



**РОССИЙСКИЕ СИСТЕМЫ  
МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ  
ДЛЯ СФЕРЫ ИТ**

[ELEMY.RU](http://ELEMY.RU)



ELEMU – российская компания, выполняющая полный цикл разработки и производства устройств гарантированного электропитания и мониторинга для сферы ИТ и АСУ ТП. Специализация ELEMU – приборы распределения питания (быстродействующие АВР, «умные» PDU), а также системы контроля и мониторинга на уровне стойки.

Команда ELEMU имеет многолетний опыт работы в сфере интеграции и эксплуатации ИТ-инфраструктуры, что позволяет производить современные изделия с технико-эксплуатационными характеристиками на уровне лучших мировых аналогов. Наличие экспертизы собственных разработок позволяет эффективно решать задачи кастомизации продукции под требования заказчика, если стандартного функционала недостаточно.

Разработка и производство продукции находится в г.Екатеринбург. Техподдержка и гарантийное обслуживание продукции ELEMU – на всей территории РФ. Вся продукция ELEMU сертифицирована и доступна на складах крупнейших дистрибьюторов и реселлеров как в розницу, так и для проектных решений.



# УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

## ATS-3102 ATS-1602 ATS-1602-C

Применение в инфраструктуре центров обработки данных и узлов связи, а также, в шкафах управления, автоматики, телемеханики, в составе комплексов АСУ ТП



Подключение нагрузки с одним блоком питания к двум лучам электропитания



Автоматический сервисный или аварийный байпас для ИБП



Переключение между вводами происходит без выключения IT-оборудования

## ATS-1602



## ATS-1602-C

## ATS-3102



- Исполнение: 1U 19" и 5 DIN на монтажной рейке
- Переключение между вводами происходит за 10 мс
- Конфигурация: 230В 8А
- Подключение вводов и нагрузки через разъемы: клеммы/C14/C13/Schuko
- Повышенная отказоустойчивость: 2 блока питания
- Устойчив к всплескам напряжений до 300В
- Низкая чувствительность к форме и частоте напряжения на вводах
- Фиксированные уставки переключения
- ATS-3102: Передача дискретных сигналов о состоянии устройства
- ATS-1602 (ATS-1602-C): Защита от перегрузки и короткого замыкания

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТОЕЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

## ATS-1203

Применение в составе комплексов управления (АСУ ТП)



Подключение нагрузки с одним блоком питания к двум лучам электропитания



Автоматический сервисный или аварийный байпас для ИБП



Переключение между вводами происходит без выключения IT-оборудования

- Минимальное пространство в IT-стойке: 1U 19"
- Переключение между вводами происходит за 15 мс
- В двух конфигурациях: 230В 16А и 230В 32А
- Подключение вводов и нагрузки через разъемы: C20 / C19 / C13 / IEC309 / клеммные колодки
- Удаленный мониторинг состояния вводов и параметров сети
- Интеграция с системами верхнего уровня (SCADA/DCIM) по протоколам: SNMP и ModBus-TCP
- Сигнализация состояний в виде "сухих" контактов
- Гибкое управление прибором, настраиваемые параметры переключения вводов
- Выходы, защищенные автоматическими выключателями
- Широкий диапазон питающего напряжения 100 - 400В

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТОЕЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

## ATS-1204

Применение в инфраструктуре  
центров обработки данных  
и узлов связи



Подключение нагрузки с  
одним блоком питания к двум  
лучам электропитания



Автоматический сервисный  
или аварийный байпас для  
ИБП



Переключение между  
вводами происходит без  
выключения ИТ-оборудования

- Минимальное пространство в ИТ-стойке: 1U 19"
- Переключение между вводами происходит за 12 мс
- В двух конфигурациях: 230В 16А и 230В 32А
- Подключение вводов и нагрузки через разъемы: C20 / C19 / C13
- Удаленный мониторинг состояния вводов и параметров сети
- Интеграция с системами верхнего уровня (SCADA/DCIM) по протоколам: SNMP и ModBus-TCP
- Ключевые параметры сети выводятся на OLED-дисплей
- Автоматический выключатель с защитой от случайного выключения
- Широкий диапазон частоты питающего напряжения: 25-75Гц
- Органайзер для фиксации подключенных кабелей питания и нагрузки

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТОЕЧНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

## ATS-1205

Применение в инфраструктуре центров обработки данных и узлов связи, в шкафах управления, автоматики, телемеханики, в составе комплексов АСУ ТП



