

Подключение:

Подключение производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.2). Для подключения необходимо:

1. Заземлить изделие через болт заземления (БЗ) на внешней боковой поверхности корпуса или любой свободный контакт шины заземления (Ш1).
2. Подключить оборудование соблюдая полярность:
 - не требующее защиты от холодного запуска, к контактам клеммника X1 4.1, 5.1 и/или 4.2, 5.2 (Увых.);
 - требующее защиты от холодного запуска, к проводам от контактов «+» «-» «Апп-ра» БУК-4(24DC).
3. Подать напряжение питания 24В DC на контакты 1.1, 2.1 (Увх.) клеммника X1.

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

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____
Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____
Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

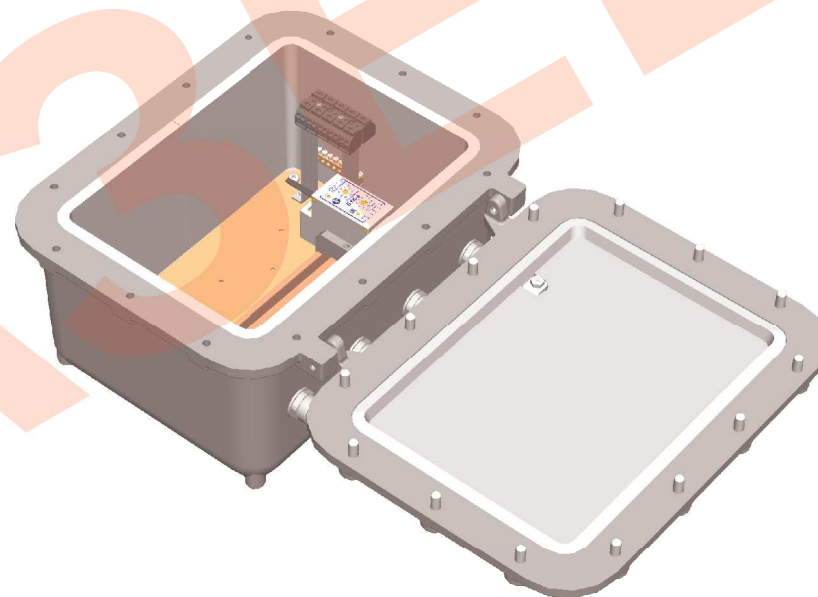
Е-mail: info@tahion.spb.ru



Блок коммутации и управления

БКУ-1

(во взрывобезопасном корпусе ССFE-3ВР/М1
1Ex d IIB+H₂ T5 Gb)



