



**ООО «РовалэнтИнвестГрупп»**

## **Интегрированная система охраны ИСО-777**

### **Панель контрольная выносная ВКП (Mifare)**

#### **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**РЮИВ 137314.000-01 РЭ**

Редакция 2.3

июль 2023

г. Минск

*Внимание: настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие*

#### **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Панель контрольная выносная ВКП (люкс) (далее – ВКП) предназначена для работы в составе интегрированной системы охраны ИСО-777 ТУ ВУ 192811808.009-2020 и служит для управления охраняемыми зонами и зонами доступа с помощью электронных ключей стандарта ISO 14443A, а также формирования сервисных сообщений от обслуживающего персонала.

ВКП устанавливается внутри помещений, при этом устойчива к воздействию окружающей среды с температурой от -30°C до +40°C и значении относительной влажности 95% при температуре +35°C без конденсации влаги. Конструкция ВКП не предусматривает ее использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой. Конструкция ВКП не предусматривает ее использование в пожароопасных помещениях по ПУЭ.

ВКП рассчитана на непрерывный круглосуточный режим работы. ВКП является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством. Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (корпусом ВКП), по ГОСТ 14254 – IP30.

## 2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Табл. 1

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	9-18
Максимальный ток потребления, не более, мА	90
Максимальное расстояние ВКП от подключаемого устройства, не менее, м	40
Максимальное расстояние считывания Proximity карточек, не менее, см	4
Поддерживаемые интерфейсы	«ИСО 777», Touch Memory, Wiegand 26,34,37,40,42
Габаритные размеры корпуса, мм	58×100×20
Масса, не более, кг	0,1

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Табл. 2

1	Панель контрольная выносная ВКП (Mifare)	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 шт.
3	Упаковка	1 шт.

## 4 УСТРОЙСТВО

ВКП состоит из корпуса (крышки и основания) и платы, установленной внутри корпуса. Внешний вид ВКП спереди показан на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид ВКП спереди

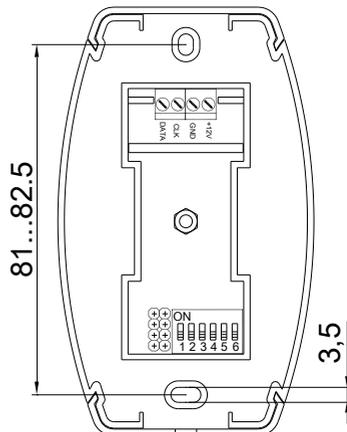


Рис. 2. Установочные размеры, элементы подключения и установки адресов ВКП

Установочные размеры ВКП, клеммы подключения внешних линий, блок DIP-переключателей для установки адресов показаны на рисунке 2.

## 5 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

5.1 Выбрать место установки ВКП. ВКП, как правило, устанавливается на стенах и других конструкциях внутри помещений.

5.2 В конструкции подготовить отверстия для установки ВКП согласно установочным размерам (см. рисунок 2).

5.3 В соответствии с типом интерфейса связи установить DIP-переключатели на плате ВКП (см. рисунок 2 и таблицу 3).

ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ					
ON	ON	ON	ON	ON	«ИСО 777» ВКП 3* (O) адрес=16
ON	ON	ON	ON	OFF	«ИСО 777» ВКП 3 (O) адрес =15
ON	ON	ON	OFF	ON	«ИСО 777» ВКП 3 (O) адрес =14
ON	ON	ON	OFF	OFF	«ИСО 777» ВКП 3 (O) адрес =13
ON	ON	OFF	ON	ON	«ИСО 777» ВКП 3 (O) адрес =12
ON	ON	OFF	ON	OFF	«ИСО 777» ВКП 3 (O) адрес =11
ON	ON	OFF	OFF	ON	«ИСО 777» ВКП 3 (O) адрес =10
ON	ON	OFF	OFF	OFF	«ИСО 777» ВКП 3 (O) адрес =9
ON	OFF	ON	ON	ON	«ИСО 777» ВКП Д* адреса =15,16
ON	OFF	ON	ON	OFF	«ИСО 777» ВКП Д адреса =13,14
ON	OFF	ON	OFF	ON	«ИСО 777» ВКП Д адреса =11,12
ON	OFF	ON	OFF	OFF	«ИСО 777» ВКП Д адреса =9,10
ON	OFF	OFF	ON	ON	Wiegand1 – 26
ON	OFF	OFF	ON	OFF	Wiegand1 – 34
ON	OFF	OFF	OFF	ON	Wiegand1 – 37
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Wiegand1 – 40
OFF	ON	ON	ON	ON	Wiegand1 – 42
OFF	ON	ON	ON	OFF	Wiegand2 – 26
OFF	ON	ON	OFF	ON	Wiegand2 – 34
OFF	ON	ON	OFF	OFF	Wiegand2 – 37
OFF	ON	OFF	ON	ON	Wiegand2 – 40
OFF	ON	OFF	ON	OFF	Wiegand2 – 42
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	TM (DS1990A) DATA0 – Зелёный
OFF	ON	OFF	OFF	ON	TM (DS1990A) DATA0 – Красный

\*- Д-дверная, З – замковая

5.4 Подключить к ВКП внешние линии согласно схеме подключения (см. рисунок 2).

