

# Блоки БУЭЗА

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-88

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [tsx@nt-rt.ru](mailto:tsx@nt-rt.ru) || сайт: <https://texnos.nt-rt.ru/>

# Блок БУЭЗА

## 1. Описание блока БУЭЗА

Настоящее руководство по эксплуатации, распространяется на блок управления электроприводом трубопроводной запорной арматуры, именуемый в дальнейшем - «блок» и представляет собой объединены эксплуатационный документ, включающий руководство по эксплуатации и паспорт.

Блок предназначен для дистанционного и местного управления электроприводами, производимыми ОАО «Тулаэлектропривод» по техническим условиям ТУ26-07-015-89 и используемым для комплектации запорной промышленной трубопроводной арматуры. Область применения блока – системы автоматического управления трубопроводами. Блок устойчив к воздействию внешних климатических факторов в соответствии с группой 3 по ГОСТ 21552:

- температура окружающего воздуха в диапазоне (рабочая) от 0 до плюс 55°С;
- относительная влажность от 40 до 95 % при 30°С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).
- Температура воздуха внутри блока не превышает более чем на 20°С температуру окружающего воздуха или воздуха, подаваемого для охлаждения.
- Защищенность от воздействия окружающей среды (проникновения пыли и влаги) соответствует степени защиты IP31 по ГОСТ14254.
- Блок конструктивно выполнен в прямоугольном металлическом корпусе, приспособленном для установки на стену.

Габаритные размеры блока, мм, не более 300x400x230мм

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания, В	220/380, 50Гц
Количество фаз, шт	3
Тип пускателя электродвигателя.	ПМ12-010500 реверсивный
Номинальный ток пускателя, А.	10
Развязка	Релейная, гальваническая
Количество одновременно управляемых задвижек, шт	1-12
Температурный диапазон	Транспортировка -25 ... +70 °С
	Хранение -25 ... +70 °С
	Работа -10 ... +50 °С (снижение тока 2.5 %/°С при температуре выше +40 °С)

Блок обеспечивает:

- включение привода на закрытие (открытие) в режиме ручного или дистанционного управления;
- штатное и аварийное выключение привода;
- индикацию крайних положений привода, а также аварийных состояний;

## 3. Устройство блока БУЭЗА

1.. Панель управления и индикации содержит следующие органы управления:

- кнопку СБРОС для выключения электропривода и для приведения блока в исходное состояние;
- кнопку ЗАКРЫТО для включения привода на открытие арматуры;
- кнопку ОТКРЫТО для включения привода на закрытие арматуры.
- переключатель рода работы РУЧНОЕ/ДИСТАНЦИОННОЕ.

2. Панель управления и индикации содержит следующие органы индикации:

- три индикатора для контроля состояние задвижки и режима работы.
- Красный индикатор МУХТА (светится при остановке привода).
- зеленый индикатор ОТКРЫТО (светится в положении "Открыто", мигает при движении в это положение);

- зеленый индикатор ЗАКРЫТО (светится в положении "Закрыто", мигает при движении в это положение).

#### 4. Работа блока БУЭЗА

1. Блок включает привод на закрытие (открытие) если:

- нажата кнопка ЗАКРЫТО (ОТКРЫТО) на панели управления блока или послана команда на открытие (закрытие) от системы управления.

Предварительно блок проверяет:

- отсутствие условий штатного выключения привода при движении в сторону закрытия (открытия);

- отсутствие условий аварийного отключения привода;

2. Блок штатно выключает привод при выполнении условий достижения или превышено заданное значение пути. Достижение или превышение заданного значения пути определяется фактом срабатывания соответствующего выключателя в составе управляемого привода.