Подключение нагрузки с одним блоком питания к двум лучам электропитания



Автоматический сервисный или аварийный байпас для ИБП



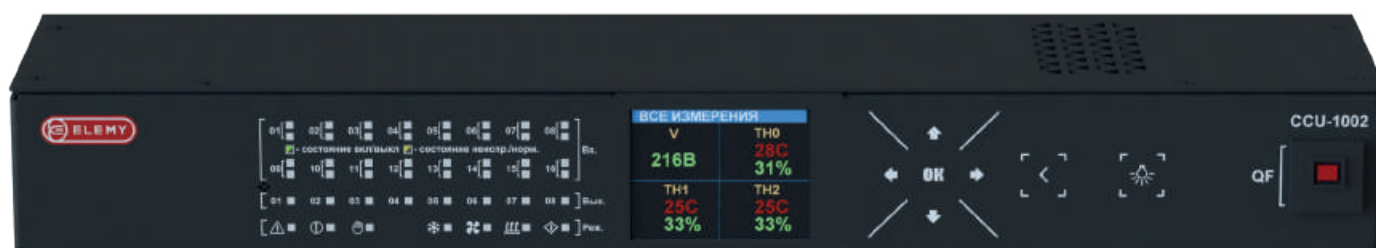
Переключение между вводами происходит без выключения IT-оборудования

- Минимальное пространство в IT-стойке: 1U 19"
- Переключение между вводами происходит за 12 мс
- Конфигурация: 230В 16А
- Удаленный мониторинг состояния вводов и параметров сети
- Интеграция с системами верхнего уровня (SCADA/DCIM) по протоколам: SNMP и ModBus-TCP
- Ключевые параметры сети выводятся на OLED-дисплей
- Защита от короткого замыкания: плавкий предохранитель для каждой выходной розетки
- Возможность оперативной замены предохранителя с передней панели прибора
- Световая индикация вышедшего из строя предохранителя на передней панели прибора
- Снижение высоких пусковых токов: поочередное включение каждой выходной розетки с фиксированным интервалом 250 мс

# КОНТРОЛЛЕР МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ

## CCU-1002

Применение в шкафах управления, автоматике, телемеханики, в составе комплексов АСУ ТП



Управление микроклиматом в пространстве телеком и термо шкафа



Дистанционный мониторинг и управление работой оборудования



Интеграция с системами верхнего уровня

- Удаленный мониторинг и управление микроклиматом:  $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- Интеграция с системами верхнего уровня (SCADA/DCIM) по протоколам: SNMP и ModBus-TCP
- Управление устройством с лицевой панели и в web-интерфейсе
- Датчики температуры/влажности: (1) встроенный, (2) внешний, разъем RJ-11 6P4C, протокол ELEMU
- Контроль (измерение) питающего напряжения (TRUE RMS)
- Мониторинг датчиков и дополнительного оборудования: (16) дискретные входы
- Управление внешними устройствами: (8) дискретные выходы
- Безопасный холодный старт подключаемого оборудования: 230В 10А
- Управление микроклиматом: 230В 5А

## ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ **ЕТ-3301**

- Управление микроклиматом:  $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- Безопасный холодный старт подключаемого оборудования: 230В 10А
- Датчики температуры/влажности: (1) встроенный, (1) 1-Wire Jack 2.5
- Передача дискретных сигналов о состоянии устройства и климатического оборудования



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ (iPDU)

## iPDU-1502 СЕРИЯ iPDU 5900 СЕРИЯ iPDU 7000

Применение в инфраструктуре центров обработки данных и узлов связи, а также, в шкафах управления, автоматике, телемеханики, в составе комплексов АСУ ТП



Мониторинг электросети и предупреждение аварийных ситуаций



Удалённое управление подключенной нагрузкой



Интеграция с системами верхнего уровня



- Минимальное пространство в IT-стойке: 0U / 1U 19"
- Широкий выбор конфигураций подключения нагрузки
- Возможность применения розеток с фиксацией кабеля
- Удаленный мониторинг параметров сети (общий по прибору)
- Дистанционное управление электропитанием по блоку (группе розеток) через встроенный Web-интерфейс
- Интеграция с системами верхнего уровня (SCADA/DCIM) по протоколам: SNMP и ModBus-TCP
- Ключевые параметры сети выводятся на TFT-дисплей
- Мониторинг микроклимата в пространстве телекоммуникационного шкафа: (2) цифровой датчик температуры/влажности
- Низкопрофильные автоматические выключатели с защитой от случайного выключения
- Крепление без использования инструмента на 19" раму IT шкафов/стоек российских и иностранных производителей





# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ (iPDU)

## iPDU 1502



## iPDU 5900



## iPDU 7000



# ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ ПРОДУКТОВ ELEMU

## ■ 1Q 2024



Интеллектуальные блоки  
распределения питания

### Серия iPDU-7000

Новая программно-аппаратная  
платформа на основе ОС Linux:

- SNMP v3;
- HTTPS;
- E-mail / SMS уведомления;
- (2) LAN;
- Архив событий.

Управление на уровне розеток

## ■ 1Q 2024



Контроллер мониторинга и управления

### Серия CCU-2000

- Увеличенное количество датчиков (8);
- Модули расширения.

