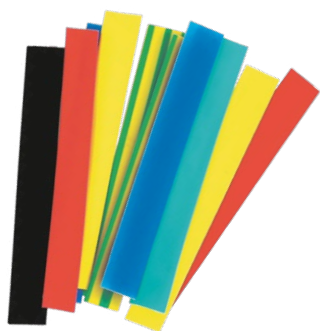


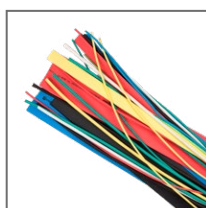
Термоусаживаемые трубки ТУТ EKF



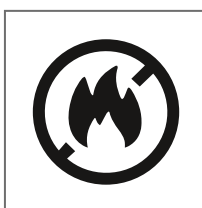
Полиолефиновая термоусаживаемая трубка ТУТ EKF может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал. Предназначена для герметизации муфт, заделки концов кабелей с помощью колпачков, изоляции кабелей, изолирования жил, мест соединения проводов, бандажирования жгутов проводов, для механической защиты изделий, цветовой маркировки изделий и т.д. Основное свойство термоусаживаемой трубки – способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от 84 до 120 °С). Процесс усадки происходит очень быстро, трубка ТУТ полностью повторяет контуры предмета. Можно использовать тепловой пистолет (фен), что делает термоусаживаемую трубку легкой в бытовом применении, например, в качестве альтернативы изоляционной ленте.



Широкий выбор различных вариантов упаковок: в рулонах, в отрезках 1 метр, в розничной упаковке 10 см



Широкий выбор различных цветов: черный, синий, желтый, зеленый, красный, белый, желто-зеленый, прозрачный



Самозатухающая, в состав включены антипирены, подавляющие процесс горения



На поверхности цветных ТУТнг возможно нанесение маркировки при помощи термопринтеров



ТУТнг красного, черного, синего, зеленого, желто-зеленого, прозрачного цвета не содержат галогенов



