



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# НСКБ-100-15

### НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ

**100 Ф** Ёмкость  
**15 В** Номинальное напряжение

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ССПД, АСКУЭ, ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
- УМНЫЙ ГОРОД: СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ, ОВиК, КИПиА



#### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Аварийный источник энергии
- Обеспечение качественного электроснабжения
- Компенсация провалов напряжения

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Накопление и хранение энергии в системах резервного и аварийного электропитания
- Обеспечение стабилизированным электропитанием в штатном и аварийном режимах аппаратной части систем цифровизации, сбора и передачи информации, промышленной автоматизации
- Работа в цепях постоянного тока для компенсации помех, вызванных колебаниями тока
- Длительный срок службы: 10 лет, 1 млн. циклов заряд/разряд
- Эксплуатация при Т°С от -40°С до +65°С
- Не требует обслуживания

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ: РОСС RU.АЖ40.Н01928 от 26.12.2019

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная ёмкость в начале службы	100 Ф
допустимое отклонение	0...+20%
Номинальное рабочее напряжение $U_{НОМ}$	15 В
Максимальное рабочее напряжение $U_{МАКС}$	16,2 В
Макс. импульсное напряжение $U_{ИМАКС}$	17,1 В
Внутреннее сопротивление (ESR), не более	14,4 мОм
Максимальный разрядный ток <sup>1</sup>	табл. № 1
Максимальный длительный ток	табл. № 1
Максимальный ток утечки <sup>2</sup>	11,6 мА

#### МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ

Энергия, отдаваемая при разряде <sup>3</sup>	Табл. №1
Удельная энергия	Табл. №1

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

диапазон рабочей температуры <sup>4</sup>	-40...+65°С
диапазон температуры хранения	-40...+70°С
степень защиты	Табл. № 1

#### ПАРАМЕТРЫ СРОКА СЛУЖБЫ

при +25°С <sup>5</sup>	10 лет при $U_{НОМ}$
при +65°С <sup>6</sup>	1500 ч при $U_{НОМ}$
количество циклов <sup>7</sup>	1 000 000

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты	Табл. № 1
Масса	Табл. № 1
Сечение проводов:	Табл. № 1

1) Разряд в течение 1 сек. до 0,5  $U_{НОМ}$

2) 72 часа, при 25°С

3) от  $U_{МАХ}$  до 0,5  $U_{МАХ}$

4)  $|\Delta CAP| < 5\%$  и  $\Delta ESR < 150\%$  от ном., измеренного при 25°С

5)  $|\Delta CAP| < 30\%$  и  $\Delta ESR < 150\%$  от заданного значения

6)  $|\Delta CAP| < 20\%$  и  $\Delta ESR < 60\%$  от заданного значения

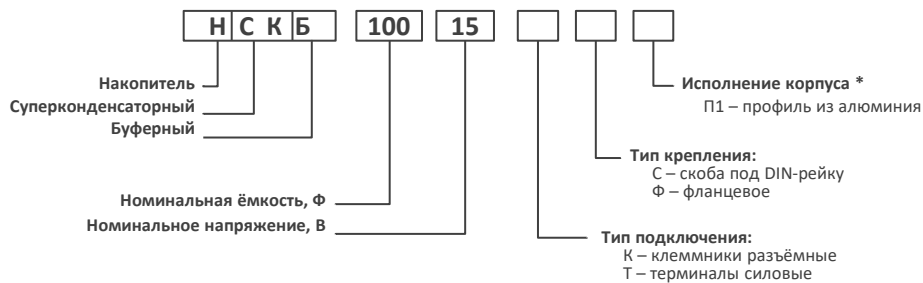
7)  $|\Delta CAP| < 30\%$  и  $\Delta ESR < 150\%$  от заданного значения.

Цикл между  $U_{НОМ}$  и  $\frac{1}{2} U_{НОМ}$  постоянным током при 25°С.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# НСКБ-100-15

### НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ



\* Тип алюминиевого профиля может быть изменен по согласованию с заказчиком

ТАБЛИЦА № 1

ПАРАМЕТРЫ	ИСПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ НСКБ-100-15-Х-Х-П1			
	-К-С-П1	-К-Ф-П1	-Т-С-П1	-Т-Ф-П1
Максимальный длительный ток	10 А		47 А	
Максимальный разрядный ток (1 с, не более, до $0,5U_{НОМ}$ )	10 А		332 А	
Максимальный ток утечки	11,6 мА			
Энергия, отдаваемая при разряде от $U_{МАКС}$ до $0,5U_{МАКС}$	9,8 кДж			
Удельная энергия	11,9 кДж/кг		10,9 кДж/кг	
Масса, не более	1,1 кг		1,2 кг	
Габаритные размеры, не более (Д x Ш x В)	144,9 70,4 128	162 68 120	144,9 70,4 126,8	162 68 118,4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254	IP30		IP54	
Рекомендуемое сечение проводов для подключения накопителя	1,5 мм <sup>2</sup>		6 мм <sup>2</sup>	

