

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ выпуска	13	Комплект модификации	
Дата продажи	май 2023	Представитель ОТК предприятия - изготовителя	
		Отметка торгующей организации	

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, лит. 3, ООО «Техно-Климат»  
Тел: 8 (812) 327-12-47, 8 (800) 222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion-climate.ru](http://www.tahion-climate.ru)

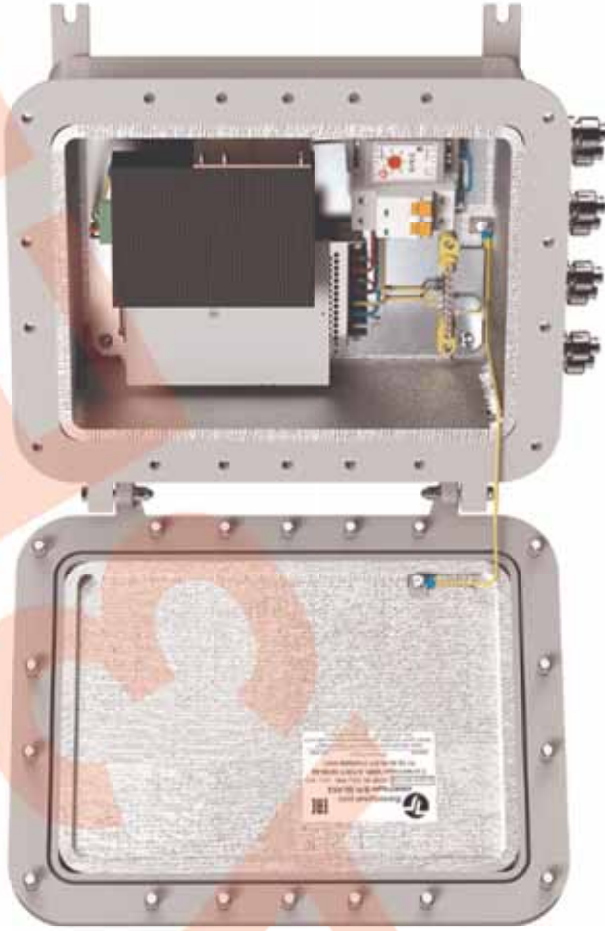
E-mail: [climate@tahion-climate.ru](mailto:climate@tahion-climate.ru)



## Всепогодный узел коммутации

### ВУК ВБ-24У-РоЕ+

(во взрывобезопасном корпусе ШГВ423222  
1Ex db IIB+H2 T5 Gb)



**ПАСПОРТ**

ИМПФ.463332.075-01 ПС

# ЕАС

Вспомогательный узел коммутации ВУК ВБ-24У-РоЕ+ (далее изделие) предназначен для обеспечения работы от 1-го до 4-х оконечных IP-устройств с питанием по технологии РоЕ (IEEE 802.3af/at/bt), организации группового канала передачи данных по волоконно-оптической сети, а также поддержания заданного температурного режима при эксплуатации задействованного оборудования и защиты его от воздействия окружающей среды (влаги и отрицательных температур) во взрывоопасных зонах 1 и 2 (при классификации по зональному принципу) или взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1г, где возможно образование взрывоопасных газовых смесей категорий IIА, IIВ групп Т1+Т5 в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок».

Конструктивно изделие выполнено в корпусе из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевое сплава, устойчивого к воздействию коррозии туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивого к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный (полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и адгезирующему излучению, RAL 7035). В изделии установлены 8 кабельных вводов (латунь никелированная).

Изделие оборудовано блоком управления климатом ВУК-5, предназначенным для управления обогревателем.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

Изделие соответствует:

- техническим требованиям – ГОСТ Р 51558;
- требованиям безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065;
- требованиям ЭМС – ГОСТ Р 50009, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3;
- степени защиты от поражения электрическим током – I классу по ГОСТ 12.2.007.0;
- климатическому исполнению – УХЛ1, 5 по ГОСТ 15150;
- степени защиты – IP66 по ГОСТ 14254.