ТУТнг соответствуют директиве RoHS и являются ECO friendly продукцией

В рулонах

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм		Размеры после термоусаживания, мм		Продольная усадка, %, не более	Кол-во в упаков- ке, м	Артикул							
	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм			Цвет							
							Желтый	Желто- зеленый	Зеленый	Красный	Синий	Черный	Белый	Прозрачный (в бухтах)
ТУТ нг 2/1	2,5±0,2	0,25±0,05	≤1	0,45±0,1	5	200	tut-2-y	tut-2-yg	tut-2-j	tut-2-r	tut-2-g	tut-2-b	tut-2-w	tut-2-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 3/1,5	3,5±0,2	0,25±0,05	≤1,5	0,45±0,1		200	—	tut-3-yg	—	—	—	tut-3-b	—	—
ТУТ нг 4/2	4,5±0,2	0,25±0,05	≤2	0,45±0,1		200	tut-4-y	tut-4-yg	tut-4-j	tut-4-r	tut-4-g	tut-4-b	tut-4-w	tut-4-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 5/2,5	5,5±0,2	0,35±0,05	≤2,5	0,56±0,1		100	—	tut-5-yg	—	—	—	tut-5-b	—	—
ТУТ нг 6/3	6,5±0,2	0,35±0,05	≤3	0,56±0,1		100	tut-6-y	tut-6-yg	tut-6-j	tut-6-r	tut-6-g	tut-6-b	tut-6-w	tut-6-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 8/4	8,5±0,3	0,35±0,05	≤4	0,56±0,1		100	tut-8-y	tut-8-yg	tut-8-j	tut-8-r	tut-8-g	tut-8-b	tut-8-w	tut-8-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 10/5	10,5±0,3	0,35±0,05	≤5	0,56±0,1		100	tut-10-y	tut-10-yg	tut-10-j	tut-10-r	tut-10-g	tut-10-b	tut-10-w	tut-10-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 12/6	12,5±0,3	0,35±0,1	≤6	0,56±0,1		100	tut-12-y	tut-12-yg	tut-12-j	tut-12-r	tut-12-g	tut-12-b	tut-12-w	tut-12-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 16/8	16,5±0,4	0,35±0,1	≤8	0,7±0,1		100	tut-16-y	tut-16-yg	tut-16-j	tut-16-r	tut-16-g	tut-16-b	tut-16-w	tut-16-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 18/9	19±0,5	0,4±0,1	≤9	0,7±0,1		100	tut-18-y	tut-18-yg	tut-18-j	tut-18-r	tut-18-g	tut-18-b	tut-18-w	—
ТУТ нг 20/10	22±0,5	0,5±0,1	≤10	0,83±0,15		100	tut-20-y	tut-20-yg	tut-20-j	tut-20-r	tut-20-g	tut-20-b	tut-20-w	tut-20-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 25/12,5	26±0,5	0,5±0,1	≤12,5	0,9±0,15		50	tut-25-y	tut-25-yg	tut-25-j	tut-25-r	tut-25-g	tut-25-b	tut-25-w	tut-25-tr бухта (100 м)
ТУТ нг 30/15	31,5±1	0,5±0,1	≤15	1±0,15		50	tut-30-y	tut-30-yg	tut-30-j	tut-30-r	tut-30-g	tut-30-b	tut-30-w	—
ТУТ нг 35/17,5	36,5±1	0,5±0,1	≤17,5	1±0,15		50	—	—	—	—	—	tut-35-b	—	—
ТУТ нг 40/20	41,5±1	0,5±0,1	≤20	1±0,15		50	tut-40-y	tut-40-yg	tut-40-j	tut-40-r	tut-40-g	tut-40-b	tut-40-w	—
ТУТ нг 50/25	≥50	0,5±0,1	≤25	1,1±0,15		50	tut-50-y	tut-50-yg	tut-50-j	tut-50-r	tut-50-g	tut-50-b	tut-50-w	—
ТУТ нг 60/30	≥60	0,6±0,1	≤30	1,2±0,15		25	tut-60-y	tut-60-yg	tut-60-j	tut-60-r	tut-60-g	tut-60-b	tut-60-w	—
ТУТ нг 80/40	≥80	0,6±0,1	≤40	1,3±0,2		25	tut-80-y	—	tut-80-j	tut-80-r	tut-80-g	tut-80-b	tut-80-w	—
ТУТ нг 100/50	≥100	0,6±0,1	≤50	1,3±0,2		25	tut-100-y	—	tut-100-j	tut-100-r	tut-100-g	tut-100-b	tut-100-w	—
ТУТ нг 120/60	≥120	0,6±0,1	≤60	1,3±0,2		25	tut-120-y	—	tut-120-j	tut-120-r	tut-120-g	tut-120-b	tut-120-w	—

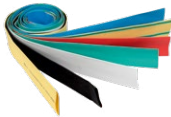
В розничной упаковке

Наименование	Длина отрезков, мм	Цвета	Кол-во отрезков каждого цвета	Общее кол-во отрезков	Артикул
ТУТ нг 2/1 набор	100	Белый, красный, синий, зеленый, черный, желтый, желто-зеленый	По 3 шт.	21	tut-n-2
ТУТ нг 4/2 набор					tut-n-4
ТУТ нг 6/3 набор					tut-n-6
ТУТ нг 8/4 набор					tut-n-8
ТУТ нг 10/5 набор					tut-n-10
ТУТ нг 12/6 набор					tut-n-12
ТУТ нг 16/8 набор					tut-n-16
ТУТ нг 20/10 набор					tut-n-20
ТУТ нг 30/15 набор					tut-n-30
ТУТ нг 40/20 набор					tut-n-40
ТУТ нг 50/25 набор					tut-n-50

