



ELPRIB®

КЛЕЩИ
ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
АНАЛОГОВЫЕ

К4575/1А

ПАСПОРТ



АООТ "Электроприбор"

г.Ереван

Внимательно изучите настоящий паспорт перед тем, как начать пользоваться прибором.

Несоблюдение положений настоящего паспорта может привести к поражению электрическим током или к выходу прибора из строя

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт, совмещенный с техническим описанием, предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с принципом действия, устройством, техническими характеристиками, правилами эксплуатации и технического обслуживания клещей электроизмерительных аналоговых К4575/1А (далее по тексту - приборы).

1.2. Надежность работы приборов и сроков службы во многом зависят от правильной эксплуатации.

1.3. Настоящий паспорт входит в комплект поставки прибора, предназначенного для экспорта в Российскую Федерацию, Украину и Республику Беларусь. Результаты государственных испытаний и утверждения типа приборов, проведенных в Республике Армения, признаны Национальными органами по метрологии Российской Федерации, Украины и Республики Беларусь. На основании международных договоров, прибор внесен в Государственные реестры средств измерительной техники, допущенных к применению в РФ, в Украине и в Республике Беларусь.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Приборы предназначены для кратковременного измерения силы переменного тока без разрыва токовой цепи, напряжения постоянного, переменного тока и электрического сопротивления. Прибор может применяться в различных отраслях промышленности, в энергетике, а также в быту.

2.2. Приборы применяются в следующих рабочих условиях:

- температура окружающего воздуха: от -30°C до +50°C;
- относительная влажность окружающего воздуха: до 98% при температуре +25°C.

3. Основные технические характеристики.

Наименования параметров	Нормируемые значения
Напряжение переменного тока, В	от 0 до 600
Напряжение постоянного тока, В	от 0 до 150
Сила переменного тока, А	от 0 до 10, от 0 до 150 от 0 до 300 и от 0 до 1000
Сопротивление, кОм	5,0
Температура, °С	от -50 до +150
Класс точности, %	± 5,0
Питание, В	1,5(AAR6)
Размер окна магнитопровода, мм	75x53
Разъем окна магнитопровода, мм	40
Габаритные размеры, мм	285x100x46
Масса, кг	0,4

3.2. Изоляция между замкнутыми выходными гнездами и корпусом приборов в нормальных условиях должна выдерживать без повреждения воздействие испытательного напряжения 2 кВ в течение 1 мин.

3.3. Сопротивление изоляции между замкнутыми выходными гнездами и корпусом приборов должно быть не менее 40 МОМ.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 4.1 В комплект поставки приборов входят:
- клещи электроизмерительные аналоговые К4575/1А - 1 шт.
 - щупы измерительные - 2 шт.
 - коробка (футляр) - 1 шт.
 - паспорт - 1 шт.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 При подготовке к работе пользователь должен выполнить общие правила по технике безопасности, а при проведении измерений - соблюдать исключительную осторожность.
- 5.2 При работе с прибором не допускается:
- проведение измерений напряжения и силы тока, если объект измерения и приборы увлажнены;
 - переключение пределов измерений рода работы при измерении;
 - прикосновение к неизолированным проводам, штепсельным розеткам, электрическим цепям и т.д.;
 - работа с приборами в условиях вибрации и ударных воздействий;
 - проведение измерений при нештатном состоянии объекта измерений и приборов (поломка, деформации, изломы проводников, отсутствие необходимых условий и др.);
 - использование неисправных щупов;
 - проведение измерений в сети, если напряжение и сила тока в ней превышают верхние пределы измерений;
 - работа с приборами при открытой крышке батарейного отсека;
 - вскрытие приборов без отключения щупов от измерительной цепи или до снятия магнитопровода с проводника контролируемой цепи.

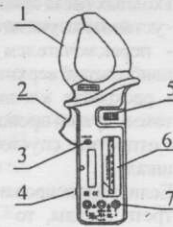
6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА

6.1. Описание

Приборы являются переносными средствами измерений и представляют собой сочетание трансформатора тока, имеющего разъем магнитопровод с измерительным механизмом магнитоэлектрической системы.

Магнитный поток, наводимый в магнитопроводе, индуцирует ток во вторичной обмотке трансформатора, который подается на измерительный механизм.

- Прибор имеет следующие возможности:
- измерение силы переменного тока;
 - измерение напряжения
 - переменного и постоянного тока;
 - измерение сопротивления



6.2. Органы управления:

1. клещи трансформатора тока;
2. спусковой рычаг;
3. фиксатор результатов измерения;
4. ручка установки сопротивления «R»;
5. переключатель рода работы и пределов;
6. шкала;
7. входные гнезда

6.3. Клещи трансформатора тока

Служат для съема тока, текущего в проводнике. Нажатием на гашетку открываются клещи для установки проводника в рабочую зону (окно). При отпускании гашетки клещи сами замыкаются.