3. Блок аварийно выключает привод при выполнении одного из следующих условий:

- Срабатывания датчика проскальзывания муфты, когда ещё не достигнуто и не превышено заданное значение пути

4. Блок индицирует:

а) крайние положения:

- "Открыто" - горит зеленый индикатор ОТКРЫТО,

- "Закрыто" - горит желтый индикатор ЗАКРЫТО

б) промежуточные положения:

- привод включен на открытие - мигает зеленый индикатор ОТКРЫТО;

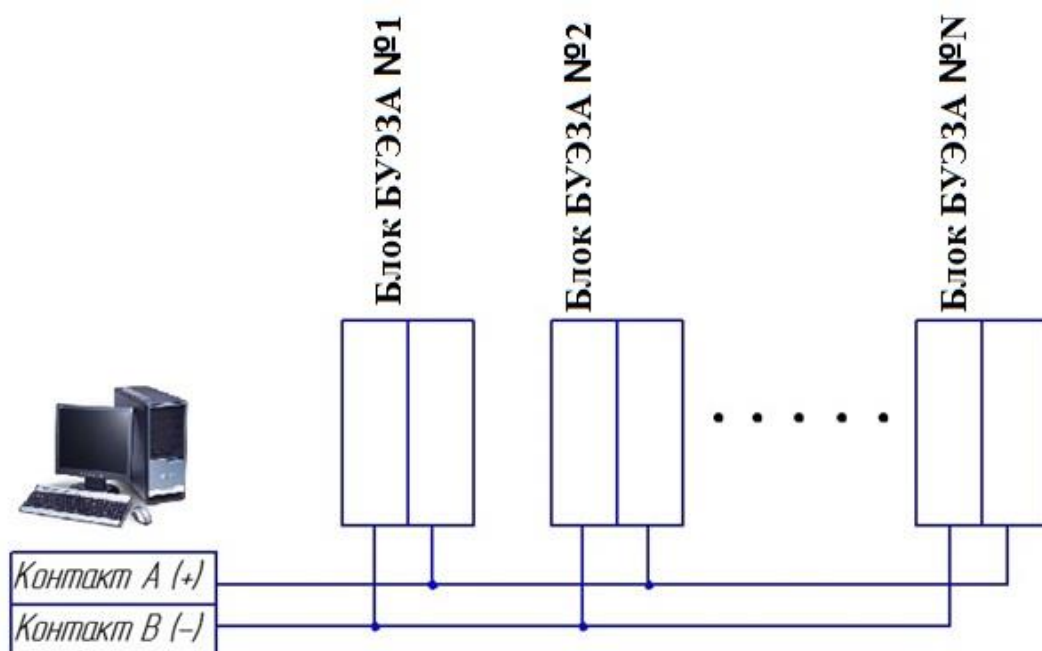
- привод включен на закрытие - мигает желтый индикатор ЗАКРЫТО;

в) аварийные состояния:

- горит красный индикатор МУХТА;

#### 5. Работа блока БУЭЗА в дистанционном режиме по сети RS-485

Существует необходимость управления не одним, а множеством блоков управления арматуры. Например, на различных водозаборных сооружениях, водоочистных станциях, насосных и других станциях, где обширная сеть трубопровода подразумевает наличие множества узлов арматуры – как запорной, так и других видов. Для этого необходимо объединить блоки управления арматурой в единую сеть, в которой главным звеном будет диспетчерский пункт, который позволит наблюдать и управлять всеми блоками удалённо. Блок БУЭЗА также может быть включён в единую сеть.



Объединение блоков БУЭЗА в единую сеть на основе RS-485

**Блок БУЭЗА-1 1 канал**

Тип выходных контактов реле 1 пускатель электропривода  
Напряжение питания. В ~220/380В, 50Гц

**Блок БУЭЗА-1 4 канала**

Тип выходных контактов реле 4 пускателей электропривода  
Напряжение питания. В ~220/380В, 50Гц

**Блок БУЭЗА-1 8 каналов**

Тип выходных контактов реле 8 пускателей электропривода  
Напряжение питания. В ~220/380В, 50Гц

**Блок БУЭЗА-1 12 каналов**

Тип выходных контактов реле 12 пускателей электропривода  
Напряжение питания. В ~220/380В, 50Гц

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-88

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [tsx@nt-rt.ru](mailto:tsx@nt-rt.ru) || сайт: <https://texnos.nt-rt.ru/>