

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Блоки контроля загрузки СКЗ-02

Назначение средства измерений

Блоки контроля загрузки СКЗ-02 (далее по тексту – блоки СКЗ-02) предназначены для измерения силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Конструктивно блок СКЗ-02 выполнен как одноблочная конструкция защищенного исполнения с разъемами для подключения внешних устройств и монтажной панелью для крепления. Все узлы размещены в металлическом корпусе.

Принцип действия блока СКЗ-02 основан на преобразовании входного аналогового сигнала в цифровой с помощью АЦП и отображения измеренного сигнала с помощью блока индикации БИ Р120. Для подключения ПЭВМ и внешних устройств имеются стандартные интерфейсы RS-232, CAN.

Блок СКЗ-02 имеет различные модификации (виды исполнений): СКЗ-02.-01, СКЗ-02.01.01, СКЗ-02.01.02, СКЗ-02.01.03, СКЗ-02.02, СКЗ-02.03, которые идентичны по конструкции и принципу действия и отличаются друг от друга комплектацией при поставке, видом исполнения разъемов.

Внешний вид блока СКЗ-02 и место для нанесения знака утверждения типа приведены на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена на рисунке 2.



Рисунок 1

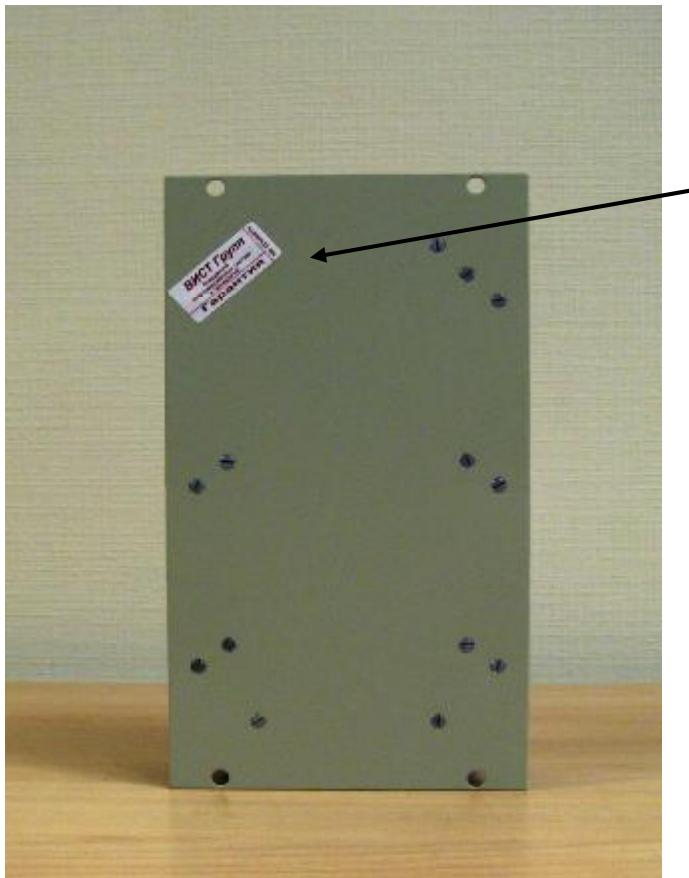


Рисунок 2

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) блоков СК3-02 предназначено для управления режимами работы и отображения измерительной информации с помощью блока индикации БИ Р120.

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО приведены в таблице 1.

Защита ПО блоков СК3-02 от непреднамеренных и преднамеренных изменений метрологически значимой части ПО и результатов измерений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
1	2	3	4	5
Компонент импорта методов контроля в БД	AsmOpenFileDialog	не ниже 1.0.1.0	52ee14ea12ff1c4e2e00b7197edd4f9a	MD-5
Библиотека пользовательских элементов управления	Component	не ниже 1.0.0.0	b63b402a0841cb761da121d7bca52a88	MD-5
Библиотека для работы с файлами БД	DbLink	не ниже 1.0.0.0	b66dc706bbadd4868efc2f97e46b5e46	MD-5
Компонент «Редактор устройства»	DUT Editor	не ниже 1.0.0.0	437b03d2333fdca39f4e4a815162655b	MD-5
Библиотека бизнес-объектов	Entities	не ниже 1.0.0.0	dcd126641dbe8530b27b9cfc028befb3	MD-5

