

АОМН-40-220М

СИЛОВОЙ МАСЛЯНЫЙ АВТОТРАНСФОРМАТОР



Однофазный масляный регулируемый автотрансформатор торговой марки

АОМН-40-220М предназначен для регулировки однофазного напряжения в пределах от 0В до 250В при питании от сети 220В, частотой 50 Гц.

Область применения:

- в качестве лабораторного автотрансформатора (ЛАТР);
- при наладке и тестировании промышленного и бытового электрооборудования;
- для поддержания в ручном режиме номинального напряжения на нагрузке в быту и промышленности.
- АОМН-40-220М однофазный масляный автотрансформатор позволяет плавно регулировать напряжение переменного тока промышленной частоты 50 Гц. Автотрансформатор АОМН-40-220М предназначен для различных работ в электротехнических лабораториях, таких как, питание повышающих трансформаторов, испытание плавких предохранителей, регулирование реле, автоматов, ограничителей тока и т.п. Кроме того, автотрансформатор может использоваться в производственных целях, при регулировании температуры в муфельных печах и термостатах и в других случаях, требующих регулирования напряжения. Силовой масляный автотрансформатор АОМН-40-220М предназначен для эксплуатации в климатических условиях У и 4 категории размещения по ГОСТ 15150-69 на высоте в пределах 1000 м над уровнем моря. Окружающая среда должна не содержать взрывоопасных веществ, агрессивных газов, паров и токопроводящей пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Автотрансформатор 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Структура условного обозначения:
- А- Автотрансформатор
- О- Однофазный
- М- Масляный с естественным охлаждением
- Н- С регулированием напряжения под нагрузкой
- 40- Номинальный ток нагрузки, А
- 220- Номинальное первичное напряжение, В
- М - модернизированный
- УХЛ4- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Автотрансформаторы АОМН-40-220М имеют следующие технические характеристики:

• Наименование	• Значения
----------------	------------

• Номинальная мощность в кратковременном режиме работы:	• Продолжительностью 1ч., 10кВА; • Продолжительностью 4ч., 5,5кВА.
• Номинальное первичное напряжение	• 220В
• Пределы регулирования вторичного напряжения при холостом ходе	• 0-250В
• Номинальная частота	• 50Гц
• Номинальный ток нагрузки	• 40А
• Ток холостого хода, не более	• 3,0А
• Число фаз	• 1
• Габаритные размеры	• 330х330х450 мм
• Масса	• 52кг

Условия эксплуатации:

- отсутствие вибрации, тряски, ударов
- диапазон температур окружающей среды, °С : от -5 до +40
- относительная влажность воздуха при температуре 25°С, в % не более: 80

4.1. Устройство автотрансформатора.

Регулирование напряжения в широких пределах при определенной мощности нагрузки обеспечивается изменением коэффициента трансформации. Изменение коэффициента трансформации происходит за счёт перемещения, контакта подключения нагрузки, по обмотке автотрансформатора

Автотрансформатор выполнен на тороидальном магнитопроводе с навитой на нем медной обмоткой, имеющей открытую (неизолированную) дорожку, обеспечивающую электрический контакт нагрузки с обмоткой при помощи скользящего контакта - угольной щетки.

Автотрансформатор снабжён шкалой поворота, ручки регулятора.

4.2. Принцип работы изделия.

При перемещении щетки по обмотке трансформатора изменяется коэффициент трансформации и, как следствие, действующее значение выходного напряжения. При коэффициенте трансформации равном 1, вся электрическая энергия передается в нагрузку гальванически.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Внимание! Автотрансформатор АОМН-40-220М является прибором переменного тока 50 Гц. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к автотрансформатору, не должна

превышать его номинальную мощность.

5.1. Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение более 220В, с частотой 50Гц;

5.2. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство.

5.3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- использовать трансформаторное масло с характеристиками диэлектрической прочности ниже заявленных характеристик автотрансформатора
- использовать трансформаторное масло не прошедшее аттестацию диэлектрической прочности
- использовать трансформаторное масло с вышедшем сроком годности, заявленным производителем, либо компанией, производящей осушку и аттестацию диэлектрической прочности трансформаторного масла
- эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях;
- использовать изделие в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках;
- оставлять изделие без присмотра обслуживающего персонала;
- эксплуатировать изделие без **ЗАЗЕМЛЕНИЯ** (заземление изделия осуществляется через клемму, расположенную на его корпусе);
- при включенном в сеть автотрансформаторе прикасаться одновременно к нему и к приборам (оборудованию), имеющим естественное заземление (газовые плиты; радиаторы отопления; водопроводные и газовые трубы, краны, мойки и т. п.);
- подключать к автотрансформатору электродвигатели (отдельно или в составе оборудования), мощность потребления которых (обычно указывается в паспорте) составляет более одной трети суммарной мощности нагрузки автотрансформатора;
- подвергать устройство электрическим перегрузкам, механическим ударам, воздействию жидкостей и пыли

5.4. Во всех случаях выполнения работ, связанных со вскрытием изделия, оно должно быть отключено от сети.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание! После транспортировки или хранения устройства, при отрицательных температурах, перед включением необходимо выдержать его в указанных условиях эксплуатации не менее 2-х часов.

