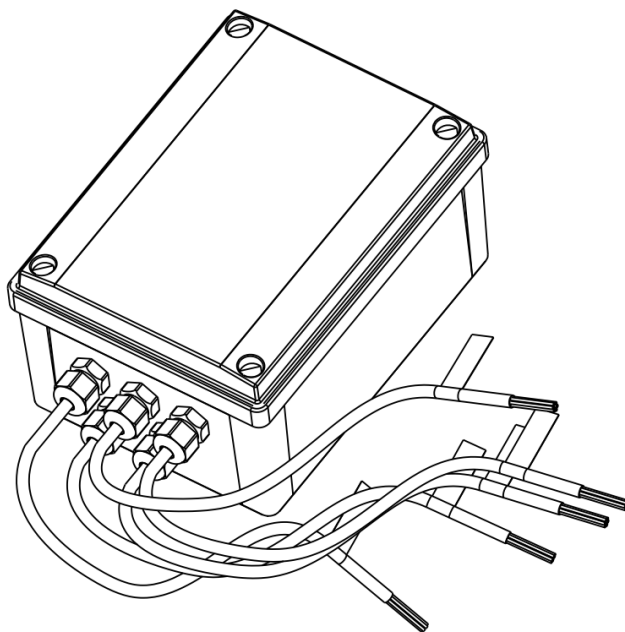




КОНТРОЛЛЕР ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ



BASTION
Smart Yard

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Меры безопасности	3
Условия эксплуатации	3
Назначение	4
Комплект поставки	4
Технические характеристики	5
Устройство изделия	7
Описание работы	8
Настройка изделия.	10
Установка	10
Гарантийные обязательства	11



*Благодарим Вас за выбор нашего Контроллера охраны территории
FRONTIER SY-6/2.*

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Меры безопасности



Монтаж, демонтаж и ремонт контроллера охраны территории FRONTIER SY-6/2 (далее по тексту: контроллер, изделие) должен производиться квалифицированным специалистом (см. документ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ).



Запрещается открывать крышку корпуса изделия, когда изделие под напряжением.



Запрещается производить монтаж, когда изделие под напряжением.



Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.

Условия эксплуатации

- напряжение питания 12 В (без гальванической развязки) либо 48 В (с гальванической развязкой);
- температура окружающей среды от -40 °С до +50 °С;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре +25 °С.



Назначение

Изделие предназначено для обеспечения безопасности придомовой территории, позволяет определить и пресечь проникновение на охраняемый объект в самой ранней стадии.

Изделие обеспечивает:

- минимизацию количества ложных срабатываний при сохранении высокого уровня безопасности;
- интеллектуальную обработку извещений с пятью тактиками реагирования;
- особый сценарий круглосуточной охраны периметра, обеспечивающий охрану домовладения, даже когда изделие снято с охраны;
- возможность управления взятием под охрану и снятием с охраны с радиобрелка;
- две зоны охраны, каждая обрабатывает три шлейфа;
- два уровня реагирования: предупреждение и тревога;
- возможность включения прожектора по тревожным извещениям;
- возможность подключения УСС (устройство светосигнальное);
- электронную защиту от короткого замыкания по выходам питания для извещателей и УСС;
- возможность передачи извещений и «тревога зона 1» и «тревога зона 2» на сторонние охранные приборы посредством двух информационных выходов;
- возможность работы как в автономном режиме, так в составе системы BASTION Smart Yard (далее по тексту – Система SY);
- возможность дистанционного управления взятием под охрану и снятием с охраны, проверки состояния охраны, а также настройки времени задержки срабатывания извещателей с помощью программы, установленной на смартфоне при работе в составе Системы SY. Программа надежно защищена от перехвата управления.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Контроллер FRONTIER SY-6/2	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Джамперы	9 шт.
Оконечные резисторы	6 шт.
Тара упаковочная	1 шт.



