

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  
 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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eti.nt-rt.ru/> || [edt@nt-rt.ru](mailto:edt@nt-rt.ru)

## Клеммы

### Особенности:

- клеммы выполнены из не поддерживающего горение полимера - полиамид PA 6.6,
- номинальный ток до 415 А,
- сечение подключаемых проводников от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup>;
- рабочий температурный диапазон от -40 до +100°С,
- возможность "мостового" соединения клемм,
- монтаж на шину ТН 15, ТН 32, ТН 35,
- конструкция клемм исключает возможность случайного прикосновения к контактам.

**Применение** - Клеммы винтовые используются в распределительных щитах, щитах учёта и контроля электрической энергии и т.п., с целью обеспечения функционального и безопасного соединения и распределения проводников между отдельными цепями и электрическим оборудованием.

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение (V)	440V; 500V; 600V; 660V; 1000V
Номинальный ток (A)	до 415 А
Сечение подключаемых проводников (мм <sup>2</sup> )	2,5 до 240 мм <sup>2</sup>

### Основные характеристики клемм

#### Изоляционный материал:

Материал изоляционного корпуса клемм выполнен из полимера типа полиамид PA 6.6 (цвет соотв. RAL 1014). Данный полимер имеет хорошие электрические и механические свойства, гибкость и пластичность. Кроме того, химическая структура полиамида 6.6 обеспечивает ему хорошую огнеупорность (не поддерживает горения) даже без применения огнестойких добавок. Полиамид 6.6 имеет хорошую геометрическую стабильность и отличную механическую прочность. Материал удовлетворяет требованиям IEC 695-2-1. Рабочий диапазон температур от -40°С до +100°С в соответствии с IEC 216. В указанном диапазоне характеристики материала остаются неизменными. PA 6.6 устойчив к маслам, жирам, соли, нескольким типам щелочных растворов с низким процентом концентрации кислоты. Он также устойчив к микроорганизмам, бактериям, грибкам, ферментам. Изоляционные свойства и электрические параметры соответствуют IEC 947-1.

#### Зажимные клеммы:

Зажимные клеммы на 2,5 мм<sup>2</sup> изготавливаются из латуни, остальные сделаны из стали (элементы изготавливаемые из латуни покрываются Ni (никелируются), а затем еще и слоем цинка (12 мкм) с последующим пассивированием; стальные детали, гальванически цинкуются, а потом хромируются с дальнейшей пассивацией). Коррозионная устойчивость цинка очень высока даже при многолетней эксплуатации и небольших повреждениях (царапины и т.п.) Все металлические элементы обладают высокими механическими характеристиками и не подлежат механической деформации в обычных условиях, которые предусмотрены IEC 947-1. Зажимные клеммы имеют специальный защитный выступ для исключения возможности попадания проводника (кабеля) непосредственно в корпус клеммы, если зажим закрыт или полузакрыт (за исключением VS 2,5 PA, форма которой имеет утолщение верхней и нижней части клеммы, также исключая попадание проводника в корпус).

#### Токоведущие части:

Токоведущие части выполнены из меди и имеют гальваническое покрытие оловом (6 мкм). Использование меди обеспечивает идеальные характеристики проводника тока, а олово обеспечивает наименьшие значения переходного сопротивления, в то же время снижая эффект коррозии.

#### Соединительные мосты:

Мосты для параллельного соединения клемм между собой сделаны из латуни с высоким содержанием меди. Они защищены от влияния атмосферных факторов, химической и морской коррозии.

#### Винты:

Винты изготовлены из закаленной стали, гальванически защищенной от коррозии с покрытием цинка (8 мкм) и обеспечивают высокий момент затяжки в соответствии с IEC 947-1.

**Номинальный (рабочий) ток:** (соответствует требованиям IEC 947-7-1)

Соответствие данного значения тока не приводит к перегреву корпуса клемм.

Сечение (мм <sup>2</sup> )	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16
Ток (А)	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76
Сечение (мм <sup>2</sup> )	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Ток (А)	101	125	150	192	232	269	309	353	415

#### Момент зажатия:

Винт	Винт со шлицом		Винт (шестигранник)	
	Момент зажатия (Нм)	Мак.момент зажатия (Нм)	Момент зажатия (Нм)	Мак.момент зажатия (Нм)
M 2,5	0,4	0,7	-	-
M 3	0,5	1	-	-
M 3,5	0,8	1,4	-	-
M 4	1,2	2	1,2	2
M 5	2	4	2	4
M 6	2,5	5	3	6
M 8	3,5	-	6	12
M 10	4	-	10	20

## Особенности винтовых электромонтажных клемм



→ Зажимные клеммы на 2,5-4мм<sup>2</sup> выполнены монолитными (материал - латунь, покрытая слоем цинка и никеля), для исключения их деформации при зажатии. Оцинкованная закаленная сталь, из которой выполнены зажимы сечением более 6мм<sup>2</sup>, обеспечивает высокие характеристики усилий прижима провода. Все зажимы имеют специальный выступ для предотвращения попадания проводника в корпус клеммы.

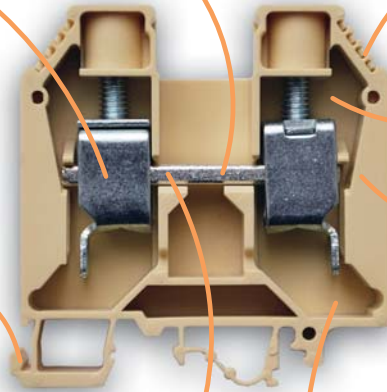
→ Монтаж и демонтаж клеммы осуществляется в соответствующем направлении - шлицевой отверткой. Конструкция клеммы позволяет устанавливать на шины TH 32 и TH 35.



