

IMPERA БРП

Блок усиления лебедки (полиспаст)

Модели БРП-2, БРП-4, БРП-6, БРП-8, БРП-10, БРП-12 (IMPERA) · артикулы 700025–700030



1. Назначение

Блок усиления лебедки IMPERA БРП (полиспаст) – устройство для выигрыша в силе и/или изменения направления тяги троса. Предназначен для работы с автомобильными и иными тяговыми лебедками с усилием от 2 до 12 тонн и стальным или синтетическим тросом диаметром 10–16 мм.

Применяется при эвакуации (самовытаскивании) застрявших автомобилей и техники, когда тягового усилия лебедки недостаточно, а также когда перед машиной нет подходящей точки крепления или к эвакуируемому объекту невозможно подъехать с нужной стороны.

Устройство и принцип работы

Блок состоит из двух стальных щёк с проушиной для крепления, оцинкованного ролика с желобом под трос и оси. Щёки поворачиваются относительно оси, что позволяет завести трос на ролик без протягивания его конца через блок. Блоки БРП-6, БРП-8 и БРП-10 оснащены пресс-маслёнкой для регулярной смазки, предотвращающей заклинивание ролика.

При использовании блока в качестве полиспаста трос огибает ролик, и нагрузка распределяется на две ветви: тяговое усилие увеличивается примерно вдвое, а скорость перемещения груза и рабочая длина троса уменьшаются вдвое.

Особенности конструкции

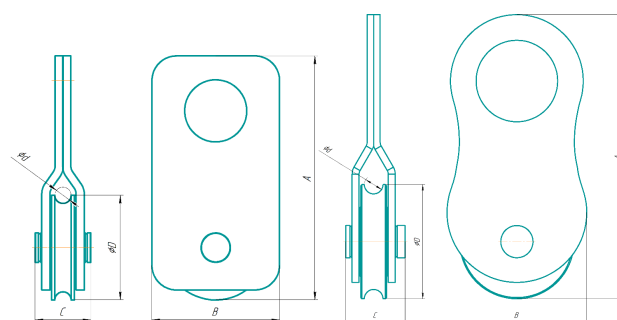
- модельный ряд с рабочей нагрузкой 2, 4, 6, 8, 10 и 12 т;
- щёки из стали толщиной 5–6 мм с порошковым покрытием;
- оцинкованный ролик диаметром 54–118 мм;
- поворотные щёки для быстрой заправки троса;
- пресс-маслёнка на моделях БРП-6, БРП-8, БРП-10.

2. Комплект поставки

Блок усиления лебедки IMPERA БРП	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт изделия	1 экз.

3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип блока	Одинарный, с поворотными щёками
Рабочая нагрузка (по моделям)	2–12 т
Тяговое усилие применяемой лебедки	2–12 т
Диаметр троса	10–16 мм
Диаметр ролика	54–118 мм
Материал щёк	Сталь, порошковое покрытие
Толщина щеки	5–6 мм
Ролик	Стальной, оцинкованный
Пресс-маслёнка	БРП-6, БРП-8, БРП-10
Масса (нетто)	0,806–3,8 кг



Слева – БРП-2, БРП-4; справа – БРП-6 ... БРП-12. А – длина, В – ширина, С – толщина блока, D – диаметр ролика, d – диаметр троса. Размеры по моделям – в таблице 1.

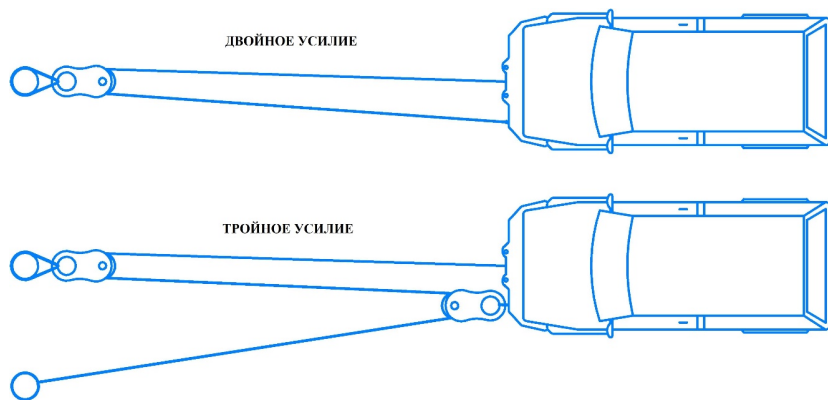
Таблица 1. Характеристики по моделям

Наименование	Артикул	Усилие, т	Размер, мм					Диаметр троса, мм	Ø проушины, мм	Толщина щеки, мм	Вес, кг
			A	B	C	D	d				
Блок усиления лебедки БРП-2	700025	2	127,00	68,00	36	54,00	10,00	10	32	5	0,806
Блок усиления лебедки БРП-4	700026	4	143,10	78,00	36	64,00	10,00	10	38	5	1,060
Блок усиления лебедки БРП-6	700027	6	169,00	94,00	43	78,00	12,00	12	46	6	1,840
Блок усиления лебедки БРП-8	700028	8	210,00	110,00	43	88,00	12,00	12	65	6	2,250
Блок усиления лебедки БРП-10	700029	10	230,00	120,00	48	98,00	16,00	16	70	6	3,000
Блок усиления лебедки БРП-12	700030	12	250,00	130,00	48	118,00	16,00	16	70	6	3,800

