

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Краткое руководство по эксплуатации

EST.20.00152.PS

RU

Основные сведения об изделии

Источник бесперебойного питания серии ELECTRA ST товарного знака ИТК (далее – ИБП) предназначен для защиты различных типов оборудования, чувствительного к качеству электроснабжения: компьютеров, рабочих станций, серверов, систем телекоммуникации и прочего вычислительного и телекоммуникационного оборудования. ИБП защищает это оборудование от отказов, связанных с электроснабжением низкого качества или с полным отключением подачи электроэнергии. Чувствительное электрооборудование также нуждается в защите от электрических помех. ИБП устраняет помехи, возникающие в электросети, поддерживает постоянное напряжение и, при необходимости, подает автономное питание (с помощью аккумуляторных батарей (далее – АКБ) на подключенное оборудование).

С полным руководством по эксплуатации можно ознакомиться на сайте itk-group.ru.

Данные ИБП предназначены для бытового и промышленного применения.

ИБП соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 0 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С – менее 95 % без образования конденсата;
- высота над уровнем моря – не более 1000 м, при увеличении высоты необходимо учесть снижение мощности в соответствии с ГОСТ IEC 62040-3;
- устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931 – L2;
- степень загрязнения – 2 по ГОСТ IEC 60947-1;
- отсутствие агрессивной среды.

Структура обозначения ИБП:

EST-650VA-1-001-S-L, где

EST – тип серии: ELECTRA ST – линейно-интерактивный ИБП, напольный с розетками;

650 – мощность;

VA – единица мощности: VA – ВА;

ELECTRA iTK

1 – количество фаз: 1 – одна фаза;

001 – количество АКБ: 1 – АКБ;

S – наличие розеток типа Schuko: S – есть розетки; нет – розетки типа C13;

L – наличие LED индикации: L – есть LED индикация; нет «L» – LCD экран.

Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать ИБП с механическими повреждениями гибкого кабеля, корпуса розетки или вилки.

Подключать к ИБП нагрузку, превышающую допустимую мощность по таблице "Технические данные". Подключать ИБП к поврежденной розетке электропроводки.

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Монтаж производить только при отключенном питании ИБП и всех подключенных к нему устройств.

Не рекомендуется подключать к ИБП лазерный принтер, сканер, сетевой удлинитель.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать.

По истечении срока службы изделие утилизировать.

ИБП является ремонтпригодным изделием, при возникновении неисправности обратиться в сервисные центры размещенные на официальном сайте компании <https://itk-group.ru/servis-i-podderzhka/service-centers/> или перейти по QR-коду.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование ИБП допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 55 °С.

Хранение ИБП осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей, при температуре окружающего воздуха от минус 15 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95 % при 40 °С.

ELECTRA iTK

Утилизация ИБП производится путем передачи организациям по переработке вторсырья.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы ИБП – 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации ИБП – 2 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации АКБ – 1 год со дня продажи при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

EN

Basic product data

Uninterruptible power supply ELECTRA ST series ITK trademark (hereinafter referred to as – the UPS) is designed to protect various types of equipment that are sensitive to power quality: computers, workstations, servers, telecommunication systems and other computing and telecommunication equipment. The UPS protects this equipment from failures associated with poor quality power supply or a complete power outage.

Sensitive electrical equipment also needs protection against electrical interference. The UPS eliminates interference in the mains, maintains a constant voltage and, if necessary, supplies autonomous power (by means of batteries) to the connected equipment.

The complete manual can be found at itk-group.ru.

These UPSs are designed for home and industrial applications.

Operating conditions:

- ambient air temperature – from 0 °C to plus 40 °C;
- relative humidity at temperature of plus 25 °C – less than 95 % without condensing;
- base altitude above sea level – not more than 1000 m; when increasing the height, the power reduction should be considered in accordance with IEC 62040-3;
- mechanical impact resistance – L2;
- pollution degree - 2 in accordance with IEC 60947-1;
- no aggressive environment.

