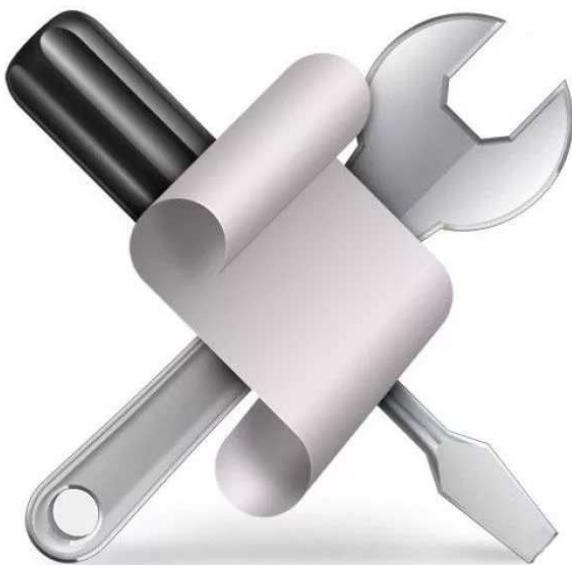


ФРОНТИР АНТИВОР



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Назначение	3
Установка	5
Размещение контроллера и периферийных устройств	5
Подключение периферийных устройств	8
Настройка	11
Тактики реагирования	12
Подготовка к работе	13



Благодарим Вас за выбор нашего Комплекта ФРОНТИР АНТИВОР.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Наименование	Количество на 1 зону	Количество на 2 зоны
Контроллер FRONTIER SY-6/2	1 шт.	1 шт.
Оповещатель светозвуковой	1 шт.	1 шт.
Прожектор светодиодный 12 В/10 Вт	1 шт.	2 шт.
Извещатель охранный линейный	2 шт.	4 шт.
Источник питания 3 А (5 А)	1 шт.	1 шт.
Кнопка постановки/снятия с охраны	1 шт.	1 шт.
Коробка распределительная	1 шт.	1 шт.
Кабель 2x0,4 кв.мм	40 м	80 м

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект охранного оборудования ФРОНТИР АНТИВОР позволяет организовать охрану территории при существенном снижении вероятности ложных срабатываний.

Предлагаются следующие варианты использования контроллера:

1. Контроллер используется как самостоятельная система для охраны территории.

У контроллера есть все необходимые возможности для использования в качестве специализированного ППКОП (прибор приемно-контрольный охранно-пожарный) - управление взятием под / снятием с охраны и возможность подключения светосигнальных оповещателей.

Управление взятием под / снятием с охраны производится с помощью кнопки (входит в комплект).



2. Контроллер берется под / снимается с охраны отдельно (с помощью дополнительной кнопки или радиобрелка), а сигналы тревоги идут на существующий ППКОП, который тоже управляется отдельно.

Контроллер подключается своим выходом (реле) к ШС ППКОП, но берется под / снимается с охраны отдельно от основного ПКП пользователем. Этот вариант будет доставлять некоторые сложности пользователю, которому придется управлять независимо двумя системами сигнализации. Однако в ряде случаев, особенно при использовании простых ППКОП, которые не поддерживают удобное управления разделами, такой способ постановки будет удобен, особенно для организации ночного режима.

Для выбора такого режима необходимо снять джампер УПР и подключить к входам УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ или кнопку постановки/снятия с охраны.

3. Контроллер берется под / снимается с охраны с помощью ППКОП.

Если ППКОП тем или иным способом поддерживает управление разделами, и обеспечивает тем самым варианты взятия под охрану день / ночь, то необходимо вывести сигнал взятия под / снятия с охраны в виде “сухих контактов” на входы УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ. При этом джампер УПР должен быть установлен. В этом случае логика работы входа УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ будет следующей: «Замкнут вход - снято с охраны. Разомкнут вход – взято под охрану. После замыкания или размыкания, если в течении 3 сек состояние входа не изменилось, то выполняется команду по взятию под / снятию с охраны».

Если на ППКОП нет отдельного выхода типа “сухие контакты” для постановки разделов, то сигнал на взятие под / снятие с охраны можно взять с выхода ППКОП на маяк УСС, для этого нужно на выход ППКОП на УСС повесить реле.



