



## **ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫЙ ПУЛ "СПЕКТР"**

Паспорт  
СПНК.425557.004 ПС

### **1 Общие сведения и основные технические характеристики**

1.1 Пульт управления локальный ПУЛ "Спектр" (ПУЛ) предназначен для использования в составе прибора приемно-контрольного "Спектр 8" и служит для управления и индикации состояния подсистемы из трех модулей приемно-контрольных МПК (МПК).

1.2 ПУЛ рассчитан на круглосуточную работу при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 90% при 25 °С.

1.3 Использование, транспортирование и техническое обслуживание ПУЛ должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104050639-8/16-1 "Спектр-8" (СПНК.425513.031 РЭ).

1.4 ПУЛ имеет клавиатуру управления, содержащую десять цифровых кнопок, две кнопки отмеченные символами "взять" и "снять".

Для индикации состояния МПК используется 13 светодиодных индикаторов. Для удобства установки имеется возможность блокировать датчик вскрытия переключателем ХТ1.

1.5 ПУЛ имеет средства адресации, позволяющие использовать до восьми ПУЛ в одной локальной сигнальной линии (ЛСЛ).

1.6 Питание ПУЛ осуществляется от источника питания с напряжением 10-15 В.

1.7 Ток потребления ПУЛ – не более 50 мА.

1.8 Средняя наработка на отказ – не менее 20000 ч.

1.9 Средний срок службы ПУЛ – не менее 8 лет.

1.10 Габаритные размеры ПУЛ – 65x125x40 мм.

1.11 Масса ПУЛ – не более 0,12 кг.

### **2 Порядок установки**

2.1 Отсоединить днище ПУЛ, отвернув два шурупа-самореза под нижней откидной крышкой ПУЛ.

2.2 Разметить через днище на месте установки отверстия под крепежные шурупы.

2.3 Ввернуть в стену два шурупа верхнего ряда.

2.4 Навесить днище ПУЛ на два верхних шурупа и зафиксировать на стене двумя нижними шурупами.

2.5 Установить ПУЛ на днище и закрепить двумя шурупами-саморезами.

2.6 Подключить к клеммам -12+ на ПУЛ соответствующие выводы источника питания (например, клеммы –ВП+ от МПК).

2.7 Подключить к клеммам –ЛСЛ+ соответствующие выводы локальной сигнальной линии.

2.8 При необходимости подключить считыватель электронных ключей:

- центральный вывод считывателя подключить к клемме ТМ на ПУЛ;
- внешний вывод считывателя подключить к клемме -12;
- отрицательный вывод светодиода на считывателе подключить к клемме СД на ПУЛ;
- положительный вывод светодиода подключить к клемме 12+ на ПУЛ.

### 3 Порядок работы

3.1 Установить номер ПУЛ на ЛСЛ в пределах 0–7, для чего подать питание на ПУЛ (включить МПК) с нажатой кнопкой 0–7. Все индикаторы ПУЛ до перехода в рабочий режим будут светиться прерывисто.

3.2 При необходимости запрограммировать режим "Паника" при одновременно-нажатых кнопках 7 и 9:

- отключить ЛСЛ+ от ПУЛ
- нажать одновременно кнопки 7 и 9, при этом ПУЛ перейдет в режим программирования "Паника".
- нажатием кнопок 1–8 выбрать номер ШС, который будет затревожен при подаче команды "Паника" при одновременном нажатии 7 и 9;
- нажатием кнопки "Взять" выбрать номер группы (номер МПК), в которую входит выбранный ШС, если группа не выбрана (светодиоды "группы" не светятся), то режим "Паника" исполняться не будет:
- нажать кнопку "Снять", при этом программа запомнится и ПУЛ выйдет из программирования режима "Паника". Если на этот режим запрограммирован пожарный ШС, то ПУЛ может исполнять функцию ручного пожарного извещателя при одновременном нажатии кнопок 7 и 9;
- подключить ЛСЛ+ к ПУЛ и дождаться перехода ПУЛ в рабочий режим (по 3.1).

3.3 При необходимости запрограммировать электронные ключи:

а) нажать кнопки "Взять" и "Снять" одновременно, при этом все индикаторы ШС светятся прерывисто, индицируя режим программирования электронных ключей.