The legend of UPS:

EST-650VA-1-001-S-L, where

EST – series type: ELECTRA ST – line-interactive UPS, floor standing with socket-outlets;

ELECTRA iTK

650 – power;

VA – power unit: VA – VA;

1 – number of phases: 1 – one phase;

001 – number of batteries: 1 – one battery;

S – Schuko socket-outlets availability: S – there is; no letter – C13 type socket-outlets;

L – LED indication availability: L – There is LED indication; 001 – there is LCD display.

Safety measures

IT IS FORBIDDEN TO

Operate the UPS with mechanical damage to the flexible cable, socket-outlet or plug housing.

Connect the UPS to a load exceeding the allowable power specified in table "Technical data". Connect the UPS to a damaged socket-outlet.

Installation and maintenance of the product should be carried out in de-energized state by specially trained personnel in compliance with the requirements of normative and technical documentation in the field of electrical engineering.

Install only when the UPS and all connected devices are de-energized.

It is not recommended to connect a laser printer, scanner, PDU to the UPS.

If a fault is detected after the warranty period expiration, dispose of the product.

Dispose of the product at the end of its service life.

The UPS is a repairable product, in case of any fault please contact the service centers posted at the official website of the company <https://itk-group.ru/servis-i-podderzhka/service-centers/> or follow the QR code.

Transportation, storage and disposal

The UPS can be transported in the manufacturer's package by any type of covered transport providing protection from mechanical damage, dirt and moisture ingress at ambient air temperature from minus 25 °C to plus 55 °C.

Storage of the UPS is carried out in the manufacturer's package in closed rooms with natural ventilation and in the absence of acid, alkaline and other chemically active impurities in the air at ambient air temperature from minus 15 °C to plus 50 °C and relative humidity of not more than 95 % at 40 °C.

The UPS shall be disposed of by handing over to recycling organizations.

ELECTRA iTK

Service life and manufacturer's warranties

The UPS service life is 10 years.

The warranty period of UPS operation is 2 years from the date of sale provided that the user complies with the conditions of transportation, storage, installation and operation.

Warranty service life of the battery - 1 year from the date of sale provided that the user complies with the conditions of transportation, storage, installation and operation.

Технические данные ИБП серии ELECTRA ST / Technical data of the UPS of the ELECTRA ST series

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для ИБП / Value for UPS			
	EST-0650VA-1-001 EST-0650VA-1-001-L EST-0650VA-1-001-S EST-0650VA-1-001-S-L	EST-0850VA-1-001 EST-0850VA-1-001-L EST-0850VA-1-001-S EST-0850VA-1-001-S-L	EST-1000VA-1-001 EST-1000VA-1-001-L EST-1000VA-1-001-S EST-1000VA-1-001-S-L	
Входные параметры / Input parameters				
Напряжение переменного тока / AC voltage, V	230			
Диапазон напряжения переменного тока / AC voltage range, V	От 140 до 300 / From 140 to 300			
Частота / Frequency, Hz	50/60 ± 2 %			
Выходные параметры / Output parameters				
Напряжение переменного тока / AC voltage, V	230 ±10 %			
Частота / Frequency, Hz	50 или/or 60±1 (режим АКБ / battery mode)			
Мощность / Power, VA/W	650 / 360	850 / 480	1000 / 600	
Время переключения на АКБ / Switching time to battery, ms	От 2 до 6 (максимально 10) / From 2 to 6 (maximum 10)			
Форма волны от переменного тока / AC waveform	Модифицированная синусоида) / Modified sine wave			
Форма волны от АКБ / Battery waveform	Имитация синусоидной волны / Sine wave simulation			
АКБ / Battery				
Напряжение / Voltage, V	12			
Количество АКБ, шт. / Number of batteries, pcs.	1			

ELECTRA iTK

Технические данные ИБП серии ELECTRA ST (продолжение) / Technical data of ELECTRA ST series UPS (continuation)

