

Защитите ваше будущее

# Измерительное оборудование DEKraft



**DEKraft**



DEKraft открывает ещё одну большую продуктовую группу «Измерительное оборудование», в которую уже вошли **измерительные трансформаторы тока и аналоговые измерительные приборы** и которую ждет дальнейшее расширение.

## Измерительные трансформаторы тока

Стр. 2-7



Трансформаторы тока имеют свидетельство об утверждении типа средств измерений и внесены в госреестр под номером **75076-19**.

Все трансформаторы тока подвергаются первичной поверке и допускаются для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. Межповерочный интервал – **12 лет**.

## Аналоговые измерительные приборы

Стр. 8-12



Аналоговые измерительные приборы имеют свидетельство об утверждении типа средств измерений и внесены в госреестр под номером **75217-19**.

Все измерительные приборы подвергаются первичной поверке и допускаются для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. Межповерочный интервал – **2 года**.

Данные об утвержденном типе средства измерения и сведения о первичной поверке вносятся в федеральный государственный фонд [fgis.gost.ru](http://fgis.gost.ru)

## Измерительные трансформаторы тока



ТШП-0,66 – шинные трансформаторы тока  
Устанавливаются на одну или несколько параллельно включенных шин распределительного устройства, которые служат первичной обмоткой



ТОП-0,66 – опорные трансформаторы тока  
Предназначены для установки на опорной плоскости, при этом первичная обмотка (шина) уже встроена в трансформатор

### Описание

Трансформаторы тока ТШП-0,66 и ТОП-0,66 предназначены для контроля и передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

В комплекте имеется plombировочная крышка, предназначенная для защиты выводов вторичной обмотки от несанкционированного доступа.

Крепление трансформаторов производится с помощью крепежных металлических пластин или с помощью крепежной металлической шины, которые также входят в комплект поставки.

### Область применения

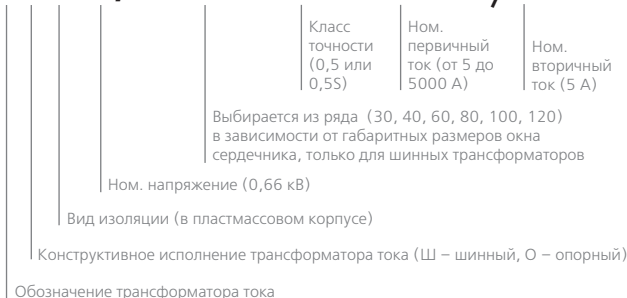
Трансформаторы тока ТОП-0,66 и ТШП-0,66 применяются для установки в низковольтных комплектных устройствах (ГРЩ, ВРУ, учетных шкафах и т.д.) для присоединения расчетных счетчиков электроэнергии, счетчиков технического учета, измерительных приборов и других устройств управления и сигнализации.

Трансформаторы имеют два класса точности:

- класс точности 0,5S применяется для коммерческого учета электроэнергии;
- класс точности 0,5 применяется в схемах измерения или технического учета электроэнергии.

### Структура условного обозначения

## ТХП-0,66-XXX-XXX-XXXX/5



## Преимущества

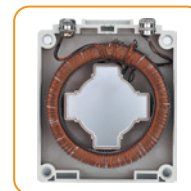
Конструкция и монтаж



Корпус выполнен из огнестойкого поликарбоната, что обеспечивает пожаробезопасность электроустановки



Пломбировочная крышка, входящая в комплект поставки, защищает выводы вторичной обмотки от несанкционированного доступа, тем самым предотвращая хищение электроэнергии



100% медная вторичная обмотка обеспечивает наименьшие потери мощности и стабильную работу устройства

Использование



Межповерочный интервал 12 лет  
Высокие метрологические характеристики позволяют проводить периодическую поверку не чаще 1 раза в 12 лет



Первичная поверка  
Каждый трансформатор тока проходит первичную поверку с внесением поверительного клейма в паспорт изделия







Климатическое исполнение УХЛЗ  
позволяет устанавливать трансформаторы в самых суровых климатических условиях

## Технические характеристики

Технические параметры	ТОП-0,66	ТШП-0,66
Номинальное напряжение $U_{ном}$ , кВ	0,66	0,66
Наибольшее рабочее напряжение $U_{нр}$ , кВ	0,72	0,72
Номинальная частота, Гц	50	50
Окно под шину, мм	-	30-120
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	5-100	30-5000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	5	5
Класс точности	0,5	0,5; 0,5S
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$	5	
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	5	5-20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ	