Технические характеристики

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Напряжение питания постоянного тока, В	Без гальванической развязки	10...14
		С гальванической развязкой	20...60*
2	Номинальное выходное напряжение для питания извещателей и УСС, В		12
3	Суммарный ток нагрузки по всем выходам, А, не более		1,0*
4	Количество зон, шт.		2
5	Количество шлейфов в каждой зоне, шт.		3
6	Количество адресов (для работы совместно с другими устройствами, адрес выбирается джампером), шт.		6
7	Количество тактик реагирования (тактика реагирования настраивается для каждой зоны отдельно), шт.		5
8	Сопротивление шлейфа, соответствующее состоянию НОРМА, кОм		2,2...10,0
9	Сопротивление шлейфа, соответствующее состоянию ТРЕВОГА, кОм		< 1,8 > 12,0
10	Номинал оконечного резистора для неиспользуемых шлейфов, кОм		4,7
11	Мощность, потребляемая изделием от источника питания без нагрузки, ВА, не более		2,5
12	Характеристики выхода РЕЛЕ ПРОЖЕКТОР	Напряжение постоянного тока, В	12
		Напряжение переменного тока, В	220
		Ток, А, не более	3



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контроллер охраны территории
FRONTIER SY-6/2

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
13	Характеристики выходов РЕЛЕ ТРЕВОГА (ЗОНА 1 и ЗОНА 2)	Напряжение постоянного тока, В, не более	30
		Ток, А, не более	0,5
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	120 x 160 x 88
		в упаковке	168 x 210 x 93
15	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более		460 (560)
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP56
17	Содержание драгоценных металлов и камней		Нет

Примечание:

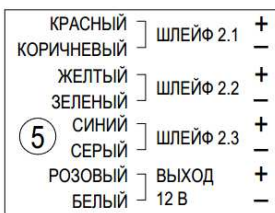
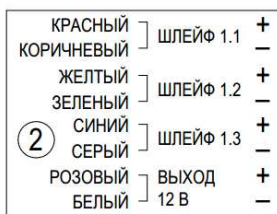
* - при напряжении питания ниже 30 В ток нагрузки не должен превышать 0,5 А.



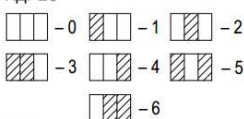
Устройство изделия

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе, который крепится на вертикальную поверхность (при желании можно устанавливать на горизонтальную поверхность). Наружу корпуса выведены кабели для монтажа изделия. Для удобства монтажа каждый кабель имеет маркировку с обозначением контактов, к которым подключен каждый из проводов кабеля. При открытии крышки осуществляется доступ к плате, в верхней части которой располагаются разъёмы для установки джамперов, позволяющие выбрать АДРЕС изделия, ТАКТИКУ РЕАГИРОВАНИЯ и режим работы контактов УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ.

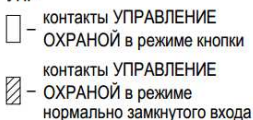
Маркировка разъёмов



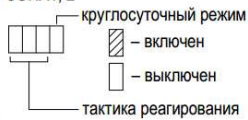
АДРЕС



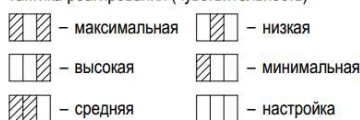
УПР



ЗОНА1, 2

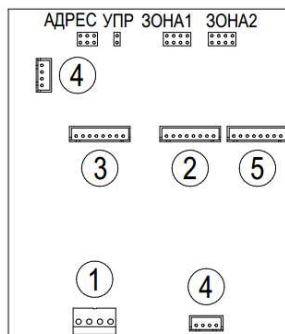


тактика реагирования (чувствительность)



Общий вид платы

(Номера разъёмов соответствуют номерам кабелей, нанесенным на корпус)



АДРЕС, УПР, ЗОНА1, ЗОНА2 - места установки перемычек (подробнее смотри РЭ).

▨ - перемычка установлена □ - перемычка не установлена

Рисунок 1 — Общий вид платы изделия, маркировка разъёмов, установка перемычек.

Описание работы

Контроллер FRONTIER SY-6/2 - интеллектуальный прибор, предназначенный для обеспечения безопасности придомовой территории. Являясь первым рубежом охраны, позволяет определить и пресечь проникновение на объект в самой ранней стадии. Изделие контролирует 2 независимые зоны обнаружения, в каждой из которых по 3 охранных шлейфа для подключения извещателей. Для каждой зоны индивидуально настраивается тактика реагирования исходя из 5 основных режимов чувствительности. Также для каждой зоны задается возможность работы в круглосуточном режиме, в этом случае, изделие обеспечивает безопасность зоны, даже если система снята с охраны.

В случае определения попытки проникновения изделие формирует соответствующий сигнал типа «сухой контакт» для передачи на ППКОП, на информационную шину для оповещения других контроллеров Системы SY, а также активирует свето-сигнальное устройство и прожектор.

Изделие может работать, как автономная, полностью независимая система охраны территории либо, как подсистема в составе Системы SY (в этом случае передача извещений осуществляется ещё и по CAN-шине).

