

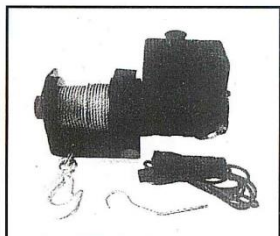
TUNDRA

ИНСТРУМЕНТ. ЗАКАЛЕН СТИХИЕЙ.

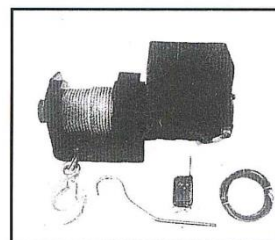
Электрическая лебедка

2000 lbs / 2500 lbs / 3000 lbs/ 5000 lbs/ 6000 lbs

Инструкция по сборке и эксплуатации



С проводным пультом
дистанционного управления



С беспроводным пультом
дистанционного управления

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение лебедки электрической ТМ TUNDRA.

Пожалуйста, перед применением внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. При соблюдении правил эксплуатации лебедка ТМ TUNDRA прослужит Вам много лет.

Меры предосторожности

Внимание! Неправильное обращение с данным оборудованием может привести к серьезным травмам и вызвать повреждение оборудования.

Лебедка предназначена исключительно для установки на автомобилях и маломерных судах и не предназначена для промышленного применения.

Электролебедка предназначена только для перемещения грузов в горизонтальном направлении. Запрещается перемещение людей.

Перед началом работы убедитесь, что лебедка надежно установлена на транспортном средстве.

Не используйте лебедку для буксировки других автомобилей. Рывки и ударные нагрузки могут привести к разрушению лебедки.

При работе мотор лебедки нагревается. Не позволяйте ему перегреваться. Если при прикосании рукой к мотору лебедки рука не терпит, остановите лебедку и дайте остыть мотору лебедки.

При работе с лебедкой следите, чтобы одежда, ювелирные украшения, волосы не касались лебедки. Они могут быть затянuty движущимися частями механизмов.

Рекомендуется надевать кожаные перчатки и нескользящую обувь; при длинных волосах рекомендуется носить головной убор.

Номинальное напряжению лебедки 12 В. При подключении лебедки во избежание короткого замыкания и возгорания убедитесь, что напряжение системы автомобиля аналогично.

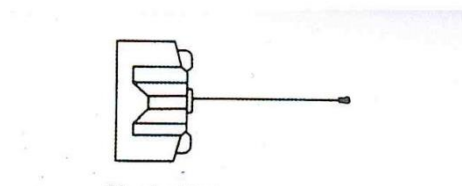
Электрическая лебедка - мощный потребитель электроэнергии. Поэтому при работе лебедки двигатель автомобиля по возможности должен работать, а дополнительные электроприборы должны быть выключены.

Соблюдайте безопасную дистанцию. Когда трос находится под нагрузкой, держитесь на безопасном расстоянии от него (не менее 1,5 метра) и следите за соблюдением этого правила другими. Не переступайте через трос. Не допускайте нахождения посторонних лиц на месте выполнения работ.

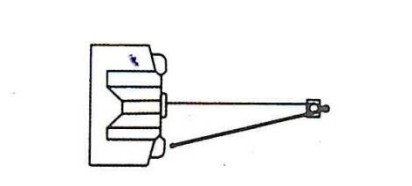
Не допускайте неправильного обращения с электрическим кабелем. Не держите лебедку за кабель при переноске, и не дергайте за провод, чтобы отключить инструмент от сети. Не допускайте нагревания кабеля, попадания на него масел и касания острых предметов.

При перемещении груза медленно натяните трос, остановитесь и еще раз проверьте правильность соединений и надежность крепления.

Не перегружайте лебедку. Для увеличения тяговой силы мы рекомендуем использовать двойную линию. Для этого крюк лебедки следует прикрепить к шасси автомобиля.



Одинарная линия



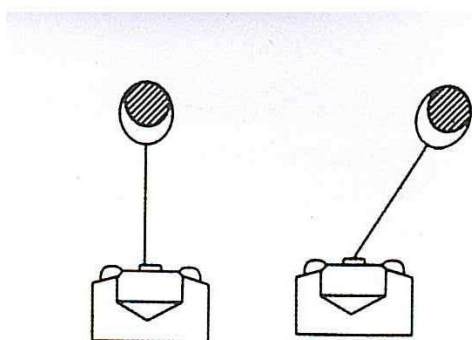
Двойная линия

Нагрузка на лебедку не должна превышать показателей, указанных в таблице.

