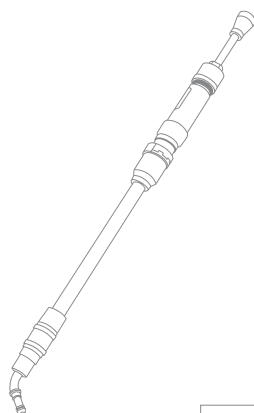
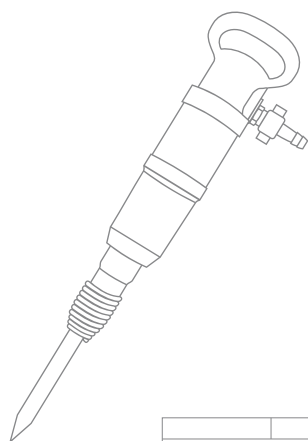


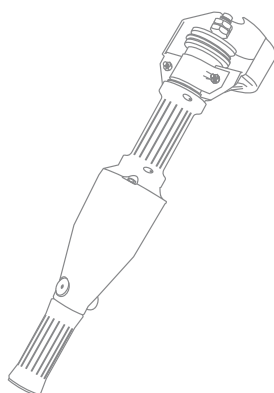
Сверло горное



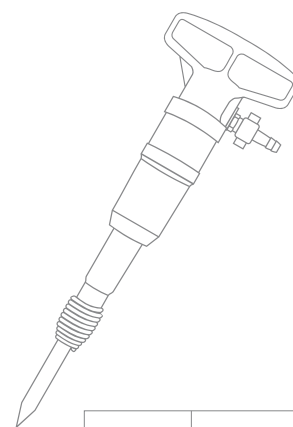
Трамбовка



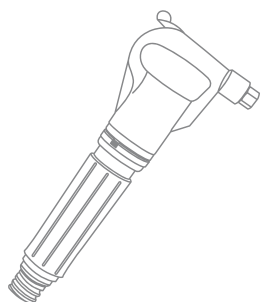
Молоток отбойный



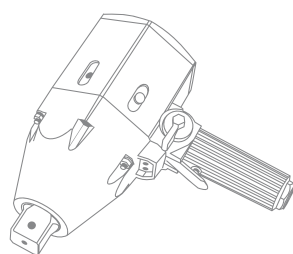
Шлифовальная машина



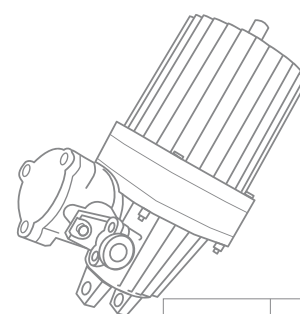
Бетонолом



Молоток рубильный



Гайковерт



Толкатель

Пневматический инструмент

Каталог продукции 2018



Отбойный молоток МО-2МС



Три патента



Теплоизоляция
ствола



Низкие шумовые
показатели



Надежная
конструкция



Малый
вес

ВЕС
6,6
КГ

| технические характеристики | МО-2МС | МО-3МС | МО-4МС |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Энергия единичного удара, Дж, не менее | 39 | 44 | 55 |
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 22,5 | 20,5 | 17 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Масса молотка (без инструмента), кг | 6,6 | 6,8 | 7,5 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 18 | 18 | 18 |
| Номинальное давление воздуха, Па | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Размер хвостовика инструмента (Ф*Л) | 24*70 | 24*70 | 24*70 |

Основными показателями отбойного молотка являются энергия удара, измеряемая в джоулях (Дж) и частота ударов в секунду.

Рабочей частью отбойного молотка или бетонолома является пика, основное назначение которой – направленное ударное воздействие. Пика –ломик применяется для рыхления грунта, разрушения кирпичных и бетонных сооружений, асфальта, горных пород и т.д. Для перерубания применяется пика-зубило, а для скалывания льда или выравнивания кромок асфальта используется пика –лопатка.

Всем потребителям, профессионально эксплуатирующим молотки, очевидна зависимость производительности труда и утомляемости рабочего от веса молотка, особенно при работе в горизонтальном положении и «вверх».

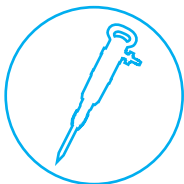
Специалистам завода «ЗСО» удалось реализовать концепцию «мощный молоток с минимальным весом». Снижение веса молотка серии МС от 10% до 30 % от веса других моделей дает возможность потребителю получить более высокий экономический результат от работы данного изделия.

Применение нового вида глушителя, обработка ствола полимерными материалами, модернизированная конструкция воздухораспределительного механизма – все эти принципиальные изменения будут по достоинству оценены при эксплуатации молотка серии МС.

При решении задач по усовершенствованию отбойного молотка, несмотря на большое количество изменений в конструкции, была сохранена взаимозаменяемость всех комплектующих молотка серии МС с комплектующими молотков серии «Б» и «МП». Немаловажным фактором для выбора именно этой модели отбойного молотка также является оптимальное соотношение цена-качество.



Пневматический инструмент



Отбойные молотки

серия Б



Молотки отбойные пневматические серии Б предназначены для применения в шахтах, в том числе опасных по газу и пыли.

| технические характеристики | МО-1Б | МО-2Б | МО-3Б | МО-4Б |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Энергия единичного удара, Дж, не менее | 31 | 39 | 44 | 55 |
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 27,5 | 22,5 | 19,2 | 17 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Масса молотка (без инструмента), кг | 8 | 8,5 | 9 | 9,6 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Номинальное давление воздуха, Па | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Размер хвостовика инструмента (Ф*L) | 24*70 | 24*70 | 24*70 | 24*70 |

серия М.О.П. (МП)



Молотки отбойные пневматические серий М.О.П. (МП) и М предназначены для разрыхления твердого и промерзшего грунта, пробивки проемов и отверстий в кирпичных стенах зданий, раздробления и снятия старых асфальтовых покрытий, добычи мягких руд, камня и других работ.

| технические характеристики | М.О.П.-2 | М.О.П.-3 | М.О.П.-4 |
|----------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Энергия единичного удара, Дж, не менее | 43 | 48 | 55 |
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 22 | 19 | 17 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Масса молотка (без инструмента), кг | 8 | 9 | 9,5 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 18 | 18 | 18 |
| Номинальное давление воздуха, Па | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Размер хвостовика инструмента (Ф*L) | 24*70 | 24*70 | 24*70 |

серия М



| технические характеристики | MO-2M | MO-3M | MO-4M |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Энергия единичного удара, Дж, не менее | 39 | 46 | 55 |
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 22,5 | 20 | 17 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 1,35 | 1,35 | 1,5 |
| Масса молотка (без инструмента), кг | 7,4 | 8,7 | 9,6 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 18 | 18 | 18 |
| Номинальное давление воздуха, Па | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Размер хвостовика инструмента (Ф*L) | 24*70 | 24*70 | 24*70 |

Бетоноломы



Бетонолом пневматический предназначен для разрушения бетона, реконструкции сооружений, сноса зданий, разрыхления асфальта, проведения спасательных работ, разрушения взлетно-посадочных полос аэродромов.