В отрезках 1 метр

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм		Размеры после термоусаживания, мм		Продольная усадка, %, не более	Кол-во в упаковке, м	Артикул						
	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм			Цвет						
							Желтый	Желто-зеленый	Зеленый	Красный	Синий	Черный	Белый
ТУТ нг 1/0,5	1,5±0,2	0,2±0,05	≤0,65	0,36±0,1	5	200	-	-	-	-	-	tut-1-b-1m	-
ТУТ нг 1,5/0,75	2,0±0,2	0,2±0,05	≤0,85	0,36±0,1		200	-	-	-	-	-	tut-1.5-b-1m	-
ТУТ нг 2/1	2,5±0,2	0,25±0,05	≤1	0,45±0,1		200	tut-2-y-1m	tut-2-yg-1m	tut-2-j-1m	tut-2-r-1m	tut-2-g-1m	tut-2-b-1m	tut-2-w-1m
ТУТ нг 2,5/1,25	3±0,2	0,25±0,05	≤1,3	0,45±0,1		200	-	-	-	-	-	tut-2.5-b-1m	-
ТУТ нг 3/1,5	3,5±0,2	0,25±0,05	≤1,5	0,45±0,1		200	-	-	-	-	-	tut-3-b-1m	-
ТУТ нг 4/2	4,5±0,2	0,25±0,05	≤2	0,45±0,1		100	tut-4-y-1m	tut-4-yg-1m	tut-4-j-1m	tut-4-r-1m	tut-4-g-1m	tut-4-b-1m	tut-4-w-1m
ТУТ нг 5/2,5	5,5±0,2	0,35±0,05	≤2,5	0,56±0,1		100	-	-	-	-	-	tut-5-b-1m	-
ТУТ нг 6/3	6,5±0,2	0,35±0,05	≤3	0,56±0,1		50	tut-6-y-1m	tut-6-yg-1m	tut-6-j-1m	tut-6-r-1m	tut-6-g-1m	tut-6-b-1m	tut-6-w-1m
ТУТ нг 8/4	8,5±0,3	0,35±0,05	≤4	0,56±0,1		50	tut-8-y-1m	tut-8-yg-1m	tut-8-j-1m	tut-8-r-1m	tut-8-g-1m	tut-8-b-1m	tut-8-w-1m
ТУТ нг 10/5	10,5±0,3	0,35±0,05	≤5	0,56±0,1		50	tut-10-y-1m	tut-10-yg-1m	tut-10-j-1m	tut-10-r-1m	tut-10-g-1m	tut-10-b-1m	tut-10-w-1m
ТУТ нг 12/6	12,5±0,3	0,35±0,1	≤6	0,56±0,1		50	tut-12-y-1m	tut-12-yg-1m	tut-12-j-1m	tut-12-r-1m	tut-12-g-1m	tut-12-b-1m	tut-12-w-1m
ТУТ нг 14/7	14,5±0,3	0,35±0,1	≤7	0,7±0,1		50	tut-14-y-1m	tut-14-yg-1m	tut-14-j-1m	tut-14-r-1m	tut-14-g-1m	tut-14-b-1m	tut-14-w-1m
ТУТ нг 16/8	16,5±0,4	0,35±0,1	≤8	0,7±0,1		50	tut-16-y-1m	tut-16-yg-1m	tut-16-j-1m	tut-16-r-1m	tut-16-g-1m	tut-16-b-1m	tut-16-w-1m
ТУТ нг 18/9	19±0,5	0,4±0,1	≤9	0,7±0,1		25	-	-	-	-	-	tut-18-b-1m	-
ТУТ нг 20/10	22±0,5	0,5±0,1	≤10	0,83±0,15		50	tut-20-y-1m	tut-20-yg-1m	tut-20-j-1m	tut-20-r-1m	tut-20-g-1m	tut-20-b-1m	tut-20-w-1m
ТУТ нг 25/12,5	26±0,5	0,5±0,1	≤12,5	0,9±0,15		50	tut-25-y-1m	tut-25-yg-1m	tut-25-j-1m	tut-25-r-1m	tut-25-g-1m	tut-25-b-1m	tut-25-w-1m
ТУТ нг 30/15	31,5±1	0,5±0,1	≤15	1±0,15		25	tut-30-y-1m	tut-30-yg-1m	tut-30-j-1m	tut-30-r-1m	tut-30-g-1m	tut-30-b-1m	tut-30-w-1m
ТУТ нг 35/17,5	36,5±1	0,5±0,1	≤17,5	1±0,15		50	-	-	-	-	-	tut-35-b-1m	-
ТУТ нг 40/20	41,5±1	0,5±0,1	≤20	1±0,15		25	tut-40-y-1m	tut-40-yg-1m	tut-40-j-1m	tut-40-r-1m	tut-40-g-1m	tut-40-b-1m	tut-40-w-1m
ТУТ нг 50/25	≥50	0,5±0,1	≤25	1,1±0,15		25	-	-	-	-	-	tut-50-b-1m	-
ТУТ нг 60/30	≥60	0,6±0,1	≤30	1,2±0,15		25	-	-	-	-	-	tut-60-b-1m	-
ТУТ нг 80/40	≥80	0,6±0,1	≤40	1,3±0,2		25	-	-	-	-	-	tut-80-b-1m	-
ТУТ нг 100/50	≥100	0,6±0,1	≤50	1,3±0,2		25	-	-	-	-	-	tut-100-b-1m	-

