



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 1.4

январь 2025
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, охранных 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.

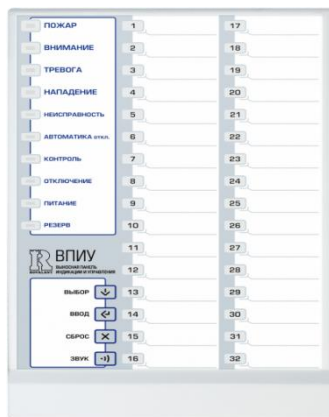


Рис.1. Внешний вид лицевой панели ВПИУ

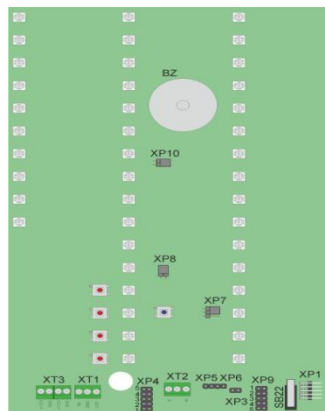


Рис.2. Внешний вид платы ВПИУ

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 перемычек 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
ХТ1	Разъем для подключения считывателя электронных пропусков, функционирующего по протоколу Touch Memory	Используется только в ИСО-777
ХТ2	разъем для подключения ОЛС (RS485)	
ХТ3	ХТ3.1 разъем для подключения основной линии питания	
	ХТ3.2 разъем для подключения резервной линии питания	
ХР1	разъем для подключения ВПИУ-люкс (расширение до 80)	
ХР3	перемычка наличия (отсутствия) подключения ВПИУ-люкс (расширение до 80)	установлена – ВПИУ-люкс (расширение до 80) подключена
ХР4(ХР4.1-ХР4.5)	перемычки установки адреса ВПИУ	см. таблицу 3
ХР5; ХР6	перемычки подключения цепи согласования в ОЛС	установлены, если ВПИУ - последняя в ОЛС
ХР7	технологическая перемычка	установлена в верхнем положении
ХР8	перемычка установки скорости обмена по ОЛС	снята – 19200 бит/с; установлена – 57600 бит/с
ХР9(ХР9.1-ХР9.5)	технологическая перемычка	ХР9.1 – снята, ХР9.2-ХР9.5 – всегда установлены
ХР10	перемычка подключения зуммера	перемычка установлена - зуммер подключен
BZ	зуммер	
SB22	тампер	

Положение перемычек ХР 4.1-ХР4.5 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
ХР 4.1	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
ХР 4.2	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+
ХР 4.3	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+
ХР 4.4	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
ХР 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

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 427-2022 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

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 технических 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 РБ 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, 187/8, 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.