



АВТОКОМПОНЕНТЫ



Автотруба
Кабельные стяжки
Термоусадка



Группа компаний ДКС была основана в 1998 году и на сегодняшний момент является одним из ведущих производителей кабеленесущих систем и электрощитового оборудования в России и Европе. Развивая свое производство и дистрибуторскую сеть, ДКС реализует миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.

Гибкая гофрированная труба ДКС для защиты электрической проводки внутри автомобилей



Гибкая гофрированная (так называемая «автотруба», «гофрированный профиль», «тюбинг») применяется в качестве защитного и изоляционного материала при изготовлении жгутов из проводов, которые, в свою очередь, используются для соединения различных электрических приборов и систем автомобилей.

Благодаря своей прочности, упругости, стойкости к воздействию агрессивных компонентов и высоким температур, труба ДКС эффективно защищает электропроводку в течение всего срока эксплуатации автомобиля. Эластичность автотрубы позволяет полностью повторить контур жгута.

Автотруба – это оправданная необходимость. Ее использование обязательно при монтаже электропроводки внутри легковых и грузовых автомобилей, сельскохозяйственного, строительного и специального автотранспорта, а также промышленных устройств и механизмов. Провода или жгуты не используются без внешней защиты. Автотруба защищает проводку от пыли, грязи, внешних физических и химических воздействий.

ДКС производит автотрубу для всех видов электрической проводки, применяемой в автомобильной, строительной технике, мотоциклах, катерах, а также для установки сигнализаций, аудиосистем и тюнинга. Продукция ДКС применяется в изделиях ведущих автопроизводителей России и СНГ.

Компания ДКС сертифицирована в соответствии с международным стандартом системы менеджмента качества автомобильной промышленности IATF 16949:2016.

Особенности:

- не токсична;
- класс "В" не поддерживает горение (негорючая);
- эластична (не повреждает кабель при монтаже и эксплуатации);
- возможность монтажа при температуре от -15 до +35 °С;
- уникальный профиль трубы обеспечивает идеальное сопряжение труб с аксессуарами.

Преимущества:

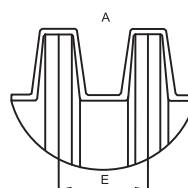
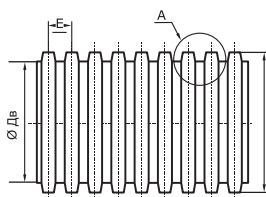
- стойкость к агрессивным средам – бензину, маслам, дизельному топливу;
- стойкость к циклическому воздействию температур: от -40 до +105 °С;
- предельные температурные условия эксплуатации: от -50 до +150 °С;
- прочность при физических нагрузках;
- удобство монтажа – разрез легко закрывается после монтажа и удерживает кабель;
- при коротких замыканиях в проводке негорючая труба препятствует распространению огня и защищает автомобиль от пожара;
- труба ДКС может использоваться для дополнительной защиты тонкостенных металлических трубок от механических повреждений.

Примеры применения



Автотруба из полипропилена

Материал	Особенности	Преимущества
Автотруба из модифицированного полипропилена	<ul style="list-style-type: none"> • не токсичность; • класс "В" (не поддерживает горение); • эластичность (удлинение до 500 % при растяжении на разрыв); • возможность монтажа при температуре от -15 до +35 °С; • технологичность (не повреждает кабель при монтаже и эксплуатации). 	<ul style="list-style-type: none"> • стойкость к агрессивным средам (бензин, масла, дизельное топливо) и ультрафиолетовому излучению; • стойкость к циклическому воздействию температур от -40 до +105 °С; • предельные температурные условия эксплуатации от -50 до +150 °С; • прочность при физических нагрузках; • удобство монтажа; • использование тройников и разветвителей европейского производства; • препятствие распространению огня и защита автомобиля от пожара при коротких замыканиях; • использование для защиты тонкостенных труб от механических повреждений.



