Технодизайн-М
исключая невозможное

Система контроля массы газовых баллонов

СКМ-ГБ

(пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия)

Паспорт

СКМ-ГБ ПС

ОБРАЗЕЦ ООО "Технодизайн-М"

Содержание

1. **Общие указания.** **2**
2. **Основные сведения об изделии и технические данные.** **2**
3. **Комплектность.** **3**
4. **Упаковывание, хранение и транспортирование.** **4**
5. **Гарантии изготовителя.** **4**
6. **Сведения о предприятии-изготовителе** **4**
7. **Сведения об утилизации.** **5**
8. **Свидетельство о приёмке** **5**
9. **Особые отметки.** **6**

ОБРАЗЕЦ ООО "Технодизайн-М"

1. Общие указания.

Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт должны проводиться с учётом мер предосторожности и факторов опасности для жизни и здоровья человека.

В случае передачи изделия другому потребителю настоящий паспорт и документация, указанная в разделе «Комплектность» подлежит передаче вместе с изделием.

Все записи в паспорте должны производиться чернилами, отчётливо и аккуратно. Записи, вносимые в паспорт, должны быть заверены подписью. Исправления, незаверенные подписью, не допускаются.

2. Основные сведения об изделии и технические данные.

Система контроля массы газовых баллонов (далее СКМ-ГБ) представляет из себя систему общепромышленного (не взрывозащищённого) исполнения для технологического контроля массы сжиженных газов в баллонах. СКМ-ГБ в базовом исполнении обеспечивает непрерывный контроль массы газа в баллонах, сигнализацию по настраиваемым порогам, выдачу управляющих сигналов, обмен данными с АСУ предприятия.

СКМ-ГБ не предназначена для использования в сферах закреплённых в 102-ФЗ «Об единстве измерений» и не требует сертификата СИ. Тем не менее в СКМ-ГБ применяются современные средства измерения и автоматизации, обеспечивающие точность для нужд технологического контроля.

СКМ-ГБ являет проектно-компонуемым изделием, параметры которого могут изменяться в зависимости от нужд Заказчика. Для примера может быть изменено:

- Количество контролируемых баллонов;
- Количество порогов сигнализации;
- Перечень сигналов ввода-вывода и логика их обработки;
- Перечень отображаемых и передаваемых параметров;

СКМ-ГБ включает в себя следующие функциональные блоки:

- БП – блок питания. Данный блок предназначен для обеспечения питания остальных блоков СКМ-ГБ;
- БКУ – блок контроля и управления. Данный блок обеспечивает управление логикой работы настройку, индикацию, связь с АСУ. В зависимости от исполнения СКМ-ГБ связь с АСУ может осуществляться посредством RS-485 (Modbus RTU), Ethernet (Modbus TCP), в том числе по оптической линии связи;
- БИ – блок индикации. Обеспечивает индикацию и, при необходимости, ввод параметров, в случае, когда в БКУ данные функции не предусмотрены или требуется дополнительная удалённая инидкация;
- БВТ – блок ввода тензодатчиков. Данный модуль обеспечивает приём и обработку сигналов тензодатчиков;
- ПИТ – платформа измерительная с тензодатчиком. Предназначена для установки баллона и измерения его веса. ВПТ имеет компактные размеры и может легко встраиваться в шкафы для хранения газовых баллонов.

Функциональные блоки могут быть распределены в нескольких корпусах в зависимости от исполнения СКМ-ГБ. Например, функциональные блоки БИ и БВТ могут быть установлены в одном корпусе, а блок БКУ в другом. Исполнение, комплектность и распределение функциональных блоков по корпусам указывается в разделе «Свидетельство по приёмке» настоящего паспорта.

ОБРАЗЕЦ ООО "ТехноДизайн-М"

Полное наименование системы: Система контроля массы газовых баллонов СКМ-ГБ.
Сокращённое наименование системы: СКМ-ГБ.
Формат обозначения исполнения системы: АА-ВВ-СС, где

АА - Максимальное количество подключаемых тензодатчиков. Записывается в виде десятичного числа в диапазоне 00…99. Типовые исполнения 01 или 04;

ВВ - Код исполнения электрической схемы и набора основных модулей (программируемое реле, модуль ввода сигналов тензодатчиков, тензодатчик). Вместо символа 'В' записываются символы из диапазона 0…9 и A…Z;

СС - Код конструктивного исполнения для корпусов, измерительной платформы и т. п. Вместо символа 'С' записываются символы из диапазона 0…9 и A..Z.

Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики шкафа ШУиА.

№	Наименование	Ед.изм	Значение
1	2	3	4
Общие характеристики СКМ-ГБ			
1.	Температура эксплуатации	°С	5 … +40
2.	Напряжение питания	В/Гц	6,5~220 ±10/ 50
3.	Потребляемая мощность, до	ВА	25
4.	Максимальный вес баллона	кг	150
5.	Общая расчётная ошибка измерения при максимальном весе баллона, не более	кг	0,3
Платформа измерительная с тензодатчиком (ПИТ)			
6.	Габаритные размеры наружные ВхШхГ	мм	100х230х230
7.	Масса, не более	кг	6,5
8.	Материал	-	Нерж. сталь
9.	Степень защиты от климатических воздействий, не ниже	-	IP55
Блок ввода тензодатчиков (БВТ)			
10.	Габаритные размеры наружные ВхШхГ	мм	300х400х150
11.	Масса, не более	кг	10
12.	Материал корпуса	-	Сталь с порошковой окраской
13.	Погрешность, не более	%	0,1
Блок контроля и управления (БКУ)			
14.	Габаритные размеры наружные ВхШхГ	мм	200х200х150
15.	Масса, не более	кг	3
16.	Материал корпуса	-	Сталь с порошковой окраской
17.	Интерфейс для связи со сторонними системами автоматизации	-	RS485/Modbus RTU

3. Комплектность.