б) кнопками 1–3 выбрать номер МПК (группу) на котором определен пользователь, к которому приписывается электронный ключ;

в) вставить незапрограммированный электронный ключ в считыватель;

г) кнопками 1–3 выбрать номер ключа (на каждого пользователя можно запрограммировать до трех ключей);

д) цифровыми кнопками набрать номер пользователя – две цифры и код доступа пользователя – четыре цифры.

е) повторить 3.3б)–3.3д) для программирования нового пользователя или нового ключа для выбранного пользователя.

ж) выйти из режима программирования, нажав кнопку "Взять".

3.4 Светодиодная индикация ПУЛ отражает состояние одного МПК (группа). Номер выбранного МПК отображается на светодиодах "группа".

3.5 Для индикации состояния ШС используется следующее правило:

- светодиод не светится – ШС снят с охраны;
- короткие вспышки светодиода – один раз в 2 с – ШС снят и нарушен;
- индикация "пожар", "тревога", "авария" на ШС сопровождается синхронной индикацией на светодиодах нижнего ряда – "пожар", "тревога", "авария";

- непрерывное свечение светодиода "авария" – авария МПК;
- зеленый светодиод "основной источник" светится – сетевое питание;
- желтый светодиод "резервный источник" светится – резервное питание;
- светодиод "резервное питание" светится прерывисто – разряд резервного питания;

- все виды светодиодной индикации сопровождаются звуковой сигнализацией. Звуковая сигнализация отключается нажатием любой кнопки.

3.6 ПУЛ позволяет определять маски ШС для которых будет осуществляться режим индикации состояния ШС. Индикация состояния ШС не входящих в маску будет игнорироваться (соответствующие индикаторы будут погашены).

3.7 Определение маски индикации:

- отключить от ПУЛ линию ЛСЛ+;
- нажать кнопки "Взять" или "Снять";
- последовательно нажимая кнопку "Взять" выбрать номер МПК (номер группы) для которого определяется маска ШС;

- цифровыми кнопками "1"-"8" выбрать нужную маску индикации ШС, индикаторы ШС на ПУЛ будут светиться если ШС входит в маску;

- нажать кнопку "снять", при этом маска ШС запомнится и будет в дальнейшем определять режимы индикации состояния ШС на выбранном МПК;

- подключить ЛСЛ+ к ПУЛ и дождаться его перехода в рабочий режим.

3.8 Функции управления режимами взятия/снятия:

- цифровыми кнопками 1-3 выбрать номер МПК, на котором производится операция взятия/снятия;

- нажать кнопки "Взять" или "Снять";
- набрать номер пользователя – 2 цифры и код доступа - 4 цифры;
- взятие/снятие с использованием электронных ключей:
- для взятия вставить запрограммированный ключ в считыватель и удерживать его до конца процесса взятия (не менее 1 с).

- для снятия вставить ключ в считыватель на короткое время (менее 1 с)

## 4 Комплектность

4.1 Комплект поставки ПУЛ соответствует указанному в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
СПНК.425557.004	Пульт управления локальный ПУЛ "Спектр" Комплект принадлежностей:	1 шт.
	Шуруп универсальный 3,5x35	5 шт.
	Перемычка	1 шт.
СПНК.425557.004 ПС	Паспорт	1 экз.

## 5 Свидетельство о приёмке

<p><b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b></p> <p>Пульт управления локальный ПУЛ "Спектр"</p> <p>№ _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными  <small>заводской номер</small></p> <p>требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.</p> <p style="text-align: center;">Отметка ОТК</p>
--

Примечание – Заводской номер (XXXXXXYYZ) состоит из: серийного номера изделия – XXXXX, месяца изготовления – YY, последней цифры года изготовления – Z.

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие пульта управления локального ПУЛ "Спектр" требованиям технических условий ТУ 4372-067-23072522-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации ПУЛ – 5 лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

6.3 ПУЛ, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям технических условий, безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем.

Адрес предприятия-изготовителя:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65, АО "Аргус-Спектр".

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.

E-mail: mail@argus-spectr.ru

[www.argus-spectr.ru](http://www.argus-spectr.ru)

16.11.06