

# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ELECTRA OR

## Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

Источник бесперебойного питания серии ELECTRA OR товарного знака ИТК (далее – ИБП) предназначен для бесперебойного распределения электроэнергии в серверных стойках, центрах обработки данных (ЦОДах) и т. д. 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:

EOR-0001KVA-1-L, где:

EOR – серия: ELECTRA OR – Electra Online Rack – стоечный онлайн ИБП;

KVA – единица мощности: kVA – кВА;

1 – количество фаз: 1 – одна фаза;

002 – количество АКБ: 000 – нет АКБ; 002 – 2 АКБ;

L – без АКБ в комплекте, с возможностью подключения внешнего батарейного кабинета с АКБ или внешней АКБ для более длительного времени резервирования.

Структура обозначения батарейного кабинета:

EOR-BK-6-7, где:

EOR – тип серии применения;

BK – обозначение;

6 – количество АКБ;

7 – ёмкость одного АКБ.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

**Эксплуатировать ИБП с механическими повреждениями гибкого кабеля, корпуса розетки или вилки. Подключать к ИБП нагрузку, превышающую допустимую мощность по таблице ниже. Подключать ИБП к повреждённой розетке электропроводки.**

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

## EN

Uninterruptible power supply of the ELECTRA OR series of the ITK trademark (hereinafter – UPS) is designed for uninterrupted power distribution in server racks, data centers (data centers), etc. 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:

EOR-0001KVA-1-L, where

EOR – series: ELECTRA OR – Electra Online Rack – rack-mounted online UPS;

KVA – power unit: kVA – kVA;

1 – number of phases: 1 – one phase;

002 – number of batteries: 000 – there is no battery; 002 – 2 battery;

L – without battery included, with the possibility of connecting an external battery cabinet with a battery or external battery for a longer backup time.

The structure of the battery cabinet designation:

EOR-BK-6-7, where:

EOR – type of application series;

BK – designation;

6 – number of batteries;

7 – capacity of one battery.

## IT IS FORBIDDEN

**To operate the UPS with mechanically damaged flexible cable, socket or plug housing. Connect a load that exceeds the power rating in table below to the UPS. Connect the UPS to a damaged power outlet.**

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

## KZ

ITK тауар белгісінің (бұдан әрі – ҰҚК) ELECTRA OR сериялы үздіксіз қуат көзі серверлік тіректерде, деректер орталықтарында және т. б. электр энергиясын үздіксіз таратуға арналған. ҰҚК деректері қос түрлендіру көздеріне (немесе онлайн класына) қатысты – барлық кіріс кернеуі алдымен түзетіледі, содан кейін таза синусоидаға төңкеріледі. Онлайн технология аккумуляторлық батареялардан (бұдан әрі – аккумулятор) қоректендіруге көшу кезінде жүктемені қоректендірудегі ағынсыз кідірістерді болдырмайды.

ҰҚК деректері және оларға қосымша құрылғылар (кеңейту тақталары) тұрмыстық қолдануға арналмаған.

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

Пайдалану шарттары:

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

– MEMCT P 52931 – L2 бойынша механикалық әсерлерге төзімділік;

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

– агрессивті ортаның болмауы.

ҰҚК белгілеу құрылымы:

EOR-0001KVA-1-L, онда

EOR - сериясы: ELECTRA OR – Electra Online Rack – онлайн тірек ҰҚК;

KVA – қуат бірлігі: kVA – кВА;

1 – кезеңдер саны: 1 – бір кезең;

002 – АКБ саны: 000 – АКБ жоқ; 002 – 2 АКБ;

L – батареясыз, сыртқы батарея шкафын батареямен немесе сыртқы батареямен ұзағырақ сақтық көшірме жасау үшін қосу мүмкіндігі бар.

Батарея кабинетінің белгілеу құрылымы:

EOR-BK-6-7, қайда:

EOR – қолдану сериясының түрі;

BK – белгілеу;

6 – батарея саны;

7 – бір батареяның сыйымдылығы.