Бетоноломы, также как и отбойные молотки, имеют между собой некоторые различия в конструкции, а именно: длину ствола и размер ударника; остальные детали являются взаимозаменяемыми.

| технические характеристики | Б-1 | Б-2 | Б-3 |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Энергия единичного удара, Дж, не менее | 60 | 80 | 100 |
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 19 | 15,5 | 13 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Масса молотка (без инструмента), кг | 13,1 | 14,4 | 15 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 18 | 18 | 18 |
| Номинальное давление воздуха, Па | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Размер хвостовика инструмента (Ф*L) | 24*70 | 24*70 | 24*70 |



Молотки рубильные



| технические характеристики | ИП-4126 | МР-5 | МР-22 | МР-36 |
|----------------------------------------------|---------|----------|-------|-------|
| Энергия единичного удара, Дж, не менее | 14 | 22 | 22 | 36 |
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 35 | 25 | 25 | 16,6 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 1,05 | 1,44 | 2,0 | 2,0 |
| Давление сжатого воздуха, МПа | 0,63 | 0,5-0,63 | 0,5 | 0,5 |
| Длина молотка без инструмента, мм | 440 | 360 | 420 | 490 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 10 | 16 | - | - |
| Масса без съемного инструмента, кг | 5,9 | 5,6 | 7,3 | 8,4 |

Молотки рубильные пневматические предназначены для рубки, очистки литья, вырубки раковин в поковках, буртовки труб, зачистки швов и других работ.

Рабочей частью является пика – зубило. Зубила рубильных молотков, как правило, имеют шестигранный профиль хвостовика.



Молотки клепальные



Молотки клепальные пневматические предназначены для клепки горячих заклепок. Молоток представляет собой пневматическую машину ударного действия с клапанным воздухораспределительным механизмом, работающим под действием сжатого воздуха.

| технические характеристики | МК-7 | МК-9 | ИП-4009 |
|----------------------------------------------|----------|----------|---------|
| Энергия единичного удара, Дж, не менее | 21 | 31 | 22,5 |
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 21 | 18 | 25 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 1,5 | 1,6 | 1,1 |
| Давление сжатого воздуха, МПа | 0,5-0,63 | 0,5-0,63 | 0,5 |
| Диаметр заклепки, мм | 19; 22 | 28; 32 | 19; 22 |
| Длина молотка без инструмента, мм | 416 | 507 | 416 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 16 | 16 | 16 |
| Масса без съемного инструмента, кг | 7 | 9 | 7,2 |

| технические характеристики | КМП-14 | КМП-24 |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Энергия единичного удара, Дж, не менее | 2,5 | 5 |
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 40 | 37 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 0,3 | 0,45 |
| Диаметр заклепки, мм | 4 | 5 |
| Давление сжатого воздуха, МПа | 6,3x10 ⁵ | 6,3x10 ⁵ |
| Длина молотка без инструмента, мм | 166 | 196 |
| Толщина склепываемого пакета, мм | 10 | 12 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 9 | 9 |
| Масса без съемного инструмента, кг | 1,3 | 1,6 |
| Вес поддержки (обратная клепка), кг | 2 | 3 |



Молотки клепальные пневматические КМП-14 и КМП-24 предназначены для клепки заклепок при выполнении различных монтажно-сборочных работ.

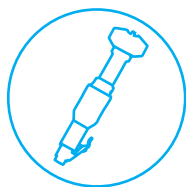


Молотки пучковые



Молоток пучковый пневматический ППМ-3 предназначен для удаления накипи, ржавчины, заусенцев, краски, шлака с металла, снятие напряжений после сварки, очистки и придания шероховатости бетону. Игольчатые пистолеты особенно эффективны в труднодоступных местах, поскольку независимые друг от друга саморегулирующиеся удары каждой закаленной стальной иглы обеспечивают достижение всех точек сложного рельефа обрабатываемой поверхности.

| технические характеристики | ППМ-3 |
|--------------------------------------------|-------|
| Частота ударов, с ⁻¹ , не менее | 80 |
| Удельный расход воздуха, л/сек | 4 |
| Масса без съемного инструмента, кг | 2,7 |



Пневматические шлифовальные машины

Радиальные

Шлифовальные машины – инструмент для окончательной обработки поверхности. Их можно разделить на несколько групп. Прежде всего, это прямые шлифовальные машинки, а также угловые и торцевые. Идентификация российских шлифмашин по марке следующая: индекс «ИП» - инструмент пневматический, первая пара цифр «20» - означает, что это прямая машинка, «21» - угловая и «22» - торцевая.

Радиальные пневматические шлифовальные машины применяются при обработке штампов и пресс-форм, шлифовании и зачистке поверхностей.



| технические характеристики | ИП-2014 | ИП-2018 | ИП-2020 | ИП-2040 | ИП-2063 | ИП-2080 | ИП-20100 | ИП-20150 | ИП-011 |
|-----------------------------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Диаметр абразивного инструмента, мм | 150 | 100 | 63 | 12 / 40 | 63 | 80 | 100 | 150 | 22 / 40 |
| Давление сжатого воздуха, МПа | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Номинальная мощность, кВт | 1,3 | 1,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1,1 | 1,3 | 0,5 |
| Скорость, об/мин. | 5 100 | 7000 | 15 180 | 16 000 | 15 180 | 10 000 | 8 000 | 6 000 | 13 000 |
| Раб. скорость шлиф. круга, м/с, не более | 40 | 40 | 50 | 10 | 50 | 45 | 42 | 50 | - |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 16 | - | 13 | 6 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 |
| Удельный расход воздуха, л/с, не более | 25 | 5,6 | 27 | 13,5 | 27 | 24 | 26 | 29 | 12 |
| Масса (без съемн. инстр. и защит. кожуха), кг | 4,2 | 3 | 1,9 | 0,7 | 2 | 2,64 | 2,9 | 3,4 | 0,6 |
| Габаритные размеры, ДхШхВ, мм | 590x164x130 | 454x95x117 | 342x75x75 | 145x40x40 | 342x75x75 | 342x85x85 | 410x80x72 | 520x84x74 | 150x45x45 |

Угловые



Угловые шлифовальные машинки имеют частоту вращения от 6600 до 15000 оборотов в минуту.

