

# ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

для предприятий

по производству и ремонту

ЛОКОМОТИВОВ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА



ОБОРУДОВАНИЕ

ИНСТРУМЕНТЫ

КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

ПРОМЫШЛЕННАЯ МАРКИРОВКА

УСТРОЙСТВА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

**Klauke**®

**G GREENLEE**®  
A Textron Company

**WEICON**®

UNIROLLER

**SIC**  
MARKET

**BRADY**®



**Klauke**<sup>®</sup> - широкий ассортимент кабельных наконечников и инструментов (механических, гидравлических, электрогидравлических) для их опрессовки на жилах провода и кабеля, инструменты для снятия изоляции провода и кабеля, монтажный инструмент: пассатижи, кусачки, отвертки и т.д.



**GREENLEE**<sup>®</sup> - инструменты для выполнения отверстий в листовом металле (корпусах шкафов, щитов и т.д.), устройства для протяжки и закладки кабеля, оборудование для гибки, резки и перфорации токоведущих шин. Продукция марок KLAUKE и GREENLEE поставляется электротехническим и энергетическим компаниям более чем в 70 стран мира.



**WEICOP**<sup>®</sup> – недорогие и практичные стрипперы и инструменты для снятия оболочки кабеля, используемые при производстве монтажных работ.

**UNIROLLER** - линейка устройств для размотки кабеля и провода из бухт и с катушек. В странах Европы эти устройства нашли широкое применение как при производстве монтажных работ, связанных с прокладкой провода и кабеля, так и при отпуске кабельно-проводниковой продукции на торговых и заводских складах.



**BRADY**<sup>®</sup> - гамма полимерных материалов для печати этикеток, маркеров кабеля/провода, шильдиков и т.д., а также термотрансферных монтажных и промышленных принтеров различной производительности. Кроме того это различные виды готовой маркировки для провода и кабеля; листы А4 с этикетками для печати на офисных лазерных принтерах; готовые знаки безопасности в рулонах и на картах ручки-маркеры для нанесения устойчивой маркировки на полимерные материалы, в том числе, для маркировки провода/кабеля на термоусадочной трубке.



- технологии механической маркировки. Это эффективные и качественные решения, обеспечивающие постоянную надежную маркировку на всех типах материалов: от пластика до стали 62 HRc.



# КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И ИНСТРУМЕНТ



## ТРУБЧАТЫЕ МЕДНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ **Klauke®**

### Под крепление болтом

Материал - электротехническая медь, поверхность - луженая

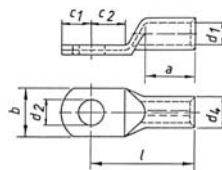
Представлены наконечники двух серий :

1. Трубчатые наконечники стандарта DIN 46235
2. Трубчатые наконечники стандарта KLAUKE (облегченные).

Наконечники обеих серий соответствуют требованиям стандарта МЭК (IEC) 61238.

Отличие облегченных наконечников - толщина трубки хвостовика, внутренний и наружный диаметр, а также длина хвостовика несколько меньше.

За счет меньшего веса облегченные наконечники стандарта KLAUKE имеют меньшую стоимость, но для их опрессовки шестигранником требуются пресс-инструмент и пресс-матрицы соответствующего типа.



Наконечник стандарта DIN 46235



Облегченный наконечник стандарта KLAUKE

Сечение (мм²)	Под болт (мм)	Артикул							
		Стандарт KLAUKE (облегченные)			Стандарт DIN 46235				
		Размеры			Размеры				
		d1	d4	l		d1	d4	l	
6	5	1R5	3,5	6,5	21	101R5	3,8	5,5	24
	6	1R6			21	101R6			
	8	1R8			23	101R8			
	10	1R10			25				
	12	1R12			28				
10	5	2R5	4,5	7	22	102R5	4,5	6	27
	6	2R6			22	102R6			
	8	2R8			25	102R8			
	10	2R10			27				
16	5	3R5	5,5	8,5	26		5,5	8,5	36
	6	3R6			27	103R6			
	8	3R8			29	103R8			
	10	3R10			31	103R10			
	12	3R12			33	103R12			
25	5	4R5	7	10	30		7	10	38
	6	4R6			30	104R6			
	8	4R8			32	104R8			
	10	4R10			34	104R10			
	12	4R12			35	104R12			
	14	4R14			38				
35	6	5R6	8,5	12	32	106R6	8,2	12,5	42
	8	5R8			34	105R8			
	10	5R10			37	105R10			
	12	5R12			38	105R12			
	14	5R14			40	105R14			
	16	5R16			42				
50	6	6R6	10	14	37		10	14,5	52
	8	6R8			37	106R8			
	10	6R10			39	106R10			
	12	6R12			43	106R12			
	14	6R14			45	106R14			
	16	6R16			46	106R16			
	20	6R20			48				
70	6	7R6	12	16,5	43		11,5	16,5	55
	8	7R8			43	107R8			
	10	7R10			44	107R10			
	12	7R12			46	107R12			
	14	7R14			48	107R14			
	16	7R16			50	107R16			
	20	7R20			53				

Сечение (мм²)	Под болт (мм)	Артикул							
		Стандарт KLAUKE (облегченные)			Стандарт DIN 46235				
		Размеры			Размеры				
		d1	d4	l		d1	d4	l	
95	8	8R8	13,5	18	48	108R8	13,5	19	65
	10	8R10			48	108R10			
	12	8R12			49	108R12			
	14	8R14			51	108R14			
	16	8R16			54	108R16			
	20	8R20			60				
120	8	9R8	15	19,5	51		15,5	21	70
	10	9R10			51	109R10			
	12	9R12			51	109R12			
	14	9R14			52	109R14			
	16	9R16			54	109R16			
150	8	10R8	16,5	21	56		17	23,5	78
	10	10R10			56	110R10			
	12	10R12			57	110R12			
	14	10R14			57	110R14			
	16	10R16			58	110R16			
	20	10R20			66	110R20			
185	10	11R10	19	24	65	111R10	19	25,5	82
	12	11R12			65	111R12			
	14	11R14			65	111R14			
	16	11R16			65	111R16			
	20	11R20			69	111R20			
240	10	12R10	21	26	72		21,5	29	92
	12	12R12			72	112R12			
	14	12R14			72	112R14			
	16	12R16			72	112R16			
	20	12R20			72	112R20			
300	12	13R12	23,5	29,5	87		24,5	32	100
	14	13R14			87	113R14			
	16	13R16			87	113R16			
	20	13R20			87	113R20			
400	12	14R12	27	34	90		27,5	38,5	115
	14	14R14			90	114R14			
	16	14R16			90	114R16			
	20	14R20			90	114R20			
	16					115R16			
500	20						31	42	125
	16								
625	16								
	20						34,5	44	135
800	16								
	20						40	52	165
1000	16								
	20						44	58	165

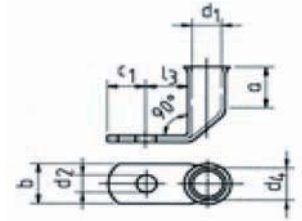
## ТРУБЧАТЫЕ МЕДНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ Klauke®

### Под крепление болтом

Серия "F" - для особо гибких многопроволочных жил

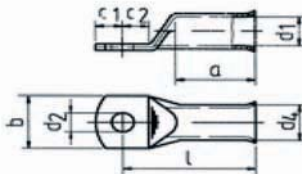
Материал - электротехническая медь, поверхность - луженая

Наконечники этой серии отличаются наличием расширения на хвостовике, что значительно облегчает заправку в хвостовик многопроволочной жилы особогибких кабелей. Представлены наконечники двух вариантов исполнения - прямые и угловые 90 град. Наконечники изначально разработаны для проводников, отвечающих требованиям DIN 57295



Наконечники серии "F"

Исполнение - угловые 90 град



Наконечники серии "F"

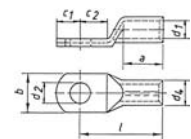
Исполнение - прямые

Сечение (мм²)	Под болт (мм)	Артикул							
		Серия "F" - прямые			Серия "F" - угловые 90 градусов				
		Размеры			Размеры				
		d1	d4	l		d1	d4	a	
10	5	702F6	5.5	8	27	742F5	5.5	8	14
	6	702F6			27	742F6			
	8	702F8			29	742F8			
	10	702F10			31	742F10			
	12	702F12			32	742F12			
16	5	703F5	6.6	9.5	30	743F5	6.6	9.5	15
	6	703F6			30	743F6			
	8	703F8			34	743F8			
	10	703F10			34	743F10			
	12	703F12			35	743F12			
25	5	704F5	7.9	11	32	744F5	7.9	11	17
	6	704F6			32	744F6			
	8	704F8			34	744F8			
	10	704F10			37	744F10			
	12	704F12			38	744F12			
35	6	705F6	9.2	12.5	35	745F6	9.2	12.5	19
	8	705F8			37	745F7			
	10	705F10			40	745F10			
	12	705F12			41	745F12			
	14	705F14			43	745F14			
50	6	706F6	11	15	41	746F6	11	15	21
	8	706F8			41	746F8			
	10	706F10			43	746F10			
	12	706F12			46	746F12			
	14	706F14			48	746F14			
70	8	707F8	13	17	46	747F8	13	17	25
	10	707F10			48	747F10			
	12	707F12			50	747F12			
	14	707F14			52	747F14			
	16	707F16			54	747F16			
95	8	708F8	14.5	19	52	748F8	14.5	19	26
	10	708F10			52	748F10			
	12	708F12			53	748F12			
	14	708F14			55	748F14			
	16	708F16			56	748F16			

