



# Электрогидравлические взрывозащищенные толкатели

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
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  
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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: [www.zso.nt-rt.ru](http://www.zso.nt-rt.ru) || эл. почта: [zos@nt-rt.ru](mailto:zos@nt-rt.ru)

Электрогидравлические толкатели служат приводом для пружинных колодочных тормозов и выполняют энергосиловую функцию в работе подъемно-транспортных машин. Во взрывозащищенном исполнении они оптимизированы для эксплуатации на взрывоопасных производствах и в шахтах, опасных по газу и пыли.

Принцип работы толкателей гидравлических с электрическим двигателем основан на идее преобразования электрической энергии в прямонаправленное механическое действие. Электродвигатель малой мощности замкнутого типа дает импульс центробежному насосу, который нагнетает рабочую жидкость под поршень. Созданное давление поднимает поршень со штоком в крайнее верхнее положение. После остановки электродвигателя поршень возвращается в исходное положение, благодаря внешней нагрузке и сдерживающей ее пружине.

Для предотвращения взрыва электродвигатель толкателя помещается во взрывозащищенную оболочку, которая способна выдержать внутреннее давление от потенциального взрыва и не допустить его выхода в окружающую среду. С этой же целью толкатели должны заправляться только взрывозащищенной рабочей жидкостью. Взрывобезопасные толкатели гидравлические одинаково эффективны при использовании в закрытых помещениях, шахтах, рудниках и на территории наружных объектов.

По сравнению с электромагнитными толкателями толкатели гидравлические с электрическим двигателем выигрывают сразу по нескольким позициям. Они:

- не чувствительны к перегрузкам;
- в несколько раз более компактны и легки;
- обладают крайне высокой износостойкостью;
- отличаются плавной работой и уменьшением пусковых токов;
- потребляют почти на четверть меньше электроэнергии;
- допускают значительно большую частоту включения;
- не дают ударов при пуске и остановке.

Электрогидравлические взрывозащищенные толкатели производятся строго в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.020-76 по рудничному взрывобезопасному оборудованию и имеют маркировку повышенной взрывобезопасности Exd I. Любое наше взрывозащищенное оборудование – толкатель электрогидравлический ТЭ-30РВ, ТЭ-30МВ-РВ, толкатель электрогидравлический ТЭ-80РВ, ТЭ-80МВ-РВ, толкатель электрогидравлический 50РВ, ТЭ-50МВ-РВ (цена на сайте актуальна) – сертифицированы и одобрены Ростехнадзором. А передовая модель ТЭ-150РВ, а именно ее модернизированная версия ТЭ-200МВ-РВ к тому же была удостоена золотой медали на выставке «Уголь и майнинг России 2011».

Рекомендованный температурный режим для гидравлических толкателей с электроприводом – от -40 до +40°С. Колебание температуры в пределах 5-10°С не сказывается на скорости их работы. Однако при падении температуры до 0°С и ниже рабочая жидкость в цилиндре может стать более вязкой, что замедлит скорость движения штока.

Характеристики моделей	ТЭ-30МВ-РВ	ТЭ-50МВ-РВ	ТЭ-80МВ-РВ	ТЭ-200МВ-РВ (ТЭ-150МВ-РВ)
Среднее усилие подъема (F), Н	300	500	800	2000 (1500)
Развиваемое усилие поршня (F <sub>1</sub> ) Н	380	620	1000	2500 (2000)
Ход штока, (S) мм	32/50	65	65	65/160
Время подъема штока в нагретом состоянии, не более (T <sub>1</sub> ) с	0,26	0,70	0,75	3,75 (5,00)
Время опускания штока в нагретом состоянии, не более (T <sub>1</sub> ) с	0,26	0,5	0,55	0,85
Частота вкл./час, не более	1500	1500	1500	1500/900
Продолжительность вкл./час, %				
повторно-кратковременный режим (S <sub>3</sub> )	60%	60%	60%	60%
продолжительный режим (S <sub>1</sub> )	100%	100%	100%	100%
Номинальная мощность двигателя, кВт	0,25	0,4	0,4	0,6
Потребляемая мощность, кВт	0,18	0,2	0,24	0,385 (0,35)
Напряжение сети, В	127 / 380 / 660 / 1140			
Частота тока, Гц	50	50	50	50

Число оборотов двигателя (синхронное), об/мин	3000	3000	3000	3000
Масса рабочей жидкости в толкателе, кг	1,8	2,7	2,7	4,5
Масса толкателя, кг не более	27	35	38	58
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более	340x170x213	465x198x230	465x198x230	495x215x240
Вид взрывозащиты	PBExd I			
Диаметр вводимого кабеля	не менее 10 мм и не более 16 мм			

## Толкатель электрогидравлический ТЭ-30 МВ-РВ

**Толкатель электрогидравлический** взрывозащищенного исполнения ТЭ-30 МВ-РВ предназначен для комплектации пружинных колодочных тормозов подъемно-транспортных машин, а также для привода механизмов автоматики в том числе при эксплуатации в шахтах, включая опасные по газу и пыли.

