



- **Литий-ионный ИБП.** Занимает вдвое меньше места и имеет срок службы в 3 раза больше, чем ИБП с батареями VRLA.
- **Модульная конструкция легко расширяется.** Увеличьте время резервного питания, добавив дополнительный аккумулятор.
- **Трансформируемая конструкция стойка/башня.** Обеспечивает гибкость установки для размещения в 19" стойке или стоя.
- **Система управления батареями (BMS).** Встроенный коммуникационный порт BMS для управления батареями.

## Источники бесперебойного питания ONTEK OLIO 1-3 кВА (внутренние батареи)

| Модель                                        | OLIO1000LWB247500                                                                                                             | OLIO1500LWB485000 | OLIO2000LWB485000x2 | OLIO2000LWB722500x2 | OLIO3000LWB722500x3 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Мощность, ВА/Вт                               | 1000/900                                                                                                                      | 1500/1350         | 2000/1800           |                     | 3000/2700           |
| Фазность                                      | Однофазный                                                                                                                    |                   |                     |                     |                     |
| Тип батарей                                   | Внутренние                                                                                                                    |                   |                     |                     |                     |
| Вход                                          |                                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| Номинальное напряжение                        | 220/230/240 В                                                                                                                 |                   |                     |                     |                     |
| Диапазон напряжений                           | 110-300 ± 3% В при 50% нагрузке, 160-300 ± 3% В при 100% нагрузке                                                             |                   |                     |                     |                     |
| Диапазон частот                               | 40-70 Гц                                                                                                                      |                   |                     |                     |                     |
| Коэффициент мощности                          | ≥ 0,99 при номинальном напряжении (100% нагрузка)                                                                             |                   |                     |                     |                     |
| Гармонические искажения (THDi)                | ≤ 5% при 160-265 В и полной линейной нагрузке; ≤ 10% при 160-265 В и 50% линейной нагрузке                                    |                   |                     |                     |                     |
| Выход                                         |                                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| Выходное напряжение                           | 220/230/240 В                                                                                                                 |                   |                     |                     |                     |
| Уровень стабилизации напряжения (бат. режим)  | ± 1%                                                                                                                          |                   |                     |                     |                     |
| Диапазон частот (синхронизированный диапазон) | 47-53 Гц или 57-63 Гц                                                                                                         |                   |                     |                     |                     |
| Диапазон частот (батарейный режим)            | 50/60 Гц ± 0,1 Гц                                                                                                             |                   |                     |                     |                     |
| Гармонические искажения                       | ≤2% THD (линейная нагрузка); ≤4% THD (нелинейная нагрузка)                                                                    |                   |                     |                     |                     |
| Крест-фактор                                  | 3:1                                                                                                                           |                   |                     |                     |                     |
| Время перехода на батарею                     | Ноль                                                                                                                          |                   |                     |                     |                     |
| Время перехода на Байпас                      | < 4 мс (типично)                                                                                                              |                   |                     |                     |                     |
| Время перехода из ECO-режима на батарею       | 8 мс (типично)                                                                                                                |                   |                     |                     |                     |
| Форма сигнала в батарейном режиме             | Чистая синусоида                                                                                                              |                   |                     |                     |                     |
| Перегрузка (линейный режим)                   | 100-110 % только предупреждение о перегрузке; 110-130 % 5 минут (±4 секунды); 130-140 % 30 с (±1 с); при >140% 1,5 с (±0,5 с) |                   |                     |                     |                     |
| Перегрузка (режим батареи)                    | 100-110 % только предупреждение о перегрузке; 110-130 % 1 минута (±4 секунды); 130-140 % 2 с (±1 с); при >140% 1,5 с (±0,5 с) |                   |                     |                     |                     |
