



ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ЗАКАЗУ  
ГУВО МВД РОССИИ



СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ССПБ. RU. ОП021. В. 00015

ОП021

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
РОСС RU.OC03.H00018

**"АККОРД-512"**

**ПШКОП 0104050639-512-1**

**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫЙ**

Руководство по эксплуатации  
СПНК5.437.005 РЭ

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Пульт управления локальный (ПУЛ) прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 0104050639-512-1 "Аккорд-512" СПНК.425513.014 (далее прибор) предназначен для управления взятием / снятием шлейфов сигнализации (ШС), отображения состояния одного расширителя ШС (далее РШ) прибора, а так же для программирования РШ.

Область применения – автономная и (или) централизованная охранная или охранно-пожарная сигнализация.

ПУЛ является, восстанавливаемым, обслуживаемым, ремонтпригодным устройством многоразового действия.

Режим работы ПУЛ – непрерывный.

Пример записи обозначения ПУЛ в других документах и (или) при заказе: "Пульт управления локальный (ПУЛ) СПНК5.437.005".

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Количество видов извещений, отображаемых на светодиодных индикаторах – 8:

"норма", "нарушен", "взят", "тревога", "пожар", "авария", "питание от резерва", "резерв неисправен".

2.2 ПУЛ имеет клавиатуру управления, содержащую 16 кнопок, имеющих обозначение: "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "0", "ВЗЯТЬ", "СНЯТЬ", "◀", "▶", "└", "P"; светодиодные индикаторы видов извещений: "ТРЕВОГА", "ПОЖАР", "АВАРИЯ", "РП"; и восемь светодиодных индикаторов состояния ШС "1"... "8".

2.3 ПУЛ обеспечивает:

- программирование РШ;
- отображение состояния ШС и РШ;
- управление взятием / снятием ШС с помощью клавиатуры и/или с помощью ключей "touch memory" типа DS1990A (далее ключи).

2.4 ПУЛ имеет два режима работы – простой и защищённый (выбирается при программировании).

2.4.1 В простом режиме управление взятием / снятием ШС может производиться с помощью клавиатуры или с помощью ключей по выбору пользователя. Оба способа равноправны.

2.4.2 В защищённом режиме управление взятием / снятием производится с помощью клавиатуры, **обязательно после считывания ключа** (мастера или рабочего).

2.4.3 Ключи могут иметь различные права:

- рабочие ключи (до 30 шт.): в простом режиме – управление взятием / снятием ШС; в защищённом режиме – разблокировка клавиатуры для управления взятием / снятием ШС пользователем-владельцем ключа.

- мастер-ключ (не более одного): разблокировка ПУЛ в защищённом режиме для замены рабочих ключей или управления взятием / снятием ШС с помощью клавиатуры любым пользователем.

2.5 Напряжение питания –  $(5 \pm 0,5)$  В

2.6 Ток потребления – не более 20 мА (при выключенных индикаторах состояния ШС).

2.7 Габаритные размеры - 175×105×30,5 мм;

2.8 Масса – не более 0,3 кг.

2.9 ПУЛ сохраняет работоспособность в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 93 % при температуре плюс 40 °С;

- вибрация с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 1 до 35 Гц.

2.10 Конструкция ПУЛ обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.11 Средняя наработка на отказ - не менее 20000 ч.

2.12 Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию - не более 0,01 за 1000 ч.

2.13 Средний срок службы - не менее 8 лет.

2.14 Среднее время восстановления работоспособного состояния - не более 4 ч.

2.15 По способу защиты человека от поражения электрическим током ПУЛ соответствует классу 3 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.16 ПУЛ сохраняет работоспособность при воздействии внешних электромагнитных помех УК1, УК2, УК5, УП1, УП2 – второй степени жесткости, УК3 – четвертой степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000.

2.17 Уровень электромагнитных помех, создаваемых ПУЛ, соответствует требованиям ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ПУЛ соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
СПНК5.437.005	Пульт управления локальный (ПУЛ)	1 шт.
	Комплект принадлежностей:	
	Шуруп универсальный 3x20	4 шт.
	Шуруп универсальный 3x10	1 шт.
СПНК5.437.005 ПС	Паспорт	1 экз.
СПНК5.437.005 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.

## **4 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1 Эксплуатация ПУЛ должна производиться персоналом, изучившим настоящее руководство.