ПАСПОРТ

ИМПФ.463332.046 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

Е-mail: info@tahion.spb.ru

ОБРАТНО

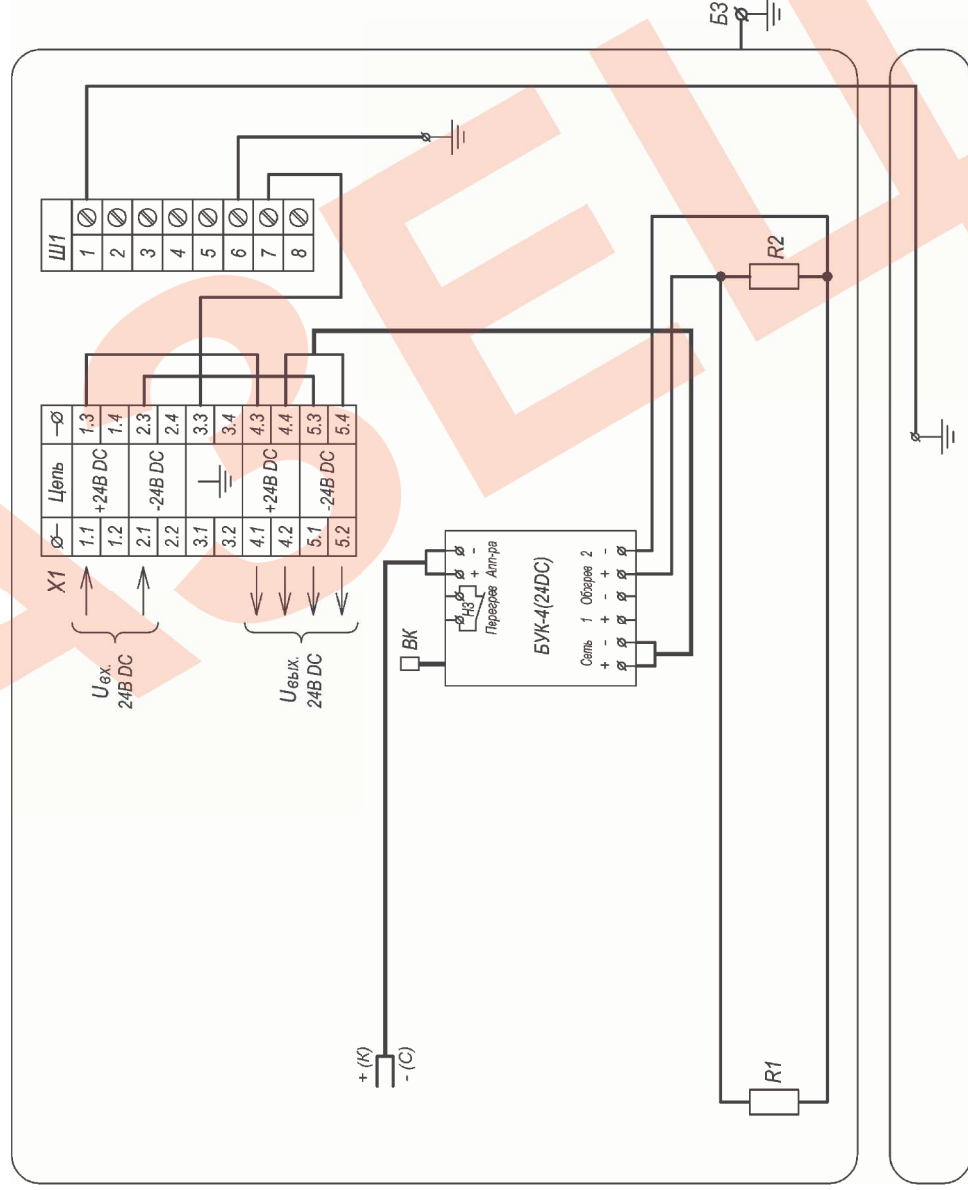


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-4(24DC):

Блок управления климатом БУК-4(24DC) обеспечивает управление обогревателями и холодным запуском аппаратуры, установленной в БКУ-1.

Температура отключения питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры», температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева». Производителем выставлены следующие значения:

«Откл. аппаратуры» -10°C

«Вкл. обогрева» 0°C

При данных установках отключение питания аппаратуры произойдет, если температура внутри изделия опустится до -10°C, включение при -7°C; обогрев включается при достижении температуры 0°C, отключается при +3°C.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, руководствуясь таблицами 1 и 2.

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппаратуры»	t _{откл. апп-ры, °C}	t _{вкл. апп-ры, °C}
-30	-30	-27
-25	-25	-22
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8

Таблица 2

Переключатель «Вкл. обогрева»	t _{вкл. обогрева, °C}	t _{откл. обогрева, °C}
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8
+10	+10	+13
+15	+15	+18

Функция тепловой защиты:

в БУК-4 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термощкафу +30±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощкафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощкафу +70°C (из-за климатических факторов - в летний период) с контактов «Перегрев» (нормально замкнутые контакты реле) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно высокой температуре.