В них применяются отрезные или зачистные круги диаметром от 100 до 230 мм. В основном для угловых машинок применяются круги диаметром 125,150,180, и 230 мм с посадочным размером 22 мм.

| технические характеристики | ИП-2106 | ИП-21100 | ИП-21125 | ИП-21180 |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Диаметр абразивного инструмента, мм | 180 | 100 | 125 | 180 |
| Давление сжатого воздуха, МПа | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Номинальная мощность, кВт | 1,2 | 0,8 | 1 | 1,1 |
| Скорость, об/мин. | 8 500 | 15 000 | 10 000 | 8 000 |
| Рабочая скорость, шлиф. круга, мин ⁻¹ , | 80 | 42 | 65 | 75 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | - | - | - | - |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 25 | 26 | 24 | 26 |
| Масса (без съемн. инстр. и защит. кожуха), кг | 3,25 | 1,5 | 2,5 | 3 |
| Габаритные размеры, ДхШхВ, мм | 330x70x86 | 410x80x72 | 290x53x70 | 330x60x84 |

Торцевые



ИП-2203

ИП-22125

ИП-22100К

Торцевые пневматические шлифовальные машины применяются при обработке штампов и пресс-форм, шлифовании и зачистке поверхностей.

| технические характеристики | ИП-2203 | ИП-22125 | ИП-22100К |
|-----------------------------------------------|---------|----------|-----------|
| Диаметр абразивного инструмента, мм | 125 | 125 | 100 |
| Давление сжатого воздуха, МПа | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Номинальная мощность, кВт | 1,4 | 1,3 | 0,6 |
| Скорость, об/мин. | 6000 | 6 000 | 7900 |
| Раб. скорость шлиф. круга, м/с, не более | 40 | 40 | - |
| Удельный расход воздуха, л/с, не более | 35 | 24 | 20 |
| Масса (без съемн. инстр. и защит. кожуха), кг | 3,7 | 3,9 | 2 |
| Подача воды | нет | нет | есть |

Ручные

Шлифовальная пневматическая машина ПМЗ-33-140-ЗСО – ручной механический инструмент. Предназначена для работы бор-фрезами по металлу, шлифовальными головками по пластикам и другим материалам. Используется для шлифовки и зачистки поверхностей.

| технические характеристики | ПМЗ-33-140 |
|----------------------------------------|------------|
| Диаметр цанги, мм | 8 |
| Диаметр бор-фрезы, макс. мм. | 19 |
| Макс диаметр шлифовального круга, мм | 40 |
| Номинальная мощность, кВт | 0,4 |
| Давление сжатого воздуха, МПа | 0,63 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | 14 000 |
| Удельный расход воздуха, л/с, не более | 15 |
| Масса, кг | 1,4 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 13 |
| Длина, мм | 236 |



Гайковерты пневматические

Угловые

Гайковерты пневматические угловые предназначены для завинчивания и отвинчивания резьбовых деталей в труднодоступных местах при проведении монтажных работ в машиностроении и строительстве.

Угловые гайковерты изготовлены таким образом, что ось вращения шпинделя расположена под прямым углом относительно корпуса.

Все гайковерты имеют механизм реверса. На большинстве современных моделей установлен регулятор крутящего момента, который также можно регулировать изменением давления воздуха на входе в гайковерт.

| технические характеристики | ИП-3205 | ИП-3207 |
|----------------------------------------------|------------|---------|
| Диаметр затягиваемой резьбы, не более | 42 | 14 |
| Квадрат шпинделя, дюйм/мм | 33*33 | 14*14 |
| Максимальный размер гайки, мм | 55 | 30 |
| Скорость вращения, об/мин | 6000 | - |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 2,5 | 0,6 |
| Максимальный момент затяжки, Н.м. | 1 600 | 100 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 18 | - |
| Давление, МПа | 0,5 | 0,5 |
| Комплектация головками, S= | 36, 41, 46 | 19 |
| Масса, кг | 9,7 | 2,5 |



ИП-3205

Прямые гайковерты изготовлены таким образом, что ось вращения шпинделя совпадает с осью вращения пневмодвигателя. Они обладают большим моментом затяжки до 3500-6500 Нм, который достигается благодаря ударному механизму. Ударный механизм отечественных гайковертов работает следующим образом: при вращении без нагрузки шпиндель крутится вместе с пневмодвигателем, в тот момент, когда возникает нагрузка, ударный механизм входит в зацепление со шпинделем и происходит удар, который передается на головку и гайку соответственно.

Все гайковерты имеют механизм реверса. На большинстве современных моделей установлен регулятор крутящего момента, который также можно регулировать изменением давления воздуха на входе в гайковерт.



ИП-3115
S=65 мм
S=75 мм



ИП-3128
S=41 мм
S=46 мм



ИП-3115MC
S=30 мм



ИП-3128MC
S=41 мм
S=46 мм



ИП-3125MC
S=27 мм



ИП-3126MC
S=30 мм



ИП-3127MC
S=24 мм



ИП-3131MC
S=27 мм

| технические характеристики | ИП-3115 | ИП-3128 | ИП-3115MC | ИП-3128MC | ИП-3125MC | ИП-3126MC | ИП-3127MC | ИП-3131MC |
|----------------------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Диаметр затягиваемой резьбы, не более | 60 | 42 | 56 | 42 | - | 20 | 16 | 30 |
| Квадрат шпинделя, дюйм/мм | 40*40 | 32*32 | 32*32 | 25,4*25,4 | 12,7*12,7 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Максимальный размер гайки, мм | 75 | 55 | 75 | 55 | 27 | 30 | 24 | 36 |
| Скорость вращения, об/мин | 6 500 | 6 000 | 6 500 | 6 000 | 8 000 | 400 | 400 | 400 |
| Удельный расход воздуха, м ³ /мин | 2,5 | 2,5 | 3,6 | 2,5 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Максимальный момент затяжки, Н.м. | 3150 | 2000 | 6500 | 2000 | 500 | 312 | 312 | 312 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Давление, МПа | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Комплектация головками, S= | 65,75 | 41,46 | 75 | 41,46 | 27 | 30 | 24 | 27 |
| Масса, кг | 13 | 8,6 | 18 | 9,5 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |



Пневматические сверлильные машины



CM-21-10-270



ИП-1009



ИП-1016 6

Дрели – распространенный пневматический инструмент, предназначенный для сверления отверстий различного диаметра. Прямые дрели выполнены таким образом, что ось вращения патрона совпадает с осью вращения пневматического двигателя. По форме, как правило, напоминают пистолет. У угловых дрелей ось вращения патрона расположена под прямым углом к корпусу инструмента.

Идентификация по маркам отечественных дрелей следующая: с индексом «ИП» - инструмент пневматический. Если первая пара цифр «10» - дрель прямая (ИП-1009, ИП-1016); если первая пара цифр «11» - дрель угловая (ИП-1103, ИП-1104). Торцевые дрели в отечественной промышленности не выпускаются.