Сечение (мм²)	Под болт (мм)	Артикул							
		Серия "F" - прямые			Серия "F" - угловые 90 градусов				
		Размеры			Размеры				
		d1	d4	l		d1	d4	a	
120	10	709F10	16.2	21	57	749F10	16.2	21	30
	12	709F12			58	749F14			
	14	709F14			58	749F13			
	16	709F16			59	749F16			
	20	709F20			66	749F20			
150	10	710F10	18	23	64	750F10	18	23	32
	12	710F12			65	750F12			
	14	710F14			67	750F14			
	16	710F16			68	750F16			
	20	710F20			70	750F20			
185	12	711F12	20.6	26	72	751F12	20.6	35	35
	14	711F14			72	751F14			
	16	711F16			72	751F16			
	20	711F20			72	751F20			
	240	12	712F12	23.1	28	80			
14		712F14			83				
16		712F16			83				
20		712F20			85				
300		12	713F12	26.1	32	96			
	14	713F14			96				
	16	713F16			96				
	20	713F20			96				

### Трубчатые наконечники - кольцевой тип

Материал - электротехническая медь. Луженые. С контрольным отверстием



Сечение (мм²)	Под болт (мм)	Артикул	Размеры		
			d1	d4	l
0,75	3	91R3	1,3	2,8	12
	4	91R4			13
	5	91R5			14
1,5	3	92R3	1,8	3,3	12
	4	92R4			13
	5	92R5			14
	6	92R6			16
	8	92R8			20
2,5	3	93R3	2,3	4,2	12
	4	93R4			13
	5	93R5			14
	6	93R6			16
	8	93R8			20
4	4	94R4	3,0	5,0	18
	5	94R5			18
	6	94R6			19
	8	94R8			22
6	4	95R4	4,0	6,0	18
	5	95R5			19
	6	95R6			19
	8	95R8			22

ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ СО СМЕННЫМИ МАТРИЦАМИ СЕРИИ "22"



K22



HK 60 22



EK 22 Plus

Для трубчатых  
наконечников  
6-300 мм<sup>2</sup>

Артикул	Характеристики
K 22	Сменные матрицы серии "22". Механические пресс-клещи с выдвигающимися рукоятками. Вращающаяся на 360° голова. Длина - до 860 мм, вес - 2,500 Кг
HK 60 22	Сменные матрицы серии "22". Ручной гидравлический пресс. Усилие опрессовки - 60 кН. Вращающаяся на 360° голова. Длина - 460 мм, вес - 6,300 кг. Комплект : инструмент в метал. кейсе
EK 22 Plus	Сменные матрицы серии "22". Ручной электрогидравлический аккумуляторный пресс. Усилие опрессовки - 60 кН. Вращающаяся на 360° голова. Длина - 460 мм, вес - 6,300 кг. Около 160 опрессовок наконечников 150 мм <sup>2</sup> за один заряд. Комплект: инструмент с аккумулятором и зарядным устройством в метал. кейсе. Дополнительный аксессуар.: сетевой адаптер NG1/230 (220 В)

Артикулы матриц серии "22" форма опрессовки	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )												
	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Для опрессовки на наборных гибких жилах трубчатых наконечников следующих типов:													
Медные наконечники под болт стандартов DIN 46235 и ГОСТ	D22 6	D22 10	D22 16	D22 25	D22 35	D22 50	D22 70	D22 95	D22 120	D22 150	D22 185	D22 240	D22 300
Медные наконечники под болт облегченного типа (стандарт KLAUKE)	R22 6	R22 10	R22 16	R22 25	R22 35	R22 50	R22 70	R22 95	R22 120	R22 150	R22 185	R22 240	R22 300
Трубчатые медные кабельные наконечники KLAUKE Серия "F" - для особо гибких многопроволочных жил (под крепление болтом)		F22 10	F22 16	F22 25	F22 35	F22 50	F22 70						

ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ВТУЛОЧНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ



Артикул	Внешний вид	Для наконечников сечением в мм <sup>2</sup>	Форма опрессовки	Характеристики
K4		0,5 - 2,5		Клещевого типа. Длина - 150 мм. Вес - 0,160 Кг
K46		1,5 - 6		Клещевого типа. Длина - 150 мм. Вес - 0,160 Кг
K3		0,5 - 16		Клещевого типа. Длина - 230 мм. Вес - 0,240 Кг
K37		0,14 - 6		Двойной рычаг, храповый механизм. Ячейки на каждое сечение. Длина - 200 мм, вес - 0,360 кг.
K32		0,14 - 6		Двойной рычаг, храповый механизм. Одна ячейка на весь диапазон сечений. Длина - 210 мм, вес - 0,360 кг.
K34		0,14 - 6		Двойной рычаг, храповый механизм. Одна ячейка на весь диапазон сечений. Длина - 210 мм, вес - 0,500 кг.
K28		10 - 50		Двойной рычаг, храповый механизм. Ячейки на каждое сечение. Длина - 335 мм, вес - 0,800 кг.
K29		50 - 95		Двойной рычаг, храповый механизм. Ячейки на каждое сечение. Длина - 335 мм, вес - 0,800 кг.

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОЛЬЦЕВЫХ, ВТУЛОЧНЫХ И ДРУГИХ НАКОНЕЧНИКОВ**



Артикул	ВНЕШНИЙ ВИД	ДЛЯ НАКОНЕЧНИКОВ СЕЧЕНИЕМ в мм <sup>2</sup>	ФОРМА ОПРЕССОВКИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
K82		0,5 - 6		Двойной рычаг, храповый механизм. Три ячейки : 0,5 - 1 (красный) / 1,5 - 2,5 (синий) / 4 - 6 (желтый). Длина - 225 мм, вес - 0,550 кг.
K85		0,5 - 6		Двойной рычаг, храповый механизм, эргономичные рукоятки. Три ячейки : 0,5 - 1 (красный) / 1,5 - 2,5 (синий) / 4 - 6 (желтый). Длина - 220 мм, вес - 0,520 кг.
K16		10 - 16		Двойной рычаг, храповый механизм. Две ячейки : 10 (красный) / 16 (синий). Длина - 305 мм, вес - 0,610 кг.
K507		УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРЕСС-КЛЕЩИ : три формы опрессовки для трех типов наконечников ( три пары матриц - одна пара в рабочем положении, две пары - в рукоятках, смена матриц - без дополнительного инструмента).		
		0,5 - 6		- для изолированных кольцевых, вилочных и др. наконечников
		0,5 - 10		- для втулочных наконечников
		1,5 - 10		- для трубчатых наконечников и наконечников из листовой меди

**ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТЫ СЕРИИ KLAUKE-PRO ДЛЯ ОПРЕССОВКИ НАКОНЕЧНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ**

Эта серия инструментов включает в себя сменные опрессовочные головы, а также базовые механические и настольные электромеханические устройства, с помощью которых можно опрессовывать различные типы кабельных наконечников небольших сечений.

сменная голова											
артикул	KP312	KP303	KP304	KP351	KP352	KP66	KP80	KP81	KP83	KP232	KP242
тип наконечника для опрессовки	Втулочные наконечники						Изолированные кольцевые, вилочные и др. наконечники			Трубчатые наконечники и наконечники из листовой меди	
сечение мм <sup>2</sup>	0,14 - 6	0,14 - 10	10-16	1,5 - 6	10 - 16	0,5 - 2,5	0,1 - 1	0,5 - 2,5	4 - 6	0,5 - 6	4 - 10
форма опрессовки											

Артикул базового инструмента	ВНЕШНИЙ ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
KP1		Механический базовый инструмент-рукоятки для установки опрессовочных голов серии KLAUKE-Pro (стандартная модель)	Длина L=151 мм Вес 0,210 кг. С храповым механизмом
KP1L		Механический базовый инструмент-рукоятки для установки опрессовочных голов серии KLAUKE-Pro (удлиненная модель)	Длина L=207 мм Вес 0,340 кг. С храповым механизмом
EKP 1		Базовый электрогидравлический аккумуляторный инструмент для установки опрессовочных голов серии KLAUKE-Pro	Расчитан на работу одной рукой Голова вращается на 360° Напряжение батареи - 9,6 В. Вес - 3,400 кг. Зарядное устройство и пластиковый кейс в комплекте Опрессовочные головы в комплект не входят.
TEKP1		Настольное электромеханическое устройство серии KLAUKE-Pro для опрессовки различных типов наконечников	Сменные опрессовочные головы серии KLAUKE-Pro. Безопасное управление - кнопкой или педалью. Время цикла опрессовки - примерно 1 сек. Напряжение эл. питания - 220 В. Вес - 13 кг. Опрессовочные головы в комплект не входят.

## ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ПРЕСС СЕРИИ "MINI" Klauke®

со сменными матрицами для опрессовки наконечников и соединителей различных типов



Легкий и удобный инструмент  
Прост в эксплуатации  
Большой ассортимент сменных матриц для различных типов наконечников и соединителей  
Вращающаяся на 360° голова

Артикул - **EK 354**  
Аомплект - пресс, аккумулятор, зарядное устройство (от сети 220В), пластиковый кейс 650x560x105 (общий вес в кейсе около 3,500 кг)  
нсилие - 35 кВ  
Время опрессовки - 4 с  
Вес - 1,600 кг  
именные матрицы - серия "4" (в комплект не входят)  
Внапряжение аккумулят. - 9,6В  
Аоличество опрессовок - около 85 трубчатых СИ наконечников 120 мм<sup>2</sup>

Для опрессовки на наборных гибких жилах трубчатых наконечников следующих типов:	ТИП НАКОНЕЧНИКА	ФОРМА ОПРЕССОВКИ	АРТИКУЛЫ МАТРИЦ СЕРИИ "4" для жил сечением в мм <sup>2</sup>								
			6	10	16	25	35	50	70	95	120
Медные трубчатые наконечники под болт стандартов DIN 46235 и ГОСТ			HD46	HD410	HD416	HD425	HD435	HD450	HD470	HD95	
Медные трубчатые наконечники под болт облегченного типа (стандарт KLAUKE)			HR46	HR410	HR416	HR425	HR435	HR450	HR470	HR95	HR120
Трубчатые медные кабельные наконечники KLAUKE Серия "F" - для особо гибких многопроволочных жил (под крепление болтом)				HF410	HF416	HF425					
Втулочные изолированные и неизолированные наконечники				HAE410	HAE416	HAE425	HAE435	HAE450			
Изолированные трубчатые кабельные наконечники и соединители				HIS410	HIS416	HIS425	HIS435	HIS450	HIS470		



Легкий и удобный инструмент  
Прост в эксплуатации  
Вращающаяся на 360° голова

Артикул - **EK 1550**  
Комплект - пресс, аккумулятор, зарядное устройство (от сети 220В), пастиковый кейс 650x560x105 (общий вес в кейсе около 3,500 Kg)  
Усилие - 13 кН  
Время опрессовки - 2 с  
Вес - 1,300 Кг (с аккумулятором)  
Сменные матрицы - Серия "4" ( в комплект не входят )  
Напряжение аккумулят. - 9,6В  
Емкость аккумулят. - 1,3 А/ч  
Количество опрессовок за один заряд - около 85 опрессовок трубчатых СИ наконечников 120 мм<sup>2</sup>

Для опрессовки на наборных гибких жилах кабельных наконечников следующих типов:	ТИП НАКОНЕЧНИКА	ФОРМА ОПРЕССОВКИ	АРТИКУЛЫ МАТРИЦ СЕРИИ "50" для жил сечением в мм <sup>2</sup>								
			0.34	0.5	0.75	1	1.5	2.5	4	6	10
Медные трубчатые наконечники под болт (гильзовые соединители) стандартов DIN 46235 и ГОСТ								R501		R502	
Наконечники под болт из листовой меди стандарт DIN 46234								Q501			
Изолированные кольцевые и вилочные наконечники								AE501			AE502
Изолированные кольцевые, вилочные и др. кабельные наконечники								IS501			IS502

## ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ПРЕСС КLAUKE®

со сменными матрицами для широкой опрессовки наконечников и соединителей различных типов

Для трубчатых наконечников 16 - 400 мм<sup>2</sup>



Артикул - **EK 120 42**  
Комплект - пресс, аккумулятор, зарядное устройство (от сети 220В), пастиковый кейс 590x450x104 (общий вес в кейсе около 15,500 Kg)  
Усилие - 130 кН  
Время опрессовки - от 8,5 до 15 с (зав. от размера наконечника)  
Вес - 6,800 кг (с аккумулятором)  
Сменные матрицы - Серия "13" ( в комплект не входят )  
Напряжение аккумулят. - 12 В  
Емкость аккумулят. - 2 А/ч  
Количество опрессовок за один заряд - около 30 опрессовок трубчатых СИ наконечников 150 мм<sup>2</sup> DIN 46235

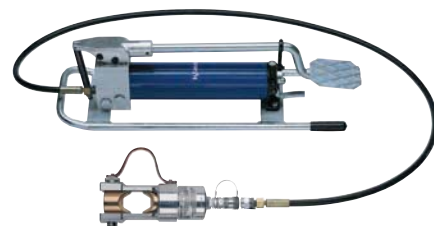
ФОРМА ОПРЕССОВКИ	Артикулы матриц серии "13" для инструмента EK 120 42 для жил сечением в мм <sup>2</sup>												
	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	
Для опрессовки на наборных гибких жилах трубчатых наконечников следующих типов:													
Медные наконечники под болт стандартов DIN 46235 и ГОСТ	HD1316	HD1325	HD1335	HD1350	HD1370	HD1395	HD13120	HD13150	HD13185	HD13240	HD13300	HD13400	
Медные наконечники под болт облегченного типа (стандарт KLAUKE)	HR1316	HR1325	HR1335	HR1350	HR1370	HR1395	HR13120	HR13150	HR13185	HR13240	HR13300	HR13400	
Трубчатые медные кабельные наконечники KLAUKE Серия "F" - для особо гибких многопроволочных жил (под крепление болтом)	HF1316	HF1325	HF1335	HF1350	HF1370	HF1395	HF13120	HF13150					

**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРЕССЫ С НОЖНЫМ НАСОСОМ**



со сменными матрицами для опрессовки трубчатых наконечников и соединителей

Для трубчатых наконечников 16 - 625 мм<sup>2</sup>



Артикул - **НК 252 EL**  
 Комплект - Гидравлическая голова, ножной насос, шланг высокого давления 2 м  
 Усилие - 250 кН  
 Давление - 700 Бар  
 Вес - 17,550 кг  
 Сменные матрицы - Серия "25" (в комплект не входят)  
 Доп. аксессуары - Шланги высокого давления 3, 4, 5, 6, 8, 10 м

Артикул - **НК 252**  
 Комплект - Гидравлическая голова, ножной насос, шланг высокого давления 2 м  
 Усилие - 250 кН  
 Давление - 700 Бар  
 Вес - 17,550 кг  
 Сменные матрицы - Серия "25" (в комплект не входят)  
 Доп. аксессуары - Шланги высокого давления 3, 4, 5, 6, 8, 10 м

ФОРМА ОПРЕССОВКИ	Артикулы матриц серии "25" для жил сечением в мм <sup>2</sup>													
	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625
Для опрессовки на наборных гибких жилах трубчатых наконечников следующих типов:														
Медные наконечники под болт стандартов DIN 46235 и ГОСТ	HD2516	HD2525	HD2535	HD2550	HD2570	HD2595	HD25120	HD25150	HD25185	HD25240	HD25300	HD25400	HD25500	HD25625
Медные наконечники под болт облегченного типа (стандарт KLAUKE)	HR2516	HR2525	HR2535	HR2550	HR2570	HR2595	HR25120	HR25150	HR25185	HR25240	HR25300	HR25400		
Трубчатые медные кабельные наконечники KLAUKE Серия "F" - для особо гибких многопроволочных жил (под крепление болтом)	HA2516	HF2525	HF2535	HF2550	HF2570	HF2595	HF25120	HF25150	HF25185	HF25240	HF25300			

**ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЯ И ПРОВОДА**



Артикул	K102	KL010210	K100	K1051	K1011	K1061	ES32	K130	K1012	K150	K1062	K1031	K1041	HSG45
МАКС. ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (мм)	до 20	до 25	до 14	до 26	до 26	до 32	до 32	до 30	до 38	до 50	до 52	до 60	до 100	до 45
СЕЧЕНИЕ ЖИЛ (мм <sup>2</sup> )	1 x 95	NYM NYU	1 x 50	4 x 35 NYU	4 x 35 NYU	4 x 35 NYU	4 x 50 NYU	4 x 35 NYU	4 x 70 NYU	4 x 150 NYU	4 x 120 NYU	4 x 240 NAYU	4 x 400 NAYU	
ДЛИНА (мм)	200	210	280	350 - 520	570	250	450	570	930	710	280	720	870	560
ВЕС (кг)	0,350	0,335	0,550	1,400	1,800	0,550	1,800	1,700	4,200	3,000	0,740	4,500	5,700	4,900

## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ И ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДА



### КАБЕЛЬНЫЙ НОЖ WEICON № 4-28 Н (арт. 50054328-Kd)

Кабельный нож с встроенным поворотным лезвием-эксцентриком. Предназначен для быстрого и аккуратного снятия оболочки круглых кабелей диаметром от 4 до 28 мм. Внутреннее поворотное лезвие-эксцентрик имеет точную бесступенчатую регулировку глубины реза оболочки кабеля. Инструмент имеет запасное поворотное лезвие, скрытое в рукоятке. Внешний разделочный нож с крюком.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТРИППЕР WEICON № 5 (арт. 51000005-T)

Удобный инструмент клещевого типа для снятия изоляции гибких и жестких проводов общего назначения диаметром 0,2-6,0 мм. Автоматическая адаптация при снятии изоляции проводов с разным сечением жил. Передвигаемый упор позволяет устанавливать длину снимаемой изоляции в диапазоне 5 - 12 мм. Встроенный резак для проводов и кабелей диаметром до 2 мм. Сменный блок ножей и губок.

### АВТОМАТ. СТРИППЕР ДЛЯ КРУГЛЫХ И ПЛОСКИХ КАБЕЛЕЙ WEICON № 7-F (арт. 51001007-T)

Специально разработан для работы с различными наиболее часто применяемыми плоскими и круглыми кабелями. Автоматическая адаптация при снятии оболочки кабелей и изоляции проводов с различным сечением жил. Пять предустановок диапазонов толщины изоляции. Для плоских кабелей с ПВХ изоляцией с 2-мя или 3-мя жилами сечением 0,75 - 4,0 мм<sup>2</sup> - позволяет снимать оболочку кабеля, а потом изоляцию внутренних жил одним инструментом. Снятие оболочки круглых кабелей и изоляции проводов - с жилами 0,5 - 16 мм<sup>2</sup>. Встроенный резак для провода диам. до 3 мм.

### СТРИППЕР ДЛЯ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ WEICON № 3 (арт. 52000003-T)

Используется для снятия оболочки коаксиальных кабелей диаметром от 4,8 до 7,5 мм. Может снимать оболочку круглых гибких кабелей 3x0,75 / 10 / 16 мм<sup>2</sup>. Не нуждается в настройке глубины реза изоляции. Встроенный резак для провода и кабеля. Эргономичная форма корпуса позволяет работать с высокой интенсивностью продолжительное время.