| КПД (при полной нагрузке)                     |                                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| От сети                                       | 90% (при полностью заряженной батарее)                                                                                        |                   |                     |                     |                     |
| ЭКО-режим                                     | ≥ 96% (при полностью заряженной батарее)                                                                                      |                   |                     |                     |                     |
| От батареи                                    | 87%                                                                                                                           |                   | 88%                 |                     | 89%                 |
| Батарея и зарядное устройство                 |                                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| Цикл жизни батарей                            | > 2000                                                                                                                        |                   |                     |                     |                     |
| Тип ячеек                                     | LFP26650P-260                                                                                                                 |                   |                     |                     |                     |
| Количество батарей                            | 1                                                                                                                             | 1                 | 2                   | 2                   | 3                   |
| Конфигурация ячеек                            | 8S3P                                                                                                                          | 15S2P             | (15S2P) × 2         | (24S1P) × 2         | (24S1P) × 3         |
| Напряжение батареи                            | 25,6В                                                                                                                         | 48В               | 48В                 | 76,8В               | 76,8В               |
| Ёмкость                                       | 7,5Ач                                                                                                                         | 5Ач               | 10Ач                | 5Ач                 | 7,5Ач               |
| Время автономии при полной нагрузке           | 9,5 минут                                                                                                                     | 8 минут           | 12 минут            | 9,5 минут           | 9,5 минут           |
| Напряжение заряда                             | 28В ± 1%                                                                                                                      | 52,5В ± 1%        | 52,5В ± 1%          | 84В ± 1%            | 84В ± 1%            |
| Метод заряда батарей                          | Трехступенчатый                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| Зарядный ток                                  | 1/2/4(предустановлено)/6/8А(max), устанавливается через ЖК-экран                                                              |                   |                     |                     |                     |
| Стандартное время заряда                      | 1,5 часа на восстановление 90% заряда                                                                                         |                   |                     |                     |                     |
| Физические параметры                          |                                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| Габариты, Ш×В×Г (мм)                          | 438×88×410                                                                                                                    |                   | 438×88×510          |                     | 438×88×630          |
| Вес нетто, кг                                 | 10,8                                                                                                                          | 11,6              | 15,2                | 14,4                | 20,5                |
| Окружающая среда                              |                                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| Рабочая температура и влажность               | 0-40°С, < 95% без образования конденсата                                                                                      |                   |                     |                     |                     |
| Уровень шума                                  | Менее 50 дБ                                                                                                                   |                   | Менее 50 дБ         |                     |                     |
| Управление                                    |                                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| Smart RS-232 × 1шт, USB × 1шт                 | Поддержка семейств Windows, Linux, Unix и MAC                                                                                 |                   |                     |                     |                     |
| Карта SNMP × 1шт                              | Управление питанием с помощью SNMP-менеджера и веб-браузера                                                                   |                   |                     |                     |                     |
| Соответствия                                  |                                                                                                                               |                   |                     |                     |                     |
| Сертификация                                  | Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат по стандарту ISO 9001:2015                            |                   |                     |                     |                     |
| Гарантийный срок                              | 3 года (стандартный) или расширенный                                                                                          |                   |                     |                     |                     |