Наборы разного диаметра

Изображение	Диаметр до усадки, мм	Диаметр после усадки, мм	Длина отрезков	Цвета			Кол-во отрезков каждого цвета, шт.			Общее кол-во отрезков, шт.	Артикул
	10,5±0,3	≤5	1 м	Белый, красный, синий, зеленый, черный, желтый, желто-зеленый			7			49	tut-n-1-r
	12,5±0,3	≤6									
	16,5±0,4	≤8									
	22±0,5	≤10									
	26±0,5	≤12,5									
	31,5±1	≤15									
	41,5±1	≤20									
	1,5±0,2	≤0,65	100 мм	Черный, синий, зеленый, белый, красный, желтый			6			30	tut-n-2-r
	2,0±0,2	≤0,85									
	2,5±0,2	≤1									
	3±0,2	≤1,3									
	3,5±0,2	≤1,5									
	3,5±0,2	≤1,5	100 мм	Черный, синий, зеленый, белый, красный, желтый			6			30	tut-n-3-r
	4,5±0,2	≤2									
	5,5±0,2	≤2,5									
	6,5±0,2	≤3									
	8,5±0,3	≤4									
	4,5±0,2	≤2	100 мм	Черный, синий, зеленый, белый, красный, желтый, желто-зеленый			5			35	tut-n-4-r
	6,5±0,2	≤3									
	8,5±0,3	≤4									
	10,5±0,3	≤5									
	12,5±0,3	≤6									
Изображение	Ном. диаметр до терм. усадки, мм	Ном. диаметр после терм. усадки, мм	Длина отрезков	Желто-зеленый	Синий	Красный	Зеленый	Белый	Общее кол-во отрезков, шт.	Артикул	
	4,5±0,2	≤2	100 мм	7	6	6	6	3	105	tut-n-5-r	
	6,5±0,2	≤3		6	5	5	5	2			
	8,5±0,3	≤4		5	5	5	5	2			
	10,5±0,3	≤5		4	3	3	3	1			
	12,5±0,3	≤6		2	2	2	2	1			
	22±0,5	≤10		2	2	2	2	1			

В блистере

Изображение	Наименование	Размеры до термоусаживания, мм		Размеры после термоусаживания, мм		Продольная усадка, %, не более	Кол-во в упаковке, м	Артикул				
		Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм			Цвет				
								Желтый	Зеленый	Красный	Черный	Белый
	ТУТ нг 4/2	4,5±0,2	0,25±0,05	≤2	0,45±0,1	5	2	tut-4-y-b	tut-4-g-b	tut-4-r-b	tut-4-b-b	tut-4-w-b
	ТУТ нг 6/3	6,5±0,2	0,35±0,05	≤3	0,56±0,1			tut-6-y-b	tut-6-g-b	tut-6-r-b	tut-6-b-b	tut-6-w-b
	ТУТ нг 8/4	8,5±0,3	0,35±0,05	≤4	0,56±0,1			tut-8-y-b	tut-8-g-b	tut-8-r-b	tut-8-b-b	tut-8-w-b

Термоусаживаемые трубки ТУТк клеевые EKF



Трубки термоусаживаемые клеевые предназначены для защиты, изоляции и герметизации соединения мест соединения, проводников и деталей сборки. Отличительной особенностью клеевых термоусаживаемых трубок является наличие термоплавкого клея на внутренней поверхности трубки. При усадке он плавится и обеспечивает высокую адгезию трубки к усаживаемой поверхности, а также дополнительную защиту соединения.

