

**РУСЭЛКОМ**

Электротехническая компания



Преобразователи  
частоты  
Сервис  
и техническая  
поддержка

[www.ruselkom.ru](http://www.ruselkom.ru)  
+7 (499) 707-15-76



**РУСЭЛКОМ**

Электротехническая компания

# О компании Русэлком

Российская компания Русэлком производит и поставляет преобразователи частоты.

Русэлком является представителем компании INVT на рынке России и российским производителем и поставщиком энергосберегающего оборудования. Наша компания укомплектована высококвалифицированным персоналом, учебным центром и современным производством, что позволяет нам эффективно обслуживать клиентов и предлагать высококачественные решения.

Мы являемся центром компетенции для предприятий и партнеров в вопросах применения энергосберегающего оборудования. Наша команда предлагает оптимальные решения по модернизации объектов, цехов и предприятий в области частотно регулируемых приводов, а также решает задачи автоматизации и диспетчеризации технологических процессов на современном уровне.

Русэлком проводит обследования объектов для оценки целесообразности модернизации, что позволяет обеспечить экономию электроэнергии и тепловой энергии.

Внедрение нашего оборудования помогает сократить затраты предприятий, а также мы предлагаем онлайн техническую поддержку, обучение специалистов и гарантии на наше оборудование.

Мы производим преобразователи частоты Русэлком серии RI и RV. Наша компания осуществляет прямые поставки с завода-производителя INVT.

На нашем складе всегда в наличии основная номенклатура продукции INVT, что обеспечивает минимальные сроки поставки. Преимущества сотрудничества с Русэлком включают индивидуальные условия, персональное сопровождение клиентов и доставку до вашего города.

Мы также являемся авторизованным сервисным центром INVT, что гарантирует высокое качество технической поддержки и обслуживания от опытных специалистов. Русэлком — ваш надежный партнер в достижении экономии и эффективности.

## Компания в цифрах

**17 лет**

лет на рынке силовой преобразовательной техники

**200+**

реализованных проектов во всех отраслях промышленности

**100+**

партнёров на территории России

**5**

ключевых направлений деятельности

**10+**

сервисных центров на территории России

**5**

региональных офисов компании

# История Русэлком



История компании Русэлком — это динамичное развитие и стремление к совершенству в сфере энергосберегающего оборудования. С момента своего основания мы зарекомендовали себя как надежный дистрибьютор и сервисный партнер, 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.

**Lenze ABB**

**2022**

Новая линейка преобразователей частоты РУСЭЛКОМ.

**РУСЭЛКОМ**  
Электротехническая компания

**2025**

17 лет работы в России.

[www.ruselkom.ru](http://www.ruselkom.ru)

# Ключевые направления Русэлком



**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



**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 НМИ и интеллектуальное управление мониторингом.



**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

Дополнительная кривая плавного останова

- Автоматическая остановка
- Плавный останов по времени

Настраиваемая защита:

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

Дополнительная кривая плавного пуска:

- Пуск по нарастающей напряжению
- Пуск по ограничению тока



**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.



**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 температуры и химического состава в расплавленном металле.

# Преобразователи, которых ждали

Преобразователи частоты серий REK10 и REK550A — это новинки от компании Русэлком, которые представляют собой современные решения для управления электроприводами и обеспечивают высокую эффективность и надежность. Серия REK10 идеально подходит для стандартных задач, предлагая простоту в использовании и доступную стоимость, в то время как REK550A выделяется своими высокопроизводительными характеристиками и степенью защиты IP65, что позволяет ему работать в условиях повышенной влаги и пыли. Новые преобразователи Русэлком обещают улучшить производственные процессы и повысить общую эффективность бизнеса.

## REK10



### Доступное решение для эффективного управления электроприводами

#### Номинальная частота

Входная: 50/60 Гц, допуск ±5%  
Выходная: 0,00 ~ 600,00 Гц, с шагом 0,01 Гц

#### IP20

Степень защиты

#### Защита от следующих неполадок

- перегрузка по току,
- перегрузка по напряжению,
- пониженное напряжение,
- перегрузка и т.д.

