
**Пульт объектового прибора
«ПС-27»**

Паспорт

4372-080-21477812-2010 ПС

Содержание

1. Общие указания	3
2. Назначение	3
3. Технические характеристики	3
4. Комплектность	3
5. Порядок подключения	4
6. Настройка параметров пульта	7
7. Гарантии изготовителя.	9
Приложение 1	10
Приложение 2	12

1. Общие указания

1.1. Перед включением изделия ознакомьтесь с настоящим паспортом!

2. Назначение

2.1. Пульт объектового прибора «ПС-27» (далее пульт) предназначен для управления и отображения состояния объектовых приборов «Планар» с использованием одного из интерфейсов: «ПУЛЬТ», «RS-485», «КЛЮЧ» (Dallas).

3. Технические характеристики

Количество клавиш	16
Контроль нажатия клавиши	звуковой, световой
Тип индикатора	жидкокристаллический графический
.....	2 строки по 16 символов
Тип разъема	10-ти контактный винтовой
Питание	внешнее, постоянным напряжением
Напряжение питания	4,5...15,0 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,8
Габариты корпуса, мм	145x109x29
Вес без соединительного кабеля, г	190

4. Комплектность

• Пульт объектового прибора «ПС-27»	1
• Паспорт	1
• Кабель соединительный «ПУЛЬТ» (длина 3 м)	1
• Кабель соединительный «RS-485» (длина 3 м)	1
• Дюбель пластиковый	4
• Шуруп	4

5. Порядок подключения

5.1. Общие положения.

Монтаж допускается лицами, изучившими настоящий документ, а также руководство по монтажу используемого объектового прибора. Все монтажные работы должны производиться только после полного отключения объектового прибора от питающей сети. При подключении соединительного кабеля в первую очередь требуется присоединять кабель к разъему пульта и только после этого – к разъему объектового прибора. При монтаже кабеля в разъем пульта недопустимо использование отверток, рабочая часть которых не соответствует размерам винтов в разъеме, поскольку это ведет к повреждению частей разъема.

Для соединения с объектовым прибором, пульт имеет 10-ти контактный винтовой разъем, вид и назначение контактов которого приведены на рисунке 5.1. Для удобства маркировка с обозначением выводов разъема также нанесена на плату пульта. Далее приводятся схемы подключения пульта к различным интерфейсам.

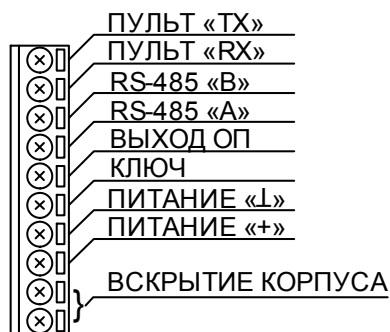


Рисунок 5.1

5.2. Подключение пульта к интерфейсу «ПУЛЬТ».

Для подключения к интерфейсу «ПУЛЬТ», с использованием входящего в комплект поставки кабеля, необходимо свободный конец кабеля разделить и присоединить к пульту согласно рисунку 5.2. Другой конец кабеля с разъемом типа TP-4P4C присоединить к объектовому прибору. Для подключения возможно также использование кабеля типа КСПВ-4х0,5 или витой пары пятой категории длиной не более 5 м. Назначение выводов разъема TP-4P4C приведено на рисунке 5.2.

Информация о работе пульта с объектовым прибором приводится в паспорте соответствующего прибора.

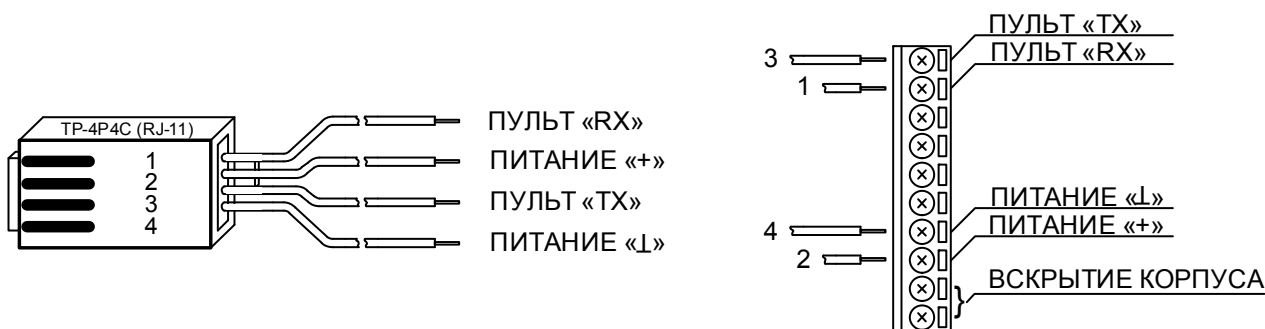


Рисунок 5.2

5.3. Подключение пульта к интерфейсу «RS-485».

