



Каталог®

# УТЕЖЕ



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vteke.nt-rt.ru/> || [vkq@nt-rt.ru](mailto:vkq@nt-rt.ru)

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

Трансформаторы тока оконного типа. Клеммник закрывается крышкой, которая может быть опломбирована. Подходят для первичного тока от 5А до 5000А переменного тока; вторичный ток: 1А или 5А переменного тока; класс точности: 0.5, 1.0 или 3.0. Способ монтажа: на DIN-рейку или монтажную поверхность.

### Схема кодирования трансформаторов тока

XX-XXX-XXXX-X-X-XX

КОД СЕРИИ	ОТВЕРСТИЕ (мм)	ПЕРВИЧ. (А)	ВТОРИЧ. (А)	КЛАСС		НАГРУЗКА (В*А)	
				КОД	КЛАСС	КОД	В*А
СК	20	40	1	1	01	1	
ТК	30S	.	5	2	0.5	02	1.5
DK	30	.		3	0.5S	03	2.5
	40	.		4	0.1	04	3.75
	60	5000		5	0.1S	05	5
	80			6	0.2	06	7.5
	100			7	0.2S	07	10
	125			8	5	08	12.5
				9	3	09	15
					10	20	
					11	25	
					12	30	
					13	40	
					14	50	
					15	60	

Пример заказа: ТК30 600/5А, Кл.1.0, 10VA  
Код: ТК306005107

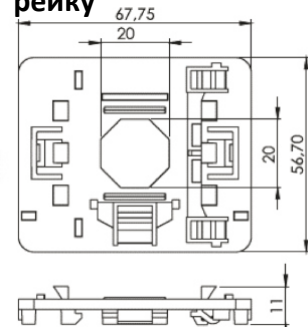
### Потеря в медных проводах между инструментом и ТТ при вторичном токе 5А

Сечение провода в мм <sup>2</sup>	Потеря в В*А (для обоих проводов)					
	1 м	2 м	4 м	6 м	8 м	10 м
1.5	0.6	1.19	2.38	3.57	4.76	5.95
2.5	0.36	0.71	1.43	2.14	2.86	3.57
4	0.22	0.45	0.89	1.34	1.79	2.23
6	0.15	0.3	0.60	1.89	1.19	1.49
10	0.09	0.18	0.36	0.54	0.71	0.89

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

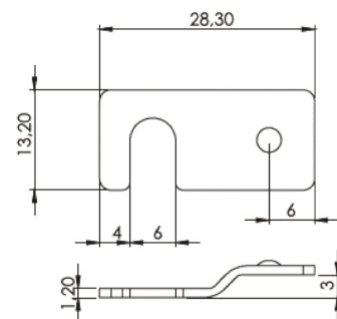
Стандарты	IEC 60044-1, IEC 61869-2, VDE 0414-1, DIN57414, BS3938, BS7626, EN 61869-2
Коэффициент ТТ	От 5А до 5000А
Нагрузка	От 1VA до 40VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5, Класс 1.0, Класс 3.0, Класс 5
Клеммник	Несъемная крышка; для проводов с высоким поперечным сечением; из латуни для дополнительной безопасности
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий поликарбонат или ABS
Монтаж	На DIN-рейку или на плату
Окружающая температура (раб.)	-25 С ~ +85 С

#### Монтажный зажим на DIN-рейку



**KK0001**

#### Металлическая лапа

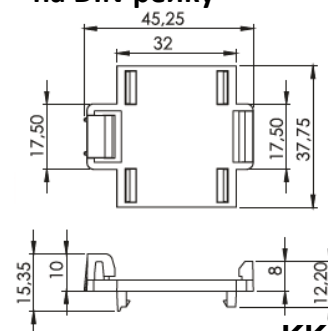


**KK0002**

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарты	IEC 60044-1, IEC 61869-2, VDE 0414-1, DIN57414, BS3938, BS7626, EN 61869-2
Коэффициент ТТ	От 5А до 5000А
Нагрузка	От 1VA до 40VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5, Класс 1.0, Класс 3.0, Класс 5
Клеммник	Несъемная крышка; для проводов с высоким поперечным сечением; из латуни для дополнительной безопасности
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий поликарбонат или ABS
Монтаж	На DIN-рейку или на плату
Окружающая температура (раб.)	-25 С ~ +85 С

#### Монтажный мини зажим на DIN-рейку



**KK0003**

Здесь представлены общие характеристики серии, и они могут изменяться без предупреждения. Чтобы получить характеристики конкретного продукта, пожалуйста, свяжитесь с нами.

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ СК20

ТТ оконного типа. Клеммник закрывается пломбируемой крышкой. Для первич. тока от 40А до 300А перем. тока; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0,5, 1,0 или 3,0.

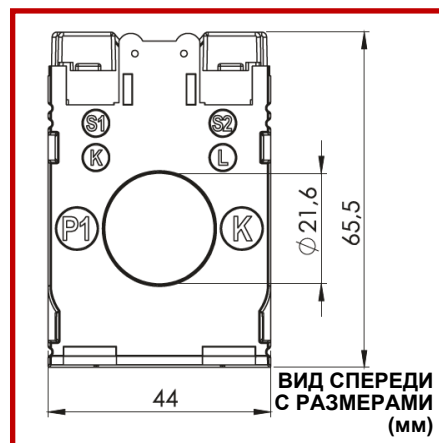
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 40А до 300А
Нагрузка	До 5VA
Класс точности	Класс 1,0, Класс 3,0
Клеммник	Несъемная крышка; для проводов с высоким поперечным сечением; из латуни для доп. безопасности
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий поликарбонат
Монтаж	DIN рейка (KK0003)



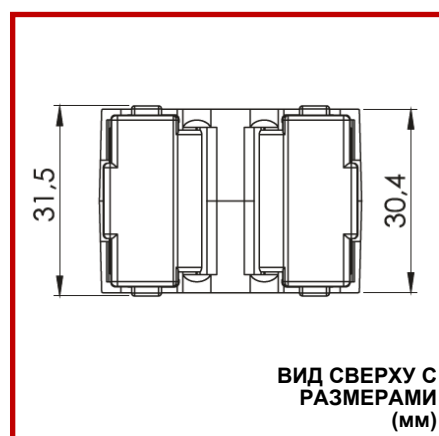
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Провод круглого сечения	$\varnothing 20 \text{ мм}$
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	$I_{th} = 60 * I_n$
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	$I_d = 1.2 * I_n$



### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧ. ТОК (А)	КЛАСС 1.0		КЛАСС 0.5	
	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)
40	СК20405901	1 (Кл.3)	-	-
50	СК20505901	1 (Кл.3)	-	-
60	СК20605101	1	-	-
75	СК20755102	1,5	-	-
80	СК20805102	1,5	-	-
100	СК201005102	1,5	СК201005202	1,5
125	СК201255103	2,5	СК201255202	1,5
150	СК201505103	2,5	СК201505202	1,5
160	СК201605103	2,5	СК201605202	1,5
200	СК202005103	2,5	-	-
250	СК202505103	2,5	-	-
300	СК203005103	2,5	-	-



Здесь представлены общие характеристики серии, и они могут изменяться без предупреждения. Чтобы получить характеристики конкретного продукта, пожалуйста, свяжитесь с нами.

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ ТК30S

ТТ оконного типа. Клеммник закрывается пломбируемой крышкой. Для первич. тока от 40А до 600А перем. тока; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0.5S, 0.5, 1.0, 3.0 или 5.0.

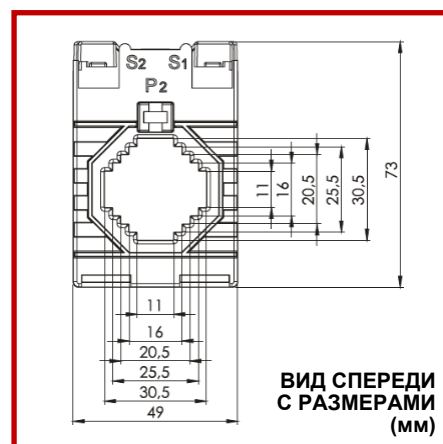
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 40А до 600А
Номинальная мощность	Up to 5VA
Класс точности	0.5S, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0
Клеммник	Несъемная крышка; для проводов с высоким поперечным сечением; из латуни для доп. безопасности
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий ABS
Монтаж	КК0002



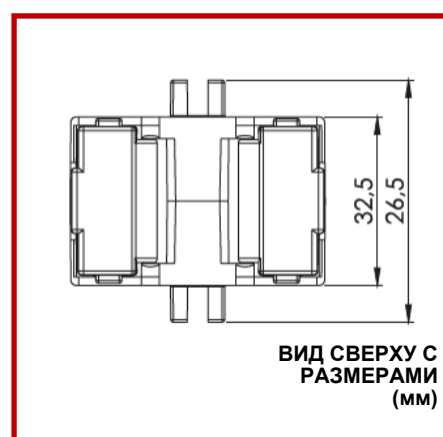
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Провод первичной обмотки	30 x 10 мм
Провод круглого сечения	∅ 26 мм
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	$I_{th} = 60 * I_n$
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	$d = 1 * I_n$



### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧНЫЙ ТОК (А)	КЛАСС 1.0		КЛАСС 0.5	
	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)
40	TK30S405802	1.5 (CL.5)	-	-
50	TK30S505802	1.5 (CL.5)	-	-
60	TK30S605902	1.5 (CL.3)	-	-
80	TK30S805101	1	-	-
100	TK30S1005102	1,5	-	-
125	TK30S1255102	1,5	-	-
150	TK30S1505103	2,5	TK30S1505203	2,5
160	TK30S1605103	2,5	TK30S1605203	2,5
200	TK30S2005103	2,5	TK30S2005203	2,5
250	TK30S2505103	2,5	TK30S2505203	2,5
300	TK30S3005104	2,5	TK30S3005203	2,5
400	TK30S4005104	3,75	TK30S4005203	2,5
500	TK30S5005104	3,75	TK30S5005203	2,5
600	TK30S6005105	5	TK30S6005204	3,75