# Измерительные трансформаторы тока

## Ассортимент продукции

Тип	Коэффиц. трансформации	Ном. нагрузка, ВА	0,5		0,5S	
			Модель	Артикул	Модель	Артикул
<b>ТШП-0,66-30</b> 	30/5	5	ТШП-0,66-30-0,5-30/5	50131DEK	-	-
	50/5	5	ТШП-0,66-30-0,5-50/5	50132DEK	ТШП-0,66-30-0,5S-50/5	50100DEK
	75/5	5	ТШП-0,66-30-0,5-75/5	50133DEK	ТШП-0,66-30-0,5S-75/5	50101DEK
	100/5	5	ТШП-0,66-30-0,5-100/5	50134DEK	ТШП-0,66-30-0,5S-100/5	50102DEK
	150/5	5	ТШП-0,66-30-0,5-150/5	50135DEK	ТШП-0,66-30-0,5S-150/5	50103DEK
	200/5	5	ТШП-0,66-30-0,5-200/5	50136DEK	ТШП-0,66-30-0,5S-200/5	50104DEK
	250/5	5	ТШП-0,66-30-0,5-250/5	50137DEK	ТШП-0,66-30-0,5S-250/5	50105DEK
<b>ТШП-0,66-40</b> 	300/5	5	ТШП-0,66-40-0,5-300/5	50139DEK	ТШП-0,66-40-0,5S-300/5	50107DEK
	400/5	5	ТШП-0,66-40-0,5-400/5	50140DEK	ТШП-0,66-40-0,5S-400/5	50108DEK
	500/5	5	ТШП-0,66-40-0,5-500/5	50142DEK	ТШП-0,66-40-0,5S-500/5	50110DEK
	600/5	10	-	-	ТШП-0,66-40-0,5S-600/5	50112DEK
<b>ТШП-0,66-60</b> 	400/5	5	ТШП-0,66-60-0,5-400/5	50141DEK	ТШП-0,66-60-0,5S-400/5	50109DEK
	500/5	5	ТШП-0,66-60-0,5-500/5	50143DEK	ТШП-0,66-60-0,5S-500/5	50111DEK
	600/5	10	ТШП-0,66-60-0,5-600/5	50144DEK	ТШП-0,66-60-0,5S-600/5	50113DEK
	750/5	10	ТШП-0,66-60-0,5-750/5	50145DEK	ТШП-0,66-60-0,5S-750/5	50114DEK
	800/5	10	ТШП-0,66-60-0,5-800/5	50147DEK	ТШП-0,66-60-0,5S-800/5	50115DEK
	1000/5	10	ТШП-0,66-60-0,5-1000/5	50150DEK	ТШП-0,66-60-0,5S-1000/5	50118DEK
<b>ТШП-0,66-80</b> 	750/5	10	ТШП-0,66-80-0,5-750/5	50146DEK	ТШП-0,66-80-0,5S-750/5	-
	800/5	10	ТШП-0,66-80-0,5-800/5	50148DEK	ТШП-0,66-80-0,5S-800/5	50116DEK
	1000/5	10	ТШП-0,66-80-0,5-1000/5	50151DEK	ТШП-0,66-80-0,5S-1000/5	50119DEK
	1200/5	10	ТШП-0,66-80-0,5-1200/5	50153DEK	ТШП-0,66-80-0,5S-1200/5	50121DEK
	1500/5	15	ТШП-0,66-80-0,5-1500/5	50155DEK	ТШП-0,66-80-0,5S-1500/5	50123DEK