**Иілгіш кабельге, розетка корпусына немесе ашаға механикалық зақым келтіретін ҰҚК пайдалануға. ҰҚК кесте бойынша рұқсат етілген қуаттан асатын жүктемені қосуға.**

**ҰҚК зақымдалған электр сымдарының розеткасына қосуға  
ТҰЙЫМ САЛЫНАДЫ.**

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

## Технические данные / Technical data / Техникалы деректер



| Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы | Значение для артикула / Value for item / Артикулдар үшін маңызы                                                                                                |           |           |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|
|                                                                       | EOR-0001                                                                                                                                                       | EOR-0002  | EOR-0003  | EOR-0006 | EOR-0010 |
|                                                                       | KVA-1-L                                                                                                                                                        | KVA-1-L   | KVA-1-L   | KVA-1-L  | KVA-1-L  |
|                                                                       | EOR-0001                                                                                                                                                       | EOR-0002  | EOR-0003  |          |          |
| Входные параметры / Input parameters / Кіріс параметрлері             | KVA-1-002                                                                                                                                                      | KVA-1-004 | KVA-1-006 |          |          |
|                                                                       | Количество фаз / Number of phases / Фазалар саны                                                                                                               |           |           |          |          |
|                                                                       | 1                                                                                                                                                              |           |           |          |          |
|                                                                       | Напряжение / Voltage / Кернеу, V                                                                                                                               |           |           |          |          |
| Выходные параметры / Output parameters / Шығу параметрлері            | 220–240                                                                                                                                                        |           |           |          |          |
|                                                                       | 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 / Жиілігі, Hz                                                                                                                              |           |           |          |          |
|                                                                       | 50 / 60 ± 10 %                                                                                                                                                 |           |           |          |          |
|                                                                       | Коэффициент входной мощности / Input power factor / Кіріс қуат коэффициенті                                                                                    |           |           |          |          |
|                                                                       | До / Before / Бұрын 0,99 (при полной нагрузке / at full load / толық жүктеме кезінде)                                                                          |           |           |          |          |
|                                                                       | Коэффициент нелинейных искажений / Total harmonic distortions / Сызықтық емес бұрмалау коэффициенті                                                            |           |           |          |          |
|                                                                       | ≤ 3 % (при линейной нагрузке / at linear load / сызықтық жүктеме кезінде), ≤ 5 % (при нелинейной нагрузке / at nonlinear load / сызықтық емес жүктеме кезінде) |           |           |          |          |
|                                                                       | Напряжение переменного тока / AC voltage / Айнымалы ток кернеуі, V                                                                                             |           |           |          |          |
|                                                                       | 208–240 (по умолчанию / by default / әдепкі бойынша 220)                                                                                                       |           |           |          |          |
|                                                                       | Регулирование входного напряжения / Output voltage regulation / Кіріс кернеуін реттеуі, %                                                                      |           |           |          |          |
|                                                                       | ± 1                                                                                                                                                            |           |           |          |          |
|                                                                       | Частота / Frequency / Жиілігі, Hz                                                                                                                              |           |           |          |          |
|                                                                       | 46–54 / 56–64 (режим синхронизации / synchronization mode / синхрондау режимі)                                                                                 |           |           |          |          |
|                                                                       | Частота / Frequency / Жиілігі, Hz                                                                                                                              |           |           |          |          |
|                                                                       | 50±0,05 (режим АКБ / battery mode / АКБ режимі)                                                                                                                |           |           |          |          |