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ ТК30

ТТ оконного типа. Клеммник закрывается пломбируемой крышкой. Для первич. тока от 60А до 600А перем. тока; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0.5S, 0.5 или 1.0.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 60А до 600А
Нагрузка	До 10VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5, Класс 1.0, Класс 3.0
Клеммник	Несъемная крышка; для проводов с высоким поперечным сечением; из латуни для доп. безопасности
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий ABS
Монтаж	КК0001 или КК0002



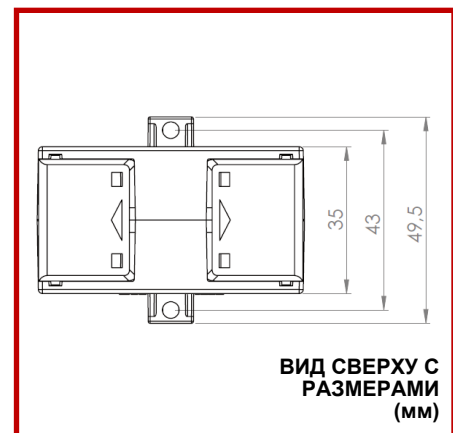
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Провод первичной обмотки	30 x 10 мм
Провод круглого сечения	∅ 26 мм
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	$I_{th} = 60 * I_n$
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	$I_d = 1.2 * I_n$



### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧ. ТОК (А)	КЛАСС 1.0		КЛАСС 0.5		КЛАСС 0.5S	
	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)
60	TK30605903	2.5 (Кл.3)	-	-	-	-
80	TK30805102	1,5	-	-	-	-
100	TK301005102	1,5	TK301005202	-	-	-
125	TK301255103	2,5	TK301255203	-	-	-
150	TK301505103	2,5	TK301505203	2,5	TK301505301	1
160	TK301605103	2,5	TK301605203	2,5	TK301605302	1.5
200	TK302005104	3,75	TK302005204	3,75	TK302005302	1.5
250	TK302505105	5	TK302505205	5	TK302505303	2.5
300	TK303005105	5	TK303005205	5	TK303005304	3.75
400	TK304005105	5	TK304005205	5	TK304005305	5
500	TK305005106	7,5	TK305005206	7,5	TK305005306	7,5
600	TK306005107	10	TK306005207	10	TK306005307	10



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ ТК40

ТТ оконного типа. Клеммник закрывается пломбируемой крышкой. Для первич. тока от 200А до 800А перем. тока; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0.5 или 1.0.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 200А до 800А
Нагрузка	До 12.5VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5, Класс 1.0
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий ABS
Монтаж	КК0001 или КК0002



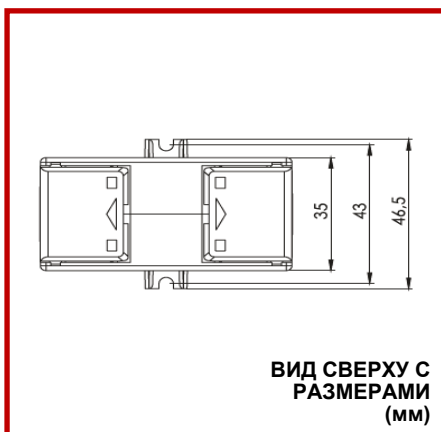
СЕРИЯ ТК40

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

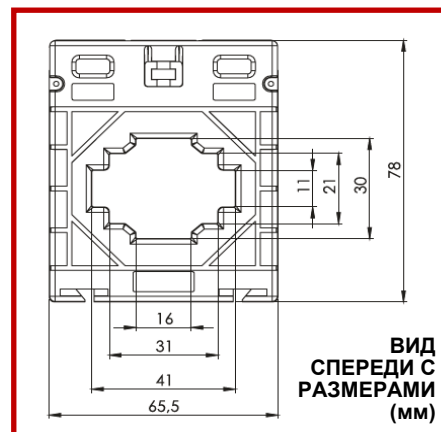
Провод первичной обмотки	40 x 10 мм
Провод круглого сечения	∅ 30 мм
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	$I_{th} = 60 * I_n$
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	$I_d = 1 * I_n$

### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧ. ТОК (А)	КЛАСС 1.0		КЛАСС 0.5		КЛАСС 0.5S	
	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)
200	TK402005103	2,5	TK402005203	2,5	-	-
250	TK402505103	2,5	TK402505203	2,5	-	-
300	TK403005104	3,75	TK403005203	2,5	TK403005302	1.5
400	TK404005105	5	TK404005205	5	TK404005303	2.5
500	TK405005106	7,5	TK405005206	5	TK405005306	7,5
600	TK406005106	7,5	TK406005206	7,5	TK406005306	7,5
800	TK408005107	10	TK408005207	10	TK408005307	10



ВИД СВЕРХУ С  
РАЗМЕРАМИ  
(мм)



ВИД  
СПЕРЕДИ С  
РАЗМЕРАМИ  
(мм)

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ ТК60

ТТ оконного типа. Клеммник закрывается пломбируемой крышкой. Для первич. тока от 600А до 1500А перем. тока; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0.5S, 0.5 или 1.0.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 600А до 1500А
Нагрузка	До 30VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5, Класс 1.0
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий ABS
Монтаж	КК0001 или КК0002



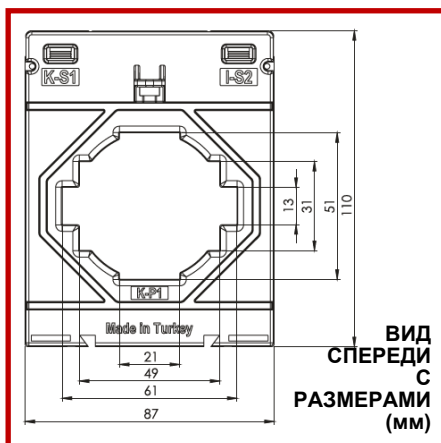
СЕРИЯ ТК60

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

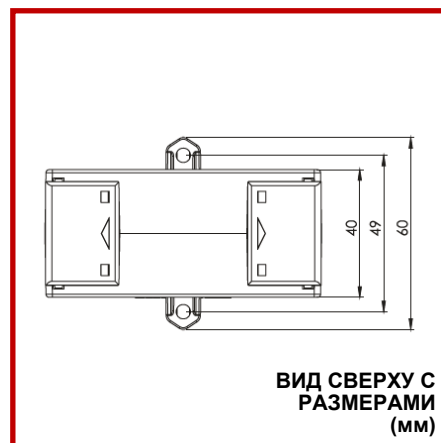
Провод первичной обмотки	60 x 10 мм
Провод круглого сечения	∅ 51 мм
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	I <sub>th</sub> = 60 kA
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	I <sub>d</sub> = 1 * I <sub>n</sub>

### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧ. ТОК (А)	КЛАСС 1.0		КЛАСС 0.5		КЛАСС 0.5S	
	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)
600	TK606005108	12,5	TK606005206	7,5	TK606005304	3,75
800	TK608005109	15	TK608005209	15	TK608005307	10
1000	TK6010005111	25	TK6010005211	25	TK6010005310	20
1200	TK6012005111	25	TK6012005211	25	TK6012005310	20
1250	TK6012505112	30	TK6012505211	25	TK6012505310	20
1500	TK6015005112	30	TK6015005212	30	TK6015005312	30



ВИД  
СПЕРЕДИ  
С  
РАЗМЕРАМИ  
(мм)



ВИД СВЕРХУ С  
РАЗМЕРАМИ  
(мм)



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ ТК80

ТТ оконного типа. Клеммник закрывается пломбируемой крышкой. Для первич. тока от 800А до 2000А перем. тока; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0.5S, 0.5 или 1.0.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 800А до 2000А
Нагрузка	До 30VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5, Класс 1.0
Монтаж	КК0001 или КК0002



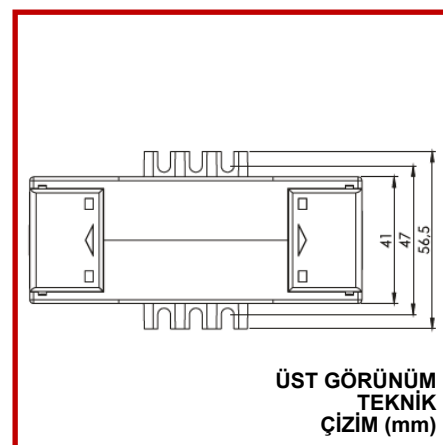
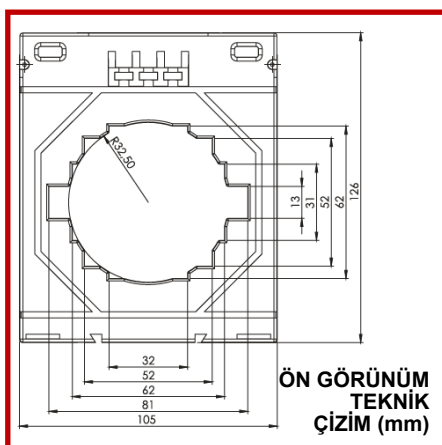
СЕРИЯ ТК80

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Провод первичной обмотки	80 x 10 мм
Провод круглого сечения	∅ 65 мм
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	I <sub>th</sub> = 60 kA
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	I <sub>d</sub> = 1 * I <sub>n</sub>

### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧНЫЙ ТОК (А)	КЛАСС 1.0		КЛАСС 0.5		КЛАСС 0.5S	
	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)
800	TK808005110	20	TK808005209	15	TK808005309	15
1000	TK8010005110	20	TK8010005209	15	TK8010005309	15
1200	TK8012005110	20	TK8012005210	20	TK8012005309	15
1250	TK8012505111	25	TK8012505211	25	TK8012505310	20
1500	TK8015005111	25	TK8015005211	25	TK8015005311	25
1600	TK8016005111	25	TK8016005211	25	TK8016005311	25
2000	TK8020005112	30	TK8020005211	25	TK8020005311	25



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ ТК100

ТТ оконного типа. Клеммник закрывается пломбируемой крышкой. Для первич. тока от 1000А до 4000А перем. тока; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0.5S, 0.5, 1.0.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 1000А до 4000А
Нагрузка	До 30VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5, Класс 1.0
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий ABS
Монтаж	КК0001 или КК0002

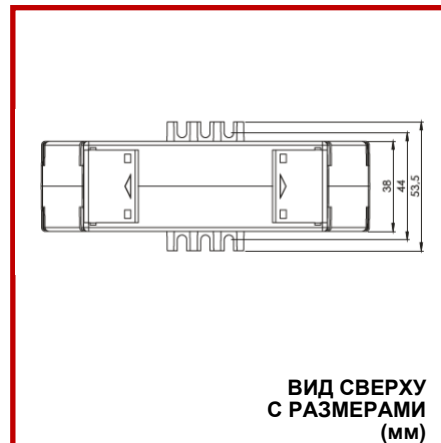
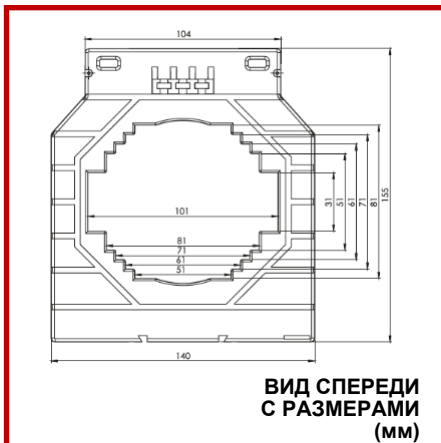


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Провод первичной обмотки	100x 30 мм
Провод круглого сечения	Ø 85 мм
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	I <sub>th</sub> =60kA
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	I <sub>d</sub> = 1 * I <sub>n</sub>

### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧНЫЙ ТОК (А)	КЛАСС 1.0		КЛАСС 0.5		КЛАСС 0.5S	
	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)
1000	TK10010005110	20	TK10010005209	15	TK10010005305	5
1200	TK10012005112	30	TK10012005211	25	TK10012005307	10
1250	TK10012505112	30	TK10012505211	25	TK10012505309	15
1500	TK10015005112	30	TK10015005211	25	TK10015005310	20
1600	TK10016005112	30	TK10016005211	25	TK10016005311	25
2000	TK10020005112	30	TK10020005212	30	TK10020005312	30
2500	TK10025005113	40	TK10025005213	40	TK10025005313	40
3000	TK10030005113	40	TK10030005213	40	TK10030005213	40
3200	TK10032005113	40	TK10032005213	40	TK10032005213	40
4000	TK10040005113	40	TK10040005213	40	TK10040005213	40



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ DK125

ТТ оконного типа. Клеммник закрывается пломбируемой крышкой. Для первич. тока от 1200А до 4000А пер. тока; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0.5S, 0.5, 1.0.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 1200А до 4000А
Нагрузка	До 12.5 VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5, Класс 1.0
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий ABS
Монтаж	На шину



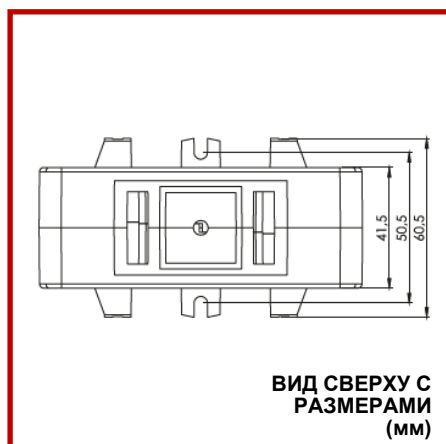
СЕРИЯ DK125

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

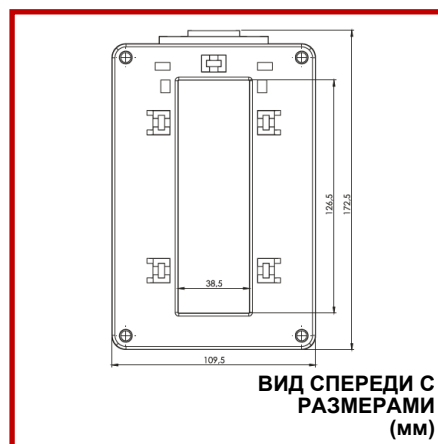
Провод первичной обмотки	125 x 39 мм
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	I <sub>th</sub> = 60 kA
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	I <sub>d</sub> = 1 * I <sub>n</sub>

### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧ. ТОК (А)	КЛАСС 1.0		КЛАСС 0.5		КЛАСС 0.5S	
	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)	КОД	НАГРУЗКА (VA)
1200	DK12512005111	25	DK12512005211	25	DK12512005311	25
1250	DK12512505111	25	DK12512505211	25	DK12512505311	25
1500	DK12515005112	30	DK12515005212	30	DK12515005311	25
1600	DK12516005112	30	DK12516005212	30	DK12516005312	30
2000	DK12520005112	30	DK12520005212	30	DK12520005312	30
2500	DK12525005112	30	DK12525005212	30	DK12525005312	30
3000	DK12530005113	40	DK12530005213	40	DK12530005313	40
3200	DK12532005113	40	DK12532005213	40	DK12532005313	40
4000	DK12540005113	40	DK12540005213	40	DK12540005313	40



ВИД СВЕРХУ С  
РАЗМЕРАМИ  
(мм)



ВИД СПЕРЕДИ С  
РАЗМЕРАМИ  
(мм)

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА СЕРИЯ ВК

Трансформатор тока с встроенной шиной. Подходит для первичного тока от 5А до 200А AC; вторич. ток: 1А или 5А перем. тока; класс точности: 0.5S или 0.5.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ТТ	От 5А до 200А
Нагрузка	До 15VA
Класс точности	Класс 0.5S, Класс 0.5
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий ABS
Монтаж	КК0001

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Провод первичной обмотки	25 x 3 шина
t-устойчивость к кратковр. воздействию тока	$I_{th} = I_n \times 60$
t-устойчивость к постоянному воздействию тока	$I_d = 1 * I_n$



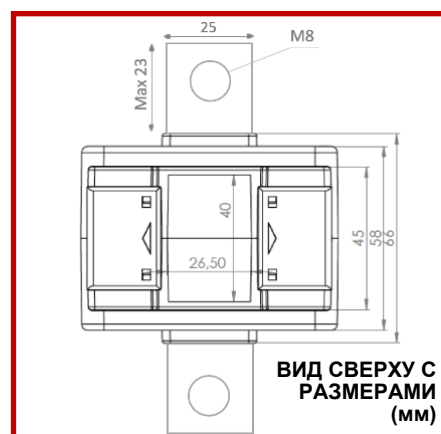
СЕРИЯ ВК



ВИД СПЕРЕДИ С РАЗМЕРАМИ (мм)

### ДИАПАЗОН (5А вторичный)

ПЕРВИЧ. ТОК (А)	КЛАСС 0.5		КЛАСС 0.5S	
	КОД НАГРУЗКА 5VA	КОД НАГРУЗКА 10VA	КОД НАГРУЗКА 5VA	КОД НАГРУЗКА 10VA
5	BK55205	BK55207	BK55305	BK55307
10	BK105205	BK105207	BK105305	BK105307
15	BK155205	BK155207	BK155305	BK155307
20	BK205205	BK205207	BK205305	BK205307
25	BK255205	BK255207	BK255305	BK255307
30	BK305205	BK305207	BK305305	BK305307
40	BK405205	BK405207	BK405305	BK405307
50	BK505205	BK505207	BK505305	BK505307
60	BK605205	BK605207	BK605305	BK605307
75	BK755205	BK755207	BK755305	BK755307
80	BK805205	BK805207	BK805305	BK805307
100	BK1005205	BK1005207	BK1005305	BK1005307
125	BK1255205	BK1255207	BK1255305	BK1255307
150	BK1505205	BK1505207	BK1505305	BK1505307
200	BK2005205	BK2005207	BK2005305	BK2005307



ВИД СВЕРХУ С РАЗМЕРАМИ (мм)