Функция тестирования:

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Тест», расположенная на корпусе БУК-4. При нажатии на эту кнопку все светодиоды погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, а также включаться и выключаться соответствующее оборудование:

- «Сеть» и «Аппаратура»;
- «Сеть» и «Обогрев»;
- «Сеть», «Аппаратура» и «Обогрев».

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет и БУК-4 вернется в рабочий режим.

Внимание: включение светодиода «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре не выше +20±3°C.

Назначение:

Блок коммутации и управления БКУ-1 (далее изделие) предназначен для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования, поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого 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 IIA, IIB групп T1÷T5 в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок».

Конструктивно изделие выполнено в корпусе из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивого к парам сероводорода и соляной кислоты, к соевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный (полимерно-эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению, RAL 7035). В изделии установлены 4 гермоввода (платунь никелированная).

Изделие оборудовано блоком управления климатом БУК-4(24DC), предназначенным для управления обогревателями и холодным запуском аппаратуры, устанавливаемой в изделие.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Климатическое исполнение изделия соответствует УХЛ1,5 ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP 66.

Общие указания:

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

Комплект поставки:

1. БКУ-1 1 шт.
2. Силиконовая смазка ПГ-СМАЗКА (CRV-Si) 100 г.
3. Паспорт 1 шт.
4. Сертификат на корпус ССFE-3BP/M1 1 шт.
5. Паспорт на корпус ССFE-3BP/M1 1 шт.
6. Ключ шестигранный Г-образный 6мм 1 шт.
7. Упаковочная тара 1 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления изделия на опоры $\varnothing = 50 \div 150$ мм, $\square = 40 \div 190$ мм

Основные технические характеристики:

1. Питание изделия:
 - напряжение питания 24 В DC ±10%
 - максимальный ток нагрузки 6 А
2. Обогрев:
 - напряжение питания 24 В DC ±10%
 - потребляемая мощность (при 24 В DC) 43 Вт
3. Диапазон рабочих температур - 60°C ÷ +50°C
4. Диапазон регулирования температуры -20°C ÷ +15°C
5. Температура срабатывания тепловой защиты +35°C ± 3°C
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации +70°C ± 3°C

7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры.... $-30^{\circ}\text{C} \div +5^{\circ}\text{C}$
8. Габаритные размеры 364 x 284 x 215 мм
9. Вес с упаковкой 19,5 кг

Состав изделия:

1. Корпус ССФЕ-3ВР/М1 (364x284x215мм) 1 шт.
2. Панель монтажная 1 шт.
3. Блок управления климатом БУК-4(24DC)..... 1 шт.
4. Клеммник (X1) (S провода до 4 мм²)..... 1 шт.
5. Резисторы обогрева (R1,R2) 2 шт.
6. Шина заземления (Ш1)..... 1 шт.
7. *Термоввод FETG11-15В – Ø кабеля 6-12мм, Øвнутр. металлорукава 15мм 3 шт.
8. *Термоввод FETG11-12В – Ø кабеля 4-9мм, Øвнутр. металлорукава 12мм 1 шт.

*Термовводы для кабелей другого диаметра, другое количество устанавливаются по отдельной заявке.

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

Для установки в изделие телевизионного (электронного) оборудования необходимо:

1. Открыть крышку.
2. Открутить четыре винта крепящие панель монтажную и извлечь ее из изделия. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
3. Подключить оборудование согласно схеме электрической принципиальной (рис.2).
4. Поместить панель монтажную с установленным на ней оборудованием в изделие и закрепить её винтами.
5. Ввести через кабельные вводы внешние кабели и выполнить подключения (см. рис.2 и п. «подключение»). Затянуть кабельные вводы.
6. Покрыть поверхности фланцев корпуса и крышки силиконовой смазкой ПГ-СМАЗКА (CRV-Si) из комплекта поставки, для обеспечения пылевлагозащиты IP66, закрыть крышку, закрутить 14 болтов М8.

