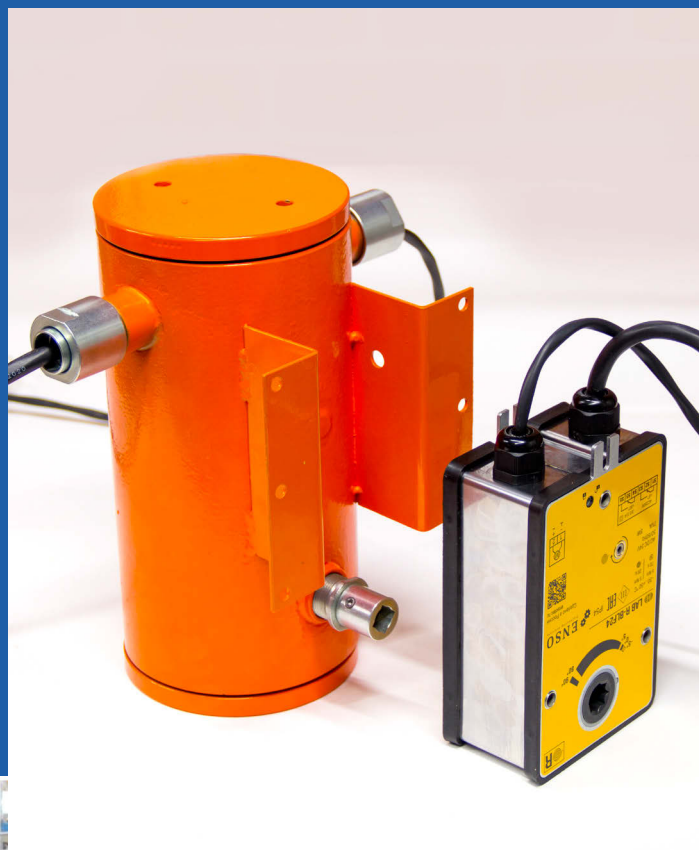


**Электроприводы**  
для воздушных  
заслонок,  
противопожарных  
клапанов и клапанов  
дымоудаления

**«ENSO» - российский  
производитель  
электроприводов  
для управления  
противопожарными  
клапанами, клапанами  
вентиляции и  
дымоудаления.**



Предприятие включает в себя производственные, конструкторские, технологические и сервисные службы, позволяющие производить и поставлять оборудование любой сложности. В 2020 году компания запустила в серийное производство электроприводы с крутящим моментом до 15 Нм в стандартном и взрывозащищённом исполнении.

Мы заботимся о качестве производимой продукции и предлагаем модели электроприводов торговой марки «ENSO» для бесплатного тестирования производителям воздушных заслонок и любым заинтересованным компаниям.

Будем благодарны за вашу обратную связь и тестовую оценку. Торгующим предприятиям предлагаем к рассмотрению различные варианты сотрудничества в качестве:

- Сервисного агента, партнера;
- Технического консультанта;
- Других форматов сотрудничества, интересных вам.

Информационная, техническая и сервисная поддержка будет предоставлена всем заинтересованным в сотрудничестве компаниям.

# Преимущества электроприводов ENSO

## Качество и надёжность

- Электроприводы сертифицированы в соответствии с требованиями евразийского экономического союза;
- Исполнение редукторного механизма только на металлических шестернях;
- Гарантийный срок 60 месяцев;
- Качество на уровне европейских аналогов;
- Не требуют обслуживания;
- Разработаны для эксплуатации в климатических условиях РФ;
- Надёжная работа в условиях нестабильных электрических сетей;
- Низкий уровень шума.

## Производство

- Российский производитель;
- Экологически чистое производство без вредных выбросов в окружающую среду;
- Удобное логистическое расположение производства в центральной части РФ, г. Казань;
- Способ изготовления электроприводов запатентован Федеральной службой интеллектуальной собственности РФ (2753100)

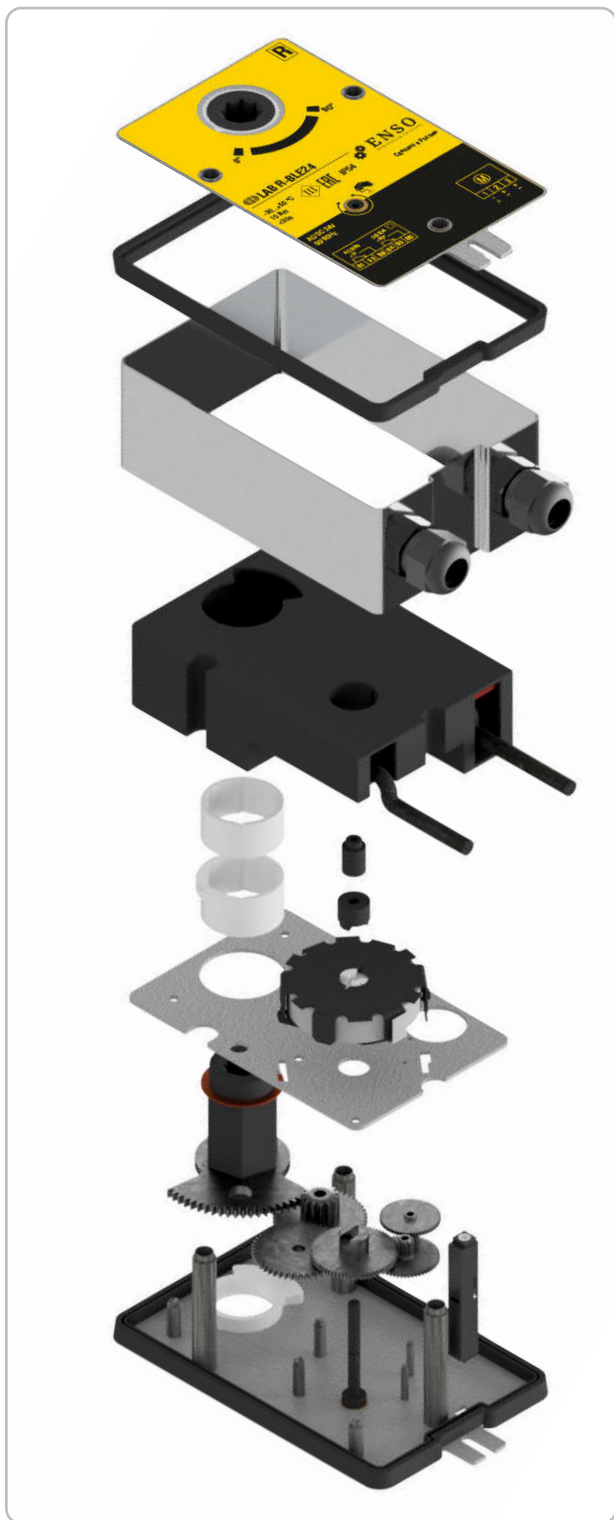
## Модельный ряд

- Механизм ручного управления у всего модельного ряда электроприводов ENSO;
- Взаимозаменяемость с европейскими аналогами;
- Все электроприводы укомплектованы необходимыми аксессуарами;
- Весь модельный ряд электроприводов ENSO совместим с системами АСУ Болид, Рубетек, Рубеж.

## Дополнительные преимущества

- Возможность сотрудничества в рамках договора СТМ (собственная торговая марка);
- Расширение модельного ряда приводов в соответствии с изменяющимися потребностями рынка;
- Цены на электроприводы не подвержены курсовым колебаниям иностранных валют.

## Условный состав электропривода ENSO



## Электроприводы сертифицированы в соответствии с требованиями евразийского экономического союза



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРО-ТЕХ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420021, Россия, республика Татарстан, город Казань, улица Зайни Султана, дом 8, офис 3  
Основной государственный регистрационный номер 118169004740.  
Телефон: 78432930028 Адрес электронной почты: evrotech.kzn@gmail.com

**в лице** Генерального директора Махмутова Гумера Загитовича  
заявляет, что Электроприводы марки ENSO для воздушных заслонок, противопожарных клапанов, клапанов дымоудаления на напряжение 24В, модели: LAB R-LF24, LAB R-LF24-S2, LAB R-BLF24, LAB R-NF24, LAB R-NF24-S2, LAB R-BFN24, LAB R-BLE24, LAB R-BNE24, LAB R-BF24, LAB R-SF24, LAB R-BE24.

**И изготовитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРО-ТЕХ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420021, Россия, республика Татарстан, город Казань, улица Зайни Султана, дом 8, офис 3  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.14.20-001-90015838-2019 «Электрический привод клапанов/заслонок. Электропривод LAB».  
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8501101009

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**  
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

**Декларация о соответствии принята на основании**  
Протокола испытаний № 023-07-20/12-ЦП от 03.07.2020 года, выданного испытательной лабораторией «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31485.04ИД.000.007)

руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

**Дополнительная информация**

ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61006-1:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61006-6:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний". Услуги хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (сроки, условия) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.07.2025 включительно.**

Махмутов Гумер Загитович  
М.П. «Евро-Тех»  
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ26.В.01850/20  
Дата регистрации декларации о соответствии: 21.07.2020



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРО-ТЕХ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420021, Россия, республика Татарстан, город Казань, улица Зайни Султана, дом 8, офис 3  
Основной государственный регистрационный номер 118169004740.  
Телефон: 78432930028 Адрес электронной почты: evrotech.kzn@gmail.com

**в лице** Генерального директора Махмутова Гумера Загитовича  
заявляет, что Электроприводы марки ENSO для воздушных заслонок, противопожарных клапанов, клапанов дымоудаления 230В, модели: LAB R-LF230, LAB R-LF230-S2, LAB R-BLF230, LAB R-NF230, LAB R-NF230-S2, LAB R-BFN230, LAB R-BLE230, LAB R-BNE230, LAB R-BF230, LAB R-SF230, LAB R-BE230.