# АНАЛИЗАТОР КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (EA-C5)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Измеряет до 55-й гармоники напряжения [L-N и L-L].
- Измеряет до 55-й гармоники тока.
- 3P3W поддерживает 3P4W соединения.
- RS485 Modbus RTU
- Уникальный LCD экран 71.5 X 61.5.
- Показывает мощность каждой фазы, а также общую активную [P1, P2, P3, PΣ], общую реактивную [Q1, Q2, Q3, QΣ] индуктивную и ёмкостную] и общую полную [S1, S2, S3, SΣ] мощности.
- Показывает коэффициент мощности [PF] и значения cosφ каждой фазы.
- Показывает минимальные, максимальные и средние значения напряжения фаза-фаза и фаза-нейтральный [V].
- Показывает значения каждой фазы и общий ток [I1, I2, I3, IΣ].
- Показывает общее количество поглощённой и выделенной активной [ΣkWh] энергии.
- 2 релейных выхода [настраиваемые], 1 цифровой вход.
- Журналы событий [высокое напряжение, низкое напряжение, прекращение подачи электроэнергии, колебание напряжения, высокая сила тока, колебание тока, ограничения THDV и THDI].
- Можно установить дату и время.
- Часы реального времени.
- Показывает потребление.
- Можно удалять показатели энергии, потребление и журналы событий.
- Меню защищено паролем.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	85V - 300 AC
Рабочая частота	50 / 60 Hz
Рабочая мощность	<10VA
Рабочая температура	-20°C.....55°C
Входное напряжение	5V - 330V AC
Диапазон измерения напряжения	1V - 600kV
Входной ток	1mA - 5,5A
Диапазон измерения тока	1mA - 50.000A
Напряжение, ток, точность	%±0,2
Активная точность	%±0,5
Реактивная точность	%± 1
Поддерживаемое соединение	3P3W, 3P4W
Кэф. трансформации тока	1....5000
Кэф. трансформации напряжения	1,0...4000
Гармоники напряжения	3 - 55
Гармоники тока	3 - 55
Часы реального времени	>5 лет
Передача данных	RS485 MODBUS RTU
Дисплей	71.5 x 61.5 мм LCD
Контактный выход	2A / 250V AC [Резистивная нагрузка]
Цифровой вход	9V - 24V DC
Масса	<300 гр
Класс защиты	IP40[Передняя панель], IP00[Корпус]
Размеры отверстия в панели	91 мм x 91 мм
Тип подсоединения	Винтовые клеммы
Диаметр кабеля	1.5 мм <sup>2</sup>
Сборка	Присоединить к крышке передней панели
Рабочая высота над уровнем моря	<2000 метров



EA-C5



ВИД СПЕРЕДИ С РАЗМЕРАМИ (мм)



ВИД БОКУ С РАЗМЕРАМИ (мм)

## АНАЛИЗАТОР КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (EA-C2)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

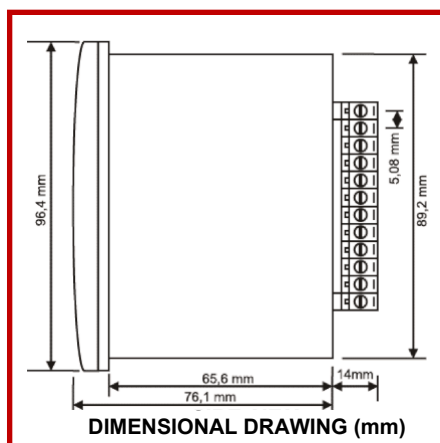
- ЛЁГКО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ
- Измеряет до 31-й гармоники напряжения и тока.
- 128 x 64 графический LCD дисплей.
- Трансформатор 3-фазного напряжения и 3-фазного тока.
- RS485 Modbus RTU [1200-115200 bps]
- Показывает мощность каждой фазы, а также общую активную [P1, P2, P3, PΣ], общую реактивную [Q1, Q2, Q3, QΣ] индуктивную и ёмкостную] и общую полную [S1, S2, S3, SΣ] мощности.
- Показывает коэффициент мощности [PF] и значения cosΦкаждой фазы.
- Показывает минимальные (min), максимальные (max) и средние значения напряжения [V] фаза-фаза и фаза-нейтральный.
- Показывает значения общего тока [I1, I2, I3, IΣ] каждой фазы.
- Показывает общее количество поглощённой и выделенной активной [ΣkWh] энергии.
- Показывает общее количество индуктивной и ёмкостной реактивной энергии [ΣkVArh].
- Можно настроить дату и время.
- Часы реального времени.
- Показывает потребление.
- Можно удалять показатели энергии и потребления.
- Меню защищено паролем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

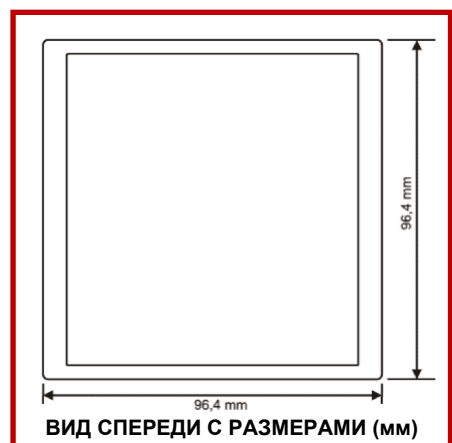
Рабочее напряжение	85V -300V AC
Рабочая частота	50 / 60 Hz
Рабочая мощность	<6VA
Рабочая температура	-20°C.....55°C
Входное напряжение	5V - 330V AC
Диапазон измерения напряжения	5V - 600kV
Входной ток	5mA - 5,5A
Диапазон измерения тока	5mA - 50.000A
Точность напряжения (L-L)	%±0,5
Точность напряжения (L-N)	%±0,5
Точность тока	%±0,5
Точность активной мощности	%± 1
Точность реактивной мощности	%± 1
Точность THD-V	%± 1
Точность THDI	%± 1
Поддерживаемое соединение	3P3W, 3P4W
Коеф. трансформации тока	1....10000
Коеф. трансформации напряжения	1,0,...4000
Гармоники напряжения	2- 31
Гармоники тока	2- 31
Измерение нейтрального тока	Нет
Часы реального времени	>5 лет
Передача данных	RS485 MODBUS RTU
Дисплей	128 x 64 графический LCD
Контактный выход	2A/250V AC [Резистивная нагрузка]
Импульсный выход	5V – 30V DC, <40mA DC
Масса	<300 гр.
Класс защиты	IP40[Передняя панель], IP00[Корпус]
Размеры отверстия в панели	91 мм x 91 мм
Тип подсоединения	Штекерное соединение
Диаметр кабеля	1.5 мм <sup>2</sup>
Сборка	Фронтальное крепление к панели
Рабочая высота над уровнем моря	<2000 метров



EA-C2



DIMENSIONAL DRAWING (mm)



ВИД СПЕРЕДИ С РАЗМЕРАМИ (мм)

## МУЛЬТИМЕТР С ЭНЕРГИЕЙ (VK-M96-C)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

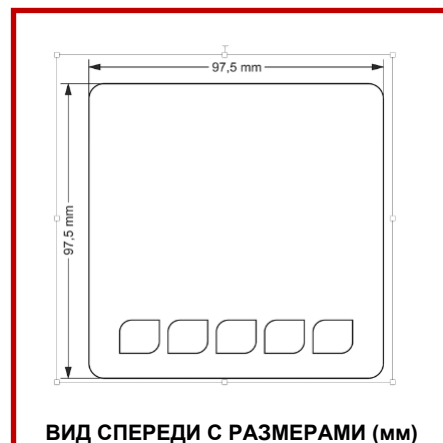
- RS485 Modbus RTU [1200 – 38400bps]
- Уникальный LCD дисплей 71.5 x 61.5
- Трансформатор 3-фазного напряжения и 3-фазного тока.
- Показывает V, V2, V3, V12, V23, V31, I1, I2, I3, P1, P2, P3, S1, S2, S3, F1, F2, F3, kWh,  $\Sigma$  kWh
- Показывает минимальное, максимальное и среднее значения V1, V2, V3, V12, V23, V31, F1, F2, F3
- Показывает максимальное, среднее и значение потребления I1, I2, I3, S1, S2, S3, P1, P2, P3
- Показывает последовательность фаз
- Вы можете удалять записи о потреблении и активной энергии
- Меню защищено паролем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

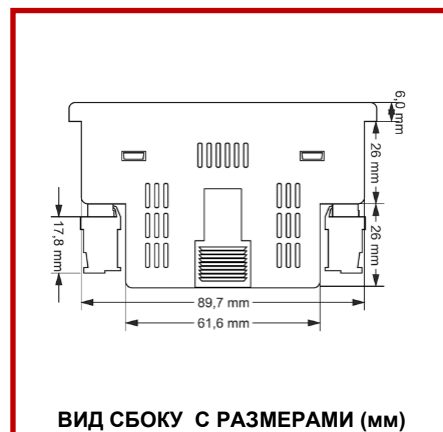
Рабочее напряжение	85V -240V AC
Рабочая частота	50 / 60 Hz
Рабочая мощность	<10VA
Рабочая температура	-20°C.... 55°C
Входное напряжение	5V - 300V AC
Диапазон измерения напряжения	5V - 300kV
Входной ток	50mA - 5,5A
Диапазон измерения тока	50mA - 10.000A
Напряжение, ток, точность	% $\pm$ 1
Поддерживаемое соединение	3P4W
Коэф. трансформации тока	1....2000
Коэф. трансформации напряжения	1....999
Передача данных	RS485 MODBUS RTU
Дисплей	71.5 x 61.5 мм LCD
Выход	Нет
Масса	<300 гр.
Класс защиты	IP40(Панель), IP00(Корпус)
Размеры отверстия в панели	91 мм x 91 мм
Тип соединения	Штекерное соединение
Диаметр кабеля	1.5 мм <sup>2</sup>
Сборка	Фронтальное крепление на панель
Рабочая высота над уровнем моря	<2000 м.