### СТРИППЕР ДЛЯ СНЯТИЯ ОБОЛОЧКИ КРУГЛЫХ КАБЕЛЕЙ WEICON № 13 (арт. 52000013-T)

Для круглых кабелей и кабелей с толстой мягкой изоляцией. Диапазон от 8 до 13 мм. (Например, NYM от 3x1,5 мм<sup>2</sup> до 5x2,5 мм<sup>2</sup>). Удобен для снятия оболочки кабеля в труднодоступных местах - в распределительных коробках, шкафах и т.д. Хорошо удерживается в ладони благодаря эргономичному дизайну. Встроенный резак для кабеля и провода.

### МНОГОЦЕЛЕВОЙ СТРИППЕР WEICON Duo Crimp № 300 (арт. 51000300-T)

Резка, снятие изоляции проводов и опрессовка втулочных наконечников одним инструментом. Резка проводов встроенным резаком и снятие с них изоляции (с автоматической адаптацией под сечение провода) - для проводов с сечением жилы 0,5 - 6,0 мм<sup>2</sup>. Опрессовка втулочных наконечников на жилах сечением 0,5 - 6,0 мм<sup>2</sup>. Форма опрессовки - трапеция.

### МНОГОЦЕЛЕВОЙ СТРИППЕР WEICON Multi Stripper № 400 (арт. 51000400-T)

Встроенный резак, поперечная и продольная резка оболочки кабеля, снятие изоляции проводов. Снятие оболочки - на кабелях диаметром от 8 до 13 мм (NYM от 3x1,5 мм<sup>2</sup> до 5x2,5 мм<sup>2</sup>). Снятие изоляции для всех видов гибких и жестких проводов с сечениями жил 0,5 / 0,45 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 мм<sup>2</sup>. Встроен. резак для проводов с гибкими жилами до 6 мм<sup>2</sup> (для жестких жил - до 4 мм<sup>2</sup>).

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТРИППЕР ДЛЯ КРУГЛЫХ КАБЕЛЕЙ WEICON №100 (арт. 51000100-T)

Удобный инструмент для работы с круглыми кабелями диаметром от 4 до 13 мм (можно использовать и с коаксиальными диаметром от 4 до 8 мм). Два узла для надрезания оболочки - продольно и поперек. Удобен для снятия оболочки кабеля в труднодоступных местах - в распред. коробках, шкафах и т.д.. Снятие изоляции провода с сечением жилы 0,5 - 16 мм<sup>2</sup>.

### КАБЕЛЬНЫЙ НОЖ ПЛУЖКОВОГО ТИПА WEICON №1000 (арт. 51001000-T)

Для снятия оболочки кабеля большого диаметра с толстой и твердой изоляцией и срезания отдельных слоев изоляции на кабелях с многослойной изоляцией. Кончик лезвия ножа снабжен специальным твердосплавным плужковым наконечником, ограничивающим глубину реза оболочки, что исключает повреждение внутренних слоев изоляции и проводов.

## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СНЯТИЯ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ И ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДА



### Артикул - K400

Функции - снятие оболочки кабеля встроенным поворотным ножом-эксцентриком - две сменных скобы в комплекте

Максим. глубина снимаемой оболочки - 4,5 мм

Максим. внешний диаметр кабеля: для малой скобы - 21 мм для большой скобы - 40 мм  
Длина - примерно 168 мм  
Вес - 0,12 Кг



### Артикул - K44

Функции - Снятие изоляции кабеля и провода с сечением жилы 1 - 25 мм<sup>2</sup> (автоматическая подстройка)

Установка длины снятия изоляции - до 22 мм  
Материал корпуса - Металл  
Вес - 0,680 Кг

### Артикул - K432

Функции - Снятие изоляции провода с сечением жилы 0,08 - 10 мм<sup>2</sup> (автоматическая подстройка)  
Встроенный резак  
Установка длины снятия изоляции - до 17 мм  
Материал корпуса - Пластик  
Вес - 0,140 Кг

**ПАССАТИЖИ КОМБИНИРОВАННЫЕ**

**в стандартном исполнении и в исполнении VDE с изолированными рукоятками (до 1000 В)**



исполнение VDE (до 1000 В)



стандартное исполнение DIN ISO 5746



с увеличенным усилием захвата

**Характеристики:**

- Эргономичные двухкомпонентные пластиковые рукоятки с мягкими вставками
- Режущие кромки упрочнены индукционной обработкой
- Каждый инструмент в исполнении VDE (до 1000 В) проверен на пробой напряжением 10 000 В в водяной бане, а также на прочность посадки изоляции

Размер (мм)	Кол-во в упак. (шт.)	Исполнение VDE (до 1000 В)		Стандартное исполнение			
				Стандарт DIN ISO 5746		С увеличенным усилием захвата	
		Артикул	Вес (г)	Артикул	Вес (г)	Артикул	Вес (г)
165	6	KL020165IS	200	KL020165	200	KL025165	200
180	6	KL020180IS	255	KL020180	260	KL025180	260
205	6	KL020205IS	280	KL020205	285	KL025205	285

**БОКОРЕЗЫ**

**в стандартном исполнении и в исполнении VDE с изолированными рукоятками (до 1000 В)**



исполнение VDE (до 1000 В)



стандартное исполнение DIN ISO 5749



с увеличенным режущим усилием

**Характеристики:**

- Эргономичные двухкомпонентные пластиковые рукоятки с мягкими вставками
- Режущие кромки упрочнены индукционной обработкой
- Каждый инструмент в исполнении VDE (до 1000 В) проверен на пробой напряжением 10 000 В в водяной бане, а также на прочность посадки изоляции

Размер (мм)	Кол-во в упак. (шт.)	Исполнение VDE (до 1000 В)		Стандартное исполнение			
				Стандарт DIN ISO 5749		С увеличенным режущим усилием	
		Артикул	Вес (г)	Артикул	Вес (г)	Артикул	Вес (г)
145	6	KL040145IS	160	KL040145	160		
160	6	KL040160IS	220	KL040160	220		
180	6	KL040180IS	255	KL040180	255	KL045180	280
200	6					KL045200	310

**ОТВЕРТКИ шлицевые и крестовые**

**в стандартном исполнении и в исполнении VDE с изолированными рукоятками (до 1000 В)**



**ШЛИЦЕВЫЕ ОТВЕРТКИ**

**КРЕСТОВЫЕ ОТВЕРТКИ (для винтов Philips и Pozidriv)**



исполнение VDE (до 1000 В)



стандартное исполнение



исполнение VDE (до 1000 В)

стандартное исполнение

Вид и исполнение отвертки	Размер	Артикул	Длина жала (мм)	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт)
Шлицевая отвертка в исполнении VDE (до 1000 В)	2,5 x 0,4	KL1007525IS	75	22	12
	3,0 x 0,5	KL10010030IS	100	28	12
	3,5 x 0,6	KL10010035IS	100	30	12
	4,0 x 0,8	KL10010040IS	100	44	12
	5,5 x 1,0	KL10012555IS	125	70	12
	6,5 x 1,2	KL10015065IS	150	86	6
	8,0 x 1,2	KL10017580IS	175	135	6
Шлицевая отвертка в стандартном исполнении (жало круглого сечения)	2,5 x 0,4	KL1007525	75	26	12
	3,0 x 0,5	KL1008030	80	28	12
	3,5 x 0,6	KL10010035	100	32	12
	4,0 x 0,8	KL10010040	100	45	12
Шлицевая отвертка в стандартном исполнении (жало шести-гранного сечения)	5,5 x 1,0	KL10510055	100	74	12
	6,5 x 1,2	KL10512565	125	100	12
	8,0 x 1,2	KL10515080	150	162	12

Вид и исполнение отвертки	Размер	Артикул	Длина жала (мм)	Вес (г)	Кол-во в упак. (шт)
Крестовая отвертка для винтов Philips в исполнении VDE (до 1000 В)	PH 1	KL110PH1IS	80	52	12
	PH 2	KL110PH2IS	100	80	12
	PH 3	KL110PH3IS	150	145	6
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в исполнении VDE (до 1000 В)	PZ 1	KL120PZ1IS	80	49	12
	PZ 2	KL120PZ2IS	100	76	12
	PZ 3	KL120PZ3IS	150	140	6
Крестовая отвертка для винтов Philips в стандартном исполнении	PH 1	KL110PH1	80	51	12
	PH 2	KL110PH2	100	79	12
	PH 3	KL110PH3	150	138	6
Крестовая отвертка для винтов Pozidriv в стандартном исполнении	PZ 1	KL120PZ1	80	51	12
	PZ 2	KL120PZ2	100	79	12
	PZ 3	KL120PZ3	150	138	6

• Все инструменты, представленные на этой странице, поставляются только в количествах, кратных указанным количествам в упаковке.  
 • Полный ассортимент электромонтажных и слесарно-монтажных инструментов представлен в каталоге "KLAUKE. Профессиональные ручные механические инструменты".

# УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗМОТКИ КАБЕЛЯ И ПРОВОДА ИЗ БУХТ И С КАТУШЕК UNIROLLER



## UNIROLLER 500

Арт. 90101

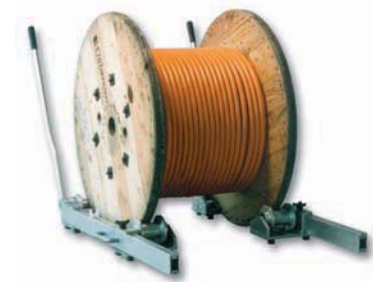
### Устройство для размотки кабеля и провода на катушках диаметром до 1200 мм.