**И изготовитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРО-ТЕХ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420021, Россия, республика Татарстан, город Казань, улица Зайни Султана, дом 8, офис 3  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.14.20-001-90015838-2019 «Электрический привод клапанов/заслонок. Электропривод LAB».  
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8501101009

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**  
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)  
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

**Декларация о соответствии принята на основании**  
Протоколов испытаний №№ 059-07-20/12-ЦП, 060-07-20/12-ЦП от 08.07.2020 года, выданных испытательной лабораторией «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31485.04ИД.000.007)

руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

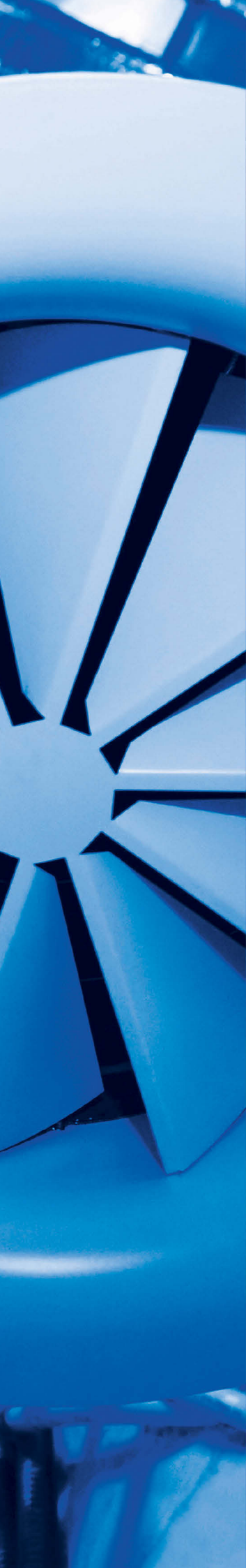
**Дополнительная информация**

ГОСТ IEC 60334-1:2014 "Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики"; ГОСТ 30804.6-1-2005 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61006-6:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний". Услуги хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (сроки, условия) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.07.2025 включительно.**

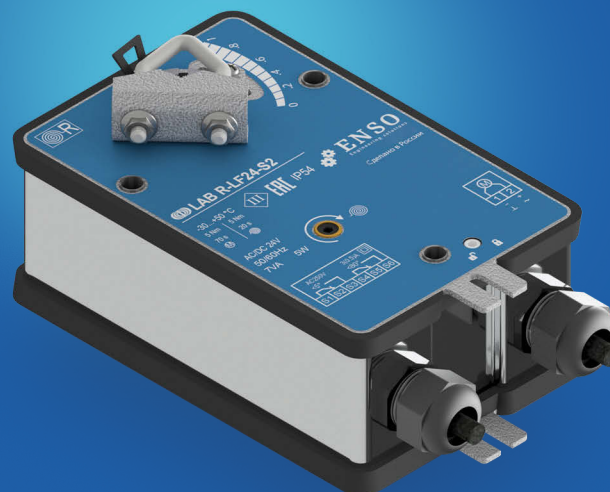
Махмутов Гумер Загитович  
М.П. «Евро-Тех»  
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ26.В.01849/20  
Дата регистрации декларации о соответствии: 21.07.2020





**Электроприводы  
для управления  
воздушными заслонками  
в системах вентиляции  
и кондиционирования**

# LAB R-LF24, LAB R-LF24-S2



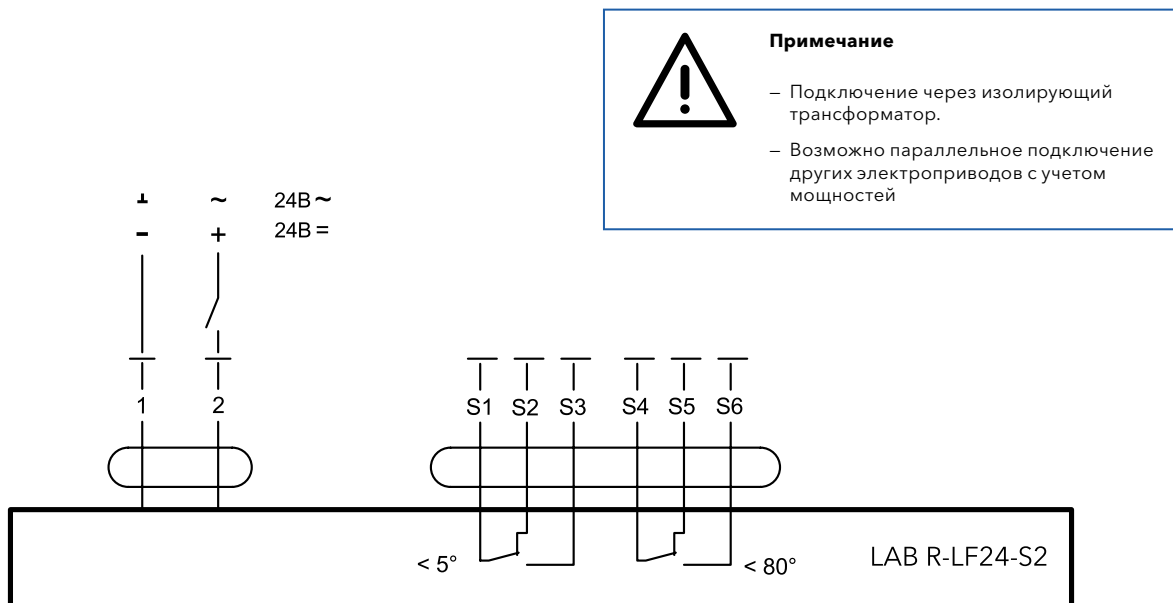
Электропривод с возвратной пружиной для управления воздушными заслонками

- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Два встроенных микропереключателя (для LAB R-LF24-S2)
- Передающее звено 12x12 мм, Ø до 16 мм

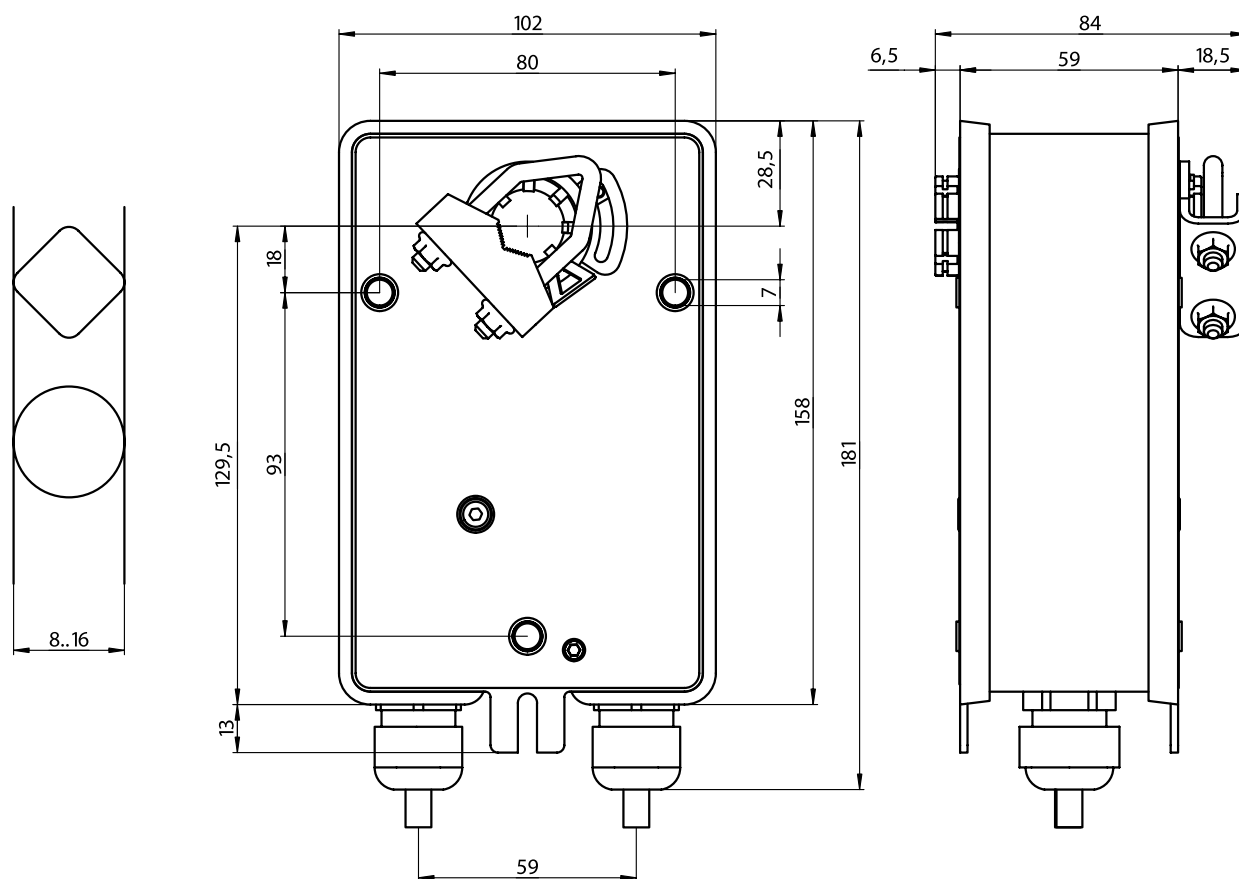
## Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ / 21,6 ...28,8 В=
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,3 Вт 3,9 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup> (LAB R-LF24-S2)
	Вспомогательные переключатели для LAB R-LF24-S2: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент: двигатель пружина	5 Нм 5 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	95°, (ограничение 37...100% с помощью встроенного механического упора)
	Ручное управление	С фиксацией положения
	Передающее звено	12 x 12 мм, Ø до 16 мм
	Время поворота: двигатель пружина	<70 с <20 с при -20° ... +50 °С / <60 с при -30 °С
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