6.4. Переключатель рода работы и диапазонов

Переключатель барабанного типа в виде восьмигранника служит для переключения рода работ и диапазонов. Конструктивно барабан служит также для основания циферблатов.

6.5. Фиксатор данных

Переключатель ползунковый служит для фиксации стрелки на нужной (измеряемой) точке.

6.6. Входные гнезда

Приборы имеют (два) три входных гнезда, защищенных от перегрузки до указанных пределов. При работе потребитель подключает черный щуп к гнезду «ОБЩ.». Назначение красного щупа зависит от рода работы.

6.7 Порядок проведения измерений

Установить фиксатор результата измерений в крайнее правое положение, освобождая подвижную систему МИ.

6.7.1 Измерение силы тока:

- перед измерением силы тока отсоедините измерительные щупы от входных гнезд прибора;
- установить указатель на нулевую отметку с помощью винта коррекции;
- переключателем рода работы и пределов измерений установить наибольший верхний предел измерений силы тока;
- раскройте клещи нажатием на спусковой рычаг, обхватите один токоведущий провод раскрытыми клещами;
- отпустите спусковой рычаг и зафиксируйте результат измерений по шкале.

Если зафиксированный результат измерений индицируется в нижней трети шкалы, то для уменьшения погрешности измерения следует переключателем рода работы и пределов измерений установить такой верхний предел измерений, чтобы показания индицировались в верхней части шкалы.

6.7.2 Измерение напряжения:

- соедините красный измерительный щуп с гнездом "НАПР", а чёрный - с гнездом "ОБЩ";
- переключателем рода работы и пределов измерений установите наибольший верхний предел измерений напряжения;
- соедините зажим измерительного щупа к одному из проводов линии, соприкоснувшись наконечником второго измерительного щупа другим проводом;
- переключением диапазонов добиться показания в верхней половине шкалы и снять показания.

6.7.2 Измерение сопротивления

- перед началом контроля убедитесь, что контролируемая цепь или ее части не находятся под напряжением;
- соедините красный измерительный щуп с гнездом "СОПР", а чёрный - с гнездом "ОБЩ";
- установить переключатель выбора диапазонов в положение, при котором в окне индицируется шкала сопротивления;
- замкнуть накоротко измерительные щупы и с помощью ручки настройки установить указатель на отметку «0» в верхней части шкалы;
- для измерения примерного сопротивления, подсоединить щупы к концам контролируемой цепи, и зафиксируйте результат по шкале.

7. ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

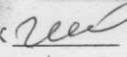
- 7.1 Батарея и предохранитель находятся внутри корпуса прибора.
7.2 Для замены батарейки и предохранителя необходимо отвинтить зажимной винт на задней стороне корпуса, извлечь перегоревший предохранитель или вышедшую из строя батарейку и вставить на их место исправные.

8. КАЛИБРОВКА ПРИБОРА

- 8.1 После ремонта и в эксплуатации прибор подлежит калибровке по методике, приведенной в ГОСТ 8.497-83, ГОСТ 8.409-81.
Рекомендованный межкалибровочный интервал - 1 год.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ


- 9.1 Клещи электроизмерительные аналоговые К4575/1А зав. N _____ соответствуют техническим условиям ТУ РА 00226193.2391-2000 и признаны годными для эксплуатации.

Подпись представителя ОТК 

Дата изготовления 22.09.2006г.



- 9.2 На основании результатов поверки при выпуске из производства клещи электроизмерительные аналоговые К4575/1А зав. N _____ признаны годными и допущены к эксплуатации.

М.П. 
подпись
Дата поверки 22.09.2006г.

Государственный поверитель

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ГОСТ 8711 и ТУ РА 00226193.2391-2000 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, условий хранения и транспортирования.
Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

11. УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

1. Приборы перед упаковкой должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014 группа Ш-1, вариант временной защиты ВЗ-1.
2. Приборы упаковываются в потребительскую тару- футляр (коробку). При транспортировке приборы в потребительской таре упаковываются в транспортную тару.
3. Приборы до ввода в эксплуатацию следует хранить в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25 °С.
4. Срок хранения - 6 месяцев



ELPRIB®

375086, Республика Армения
г.Ереван ул.Шираки - 74

Тел.(37410) 42-28-22, 46-13-52

Факс (37410) 42-11-22

E-mail sbit@elprib.ru

<http://www.elprib.ru>



Certificate No 017870