

Преобразователи частоты

Altivar 21

Движущая сила

интеллекта!



*Преобразователи частоты для систем отопления,
вентиляции и кондиционирования*



Серия преобразователей частоты для трехфазных асинхронных двигателей
мощностью от 0,75 до 75 кВт

Simply Smart!*

Основное *связующее звено* между Вами и Вашими HVAC** -системами

Благодаря новой линии преобразователей частоты, специально предназначенных для HVAC-систем, Вы можете сфокусироваться на ключевых моментах и избежать излишних затрат:

- Экономичный, специально разработанный для оптимизации Ваших потребностей. Исполнение IP54 со встроенным фильтром ЭМС в соответствии с EN 55011 класса A или B (МЭК/EN 61800-3).
- Простой в использовании - "подключай и работай" - **Altivar 21** позволяет осуществить быстрый запуск сразу после подключения. Нажатие клавиши "LOC/REM" позволяет получить доступ к местному управлению преобразователем для испытания Вашей установки.
- Компактный, легко интегрируется с Вашими механизмами и допускает установку вплотную друг к другу.

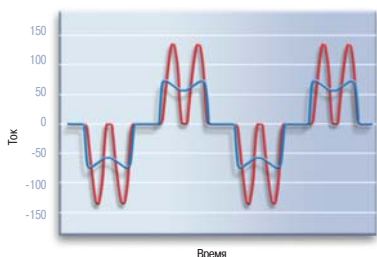


Altivar 21 легко интегрируется в Ваши системы управления зданием:

- Карты расширения дают возможность подключиться к основным коммуникационным сетям, используемым в системах управления зданием (LonWorks, BACnet, METASYS N2 и APOGEE FLN).
- **Altivar 21** соответствует международным стандартам и сертификатам: CE, UL, CSA, C-Tick, ГОСТ.



Безотказный и надежный, Altivar 21 делает жизнь проще:



- Технология harmonic less обеспечивает подавление гармоник без добавления специальных устройств (дросселей звена постоянного тока, сетевых дросселей): THDI < 30% (МЭК 61000-3-12 < 48%).
- Способствует Вашему душевному спокойствию: адаптивная настройка темпов разгона и торможения, а также регулирование выходного напряжения преобразователя по критерию оптимизации потребления электроэнергии.
- Дистанционный пульт управления повышает удобство использования:
 - автоматическая настройка функций;
 - загрузка и сохранение конфигураций.



* Simply Smart: доступный интеллект.

** Системы отопления, вентиляции и кондиционирования и водоснабжения.

PC Soft - хорошее начало!