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

| Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы | Значение для артикула / Value for item / Артикулдар үшін маңызы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                       | EOR-0001<br>KVA-1-L<br>EOR-0001<br>KVA-1-002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EOR-0002<br>KVA-1-L<br>EOR-0002<br>KVA-1-004 | EOR-0003<br>KVA-1-L<br>EOR-0003<br>KVA-1-006 | EOR-0006<br>KVA-1-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EOR-0010<br>KVA-1-L |
| Перегрузочная способность / Overload capacity / Шамадан тыс жүктөмөсі | <p>В режиме байпаса: при 102 % – 110 % отключение в течении 30 мин., при 110 % – 130 % отключение в течении 10 мин., при 130 % – 150 % отключение в течении 30 с более 150 % отключение в течении 200 мс / In bypass mode: at 102 % – 110 % shutdown for 30 minutes, at 110 % – 130 % shutdown for 10 minutes, at 130 % – 150 % shutdown for 30 seconds, more than 150 % shutdown for 200 ms / Байпас өту режимде: 102 % кезінде – 110 % 30 минут ішінде ажырату, 110 % кезінде – 130 % 10 минут ішінде ажырату, 130 % кезінде – 150 % 30 секунд ішінде ажырату., 200 мс ішінде 150 % – дан астам өшіру</p> <p>В режиме АКБ: при 102 % – 110 % отключение в течении 1 мин., при 110 % – 130 % отключение в течении 10 с при 130 % – 150 % отключение в течении 3 с более 150 % отключение в течении 200 мс / 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 200 ms / Батарея режимінде: 102 % кезінде – 110 % 1 минут ішінде ажырату, 110 % кезінде – 130% 10 секунд ішінде ажырату, 130 % – 150 % кезінде 3 секунд ішінде ажырату, 200 мс ішінде 150 % – дан астам өшіру</p> |                                              |                                              | <p>В режиме байпаса: при 102 % – 110 % отключение в течении 30 мин., при 110 % – 130 % отключение в течении 10 мин., при 130 % – 150 % отключение в течении 30 с более 150 % отключение в течении 500 мс / In bypass mode: at 102 % – 110 % shutdown for 30 minutes, at 110 % – 130 % shutdown for 10 minutes, at 130 % – 150 % shutdown for 30 seconds, more than 150 % shutdown for 500 ms / Байпас өту режимде: 102 % кезінде – 110 % 30 минут ішінде ажырату, 110 % кезінде – 130 % 10 минут ішінде ажырату, 130 % кезінде – 150 % 30 секунд ішінде ажырату., 500 мс ішінде 150 % – дан астам өшіру</p> <p>В режиме АКБ: при 102 % – 110 % отключение в течении 10 мин., при 110 % – 130 % отключение в течении 1 мин., при 130 % – 150 % отключение в течении 10 с более 150 % отключение 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 150 % – дан астам өшіру</p> |                     |

