

качество профессионалов



электротехнический завод
г. Калуга



WWW.KVT.SU

ПАСПОРТ

НА ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ КАПЫ «КВТ»

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Термоусадочные герметичные оконцеватели (кабельные капы)	3
Портативные многофункциональные газовые горелки «КВТ»	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

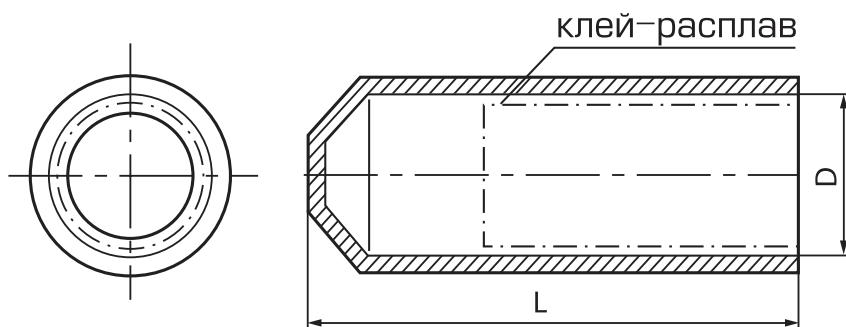
ОГТ по ТУ 3599-010-97284872-2006

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	5

ПОРТАТИВНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ «КВТ»

**X-190 (KVT)**портативная
бутановая горелка**X-220 (KVT)**портативная
бутановая горелка**XZ-1 (KVT)**паяльник
бутановый**GT-10 (KVT)**горелка-насадка
с пьезоподжигом**GT-12 (KVT)**горелка-насадка
с пьезоподжигом**GT-13 (KVT)**горелка-насадка
с пьезоподжигом**GT-14 (KVT)**горелка-насадка
с пьезоподжигом**GT-15 (KVT)**горелка-насадка
с пьезоподжигом**GT-16 (KVT)**горелка-насадка
с пьезоподжигом**GT-17 (KVT)**горелка-насадка
с удлиненным соплом**GT-18 (KVT)**горелка-насадка
с пьезоподжигом**TT-1800 (KVT)**фен
высокотемпературный**ПГ (KVT)**горелка
пропановая**ШГ-5 (KVT)**шланг газовый
армированный**РГ-4 (KVT)**редуктор газовый
регулируемый

СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ КАБЕЛЕЙ

пхS (мм²)	АСГ	ААГ	АСШв	ААШв ААШп	АСБГ	АСБ	АСБл АСБ2л	ААБл ААБ2л	СБГ	СБ	СБл СБ2л
3х25	27.9	27.1	32.3	31.9	33.1	37.5	38.5	38.5	33.9	37.4	38.4
3х35	30.0	29.0	34.1	33.8	34.9	39.3	40.3	40.4	35.8	39.4	40.4
3х50	32.3	31.3	36.8	36.5	37.2	41.6	42.6	42.7	38.4	41.6	42.6
3х70*	—	35.6	—	38.8	39.7	44.1	45.1	45.0	41.2	45.6	46.6
3х70	34.8	33.6	39.3	40.8	—	—	—	47.0	—	49.2	—
3х95	37.4	36.5	42.2	41.7	42.6	47.0	48.0	47.9	—	—	—
3х95*	—	38.7	—	42.9	—	—	—	50.1	44.8	49.2	50.2
3х120	40.0	38.9	44.5	44.1	44.9	49.3	50.3	50.3	—	—	—
3х120*	—	42.4	—	48.0	—	—	—	53.8	47.8	52.2	—
3х150	43.0	41.8	47.6	47.4	47.6	52.0	53.0	53.2	—	—	53.2
3х150*	44.6	45.4	49.2	50.9	49.2	53.6	54.6	56.7	51.3	55.7	56.7
3х185	45.5	44.8	50.3	50.4	50.3	54.7	55.7	56.2	—	—	—
3х185*	47.9	48.3	52.5	53.9	52.5	56.9	57.9	59.7	54.3	58.7	59.7
3х240	49.5	48.6	54.1	54.2	54.1	58.5	59.5	60.0	—	—	—
3х240*	52.8	53.3	57.8	59.3	58.6	63.0	64.0	65.9	60.5	64.9	65.9
4х25	19.3	—	23.2	—	24.4	28.8	29.8	—	26.7	29.5	30.5
4х35	21.5	22.0	25.8	27.0	26.6	31.0	32.0	33.7	27.2	31.6	32.6
4х50	24.4	24.9	28.7	30.0	29.5	33.9	34.9	36.4	37.4	34.4	35.4
4х70	27.2	28.0	31.6	33.4	32.4	36.8	37.8	39.8	35.6	40.0	40.0
4х70**	29.5	28.8	33.9	33.9	34.7	39.1	40.1	40.3	41.3	41.4	41.4
4х95	30.6	30.5	34.7	36.0	35.5	39.9	40.9	—	39.1	43.5	—
4х95**	33.1	33.5	37.6	38.9	38.0	42.4	43.4	44.9	44.3	44.4	44.4
4х120	34.2	36.3	38.7	41.8	39.1	43.5	44.5	—	43.6	47.9	47.9
4х120**	37.6	36.8	42.1	42.2	42.5	46.9	47.9	48.2	47.8	48.0	49.0
4х150**	—	37.5	45.3	45.3	46.0	51.3	51.3	51.4	—	50.8	50.8
4х185**	—	40.1	49.3	49.6	49.7	54.9	54.9	55.2	—	54.3	54.3
4х240**	—	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 1 кВ.