УСТАНОВКА

1. Выберите место для монтажа комплекта в соответствии с рекомендуемым размещением.
2. Смонтируйте Контроллер, используя шаблон для крепежа (стр.16)
3. Смонтируйте оптические инфракрасные датчики в соответствии с инструкцией по установке (входит в комплект датчиков).
4. Смонтируйте прожектор, УСС, кнопку (раздел «Размещение»)
5. Смонтируйте источник питания (раздел «Размещение»).
6. Подключите периферийные устройства к Контроллеру (подробнее в разделе «Подключение»).
7. Выполните прокладку проводов от периферийных устройств к Контроллеру.
8. Выполните настройку Контроллера (подробнее в разделе «Настройка»).
9. Выберите тактику реагирования «НАСТРОЙКА» и подайте питание из электросети.
10. Выполните юстировку оптических датчиков согласно Инструкции по настройке этих устройств.
11. Проверьте корректность работы охраны шлейфов Контроллера.
12. Выберите желаемую тактику реагирования (подробнее в разделе «Тактика реагирования»)
13. Дальнейшие действия указаны в разделе «Подготовка к работе».

**РАЗМЕЩЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА, ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ И
МОНТАЖ**

Место установки контроллера должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения периферийных устройств. При этом контроллер и кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ним несанкционированный доступ. Корпус контроллера имеет класс защиты IP 56, что позволяет размещать его на открытом воздухе. Крепление осуществляется через предварительно просверленные отверстия в корпусе. Для предотвращения потери герметичности отверстия необходимо уплотнить резиновыми шайбами либо обработать силиконовым герметиком.

Для разметки отверстий на стене (либо любой другой поверхности для крепления) используется шаблон (на странице 16), который нужно аккуратно вырезать ножницами, приложить к стене прямо сквозь него сверлить крепежные отверстия.



Выбор места размещения контроллера FRONTIER (1) (см. рисунок 1) определяется близостью расположения охранных извещателей (4, 5), которые будут к нему подключаться, а также минимальной протяженностью проводов от контроллера к основному охранному прибору.

Извещатели (4, 5) монтируются таким образом, чтобы в зоне их действия не могло оказаться растительности, перекрывающей лучи даже при сильном ветре, посторонних предметов или животных. При этом рабочая зона извещателей должна находиться на пути злоумышленника к дому или объектам, представляющими ценность. При наличии домашних животных расположение линейных извещателей должно быть выполнено с учетом роста животных и мест их обитания. Оптимальными местами нахождения лучей являются: пешеходные дорожки, отмостка дома, площадка для стоянки автотранспорта, детские площадки с твердым покрытием, области газона без кустов и деревьев. Высота расположения луча: 1-1,5 метра от земли. В пределах одной зоны подключаются непосредственно к контроллеру источник питания 12 В (2), Оповещатель светозвуковой (3). Прожектор светодиодный (6) устанавливается непосредственно над участком, предполагаемой зоны освещения.

Кнопка взятия под охрану / снятия с охраны (7) устанавливается в помещении, не на видном месте. Для удобства управления рекомендуется использовать радиоканальный комплект брелок-приёмник (не входит в комплект). При наличии охранной системы Контроллер обрабатывает сигналы с извещателей и выдаёт извещения на ППКОП (не входит в комплект). Взятие под / снятие с охраны в таком случае может осуществляться по команде от ППКОП одновременно со всей системой.