Для подключения к интерфейсу «RS-485» с использованием входящего в комплект поставки кабеля необходимо свободный конец разделать и присоединить к пульта согласно рисунку 5.3. Другой конец кабеля присоединить к объектовому прибору с помощью установленного на нем разъема TP-6P4C, либо разделать в соответствии с описанием прибора. Для подключения возможно также использование кабеля типа КСПВ-4х0,5 или витой пары пятой категории с суммарной длиной линии связи не более 500 м. Назначение выводов разъема TP-6P4C приведено на рисунке 5.3.

Если пульт располагается последним на линии RS-485, необходимо, установить перемычку «СОГЛАСОВАНИЕ RS-485» на плате пульта (рисунок 5.4).

Информация о работе пульта с объектовым прибором приводится в паспорте соответствующего прибора.

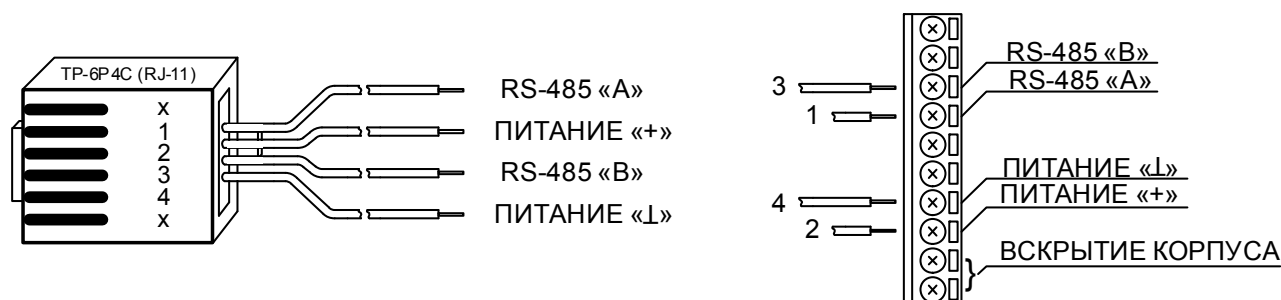


Рисунок 5.3



Рисунок 5.4

5.4. Подключение к интерфейсу «КЛЮЧ».

Интерфейс предназначен для замены считывателя электронных ключей Dallas в приборах «Планар ОП-3т», «Планар ОП-5». При этом имеется возможность ввода с клавиатуры пульта кода доступа к объектовому прибору (постановка на охрану, снятие с охраны и т.п.), а также отображения состояния объектового прибора.

Для соединения пульта с объектовым прибором с помощью интерфейса «КЛЮЧ» возможно использование кабеля типа КСПВ-4х0,5 или витой пары пятой категории длиной до 50 м. Подключение к разъему пульта произвести согласно рисунку 5.5. Примеры подключения пульта к объектовым приборам «Планар ОП-3т», «Планар ОП-5» приведены в приложении 1.

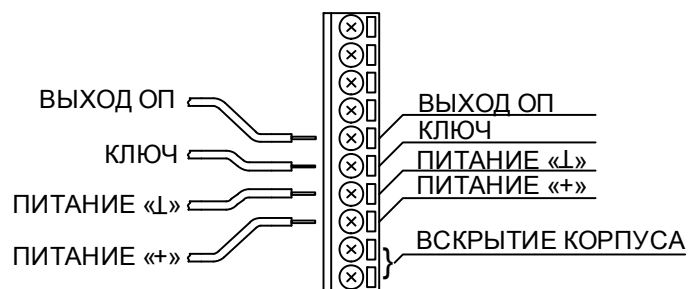


Рисунок 5.5

Для правильного отображения пультом состояния объектового прибора, его вывод, используемый при подключении к пульту в качестве «ВЫХОД ОП», должен быть запрограммирован согласно таблице, приведенной в приложении 2.

Регистрация кода доступа к «Планар ОП-3т», «Планар ОП-5» производится с использованием пульта администратора (пульта «ПС-27», работающего в режиме «ПУЛЬТ» или программатора «ПС-24»), схема подключения приведена в приложении 1.

