



ПУ-01

Пульт управления тамбур-шлюзом

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	3
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	3
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	3
4.1 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ШЛЮЗА.....	3
4.2 ВАРИАНТЫ ПОСТРОЕНИЯ ШЛЮЗА	4
4.3 СОСТОЯНИЯ ШЛЮЗА	5
4.4 АЛГОРИТМ РАБОТЫ ШЛЮЗА	5
4.5 КОНСТРУКЦИЯ ПУ	6
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6
5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУ	6
6. МАРКИРОВКА	8
7. УПАКОВКА	8
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	8

1. Назначение

1.1. Пульт управления шлюзом ПУ-01 (далее ПУ) предназначен для ручного управления и индикации текущего состояния тамбур-шлюза (далее шлюз).

1.2. ПУ рассчитан на работу в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3".

1.3. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПУ IP30.

2. Комплектность

2.1. В комплект входят:

- пульт управления шлюзом ПУ-01	САКИ.422412.013	- 1 шт.
- руководство по эксплуатации	САКИ.422412.013РЭ	- 1 шт.

3. Основные технические данные

3.1. Удаленность ПУ от СК (максимальная длина соединительного кабеля, м)	10
3.2. Рабочая температура, °С	-10 ...+40
3.3. Относительная влажность воздуха, при температуре 25°С, %	95 ± 3
3.4. Габаритные размеры, мм	170x160x60
3.5. Масса, кг	0,3

4. Устройство и принцип действия

4.1 Организация работы шлюза

ППКОП «Рубеж-07-3» (далее прибор) позволяет реализовать алгоритм работы шлюза. В качестве аппаратных средств обслуживающих работу шлюза используются следующие компоненты прибора:

- БЦП (ver. 5.10 или выше);
- СК-01 в исполнении «шлюз-мастер» (СК-01-ШМ);
- СК-01 в исполнении «шлюз-ведомый» (СК-01-ШВ);
- Пульт ручного управления шлюзом (ПУ) (см. Рис. 1).

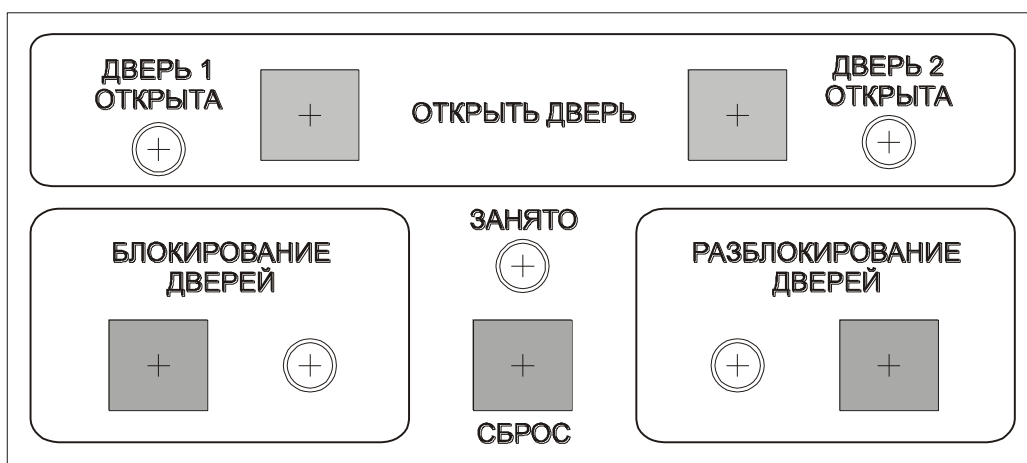


Рис. 1 Пульт ручного управления шлюзом

К СК-01-ШМ подключается оборудование дверей шлюза: считыватели, замки, датчики положения дверей, кнопки ручного открывания замка. Подключение производится согласно руководству по эксплуатации САКИ.425723.006РЭ на СК-01. СК-01-ШМ обеспечивает управление замками дверей в шлюзовом варианте: когда открыта первая дверь (или открыт замок первой двери) – блокируется замок второй двери и наоборот, когда открыта вторая дверь (или открыт замок второй двери) – блокируется замок первой двери.

К СК-01-ШВ подключаются контрольная клавиатура (в качестве УСК1), ПУ, датчик присутствия человека в шлюзе (вход с нормально замкнутыми контактами), а также имеется тревожный вход (вход с нормально замкнутыми контактами) для подключения дополнительного оборудования контроля (металлодетектор, весовая платформа и т.п.).

В БЦП задается конфигурация шлюза и обеспечивается взаимодействие между СК-01-ШМ и СК-01-ШВ.

ПУ обеспечивает ручное управление шлюзом: открывание дверей, блокировку шлюза, разблокировку шлюза, возврат шлюза в нормальное состояние, а также индикацию состояния шлюза.

