



Барьер безопасности
Смартреле С-003

ПАСПОРТ
ЮИПН 411711.081 ПС

Разработчик – ООО «СибСпецПроект», г.Томск

www.smartrele.ru

2017

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий паспорт является документом, устанавливающим правила эксплуатации Барьера безопасности типа Смартреле-003 (далее - барьера).

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Барьеры безопасности предназначены для установки в цепях переменного оперативного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц низковольтного электрооборудования и выполняют следующие функции:

- ограничение токов короткого замыкания в оперативной цепи,
- фильтрация оперативного напряжения от импульсных помех;
- отключение цепи оперативного тока при недопустимых перегрузках.

2.2 Барьер безопасности, установленный в цепи оперативного тока, дает следующие положительные результаты:

- ограничивает ток короткого замыкания в оперативной цепи и исключает возможность электротравмирования персонала при неосторожных действиях;
- предотвращает выход из строя управляющих симисторов приборов серии Смартреле при кратких замыканиях в оперативной цепи;
- предотвращает выход из строя управляющих симисторов приборов серии Смартреле при продолжительных перегрузках (неисправность, сгорание катушек пускателей и контакторов и пр.);
- исключает самопроизвольное включение управляющих ключей на основе симисторов при высоком уровне импульсных помех в сети;
- предотвращает сбои в работе электронных микропроцессорных устройств релейной защиты автоматики и управления серии Смартреле, обеспечивая надежность их эксплуатации.

2.3 Барьер изготавливается в исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для работы при температуре окружающей среды от -40 до +40 °С при относительной влажности до 98% при температуре +25 °С.

2.4 Степень защиты корпуса — IP60.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАРЬЕРА

3.1 Диапазон входного переменного напряжения частоты 50 ± 2 Гц - от 160 до 250 В.

- 3.2 Максимально - допустимый ток нагрузки — 1 А.
- 3.3 Ток короткого замыкания на выходе - не более 140 А.
- 3.4 Габаритные размеры - не более 35 x 95 x 42 мм.
- 3.5 Масса - не более 100 г.
- 3.6 Срок службы - не менее 10 лет.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Барьер	Смартреле С-003	-1 шт.
Паспорт		-1 шт.

5 УСТРОЙСТВО БАРЬЕРА

- 5.1 Внешний вид, габаритные и установочные размеры барьера показаны на рис.1
- 5.2 Схема включения барьера в цепь оперативного напряжения показана на рис.2.
- 5.3 Входное оперативное напряжение через выключатель SF поступает на вход барьера (контакт 1).

Выходное оперативное напряжение снимается с контакта 2 барьера.

Индикатор СЕТЬ указывает на наличие оперативного напряжения на входе и выходе барьера.

Предохранитель 2 А защищает оперативную цепь от токовых перегрузок.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Во избежание поражения электрическим током все виды работ по монтажу и подключению барьера допускается производить только при полном снятии напряжения в сети.

6.2 Во избежание снижения эффективности барьера запрещается установка в него плавкого предохранителя номиналом более 2 А.

6.3 Запрещается эксплуатация барьера во взрывоопасных помещениях.

7. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

7.1 Барьер устанавливается в электрических шкафах совместно с другим электрооборудованием. Для крепления в его корпусе предусмотрены два крепежных отверстия и крепление на DIN-рейку.

7.2. Подключение барьера производится в соответствии со схемой рис. 2.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Барьер в процессе эксплуатации технического обслуживания не требует.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Барьер Смартреле С-003, заводской № _____, выпускаемый по ТУ 3425-001-79200647-2014, проверен и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Подпись лиц, ответственных за приемку

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует нормальную работу барьера при соблюдении условий эксплуатации в течение 36 месяцев с момента поставки при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

11. МАРКИРОВКА

Маркировка наименования барьера «Смартреле С-003» нанесена на его лицевой панели.

Серийный номер нанесен на задней панели.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предъявляются потребителем предприятию-изготовителю в случае обнаружения дефектов при условии соблюдения правил эксплуатации в пределах гарантийного срока.

