



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Преобразователи частоты

Устройства плавного пуска

Сервопреобразователи

Источники бесперебойного
питания

Дополнительное
оборудование



www.ruselkom.ru
+7 (499) 707-15-76



О КОМПАНИИ Русэлком

Русэлком является официальным дистрибьютором компании INVT на рынке России с 2010 г., а также российским производителем преобразователей частоты «Русэлком» серий RI и RV и поставщиком энергосберегающего оборудования.

Наша компания укомплектована высококвалифицированным персоналом, располагает собственным учебным центром и штатом опытных инженеров, что позволяет эффективно обслуживать клиентов и предлагать высококачественные решения.

Открыт хаб INVT в Москве — логистический и технический центр федерального значения, обслуживающий заказчиков по всей России. На собственном складе хаба постоянно поддерживается в наличии более 15 000+ номенклатуры продукции INVT, что обеспечивает минимальные сроки поставки.

Мы являемся центром компетенции для предприятий и партнёров в вопросах применения энергосберегающего оборудования. Наша команда предлагает оптимальные решения по модернизации объектов, цехов и предприятий в области частотно-регулируемых приводов.

ООО «РУСЭЛКОМ» успешно прошло процедуру испытаний частотных преобразователей серий RI880 и RI350 и получило сертификат типового одобрения в Российском морском регистре судоходства. С 2026 мы уже внедряем сертифицированные решения на предприятиях в России.

Преимущества сотрудничества

- Индивидуальные условия и персональное сопровождение клиентов
- Авторизованный сервисный центр INVT — техническая поддержка и обслуживание от опытных специалистов
- Московский хаб INVT — ускоренная логистика для заказчиков по всей России
- Штат квалифицированных инженеров

Русэлком — ваш надёжный партнёр
в достижении эффективных решений

КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

с 2008 г
на рынке силовой преобразовательной техники России

5
региональных офисов компании

18
сервисных центров в России

15 000+
товарных позиции на собственном складе

100+
партнёров в России

220+
реализованных проектов во всех отраслях промышленности



ИСТОРИЯ РУСЭЛКОМ

2008

основание компании Русэлком, положившее начало пути от небольшого поставщика электротехнического оборудования до одного из лидеров отрасли.

История компании Русэлком — это динамичное развитие и стремление к совершенству в сфере энергосберегающего оборудования. С момента своего основания мы зарекомендовали себя как надежного дистрибьютора и сервисного партнера, сотрудничая с ведущими мировыми производителями. Это позволило нам не только внедрять новые технологии, но и расширять собственное производство, создавая качественные решения для наших клиентов. На протяжении многих лет мы остаемся на передовой индустрии, предлагая инновационные продукты и услуги, которые помогают предприятиям достигать высокой эффективности и экономии.

2009

Дистрибьютор и сервисный партнёр Vacon.
Рождение модели RV.

VACON

2010

Дистрибьютор и сервисный партнёр INVT.
Рождение модели RI.

invt

2015

Дистрибьютор и сервисный партнёр Danfoss.

Расширение
собственного
производства.

Danfoss

2016 — 2022

Дистрибьютор и сервисный партнёр ABB и Lenze.

ABB Lenze

2022

Новая линейка преобразователей частоты РУСЭЛКОМ.

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

2026

18 лет работы в России.

ГЕОГРАФИЯ ПРИСУТСТВИЯ



Сеть филиалов «Русэлком» охватывает ключевые промышленные и административные центры России. Наши офисы расположены в стратегически важных узлах, гарантируя клиентам единый стандарт качества промышленного оборудования и сервиса.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ
ЗАДАЧ ДО 3 МВТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЕРСИИ ДЛЯ
ОТРАСЛЕВЫХ ЗАДАЧ.



- Широкие возможности по расширению
- Работа с различными типами двигателей (синхронных / асинхронных)
- Встроенная функция безопасности STO
- Векторное управление с обратной связью по скорости
- Специальные версии для крановых применений
- Специальные версии для лифтовых применений
- Возможно исполнение с повышенной степенью защиты IP65

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ С УЧЕТОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ, ЧТО
СПОСОБСТВУЕТ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ И
ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ.

