



**ПУЛЬТ ОБЪЕКТОВОГО ПРИБОРА**

**«ПС-27»**

версии ПО 5.0.2, 6.0.1

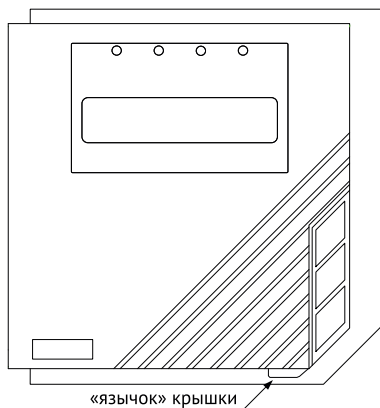
Руководство пользователя



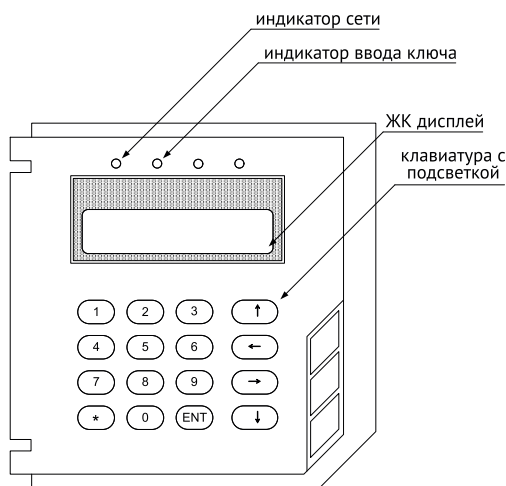
## Содержание

1. Внешний вид и описание элементов пульта .....	3
2. Настройка параметров пульта .....	4
3. Работа пульта с объектовым прибором в режиме «КЛЮЧ» .....	6
4. Работа пульта с объектовым прибором в режиме «RS-485» и «ПУЛЬТ» .....	6
5. Возможные неисправности и способы их устранения .....	7
6. Приложение. Конфигурация выхода объектовых приборов «Планар» при подключении с помощью интерфейса «КЛЮЧ» .....	8

## 1. Внешний вид и описание элементов пульта



Для открытия крышки, закрывающей клавиатуру пульта, нужно потянуть за язычок крышки в правом нижнем углу.



Индикатор сети в зависимости от режима работы устройства отображает состояние связи с объектовым прибором.

Индикатор ввода ключа дублирует нажатие клавиш короткими вспышками зеленого цвета.

ЖК индикатор используется при отображении меню и текстовых сообщений.

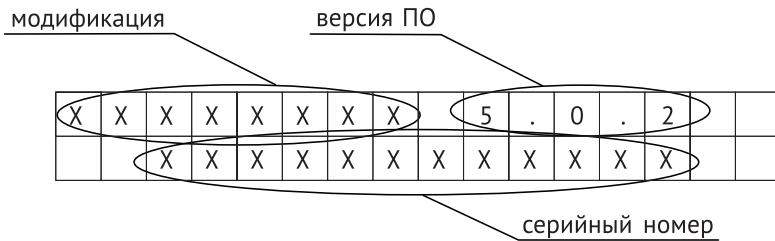
Навигация между пунктами меню, набор и ввод кода доступа к объектовому прибору осуществляется с помощью *клавиатуры*.

## 2. Настройка параметров пульта

Для входа в режим настройки параметров пульта, необходимо одновременно нажать клавиши «\*» и «↓», после чего появится окно сообщения ввода кода доступа к меню настроек. Ввод кода доступа осуществляется с помощью клавиш с цифрами, подтверждение ввода клавишей «\*». Двойное нажатие клавиши «\*» или бездействие в течение 30 секунд позволяет выйти из режима настроек.

**ВНИМАНИЕ! При трёхкратном неправильном вводе кода, доступ к меню настроек блокируется на 30 секунд.**

После ввода правильного кода доступа, пульт переходит в режим изменения настроек, а на дисплее отображается информация о модификации прибора, версии ПО и серийный номер. Информация о версии ПО текущего прибора находится справа в верхней строке:



Навигация между пунктами меню осуществляется с помощью клавиш «↑» «↓», ввод числовых параметров с помощью клавиш с цифрами, изменение прочих параметров клавишами «←» «→». Подтверждение изменённого параметра клавишей «ENT». После установки требуемых значений параметров, необходимо подтвердить сохранение нажатием клавиши «ENT» в пункте «Сохранить текущ. параметры», иначе устройство вернётся к настройкам, предшествовавшим входу в меню.