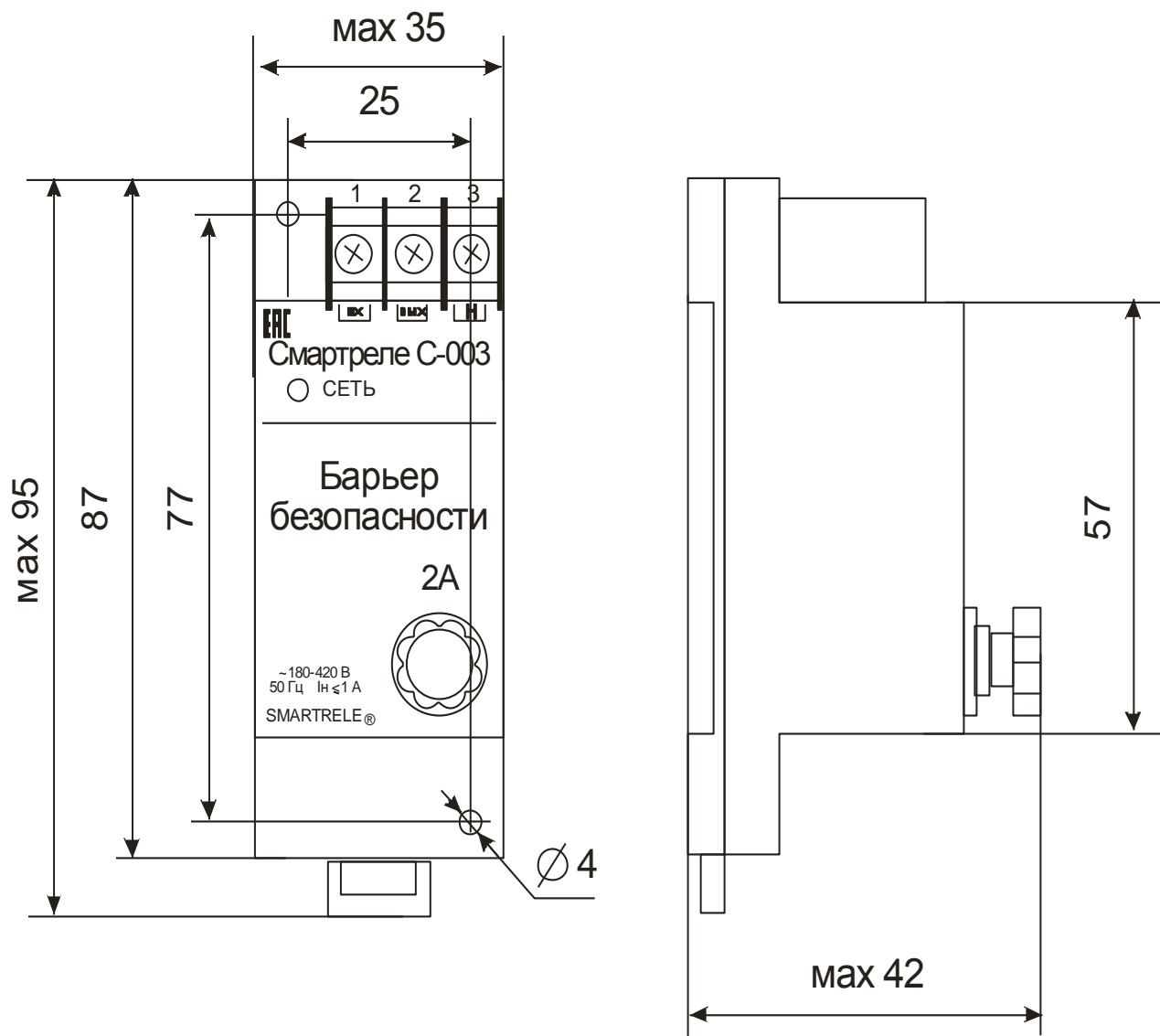


Рисунок 1 – внешний вид, габаритные и установочные размеры Смартреле С-003

Сеть 220/380 в 50Гц