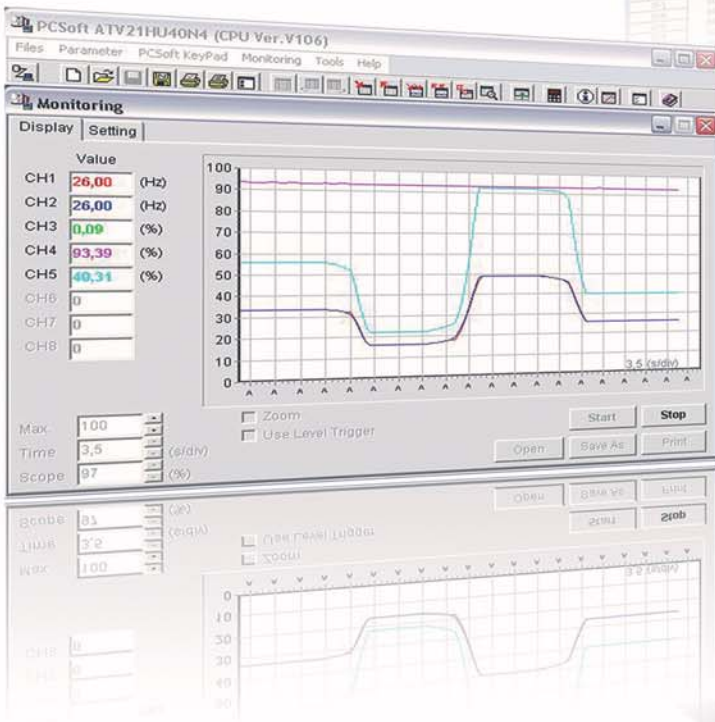
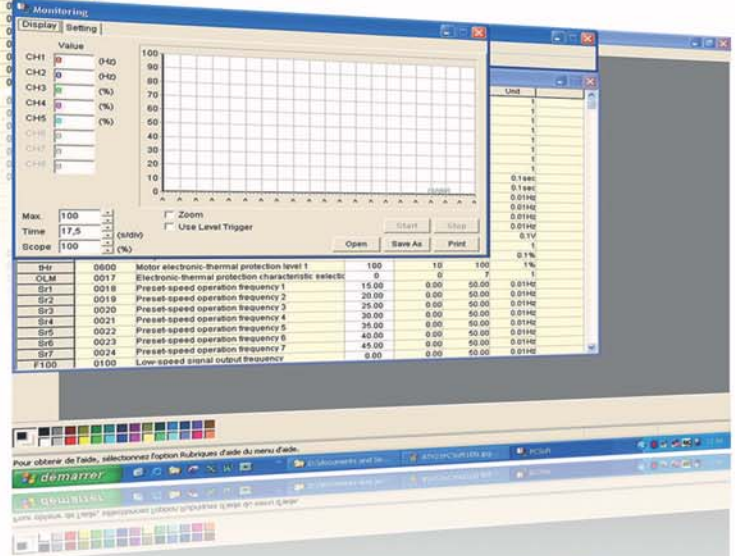
PC Soft - простое в использовании программное обеспечение, предназначенное для настройки и эксплуатации преобразователей Ativar 21.

ПО PC Soft может выполнять многочисленные функции, такие как:

- дистанционная загрузка и выгрузка макроконфигураций;
- осциллографирование, 8 каналов;
- режимы "онлайн" и "оффлайн";
- сохранение конфигурации.

PC Soft - бесплатное ПО, которое Вы можете найти на сайте www.telemecanique.com

Title	Comm No.	Function	Set Val.	Low limit	Up limit	Unit
AUT	0000	Automatic acceleration/deceleration	1	0	2	1
AU4	0040	Parameter setting macro function	0	0	4	1
CMOD	0003	Command mode selection	0	0	2	1
FMod	0004	Frequency setting mode selection 1	1	0	2	1
FMSL	0005	Meter selection	0	0	5	1
FM	0006	Meter adjustment	145	1	1200	1
lyP	0007	Default setting	0	0	9	1
Fr	0008	Forward/reverse run selection (Operation panel)	0	0	3	1
ACC	0009	Acceleration time 1	10.0	0.0	3200.0	0.1sec
DEC	0010	Deceleration time 1	10.0	0.0	3200.0	0.1sec
FH	0011	Maximum frequency	50.00	30.00	200.00	0.01Hz
UL	0012	Upper limit frequency	50.00	0.50	50.00	0.01Hz
LL	0013	Lower limit frequency	0.00	0.00	50.00	0.01Hz
VL	0014	Base frequency 1	50.00	25.00	200.00	0.01Hz
vLv	0409	Base frequency voltage 1	400.0	50.0	660.0	0.1V
Pt	0015	V/F control mode selection	2.0	0.0	30.0	0.1%
vb	0016	Torque boost 1	100	10	100	1%
thr	0600	Motor electronic-thermal protection level 1	0	0	7	1
OLM	0017	Electronic-thermal protection characteristic select	15.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr1	0018	Preset-speed operation frequency 1	20.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr2	0019	Preset-speed operation frequency 2	25.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr3	0020	Preset-speed operation frequency 3	30.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr4	0021	Preset-speed operation frequency 4	35.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr5	0022	Preset-speed operation frequency 5	40.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr6	0023	Preset-speed operation frequency 6	45.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr7	0024	Preset-speed operation frequency 7	45.00	0.00	50.00	0.01Hz



PCSoft

Language

English

Inverter Type - Rating

ATV21 HD15N4

CPU Ver.

