



DIRECTUM-34007-13292876

АО «Диэлектрические кабельные системы»

ОКПД2 2 26.20.40.110

УТВЕРЖДЕН

ПС 26.20.40-137-47022248-2025-ЛУ

**ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
Серия TRIO MT**

Паспорт

**ПС 26.20.40-137-47022248-2025**

г. Тверь, 2025

## 1 Общие сведения

1.1 Источник бесперебойного питания ДКС серии TRIO MT (далее ИБП) предназначен для качественного и бесперебойного электропитания различного ответственного оборудования, нуждающегося в защите при отключении основной электросети, а также при выходе любого параметра входной сети вне допустимого значения.

1.2 В зависимости от требуемого времени автономной работы артикул изделия и его состав различаются (см. комплект поставки). Время автономной работы определяется суммарной емкостью подключенных аккумуляторных батарейных групп с учетом расчетной мощности нагрузки. В системе ИБП применяются герметизированные необслуживаемые аккумуляторные батареи, требующие надлежащих условий эксплуатации.

1.3 ИБП соответствуют требованиям [ТР ТС 004/2011](#) «О безопасности низковольтного оборудования», [ТР ТС 020/2011](#) «Электромагнитная совместимость технических средств». Декларация о соответствии ЕАЭС № ЕАЭС N RU Д-СН.РА05.В.05060/25, действительна по 19.06.2030 включительно.

1.4 ИБП соответствуют требованиям [ТР ЕАЭС 037/2016](#) «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Декларация о соответствии ЕАЭС № ЕАЭС N RU Д-СН.РА05.В.84694/24, действительна по 08.07.2029 включительно.

## 2 Основные технические данные

Т а б л и ц а 1 Технические характеристики ИБП с предустановленными АКБ

Модель ИБП	TRIO MT10A20/ TRIO MT15A40/ TRIO MT20A40/ TRIO MT30A40/ TRIO MT30A60/ TRIO MT40A80
Выходная мощность, кВА*	10/15/20/30/30/40 кВА
Входное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3 Ф + N + PE)
Номинальное входное напряжение	380 В / 400 В / 415 В (напряжение сети)
Диапазон напряжения	304 В~485 В~ (без понижения) 138 В~304 В~ (линейное понижение при нагрузке 40 % ~ 100 %)
Диапазон частоты	40~70 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0.99@100 % резистивная нагрузка, ≥ 0.97@50 % резистивная нагрузка
Выходное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3 Ф + N + PE)
Номинальное выходное напряжение	380 В / 400 В / 415 В с ±1 % (напряжение сети)
Выходная частота	50 Гц/60 Гц
Коэффициент мощности	1
Крест фактор	3:1
Время переключения	Режим сети - режим батареи: 0 мс;
Рабочая температура	0 ~ 40 °C
Температура хранения	- 25 ~ + 55 °C
Влажность	0 ~ 95% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	≤ 1000 м; при высоте более 1000 м понижение на 1% за каждые 100 м
Степень защиты IP	IP 20
Размеры, (В x Ш x Г), мм	560 x 250 x 720/700 x 250 x 800/700 x 250 x 800/930 x 250 x 840/930 x 250 x 840/1280 x 350 x 800
Вес нетто, кг*	82/131/145/165/215/300
* Данная характеристика индивидуальна для каждой модели ИБП.	

Т а б л и ц а 2 Технические характеристики ИБП с возможностью установки АКБ

Модель ИБП	TRIO MT10A02/ TRIO MT15A04/ TRIO MT20A04/ TRIO MT30A06/ TRIO MT40A08
Выходная мощность, кВА*	10/15/20/30/40 кВА
Входное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3 Ф + N + PE)
Номинальное входное напряжение	380 В / 400 В / 415 В (напряжение сети)
Диапазон напряжения	304 В~485 В~ (без понижения) 138 В~304 В~ (линейное понижение при нагрузке 40 % ~ 100 %)
Диапазон частоты	40 ~ 70 Гц
Коэффициент мощности	≥ 0.99@100 % резистивная нагрузка, ≥ 0.97@50 % резистивная нагрузка
Выходное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3 Ф + N + PE)
Номинальное выходное напряжение	380 В / 400 В / 415 В с ±1 % (напряжение сети)
Выходная частота	50 Гц/60 Гц
Коэффициент мощности	1
Крест фактор	3:1
Время переключения	Режим сети - режим батареи: 0 мс;
Рабочая температура	0 ~ 40 °C
Температура хранения	- 25 ~ + 55 °C
Влажность	0 ~ 95% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	≤ 1000 м; при высоте более 1000 м понижение на 1% за каждые 100 м
Степень защиты IP	IP 20
Размеры, (В x Ш x Г), мм	560 x 250 x 720/700 x 250 x 800/700 x 250 x 800/930 x 250 x 840/1280 x 350 x 800
Вес нетто, кг*	28/28/37/53/84
* Данная характеристика индивидуальна для каждой модели ИБП.	

