

Устройство охраны периметра «Багульник-М»

АВРТ.425689.001 ТУ

Модуль интерфейсный «Багульник-М» с КМЧ

с индексом МИ8/4

ПАСПОРТ

АВРТ.425511.001-08 ПС



Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ПХ01.В.07625/20



Общество с ограниченной ответственностью «АГ Инжиниринг»
Телефон: (495) 229-1411, (499) 748-7902. Факс: (499) 748-7715
Линия технической поддержки: (800) 333-0203, www.bagulnik.ru

Москва

Содержание

1.	Общие сведения об изделии	3
2.	Основные технические данные	4
3.	Состав изделия	5
4.	Маркировка и пломбирование	6
5.	Хранение и транспортирование	6
6.	Гарантийные обязательства	7
7.	Сведения об утилизации	7
8.	Свидетельство о приёмке	8
9.	Свидетельство об упаковке	8
10.	Свидетельство о вводе в эксплуатацию	8
11.	Сведения о рекламациях	8
12.	Адрес предприятия-изготовителя	8



Уважаемый покупатель! Благодарим за Ваш выбор!

Вы приобрели один из компонентов, входящих в состав комплекса «Устройство охраны периметров «Багульник-М».

Некоторые компоненты могут использоваться как в составе комплекса, так и полностью самостоятельно, а некоторые только в составе комплекса. Поэтому при выборе компонентов рекомендуется заранее ознакомиться с документацией на изделия или получить информацию у производителя, в том числе по линии технической поддержки.

Приводим полный список компонентов комплекса «Устройство охраны периметров «Багульник-М», доступных на текущий момент, с их десятичными номерами (обозначением по конструкторской документации) и возможностью их использования.

Устройство охраны периметров «Багульник-М» АВРТ.425689.001 ТУ в составе:

Наименование, типы, индексы компонентов (составных частей) изделия или комплекса	Обозначение документации	Возможность использования
Датчик регистрации преодоления заграждений «Багульник-М»: - с индексами 2ДИ(бр), 2ДИ(ТГ), 2ДИ(ТП) с линейной частью на базе кабеля КТМ, - с индексом 4ДВИ(ТП) с линейной частью на базе кабеля КТВ (ТВС), - с модулем питания «Багульник-М» БП220/27-2, БП220/24-10;	АВРТ.426444.004 АВРТ.426444.006 АВРТ.411533.063	Самостоятельно в качестве охранного извещателя или в комплексе
Модуль интерфейсный «Багульник-М» с индексами: МИ8/4, МИ2/2, МИ1/16;	АВРТ.425511.001	Только в комплексе
Интеллектуальные преобразователи интерфейса: USB/RS-485, Ethernet/USB;	АВРТ.426469.019	Только в комплексе
Устройство вводно-защитное (грозозащита) «Багульник-М» УВЗ;	АВРТ.426475.019	Только в комплексе
Блок обработки информации «Багульник-М» ПК;	АВРТ.426469.020	Только в комплексе
Устройство сбора и обработки информации «Багульник-М» УСО (программное обеспечение).	АВРТ.425621.019	Только в комплексе

Телефон ООО «АГ Инжиниринг» для консультаций: (499) 748-7902, (495) 229-1411.

Линия технической поддержки: (800) 333-0203 (звонок по России бесплатный, в том числе с мобильных телефонов).

1. Общие сведения об изделии

1.1. Модуль интерфейсный предназначен для использования в качестве периферийного концентратора при построении распределённой системы сбора и обработки информации, решающей задачи по усилению охраны периметров объектов различного назначения.

Модуль применяется для подключения к нему непосредственно на периметре различных устройств и охранных извещателей, имеющих в качестве исполнительного элемента контакты реле («сухой контакт»), и передачи состояния этих устройств и извещателей в двухпроводную линию связи (экранированная витая пара) с использованием промышленного интерфейса RS-485 и протокола обмена данными «Багульник-М».

1.2. Модуль интерфейсный может применяться для управления различными нагрузками с помощью встроенных исполнительных реле по командам, принимаемым от центральной станции по двухпроводной линии связи (экранированная витая пара) с использованием промышленного интерфейса RS-485 и протокола обмена данными «Багульник-М».

1.3. Таким образом, модуль может применяться как периферийный концентратор для подключения исполнительных контактов охранных извещателей, как устройство управления различными нагрузками, или как оба этих устройства одновременно.

