



**Источники питания
серии МЕГЕОН 31XXXX(К)**

Руководство по эксплуатации и паспорт

Оглавление

Источники питания серии МЕГЕОН 31XXXX(К)	1
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
Предупреждающие надписи и символы	6
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	6
Особенности	7
Маркирование и пломбирование.....	8
УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	8
Начальная проверка	8
Подготовка к работе	8
Проверка работоспособности	9
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
Включение / выключение прибора.....	13
Подключение / отключение выхода прибора	13
Включение / выключение звуковой сигнализации	14
Блокировка панели управления.....	14
Установка выходного напряжения и тока.....	14
Загрузка и сохранение настроек	15
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	15
ПОМОЩЬ ПРИ ТИПИЧНЫХ ПРОБЛЕМАХ	16
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
Замена плавкого предохранителя	16
Чистка.....	17
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
Гарантийные обязательства.....	18

Гарантийное обслуживание	18
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	19
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	22
ПАСПОРТ	23

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание получения травм, повреждения этого прибора или других приборов электрически связанных с ним, перед тем как приступить к работе внимательно ознакомьтесь с требованиями безопасности. Во избежание потенциальной опасности используйте прибор только как указано в данном руководстве.

Обслуживание и ремонт прибора должен осуществлять только квалифицированный персонал

Внутренняя регулировка прибора и ремонт должны производиться квалифицированным персоналом. Запрещается вскрывать прибор до отключения от сети сетевого кабеля.

Используйте надлежащий кабель питания

Подключайте прибор к электросети только кабелем питания, предназначенным для данного прибора и страны его использования.

Проверьте заземление прибора

При эксплуатации прибор необходимо заземлить. Заземление прибора производится через заземляющий провод сетевого кабеля питания. Во

избежание электрошока провод заземления кабеля питания должен быть обязательно подключен к защитному заземлению.

При использовании прибора совместно с другими приборами или включении его в состав установки необходимо заземлить все приборы.

Учитывайте все предельные характеристики входов и выходов

Во избежание возгорания или электрошока перед подключением изучите все предельные характеристики и маркировки на приборе, для

получения большей информации обратитесь к руководству по эксплуатации.

Используйте надлежащую защиту от перенапряжения

Убедитесь, что перенапряжение ни в коем случае не сможет достигнуть прибора (например, при грозе). В противном случае возможен электрошок.

Замена плавкого предохранителя

Перед заменой устраните причину его перегорания. Выключите прибор и отключите его от электросети.

Не работайте с прибором без крышек корпуса

Не допускается использовать прибор без крышек или панелей корпуса.

Остерегайтесь открытых цепей и проводников

Не допускается при включенном питании прибора касаться открытых цепей и проводников.

Не допускается эксплуатация прибора при сомнении в его исправности

При сомнении в исправности прибора перед его дальнейшей эксплуатацией необходимо выполнить его проверку квалифицированным обслуживающим персоналом. Любой ремонт, регулировка или особенно замена частей прибора должны выполняться уполномоченным персоналом компании «МЕГЕОН».

Обеспечьте хорошую вентиляцию

Недостаточная вентиляция может вызвать перегрев или повреждение этого прибора. Обеспечьте хорошую вентиляцию и регулярно осматривайте вентиляционные отверстия и вентилятор прибора.

Не допускается использование прибора в условиях повышенной влажности

Во избежание короткого замыкания внутри прибора или электрошока не допускается использование прибора в условиях повышенной влажности.

Не допускается использование во взрывоопасной атмосфере

Помните, во избежание повреждения прибора или травм не допускается использование прибора в условиях повышенной взрывоопасности.

Поверхность прибора должна быть чистой и сухой

Поддерживайте поверхность прибора чистой и сухой, оберегая его от воздействия пыли и/или влажности.

Защита от электростатики

Рабочее место должно быть оборудовано специальными средствами для снятия электростатического заряда во избежание повреждения в результате электростатического разряда. Перед подключением кабеля обязательно на некоторое время заземлите внутренний и внешний его

проводники для снятия электростатического заряда.

Будьте осторожны при транспортировке

Будьте осторожны при транспортировке во избежание повреждения органов управления, дисплея, разъемов и прочих частей на панелях прибора.