#### Общие указания

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

#### Комплект поставки

- |  |        |
|--|--------|
| 1. ВУК ВБ-24У-РоЕ+                           | 1 шт.  |
| 2. Силиконовая смазка CRV-Si/PT-СМАЗКА       | 100 г. |
| 3. Сертификат на корпус ШГВ423222            | 1 шт.  |
| 4. Паспорт на корпус ШГВ423222               | 1 шт.  |
| 5. Ключ шестигранный Г-образный 8мм          | 1 шт.  |
| 6. Заглушка ВЗКВ1А                           | 5 шт.  |
| 7. Паспорт на ВУК ВБ-24-РоЕ+                 | 1 шт.  |
| 8. Упаковочная тара (476х376х237 мм – ДхШхВ) | 1 шт.  |

#### Приобретается по отдельной заявке

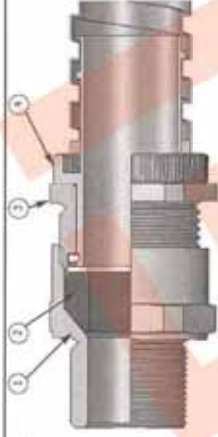
- Комплект для крепления на опоры  $\varnothing$  40–210 мм,  $\square$  50–200 мм

#### Приложение 1

##### Инструкция по вводу кабеля через кабельный ввод и присоединения металлорукава

###### СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

1. Вводная часть
2. Уплотнительное кольцо
3. Контргайка
4. Держатель металлорукава



1. Раскрутите контргайку (3) для ослабления уплотнительного кольца (2).
2. Вставьте кабель так, чтобы изолированная часть была полностью обхвачена уплотнительным кольцом.



3. Присоедините металлорукав и закрутите держатель до обеспечения плотного соединения.



4. Закрутите контргайку (3) рукой до упора, затем ключом дотяните на один оборот.