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для ИБП / Value for UPS			
	EST-0650VA-1-001 EST-0650VA-1-001-L EST-0650VA-1-001-S EST-0650VA-1-001-S-L	EST-0850VA-1-001 EST-0850VA-1-001-L EST-0850VA-1-001-S EST-0850VA-1-001-S-L	EST-1000VA-1-001 EST-1000VA-1-001-L EST-1000VA-1-001-S EST-1000VA-1-001-S-L	
Емкость / Capacity, A*h	9			
Тип АКБ / Battery type	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые / sealed lead acid maintenance-free			
Время заряда АКБ / Battery charging time, h	6 до 90 % емкости / 6 to 90 % of capacity			
Перегрузочная способность / Overload capacity	В режиме байпаса: при перегрузке на 110 % отключение происходит в течении 5 мин, при перегрузке свыше 110 % ± 10 % отключение происходит мгновенно / In bypass mode: at 110 % shutdown occurs after 5 min, at 110 % ± 10 % shutdown occurs immediately			
Защита / Protection				
Виды защиты / Protection types	От перегрузки, короткого замыкания, разряда АКБ, перезаряда АКБ / against overload, short circuit, battery discharge, battery overcharge			
Защита от перегрузки по току / Overcurrent protection	Автоматическое выключение в течении 20 мс / Automatic shutdown occurs within 20 ms			
Alarms and indication				
LED индикация для моделей / LED indication for models EST-XXXXVA-1-001-L, EST-XXXXVA-1-001-S-L	В режиме переменного тока – зеленый постоянно / In AC mode, green is steady on			
	В режиме от АКБ – желтый мигающий / In battery mode – flashing yellow			
	В режиме авария – красный постоянно / In emergency mode – red is steady on			
LCD индикация дисплея для моделей / LCD indication for models EST-XXXXVA-1-001, EST-XXXXVA-1-001-S	Режим переменного тока/аккумулятора, уровень нагрузки/аккумулятора, входное/выходное напряжение, перегрузка, неисправность и низкий заряд аккумулятора / AC/battery mode, load/battery level, input/output voltage, overload, fault and low battery mode			
Режим работы от АКБ / Battery operation mode	Звуковой сигнал каждые 10 с / Audible alarm every 10 s			

ELECTRA iTK

Технические данные ИБП серии ELECTRA ST (продолжение) / Technical data of ELECTRA ST series UPS (continuation)

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для ИБП / Value for UPS			
	EST-0650VA-1-001 EST-0650VA-1-001-L EST-0650VA-1-001-S EST-0650VA-1-001-S-L	EST-0850VA-1-001 EST-0850VA-1-001-L EST-0850VA-1-001-S EST-0850VA-1-001-S-L	EST-1000VA-1-001 EST-1000VA-1-001-L EST-1000VA-1-001-S EST-1000VA-1-001-S-L	
Низкий заряд АКБ / Low battery charge	Звуковой сигнал каждую секунду / Audible alarm every 1 s			
Перегрузка / Overload	Звуковой сигнал каждые 0,5 с / Audible alarm every 0.5 s			
Неисправность / Fault	Непрерывный звуковой сигнал / Continuous audible alarm			
Неисправность АКБ / Battery fault	Звуковой сигнал каждые 2 с / Audible alarm every 2 s			
Массогабаритные характеристики / Physical data*				
Ширина / Width, mm	101			
Глубина / Length, mm	297			
Высота / Height, mm	142			
Масса с АКБ / Mass with battery, kg	4,2	4,6	4,7	
Уровень шума / Noise level, dB	Менее 40 на расстоянии 1 м / Less than 40 at a distance of 1 m			
Прочие параметры / Other parameters				
Поддерживаемые интерфейсы / Supported interfaces	1 × USB-B			
Поддерживаемые операционные системы / Supported operating systems	Windows 7, 8.2, 10, Linux, Unix, MAC			
Дисплей для моделей / Display for models EST-XXXXVA-1-001, EST-XXXXVA-1-001-S	LCD			
Тип розеток для моделей / Socket-outlet types for models EST-XXXXVA-1-001-S, EST-XXXXVA-1-001-S-L	Стандарт C2 а по ГОСТ 7396.1 (МЭК 83) / Standard C2 a according to IEC 83			
Количество розеток стандарта C2 а, шт. / Number of C2 a standard socket-outlets, pcs.	2			
Тип розеток для моделей / Socket-outlet types for models EST-XXXXVA-1-001, EST-XXXXVA-1-001-L	Лист C13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1) / Sheet C13 according to IEC 60320-1			

