



ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ЗАКАЗУ
ГУВО МВД РОССИИ



ОП002

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ССПБ. RU. ОП002. В. 00149

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС RU.ББ05.В00091

**ШИФРУСТРОЙСТВО
ПРИБОРА ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО
ОХРАННО-ПОЖАРНОГО ПШКОП 0104050639-4-1
"АККОРД"**

**ПАСПОРТ
СПНКЗ.558.035 ПС**

1 Общие сведения

1.1 Шифрустройство (далее – устройство) предназначено для управления приемно-контрольным прибором (ПКП) посредством переключения контактов выходного реле при наборе кодов взятия и снятия.

1.2 Устройство предназначено для круглосуточной работы при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 90 % (при 25 °С).

1.3 Пример записи устройство при заказе и в документации:
"Шифрустройство "Аккорд" СПНК.425513.004 ТУ.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Вероятность подбора кодовой комбинации – 10^{-4} .

2.2 Устройство обеспечивает замыкание/размыкание контактов выходного реле при наборе кодов взятия и снятия.

2.2.1 Коды взятия и снятия программируются отдельно и могут содержать от 1 до 4 цифр.

2.2.2 Режим замыкания или размыкания контактов выходного реле при наборе кода взятия программируется.

2.2.3 Выходное реле устройства обеспечивает коммутацию напряжения до 72 В при токе до 30 мА и напряжения до 30 В при токе до 250 мА.

2.2.4 При отсутствии напряжения питания контакты выходного реле устройства разомкнуты.

2.2.5 При наборе кодов, отличающихся от кода снятия на ± 1 , индикация прибора переходит в состояние "снят", а переключение контактов реле не происходит (код "Принуждения").

2.2.6 В импульсном режиме работы контакты реле замыкаются на $3 \pm 0,5$ с при наборе кода снятия.

2.3 Датчик вскрытия устройства имеет отдельные контакты для подключения шлейфа сигнализации (ШС) ПКП.

2.4 Устройство имеет клавиатуру с кнопками:

- "0" – "9" для ввода кодов;

- "Взять" и "Снять" для ввода режимов;

- "Р" для программирования режима работы выходного реле (замкнутого состояния в режиме "взят" или "снят").

- "↵" для записи введенной информации в режиме программирования или сброса набранной информации в рабочем режиме;

- "<" для замены ("забоя") последней набранной цифры;

- ">" для программирования импульсного режима работы.

2.5 Устройство имеет два светодиодных индикатора.

2.5.1 Индикатор "Питание" включен при наличии напряжения питания устройства.

2.5.2 Индикатор "режим" включен в режиме "взят" и выключен в режиме "снят".

При установленной переключке режима "Программирование" индикатор светится прерывисто с частотой 2 Гц либо светится непрерывно в режиме ввода программируемого кода.

2.6 Звуковой сигнализатор устройства формирует кратковременные звуковые сигналы при нажатии на кнопки клавиатуры. При блокировке (на 1 мин) ввода информации с клавиатуры, после пяти неверных наборов кода снятия в течение двух минут, звуковой сигнал не формируется.

2.7 Питание устройства осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 10 до 15 В.

Ток, потребляемый устройством, - не более 30 мА.

2.8 Габаритные размеры устройства, не более – 175x105x30 мм.

2.9 Масса устройства – не более 0,3 кг.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки устройства соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Количество
СПНК3.558.035	Шифрустройство	1
СПНК3.558.035ПС	Паспорт	1
ГОСТ 1145-80	Шуруп 4-3x20.019	4
	Шуруп универсальный 3x10	1

4 Маркировка и пломбирование

4.1 Маркировка устройства содержит;

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- наименование или условное обозначение устройства;
- год выпуска устройства (последние две цифры);
- заводской номер.

4.2 Верхняя часть корпуса устройства, ограничивающая доступ к печатной плате, пломбируется предприятием-изготовителем.

4.3 После установки устройства съемная крышка устройства пломбируется эксплуатирующей организацией.

5 Общие указания по эксплуатации

5.1 Эксплуатация устройства должна производиться персоналом, изучившим настоящий документ.

5.2 После вскрытия упаковки необходимо:

- провести внешний осмотр устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений;

- убедиться в наличии пломбы предприятия-изготовителя (для чего необходимо снять крышку – см. приложение А).

5.3 После транспортировки перед включением устройство должно быть выдержано в нормальных условиях без упаковки не менее 12 ч.

6 Конструкция

6.1 Конструкция устройства обеспечивает возможность его использования в настенном расположении.

6.2 Устройство (приложение А) состоит из корпуса 1, съемной крышки 2, открывающей доступ к контактным колодкам 3 и перемычке 4 "Программирование". Шуруп 5 крепления верхней и нижней частей корпуса 1 опломбирован заводом-изготовителем.

