

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ELECTRA OT

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Источник бесперебойного питания серии ELECTRA OT товарного знака ITK (далее – ИБП) предназначены для бесперебойного распределения электроэнергии в серверных стойках, центрах обработки данных (ЦОДах) и другого оборудования, чувствительного к параметрам подаваемого питания. Данные ИБП относятся к источникам двойного преобразования (или классу онлайн) – всё подаваемое на вход напряжение сначала выпрямляется, затем инвертируется в чистую синусоиду. Ответственные потребители обеспечиваются идеальным напряжением вне зависимости от качества напряжения на входе ИБП. Онлайн технология исключает бестоковые паузы в питании нагрузки при переходе на питание от аккумуляторных батарей (далее – АКБ).

Данные ИБП и дополнительные устройства к ним (платы расширения) не предназначены для бытового применения.

ИБП соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Условия эксплуатации:

- 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 – F2;
- степень загрязнения – 2 по ГОСТ IEC 60947-1;
- отсутствие агрессивной среды.

Структура обозначения ИБП:

EOT-0001KVA-1-L, где:

EET – тип серии: ELECTRA OT – Electra Online Tower – онлайн ИБП, тип исполнения башня;

0001 – мощность;

KVA – единица мощности: KVA – кВА;

1 – количество фаз: 1 – одна фаза;

L – наличие внешнего АКБ;

003 – количество АКБ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать ИБП с механическими повреждениями.

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

EN

Uninterruptible power supply of the ELECTRA OT series of the ITK trademark (hereinafter – UPS) is designed for uninterrupted power distribution in server racks, data centers (data centers) and other equipment sensitive to the parameters of the supplied power. UPS data belong to dual conversion sources (or online class) – all input voltage is first rectified, then inverted into a pure sine wave. Responsible consumers are provided with an ideal voltage regardless of the quality of the voltage at the UPS input. Online technology eliminates non-current pauses in the power supply of the load when switching to battery power (hereinafter referred to as the battery).

These UPS and additional devices to them (expansion cards) are not intended for domestic use.

Operating conditions:

- base altitude – not more than 1000 m; when increasing the height, the power reduction should be taken into account in accordance with IEC 62040-3;
- pollution degree – 2 in accordance with IEC 60947-1;
- absence of aggressive environment.

The structure of UPS designation:

EOT-0001KVA-1-L, where

EET – series type: ELECTRA OT – Electra Online Tower – online UPS, form factor – turret;

0001 – power;

KVA – power unit: KVA – kVA;

1 – number of phases: 1 – one phase;

L – the presence of an external battery;

003 – the number of batteries.

IT IS FORBIDDEN

To operate the UPS with mechanical damage.

Install only when the product and all devices connected to it are de-energized.

KZ

ITK тауар белгісінің (бұдан әрі – YКК) ELECTRA OT сериялы үздіксіз қуат көзі серверлік тіректерде, деректер орталықтарында және берілетін қоректенірді параметрлеріне сезімтап басқа да жабдықта электр энергиясын үздіксіз таратуға арналған. YКК деректері қос түрлендіру көздеріне (немесе онлайн класына) қатысты – барлық кіріс көрнеуі алдымен түзетіледі, содан кейін таза синусоидага төңкеріледі. Онлайн технология аккумуляторлық батареялардан (бұдан әрі – аккумулятор) қоректенірдіруге көшу кезінде жүктемені қоректенірудегі ағынсыз кідрістерді болдырмайды.

YКК деректері және оларға қосымша құрылғылар (кеңейту тақталары) түрмистық қолдануға арналмаған.

YКК КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011 талаптарына сәйкес келеді.

Пайдалану шарттары:

– теңіз деңгейінен биіктігі – 1000 м-ден аспайды, биіктікті ұлғайту кезінде МЕМСТ IEC 62040-3 сәйкес қуаттың төмендеуін ескеру қажет;

– МЕМСТ Р 52931 – L2 бойынша механикалық әсерлерге төзімділік;

– ластану дәрежесі – МЕМСТ IEC 60947-1 бойынша 2;

– агрессивті ортаның болмауы.