CM-21-10-2300



CM-23-10-12000

| технические характеристики | CM-21-10-270 | CM-21-10-2300 | CM-23-1-12000 | ИП-1009 | ИП-1016 6 |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|
| Диаметр сверла, мм, макс. | 10 | 10 | 10 | 10 | 32 |
| Частота вращения об/мин | 270 | 2300 | 12000 | 1500 | 450 |
| Шпиндель | Конус морзе В12 | Конус морзе В12 | Конус морзе В10 | - | конус морзе |
| Патрон | 10 /кулач. | 10 /кулач. | 10 /кулач. | кулачковый | - |
| Реверс | нет | нет | нет | нет | - |
| Расход воздуха, м ³ /мин | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,88 | 4,26 |
| Мощность кВт | 0,29 | 0,31 | 0,29 | 0,34 | 2,1 |
| Давление, МПа | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Габариты (ДхШхВ), мм | 230x55x152 | 180x55x152 | 171x55x152 | - | - |
| Масса, кг | 1,3 | 1,2 | 1,5 | 1,2 | 8,1 |

Угловые

Сверлильные машины пневматические угловые СМУ-12-6-3000-ЗСО, СМУ-21-6-500-ЗСО предназначены для сверления и рассверливания отверстий диаметром до 6 мм в стали средней прочности, чугуне, цветных металлах и сплавах, а также в пластмассах и дереве.

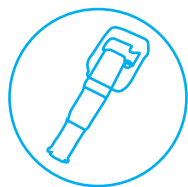
| технические характеристики | СМУ-12-6-3000 | СМУ-21-6-500 |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Диаметр сверла, мм, макс. | 6 | 6 |
| Частота вращения об/мин | 3000 | 500 |
| Шпиндель | Конус морзе В10 | Конус морзе В10 |
| Патрон | 6 /кулач. | 6 /кулач. |
| Реверс | - | - |
| Расход воздуха, м ³ /мин | 0,8 | 0,8 |
| Мощность кВт | 0,29 | 0,29 |
| Давление, МПа | 0,63 | 0,63 |
| Габариты (ДхШхВ), мм | 312x46x68 | 2284x74x55 |
| Масса, кг | 1,1 | 1,5 |



СМУ-12-6-3000



СМУ-21-6-500



Монтажные пистолеты



BS-MP-1

BS-MP-5

НОВИНКА

Пистолет Монтажный Телескопический BS-MP - экономия времени, сил и средств. Прост в использовании. Возможность регулирования высоты до 5 метров. Удобный монтаж одним человеком с минимальными усилиями. Минимум шума и отсутствие осколков. Полностью безопасен в работе.

дюбель | Ø 3,7мм, длина 32 и 37 мм
твердость 55-60HRC
пластиковый корпус Ø 8,45мм
Нитроцеллюлоза



| технические характеристики | BS-MP-1 | BS-MP-3 | BS-MP-5 |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|
| Габаритные размеры, мм | 37x600 | 37x2170 | 37x3370 |
| Масса в рабочем состоянии, кг | 1.5 | 1.8 | 2.1 |
| Масса с комплектом поставки, кг | 4.2 | 4,7 | 5 |
| Производительность, забивок\час | 1000 | 500 | 500 |
| Гарантийные наработки, выстрелов | 100.000 | 100.000 | 100.000 |
| Ресурс наработки устройства, выстрелов | 500.000 | 500.000 | 500.000 |
| Используемые патроны, тип | DP, DS, DN | DP, DS, DN | DP, DS, DN |



ПЦ-84

Монтажный пистолет серии ПЦ-84 применяется для вбивания дюбель-гвоздей в стальные, железобетонные конструкции и в кирпичную кладку при всякого рода монтажных и технических работах.

Система блокировки пистолета серии ПЦ-84 полностью исключает возможность незапланированного выстрела.

| технические характеристики | ПЦ-84 |
|----------------------------------------------------|------------|
| Габаритные размеры, мм | 385x75x150 |
| Масса в рабочем состоянии, кг | 4.6 |
| Масса с комплектом поставки, кг | 9.5 |
| Предельная производительность, забивок\час | 50 |
| Гарантийные наработки устройства, кол-во выстрелов | 25 000 |
| Используемые патроны, тип | Д, К |



ППМ-603



Монтажный пистолет ППМ-603 предназначен для забивания стальных дюбель-гвоздей методом прямого монтажа. Данный инструмент не требует предварительного сверления установочных отверстий, что уменьшает время крепления реек, металлопрофиля и прочих элементов к стальным, бетонным и каменным основаниям. Корпус имеет низкую теплопроводность.

| технические характеристики | ППМ-603 |
|----------------------------------------------------|------------|
| Габаритные размеры, мм | 385x75x150 |
| Масса в рабочем состоянии, кг | 3,5 |
| Масса с комплектом поставки, кг | 9.5 |
| Максимальная длина дюбеля, мм | 76 |
| Гарантийные наработки устройства, кол-во выстрелов | 1 500 |
| Используемые патроны, тип | 6,8x11(18) |
| Экстракция стреляной гильзы из патронника | ручная |



Окрасочное оборудование



Краскораспылитель
ручной
СО-20В

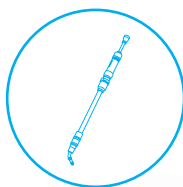


Краскораспылитель
пневматический
СО-71В

Краскораспылители применяются для выполнения окрасочных работ, а также для нанесения различных антикоррозионных покрытий методом воздушного распыления.

Краскораспылитель ручной предназначен для окраски поверхностей водоземлюсионными и водоизвестковыми малярными составами.

| технические характеристики | СО-20В | СО-71В |
|------------------------------|-------------|------------|
| Расход ЛКМ, л/мин. | 1,4 | 0,2 |
| Рабочее давление, МПа, макс. | 0,4-0,6 | 0,5 |
| Емкость бачка, л | 3 | 0,35 |
| Габаритные размеры, мм | 650x300x125 | 165x92x360 |
| Диаметр сопла, мм | 1,4 | 1,4 |
| Масса, кг | 9,3 | 0,8 |



Трамбовки



ПТ-4

ПТ-6

ПТ-9

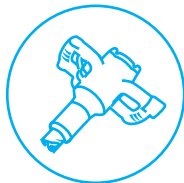
ИП-4503

Пневматические трамбовки предназначены для работы по послойному уплотнению формовочной земли в литейном производстве толщиной единичного слоя от 250 до 300 мм, для уплотнения грунта на строительстве и в ремонтно-дорожном деле, где невозможно применение громоздких трамбующих и укатывающих машин.

