

## Описание пульта управления «ПУ-32».

Пульт предназначен для работы с приборами «Барьер-96Р» начиная с версии Б96Р.72.13. До начала работы ПУ-32 следует присвоить номер, с которым он будет идентифицироваться в приборе. К прибору можно подключить до 8 пультов управления (ПУ-8, ПУ-16 и ТМ-8), но ПУ-32 занимает 2 соседних номера 1,2 (заводская установка) или 3,4 или 5,6 или 7,8. Т.е. всего можно подключить до 4-х ПУ-32.

ПУ-32 имеет бесконтактную (емкостную) клавиатуру, для которой можно установить 4 уровня чувствительности (заводская установка – самая высокая чувствительность «уровень №1»).

### Описание функций управления прибором.

ПУ-32 имеет расширенный список функций управления по сравнению с ПУ-16.

1. Режим работы обычного пульта управления, с каждого пульта можно набрать пароль доступа и управлять зонами с 1 по 32. Номера зон для индикации задаются также как и для ПУ-16.
2. Каждый из подключенных пультов управляет зонами, состояние которых он индицирует. Пароль доступа можно набирать только с пульта, на котором показаны зоны с 1 по 32. В данном режиме можно включить параметр «Разрешено управлять зонами без получения доступа». Данный параметр использует права для управления зонами («постановка на охрану» и «снятие с охраны») из ячейки доступа №1.

Если включено «Разрешено управлять зонами без получения доступа», то первое нажатие на любую кнопку включает «Доступ». Далее можно с данного пульта управлять прибором в пределах прав определенных для доступа №1.

В каждом режиме можно использовать до 3-х кнопок F1...F3. У каждого пульта данные кнопки могут иметь собственные параметры на ограничение управления зонами. Возможность управлять конкретными зонами устанавливается по логической формуле: «группа зон принадлежащих объекту» И «группа зон из ячейки доступа» И «группа зон для ПУ с №х (с младшим номером из пары)» И «группа зон для кнопки «Fх».

### Пульт имеет следующие органы управления и индикации:

1. 32 кнопки №1...№32 для управления 32-я зонами. Кнопками 1...10 можно набирать пароль доступа (кнопка №10 соответствует цифре 0).
2. 3 кнопки «F1», «F2» и «F3» позволяют управлять группами зон объекта (аналогично кнопке «Все зоны»). Каждой кнопке может соответствовать своя группа зон, (свойства программируются в приборе «Барьер-96Р» на вкладке ПУ).
3. Кнопка «Отмена» предназначена для выхода из режима «Доступ» или для отмены неправильного набора пароля.
4. 32 индикатора состояния зон. Предназначены для индикации состояния 32-х зон аналогично как в ПУ-16.
5. Индикаторы «Сеть» (зеленый) и «АКБ» (красный) предназначены для индикации состояния питания прибора.
6. Индикатор «Пожар» (красный) предназначен для индикации неисправности или тревожных состояний пожарных зон.
7. Индикатор «Доступ» (зеленый) предназначен для индикации режима получения доступа для управления прибором.
8. Индикатор «Ошибка» (красный) предназначен для индикации неисправностей канала связи, попыток включения неисправных зон.
9. Звуковой излучатель.

Режимы работы индикатора «Ошибка».

Состояние	Описание проблемы
Погашен	ПУ-32 и прибор «Барьер-96Р» работают нормально.
Мигает, с периодом 0,4 сек	Была попытка включить неисправную зону (зоны). Индикатор погаснет, после завершения доступа или при управлении исправными зонами.
Мигает, с периодом 0,1 сек	ПУ-32 заблокирован, при нажатии на любые кнопки звучит двойной звуковой сигнал. Причина, присутствие на линии связи других пультов управления с номерами, записанными в данный ПУ (на линии «Двойники»). Требуется изменить номер ПУ.
Горит постоянно	В линии связи с прибором имеется короткое замыкание или обрыв. При этом звучит звуковой излучатель, пока продолжается КЗ. В случае с обрывом, звуковой излучатель включиться примерно через 70 сек, после получения последнего сообщения от прибора. При нажатии на любую кнопку звук отключается. Индикатор погаснет, когда после устранения неисправности, будет успешно получено или отправлено любое сообщение (например, после нажатия на любую кнопку).

### Установка номеров ПУ и чувствительности нажатий.

При включении питания начинается тест индикаторов. В начале на 1 сек. загораются все индикаторы, затем на 2 сек. загораются индикаторы, показывающие текущие номера пульта и уровень чувствительности (далее начинается индикация «Бегущий огонь», до завершения готовности прибора к работе). Номера пульта показывает, какая либо пара индикаторов 1,2 или 3,4 или 5,6 или 7,8. Уровень чувствительности (сила давления на кнопку для фиксации нажатия), показывают индикаторы «9...12». Индикатор «9», это высший уровень чувствительности.

Доступ к установке параметров пульта возможен после последовательного нажатия на кнопки **7,8,9,10**. Нажатия следует производить в режиме индикации «Бегущий огонь». После успешного выполнения последовательности нажатий, на соответствующих индикаторах будут показаны текущие параметры. Установка новых параметров производится нажатием на кнопки с номерами соответствующим номерам индикаторов с требуемыми значениями параметров. Новые параметры вступают в действия сразу после выбора (например, если была установлена высокая чувствительность нажатий, а затем была выбрана более низкая, например, нажали на кнопку «12», то следующие нажатия следует производить с более высоким давлением на кнопку).

Сразу после выбора параметров, данные записываются в энергонезависимую память. После установки параметров следует выполнить сброс прибора.