Предупреждающие надписи и символы

Предупреждающие надписи в данном руководстве. В данном руководстве можно встретить следующие предупреждающие надписи:



ОСТОРОЖНО!

указывает на условия или действия, приводящие к травмам или даже летальному исходу.



ВНИМАНИЕ!

указывает на условия или действия, в результате которых может быть поврежден этот прибор или другое оборудование.

Предупреждающие надписи на приборе. На приборе можно встретить следующие предупреждающие надписи:

DANGER (ОПАСНО!) указывает на непосредственную опасность получения травмы.

WARNING (ОСТОРОЖНО!) указывает на потенциальную опасность получения травмы.

CAUTION (ВНИМАНИЕ!) указывает на потенциальную опасность повреждения прибора или другого оборудования.



Опасное
напряжение



Обратитесь к
руководству
по эксплуатации



Вывод
защитного
заземления



Вывод шасси
прибора



Вывод
заземления

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Данные регулируемые источники питания постоянного тока с цифровым управлением предназначены для применения в лабораториях, учебных заведениях и на производстве. Выходное напряжение регулируется от 0 до номинального напряжения источника; ток в нагрузке может быть любой величины от 0 до номинального тока источника; значения напряжения и тока устанавливаются в виде числового значения. Значения выходного напряжения и тока отображаются на

четырёхразрядных цифровых индикаторах амперметра и вольтметра.

Источники имеют прекрасную стабильность и хорошие шумовые характеристики, соответствующие требованиям питания современных электронных устройств. Прибор может использоваться как источник постоянного напряжения или источник постоянного тока. Все модели имеют функцию электронного отключения выхода от нагрузки кнопкой, расположенной на лицевой панели, а также систему защиты от перегрузки.

Особенности

- Цифровое управление
- Режим постоянного напряжения или постоянного тока
- Управление подключением нагрузки: отключаемый выход
- 5 ячеек памяти для сохранения текущих и загрузки ранее сохраненных настроек
- Звуковая сигнализация
- Возможность блокировки управления с передней панели
- Интерфейс USB/RS232 (только у моделей с индексом «К»)
- Защита от перегрузки с возможностью автоматического отключения выхода
- Защита от напряжения обратной полярности
- Низкий уровень шума: охлаждающий вентилятор управляется температурой воздушного потока
- Компактные размеры, малый вес

Модель	Выходное напряжение	Выходной ток	Порты USB, RS232	Разрешение дисплея
МЕГЕОН - 31303	0~30 В	0~3 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31303К	0~30 В	0~3 А	есть	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН - 31305	0~30 В	0~5 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31305К	0~30 В	0~5 А	есть	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН - 313010	0~30 В	0~10 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 313010К	0~30 В	0~10 А	есть	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН - 31502	0~50 В	0~2 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31502К	0~50 В	0~2 А	есть	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН - 31503	0~50 В	0~3 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31503К	0~50 В	0~3 А	есть	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31505	0~50 В	0~5 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31505К	0~50 В	0~5 А	есть	10 мВ/1 мА

МЕГЕОН – 31602	0~60 В	0~2 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31602К	0~60 В	0~2 А	есть	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31603	0~60 В	0~3 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31603К	0~60 В	0~3 А	есть	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31605	0~60 В	0~5 А	нет	10 мВ/1 мА
МЕГЕОН – 31605К	0~60 В	0~5 А	есть	10 мВ/1 мА

Маркирование и пломбирование

1. Торговая марка «Мегеон» и условное обозначение прибора нанесено в верхней части лицевой панели.
2. Заводской порядковый номер прибора расположен на наклейке на задней панели.
3. Прибор защищен от несанкционированного вскрытия корпуса разрушаемой наклейкой, расположенной частично на боковой и задней панелях прибора.

УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Начальная проверка

1. Проверьте отсутствие повреждения транспортной упаковки. Сохраните поврежденную упаковку или упаковочный материал до полной механической, электрической проверки и проверки соответствия комплекта поставки.
2. Распакуйте новый прибор и извлеките его и принадлежности. Выполните внешний осмотр, проверив при этом комплект поставки, отсутствие видимых механических повреждений, состояние соединительных кабелей. При обнаружении недостачи в комплекте поставки (см. разделу "**Комплект поставки**") или повреждения уведомьте об этом Вашего поставщика.