VK-M96-C



ВИД СПЕРЕДИ С РАЗМЕРАМИ (мм)



ВИД СБОКУ С РАЗМЕРАМИ (мм)

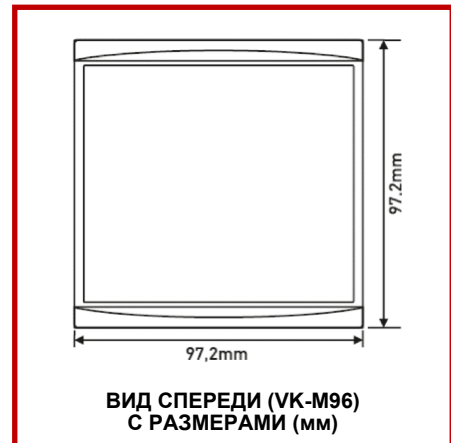
## ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР (VK-M96, VK-M72)

VK-M96 и VK-M72 позволяет контролировать 3-фазные значения тока, напряжения и частоты с одного устройства. Устройство оснащено LED сигналом, предупреждающим о нарушении последовательности фаз.

LED сигнал последовательности фаз	Загорается при нарушении последовательности фаз.
Точность:	±1% (при 10%-100% полной шкалы)
Окружающая температура (раб.):	-20 C ~ +55 C
Рабочая высота над уровнем моря	< 2000 м
Окружающая влажность (раб.):	15% - 95%
Дисплей:	3 цифры x 6 дисплеев и 9 LED огней
Масса:	0.32 кг
Класс изоляции (Передняя панель):	IP41
Глубина:	44.7 mm (low depth)
Размер отверстия в панели	VK-M96: 91 x 91 мм, VK-M72: 66.6 x 66.6 мм



VK-M96



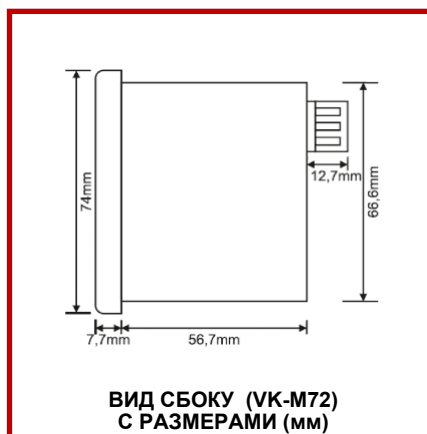
ВИД СПЕРЕДИ (VK-M96)  
С РАЗМЕРАМИ (мм)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

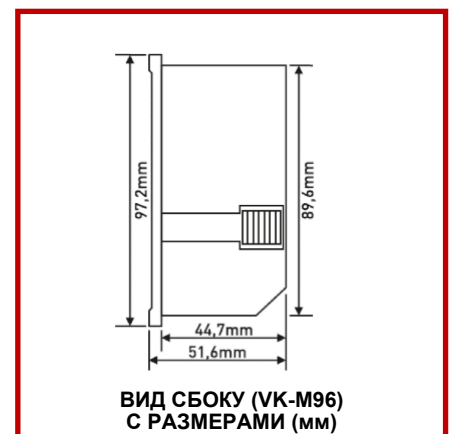
Рабочее напряжение (Un):	150-270VAC
Рабочая частота:	45-65Hz
Рабочая мощность:	<6 VA
Диапазон измерения напряжения (L-N):	1V-300V AC
Диапазон измерения напряжения (L-L):	1 – 500V AC
Диапазон трансформации тока (.../5A):	5 – 10,000A
Диапазон измерения тока:	0.05-5.5A
Толщина провода:	2.5 мм2



ВИД СПЕРЕДИ (VK-M72)  
С РАЗМЕРАМИ (мм)



ВИД СБОКУ (VK-M72)  
С РАЗМЕРАМИ (мм)



ВИД СБОКУ (VK-M96)  
С РАЗМЕРАМИ (мм)



## ЦИФРОВОЙ АМПЕРМЕТР (VK-A96, VK-A72, VK-A96-T)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

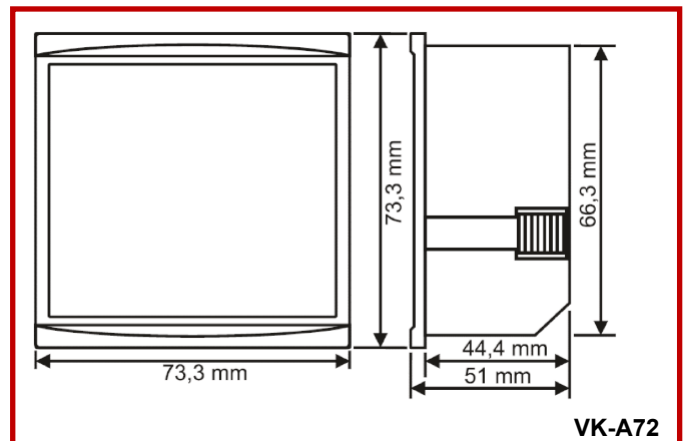
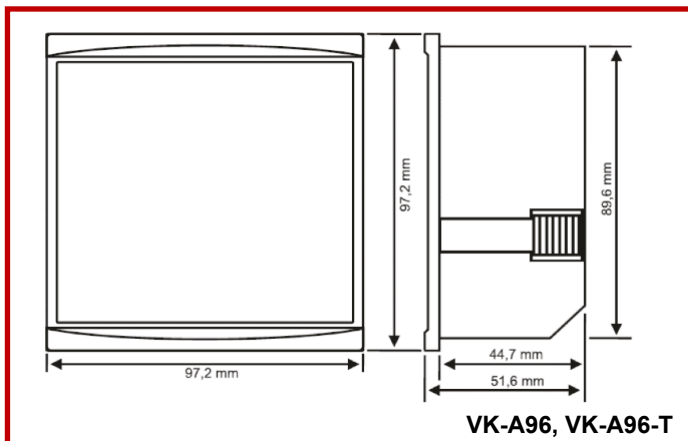
Точность:	±1% (при 10%-100% полной шкалы)
Окружающая температура (раб.):	-20 С ~ +55 С
Рабочая высота над уровнем моря	< 2000 м
Окружающая влажность (раб.):	15% - 95%
Масса:	0.3 кг максимум
Класс изоляции (Передняя панель):	IP41
Глубина:	44.7 мм (низкая глубина)
Размер отверстия в панели	91x91 (VK-A96, VK-A96-T), 68x68(VK-A72)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение (Un):	150-260VAC
Рабочая частота:	50 / 60 Hz
Рабочая мощность:	<4 VA
Диапазон входных измерений:	100mA – 5.5A
Толщина провода:	1.5 мм <sup>2</sup>

VK-A72	Цифровой амперметр 72 x 72
VK-A96	Цифровой амперметр 96 x 96
VK-A96-T	Цифровой амперметр 3-ф, 96 x 96



# ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР (VK-V96, VK-V72, VK-V96-T, VK-V96-T2, VK-V72-T)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

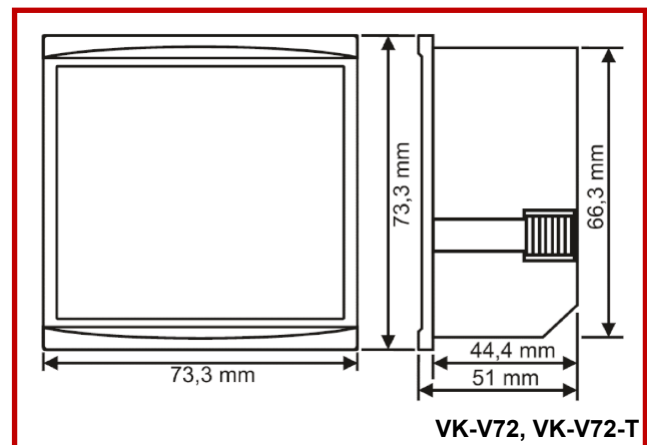
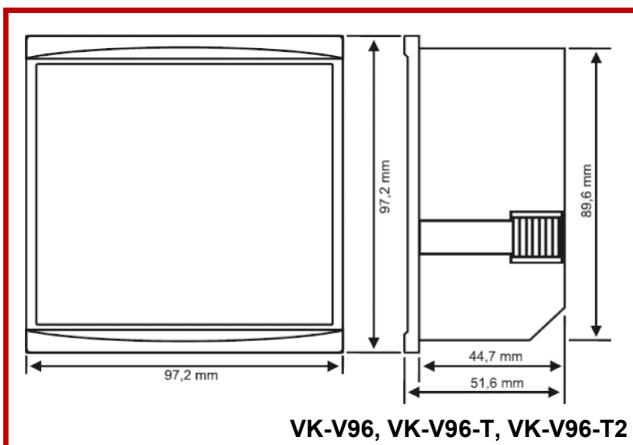
Точность:	±1% (при 10%-100% полной шкалы)
Окружающая температура (раб.):	-20 C ~ +55 C
Рабочая высота над уровнем моря	< 2000 м
Окружающая влажность (раб.):	15% - 95%
Масса:	0.3 кг максимум
Класс изоляции (Передняя панель):	IP41
Глубина:	44.7 мм (низкая глубина)
Размер отверстия в панели	91x91 (VK-V96, VK-V96-T, VK-V96-T2), 68x68 (VK-V72, VK-V72-T)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение (Un):	150-260VAC
Рабочая частота:	1-400 Hz
Рабочая мощность:	<4 VA
Диапазон входных измерений:	0V-300V (доступны и другие варианты)
Толщина провода:	1.5 мм2

VK-V72	Цифровой вольтметр 72 x 72
VK-V96	Цифровой вольтметр 96 x 96
VK-V72-T	Цифровой вольтметр 3-ф, 72 x 72, селективный
VK-V96-T	Цифровой вольтметр 3-ф, 96 x 96, селективный
VK-V96-T2	Цифровой вольтметр 3-ф, 96 x 96, 3 дисплея