#### Алгоритм управления

Управление по характеристике V/f  
Бессенсорное векторное управление 1

#### Перегрузочная способность модель G:

- 150% от номинального тока в течение 60 с
- 180% от номинального тока в течение 10 с
- 200% от номинального тока в течение 1 с

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ОДНОФАЗНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ
- УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИМ ТОРМОЗОМ
- КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ
- ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
- НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ И НИЗКАЯ ЦЕНА

~1Ф 200–240 В 0,4–4,0 кВт  
~3Ф 380–480 В 0,75–7,5 кВт

**Промышленное применение:** HVAC, компрессоры, экструдеры, конвейеры, станки, линии для упаковки пищевых продуктов, деревообрабатывающее производство и др.

### Высокопроизводительный частотный преобразователь векторного управления со степенью защиты IP65 гарантирующей надежную работу оборудования в условиях повышенной влаги и пыли.

Высокопроизводительный, частотный преобразователь с высокой плотностью энергопотребления, для таких применений, как вентиляторы и насосы, гибкий дизайн, встроенное управление SVC и VF, широко используемый в приложениях с более высокими требованиями, например, точность регулирования скорости и скорость отклика на крутящий момент, низкочастотные выходные характеристики.

## REK550A IP65

**Номинальное напряжение**  
3 фазы 380-480 В, 50 Гц / 60 Гц

**Диапазон колебаний напряжения**  
323-528 В, 50 Гц / 60 Гц

**IP65** Степень защиты

**Способ охлаждения**  
Принудительное воздушное охлаждение

**Монтаж**  
Настенный или фланцевый монтаж

**Промышленное применение:** станкостроение, деревообрабатывающая и текстильная промышленность, упаковочные и намоточные машины, полиграфия, нефтехимия и обогатительное производство.





Электротехническая компания

## RV-MINI Русэлком GD27 INVT

### Преобразователь частоты **RV-MINI** – эффективность, воплощенная в компактности

Малогабаритный преобразователь частоты для широкого спектра общепромышленных применений



INVT GD27 | Русэлком RV-MINI — малогабаритные преобразователи частоты для широкого спектра общепромышленных применений в пищевой промышленности, упаковочных машинах, этикетировочных автоматах, конвейерах и транспортерах, полиграфии и других механизмах. Основным преимуществом является наличие широкого спектра стандартных и опциональных возможностей, что позволяет существенно снизить общие затраты при эксплуатации систем транспортировки жидкостей и газов. Этот преобразователь эффективно управляет как асинхронными, так и синхронными двигателями с постоянными магнитами, что делает его универсальным решением для различных задач.

- Преобразователи эффективно управляют как асинхронными, так и синхронными двигателями с постоянными магнитами.
- Установка осуществляется без воздушного зазора "бок о бок", что обеспечивает простоту монтажа на DIN рейку и экономит место в производственном пространстве.
- Специальная конструкция воздуховода охлаждения предотвращает попадание пыли и посторонних частиц внутрь преобразователя, что увеличивает его надежность и срок службы.
- Преобразователи оснащены встроенной панелью с потенциометром, что упрощает настройку и управление устройств.

### Преобразователь частоты **RV-HVAC** Выходите за рамки стандартов

## RV-HVAC Русэлком GD270 INVT

INVT GD270 | Русэлком RV-HVAC — высокотехнологичные преобразователи частоты с типовым применением: в системах вентиляции, кондиционирования, водоснабжения и водоотведения, а также на станциях водоочистки и в насосных станциях (КНС). Одним из ключевых преимуществ этих преобразователей является их многофункциональность. Они оснащены защитой от сухого хода замерзания воды в трубе, что предотвращает повреждения насосов, а также функцией плавного автоматического заполнения трубы. Это позволяет обеспечить надёжную работу системы без риска возникновения аварийных ситуаций. Дополнительно, функции обнаружения утечек и повреждений в системе, чередование двигателей, интегрированный таймер и встроенный ПЛК (программируемый логический контроллер) позволяют реализовать практически любой алгоритм управления.