Порядок регистрации кода доступа:

- подключить пульт администратора к объектовому прибору (в «Планар ОП-3т» установить перемычку J1);
- стрелками «↑» «↓» на пульте администратора выбрать экран «Ввод эл. ключей»;
- стрелками «←» «→» на пульте администратора выбрать номер ключа;
- ввести регистрируемый код на пульте «ПС-27», подключенном к интерфейсу «КЛЮЧ»;
- убедиться, что на пульте администратора есть надпись «Введен эл. ключ»;
- отключить пульт администратора от объектового прибора (в «Планар ОП-3т» убрать перемычку J1).

Ввод кода доступа к объектовому прибору:

- используя клавиши с цифрами ввести код (3...7 цифр) с интервалом между нажатиями не более 5 с, клавиша «←» позволяет отменить ввод последнего символа;
- нажать «ENT».

5.5. Работа пульта с объектовым прибором в режиме «КЛЮЧ»

При отсутствии нажатий клавиш, пульт отображает текущее состояние объектового прибора в соответствии с приложением 2. Отображение надписи «нет соединения» может свидетельствовать о неправильном подключении или настройке устройств. При нажатии цифровых клавиш пульт переходит в режим ввода кода доступа, а на экране символами «*» отображается количество введенных цифр. Подтверждение кода осуществляется клавишей «ENT». Нажатие клавиши «←» позволяет отменить последний введенный символ. Нажатие других клавиш или бездействие более 5 секунд возвращает пульт к отображению состояния объектового прибора.

Для предупреждения пользователя об отсчете объектовым прибором времени задержки события при входе в охраняемое помещение или выходе из помещения при постановке под охрану, пульт может издавать звуковые сигналы (подробнее в п.6.6). Задержка на вход обозначается частыми короткими звуковыми сигналами, задержка на выход – короткими сигналами с периодом в 1с.

5.6. Подключение датчика «ВСКРЫТИЕ КОРПУСА»

Для безопасности системы, необходимо использовать датчик вскрытия корпуса, которым оснащен пульт. Датчик представляет собой замкнутые при закрытой крышке пульта контакты. При попытке открытия или разрушения корпуса пульта, контакты размыкаются.

Для подключения возможно использование одного из входов объектового прибора, подробнее использование входов описано в инструкции прибора. Подключение к разъему пульта произвести согласно рисунку 5.6.

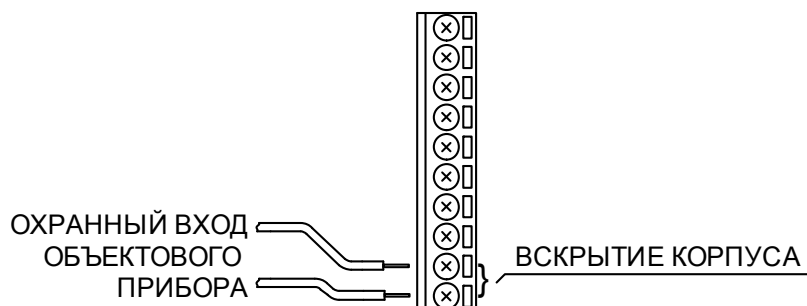


Рисунок 5.6

6. Настройка параметров пульта

6.1. 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 трехкратном неправильном вводе кода, доступ к меню настроек блокируется на 30 секунд.

После ввода правильного кода доступа, пульт переходит в режим изменения настроек. Навигация между пунктами меню осуществляется с помощью клавиш «↑» «↓», ввод числовых параметров – с помощью клавиш с цифрами, изменение прочих параметров – клавишами «←» «→». Подтверждение измененного параметра – клавишей «ENT». После установки требуемых значений параметров, необходимо подтвердить сохранение нажатием клавиши «ENT» в пункте «сохранить текущ. параметры», иначе устройство вернется к настройкам, предшествовавшим входу в меню.

6.2. Контрастность - параметр используется для регулировки контрастности изображения на дисплее пульта.

6.3. Энергосбережение - пункт позволяет выбрать один из трех 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;

«спящий режим» - при отсутствии нажатий клавиш более 30 секунд подсветка и отображение информации отключаются, пульт переходит в состояние низкого потребления энергии. Нажатие любой клавиши возвращает пульт в активное состояние.

6.4. Новый код доступа - пункт позволяет сменить код доступа к меню настроек пульта.

6.5. 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»).

6.6. Сигнал задержки – пункт позволяет выбрать один из трех возможных режимов подачи звукового сигнала пультом, работающим в режиме «КЛЮЧ», при отсчете задержки объектовым прибором:

«отключен» - звуковые сигналы не подаются;

«вход» - подаются звуковые сигналы при отсчете задержки на вход в охраняемое помещение;

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

6.7. Идентификатор системы – уникальный номер системы с интерфейсом RS-485, где используется «ПС-27».