Схема подключения



Габаритные размеры



# Ⓢ LAB R-LF230, Ⓢ LAB R-LF230-S2



Электропривод с возвратной пружиной для управления воздушными заслонками

- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~ 50/60Hz
- Два встроенных микропереключателя (для Ⓢ LAB R-LF230-S2)
- Передающее звено 12x12 мм, Ø до 16 мм

## Технические характеристики


<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	230 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	198...264 В ~
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	4,2 Вт 0,81 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup> (LAB R-LF230-S2)
	Вспомогательные переключатели для Ⓢ LAB R-LF230-S2: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В~, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент: двигатель пружина	5 Нм 5 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	Макс. 95°, (ограничение 37...100% с помощью встроенного механического упора)
	Ручное управление	С фиксацией положения
	Передающее звено	12 x 12 мм, ø до 16 мм
	Время поворота: двигатель пружина	<70 с <20 с при -20° ... +50 °С / <60 с при -30 °С
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	II
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г




# LAB R-LM24, LAB R-LM24-S2



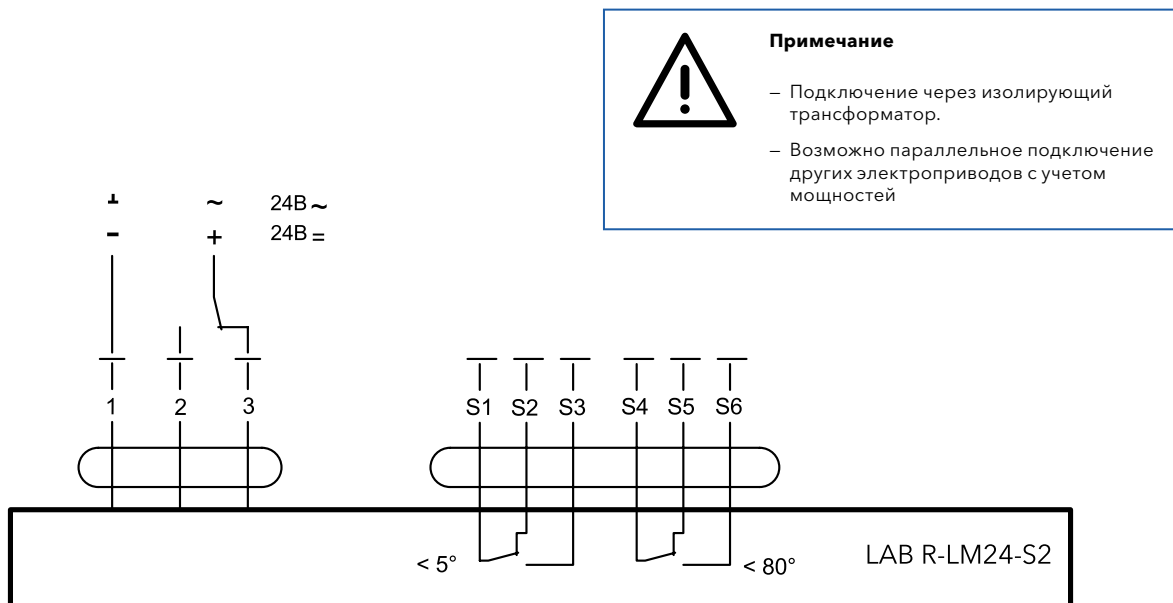
Электропривод реверсивный для управления воздушными заслонками

- Крутящий момент 8Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Два встроенных микропереключателя (для  LAB R-LM24-S2)
- Передающее звено 12x12 мм, Ø до 16 мм

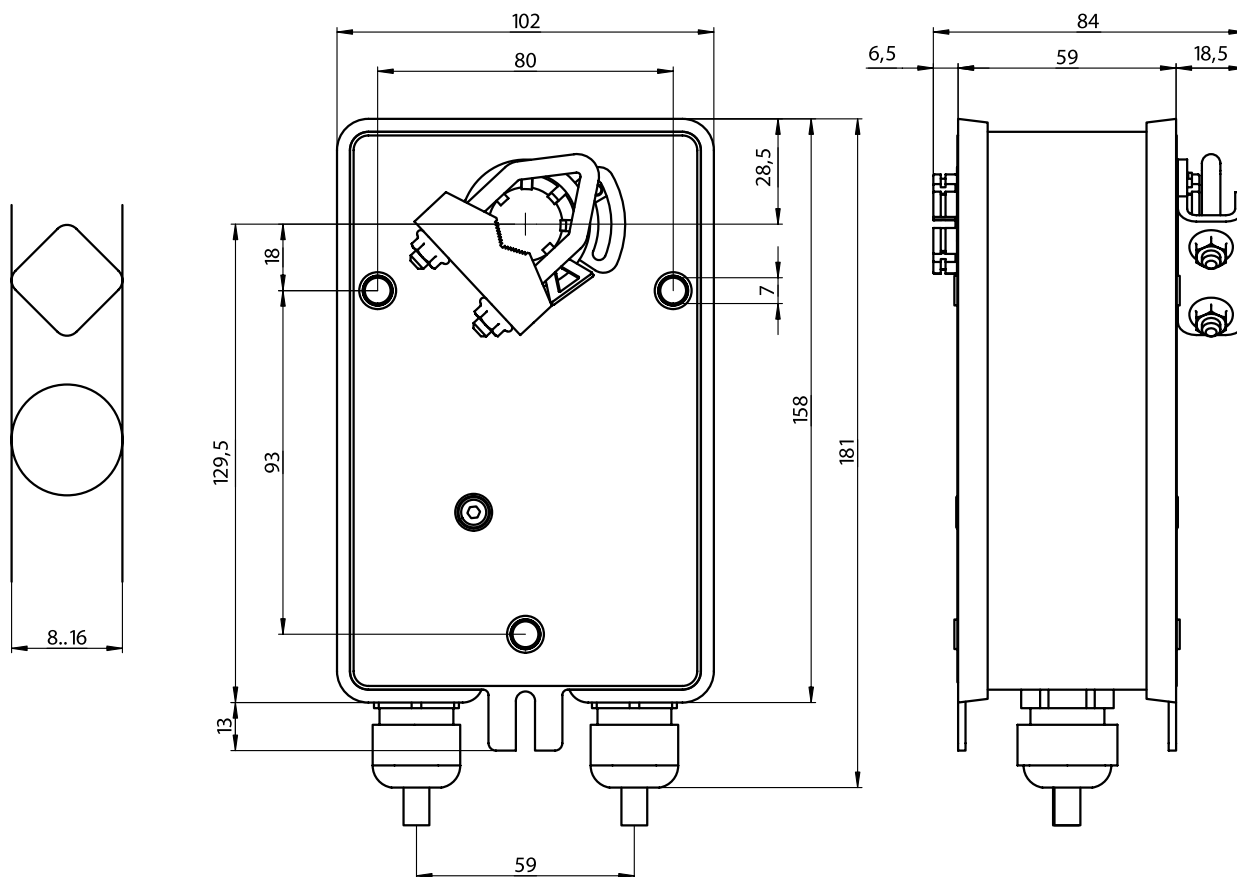
## Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ / 21,6 ...28,8 В=
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,8 Вт 0,27 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup> (LAB R-LM24-S2)
	Вспомогательные переключатели для  LAB R-LM24-S2: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент	8 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	95°, (ограничение 37...100% с помощью встроенного механического упора)
	Ручное управление	есть
	Передающее звено	12 x 12 мм, Ø до 16 мм
	Время поворота	<20 с
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

## Схема подключения




## Габаритные размеры



# LAB R-LM230, LAB R-LM230-S2



Электропривод реверсивный для управления воздушными заслонками

- Крутящий момент 8 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~ 50/60Hz
- Два встроенных микропереключателя (для  LAB R-LM230-S2)
- Передающее звено 12x12 мм, Ø до 16 мм

## Технические характеристики

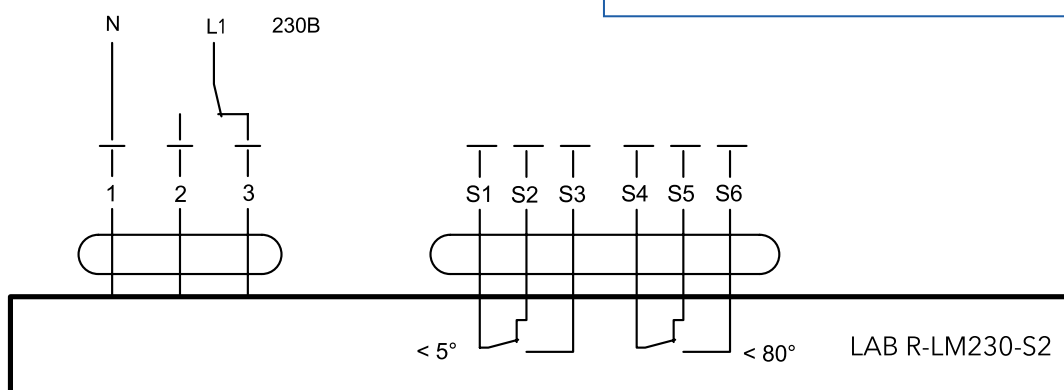
<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	230 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	198...264 В ~
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,6 Вт 0,86 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup> (LAB R-LM230-S2)
	Вспомогательные переключатели для  LAB R-LM230-S2: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В~, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент	8 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	Макс. 95°, (ограничение 37...100% с помощью встроенного механического упора)
	Ручное управление	Есть
	Передающее звено	12 x 12 мм, Ø до 16 мм
	Время поворота	<20 с
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	II
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