Цельнометаллические ролики выполнены из высококачественной стали. Может использоваться как в цеховых условиях, так и вне помещений. Не требует технического обслуживания. Благодаря предусмотренной возможности легкого (без применения инструментов) изменения положения роликов в раме оно может применяться для размотки провода/кабеля с катушек широкого диапазона диаметров - 90 / 150 / 240 / 300 / 330 мм - и до 1200 мм. Герметизация подшипников, на которых вращаются ролики, предотвращает попадание в них грязи и исключает возможность их коррозии. Конструкция на 100% выполнена из качественного металла, что обеспечивает надежное и безотказное функционирование. В стандартном исполнении устройство имеет четыре резиновые опоры, но при необходимости на его раму можно установить поворотные колесики-опоры UNIROLLER 301, которые заказываются отдельно в комплекте из 4-х штук (арт. 90301). Колесики-опоры снабжены стопорным устройством. Вместе с устройством UNIROLLER 500 может применяться поставляемые дополнительно боковые накладки UNIROLLER 600, обеспечивающие возможность размотки катушек с поврежденными боковинами, а также предотвращающие проскальзывание при размотке и снижающие шум.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ :

Максимальная нагрузка, кг	140
Вес устройства (без опор-колесиков), кг	8,3
Ширина роликов, см	52
Габаритные размеры (Ш / Д / В), мм	550 / 530 / 100

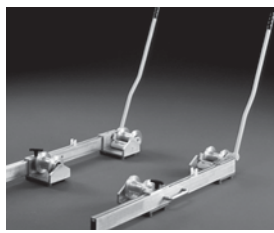


## UNIROLLER 700

Арт. 90102

### Устройство для размотки кабеля с катушек большого размера

Может применяться на производстве и при монтажных работах, особенно в стесненных по площади условиях, поскольку оно конструктивно выполнено из двух одинаковых частей. Компактность этих частей позволяет легко перевозить его на автомобиле. Это устройство незаменимо в тех случаях, когда в одном месте в короткий срок нужно размотать кабели разных марок с больших катушек разного размера. Смена катушки для размотки легко производится в течение нескольких минут. Устройство может быть быстро приведено в рабочее положение в нужном месте. Под каждую боковину барабана с кабелем подставляется одна из двух половин устройства, освобождается фиксатор подвижного ролика, ролик подвигается вплотную к боковине барабана и снова фиксируется. Специальным рычагом, совмещенным со вторым роликом на раме, производится подъем барабана. Механизм готов к размотке кабеля. С помощью этого же рычага возможно обеспечить торможение барабана. Конструкция устройства выполнена из стали и алюминия. Применение специальных, не требующих обслуживания подшипников, обеспечивает длительный срок надежной эксплуатации устройства.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ :

Оптимальный вес катушки, кг	до 700
Максимальная нагрузка, кг	до 1500
Диаметр катушки, мм	мин. 500 макс. 1800
Вес устройства, кг	2 x 17 кг
Габаритные размеры (Ш / Д / В), мм	277 / 1206 / 195



## UNIROLLER 900

Арт. 90120

### Устройство для размотки кабеля с очень больших и тяжелых катушек - весом до 6 т

Инновационное решение, дающее возможность легко и безопасно разматывать кабель с очень тяжелых катушек весом до 6 т. Устройство изготовлено из металла высокого качества. Подъем катушки производится с помощью гидравлических подъемников, которыми снабжены обе половины устройства (рамы-опоры). В катушку вставляется имеющаяся в комплекте ось-труба, на ней катушка фиксируется с двух сторон центрирующими конусами. К стоящей на горизонтальной поверхности катушке с двух сторон подводятся снабженные колесами рамы-опоры. Выступающие из катушки концы оси размещаются над имеющимися в рамках-опорах узлами вращающихся опорных роликов. Работая вдвоем двумя ножными гидравлическими приводами (или одному - поочередно), достигается отрыв катушки от пола и ее горизонтальное вывешивание. Устройство готово к размотке кабеля. Устройство может эксплуатироваться как внутри помещений, так и в уличных условиях. Не требует специального обслуживания.



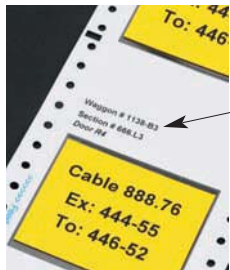
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ :

Максимальная нагрузка, кг	до 6000
Диаметр катушки, мин./макс., мм	700 / 2200
Вес устройства, кг	2 x 45
Длина оси, мм	1850
Габаритные размеры (Ш / Г / В), мм	500 / 440 / 1122

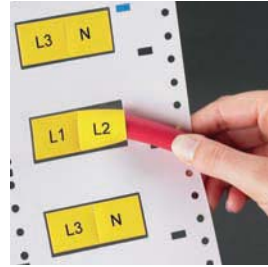
## МАРКИРОВКА ПРОВОДА И КАБЕЛЯ

### ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ МАРКЕРЫ Heatex™

Диаметр провода/кабеля - от 1,2 до 51 мм



инструкция для  
сборщика



#### Достоинства:

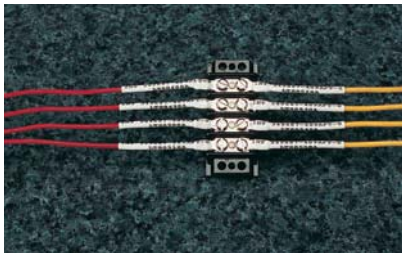
- возможность одно- и двусторонней печати на маркере
- возможность вслед за этикеткой печать инструкцию по монтажу
- коэффициент усадки 2-к-1
- не содержит галогенов в соответствии с DIN VDE 0472, часть 815.
- цвета: белый и желтый

Маркеры Heatex™ имеют термопечатную подложку, что позволяет вслед за этикеткой печатать инструкцию по монтажу.

При использовании маркера инструкция останется на подложке.

Это сэкономит время и избавит от необходимости нести в мастерскую чертежи.

### ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ МАРКЕРЫ



Для маркировки провода и кабеля диаметром от 0,58 мм до 11,5 мм - термоусадочные трубки TPS.

В данном случае одновременно решаются 2 задачи:

- маркировка провода и кабеля
- защита соединения провода и опрессованного наконечника

#### Достоинства:

- технологичность
- высокая устойчивость к истиранию
- долговечность идентификации
- высокие изоляционные свойства

В процессе печати на маркер наносится идентификационная информация, затем они вынимаются из картриджа-полосы, расправляются, в трубочку продевается кабель или провод, затем с помощью фена или газовой горелки выполняется термоусадка (1:2 или 1:3 в зависимости от материала). Этот вид маркировки отличается высокими изоляционными свойствами, отсутствием клеевых компонентов, хорошими эстетическими свойствами.

Нанесение информации осуществляется методом термотрансферной печати с использованием настольного, либо портативного оборудования.

### БИРКИ ДЛЯ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЯ Heatex™ & Laminat™

Диаметр кабеля - универсальные, ограничивается длиной хомута для закрепления бирок на кабеле. **Материал:** Термопластичный полиэфир-полиуретан



Кабельные маркеры Heatex™ соответствуют требованиям следующих стандартов:  
V-0 UL 94  
MIL - M -81531  
MIL - STD -202- Method 215 J

#### Стандартные цвета:

Белый, красный ( Pantone 032), желтый (Pantone 109), оранжевый, голубой и черный.

**Диапазон температур** -25°C ... + 80°C

#### Достоинства:

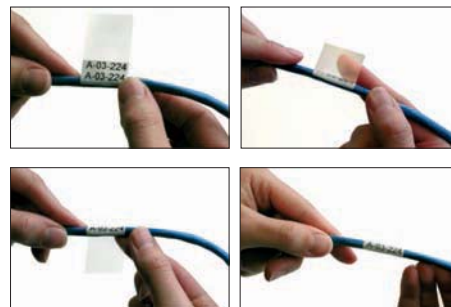
- быстрая и удобная работа, благодаря легкому выбору маркеров и снятию их с подложки при помощи кабельных хомутиков
- быстрая печать на любом термотрансферном и матричном принтере
- позволяет дифференцировать различные типы прерывателей или кабелей 5 разными цветами
- отвечают требованиям рынка к безгалогенному производству ужесточаются требования в отрасли массового транспорта, все больше продается в мире кабелей без содержания галогенов.

## САМОЛАМИНИРУЮЩИЕСЯ МАРКЕРЫ

Самый эффективный способ маркировки провода от 2 мм до 56 мм.



Маркеры обеспечивают прекрасную стойкость к внешним воздействиям, в том числе и к неабразивному истиранию, так как поле с нанесенной информацией при нанесении маркера на провод дополнительно защищено прозрачной частью (ламинатом) маркера. Самоламинирующийся маркер представляет собой полоску пленки, имеющую матовую непрозрачную часть - для нанесения идентификации, и прозрачную часть - для защиты нанесенной на матовую часть маркировки. Вся полоска имеет специальное клеевое покрытие, быстро полимеризующееся при надавливании. Особенно ценно то, что прозрачная часть прочно приклеивается сама к себе и дает надежное маркирование даже в условиях загрязненной поверхности кабеля.



Ширина маркера варьируется от 6.35 мм для заранее изготовленного идентификатора (цифра, буква, символ) до 51 мм.

- Нанесите преднапечатанный край маркера на провод.
- Оберните прозрачную часть маркера вокруг провода, чтобы она накрыла собой напечатанную область.
- Образовавшееся ламинатное покрытие надежно защитит сделанную надпись на долгие годы.

