

**EAC**



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311  
Интегрированная система охраны «ИСО-777»

## **Панель индикации и управления выносная ВПИУ-люкс (базовая)**

Паспорт

**РЮИВ 147500.000 ПС**

Редакция 1.3

ноябрь 2021  
г. Минск

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Выносная панель индикации и управления ВПИУ-люкс (базовая) (далее – ВПИУ) предназначена для работы в составе Системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-33-1311 ТУ РБ 190285495.003-2003 (далее – АСПС), Интегрированной системы охраны «ИСО-777» ТУ ВУ 192811808.009-2020 (далее – ИСО-777). ВПИУ обеспечивает отображение состояния пожарных зон и направлений автоматики приборов приемно-контрольных и управления из состава АСПС, охраняемых зон из состава ИСО-777 посредством 32-х встроенных трехцветных светодиодных индикаторов. ВПИУ функционирует под управлением приборов приемно-контрольных и управления АПКП.ХРА6, АПКП.ХР777, ППКУ «Бирюза», ППКПиУ «Бирюза-М» (далее – приборы) из состава АСПС, ретрансляторов КСО из состава ИСО-777 (далее - ретрансляторы).

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВПИУ предназначена для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения В3 по ГОСТ 12997, при этом устойчива к воздействию окружающей среды с температурой от +5°C до +40°C и значении относительной влажности 95% при температуре +30°C без конденсации влаги. Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

Конструкция ВПИУ не предусматривает ее использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой.

ВПИУ рассчитана на непрерывный круглосуточный режим работы.

ВПИУ является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (корпусом ВПИУ), по ГОСТ 14254 - IP40.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1) Табл.1

|  |             |
|--|-------------|
| Напряжение питания, В  | 10-14       |
| Максимальный ток потребления, мА   | 100         |
| Количество индикаторов без использования ВПИУ-люкс (расширение до 80)      | 32          |
| Количество индикаторов при подключении одной ВПИУ-люкс (расширение до 80)  | 80          |
| Количество индикаторов при подключении двух ВПИУ-люкс (расширение до 80)   | 128         |
| Тип интерфейса связи – объектовая линия связи (ОЛС)                        | RS485       |
| Скорость обмена данными по ОЛС, бит/с                                      | 19200/57600 |
| Максимальная длина ОЛС без использования репитеров (усилителей сигнала), м | 1200        |
| Габаритные размеры корпуса, мм   | 145x225x22  |
| Степень защиты корпуса   | IP 40       |
| Масса, кг, не более  | 0,3         |

## 4 УСТРОЙСТВО

ВПИУ конструктивно выполнена в пластиковом корпусе и предназначена для монтажа на вертикальную поверхность внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Внешний вид лицевой панели ВПИУ показан на рисунке 1.

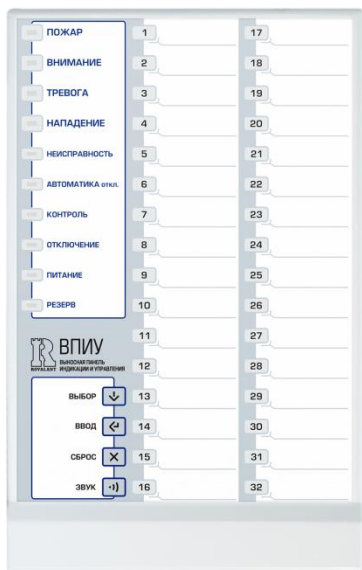


Рис.1. Внешний вид лицевой панели ВПИУ

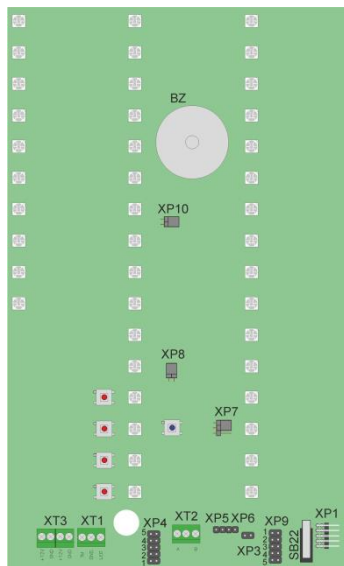


Рис.2. Внешний вид платы ВПИУ

На лицевую панель ВПИУ выведены 10 системных индикаторов, 32 светодиодных индикатора состояния охранных, пожарных зон и направлений автоматики (обозначены «1...32»). Кнопки «выбор», «ввод», «сброс» используются только в ИСО-777. Кнопка «звук» предназначена для отключения встроенного зуммера BZ.