Схема подключения

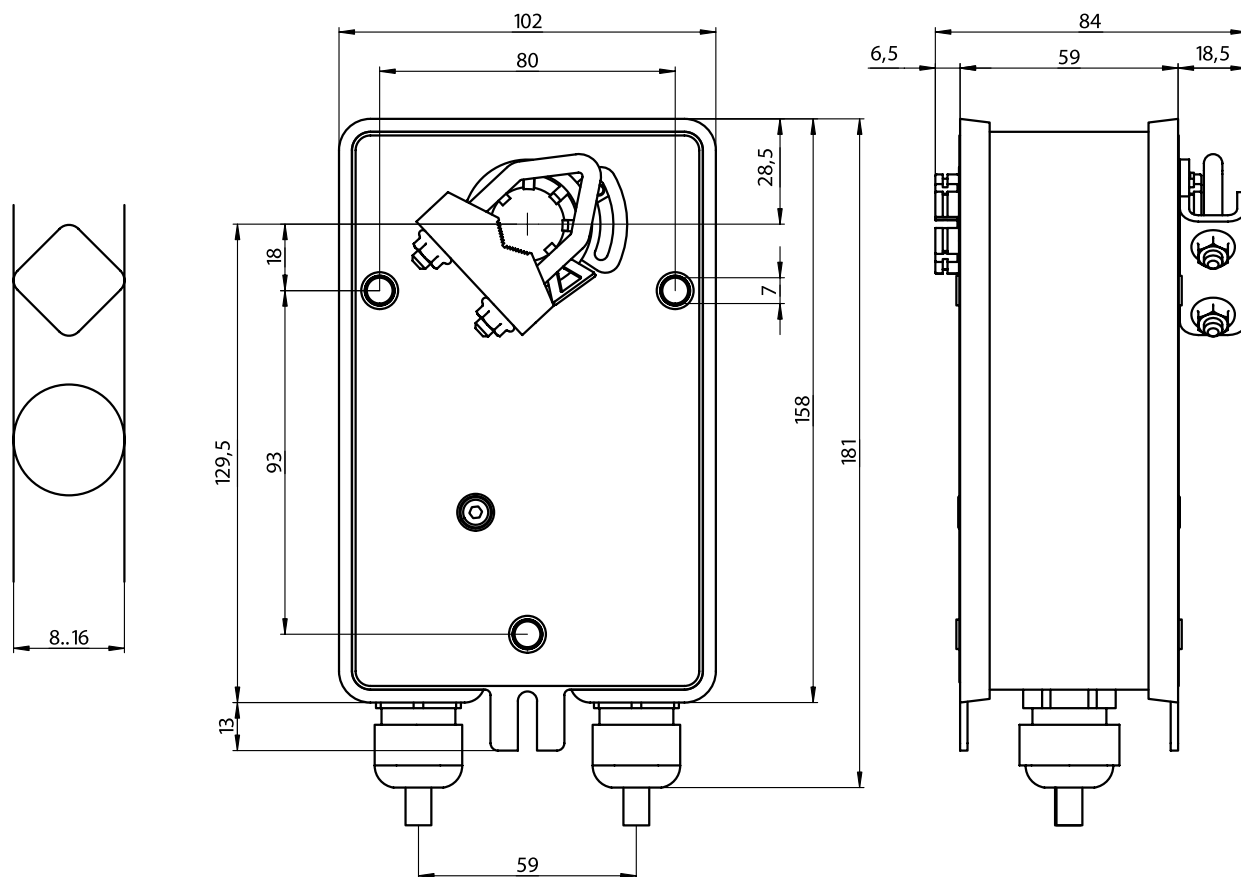


**Примечание**

- Подключение через изолирующий трансформатор.
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Габаритные размеры



# LAB R-NM24, LAB R-NM24-S2



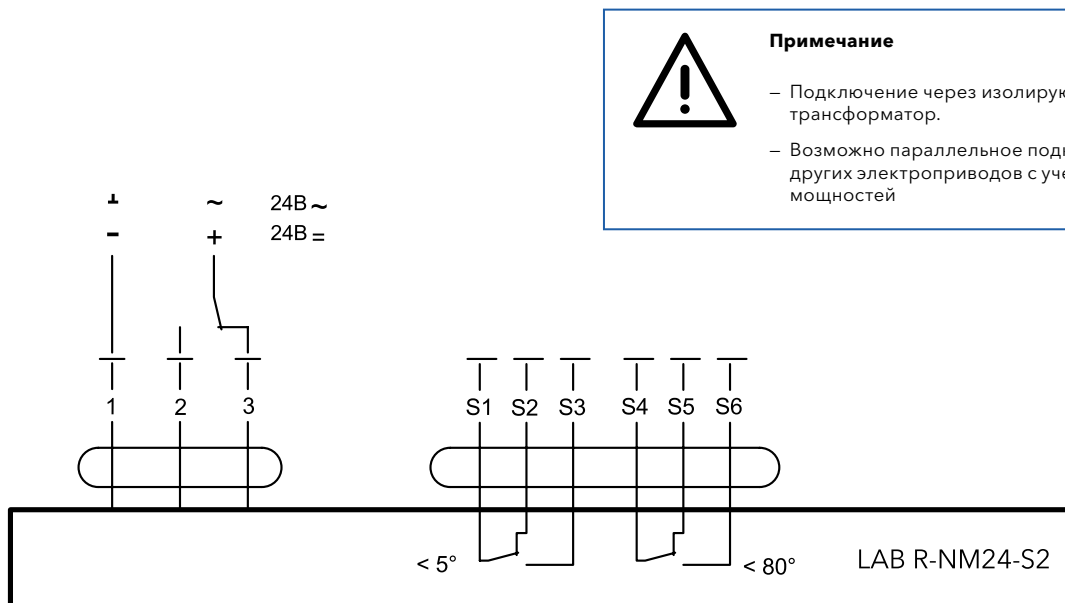
Электропривод реверсивный для управления воздушными заслонками

- Крутящий момент 15 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Два встроенных микропереключателя (для LAB R-NM24-S2)
- Передающее звено 12x12 мм, Ø до 16 мм

## Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ 21,6 ...28,8 В=
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,8 Вт 0,27 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup> (LAB R-NM24-S2)
	Вспомогательные переключатели для LAB R-NM24-S2: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент	15 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	95°, (ограничение 37...100% с помощью встроенного механического упора)
	Ручное управление	Есть
	Передающее звено	12 x 12 мм, Ø до 16 мм
	Время поворота	<30 с
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

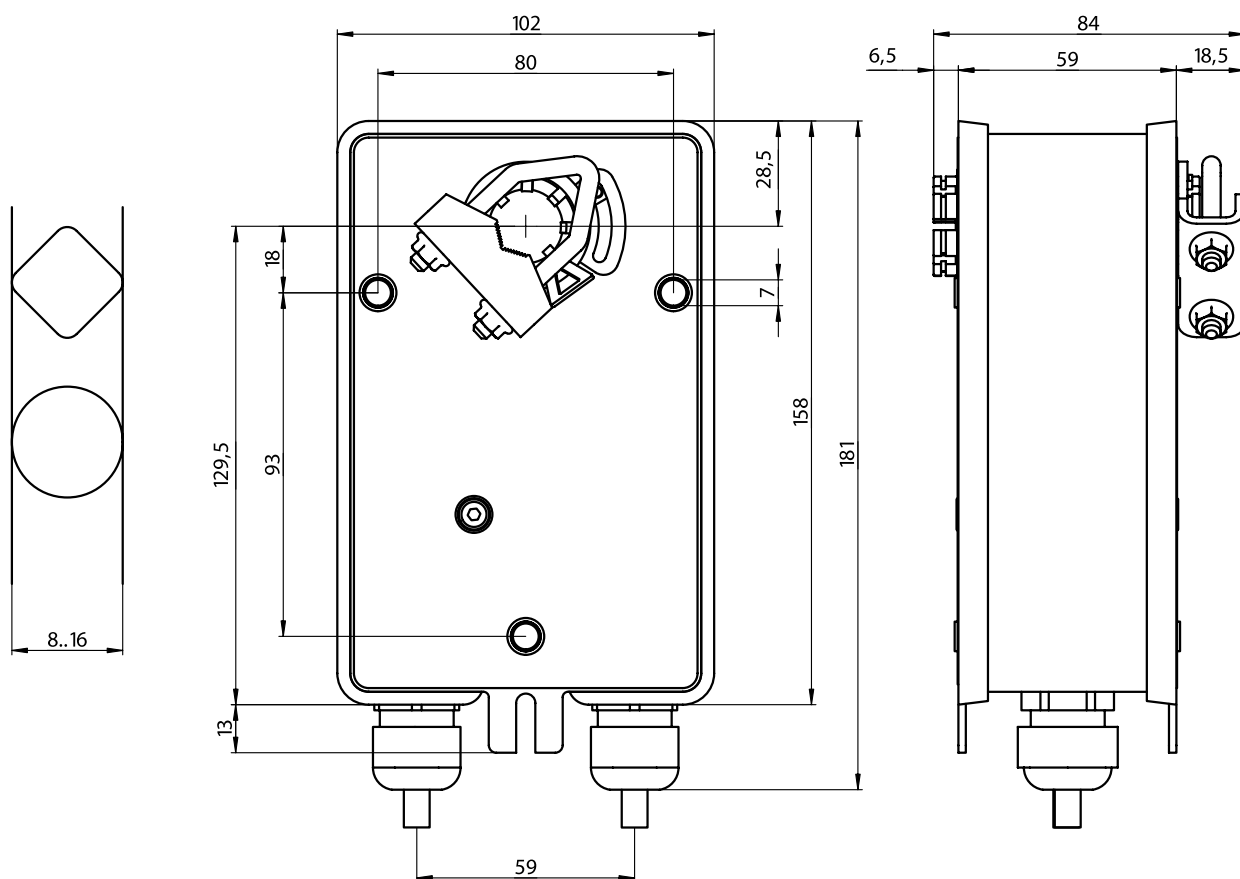
Схема подключения



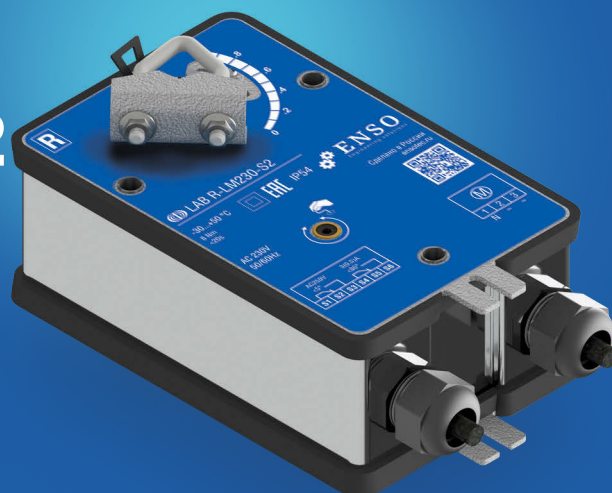
Примечание

- Подключение через изолирующий трансформатор.
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей

Габаритные размеры



# LAB R-NM230, LAB R-NM230-S2



Электропривод реверсивный для управления воздушными заслонками

- Крутящий момент 15 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~ 50/60Hz
- Два встроенных микропереключателя (для LAB R-NM230-S2)
- Передающее звено 12x12 мм, Ø до 16 мм

## Технические характеристики

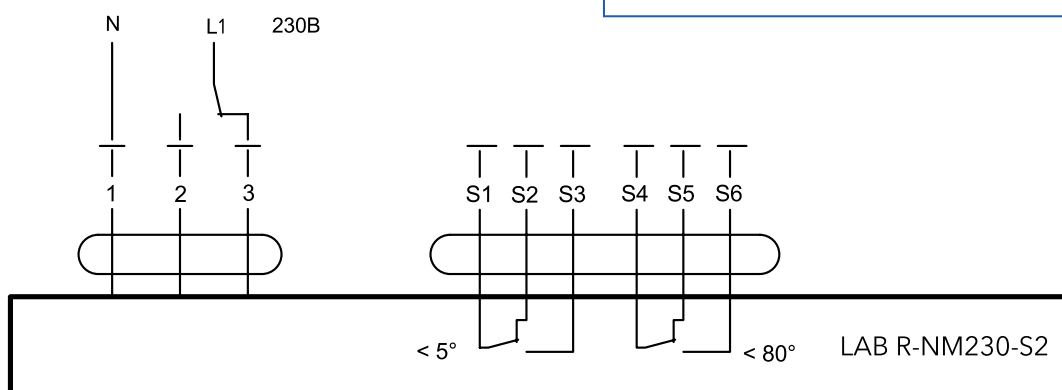
<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	230 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	198...264 В ~
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,6 Вт 0,86 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup> (LAB R-NM230-S2)
	Вспомогательные переключатели для LAB R-NM230-S2: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В~, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент	15 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	Макс. 95°, (ограничение 37...100% с помощью встроенного механического упора)
	Ручное управление	Есть
	Передающее звено	12 x 12 мм, Ø до 16 мм
	Время поворота	<30
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	II
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

## Схема подключения

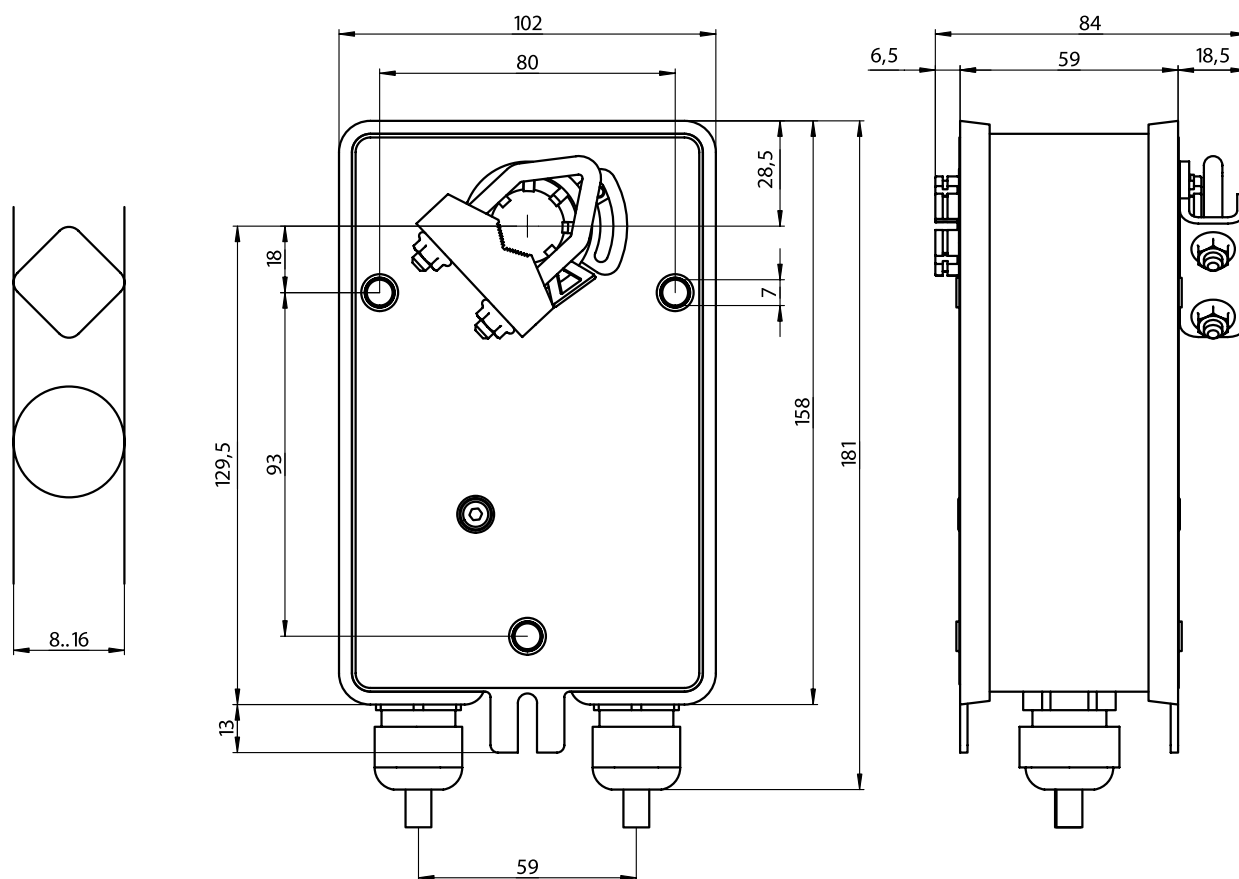


### Примечание

- Подключение через изолирующий трансформатор.
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



## Габаритные размеры





# Электроприводы для противопожарных клапанов

# LAB R-BLF24



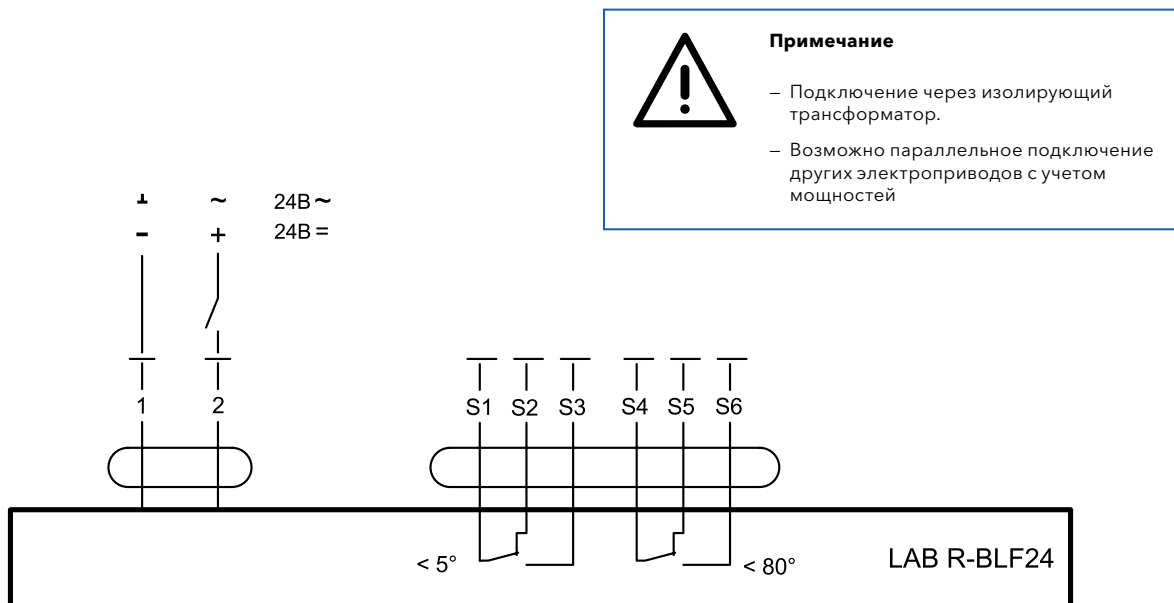
## Электропривод с возвратной пружиной для управления противопожарными клапанами

- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Два встроенных микропереключателя
- Передающее звено 12x12 мм

