностью 60% (при 20°С) (Условия хранения перчаток в части воздействия климатических факторов 1 по ГОСТ 15150-69), на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов.

1.3. Срок службы исчисляется с момента ввода узла в эксплуатацию. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком, а определяется техническим состоянием узла.

1.4. Термоусадочные капы относятся к 5 классу опасности в соответствии с ФККО.

1.5. Утилизация термоусадочных кап не требует специальных мер предосторожности и может производиться с бытовыми отходами.

2. ПРАВИЛА ВЫБОРА И МОНТАЖА ТЕРМОУСАДОЧНЫХ КАП

2.1. Для правильного выбора термоусадочной капы следует учитывать фактические размеры кабеля. Подбор только по сечениям кабеля может привести к невозможности установки выбранной капы в силу того, что диаметры кабелей значительно варьируются в зависимости от типа изоляции. Диапазон в названиях кап указывает на ее размеры до и после свободной усадки. (Справочные таблицы размеров наиболее распространенных кабелей см. на стр. 5).

Пример: номинальный наружный диаметр кабеля КГ 4х120 – 62.0 мм, а кабеля ВВГ 4х120 – 40.5 мм. Таким образом, видно, что для того, чтобы капу одного размера можно было смонтировать на оба вида кабеля необходимо выбрать ОГТ-75/30, либо два разных оконцевателя – ОГТ-55/25 для кабеля ВВГ и ОГТ-75/30 для кабеля КГ.

2.2. Усадка термоусадочных кап должна проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил противопожарного режима в РФ» ППБ 01-01.

2.3. Поверхность, на которую усаживается капа, должна быть предварительно подготовлена: обезжирена, очищена от пыли и загрязнений, и равномерно прогрета в течение 5-10 секунд со всех сторон. При наличии острых режущих кромок, выступов и заусенцев, поверхность должна быть предварительно сглажена и зашлифована.

2.4. Для усадки термоусадочных кап предпочтительно использовать высокотемпературный фен или пропановую газовую горелку. Пламя газовой горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языком желтого цвета.

2.5. Не допускается усадка термоусадочных кап, имеющих глубокие царапины, раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.

2.6. Во избежание соскакивания капы с конца кабеля термоусадку следует производить в 2 этапа – надеть на кабель капу и усадить ее на 1-2 см, потом подтянуть капу на кабель и оставить остывать в течение 30 секунд, после чего продолжить усадку, равномерно прогревая капу со всех сторон.

2.7. В случае загибания краев капы наружу, из-за слишком быстрой усадки, пламя горелки (поток горячего воздуха) следует направить внутрь капы.

2.8. Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога кап, пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки — 120-130°С.

2.9. После усадки капу нельзя подвергать механическим воздействиям до полного остывания. Усаженная капа не должна иметь каких-либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий.

3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

3.1. Информацию о гарантии и сроках гарантийного хранения Вы можете узнать на сайте www.kvt.su

3.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

– нарушение условий хранения, монтажа, испытания, эксплуатации, обслуживания;

– ненадлежащая транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы;

– наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

– наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами.

3.3. Претензии по качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока эксплуатации.

4. УПАКОВКА

4.1. Термоусадочные капы поставляются в транспортной упаковке — коробках из гофрокартона. Внутри транспортной упаковки имеется потребительская упаковка — полиэтиленовые пакеты. Размер потребительской, транспортной упаковок, а также количество упакованных изделий может меняться в зависимости от типоразмера, объема партии и условий транспортирования.

4.2. По согласованию с заказчиком возможны другие формы упаковки.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

since 1999 КВТ

Изготовитель: ООО «КЭЗ КВТ», г. Калуга, пер. Секиотовский, 12.

Ваши отзывы, замечания, заявки на участие в обучающих семинарах, вопросы, требующие инженерно-технической поддержки, направляйте по e-mail: support@kvt.su

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкции изделий без уведомления.