1.4. Изделие используется в составе многофункционального интегрированного комплекса охраны «Устройство охраны периметров «Багульник-М». Возможно применение в составе других комплексов и систем при условии полной поддержки ими протокола обмена данными «Багульник-М».

1.5. При выборе аппаратуры, применяемой в качестве центральной станции, необходимо учитывать, что при их работе с модулем интерфейсным некоторые функции модуля могут поддерживаться не полностью. При необходимости получите консультацию производителя, в том числе, по линии технической поддержки.

1.6. Принцип работы основан на постоянном контроле состояния охранных шлейфов, обработке микропроцессором информации об их состоянии и передаче этих данных с помощью встроенного интерфейса RS-485 на аппаратуру сбора информации по двухпроводной линии связи, а также приёму из линии команд на переключение встроенных исполнительных реле.

1.7. Изделие состоит из блока интерфейсного с кабелями подключения, сетевого модуля питания (при необходимости) и упаковки.

1.8. Изделие имеет степень защиты от воздействий окружающей среды IP-65. Все элементы и органы управления изделия выполнены либо в герметичном, либо во влагозащищённом исполнении. Таким образом, применение изделия не требует обязательной установки его в защитный бокс.

1.9. Изделие рассчитано на непрерывную круглосуточную работу при следующих условиях:

- температуре окружающей среды от -45°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.
- эксплуатации в условиях IV типа атмосферы (промышленно-приморская по ГОСТ 15150-69)
- атмосферном давлении от 84 кПа до 106,7 кПа.

2. Основные технические данные

2.1. Модуль имеет 8 (восемь) отдельных входов для подключения к ним исполнительных реле различных извещателей. Входы модуля гальванически не развязаны между собой, но имеют развязку от других цепей изделия.

2.2. Модуль имеет четыре отдельных гальванически развязанных друг от друга и других цепей изделия выходных реле для управления различными нагрузками, например, освещением или цепями дистанционного контроля различных извещателей.

2.3. Модуль имеет двенадцать двухцветных светодиодных индикаторов на передней панели, отображающих полную информацию о состоянии шлейфов и выходных реле устройства.

2.4. Сопротивление контрольных резисторов в охранных шлейфах $3,9 \text{ кОм} \pm 5\%$ или $7,5 \text{ кОм} \pm 5\%$ в зависимости от схемы включения. Мощность рассеивания резисторов не менее $0,125 \text{ Вт}$.

2.5. Модуль интерфейсный выдаёт в каждый из восьми шлейфов постоянный стабилизированный ток $1,0 \text{ мА} \pm 5\%$. Напряжение шлейфа в состоянии «обрыв» не более 15 В .

2.6. Время готовности изделия к работе после подачи напряжения питания не более 5 секунд.

2.7. Максимальный ток через выходные реле – не более $0,1 \text{ А}$, а напряжение – не более 40 В .

2.8. Напряжение питания блока интерфейсного – $7 \div 36 \text{ В}$ (нестабилизованное);

2.9. Потребляемый ток при напряжении питания 24 В и закрытой крышке модуля (рабочий режим) не более 15 мА . Максимальный ток потребления при напряжении питания 24 В и работе с открытой крышкой (режим контроля) не более 30 мА .

2.10. Изделие оснащено встроенным импульсным источником питания, поэтому потребляемая мощность не зависит от величины и типа питающего напряжения, и равна в рабочем режиме не более $0,36 \text{ Вт}$, а в режиме настройки не более $0,72 \text{ Вт}$.

2.11. Все внешние цепи защищены от наведённого электричества и гальванически развязаны. Устройство не выходит из строя при подключении напряжения питания обратной полярности.

2.12. Настройки изделия сохраняются при пропадании напряжения питания не менее 20 лет.

2.13. Изделие обеспечивает выдачу сигнала «вскрытие корпуса» по интерфейсу RS-485 при открывании крышки блока интерфейсного (БИ).

2.14. Размыкание выходного реле происходит в виде увеличения сопротивления соответствующего выходного реле от значения не более 60 Ом до значения не менее 1 МОм .

2.15. Входное напряжение модуля питания сетевого $\sim 220 \text{ В} \pm 10\%$. Выходное напряжение $27 \text{ В} \pm 20\%$. Максимальный ток нагрузки не более $0,08 \text{ А}$. Потребляемая мощность не превышает $2,5 \text{ ВА}$.