→ Токопроводящая шина из меди обеспечивает наилучшую проводимость, а покрытие оловом - наименьшее переходное сопротивление.



→ Клеммы позволяют устанавливать множество вариантов маркировки.

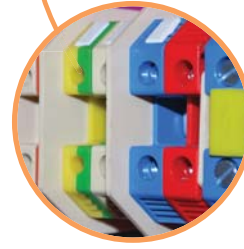


→ Для уменьшения габаритов сборной конструкции при установке на шине TH 35 - клемма с одной стороны открыта.

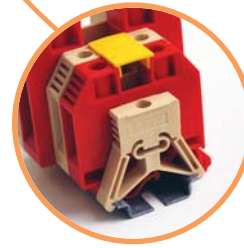
→ Для разделения и защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям, предусмотрены разделяющие и замыкающие перегородки для всех типов клемм.



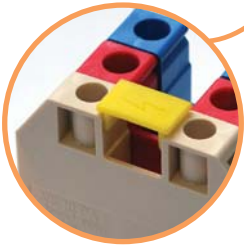
→ Цветовая гамма клемм насчитывает бежевый, синий, красный, оранжевый и желто-зеленый цвета, для разделения назначения цепей - силовые, сигнальные, аварийные, заземляющие и т.д.



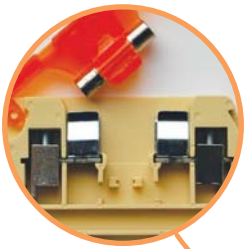
→ Винтовые соединительные мостики изготавливаются в 2-х, 3-х, 4-х и многополюсных вариантах исполнения.



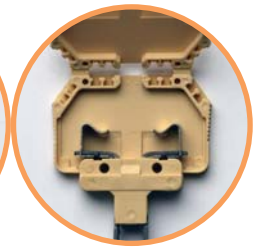
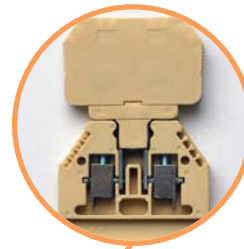
→ Для надежной фиксации клемм на шине TH 35, по бокам устанавливаются фиксирующие кронштейны. Также имеются фиксаторы с маркировочными табличками.



→ Для защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям, применяются защитные крышки.



→ Клеммы VSV 4 применяются для защиты цепей управления с помощью устанавливаемой в держатель плавкой вставки размером 5x20 или 5x25

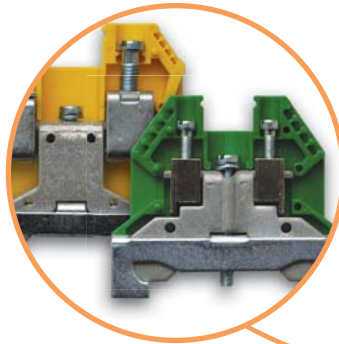


→ Клеммы VSV 4 PA могут использоваться в качестве защитных, если устанавливаемая вставка VE имеет держатель (как показано на рис.). Или могут использоваться в качестве индикационных, если вставка VE имеет LED индикатор. По заказу во вставку VE может быть вмонтирован резистор, транзистор, диод и т.п., в зависимости от требуемых функций.

## Особенности винтовых электромонтажных клемм

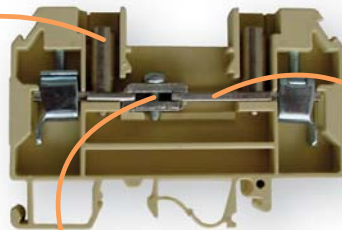
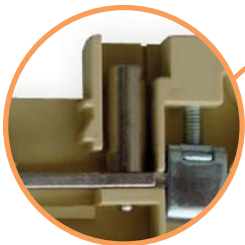
### Заземляющие клеммы

→ Винтовые заземляющие клеммы VS PE имеют конструкцию состоящую из монолитного токопроводящего основания (выполненного из латуни и покрытого слоем цинка) и фиксатора (изготовленного из закаленной стали покрытой слоем никеля), что обеспечивает надежное соединение и высокую проводимость.



### Измерительные клеммы

→ Измерительные клеммы имеют возможность контроля электрических параметров с помощью стандартных щупов, подключаемых к измерительным втулкам.

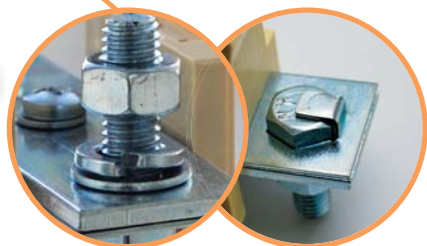
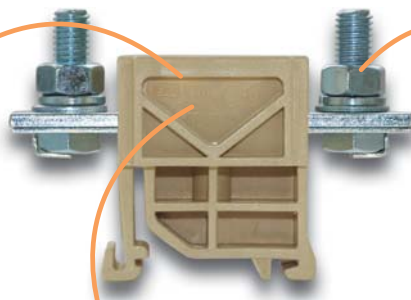
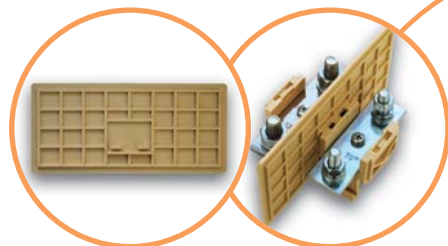


→ Для быстрого соединения клемм между собой имеется штекерный мост, устанавливаемый в измерительную втулку. А для стационарного соединения - специальный контактный мостик.