ҮКК белгілеу құрылымы:

EOT-0001KVA-1-L, онда

EET – серия түрі: ELECTRA OT – Electra Online Tower – онлайн ҮКК, орындау типі – мұнара;

0001 – қуат;

KVA – қуат блогы: KVA - кВА;

1 – фазалар саны: 1 – бір фаза;

L – сыртқы батареяның болуы;

003 – батареялар саны.

Механикалық зақымдануы бар ҮКК пайдалану ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Монтаждауды тек ҮКК және оған қосылған барлық құрылғылар өшірілген кезде жүзеге асырылады.

Технические данные / Technical data / Техникалық деректер



Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для артикула / Value for item / Артикулдар үшін маңызы				
EOT-0001 KVA-1-L EOT-0001 KVA-1-002	EOT-0002 KVA-1-L EOT-0002 KVA-1-004	EOT-0003 KVA-1-L EOT-0003 KVA-1-006	EOT-0006 KVA-1-L EOT-0006 KVA-1-006	EOT-0010 KVA-1-L EOT-0010 KVA-1-020	
Входные параметры / Input parameters / Кіріс параметрлері					
Количество фаз / Number of phases / Фазалар саны	1				
Напряжение / Voltage / Кернеу, V	208-240 (по умолчанию / by default / әдепті бойынша 230)				
Диапазон напряжений / Voltage range / Кернеу диапазоны, V	110-300 (при нагрузке на половину / at half load / жартылай жүктемеде), 176-300 (при полной нагрузке / at full load / толық жүктемеде)				
Частота / Frequency / Жиілірі, Hz	50 / 60 ± 10 %				
Коэффициент входной мощности / Input power factor / Кіріс қуат коэффициенті	0,99 (при полной нагрузке / at full load / толық жүктеме кезінде)				

Технические данные (продолжение) / Technical data (continuation) / Техникалық деректер (жалғасы)

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атасы	Значения для артикула / Value for item / Артикулдар үшін мәншыны				
EOT-0001 KVA-1-L	EOT-0002 KVA-1-L	EOT-0003 KVA-1-L	EOT-0006 KVA-1-L	EOT-0010 KVA-1-L	
EOT-0001 KVA-1-002	EOT-0002 KVA-1-004	EOT-0003 KVA-1-006	EOT-0006 KVA-1-016	EOT-0010 KVA-1-020	
					в течении 500 м / In battery mode: at 102 % – 110 % shutdown for 1 min., at 110 % – 130 % shutdown for 10 seconds, at 130 % – 150 % shutdown for 3 seconds, more than 150 % shutdown for 500 ms / Батарея режимінде: 102 % кезінде – 110 % 1 минут ішінде ажырату, 110 % кезінде – 130% 10 секунд ішінде ажырату, 130 % – 150 % кезінде 3 секунд ішінде ажырату, 500 мс ішінде ажырату, 150 % - дан астам өшіру
Мощность / Power / Қуаты, VA/W	1000 / 1000	2000 / 2000	3000 / 3000	6000 / 6000	10 000 / 10 000
Время переключения на АКБ, мс / Switching time to the battery, ms / АКБ аудыс уақыты, мс	0				
Время переключения с инвертора на байпас, мс / Switching time from inverter to bypass, ms / Инвертордан айналып өтүге аудыс уақыты, мс	Менее / Less than / Аз 4				
Коэффициент нелинейных искажений / Total harmonic distorsions / Сызықтық емес бүрмалай коэффициенті	≤ 2 % (при линейной нагрузке / at linear load / сызықтық жүктеме кезінде), ≤ 4 % (при нелинейной нагрузке / at nonlinear load / сызықтық емес жүктеме кезінде)				
Форма волны / Wave form / Толқын пішіні	Чистый синус / Pure sine / Таза синус				
АКБ / Battery					
Напряжение / Voltage / Көрнеу, V	24	48	72	192–240	192–240
Емкость / Capacity / Сыйымдылығы, А·ч	9	9	7	7	7
Время заряда АКБ, ч / Battery charging time, h / АКБ зарядтау уақыты, сағ	7 (до уровня 90 % для АКБ, идущих в составе поставки ИБП / up to 90 %, for batteries supplied with the UPS / ҮКК қамтамасыз етілген батареялар үшін 90 %-ға дейін)				
Максимальный ток заряда / Maximum charge current / Максималды заряд тогы, А	1 – 2 (для моделей с АКБ), 1 – 12 (настраиваемый) (для моделей без АКБ) / 1 – 2 (for models with battery), 1 – 12 (configurable) (for models without battery) / 1 – 2 (батареясы бар модельдер үшін), 1 – 12 (теншелептін) (батареясы жоқ модельдер үшін)				
Количество АКБ, шт. / Battery quantity, pcs / АКБ саны, дана	2	4	6	16	20
Поставляются без АКБ / Supplied without battery / АКБ жеткізіледі	ELT-XXXXKVA-1-L				
Напряжение для моделей без АКБ / Voltage for models without battery / Батарея жоқ модельдер үшін көрнеу, V	36	72	96	192–240	192–240