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

6.9. 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.

6.10. По умолчанию на предприятии-изготовителе установлены следующие параметры:

контрастность: 40%;

код доступа к меню: 612345;

интерфейс связи: «RS-485»;

идентификатор системы: 12345;

адрес пульта: 7;

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» (рисунок 6.1), после чего снова включить питание. После подачи звукового сигнала о включении пульта перемычку убрать. Параметры пульта вернуться к заданными предприятием-изготовителем значениям.

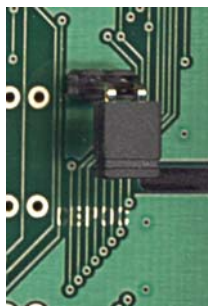
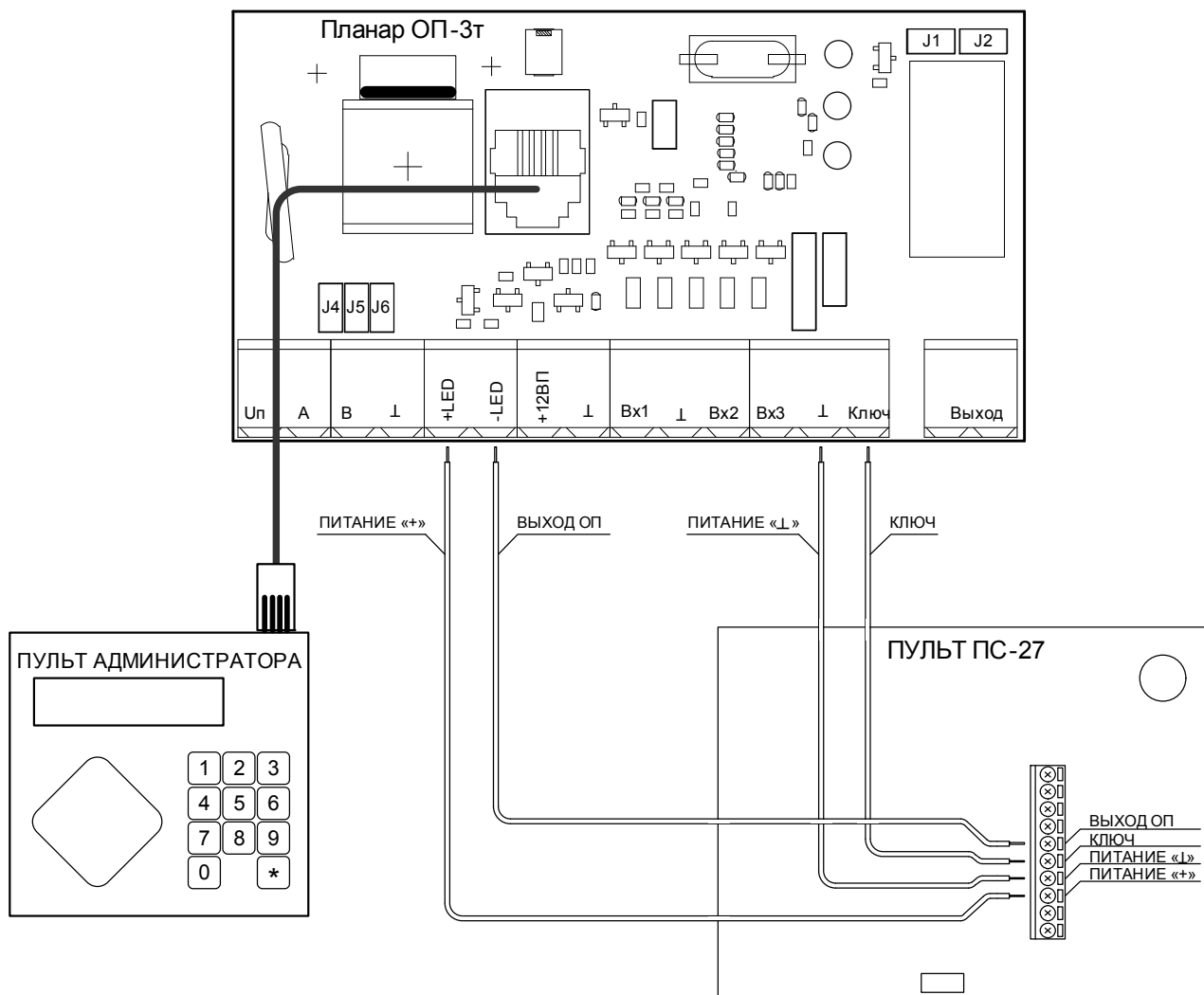