В декабре 2024 г. в АО «Уральская сталь»
в г. Новотроицк была внедрена инновационная Система
электромагнитного перемешивания металла CHVIR-EMS. Эта
передовая технология обещает значительно улучшить качество
металлургических процессов, обеспечивая более равномерное
распределение температур и химического состава в
расплавленном металле.



КЛЮЧЕВЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ
РУСЭЛКОМ



УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА — ЦИФРОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЛАВНОГО ПУСКА, ПОДХОДЯЩЕЕ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ МОЩНОСТЬЮ ОТ 0,37 кВт до 320 кВт. ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ И СИСТЕМЫ.

Расширенные возможности ввода и вывода

- Вход для дистанционного управления
- Релейный выход
- Коммуникационный выход RS485

Настраиваемая защита:

- Обрыв входной фазы
- Обрыв выходной фазы
- Текущая перегрузка
- Пусковая перегрузка
- Текущая перегрузка
- Неполная нагрузка

Дополнительная кривая плавного останова

- Автоматическая остановка
- Плавный останов по времени

Дополнительная кривая плавного пуска:

- Пуск по нарастающей напряжению
- Пуск по ограничению тока

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РУСЭЛКОМ

КОНТРОЛЛЕРЫ И СЕРВОПРИВОДЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ И ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В РАЗЛИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ.



Продукты серии контроллеров движения INVT обладают разнообразными функциями управления движением и стабильной производительностью продукта.

Продукты используют встроенную конструкцию и могут работать в автономном режиме.

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ГАРАНТИРУЮТ БЕСПЕРЕБОЙНУЮ РАБОТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДАЖЕ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

- Трехфазный 3:3 онлайн модульный ИБП
- Диапазон мощности 10 - 1500 кВА
- Выбор модулей: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 кВА
- 30 модулей могут быть подключены параллельно, макс. до 1,5 МВт.
- Системный шкаф: 600 кВА - это максимум, централизованный байпас, изолированный поток воздуха, конформное покрытие, удобный HMI и интеллектуальное управление мониторингом.



СЕРИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INVT

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

invt

GD27. Компактный общепромышленный.

GD28. Компактный высокоадаптивный.

GD270. ОВиК HVAC.

GD290. Универсальный нового поколения.

GD20. Компактный многофункциональный.

GD20-09. Специальный компактный для кранов.

GD200A. Универсальный общего применения.

GD350A. Высокоточный с обратной связью.

GD350-IP55. Высокоточный с высокой степенью защиты.

GD350-19. Специальный для кранов.



50°C

предельная температура
эксплуатации со снижением
мощности всего на 10%

60°C

предельная температура
эксплуатации для серии GD27

www.ruselkom.ru

НОВИНКИ 2026 ГОДА

Специальный компактный
для кранов



GD28

Преобразователь частоты GD28
Диапазон мощности: 0,2 — 22 кВт
220 В и 380 В
Перегрузка 150 % — 60 с, 180 % — 10 с
Класс защиты: IP20

GD28 - малогабаритный универсальный преобразователь частоты нового поколения для широкого спектра общепромышленных применений.

Предназначенный для эффективного управления асинхронными двигателями и синхронными двигателями с постоянными магнитами.

- Широкий функционал — встроенный ПИД-регулятор, тормозной IGBT-транзистор, поддержка Modbus RTU, многоступенчатые скорости, PLC-логика до 16 шагов
- Простота настройки — интуитивная клавиатура с копированием параметров, быстрый ввод в эксплуатацию
- Надёжность — усиленные печатные платы с влагозащитным покрытием, работа при температурах до +50 °C
- Встроенный фильтр ЭМС (класс C3) — снижение электромагнитных помех.

Области применения

GD28 оптимален для насосов, вентиляторов, конвейеров, упаковочного оборудования, компрессоров, металлообрабатывающих станков, лифтов и пищевых машин. Подходит для автоматизации зданий, систем водоснабжения и вентиляции.

Profinet, EtherCAT, Ethernet IP,
Modbus TCP



GD290

Преобразователь частоты GD290
Диапазон мощности: 0,75 — 1200 кВт
380 В
Перегрузка:
G тип: 150 % в течение 60 секунд | 180 % в течение 10 секунд
P тип: 110 % в течение 60 секунд, перегрузка допустима раз в 5 минут

INVT GD290 — универсальный векторный преобразователь частоты нового поколения от ведущего мирового производителя INVT, разработанный для эффективного управления асинхронными двигателями.

