

26.30.11.120

БЛОК РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

BRF-01

ПАСПОРТ

ЭКРА.431328.012 ПС

ВНИМАНИЕ!

ДО ИЗУЧЕНИЯ ДАННОГО ПАСПОРТА

ИЗДЕЛИЕ НЕ ВКЛЮЧАТЬ!

Правила заполнения паспорта:

- 1) Все записи в паспорте должны производиться несмываемыми чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
- 2) Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.
- 3) После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1 Основные сведения об изделии

1.1 Основные сведения об изделии приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изделия по техническим условиям (ТУ)	Блок резервирования BRF-01
Обозначение изделия	ЭКРА.431328.012
Дата изготовления	
Идентификационный номер	
Страна-изготовитель	Россия
Предприятие-изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭКРА»
Адрес юридический	428020, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Я. Яковлева, 3, помещение 541
Адрес почтовый	428003, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Я. Яковлева, 3, помещение 541
Основное назначение изделия	Переключение одного из двух оптических входов сигналов синхронизации времени на единственный оптический выход
Стандарты и нормативные документы, обязательным требованиям которых изделие должно соответствовать в России	ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004), ГОСТ 32137-2013, ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (МЭК 61000-6-5:2001), ЭКРА.431328.011 ТУ

2 Основные технические данные и характеристики изделия

2.1 Основные технические данные блока резервирования BRF-01 (далее – BRF-01) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	19 – 32
Потребляемый ток ($U_{п} = 24$ В), мА, не более	32
Потребляемая мощность, Вт, не более	1
Сечение подключаемого проводника (разъем X1), мм ² , не более	1,5
Временные характеристики сигнала: – время задержки фронта/спада, нс, не более; – длительность фронта/спада, нс, не более	150 30
Время переключения каналов при отсутствии сигнала, с	(1,6 ± 0,6)
Оптическая мощность на входе оптического приемника, дБ, не менее	-34,4
Рабочая длина волны оптического приемника/передатчика, нм	820
Тип оптических разъемов	ST

2.2 Основные характеристики и показатели надежности BRF-01 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование характеристики (показателя)	Значение
1 Группа механического исполнения в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 30631-99	M2
2 Степень защиты оболочки BRF-01 от прикосновения к токоведущим частям и попадания твердых посторонних тел по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60259:2013)	IP20
3 Сопrotивление изоляции между разъемом X1 и корпусом, МОм, не менее	100
4 Электрическая прочность изоляции между разъемом X1 и корпусом, испытательное напряжение постоянного тока, В	1500
5 Средняя наработка на отказ BRF-01, ч, не менее	75000
6 Средний срок службы BRF-01, лет, не менее	8
7 Средний срок сохраняемости BRF-01 в упаковке, лет, не менее	1

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики (показателя)		Значение
8	Среднее время восстановления работоспособного состояния BRF-01, ч, не более	2
9	Габаритные размеры BRF-01 (высота × ширина × глубина), мм, не более	116×66×37
10	Масса BRF-01, кг, не более	0,27
11	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

2.3 Блок резервирования BRF-01 выполнен в металлическом корпусе и предназначен для установки на DIN-рейку. Общий вид BRF-01 показан на рисунке 1.

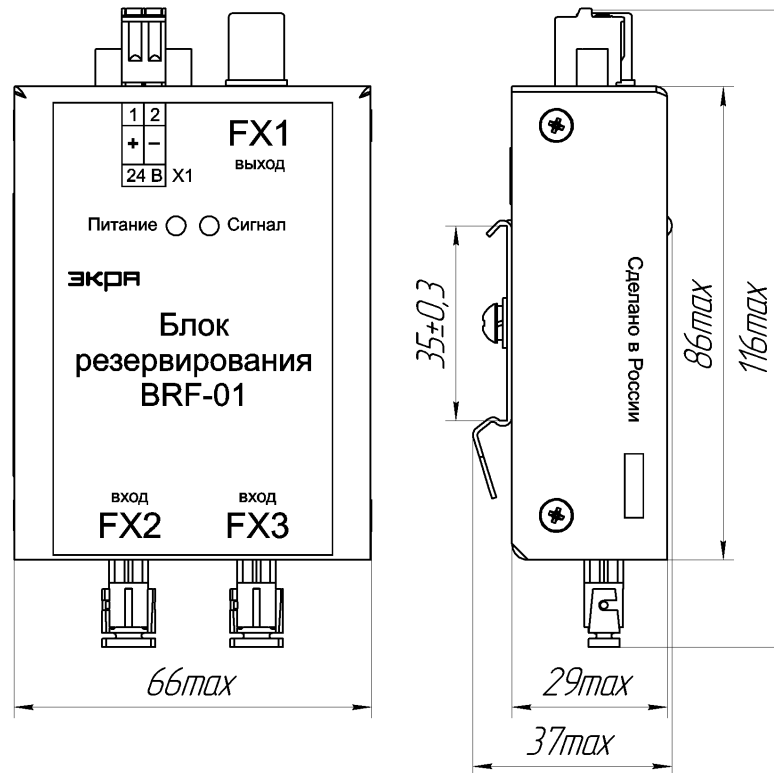


Рисунок 1 – Общий вид BRF-01

На передней панели расположены индикатор «ПИТАНИЕ», показывающий наличие питания, и индикатор «СИГНАЛ», повторяющий работу оптического выхода Fx1.