ELECTRA iTK

Технические данные ИБП серии ELECTRA ST (продолжение) / Technical data of ELECTRA ST series UPS (continuation)

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для ИБП / Value for UPS			
	EST-0650VA-1-001 EST-0650VA-1-001-L EST-0650VA-1-001-S EST-0650VA-1-001-S-L	EST-0850VA-1-001 EST-0850VA-1-001-L EST-0850VA-1-001-S EST-0850VA-1-001-S-L	EST-1000VA-1-001 EST-1000VA-1-001-L EST-1000VA-1-001-S EST-1000VA-1-001-S-L	
Количество розеток стандарта C13, шт. / Number of C13 standard socket-outlets, pcs.	4			

* Допускается отклонение габаритных размеров ± 5 мм. / Overall dimensions deviation of ± 5 mm is allowed.

Технические данные ИБП серии ELECTRA ST (продолжение) / Technical data of ELECTRA ST series UPS (continuation)

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для ИБП / Value for UPS							
	EST-1200VA-1-002 EST-1200VA-1-002-L EST-1200VA-1-002-S EST-1200VA-1-002-S-L	EST-1500VA-1-002 EST-1500VA-1-002-L EST-1500VA-1-002-S EST-1500VA-1-002-S-L	EST-2000VA-1-002 EST-2000VA-1-002-L EST-2000VA-1-002-S EST-2000VA-1-002-S-L	EST-3000VA-1-004 EST-3000VA-1-004-L EST-3000VA-1-004-S EST-3000VA-1-004-S-L				

Входные параметры / Input parameters

Напряжение переменного тока / AC voltage, V	230	
Диапазон напряжения переменного тока / AC voltage range, V	От 140 до 300 / From 140 to 300	От 170 до 280 / From 170 to 280
Частота / Frequency, Hz	50/60 ± 2 %	

Выходные параметры / Output parameters

Напряжение переменного тока / AC voltage, V	230 $\pm$ 10 %			
Частота / Frequency, Hz	50 или/от 60 $\pm$ 1 (режим АКБ / Battery mode)			
Мощность / Power, VA/W	1200 / 720	1500 / 900	2000 / 1200	3000 / 1800
Время переключения на АКБ / Switching time to battery, ms	От 2 до 6 (максимально 10) / From 2 to 6 (maximum 10)			

ELECTRA iTK

Технические данные ИБП серии ELECTRA ST (продолжение) / Technical data of ELECTRA ST series UPS (continuation)