**Примечание:** Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Источники бесперебойного питания ONTEK OLIO 1-6 кВА (внешние батареи)

| Модель                                      | OLIO1000L                                                                                          |           | OLIO2000L         |           | OLIO3000L                        |           | OLIO6000L                                                             |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Мощность (ВА/Вт)                            | 1000/900                                                                                           |           | 2000/1800         |           | 3000/2700                        |           | 6000/6000                                                             |
| Фазность                                    | Однофазный                                                                                         |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Тип батарей                                 | Внешние батарейные модули ONTEK                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Вход                                        |                                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Номинальное напряжение                      | 230В                                                                                               |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Входные разъемы                             | IEC 320 C14                                                                                        |           | IEC 320 C20       |           | IEC 320 C20                      |           | Клеммная колодка                                                      |
| Диапазон частот                             | 40-70Гц                                                                                            |           |                   |           |                                  |           | 50/60Гц ± 4Гц (нормальный режим);<br>40-70Гц (режим генератора)       |
| Диапазон напряжения *                       | 160-300В при 100% нагрузке. Снижение до 60% при 110В на входе                                      |           |                   |           |                                  |           | 176-300В при 100% нагрузке.<br>Снижение до 60% при 110В на входе      |
| Коэффициент мощности                        | 0,95                                                                                               |           |                   |           |                                  |           | 0,99                                                                  |
| Входная защита                              | Входной автоматический выключатель                                                                 |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Выход                                       |                                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Коэффициент мощности                        | 0,9                                                                                                |           |                   |           |                                  |           | 1                                                                     |
| Номинальное напряжение                      | 230В                                                                                               |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Допустимое напряжение                       | 220, 240В                                                                                          |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Диапазон частот (режим синхронизации)       | 57-63Гц или 47-53Гц                                                                                |           |                   |           |                                  |           | 56-64Гц или 46-54Гц                                                   |
| Уровень стабилизации напряжения             | ±1%                                                                                                |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Диапазон частот (батарейный режим)          | 50/60Гц ± 0,1Гц                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Время перехода на батареи                   | 0                                                                                                  |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Время переключения (режим байпаса)          | < 4 мс (типично)                                                                                   |           |                   |           |                                  |           | 0                                                                     |
| Тип сигнала                                 | Чистая синусоида                                                                                   |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Выходные разъемы                            | IEC 320 C13 × 6шт                                                                                  |           | IEC 320 C13 × 6шт |           | IEC 320 C13 × 6шт; IEC C19 × 1шт |           | Клеммная колодка                                                      |
| КПД (от сети / от батарей)                  | 90% / 84%                                                                                          |           | 90% / 85%         |           | 90% / 86%                        |           | 94% / 90%                                                             |
| Гармоническое искажение (лин/нелинейное)    | <3% / <6%                                                                                          |           |                   |           |                                  |           | <1% / <4%                                                             |
| Зарядный ток (А)                            | 5,3                                                                                                |           | 10                |           | 10 (6А при нагрузке >95%)        |           | 10А, 20А, 30А (20А по умолчанию)                                      |
| Перегрузка (линейный режим)                 | <35°C; 105-125% 2 мин; 125-140% 30 сек; >140% немедленно                                           |           |                   |           |                                  |           | 100-105% длительно; 105-125% 10 мин; 125-150% 1 мин; >150% немедленно |
| Перегрузка (режим батареи)                  | <35°C; 105-120% 1 мин; >120% немедленно                                                            |           |                   |           |                                  |           | 100-110% 30 сек; 110-130% 10 сек; >130% немедленно                    |
| Крест-фактор                                | 3:1                                                                                                |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Автономная работа                           |                                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Модель батарейного модуля                   | OLIFBM50                                                                                           | OLIFBM100 | OLIFBM50          | OLIFBM100 | OLIFBM50                         | OLIFBM100 | OLIFBM100                                                             |
| Мощность при нагрузке 50% при 25°C (Вт)     | 450                                                                                                |           | 900               |           | 1350                             |           | 3000                                                                  |
| Время при нагрузке 50% 25°C (мин)           | 229                                                                                                | 460       | 115               | 230       | 77                               | 160       | 70                                                                    |
| Мощность при полной нагрузке при 25°C (Вт)  | 900                                                                                                |           | 1800              |           | 2700                             |           | 6000                                                                  |
| Время работы при полной нагрузке 25°C (мин) | 117                                                                                                | 235       | 60                | 120       | 40                               | 80        | 34                                                                    |
| Физические параметры                        |                                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Габариты Ш×В×Г (мм)                         | 438×86×452                                                                                         |           | 438×86×502        |           | 438×86×502                       |           | 438×86×502                                                            |
| Вес (кг)                                    | 8                                                                                                  |           | 8,8               |           | 10                               |           | 19,7                                                                  |
| Окружающая среда                            |                                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Рабочая температура и влажность             | 0-40°C, < 95% без образования конденсата                                                           |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Уровень шума                                | менее 50Дб на 1 м (среднее)                                                                        |           |                   |           |                                  |           | менее 55Дб на 1 м (среднее)                                           |
| Индикация                                   |                                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Светодиодные индикаторы                     | В наличии                                                                                          |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| LCD дисплей                                 | Уровень нагрузки, уровень заряда батареи, режим работы, байпасный режим, вывод ошибок              |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Управление                                  |                                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Smart RS-232 × 1шт, USB × 1шт               | Поддержка семейств Windows, Linux и MAC                                                            |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Интеллектуальный слот                       | Для подключения карт расширения (SNMP/Modbus)                                                      |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Соответствия                                |                                                                                                    |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Сертификация                                | Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Сертификат по стандарту ISO 9001:2015 |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |
| Гарантийный срок                            | 3 года (стандартный) или расширенный                                                               |           |                   |           |                                  |           |                                                                       |

\* Выходная нагрузка будет ограничена током входного шнура питания из-за правил техники безопасности. 1кВА: 10А макс., 2кВА/3кВА: 16А макс.



**Примечание:** Продукция постоянно совершенствуется. Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.