Т а б л и ц а 3 Технические характеристики ИБП с возможностью подключения внешнего АКБ

Модель ИБП	TRIOMT10A0/ TRIOMT15A0/ TRIOMT20A0/ TRIOMT30A0/ TRIOMT40A0/ TRIOMT60A0
Выходная мощность, кВА*	10/15/20/30/40/60 кВА
Входное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3 Ф + N + PE)
Номинальное входное напряжение	380 В / 400 В /415 В (напряжение сети)
Диапазон напряжения	304 В~485 В~ (без понижения) 138 В~304 В~ (линейное понижение при нагрузке 40 % ~ 100 %)
Диапазон частоты	40 ~ 70 Гц
Коэффициент мощности	$\geq 0.99@100\%$ резистивная нагрузка, $\geq 0.97@50\%$ резистивная нагрузка
Выходное подключение	3-фазное 5-ти проводное (3 Ф + N + PE)
Номинальное выходное напряжение	380 В / 400 В /415 В с $\pm 1\%$ (напряжение сети)
Выходная частота	50 Гц/60 Гц
Коэффициент мощности	1
Крест фактор	3:1
Время переключения	Режим сети - режим батареи: 0 мс;
Рабочая температура	0 ~ 40 °C
Температура хранения	- 25 ~ + 55 °C
Влажность	0 ~ 95% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	$\leq 1000$ м; при высоте более 1000 м понижение на 1% за каждые 100 м
Степень защиты IP	IP 20
Размеры, (В x Ш x Г), мм	560 x 250 x 720/700 x 250 x 800/700 x 250 x 800/930 x 250 x 840/1280 x 350 x 800
Вес нетто, кг*	31/33/33/42/42/48

\* Данная характеристика индивидуальна для каждой модели ИБП.

### 3 Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- модель ИБП – 1 шт.;
- внутренний комплект АКБ – 1 комплект (наличие зависит от модели ИБП);
- паспорт – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- температурный датчик – 1 шт.;
- кабель параллельной работы – 1 шт.

### 4 Сведения о приемке и упаковке

ИБП серии TRIOMT \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

соответствуют требованиям [ГОСТ Р МЭК 62040-1-1](#), [ГОСТ IEC 60950-1](#) (ТУ 26.20.40-137-47022248-2024), признаны годным к эксплуатации и упакованы предприятием согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата приемки (число, месяц, год)

\_\_\_\_\_

### 5 Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя

5.1 Установленный срок службы ИБП в нормальных климатических условиях при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации составляет не менее 10 лет.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию сертифицированным АО «ДКС» сервисным инженером, но не более 30 месяцев со дня поставки при соблюдении требуемых условий хранения и эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок может быть увеличен до 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, при условии выполнения регулярного технического обслуживания сертифицированным АО «ДКС» сервисным инженером.

### 6 Сведения об утилизации

Отслужившее срок эксплуатации и пришедшее в негодность оборудование, непригодные к переработке отходы собирают и сдают в специализированную организацию по утилизации данного вида отходов по [СанПин 2.1.3684](#).



Выработавшие свой ресурс неразборные свинцово-кислотные АКБ подлежат утилизации, их необходимо собирать и хранить отдельно в специально выделенной для этой цели площадке накопления в закрытом помещении (складе), расположенном отдельно от производственных или бытовых помещений.

При изъятии АКБ из корпусов оборудования необходимо принимать все необходимые меры предосторожности. Необходимо использовать инструменты с изолированными диэлектрическими рукоятками, а также средства индивидуальной защиты. Следует избегать ударов и вибрации, способных стать причиной повреждений и микротрещин корпуса АКБ. На площадке временного накопления и хранения, отработанные АКБ помещаются в емкость, подкладываются гофрокартоном, служащим для защиты от случайных ударов и вибрационных перегрузок при хранении и транспортировании отработанных АКБ. В дальнейшем АКБ должны передаваться в специализированную организацию по утилизации данного вида отходов.

## **7 Изготовитель**

7.1 «EAST GROUP CO., LTD», Китай, NO.6 Northern Industry Road, Songshan Lake Sci.& Tech. Industry Park, Dongguan City, Guangdong, (523808) для АО «ДКС».

7.2 АО «ДКС», 170025, Россия, Тверская обл., г. Тверь, ул. Бочкина, д. 15.