2.16. Габаритные размеры блока интерфейсного со скобой крепления не более $175 \times 110 \times 72 \text{ мм}$, модуля питания сетевого со скобой крепления не более $75 \times 100 \times 72 \text{ мм}$.

2.17. Масса блока интерфейсного с КМЧ, брутто – не более $1,7 \text{ кг}$, модуля питания сетевого с КМЧ, брутто – не более $0,7 \text{ кг}$.

2.18. Срок службы изделия не менее 10 лет.

3. Состав изделия

7.1. Состав изделия определяется вариантом поставки, который обозначается двумя цифрами после индекса изделия (например, «Модуль интерфейсный «Багульник-М» индекс МИ8/4.02» – вариант поставки 02). При заказе изделия указывается необходимый вариант поставки.

7.2. Состав изделия «Багульник-М» с индексом МИ8/4.02 указан в таблице 3.1. Для индекса МИ8/4.01 состав изделия указан в таблице 3.1 и таблице 3.2.

7.3. Изделие поставляется в картонной коробке №1. Дополнительная коробка №2 поставляется только для варианта поставки МИ8/4.01. Документация (паспорт и руководство по эксплуатации) всегда находится в коробке № 1.

Таблица 3.1.

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. Модуль интерфейсный «Багульник-М» индекс МИ8/4 с КМЧ в составе:	АВРТ.425511.001-08		
1.1. Блок интерфейсный (БИ) индекс МИ8/4	АВРТ.411533.162-05	1 шт.	
1.2. Кабель питания и управления (в сборе с БИ)	АВРТ.658611.020	1 шт.	1,2 м
1.3. Кабель интерфейса RS-485 (в сборе с БИ)	АВРТ.658611.004	1 шт.	1,2 м
1.4. Кабель входных шлейфов (в сборе с БИ)	АВРТ.658611.021	1 шт.	1,2 м
1.5. Провод заземления	АВРТ.658611.005	1 шт.	2 м
1.6. Комплект монтажных частей (КМЧ) в составе:	АВРТ.425911.310		
1.6.1. Резистор 3,9 кОм ± 5 % 0,125 Вт	АВРТ.425911.311	16 шт.	
1.6.2. Резистор 7,5 кОм ± 5 % 0,125 Вт	АВРТ.425911.312	16 шт.	
1.6.3. Скоба крепления БОС	АВРТ.425911.251	1 шт.	
1.6.4. Винт крепления БОС	ГОСТ 17473-80	2 шт.	M4x18
1.6.5. Винт крепления скобы БОС	ГОСТ 17473-80	2 шт.	M6x16
2. Руководство по эксплуатации "Багульник-М"	АВРТ.425511.001-08 РЭ	1 экз.	
3. Паспорт изделия "Багульник-М"	АВРТ.425511.001-08 ПС	1 экз.	
4. Формуляр изделия «Багульник-М»	АВРТ.425511.001-08 ФО	1 экз	По заказу

Таблица 3.2.

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. Модуль питания сетевой «Багульник-М» БП220/27-2 с КМЧ в составе:	АВРТ.411533.063		
1.1. Модуль питания сетевой БП 220/27-2	АВРТ.411533.163	1 шт.	
1.2. Кабель сетевой	АВРТ.658611.010	1 шт.	1,2 м
1.3. Кабель вторичного питания	АВРТ.658611.011	1 шт.	1,2 м
1.4. Комплект монтажных частей (КМЧ) в составе:	АВРТ.425911.300		
1.4.1. Скоба крепления модуля питания	АВРТ.425911.301	1 шт.	
1.4.2. Винты крепления модуля питания	ГОСТ 17473-80	2 шт.	M4x18
1.4.3. Винты крепления скобы модуля питания	ГОСТ 17473-80	2 шт.	M6x16

7.4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право замены некоторых позиций состава изделия на аналогичные, не ухудшающие потребительских и функциональных качеств.

4. Маркировка и пломбирование

4.1. Маркировка БИ содержит товарный знак предприятия-изготовителя, название и индекс изделия, месяц и год изготовления, заводской номер и сведения о сертификации.

4.2. Маркировка потребительской тары содержит товарный знак предприятия-изготовителя, название и индекс изделия, сведения о варианте комплектации изделия, месяц и год изготовления, заводской номер, сведения о сертификации, а также адрес предприятия-изготовителя. На транспортную тару нанесены манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх».