- Высокая точность регулирования — векторное управление без датчика обеспечивает точность поддержания скорости до $\pm 0,2\%$.
- Надёжная работа в тяжёлых условиях — усиленная конструкция, защита от перегрева, перегрузок и коротких замыканий.
- Гибкая интеграция — поддержка распространённых промышленных протоколов и широкий набор встроенных ПЛК-функций.

Области применения:

насосы и вентиляторы, конвейеры и транспортёры, металлообрабатывающие станки, экструдеры и миксеры, подъёмно-транспортное оборудование.

- Конструкция с независимым воздухопроводом
- Усиленное трехслойное покрытие, соответствующее экологическим стандартам IEC 60721-3-3: 3C3/3S2
- Пылезащитная накладка для клавиатуры.

LCD-панель, цоколь, фильтр низких гармоник,
фильтр ЭМС, тормозной блок, блок
рекуперации, и т.д.



GD20-09

Преобразователь частоты 20-09
Диапазон мощности: 0,75 — 37 кВт
380 В
Перегрузка:
150 % в течение 60 секунд
180 % в течение 10 секунд
200 % в течение 1 секунды

GD20-09 — это специализированный компактный преобразователь частоты для кранов, разработанный для точного управления асинхронными двигателями в широком спектре промышленных применений.

Основные области применения: краны, лебёдки, электрические тельферы, а также мостовые и порталные краны малой грузоподъёмности, включая краны европейского типа. Устройство сочетает в себе передовые алгоритмы управления, компактную конструкцию и устойчивость к тяжелым условиям эксплуатации.

Ключевые преимущества:

- Точное управление — поддержка бездатчикового векторного управления (SVC).
- Встроенный тормозной ключ до 37 кВт — снижает затраты на внешнее тормозное оборудование.
- Встроенный фильтр ЭМС — обеспечивает соответствие требованиям электромагнитной совместимости.

Встроенный ПИД-регулятор

Съемная панель управления с LED дисплеем позволяет выносить
интерфейс на дверцу шкафа управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

INVT	GD27	GD28	GD270	GD290	GD20	GD20-09	GD200A	GD350	GD350A	GD350-19
Входное напряжение, В										
Однофазное	220 (±10 %)		—	—	220 (-15 %) 240 (+10 %)	—	—	—	—	—
Трёхфазное	380 (-15 %) — 480 (+10 %) В				380 (-15 %) — 440 (+10 %) В			380 (-15%) — 40 (+10%); 520 (-15%), 690 (+10%)	380 (-15%) — 440 (+10%)	380 (-15%) — 440 (+10%); 520 (-15%) — 690 (+10%)
Диапазон мощности, кВт										
1х220 В вход 1х220 В выход	—	—	—	—	0,4 — 5,5	—	—	—	—	—
1х220 В вход 3х220 В выход	0,4 — 2,2	0,2 — 4	—	—	0,4 — 2,2	—	—	—	—	—
3х220 В вход 3х220 В выход	—	—	—	—	0,4 — 7,5	—	—	—	—	—
3х380 В вход и выход	0,7 — 22	0,4 — 22	1,5 — 800	0,7 — 1200	0,75 — 110	0,7 — 37	0,75 — 3000	1,5 — 3000	1,5 — 3000	1,5 — 3000
3х690 В вход и выход	—	—	—	—	—	—	—	22 — 3000	—	22 — 3000
Режим управления										
SVPWM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SVC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
VC								■	■	■
Тип двигателя / Начальный крутящий момент										
Асинхронный	1:100 0,5 Гц/150 %	1:100 0,5 Гц/200 %	1:200 0,5 Гц/150 %	1:200	1:100 0,5 Гц/150 %	1:200 SVC 0,25 Гц/150 %	1:100 0,5 Гц/150 %	1:200 SVC 0,25 Гц/150 %		
Синхронный с постоянными магнитами	1:20 2,5 Гц/150 %	1:50 2,5 Гц/150 %	1:20 2,5 Гц/150 %	—	—	—	—	1:20 SVC, 2,5 Гц/150 %, 1:1000 VC, 0 Гц/200 %		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