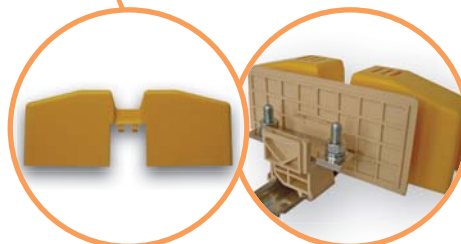
→ Измерительные клеммы со встроенным расцепителем, позволяют осуществлять подключение или замену измерительных трансформаторов тока, измерительных приборов, счетчиков не отключая напряжения питания.

### Силовые клеммы

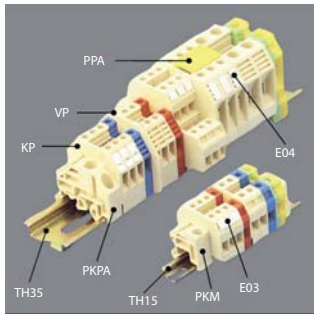
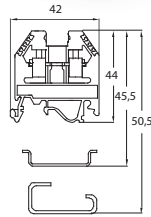
→ Для создания дополнительной диэлектрической изоляции между клеммами, а также защиты от прикосновения к токоведущим частям можно использовать разделительную перегородку KP VSU.



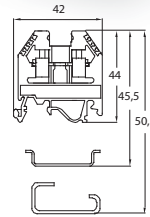
→ Гроверная шайба, обеспечивает вибростойкость болтового соединения. Стопорная пластина позволяет использование только одного гаечного ключа при зажатии соединения.



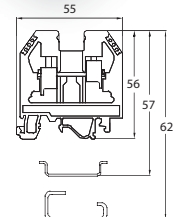
→ Защиту от случайного прикосновения к токоведущим частям обеспечивает защитная крышка - ZP 200.

**Клеммы винтовые  
VS ... PA**

**VS 2,5 PA**


M3

**VS 4 PA**


M3

**VS 6 PA**


M3

1	Основные характеристики	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	Клемма винтовая	VS 2,5 PA	3901000	VS 4 PA	3901037	VS 6 PA	3901068
3	Клемма винтовая - нейтральная (синяя)	VS 2,5 PA N	3901001	VS 4 PA N	3901038	VS 6 PA N	3901069
4	Клемма винтовая - плюсовая (красная)	VS 2,5 PA +	3901002	VS 4 PA +	3901039	VS 6 PA +	3901070
5	Клемма винтовая - аварийная (оранжевая)	VS 2,5 PA 0	3901003	VS 4 PA 0	3901040	VS 6 PA 0	3901071
6	Ширина x высота (мм)	42x44h		42x44h		55x56h	
7	Толщина клеммы (мм)	5		6		8	
8	Погрешность при наборе (мм)	0,1		0,1		0,1	
9	Длина зачищенных проводников (мм)	7		7		9	
10	Сечение проводника одножильного (мм <sup>2</sup> )	0,5 - 4		1,5-6		1,5 - 10	
11	Сечение проводника многожильного (мм <sup>2</sup> )	0,5 - 2,5		1,5-4		2,5 - 6	
12	Номинальное напряжение (V)	660		660		660	
13	Номинальный ток (A)	24		32		41	
14	Сечение клеммы (мм <sup>2</sup> )	2,5		4		6	
<b>Аксессуары</b>							
15	Монтажная шина	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022
16	Фиксирующий кронштейн	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016
17	Замыкающая перегородка	KP 4 PA	3901017	KP 4 PA	3901017	KP 16 PA	3901082
18	Разделяющая перегородка	VP 4 PA	3901018	VP 4 PA	3901018	VP 16 PA	3901083
19	Соединительный мост 2-полюсный	MP 2 2,5	3901019	MP 2 4	3901052	MP 2 6	3901084
20	3-полюсный	MP 3 2,5	3901020	MP 3 4	3901053	MP 3 6	3901085
21	4-полюсный	MP 4 2,5	3901021	MP 4 4	3901054	MP 4 6	3901086
22	многополюсный	MP 195 2,5	3901022	MP 166 4	3901055	MP 124 6	3901087
23	Маркировочная табличка	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376
24		E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376
25	Защитная крышка	PPA 2,5	3901024	PPA 4	3901056	PPA 6	3901088
26	Сигнальная втулка	NP 2,5/4 PA	3901025	NP 2,5/4 PA	3901025	NP 6	3901089
27	Упаковка (шт.)	100		100		50	

Соответствие стандартам: IEC 947-7-1, IEC 685-2-2, IEC 695-2-1, IEC 216, EN 50035, EN 50022, EN 50045, VDE 0110, VDE 0100

**Основная линейка клемм VS ... PA**

 Клеммы общего назначения серии VS 2,5 - 70 PA предназначены для механического и электрического соединения проводников с сечением от 2,5 мм<sup>2</sup> до 70 мм<sup>2</sup>.