Взятие под охрану. Снятие с охраны.

Изделие может находиться в двух состояниях: «взято под охрану» и «снято с охраны». В состоянии «взято под охрану» изделие работает в соответствии с выбранной тактикой реагирования. В состоянии «снято с охраны» изделие регистрирует нарушение шлейфов, но никак не реагирует на них.

Взятие под охрану и снятие с охраны осуществляется при помощи контактов УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ и может осуществляться в двух режимах:

- 1) Режим кнопки. Нажатие кнопки более 3 с – взятие под охрану, нажатие кнопки менее 3 с – снятие с охраны. Для удобства управления рекомендуется использовать радиоканальный комплект брелок-приёмник.
- 2) Режим нормально замкнутого входа. К контактам подключается внешнее устройство через реле. Если контакты реле замкнуты – изделие «снято с охраны». Если разомкнуты - «взято под охрану». При смене состояния в этом режиме задержка по времени 3 с.

Выбор режима осуществляется джампером УПР: установлен - режим нормально замкнутого входа, не установлен - режим кнопки.

При работе в составе Системы SY, извещение на взятие под / снятие с охраны может, помимо кнопки, приходиться по CAN-шине.



Передача извещений о нарушении

В случае нарушения какого-нибудь из шлейфов, изделие обрабатывает информацию и формирует внешние извещения исходя из заранее выбранной тактики реагирования (см. далее). Варианты реакции на нарушение шлейфа:

- Нет реакции
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
- ТРЕВОГА

В состоянии «взято под охрану» или при работе в круглосуточном режиме изделие дублирует сигнал ТРЕВОГА при помощи соответствующего слаботочного реле ТРЕВОГА ЗОНА 1 или ТРЕВОГА ЗОНА 2 (информационные выходы для передачи извещений на сторонние охранные приборы).

Если изделие «снято с охраны» и круглосуточный режим не активирован - при нарушении любого шлейфа в ЗОНЕ 1 или 2 срабатывает соответствующее слаботочное реле ТРЕВОГА ЗОНА 1 или ТРЕВОГА ЗОНА 2.

Световое и звуковое оповещение

К изделию могут быть подключены 2 вида оповещателей:

- УСС (устройство светосигнальное: световой (МАЯК) и звуковой (СИРЕНА) оповещатели, объединенные в одно устройство.
- Прожектор.

Логика работы УСС:

	Маяк	Сирена	Длительность
Снято с охраны	выкл	выкл	–
Под охраной	вкл	выкл	–
Предупреждение	2 Гц	2 Гц	1,5 с (тройное срабатывание)
Тревога	2 Гц	вкл	5 мин
Неисправность	0,5 Гц	выкл	До снятия с охраны или устранения неисправности



Логика работы прожектора:

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – прожектор включается на 60 с;
- ТРЕВОГА – прожектор включается на 300 с;
- Взятие под охрану – одно включение на 0,5 с;
- Снятие с охраны – два включения на 0,5 с.

Обмен данными по CAN-шине

При работе в составе Системы SY изделие может формировать ширококвещательные извещения: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ТРЕВОГА, взято под / снято с охраны и получать ширококвещательные и адресные команды на взятие под / снятие с охраны, включение / выключение сирены или прожектора.

Настройка изделия.

Контакты разъёма **АДРЕС** (см. рис. 1) посредством установки джамперов позволяют выбрать адрес изделия при работе в сети, либо автономный режим работы.

Контакты разъёма **УПР** позволяют выбрать режим работы контактов **УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ**.

Контакты разъёмов **ЗОНА1** и **ЗОНА2** позволяют посредством установки джамперов выбрать тактику реагирования (чувствительность) для каждой зоны отдельно.

Нарушения шлейфов в разных зонах обрабатываются независимо друг от друга.



Более подробно настройка изделия описана в документе **ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**.

Установка



Установка изделия, рекомендации по выбору периферийных устройств, организация питания, сетевого интерфейса и схемы подключения приведены в документе **ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ**.



Гарантийные обязательства

Срок гарантии устанавливается 5 лет со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Контроллер охраны территории «FRONTIER SY-6/2»

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы

контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м. п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г. м. п.

Служебные отметки _____



bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — для тепла и комфорта

dom.bast.ru — решения для дома

skat-ups.ru — интернет-магазин

изготовитель
БАСТИОН

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30

тех. поддержка: 911@bast.ru
отдел сбыта: ops@bast.ru
горячая линия: 8-800-200-58-30