V106

OK

Преобразователи Контроль и управление

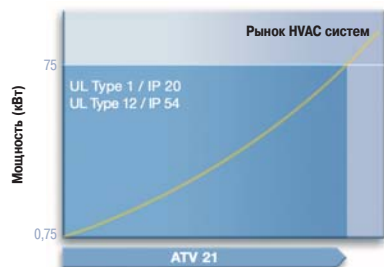
Воспользуйтесь всеми функциями Altivar 21,
и водоснабжения.

Вентиляция:

- Определение обрыва ремня вентилятора.
- Автоматический перезапуск, подхват на ходу.
- Пропуск резонансных частот.

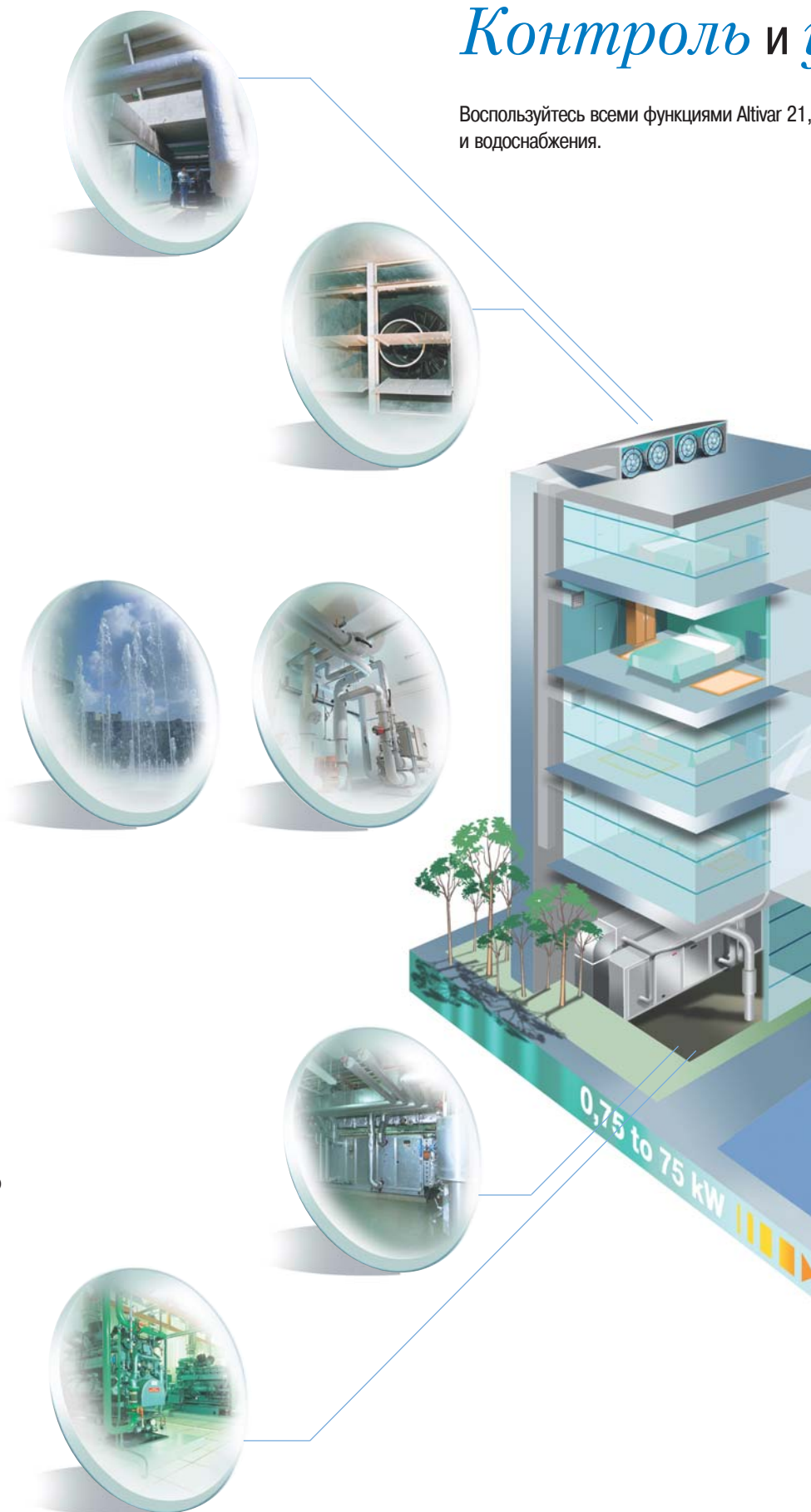
Водоснабжение:

