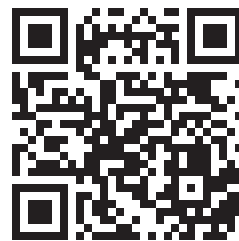


Преобразователи частоты мощностью от 90 до 600 кВА серии «Инверс»



ruselco.com

Преобразователи частоты серии «Инверс» мощностью от 90 до 600 кВА

Описание системы

Преобразователь частоты (ПЧ) — электротехническое оборудование, предназначенное для регулирования частоты переменного напряжения. Основная сфера применения этих устройств — изменение частоты вращения и крутящего момента электрических машин.

ПЧ осуществляет плавный пуск и останов электродвигателя, контролирует его температуру, обороты и мощность, защищает электропривод по контролируемым параметрам.

Частотно-регулируемые приводы применяют:

- Для кранов, лебедок и грузоподъемных машин.
- Для привода вентиляторов и насосов
- Для пропульсивных комплексов для питания гребных электродвигателей (подруливающие устройства, винто-рулевые колонки, водометные движители, линии вала и др.).
- Для оборудования других типов (рулевых устройств, трапов, лифтов, выдвижных устройств и т.п.)

Преобразователь частоты серии «ИНВЕРС» выпускается в диапазоне мощностей от 90 до 600 кВА и применяется для управления электрических двигателей различного назначения.

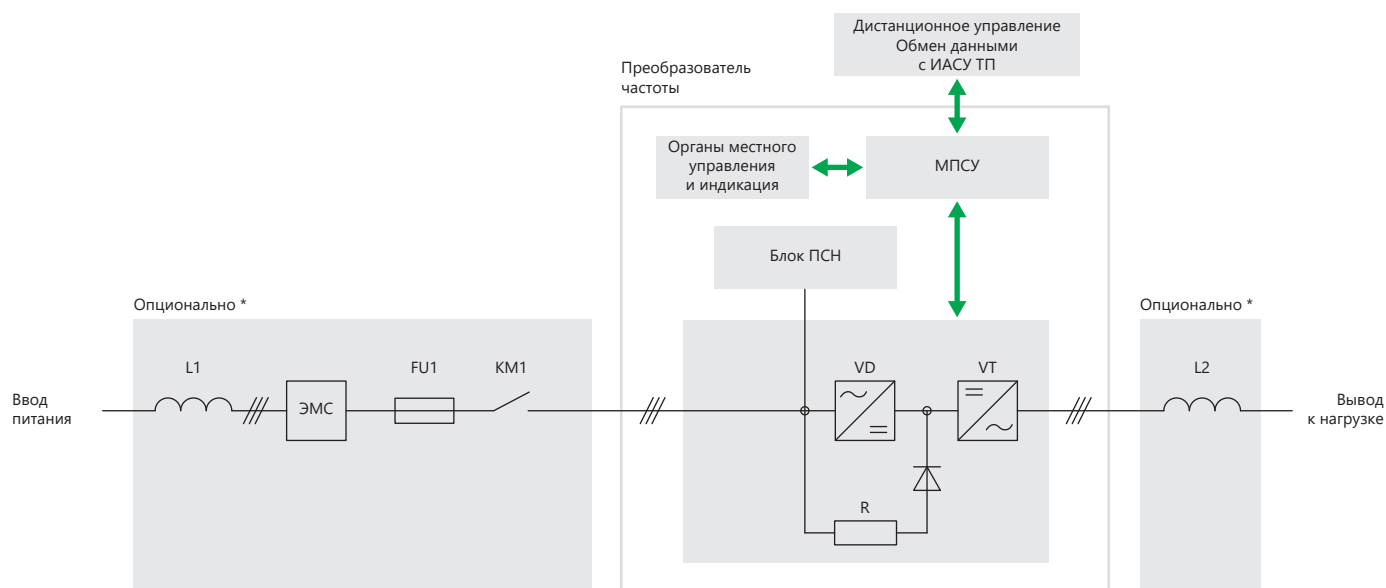
Краткие технические характеристики

Номинальная выходная мощность, кВА	90, 110, 132, 160, 200, 315, 400, 500, 600
Напряжение входное, В	3 фазы, 50 Гц, 380/400/660/690
Выходное напряжение, В	0/380/400/660/690
Частота на выходе, Гц	0...400
Коэффициент мощности $\cos\phi$ (при номин. скорости)	0,95
КПД, %	97
Степень защиты (IP)	IP44
Охлаждение*	Воздушное
Габаритные размеры, мм**	590 × 1250 × 550 (Д × В × Г)

* Возможность исполнения ПЧ на водяном охлаждении.