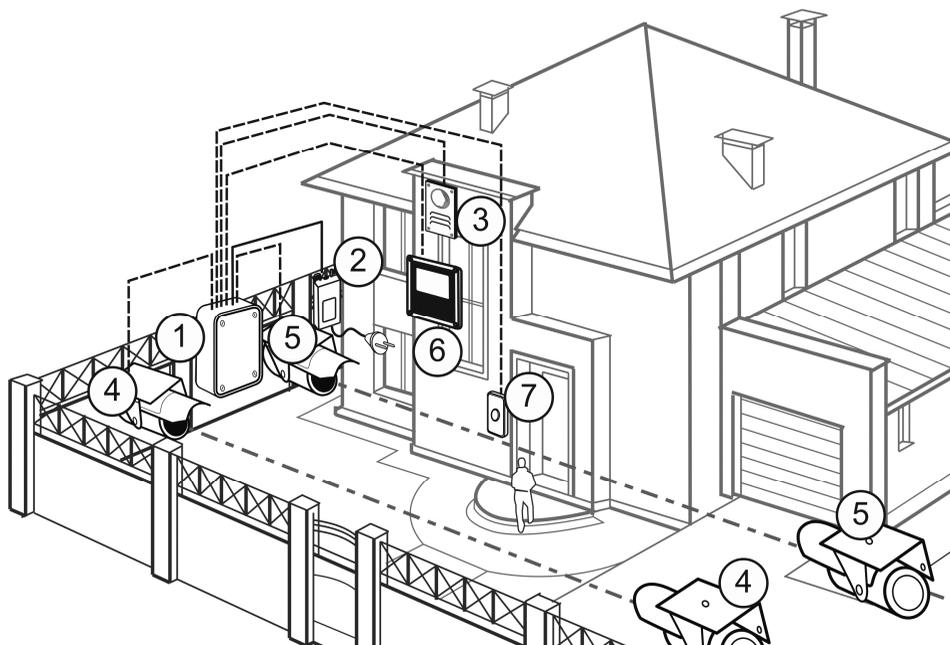


Рисунок 1 Рекомендуемое расположение контроллера и периферийных устройств



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ

Подключение устройств к Контролеру производится при отключенном сетевом напряжении питания 220 В. Периферийные устройства подключаются к контроллеру при помощи пяти кабелей, каждый из которых имеет флажок с информацией по подключению (см. рис. 2). Эта информация продублирована на внутренней стороне крышки корпуса контроллера.

Назначение кабелей:

- 1) Питание.
- 2) Шлейфы зоны 1.
- 3) Выдача сообщений на внешние охранные приборы / Прожектор / Управление охраной.
- 4) УСС / Информационная шина.
- 5) Шлейфы зоны 2.

КОРИЧНЕВЫЙ	}	ВХОД	48 В	+
ЖЕЛТЫЙ			12 В	-
① ЗЕЛЕНЫЙ	}		12 В	+
БЕЛЫЙ				-

КРАСНЫЙ	}	ШЛЕЙФ 1.1	+
КОРИЧНЕВЫЙ			-
ЖЕЛТЫЙ	}	ШЛЕЙФ 1.2	+
ЗЕЛЕНЫЙ			-
② СИНИЙ	}	ШЛЕЙФ 1.3	+
СЕРЫЙ			-
РОЗОВЫЙ	}	ВЫХОД 12 В	+
БЕЛЫЙ			-

КРАСНЫЙ	}	МАЯК	+
КОРИЧНЕВЫЙ			-
ЖЕЛТЫЙ	}	СИРЕНА	+
ЗЕЛЕНЫЙ			-
④ СИНИЙ	}	CAN L	+
СЕРЫЙ			CAN GND
РОЗОВЫЙ	}	CAN H	+
БЕЛЫЙ			НЕ ИСПОЛЗ.

КРАСНЫЙ	}	РЕЛЕ ТРЕВОГА	ЗОНА 1
КОРИЧНЕВЫЙ			ЗОНА 2
ЖЕЛТЫЙ	}	РЕЛЕ ПРОЖЕКТОР	+
ЗЕЛЕНЫЙ			-
③ СИНИЙ	}	УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ	+
СЕРЫЙ			-
РОЗОВЫЙ	}	ОХРАНОЙ	+
БЕЛЫЙ			-

КРАСНЫЙ	}	ШЛЕЙФ 2.1	+
КОРИЧНЕВЫЙ			-
ЖЕЛТЫЙ	}	ШЛЕЙФ 2.2	+
ЗЕЛЕНЫЙ			-
⑤ СИНИЙ	}	ШЛЕЙФ 2.3	+
СЕРЫЙ			-
РОЗОВЫЙ	}	ВЫХОД 12 В	+
БЕЛЫЙ			-

Рисунок 2– Маркировка кабелей.

