| Наименование | Базовые функции | Розничная цена с НДС |
|---|---|---|
| | **Блоки управления** | |
| БУЭП-1 | **Конфигурируемый блок управления электроприводом:**<br>• Осуществляет диспетчеризацию, управление и индикацию состояния любого типа приводов;<br>• Контролирует привода на обрыв и КЗ;<br>• Контролирует концевые выключатели на обрыв и КЗ;<br>• Является устройством ППУ, соответствует ГОСТ 53325-2012, сертифицирован по ТР ЕАЭС 043/2017;<br>• Выпускается в модификациях 01 230VAC 02 24VDC | 7 900 ₽ |
| БУЭП-МР | **Модуль расширения к блоку БУЭП-1:**<br>• Позволяет увеличить количество подключаемых приводов к основному модулю БУЭП-1 до 10 реверсивных и 20 нереверсивных);<br>• Контролирует привода и концевые выключатели на обрыв и КЗ;<br>• Соответствует ГОСТ 53325-2012, сертифицирован по ТР ЕАЭС 043/2017;<br>• Выпускается в модификациях -01 (230VAC) -02 (24VDC); | 5 400 ₽ |
| БУЭП-МС | **Модуль связи RS 485, MODBUS RTU:**<br>• Обеспечивает сопряжение блока управления электроприводом БУЭП-1 и БУЭП-МР с системами верхнего уровня.<br>• Позволяет производить управление и диспетчеризацию подключенным оборудованием по интерфейсу RS 485, протоколу MODBUS RTU;<br>• Позволяет производить настройку и отладку через ПО TDSPro. | 2 900 ₽ |
| БУЭП-БКК | **Блок контроля концевых выключателей:**<br>• Используется совместно с блоками управления БУЭП-1, БУЭП-МР;<br>• Косвенно контролирует линии обрыв и КЗ концевых выключателей положения противопожарных клапанов;<br>• Позволяет подключать устройства местного управления противопожарным клапаном (при необходимости). | 636 ₽ |
| ПУ | **ПУ-ВК Пульт управления вентиляторами и(или) клапанами.**<br>**ПУ-НЗ Пульт управления насосами и(или) задвижками.**<br>**ПУ-КНС Пульт управления канализационной насосной станцией.**<br>• Обеспечивает индикацию состояния управляемых приводов;<br>• Позволяет управлять приводами в ручном режиме;<br>• Сокращает времени монтажа | 2900 ₽<br>2446 ₽<br>2500 ₽ |
| БУВНТ-230 | **Конфигурируемый контроллер управления вентиляционной установкой:**<br>• Управляет узлами вентиляции для достижения комфортной температуры приточного воздуха для помещений;<br>• Управляет аппаратной частью приточно-вытяжной вентиляционной установки по готовым алгоритмам;<br>• Контролирует параметры по датчикам;<br>• Осуществляет диспетчеризацию состояния установки. | 14100 ₽ - 18500 ₽ |
| ПУВНТ-2 | **Пульт управления вентиляционной установкой:**<br>• Позволяет управлять режимами работы вентустановки и изменять настройки и параметров работы.<br>• Контролирует значения и состояния аналоговых и дискретных датчиков;<br>• Диагностирует состояния и определение неисправностей подключаемых кабелей;<br>• Тестирует работоспособность клапанов, насосов и вентиляторов; | 8 400 ₽ |

| Преобразователи сигналов | | |
|---|---|---|
| CONV-1 | Предназначен для преобразования сигнала 0(2)..10В или 0(4)..20mA в сигнал 0(2)..10В. | 4000 ₽ |
| CONV-1.1 | Предназначен для преобразования сигнала 0(2)..10В или 0(4)..20mA в сигнал 0(2)..10В, 0(4)..20mA. | 4200 ₽ |
| CONV-1.2 | Предназначен для управления 3-позиционными клапанами от аналоговых сигналов 0/2-10В и 0/4-20мА | 3960 ₽ |
| CONV-1.3 | Предназначен для управления от аналогового сигнала 0-10В (0-20мА) (по уровню) одним реле 250VAC, 30VDC, 3А. | 3840 |