4.2 После вскрытия упаковки необходимо:

- провести внешний осмотр ПУЛ, и убедиться в отсутствии механических повреждений и в наличии пломбы предприятия-изготовителя;
- проверить комплектность.

4.3 После транспортирования перед включением ПУЛ должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.

## **5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1 При установке и эксплуатации ПУЛ следует руководствоваться положениями "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию ПУЛ должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.

## **6 КОНСТРУКЦИЯ**

6.1 Конструкция ПУЛ обеспечивает возможность его использования в настенном расположении.

6.2 ПУЛ (рисунок 6.1) состоит из корпуса (1) с клавиатурой и индикаторами, съемной крышки (2), открывающей доступ к контактным колодкам (3). Для ввода проводов необходимо вскрыть отверстия в нижней части корпуса. В основании корпуса имеются два отверстия для навешивания его на шурупы и два отверстия для фиксации ПУЛ на стене.

Винт (4), фиксирующий крышку корпуса на основании, опломбирован предприятием-изготовителем. В углубление, расположенное в приливе (5), вкручивается винт, фиксирующий съемную крышку

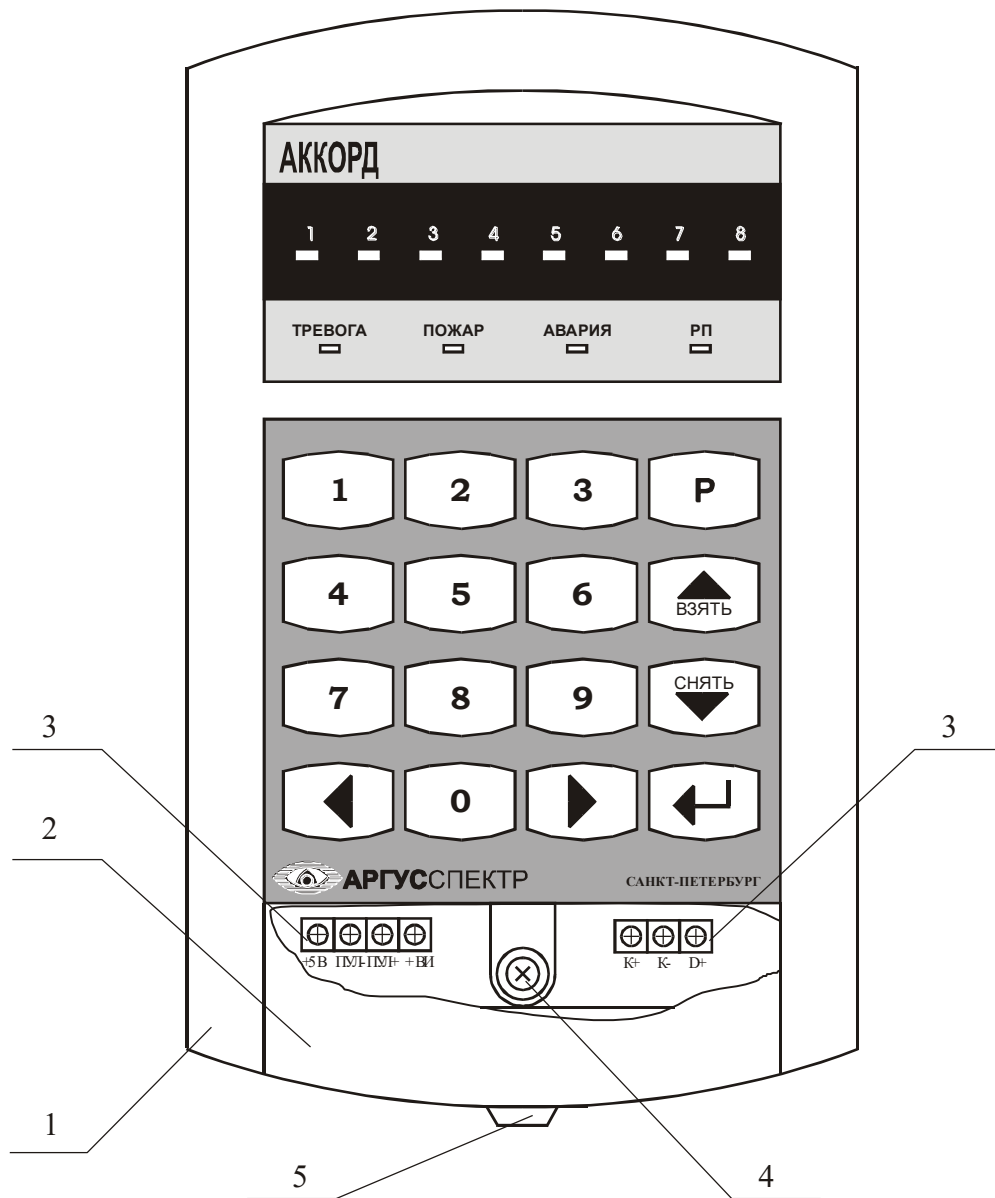


Рисунок 6.1 - Конструкция ПУЛ

## 7 ПОРЯДОК ПРОГРАММИРОВАНИЯ

7.1 Программирование производится перед началом использования прибора, а также в случаях, когда необходимо изменить конфигурацию прибора, коды доступа или текущие характеристики. При программировании РШ необходимо пользоваться руководством по эксплуатации на ППКОП "Аккорд-512" и/или на соответствующий РШ.