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

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                              |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы                                                                  | Значение для артикула / Value for item / Артикулдар үшін маңызы                                                                                                                                                                                      |                                              |                                              |                     |                     |
|                                                                                                                                        | EOR-0001<br>KVA-1-L<br>EOR-0001<br>KVA-1-002                                                                                                                                                                                                         | EOR-0002<br>KVA-1-L<br>EOR-0002<br>KVA-1-004 | EOR-0003<br>KVA-1-L<br>EOR-0003<br>KVA-1-006 | EOR-0006<br>KVA-1-L | EOR-0010<br>KVA-1-L |
| Перегрузочная способность / Overload capacity / Шамадан тыс жүктеме сыйымдылығы                                                        | При 105 % – 125 % отключение в течение 60 с, при 125 % – 150 % отключение в течение 30 с / At 105 % – 125 % shutdown within 60 s, at 125 % – 150 % shutdown within 30 s / 60 секунд ішінде 105 % – 125 %, 30 секунд ішінде 125 % – 150 % жеңілдікпен |                                              |                                              |                     |                     |
| 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 ауысу уақыты, мс                                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                              |                     |                     |
| Время переключения с инвертора на байпас, мс / Switching time from inverter to bypass, ms / Инвертордан айналып өтуге ауысу уақыты, мс | Менее / Less than / Аз 4                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                              |                     |                     |
| Коэффициент нелинейных искажений / Total harmonic distortions / Сызықтық емес бұрмалау 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 / Кернеу, V                                                                                                       | 24                                                                                                                                                                                                                                                   | 48                                           | 72                                           | –                   | –                   |
| Емкость / Capacity / Сыйымдылығы, A·h                                                                                                  | 9                                                                                                                                                                                                                                                    | 9                                            | 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 / ҮҚК қамтамасыз етілген батареялар үшін 90 %-ға дейін)                                                                                   |                                              |                                              |                     |                     |
| Максимальный ток заряда / Maximum charge current / Максимальды заряд тогы, A                                                           | 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 (теңшелетін) (батареясы жоқ модельдер үшін)         |                                              |                                              |                     |                     |
| Количество АКБ, шт. / Battery quantity, pcs / АКБ саны, дана                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                            | 6                                            | –                   | –                   |
| Поставляются без АКБ / Supplied without battery / АКБ жеткізіледі                                                                      | EOR-XXXXKVA-1-L                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                              |                     |                     |
| Напряжение для моделей без АКБ / Voltage for models without battery / Батарея жоқ модельдер үшін кернеу, V                             | 36                                                                                                                                                                                                                                                   | 72                                           | 96                                           | 192–240             | 192–240             |
| Зарядное устройство / Battery charger / Зарядтағыш                                                                                     | Регулируемое (только для моделей EOR-XXXXKVA-1-L) / Adjustable (only for EOR-XXXXKVA-1-L models) / Реттелетін (тек модельдер үшін EOR-XXXXKVA-1-L)                                                                                                   |                                              |                                              |                     |                     |
| Сигнализация / Alarm / Дабыл                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                              |                     |                     |
| Режим работы от АКБ / Battery mode / АКБ дан жұмыс режимі                                                                              | Звуковой сигнал каждые 10 с / Audible alarm every 10 seconds / Әр 10 с дыбыстық дабыл                                                                                                                                                                |                                              |                                              |                     |                     |

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

|                                                                                                                                  |                                                                                               |                                              |                                              |                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы                                                            | Значение для артикула / Value for item / Артикулдар үшін маңызы                               |                                              |                                              |                                                    |                     |
|                                                                                                                                  | EOR-0001<br>KVA-1-L<br>EOR-0001<br>KVA-1-002                                                  | EOR-0002<br>KVA-1-L<br>EOR-0002<br>KVA-1-004 | EOR-0003<br>KVA-1-L<br>EOR-0003<br>KVA-1-006 | EOR-0006<br>KVA-1-L                                | EOR-0010<br>KVA-1-L |
| Низкий заряд АКБ / Low battery / АКБ заряды төмен                                                                                | Звуковой сигнал каждую секунду / Audible alarm every second / Әр секунд сайын дыбыстық сигнал |                                              |                                              |                                                    |                     |
| Перегрузка / Overload / Қайта жүктелу                                                                                            | Звуковой сигнал каждые 0,5 с / Audible alarm every 0,5 second / Әр 0,5 с дыбыстық дабыл       |                                              |                                              |                                                    |                     |
| Неисправность / Malfunction / Ақаулық                                                                                            | Непрерывный звуковой сигнал / Continuous audible alarm / Үздіксіз дыбыстық дабыл              |                                              |                                              |                                                    |                     |
| Массогабаритные характеристики для / Weight and size characteristics for / Массалық габариттік сипаттамалары EOR-XXXXKVA-1-L *** |                                                                                               |                                              |                                              |                                                    |                     |
| Ширина / Width / Ені, mm                                                                                                         | 437                                                                                           | 440                                          | 440                                          | –                                                  | –                   |
| Глубина / Depth / Тереңдігі, mm                                                                                                  | 383                                                                                           | 410                                          | 532                                          | –                                                  | –                   |
| Высота / Height / Биіктігі, mm                                                                                                   | 87                                                                                            | 85                                           | 85                                           | –                                                  | –                   |
| Масса с АКБ / Weight with battery / АКБ бірге салмақ, kg                                                                         | 11,4                                                                                          | 17,8                                         | 20,6                                         | –                                                  | –                   |
| Массогабаритные характеристики для / Weight and size characteristics for / Массалық габариттік сипаттамалары EOR-XXXXKVA-1-L *** |                                                                                               |                                              |                                              |                                                    |                     |
| Ширина / Width / Ені, mm                                                                                                         | 440                                                                                           | 437                                          | 440                                          | 436                                                | 437                 |
| Глубина / Depth / Тереңдігі, mm                                                                                                  | 410                                                                                           | 450                                          | 430                                          | 410                                                | 410                 |
| Высота / Height / Биіктігі, mm                                                                                                   | 100                                                                                           | 86                                           | 85                                           | 87                                                 | 85                  |
| Масса без АКБ с зарядным устройством / Weight without battery with charger / Зарядтағышпен батареясыз салмақ, kg                 | 5,4                                                                                           | 6,6                                          | 6,6                                          | 8,76                                               | 9,7                 |
| Уровень шума / Noise level / Шу деңгейі, dB                                                                                      | Менее 40 на расстоянии 1 м / Less than 40 at a distance of 1 м / 1 м қашықтықта 40-тан аз     |                                              |                                              |                                                    |                     |
| Прочие параметры / Other parameters / Басқа параметрлер                                                                          |                                                                                               |                                              |                                              |                                                    |                     |
| Тип розеток / Type of sockets / Розетка түрі                                                                                     | C13 по ГОСТ IEC 60320-1 / C13 according to IEC 60320-1 / MEMCST IEC 60320-1                   |                                              |                                              | Клеммная колодка / Terminal block / Терминал блогы |                     |
| Количество розеток, шт. / Number of sockets, pcs. / Розеткалардың саны, дана                                                     | 6                                                                                             |                                              |                                              | –                                                  |                     |
| Поддерживаемые интерфейсы / Supported interfaces / Қолдау көрсетілетін интерфейстер                                              | USB, RS-232, EPO, SNMP (опционально / optional / опционды)                                    |                                              |                                              |                                                    |                     |
| Поддерживаемые операционные системы / Supported operating systems / Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер                      | Windows, Linux, macOS                                                                         |                                              |                                              |                                                    |                     |