Подготовка к работе

1. Перед началом работы внимательно изучите данное руководство по эксплуатации, а также ознакомьтесь с расположением и назначением органов управления и контроля на передней и задней панелях прибора.
2. Расположите прибор на рабочем месте, обеспечив удобство работы и условия естественной вентиляции. При эксплуатации вентиляционные отверстия на корпусе прибора не должны закрываться посторонними предметами.
3. После длительного хранения следует произвести внешний осмотр и проверку работоспособности.
4. После хранения и транспортировки прибора в условиях, отличающихся от эксплуатационных перед включением

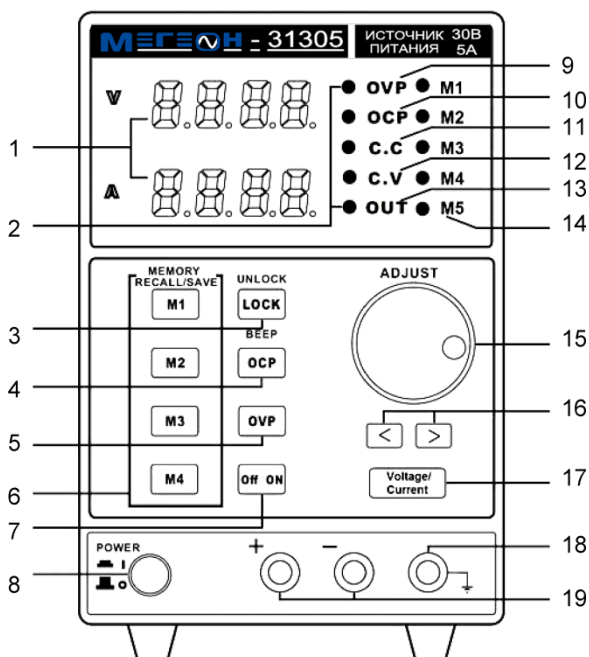
необходимо выдержать его в эксплуатационных условиях не менее 10 ч.

Проверка работоспособности

1. Включите прибор, нажав кнопку **POWER**, при этом будут загружены настройки из ячейки памяти **M1**.
2. Убедитесь, что отсутствует свечение светодиода **OUT** (т.е. выход прибора отключен), а на цифровых индикаторах напряжения и тока отображены установленные значения.
3. Убедитесь, что к выходным клеммам прибора не подключена нагрузка. Нажмите кнопку **OFF/ON** для подключения выхода прибора.
4. Убедитесь в наличии свечения светодиода **OUT** и показании на цифровых индикаторах установленного уровня для напряжения и нулевого значения с учетом заявленной погрешности для тока.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знакомство с передней панелью.



1. Дисплей напряжения и тока
2. Индикаторы состояния, а также индикаторы режимов защиты от перегрузки потоку (**ОСР**) и по напряжению (**ОVP**).
3. Кнопка включения/выключения блокировки передней панели
4. Кнопка включения/выключения защиты от перегрузки по току, а также включения/выключения звуковой сигнализации
5. Кнопка включения/выключения защиты от перегрузки по напряжению
6. Кнопки сохранения/загрузки настроек
7. Кнопка включения/выключения выхода
8. Кнопка включения/выключения питания прибора
9. Индикатор перегрузки по напряжению
10. Индикатор перегрузки по току
11. Индикатор режима постоянного тока
12. Индикатор режима постоянного напряжения
13. Индикатор подключения выхода источника питания
14. Индикаторы ячеек памяти настроек
15. Регулятор выбора цифры (0-9) разряда при установке напряжения/тока
16. Кнопки выбора разряда при установке напряжения/тока
17. Кнопка выбора регулируемого параметра: напряжение/ток
18. Клемма заземления (земля)
19. Выходные клеммы источника питания

Дисплей напряжения и тока

v 30.00

Отображает текущее значение выходного напряжения или его установки.

▲ 3.000

Отображает текущее значение выходного тока или его установки.

Индикаторы состояния прибора



Свечение этого индикатора указывает на активность функции защиты от перегрузки по напряжению. Если по какой-либо причине выходное напряжение превысит установленное значение, то нагрузка будет отключена.