7.2 Для программирования необходимо:

7.2.1 При отключенном питании РШ подключить ПУЛ в соответствии со схемой на рисунке 7.1.

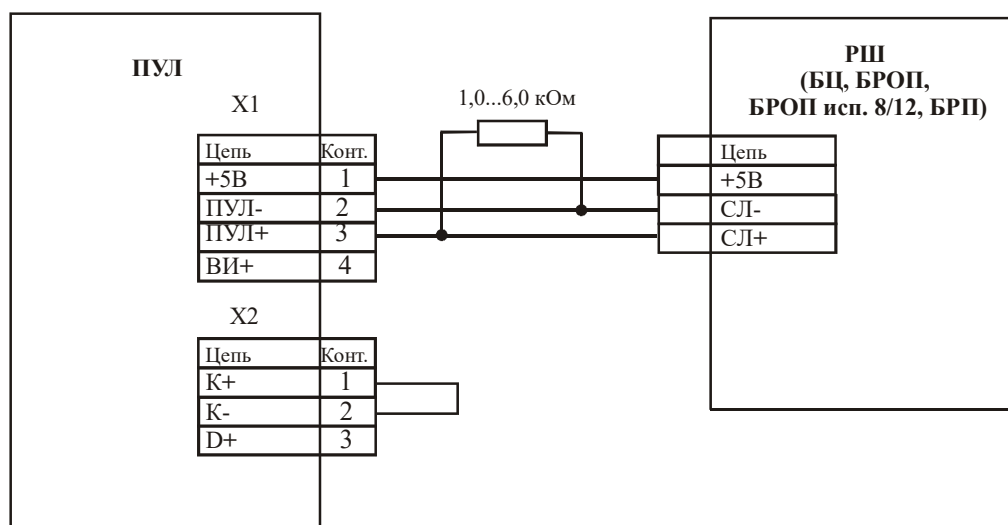


Рисунок 7.1 - Схема подключения ПУЛ в режиме программирования.

7.2.2 Подать питание на РШ с открытой крышкой (датчик вскрытия нарушен).

ПУЛ начинает поиск. Через 4 с после включения номер найденного расширителя ШС отображается на индикаторах 1-8 в соответствии с таблицей 7.1.

Таблица 7.1

Включен индикатор	Номер РШ
"1"	0, 8, 16, 24, 32, 40, 48 или 56
"2"	1, 9, 17, 25, 33, 41, 49 или 57
"3"	2, 10, 18, 26, 34, 42, 50 или 58
"4"	3, 11, 19, 27, 35, 43, 51 или 59
"5"	4, 12, 20, 28, 36, 44, 52 или 60
"6"	5, 13, 21, 29, 37, 45, 53 или 61
"7"	6, 14, 22, 30, 38, 46, 54 или 62
"8"	7, 15, 23, 31, 39, 47, 55 или 63

Индикаторы "ТРЕВОГА", "ПОЖАР", "АВАРИЯ" светятся прерывисто с частотой 4 Гц – ПУЛ находится в режиме "готов к программированию". Если расширителей найдено не было, ПУЛ из данного режима выходит.

7.3 Вход в программирование – нажатием кнопки "Р", индикаторы "ТРЕВОГА", "ПОЖАР", "АВАРИЯ" переходят в режим непрерывного свечения.

Кнопка "1" – программирование параметров РШ и ШС, "2" – программирование состава списков ШС и защитных кодов пользователей, "3" – программирование режима работы ПУЛ, "↵" – выход в режим "готов к программированию".