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

| Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы                                                                  | Значение для артикула / Value for item / Артикулдар үшін маңызы |                                              |                                              |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                                                        | EOR-0001<br>KVA-1-L<br>EOR-0001<br>KVA-1-002                    | EOR-0002<br>KVA-1-L<br>EOR-0002<br>KVA-1-004 | EOR-0003<br>KVA-1-L<br>EOR-0003<br>KVA-1-006 | EOR-0006<br>KVA-1-L | EOR-0010<br>KVA-1-L |
| Дисплей / Display                                                                                                                      | LED / LCD (опционально / optional / опционды)                   |                                              |                                              |                     |                     |
| Гарантийный срок эксплуатации АКБ, лет / Warranty period of battery operation, years / Батареяны пайдаланудың кепілдік мерзімі, жылдар | 1                                                               |                                              |                                              |                     |                     |

\* 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 сатып алушы пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған кезде сақталады.

\*\* ИБП является ремонтпригодным 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 туындаған жағдайда, кепілдік талонында көрсетілген мекенжайларға хабарласыңыз.

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

## Технические данные батарейного кабинета / Technical data of the battery cabinet / Батарея кабинетінің техникалық деректер

| Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы | Значение для артикула / Value for item / Артикулдар үшін маңызы |                 |                                  |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                       | EOR-BK-6-7                                                      | EOR-BK-8-7      | EOR-BK-16-7                      | EOR-BK-16-9 | EOR-BK-20-7 | EOR-BK-20-9 |
| Совместимость с ИБП / UPS compatibility / ҮҚК үйлесімділігі           | EOR-0002KVA-1-L                                                 | EOR-0003KVA-1-L | EOR-0006KVA-1-L, EOR-0010KVA-1-L |             |             |             |