## Измерительные трансформаторы тока

Тип	Коэффиц. трансформации	Ном. нагрузка, ВА	0,5		0,5S	
			Модель	Артикул	Модель	Артикул
<b>ТШП-0,66-100</b> 	800/5	10	ТШП-0,66-100-0,5-800/5	50149DEK	ТШП-0,66-100-0,5S-800/5	50117DEK
	1000/5	10	ТШП-0,66-100-0,5-1000/5	50152DEK	ТШП-0,66-100-0,5S-1000/5	50120DEK
	1200/5	10	ТШП-0,66-100-0,5-1200/5	50154DEK	ТШП-0,66-100-0,5S-1200/5	50122DEK
	1500/5	15	ТШП-0,66-100-0,5-1500/5	50156DEK	ТШП-0,66-100-0,5S-1500/5	50124DEK
	1600/5	15	ТШП-0,66-100-0,5-1600/5	50158DEK	-	-
	2000/5	15	ТШП-0,66-100-0,5(S)-2000/5	50159DEK	ТШП-0,66-100-0,5S-2000/5	50126DEK
	2500/5	15	ТШП-0,66-100-0,5-2500/5	50161DEK	-	-
	3000/5	15	ТШП-0,66-100-0,5-3000/5	50163DEK	-	-
<b>ТШП-0,66-120</b> 	1500/5	15	ТШП-0,66-120-0,5-1500/5	50157DEK	ТШП-0,66-120-0,5S-1500/5	50125DEK
	2000/5	15	ТШП-0,66-120-0,5-2000/5	50160DEK	ТШП-0,66-120-0,5S-2000/5	50127DEK
	2500/5	15	ТШП-0,66-120-0,5-2500/5	50162DEK	-	-
	3000/5	20	ТШП-0,66-120-0,5-3000/5	50164DEK	ТШП-0,66-120-0,5S-3000/5	50128DEK
	4000/5	20	ТШП-0,66-120-0,5-4000/5	50165DEK	-	-
	5000/5	20	ТШП-0,66-120-0,5-5000/5	50166DEK	-	-
<b>ТОП-0,66</b> 	5/5	5	ТОП-0,66-0,5-5/5	50167DEK	-	-
	10/5	5	ТОП-0,66-0,5-10/5	50168DEK	-	-
	15/5	5	ТОП-0,66-0,5-15/5	50169DEK	-	-
	20/5	5	ТОП-0,66-0,5-20/5	50170DEK	-	-
	25/5	5	ТОП-0,66-0,5-25/5	50171DEK	-	-
	30/5	5	ТОП-0,66-0,5-30/5	50172DEK	-	-
	40/5	5	ТОП-0,66-0,5-40/5	50173DEK	-	-
	50/5	5	ТОП-0,66-0,5-50/5	50174DEK	-	-
	75/5	5	ТОП-0,66-0,5-75/5	50175DEK	-	-
	80/5	5	ТОП-0,66-0,5-80/5	50176DEK	-	-
	100/5	5	ТОП-0,66-0,5-100/5	50177DEK	-	-



## Аналоговые измерительные приборы



AM – амперметры

Предназначены для измерения тока в электроцепях постоянного и переменного тока 50 Гц



BM – вольтметры

Предназначены для измерения напряжения в электроцепях постоянного и переменного тока 50 Гц

### Описание

В данной серии представлены амперметр переменного тока электромагнитной системы, вольтметр переменного тока магнитоэлектрической системы, амперметр и вольтметр постоянного тока магнитоэлектрической системы. Печатная шкала имеет съемную конструкцию.

Приборы выполнены в двух габаритных размерах – 72x72 мм, 96x96 мм.

### Область применения

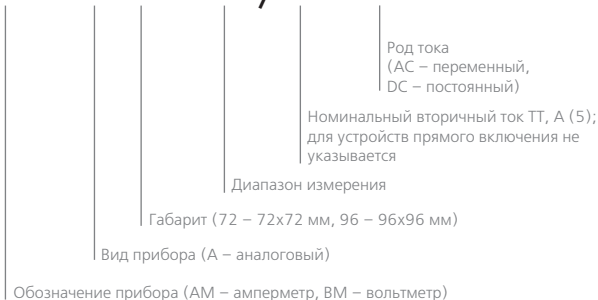
Амперметры и вольтметры переменного тока данной серии предназначены для измерения напряжения и тока в электроцепях переменного тока 50 Гц.

Амперметры и вольтметры постоянного тока предназначены для измерения напряжения и тока в электроцепях постоянного тока.

Данные приборы главным образом используются в составе приборных панелей для электrorаспределительных подстанций, электросетей и прочих электрических систем, для различных распределительных шкафов, шкафов питания, шкафов управления, компенсирующих устройств и других электроустановок.

### Структура условного обозначения

## AM – A 72 – 50 / 5 – AC



### Преимущества

Конструкция и монтаж



Огнестойкий материал корпуса обеспечивает пожаробезопасность электроустановки



Степень защиты IP51 предотвращает попадание пыли внутрь устройства, которая может повлиять на его метрологические характеристики

Использование



Межповерочный интервал 2 года

Высокие метрологические характеристики позволяют проводить периодическую поверку не чаще 1 раза в 2 года



Первичная поверка



Каждый трансформатор тока проходит первичную поверку с внесением поверительного клейма в паспорт изделия

### Технические характеристики

Диапазон измерения переменного тока и напряжения			
Единица измерения	Диапазон измерения	Способ включения	Класс точности
A	5	Прямое	1,5
A	30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 150, 160, 200, 250, 300, 400, 600, 800	Включение через трансформатор тока с номинальным током вторичной обмотки 5 А	1,5
кА	1; 1,6; 5; 10	Включение через трансформатор тока с номинальным током вторичной обмотки 5 А	1,5
B	300, 500, 600	Прямое	1,5

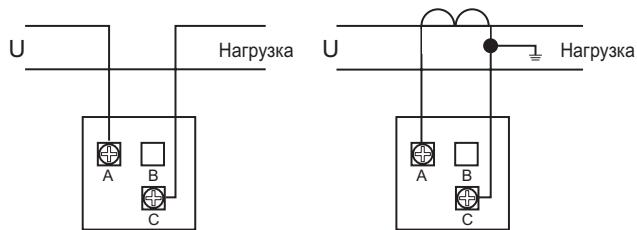
Диапазон измерения постоянного тока и напряжения			
Единица измерения	Диапазон измерения	Способ включения	Класс точности
A	5	Прямое	1,5
B	500	Прямое	1,5

## Ассортимент продукции

Тип	Диапазон измерения	Род тока	Подключение	72x72 мм		96x96 мм	
				Модель	Артикул	Модель	Артикул
<b>Амперметр</b> 	5 A	DC	Прямое	AM-A72-5A-DC	50200DEK	AM-A96-5A-DC	50221DEK
	5 A	AC	Прямое	AM-A72-5A-AC	50201DEK	AM-A96-5A-AC	50222DEK
	30 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-30/5A-AC	50202DEK	AM-A96-30/5A-AC	50223DEK
	40 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-40/5A-AC	50203DEK	AM-A96-40/5A-AC	50224DEK
	50 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-50/5A-AC	50204DEK	AM-A96-50/5A-AC	50225DEK
	60 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-60/5A-AC	50205DEK	AM-A96-60/5A-AC	50226DEK
	75 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-75/5A-AC	50206DEK	AM-A96-75/5A-AC	50227DEK
	80 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-80/5A-AC	50207DEK	AM-A96-80/5A-AC	50228DEK
	100 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-100/5A-AC	50208DEK	AM-A96-100/5A-AC	50229DEK
	150 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-150/5A-AC	50209DEK	AM-A96-150/5A-AC	50230DEK
	160 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-160/5A-AC	50210DEK	AM-A96-160/5A-AC	50231DEK
	200 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-200/5A-AC	50211DEK	AM-A96-200/5A-AC	50232DEK
	250 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-250/5A-AC	50212DEK	AM-A96-250/5A-AC	50233DEK
	300 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-300/5A-AC	50213DEK	AM-A96-300/5A-AC	50234DEK
	400 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-400/5A-AC	50214DEK	AM-A96-400/5A-AC	50235DEK
	600 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-600/5A-AC	50215DEK	AM-A96-600/5A-AC	50236DEK
	800 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-800/5A-AC	50216DEK	AM-A96-800/5A-AC	50237DEK
	1000 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-1000/5A-AC	50217DEK	AM-A96-1000/5A-AC	50238DEK
	1600 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-1600/5A-AC	50218DEK	AM-A96-1600/5A-AC	50239DEK
	5000 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-5000/5A-AC	50219DEK	AM-A96-5000/5A-AC	50240DEK
10000 A	AC	Трансформаторное	AM-A72-10000/5A-AC	50220DEK	AM-A96-10000/5A-AC	50241DEK	
<b>Вольтметр</b> 	300 В	AC	Прямое	BM-A72-300B-AC	50242DEK	BM-A96-300B-AC	50246DEK
	500 В	AC	Прямое	BM-A72-500B-AC	50243DEK	BM-A96-500B-AC	50247DEK
	600 В	AC	Прямое	BM-A72-600B-AC	50244DEK	BM-A96-600B-AC	50248DEK
	500 В	DC	Прямое	BM-A72-500B-DC	50245DEK	BM-A96-500B-DC	50249DEK

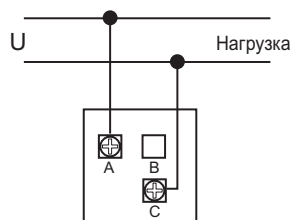
### Подключение измерительных приборов

#### Измерительные приборы переменного тока



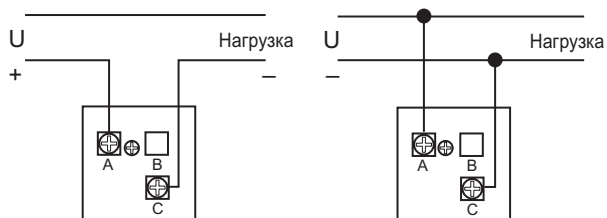
Амперметр прямого включения

Амперметр с включением через внешний трансформатор тока



Вольтметр прямого включения

#### Измерительные приборы постоянного тока



Амперметр прямого включения

Вольтметр прямого включения

**Онлайн-конфигуратор DEKraft** позволяет подобрать изделия по основным параметрам или заменить уже установленные устройства на аналогичные производства DEKraft.