## ЦИФРОВОЙ ЧАСТОТОМЕР (VK-F96, VK-F72)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

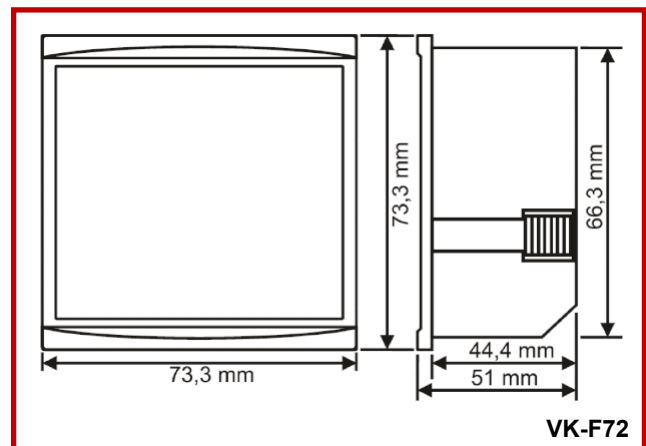
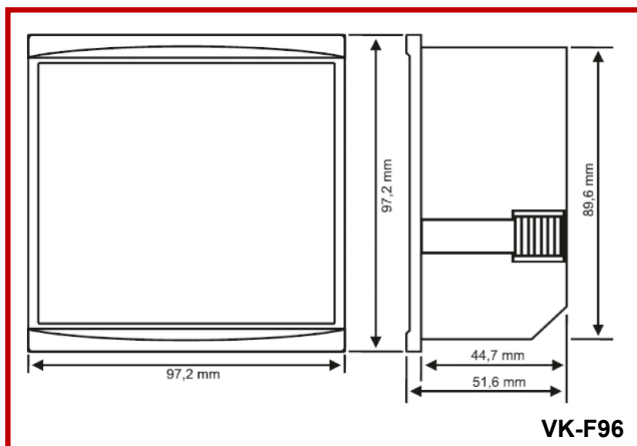
Точность:	±1% (при 10%-100% полной шкалы)
Окружающая температура (раб.):	-20 С ~ +55 С
Рабочая высота над уровнем моря	< 2000 м
Окружающая влажность (раб.):	15% - 95%
Масса:	0.22 кг максимум
Класс изоляции (Передняя панель):	IP41
Глубина:	44.7 мм (низкая глубина)
Размер отверстия в панели	91x91 (VK-F96, 68x68(VK-A72))



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение (Un):	150-260VAC
Рабочая частота:	50 / 60 Hz
Рабочая мощность:	<4 VA
Диапазон входных измерений:	1-400 Hz
Толщина провода:	1.5 мм2

VK-F72	Цифровой частотомер 72 x 72
VK-F96	Цифровой частотомер 96 x 96



## ЦИФРОВОЙ АМПЕРМЕТР И ВОЛЬТМЕТР ПОСТ. ТОКА (DC-A72, DC-V72)

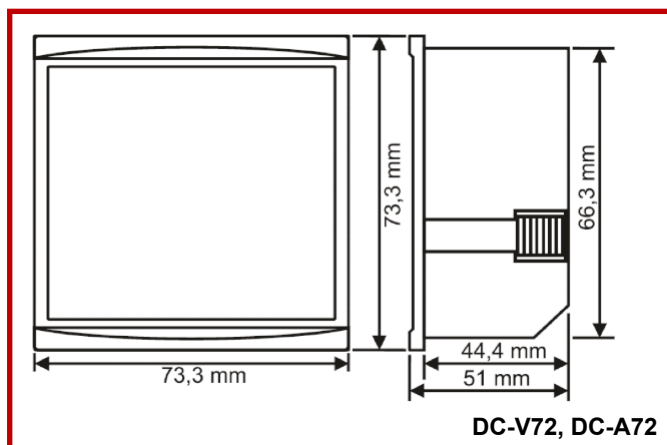
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность:	±2% (DC-V72) ±5% (DC-A72)
Окружающая температура :	-20 С ~ +55 С
Рабочая высота над уровнем моря	< 2000 м
Окружающая влажность (раб.):	15% - 95%
Масса:	0.22 кг максимум
Класс изоляции (Передняя панель):	IP41
Глубина:	44.7 мм (низкая глубина)
Размер отверстия в панели	68x68

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

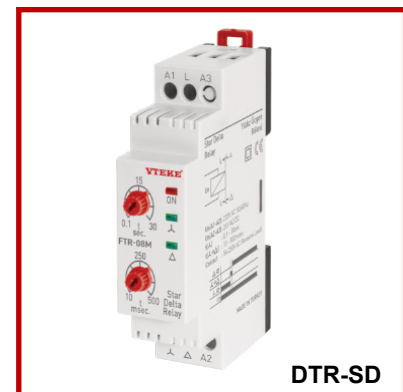
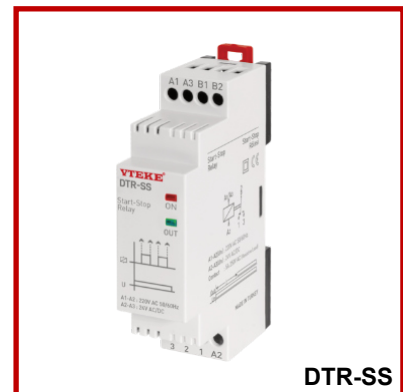
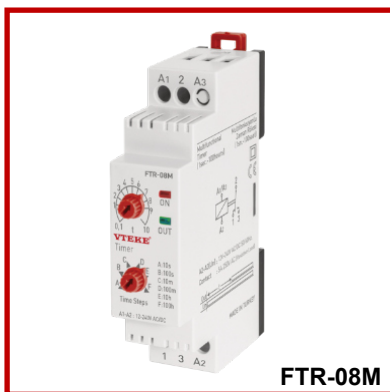
Рабочее напряжение (Un):	150-260VAC
Рабочая частота:	50 / 60 Hz
Рабочая мощность:	<6 VA
Диапазон входных измерений (DC-V72): Диапазон входных измерений (DC-A72):	1-300VDC 0.3mV - 70mV
Значения шунта (DC-A72):	10A- 910A (60mV)
Толщина провода:	1.5 мм <sup>2</sup>

DC-A72	Цифровой амперметр пост. тока 72 x 72
DC-V72	Цифровой вольтметр пост. тока 72 x 72



## Реле времени (DIN)

Рабочее напряжение	150V – 260VAC, 24VAC/DC
КОД	ОПИСАНИЕ
DTR-12	Таймер 0.1сек – 12сек
DTR-30	Таймер 0.1сек – 30сек
DTR-60	Таймер 0.1сек – 60сек
DTR-03M	Таймер 0.1мин – 3мин
DTR-SD	Реле “Звезда-Треугольник”, Ожидание контакта “Звезда”: 0.1-30сек; Переключение “Звезда”-“Треугольник”: 10мсек-500мсек
FTR-08	Многофункц. реле времени , 0.1сек - 100 часов
Рабочее напряжение	150V – 260VAC
КОД	ОПИСАНИЕ
FTR-07	Многофункц. реле времени, On-Off (подъём вправо), Время вкл.: 0.1сек – 100мин, Время выкл.: 0.1сек – 100мин
FTR-09	Многофункциональное реле с миганием, Установка времени: 0.1сек - 100 часов
DTR-SS	Реле Старт / Стоп
Рабочее напряжение	12V - 240VAC/DC
КОД	ОПИСАНИЕ
FTR-08M	Многофункц. реле времени, 0.1сек - 100 часов
FTR-10	Многофункц. реле времени с 10 программами, Установка времени: 0.1сек-30 часов



## Реле контроля

Рабочее напряжение	160V-260VAC
КОД	Описание
PCR-04	Фотореле (1-10 люкс), Задержка 15 сек Фиксированная
PCR-03	Фотореле на 10 люксов, Задержка 15 сек Фиксированная
HPR-02	Реле последовательности работы гидрофоров (2 гидрофора), 10 мин Фиксированная
HPR-03	Реле последовательности работы гидрофоров (3 гидрофора), 10 мин Фиксированная
SPR-30	3-ф контроллер погружного насоса Рабочее напряжение: (100-240V) Низкое V:200-360VAC, Высокое V:400-460VAC Низкий ток : 0-30A, Высокий ток :1-30A
LLR-05	Реле уровня жидкости
LLR-05U	Реле уровня жидкости (с задержкой верхнего датчика: 2сек-10мин)
LLE-10	Датчик уровня жидкости
LLF-3	Поплавковое реле уровня жидкости 3 м
LLF-5	Поплавковое реле уровня жидкости 5 м