Не позволяйте тросу размотаться полностью. Ни в коем случае не пользуйтесь лебедкой, когда на барабан намотано меньше пяти витков троса. В противном случае при большой нагрузке трос может сорваться с барабана.

По возможности всегда подавайте трос прямо, следите, чтобы трос по возможности наматывался равномерно по всей ширине барабана.

Неравномерная намотка троса при вытаскивании груза не представляет проблем, за исключением случаев скопления троса на одном конце барабана. Чтобы этого избежать, не вытягивайте грузы под экстремально острым углом.



Правильно Неправильно

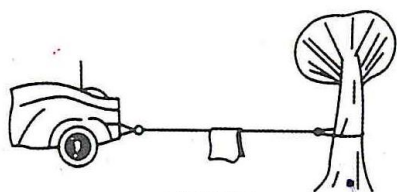
При вытягивании груза делайте паузу в работе каждый метр, чтобы убедиться, что трос не намотался в одном углу. Защемление троса может привести к разрыву лебедки.

После выполнения работы нужно размотать трос и равномерно намотать его на барабан. Наматывая трос, укладывайте его на барабан ровными витками и внатяг.

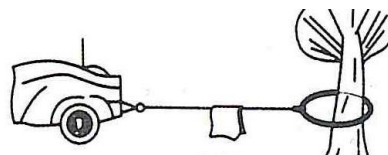
Не допускайте, чтобы трос оплетался вокруг вас и ваших рук.

При буксировке с помощью лебедки по возможности следите за лебедкой, стоя на безопасном расстоянии. В случае оказания помощи другим автомобилем необходимо останавливаться каждые несколько метров и проверять, чтобы трос не застрял в одном углу. Защемление троса может привести к поломке лебедки.

Никогда не подсоединяйте крюк к тросу. Это может повредить трос. Используйте нейлоновую стропу или цепь.



Неправильно



Правильно

Для дополнительного обеспечения безопасности рекомендуем использовать специальный тросогаситель или накинуть на середину троса какой-либо предмет: одеяло, верхнюю одежду, крупные ветки. Если трос порвется, предмет послужит отличным буфером и погасит его полет (см. рисунок выше).

Убедитесь, что средство используемое в качестве якоря в состоянии выдержать нагрузку.

Не приводите машину в движение во время тяги. Одновременная работа лебедки и автомобиля может перегрузить трос или лебедку образуя ударную нагрузку. Ударная нагрузка во время тяги крайне опасна.

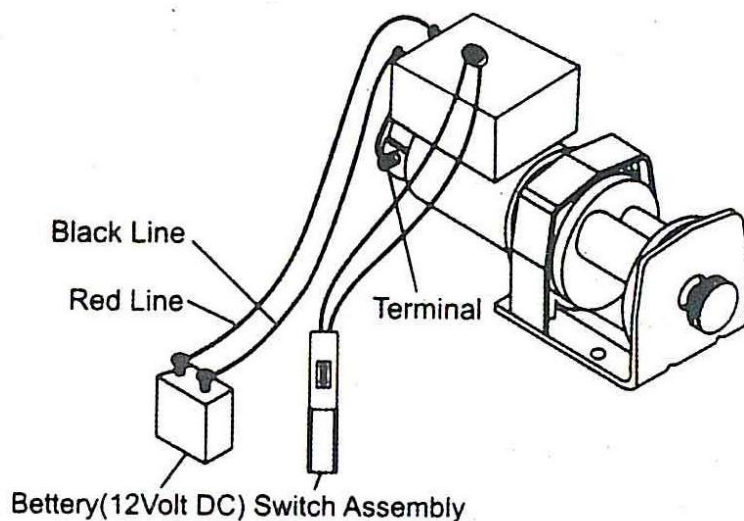
Храните пульт ДУ в вашем автомобиле. Перед тем, как подключить пульт, осмотрите его на наличие неисправностей.

Перед использованием внимательно осмотрите лебедку. При наличии повреждений обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Установка лебедки

От правильности установки лебедки зависит эффективность и безопасность ее работы.

