

EAC



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311
Приборы приемно-контрольные пожарные и управления серии «А24»

Блок управления нагрузками силовой БУН1-12С

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 134300.000 РЭ

Редакция 1.6

январь 2025
г. Минск

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок управления нагрузками силовой БУН1-12С (далее – БУН1-12С) предназначен для работы в составе АСПС 01-33-1311 ТУ РБ 190285495.003-2003 (далее – АСПС) и с приборами приемно-контрольными пожарными и управления серии «А24» ТУ ВУ 192811808.003-2018 (далее ППКПиУ). БУН1-12С – одноканальное коммутационное устройство, обеспечивающее:

- передачу сигналов управления от слаботочных релейных выходов модулей контроля неадресных шлейфов МШ4-ХР777, МШ4-2-ХРА6, МШ4-4 (далее – МШ) из состава АСПС, ППКПиУ серии «А24» и модулей ППКПиУ на нагрузки с напряжением питания 230В;
- контроль наличия напряжения электрической сети переменного тока на своих контактах;
- контроль целостности подключенной нагрузки на своих контактах;
- выдачу сигнала о наличии напряжения электрической сети переменного тока и состоянии цепи подключенной нагрузки в цепь контроля целостности релейных выходов устройств.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

БУН1-12С предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения В3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от -10°C до +40°C и значению относительной влажности 95% при температуре +30°C без конденсации влаги. Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

Конструкция БУН1-12С не предусматривает ее использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой.

БУН1-12С рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

БУН1-12С является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (корпусом БУН1-12С), по ГОСТ 14254 - IP40.

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

Табл.1

Напряжение, обеспечивающее срабатывание БУН1-12С, В	10-14
Нагрузочная способность релейного выхода по постоянному току	30В/ 3А
Нагрузочная способность релейного выхода по переменному току	230В/ 5А
Максимальный ток потребления в режиме срабатывания, мА	60
Габаритные размеры корпуса, мм	110x110x45
Масса, не более, кг	0,15

4 УСТРОЙСТВО

БУН1-12С конструктивно выполнен в пластиковом корпусе, состоящем из крышки и основания. Внутри корпуса установлена плата. Схематично корпус с установленной платой показан на рисунке 1.

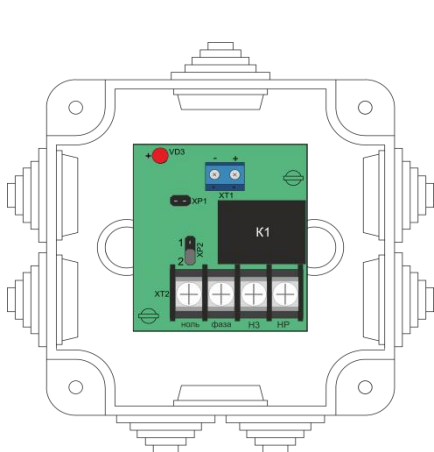


Рис.1 Внешний вид платы БУН1-12С

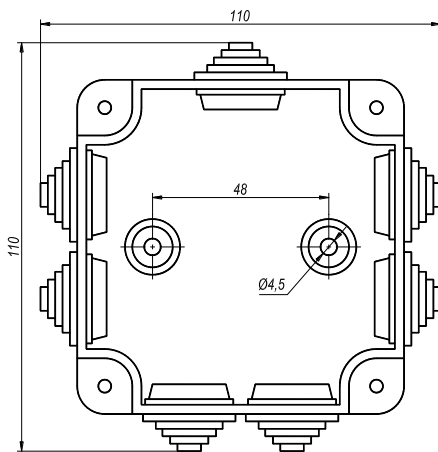


Рис.2 Внешний вид основания корпуса БУН1-12С

Табл. 2

Обозначение элемента		Назначение	Примечание
ХТ1	+	разъем подключения линии управления от релейного выхода управляющего устройства	
	-		
ХТ2	ноль	клемма подключения нулевых проводов коммутируемого напряжения и нагрузки	клеммы подключения управляемой нагрузки и коммутируемого напряжения 230В
	фаза	клемма подключения фазы коммутируемого напряжения	
	НЗ	нормально-замкнутый контакт относительно контакта «фаза»	
	НР	нормально-разомкнутый контакт относительно контакта «фаза»	
ХР1		перемычки включения/отключения контроля наличия 230В и целостности подключенной нагрузки	См.табл.3
ХР2			
VD3		индикатор наличия напряжения 230 В и целостности цепи подключенной нагрузки	Горит, когда при включенном контроле все параметры в норме

Табл.3

Положение перемычек		Режим контроля
ХР1	ХР2	
Установлена	В любом положении	Контроль наличия 230В и целостности подключенной нагрузки отключен (входное сопротивление БУН1-12С всегда равно 1.5кОм)
Снята	В положении 1	Включен контроль наличия 230В между контактами «фаза» и «ноль», а также контроль целостности подключенной нагрузки (контролируется целостность низкоомной нагрузки, подключенной к контактам «НР» и «ноль»).
	В положении 2	Включен контроль наличия 230В между контактами «фаза» и «ноль», контроль целостности подключенной нагрузки выключен.

5 РАБОТА

Принцип работы БУН1-12С основан на коммутации управляющего напряжения на силовую нагрузку (напряжение питания до 230 В и силой тока до 5 А). Кроме этого, БУН1-12С обеспечивает на своих контактах контроль наличия фазы электрической сети переменного тока 230 В и целостность цепи подключенной низкоомной силовой нагрузки.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 3)

Табл.4

1	Блок управления нагрузками силовой БУН1-12С	1шт.
2	Руководство по эксплуатации	1шт.
3	Индивидуальная упаковка	1шт.

7 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Прежде чем приступить к монтажу и вводу в эксплуатацию БУН1-12С необходимо внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации. Монтаж БУН1-12С предусматривается на поверхность внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Ввод внешних соединительных линий осуществляется через боковые отверстия корпуса, защищенные эластичными заглушками. Все входные и выходные цепи подключаются к БУН1-12С в соответствии со схемами подключения с помощью колодок, расположенных на плате (см. рисунок 1).

Для установки БУН1-12С необходимо снять крышку корпуса. Установку БУН1-12С на поверхность произвести согласно установочному эскизу основания корпуса модуля (см. рисунок 2). Просверлить в стене (или другой поверхности) 2 отверстия, вставить в них дюбеля, приложить к поверхности основания корпуса БУН1-12С и в отверстия вкрутить шурупы.

Внимание! Все работы по монтажу необходимо проводить со снятием напряжения

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание БУН1-12С проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.

9 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации БУН1-12С 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 БУН1-12С во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ).

К работам по монтажу и техническому обслуживанию БУН1-12С должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

10 МАРКИРОВКА

Маркировка БУН1-12С наносится на основание корпуса в виде этикетки. БУН1-12С имеет следующую маркировку:

- товарный знак, наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- децимальный номер;
- дата изготовления БУН1-12С;
- заводской номер БУН1-12С;
- напряжение питания;
- знаки соответствия нормативным стандартам и регламентам.

11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

БУН1-12С 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°С до + 40°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°С без конденсации влаги.

В помещениях для хранения БУН1-12С не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование БУН1-12С 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 БУН1-12С 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 БУН1-12С перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации БУН1-12С составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик БУН1-12С при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Срок службы БУН1-12С – не менее 10 лет.

13 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации БУН1-12С на специализированном предприятии.

Серебро - 0,0538г

14 УТИЛИЗАЦИЯ

БУН1-12С не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

БУН1-12С изготовлен и принят 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.