Код ДКС, разрезная, тип "Е"	Код ДКС, неразрезная, тип "Е"	Код ДКС, разрезная самозатухающая, тип "Р", красная полоса	Код ДКС, неразрезная самозатухающая, тип "В", красная полоса	Код ДКС, самозатухающая, повышенной жесткости тип "В", красная полоса	Внутренний диаметр Dв (мм)	Внешний диаметр Dн (мм)	Соответствие европейскому стандарту NW	Для крупных производителей в картонном коробе по евростандарту (м)	Для мыльных предприятий целлофанованные бухты (м)	Для розничной продажи целлофанованные бухты (м)
4P904	40904	4P904B	40904B	40904BT	4,6±0,5	7,1±0,5	NW4,5	7000	500	100; 50
4P907	40907	4P907B	40907B	40907BT	6,8±0,5	9,9±0,5	NW7,5	4500	300	100; 50
4P908	40908	4P908B	40908B	40908BT	8,5±0,5	12,0±0,5	NW8,5	2500	100	50
4P910	40910	4P910B	40910B	40910BT	9,8±0,5	12,7±0,5	NW10	2500	100	50
4P912	40912	4P912B	40912B	40912BT	11,5±0,5	15,6±0,5	NW12	1800	100	50
4P913	40913	4P913B	40913B	40913BT	12,7±0,5	16,0±0,5	NW13	1800	100	50
4P914	40914	4P914B	40914B	40914BT	13,9±0,5	18,4±0,5	NW14	1500	100	50
4P915	40915	4P915B	40915B	40915BT	14,8±0,5	19,0±0,5	NW15	1500	100	50
4P917	40917	4P917B	40917B	40917BT	17,0±0,5	21,2±0,5	NW17	1100	100	50
4P919	40919	4P919B	40919B	40919BT	19,3±0,5	24,2±0,5	NW19	800	50	50
4P920	40920	4P920B	40920B	40920BT	20,0±0,5	25,7±0,5	NW20	800	50	50
4P923	40923	4P923B	40923B	40923BT	23,5±0,5	28,7±0,5	NW23	600	50	50
4P926	40926	4P926B	40926B	40926BT	25,8±0,5	31,2±0,5	NW26	500	30	30
4P929	40929	4P929B	40929B	40929BT	28,3±0,5	34,5±0,5	NW29	350	25	25

Гибкая гофрированная труба из полипропилена производства ДКС имеет два варианта исполнения: разрезанная вдоль (второй знак в коде "Р") и неразрезанная (второй знак в коде "О").

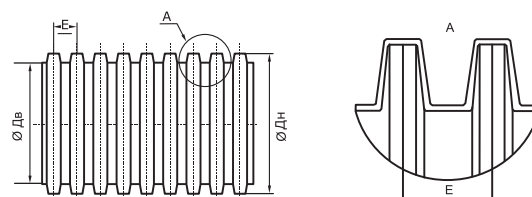
По степени горения автотруба ДКС делится на 2 типа: "В" и "Е" в соответствии с регламентом FMVSS 302 и ГОСТом 25 076-81 и маркируется продольной цветовой полосой согласно таблице.

Использование гибких гофрированных труб обеспечивает безопасность надежность и долговечность электропроводки. Выбор автотруб ДКС – это выбор профессионалов, заботящихся о качестве своей продукции и удовлетворенности своих клиентов.

Автотруба из полиамида

Материал	Особенности	Преимущества
Автотруба из полиамида	<ul style="list-style-type: none"> • высокая износостойкость; • низкий коэффициент трения; • тип горения "В" (не поддерживает горение); • высокая гибкость: до миллиона изгибов; • высокая ударпрочность; • широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур; • морозостойкость; • водонепроницаемость; • экстремально высокая стойкость к автомобильным маслам и топливу. 	<ul style="list-style-type: none"> • высокая прочность при физических нагрузках; • стойкость к циклическому воздействию температур от -40 до +105 °С; • стойкость к кратковременному воздействию температуры +150 °С в течение 15 мин.; • стойкость к ультрафиолетовому излучению; • устойчивость к воздействию агрессивных сред; • идеальная герметизация; • быстрая и надежная стыковка с аксессуарами.

Тип горения по ГОСТу 28779 ПВ-2






Обозначение труб ДКС	Внутренний диаметр Dв, мм	Наружный диаметр Dн, мм	Соответствие европейскому размеру NW	Длина изделия* в упаковке L, м
PA600710V2	6,8±0,5	9,9±0,5	NW7	100
PA600812V2	8,5±0,5	12,0±0,5	NW8	100
PA601013V2	9,8±0,5	12,7±0,5	NW10	100
PA601215V2	11,5±0,5	15,4±0,5	NW12	100
PA601316V2	12,7±0,5	16,0±0,5	NW13	100
PA601418V2	13,9±0,5	18,4±0,5	NW14	100
PA601721V2	17,0±0,5	21,2±0,5	NW17	100
PA601924V2	19,2±0,5	24,2±0,5	NW19	50
PA602026V2	20,0±0,5	25,7±0,5	NW20	50
PA602329V2	23,5±0,5	28,7±0,5	NW23	50
PA602631V2	25,8±0,5	31,2±0,5	NW26	25
PA603139V2	31,0±0,5	39,2±0,5	NW32	20
PA604049V2	40,1±0,5	48,8±0,5	NW40	15