## ОБЫЧНЫЕ САМОКЛЕЯЩИЕСЯ КАБЕЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ

Это наиболее бюджетный способ маркировки кабелей и проводов как на концах, так и в середине.



Он обеспечивает:

- доступность маркировки - можно наносить идентификационную информацию на принтере любого типа или вручную (объем информации ограничен только размером этикетки)
- экономичность - этикетки такого типа самые дешевые по сравнению с другими типами
- маркировку кабеля и провода любого диаметра

BRADY предлагает этикетки из более чем 180 пленочных материалов. Наиболее популярен полиэстер, как наиболее дешевый пленочный материал. Но также применяются и другие материалы в зависимости от требований к среде эксплуатации. Частным случаем плоских этикеток являются этикетки в блокнотах Portapack - BRADY предлагает более 40 типов таких блокнотов. Специальным случаем печати идентификатора на этикетке является способ, когда идентификатор повторяется по всей высоте этикетки. При любом положении этикетки на проводе идентификатор будет виден. Для такой печати используется специальное программное обеспечение BRADY (Codesoft или LabelMark) и портативные принтеры (TLS-2200, TLS PC Link)

## МАРКЕРЫ КАБЕЛЯ Rapido™



**Диаметр кабеля:**

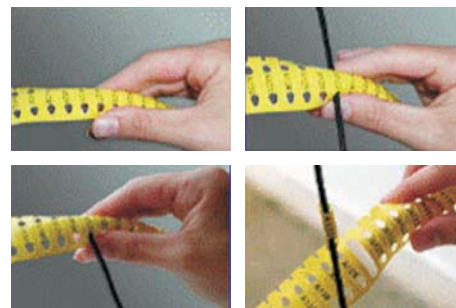
- до 4,5 мм
- в случае использования хомута ограничивается его размерами В-7599 - полиуретановая бирка с желтым покрытием, напечатанная термотрансферным способом.

Материал обладает хорошей стойкостью к истиранию, а верхнее покрытие к загрязнению и абразии.

**Толщина материала** - 0,250 мм.

**Температура:** - 40°C - 50°C.

Не содержит галогенов в соответствии с DIN VDE 0472, часть 815.



## ЗНАКИ В РУЛОНЕ

### ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ САМОКЛЕЮЩИЕСЯ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ В ВИДЕ ТРЕУГОЛЬНИКА

Применяются для маркировки электрических устройств.

Форма выпуска - в рулонах и на картах.

Материал: ламинированный полиэстер.

Устойчивы к истиранию, влажности, температурным и химическим воздействиям.

Наименование	Длина стороны треугольника, мм	Цвет	Знаков в рулоне, шт.
Опасное напряжение (черная молния)			
PIC307 - TRI 25 Roll	25	черный на желтом	250
PIC307 - TRI 50 Roll	50	черный на желтом	250
PIC307 - TRI 100 Roll	100	черный на желтом	250
Опасность (черный восклицательный знак)			
PIC308 - TRI 25 Roll	25	черный на желтом	250
PIC308 - TRI 50 Roll	50	черный на желтом	250
Указатель заземления			
PIC329 - TRI 25 Roll	25	черный на желтом	250
PIC329 - TRI 50 Roll	50	черный на желтом	250



Более подробную информацию обо всех продуктах BRADY Вы найдете в каталоге BRADY или на сайте [www.brady.ru](http://www.brady.ru)

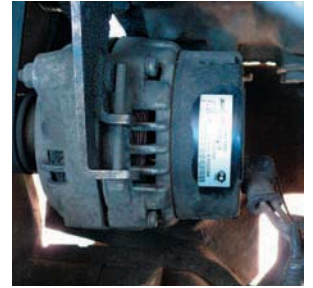
## СИСТЕМЫ ПЕЧАТИ

### НАСТОЛЬНЫЙ ПРИНТЕР VP Precision Plus



Предназначено для больших объемов создаваемой маркировки (промышленные системы). VP Precision - лучшее решение для маркировки соответствующей профессиональным требованиям идентификации продукции. VP Precision позволяет менять материалы серий ТНТ и ВР "на лету", при этом сохраняя прекрасное стабильное качество и печати. ВР Precision работает с программным обеспечением BradySoft - Вы сможете легко разработать любой дизайн - от несложного дизайна этикетки со штрих-кодом, до комплексного дизайна этикетки, соединенного с базой данных, формулами и полями переменных данных.

- Скорость печати: 203 мм в секунду
- Разрешение печати: 200, 300, либо 600 dpi
- Конфигурация принтера позволяет самостоятельно оснащать его внешним резаком и намотчиком



### ПОРТАТИВНЫЕ ПРИНТЕРЫ СЕМЕЙСТВА TLS

Портативные принтеры семейства TLS позволяют решать большой круг идентификационных задач производить непосредственно на объекте монтажа без подключения к дополнительному оборудованию.



**TLS2200** - это термотрансферный принтер, позволяющий решать максимально возможное количество задач, связанных с маркировкой и идентификацией. Это ручной портативный принтер, весом 1,25 кг, производящий термотрансферную печать на материалах для маркировки и идентификации, а также печать штрих-кодов и различных надписей. Данный принтер представляет собой полностью автономную систему печати. Идеален для работы в полевых условиях: при монтаже и обслуживании электрических и кабельных сетей внутри помещения и за его пределами.



**TLS PCLink** - это компактный, износостойкий портативный/настольный принтер для термотрансферной печати. Печать на принтере TLS PC Link осуществляется с использованием ПК (для настольной печати), либо в комплекте с ноутбуком (для печати на объекте). Для этого принтер имеет встроенные драйверы Windows и программное обеспечение LabelMark (включено в комплект) или Codesoft. Питание принтера возможно как от переменного источника тока, так и от аккумулятора для печати на объекте.

- Производительность до 5000 этикеток в день
- Разрешение 203 dpi
- Ширина этикетки до 50,80 мм



### ПОРТАТИВНЫЙ ПРИНТЕР IDXPRT

Представлен в трех вариантах раскладки клавиатуры.

**ABC** (вертикальная) - решение для изготовления маркировки в полевых условиях, на объекте.

**KEY** (горизонтальная стандартная клавиатура QWERTY) дополнительные преимущества работы на столе и любой другой горизонтальной поверхности.

**KEY-RUS** (кириллица горизонтальная) - клавиатура и интерфейс на русском языке.

- встроенные электротехнические, телекоммуникационные, международные символы
- сохраняет часто задаваемые установки (до 10 типов)
- автоматическое определение параметров этикетки
- ударопрочный корпус термотрансферная печать
- питание: аккумулятор 9 В
- ЖК-дисплей: 2 строки на 16 символов
- рекомендованная производительность этикеток в день до 250 штук
- сменный картридж, два в одном
- нанесение информации вдоль и поперек этикетки, в т.ч. в несколько строк
- 21 размер шрифтов (от 1,52 мм до 31,75 мм)
- допустимая ширина этикетки - до 38,10 мм
- отрезное устройство



#### Стандартная комплектация:

- принтер
- жесткий кейс для переноски и хранения
- картридж с материалом XC-1500-580
- CD с руководством по эксплуатации и руководством по быстрому старту
- гарантийная карта
- кабель подключения к ПК

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ Wraprot

Автоматизированные системы Wraprot для нанесения информации на самоламинирующиеся маркеры и автоматического монтажа маркера на провод. Система печати Wraprot снижает затраты на идентификацию провода и кабеля путем объединения операций печати и аппликации этикетки в одном устройстве



Одной простой операцией Wraprot исключает неэффективный ручной труд, предлагая взамен современный автоматизированный процесс, экономящий время, материал и деньги.

- Минимальный диаметр провода 1,52 мм
- Максимальный диаметр провода 15,24 мм.
- Длительность производственного цикла 4,5-6,5 секунд.

Используются высококачественные материалы Brady - самоламинирующийся винил и нейлоновая ткань. Обеспечивает точное и бережное обертывание, избегая пузырей и складок при наклеивании.

Гарантирует превосходное считывание информации благодаря технологии термотрансферной печати.

Печатает четкие штрих-коды, логотипы, диаграммы с разрешением печати 300 dpi.

Оборачивает жгуты проводов, связки кабелей, кабельные каналы квадратного сечения.

Все предлагаемые системы печати предоставляют возможность работы с базами данных, что существенно упрощает задачу создания маркировки. Достаточно иметь базу данных по наносимой на провод маркировке, к примеру в Excel, и импортировать значения для печати маркеров.

## ЗАМЕНА ГАВРИРУЕМЫХ ПАНЕЛЕЙ

EPREP - инновационные этикетки, специально разработанные для замены выгравированных и вырубленных табличек для маркировки электрических компонентов, электрощафов, кнопок, патч-панелей, и т.д.

