



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311

Панель управления выносная

ВПУ-40 ПЦН

Паспорт

РЮИВ 180200.000-03 ПС

Редакция 4.8

январь 2025
г. Минск

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Панель управления выносная ВПУ-40 ПЦН (далее – ВПУ-40 ПЦН) предназначена для применения в составе системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01–33–1311 ТУ РБ 190285495.003-2003 (далее – АСПС). ВПУ-40 ПЦН служит для объединения в сеть, мониторинга и управления приборами приемно-контрольными пожарными и управления (ППКПиУ) из состава АСПС, организации графического терминала пульта централизованного наблюдения, отображения поступающей от ППКПиУ информации, а также дистанционного управления режимами работы АСПС с помощью предустановленного специализированного программного обеспечения «ИСО777: АРМ «Дежурный оператор»».

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВПУ-40 ПЦН предназначена для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения ВЗ по ГОСТ 12997, при этом устойчив 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 ВПУ-40 ПЦН не предусматривает ее использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой.

ВПУ-40 ПЦН рассчитана на непрерывный круглосуточный режим работы.

ВПУ-40 ПЦН является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (корпусом ВПУ-40 ПЦН), по ГОСТ 14254 - IP40.

3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Табл.1	
Операционная система	Windows 10
Максимальное количество подключаемых магистральных устройств по МЛС стандарта RS485	31
Максимальное количество подключаемых магистральных устройств по сети ETHERNET	255
Количество встроенных программируемых системных релейных выходов	4
Характеристики встроенных релейных выходов по постоянному току	12 В/ 6А 24 В/ 3А
Характеристики встроенных релейных выходов по переменному току	240 В/ 5А
Скорость обмена данными по магистральной линии связи, бит/с	57600/115200
Скорость обмена данными по сети ETHERNET, Мбит/с	10/100
Максимальная длина МЛС без использования репитеров, м	1200
Напряжение питания, В	
– от электрической сети переменного тока, В	195-253
– от резервного источника питания постоянного тока (АКБ), В	10-14
Максимальный ток потребления от АКБ в дежурном режиме и в режиме «пожар», не более, А	1,5
Выходное напряжение питания внешних устройств, В	11,7-14,3
Максимальный ток, обеспечиваемый для питания внешних устройств, А	5,5
Максимальная потребляемая мощность от сети переменного тока в дежурном режиме и в режиме «пожар», не более, В*А	200
Емкость АКБ, устанавливаемой в корпус, А*ч	12
Максимальная емкость АКБ, подключаемая к ВПУ-40 ПЦН и устанавливаемая вне корпуса, А*ч	100
Габаритные размеры корпуса, мм	470x400x180
Масса без АКБ, не более кг	14

4 УСТРОЙСТВО

ВПУ-40 ПЦН конструктивно выполнена в металлическом корпусе, оборудованном лицевой панелью на поворотных петлях с механическим замком и предназначена для монтажа на вертикальную поверхность в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. ВПУ-40 ПЦН может быть встроена в фальшь-панель.

Конструктивно ВПУ-40 ПЦН состоит из следующих модулей (см. рисунок 1):

- моноблок, представляющий собой промышленную ПЭВМ с предустановленным программным обеспечением «ИСО777: АРМ «Дежурный оператор»»;
- плата в сборе блока бесперебойного питания ББП-7/12(У), обеспечивающая стабилизированное бесперебойное питание модулей, входящих в состав ВПУ-40 ПЦН;
- адаптер интерфейсов универсальный АИУ(02), предназначенный для подключения к ВПУ-40 ПЦН до 31 магистрального устройства по МЛС стандарта RS485;
- плата в сборе блока управления нагрузками БУН4(USB), предназначенная для передачи дискретных сигналов о состоянии подключенных устройств на внешние устройства посредством четырех встроенных реле;
- активные звуковые колонки (2шт.), предназначенные для звукового и голосового оповещения дежурного персонала о поступивших событиях;
- ключ активации HASP KEY – ключ защиты предустановленного лицензионного ПО «ИСО777:АРМ «Дежурный оператор» от несанкционированного использования.