Технические данные (продолжение) / Technical data (continuation) / Техникалық деректер (жалғасы)

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение для артикула / Value for item / Артикулдар үшін мәнзызы				
EOT-0001	EOT-0002	EOT-0003	EOT-0006	EOT-0010	
KVA-1-L	KVA-1-L	KVA-1-L	KVA-1-L	KVA-1-L	
EOT-0001	EOT-0002	EOT-0003	EOT-0006	EOT-0010	
KVA-1-002	KVA-1-004	KVA-1-006	KVA-1-016	KVA-1-020	

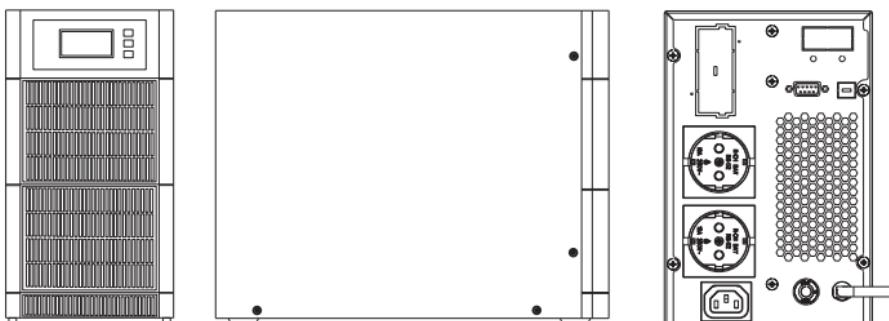
* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. / Warranty is preserved in case the purchaser complies with the operation, transportation and storage requirements. / Кепілдік сатылғанда пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған кезде сақталады.

** ИБП является ремонтируемым изделием. В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться по адресам, указанным в гарантийном талоне. / UPS is a repairable product. If a malfunction is detected, it is necessary to contact the addresses indicated in the warranty card. / UPS жөндеуге болатын өнім. Ақаулық түйндеған жағдайда, кепілдік талоныңда көрсетілген мекенжайларға хабарласыңыз.

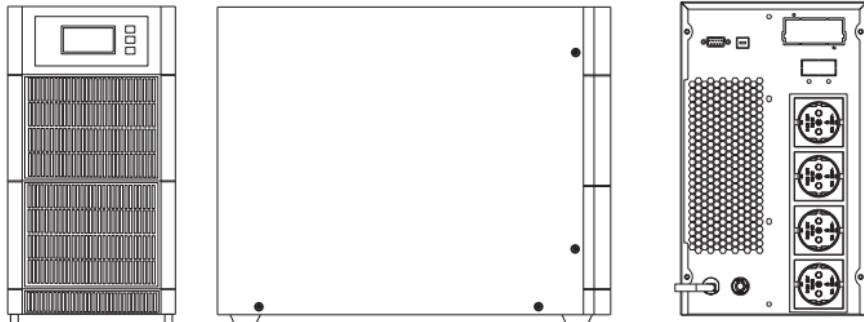
*** Допускается отклонение габаритных размеров ± 5 мм. / The deviation of overall dimensions is allowed ± 5 mm. / Габариттік өлшемдердің ± 5 мм ауытқуына жол беріледі.