| технические характеристики | ПТ-4 | ПТ-6 | ПТ-9 | ИП-4503 |
|-------------------------------------|------|------|------|---------|
| Ударная частота, Гц | >15 | >14 | >10 | >12 |
| Энергия удара, Дж | 18 | 15 | 22 | 25 |
| Амплитуда движения поршня, мм | 75 | 100 | 120 | 120 |
| Расход воздуха, м ³ /мин | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,8 |
| Давление сжатого воздуха, МПа | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,5 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 13 | 13 | 13 | 18 |
| Длина, мм | 600 | 950 | 1140 | 1185 |
| Масса, кг | 3 | 6 | 9 | 10,5 |



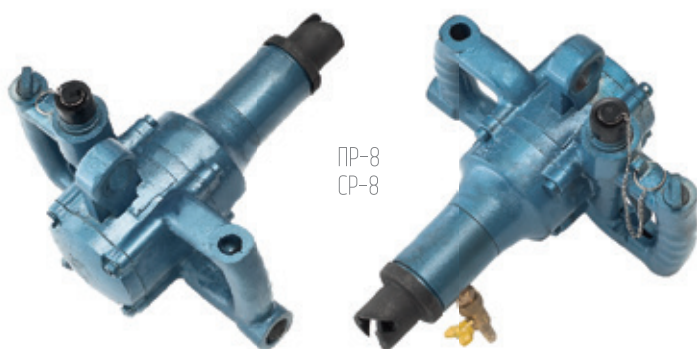
Взрывозащищенное оборудование



Сверла горные взрывозащищенные

Сверла горные ручные пневматические взрывозащищенные ПР-8 и СП-8 предназначено для бурения шпуров по углю и мягким породам. Сверла рассчитаны на эксплуатацию в шахтах, включая опасных по газу и пыли.

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-044993; сертификат соответствия № С-RU.МШ05.В.00006.



| технические характеристики | ПР-8 | СП-8 |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Диаметр бурения шпуров, мм | 43 | 35-42 |
| Номинальная мощность на шпинделе, кВт | 1,3 | 2,0 |
| Частота вращения шпинделя, мин ⁻¹ | 1000 | 950/650 |
| Удельный расход воздуха м ³ /мин | 3,24 | 3,24 |
| Рабочее давление, МПа | 0,63 | 0,63 |
| Частота вращения холостого хода, об/мин | 1800 | 1800 |
| Частота вращения под нагрузкой, об/мин | 900 | 900 |
| Внутренний диаметр рукава, мм | 19 | 19 |
| Масса (без инструмента), кг | 8,5 | 8 |
| Габариты, мм: ШхДхВ | 410 x 295 x 280 | 410x295x298 |
| Промывка | нет | да |
| Давление подводимой воды, МПа | - | 0,4 |



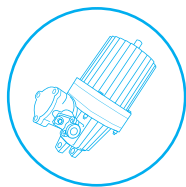
Сверла горные электрические взрывозащищенные

Сверла горные ручные электрические взрывозащищенные ЭРП - 18Д и ЭРП18Д-2М предназначены для бурения шпуров по углям различной крепости в шахтах, включая опасных по газу и пыли. Кроме того, сверла ЭРП - 18Д могут быть использованы для бурения шпуров в подготовительных выработках при проходке пород средней и ниже средней крепости до f=4 по шкале проф. Протождьяконова.

| технические характеристики | ЭР-18Д-2М | ЭР-П18Д-2М |
|------------------------------------------|-------------|---------------|
| Диаметр бурения шпуров, мм | 43 | 43 |
| Мощность на шпинделе, получасовая, кВт | 1,5 | 1,5 |
| Напряжение, В | 127 | 127 |
| Сила тока, А | 10,3 | 10,3 |
| Частота, Гц | 50 | 50 |
| КПД электродвигателя | 0,71 | 0,71 |
| cosφ | 0,70 | 0,70 |
| Асинхронное число оборотов, об/мин | 2760 | 2760 |
| Число оборотов шпинделя, об/мин | 640 | 300 |
| Номинал. вращ. момент на шпинделе, кг*см | 199 | 400 |
| M max | 2,88 | 2,88 |
| M пуск | 2,4 | 2,4 |
| I пуск (не более) | 7 | 7 |
| Подача шпинделя, мм/мин | - | 600 |
| Усилие подачи, кгс | - | 300 |
| Габариты, мм: ШхДхВ | 395x316x248 | 480X316x248 |
| Масса, кг | 18 | 24,5 |
| Управление сверлом | ручное | дистанционное |

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-044995; сертификат соответствия № РОСС RU.ME92.BO2488.

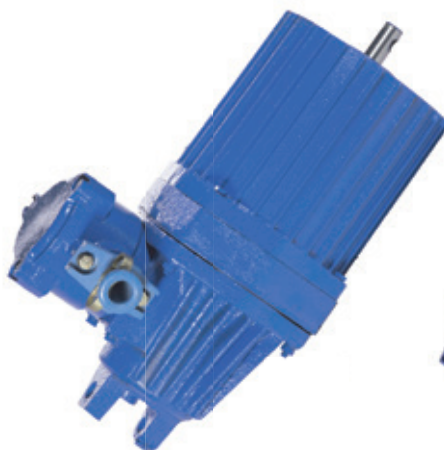




Толкатели электрогидравлические взрывозащищенного исполнения



ТЭ-30 MB-PB



ТЭ-50 MB-PB



ТЭ-200 MB-PB



Толкатель электрогидравлический взрывозащищенного исполнения ТЭ-30 MB-PB, ТЭ-50 MB-PB, ТЭ-80 MB-PB, ТЭ-200 MB-PB 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

Толкатель электрогидравлический ТЭ-200 MB-PB был удостоен золотой медали на выставке "Уголь и майнинг России" в 2011г.