### АКБ / Battery

|                                                                                                          |    |    |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Емкость / Capacity / Сыйымдылығы, А·ч                                                                    | 7  | 7  | 7   | 9   | 7   | 9   |
| Количество АКБ, шт. / Number of batteries, pcs. / Батареялар саны, дана                                  | 6  | 8  | 16  | 16  | 20  | 20  |
| Номинальное постоянное выходное напряжение / Rated DC output voltage / Номиналды тұрақты шығыс кернеу, V | 72 | 96 | 192 | 192 | 240 | 240 |

### Массогабаритные характеристики / Weight and size characteristics / Қызыл диод үздіксіз жанып тұрады

|                                 |       |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| Ширина / Width / Ені, mm        | 438   | 438  | 438  | 438  | 438  | 438  |
| Глубина / Depth / Тереңдігі, mm | 440   | 440  | 716  | 732  | 634  | 631  |
| Высота / Height / Биіктігі, mm  | 88    | 88   | 88   | 88   | 130  | 130  |
| Масса / Weight / Салмағы, kg    | 17,04 | 21,2 | 45,5 | 54,5 | 54,5 | 65,5 |

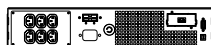
\* Допускается отклонение габаритных размеров  $\pm 5$  мм. / The deviation of overall dimensions is allowed  $\pm 5$  mm. / Габариттік өлшемдердің  $\pm 5$  мм ауытқуына жол беріледі.

## Комплектность ИБП / Completeness of set of the UPS / ҮҚК жиынтықтылығы

|                                                                                                |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Наименование / Denomination / Атауы                                                            | Количество, шт./экз. / Quantity, pcs./copies / Саны, дана |
| Изделие / Product / Бұйым                                                                      | 1                                                         |
| Комплект опор / Set of supports / Тіректер жиынтығы                                            | 1                                                         |
| USB кабель передачи данных / USB data cable / USB деректер кабелі                              | 1                                                         |
| COM кабель передачи данных / COM data cable / COM деректер кабелі                              | 1                                                         |
| Диск с программным обеспечением / Software disc / Бағдарламалық құрал дискі                    | 1                                                         |
| Кабель питания для моделей / Power cable for models / Модельдерге арналған қуат кабелі 1–3 KVA | 1                                                         |
| Паспорт / Passport                                                                             | 1                                                         |

## Комплектность батарейного кабинета / Completeness of set of the battery cabinet / Батарея кабинетінің жиынтықтылығы

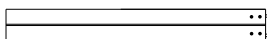
|                                                                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Наименование / Denomination / Атауы                                                                      | Количество, шт./экз. / Quantity, pcs./copies / Саны, дана |
| Изделие / Product / Бұйым                                                                                | 1                                                         |
| Соединительный кабель питания постоянного тока / DC power connection cable / Тұрақты токқа қосылу кабелі | 1                                                         |
| Паспорт / Passport                                                                                       | 1                                                         |



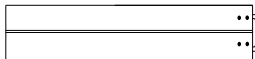
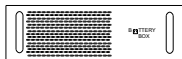
Внешний вид ИБП типа / Appearance of UPS of types / Типті ҮҚК сыртқы көрінісі EOR-0001KVA-1-L, EOR-0002KVA-1-L, EOR-0002KVA-1-004, EOR-0003KVA-1-L, EOR-0003KVA-1-006



Внешний вид ИБП типа / Appearance of UPS of types / Типті ҮҚК сыртқы көрінісі EOR-0002KVA-1-004, EOR-0003KVA-1-006



Внешний вид батарейного кабинета для ИБП типа / The appearance of the battery cabinet for UPS type / ҮҚК типті батарея кабинетінің сыртқы түрі EOR-0001KVA-1-L, EOR-0002KVA-1-L, EOR-0002KVA-1-L, EOR-0002KVA-1-004, EOR-0003KVA-1-L, EOR-0003KVA-1-006



Внешний вид батарейного кабинета для ИБП типа / The appearance of the battery cabinet for UPS type /  
 ҮҚК типті батарея кабинетінің сыртқы түрі EOR-0006KVA-1-L, EOR-0010KVA-1-L