1. Установите лебедку на стальную установочную площадку.
2. Важно, чтобы поверхность была ровной.
3. Для крепления используйте крепежные болты M8x30 и пружинную шайбу.
4. Во время работы с лебедкой аккумулятор должен быть полностью заряжен. Чтобы поддерживать заряд аккумулятора, заводите автомобиль во время тяги.
5. Следите за тем, чтобы подсоединение электрических кабелей было правильным:



Протяните 2 пары проводов от выключателя двигателя к аккумулятору. Подключите красный провод к положительному (+) полюсу, а зеленый (или черный) провод к отрицательному (-) полюсу аккумулятора 12 В. С

другой стороны подключите провода к электрической лебедке.

6. Проверьте направление поворота муфты.

Работа

1. Размотайте трос на необходимую длину и подсоедините его к анкерной точке. На корпусе двигателя лебедки находится рычаг управления муфтой. Чтобы отсоединить муфту, потяните и поверните рычаг в положение OFF. Чтобы привести муфту в действие, поверните рычаг управления в положение IN. Лебедка готова к тяге.

2. Проверьте трос.

3. Подключите ручное управление лебедкой.

4. Чтобы начать работу лебедки, заведите двигатель автомобиля. Установите нейтральное положение коробки передач. Поддерживайте скорость двигателя на холостых оборотах.

5. Регулярно проверяйте лебедку. Трос должен наматываться равномерно.

Важно!

1. Никогда не наматывайте трос на предметы, не цепляйте за себя.

2. Находитесь от движущихся частей лебедки на безопасном расстоянии.

3. Обратите внимание на состояние троса. Ни в коем случае не приступайте к работе с лебедкой, если трос изношен (истерт), загнут или поврежден.

4. Никому не позволяйте находиться вблизи троса или позади работающей лебедки. Трос может порваться и захлестнуть человека. Стойте на безопасном расстоянии во время намотки троса.

5. Не оставляйте аппарат включенным, если вы не пользуетесь лебедкой.

Обслуживание

1. Периодически проверяйте затяжку крепежных болтов и электрических соединений.

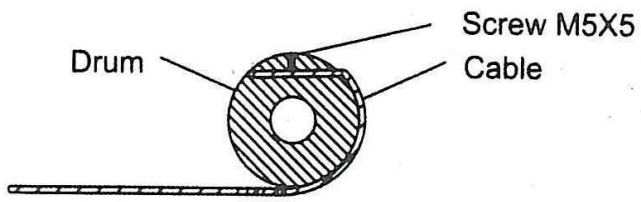
2. Регулярно удаляйте грязь троса и лебедки.

2. Не пытайтесь самостоятельно разобрать лебедку. Ремонтные работы должны выполняться авторизованным центром.