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для ИБП / Value for UPS															
	EST-1200VA-1-002	EST-1200VA-1-002-L	EST-1200VA-1-002-S	EST-1200VA-1-002-S-L	EST-1500VA-1-002	EST-1500VA-1-002-L	EST-1500VA-1-002-S	EST-1500VA-1-002-S-L	EST-2000VA-1-002	EST-2000VA-1-002-L	EST-2000VA-1-002-S	EST-2000VA-1-002-S-L	EST-3000VA-1-004	EST-3000VA-1-004-L	EST-3000VA-1-004-S	EST-3000VA-1-004-S-L
Форма волны от переменного тока / AC waveform	Модифицированная синусоида) / Modified sine wave															
Форма волны от АКБ / Battery waveform	Имитация синусоидной волны / Sine wave simulation															
АКБ / Battery																
Напряжение / Voltage, V	24												24			
Количество АКБ, шт. / Number of batteries, pcs.	2												4			
Емкость / Capacity, A*h	9															
Тип АКБ / Battery type	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые / sealed lead acid maintenance-free															
Время заряда АКБ / Battery charging time, h	6 до 90 % емкости / 6 to 90 % of capacity															
Перегрузочная способность / Overload capacity	В режиме байпаса: при перегрузке на 110 % отключение происходит в течении 5 мин, при перегрузке свыше 110 % ± 10 % отключение происходит мгновенно / In bypass mode: at 110 % shutdown occurs after 5 min, at 110 % ± 10 % shutdown occurs immediately															
Защита / Protection																
Виды защиты / Protection types	От перегрузки, короткого замыкания, разряда АКБ, перезаряда АКБ / against overload, short circuit, battery discharge, battery overcharge															
Защита от перегрузки по току / Overcurrent protection	Автоматическое выключение в течении 20 мс / Automatic shutdown occurs within 20 ms															
Сигнализация и индикация / Alarms and indication																
LED индикация для моделей / LED indication for models EST-XXXXVA-1-001-L, EST-XXXXVA-1-001-S-L	В режиме переменного тока – зеленый постоянно / In AC mode, green is steady on															
	В режиме от АКБ – желтый мигающий / In battery mode – flashing yellow															
	В режиме авария – красный постоянно / In emergency mode – red is steady on															

ELECTRA iTK

Технические данные ИБП серии ELECTRA ST (продолжение) / Technical data of ELECTRA ST series UPS (continuation)

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для ИБП / Value for UPS			
	EST-1200VA-1-002 EST-1200VA-1-002-L EST-1200VA-1-002-S EST-1200VA-1-002-S-L	EST-1500VA-1-002 EST-1500VA-1-002-L EST-1500VA-1-002-S EST-1500VA-1-002-S-L	EST-2000VA-1-002 EST-2000VA-1-002-L EST-2000VA-1-002-S EST-2000VA-1-002-S-L	EST-3000VA-1-004 EST-3000VA-1-004-L EST-3000VA-1-004-S EST-3000VA-1-004-S-L
LCD индикация дисплея для моделей / LCD indication for models EST-XXXXVA-1-001, EST-XXXXVA-1-001-S	Режим переменного тока/аккумулятора, уровень нагрузки/аккумулятора, входное/выходное напряжение, перегрузка, неисправность и низкий заряд аккумулятора / AC/battery mode, load/battery level, input/output voltage, overload, fault and low battery mode			
Режим работы от АКБ / Battery operation mode	Звуковой сигнал каждые 10 с / Audible alarm every 10 s			
Низкий заряд АКБ / Low battery charge	Звуковой сигнал каждую секунду / Audible alarm every 1 s			
Перегрузка / Overload	Звуковой сигнал каждые 0,5 с / Audible alarm every 0.5 s			
Неисправность / Fault	Непрерывный звуковой сигнал / Continuous audible alarm			
Неисправность АКБ / Battery fault	Звуковой сигнал каждые 2 с / Audible alarm every 2 s			
Массогабаритные характеристики / Physical data*				
Ширина / Width, mm	138			138
Глубина / Length, mm	370			466
Высота / Height, mm	166			166
Масса с АКБ / Mass with battery, kg	9,5	10,5	11,3	19
Уровень шума / Noise level, dB	Менее 40 на расстоянии 1 м / Less than 40 at a distance of 1 m			
Прочие параметры / Other parameters				
Поддерживаемые интерфейсы / Supported interfaces	1 × USB-B			
Поддерживаемые операционные системы / Supported operating systems	Windows 7, 8.2, 10, Linux, Unix, MAC			
Дисплей для моделей / Display for models EST-XXXXVA-1-001, EST-XXXXVA-1-001-S	LCD			

ELECTRA iTK

Технические данные ИБП серии ELECTRA ST (продолжение) / Technical data of ELECTRA ST series UPS (continuation)