7.4 Программирование параметров РШ и ШС.

7.4.1. Нажать кнопку "1", индикатор "ТРЕВОГА" светится прерывисто, индикаторы "ПОЖАР" и "АВАРИЯ" выключены. Индикатор "РП" светится зеленым цветом – на индикаторах "1"... "8" отображается состояние Нп-01 ... Нп-08 общих параметров РШ:

- индикатор выключен – Нп="-", индикатор включен – Нп="1";
- прерывистым свечением индикатора (курсором) указан текущий Нп (длительное свечение короткая пауза – Нп="1", короткое свечение длинная пауза – Нп="-").

7.4.2 Ввод параметров РШ и ШС:

- кнопки "▶" и "◀" – перемещение курсора вправо и влево соответственно;

- кнопка "9" – изменение состояния текущего Нп и переход к следующему;

- переход к Нп-09...Нп-16 – кнопка "ВЗЯТЬ", индикатор "РП" светится оранжевым цветом;

- переход к Нп-01...Нп-08 – кнопка "СНЯТЬ";

- переход к параметрам ШС – нажатием кнопки "1"... "8", соответственно номеру ШС, к общим параметрам – нажатием кнопки "0".

Нажатие кнопки "↵" – завершение программирования и выход в режим "готов к программированию".

7.5 Программирование состава списков ШС и защитных кодов пользователей.

7.5.1 Войти в режим программирования по 7.3.

7.5.2 Нажать кнопку "2" – индикатор "ПОЖАР" светится прерывисто, индикаторы "ТРЕВОГА" и "АВАРИЯ" выключены. Индикатор "РП" светится попеременно зеленым и оранжевым цветами. На индикаторах "1"... "8" отображается список ШС пользователя № 00:

- непрерывное свечение индикаторов "1"... "8" – ШС с соответствующим номером включен в список;

- отсутствие свечения индикаторов "1"... "8" – ШС с соответствующим номером не включен в список.

7.5.3 Выбрать пользователя вводом его номера (00...30). После ввода первой цифры индикатор "ТРЕВОГА" включен, после ввода второй цифры – выключен.

7.5.4 Для изменения состава выбранного списка нажать кнопку "Р" – индикатор "РП" светится непрерывно оранжевым цветом. Нажатие кнопок "1"... "8" включает/исключает соответствующий ШС. Нажатие кнопки "9" удаляет ранее записанный рабочий ключ.

Нажать кнопку "▶" (индикатор "РП" меняет цвет свечения зелёный – оранжевый с частотой 10 Гц) и ввести четыре цифры защитного кода. По вводу четвёртой цифры ПУЛ переходит в режим программирования.

7.5.5 Повторить 9.4.2 – 9.4.4 для списков ШС других пользователей.

7.6 Программирование режима работы ПУЛ.

7.6.1 В режиме программирования (7.3) нажать кнопку "3" – индикатор "АВАРИЯ" светится прерывисто, индикаторы "ПОЖАР" и "ТРЕВОГА" выключены. На индикаторах "1"... "8" отображается режим работы ПУЛ.

7.6.2 Переключение состояния параметров производится нажатием соответствующей цифровой кнопки.

Параметр 1: индикатор "1" выключен – простой режим (2.4.1); индикатор "1" включен – защищенный режим (2.4.2).

Параметры 2...8 не задействованы, индикаторы 2...8 должны быть выключены.

**Внимание! Прежде чем включить ПУЛ в защищенный режим необходимо записать в память все рабочие ключи или хотя бы мастер-ключ.**

7.6.3 Запись параметров и выход в режим "готов к программированию" кнопкой "↵".



## 8 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

8.1 ПУЛ устанавливается на охраняемом объекте в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. В воздухе не должны содержаться пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию.

8.2 ПУЛ крепится на стене навешиванием на два шурупа. Для фиксации ПУЛ необходимо снять крышку и вернуть через отверстия в основании ещё два шурупа. Разметка для крепления ПУЛ изображена на рисунке 8.1.