VP ... PA



KP ... PA



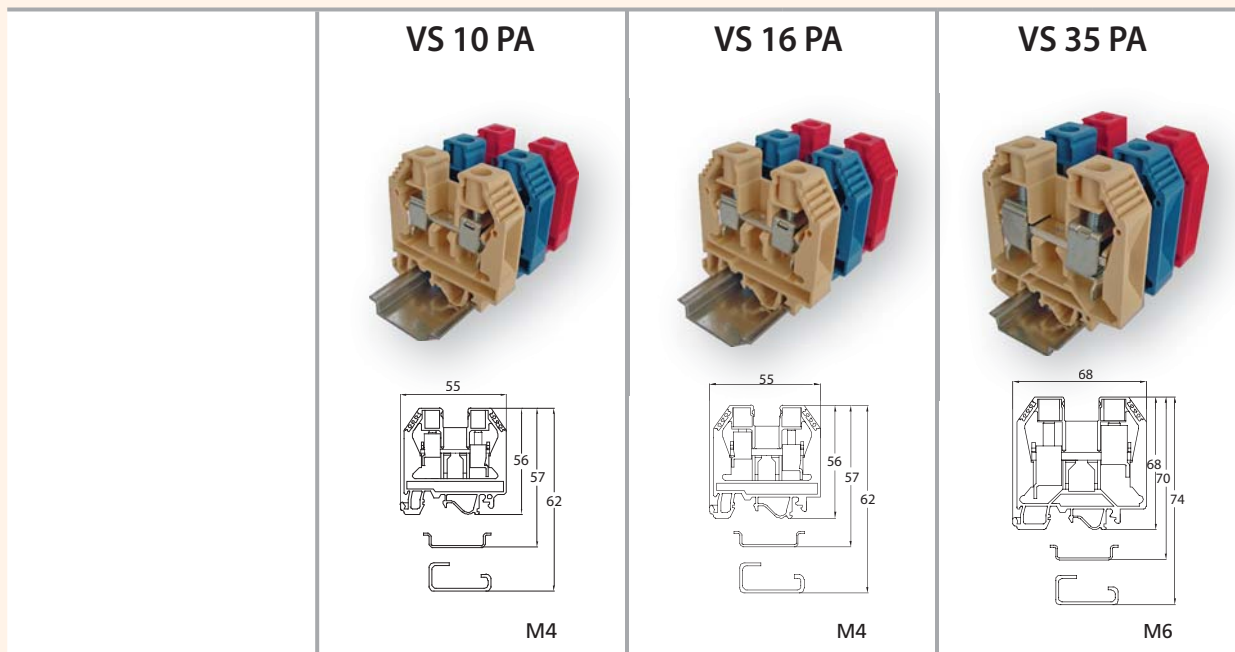
VPME 6



KPME 6



KPVSV 4



1	Основные характеристики	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	Клемма винтовая	VS 10 PA	3901101	VS 16 PA	3901129	VS 35 PA	3901157
3	Клемма винтовая - нейтральная (синяя)	VS 10 PA N	3901102	VS 16 PA N	3901130	VS 35 PA N	3901158
4	Клемма винтовая - плюсовая (красная)	VS 10 PA +	3901103	VS 16 PA +	3901131	VS 35 PA +	3901159
5	Клемма винтовая - аварийная (оранжевая)						
6	Ширина x высота (мм)	55x56h		55x56h		68x68h	
7	Толщина клеммы (мм)	10		12		16	
8	Погрешность при наборе (мм)	0,1		0,1		0,1	
9	Длина зачищенных проводников (мм)	10		11		15	
10	Сечение проводника одножильного (мм <sup>2</sup> )	2,5 - 10		4 - 16		6 - 35	
11	Сечение проводника многожильного (мм <sup>2</sup> )	4 - 10		6 - 16		10 - 35	
12	Номинальное напряжение (V)	660		660		660	
13	Номинальный ток (A)	57		76		125	
14	Сечение клеммы (мм <sup>2</sup> )	10		16		35	
<b>Аксессуары</b>							
15	Монтажная шина	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022
16	Фиксирующий кронштейн	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016
17	Замыкающая перегородка	KP 16 PA	3901082	KP 16 PA	3901082	KP 35 PA	3901170
18	Разделяющая перегородка	VP 16 PA	3901083	VP 16 PA	3901083	VP 35 PA	3901171
19	Соединительный мост 2-полюсный	MP 2 10	3901114	MP 2 16	3901142	MP 2 35	3901172
20	3-полюсный	MP 3 10	3901115	MP 3 16	3901143	MP 3 35	3901173
21	4-полюсный	MP 4 10	3901116	MP 4 16	3901144	MP 4 35	3901174
22	многополюсный						
23	Маркировочная табличка	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376
24		E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376
25	Защитная крышка	PPA10	3901117	PPA16	3901145	PPA 35	3901175
26	Сигнальная втулка	NP 6	3901089	NP 6	3901089	NP 35	3901176
27	Упаковка (шт.)	50		50		20	

**Основная линейка клемм VS ... PA**

Клеммы общего назначения серии VS 2,5 - 70 PA предназначены для механического и электрического соединения проводников с сечением от 2,5 мм<sup>2</sup> до 70 мм<sup>2</sup>.



PK PA 35



MP 4 ...



