

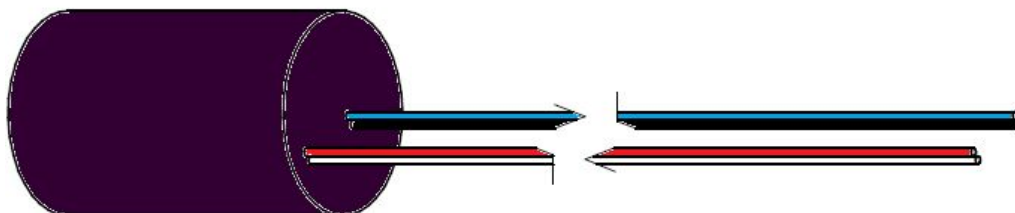
Контроллер FPC-1K10

Паспорт

Партия № _____

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Контроллер предназначен для применения в батареях питания на основе химических источников тока (ХИТ). В составе батареи контроллер выполняет измерение тока, потребляемого нагрузкой, измерение напряжения и температуры батареи, подсчет отданной и остаточной емкости батареи, периодическую запись и хранение перечисленных параметров, защиту батареи от глубокого разряда. При подключении батареи к специализированному считывающему устройству по запросу контроллер передает текущие и записанные параметры батареи оператору.



Основные технические характеристики

<i>Диапазон рабочих напряжений, В</i>	<i>7,0 – 40,0</i>
<i>Ток потребления при U пит. = 30В в режиме ожидания в рабочем режиме</i>	<i>не более 260 мкА не более 10 мА</i>
<i>Максимальный измеряемый ток, А</i>	<i>10</i>
<i>Диапазон измерения напряжения, В</i>	<i>7,0 – 40,0</i>
<i>Точность измерения напряжения, не хуже %</i>	<i>3</i>
<i>Диапазон измерения температуры, °С</i>	<i>-40 ... +150</i>
<i>Точность измерения температуры, °С</i>	<i>±3</i>
<i>Количество каналов измерения напряжения</i>	<i>1</i>
<i>Рабочий температурный диапазон, °С</i>	<i>-40 ... +90</i>
<i>Габаритные размеры, мм</i>	<i>∅32±0,3 L52±2</i>
<i>Масса, г</i>	<i>65</i>

Подготовка и порядок работы

- 1 Убедиться в отсутствии внешних повреждений контроллера.*
- 2 Убедиться в работоспособности батареи элементов питания.*
- 3 Произвести монтаж контроллера в батарею с соблюдением полярности подключения.*
- 4 Произвести считывание параметров и убедиться в правильности показаний.*

Схема подключения контроллера к батарее

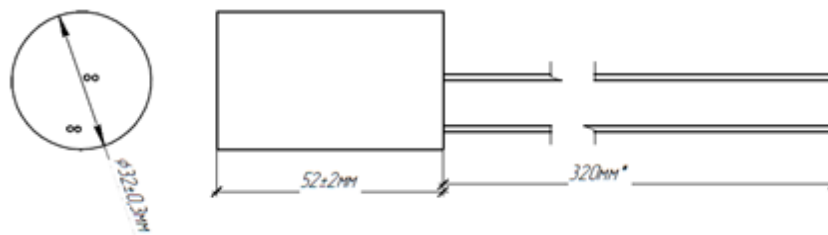


Рисунок 1. Общий вид и нумерация контактов подключения контроллера FPC-1K10



Рисунок 2. Подключение контроллера FPC-1K10 в структуре батареи

$+U_{вх}$	Белый провод, подключение к "плюсу" батареи
$-U_{вх}$	Синий провод, подключение к "минусу" батареи
$+U_{вых}$	Красный провод, подключение к "плюсу" выходного разъёма
$-U_{вых}$	Чёрный провод, подключение к "минусу" выходного разъёма

Срок службы

Срок службы контроллера при температуре 90°C не более 1000 часов.

Срок службы контроллера при температуре 25°C не более 3 лет.

Внимание! В процессе эксплуатации не допускать:

- переполюсовки при подключении контроллера к батарее;
- короткого замыкания между контактами контроллера;
- внешнего нагрева выше 100°C и воздействия открытого огня;
- любых физических повреждений корпуса контроллера;
- прохождения обратного тока через контроллер.

Утилизация

Контроллер, не отвечающий требованиям действующей технической документации при проведении входного контроля потребителем и (или) при подготовке к использованию по назначению, подлежит возврату предприятию-изготовителю.

После полной отработки ресурса или выхода из строя контроллера подлежит утилизации на специализированных предприятиях и полигонах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Контроллер FPC-1K10				Стр.
									3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Контроллеры относятся к классу опасности III в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" и Федеральным Классификационным Каталогом Отходов (ФККО) 2014.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие контроллера "FPC-1K10" требованиям действующей технической документации при соблюдении условий хранения, монтажа и правил по эксплуатации.

Срок контроллера хранения до ввода в эксплуатацию с соблюдением условий хранения не регламентируется.

Гарантийный срок – 1 год. Гарантийный срок исчисляется от даты подписания свидетельства о приемке начальником ОТК предприятия-изготовителя.

Данные о производителе

ООО НПО «Свободная Энергия»

634041 г.Томск, ул. Щорса д. 2А

Тел. 8 (3822) 555-777, факс 8 (3822) 565-562 <http://www.freepower.pro>

Свидетельство о приёмке

Контроллеры "FPC-1K10" в количестве _____ штук, с заводскими номерами _____ изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Дата производства: _____

Партия номер: _____

Принято ОТК _____/_____

Дата отгрузки: _____

Подпись и печать производителя: _____

м.п.