1	2	3	4	5
Библиотека функций для работы с Visual Studio 2008	EnvHelper	не ниже 1.0.0.0	4f88f7af0f3106b367 8ae008f847c6cd	MD-5
Компонент «Планировщик выполнения»	ExecPlanner	не ниже 1.0.0.0	3c240124f9a98d6c1f 5b1b0874cb1a52	MD-5
Компонент исполнения тестовых программ	ExecRunner	не ниже 1.0.0.0	528e8dba7612c3867 0000ce32da8a058	MD-5
Графический компонент «Переходной процесс реле»	RelayGraph	не ниже 1.0.0.0	cf0e794e3ad7527916 fa02816a2fe9b3	MD-5
Библиотека для генерации Excel отчетов	Reports	не ниже 1.0.0.0	9afcccd4b7b1427214 cb9b1a5b3e6c83c	MD-5
Библиотека объектов статистики	Stats	не ниже 1.0.0.0	ac26aa85f4ad274e0 a7ade7778f4ccc1	MD-5
Общая библиотека классов	SyShare	не ниже 1.0.0.0	af58ac38cdbad4f3dd2 c21e4cff6391	MD-5
Компонент «Редактор тестов»	Test editor	не ниже 1.0.0.0	d537791d576b33a05 3e22a08a3bb9876	MD-5
Главный исполняемый файл	XperTest ITE	не ниже 1.0.0.0	6845c3881b39a79c17 5f5bcb17626be7	MD-5

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики блока СКЗ-02 приведены в таблице 2.
Таблица 2

Наименование параметра или характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу диапазона) погрешности измерений силы постоянного тока, %	± 0,1
Количество токовых входов	7
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	от 18 до 30
Потребляемая мощность от источника постоянного тока, В·А, не более	10
Габаритные размеры (ширина × глубина × высота), без учета монтажной панели, мм, не более	130 × 210 × 70
Масса, кг, не более	3
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха при температуре 25 °C, %	от 10 до 30 до 85

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на лицевую панель блока СКЗ-02 в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает (в зависимости от вида исполнения):

- блок контроля загрузки СКЗ-02 – 1 шт.;
- блок индикации БИ Р120 – 1 шт.;
- ответные части разъемов в составе:
розетка с кожухом 8805РС32ТВ – 1 шт.;
розетка 2РМ27КПН24Г1В1 – 1 шт.;
- розетка 2РМ24КПН19Г1В1 – 1 шт.;
- розетка 2РМ14КПН4Г1В1 – 1 шт.;
- розетка DB9-FA – 3 шт.;
- корпус DPT-9С – 3 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.

Проверка

осуществляется в соответствии с документом МП 51540-12 «Блоки контроля загрузки СКЗ-02. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2012 г.

Основные средства поверки:

- калибратор универсальный Н4-7 (Рег. № 22125-01), диапазон воспроизведения силы постоянного тока от 10 нА до 30 А, пределы допускаемой погрешности воспроизведения силы постоянного тока \pm (от 0,004 до 0,03) %;
- источник питания постоянного тока Б5-75 (Рег. № 21569-01), диапазон воспроизведения постоянного напряжения до 50 В, пределы допускаемой погрешности воспроизведения постоянного напряжения \pm 0,5 В.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений преобразователей приведены в документе «Блок контроля загрузки СКЗ-02. Руководство по эксплуатации ВГПМ.466453.001 РЭ».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к блокам контроля загрузки СКЗ-02

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Блок контроля загрузки СКЗ-02. Технические условия ТУ 4042-011-16771107-2011.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВИСТ Групп» (ООО «ВИСТ Групп»)
Юридический (почтовый) адрес: 107078, г. Москва, Докучаев пер., д. 3, стр. 1, а/я 130
Тел.: +7(499)975-2217, 975-3394, факс: +7(499)975-1846, E-mail: info@vistgroup.ru

Заявитель

Государственное унитарное предприятие города Москвы
«ОБОРОНТЕСТ» (ГУП г. Москвы «ОБОРОНТЕСТ»)
Юридический адрес: 103051, г. Москва, Трубная ул., д. 35, стр. 1
Почтовый адрес: Россия, 129626, г. Москва, Проспект Мира, д. 102, стр. 26, а/я 18

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», Аттестат аккредитации № 30004-08 до 01 июля 2013 г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66,
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«_____» 2012 г.