4.2 Варианты построения шлюза

Двери шлюза оборудуются считывателями, замками, датчиками положения двери. Внутри шлюза устанавливается контрольная клавиатура для набора пинкода пользователя. Если клавиатура не используется или используется для прохода только в одном направлении, то на соответствующие двери устанавливаются кнопки ручного управления замком или используется алгоритм ускоренного прохода (автоматическое открывание выходной двери при закрытии

входной). ПУ устанавливается в кабине оператора. Опционально может использоваться датчик присутствия человека в шлюзе, если он не используется состояние шлюза «занято» вычисляется алгоритмически. Опционально может использоваться тревожный вход: при размыкании контактов этого входа шлюз переходит в состояние «заблокирован». Шлюз может быть запрограммирован на работу с использованием таймаута. Если пользователь зашел в шлюз с помощью своей карты и не вышел из него до истечения времени таймаута, то выполняется одно из следующих действий (выбирается при конфигурировании): открывается замок двери в которую вошел пользователь или шлюз переводится в состояние «заблокирован».

4.3 Состояния шлюза

1. Готов - шлюз не занят, все двери закрыты и шлюз не заблокирован. Шлюз готов к работе.
2. Не готов – шлюз не занят, открыта одна из дверей (или замок). При этом замок противоположной двери блокируется.
3. Занято – сработал датчик присутствия, если он используется. Если датчик не используется то состояние «занято» наступает в следующих случаях: а) пользователь открыл замок с помощью карты, б) оператор открыл дверь, когда шлюз был свободен (впустил пользователя). В состоянии «занято» блокируются считыватели дверей.
4. Заблокирован – блокируются считыватели дверей, контрольная клавиатура, кнопки открывания дверей, в том числе на ПУ. Состояние «заблокирован» может наступить по таймауту шлюза, тревожному входу шлюза или по нажатию кнопки «Блокирование дверей» на ПУ. Выход из этого состояния только по кнопке «Сброс» с ПУ.
5. Разблокирован – разблокируются замки обеих дверей. Состояние «разблокирован» может наступить по нажатию кнопки «Разблокирование дверей» на ПУ. Выход из этого состояния только по кнопке «Сброс» с ПУ.

4.4 Алгоритм работы шлюза

4.4.1 *Проход пользователя в автоматическом режиме с использованием контрольной клавиатуры.*

При поднесении карты пользователем к считывателю входной двери шлюза, открывается замок (при условии, что шлюз в состоянии «готов») и, если не используется аппаратный датчик присутствия, шлюз переходит в состояние «занято». Войдя в шлюз и закрыв за собой дверь, пользователь должен набрать свой пинкод. В случае правильно набранного пинкода открывается замок второй двери шлюза при условии, что первая закрыта.

ПУ-01. Руководство по эксплуатации

4.4.2 *Проход пользователя в автоматическом режиме с использованием кнопки выхода.*

При поднесении карты пользователем к считывателю входной двери шлюза, открывается замок (при условии, что шлюз в состоянии «готов») и, если не используется аппаратный датчик присутствия, шлюз переходит в состояние «занято». Войдя в шлюз и закрыв за собой дверь, пользователь должен нажать кнопку выхода на второй двери. Открывается замок второй двери шлюза при условии, что первая закрыта.

4.4.3 *Проход пользователя в ручном режиме с использованием ПУ.*

Для пропуска пользователя в шлюз оператор нажимает на ПУ кнопку «Открыть дверь» (для входной двери) и, при условии, что шлюз в состоянии «готов», открывается замок входной двери. Если не используется аппаратный датчик присутствия, шлюз переходит в состояние «занято». Далее, после того как пользователь вошел, оператор нажимает кнопку «Открыть дверь» (для выходной двери). Открывается замок второй двери шлюза при условии, что первая закрыта.

4.5 Конструкция ПУ

ПУ представляет собой пластмассовый корпус, внутри которого размещается печатная плата с элементами и клеммами для подключения.

5. Монтаж и подключение

5.1 Подключение ПУ

Подключение ПУ к СК-01-ШМ и СК-01-ШВ осуществляется через клеммы, установленные на плате. Для подключения ПУ к СК рекомендуется использовать 8-жильный экранированный кабель с сечением жилы не менее 0,5 мм²

Оборудование дверей подключается к СК-01-ШМ согласно руководству по эксплуатации на СК-01. Контрольная клавиатура подключается к СК-01-ШВ в качестве первого УСК согласно руководству по эксплуатации на СК-01. ПУ подключается как показано на Рис. 2, где приведена колодка ПУ. Датчик присутствия человека в шлюзе подключается вместо датчика положения двери 1 в СК-01-ШВ. Тревожный вход подключается вместо датчика положения двери 2 в СК-01-ШВ.

Конфигурирование работы шлюза производится с БЦП согласно Руководству по эксплуатации на ППКОП 01059-250-1 «Рубеж-07-3».



Рис. 2 Колодка подключения ПУ

6. Маркировка

Маркировка ПУ соответствует конструкторской документации и техническим условиям САКИ.425513.001ТУ.

Маркировка выполняется на шильдике, установленном на корпусе ПУ-01, и содержит:

- заводской номер;
- месяц и год выпуска.

7. Упаковка

Упаковка ПУ соответствует САКИ.425513.001ТУ.

8. Сведения о рекламациях

При отказе ПУ в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного блока предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

Примечание. Выход ПУ из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации.