



ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

Интегрированная система охраны ИСО-777

Панель контрольная выносная ВКП (люкс)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЮИВ 137311.000 РЭ

Редакция 2.3

ноябрь 2021  
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 считывания идентификационного кода бесконтактных карт и брелоков, работающих по стандартам EM-Marin, HID, Ангстрем и передачи данного кода на внешние устройства по нескольким протоколам.

ВКП устанавливается внутри помещений, при этом устойчива к воздействию окружающей среды с температурой от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и значении относительной влажности 95% при температуре  $+35^{\circ}\text{C}$  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 – IP40.

#### 2 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Табл. 1

| Характеристика   | Значение  |
|--|---|
| Напряжение питания, В  | 9-18  |
| Максимальный ток потребления, не более, мА                           | 25  |
| Максимальное расстояние ВКП от подключаемого устройства, не менее, м | 40  |
| Максимальное расстояние считывания Proximity карточек, см:           |   |
| - EM-MARIN   | 20  |
| - HID, Ангстрем  | 15  |
| 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   |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| 1 | Панель контрольная выносная ВКП (люкс) | 1 шт. |
| 2 | Руководство по эксплуатации            | 1 шт. |
| 3 | Упаковка                               | 1 шт. |

## 4 УСТРОЙСТВО

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

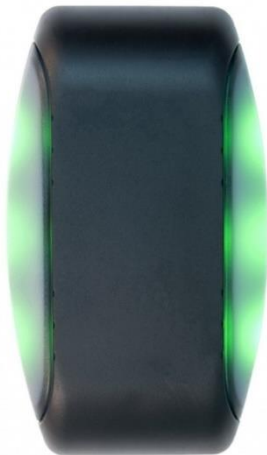


Рис. 1. Внешний вид ВКП спереди

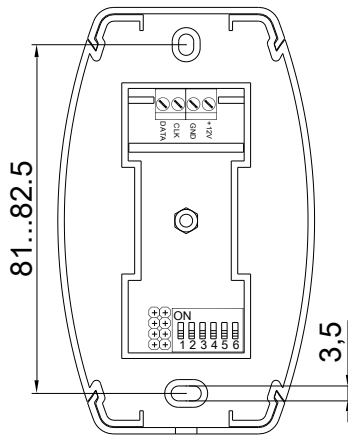


Рис. 2 Установочные размеры, элементы подключения и установки режимов работы ВКП

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

## 5 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ

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/адресом ВКП установить перемычки JP1-JP5 на плате ВКП (см. рисунок 2 и таблицу 3).

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

5.5 Отогнув защелки 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 «ISO 777»: при включении ВКП прозвучит звуковой сигнал. При чтении карты прозвучит звуковой сигнал и на время звучания светодиодная индикация: либо загорится красным цветом,

если до этого была выключена, либо сменит цвет с красного на зелёный, если до этого горела красным цветом. При отсутствии связи с абонентским блоком АБ-4 (ВКП не опрашивается), светодиодная индикация однократно вспыхивает каждые 2 секунды, причем в момент вспышки меняет свой цвет с зелёного на красный. Если в течении 16 секунд связь не восстанавливается, то ВКП рестартует, что подтверждается звуковым сигналом. При наличии связи с АБ-4 светодиодная индикация ВКП горит постоянно красным цветом, звуковой сигнал выключен.

Табл.3

| JP5 | JP4 | JP3 | JP2 | JP1 | ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ/ АДРЕС          |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|
| ON  | ON  | ON  | ON  | ON  | «ИСО 777» ВКП З(О)* адрес=16    |
| ON  | ON  | ON  | ON  | OFF | «ИСО 777» ВКП З (О) адрес =15   |
| ON  | ON  | ON  | OFF | ON  | «ИСО 777» ВКП З (О) адрес =14   |
| ON  | ON  | ON  | OFF | OFF | «ИСО 777» ВКП З (О) адрес =13   |
| ON  | ON  | OFF | ON  | ON  | «ИСО 777» ВКП З (О) адрес =12   |
| ON  | ON  | OFF | ON  | OFF | «ИСО 777» ВКП З (О) адрес =11   |
| ON  | ON  | OFF | OFF | ON  | «ИСО 777» ВКП З (О) адрес =10   |
| ON  | ON  | OFF | OFF | OFF | «ИСО 777» ВКП З (О) 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    |

\* З(О) – ВКП выполняет одиночную функцию и занимает один адрес: «З» – управление замком или «О» – постановка/снятие с охраны (тип функции задается при конфигурировании ИСО-777).

\*\* Д – ВКП выполняет двойную функцию и занимает два адреса: младший адрес – функция «О» – постановка/снятие с охраны, старший адрес «З» – управление замком.

### 6 ПОРЯДОК РАБОТЫ В РЕЖИМЕ «ИСО-777»

При работе в режиме «О» для постановки на охрану (снятия с охраны) охранной зоны необходимо предъявить карту или брелок на ВКП, при этом прозвучит звуковой сигнал и при успешной постановке (снятии) индикация ВКП изменится с зеленой (красной) на красную (зеленую). Если при попытке постановки на охрану трижды звучит звуковой сигнал, значит охранная зона не готова к постановке на охрану (охранные извещатели в зоне в данный момент находятся в сработавшем состоянии).

При работе в режиме «З» для открытия двери необходимо предъявить карту или брелок на ВКП, при этом прозвучит звуковой сигнал и индикация изменится с красной на зеленую на время открытия замка (задается при конфигурировании ИСО-777).

Режим «Д» совмещает оба предыдущих режима. В данном режиме для осуществления прохода и снятия с охраны карта или брелок предъявляется на ВКП кратковременно (на время не более 1.5с), для постановки на охрану длительно – на время более 2 с.

При переходе охранной зоны, к которой привязана ВКП, в состояние «тревога», либо открытия двери на время более времени прохода, на ВКП с частотой 1 раз в секунду включается/выключается звуковой сигнал и световая индикация красного цвета. После предъявлении на ВКП ключа «Службы охрана», звуковой сигнал выключается, а световая индикация работает в переменном режиме до предъявления ключа пользователя.

### 7 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.

## 8 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;
- знак подтверждения соответствия техническим регламентам;
- напряжение питания;
- обозначение электрических выводов для внешних подключений (на плате).

## 9 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.

## 10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации ВКП составляет 24 месяца с даты продажи или 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 (люкс) изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.009-2020, государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

**Заводской номер:**

**Дата выпуска:**

**Штамп ОТК:**

**Упаковщик:**

**Изготовитель:** ООО «РовалэнтИнвестГрупп», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, 187, тел. (017) 368-16-80.

**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) 368-16-80.