- Система контроля массы газовых баллонов СКМ-ГБ – 1шт. (подробная комплектность и исполнение указаны в разделе «Свидетельство о приёмке» настоящего паспорта;
- Паспорт изделия – 1 шт.;

ОБРАЗЕЦ ООО "Технодизайн-М"

- Руководство по эксплуатации - 1 шт.

4. Упаковывание, хранение и транспортирование.

Упаковке подлежат само изделие, а также составные части изделия перед транспортировкой или длительным хранением, в случае если они не смонтированы в/на шкафе для газовых баллонов, или которые:

- не имеют постоянного/штатного места крепления внутри изделия;
- не позволяют транспортировать изделие без демонтажа составной части;

Изделие упаковывается в защитную пленку, размещается на деревянном поддоне горизонтально, фиксируется упаковочной лентой и закрывается каркасом из бруса, обшитым OSB. Допускается иной вариант упаковки, который обеспечивает надежное крепление изделия, а также защиту оболочки от внешних механических и погодных воздействий.

Транспортирование изделия производится транспортом с соответствующими габаритам и массе изделия характеристиками. Габариты изделия приведены в приложении А. Масса изделия и отдельных составных частей указана в разделе «Технические характеристики» настоящего паспорта. Погрузку и выгрузку изделия выполнять механическим подъёмником. Транспортировка допускается только в строго горизонтальном положении, наклоны не допускаются.

Перед транспортировкой необходимо отсоединить все электрические кабели. Все комплектующие, не имеющие постоянного места установки или крепления, должны быть упакованы в коробки и закреплены внутри корпусов или шкафа для газовых баллонов, которым поставляется изделие, либо должны транспортироваться отдельным местом.

Длительное хранение изделия разрешается в упакованном виде внутри помещения. Все автоматические выключатели, входящие в состав изделия должны быть выключены на период хранения.

Диапазон температуры окружающей среды при хранении: от -20 ^{0}C до +50^{0}C.

Влажность: 10-80% без образования конденсата.

5. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации, при соблюдении потребителем условий, установленных настоящим паспортом и руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки. Срок службы составляет 5 лет.

6. Сведения о предприятии-изготовителе.

Изготовитель вправе вносить в конструкцию и комплектация изменения, которые могут быть не отражены в настоящем документе, без предварительного уведомления.

Все пожелания по усовершенствованию следует направлять в адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Технодизайн-М»,
Россия, 105264, г. Москва, ул. Верхняя Первомайская, дом 49, корпус 2,
т/ф +7(495) 640-09-11, +7(495) 290-39-28.
эл.почта: info@nice-device.ru,
сайт: www.nice-device.ru.

ОБРАЗЕЦ ООО "Технодизайн-М"

7. Сведения об утилизации.

Изделие не имеет в своем составе ядовитых и токсичных компонентов. Перед непосредственной утилизацией необходимо осуществить подготовку:

1. Отключить изделие от внешних электрических коммуникаций.
2. Осуществить демонтаж входящего в состав изделия оборудования с целью принятия решения об его использовании отдельно от изделия, либо сортировке по виду материала для предстоящей утилизации. Утилизацию оборудования следуют осуществлять с учётом требований по утилизации, указанным в эксплуатационной документации на него.

По результатам завершения подготовки провести мероприятия по утилизации изделия и оборудования, входящего в его состав. Утилизацию оборудования входящего в состав изделия производить в соответствии с эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя данного оборудования.

Процесс утилизации регламентируется нормативными актами и законами Российской Федерации, местными документами на основании рекомендаций текущего руководства по эксплуатации и эксплуатационной документации на оборудование, смонтированное в шкафу.

8. Свидетельство о приёмке.

Система контроля массы газовых баллонов СКМ-ГБ исполнение 01-01-01 (пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия)

Заводской № 2039

изготовлена в соответствие со следующей конструкторской документацией (КД):

Наименование	Обозначение КД
Схема электрическая. СКМ-ГБ	СКМ-ГБ.404430-01.01 Э0
Сборочный чертёж. Платформа измерительная с тензодатчиком.	СКМ-ГБ.404430.001-01.01 СБ
Сборочный чертёж. Модуль ввода тензодатчиков и блок питания.	СКМ-ГБ.404430.002-01.01 СБ
Сборочный чертёж. Блок контроля и управления.	СКМ-ГБ.404430.003-01.01 СБ

Укомплектована:

Наименование	Модель	Зав. №	Количество
МВТ и БП			
Корпус блока	-	105896	1 шт.
Модуль ввода сигналов тензодатчиков	МВ110-224.1ТД	106526230232076031	1 шт.
Вводной автоматический выключатель	2P, C6, 4kA	-	1 шт.
Автоматический выключатель БКУ	1P, C2, 4kA	-	1 шт.
Автоматический выключатель МВТ	1P, C2, 4kA	-	1 шт.
БКУ			
Корпус блока	-	875624	1 шт.

ОБРАЗЕЦ ООО "Технодизайн-М"

Наименование	Модель	Зав. №	Количество
Программируемое реле	ПР225-230.1208.104.2.0	67615230132038683	1 шт.
ПИТ			
Тензодатчик	L6E-C3-200kg	-	1 шт.
Измерительная платформа	-	895423	1 шт.

Дата приёмки: МП.

Подпись лица, ответственного за приёмку _____ _____
подпись

9. Особые отметки.

ОБРАЗЕЦ ООО "Технодизайн-М"

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Исполнитель	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Нов.	Аннулированных					

ОБРАЗЕЦ ООО "Технодизайн-М"