- Бесперебойность функционирования в случае потери измеряемых сигналов: переход в аварийный режим, автоматический/"ручной" режим работы .
- Безопасность и защита насоса:
 - определение предельного значения тока двигателя;
 - ограничение времени работы на нижней скорости;
 - обработка сигналов с РТС-термисторов.



Отопление и кондиционирование:

- Регулирование расхода в зависимости от текущего потребления для оптимизации затрат электроэнергии с применением ПИД-регулятора.
- Подавление механического резонанса путем пропуска резонансных частот и оперативной подстройки частоты коммутации силовых ключей инвертора до 16 кГц.
- Уменьшение потребления электроэнергии за счет функций энергосбережения и применения квадратичного закона регулирования скорости.
- Мониторинг установки: диагностика, обработка неисправностей, аварийные сообщения.



Altivar 21

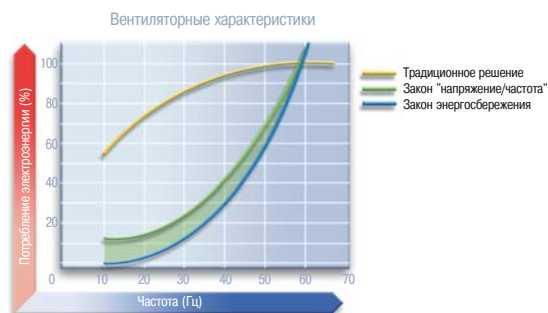
управление зданием

предназначенными для систем вентиляции



Вентиляция: установки очистки воздуха

- Повышение комфорта эксплуатации с уменьшением уровня шума, вызванного работой вентилятора: пропуск резонансных частот, формирование вентиляторной характеристики момента, оперативная подстройка частоты коммутации силовых ключей инвертора, случайный характер изменения частоты коммутации.



Вентиляция: системы безопасности / приточно-вытяжная вентиляция

- Функция форсированного запуска привода с отключением защит преобразователя, выбором направления вращения и задания скорости.
- Для механизмов с большим моментом инерции, возможно динамическое торможение, "подхват на ходу" с поиском текущей скорости вращения ротора, независимо от направления его вращения.

Водоснабжение: регулирование водного потока

- Ключевые функций для защиты Ваших установок.
- Определение недогрузки и перегрузки привода.
- Защита от "сухого хода".
- Функция "сон/пробуждение".
- Счетчик моточасов.
- Счетчик кВт·ч.