Соответствие ГОСТам:

- ГОСТ 15150-69. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;
- ГОСТ 12.1.010-76 – ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.018-93 – ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

Хомуты ДКС

Хомуты (кабельные стяжки) ДКС применяются для фиксации, крепления и идентификации автомобильной проводки. Хомуты обладают повышенной стойкостью к высоким температурам, давлению, маслам, а также маслосодержащим продуктам. Они устойчивы к ультрафиолетовому излучению (только черный цвет в соответствии с ISO4892), не содержат галогенов и могут эксплуатироваться в условиях повышенного давления или вакуума.

Материал	Особенности	Преимущества
Полиамид 12 	<ul style="list-style-type: none"> поглощение влаги <1 %; рабочая температура от -45 до +85 °С; температура монтажа от -30 до +60 °С; максимальная допустимая температура до +120 °С; температура плавления +186 °С; рейтинг горючести UL 94 класс HB; диэлектрическая прочность – 28.000 В/мм. 	<ul style="list-style-type: none"> плоский замок с системой внешних зубцов делает эти кабельные хомуты идеальными для подвешенных линий, позволяя избежать повреждения изоляции; высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению (изготовлены из специального состава в соответствии с ISO 4892, благодаря чему выдерживают заявленные характеристики более 10 лет на открытом воздухе под воздействием солнечного света и УФ); высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям.
Нержавеющая сталь 	<ul style="list-style-type: none"> рабочая температура от -80 до +538 °С; 	<ul style="list-style-type: none"> высокая устойчивость к кислотам, маслам, жирам, химикатам и растворителям; высокая устойчивость к морской воде, агрессивным воздействиям атмосферы и ультрафиолетовому излучению; высокая устойчивость к коррозии; высокая прочность на растяжение; не поглощают влагу; высокая стойкость к высоким температурам и пламени.
Полиамид 6.6 	<ul style="list-style-type: none"> поглощение влаги – 2,7 % (50 % относительная влажность); рабочая температура от -45 до +85 °С; температура монтажа от -10 до +60 °С; максимальная допустимая температура до +145 °С; температура плавления +256 °С; рейтинг горючести UL 94 класс V2; диэлектрическая прочность – 50.000 В/мм; 	<ul style="list-style-type: none"> гладкие и закругленные края позволяют произвести более удобный и безопасный монтаж; высокая устойчивость к маслам, маслосодержащим продуктам и растворителям; устойчивость к ультрафиолетовому излучению (только черный цвет в соответствии с ISO4892).

Морозостойкие из полиамида 12

Хомут, мм		Замок	Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код, черные
ширина	длина		минимальный	максимальный	кг	Н		
6	115	одинарный	5	25	25	280	100	26449
	180	одинарный	9	45	25	280	100	26450
	290	одинарный	20	78	25	280	100	26452
	360	одинарный	20	100	25	280	100	26454
9	132	одинарный	10	27	36,72	390	100	26447
	180	одинарный	15	40	36,72	390	100	26451
	265	двойной	30	60	54	540	100	26453
	300	двойной	30	80	54	540	100	26448
	360	двойной	30	93	54	540	100	26455
	510	двойной	70	140	54	540	100	26456
	760	двойной	70	220	54	540	100	26457

Кабельные хомуты из нержавеющей стали

Сталь	Хомут, мм		Упаковка, шт.	Код
	ширина	длина		
AISI 304	4,6	150	50	27403
	4,6	175	50	27404
	4,6	240	50	27405
	4,6	300	50	27406
	4,6	350	30	27407
	4,6	400	30	27408
	8	150	50	27409
	8	175	50	27410
	8	240	50	27411
	8	300	30	27412
	8	350	30	27413
	8	400	30	27414
	8	500	30	27415
	8	600	20	27416
	13	200	30	27417
	13	240	30	27418
	13	300	20	27419
	13	350	20	27420
	13	400	20	27421
	13	500	20	27422
AISI 316	4,6	150	50	27603
	4,6	175	50	27604
	4,6	240	50	27605
	4,6	300	50	27606
	4,6	350	30	27607
	4,6	400	30	27608
	8	150	50	27609
	8	175	50	27610
	8	240	50	27611
	8	300	30	27612
	8	350	30	27613
	8	400	30	27614
	8	500	30	27615
	8	600	20	27616

Устойчивые к высоким температурам



Хомут, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код	
ширина	длина	минимальный	максимальный	кг	Н		зеленые	черные
2,5	98	1	21	8,16	80	100	25203CT	25303CT
3,6	140	2	35	13,26	130	100	25209CT	25309CT
	200	2	50	13,26	130	100	25214CT	25314CT
4,8	200	3	50	22,44	220	100	25215CT	25315CT
	290	3,5	79	22,44	220	100	25217T	25317T
7,8	365	8	100	55,08	540	100	25227T	25327T

Стандартные хомуты из полиамида 6.6

Хомут, мм		Диаметр охвата, мм		Стойкость к растяжению		Упаковка, шт.	Код	
ширина	длина	минимальный	максимальный	кг	Н		бесцветные	черные
2,2	75	0,75	15	6,12	60	100	25201	25301
2,5	98	1	21	8,16	80	100	25203	25303
2,5	135	1	10	8,16	80	100	25205	25305
2,6	160	1	40	8,16	80	100	25206	25306
2,6	200	1	52	8,16	80	100	25207	25307
3,6	140	2	35	13,26	130	100	25209	25309
3,6	200	2	50	13,26	130	100	25214	25314
3,6	290	2	80	13,26	130	100	25210	25310
4,5	120	2,5	24	22,44	220	100	25212	25312
4,5	160	2,5	40	22,44	220	100	25211	25311
4,8	178	2	45	22,44	220	100	25213	25313
4,8	200	3	50	22,44	220	100	25215	25315
4,8	250	3	68	22,44	220	100	25216	25316
3,6	370	2	103	13,26	130	100	25208	25308
4,8	290	3,5	79	22,44	220	100	25217	25317
4,8	390	3,5	106	22,44	220	100	25218	25318
4,8	360	3,5	103	22,44	220	100	25219	25319
4,8	430	3,5	115	22,44	220	100	25220	25320
7,8	120	3,5	25	55,08	540	100	25221	25321
7,8	180	3,5	45	55,08	540	100	25223	25323
7,8	240	3,5	63	55,08	540	100	25225	25325
7,8	300	4	80	55,08	540	100	25226	25326
7,8	365	8	100	55,08	540	100	25227	25327
7,8	450	35	130	55,08	540	100	25229	25329
7,8	540	35	158	55,08	540	100	25231	25331
7,8	750	35	200	55,08	540	100	25233	25333
9	780	32	233	71,4	700	100	25234	25334
12,5	225	7,5	57	110	1080	50	25235	25335
12,5	500	30	143	110	1080	50	25237	25337
12,5	720	30	213	110	1080	50	25239	25339
12,5	850	40	255	110	1080	50	25241	25341
12,5	1000	40	302	110	1080	50	25243	25343

Термоусадочная трубка ДКС

Термоусадочные трубки ДКС, предназначенные для электроизоляции, маркировки и антикоррозионной защиты электрических соединений, обладают высокими диэлектрическими свойствами и отвечают всем необходимым требованиям международным стандартам. В широкий ассортимент входят огнестойкие, не содержащие галогенов, с клеевым подслоем (для полной герметизации), цветные, устойчивые к маслам, высоким температурам (до +260 °С), коррозии и химии, а также многие другие специализированные термоусадочные трубки для автомобильной промышленности. Все промышленные термоусадочные трубки производятся из специального материала – полиолефина. Они применяются в автомобилестроении и соответствуют Федеральному стандарту по пожарной безопасности автомобилей – FMVSS 302 (горючесть отделочных материалов).

Материал	Особенности	Преимущества
Полиолефин, тонкостенная промышленная серия 	<ul style="list-style-type: none"> • пройден тест на гибкость ASTM D 2671C при температуре -30 °С; • максимальная температура эксплуатации по тесту ASTM D 2671C до +105 °С; • температура усадки >90 °С; • горючесть – FMVSS 302; • диэлектрическая прочность по тесту ASTM D 2671 – 20 кВ/мм; • удельное электрическое сопротивление по тесту ASTM D 257 – 1014 Ом/см; • прочность до разрушения при растяжении по тесту ASTM D 638 – 10 Н/мм²; • удлинение при разрыве по тесту DINASTM D 638 – 200 %; • продольная усадка по тесту ASTM D 267 от -10 до +5 %. 	<ul style="list-style-type: none"> • не содержат галогенов; • высокая устойчивость к коррозии и химикатам; • высокая устойчивость к бензину, маслам, и дизельному топливу; • быстрая усадка.
Полиолефин, среднестенная серия с клеевым составом 	<ul style="list-style-type: none"> • пройден тест на гибкость ASTM D 2671C при температуре -40 °С; • максимальная температура эксплуатации по тесту ASTM D 2671C до +120 °С; • температура усадки > 110 °С; • диэлектрическая прочность по тесту ASTM D 2671 – 17 кВ/мм; • удельное электрическое сопротивление по тесту ASTM D 257 – 1014 Ом/см; • прочность до разрушения при растяжении по тесту ASTM D 638 – 14 Н/мм²; • удлинение при разрыве по тесту DINASTM D 638 – 400 %; • продольная усадка по тесту ASTM D 2671 от -10 до +0 %. 	<ul style="list-style-type: none"> • не содержат галогенов; • высокая устойчивость к коррозии; • термоклеевой состав заполняет все неровности и пустоты, обеспечивая высокую защиту и герметизацию.