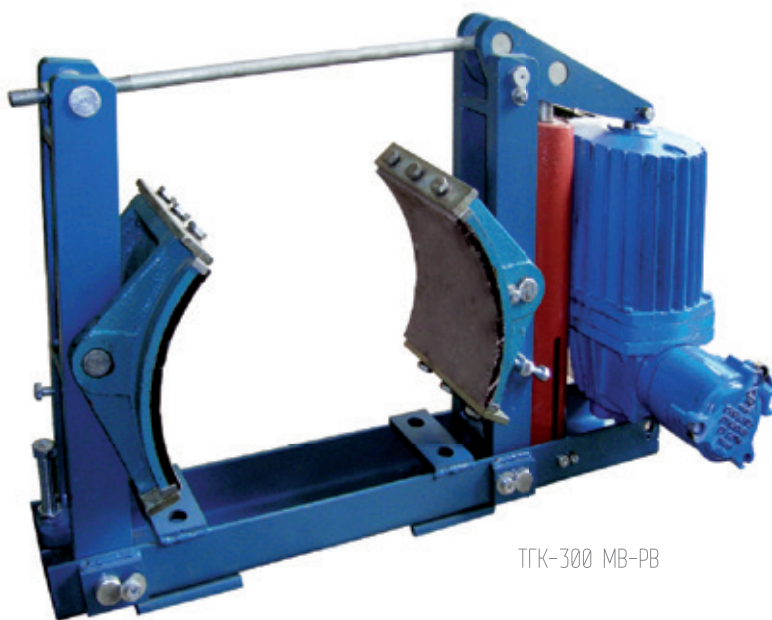
| технические характеристики | ТЭ-30 MB-PB | ТЭ-50 MB-PB | ТЭ-80 MB-PB | ТЭ-200 MB-PB |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Среднее усилие подъема, (F)Н | 300 | 500 | 800 | 2000 (1500) |
| Развиваемое усилие подъема, (F1)Н 3 | 380 | 620 | 1000 | 2500 (2000) |
| Ход штока, (S) мм | 32/50 | 65 | 65 | 65/160 |
| Время подъема штока в нагретом состоянии, не более, (T1) | 0,26 | 0,70 | 0,75 | 3,75 (5,00) |
| Время обратного хода штока в нагретом состоянии, не более, (T2) с | 0,26 | ,5 | 0,55 | 0,85 |
| Частота включений, вкл./час, не более | 1500 | 1500 | 1500 | 1500/900 |
| Продолжительность включений в час, повторно-кратковременный режим (S3) | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Продолжительность включений в час, продолжительный режим (S1) | 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 | 127/380/660/1140 | 27/380/660/1140 | 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, (m) не более | 27 | 35 | 38 | 58 |
| Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, (не более) | 365x170x213 | 465x198x230 | 465x198x230 | 495x215x240 |
| Тип взрывозащиты | PBExd I | PBExd I | PBExd I | PBExd I |
| Диаметр вводимого кабеля | мин. 10 мм - макс. 16 мм | мин. 10 мм - макс. 16 мм | мин. 10 мм - макс. 16 мм | мин. 10 мм - макс. 16 мм |



Тормоза колодочные взрывозащищенного исполнения

Тормоза колодочные взрывозащищенного исполнения ТКГ-160МВ-РВ, ТКГ-200МВ-РВ, ТКГ-300МВ-РВ, ТКГ-400МВ-РВ, ТКГ-500МВ-РВ, ТКГ-600МВ-РВ, ТКГ-700МВ-РВ, ТКГ-750МВ-РВ с электрогидравлическим толкателем со встроенным в нем электродвигателем, изготовленным в рудничном взрывозащищенном исполнении (РВ). Предназначены для остановки и удержания валов механизмов (преимущественно подъемно-транспортных машин) в заторможенном состоянии при неработающем приводе.

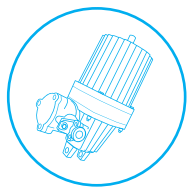
Тормоз с толкателем исполнения (РВ) предназначен для работы в угольных шахтах, опасных по газу и пыли.



ТКГ-300 МВ-РВ

| технические характеристики | ТКГ-160 МВ-РВ | ТКГ-200 МВ-РВ | ТКГ-300 МВ-РВ | ТЭ-400 МВ-РВ |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Диаметр тормозного шкива, мм | 160 | 200 | 300 | 400 |
| Тип толкателя | ТЭ-30МВ-РВ | ТЭ-30МВ-РВ | ТЭ-50МВ-РВ | ТЭ-80МВ-РВ |
| Род тока | Переменный, частотой 50 Гц | Переменный, частотой 50 Гц | Переменный, частотой 50 Гц | Переменный, частотой 50 Гц |
| Напряжение, В | 127/380/660/1140 | 127/380/660/1140 | 127/380/660/1140 | 127/380/660/1140 |
| Потребляемая мощность, Вт | 180 | 180 | 200 | 240 |
| Максимальный тормозной момент, Нм | 100 | 300 | 800 | 1500 |
| Номинальное усилие толкателя, Н | 300 | 300 | 500 | 800 |
| Ход штока толкателя, мм | 32/50 | 32/50 | 65 | 65 |
| Масса тормоза, кг, не более | 35 | 41 | 68 | 102 |

| технические характеристики | ТКГ-500 МВ-РВ | ТКГ-600 МВ-РВ | ТКГ-700 МВ-РВ | ТЭ-750 МВ-РВ |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| Диаметр тормозного шкива, мм | 500 | 600 | 700 | 750 |
| Тип толкателя | ТЭ-80МВ-РВ | ТЭ-200МВ-РВ | ТЭ-200МВ-РВ | ТЭ-200МВ-РВ |
| Род тока | Переменный, частотой 50 Гц | 50 Гц | Переменный, частотой 50 Гц | Переменный, частотой 50 Гц |
| Напряжение, В | 127/380/660/1140 | 127/380/660/1140 | 127/380/660/1140 | 127/380/660/1140 |
| Потребляемая мощность, Вт | 240 | 400 | 400 | 400 |
| Максимальный тормозной момент, Нм | 2500 | 5000 | 8000 | 8500 |
| Номинальное усилие толкателя, Н | 800 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Ход штока толкателя, мм | 65 | 65/160 | 65/160 | 65/160 |
| Масса тормоза, кг, не более | 150 | 250 | 280 | 290 |



Толкатели электрогидравлические

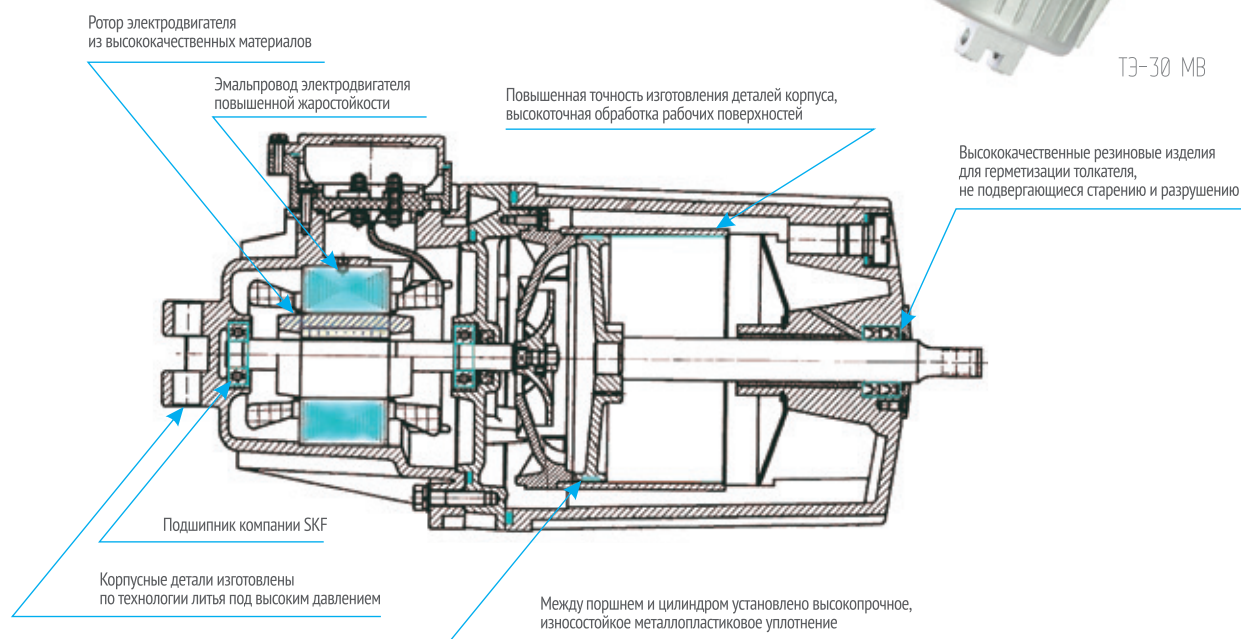
Предлагаемые нами гидротолкатели имеют существенные отличительные особенности перед своими аналогами, которые подробно описаны на нашем сайте. Каждый толкатель ТЭ 30, ТЭ 50, ТЭ 80, ТЭ 200 имеет специальную защитную упаковку, для надежной транспортировки и хранения.