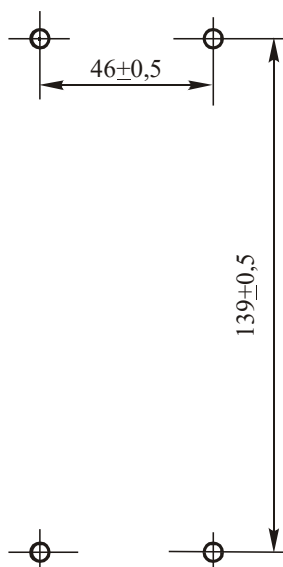


Рисунок 8.1 - Разметка для крепления ПУЛ

8.3 Подключение ПУЛ в рабочем режиме производится в соответствии со схемой на рисунке 8.2.

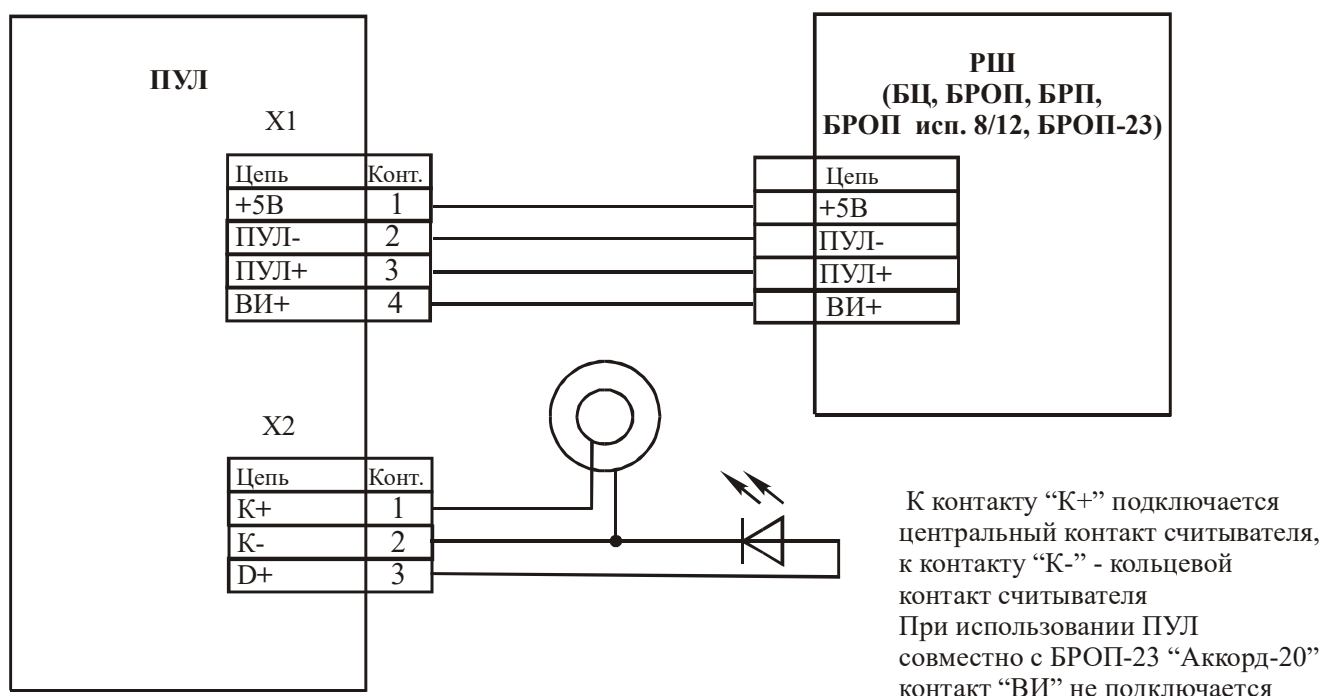


Рисунок 8.2 - Схема подключения ПУЛ в рабочем режиме.

8.3 К ПУЛ, вместо считывателя ключей "touch memory", могут быть подключены другие устройства имеющие выход в формате соответствующем DS1990A.

## 9 ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 9.1 Запись ключей в память ПУЛ.

*Каждому пользователю может быть приписан только один ключ.*

*Каждый ключ может быть приписан только одному пользователю.*

#### 9.1.1 Запись мастер-ключа (только в простом режиме):

- нажать кнопку "Р" и, удерживая её в нажатом состоянии, приложить ключ к контактам считывателя, считывание ключа подтверждается переходом выносного светодиода в режим непрерывного свечения – индикатор "РП" светится оранжевым;

- ввести номер пользователя (00) – индикатор "РП" светится прерывисто;

- ввести код (0000) – индикатор "РП" светится зелёным.

По окончании ввода выносной светодиод выключается. Если введен не верный код, ПУЛ подаёт длительный звуковой сигнал "ошибка", индикатор "РП" светится попеременно красным и зелёным.