Наименование	Размеры до термоусадки		Размеры после термоусадки		Продольная усадка, %, не более	Кол-во в упаковке, м	Артикул	
	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм			Цвет	Прозрачный
ТУТк клеевая нг 3/1	3±0.4	0.40±0.15	1±0.4	0.85±0.25	5	400	tut-k3-b	–
ТУТк клеевая нг 4.8/1.6	4.8±0.4	0.40±0.15	1.6±0.4	1.05±0.25		200	tut-k4.8-b	–
ТУТк клеевая нг 6/2	6±0.4	0.45±0.15	2±0.4	1.10±0.25		160	tut-k6-b	–
ТУТк клеевая нг 9/3	9±0.5	0.60±0.20	3±0.5	1.45±0.25		100	tut-k9-b	–
ТУТк клеевая нг 12/4	12±0.5	0.60±0.20	4±0.5	1.45±0.25		100	tut-k12-b	–
ТУТк клеевая нг 18/6	18±0.7	0.75±0.25	6±0.7	1.70±0.40		50	tut-k18-b	–
ТУТк клеевая нг 24/8	24±0.7	0.75±0.25	8±0.7	2.00±0.55		50	tut-k24-b	–
ТУТк клеевая нг 30/10	30±1.0	0.80±0.30	10±1.0	2.20±0.55		50	tut-k30-b	–
ТУТк клеевая нг 39/13	39±1.0	0.85±0.35	13±1.0	2.50±0.55		50	tut-k39-b	–
ТУТк клеевая нг 50/17	50±1.0	0.85±0.40	17±1.0	2.50±0.55		30	tut-k50-b	–
ТУТк клеевая нг 4/1	4±0.4	0.45±0.2	1±0.4	1.0±0.15		600	tut4-k4-b	–
ТУТк клеевая нг 6/1,5	6±0.4	0.5±0.2	1,25±0.4	1.1±0.15		1200	tut4-k6-b	–
ТУТк клеевая нг 8/2	8±0.45	0.6±0.2	2±0.45	1.2±0.15		900	tut4-k8-b	–
ТУТк клеевая нг 12/3	12±0.5	0.7±0.2	3±0.5	1.4±0.15		480	tut4-k12-b	–
ТУТк клеевая нг 16/4	16±0.5	0.7±0.2	4±0.5	1.7±0.15		360	tut4-k16-b	–
ТУТк клеевая нг 24/6	24±0.7	0.7±0.25	6±0.7	2.1±0.15		300	tut4-k24-b	–
ТУТк клеевая нг 32/8	32±1.0	0.8±0.25	8±1.0	2.4±0.15		240	tut4-k32-b	–
ТУТк клеевая нг 52/13	52±1.0	0.8±0.3	13±1.0	2.4±0.15		160	tut4-k52-b	–
ТУТк клеевая 3/1	3±0.4	0.3±0.15	1±0.4	1.0±0.15		600	–	tut-k3-tr
ТУТк клеевая 4.8/1.6	4.8±0.4	0.3±0.2	1.6±0.4	1.1±0.15		1200	–	tut-k4.8-tr
ТУТк клеевая 6/2	6±0.4	0.3±0.2	2±0.4	1.2±0.15		900	–	tut-k6-tr
ТУТк клеевая 9/3	9±0.5	0.3±0.25	3±0.5	1.4±0.15		1050	–	tut-k9-tr
ТУТк клеевая 12/4	12±0.5	0.4±0.2	4±0.5	1.4±0.15		480	–	tut-k12-tr
ТУТк клеевая 18/6	18±0.7	0.45±0.2	6±0.7	1.7±0.15		360	–	tut-k18-tr
ТУТк клеевая 24/8	24±0.7	0.5±0.2	8±0.7	2.1±0.15		300	–	tut-k24-tr
ТУТк клеевая 30/10	30±1.0	0.55±0.2	10±1.0	2.4±0.15		240	–	tut-k30-tr
ТУТк клеевая 39/13	39±1.0	0.6±0.2	13±1.0	2.4±0.15		200	–	tut-k39-tr