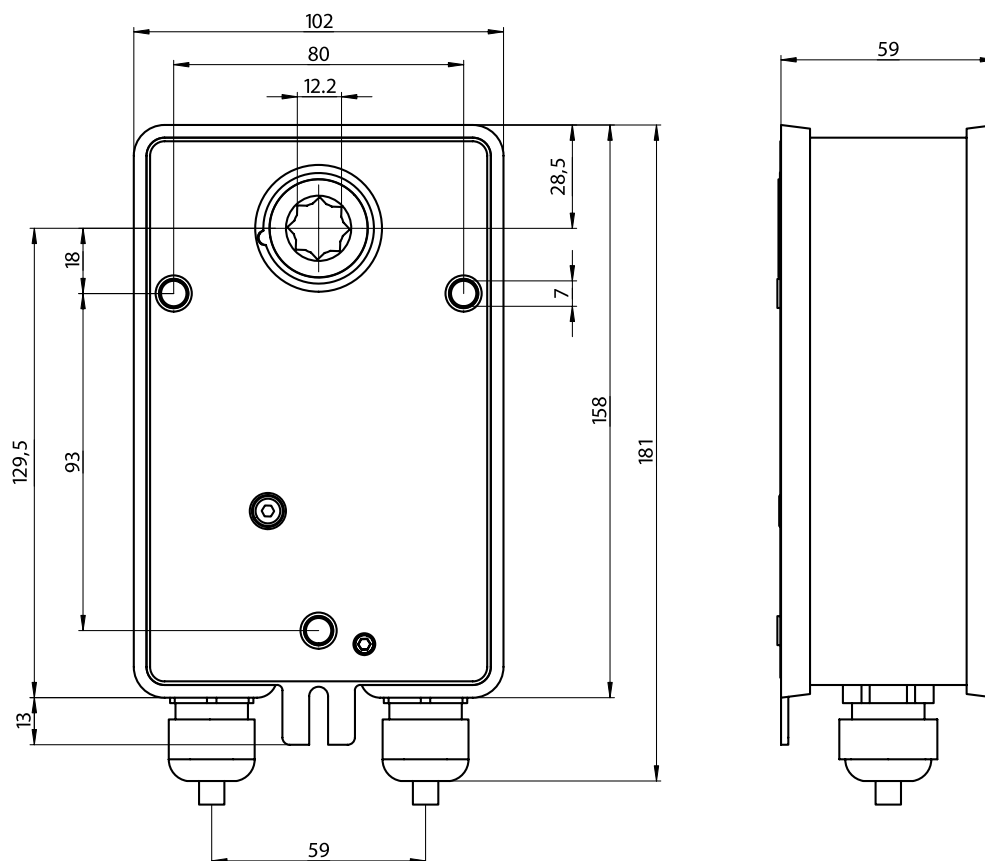
### Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6 ...28,8 В=
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,3 Вт 3,9 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>
	Вспомогательные переключатели: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент: двигатель пружина	5 Нм 5 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	95°
	Ручное управление	С фиксацией положения
	Передающее звено	12 x 12 мм (Возможно 10 мм с адаптером)
	Время поворота: двигатель пружина	<70 с <20 с при -20° ... +50 °С / <60 с при -30 °С
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

## Схема подключения



## Габаритные размеры



# LAB R-BLF230



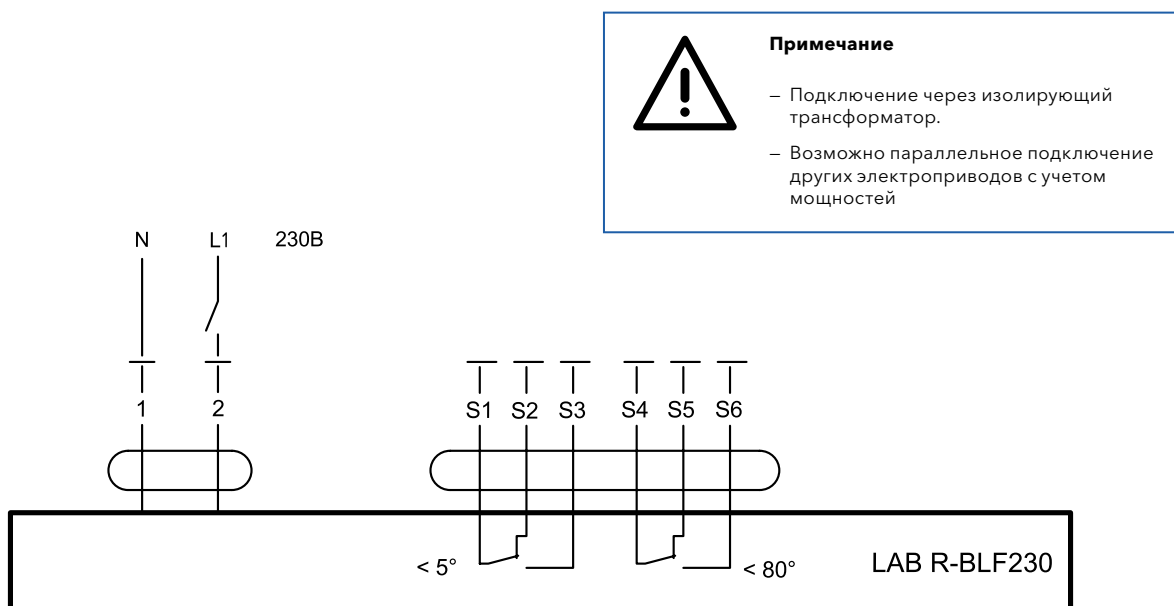
Электропривод с возвратной пружиной для управления противопожарными клапанами

- Крутящий момент 5 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~ 50/60 Hz
- Два встроенных микропереключателя
- Передающее звено 12x12 мм

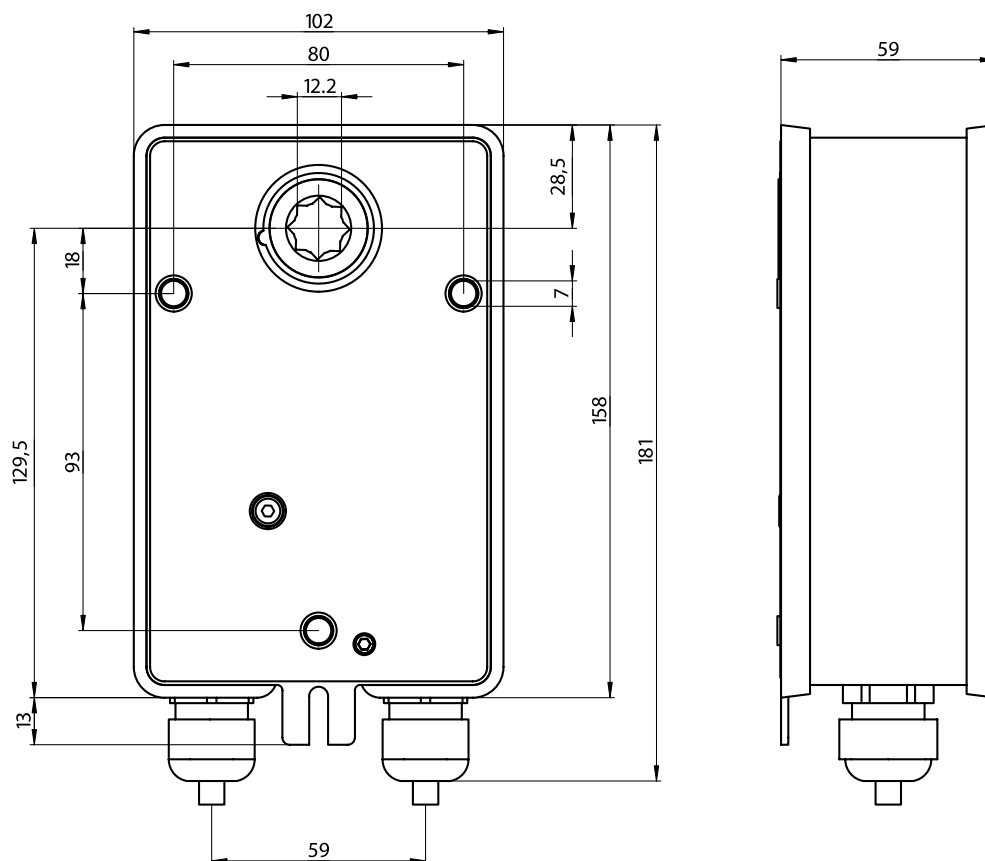
## Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	230 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	198...264 В ~
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	4,2 Вт 0,81 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>
	Вспомогательные переключатели: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 mA...3 A, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
	<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент: двигатель пружина
Направление вращения		Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
Угол поворота		95°
Ручное управление		С фиксацией положения
Передающее звено		12 x 12 мм (Возможно 10 мм с адаптером)
Индикация положения		Механический указатель
Время поворота: двигатель пружина		<70 с <20 с при -20° ... +50 °С / <60 с при -30 °С
Уровень шума		Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	II
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

## Схема подключения



## Габаритные размеры





# Электроприводы для клапанов дымоудаления



# LAB R-BLE24



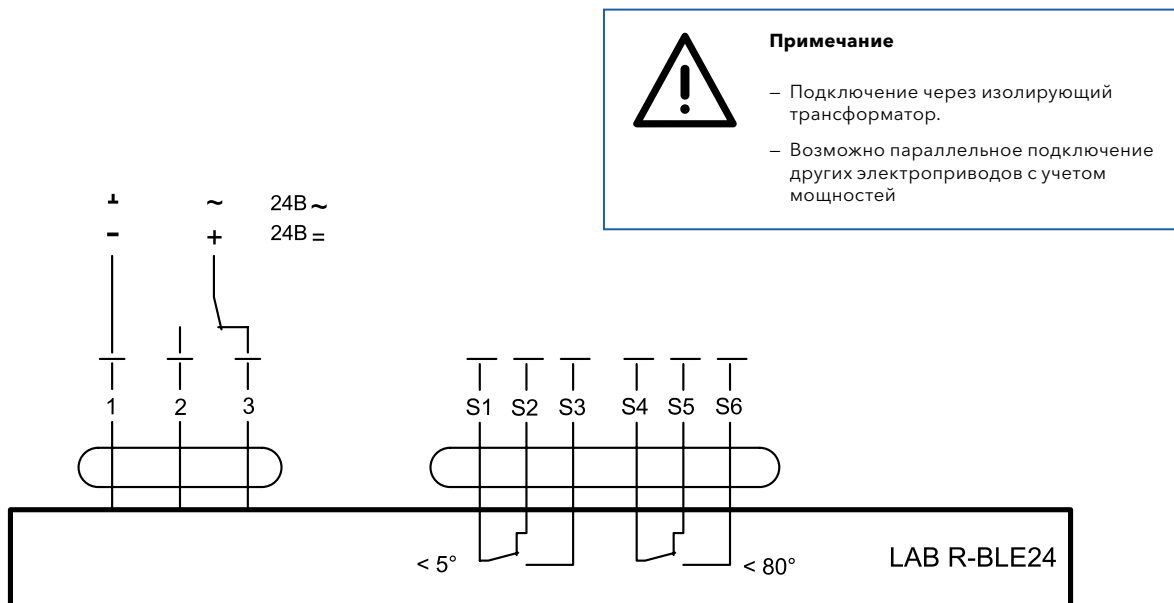
## Электропривод реверсивный для управления клапанами дымоудаления