Таблица *выбора*



Мощность двигателя		Трехфазное, 200 - 240 В	Размеры (мм)		
кВт	л.с.	UL типа 1 / IP20	Ш	В	Г
0,75	1	ATV21H075M3X	107	143	150
1,5	2	ATV21HU15M3X	107	143	150
2,2	3	ATV21HU22M3X	107	143	150
3	-	ATV21HU30M3X	142	184	150
4	5	ATV21HU40M3X	142	184	150
5,5	7,5	ATV21HU55M3X	180	232	170
7,5	10	ATV21HU75M3X	180	232	170
11	15	ATV21HD11M3X	245	329,5	190
15	20	ATV21HD15M3X	245	329,5	190
18,5	25	ATV21HD18M3X	245	329,5	190
22	30	ATV21HD22M3X	240	420	210
30	40	ATV21HD30M3X	320	630	290

Мощность двигателя		Трехфазное, 380 - 480 В	Размеры (мм)		
кВт	л.с.	UL типа 1 / IP20	Ш	В	Г
0,75	1	ATV21H075N4	107	143	150
1,5	2	ATV21HU15N4	107	143	150
2,2	3	ATV21HU22N4	107	143	150
3	3	ATV21HU30N4	142	184	150
4	5	ATV21HU40N4	142	184	150
5,5	7,5	ATV21HU55N4	142	184	150
7,5	10	ATV21HU75N4	180	232	170
11	15	ATV21HD11N4	180	232	170
15	20	ATV21HD15N4	245	329,5	190
18,5	25	ATV21HD18N4	245	329,5	190
22	30	ATV21HD22N4	240	420	210
30	40	ATV21HD30N4	240	420	210
37	50	ATV21HD37N4	240	550	244
45	60	ATV21HD45N4	240	550	244
55	75	ATV21HD55N4	320	630	290
75	100	ATV21HD75N4	320	630	290