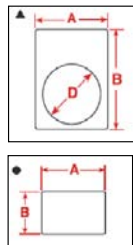
### Маркировка:

- панелей управления слабым током
- электрощафов
- переключателей, кнопок и индикаторов
- визуализации инструкций (старт/ стоп),
- контрольно-измерительной аппаратуры
- контроля генераторов
- производства/конвейера
- рэков и патч-панелей



### Характеристики материала:

Новый материал BRADY: B-7593  
 Термотрансферная печать с риббоном на каучуковой основе  
 Устойчивость к царапанию смазыванию и истиранию  
 Толщина материала 650 нм  
 Высококлеякий адгезив подходит для неровных (грубых) поверхностей  
 Отличная устойчивость к воздействию ультрафиолета  
 Хорошая устойчивость к воздействию спиртов дизельного топлива  
 Цвета: черный, белый, желтый, серебряный, красный и зеленый  
 Печать на принтерах: BP Precision Plus и TLS2200/PC Link  
 Стандартные и заказные размеры



### EPREP этикетки для печати на принтере TLS2200/TLS PC LINK и BP Precision

TLS2200/TLS PCLink	Штук в рулоне	Цвет	BP Precision	Штук в рулоне	Цвет	Ширина А, мм	Высота В, мм	Диаметр, мм
-	-	-	ТНТЕР-20-7593-WT	2800	○	8.00	125.00	-
PTLEP-01-7593-WT	250	○	ТНТЕР-01-7593-WT	2500	○	27.00	8.00	-
PTLEP-02-7593-WT	250	○	ТНТЕР-02-7593-WT	2000	○	27.00	12.50	-
PTLEP-03-7593-WT	150	○	ТНТЕР-03-7593-WT	1500	○	27.00	15.00	-
PTLEP-04-7593-WT	150	○	ТНТЕР-04-7593-WT	1500	○	27.00	18.00	-
БРТЛЕР-05-7593-WT	500	△	ТНТЕР-05-7593-WT	1500	△	30.00	40.00	24.00
PTLEP-07-7593-WT	100	○	ТНТЕР-07-7593-WT	1250	○	35.00	18.00	-
БРТЛЕР-06-7593-WT	500	○	ТНТЕР-06-7593-WT	1500	○	45.00	15.00	-
PTLEP-08-7593-WT	100	○	ТНТЕР-08-7593-WT	1250	○	48.00	19.00	-
-	-	-	ТНТЕР-18-7593-WT	200	○	60.00	400.00	-
-	-	-	ТНТЕР-09-7593-WT	1200	○	69.19	19.00	-
-	-	-	ТНТЕР-17-7593-WT	400	○	69.00	150.00	-
-	-	-	ТНТЕР-11-7593-WT	500	○	100.00	30.00	-
-	-	-	ТНТЕР-12-7593-WT	500	○	100.00	50.00	-
PTLEP-01-7593-SV	250	●	ТНТЕР-01-7593-SV	2500	●	27.00	8.00	-
PTLEP-02-7593-SV	250	●	ТНТЕР-02-7593-SV	2500	●	27.00	12.50	-
PTLEP-03-7593-SV	150	●	ТНТЕР-03-7593-SV	1500	●	27.00	15.00	-
PTLEP-04-7593-SV	150	●	ТНТЕР-04-7593-SV	1500	●	27.00	18.00	-
БРТЛЕР-05-7593-SV	500	▲	ТНТЕР-05-7593-SV	750	▲	30.00	40.00	24.00
PTLEP-07-7593-SV	100	●	ТНТЕР-07-7593-SV	1250	●	35.00	18.00	-
БРТЛЕР-06-7593-SV	500	●	ТНТЕР-06-7593-SV	1500	●	45.00	15.00	-
PTLEP-08-7593-SV	100	●	ТНТЕР-08-7593-SV	1250	●	48.00	19.00	-
-	-	-	ТНТЕР-18-7593-SV	200	●	60.00	400.00	-
-	-	-	ТНТЕР-09-7593-SV	1200	●	69.00	19.00	-
-	-	-	ТНТЕР-17-7593-SV	400	●	69.00	150.00	-
-	-	-	ТНТЕР-11-7593-SV	500	●	100.00	30.00	-
-	-	-	ТНТЕР-12-7593-SV	500	●	100.00	50.00	-
PTLEP-01-7593-BK	250	●	ТНТЕР-01-7593-BK	2500	●	27.00	8.00	-
PTLEP-02-7593-BK	250	●	ТНТЕР-02-7593-BK	2000	●	27.00	12.50	-
PTLEP-03-7593-BK	150	●	ТНТЕР-03-7593-BK	1500	●	27.00	15.00	-
PTLEP-04-7593-BK	150	●	ТНТЕР-04-7593-BK	1500	●	27.00	18.00	-
PTLEP-07-7593-BK	500	▲	ТНТЕР-05-7593-BK	750	▲	30.00	40.00	24.00
БРТЛЕР-05-7593-BK	100	●	ТНТЕР-07-7593-BK	1250	●	35.00	18.00	-
БРТЛЕР-06-7593-BK	500	●	ТНТЕР-06-7593-BK	1500	●	45.00	15.00	-
PTLEP-08-7593-BK	100	●	ТНТЕР-08-7593-BK	1250	●	48.00	19.00	-
-	-	-	ТНТЕР-09-7593-BK	1200	●	69.00	19.00	-
-	-	-	ТНТЕР-11-7593-BK	500	●	100.00	30.00	-
-	-	-	ТНТЕР-12-7593-BK	500	●	100.00	50.00	-
PTLEP-01-7593-RD	250	●	-	-	-	27.00	8.00	-
PTLEP-02-7593-RD	250	●	-	-	-	27.00	12.50	-
PTLEP-03-7593-RD	150	●	-	-	-	27.00	15.00	-
PTLEP-04-7593-RD	150	●	-	-	-	27.00	18.00	-
БРТЛЕР-05-7593-RD	500	▲	ТНТЕР-05-7593-RD	750	▲	30.00	40.00	24.00
БРТЛЕР-06-7593-RD	500	-	-	-	-	45.00	15.00	-
PTLEP-01-7593-GR	250	●	-	-	-	27.00	8.00	-
PTLEP-02-7593-GR	250	●	-	-	-	27.00	12.50	-
PTLEP-03-7593-GR	150	●	-	-	-	27.00	15.00	-
PTLEP-04-7593-GR	150	●	-	-	-	27.00	18.00	-
БРТЛЕР-05-7593-GR	500	▲	ТНТЕР-05-7593-GR	750	▲	30.00	40.00	24.00
PTLEP-01-7593-YL	250	●	-	-	-	27.00	8.00	-
PTLEP-02-7593-YL	250	●	-	-	-	27.00	12.50	-
PTLEP-03-7593-YL	150	●	-	-	-	27.00	15.00	-
PTLEP-04-7593-YL	150	●	-	-	-	27.00	18.00	-
БРТЛЕР-05-7593-YL	500	▲	-	-	-	30.00	40.00	24.00
PTLEP-07-7593-YL	100	●	ТНТЕР-07-7593-YL	1250	●	35.00	18.00	-
БРТЛЕР-06-7593-YL	500	●	-	-	-	45.00	15.00	-
PTLEP-08-7593-YL	100	●	ТНТЕР-08-7593-YL	1250	●	48.00	19.00	-
-	-	-	ТНТЕР-09-7593-YL	1200	●	69.19	19.00	-
-	-	-	ТНТЕР-11-7593-YL	500	●	100.00	30.00	-
-	-	-	ТНТЕР-12-7593-YL	500	●	100.00	50.00	-



Более подробную информацию обо всех продуктах BRADY Вы найдете в каталоге BRADY или на сайте [www.brady.ru](http://www.brady.ru)



## ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ МАРКИРОВКИ

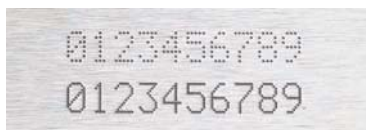
### ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ УДАРНО-ТОЧЕЧНАЯ

- Маркировка (текст, логотипы, 2D код) – последовательность точек, произведенных колебаниями вольфрамо-карбидной иглы.
- Программируемая сила удара (глубина маркировки).
- Регулируемая плотность точек.
- Надежность и повторяемость.
- Питание: электричество (без подачи воздуха).
- Легкость в интегрировании.
- Высокая амплитуда маркировки.
- Скорость до 5 символов в секунду.
- Выбор шрифтов.
- Зеркальное изображение.
- Маркирующая игла установлена в электромагнитном модуле.
- Автоматическое X-Y позиционирование модуля.
- Глубина до 0,8 мм по стали.
- Твердость заготовки до 62HRC

### ПРОЧЕРЧИВАЮЩАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

- Непрерывная линия.
- Бесшумная, качественная.
- 19 знаков – 5 сек.
- Питание: электричество.
- Привод иглы: пневматический.
- Глубина до 0,4 мм по стали.
- Твердость заготовки до 62HRC.

**ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ  
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**



**SIC Marking – это эффективные и качественные решения, обеспечивающие постоянную надежную маркировку на всех типах материалов: от пластика до стали 62 HRC**

ПРИМЕНЕНИЕ



Маркировка блока цилиндров



Код Data Matrix на поршне



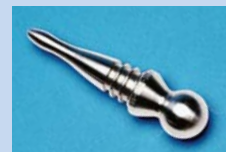
Идентификационная бирка



Маркировка детали 2D кодом

### ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ОБОРУДОВАНИЕ SIC MARKING:

- Автомобильная промышленность
- Металлургия
- Трубопрокат
- Авиастроение
- Комплектующие
- Электроника и приборостроение
- Изделия из пластмассы
- Металлоконструкции
- Медицинское оборудование и инструмент и т.д.