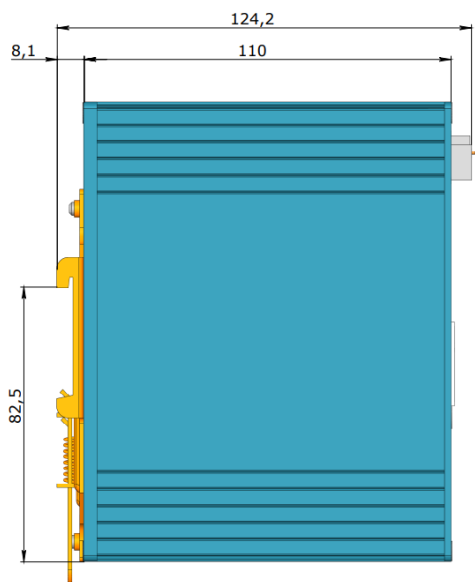
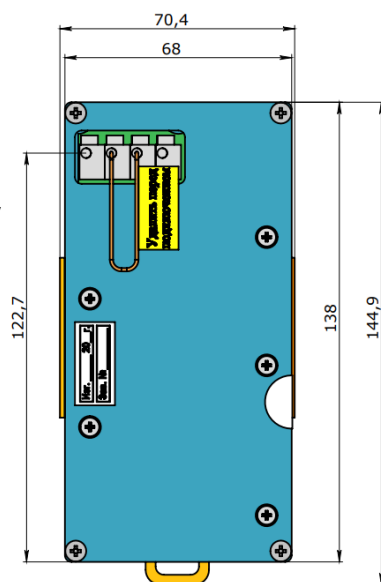
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# НСКБ-100-15

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ  
БУФЕРНЫЙ

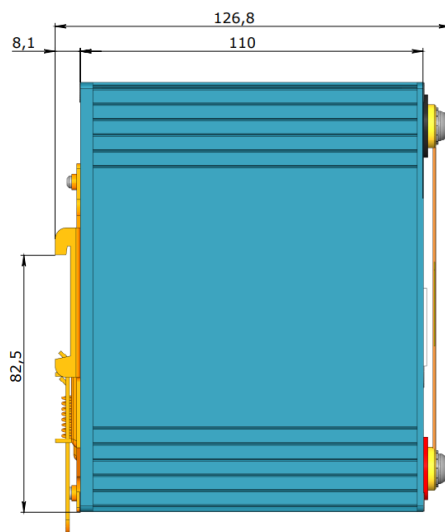
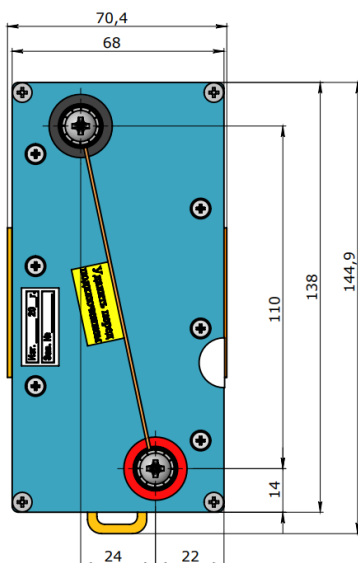
### НСКБ-100-15-К-С-П1

Тип подключения: клеммники  
Тип крепления: скоба под DIN рейку



### НСКБ-100-15-Т-С-П1

Тип подключения: терминалы силовые  
Тип крепления: скоба под DIN рейку





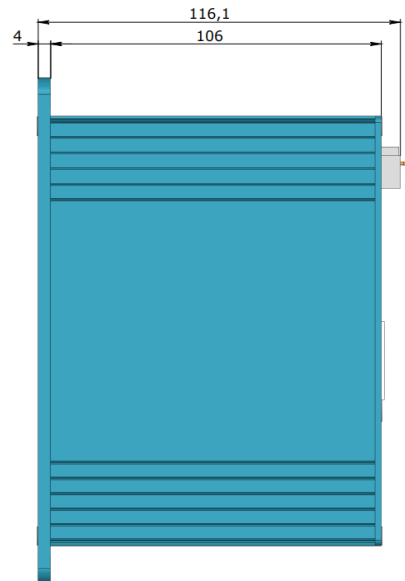
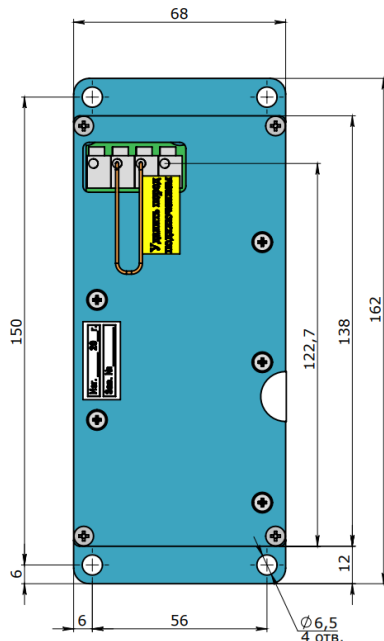
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# НСКБ-100-15

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ  
БУФЕРНЫЙ

### НСКБ-100-15-К-Ф-П1

Тип подключения: клеммники  
Тип крепления: фланцевое



### НСКБ-100-15-Т-Ф-П1

Тип подключения: терминалы силовые  
Тип крепления: фланцевое