- Преобразователи могут быть оснащены опциональными часами реального времени, которые отображаются на ЖК-панели и обеспечивают удобство мониторинга и управления системами.
- 2 встроенных ПИД-регулятора.
- Широкий набор опциональных возможностей по расширению входов/выходов и использованию различных протоколов связи.
- Каскадное управление до 8 насосами позволяет эффективно интегрировать несколько устройств в одну систему.



# Частотные преобразователи широкого применения

## RI20 Русэлком GD20 INVT



Компактный

INVT GD20 | Русэлком RI20 — универсальные преобразователи частоты, предназначенные для насосной и общепромышленной нагрузки. Эта компактная серия отличается высокой производительностью, миниатюрными размерами и применением как векторного, так и скалярного алгоритмов управления. Современный дизайн и возможность крепления на DIN-рейку делают эти устройства удобными для установки в различных условиях.

- Преобразователи GD20 и RI20 являются идеальным решением для применения в системах с малой мощностью и низким энергопотреблением.
- Встроенный тормозной модуль обеспечивает быстрый и эффективный контроль над динамикой работы двигателей.
- Преобразователи оснащены EMC фильтром класса С3, который обеспечивает высокую степень защиты от помех.
- Многофункциональная клавиатура предоставляет пользователю быстрый доступ ко всем параметрам и настройкам, что упрощает процесс эксплуатации и настройки преобразователя.

Мощностью 18,5–110 кВт в стандартной комплектации оснащена встроенным дросселем постоянного тока, встроенным стандартным тормозным блоком мощностью до 37 кВт включительно, дополнительным встроенным тормозным блоком мощностью 45–110 кВт, полным набором независимых конструкций воздухопроводов, что повышает надежность и производительность изделия.

## RI200A Русэлком GD200A INVT



Универсальный

INVT GD200A | Русэлком RI200A — это универсальные преобразователи частоты, предназначенные для управления асинхронными электродвигателями. Они обеспечивают автоматическую подстройку параметров как для вращающегося, так и для неподвижного двигателя, а также позволяют управлять несколькими электродвигателями одновременно.

Основные области применения: нефтедобыча, нефтепереработка, горное дело, текстильная промышленность, производство химического волокна, а также системы отопления, вентиляции и кондиционирования.

Предусмотрен спящий режим и рациональные варианты монтажа: настенный, напольный и фланцевый, включая возможность наклонной установки один над другим.

Используют векторное управление V/F и различные защиты для управления асинхронными двигателями на основе системы управления DSP. Воздуховод, аппаратное и программное обеспечение были значительно улучшены для лучшей адаптации к окружающей среде, эксплуатации и надежного качества.

## Будьте готовы расширить свой функционал

GD350 | GD350A и RI350 | RI350A — это многофункциональные преобразователи частоты, которые объединяют функции управления скоростью, крутящим моментом и положением. Эти устройства предлагают мощность до 500 кВт в одиночном исполнении и до 3 МВт при параллельном подключении.

- Высокая точность в поддержании скорости крутящего момента и контроле положения делает их подходящими для управления как синхронными, так и асинхронными двигателями.
- Преобразователи предлагают широкий выбор плат расширения, что позволяет адаптировать устройство под конкретные потребности.
- Встроенные часы реального времени обеспечивают точный учет времени
- Удобный многострочный дисплей позволяет легко контролировать и настраивать параметры работы.
- Преобразователи частоты могут быть выполнены в исполнении IP55, что обеспечивает защиту от пыли и влаги, что особенно важно в сложных производственных условиях.



### Высокоточный

Основные области применения преобразователей: станкостроение, деревообрабатывающую и текстильную промышленность, упаковочные и намоточные машины, полиграфию, нефтехимию и обогатительное производство.

GD350-19 и RI350-19 – это преобразователи частоты, разработанные специально для крановых применений, которые идеально подходят для подъемного оборудования в портах и на заводах. Эти устройства обеспечивают надежное управление как подъемом, так и перемещением грузов.

Одной из ключевых особенностей GD350-19 и RI350-19 являются улучшенные характеристики крутящего момента, достигнутые за счет интеграции множества функций:

- Управление механическим тормозом, что значительно повышает безопасность и эффективность работы.
- Быстрая остановка обеспечивает мгновенное реагирование на изменения в процессе.
- Режим управления ведущий/ведомый позволяет оптимизировать управления между механизмами.
- Преобразователи предлагают возможность переключения между тремя наборами параметров двигателя.
- Функция предварительного намагничивания и ускорение при малой нагрузке обеспечивают оптимизацию работы и позволяют эффективно управлять грузами даже в сложных условиях.