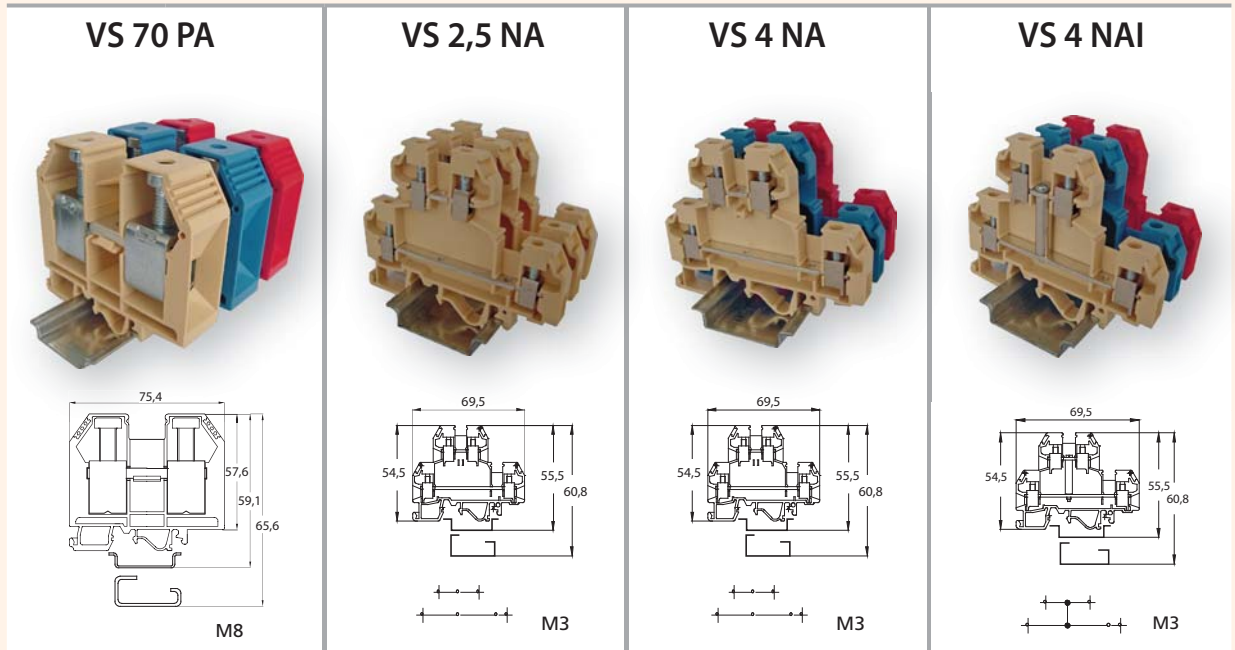
MP 3 ...



MP 2 ...



PPA ...



1	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	VS 70 PA	3901188	VS 2,5 NA	3901243	VS 4 NA	3901277	VS 4 NAI	3901300
3	VS 70 PA N	3901189	VS 2,5 NA N	3901244	VS 4 NA N	3901278	VS 4 NAI N	3901301
4	VS 70 PA +	3901190	VS 2,5 NA +	3901245	VS 4 NA +	3901279	VS 4 NAI +	3901302
5								
6	75,5x68h		69,5x54,5h		69,5x54,5h		69,5x54,5h	
7	20		5		6		6	
8	0,2		0,1		0,1		0,1	
9	20		8		8		8	
10	10 - 70		0,3 - 4		0,3 - 6		0,3 - 6	
11	10 - 70		0,3 - 2,5		0,3 - 4		0,3 - 4	
12	660		440		440		440	
13	192		24		32		32	
14	70		2,5		4		4	
<b>Аксессуары</b>								
15	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022
16	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016
17	KP 70 PA	3901201	KP 4 NA	3901266	KP 4 NA	3901266	KP 4 NA	3901266
18	VP 70 PA	3901202						
19	MP 2 70	3901203	MP 2 2,5	3901019	MP 2 4	3901052		
20			MP 3 2,5	3901020	MP 3 4	3901053		
21			MP 4 2,5	3901021	MP 4 4	3901054		
22			MP 195 2,5	3901022	MP 166 4	3901055		
23	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376
24	E04	Таблица на стр. 376		Таблица на стр. 376		Таблица на стр. 376		Таблица на стр. 376
25	PPA 70	3901204	PPA 2,5 M	3901232	PPA 4 M	3901290	PPA 4 M	3901290
26			NP 2,5/4 PA	3901025	NP 2,5/4 PA	3901025	NP 2,5/4 PA	3901025
27	20		50		50		50	

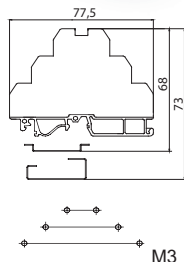
#### Клеммы двухуровневые VS ... NA

Клеммы двухуровневые VS ... NA дают возможность механического и электрического соединения двух независимых электрических цепей, что повышает их функциональность.

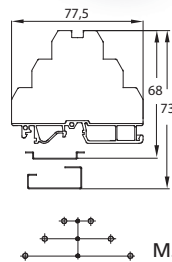
#### Клеммы двухуровневые VS ... NAI

Клеммы двухуровневые VS ... NAI дают возможность механического и электрического замыкания двух независимых электрических цепей. Два уровня соединены между собой мостиком.

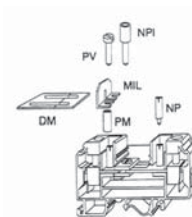
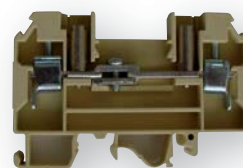
VS 2,5 NA 3