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-044995; сертификат соответствия № РОСС RU.ME92.B02487

Характеристики модели	Значение
Среднее усилие подъема, (F)Н	300
Развиваемое усилие подъема, (F1)Н	380
Ход штока, (S) мм	32/50
Время подъема штока в нагретом состоянии, не более, (T1) с	0,26
Время обратного хода штока в нагретом состоянии, не более, (T2) с	0,26

Частота включений, вкл./час, не более	1500
Продолжительность включений в час, повторно-кратковременный режим (S3)	60
Продолжительность включений в час, продолжительный режим (S1)	100
Номинальная мощность двигателя, кВт	0,25
Потребляемая мощность, кВт	0,18
Напряжение сети, В	127/380/660/1140
Частота тока, Гц	50
Число оборотов двигателя (синхронное), об/мин	3000
Масса рабочей жидкости в толкателе, кг	1,8
Масса толкателя, кг, (m) не более	27
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, (не более)	365x170x213
Тип взрывозащиты	PBExd I
Диаметр вводимого кабеля	Не менее 10 мм и не более 16 мм

## Толкатель электрогидравлический ТЭ-50 МВ-РВ

**Толкатель электрогидравлический** взрывозащищенного исполнения ТЭ-50 МВ-РВ предназначен для комплектации пружинных колодочных тормозов подъемно-транспортных машин, а также для привода механизмов автоматики в том числе при эксплуатации в шахтах, включая опасные по газу и пыли.

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-044995; сертификат соответствия № РОСС RU.ME92.B02487

Характеристики модели	Значение
Среднее усилие подъема, (F)Н	500
Развиваемое усилие подъема, (F1)Н	620
Ход штока, (S) мм	65

Время подъема штока в нагретом состоянии, не более, (Т1) с	0,70
Время обратного хода штока в нагретом состоянии, не более, (Т2) с	0,5
Частота включений, вкл./час, не более	1500
Продолжительность включений в час, повторно-кратковременный режим (S3)	60
Продолжительность включений в час, продолжительный режим (S1)	100
Номинальная мощность двигателя, кВт	0,4
Потребляемая мощность, кВт	0,2
Напряжение сети, В	127/380/660/1140
Частота тока, Гц	50
Число оборотов двигателя (синхронное), об/мин	3000
Масса рабочей жидкости в толкателе, кг	2,7
Масса толкателя, кг, (m) не более	35
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, (не более)	465x198x230
Тип взрывозащиты	PBExd I
Диаметр вводимого кабеля	Не менее 10 мм и не более 16 мм

## Толкатель электрогидравлический ТЭ-80 МВ-РВ

**Толкатель электрогидравлический** взрывозащищенного исполнения ТЭ-80 МВ-РВ предназначен для комплектации пружинных колодочных тормозов подъемно-транспортных машин, а также для привода механизмов автоматики в том числе при эксплуатации в шахтах, включая опасные по газу и пыли.

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-044995; сертификат соответствия № РОСС RU.ME92.B02487

Характеристики модели	Значение
Среднее усилие подъема, (F)Н	800

Развиваемое усилие подъема, (F1)Н	1000
Ход штока, (S) мм	65
Время подъема штока в нагретом состоянии, не более, (T1) с	0,75
Время обратного хода штока в нагретом состоянии, не более, (T2) с	0,55
Частота включений, вкл./час, не более	1500
Продолжительность включений в час, повторно-кратковременный режим (S3)	60
Продолжительность включений в час, продолжительный режим (S1)	100
Номинальная мощность двигателя, кВт	0,4
Потребляемая мощность, кВт	0,24
Напряжение сети, В	127/380/660/1140
Частота тока, Гц	50
Число оборотов двигателя (синхронное), об/мин	3000
Масса рабочей жидкости в толкателе, кг	2,7
Масса толкателя, кг, (m) не более	38
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, (не более)	465x198x230
Тип взрывозащиты	РВExd I
Диаметр вводимого кабеля	Не менее 10 мм и не более 16 мм

## Толкатель электрогидравлический ТЭ-200 МВ-РВ (ТЭ-150 МВ-РВ)

**Толкатель электрогидравлический** взрывозащищенного исполнения ТЭ-200 МВ-РВ (ТЭ-150 МВ-РВ) предназначен для комплектации пружинных колодочных тормозов подъемно-транспортных машин, а также для привода механизмов автоматики в том числе при эксплуатации в шахтах, включая опасные по газу и пыли.

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-044995; сертификат соответствия № РОСС RU.ME92.B02487

<b>Характеристики модели</b>	<b>Значение</b>
Среднее усилие подъема, (F)Н	<b>2000 (1500)</b>
Развиваемое усилие подъема, (F1)Н	<b>2500 (2000)</b>
Ход штока, (S) мм	<b>65/160</b>
Время подъема штока в нагретом состоянии, не более, (T1) с	<b>3,75 (5,00)</b>
Время обратного хода штока в нагретом состоянии, не более, (T2) с	<b>0,85</b>
Частота включений, вкл./час, не более	<b>1500/900</b>
Продолжительность включений в час, повторно-кратковременный режим (S3)	<b>60</b>
Продолжительность включений в час, продолжительный режим (S1)	<b>100</b>
Номинальная мощность двигателя, кВт	<b>0,6</b>
Потребляемая мощность, кВт	<b>0,385 (0,35)</b>
Напряжение сети, В	<b>127/380/660/1140</b>
Частота тока, Гц	<b>50</b>
Число оборотов двигателя (синхронное), об/мин	<b>3000</b>
Масса рабочей жидкости в толкателе, кг	<b>4,5</b>
Масса толкателя, кг, (m) не более	<b>58</b>
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, (не более)	<b>495x215x240</b>
Тип взрывозащиты	<b>РВExd I</b>
Диаметр вводимого кабеля	<b>Не менее 10 мм и не более 16 мм</b>



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Апматы (7273)495-231  
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  
Новыйбурск (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  
Пермь (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-Уда (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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: [www.zso.nt-rt.ru](http://www.zso.nt-rt.ru) || эл. почта: [zos@nt-rt.ru](mailto:zos@nt-rt.ru)