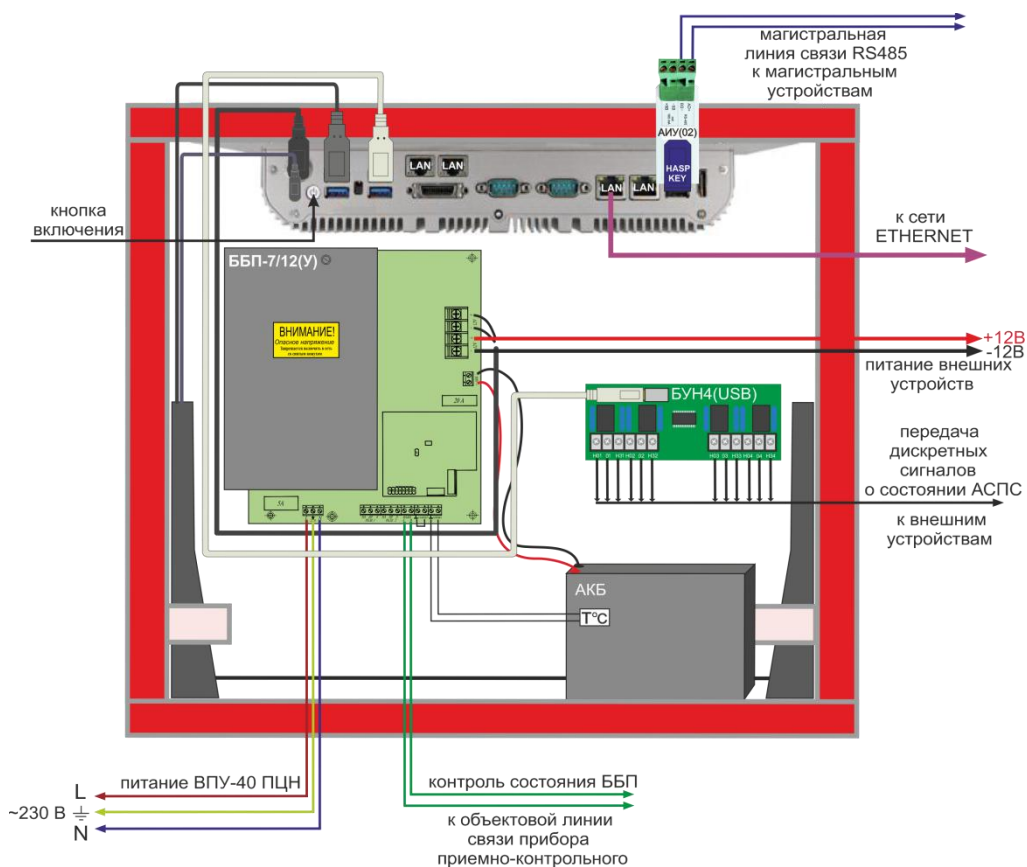


Рис.1. Устройство ВПУ-40 ПЦН

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

		Табл.2
1	ВПУ-40 ПЦН	1шт.
2	Паспорт	1шт.
3	Упаковка	1шт.
4	Ключ замка двери корпуса	2шт.
5	Компакт диск с документацией и ПО «ИСО777 АРМ «Дежурный оператор»»	1шт.
6	ЗИП в составе: – втулочный наконечник с изоляцией для провода сечением 0,75мм кв. (3шт.). – гайка М6 (1шт.) – шайба под винт М6 (2 шт.) – гровер под винт М6 (1шт.) – лепесток монтажный М6 (1шт.) – лента алюминиевая 2.5см. – кабель-стяжка 2.5х150мм (4шт.)	1комплект

Внимание: в комплект поставки входит ключ активации на два прибора с возможностью расширения до 255 (приобретается отдельно на каждый дополнительный прибор)

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации ВПУ-40 ПЦН 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 ВПУ-40 ПЦН во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ). К работам по монтажу и техническому обслуживанию ВПУ-40 ПЦН должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

7 МАРКИРОВКА

ВПУ-40 ПЦН имеют следующую маркировку:

- товарный знак, наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение ВПУ-40 ПЦН;
- условное обозначение технических условий, по которым изготовлена ВПУ-40 ПЦН;
- десятичный номер изделия;
- дата изготовления;
- заводской номер;
- напряжение питания;
- максимальная потребляемая мощность;
- знаки соответствия техническим регламентам.

8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

ВПУ-40 ПЦН должен 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 ВПУ-40 ПЦН не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование ВПУ-40 ПЦН 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 ВПУ-40 ПЦН должно осуществляться при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха ВПУ-40 ПЦН перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации ВПУ-40 ПЦН составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик ВПУ-40 ПЦН при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования ВПУ-40 ПЦН. Срок службы ВПУ-40 ПЦН – не менее 10 лет.

Внимание! При направлении ВПУ-40 ПЦН в ремонт допускается снятие с лицевой панели моноблока.

10 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации ВПУ-40 ПЦН на специализированном предприятии.

Золото	0,05650 г.
Серебро	1,640554 г.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

ВПУ-40 ПЦН не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Панель управления выносная ВПУ-40 ПЦН изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ РБ 190285495.003-2003, 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) 368-16-80.

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.