Свечение этого индикатора указывает на активность функции защиты от перегрузки по току. Если по какой-либо причине выходной ток превысит установленное значение, то нагрузка будет отключена.

● **C.C** Свечение этого индикатора указывает, что прибор находится в режиме постоянного тока.

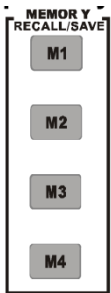
● **C.V** Свечение этого индикатора указывает, что прибор находится в режиме постоянного напряжения.

● **OUT** Свечение этого индикатора указывает, что выходное напряжение подается на выходные клеммы источника питания.

Индикатор используемой ячейки памяти

- M1
- M2
- M3
- M4
- M5

Указывают на ячейку памяти, из которой загружены текущие настройки и где они будут сохранены при выборе другой ячейки или при выключении источника питания.



Органы управления

Кнопки выбора ячейки памяти позволяют сохранять/загружать до 5 вариантов настроек. Подробнее см. раздел "**Загрузка и сохранение настроек**".

UNLOCK

LOCK —

Управление функцией блокировки кнопок панели прибора. Подробнее см. раздел "**Блокировка панели управления**".

BEEP

OSP —

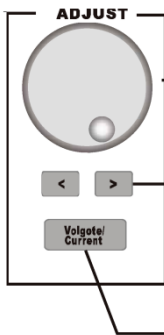
Включение / выключение режима защиты по току: автоотключение выхода источника питания при токе выше установленного значения. Кроме того, нажатие этой кнопки дольше 2 секунд позволяет включить / выключить звуковую сигнализацию.

OVP —

Включение / выключение режима защиты по напряжению: автоотключение выхода источника питания при напряжении выше установленного значения.

Off/ON —

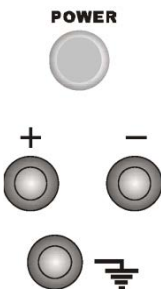
Подключение / отключение выхода источника питания.



Регулятор выбора цифры (0~9) разряда при установке напряжения/тока.

Кнопки выбора разряда при установке напряжения/тока

Выбор установки значения напряжения или тока. О выборе свидетельствует мигающий разряд индикатора напряжения или тока.

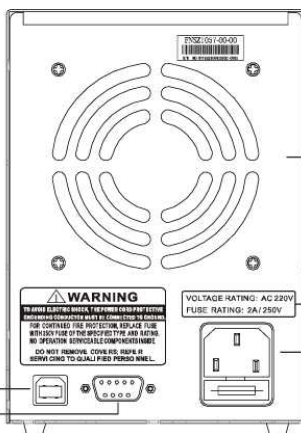


Кнопка включения / выключения питания прибора. Подробнее см. раздел "**Включение / выключение прибора**".

Клеммы выхода источника питания для подключения нагрузки.

Клемма заземления.

Знакомство с задней панелью



Вентилятор охлаждения

Наклейка с параметрами сети, предохранителей

Разъем сетевого кабеля питания и гнездо предохранителя

Порт USB
Порт RS232



(Порты USB и RS232 отсутствуют у моделей без индекса «К»)

Порт USB для дистанционного управления (см. раздел "**Дистанционное управление**").

Порт USB у моделей без индекса «К» отсутствует.



Порт RS232 для дистанционного управления (см. раздел "**Дистанционное управление**").

Порт RS232 у моделей без индекса «К» отсутствует.

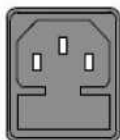


Разъем для подключения с помощью сетевого кабеля питания к сети переменного тока (220 В, 50 Гц). Держатель плавкого предохранителя.

Для замены используйте плавкий предохранитель с указанными на табличке прибора параметрами.

ВНИМАНИЕ!

Перед включением питания проверьте тип и номинал установленного предохранителя.



Включение / выключение прибора

Вставьте разъем сетевого кабеля питания в гнездо на задней панели прибора. Убедитесь, что напряжение сети переменного тока соответствует указанию на наклейке, расположенной на задней панели. Подключите сетевой кабель питания к розетке электросети.

POWER



Для включения прибора нажмите кнопку

POWER. При этом будут загружены настройки из ячейки памяти **M1**, а на цифровом индикаторе напряжения будет отображен установленный уровень.