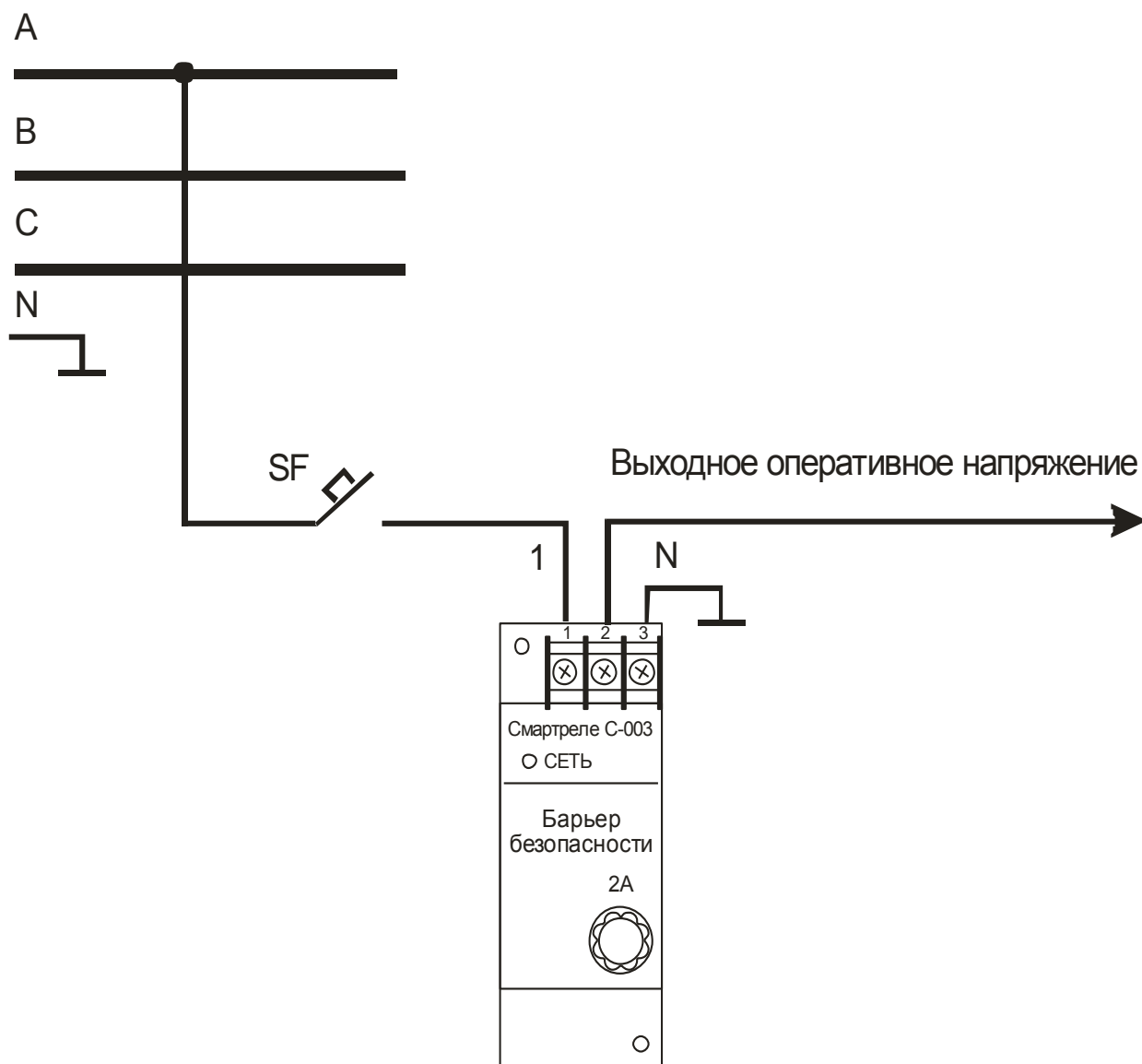


Рисунок 2 - схема включения барьера Смартреле с-003 в цепь оперативного напряжения