I. Питание (кабель 1)

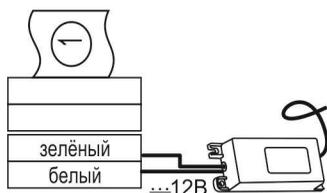


Рисунок 3 подключение источника питания 12 В.

Подключается блок питания 12 В DC, входящий в комплект.



II. Извещатели

Питание извещателей осуществляется от контактов ВЫХОД 12 В. На все выходы ШЛЕЙФ необходимо устанавливать оконечные резисторы (входят в комплект поставки) независимо от того, используется выход или нет.

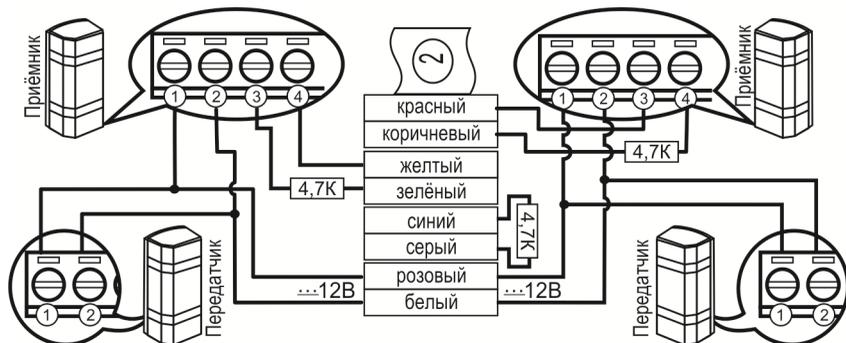


Рисунок 4 – подключение извещателей к кабелю 2

III. Внешние охранные приборы. Прожектор. Управление охраной

Контроллер может выдавать сигналы ТРЕВОГА ЗОНА 1 и ТРЕВОГА ЗОНА 2 на внешние охранные приборы (см. рис. 5) размыканием реле соответствующих контактов (контакты нормально замкнутые).

При помощи контактов ПРОЖЕКТОР (см. рис. 6) контроллер управляет прожектором, выдавая определенные оповещения в соответствии с логикой работы прожектора (см. РЭ). При этом питание прожектора осуществляется от блока питания 12 В.

Контакты УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ предназначены для взятия контроллера под охрану и снятия с охраны и могут работать в двух режимах (режимы меняются джампером УПР – см. раздел НАСТРОЙКА):

- 1) Режим кнопки. Длительное нажатие кнопки (более 3 с) – взятие под охрану, короткое нажатие кнопки (менее 3 с) – снятие с охраны. Режим используется для постановки/снятия с охраны системы с помощью кнопки (входит в комплект поставки) или приёмника радиобрелоков.
- 2) Режим нормально замкнутого входа. К контактам подключается внешнее устройство (ППКОП) (при наличии) через выход типа «сухие контакты» (выход

должен быть нормально замкнутым). Если контакты замкнуты – контроллер «снят с охраны». Если разомкнуты - «взят под охрану».

Если на ППКОП нет отдельного выхода типа “сухие контакты”, то сигнал на взятие под / снятие с охраны можно взять с выхода ППКОП на маяк УСС (см. рис. 4). Для этого нужно на выход с ППКОП на маяк УСС повесить реле (нормально замкнутое) (не входит в комплект поставки).

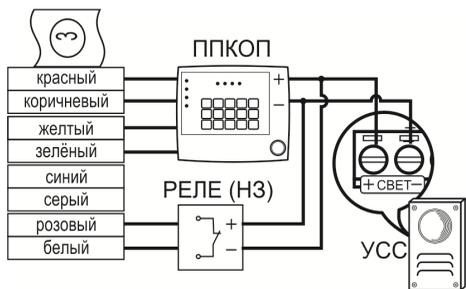


Рисунок 5 – подключение ППКОП (управление охраной в режиме нормально замкнутого входа) к кабелю 3