Параметры пульта:

1. *Контрастность* — параметр используется для регулировки контрастности изображения на дисплее пульта.

2. *Энергосбережение* — пункт позволяет выбрать один из возможных режимов питания пульта:

«всегда активен» — полученная через интерфейс связи информация отображается на дисплее, подсветка дисплея и клавиатуры постоянно включена;

«откл. подсветки» — полученная через интерфейс связи информация отображается на дисплее, подсветка дисплея и клавиатуры включается при нажатии любой клавиши, или в состоянии «отслеживание задержки на вход» в режиме «КЛЮЧ» и при отсутствии нажатий клавиш более 30 секунд отключается.

3. *Новый код доступа* — пункт позволяет сменить код доступа к меню настроек пульта.

.....

4. *Интерфейс связи.* При первом включении или смене интерфейса подключения пульта, необходимо правильно указать используемый интерфейс в меню настроек пульта, для этого в пункте меню «интерфейс связи» выбрать соответствующий текущему подключению параметр («ПУЛЬТ», «RS-485», «КЛЮЧ»).

5. *Сигнал задержки* — пункт позволяет выбрать один из трёх возможных режимов подачи звукового сигнала пультом, работающим в режиме «КЛЮЧ», при отсчёте задержки объектовым прибором:

«отключен» — звуковые сигналы не подаются;

«вход» — подаются звуковые сигналы при отсчёте задержки на вход в охраняемое помещение;

«вход и выход» — подаются звуковые сигналы при отсчёте задержки на вход в охраняемое помещение и выход из помещения при постановке под охрану.

6. *Идентификатор системы* — уникальный (не повторяющийся) номер системы с интерфейсом RS-485, где используется «ПС-27».

7. *Адрес пульта* — сетевой адрес пульта в сети RS-485. Для правильного обмена данными, адрес пульта должен быть задан также в управляемом приборе.

8. *Адрес объектового прибора* — сетевой адрес управляемого объектового прибора в сети RS-485. Для правильного обмена данными, адрес должен совпадать с адресом, указанным в настройках управляемого прибора.

По умолчанию на предприятии-изготовителе установлены следующие параметры:

1. контрастность: 40%
3. код доступа к меню: 612345
4. интерфейс связи: «RS-485»
6. идентификатор системы: 12345
7. адрес пульта: 7
8. адрес объектового прибора: 4

Для безопасности системы требуется обязательная смена установленных по умолчанию кода доступа к меню настроек и идентификатора системы сразу после подключения пульта.

Если по каким-либо причинам требуется вернуть значения параметров к установленным на предприятии-изготовителе, необходимо отключить питание от пульта, замкнуть на плате пульта перемычку «СБРОС», после чего снова включить питание. После подачи звукового сигнала о включении пульта перемычку убрать. Параметры пульта вернуться к заданными предприятием-изготовителем значениям.

### 3. Работа пульта с объектовым прибором в режиме «КЛЮЧ»

Индикатор сети в режиме ключ отображает следующие состояния:

- «постоянное свечение зеленого цвета» — пульт соединен с объектовым прибором;
- «постоянное свечение красного цвета» — отсутствие соединения с объектовым прибором;
- «не светится» — отсутствие питающего напряжения.

При отсутствии нажатий клавиш пульт отображает текущее состояние объектового прибора (ОП) в соответствии с приложением:

- «охрана объекта» — ОП в режиме охраны;
- «дежурный режим» — ОП обрабатывает нарушения только специальных входов («кнопка тревоги», «24-х-часовая зона» и т.п.);
- «тревога» — нарушена одна или несколько зон;
- «пожарная тревога» — срабатывание пожарного датчика;
- «ошибка постановки» — при попытке постановки ОП в режим охраны обнаружена нарушенная зона;
- «введите код доступа» — ОП находится в режиме отсчёта задержки на вход после срабатывания «зоны с задержкой»;
- «можно покинуть помещение» — ОП находится в режиме отсчёта задержки на выход после попытки постановки в режим охраны;
- «нет соединения» — неправильное подключение или настройка устройств, повреждение кабеля.

При нажатии цифровых клавиш пульт переходит в режим ввода кода доступа, а на экране символами «★» отображается количество введённых цифр. Подтверждение кода осуществляется клавишей «ENT». Нажатие клавиши «←» позволяет отменить последний введённый символ. Нажатие других клавиш или бездействие более 5 секунд возвращает пульт к отображению состояния объектового прибора.