** Наружные диаметры (мм) четырехжильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ.

пхS (мм²)	С ПВХ изоляцией				С изоляцией из сшитого полиэтилена			
	АВВГ	ВВГ	АВБбШв	ВБбШв	АПвВГ	ПвВГ	АПвБбШв	ПвБбШв
4х16	18.9	20.4	22.5	24.0	18.3	20.2	—	23.8
4х25	22.7	23.2	26.7	27.2	22.5	22.9	—	26.9
4х35	25.5	26.0	29.3	29.8	25.7	26.1	—	29.9
4х50	29.6	29.6	33.4	33.4	31.6	30.6	34.7	34.8
4х70	33.0	33.2	37.2	37.4	35.0	34.5	38.1	38.3
4х95	37.5	37.5	41.1	41.3	39.1	38.2	42.0	42.0
4х120	40.5	40.5	44.1	44.2	42.3	41.3	45.6	45.5
4х150	43.7	43.7	47.7	47.9	45.7	45.2	49.0	49.0
4х185	47.7	47.9	51.4	51.7	50.0	49.3	52.8	53.1
4х240	53.5	53.5	57.7	57.7	55.7	55.1	58.8	58.9

пхS (мм²)	С ПВХ изоляцией				С изоляцией из сшитого полиэтилена			
	АВВГнг(А)	ВВГ	АВБбШв	ВБбШв	АПвБШв	АПвАГ	АПвБШп	ПвБбШп
5х2.5	-	12.0	15.4	15.0	-	12.2	-	-
5х4	-	14.4	17.7	17.3	-	13.5	-	17,3
5х6	-	15.7	19.0	18.8	-	14.9	-	18,6
5х10	18.3	17.9	22.3	21.9	-	17.3	-	20,8
5х16	20.9	20.8	24.8	24.9	-	19.8	-	25,2
5х25	27.1	25.3	29.4	29.4	22.1	26.1	28.0	29,7
5х35	29.8	29.4	32.1	32.1	25.3	28.9	30.9	32,9
5х50	34.8	33.4	36.0	36.1	29.2	31.4	35.3	33,0
5х70	39.3	35.6	39.1	39.1	34.1	40.1	41.4	37,2
5х95	45.7	40.0	43.4	43.4	38.6	45.0	46.4	41,4
5х120	49.5	42.9	46.3	46.3	43.5	50.1	51.6	45,4
5х150	55.3	47.8	50.6	50.7	49.1	55.8	57.4	49,4
5х185	61.3	52.0	54.8	54.9	54.7	62.3	63.6	53,8
5х240	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 труб 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 на-

гревательных 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 капю 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 капю и усадить ее на 1-2 см, потом подтянуть капю на кабель и оставить остывать в течение 30 секунд, после чего продолжить усадку, равномерно прогревая капю 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 капю 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



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.