

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Каналы измерительные системы контроля, управления и защиты СУ-443ЛИ-2
ТЯБК.468266.001-03

Назначение средства измерений

Каналы измерительные системы контроля, управления и защиты СУ-443ЛИ-2
ТЯБК.468266.001-03 (далее - ИК) предназначены для измерений напряжения постоянного тока литий-ионной аккумуляторной батареи 443ЛИ-2.

Описание средства измерений

Принцип действия ИК системы основан на измерении устройством передачи информации (далее - УПИ) напряжения постоянного тока батарейного модуля (БМ) с последующим преобразованием в цифровой код и отображением на дисплее блока обработки и отображения информации (далее - БООИ) измеренных значений.

ИК функционально выделены из состава системы.

Конструктивно ИК системы состоят из УПИ и блоков выравнивания (БВ), расположенных в батарейном модуле БМ-60 и БООИ, выполненного в отдельном корпусе, имеющего встроенный дисплей и функциональную клавиатуру, расположенного вне аккумуляторной ямы.

ИК системы соответствуют группам исполнения 2.3.2 и общеклиматическому исполнению по ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Общий вид ИК системы представлен на рисунках 1-4.

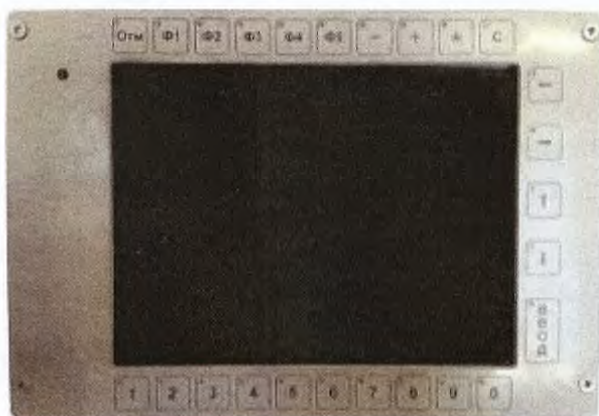


Рисунок 1 - Общий вид БООИ

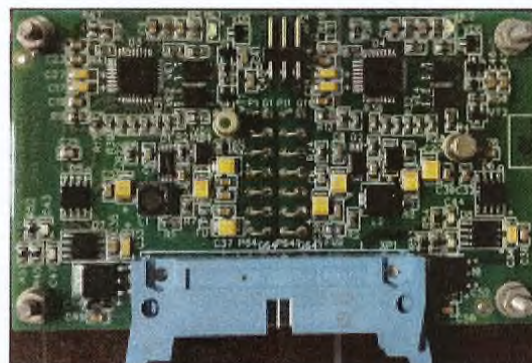


Рисунок 2 - Общий вид УПИ

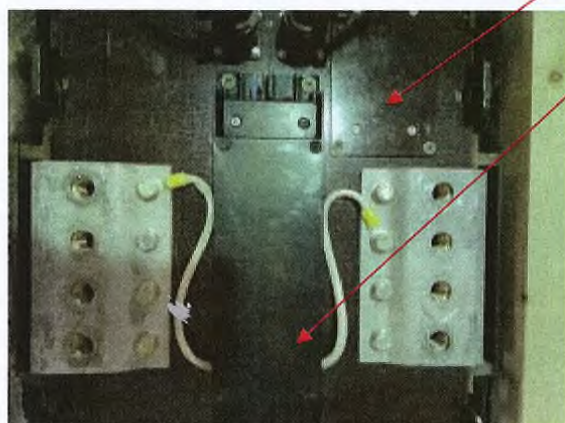


Рисунок 3 - Общий вид БВ

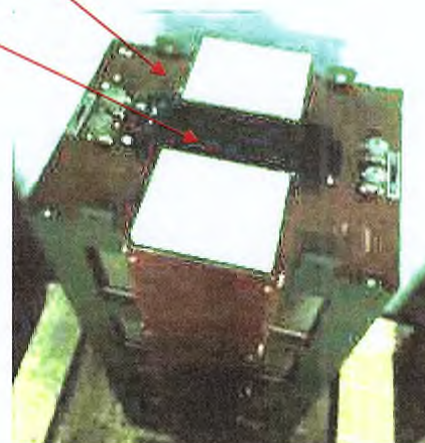


Рисунок 4 - Общий вид БМ-60

Пломбирование системы не предусмотрено.

Программное обеспечение

Конструкция ИК 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, %	±1,0
Количество ИК	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	74,65
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более: - БООИ - УПИ - БВ	425×136×291 100×74×14 270×73×23
Масса, кг, не более: - БООИ - УПИ - БВ	6,0 0,03 0,9
Рабочие 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 ИК

Наименование	Обозначение	Количество
Блок обработки и отображения информации БООИ	ТЯБК.469156.001-01	1 шт.
Устройство передачи информации УПИ	ТЯБК.469155.491-02	64 шт.
Блок выравнивания БВ	ТЯБК.436434.003	64 шт.
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.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Система контроля, управления и защиты СУ-443ЛИ-2. Руководство по эксплуатации	ТЯБК.468266.001 РЭ	1 экз.
Система контроля, управления и защиты СУ-443ЛИ-2. Формуляр	ТЯБК.468266.001-03 ФО	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ТЯБК.468266.001-03 МП «Инструкция. Системы контроля, управления и защиты СУ-443ЛИ-2 ТЯБК.468266.001-03. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 14.12.2017 г.

Основное средство поверки:

вольтметр универсальный цифровой В7-34 (рег. № 7982-80): предел измерений напряжения постоянного тока 10 В, пределы допускаемой основной относительной 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 поверяемых ИК с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в РЭ и в свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к каналам измерительным системы контроля, управления и защиты СУ-443ЛИ-2 ТЯБК.468266.001-03

ГОСТ РВ 20.39.304-98

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

ТЯБК.468266.001ТУ Система контроля, управления и защиты СУ-443ЛИ. 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 бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Телефон: (495) 583-99-23

Факс: (495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 13.10.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п. « 08 » 05 _____ 2018 г.

Чисел