POWER



Для выключения прибора снова нажмите кнопку включения питания **POWER**.

Подключение / отключение выхода прибора

1. Нажмите кнопку OFF/ON для подключения выхода прибора, о чем будет свидетельствовать свечение светодиода OUT.

2. Для отключения выхода прибора снова нажмите кнопку OFF/ON, светодиод OUT погаснет.

ЗАМЕЧАНИЕ

В следующих случаях выход прибора автоматически будет отключен:

- при включенной функции защиты OVP (OCP) и наличии на выходе прибора напряжения (тока), превышающего установленное значение;
- при загрузке настроек из памяти прибора.

Включение / выключение звуковой сигнализации

1. По умолчанию звуковая сигнализация включена. Для ее выключения нажмите кнопку OCP/VEEP дольше 2 секунд, о выключении свидетельствует звуковой сигнал.
2. Для включения звуковой сигнализации снова нажмите кнопку OCP/VEEP дольше 2 секунд.

Блокировка панели управления

1. Для блокировки кнопок управления передней панели нажмите кнопку LOCK/UNLOCK.
2. Для разблокировки кнопок управления передней панели нажмите кнопку LOCK/UNLOCK дольше 2 секунд.

Подключение нагрузки

1. Выключите источник питания, а также подключаемое к нему оборудование. Убедитесь в отсутствии напряжения относительно земли на выводах подключаемого оборудования.
2. Вывод положительной полярности подключаемого оборудования (нагрузки) подключите к клемме положительного выхода "+" источника питания.
3. Вывод отрицательной полярности подключаемого оборудования (нагрузки) подключите к клемме отрицательного выхода "-" источника питания.
4. Если для питания подключаемого оборудования (нагрузки) требуется источник с заземленным положительным или отрицательным выводом, установите закорачивающий проводник соответственно между клеммой "+" или "-" и клеммой заземления на передней панели источника питания.

Установка выходного напряжения и тока

1. Подключите нагрузку к клеммам "+" и "-" на передней панели

источника питания.

2. Установка требуемого значения выходного напряжения и тока. С помощью кнопки **VOLTAGE/CURRENT** выберите регулируемый параметр: напряжение или ток. При этом на цифровом индикаторе выбранного параметра будет мигать изменяемый разряд. Изменение цифры мигающего разряда осуществляется с помощью регулятора **ADJUST**, а выбор изменяемого разряда с помощью расположенных под регулятором кнопок "<" и ">".
3. Нажмите кнопку **OFF/ON** для подключения выхода прибора. При этом будут включен светодиод **OUT**, а также в соответствии с нагрузкой - светодиод **C.V** или **C.C**.

Загрузка и сохранение настроек

Прибор позволяет хранить до 5 вариантов настроек.

Загрузка настроек

При включении питания прибор автоматически загрузит настройки из ячейки памяти **M1**.

Загрузка настроек из ячейки памяти (**M1 ~M4**) происходит при ее выборе, нажатием соответствующей кнопки **M1 ~M4**.

Для загрузки настроек из ячейки **M5** нужно нажать кнопку **M4**, при этом будет выбрана ячейка **M4**, затем повернуть вправо регулятор **ADJUST** до включения светодиода **M5**.

Сохранение настроек

Сохранение текущих настроек производится в выбранной на данный момент ячейке памяти в случае выбора другой ячейки или при выключении питания прибора.

Сохраняемые текущие настройки:

- режим звуковой сигнализации (включена или выключена);
- уровни выходного напряжения и тока.

Настройки, которые при загрузке всегда находятся в состоянии выключено:

- подключение выхода;
- блокировка передней панели.

ЗАМЕЧАНИЕ

В момент загрузки настроек выход источника питания автоматически отключается.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Все модели с суффиксом "К" имеют возможность дистанционного управления с помощью компьютера РС, подключенного через

интерфейс USB или RS232, разъемы которых расположены на задней панели прибора. Для получения более детальной информации обратитесь к документам "Источники питания постоянного тока с цифровым управлением серии МЕГЕОН 31XXXX. Руководство пользователя. Протокол обмена RS232" и "Источники питания постоянного тока с цифровым управлением. Руководство пользователя. Установка драйверов USB".