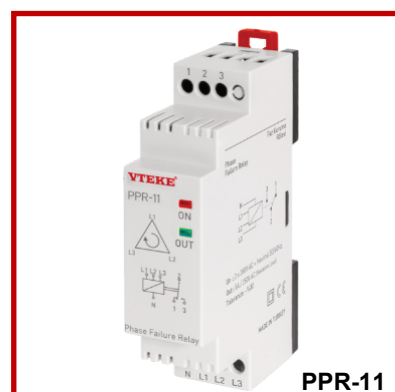


## Защитные реле

КОД	ОПИСАНИЕ
DOR-50	Цифровое реле перегрузки (15А-50А), Задержка (0.1-20сек), Рабочее напряжение (110-270V)
DOR-100	Цифровое реле перегрузки (40А-100А), Задержка (0.1-20сек) , Рабочее напряжение (110-270V)
PPR-24F	Реле фазовой защиты, Последовательность фаз, Фикс. Несимметрия %11, без N, Фикс. U>500V, Фикс. U<180V
PPR-05F	Последовательность фаз, Настраиваемая несимметрия Реле фазовой защиты, 5-% 26%, Рабочее напряжение (220V), Задержка:0.1-20сек, Перегрузка:0.1-20сек
PPR-06F	Последовательность фаз, Настраиваемая несимметрия Реле фазовой защиты, 5-% 26%, Рабочее напряжение (380V), Задержка:0.1-20сек, Перегрузка:0.1-20сек
PPR-F24	Реле фазовой защиты, Последовательность фаз, Фиксированная несимметрия %11, без N, Фикс. U>500V, Фикс. U<180V
VCR-11	Реле контроля напряжения, Однофазное, Мин-Макс напряжение, Рабочее напряжение (140V-300VAC), UV: 150-210V или выкл., OV: 230-300V или выкл., Задержка:0.5-20сек, Перегрузка:0.5-20сек
VCR-02F	Реле контроля напряжения, Последовательность фаз, 3-ф, Мин-Макс напряжение , с N, Рабочее напряжение (140V-300VAC), Задержка:0.1-20с, Перегрузка:0.1-20с
VCR-03F	Реле контроля напряжения, Последовательность фаз, 3-ф, Мин-Макс, без N, Рабочее напряжение (260V-510VAC), Задержка: 0.1-20сек, Перегрузка: 0.1-20сек



DOR-50



PPR-11



PPR-05F



VCR-02F

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПАНЕЛЬНЫЙ АМПЕРМЕТР СЕРИИ АК-А & АК-В

Панельный аналоговый амперметр с пломбируемой крышкой клеммника. Амперметр подходит для коэффициентов трансформации первичного тока от 5/5А до 5000/5А АС и от 5/1 А до 5000/1А АС . Вольтметр подходит для 300V, 500V и 600V. Размеры коробок: 72x72 и 96x96.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В Шкалу можно заменять
- В Почти линейная шкала
- В Стрелка указателя с острым концом
- В Корпус из поликарбоната
- В Доступные размеры передней панели: 72x72мм и 96x96мм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАЛЫ

- В Почти линейная
- В Выше 10% номинального значения шкалы

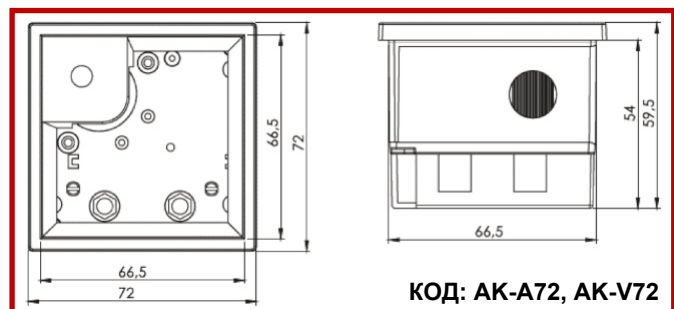
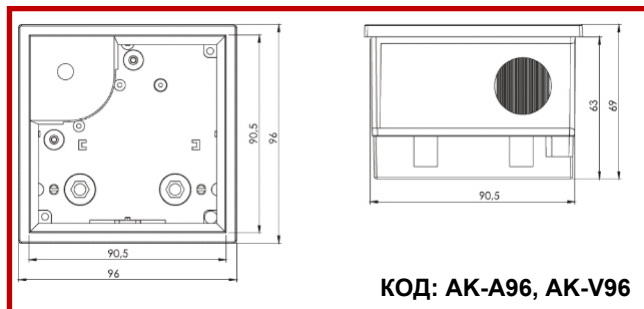


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандарты	IEC 60051-2, EN 60051-2
Измерительная система	Электромагнитная катушка
Точность	Class 1.5
Клеммник	Несъёмная крышка для дополнительной безопасности
Корпус	Невоспламеняющийся самозатухающий ABS / поликарбонат
Окружающая температура (рабочая)	-25 C ~ +85 C
Испытательное напряжение	3 kV в течение 1 мин
Макс. Напряжение системы	0.72 kV
Частота	45-65 HZ
Угол поворота указателя	0 - 90 градусов
Передняя панель (мм)	АК-А72: 72x72, АК-А96: 96x96
Размеры контрольной панели (мм)	АК-А72: 66.5 x 66.5 см , АК-А96: 90.5 x 90.5 см

### АНАЛОГОВЫЙ АМПЕРМЕТР (АК-А72 & АК-А96) АНАЛОГОВЫЙ ВОЛЬМЕТР (АК-В72 & АК-В96)

Входной ток	0А до 5А (КТ вторич.) или 0А до 1А	Диапазон измерения напряжения	0 – 500V (доступны 300V и 600V)
Шкала	Заменяемая (5А до 5000А)		





## КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

С помощью переключателей амперметров и вольтметров можно выбирать, какие параметры напряжения и тока будут показываться на подключенном измерительном приборе.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарты	TS EN 60947-3, DIN, VDE 0660, IEC 947
Материал корпуса	PBT
Подвижные контактные элементы	Соединения меди и серебра
Угол переключения	Зависит от кода
Степень защиты	IP54 (фронтальная защита)
Окружающая температура (раб.)	-5 C ~ +55 C



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное рабочее напряжение	110-400 V
Напряжение изоляции	0.7KV
Рабочая частота	50-60Hz

КОД	ПРИМЕНЕНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ	ТОК
CAV10301	Вольтметр (L-N)	3+0	10
CAV16301	Вольтметр (L-N)	3+0	16
CAV20301	Вольтметр (L-N)	3+0	20
CAV10302	Вольтметр (L-L)	3+0	10
CAV16302	Вольтметр (L-L)	3+0	16
CAV20302	Вольтметр (L-L)	3+0	20
CAV10401	Вольтметр (L-L & L1-N)	4	10
CAV16401	Вольтметр (L-L & L1-N)	4	16
CAV20401	Вольтметр (L-L & L1-N)	4	20
CAV10701	Вольтметр (L-L & L-N)	7	10
CAV16701	Вольтметр (L-L & L-N)	7	16
CAV20701	Вольтметр (L-L & L-N)	7	20
CAV10403	Амперметр	3+0	10
CAV16403	Амперметр	3+0	16
CAV20403	Амперметр	3+0	20

## ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ (VBC1205, VBC1210, VBC2405, VBC3002)



### Вход

Параметр	VBC1205	VBC1210	VBC2405	VBC3002
AC Входное напряжение	220Vac ± %20	220Vac ± %20	220Vac ± %20	220Vac ± %20
DC Входное напряжение	200-400Vdc	200-400Vdc	200-400Vdc	200-400Vdc
AC Входная частота	50 - 400Hz	50 - 400Hz	50 - 400Hz	50 - 400Hz
Эффективность	>%85	>%82	>%85	>%85

### Выход

Параметр	VBC1205	VBC1210	VBC2405	VBC3002
DC Выходное напряжение	13.80V	13.80V	27.60V	34.5V
Выходной постоянный ток зу	5A	10A	5A	2.2A
Выходная мощность	70W	140W	140W	70W
Пульсация выходного напряжения	±%1	±%1	±%1	±%1
Регулировка напряжения	±%1	±%1	±%1	±%1
Регулировка нагрузки	±%1	±%1	±%1	±%1
Время запуска	100ms	100ms	100ms	100ms

### Условия эксплуатации

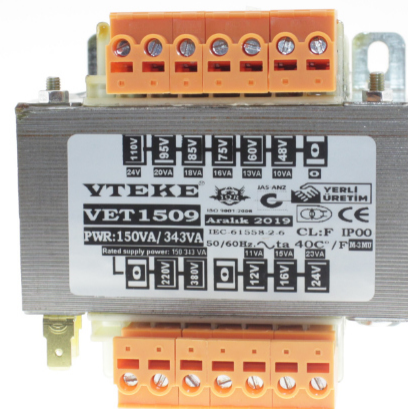
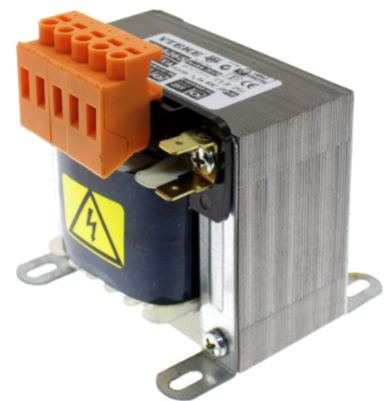
Параметр	Описание
Рабочая температура	-20C / +50C
Рабочая влажность	20-70%
Температура хранения	-20C / +70C

### Механические характеристики

Параметр	Описание
Масса	700 гр
Габариты (Д x Ш x В)	153 X 98 X 62 мм
Монтаж	Крепление винтами на панель (адаптер для DIN-реек доступен по запросу)