- Крутящий момент 15 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Два встроенных микропереключателя
- Передающее звено 12x12 мм

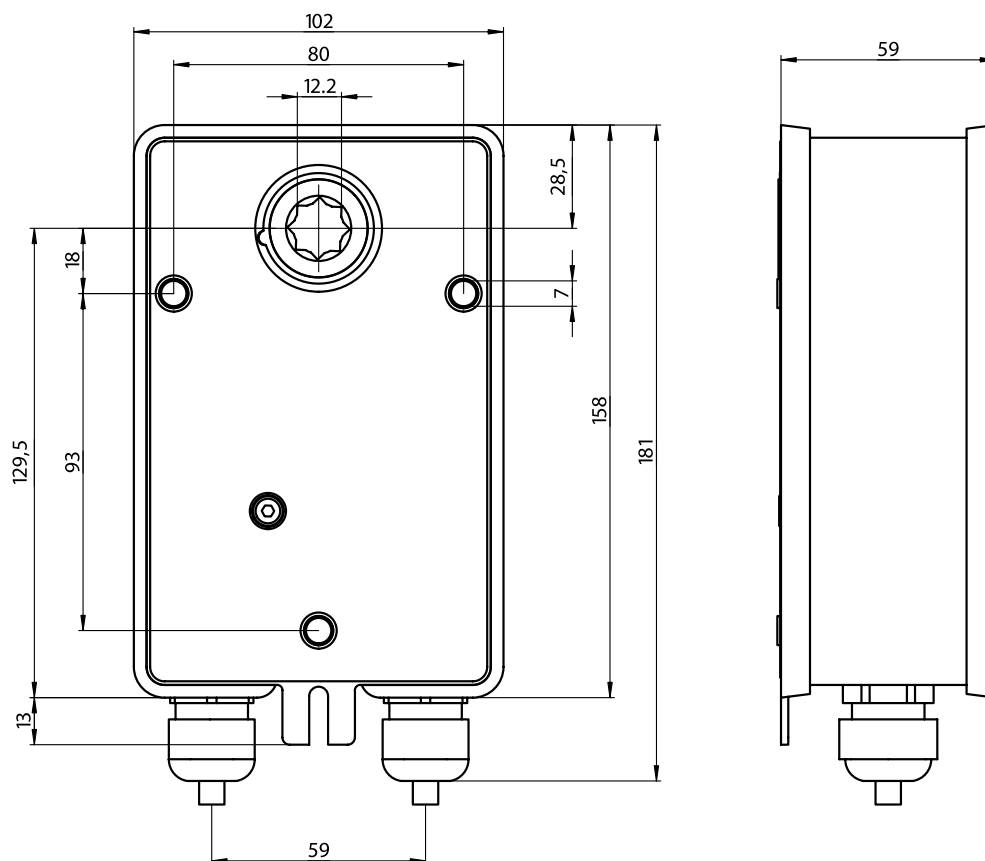
### Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6 ...28,8 В=
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,8 Вт 0,27 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>
	Вспомогательные переключатели: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент:	15 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	95°
	Ручное управление	Есть
	Передающее звено	12 x 12 мм (Возможно 10 мм с адаптером)
	Индикация положения	Механический указатель
	Время поворота:	<30 с
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

## Схема подключения



## Габаритные размеры



# LAB R-BLE230



## Электропривод реверсивный для управления клапанами дымоудаления

- Крутящий момент 15 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~ 50/60 Hz
- Два встроенных микропереключателя
- Передающее звено 12x12 мм

### Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	230 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	198...264 В ~
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,06 Вт 0,86 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>
	Вспомогательные переключатели: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
	<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент:
Направление вращения		Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
Угол поворота		95°
Ручное управление		Есть
Передающее звено		12 x 12 мм (Возможно 10 мм с адаптером)
Индикация положения		Механический указатель
Время поворота:		<30 с
Уровень шума		Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г



# LAB R-BNE24



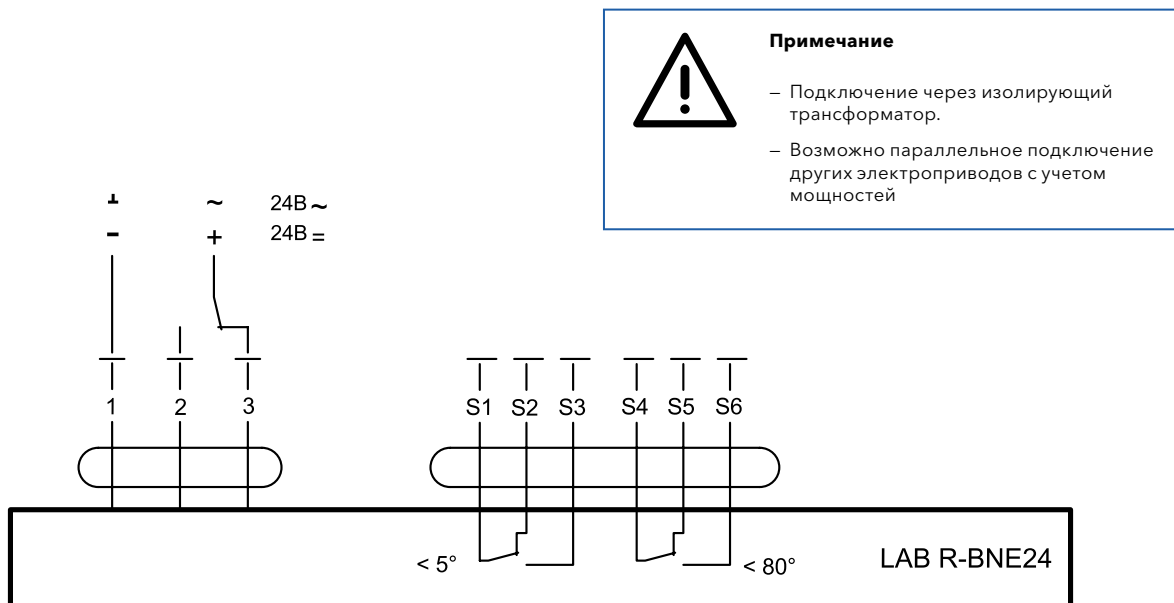
## Электропривод реверсивный для управления клапанами дымоудаления

- Крутящий момент 8 Нм
- Номинальное напряжение 24 В~/=
- Два встроенных микропереключателя
- Передающее звено 12x12 мм

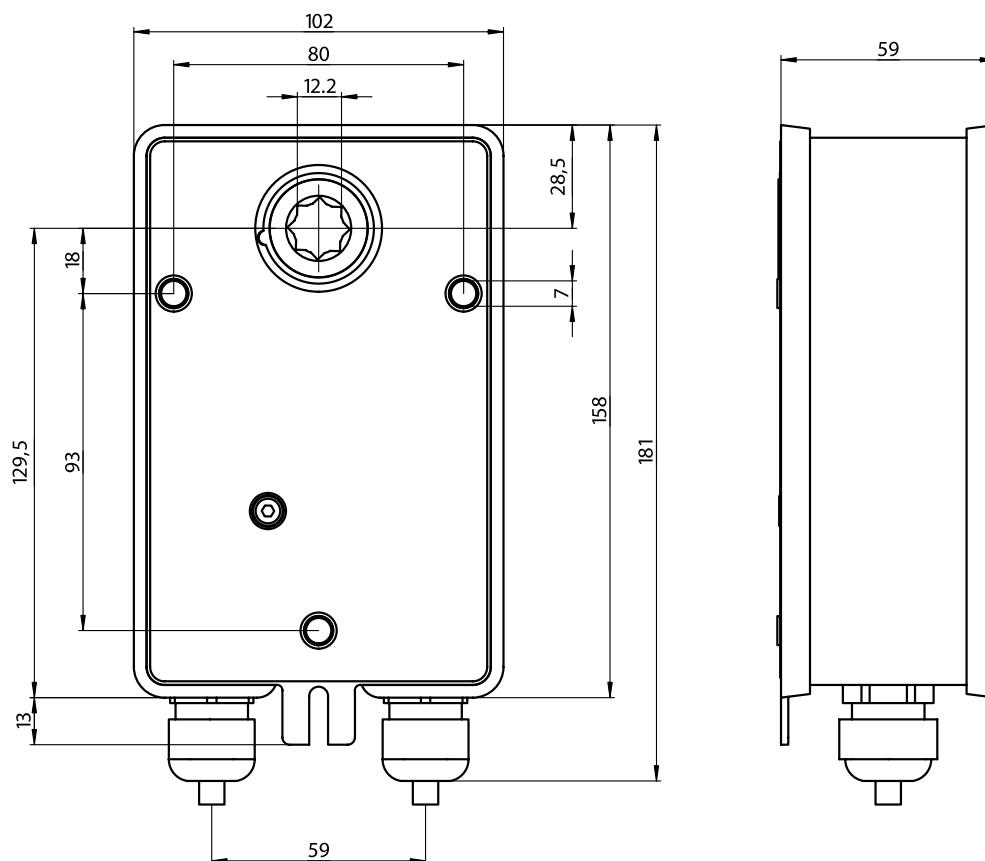
### Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц; 24 В=
	Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~/ / 21,6 ...28,8 В=
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,8 Вт 0,27 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>
	Вспомогательные переключатели: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент:	8 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	95°
	Ручное управление	Есть
	Передающее звено	12 x 12 мм (Возможно 10 мм с адаптером)
	Индикация положения	Механический указатель
	Время поворота:	<20 с
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