6.1. Произвести внешний осмотр изделия с целью убедиться в отсутствии механических повреждений

6.2. Залить трансформаторное масло с характеристиками диэлектрической прочности не ниже указанных характеристик автотрансформатора.

6.3. Подключить к устройству сетевой кабель и кабель нагрузки.

6.4. Подать питающее напряжение на устройство.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Своевременно менять трансформаторное масло согласно требованиям производителя либо компании, производящей осушку и аттестацию трансформаторного масла.

7.2. Не реже 1 раза в три месяца осуществлять профилактические работы по очистке контактной дорожки трансформатора и угольной щетки от пыли и грязи. Очистка проводится техническим спиртом. Цель очистки - обеспечение надлежащего электрического контакта.

7.3. В случае отсутствия или неизменности выходного напряжения при его регулировки, при возникновении повышенного шума, запаха или гари немедленно отключить автотрансформатор от сети и обратиться в сервисный центр.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя любым видом наземного (в закрытых негерметизированных отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта без ограничения расстояния и скорости, допустимых для данного вида транспорта. Автотрансформаторы должны храниться в таре изготовителя при температуре окружающего воздуха от -40 до +35 °С при относительной влажности воздуха до 80%.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации автотрансформатора - 12 месяцев со дня продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения автотрансформатора - 24 месяца со дня изготовления. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня выпуска автотрансформатора изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности автотрансформатора по вине предприятия - изготовителя потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

Внимание! Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением норм установки и эксплуатации, предусмотренной данным руководством.

Внимание! При приобретении устройства проследите за правильностью заполнения свидетельства о приемке и продаже автотрансформатора (должны быть указаны: дата изготовления и продажи, штамп изготовителя и торгующей организации).

- Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
- несоблюдении правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных настоящим паспортом;
- не предъявления **подлинника** свидетельства о приемке и продаже автотрансформатора, подтверждающего факт его продажи;
- отсутствия гарантийного талона;
- ремонта автотрансформатора не уполномоченными на это лицами и организациями;
- механических повреждений, следов химических веществ и попадания внутрь инородных предметов;
- использование автотрансформатора без масла;
- Использование автотрансформатора с маслом, не прошедшим аттестацию диэлектрической прочности;
- при повреждениях, возникших вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы (пожара, молнии, наводнения, несчастных случаев и т.п.);

использования автотрансформатора не по назначению: подключению к сети с параметрами, отличными от указанных в технических условиях, подключения нагрузок, превышающих номинальную мощность изделия.

Варианты исполнения трансформатора типа АОМН

Модель	Сила тока	Габариты	Вес
АОМН-20-220М	20 А	330х330х350	42 кг
АОМН-30-220М	30 А	330х330х410	49 кг
АОМН-40-220М	40 А	330х330х410	52 кг



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «ЭТАЛОН».
Основной государственный регистрационный номер: 1185029003631.
Место нахождения: 141090, Российская Федерация, Московская область, город Королев, микрорайон Юбилейный, улица М.К. Тихонравова, строение 50, офис 13
Телефон: 84952236939, адрес электронной почты: info@kipetalon.ru
в лице Генерального директора Окомелкова Владимира Ивановича

заявляет, что

Однофазный масляный регулируемый автотрансформатор модель: АОМН-40-220М™; АОМН-30-220М™; АОМН-20-220М™

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма «ЭТАЛОН».
Место нахождения: 141090, Российская Федерация, Московская область, город Королев, микрорайон Юбилейный, улица М.К. Тихонравова, строение 50, офис 13

код ТН ВЭД ЕАЭС 8504 32 000 9

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 451-04/07-ЭСТ от 27.04.2018 года, выданного испытательной лабораторией «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.005; руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования": ГОСТ 12.2.007.1-75 "Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности"

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.04.2023 включительно.



Окомелков Владимир Иванович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.ИМ43.В.00974

Дата регистрации декларации о соответствии 27.04.2018