## ■ 1Q 2024



### Линейка датчиков ELEMU

- Дифференциального давления воздуха;
- Воды/протечки;
- Движения;
- Извещатели пожарные.

## ■ 2Q 2024



Стоечные переключатели (ATS)

### Серия ATS-1200

Новая программно-аппаратная  
платформа на основе ОС Linux:

- SNMP v3;
- HTTPS;
- E-mail / SMS уведомления;
- (2) LAN;
- Архив событий.

Управление на уровне розеток

# СТОЕЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ АВР (ATS)

Модель	Корпус	Напряжение (В)	Ток (А)	Тип входа	Тип выхода	Коммуникация
ATS-3102	5 DIN	230	8	(2) Клемма	(1) Клемма	"Сухие" контакты
ATS-1602	1U	230	8	(2) C14	(6) Schuko	---
ATS-1602-C	1U	230	8	(2) C14	(7) C13	---
ATS-1203/16/S	1U	230	16	(2) C20	(1) C19 (6) C13	---
ATS-1203/32/C	1U	230	32	(2) Кабель 2,4 м. разъем IEC 60309 P+N+E	(1) Кабель 2,4 м. разъем IEC 60309 P+N+E	---
ATS-1203/32/C/E/DO	1U	230	32		(2) C19, (6) C13	
ATS-1203/32/S/E/DO	1U	230	32			
ATS-1203/16/S/E/DO	1U	230	16	(2) C20	(1) C19, (6) C13	Контроль параметров электропитания
ATS-1203/32/T/E/DO	1U	230	32	(2) Клемма	(2) Клемма	
ATS-1204/16	1U	230	16	(2) C20	(1) C19 (9) C13	Web/SNMP/Modbus-TCP
ATS-1204/32	1U	230	32	(2) Кабель 2,4 м. разъем IEC 60309 P+N+E	(2) C19 (9) C13	
ATS-1205/16	1U	230	16	(2) C20	(2) C19 (6) C13	

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ (iPDU)

Модель	Корпус	Напряжение (В)	Ток (А)	Тип входа	Тип выхода	Коммуникация	
iPDU-1502	1U	230	15	Кабель 1,8 м. разъем Schuko	(6) Schuko	Контроль параметров электропитания	
iPDU-5911	0U	230	32	Кабель 2,8 м. разъем IEC 60309 P+N+E	(6) C19; (36) C13		
iPDU-5912	0U	230	32		(6) C19; (18) C13 (lock)		
iPDU-5913	0U	230	32		(24) C13 (lock)		
iPDU-5914	0U	230	32		(42) C13		
iPDU-5915	0U	230	32		(3) C19; (21) C13 (lock)		
iPDU-5916	0U	230	32		(12) C19; (30) C13		
iPDU-5931	0U	400	(3) 16	Кабель 2,8 м. разъем IEC 60309 3P+N+E	(6) C19; (36) C13		Мониторинг микроклимата и состояния внешних датчиков
iPDU-5932	0U	400	(3) 16		(6) C19; (18) C13 (lock)		
iPDU-5933	0U	400	(3) 16		(24) C13 (lock)		Интеграция в SCADA и DCIM
iPDU-5934	0U	400	(3) 16		(42) C13		
iPDU-5935	0U	400	(3) 16		(3) C19; (21) C13 (lock)	Web/SNMP/Modbus-TCP	
iPDU-5936	0U	400	(3) 16		(12) C19; (30) C13		
iPDU-7031	0U	400	(3) 32		(12) C19; (36) C13		
iPDU-7032	0U	400	(3) 32	(6) C19; (18) C13 (lock)	Дополнительно: возможность "горячей" замены модуля мониторинга		



## ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПОЛНОГО ЦИКЛА

- Создание конструкторской документации
- Подбор аппаратных решений
- Разработка user interface и firmwave
- Сертификация продукции



## ПРОИЗВОДСТВО НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

- Гарантированная поставка
- Продукция в наличии на складах дистрибьюторов
- Выгодная цена в рублях и отсутствие курсовых рисков
- Возможность личного посещения производства



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

- Максимально подробная консультация по продукции
- Помощь в проектировании объектов
- Качественное гарантийное обслуживание
- Язык поддержки - русский



## СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ПРОЕКТОВ

- Персональные условия для авторизованных партнеров
- Индивидуальные технические решения и номенклатуры
- Экспертная поддержка при проектировании
- Регистрация напрямую у вендора и у дистрибьютора



## ПРОИЗВОДСТВО ПОД ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Создание уникальных систем
- Адаптация серийного производства
- Брендинг продукции
- Расширенная гарантия



## ПРОДУКЦИЯ ДОСТУПНА К ТЕСТИРОВАНИЮ

- Сопровождение тестирования на всех этапах
- Информационная поддержка и рекомендации
- Доступный фонд тестового оборудования
- Тестирование бесплатно