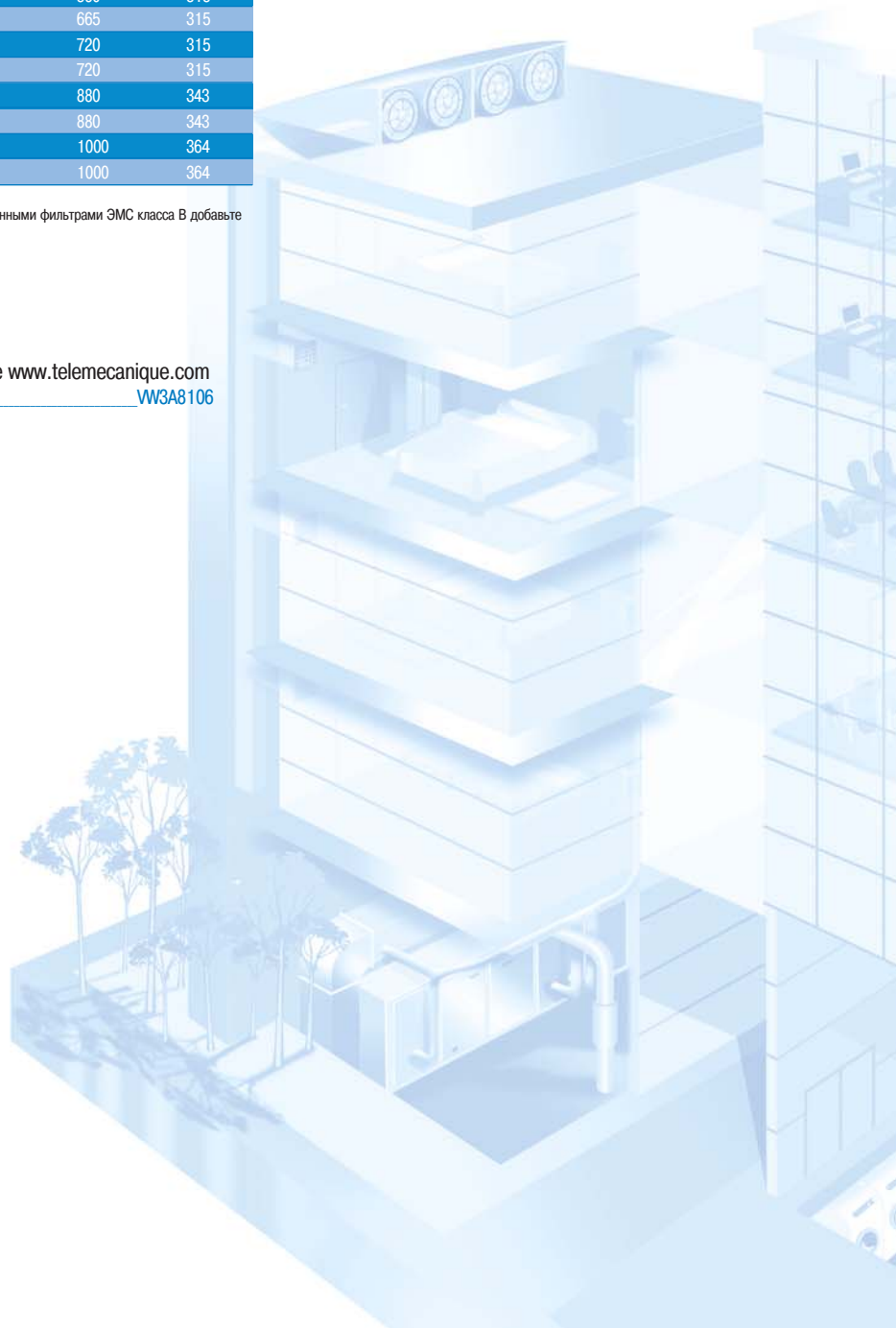
Таблица выбора

Мощность двигателя		Трёхфазное, 380 - 480 В	Размеры (мм)		
кВт	л.с.	UL типа 1 / IP20	Ш	В	Г
0,75	1	ATV21W075N4 (1)	215	297	192
1,5	2	ATV21WU15N4 (1)	215	297	192
2,2	3	ATV21WU22N4 (1)	230	340	208
3	-	ATV21WU30N4 (1)	230	340	208
4	5	ATV21WU40N4 (1)	230	340	208
5,5	7,5	ATV21WU55N4 (1)	230	340	208
7,5	10	ATV21WU75N4 (1)	230	340	208
11	15	ATV21WD11N4 (1)	290	560	315
15	20	ATV21WD15N4 (1)	290	560	315
18,5	25	ATV21WD18N4 (1)	310	665	315
22	30	ATV21WD22N4 (1)	284	720	315
30	40	ATV21WD30N4 (1)	284	720	315
37	50	ATV21WD37N4 (1)	284	880	343
45	60	ATV21WD45N4 (1)	284	880	343
55	75	ATV21WD55N4 (1)	362	1000	364
75	100	ATV21WD75N4 (1)	362	1000	364

(1) Исполнение с встроенными фильтрами ЭМС класса А, для заказа исполнения с встроенными фильтрами ЭМС класса В добавьте букву С в конце каталожного номера.

Программное обеспечение PC Soft для ПК

PC Soft - бесплатное ПО, которое Вы можете найти на сайте www.telemecanique.com
Комплект для подключения к ПК [VW3A8106](#)



Эффективность решений Telemecanique

Используемые в сочетании, продукты Telemecanique предоставляют качественные решения в соответствии со всеми вашими требованиями по **Автоматизации и Управлению**.



Простые механизмы

Altistart 01: от 0,37 до 75 кВт

Altivar 11: от 0,18 до 2,2 кВт

Altivar 31: от 0,18 до 15 кВт



Сложные механизмы

большой мощности

Altivar 71: от 0,37 до 500 кВт



Насосные установки

и системы вентиляции

Altistart 48: от 4 до 1200 кВт

Altivar 11...347: от 0,18 до 2,2 кВт

Altivar 21: от 0,75 до 75 кВт

Altivar 61: от 0,75 до 630 кВт



Надежный партнер, находящийся рядом, где бы Вы ни были

Изделия в постоянном наличии, во всех странах

- Более 5000 точек продаж в 130 странах мира.
- Вы можете быть уверенными, что везде найдёте изделия, отвечающие Вашим потребностям и полностью соответствующие стандартам страны пользователя.