VS 2,5 NAI 3



VSM 6 VNP



1	Основные характеристики	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	Клемма винтовая	VS 2,5 NA 3	3901320	VS 2,5 NAI 3	3901340	VSM 6 VNP	3901671
3	Клемма винтовая - нейтральная (синяя)	VS 2,5 NA 3 N	3901321	VS 2,5 NAI 3 N	3901341	VSM 6 VNP N	3901672
4	Клемма винтовая - плюсовая (красная)	VS 2,5 NA 3 +	3901322	VS 2,5 NAI 3 +	3901342	VSM 6 VNP +	3901673
5	Клемма винтовая - аварийная (оранжевая)						
6	Ширина x высота (мм)	75,5x65h		75,5x65h		73x48,1h	
7	Толщина клеммы (мм)	6		6		8	
8	Погрешность при наборе (мм)	0,1		0,1		0,1	
9	Длина зачищенных проводников (мм)	8		8		9	
10	Сечение проводника одножильного (мм <sup>2</sup> )	0,3 - 4		0,3 - 4		1,5 - 10	
11	Сечение проводника многожильного (мм <sup>2</sup> )	0,3 - 2,5		0,3 - 2,5		2,5 - 6	
12	Номинальное напряжение (V)	440		440		600	
13	Номинальный ток (A)	24		24		43	
14	Сечение клеммы (мм <sup>2</sup> )	2,5		2,5		6	
<b>Аксессуары</b>							
15	Монтажная шина	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022
16	Фиксирующий кронштейн	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016
17	Замыкающая перегородка					KP ME 6	3901684
18	Разделяющая перегородка					VP ME 6	3901685
19	Соединительный мост 2-полюсный	MP 2 4	3901052	MP 2 4	3901052	MIL 2 6	3901686
20	3-полюсный	M P 3 4	3901053	MP 3 4	3901053	MIL 3 6	3901687
21	4-полюсный	MP 4 4	3901054	MP 4 4	3901054	MIL 4 6	3901688
22	многополюсный	MP 166 4	3901055	MP 166 4	3901055		
23	Маркировочная табличка	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376
24		E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376		
25	Защитная крышка	PPA 4M		PPA 4M			
26	Сигнальная втулка	NP 2,5/ 4 PA	3901025	NP 2,5/4 PA	3901025		
27	Упаковка (шт.)	50		50		50	

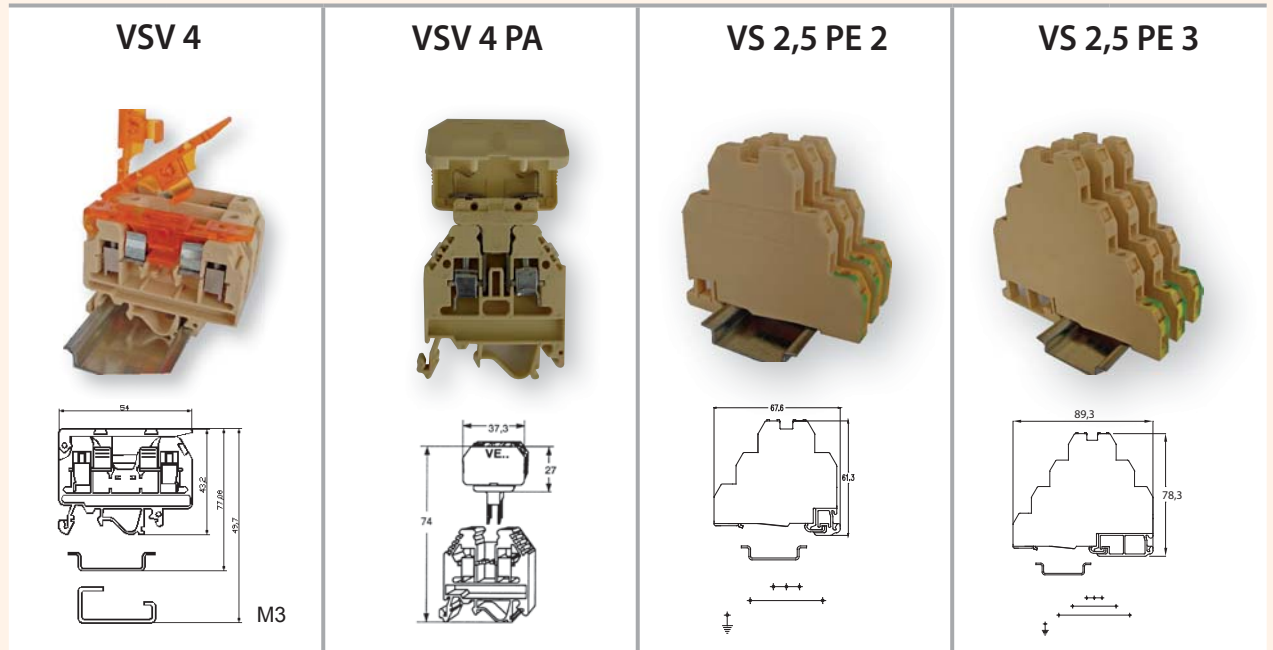
Соответствие стандартам: IEC 947-7-1, IEC 685-2-2, IEC 695-2-1, IEC 216, EN 50035, EN 50022, EN 50045, VDE 0110, VDE 0100

### Клеммы трехуровневые VS ... NA 3

Клеммы трехуровневые VS ... NA 3, аналогично VS ... NA, дают возможность механического и электрического соединения трех независимых электрических цепей.

### Клеммы измерительные VSM ... VNP

Измерительные клеммы VSM имеют разъединитель в цепи прохождения тока, что позволяет кроме функций соединения использовать их для измерений в цепях, или для разъединения цепей без отключения проводников. Измерительные клеммы имеют ряд дополнительных аксессуаров: MIL - изолированный мостик, 2-х, 3-х или 4-х полюсный; DM - раздвижной соединитель; NPI - изолированный измерительный щуп; втулка PM, а также винт PV являются составными частями раздвижного соединителя DM.



