Общество с ограниченной ответственностью
"Центр Инновационных Технологий – Плюс"

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ БУК

Паспорт
ЯБКЮ.421453.026-01 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок управления клапаном БУК предназначен для формирования сигнала для закрытия электромагнитного запорного газового клапана типа КЗЭУГ, КЗГЭМ-У или аналогичного от внешнего устройства или при отключении напряжения питания.

Изготовитель: ООО "ЦИТ - Плюс", 410019, Российская Федерация, г. Саратов, мкр. 1-й им. Пугачева Е.И., д. 44Б; тел./факс: (8452) 64-32-13, 64-92-82, 64-32-23, e-mail: info@cit-td.ru, http://www.cit-plus.ru.

Не подлежит обязательной сертификации. Не содержит драгоценных металлов.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра или характеристики	Значение
Тип входного сигнала управления	«сухой контакт» или «открыт.коллектор»
Тип выходного сигнала управления клапаном: амплитуда, В (максимальный выходной ток, А) длительность импульса, (период следования, сек)	импульс 37±5 (3) 0,5 (5)
Максимальный коммутируемый ток контактов реле при напряжении переменного тока 230В частотой 50 Гц, А, не более	2
Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	от 160 до 253*
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более	130 × 85 × 37
Масса, кг, не более	0,3
Примечание – *Допускается питание блока осуществлять от источника постоянного тока напряжением 24 В ±10%	

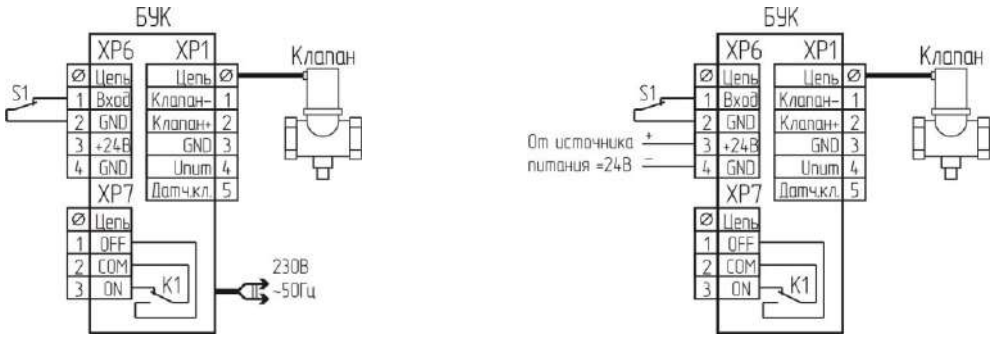
Диапазон рабочих температур – от минус 10 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха (при температуре 25°С) – от 20 до 80%, атмосферное давление – от 86 до 106,7 кПа.

3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

К монтажу и техническому обслуживанию устройства допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

Типовая схема включения показана на рисунке 1. Розетка электропитания должна располагаться на расстоянии, соответствующем длине кабеля питания.

Блок монтируют с помощью монтажного комплекта (входит в комплект поставки) и монтажной панели (установлена на задней стороне блока).



а) с питанием от сети ~230В б) с питанием от источника постоянного тока

Рисунок 1 – Типовые схемы включения

Перед монтажом установить переключатели «Конфигурация» в соответствии с требуемой логикой работы по таблице 2. Переключатели расположены на задней стороне устройства и доступны при снятой монтажной панели.

Соединение с клапаном выполнить кабелем в соответствии с рисунком 2. Нумерация контактов разъемов приведена на рисунке 3.

При подключении блока к сети питания должен включиться индикатор "Питание".

При поступлении сигнала от внешнего датчика (S1 по рисунку 1) должен закрыться клапан. Должны включиться индикаторы «Авария» и «Клапан закрыт», а также звуковой сигнал.

Включенное состояние реле сопровождается свечением индикатора «Статус реле».

При обрыве кабеля клапана включится звуковой сигнал и начнет мигать индикатор «Питание».

При отключении электроэнергии устройство выдаст сигнал на закрытие клапана (при установке S2.4 в положение «ON»).

Таблица 2

Перекл.	Назначение	Описание
S2.1	Тип входа	**OFF - нормально закрытый** ON - нормально открытый
S2.2	Тип клапана	**OFF - КЗЭУГ, КЗГЭМ**; ON - другой
S2.3	Настройка реле*	**OFF - Реле выключить** ON - Реле включить
S2.4	Реакция на отключение электроэнергии	**OFF - Клапан оставить открытым** ON - Клапан закрыть
Примечание – *Реле срабатывает при поступлении сигнала с датчика клапана		

Устройство необходимо периодически очищать от пыли и грязи, а также ежегодно производить подтяжку клеммных соединений.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту при наличии на устройстве электропитания.