#### 9.1.2 Запись рабочих ключей в простом режиме:

- нажать кнопку "Р" и удерживая её в нажатом состоянии приложить ключ к контактам считывателя, считывание ключа подтверждается переходом выносного светодиода в режим непрерывного свечения – индикатор "РП" светится оранжевым;

- ввести номер пользователя (01...30), которому приписывается данный ключ – индикатор "РП" светится прерывисто;

- ввести защитный код (четыре цифры) – индикатор "РП" светится зелёным.

По окончании ввода выносной светодиод выключается. Если введен не верный код, ПУЛ подаёт длительный звуковой сигнал "ошибка", индикатор "РП" светится попеременно красным и зелёным.

#### 9.1.3 Запись рабочих ключей в защищённом режиме:

- ввести мастер-ключ;

- повторить действия по 9.1.2.

#### 9.2 Управление взятием / снятием ШС в простом режиме.

##### 9.2.1 Взятие списка ШС с помощью клавиатуры:

- нажать кнопку "ВЗЯТЬ" – индикатор "РП" светится оранжевым;

- ввести номер пользователя (01...30) – индикатор "РП" светится прерывисто;

- ввести код (четыре цифры) – индикатор "РП" светится зелёным. Если введен не верный код, ПУЛ подаёт длительный звуковой сигнал "ошибка", индикатор "РП" светится попеременно красным и зелёным.

##### 9.2.2 Взятие списка ШС с помощью ключа:

- приложить рабочий ключ к считывателю на 4 с или дважды за этот интервал. После первого считывания выносной светодиод светится прерывисто в течении 4 с. Приём команды на взятие подтверждается непрерывным свечением выносного светодиода в течении 4 с.

##### 9.2.3 Снятие списка ШС с помощью клавиатуры:

- нажать кнопку "СНЯТЬ" – индикатор "РП" светится оранжевым;

- ввести номер пользователя (01...30) – индикатор "РП" светится прерывисто;

- ввести код (четыре цифры) – индикатор "РП" светится зелёным. Если введен не верный код, ПУЛ подаёт длительный звуковой сигнал "ошибка", индикатор "РП" светится попеременно красным и зелёным.

##### 9.2.4 Снятие списка ШС помощью ключа:

- приложить рабочий ключ к считывателю однократно менее чем на 4 с. После первого считывания выносной светодиод светится прерывисто в течении 4 с.

#### 9.3 Управление взятием / снятием в защищенном режиме.

В защищённом режиме клавиатура ПУЛ заблокирована.

При считывании записанного в память ключа клавиатура разблокируется для выполнения единичной операции взятия, снятия или записи ключа (только при считывании мастер-ключа). Клавиатура вновь блокируется по

завершении операции (в том числе и с ошибкой) или по истечении 1 мин, если никаких операций не выполнялось.

#### 9.3.1 Взятие списка ШС:

- ввести рабочий ключ (мастер-ключ). Считывание подтверждается кратковременным включением выносного светодиода,
- выполнить действия 9.2.1.

#### 9.3.2 Снятие списка ШС:

- ввести рабочий ключ (мастер-ключ). Считывание подтверждается кратковременным включением выносного светодиода,
- выполнить действия 9.2.3.

9.4 Смена кода пользователя с ПУЛ (если разрешена конфигурацией расширителя ШС) производится двукратным выполнением операции снятия: в течении одной минуты: первый раз со старым кодом, второй раз с новым кодом. Новый код не должен совпадать с кодом принуждения.

9.5 Состояние ШС отображается на индикаторах "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8" в соответствии с типом расширителя аналогично БВИ.

## 10 ХРАНЕНИЕ

10.1 Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69.

10.2 ПУЛ должны храниться в упаковке на стеллажах.

10.3 Расстояние от ПУЛ до стен и пола хранилища должно быть не менее 0,1 м.

10.4 Расстояние между отопительными устройствами и изделиями должно быть не менее 0,5 м.

10.5 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

## 11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 ПУЛ может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

11.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

11.3 ПУЛ в упаковке выдерживает при транспортировании:

температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;

относительную влажность воздуха до 95 % при температуре 35 °С.

11.4 Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес.

Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

11.5 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха ПУЛ непосредственно перед установкой на

место эксплуатации должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

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](mailto:mail@argus-spectr.ru)

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

28.05.03