На выход FX1 поступает сигнал с оптических входов FX2 или FX3. Приоритетным входом является FX2, т.е. при наличии меняющегося сигнала на обоих входах FX2 и FX3 блок резервирования BRF-01 переключается на вход FX2. При исчезновении оптического сигнала (или перестал изменяться) BRF-01 переключается на вход FX3. При отсутствии оптических сигналов на обоих входах BRF-01 будет постоянно переключаться с одного входа на другой до появления меняющегося оптического сигнала на одном из входов.

При эксплуатации рекомендуется использовать схему включения, приведенную на рисунке 2.

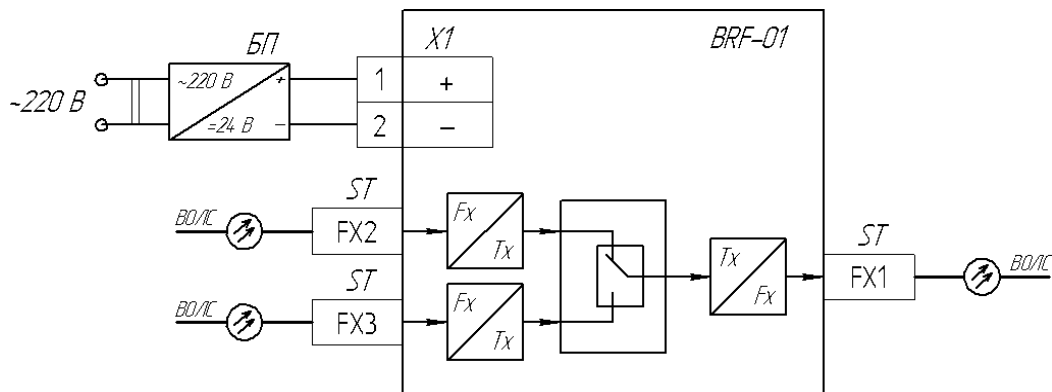


Рисунок 2 – Схема включения BRF-01

2.4 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Драгоценные материалы и цветные металлы в изделии не содержатся.

Примечание – В связи с отсутствием информации о содержании драгоценных материалов и цветных металлов в технической документации на компоненты импортного производства, данная информация указана только на компоненты отечественного производства.

3 Индивидуальные особенности изделия

3.1 Блок резервирования BRF-01 предназначен для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, °С -30...+55
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более 80
- атмосферное давление, кПа 86 – 106,7
- высота над уровнем моря, м, не более 2000
- степень загрязнения (загрязнение отсутствует или имеется только сухое, непроводящее загрязнение) по ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) 1
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл;
- место установки должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, а также от прямого воздействия солнечной радиации;
- рабочее положение блока резервирования BRF-01 в пространстве должно быть вертикальное или горизонтальное.

3.2 Блок резервирования BRF-01 сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью до 9 баллов включительно по шкале MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м по ГОСТ 30546.1-98.

3.3 Перед установкой блока резервирования BRF-01 в эксплуатацию необходимо проверить его на отсутствие дефектов, которые могут возникнуть при транспортировании.

3.4 По требованиям защиты человека от поражения электрическим током блок резервирования BRF-01 соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.5 Возможность работы блока резервирования BRF-01 в условиях, отличных от указанных в эксплуатационной документации, должна оговариваться специальным соглашением между предприятием-изготовителем и потребителем.

3.6 Транспортирование упакованных блоков резервирования BRF-01 производить любым видом крытого транспорта. При этом необходимо надежно закреплять упаковку BRF-01, чтобы исключить возможные удары и перемещения ее внутри транспортных средств.

4 Комплектность

4.1 Комплектность блока резервирования BRF-01 приведена в таблице 4.

Таблица 4.

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество, шт.	Заводской/идентификационный номер	Примечание
ЭКРА.431328.012	Блок резервирования BRF-01	1		
	<u>Эксплуатационная документация</u>			
ЭКРА.431328.012 ПС	Паспорт	1		

9 Свидетельство о приемке

Блок резервирования BRF-01

наименование изделия

ЭКРА.431328.012

обозначение

идентификационный номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, технических условий ЭКРА.431328.011 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Приемку провел

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

10 Заметки по эксплуатации и хранению

10.1 До установки в эксплуатацию блок резервирования BRF-01 хранить в упакованном виде в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 80 %.

11 Сведения об утилизации

11.1 После вывода из эксплуатации блок резервирования BRF-01 подлежит демонтажу и утилизации.

11.2 При проведении демонтажа необходимо соблюдать требования по охране труда при слесарно-механических работах. Специальных мер безопасности при демонтаже и утилизации не требуется.

11.3 Утилизация должна проводиться по нормам и правилам, действующим на территории потребителя, проводящего утилизацию.

11.4 Изделие не содержит опасных веществ в количествах, которые представляют опасность для жизни и здоровья людей, либо окружающей среды.