Съемная крышка 2 фиксируется шурупом 6, который пломбируется эксплуатирующей организацией. Для снятия крышки 2 ее необходимо сдвинуть, предварительно вывернув шуруп 6.

Для подвода проводов в корпусе устройства должны быть вскрыты соответствующие отверстия.

На основании корпуса устройства имеются два паза для навешивания его на шурупы и два отверстия для фиксации устройства шурупами (см. разметку для крепления в приложении А).

7 Порядок установки

7.1 Устройство поставляется заводом-изготовителем с установленной перемычкой режима "Программирование".

7.2 Снять крышку 2 устройства, вскрыть отверстия в его основании и провести через них провода управления ПКП, контроля вскрытия устройства и цепей питания.

7.3 Подключить выход устройства (контакты "К1" и "К2") к входу управления ПКП.

Клемма "R" устройства является свободной и может быть использована для подключения дополнительных элементов в цепи управления.

7.3.1 Подключение устройства к ППКОП "Аккорд" (базовый вариант) возможно как с замкнутыми, так и с разомкнутыми выходными контактами в режиме "Взят".

Для подключения устройства с замкнутыми контактами в режиме "Взят" необходимо соединить клеммы "К1" и "К2" устройства с клеммами "Упр" и "-12 В" (или "ШС(-)") прибора соответственно.

Подключение устройства с разомкнутыми контактами в режиме "Взят" производится по схеме, приведенной в Приложении Б. В этом случае при отключении устройства от прибора, последний находится в режиме "Взят". Устройство может быть подключено аналогичным образом ко входу "R_x" ППКОП "Аккорд" (в комплектности 1.20, 1.21 и 1.22) с полной блокировкой работы переключателя "Охрана" (см. 9.3.1 руководства по эксплуатации ППКОП "Аккорд").

7.3.2 Для подключения устройства к ППКОП "Аккорд" в комплектности 2.00, 2.11 и 2.12 необходимо подключить контакты "К1" и "К2" к ШС2 ПКП либо как извещатель с нормально разомкнутыми

контактами (устройство должно быть запрограммировано на замыкание контактов в режиме "взят") либо как извещатель с нормально замкнутыми контактами (устройство должно быть запрограммировано на замыкание контактов в режиме "снят").

7.4 При необходимости контроля за вскрытием устройства подключить контакты его датчика вскрытия "ДВ" к ШС ПКП как извещатель с нормально замкнутыми контактами.

7.5 Подключить контакты питания устройства "12 В" к соответствующим контактам ПКП с соблюдением полярности.

8 Подготовка к работе

8.1 Перед работой с устройством необходимо изучить технические данные, органы управления и индикации по разделу 2.

8.2 Необходимо произвести программирование кодов взятия, снятия и режима работы выходного реле.

8.2.1 После подачи напряжения питания на устройство индикатор "Питание" (зеленого свечения) должен включиться.

8.2.2 Установить перемычку режима "Программирование" – индикатор "Режим" (красного свечения) должен перейти в режим прерывистого свечения с частотой около 2 Гц – устройство находится в режиме программирования.

Для программирования кода взятия необходимо нажать кнопку "Взять", в результате чего индикатор "Режим" перейдет в режим непрерывного свечения. Затем, последовательно нажимая цифровые кнопки, ввести желаемый код (код может содержать до 4 цифр) и для записи кода в памяти устройства нажать кнопку "↵" – индикатор "Режим" должен перейти в режим прерывистого свечения с частотой около 2 Гц.

Для программирования кода снятия необходимо нажать кнопку "Снять", набрать код (до 4 цифр) и нажать кнопку "↵" (индикация аналогична программированию кода взятия).

Для программирования режима работы выходного реле необходимо нажать кнопку "Р" – индикатор "Режим" перейдет в режим непрерывного свечения. Затем нажать кнопку режима "Взять" или "Снять", в котором необходимо обеспечить замкнутое состояние контактов выходного реле, и для записи данной информации в память нажать кнопку "↵" – индикатор "Режим" должен перейти в режим прерывистого свечения.

Для программирования импульсного режима работы (например, для управления замком и т.п.) необходимо после нажатия кнопки "Р" нажать кнопку ">", а затем "↵".

8.2.3 Для выхода из режима программирования необходимо снять перемычку "Программирование", в результате чего индикатор "Режим" перейдет либо в режим непрерывного свечения ("Взят"), либо будет

выключен ("Снят") – в зависимости от режима предшествовавшего программированию.

8.2.4 Установить крышку 2 устройства и завернуть фиксирующий ее шуруп.

9 Порядок работы

9.1 В рабочем режиме переключатель "Программирование" должна быть снята.