ПОМОЩЬ ПРИ ТИПИЧНЫХ ПРОБЛЕМАХ

Проблема 1: Питание прибора включено, кнопки передней панели не действуют.

Решение: Кнопки передней панели заблокированы. Для разблокировки нажмите и удерживайте кнопку **LOCK/UNLOCK** в течение 2 секунд.

Проблема 2: При нажатии кнопки **OFF/ON** питание на выход источника не поступает.

Решение: Установлен нулевой ток.

Проблема 3: При нажатии кнопки **OFF/ON** напряжение на выходе нарастает медленно.

Решение: Мало значение установки тока.

Проблема 4: Защита по току включена (**ОСР**), при нажатии кнопки подключения выхода **OFF/ON** происходит автоматическое отключение выхода источника.

Решение: Мало значение установки тока. Попробуйте сначала нажать кнопку подключения выхода **OFF/ON**, и лишь затем включите защиту по току, нажав кнопку **ОСР**.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Перед обслуживанием прибор должен быть обязательно выключен и отсоединен от сети. Обслуживание должен выполнять квалифицированный персонал.
- Прибор следует хранить в сухом, хорошо вентилируемом помещении.
- Если прибор не будет использоваться длительное время, отсоедините от него сетевую кабель питания.

Замена плавкого предохранителя

- 1) Выключите питание прибора и извлеките вилку сетевого

кабеля питания из розетки электросети.

- 2) Отсоедините сетевой кабель питания от прибора.
- 3) Извлеките плавкий предохранитель, расположенный на задней панели прибора в корпусе разъема сетевого кабеля питания.
- 4) Замените неисправный предохранитель новым, предварительно убедившись в соответствии его типа и номинала указаниям данного руководства по эксплуатации или наклейки на задней панели прибора.

ЗАМЕЧАНИЯ

- ***Перед заменой плавкого предохранителя обязательно отсоедините сетевой кабель питания.***
- ***Перед заменой плавкого предохранителя обязательно устраните причину его перегорания.***
- ***Во избежание возгорания допускается использовать для замены плавкий предохранитель только указанного на приборе типа и номинала.***

Чистка

Чистку прибора производите в соответствии с условиями эксплуатации. Чистка наружной поверхности прибора производится в следующей последовательности.

1. Удалите пыль с наружных частей прибора с помощью безворсовой ткани.
2. Используйте для чистки прибора слегка увлажненную водой мягкую ткань.

ЗАМЕЧАНИЕ

- ***Во избежание повреждения поверхностей прибора не допускается использование для чистки любых абразивных, агрессивных или химических средств.***

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийные обязательства

Компания «Мегеон» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления. Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера. Компания «Мегеон» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб МЕГЕОН";
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведенные ниже характеристики гарантируются при температуре среды 25 °С±5 °С после предварительного прогрева в течение 20 минут.

	30303	30303	303010	30502	30503
Модели МЕГЕОН	30303К	30303К	303010К	30502К	30503К
Диапазон установки					
напряжение, В	0-30	0-30	0-30	0-50	0-50
ток, А	0-3	0-5	0-10	0-2	0-3
Погрешность выходного параметра при изменении сопротивления нагрузки					
напряжение*, не больше	0.01 %±2 мВ	0.01 %±2 мВ	0.01 %±2 мВ	0.01 %±2 мВ	0.01 %±2 мВ
ток*, не больше	0.1 %±5 мА	0.1 %±5 мА	0.1 %±10 мА	0.1 %±5 мА	0.1 %±5 мА
Погрешность выходного параметра при изменении напряжения сети питания					
напряжение*, не больше	0.01 %±3 мВ	0.01 %±3 мВ	0.01 %±3 мВ	0.01 %±3 мВ	0.01 %±3 мВ
ток*, не больше	0.1 %±3 мА	0.1 %±3 мА	0.1 %±3 мА	0.1 %±3 мА	0.1 %±3 мА
Разрешение установки, типовое					
напряжение	10 мВ				
ток	1 мА				
Погрешность установки* (25 °С±5 °С)					
напряжение*, не больше	0.5 %±20 мВ	0.5 %±20 мВ	0.5 %±20 мВ	0.5 %±30 мВ	0.5 %±30 мВ
ток*, не больше	0.5 %±5 мА	0.5 %±10 мА	0.5 %±20 мА	0.5 %±5 мА	0.5 %±5 мА
Пульсации (20 Гц-20 МГц), среднеквадратическое значение					
напряжение, не больше	1 мВ	2 мВ	3 мВ	1 мВ	2 мВ
ток, не больше	3 мА	3 мА	5 мА	3 мА	3 мА
Температурный коэффициент					
напряжение, не	3 мВ/°С				