Хирургический протез, маркированный по окружности



Маркировка на окрашенном амортизаторе



Идентификация ключей

УДАРНО-ТОЧЕЧНАЯ МАРКИРОВКА

ПРОЧЕРЧИВАНИЕ

СТАЦИОНАРНЫЕ



е8-с151  
Маркир.окно  
160 x 100 мм



е8-с151 ZA  
Маркир.окно  
160 x 100 мм



ес7  
Маркир.окно  
100 x 100 мм



е8-і61SK  
Маркир.окно  
60 x 30 мм



е8-і111SK  
Маркир.окно  
110 x 60 мм

ИНТЕГРИРУЕМЫЕ



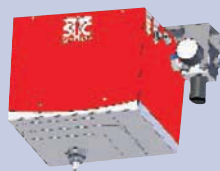
е8-і52  
Маркир.окно  
50 мм x 20 мм



е8-і81, е8-і81P  
Маркир.окно  
80 мм x 70 мм



е8-і141  
Маркир.окно  
150 мм x 100 мм



е8-і111D  
Маркир.окно  
110 x 60 мм



е8-і61S  
Маркир.окно  
60 x 30 мм



е8-і111S  
Маркир.окно  
110 x 60 мм

ПОРТАТИВНЫЕ



е7-р62, е8-р62  
Маркир.окно  
60 x 25 мм



е8-р122  
Маркир.окно  
120 x 25 мм

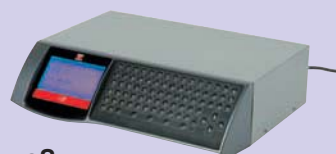


е7-р122  
Маркир.окно  
120 x 40 мм

КОНТРОЛЛЕРЫ

**Контроллер е8** – это мощный инструмент для создания и редактирования файлов, управления процессом маркировки, полностью адаптированный для работы в жестких промышленных условиях.

Контроллер е8 имеет в базовой комплектации ряд программ для работы с компьютером. Широкие возможности в коммуникации: USB, RS232, RS422, RS485 (опция), порт TCP/IP Ethernet, (RJ45) (опция), панель I/O: 8 входов / 8 выходов. Приложения позволяют редактировать файлы на компьютере аналогично работе контроллера, создавать логотипы, обновлять программное обеспечение (прошивку). Опциональные программы позволяют редактировать логотипы в векторном формате, сохранять историю маркировки на компьютере.



е8



Версия е8с



е7

**Контроллер е7**  
Встроенное и легкое в обращении ПО с понятными иконками и возможностью предварительного просмотра созданной маркировки.



# УСТРОЙСТВА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ BRADY®

## БОЛЬШИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ БЛОКИРАТОРЫ

- Подходит для самых разнообразных электрических вилок диаметром до 89 мм и длиной до 127 мм, а также для отверстий, охватывающих соединители пневматических шлангов
- Подходят для штепсельных вилок 110, 220 и 550 Вольт.
- Выполнены из полистирола
- Одновременно могут использоваться 4 висячих замка
- Максимальный диаметр дужки замка: 7 мм
- Минимальная ширина дужки замка: 20 мм.
- Упаковка : 1 шт.

Арт. 800126



## БЛОКИРОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ШТЕПСЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Подходят специально для защиты всех типов штепселей
- Просты в использовании
- Надежно защищают от несанкционированного доступа или неправильного использования электрооборудования.
- Максимальный диаметр дужки замка: 7 мм
- Минимальная ширина дужки замка: 20 мм
- Упаковка : 1 шт.

Арт. 065674 - малый

Арт. 065675 - большой



## БЛОКИРОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ШТЕПСЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Эффективны для защиты всех промышленных штепсельных соединений
- Имеется 2 типа размеров:
  - малого размера: соединения с макс. диаметром 7 см / длиной 12 см / максим. диаметр кабеля 25 мм
  - большого размера: соединения с макс. диаметром 11.5 см / длиной 25 см / макс. диаметр кабеля 35 мм
- Максимальный диаметр дужки замка: 7 мм
- Минимальная ширина дужки замка: 20 мм.
- Упаковка : 1 шт.

Арт. 065695 - малый

Арт. 065698 - большой



## БЛОКИРОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 480-600 ВОЛЬТ

- Прекрасно подходит для блокировки негабаритных, а так же нестандартной формы переключателей
- Самоклеющиеся поддерживающие рельсы устанавливаются стационарно в область рядом с переключателем
- Прост в установке - очистить поверхность от загрязнений в области приклеивания, приложить рельсы, придерживать некоторое время
- Блокирование брусками (красный и зеленый цвет) 190 мм. длина
- Красный брусок - положение рычага переключателя "выключено", зеленый брусок положение рычага переключателя "включено"

Максимальный диаметр дужки замка 16,5 мм.

Минимальная ширина дужки замка 20 мм.

Упаковка: 1 шт.

Арт. 090891



## БЛОКИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЕНТИЛЕЙ РАЗДВИЖНОЙ БЛОКИРАТОР ЗАТВОРНЫХ ВЕНТИЛЕЙ



Универсальный раздвижной блокиратор для вентилях размером от 25,4 мм до 165 мм.

- Выполнен из твердого полипропилена
- Материал устойчив к перепадам температур: от -45°C до 182°C
- Выполнен из твердого полипропилена

Максимальный размер дужки блокиратора: 7 мм

Минимальный размер дужки блокиратора: 20 мм

Упаковка : 1 шт.

Арт. 064057



## РАЗДВИЖНЫЕ БЛОКИРАТОРЫ ЗАТВОРНЫХ ВЕНТИЛЕЙ

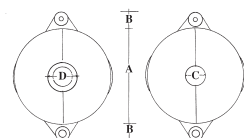


- Легкий и простой способ блокировки затворных вентилях
- Пять типоразмеров с диаметром от 2,5 до 32 см
- Четыре цвета: красный, желтый, зеленый, синий.
- Красный и зеленый - для индикации позиций «открыто», «закрыто».
- Материал: прочный полипропилен
- Материал устойчив к химическим и температурным воздействиям

Максимальный размер дужки блокиратора: 6,5 мм

Минимальный размер дужки блокиратора: 38 мм

Упаковка 1 шт.



Диаметр круглого элемента, мм	Арт.	Арт.	Арт.	Арт.
	Красный	Желтый	Зеленый	Синий
25 - 64	65560	065590	065595	065585
64 - 127	65561	065561	065596	065586
127 - 165	65562	065592	065597	065587
165 - 254	65563	065593	065598	065588
254 - 320	65564	065594	065599	065589

Диаметр круглого элемента, мм	Размер, мм						
	A	B	C	D	E	F	G
25 - 64	75	20		19	69	33	39
64 - 127	140	20	30	42	130	36	46
127 - 165	170	20	51	63	167	43	53
165 - 254	270	20	70	90	260	63	70
254 - 320	350	25	75	100	340	70	80



**ЗАО «Юнит Марк Про»** - многопрофильная компания, с 1996 года специализирующаяся на поставках продукции технического назначения для промышленных предприятий. Одним из направлений деятельности компании является поставка на российский рынок профессиональных инструментов, оборудования и расходных материалов ведущих зарубежных компаний-производителей, применяемых при производстве, эксплуатации и ремонте электротехнических устройств, при монтаже и эксплуатации кабельных сетей, а также при производстве различных электромонтажных работ.

**Основная форма продвижения предлагаемой нами продукции** - продажи через партнерские и дилерские компании. Уже более 90 компаний в Москве и в крупных промышленных центрах продают ее как промышленным потребителям, так и в своих торговых точках в розницу. Мы всегда готовы к построению взаимовыгодных партнерских отношений с компаниями, которые занимаются снабжением конечных пользователей или продают промышленный инструмент и оборудование через свою торговую сеть. Для компаний-дилеров действует система торговых скидок. Сотрудникам таких компаний мы оказываем консультационную и информационную поддержку, проводим обучающие семинары.

**Компаниям - конечным потребителям**, производящим закупки продукции электротехнического профиля на постоянной основе (электромонтажным и ремонтно-наладочным организациям, производителям щитового оборудования, заводам) - мы готовы предложить вариант прямого сотрудничества. Прямое сотрудничество с конечными потребителями основывается на принципах долгосрочной совместной работы, когда учитываются не только текущие, но и планируемые объемы закупок. Мы готовы разработать и согласовать корпоративный контракт. Мы можем поддерживать на нашем складе в Москве продукцию необходимых Вашему предприятию артикулов. Мы всегда оказываем консультационную поддержку специалистам компаний-клиентов.

Регулярные плановые поставки позволяют поддерживать на нашем складе в Москве оптимальные количества тех позиций, которые наиболее часто запрашиваются нашими клиентами и дилерами.

**Внимательное отношение к каждому заказчику –  
основа работы с нашими клиентами.  
Мы будем рады, если сможем быть полезными в решении  
Ваших производственных задач!**





Официальный дистрибутор продукции всех представленных торговых марок. Авторизованный сервисный центр



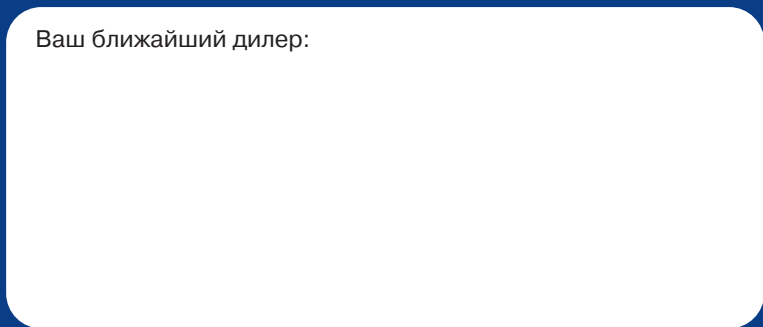
**ЗАО «Юнит Марк Про»**

109147, Москва, ул.Марксистская, д.34, корп. 10

Тел/факс +7 (495) 748-0907

e-mail: [crimp@unit.ru](mailto:crimp@unit.ru)

Ваш ближайший дилер:



БК-KL03-0506

[www.ump-electro.ru](http://www.ump-electro.ru)

[www.brady.ru](http://www.brady.ru)

[www.sic-marking.ru](http://www.sic-marking.ru)