

Устройство охраны периметра «Багульник-М»

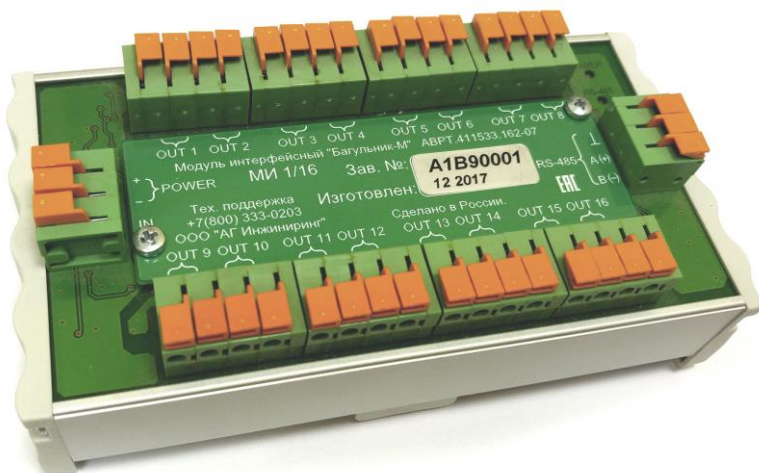
АВРТ.425689.001 ТУ

Модуль интерфейсный «Багульник-М» с КМЧ

с индексом МИ1/16

ПАСПОРТ

АВРТ.425511.001-01 ПС



Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.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 и характеристики	4
3.	Состав изделия	4
4.	Подключение и работа изделия	5
5.	Маркировка и пломбирование	6
6.	Хранение и транспортирование	6
7.	Гарантийные обязательства	7
8.	Сведения об утилизации	7
9.	Свидетельство о приёме	8
10.	Свидетельство об упаковке	8
11.	Свидетельство о вводе в эксплуатацию	8
12.	Сведения о рекламациях	8
13.	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(ТГП) с линейной частью на базе кабеля КТМ, - с индексом 4ДВИ(ТГП) 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 и устройства управления при построении распределённой системы сбора и обработки информации, решающей задачи по усилению охраны периметров объектов различного назначения.

Модуль применяется для подключения к нему 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 внешнего входа, обработке микропроцессором информации об его состоянии и передаче этих данных с помощью встроенного интерфейса RS-485 на аппаратуру сбора информации по двухпроводной линии связи, а также приёме из линии команд на переключение встроенных исполнительных реле.

1.7. Изделие состоит из блока интерфейсного и упаковки.

1.8. Изделие имеет степень защиты от воздействий окружающей среды IP-40. При установке на открытом воздухе необходимо поместить изделие в защитный бокс, повышающий степень защиты оболочкой до необходимых значений, например, до IP-65.

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 $+35^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84 кПа до 106,7 кПа.

1.10. Внешний вид изделия приведён на 1-й странице обложки.

1.11. Изделие крепится на DIN-рейку.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1. Модуль имеет 1 внешний вход для подключения к нему исполнительных реле различных извещателей. Вход модуля не развязан от линии питания изделия, но имеет развязку от других цепей и интерфейсов изделия.

2.2. Модуль имеет 16 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 16 светодиодных индикаторов на передней панели, отображающих информацию о состоянии выходных реле устройства.

2.4. Время готовности изделия к работе после подачи напряжения питания не более 10 секунд.

2.5. Максимальный ток через выходные реле – не более 0,1 А, а напряжение – не более 48 В.

2.6. Напряжение питания блока интерфейсного – 7 ± 36 В (нестабилизованное);

2.7. Потребляемый ток при напряжении питания 24 В, не более 30 мА.

2.8. Потребляемая мощность не более 0,72 Вт.

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

2.10. Размыкание выходного реле происходит в виде увеличения сопротивления соответствующего выходного реле от значения не более 40 Ом до значения не менее 1 МОм.

2.11. Входное внешнего входа 2,5 кОм. Подаваемое постоянное напряжение на клемму «IN» относительно клеммы «» колодки «POWER» для срабатывания входа 7 ± 36 В, длительность сигнала для срабатывания входа не менее 1 с. При типовом включении напряжение для срабатывания внешнего входа берётся от линии «+» питания изделия через контакты контролируемого извещателя или устройства.

2.12. Габаритные размеры блока интерфейсного не более 145x75x45 мм.