** Массогабаритные параметры оборудования уточняются на стадии проектирования.

Схема структурная преобразователя частоты «ИНВЕРС»



*Не ходит в габариты преобразователя частоты

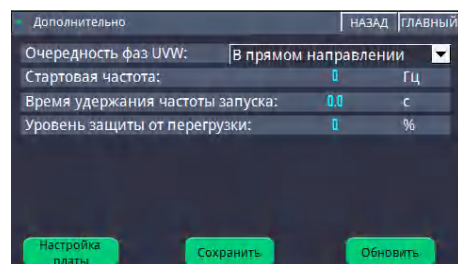
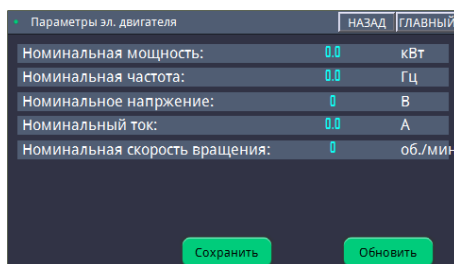
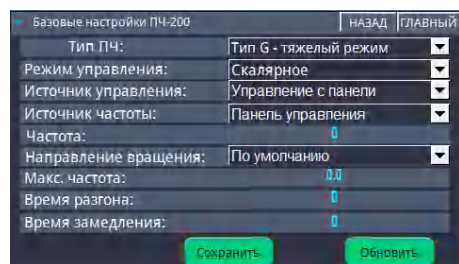
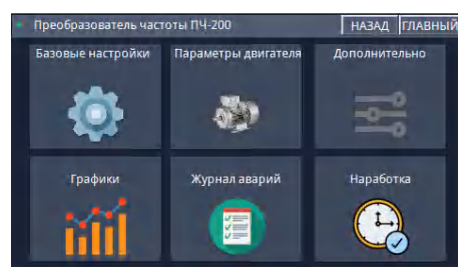
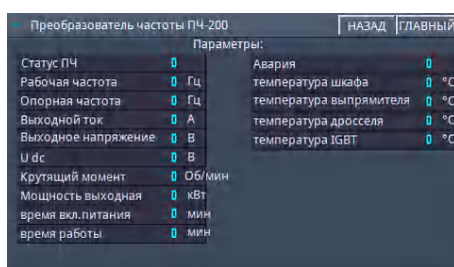
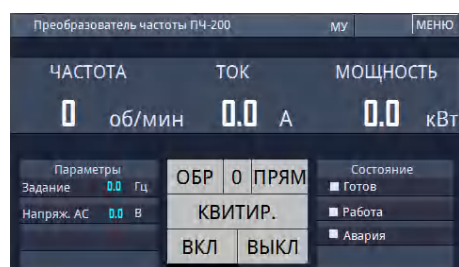
Принцип работы ПЧ — инвертор напряжения с широтно-импульсной модуляцией на основе мощных IGBT-транзисторов с интегрированными драйверами управления и выпрямитель переменного тока.

В роли транзисторов используются силовые инверторные сборки, обладающие повышенной стойкостью к жестким условиям окружающей среды и термоциклированию. Встроенная микропроцессорная система управления (МПСУ) осуществляет отработку заданного алгоритма ПЧ, управления работой транзисторов, приема и передачи сигналов управления и состояния ПЧ во внешнюю систему управления (верхнего уровня).

СУ ПЧ обеспечивает высокое качество регулирования выходной частоты. Преобразователь поддерживает векторное и скалярное управление синхронных или асинхронных электродвигателей.

ПЧ обеспечивает совместную работу с системами управления верхнего уровня по интерфейсу Modbus TCP/IP. К нему также можно подключить дополнительные устройства: датчики температуры, энкодер и др. В ПЧ имеется энергонезависимый журнал ошибок и аварий, позволяющий вести подробную диагностику.

Панель местного управления ПЧ оборудована сенсорным экраном с диагональю 4,3 дюйма с интуитивно понятным интерфейсом. Главный экран панели управления содержит основную информацию о состоянии ПЧ, кнопки управления ПЧ, индикаторы мощности, аварийные и предупредительные сообщения, а также звуковые и световые индикаторы и кнопка квитирования (сброс ошибки).



Преобразователь частоты серии «ИНВЕРС» Российского производителя ООО «Русское Электротехническое Общество» изготавливается в соответствии с РВМГ. 435321.002 ТУ и имеет свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства, и свидетельство об одобрении типа изделия Российского Классификационного Общества. Современный наукоемкий уровень производства с несколькими параллельными линиями сборки и квалифицированный персонал позволяют производить надежное оборудование в короткие сроки.



ООО «Русское
Электротехническое
Общество»
ruselco.com,
info@ruselco.com



QR



Одобрено
Российским Морским
Регистром Судоходства



Одобрено
Российским
Классификационным
обществом

ООО «Русское Электротехническое Общество»



192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, лит Е
Тел.: +7 (812) 313-77-73
ruselco.com
info@ruselco.com