Наборы ТУТк клеевых разного диаметра

Изображение	Диаметр до усадки, мм	Диаметр после усадки, мм	Длина отрезков, мм	Цвет	Кол-во отрезков, шт.	Артикул
	3	1	100	Черный	20	tut-k-n-3
	4,8	1,6			20	tut-k-n-4.8
	6	2			20	tut-k-n-6
	9	3			20	tut-k-n-9
	12	4			10	tut-k-n-12

Изображение	Диаметр до усадки, мм	Диаметр после усадки, мм	Длина отрезков, мм	Цвет	Кол-во отрезков, шт.	Артикул
	3	1	100	Черный	21	tut-k-n-1-r
	4,8	1,6				
	6	2				
	9	3				
	12	4				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Цвет	Желтый, желто-зеленый, зеленый, красный, синий, черный, белый
Коэффициент усадки	2:1
Напряжение рабочее, кВ	≤0,6
Прочность на растяжение, не менее, МПа	до усадки 10,4; после усадки 7,3
Удельное электрическое сопротивление, Ом/см	10 ¹⁴
Электрическая прочность, не менее, кВ/мм	15
Огнестойкость VW-1	Да Нет
Относительное удлинение при разрыве, не менее, %	до усадки 200; после усадки 100
Температура усадки, °C	84...120
Диапазон температур при монтаже, °C	5...50
Материал	Полиолефин
Рабочая температура, °C	-55...125 -45...125

Наименование	Оптимальный диапазон усадки, мм	Наименование	Оптимальный диапазон усадки, мм	Наименование	Оптимальный диапазон усадки, мм
ТУТ нг 1/0,5	0,72-0,81	ТУТ нг 8/4	4,44-5,00	ТУТ нг 30/15	16,67-18,75
ТУТ нг 1,5/0,75	0,94-1,06	ТУТ нг 10/5	5,56-6,25	ТУТ нг 35/17,5	19,44-21,88
ТУТ нг 2/1	1,11-1,25	ТУТ нг 12/6	6,67-7,50	ТУТ нг 40/20	22,22-25,00
ТУТ нг 2,5/1,25	1,44-1,63	ТУТ нг 14/7	7,78-8,75	ТУТ нг 50/25	27,78-31,25
ТУТ нг 3/1,5	1,67-1,88	ТУТ нг 16/8	8,89-10,00	ТУТ нг 60/30	33,33-37,50
ТУТ нг 4/2	2,22-2,50	ТУТ нг 18/9	10,00-11,25	ТУТ нг 80/44	44,44-50,00
ТУТ нг 5/2,5	2,78-3,13	ТУТ нг 20/10	11,11-12,50	ТУТ нг 100/50	55,56-62,50
ТУТ нг 6/3	3,33-3,75	ТУТ нг 25/12,5	13,89-15,63	ТУТ нг 120/60	66,67-75,00

Особенности эксплуатации и монтажа

При выборе размера термоусаживаемой трубки необходимо руководствоваться следующими правилами:

1. Внутренний диаметр трубки до усадки должен быть больше, чем основание, на которое будет производиться усадка, а номинальный диаметр

трубки после усадки должен быть меньше фактического диаметра основания на 10-20%. При этих условиях будет обеспечено плотное прилегание трубки к изделию.

2. Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно подготовлена: очищена от пыли и загрязнений и обезжирена. При наличии острых кромок, выступов и заусенцев на металлической поверхности последние должны быть предварительно сглажены и зашлифованы.

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

4. Остроконечное синее клиновидное пламя не допускается!

5. Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога трубки пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки изделий +84-120 °C.

6. Не допускается усадка термоусаживаемых трубок, имеющих пережоги, глубокие царапины и раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.

7. Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена радиально (по окружности).

8. Усаженная трубка не должна иметь каких-либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий. На поверхности усаженной трубки должны быть различимы контуры рельефа основания, на которое она была усажена.