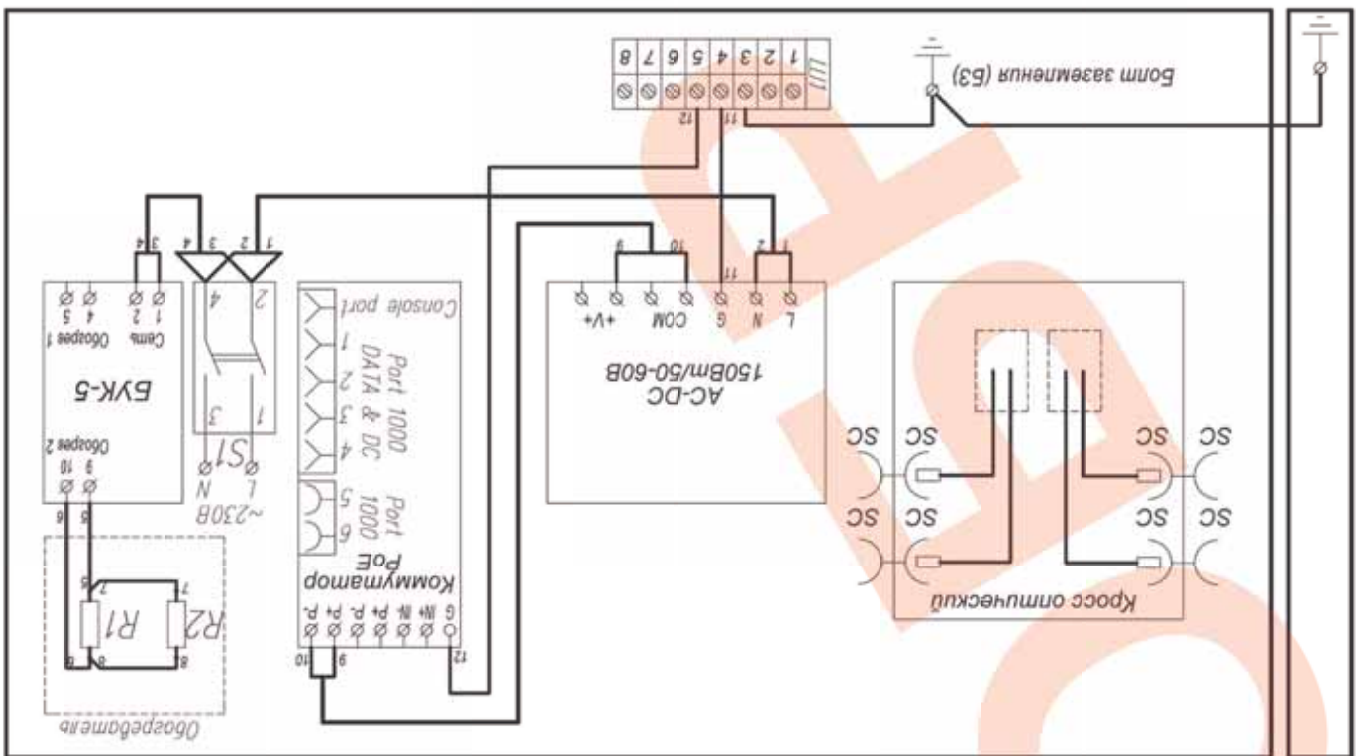
### Основные технические характеристики

1. Интерфейсы:
- порт 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE watchdog..... 4 шт.
  - порт 1000 Base-X SFP ..... 2 шт.
  - консольный порт..... 1 шт.
2. PoE:
- по стандарту PoE IEEE 802.3af/at ..... 2 порта
  - по стандарту PoE IEEE 802.3af/at/bt ..... 2 порта
  - общий бюджет PoE.....140 Вт
3. Питание изделия:
- напряжение питания..... 230 В AC  $\pm 10\%$ , 50 Гц
  - максимальный ток нагрузки ..... 6 А
4. Обогрев:
- напряжение питания..... 230 В AC  $\pm 10\%$ , 50 Гц
  - потребляемая мощность.....68 Вт
  - 5. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации..... - 60...+50 °С
  - 6. Максимальная потребляемая мощность.....235 Вт
  - 7. Габаритные размеры .....469x368x224 мм
  - 8. Масса с упаковкой, не более .....30 кг

### Состав изделия

1. Корпус ШГВ423222 (433x333x224 мм) ..... 1 шт.
2. Монтажная панель..... 1 шт.
3. Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А/4,5кА хар-ка С (S1)..... 1 шт.
4. Блок управления климатом БУК-5..... 1 шт.
5. Обогреватель (R1, R2)..... 1 шт.
6. AC/DC преобразователь 230/55В, 150Вт..... 1 шт.
7. Управляемый PoE коммутатор 4 порта Eth + 2 порта SFP ..... 1 шт.
8. Оптический кросс с адаптерами SC-SC (4 шт.)..... 1 шт.
9. Шина заземления (Ш1)..... 1 шт.
10. Кабельный ввод КНВМ1М-12ЧК, Ø кабеля 4-9 мм ..... 4 шт.
11. Кабельный ввод КНВМ1М-15ЧК, Ø кабеля 6-12 мм ..... 4 шт.