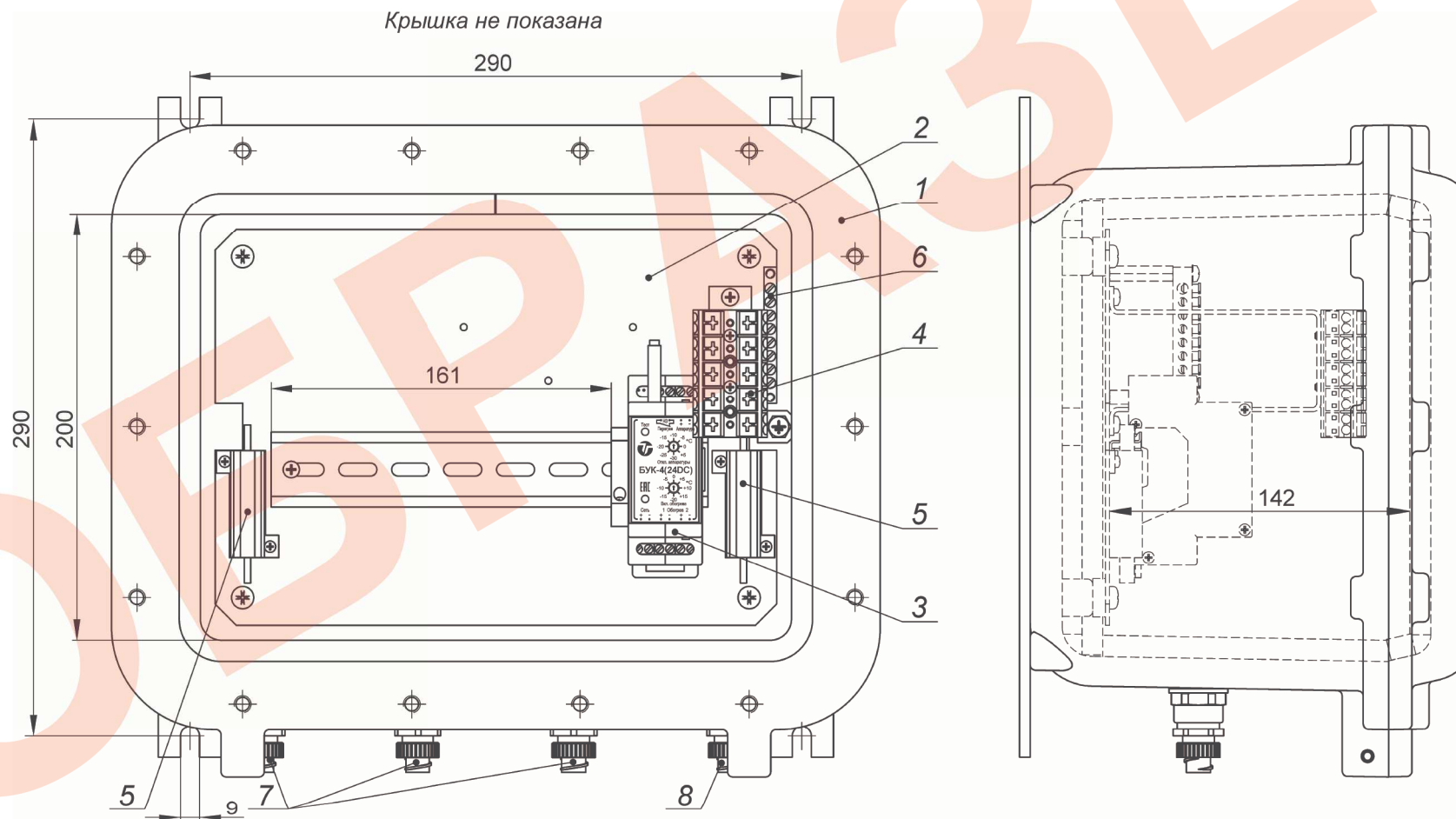


Рис.1 Устройство БКУ-1