5.5 Отогнув защелку снизу корпуса, снять крышку ВКП.

5.6 При помощи шурупов закрепить ВКП на поверхности. Надеть крышку до щелчка.

5.7 Подать питание.

5.8 По звуковой и светодиодной индикации убедиться в работоспособности ВКП:

- работа по протоколу Wiegand: в момент включения ВКП прозвучит звуковой сигнал, включится светодиодная индикация зеленого цвета. При чтении карты прозвучит звуковой сигнал, на время его звучания включится светодиодная индикация красного цвета. Подключение: клемма «CLK» используется, как DATA0, клемма «DATA» используется, как DATA1.

- работа по протоколу Touch Memory: в момент включения ВКП прозвучит сигнал, включится светодиодная индикация зеленого или красного цвета (в зависимости от установки DIP-переключателей в соответствии с таблицей 3) При считывании карты (брелока) звучит короткий сигнал, на время звучания включится светодиодная индикация другого цвета. Подключение: клемма «CLK» используется как информационный контакт протокола Touch Memory, клемма «DATA» используется для управления цветом светодиода.

- работа по протоколу «ИСО 777»: при включении ВКП прозвучит сигнал. При чтении карты в режиме ВКП прозвучит сигнал, на время его звучания включится светодиодная индикация красного цвета (если до этого она была выключена) либо индикация сменит цвет с красного на зеленый.

- работа в режиме ВКП Д: для осуществления прохода необходимо на время не более 1,5 с предъявить карточку на ВКП, при этом прозвучит сигнал и индикация будет менять цвет свечения до тех пор, пока карточка не будет убрана. Для осуществления постановки на охрану или снятия с охраны необходимо на время более 2 с предъявить карточку на ВКП, при этом прозвучит звуковой сигнал, и на протяжении 1,5 с. индикация будет менять цвет свечения, затем дважды прозвучит сигнал, после которого карточку можно убирать.

При отсутствии связи с ВКП (при использовании в ИСО-777) светодиодная индикация кратковременно включается каждые 2 с, причем в этот момент индикация меняет свой цвет с зеленого на красный. Если в течение 16 с связь с ВКП не восстановилась, то ВКП перезапускается, что подтверждается звуковым сигналом.

## 6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации ВКП необходимо соблюдать требования ТКП 181-2009 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427-2012 «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок» (ПТБ).

Не допускается установка и эксплуатация ВКП во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ).

К работам по монтажу, установке и обслуживанию ВКП должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

## 7 МАРКИРОВКА

ВКП имеет следующую маркировку:

- условное обозначение ВКП, указание соответствия ТУ ВУ 192811808.009-2020;
- страна, торговая марка и адрес изготовителя;
- дата изготовления и заводской номер;
- знаки подтверждения соответствия;
- напряжение питания;
- обозначение электрических выводов для внешних подключений (на плате).

## 8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

ВКП должна храниться в упаковке предприятия изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от -50°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°C без конденсации влаги. В помещениях для хранения ВКП не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование ВКП должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. После транспортирования при отрицательных температурах воздуха ВКП перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 12 ч.

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации ВКП составляет 24 месяца с даты продажи или не более 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик ВКП при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования прибора. Срок службы ВКП – не менее 10 лет.

## 10 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации на специализированном предприятии.

Золото	- 0.000534 г.
Серебро	- 0.000922 г.

## 11 УТИЛИЗАЦИЯ

ВКП не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Панель контрольная выносная ВКП (Mifare) изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.009-2020, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

**Заводской номер:**

**Дата выпуска:**

**Штамп ОТК:**

**Упаковщик:**

**Изготовитель:** ООО «РовалэнтИнвестГрупп»,  
Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, 187/8, тел. (017) 368-16-81.

**Техническая поддержка:**

При возникновении вопросов по эксплуатации изделия необходимо обращаться в организацию, в которой было приобретено данное изделие, или в ООО «РовалэнтИнвестГрупп».

WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-81.