4. Схемы применения

Увеличение тягового усилия

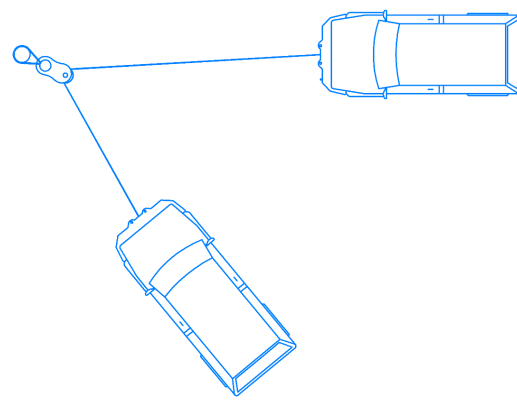
- Один блок удваивает тяговое усилие лебедки (например, с 6 до 12 т), но снижает скорость вдвое.
- Каждая дополнительная ветвь троса (при использовании нескольких блоков) увеличивает усилие кратно количеству ветвей.
- Конец троса закрепляется на эвакуируемом объекте, а не на сторонней точке.
- Конфигурация полиспаста влияет на множитель усилия: два блока могут дать трёхкратное увеличение в зависимости от схемы. Подвижные и неподвижные блоки комбинируются для оптимизации усилия и скорости.



Двойное и тройное усилие (полиспаст)

Изменение траектории троса

- Блок крепится к промежуточной точке (дерево, камень, надёжная опора) через стропу или шакл, чтобы направить трос под нужным углом.
- Применяется, когда перед машиной нет подходящей точки крепления или к эвакуируемому автомобилю невозможно подъехать с нужной стороны.
- Рабочая длина троса сокращается вдвое (или кратно числу блоков) – используйте удлинители.



Изменение траектории «лебежания»

Типичные ошибки

- неправильное крепление конца троса – не на эвакуируемом автомобиле;
- недостаток длины троса при использовании блоков;
- пренебрежение смазкой и очисткой блока.

Итог

Блок усиления позволяет преодолеть недостаточную мощность лебедки за счёт полиспаста, маневрировать тросом в сложных условиях и увеличить срок службы лебедки за счёт снижения перегрузок.

Рекомендация: всегда используйте удлинители и проверяйте схему крепления троса для безопасной и эффективной работы.

5. Меры безопасности



Соблюдение данных мер безопасности предотвратит повреждение блока, лебедки и автомобиля, а также травмы.



Не превышайте рабочую нагрузку блока. Не допускайте ударных и рывковых нагрузок на трос.



Не допускайте попадания песка, грязи и абразивов между роликом и щёками.



Соблюдайте инструкции по эксплуатации лебедки и данного паспорта.



Не применяйте блок для подъёма людей и грузов над людьми. Не используйте трос диаметром больше указанного для модели.



Используйте блок только по назначению. Крепите его через сертифицированные шаклы и стропы соответствующей грузоподъёмности.



Перед натяжением троса убедитесь, что трос уложен в желоб ролика, а щёки сведены и зафиксированы.



Во время работы не находитесь на линии натяжения троса и внутри угла, образованного ветвями троса. Используйте гаситель (демпфер) на тросе.

6. Условия эксплуатации и хранения



Эксплуатация: У1 по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Хранение:

- в сухом помещении;
- в оригинальной упаковке;
- в отсутствие агрессивных сред.

7. Подготовка к работе

- Подобрать модель блока по усилию лебедки и диаметру троса (таблица 1).
- Осмотреть блок: отсутствие трещин, деформаций щёк, износа желоба ролика.
- Проверить свободное вращение ролика без заеданий и люфта.
- Развести щёки, уложить трос в желоб ролика, свести щёки.
- Закрепить блок через проушину шаклом к точке крепления или эвакуируемому объекту.
- Выбрать слабины троса и начинать тягу плавно.

8. Техническое обслуживание

- После работы очистить блок от грязи, песка и влаги, протереть сухой ветошью.
- Регулярно смазывать ось ролика пластичной смазкой (Литол-24 или аналог); на БРП-6, БРП-8, БРП-10 – через пресс-маслёнку.
- Не реже одного раза в 6 месяцев проверять износ оси, ролика и щёк.
- Блок с трещинами, деформацией щёк или заеданием ролика к работе не допускать.

9. Гарантийные обязательства

Срок гарантии: 6 месяцев со дня продажи.

Условия: гарантия действует исключительно при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствия следов механических повреждений.

Гарантия не распространяется на случаи:

- механических повреждений щёк, ролика или оси;
- превышения рабочей нагрузки, ударных и рывковых нагрузок;
- естественного износа ролика и оси;
- самостоятельного ремонта или внесения изменений в конструкцию;
- использования изделия не по прямому назначению.

10. Свидетельство о приёмке

Блок усиления лебедки IMPERA, модель:

☐ БРП-2 ☐ БРП-4 ☐ БРП-6 ☐ БРП-8 ☐ БРП-10 ☐ БРП-12

изготовлен и принят в соответствии с ТУ 3178-002-12573741-2002 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Подпись _____

М.П.

Изготовитель: ООО «СК ИМПЕРА»

125499, Россия, г. Москва, Кронштадтский б-р, д. 39, к. 1