## УПРАВЛЯЮЩИЙ ТРАНСФОРМАТОР

VA	Первичное: 220V Вторичное: 12V	Первичное: 220V Вторичное: 24V	Первичное: 220V Вторичное: 24V-12V	Первичное: 220V Вторичное: 60V-48V-24V-12V
10	VEI1210	VEI2410	VEI4210	VEI6210
20	VEI1220	VEI2420	VEI4220	VEI6220
25	VEI1225	VEI2425	VEI4225	VEI6225
30	VEI1230	VEI2430	VEI4230	VEI6230
40	VEI1240	VEI2440	VEI4240	VEI6240
50	VEI1250	VEI2450	VEI4250	VEI6250
65	VEI1265	VEI2465	VEI4265	VEI6265
75	VEI1275	VEI2475	VEI4275	VEI6275
100	VEI12100	VEI24100	VEI42100	VEI62100
120	VEI12120	VEI24120	VEI42120	VEI62120
150	VEI12150	VEI24150	VEI42150	VEI62150
160	VEI12160	VEI24160	VEI42160	VEI62160
200	VEI12200	VEI24200	VEI42200	VEI62200
250	VEI12250	VEI24250	VEI42250	VEI62250
300	VEI12300	VEI24300	VEI42300	VEI62300
350	VEI12350	VEI24350	VEI42350	VEI62350
400	VEI12400	VEI24400	VEI42400	VEI62400
450	VEI12450	VEI24450	VEI42450	VEI62450
500	VEI12500	VEI24500	VEI42500	VEI62500
600	VEI12600	VEI24600	VEI42600	VEI62600
630	VEI12630	VEI24630	VEI42630	VEI62630
750	VEI12750	VEI24750	VEI42750	VEI62750
1000	VEI121000	VEI241000	VEI421000	VEI621000
1250	VEI121250	VEI241250	VEI421250	VEI621250
1500	VEI121500	VEI241500	VEI421500	VEI621500
1600	VEI121600	VEI241600	VEI421600	VEI621600
2000	VEI122000	VEI242000	VEI422000	VEI622000
2500	VEI122500	VEI242500	VEI422500	VEI622500
3000	VEI123000	VEI243000	VEI423000	VEI623000
4000	VEI124000	VEI244000	VEI424000	VEI624000
5000	VEI125000	VEI245000	VEI425000	VEI625000



Трансформатор лифта		
Код	VET1509	VET1005
Мощность:	150VA-343VA	100VA
Первичное:	220V-380V AC	220V-380V AC
Вторичное:	12V-16V-24V-48V-60V-75V-85V-95V-110V	12V-24V-36V-110V-220V

## ПЕРФОРИРОВАННЫЙ КОРОБ ДЛЯ КАБЕЛЯ

ПЕРФОРИРОВАННЫЙ КОРОБ ДЛЯ КАБЕЛЯ	
КОД	ШИРИНА X ВЫСОТА (мм)
SCD2530	25x30
SCD2540	25x40
SCD2560	25x60
SCD4040	40x40
SCD4060	40x60
SCD4080	40x80
SCD6040	60x40
SCD6060	60x60
SCD6080	60x80
SCD8060	80x60
SCD8080	80x80
SCD10060	100x60



## DIN-рейка

Стальная DIN-рейка 35 мм x 7.5 мм	
SPR35751	Перфор. стальная DIN-рейка 35ммx7.5мм 1 м
SPR35752	Перфор. стальная DIN-рейка 35ммx7.5мм 2 м
SUR35751	Неперф. стальная DIN-рейка 35ммx7.5мм 1 м
SUR35752	Неперф. стальная DIN-рейка 35ммx7.5мм 2 м
Стальная DIN-рейка 35 мм x 15 мм	
SPR35151	Перфор. стальная DIN-рейка 35ммx15мм 1 м
SPR35152	Перфор. стальная DIN-рейка 35ммx15мм 2 м
SUR35151	Неперф. стальная DIN-рейка 35ммx15мм 1 м
SUR35152	Неперф. стальная DIN-рейка 35ммx15мм 2 м
RH001	Держатель для рейки



## ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕЗКИ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОБИВКИ ОТВЕРСТИЙ И РЕЗКИ DIN-РЕЕК	
КОД	ОПИСАНИЕ
RCM11	Ручной инструмент для резки DIN-реек 1 секция
RCM31	Ручной инструмент для резки DIN-реек 3 секции
RCM32	Ручной инструмент для резки DIN-реек 3 секции
RCM41	Ручной инструмент для резки DIN-реек 4 секции
RCM42	Ручной инструмент для резки DIN-реек 4 секции
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕЗКИ КАБЕЛЬ-КАНАЛОВ	
DCM1	Ручной резак для кабель-каналов. Плоское резание
DCM2	Ручной резак для кабель-каналов. Плоское резание и под углом 45 градусов



## ИЗОЛИРОВАННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ



НЕМЕЦКИЙ КОД	ФРАНЦУЗСКИЙ КОД	РАЗМЕР ПРОВОДА (мм <sup>2</sup> )	F (мм)	L (мм)	НЕМЕЦКИЙ СТАНДАРТ	ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ	ЯЩИК (шт)
WCV1005	WCV2005	0.5	8	12	ОРАНЖЕВЫЙ	БЕЛЫЙ	1000
WCV1008	WCV2008	0.75	8	14	БЕЛЫЙ	ГОЛУБОЙ	1000
WCV1010	WCV2010	1	8	14	ЖЁЛТЫЙ	КРАСНЫЙ	1000
WCV1015	WCV2015	1.5	8	14	КРАСНЫЙ	ЧЁРНЫЙ	1000
WCV1025	WCV2025	2.5	8	14	ГОЛУБОЙ	СЕРЫЙ	500
WCV1040	WCV2040	4	10	17	СЕРЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	500
WCV1060	WCV2060	6	12	20	ЧЁРНЫЙ	ЗЕЛЁНЫЙ	250
WCV1100	WCV2100	10	12	22	БЕЖЕВЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	100
WCV1160	WCV2160	16	12	24	ЗЕЛЁНЫЙ	БЕЖЕВЫЙ	100
WCV1250	WCV2250	25	16	28	КОРИЧНЕВЫЙ	ЧЁРНЫЙ	50
WCV1350	WCV2350	35	16	30	БЕЖЕВЫЙ	КРАСНЫЙ	50
WCV1500	WCV2500	50	20	36	ЗЕЛЁНЫЙ	ГОЛУБОЙ	25
WCV1700	WCV2700	70	20	37		ЖЁЛТЫЙ	25

## ДВОЙНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ



НЕМЕЦКИЙ КОД	ФРАНЦУЗСКИЙ КОД	РАЗМЕР ПРОВОДА (мм <sup>2</sup> )	F (мм)	L (мм)	НЕМЕЦКИЙ СТАНДАРТ	ФРАНЦУЗСКИЙ СТАНДАРТ	ЯЩИК (шт)
TCV3005	TCV4005	0,5	8	14	ОРАНЖЕВЫЙ	БЕЛЫЙ	1000
TCV3008	TCV4008	0,75	8	14	БЕЛЫЙ	ГОЛУБОЙ	500
TCV3010	TCV4010	1	8	14	ЖЁЛТЫЙ	КРАСНЫЙ	500
TCV3015	TCV4015	1,5	8	14	КРАСНЫЙ	BLACK	500
TCV3025	TCV4025	2,5	10	14	ГОЛУБОЙ	СЕРЫЙ	250
TCV3040	TCV4040	4	12	17	СЕРЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	200
TCV3060	TCV4060	6	14	20		ЗЕЛЁНЫЙ	100
TCV3100	TCV4100	10	14	27	БЕЖЕВЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	100
TCV3160	TCV4160	16	14	31	ЗЕЛЁНЫЙ	БЕЖЕВЫЙ	50

## НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ

КОД	РАЗМЕР ПРОВОДА (мм <sup>2</sup> )	L (мм)	ЯЩИК (шт)
UCV5005	0,5	10	2000
UCV5008	0,75	10	2000
UCV5010	1	10	2000
UCV5015	1,5	10	2000
UCV5025	2,5	12	2000
UCV5040	4	12	1000
UCV5060	6	12	500
UCV5100	10	15	200
UCV5160	16	15	200
UCV5250	25	16	100
UCV5350	35	16	100
UCV5500	50	20	50



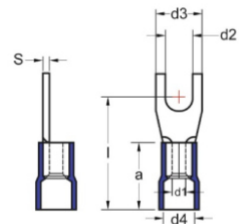
## КОЛЬЦЕВЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ

КОД	ОПИСАНИЕ	ЯЩИК
RIT301	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M3	200
RIT401	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M4	200
RIT501	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M5	200
RIT601	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M6	200
RIT801	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M8	200
RIT302	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M3	200
RIT402	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M4	200
RIT502	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M5	200
RIT602	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M6	200
RIT802	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M8	200
RIT1002	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M10	100
RIT1202	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M12	100
RIT406	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M4	100
RIT506	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M5	100
RIT606	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M6	100
RIT806	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M8	100
RIT1006	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M10	100
RIT1206	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> кольцевой наконечник M12	50



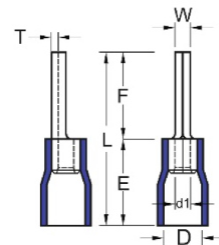
## ЛОПАТКООБРАЗНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ

КОД	ОПИСАНИЕ	ЯЩИК
FIT3001	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М3	200
FIT4001	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М4	200
FIT5001	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М5	200
FIT6001	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М6	200
FIT3002	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М3	200
FIT4002	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М4	200
FIT5002	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М5	200
FIT6002	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М6	200
FIT4006	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М4	100
FIT5006	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М5	100
FIT6006	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М6	100
FIT8006	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М8	100
FIT10006	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> лопаткообразный наконечник М10	50



## ВТУЛОЧНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПРОВОДОВ

КОД	ОПИСАНИЕ	ЯЩИК
PIN101	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> втулочный наконечник W:1,9 мм.	200
PIN102	1,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> втулочный наконечник W:1,9 мм.	200
PIN106	4,0 - 6,0 мм <sup>2</sup> мм <sup>2</sup> втулочный наконечник W:2,8 мм.	100



## ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

КОД	ПОПЕРЕЧ. СЕЧЕНИЕ	ВИНТЫ	ОТВЕРСТИЕ	ДЛИНА
VEB0608	6 x 8 мм	M4	4мм, 5мм	1 м или по заказу
VEB0609	6 x 9 мм	M4	4мм, 5мм	1 м или по заказу
VEB0812	8 x 12 мм	M4, M5, M6	6мм, 7мм	1 м или по заказу



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93