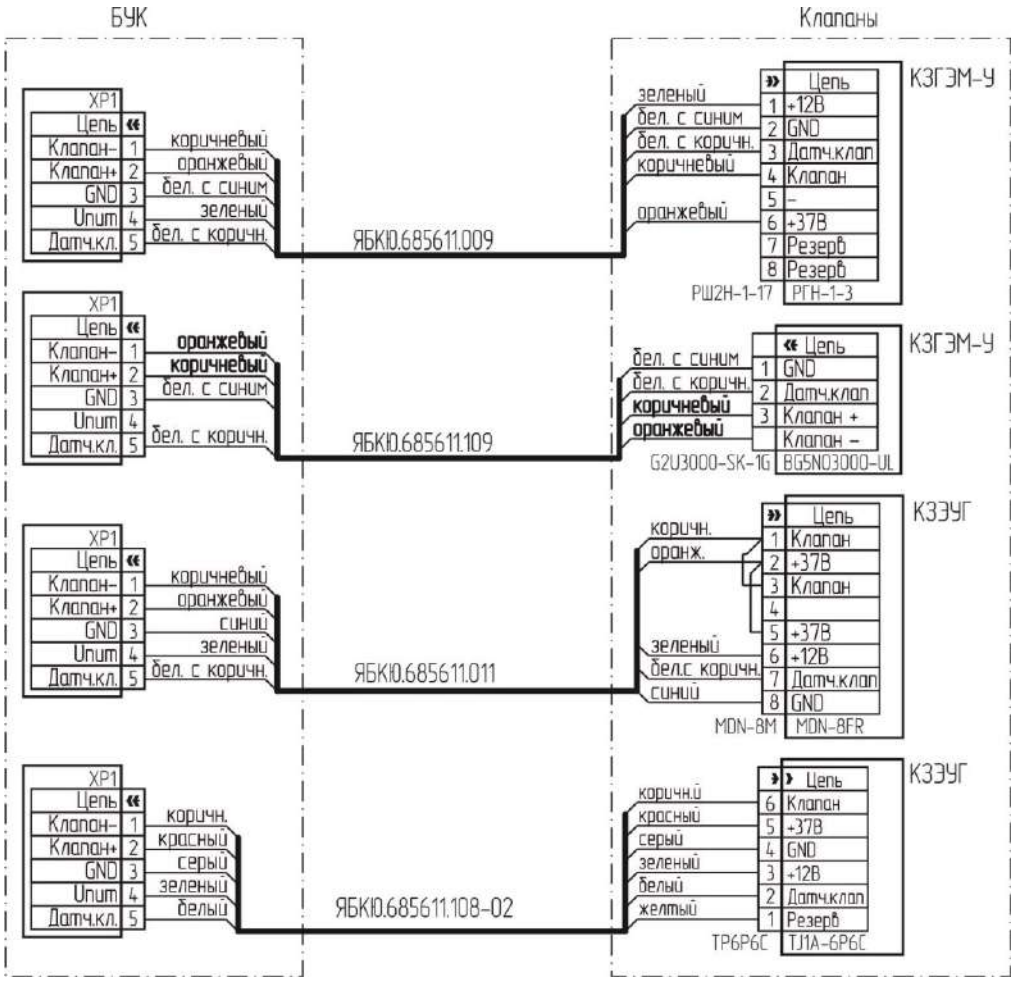


Рисунок 2 – Схемы подключения клапанов.

Вилка на кабель MDN-8M | Вилка на кабель ТР6Р6С (цвета проводов) | Вилка на кабель РШ2Н-1-17 | Розетка G2U3000-SK-1G

Рисунок 3 – Нумерация контактов разъемов. Вид со стороны пайки (монтажа).

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ

4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Назначенный срок службы – 12 лет. Ресурс до первого среднего ремонта – 30000 ч в течение срока службы, в том числе срок хранения 12 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Межремонтный ресурс – 40000 ч при двух ремонтах в течение срока службы.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

4.2 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие БУК требованиям технической документации при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, ввода в действие и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня изготовления. При выходе из строя в течение гарантийного срока по вине предприятия-изготовителя БУК подлежит ремонту или замене.

Отсутствие или повреждение заводских пломб или пломб сервисного центра является основанием для отказа от гарантийных обязательств.

5 СВЕДЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

БУК не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Продукты утилизации не наносят вреда окружающей среде и не оказывают вредного воздействия на человека.

Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок управления клапаном БУК	1 шт
Кабель клапана ЯБКЮ.685611._____	1 шт
Паспорт ЯБКЮ.421453.026-01 ПС	1 экз
Монтажный комплект (дюбель с шурупом Ø4 мм - 2 шт)	1 к-т
Упаковка	1 к-т

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления клапаном БУК заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

Работник ОТК _____ _____ _____
М.П. личная подпись расшифровка подписи дата (год, месяц,)

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок управления клапаном БУК упакован в ООО «ЦИТ-Плюс» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковал: