

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «Макспрофит»
Н.В. Мегедин
07 Февраля 2023



**МАГАЗИН
СОПРОТИВЛЕНИЙ**

P33



**руководство
по эксплуатации
и паспорт**

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты	3
Специальное заявление	3
Введение, особенности	3
Советы по безопасности	4
Перед первым использованием	4
Внешний вид и органы управления	5
Инструкция по эксплуатации	5
Технические характеристики	6
Меры предосторожности	7
Уход и хранение	7
Гарантийное обслуживание	8
Комплект поставки	8
Паспорт	11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ВЫСОКОЕ
НАПЯЖЕНИЕ

СТАНДАРТЫ



СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

Магазин сопротивлений **МЕГЕОН Р33** предназначен для использования в качестве регулируемого сопротивления в электрических цепях, и позволяет с помощью декадных переключателей устанавливать необходимое выходное сопротивление в широком диапазоне с заданным шагом. Конструкция прибора надёжна и проста в эксплуатации, имеет низкое нулевое сопротивление, а применение проводочных резисторов обеспечивает прибору высокую точность.

ОСОБЕННОСТИ

- 6 декад;
- Диапазон от 0,1 Ом до 100 кОм;
- Низкое нулевое сопротивление;
- Высокая точность;
- Простота и надёжность.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого, необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить проверяемые изделия.

- Не работайте с прибором при повышенной влажности воздуха или влажными руками.
- Пользователи, допущенные к работе с данным прибором — должны быть аттестованы по технике безопасности при работе с портативным измерительным инструментом, и ознакомлены с устройством и приёмами работы с данным прибором. Категорически запрещается допускать к работе с прибором необученных или не аттестованных пользователей.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом или соединительными проводами запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций, а соединительные провода на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Перед измерением убедитесь, что все измерительные провода надежно подключены к прибору.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

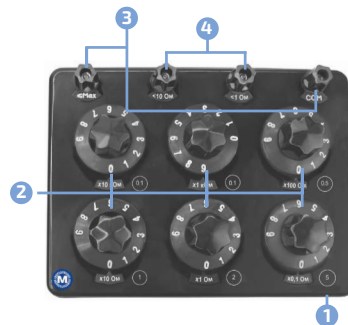
После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Сохраните упаковку до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин, а сетевой шнур не поврежден.
- Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше, или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Корпус;
- 2 Декадные переключатели;
- 3 Клеммы для подключения «COM» и «MAX»;
- 4 Клеммы дополнительных отводов «<1 Ом» и «<10 Ом».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор состоит из 6 последовательно соединённых декад, позволяющих установить необходимое сопротивление в диапазоне от 0,1 до 99999,9 Ом с шагом 0,1 Ом. Каждая декада имеет свой множитель и 9 последовательно соединённых резисторов с отводами, коммутируемыми переключателем. Сопротивление декады равно произведению её множителя на число, установленное на лимбе переключателя, а общее сопротивление декадной цепи определяется суммой установленных сопротивлений всех декад.

Установите переключателями декад необходимое сопротивление. В зависимости от установленного сопротивления и напряжения во внешней схеме рассчитайте ток, который будет протекать через прибор, и следите за тем, чтобы он не превышал макси-

мально допустимого тока через старшую используемую декаду.

После этого подключите прибор к исследуемой цепи, используя клеммы «СОМ» и «МАХ».

В случае установки сопротивления менее 1 Ом или 10 Ом вместо клеммы «МАХ» используйте соответствующие дополнительные отводы «<1 Ом» и «<10 Ом».



Перед изменением номинала сопротивления отключайте соединительные провода от исследуемой цепи. В противном случае, ошибочные действия могут привести к перегрузке и выходу из строя прибора или обслуживаемого оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон устанавливаемого сопротивления	от 0,1 Ом до 99,9999 кОм
Шаг установки	0,1 Ом
Количество декад	6
Дополнительные отводы	<1 Ом, <10 Ом
Условия эксплуатации	15 ... 25 °С, при ОВ до 80 % без образования конденсата
Условия хранения	20 ... 40 °С, при ОВ до 80 % без образования конденсата
Размеры	205 x 155 x 125 мм
Вес	1,55 кг

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДЕКАД

Декада, Ом	Точность, %	Максимальный ток	Тип резисторов
x10000	0,1	6 мА	Плёночные прецизионные
x1000	0,1	18 мА	Безындуктивные проволочные
x100	0,5	60 мА	
x10	1	180 мА	
x1	2	0,6 А	
x0,1	5	1 А	

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

● Не превышайте максимально допустимый ток, протекающий через прибор. Если в измерении используется несколько декад, то максимальный ток через магазин НЕ должен превышать максимального тока через старшую используемую декаду.

● Перед переключением диапазона и номинала сопротивления отключайте соединительные провода от обслуживаемого оборудования. В противном случае, ошибочное действие может привести к перегрузке и выходу из строя прибора или обслуживаемого оборудования.

● Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию — это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

● Если прибор имеет неисправность — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

● Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо, не включая прибор, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

УХОД И ХРАНЕНИЕ

● Не размещайте и не храните прибор в течение длительного времени в местах с высокой температурой, влажностью, конденсатом и прямыми солнечными лучами.

● Не храните прибор в местах с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур (≥ 80 °С), влажности (≥ 80 %) и прямых солнечных лучей.

● Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте для этого специальные салфетки для бытовой техники.

● Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте для этого мягкую слегка влажную чистую ткань.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения прибора.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Магазин сопротивлений МЕГЕОН Р33— 1 шт.;
- 2 Руководство по эксплуатации/паспорт — 1 экз;

ПАСПОРТ

- 1 Наименование изделия: Магазин сопротивлений МЕГЕОН Р33.
- 2 Дата изготовления: _____
- 3 Предприятие изготовитель: ООО «МАКСПРОФИТ», 141080, Россия, Московская область, город Королёв, улица Силикатная, д.11, 5 этаж, помещение 650, info@mprprofit.ru, 8 (495) 268-01-91.
- 4 Заводской номер: _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Магазин сопротивлений МЕГЕОН Р33 изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.43-001-23430128-2024 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОКК

М.П.



MEGEON

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
+7 (495) 666-20-75
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.