

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» мая 2023 г. № 1073

Регистрационный № 89111-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Модули измерительно-управляющие АСК-32**

**Назначение средства измерений**

Модули АСК-32 (далее по тексту - модули) предназначены для измерений и преобразования, архивирования и передачи на пульт измерений от датчиков сигналов в виде напряжения и силы постоянного тока, формирования дискретных сигналов телеуправления при взаимодействии с платой телеуправления, а также контроля состояния дискретных датчиков типа «сухой контакт».

**Описание средства измерений**

Принцип действия модулей основан на аналого-цифровом преобразовании силы постоянного тока с последующей обработкой встроенным микропроцессором и передачей данных через соответствующие интерфейсы устройствам, поддерживающим интерфейсы USB и GPRS.

Конструктивно модули выполнены в виде печатной платы, укрепленной на металлической панели, предназначенной для установки на плоской поверхности.

Для связи с компонентами, периферийными устройствами, модули имеют встроенную поддержку интерфейса USB и GPRS.

Маркировка и заводской номер в виде цифробуквенного обозначения, наносится печатным методом в виде наклейки.

Конструкцией не предусмотрено нанесение знака поверки на модуль. Знак поверки рекомендуется наносить на свидетельство о поверке и (или) в паспорт в соответствии с действующим законодательством.

Общий вид модулей с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

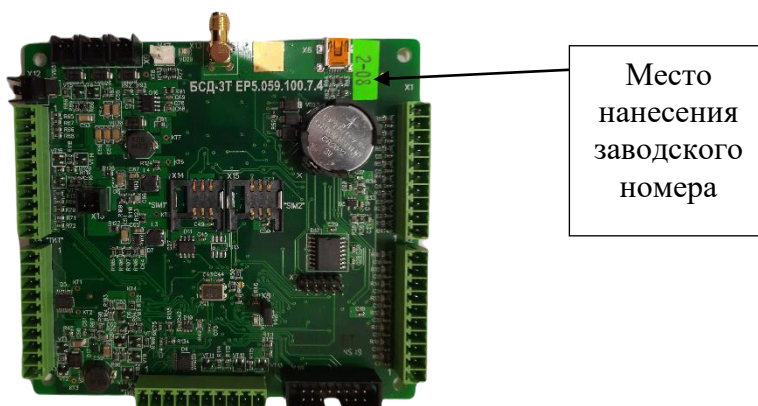


Рисунок 1 - Общий вид модулей с указанием места нанесения заводского номера

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее по тексту – ПО) предназначенное для управления газоанализаторами, считывания, отображения, хранения и передачи данных является встроенным и устанавливается в энергонезависимую память при изготовлении. Идентификационные данные ПО указаны в таблице 1

Уровень защиты программного обеспечения в соответствии с Р 50.2.077-2014 «Средний»

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	не ниже RGP_2-6
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже F2_8
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Измеряемый сигнал	Количество каналов	Диапазоны измерений	Пределы основной допускаемой приведенной (к верхнему пределу) погрешности измерений ( $\gamma_{\text{пред}}$ ), %	Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к верхнему пределу) погрешности измерений при отклонении температуры от нормальной на каждые 10 °С, %	Пределы допускаемой дополнительной приведенной (к верхнему пределу) погрешности измерений при отклонении относительной влажности от нормальной до максимального значения, %
Сила постоянного тока	8	от 4 до 20 мА	$\pm 0,5$	$\pm 0,5 \cdot \gamma_{\text{пред}}$	$\pm \gamma_{\text{пред}}$
Напряжение постоянного тока	8	от 0 до 2 В	$\pm 0,5$		
		от 0,4 до 2 В			

Примечание:

Нормальные условия измерений:

- температура окружающей среды от +15 до +25 °С
- относительная влажности от 40 до 80 %

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение питания постоянного тока, В	от 10 до 15
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность (при 25 °С), %	от -40 до +55 до 90
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более:	140×140×50
Масса, кг, не более:	0,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Модуль измерительно-управляющий АСК-32	-	1 шт.
Паспорт	26.51.43-АСК-32-2022 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	26.51.43-АСК-32-2022 РЭ	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Техническое обслуживание» руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-16}$  до 100 А»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3457 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

ТУ 26.51.43-009-09854844-2022. Модули измерительно-управляющие АСК-32. Технические условия.

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерТех Инвест»

(ООО «ИнтерТех Инвест»)

ИНН 7726698349

Юридический адрес: 117246, г. Москва, Научный пр-д, д. 17, эт. 17, помещ. 3, оф. 1

Телефон: +7 (495) 565-38-40, +7 (495) 565-38-41

E-mail: info@intertech-i.ru

Web-сайт: www.intertech-i.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерТех Инвест»

(ООО «ИнтерТех Инвест»)

ИНН 7726698349

Юридический адрес: 117246, г. Москва, Научный пр-д, д. 17, эт. 17, помещ. 3, оф. 1

Адрес места осуществления деятельности: 398007, г. Липецк, ул. Ковалева, д. 105

Телефон: +7 (495) 565-38-40, +7 (495) 565-38-41

E-mail: [info@intertech-i.ru](mailto:info@intertech-i.ru)

Web-сайт: [www.intertech-i.ru](http://www.intertech-i.ru)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»

(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2, лит. А, помещ. I

Телефон: +7 (495) 108 69 50

E-mail: [info@metrologiya.prommashtest.ru](mailto:info@metrologiya.prommashtest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