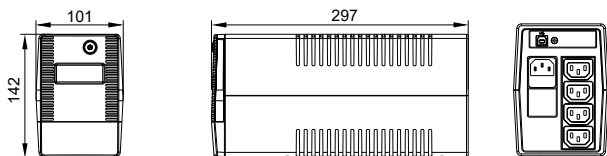
Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для ИБП / Value for UPS			
	EST-1200VA-1-002 EST-1200VA-1-002-L EST-1200VA-1-002-S EST-1200VA-1-002-S-L	EST-1500VA-1-002 EST-1500VA-1-002-L EST-1500VA-1-002-S EST-1500VA-1-002-S-L	EST-2000VA-1-002 EST-2000VA-1-002-L EST-2000VA-1-002-S EST-2000VA-1-002-S-L	EST-3000VA-1-004 EST-3000VA-1-004-L EST-3000VA-1-004-S EST-3000VA-1-004-S-L
Тип розеток для моделей / Socket-outlet types for models EST-XXXXVA-1-001-S, EST-XXXXVA-1-001-S-L	Стандарт C2 а по ГОСТ 7396.1 (МЭК 83) / Standard C2 a according to IEC 83			
Количество розеток стандарта C2 а, шт. / Number of C2 a standard socket-outlets, pcs.	4	4	4	4
Тип розеток для моделей / Socket-outlet types for models EST-XXXXVA-1-001, EST-XXXXVA-1-001-L	Лист C13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1) / Sheet C13 according to IEC 60320-1			
Количество розеток стандарта C13, шт. / Number of C13 standard socket-outlets, pcs.	6	6	8	8
* Допускается отклонение габаритных размеров ± 5 мм. / Overall dimensions deviation of ± 5 mm is allowed.				

Комплектность / Completeness of set

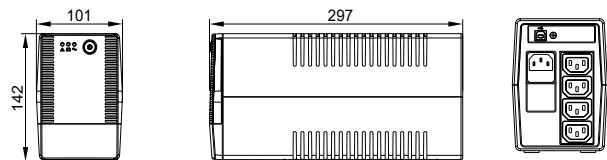
Наименование / Denomination	Количество, шт./экз. / Quantity, pcs/copies.
Изделие / Product	1
USB кабель передачи данных / USB data transfer cable	1
Кабель питания (для моделей без встроенного кабеля питания) / Power cable (for models without a built in power cable)	1
Паспорт / Passport	1

ELECTRA iTK

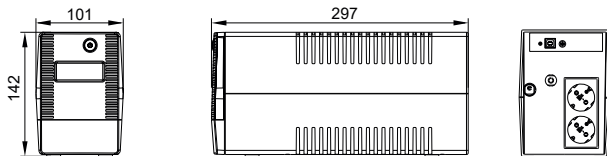
**Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-0650VA-1-001,
EST-0850VA-1-001, EST-1000VA-1-001**



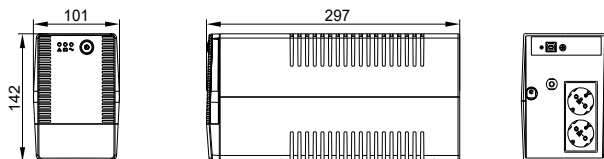
**Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-0650VA-1-001-L,
EST-0850VA-1-001-L, EST-1000VA-1-001-L**



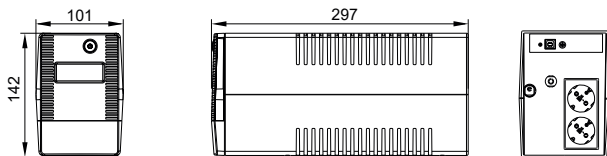
**Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-0650VA-1-001-S,
EST-0850VA-1-001-S**



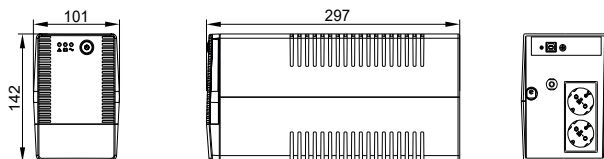
Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-0650VA-1-001-S-L, EST-0850VA-1-001-S-L



Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-1000VA-1-001-S

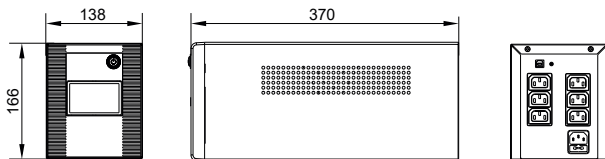


Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-1000VA-1-001-S-L

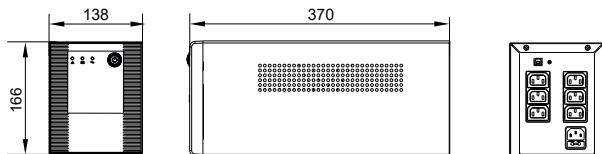


ELECTRA iTK

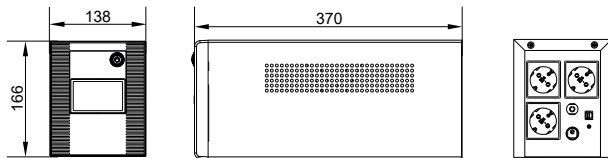
Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-1200VA-1-002, EST-1500VA-1-002



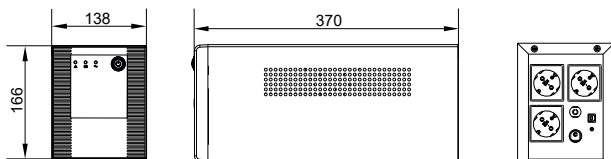
Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-1200VA-1-002-L, EST-1500VA-1-002-L



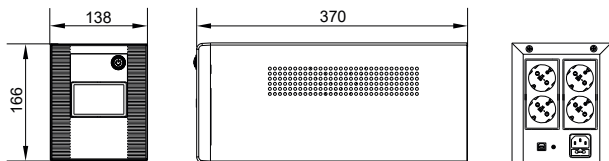
Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-1200VA-1-002-S



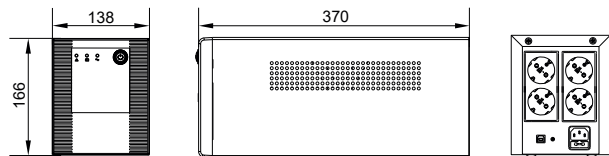
Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-1200VA-1-002-S-L



Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-1500VA-1-002-S, EST-2000VA-1-002-S

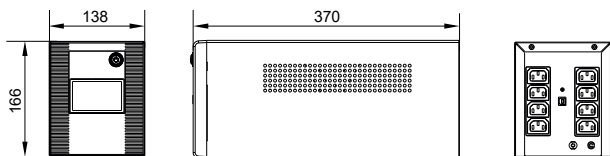


Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-1500VA-1-002-S-L, EST-2000VA-1-002-S-L

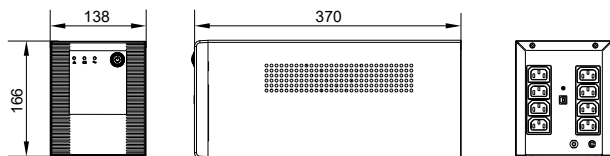


ELECTRA iTK

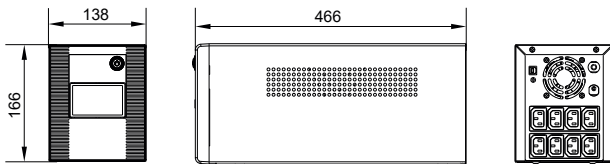
Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-2000VA-1-002



Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-2000VA-1-002-L



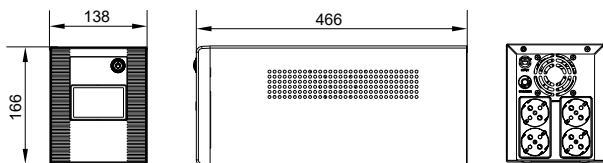
Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-3000VA-1-004



Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-3000VA-1-004-L



Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-3000VA-1-004-S



Внешний вид ИБП / Appearance of UPS EST-3000VA-1-004-S-L

