

# Systeme electric

Энергия. Технологии. Надежность.

# Преобразователи частоты серии STV600

Александр Нуждин, Менеджер по продукту

# SystemeVar 600

STV600 – решение для насосов и вентиляторов



Распаковка продукта:



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Питающее напряжение / Номинальная мощность:**

- 3Ф 380 – 440В / от 1,5 до 500 кВт

**Перегрузочная способность:**

- 110% в течение 60с

**Протокол связи:** Modbus RTU, Опция: Profibus, CanOpen, ProfiNet

**Референс может быть расширен дополнительной функциональностью:**

- STV600\*\*\*N4L1 – встр. DC реактор (от 11 до 500 кВт)
- STV600\*\*\*N4L3 – встр. DC реактор + выход. дроссель (от 220 до 500 кВт)
- STV600\*\*\*N4F2 – со встроенным ЭМС класса C2 (от 1,5 до 22 кВт)
- STV600\*\*\*N4F3 – со встроенным ЭМС класса C3 (от 30 до 132 кВт)

**Стандартно:**

- STV600\*\*\*N4 – со встроенным ЭМС класса C3 (от 30 до 500 кВт)

**Применения:** Насосы, вентиляторы

**Возможная замена:** [ATV212](#), [ATV610](#), [ATV630](#)

# SystemeVar 600



STV600 – решение для насосов и вентиляторов



## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- **Энергосберегающий режим** - в состоянии малой нагрузки двигателя, преобразователь может автоматически регулировать выходное напряжение для достижения экономии энергии
- **Спящий режим** - помогает избежать частых пусков и остановов, обеспечивая энергоэффективное энергопотребление
- **Готов к работе с “плохими” сетями** - при кратковременных колебаниях в электросети оборудование может работать непрерывно до 5 секунд без отключения
- **Специальные функции для вентиляторов** (пожарный режим, подхват-на-лету, перезапуск после пропадания питающей сети, предотвращение рекуперации, контроль момента)
- **Специальные функции для насосов** (функция промывки насосов, защита от замерзания, функция прогрева мотора)
- **Покрытие плат класса 3С3** в разы превосходит по показателям стойкости покрытие плат класса 3С2, применяемое для STV320/STV900 и подходит для работы даже в химически агрессивных средах. Покрытие печатных плат продляет срок службы и защищает оборудование в коррозионных средах или от токопроводящей пыли.



Systeme  
electric

# Покрытие печатных плат

Соответствие классам 3C2/3C3



## ОПИСАНИЕ (согл. EN 60721-3-3)

Параметры окружающей среды (согл. IEC 60721-3-3)	Единицы измерения	Класс			
		3C2		3C3	
		Минимум	Максимум	Минимум	Максимум
Морская соль	мг/м3	Соляной туман			
Диоксид серы	мг/м3	0,3	1	5	10
Сероводород	мг/м3	0,1	0,5	3	10
Хлор	мг/м3	0,1	0,3	0,3	1
Хлористый водород	мг/м3	0,1	0,5	1	5
Фторид водорода	мг/м3	0,01	0,03	0,1	2
Аммиак	мг/м3	1	3	10	35
Озон	мг/м3	0,05	0,1	0,1	0,3
Оксиды азота	мг/м3	0,5	1	3	9

В суровых условиях срок службы электронного оборудования сокращается из-за агрессивности атмосферной среды. Чтобы увеличить срок службы печатных плат, на них может быть нанесено конформное покрытие в соответствии с IEC 60721-3-3.

**Класс 3C2:** Применяется к местам с нормальным уровнем загрязняющих веществ.

**Класс 3C3:** Применяется к местам, находящимся в непосредственной близости от промышленных источников химических выбросов.

# SystemeVar 600

## Электромагнитная совместимость



## ЭМС

### Для чего нужен фильтр и какой класс фильтра выбрать?

Для уменьшения высокочастотных обратных воздействий на сеть, обусловленных быстрым выходным тактированием ПЧ.

**EN 61800-3:** это производственный стандарт ЭМС для электрических приводов с регулируемой скоростью.

Он определяет категории **C1, C2, C3** и **C4**

**EN 55011:** этот стандарт затрагивает подавление помех от электрического оборудования и установок.

Он определяет классы предельных значений **A1, A2** и **B1**

### Связь между этими двумя стандартами:

EN 61800-3:**C1** = EN 55011:**B1** (жилой сектор)

EN 61800-3:**C2** = EN 55011:**A1** (жилой/промышленный сектор)

EN 61800-3:**C3** = EN 55011:**A2** (промышленный сектор)



# SystemeVar 600

## Выбор преобразователя частоты



Плейлист STV600:



### ЧТО ВАЖНО?

1. Номинальные характеристики двигателя (указаны на паспортной табличке)
2. Тип механизма (перегрузочная способность)
3. Количество входов/выходов
4. Протокол связи
5. Наличие функций (в том числе встроенных функций безопасности)
6. Режим работы (скалярный или векторный с/без обр. связью по скорости)
7. Требования по ЭМС
8. Требования по торможению
9. Требования по гармоническим искажениям
10. Требования по длине и типу кабеля между ПЧ и двигателем
11. Степень защиты IP
12. Вариант исполнения (монтажа)
13. Условия эксплуатации

# Формирование референса

## Структура референса

Название семейства  
продукта

**STV**



**STV:**  
Преобразователь  
частоты  
SystemeVar

Номер  
серии

**600**



**600:** Серия  
номер 600

Номинальная  
мощность

**D11**



**D11:**  
Номинальная  
мощность 11 кВт  
**D15:** 15 кВт  
**D18:** 18,5 кВт  
...  
**C45:** 450 кВт  
**C50:** 500 кВт

Напряжение  
питания

**N4**



**N4:** 3Ф 380-440 В  
(-15% / +10%)

Исполнение  
(опционально)

**F2**



**L1:** DC реактор  
**L3:** DC и вых. дроссель  
**F2:** ЭМС Класса C2  
**F3:** ЭМС Класса C3



# Поддержка

## Приводная техника Systeme Electric



### ВЫБОР

Вся необходимая техническая информация по продукту доступна на сайте и непосредственно в каталоге на соответствующую серию приводной техники Systeme Electric.



### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Вы получаете Краткое руководство пользователя (на русском языке) в качестве сопроводительной документации + мы предлагаем видео-инструкции с комментариями наших экспертов.



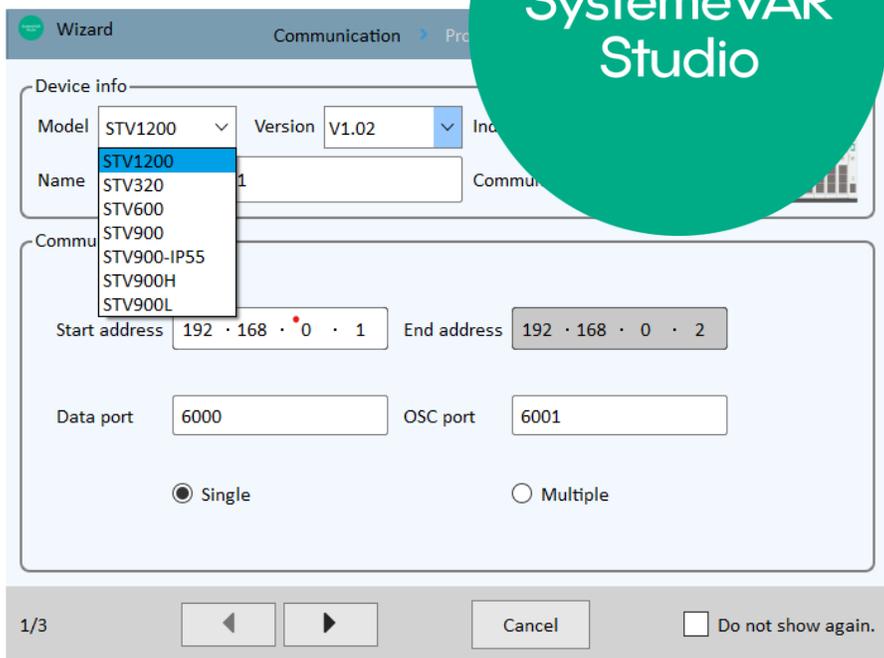
### ОБСЛУЖИВАНИЕ

Руководство пользователя полностью на русском языке и включает в себя всю необходимую информацию по вводу в эксплуатацию, хранению и обслуживанию преобразователей частоты и устройств плавного пуска.

ПО для ввода в эксплуатацию и диагностики



SystemeVAR  
Studio



The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Communication' configuration. It includes a 'Device info' section with dropdown menus for 'Model' (STV1200) and 'Version' (V1.02), and a 'Name' field. A dropdown menu is open for 'Name', listing options: STV1200, STV320, STV600, STV900, STV900-IP55, STV900H, and STV900L. Below this is the 'Communi' section with 'Start address' (192 · 168 · 0 · 1) and 'End address' (192 · 168 · 0 · 2) fields. There are also 'Data port' (6000) and 'OSC port' (6001) fields. At the bottom, there are radio buttons for 'Single' (selected) and 'Multiple'. The footer shows '1/3' steps, navigation arrows, a 'Cancel' button, and a 'Do not show again.' checkbox.

## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Мониторинг нескольких ПЧ SystemeVar
- Установка и отслеживание параметров, пакетная загрузка и выгрузка
- Просмотр изменённых параметров, а также сравнение текущих значений с заводскими
- Выбор необходимые параметры в качестве приоритетных и настраивать функций поиска параметров
- Просмотр параметров состояния и предупреждений, а также поддержка их печати и экспорта
- Просмотр текущих и исторических неисправностей оборудования, а также поддержка печати и экспорта
- Поддержка отображения функциональных кодов в режиме конфигурации
- Режим контрольной панели (управление запуском/остановкой, вращением вперед/назад и другими операциями оборудования)
- Поддержка режима осциллографа (позволяет сохранять и воспроизводить данные о форме сигналов, моделировать рисование кривых сигналов и масштабировать форму сигнала с помощью мыши)
- Поддержка изменения скина интерфейса

# SystemeVar 600

STV600 – решение для насосов и вентиляторов



## ГАРАНТИЯ

### Стандартно:

- **24 МЕСЯЦЕВ** с момента отгрузки со склада Систэм Электрик, с подтверждением соответствующим документом
- **БЕСПЛАТНО**

### Расширенная гарантия:

- **60 МЕСЯЦЕВ** с момента отгрузки со склада Систэм Электрик, с подтверждением соответствующим документом

# Сервис

Приводная техника Systeme Electric



## ПОЛЕВОЙ СЕРВИС

Группа полевых инженеров (г. Москва)

- Выезд на объекты, ремонт и диагностика



## РЕМОНТНАЯ ЛИНИЯ

Технополис (г. Москва)

- Гарантийный и постгарантийный ремонт



## AR-СЕРВИС

Удаленное проведение работ

- Гибкое планирование проведения работ
- Рост собственных компетенций заказчика
- Отсутствие логистических затрат

# Наши контакты



SYSTEME.RU

## Мы в социальных сетях



VK



TELEGRAM



YOUTUBE



OK



Systeme  
electric



systeme.ru