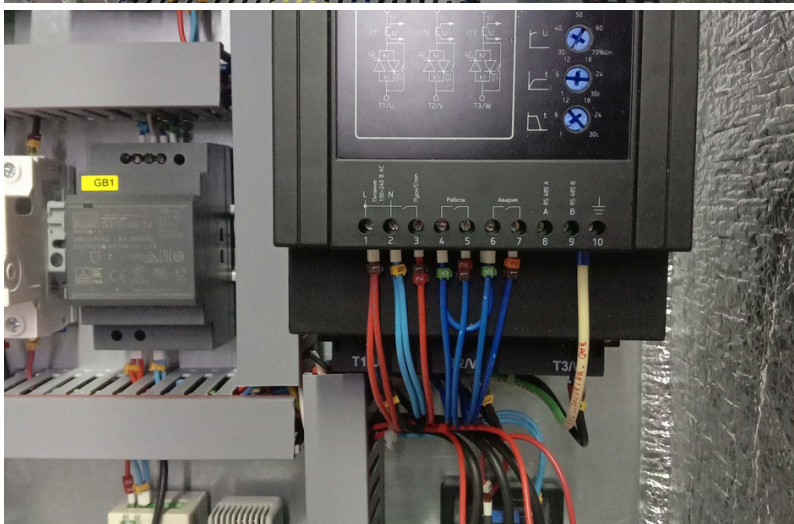
Преобразователи оснащены встроенными функциями управления, специально предназначенными для грузоподъемных механизмов. В ЖК панели имеются встроенные часы реального времени, что позволяет отслеживать время работы оборудования и планировать его обслуживание. Контроль обрыва троса — важная функция, обеспечивающая дополнительную безопасность при эксплуатации. Платы энкодеров, платы протоколов связи и платы ввода-вывода — расширяют возможности интеграции в более сложные системы управления. Расширенный функционал в управлении тормозом позволяет более точно контролировать процесс торможения, что особенно важно при работе с тяжелыми грузами.

## RI350-19 Русэлком GD350-19 INVT



### Крановый

# Решения



## Насосные станции скважных насосов

В операторной установлен шкаф управления с сенсорным дисплеем. Особенность работы: сбор, передача и управление распределенными по площади насосными станциями (6 шт) по GSM каналу, с отображением информации на панели оператора.

# Решения



Пример реализованного проекта  
средневольтной системы управления  
двигателем на базе  
GD5000

# Высококласные преобразователи частоты

## GD880

Многоприводная система с общей DC шиной до 3200 кВт

## GD3000

Специализированный для перерабатывающей промышленности до 1000 кВт

## GD5000

Средневольтный преобразователь частоты 3, 6, 10, 11 кВ



# Инновационный преобразователь частоты для сложных технических решений

Серии инженерных частотных преобразователей INVT Goodrive880— многоприводные преобразователи частоты, состоящие из блоков выпрямителей и наборов инверторов — модульного или шкафного исполнения.

Частотные преобразователи имеют общую шину постоянного тока (общий выпрямитель, инвертор на каждый двигатель), позволяющие адаптировать управления приводом под специализированные технологические и инженерные применения.

Характеристики системы:

- программное обеспечение удобное для работы, ввода в эксплуатацию и анализа неисправностей;
- простота установки и обслуживания за счет модульной конструкции;
- модульность конструкции позволяет минимизировать время ремонта (простой заменой силового блока);
- возможности применения рекуперации энергии обратно в сеть;
- выбор опциональных расширений, поддерживающих множество вариантов применений и комбинаций защиты.