Рисунок 6.1

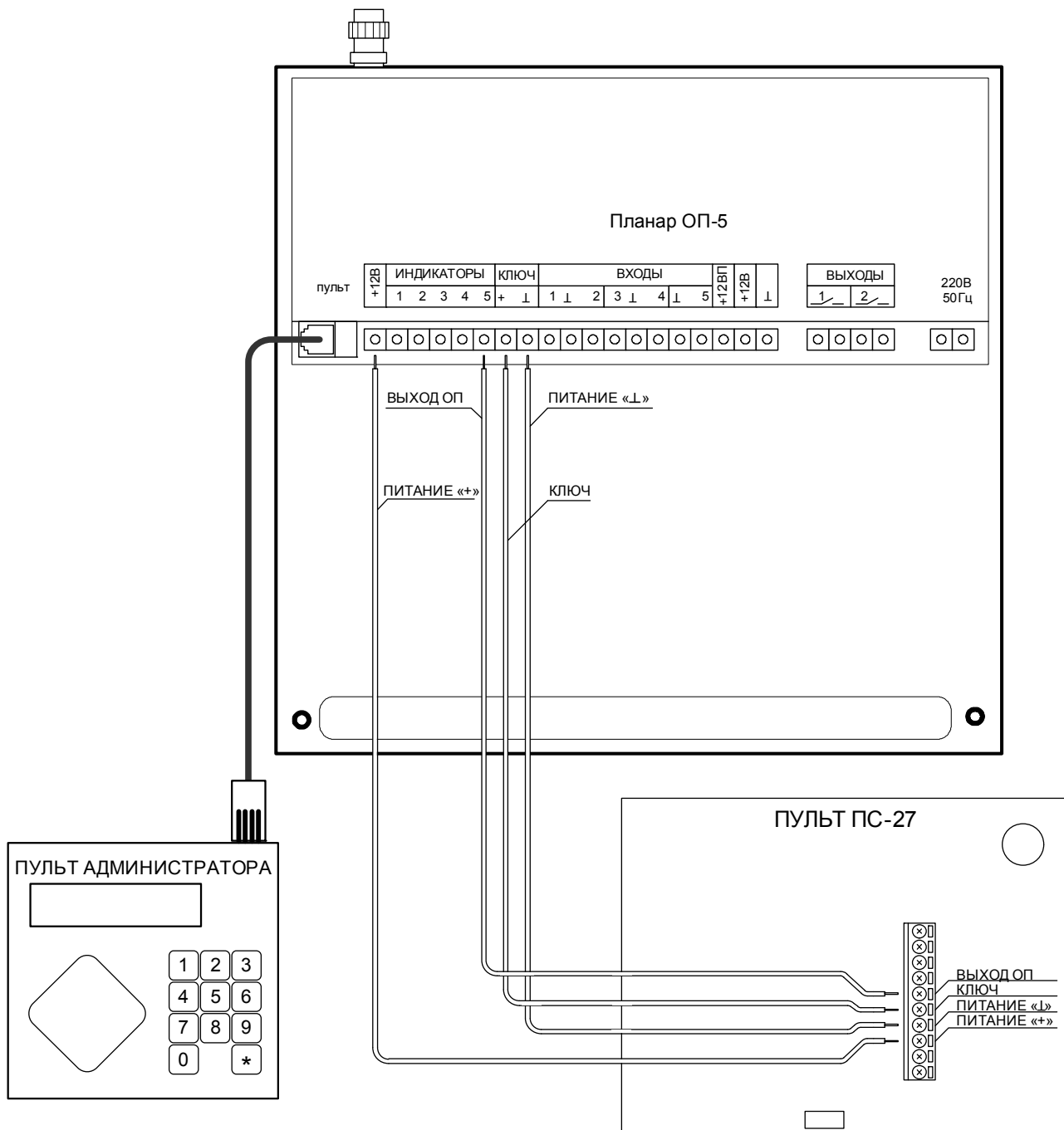
Приложение 1

Примеры подключения «ПС-27» к объектовым приборам помощью интерфейса «КЛЮЧ»

Подключение пульта к «ПЛАНАР ОП-3т»



Подключение пульта к «ПЛАНАР ОП-5»



Приложение 2

Конфигурация выхода объектовых приборов «Планар ОП-3т», «Планар ОП-5» при подключении с помощью интерфейса «КЛЮЧ»

Выход	Номер функции выхода	Тип выхода функции	Функция активная/пассивная	Отслеживаемое событие	Время работы (*0,1 сек.)	Период включения (*0,1 сек.)	Время включения (*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