1	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	VSV 4	3901360	*VSV 4 PA	3901699	VS 2,5 PE 2	3901386	VS 2,5 PE 3	3901400
3	VSV 4 N	3901361	VSV 4 PA N	3901700				
4	VSV 4 +	3901362	VSV 4 PA +	3901701				
5								
6	55x57h		42x71h					
7	8		6		6		6	
8	0,2		0,2		0,1		0,1	
9	7		7		8		8	
10	0,3 - 4		1,5 - 6		0,3 - 2,5		0,3 - 2,5	
11			1,5 - 4		0,3 - 4		0,3 - 4	
12	440		500		440		440	
13	32		6,3		32		32	
14	4		4		2,5		2,5	
<b>Аксессуары</b>								
15	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022
16	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016
17	KP VSV 4	3901375	KP 4 PA	3901017				
18			VP 4 PA	3901018				
19					MP 2 4	3901052	MP 2 4	3901052
20					MP 3 4	3901053	MP 3 4	3901053
21					MP 4 4	3901054	MP 4 4	3901054
22					MP 166 4	3901055	MP 166 4	3901055
23	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376
24	E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376
25			**VE 4 S/250	3901859	PPA 4M		PPA 4M	
26			***VE 4	3901714	NP 2,5/4 PA	3901025	NP 2,5/4 PA	3901025
27	50		100		50		50	

\* VSV 4 PA – корпус клеммы (без втулки)

\*\*VE 4 S/250 – втулка с диодом

\*\*\*VE 4 – втулка с держателем под предохранитель

#### Клеммы защитные VSV 4 (с держателем предохранителя)

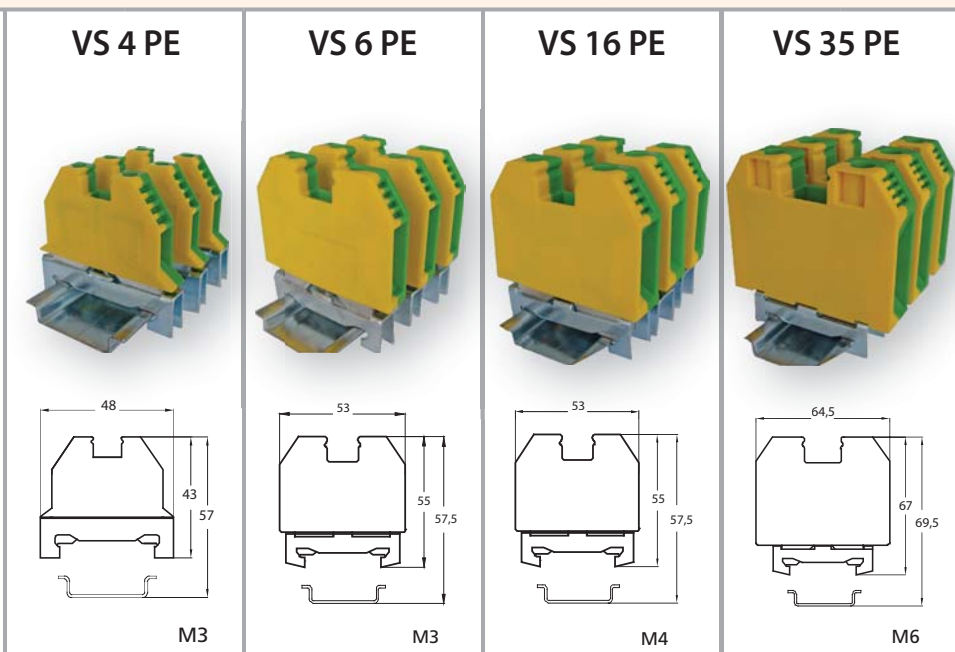
Клеммы защитные VSV 4 предусматривают возможность установки плавкой вставки в подвижной части клеммы, выполненной из прозрачного материала. Разрыв цепи происходит при поднятии подвижной части. При этом обеспечивается видимый разрыв цепи, а также возможность замены плавкой вставки. В этих клеммах используются миниатюрные плавкие вставки размером 5x20 или 5x25.

#### Клеммы индикационные VSV 4 PA

Клеммы индикационные VSV 4 PA состоят из двух частей: корпуса и вставки VE.

Удаление вставки приводит к разрыву в коммутируемой цепи. Во вставке VE может быть смонтирован миниатюрный предохранитель, светодиод, выпрямительный диод, и т.д., в зависимости от функций и конфигурации подключенной цепи.