INVT	GD27	GD28	GD270	GD290	GD20	GD20-09	GD200A	GD350	GD350A	GD350-19
Колебания скорости										
±0,3 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Точность управления крутящим моментом										
10 % SVC			■	■	■	■	■	■	■	■
5 % SVC	■	■								
5 % VC								■	■	■
Перегрузка (номинальный ток)										
Серия G	150 % — 60 с 180 % — 10 с	150 % — 60 с 180 % — 10 с	—	150 % — 60 с 180 % — 10 с	150 % — 60 с 180 % — 10 с 200 % — 1 с	150 % — 60 с 180 % — 10 с 200 % — 1 с	150 % — 60 с 180 % — 10 с 200 % — 1 с	150 % — 60 с 180 % — 10 с 200 % — 1 с	150 % — 60 с	150 % — 60 с 180 % — 10 с 200 % — 1 с
Серия P	—	110 % — 60 с 150 % — 10 с	110 % — 60 с	110 % — 60 с		—	120 % — 60 с	120 % — 60 с, при 380 В	120 % — 60 с	—
Класс защиты										
Степень защиты	IP20		IP20: ≤200 кВт; IP00: 220— 630 кВт; IP21: 710-800 кВт	IP20: TP T1-T9; IP00: TP T10-T12	IP20			IP20 (690 В) IP55 (380 В)	IP20	IP20
Пожарный режим										
Наличие пожар. режима	—	■	■	—	—	—	—	■	■	—
Аналоговые входы / выходы										
Вход	2 входа: AI1: 0-10 В / 0-20 мА AI2: -10 ...+10 В	2 входа: AI1: 0-10 В / 0-20 мА AI2: -10 ...+10 В / 0-20 мА	2 входа: AI1: 0-10 В / 0-20 мА AI2: -10 ...+10 В			1 вход: AI1: 0-10 В / 0-20 мА	2 входа: AI1: 0-10 В / 0-20 мА AI2: -10 ...+10 В	2 входа: AI1: 0-10 В / 0-20 мА AI2: -10 ...+10 В		
Выход	1 выход AO1: 0-10 В / 0-20 мА		2 выхода AO1: 0-10 В / 0-20 мА	1 выход AO1: 0-10 В / 0-20 мА	2 выхода AO1: 0-10 В / 0-20 мА	—	2 выхода AO1: 0-10 В / 0-20 мА	1 выход AO1: 0-10 В / 0-20 мА		

Расшифровка обозначений в таблице: ■ Комплектация, ◉ Опция



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

INVT	GD27	GD28	GD270	GD290	GD20	GD20-09	GD200A	GD350	GD350A	GD350-19
Дискретные входы / выходы										
Вход	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	8 шт.	8 шт.	4	4	4
	max частота: 1 кГц, r = 3,3 кОм					max частота: 1 кГц, r = 6,6 кОм	max частота: 1 кГц, r = 3,3 кОм	max частота: 1 кГц, r = 3,3 кОм		
	1 ВЧ вход, max частота: 50 кГц					—	1 ВЧ вход, max частота: 50 кГц	2 высокочастотных импульсных входа, max частота: 50 кГц		
Выход	1 выход с открытым коллектором Y					—	1 выход с открытым коллектором Y	1 выход с открытым коллектором Y		
	—	1 ВЧ импульсный выход, max частота: 50 кГц	—	—	—	—	1 ВЧ импульсный выход, max частота: 50 кГц	1 высокочастотный импульсный выход, max частота: 50 кГц		
Релейные выходы										
R0	2 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	3 шт.	2 шт.	2	2	2
	RO1A NO, RO1B NC, RO1C с общей клеммой RO2A NO, RO2B NC, RO2C с общей клеммой							RO1A NO, RO1B NC, RO1C общая клемма RO2A NO, RO2B NC, RO2C общая клемма		
	Нагрузочная нагрузка: 3 А / AC 250 В; 1 А / DC 30 В							Нагрузочная способность: 3 А / AC 250 В; 1 А / DC 30 В		
ЭМС-фильтр		Фильтр C3	Фильтр C3 в ПЧ ≥160 кВт	Фильтр C3 в ПЧ ≥132G/160P	Фильтр C3 в ПЧ 3Ф 380 В ≥4 кВт, 3Ф 220 В ≥1,5 кВт	Фильтр C3 в ПЧ 3Ф 380 В ≥5,5 кВт	Фильтр C3	Фильтр C3		
	Внешний фильтр: в соответствии с требованиями EC61800-3 C2							Внешний фильтр: в соответствии с требованиями EC61800-3 C2		
Тормозной модуль			—	Встроен для типоразмеров T1-T8	Встроен ≤37 кВт 380 В 660 В - опционально внешний		Встроен ≤37 кВт 380 В 660 В - опцион. внешний	Встроен ≤37 кВт 380 В		Встроен ≤110 кВт 380 В
DC-дроссель	—	—		Встроен для типоразмера T12	Встроен 18-110 кВт	Встроен 18-37 кВт	Внешний от 37 кВт	660 В - опционально внешний		