Для предупреждения пользователя об отсчёте объектовым прибором времени задержки события при входе в охраняемое помещение или выходе из помещения при постановке под охрану, пульт может издавать звуковые сигналы. Задержка на вход обозначается частыми короткими звуковыми сигналами, задержка на выход короткими сигналами с периодом в 1с.

### 4. Работа пульта с объектовым прибором в режиме «RS-485» и «ПУЛЬТ»

В описываемых режимах пульт работает с ОП в качестве терминала: отправляемые прибором команды меню, вводимые параметры и другая информация отображается на двухстрочном ЖК дисплее. Структуры и функции меню хранятся в объектовом приборе и зависят от модели ОП и подробно описаны в инструкции к нему. Управление прибором осуществляется при помощи клавиатуры пульта. Перемещение по меню осуществляется навигационными клавишами («↑», «↓», «←», «→»), выбор и сохранение параметров клавишей «ENT» (ВВОД), выход из пунктов меню клавишей «\*», редактирование числовых значений — цифровыми клавишами, редактирование прочих значений — навигационными клавишами.

## 5. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Индикатор сети не светится, пульт не реагирует на нажатия клавиш.	Поврежден соединительный кабель.	Проверить кабель, по возможности проверить напряжение на выводах, подключаемых к клеммам «питание».
	Отсутствует питание в управляемом объектом приборе.	Проверить индикатор питания объектового прибора, подключение соединительного кабеля к питающей сети.
Индикатор сети светится, но пульт не реагирует на нажатия клавиш.	Установлена перемычка «СБРОС».	Снять перемычку «СБРОС» на плате пульта.
Индикатор сети светится, при нажатии клавиши раздаётся звуковой сигнал и вспышка индикатора ввода ключа, но на ЖК индикаторе ничего не отображается.	Поврежден соединительный кабель.	Проверить целостность кабеля.
	При соединении выбраны настройки не соответствующие выбранному подключению.	Проверить настройки пульта - «интерфейс связи» и соответствующие ему параметры.
	При соединении к интерфейсу «ПУЛЬТ» неправильно подключены линии «RX» и/или «TX».	Проконтролировать подключение линий «RX», «TX» согласно инструкции по подключению, убедиться, что длина кабеля не превышает допустимую.
При соединении к интерфейсу «RS-485» неправильно подключены линии «А», «В».	При соединении к интерфейсу «RS-485» неправильно указаны адреса пульта, ОП, идентификатор сети.	Проконтролировать подключение линий «А», «В» согласно инструкции.  Проверить настройки сети в пульте и объектовом приборе, проверить соответствие идентификатора и адреса пульта в пульте и объектовом приборе.
	При соединении к интерфейсу «ПУЛЬТ» неправильно подключена линия «TX»	Проконтролировать подключение линии «TX» согласно инструкции по подключению, убедиться, что длина кабеля не превышает допустимую
На ЖК индикаторе отображается информация, при нажатии клавиши раздаётся звуковой сигнал и вспышка индикатора ввода ключа, но объектовый прибор не реагирует	При соединении к интерфейсу «RS-485» неправильно указан адрес ОП в настройках пульта	Проверить настройки сети в пульте, проверить соответствие адреса ОП в пульте и объектовом приборе
	При соединении к интерфейсу «КЛЮЧ» неправильно подключена линия «ВЫХОД ОП»	Проконтролировать подключение линий «ВЫХОД ОП», «КЛЮЧ» согласно инструкции
На ЖК индикаторе отображается «дежурный режим» или «охрана объекта» при нажатии клавиши раздаётся звуковой сигнал и вспышка индикатора ввода ключа, но объектовый прибор не реагирует		

.....

**6. Приложение. Конфигурация выхода объектовых приборов «Планар» при подключении с помощью интерфейса «КЛЮЧ»**

Выход	Номер функции выхода	Тип выхода функции	Функция активная/пассивная	Отслеживаемое событие	Время работы (*0,1 сек.)	Период вкл. (*0,1 сек.)	Время вкл. (*0,1 сек.)
1...5	1	Прямой	Активная	Отслеживание охраны	0	40	40
	2	Прямой	Активная	Отслеживание задержки на вход	0	10	8
	3	Прямой	Активная	Отслеживание задержки на выход	0	10	6
	4	Прямой	Активная	Тревога	0	7	5
	5	Прямой	Активная	Пожарная тревога 1	0	7	3
	6	Прямой	Активная	Ошибка постановки	0	4	2