## Схема подключения



## Габаритные размеры



# LAB R-BNE230



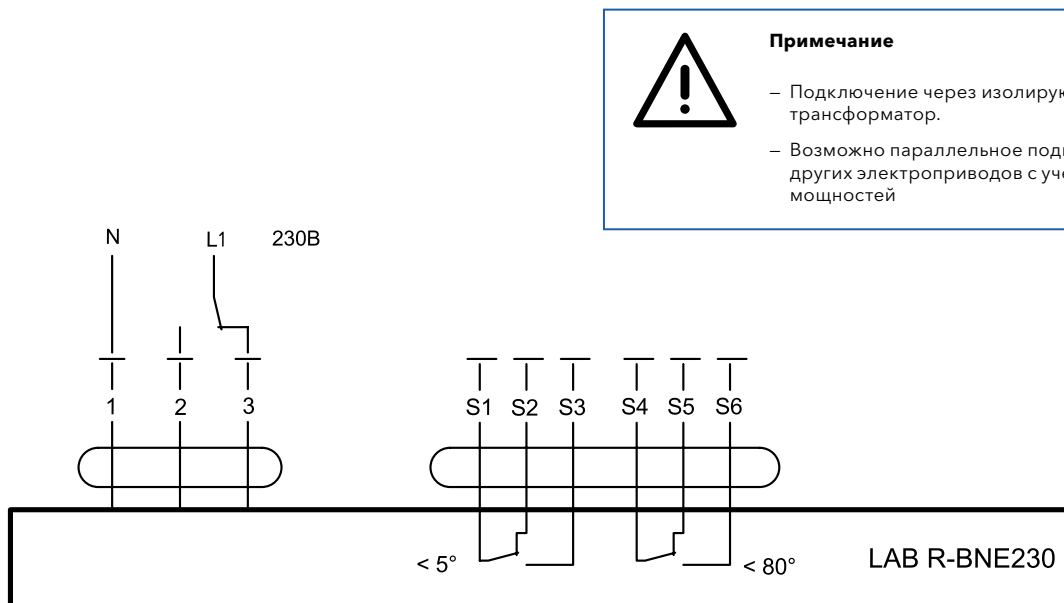
## Электропривод реверсивный для управления клапанами дымоудаления

- Крутящий момент 8 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~ 50/60 Hz
- Два встроенных микропереключателя
- Передающее звено 12x12 мм

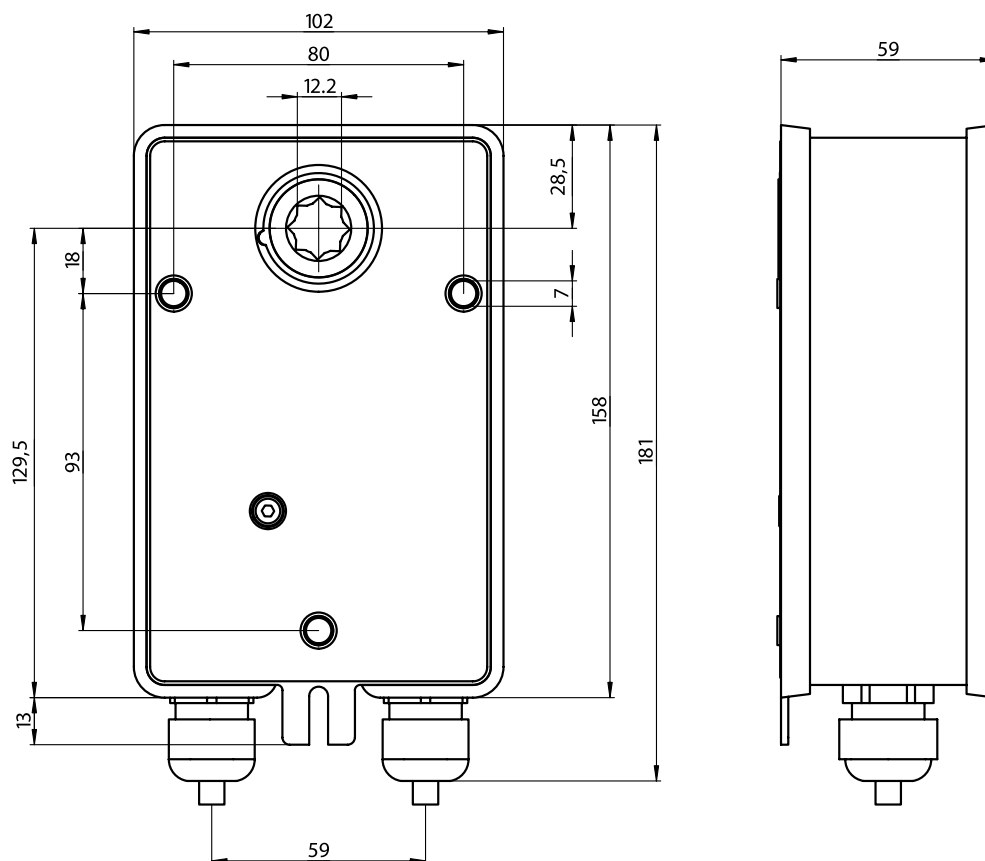
### Технические характеристики

<b>Электрические параметры</b>	Напряжение питания	230 В ~ 50/60 Гц
	Диапазон номинального напряжения	198...264 В ~
	Расчетная мощность	6 ВА
	Потребляемая мощность: во время вращения в состоянии покоя	5,06 Вт 0,86 Вт
	Соединение: питание вспомогательные переключатели	1 м, 3 x 0,75 мм <sup>2</sup> 1 м, 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>
	Вспомогательные переключатели: точки переключения точность сигнализации	2 однополюсных с двойным переключением 1 мА...3 А, 5 В=, 250 В ~ <5° ... > 80° ± 2°
<b>Функциональные данные</b>	Крутящий момент:	8 Нм
	Направление вращения	Выбирается установкой привода L (лево) / R (право)
	Угол поворота	95°
	Ручное управление	Есть
	Передающее звено	12 x 12 мм (Возможно 10 мм с адаптером)
	Индикация положения	Механический указатель
	Время поворота:	<20 с
	Уровень шума	Не более 55 дБ
<b>Безопасность</b>	Класс защиты	III (для низких напряжений)
	Степень защиты корпуса	IP54
	Температура окружающей среды нормальная работа	-30 ... +50 °С
	Температура хранения	-40 ... +80 °С
	Техническое обслуживание	Не требуется
<b>Габариты и масса</b>	Габаритные размеры	Указаны на следующей странице
	Масса	1600 г

## Схема подключения



## Габаритные размеры



## Модельный ряд электроприводов ENSO для управления противопожарными клапанами, клапанами вентиляции и дымоудаления.

Модель	Крутящий момент	Возвратная пружина	Напряжение питания	Обратная связь
<b>Воздушные</b>				
Ⓢ LAB R-LF24	5Нм	Да	24В	нет
Ⓢ LAB R-LF24-S2	5Нм	Да	24В	двойная
Ⓢ LAB R-LF230	5Нм	Да	230В	нет
Ⓢ LAB R-LF230-S2	5Нм	Да	230В	двойная
Ⓢ LAB R-LM24	8Нм	Нет	24В	нет
Ⓢ LAB R-LM24-S2	8Нм	Нет	24В	двойная
Ⓢ LAB R-LM230	8Нм	Нет	230В	нет
Ⓢ LAB R-LM230-S2	8Нм	Нет	230В	двойная
Ⓢ LAB R-NM24	15Нм	Нет	24В	нет
Ⓢ LAB R-NM24-S2	15Нм	Нет	24В	двойная
Ⓢ LAB R-NM230	15Нм	Нет	230В	нет
Ⓢ LAB R-NM230-S2	15Нм	Нет	230В	двойная
<b>Противопожарные</b>				
Ⓢ LAB R-BLF24	5Нм	Да	24В	двойная
Ⓢ LAB R-BLF230	5Нм	Да	230В	двойная
<b>Дымоудаление</b>				
Ⓢ LAB R-BLE24	15Нм	Нет	24В	двойная
Ⓢ LAB R-BLE230	15Нм	Нет	230В	двойная
Ⓢ LAB R-BNE24	8Нм	Нет	24В	двойная
Ⓢ LAB R-BNE230	8Нм	Нет	230В	двойная

## Содержание

Преимущества электроприводов ENSO .....	5
Условный состав электропривода ENSO .....	6
Электроприводы для управления воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования воздуха зданий .....	7
ⓈLAB R-LF24, ⓈLAB R-LF24-S2 .....	8
ⓈLAB R-LF230, ⓈLAB R-LF230-S2 .....	10
ⓈLAB R-LM24, ⓈLAB R-LM24-S2 .....	12
ⓈLAB R-LM230, ⓈLAB R-LM230-S2 .....	14
ⓈLAB R-NM24, ⓈLAB R-NM24-S2 .....	16
ⓈLAB R-NM230, ⓈLAB R-LM230-S2 .....	18
Электроприводы для противопожарных клапанов.....	20
ⓈLAB R-BLF24 .....	22
ⓈLAB R-BLF230 .....	24
Электроприводы для клапанов дымоудаления .....	26
ⓈLAB R-BLE24 .....	28
ⓈLAB R-BLE230 .....	30
ⓈLAB R-BNE24 .....	32
ⓈLAB R-BNE230.....	34
Модельный ряд .....	36



420087, Казань, Республика Татарстан  
ул. Аделя Кутуя, 86 корпус 8  
+7 800 600 1171 (бесплатно по РФ)  
+7 843 211 1152  
info@ensotec.ru

[ensotec.ru](http://ensotec.ru)