

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://messko.nt-rt.ru> || [mke@nt-rt.ru](mailto:mke@nt-rt.ru)

## ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА MTRAB

### MESSKO® MTrAB® DB200D



### Очевидные преимущества

- Не требует технического обслуживания.
- Применение стеклянных цилиндров обеспечивает устойчивость к условиям окружающей среды и оптимизацию процесса восстановления.
- Применение фланца стандарта DIN обеспечивает оптимальный монтаж.
- Специальная кнопка для выполнения самодиагностики.
- По запросу: модель для использования в морских условиях, нагреватель фильтра для применения при температуре до  $-50^{\circ}\text{C}$  и регистратор данных.
- По запросу: защита электропроводов от повреждения (например, обгрызания животными).

Осушитель воздуха, предназначенный для применения на генераторных трансформаторах, промежуточных трансформаторах распределительных сетей, фазовращателях, шунтирующих реакторах, трансформаторах на линиях электропередачи высокого напряжения постоянного тока.

### Сферы применения: осушители воздуха производства компании Messko

Осушители воздуха MESSKO MTrAB DB200D с системой управления и защиты бета

Самообучающаяся система, рекомендованная для трансформаторов с циклической нагрузкой (генераторных, промежуточных трансформаторов распределительных сетей, фазовращателей, шунтирующих реакторов, трансформаторов на линиях электропередачи высокого напряжения постоянного тока). Система контролирует влажность, а также определяет временной промежуток, в течение которого из расширителя для масла выпускается воздух и восстанавливается осушающее вещество камер.

Не требующие технического обслуживания осушители воздуха производства компании MESSKO — другие изделия серии MESSKO MTrAB Premium:

## Подробнее о сферах применения: осушитель воздуха для трансформаторов MESSKO MTrAВ DB200D

<b>Сфера применения</b>	<b>Вариант исполнения MESSKO MTrAВ</b>	<b>Система управления и защиты*</b>
Генераторные трансформаторы и промежуточные трансформаторы распределительных сетей 200 МВА	DB200D-T или 2 x DB200T	Бета
Фазовращатели > 200 МВА	DB200D-T или 2 x DB200T	Бета
Шунтирующие реакторы > 200 МВАр	DB200D-T или 2 x DB200T	Бета
Трансформаторы на линиях электропередачи высокого напряжения постоянного тока	DB200D-T или 2 x DB200T	Бета

## Осушитель воздуха MESSKO

### Для трансформаторов, устройств РПН и другого оборудования

Не требующие технического обслуживания осушители воздуха, входящие в серию изделий MESSKO MTrAВ, сводят к минимуму количество влаги, попадающей в изоляционную жидкость трансформаторов, устройств РПН и другого электрического оборудования, заполненного изоляционной жидкостью.

### Экономия времени и денежных средств

Традиционные осушители воздуха заполнены силикагелем или иными подобными осушающими веществами. В изделиях MESSKO MTrAВ сушка силикагеля осуществляется в камере с силикагелем посредством применения встроенного нагревательного элемента, управляемого датчиком. Это сводит к минимуму необходимость проведения периодических визуальных проверок и устраняет необходимость дорогостоящей регулярной замены отработанного силикагеля.

### Осушитель воздуха, подходящий для любой сферы применения

Во многих системах, предусматривающих осушение воздуха (на трансформаторах, устройствах РПН и на другом промышленном технологическом оборудовании), до сих пор применяется традиционное оборудование, заполненное силикагелем или иными подобными осушающими веществами. Идеальным решением являются осушители воздуха MESSKO MTrAВ, не требующие технического обслуживания.

### Варианты сфер применения осушителя воздуха для трансформаторов и иного промышленного оборудования

Осушители воздуха для трансформаторов, входящие в серию изделий MESSKO MTrAВ, являются идеальным решением в свете непрерывно растущих требований к качеству, а также к снижению стоимости жизненного цикла силовых трансформаторов и иного оборудования.

Многие энергоснабжающие предприятия модернизируются и заменяют традиционные осушители воздуха на изделия серии MESSKO MTrAВ. MESSKO MTrAВ идеально подходит для модернизации благодаря различным вариантам фланцев, которыми комплектуются данные изделия.

# Почему следует выбрать осушитель воздуха MESSKO

С момента выхода на рынок в 2003 году в мире было установлено несколько десятков тысяч осушителей воздуха серии MESSKO MTrAV, которые существенно снижают стоимость жизненного цикла оборудования. Кроме того, использование данных систем повышает эксплуатационную надежность трансформаторов. Это объясняется исключением риска проникновения влаги из традиционных осушителей воздуха, не замененных по истечении срока службы.

Компании, работающие в области управления энергоснабжением и в других отраслях энергетической промышленности, получают больше преимуществ от применения осушителей воздуха (в сравнении с традиционным оборудованием):

## Осушители воздуха MESSKO MTrAV

Количество необходимых визуальных проверок сводится к минимуму, и они могут выполняться в комплексе с другими работами по осмотру и техническому обслуживанию  
Колоссальная экономия благодаря устранению необходимости дорогостоящей регулярной замены силикагеля

Управление нагревом силикагеля с помощью датчиков влажности и температуры

Исключение загрязнения окружающей среды и проблем, связанных с утилизацией отработанного силикагеля

Более высокая эффективность осушения благодаря большей площади поверхности контакта и механической конструкции

Система, не требующая технического обслуживания, повышенная эксплуатационная надежность

## Традиционные осушители воздуха

Регулярные визуальные проверки степени влажности силикагеля в течение всего срока службы трансформатора  
Регулярная замена силикагеля в течение всего срока службы трансформатора

Большие затраты вследствие частой замены силикагеля, особенно в регионах с постоянно высокой влажностью  
Загрязнение окружающей среды и проблемы, связанные с утилизацией отработанного силикагеля

Меньшая эффективность осушения

Высокий риск для трансформатора в случае невыполнения технического обслуживания

## Осушитель воздуха MESSKO MTrAV для трансформаторов, применимый в любых сферах

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93