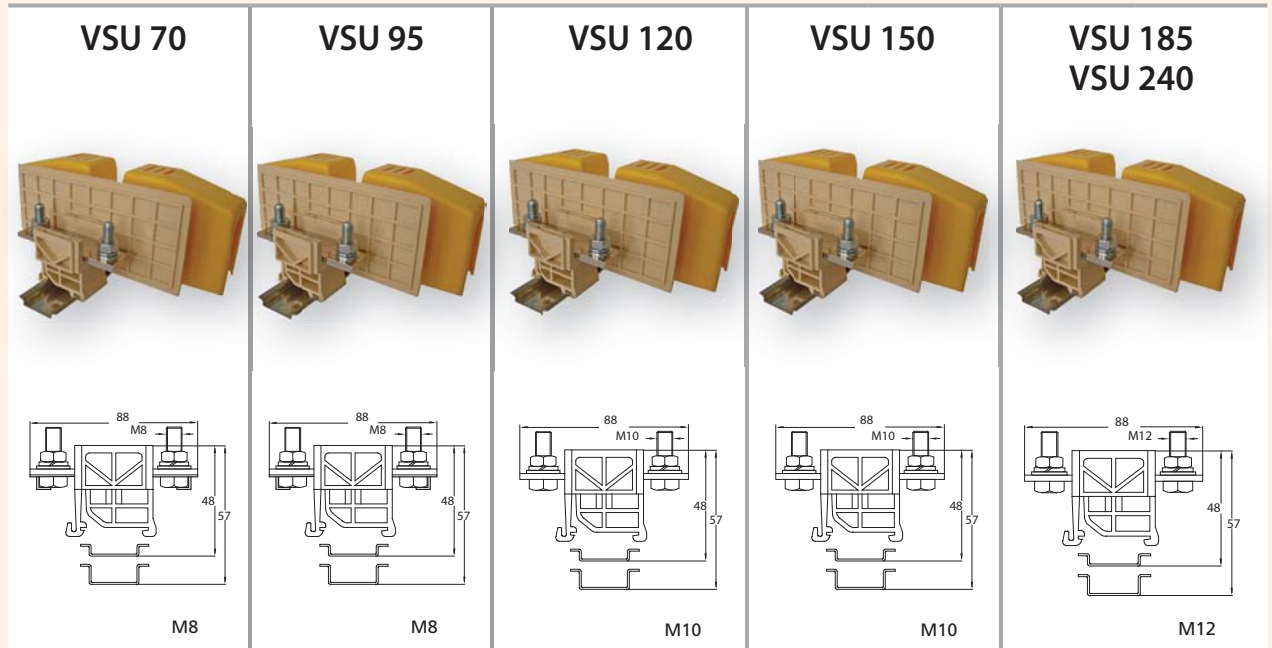




1	Основные характеристики	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	Клемма винтовая	VS 4 PE	3901476	VS 6 PE	3901497	VS 16 PE	3901518	VS 35 PE	3901539
3	Клемма винтовая - нейтральная (синяя)								
4	Клемма винтовая - плюсовая (красная)								
5	Клемма винтовая - аварийная (оранжевая)								
6	Ширина x высота (мм)	48x43h		53x55h		53x55h		64,5x67h	
7	Толщина клеммы (мм)	7,5		9		12		16	
8	Погрешность при наборе (мм)	0,2		0,2		0,2		0,2	
9	Длина зачищенных проводников (мм)	7		7		10		15	
10	Сечение проводника одножильного (мм <sup>2</sup> )	1,5 - 6		1,5 - 10		4 - 16		6 - 35	
11	Сечение проводника многожильного (мм <sup>2</sup> )	1,5 - 4		2,5 - 6		6 - 16		10 - 35	
12	Номинальное напряжение (V)								
13	Номинальный ток (A)	35		43		70		95	
14	Сечение клеммы (мм <sup>2</sup> )	4		6		16		35	
<b>Аксессуары</b>									
15	Монтажная шина	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022
16	Фиксирующий кронштейн								
17	Замыкающая перегородка								
18	Разделяющая перегородка								
19	Соединительный мост 2-полюсный								
20	3-полюсный								
21	4-полюсный								
22	многополюсный								
23	Маркировочная табличка	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376	E03	Таблица на стр. 376
24		E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376	E04	Таблица на стр. 376
25	Защитная крышка								
26	Сигнальная втулка								
27	Упаковка (шт.)	75		50		50		20	

**Клеммы заземляющие VS ... PE**

Клеммы VS ... PE служат для соединения заземляющих проводников с шиной заземления, имеют корпус желто-зеленого цвета. Кроме контакта между винтовыми зажимами обеспечивается также контакт с шиной TH 35.



1	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
2	VSU 70	3901560	VSU 95	3901585	VSU 120	3901606	VSU 150	3901620	VSU 185/VSU 240	3901628/3901650
3										
4										
5										
6	88x45h		88x45h		88x45h		88x45h		88x45h	
7	42		42		42		42		42	
8	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
9										
10	2,5 - 70		2,5 - 95		2,5 - 120		2,5 - 150		2,5 - 185/240	
11	2,5 - 70		2,5 - 95		2,5 - 120		2,5 - 150		2,5 - 185/240	
12	1000		1000		1000		1000		1000	
13	192		232		269		309		353/415	
14	70		95		120		150		185/240	
<b>Аксессуары</b>										
15	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022	TH 35x7,5	2911022
16	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016	PK PA 35	3901016
17										
18	KP VSU	3901571	KP VSU	3901571	KP VSU	3901571	KP VSU	3901571	KP VSU	3901571
19	VSA 70-95	3901572	VSA 70-95	3901572	VSA 120-150	3901617	VSA 120-150	3901617	VSA 185-240	3901639
20										
21										
22										
23	NEO3 + E03	Таблица на стр. 376	NEO3 + E03	Таблица на стр. 376	NEO3 + E03	Таблица на стр. 376	NEO3 + E03	Таблица на стр. 376	NEO3 + E03	Таблица на стр. 376
24	NEO4 + E04	Таблица на стр. 376	NEO4 + E04	Таблица на стр. 376	NEO4 + E04	Таблица на стр. 376	NEO4 + E04	Таблица на стр. 376	NEO4 + E04	Таблица на стр. 376
25	ZP 200	3901574	ZP 200	3901574	ZP 200	3901574	ZP 200	3901574	ZP 200	3901574
26										
27	10		10		10		10		8	

**Клеммы силовые VSU**

Клеммы VSU предназначены для механического и электрического соединения проводников сечением от 70 до 240 мм<sup>2</sup>, оснащенных кабельными наконечниками. Зажимами являются болты с гайками M8, M10, M12. Дополнительными аксессуарами являются - защитная крышка ZP 200 (Рис. 1), и разделяющая перегородка KP VSU (Рис. 2).

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  
 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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eti.nt-rt.ru/> || [edt@nt-rt.ru](mailto:edt@nt-rt.ru)