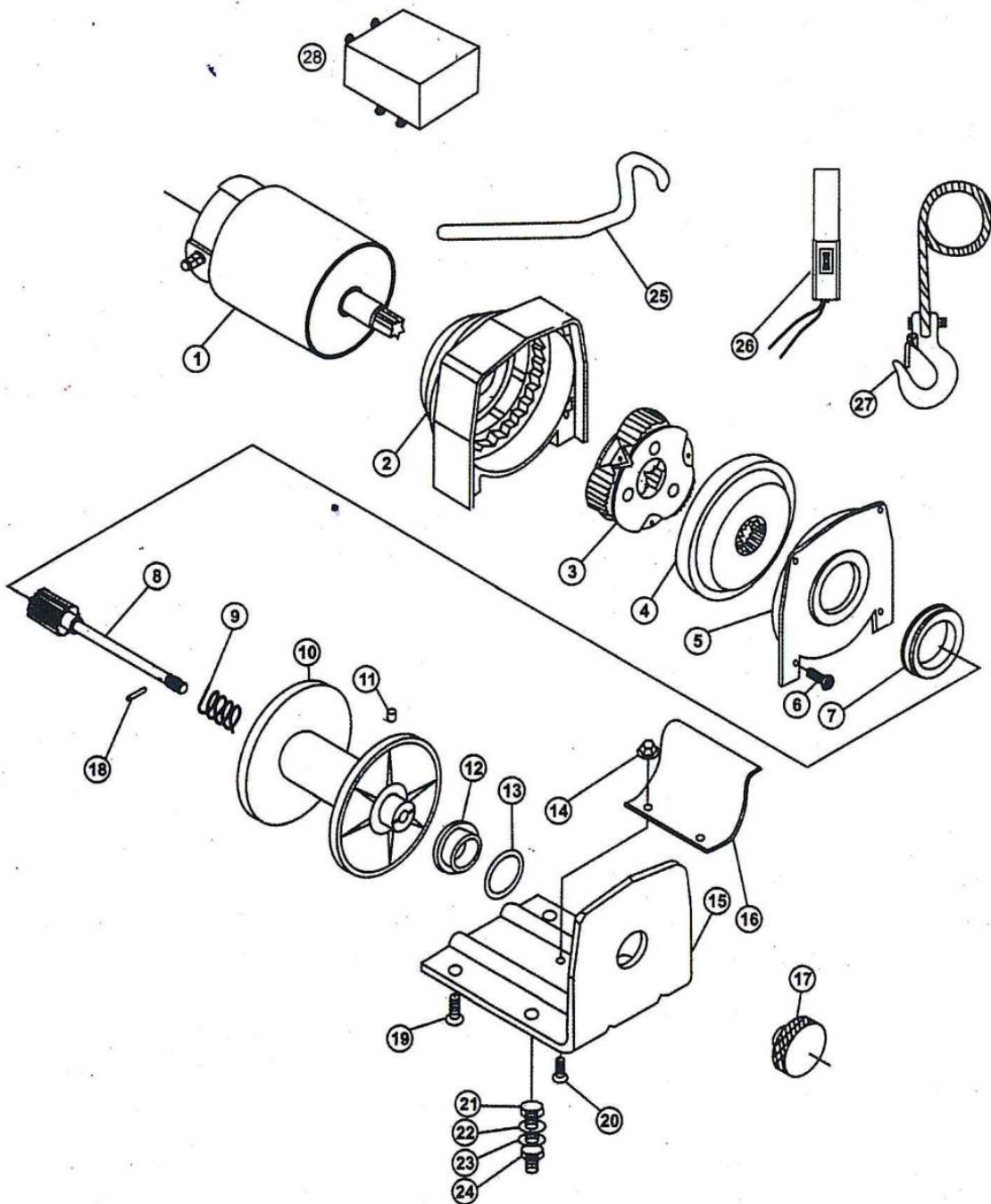
3. Чтобы сохранить механизмы лебедки в рабочем состоянии, рекомендуем проворачивать лебедку раз в месяц. Размотайте трос, оставив на барабане 5 витков и снова равномерно "внатяжку" намотайте трос.

Замена троса

1. При замене троса, вставьте его в отверстие на барабане и надежно затяните установочный винт.



Составляющие части лебедки



1	Мотор
2	Стационарный корпус редуктора
3	Сборка планетарная входная
4	Опора барабана, зубчатая передача
5	Промежуточная опора
6	Крепежный болт М4х12
7	Промежуточная втулка
8	Муфта
9	Пружина
10	Барабан
11	Винт М5х5
12	Втулка
13	Шайба
14	Шестигранная гайка М5
15	Основание
16	Прижимная планка
17	Стяжка
18	Штырь
19	Болт с шестигранной головкой FH М6х16
20	Болт
21	Болт М8х30
22	Шайба плоская D=8
23	Стопорная шайба D=8
24	Гайка М8
25	Корректировочный крюк
26	Пульт управления
27	Крюк
28	Блок управления лебедкой

Технические характеристики

2 000 lbs

Номинальная тяга:	2 000 lbs (906 кг)
Передаточное число:	153:1
Мотор:	0,85 л.с./ 12В
Габаритные размеры:	185(длина) x 105 (ширина) x 105 (высота) мм
Размеры барабана:	31,5 (диаметр) x 73 (длина) мм
Длина троса:	15 м x 4 мм (диаметр)
Вес:	5 кг

Скорость намотки троса и потребляемый ток

Нагрузка	Lbs	0	500	1 000	1 500	2 000
	Кг	0	227	454	680	906
Скорость	м/мин	3,2	2,8	2,3	1,8	1,3
Потребляемый ток	А	10	25	40	60	90

Тяговая сила и мощность троса

Слой троса на барабане		1	2	3	4	5	6
Усилие	Lbs	2 000	1 630	1 380	1 190	1 050	940
	Кг	906	740	620	540	470	420
Длина троса	М	2,0	4,3	6,8	9,5	12,5	15