Наша компания постоянно расширяет ассортимент производимого оборудования, работает над улучшением качества, и поддержанием конкурентноспособных цен. Мы твердо убеждены, что любой товар, который предлагается нашему клиенту, обязан в себе совмещать конкурентноспособную цену и отличное качество.

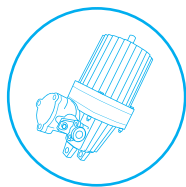
- Повышенную герметичность имеют электрогидравлические толкатели: ТЭ-30 МВ, ТЭ-50 МВ, ТЭ-80 МВ, ТЭ-200 МВ(качественные резинотехнические изделия).
- Повышенное быстродействие (уменьшено время подъема и обратного хода штока гидротолкателя)
- Повышенная компрессия в цилиндре толкателя ТЭ 30, ТЭ 50, ТЭ 80, ТЭ 200 (установлено специальное уплотнительное кольцо поршня)
- Повышенная надежность гидротолкателя в целом (увеличено Max. количество включений в час)
- Возможность эксплуатации в режиме постоянной нагрузки (постоянное включение)
- Индивидуальная упаковка - гидротолкатели упакованы в пенопласт и картон - защита каждого изделия.
- 100% заводской контроль качества каждого изделия *



ТЭ-30 МВ



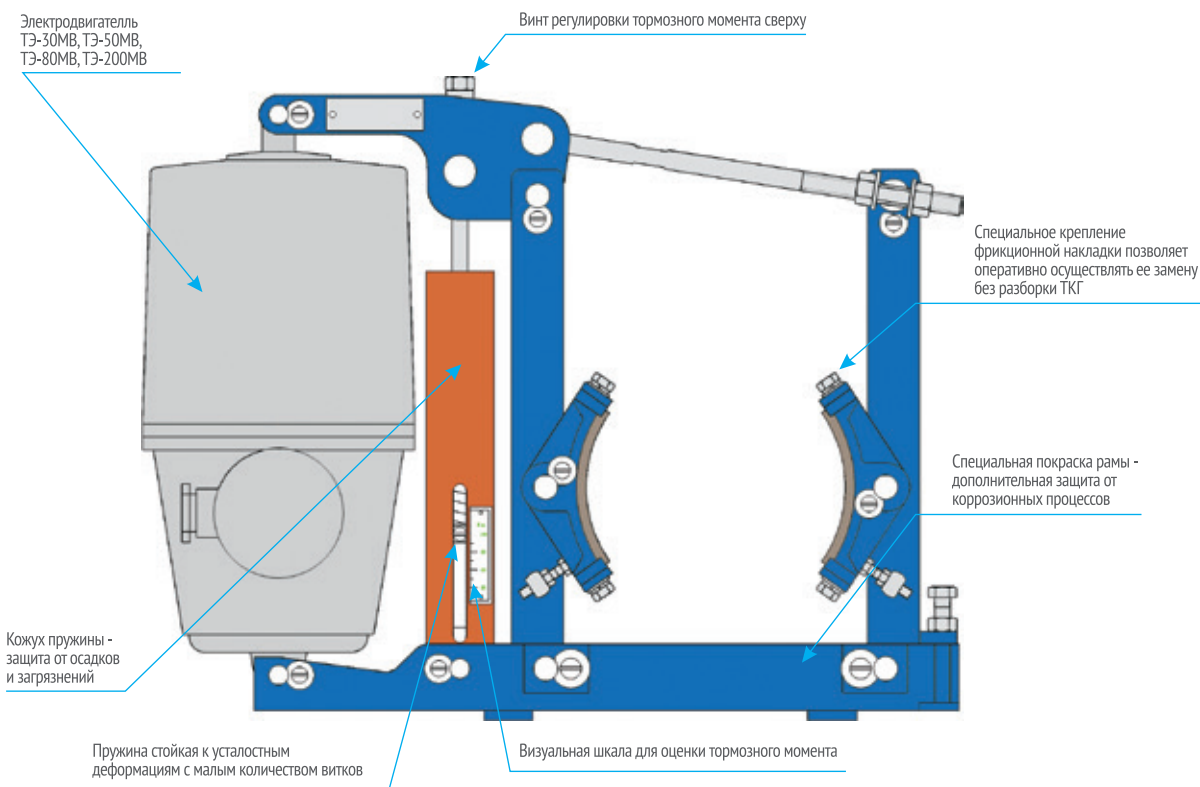
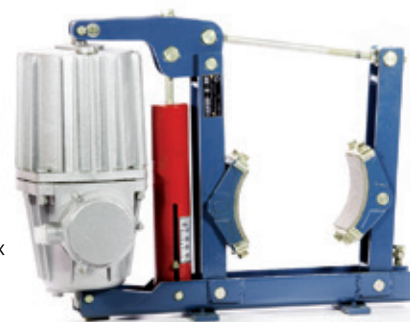
| технические характеристики | ТЭ-30 МВ | ТЭ-50 МВ | ТЭ-80 МВ | ТЭ-200 МВ |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|
| Среднее усилие подъема, (F)Н | 300 | 500 | 800 | 2000 |
| Развиваемое усилие подъема, (F1) Н | 380 | 620 | 1000 | 2500 |
| Ход штока, (S) мм | 32 | 65 | 65 | 120 |
| Время подъема штока в нагретом состоянии, не более, (T1) с | 0,5 (0,2*) | 0,5 (0,3*) | 0,5 (0,3*) | 0,5/1,1 |
| Время обратного хода штока в нагретом состоянии, не более, (T2) с | 0,4 (0,2*) | 0,4 (0,2*) | 0,4 (0,2*) | 0,35/0,5 |
| Частота включений, вкл./час, не более | 800(1500*) | 800(1500*) | 800(1500*) | 1200 |
| Продолж. включений в час, повторно-кратк. режим (S3), % | 60% | 60% | 60% | 60% |
| Продолж. включений в час, продолжительный режим (S1), % | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Номинальная мощность двигателя, кВт | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,60 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0,16 | 0,19 | 0,24 | 0,45 |
| Номинальное напряжение, В | 380/220 | 380/220 | 380/220 | 380/220 |
| 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 | 9,0 |
| Масса толкателя, кг, (m) не более | 11 | 20 | 20 | 39 |