Комплектность / Completeness of set / Жиынтықтылығы

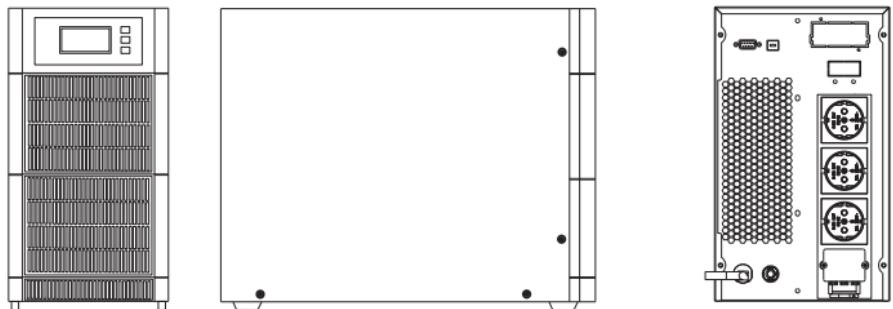
Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./экз. / Quantity, pcs./copies / Саны, дана
Изделие / Product / Бұйым	1
USB кабель передачи данных / USB data cable / USB деректер кабели	1
СОМ кабель передачи данных / COM data cable / COM деректер кабели	1
Диск с программным обеспечением / Software disc / Ба дарламалық құрал диски	1
Кабель питания для моделей / Power cable for models / Модельдерге арналған қуат кабели 1 – 3 KVA	1
Паспорт / Passport	1



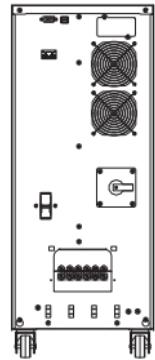
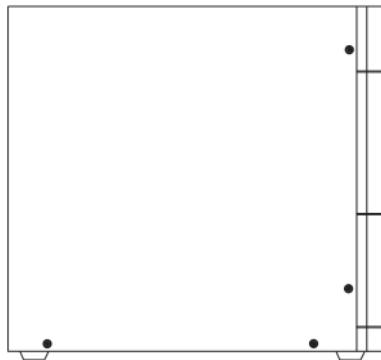
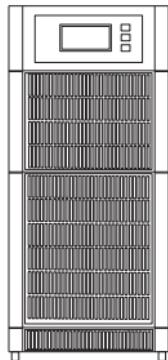
Внешний вид ИБП типа / Appearance of UPS of types / Типті YҚҚ сыртқы көрінісі
EOT-0001KVA-1-L, EOT-0001KVA-1-002



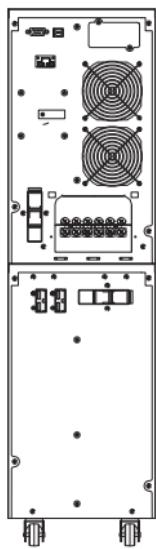
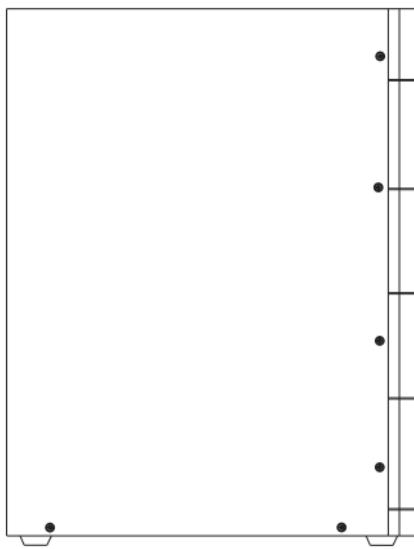
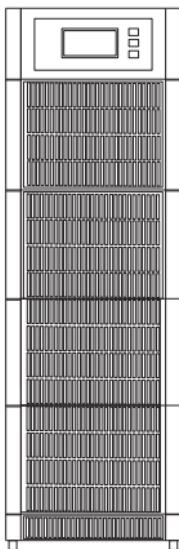
Внешний вид ИБП типа / Appearance of UPS of types / Типті YҚҚ сыртқы көрінісі
EOT-0002KVA-1-L, EOT-0002KVA-1-004



Внешний вид ИБП типа / Appearance of UPS of types / Типті YҚҚ сыртқы көрінісі
EOT-0003KVA-1-L, EOT-0003KVA-1-006



Внешний вид ИБП типа / Appearance of UPS of types / Типті YҚҚ сыртқы көрінісі
EOT-0006KVA-1-L, EOT-0006KVA-1-016



Внешний вид ИБП типа / Appearance of UPS of types / Типті YҚҚ сыртқы көрінісі
EOT-0010KVA-1-L, EOT-0010KVA-1-020