больше	
ток, не больше	3 мА/°С
Разрешение показания	
напряжение	10 мВ
ток	1 мА
Скорость реакции (для напряжения, при нагрузке 10 % от номинала)	
фронт, не больше	100 мс
срез, не больше	100 мс
Размеры(ш xВxД), мм	275x115x165
Масса, кг	3.5 4.3 4.5 4.5 4.5

*значение указано в процентах от текущего показания прибора

	31505	31602	31603	31605	
Модели МЕГЕОН	31505К	31602К	31603К	31605К	
Диапазон установки					
напряжение, В	0-50	0-60	0-60	0-60	
ток, А	0-5	0-2	0-3	0-5	
Погрешность выходного параметра при изменении сопротивления нагрузки*					
напряжение*, не больше	0.01 %±2 мВ	0.01 %±2 мВ	0.01 %±2 мВ	0.01 %±2 мВ	
ток*, не больше	0.1 %±5 мА	0.1 %±5 мА	0.1 %±5 мА	0.1 %±5 мА	
Погрешность выходного параметра при изменении напряжения сети питания*					
напряжение*, не больше	0.01 %±3 мВ	0.01 %±3 мВ	0.01 %±3 мВ	0.01 %±3 мВ	
ток*, не больше	0.1 %±3 мА	0.1 %±3 мА	0.1 %±3 мА	0.1 %±3 мА	
Разрешение установки, типовое					
напряжение	10 мВ				
ток	1 мА				
Погрешность установки (25 °С±5 °С)					
напряжение*, не больше	0.5 %±30 мВ	0.5 %±30 мВ	0.5 %±30 мВ	0.5 %±30 мВ	

ток*, не больше	0.5 %±10 мА	0.5 %±5 мА	0.5 %±5 мА	0.5 %±10 мА	
Пульсации (20 Гц-20 МГц), среднеквадратическое значение					
напряжение, не больше	2 мВ	1 мВ	2 мВ	2 мВ	
ток, не больше	5 мА	3 мА	3 мА	5 мА	
Температурный коэффициент					
напряжение, не больше	3 мВ/°С				
ток, не больше	3 мА/°С				
Разрешение показания					
напряжение	10 мВ				
ток	1 мА				
Скорость реакции (для напряжения, при нагрузке 10 % от номинала)					
фронт, не больше	100 мс				
срез, не больше	100 мс				
Размеры (ШхВхД), мм					
	115x165x275				
Масса, кг					
	4.5 4.5 4.5 4.5				

*значение указано в процентах от текущего показания прибора

Общие характеристики

Питание	(220±22) В, 50 Гц
Защита	
Вход	плавкий предохранитель
Выход	режим ограничения тока, независимые режимы отключения выхода при перегрузке по току и напряжению
Охлаждение	принудительное вентилятором, автоматическое управление по температуре воздушного потока
Дисплей	два светодиодных цифровых индикатора отдельно для тока и напряжения, 4-х разрядные
Интерфейс связи с компьютером	USB, RS232 (только у моделей с индексом «К»)
Условия эксплуатации	внутри помещения

Высота	не выше 2000 м
Температура окружающей среды	от 0 до плюс 40 °С
Относительная влажность воздуха	меньше 80 %
Условия хранения	
Температура окружающей среды	от минус 10 до плюс 50 °С
Относительная влажность воздуха	не больше 70 %
Принадлежности	кабель питания сетевой, руководство по эксплуатации

ЗАМЕЧАНИЯ

- ***Питание прибора должно осуществляться только от сети 220 В/50 Гц. Прибор имеет рассчитанную под такую сеть защиту плавкими предохранителями.***

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | | |
|----------|-----------------------------------|-------|
| 1 | Источник питания | 1 шт. |
| 2 | Кабель питания сетевой | 1 шт. |
| 3 | Руководство по эксплуатации | 1 шт. |