| Реле контроля | | |
|---|---|---|
| РНЛ-1 | **Реле контроля фаз и целостности линии питания привода:**<br>**Обеспечивает контроль:**<br>• Понижения или повышение (в т. ч. обрыв) напряжения любой из фаз;<br>• Перекоса (асимметрии) фаз;<br>• Нарушения порядка чередования фаз и «слипание» фаз;<br>• Обрыв питания привода на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012; | 3 800 ₽ |
| УКЛ-2 | **Устройство контроля линий двух дискретных сигналов:**<br>**Обеспечивает:**<br>• Независимый контроль двух линий типа «Сухой контакт» на обрыв и короткое замыкание;<br>• Световую индикацию состояния каждого шлейфа;<br>• Формирование сигналов о состоянии шлейфов. | 3 900 ₽ |
| УКН-63 | **Устройство контроля напряжения:**<br>Обеспечивает:<br>• Отключение потребителей в однофазных сетях при выходе значения напряжения за установленные параметры или обрыва нулевого провода;<br>• Контролирует значения параметров сети (напряжение, ток нагрузки, потребляемую мощность);<br>• Ограничение потребляемой мощности;<br>• Индикацию состояния и программирования параметров. | 2 770 ₽ |

| | Электромагнитные реле | |
|---|---|---|
| RL-32CO-AC230-12 | • Номинальное напряжение катушки (~В): 230<br>• Контактная группа: 2 перекидных контакта (2CO DPDT)<br>• Номинальный ток / напряжение: 12А/277VAC 30VDC | 280 ₽ |
| RL-32CO-AC230V-5 | • Номинальное напряжение катушки (~В): 230<br>• Контактная группа: 2 перекидных контакта (2CO DPDT)<br>• Номинальный ток / напряжение: 5А/250VAC 30VDC | 231 ₽ |
| RL-2CO-DC24V-8 | • Номинальное напряжение катушки (=В): 24<br>• Контактная группа: 2 перекидных контакта (2CO DPDT)<br>• Номинальный ток / напряжение: 8А/250VAC 30VDC | 189 ₽ |
| RL-2CO-AC230V-8 | • Номинальное напряжение катушки (~В): 230.<br>• Контактная группа: 2 перекидных контакта (2CO DPDT).<br>• Номинальный ток / напряжение: 8А/250VAC 30VDC | 250 ₽ |
| RL-1CO-DC24V-10 | • Номинальное напряжение катушки (=В): 24<br>• Контактная группа: 1 перекидной контакт<br>• Номинальный ток/напряжение контактов: 10А/250VAC/30VDC<br>• Сработка от 200mW | 135 ₽ |

| | | |
|---|---|---|
| RL-4CO-AC230V-5 | • Номинальное напряжение (~В): 230<br>• Контактная группа: 4 перекидных контакта 4 CO (4PDT)<br>• Номинальный ток / напряжение: 5A/250VAC 30VDC | 269 ₽ |
| RL-4CO-DC24V-5 | • Напряжение катушки (=В): 24<br>• Контактная группа: 4 перекидных контакта 4 CO (4PDT)<br>• Номинальный ток / напряжение: 5A/250VAC 30VDC | 269 ₽ |

| Колодки (розетки) для электромагнитных реле | | |
|---|---|---|
| RS2-3-1 | • Номинальный ток 10A<br>• Возможность монтажа реле с контактными группами 1CO 2CO.<br>Тип подключения:<br>Верхние клеммы-Контакты<br>Нижние клеммы-Катушка | 155 ₽ |
| RS2-2-2 | • Номинальный ток 7A<br>• Возможность монтажа реле с контактными группами 1CO 2CO.<br>Тип подключения:<br>Верхние клеммы-Контакты<br>Нижние клеммы-Катушка | 138 ₽ |
| RS4-3-1 | • Номинальный ток 10A<br>• Возможность монтажа реле с контактными группами 3CO 4CO.<br>Тип подключения:<br>Верхние клеммы-Контакты<br>Нижние клеммы-Катушка | 205 ₽ |
| RS4-2-2 | • Номинальный ток 7A<br>• Возможность монтажа реле с контактными группами 3CO 4CO.<br>Тип подключения:<br>Верхние клеммы-Контакты<br>Нижние клеммы-Катушка | 148 ₽ |

| Аксессуары для электромагнитных реле | | |
|---|---|---|
| AMB-L LED 110/240 VDC/AC | **Индикатор состояния 230В:**<br>Служит индикатором работы реле и загорается при подаче питания на катушку. | 79 ₽ |
| AMB-L LED 24V | **Индикатор состояния 24В:**<br>Служит индикатором работы реле и загорается при подаче питания на катушку. | 79 ₽ |
| AMB-LD 6-24VDC | **Индикатор состояния + Диод** 6-24VDC**:**<br>• Применяется в DC цепях. | 160 ₽ |
| AMB-RC 110-240VAC/DC | **RC-цепь** 110-240VAC/DC**:** 110-240VAC/DC | 160 ₽ |

# ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

## СЕРИЯ FC 2

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Электродвигатели насосов
- Электродвигатели вентиляторов
- Электродвигатели конвейеров и дробилок
- Электродвигатели компрессоров
- Различные системы зданий и сооружений

| ПАРАМЕТР: | ЗНАЧЕНИЕ: |
|---|---|
| Напряжение / Мощность | 230 VAC/0,4-7,5 кВт, 400 VAC/0,4-500 кВт |
| Способ управления | Скалярный / Векторный |
| Входные клеммы | Дискретные (цифровые) 6 шт;<br>Аналоговые (0-10В/4-20мА) 2 шт. |
| Выходные клеммы | Релейный 250VAC 30VDC 3А 1 шт; цифровой 48VDC 50мА 1шт; аналоговый (0-10В/0-20мА) 1 шт |
| Интерфейс обмена данными | Modbus RTU (RS485) |
| Встроенный ПИД | Да |
| Панель управления и настройки | В комплекте, съемная |
| Встроенные защиты | От короткого замыкания; от перегрева и перегрузок;<br>от чередование или обрыв фаз; от колебаний напряжения |
| Тормозной модуль | До 37 кВт |
| Степень защиты | IP20 |
| Перегрузки | Тип G: 150% от In 60 сек, 180% от In 3сек<br>Тип P: 120% от In 60 сек, 150% от In 3 сек |

| Частотные преобразователи | | |
|---|---|---|
| **Наименование** | **Мощность (kw)** | **Цена с НДС** |
| FC21-0,4G Частотный преобразователь 0,4 кW; 2,5A 230VAC 1P | 0,4 | По запросу |
| FC21-0,55G Частотный преобразователь 0,55 кW; 3,7A 230VAC 1P | 0,55 | По запросу |
| FC21-0,75G Частотный преобразователь 0,75 кW; 5A 230VAC 1P | 0,75 | 13 100 ₽ |
| FC21-1,1G Частотный преобразователь 1,1 кW; 6A 230VAC 1P | 1,1 | По запросу |
| FC21-1,5G; Частотный преобразователь 1,5 кW; 7A 230VAC 1P | 1,5 | 13 300 ₽ |
| FC21-2,2G Частотный преобразователь 2,2 кW; 11A 230VAC 1P | 2,2 | 16 900 ₽ |
| FC21-3,7G Частотный преобразователь 3,7 кW; 16,5A 230VAC 3P | 3,7 | По запросу |
| FC23-0,4G Частотный преобразователь 0,4 кW; 1,2A 380VAC 1P | 0,4 | По запросу |
| FC23-0,75G Частотный преобразователь 0,75 кW; 2,5A 380VAC 3P | 0,75 | 14 800 ₽ |
| FC23-1,1G Частотный преобразователь 1,1 кW; 3,7A 380VAC 3P | 1,1 | По запросу |
| FC23-1,5G Частотный преобразователь 1,5 кW; 3,7A 380VAC 3P | 1,5 | 15 300 ₽ |
| FC23-2,2G Частотный преобразователь 2,2 кW; 5A 380VAC 3P | 2,2 | 16 200 ₽ |
| FC23-3,7G/5,5P Частотный преобразователь 3,7кW; 9/13A 380VAC 3P | 3,7 | 18 200 ₽ |
| FC23-5,5G Частотный преобразователь 5,5 кW; 13A 380VAC 3P | 5,5 | 21 000 ₽ |
| FC23-7,5G Частотный преобразователь 7,5 кW; 17A 380VAC 3P | 7,5 | По запросу |
| FC23-7,5G/11P Частотный преобразователь 11 кW; 17/25A 380VAC 3P | 11 | 27 300 ₽ |
| FC23-11G/15P Частотный преобразователь 15 кW; 25/32A 380VAC 3P | 15 | 33 200 ₽ |
| FC23-15P Частотный преобразователь 15 кW; 32A 380VAC 3P | 15 | По запросу |
| FC23-15G/18.5P Частотный преобразователь 18,5 кW; 32/37A 380VAC 3P | 18,5 | 42 000 ₽ |
| FC23-18.5G/22P Частотный преобразователь 22 кW; 37/45A 380VAC 3P | 22 | 46 900 ₽ |
| FC23-22G/30P Частотный преобразователь 30 кW; 45/60A 380VAC 3P | 30 | 50 800 ₽ |
| FC23-30G/37P Частотный преобразователь 37 кW; 60/75A 380VAC 3P | 37 | По запросу |
| FC23-37G/45P Частотный преобразователь 45 кW; 75/90A 380VAC 3P | 45 | По запросу |
| FC23-45G/55P Частотный преобразователь 55 кW; 90/110A 380VAC 3P | 55 | По запросу |
| FC23-55G Частотный преобразователь 55 кW; 110A 380VAC 3P | 55 | По запросу |
| FC23-75G Частотный преобразователь 75 кW; 150A 380VAC 3P | 75 | По запросу |
| FC23-75G/90P Частотный преобразователь 90 кW; 150/176A 380VAC 3P | 90 | По запросу |
| FC23-90G/110P Частотный преобразователь 110 кW; 176/210A 380VAC 3P | 110 | По запросу |
| FC23-110G/132P Частотный преобразователь 132 кW; 210/253A 380VAC 3P | 132 | По запросу |
| FC23-132G/160P Частотный преобразователь 160 кW; 253/300A 380VAC 3P | 160 | По запросу |
| FC23-160G/185P Частотный преобразователь 185 кW; 300/340A 380VAC 3P | 185 | По запросу |
| FC23-185G/200P Частотный преобразователь 200 кW; 340/380A 380VAC 3P | 200 | По запросу |
| FC23-200G/220P Частотный преобразователь 220 кW; 380/420A 380VAC 3P | 220 | По запросу |
| FC23-220G/250P Частотный преобразователь 250 кW; 420/470A 380VAC 3P | 250 | По запросу |

# УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА

## СЕРИЯ SS1

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Электродвигатели насосов
- Электродвигатели вентиляторов
- Электродвигатели конвейеров и дробилок
- Электродвигатели компрессоров
- Различные системы зданий и сооружений

| ПАРАМЕТР: | ЗНАЧЕНИЕ: |
|---|---|
| Напряжение / Мощность | 230 VAC/0,37-37 кВт; 400 VAC/0,75-75 кВ; 500 VAC/1,1-90 кВт |
| Управление напряжением | 100-240 VAC или 24VDC |
| Возможность регулирования параметров | Напряжение пуска 30-70%; время ускорения 1-30 сек; время замедления 0-30 сек. |
| Байпас | Встроенный |
| Встроенные защиты | От короткого замыкания; от перегрева семисторов; от чередование или обрыв фаз; от перегрузки. |
| Количество пусков в час | Номинальная нагрузка до 10 раз; Тяжелая нагрузка до 5раз. |
| Интерфейс обмена данными | Modbus RTU (RS485)* |
| Дискретные выходы | Работа и Авария |

*опцианально

| Устройства плавного пуска | | |
|---|---|---|
| **Наименование** | **Мощность (kw)** | **Цена с НДС** |
| SS14011-A-3P3; Устройство плавного пуска 5,5 kW; 11A; 380VAC | 5,5 | 12 200 ₽ |
| SS14015-A-3P3; Устройство плавного пуска 7,5 kW; 15A; 380VAC | 7,5 | 13 700 ₽ |
| SS14022-A-3P3; Устройство плавного пуска 11 kW; 22A; 380VAC | 11 | 15 100 ₽ |
| SS14030-A-3P3; Устройство плавного пуска 15 kW; 30A; 380VAC | 15 | 20 100 ₽ |
| SS14037-A-3P3; Устройство плавного пуска 18,5 kW; 37A; 380VAC | 18,5 | 21 800 ₽ |
| SS14045-A-3P3; Устройство плавного пуска 22 kW; 45A; 380VAC | 22 | 23 400 ₽ |
| SS14060-A-3P3; Устройство плавного пуска 30 kW; 60A; 380VAC | 30 | 25 000 ₽ |
| SS14075-A-3P3; Устройство плавного пуска 37 kW; 75A; 380VAC | 37 | 27 300 ₽ |
| SS14090-A-3P3; Устройство плавного пуска 45 kW; 90A; 380VAC | 45 | 38 600 ₽ |
| SS140110-A-3P3.; Устройство плавного пуска 55 kW; 110A; 380VAC | 55 | 48 400 ₽ |
| SS140150-A-3P3; Устройство плавного пуска 75 kW; 150A; 380VAC | 75 | 56 500 ₽ |