

# МОДУЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ ЭНТЕЛС МСК-42-26-1А

## Паспорт

Код ОКПД2 27.90.52.000

### 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: модуль суперконденсаторный Энтелс МСК-42-26-1А.

Дата изготовления: «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Предприятие изготовитель: ООО «УКФ», [www.ultracapacitor.ru](http://www.ultracapacitor.ru).

Предприятие производитель: ООО «ЭНТЕЛС», [www.entels.ru](http://www.entels.ru).

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра или характеристики	Значение
Номинальная емкость, Ф	42
Допустимое отклонение емкости от номинальной, %	от - 5 до + 15
Номинальное напряжение (максимальное рабочее напряжение для длительной эксплуатации), В	26,0
Максимальное напряжение (допустимое максимальное кратковременное напряжение), В	27,0
Максимальное импульсное рабочее напряжение (длительность импульса не более 10 мс, период между импульсами не менее 10 с), В	28,8
Внутреннее сопротивление, МОм, не более	27
Максимальный разрядный ток, А	15
Максимальный зарядный ток, А	1
Внутренний ток утечки, мА, не более	9
Запасаемая энергия при заряде до максимального напряжения, Вт·ч	4,25
Удельная энергия, Вт·ч /кг	2,36
Диапазон рабочих температур, °С	от - 45 до + 65
Диапазон температур транспортирования и хранения, °С	от - 50 до + 70
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	122640
Среднее время восстановления, ч, не более	8
Электрическое сопротивление изоляции корпуса изделия относительно токоведущих цепей, МОм, не менее	20
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками	IP65
Группа механического исполнения	M30
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более	165x127x75
Масса, кг, не более	1,8
Примечание - Электрические и энергетические характеристики изделия приведены для температуры окружающей среды плюс 25 °С.	

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Модуль суперконденсаторный МСК-42-26-1А – 12 шт.

Паспорт – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

#### **4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

4.1 Срок службы изделия при нормальных климатических условиях составляет не менее 10 лет (или не менее 500 000 циклов «заряд-разряд»).

4.2 Срок хранения изделия – не более 36 месяцев с даты изготовления в упаковке изготовителя.

4.3 Хранение изделия – по группе 6 (ОЖ2) ГОСТ 15150-69.

4.4 Хранение изделия должно осуществляться в разряженном состоянии с установленной технологической перемычкой между клеммами.

4.5 Гарантийный срок хранения изделия – 24 месяца с даты приемки ОТК.

4.6 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев с приемки потребителем (даты продажи).

4.7 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 27.90.52-001-03367646-2020 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

#### **5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1 Источниками опасности при использовании изделия являются электролит и электрический заряд, запасенный в изделии.

5.2 Основным элементом электролита является ацетонитрил, относящийся к третьему классу опасности. Конструкция изделия исключает контакт с электролитом при соблюдении требований эксплуатации. Исключением являются случаи утечки электролита из поврежденного, треснувшего или расколотого корпуса изделия.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатация изделия со следами утечки электролита.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** В случае утечки электролита необходимо принять следующие меры:

- исключить вдыхание и попадание на кожу электролита;
- исключить возможное возгорание электролита;
- утилизацию аварийного изделия проводить с соблюдением мер пожарной безопасности и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.121-2015 и кожи по ГОСТ 12.4.279-2014.

5.3 При выполнении работ с изделием запрещается прикасаться к его токоведущим частям, это может привести к поражению электрическим током.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** При обслуживании изделия использовать неизолированный инструмент.

До начала работы с изделием рекомендуется снять все металлические предметы, такие как очки в металлической оправе, часы с металлическим браслетом, ювелирные украшения и другие аксессуары.

#### **6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Изделие соответствует ТУ 27.90.52-001-03367646-2020 и признано годным для эксплуатации.

Отметка ОТК о приемке \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

Дата \_\_\_\_\_