

**БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ И КОНТРОЛЯ
В составе УКПМ**

руководство по эксплуатации

Москва - 2008

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий паспорт, объединенный с руководством по эксплуатации, удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики

Блок сопряжения и контроля БСК(далее – устройство) установленного в устройстве контроля потери массы.

Перед эксплуатацией устройства необходимо ознакомиться с настоящим руководством.

Перечень обозначений и сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:

ДСТ – датчик силоизмерительный тензорезисторный;

ГПУ – грузоприемное устройство;

АЦП – аналого-цифровой преобразователь;

БСК – блок сопряжения и контроля;

НПВ – наибольший предел взвешивания;

УКПМ – устройство контроля потери массы.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для обнаружения утечки рабочего тела из баллонов высокого давления в составе установки автоматического пожаротушения, обеспечения световой сигнализации с указанием баллона и для передачи сигнала об утечке на пульт пожарной охраны.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число тензометрических каналов.....	1,2,3,4,5,6,7,8
Номинальное сопротивление ДСТ, Ом.....	350
Номинальный рабочий коэффициент преобразования ДСТ, мВ/В.....	2,0
Напряжение питания ДСТ, В.....	5
Основная приведенная погрешность ДСТ, % не более.....	0.02
Время опроса одного тензометрического канала, с.....	7
Тип линии связи между АЦП и ДСТ.....	четырёхпроводная
Максимальная допустимая разность массы баллонов одного устройства (тары),%.....	10
Напряжение внешнего источника питания, В.....	5 ± 3
Ток потребления по цепи питания, А, не более.....	0.3
Максимальный коммутируемый ток в цепи сигнализации, А.....	0.03
Максимальное коммутируемое напряжение в цепи сигнализации, В.....	12
Рабочий температурный диапазон, °С.....	от минус 10 до +40

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- БСК – 1 шт.
- паспорт совмещенный с руководством по эксплуатации – 1 шт.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К работе с устройством допускаются лица, изучившие данное руководство и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3. При эксплуатации и ремонте прибора необходимо соблюдать требования «Единых правил эксплуатации электроустановок – потребителей».

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы устройства основан на последовательной контроле ГПУ с вычислителем АЦП CI-2400BS

В пластмассовом корпусе БСК JB-8PA подключаемом к CI-2400BS расположена плата коммутатора входных сигналов, светодиодные индикаторы, компенсационные резисторы.

Устройство может работать в трех основных режимах:

- основном;
- калибровки.

В основной режим работы устройство переходит автоматически при включении питания. В этом режиме производится поочередный опрос заданного числа ДСТ, определение величины утечки рабочего тела и выдача при необходимости тревожного сигнала во внешнюю цепь и подключение соответствующего светодиодного индикатора на корпусе БСК.

В режиме калибровки производится выбор ГПУ для настройка параметров последующей работы в составе УКИМ.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Разместите устройство на место постоянной эксплуатации.

Подключите ДСТ каждого ГПУ к разъемам ТВ1...8 БКС согласно схемы подключения (см приложение№1). При использовании Электронного устройства контроля и индикации CI-2400BS без БКС, подключить ДСТ к разъему ТВ-3 CI-2400BS согласно схемы подключения(см прилодение№1)

ВАЖНО

Если задействованы не все 8 каналов прибора, то свободными должны остаться каналы (разъемы) со старшими номерами. Перемычка (переключатель) на разъеме S2 БСК должна быть установлена на позиции соответствующей количеству используемых каналов (см приложение, «Расположение контактов разъемов БСК») При заводской установке перемычка (переключатель) установлена на поз. 8

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

В основном режиме работы устройство выполняет последовательный циклический опрос заданного числа тензометрических каналов, отображая на индикаторе вес брутто или нетто в последнем опрошенном канале. Номер канала демонстрируется включением соответствующего

светодиода на корпусе. В основной режим работы БСК входит при включении подключенного к нему АЦП CI-2400BS.

В режиме калибровки БСК позволяет выбрать ГПУ. Для этого следует демонтировать крышку БСК и перевести переключатель S1 в положение «STOP» в момент контроля соответствующего канала. При этом опрос каналов устройством будет прекращен. Устройство будет подключено к выбранной ГПУ, которую и следует использовать для размещения калибрующего груза

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если в каком-либо из тензометрических каналов показания нарушаются, следует поменять местами разъемы от ДСТ. При неисправности ДСТ ошибки в показаниях возникнут в другом канале, а при неисправности прибора – в прежнем.

СООБЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	РЕКОМЕНДАЦИИ
-	Не происходит последовательной контроля ГПУ	Проверьте положение переключателя S1
-	Отсутствует сигнал от ГПУ	Проверьте подсоединение тензодатчика в БСК

10. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На корпусе прибора указаны его тип и заводской номер.

Устройство не опломбировано. Вскрытие прибора может выполняться только квалифицированным специалистом.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство БСК, заводской номер _____, соответствует техническим требованиям, указанным в разделе 3 настоящего руководства и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата изготовления « ____ » _____ 200_ г.

Технический контролер / /

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик устройства БСК требованиям, указанным в настоящем паспорте, при соблюдении потребителем условий и режимов эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации БСК– 12 месяцев со дня поставки. В течение этого срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт прибора.

13. СПИСОК АВТОРИЗОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Список авторизованных сервисных центров опубликован на www.cas.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

Расположение контактов разъемов БСК

(показано без передней крышки)