4.3. БИ опломбирован на предприятии-изготовителе при приёмке его отделом технического контроля. Разрушение пломбы предприятия-изготовителя в течение гарантийного срока прекращает действие гарантийных обязательств изготовителя.

4.4. Конструкция потребительской тары не предусматривает возможность её пломбирования представителем заказчика при приёмке изделия. Упаковка в тару, предусматривающую пломбирование представителем заказчика, оговаривается отдельно.

5. Хранение и транспортирование

5.1. Хранение изделия «Багульник-М» должно осуществляться на складе в заводской упаковке в нормальных условиях (ГОСТ 15150-69 условия хранения 1, отапливаемые, вентилируемые помещения). В воздухе не должно быть агрессивных испарений и вредных примесей, вызывающих коррозию.

5.2. Транспортирование изделия «Багульник-М» в заводской упаковке должно производиться в зависимости от вида транспорта и транспортного пути по условиям, соответствующим условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 со следующими дополнениями:

- авиатранспортом – в отапливаемых герметизированных отсеках;
- автотранспортом по грунтовым дорогам на расстояние до 1000 км со скоростью до 40 км/ч.

5.3. Способ погрузки и закрепление ящиков при транспортировании должны исключать возможность их перемещения, удары и прямое воздействие осадков при любом способе транспортирования.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия «Модуль интерфейсный «Багульник-М» требованиям технической документации АВРТ.425511.001-08 и технических условий АВРТ.425689.001ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, установки и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **36 месяцев** со дня продажи или приёмки изделия представителем заказчика.

6.3. Изделие, у которого в течение гарантийного срока при соблюдении правил установки и эксплуатации будет обнаружен отказ в работе или любое несоответствие заявленным характеристикам, предприятие-изготовитель ремонтирует безвозмездно. Данное правило распространяется на все составные части изделия. В случае невозможности ремонта предприятие-изготовитель заменяет неисправное изделие.

6.4. Гарантийный ремонт производит предприятие-изготовитель при наличии паспорта неисправного изделия и рекламационного акта с указанием характера неисправности или обнаруженных отклонений от заявленных изготовителем характеристик.

6.5. Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

6.6. Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации изделия;
- при разрушении пломбы изготовителя на блоке обработки сигналов;
- при наличии следов небрежной или неправильной эксплуатации (механические или электрические повреждения частей изделия).

7. Сведения об утилизации

7.1. Изделие не содержит в своём составе драгоценные и редкоземельные материалы.

7.2. Изделие не содержит в своём составе токсичных материалов, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы подлежит списанию и утилизации в установленном порядке без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

8. Свидетельство о приёме

Изделие «Багульник-М» индекс МИ8/4 с заводским номером **A1B8**, _____
вариантом поставки МИ8/4, _____, включая модуль питания сетевой «Багульник-М» БП 220/27-2
(только для варианта поставки МИ8/4.01), с заводским номером _____
изготовлено в соответствии с технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления изделия _____

Дата продажи (приёмки) изделия _____

Штамп ОТК и изготовителя

9. Свидетельство об упаковке

Изделие «Багульник-М» индекс МИ8/4 с заводским номером **A1B8**, _____
упаковано в ООО «АГ Инжиниринг» согласно требований конструкторской документации.

Дата упаковки изделия _____ Упаковщик _____

10. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Изделие «Багульник-М» индекс МИ8/4 с заводским номером **A1B8**, _____
введено в эксплуатацию (дата, ФИО, подпись) _____

М.П

11. Сведения о рекламациях

11.1. Рекламации предъявляют предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в установленном порядке при соблюдении правил установки и эксплуатации.

11.2. При отказе в работе или обнаружении несоответствия заявленным характеристикам изделия или его составных частей составляется рекламационный акт о необходимости ремонта и отправки неисправного изделия или его частей на предприятие-изготовитель.

12. Адрес предприятия-изготовителя

Адрес предприятия-изготовителя для предъявления рекламаций и претензий:
ООО «АГ Инжиниринг», 111398, г. Москва, ул. Лазо, д. 8, стр. 2.
Телефон: (495) 229-1411, (499) 748-7902. Факс: (499) 748-7715
Бесплатная линия информационно-технической поддержки по изделиям «Багульник»:
8 (800) 333-0203 (звонок по России бесплатный, в т.ч. с мобильных телефонов).

E-mail: info@bagulnik.ru

Internet: www.bagulnik.ru