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроэнергетика

Топливная промышленность

Металлургия

Горнодобывающая промышленность

Химическая и нефтехимическая промышленность

Машиностроение и металлообработка

Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность

Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность

- Управление моментом, скоростью, позиционированием
- Асинхронный, синхронный двигатель
- Управление сервоприводом
- Modbus, PROFIBUS, EtherCAT, PROFINET
- Перегрузка 150%
- Стартовый момент 200%
- Степень защиты до IP54
- 3 слота расширения

**GD880**  
**invt**

## Источники бесперебойного питания

Полностью цифровые устройства, в которых интегрированы самые передовые технологические достижения в области силовой электроники и автоматического управления, подтвержденные почти 30 патентами. Надежность электроснабжения, доступность, ремонтпригодность критического оборудования получили новаторское улучшение, которые позволят реализовать вам всесторонние, персонализированные комплексные решения для электрического питания.



Серия HR11

Мы поставляем весь модельный ряд источников бесперебойного питания: однофазные, трехфазные, модульные, автономные и другие варианты исполнения.



Серия HT31



Серия RM



Серия HT1



Серия HT33

## Устройства плавного пуска

Устройства плавного пуска предназначены для плавного пуска асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором. Управление двигателем осуществляется по трём фазам. Корпус устройства плавного пуска выполнен из негорючих материалов. Бюджетная модель для широкого круга применений. Применение: насосы, вентиляторы, компрессоры.



RS-LX



RS-HX



RS-RM



RS-RK



RS-RB

встроен  
байпас



## Контроллеры и сервопривод

PLC AX и IVC — это высокопроизводительные контроллеры общего назначения для средних и крупных систем управления.

Они отличаются небольшими размерами и высокой производительностью для построения автоматизированных систем управления.

Встроенный микропроцессор, встроенные входы-выводы и встроенная шина для дополнительных модулей. Управление сервоприводами до 32 осей.

Сервопреобразователи серии SV могут управлять асинхронными, синхронными двигателями, синхронизировать приводы, регулировать моменты на валу, контролировать основные параметры работы приводов.

В них поддерживаются коммуникационные интерфейсы с возможной интеграцией в функционирующие системы автоматизации техпроцессов.



PLC серии AX



SV-DA200



HMI панели



PLC серии IVC



Кабели



SV-ML  
(MH,MM,SH)

Диапазон мощности двигателей от 0,1 кВт до 55 кВт, крутящий момент от 0,3 Нм до 341 Нм.

Имеют возможность подключения различных типов датчиков обратной связи и встроенный тормоз.

Силовые и коммуникационные кабели.

# Сервис и техническая поддержка

Сервисные центры и партнеры

## Документация

Официальный  
документооборот и гарантии

## Подменное оборудование

Услуга предоставления  
подменного оборудования на  
время ремонта, вышедшего из  
строя оборудования

## Обучение

Профессиональное обучение  
проводят опытные инженеры



Запас ЗИП



Прямая связь со специалистами завода-изготовителя INVVT



Выезд специалистов  
для обследования,  
разработки решений



Выезд сервисного  
инженера на объект



Удаленная тех. поддержка

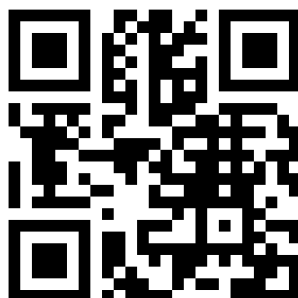
+7 (499) 707-15-76  
info@ruselkom.ru  
ул. Бутлерова, дом 17Б  
**г. Москва**

+7 (812) 985-70-85  
пр-т Дальневосточный, дом 14  
**г. Санкт-Петербург**

+7 (343) 302-32-20  
info\_ekaterinburg@ruselkom.ru  
ул. Колмогорова, дом 5/1  
**г. Екатеринбург**

+7 (383) 312-15-76  
info\_novosibirsk@ruselkom.ru  
ул. Чаплыгина, дом 98А  
**г. Новосибирск**

+7 (863) 310-38-30  
info\_rostov@ruselkom.ru  
пер. Манычский, дом 62А  
**г. Ростов-на-Дону**



Подробнее о  
компании  
**[www.ruselkom.ru](http://www.ruselkom.ru)**

**Мы в соцсетях**



[https://t.me/inv\\_t\\_ru](https://t.me/inv_t_ru)



<https://www.youtube.com/channel/UCWHhXNtulwkZrA0HmyQgbQw>