

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система контроля, управления и защиты СУ-442ЛИ ТЯБК.468266.002

Назначение средства измерений

Система контроля, управления и защиты СУ-442ЛИ ТЯБК.468266.002 (далее - система) предназначена для измерений напряжения постоянного тока литий-ионной аккумуляторной батареи 442ЛИ.

Описание средства измерений

Принцип действия системы основан на измерении устройством передачи информации (далее - УПИ) напряжения постоянного тока, поступающего с аккумуляторной батареи, с последующим преобразованием в цифровой код, программной обработкой и отображением на дисплее блока обработки и отображения информации (далее - БООИ) измеренных значений.

Конструктивно система состоит из БООИ, который имеет встроенный дисплей и клавиатуру, и измерительных каналов (далее - ИК) напряжения постоянного тока.

Общий вид системы представлен на рисунке 1.

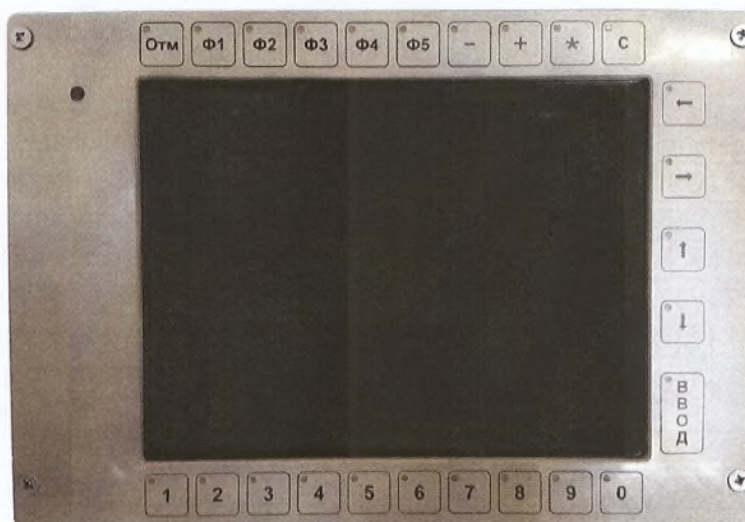


Рисунок 1 - Общий вид системы

Пломбирование системы не предусмотрено.

Программное обеспечение

Конструкция системы исключает возможность несанкционированного влияния на ПО системы и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от 2,8 до 4,3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения постоянного тока, %	±1
Количество измерительных каналов	64

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	от 175 до 320
Потребляемая мощность, В·А, не более	140
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более: - БООИ - УПИ	136×425×291 60×100×14
Масса, кг, не более: - БООИ - УПИ	6 0,03
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, % - атмосферное давление, кПа	от 0 до 40 до 98 от 80 до 202

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность системы

Наименование	Обозначение	Количество
Блок обработки и отображения информации БООИ	ТЯБК.469156.001	1 шт.
Устройство передачи информации УПИ	ТЯБК.469155.491	64 шт.
Блок выравнивания БВ	ТЯБК.436434.003	64 шт.
Узел поэлементного контроля УПКТ	ТЯБК.469155.664	1344 шт.
Блок коммутации электропитания БКП2	ТЯБК.469156.003	1 шт.
Система контроля, управления и защиты СУ-442ЛИ-2. Комплект ЗИП одиночный	ТЯБК.468266.002-01ЗИ-О	1 к-т
Кабель К-1.1	ТЯБК.685631.005	2 шт.
Кабель К-2	ТЯБК.685666.001	1 шт.
Кабель К-3	ТЯБК.685631.006	1 шт.
Кабель К-4	ТЯБК.685631.007	1 шт.
Кабель К-5	ТЯБК.685663.001	1 шт.
Кабель К-6	ТЯБК.685663.002	1 шт.
Кабель К-7	ТЯБК.685631.008	1 шт.
Кабель К-8	ТЯБК.685663.004	1 шт.
Кабель К-9	ТЯБК.685631.009	63 шт.
Кабель К-10	ТЯБК.685663.003	63 шт.
Система контроля, управления и защиты СУ-442ЛИ. Руководство по эксплуатации	ТЯБК.468266.002 РЭ	1 экз.
Система контроля, управления и защиты СУ-442ЛИ-2. Формуляр	ТЯБК.468266.002-01 ФО	1 экз.
Методика поверки	МП-206-013-2016	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП-206-013-2016 «Инструкция. Система контроля, управления и защиты СУ-442ЛИ ТЯБК.468266.002. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 29.06.2016 г. и ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 10.10.2017 г.

Основное средство поверки:

вольтметр универсальный цифровой В7-34 (рег. № 7982-80): предел измерений напряжения постоянного тока 10 В, пределы допускаемых значений основной погрешности измерений напряжения постоянного тока $\pm[0,0015+0,002(U_k/U_x - 1)]$, где U_k - значение верхнего предела установленного поддиапазона измерений, В; U_x - измеренное значение, В.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемой системы с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке в виде наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе контроля, управления и защиты СУ-442ЛИ ТЯБК.468266.002

ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы

ТЯБК.468266.002ТУ Система контроля, управления и защиты СУ-442ЛИ. Технические условия

Изготовитель

Акционерное общество «Производственно-конструкторское предприятие «ИРИС»
(АО «ПКП «ИРИС»)

ИНН 6164295259

Адрес: 344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 9

Телефон: 8 (863) 267-48-94; Факс: 8 (863) 290-70-80

Web-сайт: www.pkpiris.ru; E-mail: pkp-iris@rostel.ru

Заявитель

Открытое акционерное общество «Аккумуляторная компания «РИГЕЛЬ»
(ОАО «АК «Ригель»)

Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. профессора Попова, д. 38

Телефон: 8 (812) 234-05-56; Факс: 8 (812) 234-06-38

Web-сайт: www.rigel.ru; E-mail: general@rigel.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8 (812) 251-76-01; факс: 8 (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru; E-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



М.п.

С.С. Голубев

2018 г.