Техническое содействие в нужное время в нужном месте

- Наши технические специалисты всегда готовы разработать вместе с Вами персонализированные решения.
- Компания Schneider Electric гарантирует предоставление Вам любой необходимой технической помощи по всему миру.



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
(495) 797 32 32
Факс: (495) 797 40 02
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru

Schneider Electric в странах СНГ

• **Алматы**, Казахстан, 480091, ул. Казыбек би, 139, угол ул. Шагабудинова, тел.: (3272) 50 93 88, 50 27 09, 50 21 29, 50 20 46, факс: (3272) 50 63 70 • **Ашгабат**, Туркменистан, 744017, Мир 2/1, ул. Ю.Эмре, Э.М.Б.Ц, тел.: (99312) 45 49 40, тел./факс: (99312) 45 49 56 • **Баку**, Азербайджан, AZ 1008, ул. Гарабах, 22, тел.: (99412) 496 93 39, факс: (99412) 496 22 97 • **Воронеж**, Россия, 394000, ул. Степана Разина, 38, тел.: (4732) 39 06 00, тел./факс: (4732) 39 06 01 • **Днепропетровск**, Украина, 49000, ул. Глинки, 17, 4 этаж, тел.: (380567) 90 08 88, факс: (380567) 90 09 99 • **Донецк**, Украина, 83023, ул. Лабутенко, 8, тел./факс: (38062) 345 10 85, 345 10 86 • **Екатеринбург**, Россия, 620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313, тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38, факс: (343) 349 40 27 • **Иркутск**, Россия, 664047, ул. Советская, 3 Б, офис 312, тел./факс: (3952) 29 00 07 • **Казань**, Россия, 420007, ул. Спартаковская, 6, этаж 7, тел.: (843) 526 55 84, 526 55 85, 526 55 86, 526 55 87 • **Калининград**, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (4012) 53 59 53, факс: (4012) 57 60 79 • **Краснодар**, Россия, 350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 314, 316, тел./факс: (861) 210 06 38, 210 06 02 • **Киев**, Украина, 04070, ул. Набережно-Крещатицкая, 10 А, корп. Б, тел.: (38044) 490 62 10, факс: (38044) 490 62 11 • **Львов**, Украина, 79000, ул. Грабовского, 11, корп. 1, офис 304, тел./факс: (380322) 97 46 14 • **Минск**, Беларусь, 220004, пр-т Победителей, 5, офис 502, тел.: (37517) 203 75 50, факс: (37517) 203 97 61 • **Москва**, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, тел.: (495) 797 40 00, факс: (495) 797 40 02 • **Нижний Новгород**, Россия, 603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5, тел.: (8312) 78 97 25, тел./факс: (8312) 78 97 26 • **Николаев**, Украина, 54030, ул. Никольская, 25, бизнес центр «Александровский», офис 5, тел./факс: (380512) 48 95 98 • **Новосибирск**, Россия, 630005, Красный пр-т, 86, офис 501, тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54, тел./факс: (383) 227 62 53 • **Одесса**, Украина, 65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213 тел.: (38048) 728 65 55, факс: (38048) 728 65 55 • **Самара**, Россия, 443096, ул. Коммунистическая, 27, тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41, 266 41 11 • **Санкт-Петербург**, Россия, 198103, ул. Циолковского, 9, корп. 2 А, тел.: (812) 380 64 64, факс: (812) 320 64 63 • **Симферополь**, Украина, 95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11, тел./факс: (380652) 44 38 26 • **Уфа**, Россия, 450064, ул. Мира, 14, офисы 518, 520, тел.: (3472) 79 98 29, факс: (3472) 79 98 30 • **Хабаровск**, Россия, 680011, ул. Металлистов, 10, офис 4, тел.: (4212) 78 33 37, факс: (4212) 78 33 38 • **Харьков**, Украина, 61070, ул. Ак. Проскуры, 1, бизнес центр «Telesens», офис 569, тел.: (380577) 19 07 49, факс: (380577) 19 07 79