Полиолефин - среднестенная серия с клеевым составом

Диаметр до усадки, мм	Диаметр после усадки, мм	Толщина стенок после усадки, мм	Толщина стенок с клеевым составом после усадки, мм	Упаковка, м	Код	
					стандартное исполнение	с клеевым составом
12	3	1,90	2,20	10	2CRM12	2CRMA12
22	6	2,20	2,30	10	2CRM22	2CRMA22
33	8	2,50	2,60	10	2CRM33	2CRMA33
40	12	2,50	2,60	10	2CRM40	2CRMA40
55	17	2,80	2,90	5	2CRM55	2CRMA55
72	22	3,00	3,15	5	2CRM72	2CRMA72
92	29	3,00	3,15	5	2CRM92	2CRMA92
115	35	3,10	3,35	5	2CRM115	2CRMA115
140	45	3,15	3,40	5	2CRM140	2CRMA140
160	55	3,15	3,40	5	2CRM160	2CRMA160
180	60	3,25	3,50	5	-	2CRMA180
200	65	3,25	3,50	5	-	2CRMA200
235	65	3,25	3,50	5	-	2CRMA235

Полиолефин – промышленная серия

Диаметр до усадки, мм	Диаметр после усадки, мм	Толщина стенок после усадки, мм	Упаковка, м	Код
1,2	0,6	0,41	300	2NC20112
1,6	0,8	0,43	300	2NC20116
2,4	1,2	0,51	300	2NC20124
3,2	1,6	0,51	300	2NC20132
4,8	2,4	0,51	300	2NC20148
6,4	3,2	0,65	300	2NC20164
9,5	4,7	0,65	150	2NC20195
12,7	6,4	0,65	150	2NC201127
19,1	9,5	0,77	50	2NC201191
25,4	12,7	0,89	50	2NC201254
38,1	19,1	1	50	2NC201381
50,8	25,4	1	50	2NC201508

Оплетка из полиэстера и полиамида

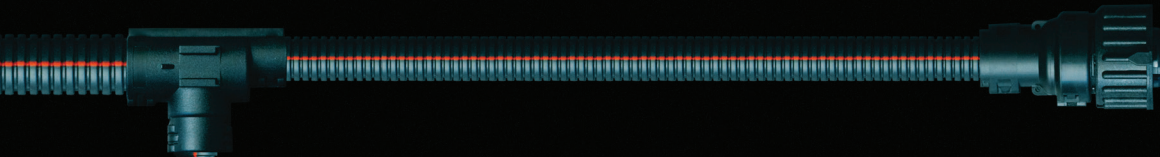
Назначение:

- создание гибких соединений;

Отличительные особенности:

- не содержит галогенов;
- устойчивость к ультрафиолетовому излучению.

Номинальный диаметр, мм	Максимальный диаметр, мм	Упаковка, м	Код	
			полиамид 6.6	полиэстер
3	6	200	GTRPA-03	GTRVO-03
4	8	200	GTRPA-04	GTRVO-04
5	10	100	GTRPA-05	GTRVO-05
6	12	100	GTRPA-06	GTRVO-06
8	16	100	GTRPA-08	GTRVO-08
10	20	100	GTRPA-10	GTRVO-10
12	24	100	GTRPA-12	GTRVO-12
15	30	100	GTRPA-15	GTRVO-15
20	40	50	GTRPA-20	GTRVO-20
25	50	50	GTRPA-25	GTRVO-25
30	60	50	GTRPA-30	GTRVO-30
40	80	50	GTRPA-40	GTRVO-40
50	100	50	GTRPA-50	GTRVO-50



Автокомпоненты

АО "ДКС"
Россия, 170017, г. Тверь, ул. Бочкина, д. 10
тел.: +7 (4822) 77 79 80, факс: +7 (4822) 33 28 84
www.dkc.ru