Внешний вид платы, расположение, обозначение контактных разъемов и переключек показаны на рисунке 2. ВПИУ подключается к приборам и ретрансляторам по ОЛС. ВПИУ имеет два независимых входа питания для подключения основной и резервной линии питания.

К ВПИУ могут быть подключены до 2-х выносных панелей индикации и управления ВПИУ-люкс (расширение до 80) (далее – ВПИУ-люкс (расширение до 80)).

Назначение элементов ВПИУ приведено в таблице 2.

Табл.2

| Наименование элемента | Назначение   | Примечание  |  |
|-----------------------|--|---|--|
| XT1                   | Разъем для подключения считывателя электронных пропусков, функционирующего по протоколу Touch Memory | Используется только в ИСО-777   |  |
| XT2                   | разъем для подключения ОЛС (RS485)   |   |  |
| XT3                   | XT3.1  | разъем для подключения основной линии питания   |  |
|                       | XT3.2  | разъем для подключения резервной линии питания  |  |
| XP1                   | разъем для подключения ВПИУ-люкс (расширение до 80)  |   |  |
| XP3                   | переключек наличия (отсутствия) подключения ВПИУ-люкс (расширение до 80)                             | установлена – ВПИУ-люкс (расширение до 80) подключена                                 |  |
| XP4(XP4.1-XP4.5)      | переключки установки адреса ВПИУ   | см. таблицу 3   |  |
| XP5; XP6              | переключки подключения цепи согласования в ОЛС   | установлены, если ВПИУ - последняя в ОЛС  |  |
| XP7                   | технологическая переключка   | установлена в верхнем положении   |  |
| XP8                   | переключка установки скорости обмена по ОЛС  | снята – 19200 бит/с; установлена – 57600 бит/с  |  |
| XP9(XP9.1-XP9.5)      | технологическая переключка   | установлена в верхнем положении<br>XP9.1 – снята,<br>XP9.2-XP9.5 – всегда установлены |  |
| XP10                  | переключка подключения зуммера   | переключка установлена - зуммер подключен   |  |
| BZ                    | зуммер   |   |  |
| SB22                  | таппер   |   |  |

Положение переключек XP 4.1-XP4.5 для установки адреса ВПИУ в ОЛС приведено в таблице 3.

Табл. 3

| Адрес |
|-------|
|-------|

|        |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|--------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|        | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| XP 4.1 | +                  | - | + | - | + | - | + | - | + | -  | +  | -  | +  | -  | +  |
| XP 4.2 | -                  | + | + | - | - | + | + | - | - | +  | +  | -  | -  | +  | +  |
| XP 4.3 | -                  | - | - | + | + | + | + | - | - | -  | -  | +  | +  | +  | +  |
| XP 4.4 | -                  | - | - | - | - | - | - | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  |
| XP 4.5 | всегда установлена |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |

Подробная информация о порядке подключения, установке параметров, монтажу, подготовке к работе и использовании ВПИУ приведена в «Руководстве по эксплуатации «Панели индикации и управления выносные ВПИУ»», размещенном на сайте: [WWW.ROVALANT.COM](http://WWW.ROVALANT.COM)

#### 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 4)

Табл.4

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 1 | Выносная панель индикации и управления ВПИУ-люкс (базовая) | 1шт.      |
| 2 | Паспорт РЮИВ 147500.000 ПС                                 | 1шт.      |
| 3 | Индивидуальная упаковка                                    | 1шт.      |
| 4 | Крепежные изделия  | 1комплект |

#### 6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации ВПИУ 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 ВПИУ во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ).

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

#### 7 МАРКИРОВКА

Маркировка ВПИУ наносится на основание корпуса в виде этикетки. ВПИУ имеет следующую маркировку:

- товарный знак, наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- десятичный номер;
- дата изготовления ВПИУ;
- заводской номер ВПИУ;
- напряжение питания;
- знаки соответствия нормативным стандартам и регламентам.

#### 8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

ВПИУ 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°С до + 40°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°С без конденсации влаги.

В помещениях для хранения ВПИУ не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование ВПИУ 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.

Транспортирование ВПИУ должно осуществляться при температуре от - 50°С до + 50°С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°С.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха ВПИУ перед включением должна быть выдержана в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

#### 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

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

#### 10 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

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

Золото 0.0533654 г  
Серебро 0.7695506 г

## 11 УТИЛИЗАЦИЯ

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

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выносная панель индикации и управления ВПИУ-люкс (базовая) изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ BY 190285495.003-2003, 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.