9.2 При наборе кода и режима интервалы между нажатием на соответствующие кнопки не должен превышать 5 с – при превышении 5 с интервала устройство формирует одиночный (более длинный, чем при нажатии кнопки) звуковой сигнал, и набранные ранее цифры сбрасываются.

Для сброса неверно набранных цифр кода можно нажать кнопку "↵", а для сброса последней набранной цифры – кнопку "<".

9.3 Чтобы перевести устройство в режим "Взят", необходимо набрать код взятия и затем нажать кнопку "Взять" – индикатор "Режим" включается в режим непрерывного свечения.

9.4 Для перевода устройства в режим "Снят" необходимо набрать код снятия и затем нажать кнопку "Снять" – индикатор "Режим" включается.

Если в течение двух минут неверный код снятия будет набран более 5 раз (осуществляется подбор кода), то работа клавиатуры блокируется на одну минуту, и после этого каждый последующий неверный код может вводиться не чаще, чем через 1 мин.

При наборе кода, отличающегося от кода снятия на ± 1 (вследствие последовательного подбора кода или принуждения) индикатор "Режим" выключается (индикация режима "Снят"), а выходное реле остается в состоянии "Взят".

9.5 При импульсном режиме работы устройства в нормальном состоянии выходное реле выключено (контакты разомкнуты). При наборе кода снятия и нажатия на кнопку "Снят" контакты реле замыкаются, а индикатор "Режим" выключается на $3 \pm 0,5$ с.

9.6 Если в рабочем режиме (при снятой переключке "Программирование") индикатор "Режим" находится в режиме прерывистого свечения с частотой около 4 Гц, это означает, что повреждено содержание энергонезависимой памяти устройства. В этом случае необходимо провести программирование устройства по 8.2.2 заново.

10 Свидетельство об упаковке

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ		
<p>Шифрустройство прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 0104050639-4-1 "Аккорд" № _____, <small>заводской номер</small></p>		
<p>упаковано АО "Аргус-Спектр" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.</p>		
_____ <small>должность</small>	_____ <small>личная подпись</small>	_____ <small>расшифровка подписи</small>
_____ <small>год, месяц, число</small>		

11 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ		
<p>Шифрустройство прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 0104050639-4-1 "Аккорд" № _____, изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.</p>		
Начальник ОТК		
МП	_____ <small>личная подпись</small>	_____ <small>расшифровка подписи</small>
_____ <small>год, месяц, число</small>		

12 Гарантии изготовителя

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий СПНК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации устройства – 5 лет со дня отгрузки с предприятия - изготовителя.

12.3 Устройства, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, ремонтируются или заменяются на исправные предприятием - изготовителем.

13 Сведения о рекламациях

13.1 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в установленном порядке при соблюдении правил эксплуатации.

13.2 Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствии с таблицей 13.1. При отказе или неисправности устройства должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного устройства предприятию-изготовителю или вызова его представителя.

Претензии без паспорта на устройство предприятие-изготовитель не принимает.

Таблица 13.1

Дата и номер акта рекламации	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (номер документа, дата)	Примечание

Адрес предприятия-изготовителя:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д. 65

АО "АРГУС-СПЕКТР"