2 500 lbs

Номинальная тяга:	2 500 lbs (1 133 кг)
Передаточное число:	153:1
Мотор:	0,9 л.с./ 12В
Габаритные размеры:	285(длина) x 105 (ширина) x 103 (высота) мм
Размеры барабана:	31,5 (диаметр) x 73 (длина) мм
Болт крепления:	79,3 мм
Вес:	5,5 кг

Скорость намотки троса и потребляемый ток

Нагрузка	Lbs	0	500	1 000	1 500	2 000	2 500
	Кг	0	227	454	680	906	1 133
Скорость	м/мин	4,2	3,6	3,0	2,4	2,1	1,5
Потребляемый ток	А	10	25	40	60	90	120

Тяговая сила и мощность троса

Слой троса на барабане		1	2	3	4	5	6	7
Усилие	Lbs	2 500	2 000	1 630	1 380	1 190	1 050	940
	Кг	1 133	906	740	620	540	470	420
Длина троса	М	1,2	2,0	4,3	6,8	9,5	12,5	15

3 000 lbs

Номинальная тяга:	3 000 lbs (1 361 кг)
Передаточное число:	153:1
Мотор:	0,85 л.с./ 12В
Габаритные размеры:	305(длина) x 105 (ширина) x 112 (высота) мм
Размеры барабана:	31,5 (диаметр) x 73 (длина) мм
Длина троса:	5,4 мм x 13 м
Вес:	7 кг

Скорость намотки троса и потребляемый ток

Нагрузка	Lbs	0	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000
	Кг	0	227	454	680	907	1 133	1 361
Скорость	м/мин	4,2	3,6	3,0	2,4	2,1	1,5	0,9
Потребляемый ток	А	20	30	55	75	100	120	140

Тяговая сила и мощность троса

Слой троса на барабане		1	2	3	4	5	6	7
Усилие	Lbs	3 000	2 000	1 630	1 380	1 190	1 050	940
	Кг	1 361	906	740	620	540	470	420
Длина троса	М	1,2	2,0	4,3	6,8	9,5	12,5	15

5 000 lbs

Номинальная тяга:	5 000 lbs (2 268 кг)
Передаточное число:	307:1
Мотор:	1,6 л.с./ 12 В
Габаритные размеры:	440(длина) x 160 (ширина) x 218 (высота) мм
Размеры барабана:	64 (диаметр) x 134 (длина) мм
Размеры троса:	6,4 мм (диаметр) x 28 м (длина)
Вес:	нетто 25 кг, брутто 29 кг

Скорость намотки троса и потребляемый ток

Нагрузка	Кг	0	454	907	1 361	1 814	2 268
Скорость смотки	м/мин	3,1	2,7	2,3	1,9	1,5	1,2
Потребляемый ток	А	30	80	120	160	210	260

Тяговая сила и мощность троса

Слой троса на барабане		1	2	3	4	5
Усилие	Кг	2 268	1 900	1670	1450	1310
Длина троса	М	4,6	10	16,3	23	24

6 000 lbs

Номинальная тяга:	6 000 lbs (2 722 кг)
Передаточное число:	235:1
Мотор:	5,2 л.с./ 12 В
Размеры барабана:	64 (диаметр) x 224 (длина) мм
Размеры троса:	7,2 мм (диаметр) x 28 м (длина)
Вес:	брутто 29 кг

Скорость намотки троса и потребляемый ток

Нагрузка	Кг	0	907	1 814	2 720
Скорость смотки	м/мин	4,2	2,7	2	1,4
Потребляемый ток	А	70	120	190	280

Тяговая сила и мощность троса

Слой троса на барабане		1	2	3	4
Усилие	Кг	2700	2265	1940	1690
Длина троса	М	4	9	14,6	21

Техническое обслуживание.

Вы приобрели долговечный и надёжный электроинструмент бытового класса. Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия. Регулярно очищайте вентиляционные отверстия на корпусе электроинструмента от грязи и пыли. Регулярно протирайте корпусные детали мягкой х/б тряпкой. Запрещается использовать различные виды растворителей для очистки корпусных деталей электроинструмента.

Гарантийные обязательства. На электрические инструменты распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне. Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне.

Комплектация

1. Тяговый крюк
2. Площадка для установки
3. Стропа для защиты деревьев
4. Тяговая скоба
5. Направляющая для троса

