

1 Общие сведения об изделии

1.1 Блоки релейных выходов (далее – БРВ-А) «Ладога БРВ-А» предназначены для работы в составе прибора приемно-контрольного охранного ППКО 010304059-8/80-2 «Ладога-А» БФЮК.425513.001-01.

1.2 БРВ-А предназначен для увеличения количества релейных выходов с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами.

БРВ-А имеет четыре исполнения:

- «Ладога БРВ-А» исполнение 1 – четыре релейных выхода;
- «Ладога БРВ-А» исполнение 2 – восемь релейных выходов;
- «Ладога БРВ-А» исполнение 3 – восемь релейных выходов, бескорпусное исполнение;
- «Ладога БРВ-А» исполнение 4 – пять релейных выходов, пластмассовый корпус.

Эксплуатация «Ладога БРВ-А» исполнение 3 допускается только в корпусе со степенью защиты оболочки не ниже IP20.

1.3 Электропитание БРВ-А осуществляется напряжением постоянного тока от 10,5 до 14 В от внешнего резервного источника питания.

1.4 Обмен информацией с блоком центральным (далее – БЦ-А) прибора и управление реле осуществляется по двухпроводной линии связи с БЦ-А прибора.

1.5 В БРВ-А предусмотрены:

- а) микропереключатель – для установки адреса БРВ-А в составе прибора;
- б) выходные контакты – для подключения к выходным контактам реле;
- в) контакты для подключения к линии связи с БЦ-А прибора;
- г) контакты для подключения питания.

1.6 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды БРВ-А соответствует климатическому исполнению О4 по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от 0 до +50 °С и относительной влажности до 95 % при +25 °С без конденсации влаги.

1.7 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение БРВ-А обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

1.8 БРВ-А рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.9 БРВ-А относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

2 Технические данные

2.1 Ток потребления БРВ-А (без учета тока, протекающего по контактам реле), не более (исполнение 1):

- а) 30 мА – при разомкнутых контактах всех реле;
- б) при замкнутых контактах всех реле:
 - 1) 150 мА – «Ладога БРВ-А» исполнение 1;
 - 2) 300 мА – «Ладога БРВ-А» исполнение 2, 3;
 - 3) 200 мА – «Ладога БРВ-А» исполнение 4.

2.2 Количество управляемых БРВ-А выходов реле с нормально разомкнутыми и нормально замкнутыми контактами:

- а) четыре выхода – «Ладога БРВ-А» исполнение 1;
- б) восемь выходов – «Ладога БРВ-А» исполнение 2, 3;
- в) пять выходов – «Ладога БРВ-А» исполнение 4.

2.3 БРВ-А обеспечивает установку адреса в диапазоне от 1 до 4.

2.4 БРВ-А обеспечивает управление каждым реле в соответствии с установленным адресом и программными установками прибора.

2.5 Максимально допустимое напряжение на контактах реле – не более 72 В при максимальном токе 35 мА.

2.6 Максимально допустимый ток, протекающий через контакты реле – не менее 3 А при максимальном напряжении 30 В.

2.7 БРВ-А исполнение 1, 2 и 4 имеют встроенный микропереключатель для защиты от несанкционированного доступа (контроль вскрытия корпуса).

2.8 БРВ-А обеспечивает контроль состояния микропереключателя и передает информацию на БЦ-А о его состоянии.

2.9 БРВ-А обеспечивает возможность подключения с помощью клеммных соединений под винт:

- а) двухпроводной адресной ЛС с БЦ-А прибора;
- б) двухпроводной цепи питания БРВ-А;
- в) двухпроводных внешних цепей к контактам реле:
 - 1) четыре – «Ладога БРВ-А» исполнение 1;
 - 2) восемь – «Ладога БРВ-А» исполнение 2, 3;
 - 3) пять – «Ладога БРВ-А» исполнение 4.

2.10 Конструкция БРВ-А обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.11 Габаритные размеры:

- а) 235x177x50 мм – «Ладога БРВ-А» исполнение 1, 2;
- б) 130x90x20 мм – «Ладога БРВ-А» исполнение 3;
- в) 166x116x45 мм – «Ладога БРВ-А» исполнение 4.

2.12 Масса:

- а) не более 1,2 кг – «Ладога БРВ-А» исполнение 1, 2;
- б) не более 0,25 кг – «Ладога БРВ-А» исполнение 3, 4.

- 2.13 Средняя наработка на отказ БРВ-А – не менее 20 000 ч.
- 2.14 Средний срок службы БРВ-А – не менее 8 лет.
- 2.15 БРВ-А сохраняет работоспособность при воздействии на него:
 - а) температуры окружающего воздуха от 0 до +50 °С;
 - б) относительной влажности воздуха до 90 % при температуре +25 °С;
 - в) вибрации с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 1 до 35 Гц.
- 2.16 БРВ-А в упаковке при транспортировании выдерживает:
 - а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;
 - б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;
 - в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

3 Гарантии изготовителя

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БРВ-А требованиям технических условий БФЮК.426436.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок хранения БРВ-А – 63 месяца с момента изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

3.3 БРВ-А, у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.426436.002 ТУ, ремонтируется предприятием-изготовителем.

4 Сведения о рекламациях

4.1 В случае обнаружения несоответствия БРВ-А требованиям технических условий БФЮК.426436.002 ТУ или паспорта БФЮК.426436.002 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, блоки вместе с паспортом возвращаются предприятию-изготовителю.

5 Комплектность

5.1 Комплект поставки БРВ-А должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол-во на исполнение			
		1	2	3	4
БФЮК.426436.002	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполнение 1	1 шт.			
	-01 Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполнение 2		1 шт.		
	-02 Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполнение 3			1 шт.	
БФЮК.426436.003	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А» исполнение 4				1 шт.
	Шуруп 3-Зх30.016 ГОСТ 1144-80	4 шт.	4 шт.		4 шт.
	Винт 3х6.01.016 ГОСТ 10621-80			12 шт.	
	Дюбель «SORMAT» NAT 5x25	4 шт.	4 шт.	12 шт.	4 шт.
БФЮК.426436.002 ПС	Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А». Паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

6 Свидетельство о приемке

6.1 Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А»*

заводской номер _____,

соответствует техническим требованиям БФЮК.426436.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____ (месяц, год)

* В зависимости от исполнения:

- «Ладога БРВ-А» исполнение 1, «Ладога БРВ-А» исполнение 3,
- «Ладога БРВ-А» исполнение 2, «Ладога БРВ-А» исполнение 4.

7 Свидетельство об упаковке

7.1 Блок релейных выходов «Ладога БРВ-А»*

заводской номер _____, упакован на ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ (месяц, год)

Упаковывание произвел _____

* В зависимости от исполнения:

- «Ладога БРВ-А» исполнение 1, «Ладога БРВ-А» исполнение 3,
- «Ладога БРВ-А» исполнение 2, «Ладога БРВ-А» исполнение 4.

Изм. 3 от 16.12.2020

№П00136