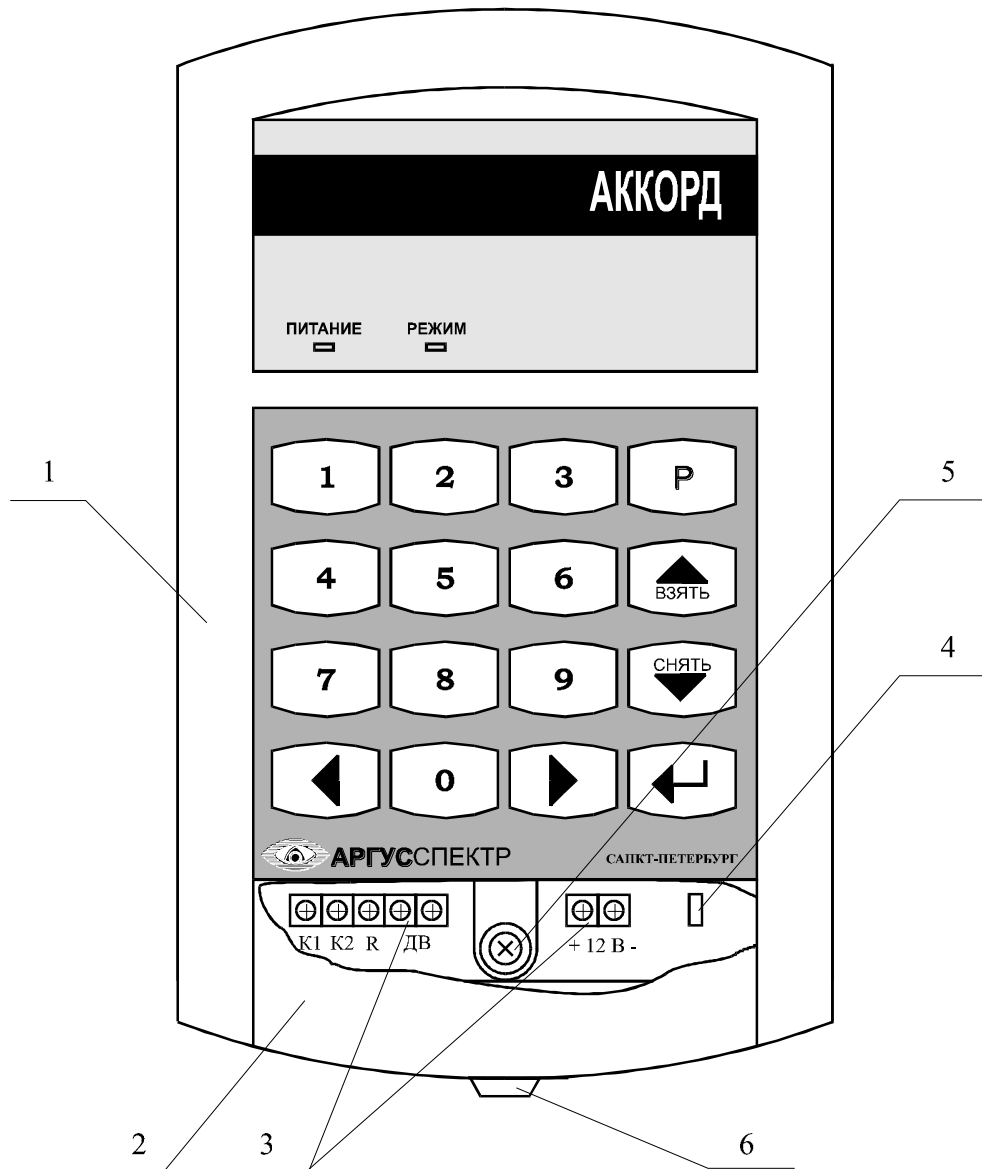
тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.

E-mail: mail@argus-spectr.ru

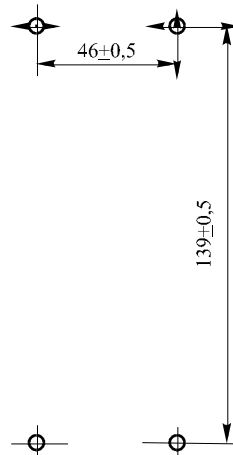
www.argus-spectr.ru

27.03.23

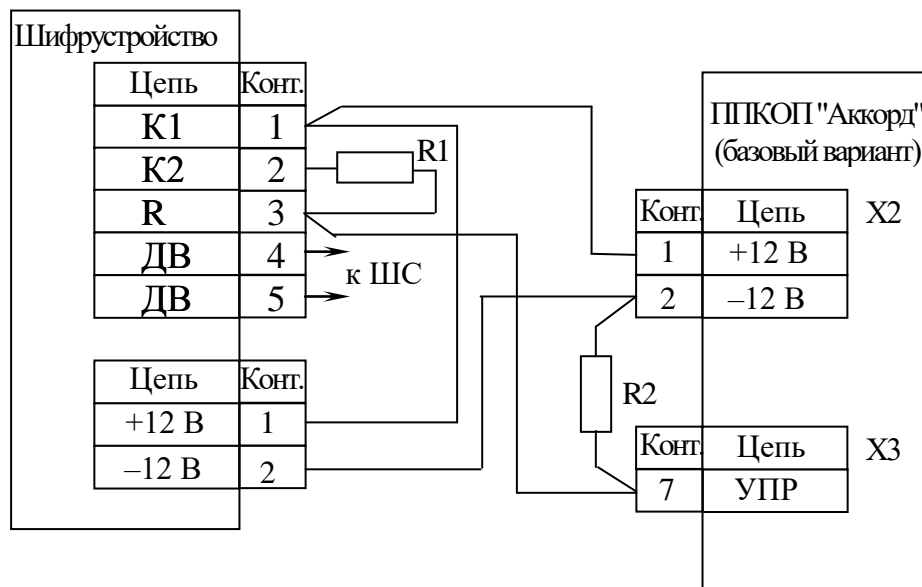
ПРИЛОЖЕНИЕ А



Разметка для крепления



ПРИЛОЖЕНИЕ Б



R1 – С2-33Н-0,25-910 Ом±5 %

R2 – С2-33Н-0,25-560 Ом±5 %