2.13. Масса блока интерфейсного с КМЧ, брутто – не более 0,3 кг.

2.14. Срок службы изделия не менее 10 лет.

3. Состав изделия

3.1. Состав изделия МИ1/16 указан в таблице 3.1

Таблица 3.1.

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. Модуль интерфейсный «Багульник-М» индекс МИ1/16 с КМЧ в составе:	АВРТ.425511.001-01		
1.1. Блок интерфейсный (БИ) индекс МИ1/16	АВРТ.411533.162-07	1 шт.	
2. Паспорт изделия "Багульник-М"	АВРТ.425511.001-01 ПС	1 экз.	

4. Подключение и работа изделия

4.1. Все подключения выполняются с помощью клемм нажимного типа. Для подключения аккуратно нажмите плоской отверткой или другим предметом на язычок клеммы в горизонтальном направлении параллельно поверхности клеммы. Вставьте проводник, зачищенный от изоляции на величину 10 мм, и отпустите язычок. Проверьте фиксацию проводника.

4.2. Питание изделия подключается к клеммам «+» и «-» колодки «POWER».

4.3. Внешний вход подключается к клеммам «+» и «IN» колодки «POWER». Нормальное положение контактов внешнего входа – замкнутые. При размыкании контактов на время не менее 1 секунды в интерфейс выдаётся команда «тревога». Внешний вход удобно использовать, например, для контроля вскрытия шкафа, в котором установлено изделие.

4.4. Интерфейс RS-485 подключается следующим образом: к клемме «-» колодки «RS-485» подключается проводник «Com -» (B) интерфейса, а к клемме «+» колодки «RS-485» подключается проводник «Com +» (A) интерфейса RS-485. Клемма «земля» указанной колодки не подключается.

4.5. Подключение выходных реле осуществляется с помощью колодок «OUT1» - «OUT16».

4.6. Перед подачей напряжения питания проверьте правильность подключения. Подача напряжения питания на вход интерфейса RS-485 приведёт к выходу из строя изделия.

4.7. После подачи напряжения питания включается зелёный индикатор «POWER». При наличии обмена по интерфейсу RS-485 мигает жёлтый индикатор RS-485.

4.8. Положение выходных реле зависит от логической конфигурации центральной станции. Когда соответствующее реле замкнуто – светится соответствующий красный индикатор «OUT n». Когда реле разомкнуто, то соответствующий индикатор не светится.

4.9. Индикация на изделии не выключается и работает постоянно.

4.10. Для установки изделия на DIN-рейку совместите пластиковый пружинный элемент на задней поверхности корпуса с нижней кромкой DIN-рейки. Аккуратно потяните корпус вверх до зацепления профиля с верхней кромкой рейки. После зацепления отпустите корпус. Для снятия корпуса потяните корпус вверх до выведения из зацепления с верхней кромкой рейки. После выведения из зацепления опустите корпус вниз для освобождения пружинного элемента.

5. Маркировка и пломбирование

5.1. Маркировка БИ содержит название и индекс изделия, месяц и год изготовления и заводской номер.

5.2. 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».

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

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

6. Хранение и транспортирование

6.1. 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.

6.2. 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.

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

7. Гарантийные обязательства

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия «Модуль интерфейсный «Багульник-М» требованиям технической документации АВРТ.425511.001-01 и технических условий АВРТ.425689.001ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, установки и эксплуатации.

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

7.3. 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 заменяет или ремонтирует безвозмездно. Данное правило распространяется на все составные части изделия.

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

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

7.6. Действие гарантийных обязательств прекращается:

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

8. Сведения об утилизации

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

8.2. 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.

9. Свидетельство о приёме

Изделие «Багульник-М» индекс МИ1/16 с заводским номером *A1B9*_____

изготовлено в соответствии с технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления изделия _____

Дата продажи (приёмки) изделия _____

Штамп ОТК и изготовителя

10. Свидетельство об упаковке

Изделие «Багульник-М» индекс МИ1/16 с заводским номером *A1B9*_____

упаковано в ООО «АГ Инжиниринг» согласно требований конструкторской документации.

Дата упаковки изделия _____ Упаковщик _____

11. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Изделие «Багульник-М» индекс МИ1/16 с заводским номером *A1B9*_____

введено в эксплуатацию (дата, ФИО, подпись) _____

М.П

12. 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.

13. 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