Рисунок 3 – Схема электрическая принципиальная



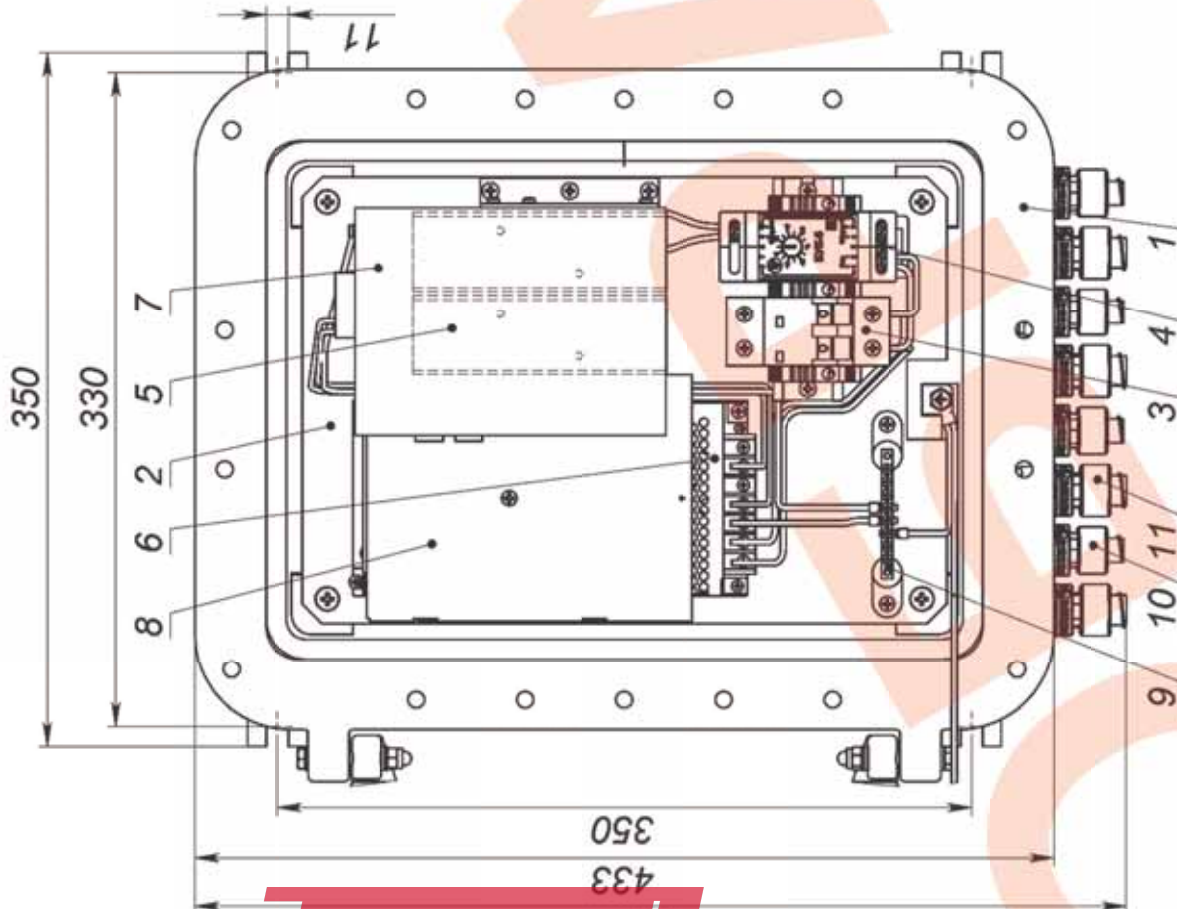


Рисунок 1 – Устройство и габаритно-установочные размеры (крышка не показана)

**Подключение изделия**

**Внимание:** Монтаж и подключение изделия производится только при отключённом питании, проверку и настройку при открытом корпусе производить вне взрывоопасной зоны.

Подключение производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рисунок 3). Для подключения необходимо:

1. Заземлить изделие при помощи болта заземления (БЗ) на внешней боковой поверхности корпуса или любой свободный контакт шины заземления (Ш1).
2. Ввести через кабельные вводы кабеля интерфейса IP-камер/устройств, обжать вилки RJ45 на кабелях и подключить их к коммутатору. Использовать кабель UTP кат.5е (в комплект поставки не входит, обжимка кабеля производится по стандарту TIA/EIA 568B (рисунок 2)).
3. Произвести монтаж оптических кабелей, для чего:
  - снять оптический кросс, установленный на кронштейн;
  - закрепить оптические кабели в кроссе, сварить оптические волокна с пигтейлами, входящими в состав кросса после чего установить кросс с кронштейном обратно в корпус.
4. Установить SFP-модуль в соответствующий разъем коммутатора и соединить его с кроссом оптическим патч-кордом.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1 (сечение подключаемых проводов до 25 мм²), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.
6. Затянуть кабельные вводы, закрутив контргайки 3 (приложение 1) кабельных вводов вручную, затем, используя ключ, повернуть их ещё на один оборот (согласно приложению 1 «Инструкции по вводу кабеля через кабельный ввод и присоединения металлопровода»). Проверить кабели на выдергивание и вращение. На неиспользуемые кабельные вводы установить заглушки БЗКВ1А.
7. Покрыть поверхности фланцев корпуса и крышки силиконовой смазкой ПГ-СМАЗКА (SB0005-01) из комплекта поставки, для обеспечения пылевлагозащиты IP66, закрыть крышку, закрутить 18 болтов M8.

Стандарт  
TIA/EIA 568B

Конт.	Цель (цвет)
1	+Tx (Б-Op)
2	-Tx (Op)
3	+Rx (Б-3еп)
4	+P2 (C)
5	+P2 (Б-C)
6	-Rx (3еп)
7	-P2 (Б-Кор)
8	-P2 (Кор)

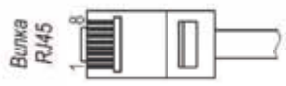


Рисунок 2 – Обжимка вилки RJ45 на кабель кат.5е