Расшифровка обозначений в таблице: ■ Комплектация, ⦿ Опция

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ INVT GD880

Мультиприводные инженерные ПЧ модульного и шкафного исполнения с общей шиной постоянного тока

Диапазон мощностей: до 5 726 кВт (выпрямитель) / до 5 600 кВт (инвертор), напряжение 380–690 В

Типы выпрямителей: базовый, рекуперативный, активный (LCL-фильтр); инверторные модули со встроенными конденсаторами и выходным реактором
Векторное управление (SVC, VC) с энкодером и без; работа с асинхронными, синхронными и линейными двигателями
Встроенная функция безопасности SIL2, фильтр ЭМС класса С3, независимая конструкция воздуховода, опция водяного охлаждения

Поддержка протоколов: Modbus RTU, PROFINET IO, PROFIBUS-DP, CANopen

Горячая замена модулей без остановки системы; чёрный ящик неисправностей (512 МБ); работа с пониженными характеристиками при выходе модуля из строя





**Свидетельство типового одобрения в
Российском морском регистре судоходства (РМРС)**

29 декабря 2025 года компания «Русэлком» получила Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства (РМРС) на преобразователи частоты серий RI880 и RI350, документ подтверждает полное соответствие оборудования строгим требованиям морской отрасли по качеству, надежности и безопасности.

Свидетельство открывает возможность для применения преобразователей в судовых системах: вентиляции, электродвижения, насосных и грузоподъемных механизмах. На фоне ухода западных производителей оборудование Русэлком становится достойной альтернативой, а повышенный класс защиты также делает его предпочтительным для береговой портовой инфраструктуры — терминалов, крановых установок и насосных станций.



GD5000

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

РУСЭЛКОМ
Электротехническая компания

invt



Флагманская модель

GD5000

185 — 10000 кВт	3 — 11 кВ	26 — 722 А
-----------------	-----------	------------

+Модель с рекуперацией



GD5000-L-06

160 — 2000 кВт	3 — 10 кВ	29 — 144 А
----------------	-----------	------------



GD5000-L-07

200 — 8000 кВт	3 — 10 кВ	14 — 577 А
----------------	-----------	------------



GD5000-L-03

160 — 1400 кВт	3 — 10 кВ	29 — 100 А
----------------	-----------	------------

Технология

- Многоуровневый каскадный инвертор AC-DC-AC
- Управление: DSP + FPGA + ARM (трёхъядерное)
- Фазосдвигающий трансформатор с симметричным магнитопроводом
- К-т гармоник в сеть $\leq 2\%$
- КПД инвертора 98%, полный КПД 96%
- Перегрузка: 120% (120 с) / 150% (5 с)

Применение

- Производство тепловой энергии
- Металлургия
- Цемент
- Химическая промышленность
- Шахта
- Нефтехимическая промышленность
- ЖКХ и пр.

www.ruselkom.ru



По всем вопросам сотрудничества, заказа оборудования и технической поддержки обращайтесь в единый контакт-центр Русэлком.

Мы работаем со всеми регионами России:

эл. почта info@ruselkom.ru

тел. 8-499-707-15-76

8-800-707-15-56 (звонок бесплатный из любого города РФ).

Наши специалисты оперативно обработают обращение и предложат оптимальное решение для ваших задач.