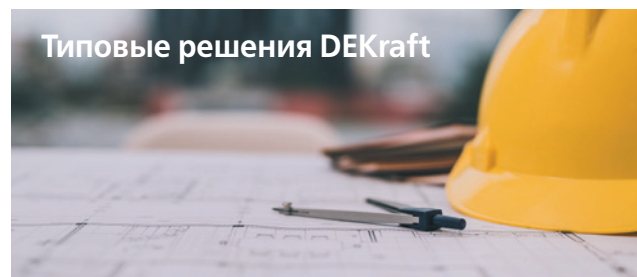
На одной платформе представлены все параметры и характеристики, а также актуальные цены и складские остатки. Возможность хранения сформированного отчета на облаке обеспечит к нему доступ из любой точки мира. Сохранить данные можно также в формате Excel или отправить по e-mail.

В зависимости от требований объекта пользователь может выбрать один из трех алгоритмов подбора:

- Подбор по параметрам
- Подбор на замену
- Подбор корпуса



**Типовые решения DEKraft** включают в себя типовые схемы, готовые спецификации и чертежи низковольтных комплектных устройств на базе оборудования DEKraft.



### Типовые решения DEKraft

В специальном разделе нашего сайта [www.dek.ru](http://www.dek.ru) собраны наиболее актуальные готовые решения для главных распределительных щитов, вводно-распределительных устройств, шкафов управления и распределения электроэнергии.





# Офисы в странах СНГ

## Беларусь

### Минск

220007, ул. Московская, 22-9  
Тел.: (37517) 236 96 23  
Факс: (37517) 236 95 23

## Казахстан

### Алматы

050010, пр-т Достык, 38  
Бизнес-центр «Кен Дала», этаж 5  
Тел.: (727) 357 23 57  
Факс: (727) 357 24 39  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
ccc.kz@schneider-electric.com

### Астана

010000, ул. Достык, 20  
Бизнес-центр «Санкт-Петербург»  
Офисы 1503, 1504  
Тел.: (7172) 42 58 20  
Факс: (7172) 42 58 19  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
ccc.kz@schneider-electric.com

### Атырау

060005, пр. Азаттык, 48  
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»  
Тел.: (7122) 30 94 55  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
ccc.kz@schneider-electric.com

## Россия

### Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306  
Тел.: (4212) 40 08 16

### Волгоград

400001, ул. Профсоюзная, 15/1, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (473) 239 06 00  
Тел./факс: (473) 239 06 01

### Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А  
Бизнес-центр «Президент», этаж 14  
Тел.: (343) 378 47 36  
Факс: (343) 378 47 37

### Иркутск

664075, ул. Байкальская, 206, офис 611  
Бизнес-центр «Лисиха»  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

### Краснодар

350063, Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 803  
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 301  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

### Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1  
Бизнес-центр «Двинцев»  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

## Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88  
Факс: (495) 777 99 94  
ru.ccc@se.com  
www.dekraft.ru  
Время работы: 24 часа / 5 дней в неделю  
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)

## Мурманск

183038, ул. Воровского, 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

## Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

## Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

## Омск

644043, ул. Герцена, 34  
Бизнес-центр «Герцен Plaza», этаж 6  
Тел.: (906) 197 85 31

## Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13,  
281 36 11

## Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74  
Офис 1402  
Тел./факс: (863) 218 65 88, 218 65 89

## Самара

443080, пр-т Карла Маркса, 201 Б  
БК «Башня», офисы 501, 505  
Тел.: (846) 374 80 70  
Факс: (846) 374 80 71

## Санкт-Петербург

196158, Пулковское ш., 40, корп. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

## Татарстан

420500, г. Иннополис, ул. Университетская, 7  
Офис 204  
Тел./факс: (843) 526 55 84/85/86/87/88

## Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (БЦ КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

## Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

## Украина

### Днепр

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

### Киев

04073, пр-т С. Бандеры, 13 В, литера А  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский»  
Офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68