МЕГЕОН

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

МАГАЗИН СОПРОТИВЛЕНИЙ

05600 **05610** **Р33** **05620**
05630 **05640** **05650** **05660**
05670 **05680** **05690**

руководство
по эксплуатации
и паспорт

V 1.1

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 8
Уход и хранение 9
Гарантийное обслуживание 9
Комплект поставки 10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ

ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА

ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

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

Магазины сопротивлений модельного ряда МЕГЕОН 05600 ... 05690 предназначены для использования в качестве регулируемого сопротивления в электрических цепях, и позволяют с помощью декадных переключателей устанавливать необходимое выходное сопротивление в широком диапазоне с заданным шагом. Конструкция приборов надёжна и проста в эксплуатации, имеет низкое нулевое сопротивление, а применение проволочных резисторов обеспечивает прибору высокую точность.

ОСОБЕННОСТИ

- Удобное и понятное управление;
- Качественные переключатели декад;
- 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

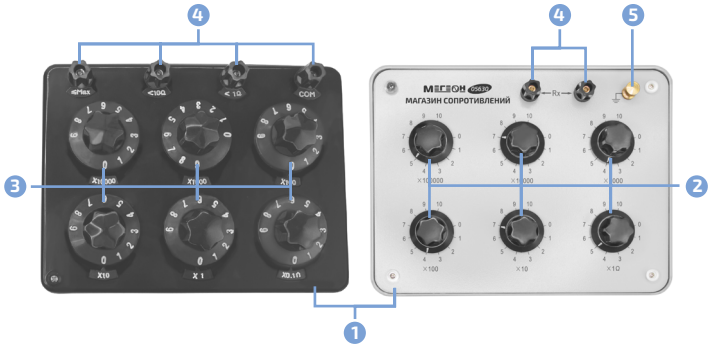
После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- 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;
4. Дополнительные отводы;
5. Клемма заземления.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор состоит из последовательной цепи декадных переключателей, позволяющих установить необходимое выходное сопротивление в широком диапазоне с заданным с шагом. Каждая декада имеет свой множитель и набор 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.

Приборы данного модельного ряда имеют общий принцип построения схемы, но отличаются диапазоном, количеством переключателей, декадными множителями и точностью (см. Таблицу технических характеристик).

С помощью декадных переключателей установите необходимое выходное сопротивление прибора. 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 максимально допустимого тока через старшую используемую декаду.

После этого подключите прибор к исследуемой цепи.

(Для моделей 05610, P33, 05620) При выборе сопротивления менее 1 Ом или 10 Ом для подключения используйте клемму «COM» и соответствующий дополнительный отвод «<1 Ом» или «<10 Ом».

При подключении к схеме с высоким напряжением прибор предварительно следует заземлить, используя клемму «GND» (кроме моделей 05610, P33, 05620).

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

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Диапазон	Кол-во декад	Начальное сопротивление R0 Ом
05600	1 Ом...999 Ом	3	не более 0,02
05610	0,1 Ом...99,9999 кОм	6	не более 0,03
P33	0,1 Ом...99,9999 кОм	6	не более 0,03
05620	0,1 Ом...99,9999 кОм	6	не более 0,03
05630	1 Ом...1,11111 МОм	6	не более 0,03
05640	0,01 Ом...11,11111 кОм	6	от 0,0095 до 0,0105
05650	0,01 Ом...11,11111 кОм	6	от 0,0095 до 0,0105
05660	0,01 Ом...111,11111 кОм	7	от 0,0095 до 0,0105
05670	0,03 Ом...111,11113 кОм	7	0,0285 до 0,0315
05680	10 Ом...11,1111 МОм	6	не более 0,03
05690	100 Ом...111,111 МОм	6	не более 0,03

ТОЧНОСТЬ, %

Декада, Ом	Модель										
	05600	05610	P33	05620	05630	05640	05650	05660	05670	05680	05690
x 1 м											
x 0,01						5	5	5	5		
x 0,1		5	5	2		2	2	1	2		
x 1	2	2	2	1	1	0,2	0,2	0,2	0,5		
x 10	0,5	1	1	0,5	0,5	0,05	0,02	0,05	0,1	0,05	
x 100	0,5	0,5	0,5	0,1	0,2	0,02	0,02	0,01	0,05	0,05	0,05
x 1 к		0,2	0,1	0,1	0,1	0,02	0,02	0,01	0,05	0,05	0,05
x 10 к		0,1	0,1	0,1	0,1			0,01	0,10	0,05	0,05
x 100 к					0,2					0,05	0,05
x 1 М										0,05	0,1
x 10 М											0,2

МАКСИМАЛЬНЫЙ (НОМИНАЛЬНЫЙ) ТОК

Декада, Ом	Модель										
	05600	05610	P33	05620	05630	05640	05650	05660	05670	05680	05690
x 0,001											
x 0,01, А						1	1	1	0,7		
x 0,1, А		1	1	1		1	1	1	0,7		
x 1, мА	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5		
x 10, мА	180	180	180	180	180	180	200	200	150	200	
x 100, мА	60	60	60	60	60	60	60	60	50	60	60
x 1000, мА		18	18	18	18	18	20	20	15	20	20
x 10^4, мА		6	6	6	6			6	5	6	6
x 10^5, мА					1,8					2	2
x 10^6, В										500	500
x 10^7, В											500

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Значение
Условия эксплуатации	Диапазон температуры окружающей среды от +15°С до +25°С; ОВ при температуре +35°С, до 80%, не более

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Длина / Ширина / Высота	Вес
05600	265 x 115 x 125 мм	2,0 кг
05610	205 x 155 x 125 мм	1,5 кг
Р33	205 x 155 x 125 мм	1,5 кг
05620	205 x 155 x 125 мм	1,5 кг
05630	255 x 210 x 130 мм	1,8 кг
05640	255 x 210 x 130 мм	1,8 кг
05650	255 x 210 x 130 мм	1,8 кг
05660	310 x 240 x 160 мм	2,3 кг
05670	310 x 240 x 160 мм	2,3 кг
05680	310 x 240 x 160 мм	2,3 кг
05690	310 x 240 x 160 мм	2,3 кг

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.

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 (≥60°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 — 1 шт.;
2. Руководство по эксплуатации/паспорт — 1 экз.

ПАСПОРТ

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Начальник ОКК

М.П.

МЕГЕОН

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.