Тормоза колодочные с гидротолкателем

Тормоза колодочные применяются в горнодобывающей, металлургической и других отраслях промышленности и предназначены для станковки и удержания валов механизмов в заторможенном состоянии при неработающем приводе.

- Использование нового поколения электрических гидротолкателей типа ТЭ-30МВ, ТЭ-50МВ, ТЭ-80МВ, 200МВ;
- Конструкция ТКГ повышенной надежности, как следствие высокий ресурс эксплуатации;
- Удобство и точность регулировки тормозного момента с помощью винта, расположенного сверху;
- Контроль тормозного момента с помощью шкалы на кожухе пружины;
- Оперативная замена фрикционной накладки без разборки тормоза (за счет специальной конструкции башмака);
- Специальная покраска рамы – не только эстетичный внешний вид, но и защита от коррозионных процессов; контроль качества каждого изделия.
- Возможность опции климатического исполнения тормоза: умеренный (серия У2), холодный (серия ХЛ), тропический (серия Т) – все серии всегда в наличии, взрывозащищенный (серия ВВ);
- Возможность опции исполнения по напряжению: 380В/220- стандарт, наличие; 127В, 660В, 1140В- заказ до 30 дней;
- Индивидуальная упаковка каждого ТКГ в деревянный ящик – защита каждого изделия;
- 100% заводской контроль качества каждого изделия.



| технические характеристики | ТГК-160 | ТГК-200 | ТГК-300 | ТГК-400 | ТГК-500 | ТГК-600 | ТГК-700 | ТГК-800 |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Диаметр тормозного шкива, мм | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| Тип толкателя | ТЭ-30МВ | ТЭ-30МВ | ТЭ-50МВ | ТЭ-80МВ | ТЭ-80МВ | ТЭ-200МВ | ТЭ-200МВ | ТЭ-200МВ |
| Род тока | Перем. част.50 Гц | Перем. част.50 Гц | Перем. част.50 Гц | Перем. част.50 Гц | Перем. част.50 Гц | Перем. част.50 Гц | Перем. част.50 Гц | Перем. част.50 Гц |
| Напряжение, В | 220/380 (660, 1140) | 220/380 (660, 1140) | 220/380 (660, 1140) | 220/380 (660, 1140) | 220/380 (660, 1140) | 220/380 (660, 1140) | 220/380 (660, 1140) | 220/380 (660, 1140) |
| Потребляемая мощность, Вт | 160 | 160 | 190 | 240 | 240 | 450 | 450 | 450 |
| Тормозной момент, макс., Нм | 100 | 300 | 800 | 1500 | 2500 | 5000 | 8000 | 10000 |
| Номинальное усилие толкателя, Н | 300 | 300 | 500 | 800 | 800 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Ход штока толкателя, мм | 32 | 32 | 65 | 65 | 65 | 120 | 120 | 120 |
| Время наложения колодок, с | 0,2 | 0,2 | 0,35 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Масса тормоза, кг, не более | 25 | 30 | 55 | 80 | 140 | 250 | 350 | 400 |



Перфораторы пневматические горные

Данные перфораторы используются в горнодобывающей промышленности при бурении шпуров в твердых горных породах. Компания BELSI предлагает следующие переносные пневматические перфораторы: ПТ-36, ПТ-54, ПТ48А, ПП-63В2 и ППТ86. Данные пневматические перфораторы отличаются длительным сроком службы и высокими характеристиками, что позволяет применять их при добыче полезных ископаемых, а также при работе с такими материалами, как бетон, гранит и др...



| технические характеристики | ПТ-36 | ПТ-48А | ПТ-54 | ПП-63В2 | ППТ-86 | YT-24 |
|-----------------------------------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|
| Номинальное рабочее давление, МПа | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Энергия удара, Дж | 55 | 55 | 55 | 63,74 | 86,30 | 65 |
| Частота ударов, уд/мин. | 2400 | 2400 | 2400 | 1850 | 2600 | 1860 |
| Крутящий момент, кгм | 2,0 | 3,2 | 2,9 | 2,75 | 3,2 | 2,75 |
| Расход воздуха, м3/мин. | 3,0 | 5,0 | 4,4 | 5,0 | - | 2,4 |
| Максимальное усилие подачи, кгс | 140 | 160 | 190 | - | 160 | 140 |
| Величина хода податчика, мм | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| Длина в сложенном состоянии, мм | 1425 | 1435 | 1420 | 830 | - | 675 |
| Масса (без бура), кг | 35 | 47 | 42 | 33 | 48 | 24 |



Пилы горные

Электрические



Пила электрическая
ЭП-4

Пила электрическая ЭП-4 применяется в горнодобывающей промышленности и предназначена для разделки крепежного леса диаметром до 500 мм в шахтах, включая опасные по газу и пыли, а также на поверхности на лесных складах.

| технические характеристики | ЭП-4 |
|-------------------------------------------|-------------|
| Скорость цепи, м/с | 3,955 |
| Ширина реза, мм | 8 |
| Частота вращения ведущей звездочки, мин-1 | 1550 |
| Напряжение сети, В | 127 |
| Сила тока, А | 9,2 |
| Габаритные размеры, мм | 810x365x510 |
| Масса, кг | 20 |

Пневматические



Пила пневматическая
ПП-2

Предназначена для механизации крепежных и других горнорудных работ, связанных с распиливанием лесоматериалов в подземных условиях, а также в тех местах, где по условиям техники безопасности невозможно применение электропил и бензопил.

| технические характеристики | ПП-2 |
|-------------------------------------------|-------------|
| Номинальное давление сжатого воздуха, МПа | 0,50 |
| Номинальная мощность, кВт | 2,5 |
| Частота вращения вала ротора, об/мин | 6500 |
| Расход воздуха, м. куб./мин. | 3,0 |
| Вылет пыльного аппарата, мм | 350 |
| Ширина пила, мм | 7 |
| Масса, кг | 10 |
| Габаритные размеры, мм | 780x280x250 |