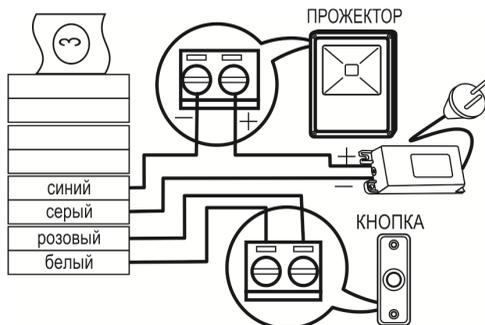


Рисунок 6 – подключение прожектора и кнопки (управление охраной в режиме кнопки) к кабелю 3

IV. УСС

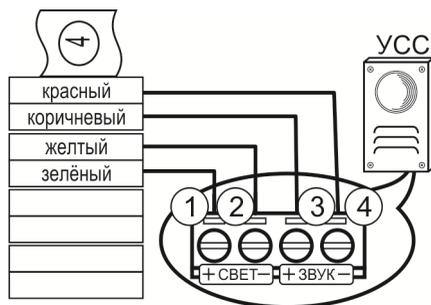


Рисунок 7 – подключение устройства светосигнального к кабелю 4 УСС (устройство светосигнальное: световой (МАЯК) и звуковой (СИРЕНА) оповещатели, объединенные в одно устройство).



НАСТРОЙКА

После подключения всех необходимых периферийных устройств перед включением питания необходимо произвести настройку контроллера при помощи джамперов. На плате представлены 4 группы джамперов (см. рис. 8).



Рисунок 8 – положение джамперов на плате и их расшифровка.

АДРЕС

Убедитесь, что перемычки АДРЕС находятся в положении 0.

УПР

Управляет контактами УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ (см. раздел подключение периферийных устройств).

ЗОНА 1, ЗОНА 2

Позволяет выбрать тактику реагирования для каждой зоны и включить / выключить круглосуточный режим.



ТАКТИКИ РЕАГИРОВАНИЯ:

- 1) **Максимальная** чувствительность. Нарушение любого шлейфа в зоне – ТРЕВОГА.
- 2) **Высокая** чувствительность. Нарушение одного шлейфа в зоне – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Двойное нарушение одного шлейфа или двух разных шлейфов в зоне в течении Окна наблюдения* – ТРЕВОГА.
- 3) **Средняя** чувствительность. Нарушение одного шлейфа в зоне – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Тройное нарушение одного шлейфа или двух разных шлейфов в зоне в течении Окна наблюдения – ТРЕВОГА.
- 4) **Низкая** чувствительность. Нарушение одного шлейфа в зоне – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Нарушение в течении Окна наблюдения как минимум 2-х шлейфов в зоне – ТРЕВОГА. В этом случае нарушение одного и того же шлейфа – это всегда ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.
- 5) **Минимальная** чувствительность. Нарушение одного шлейфа в зоне – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Нарушение всех трех шлейфов в зоне в течении Окна наблюдения - ТРЕВОГА. В этом случае срабатывание одного и того же шлейфа – это всегда ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.
- 6) **Настройка.** Нарушение любого шлейфа – включение сирены на 0,5 сек, включение прожектора и маяка на 0,5 сек.

* Окно наблюдения - промежуток времени (по умолчанию 30 с) в течение которого ведется отчет между нарушениями шлейфов. Например, для Высокой чувствительности: нарушен ШЛЕЙФ 1.1 - начинается отчет; если в течение 30 с этот шлейф нарушен ещё раз или нарушен любой другой шлейф зоны – ТРЕВОГА.

** Для тактик реагирования 2...5 действует дополнительное условие: при длительном нарушении любого шлейфа (в течении 15 с) формируется извещение ТРЕВОГА (только один раз).



Для использования в частных домовладениях рекомендуется использовать тактики реагирования 2-4.



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Проверить правильность подключения устройств (см. раздел «Подключение периферийных устройств»).
2. Длительным нажатием кнопки (более 3 с) система переходит в состояние «взято под охрану» и включается прожектор и МАЯК УСС.
3. Сымитируйте срабатывание оптических датчиков, проверьте светозвуковую сигнализацию.
4. Снимите систему с **Режима охраны** нажатием кнопки (более 3с), система перейдет в состояние «Снято с охраны».
5. Система готова к работе.





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





Шаблон для крепежных отверстий

