

Электрическая лебедка Z 2500

Руководство по эксплуатации

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)89-46-04
Барнаул (3852)73-04-64
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

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)208-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)62-23-67
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)284-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)229-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новыйбск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Псков (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Плюс (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Беларусь +375(257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)208-03-16
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

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)96-41-53
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)282-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +998(312)96-26-47

Содержание

1. Комплектация.....	24
2. Меры предосторожности	25
3. Установка лебедки.....	30
4. Установка контактора.....	31
5. Установка блока управления.....	32
6. Установка рулевого управления.....	32
7. Установка разъема для выносного патрона.....	34
8. Установка проводки.....	35
9. Проверка системы.....	36
10. Техническое обслуживание аппарата.....	37
11. Поиск и устранение неисправностей.....	37
12. Гарантия.....	39
13. Освобождение от ответственности.....	39

Приложение 1. “Гарантийный талон”

Приложение 2. “Свидетельство о приемке и продаже”

Благодарим Вас за покупку лебедки ADA Instruments! При соблюдении правил пользования данный аппарат исправно прослужит Вам много лет.

Комплектация

- 1) лебедка с тросом — 1 шт.
- 2) болт — 2 шт.
- 3) стопорная шайба — 2 шт.
- 4) плоская шайба — 2 шт.
- 5) гайка — 2 шт.
- 6) карабин со шпилькой — 1 шт.
- 7) шнур питания/ переходник — 1 шт.
- 8) ремень — 1 шт.

**ВНИМАНИЕ: ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ**

Несоблюдение этих правил может привести к серьезным травмам или смерти. Во избежание травмирования рук или пальцев:

- во время установки и работы с аппаратом не прикасайтесь к тросу, карабину, крюку, направляющему блоку.
- при сматывании/разматывании троса предельно осторожно обращайтесь с тросом и карабином всегда используйте поставляемый в комплекте ремень
- во время работы держите аппарат в поле зрения
- при работе с тросом используйте плотные кожаные перчатки

**ВНИМАНИЕ: ХИМИЧЕСКАЯ И ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ**

Несоблюдение этих правил может привести к серьезным травмам или смерти.

- перед работой с аппаратом снимите любые украшения и наденьте защитные очки
- не наклоняйтесь над батареей во время подключения
- перед работой с аппаратом убедитесь, что поблизости нет топливопроводов, топливных канистр, электрических проводов и т. д.
- не размещайте электрические провода:
 - вдоль любых острых углов
 - вблизи движущихся частей
 - вблизи нагреваемых частей
- всегда изолируйте незащищенные провода и клеммы
- всегда устанавливайте концевые муфты, согласно указаниям инструкции.

ВНИМАНИЕ: ДВИЖУЩИЕСЯ ЧАСТИ

Несоблюдение этих правил может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.

- проводной пульт дистанционного управления необходимо располагать как можно дальше от барабана, троса и оснастки. Проверьте пульт ДУ на наличие трещин и иных повреждений, изношенность проводов, надежность подключения. При необходимости замените пульт ДУ.
- при использовании пульта ДУ в салоне автомобиля пропускайте провод через окно во избежание защемления провода дверью.
- не оставляйте пульт ДУ без присмотра там, где он может быть случайно активирован, или когда лебедка не используется.
- для контроля за работой аппарата и/или его загрузкой необходимо присутствие оператора и наблюдающих.
- перед работой всегда проверяйте трос, крюк и стропы. Потертый, перекрученный или поврежденный трос необходимо заменить. Поврежденные части необходимо заменить.
- не оставляйте пульт дистанционного управления подключенным к лебедке, если лебедка не используется, а также во время свободного наматывания и такелажных работ.
- не крепите крюк лебедки за трос лебедки. Это может повредить трос.
- используйте деревянный протектор на анкере.
- удаляйте любые объекты, которые могут помешать безопасной работе лебедки.
- используйте подходящие такелажные методы.
- убедитесь, что выбранный вами анкер выдержит нагрузку, и что ремень или цепь не скользят.
- не включайте/не выключайте сцепление, если лебедка под нагрузкой, трос в напряжении или барабан движется.

- выбирайте анкерную точку как можно дальше — это обеспечит наибольшее тяговое усилие.
- не запускайте аппарат, если на барабане менее пяти витков троса. Трос может выпасть из барабана.
- не прикасайтесь к тросу/крюку, если они под нагрузкой.
- не прикасайтесь к тросу/крюку, если кто-то другой управляет пультом ДУ или во время работы лебедки.
- во время работы лебедки не подходите близко к тросу или нагрузке.
- контролируйте устойчивость аппарата и нагрузки во время работы. Если положение неустойчиво, предупредите об этом находящихся рядом людей.
- не используйте лебедку для обеспечения нагрузки.
- используйте крюк с защелкой.
- убедитесь, что защелка крюка закрыта и не поддерживает нагрузку.
- не применяйте нагрузку к защелке или вершине крюка. Нагрузка разрешается только на центральную часть крюка.
- не используйте крюки с расширенной горловиной и/или согнутой или перекрученной вершиной.

Общие инструкции по безопасности

- перед работой с аппаратом внимательно ознакомьтесь с инструкцией
- запрещена работа с аппаратом лицам, не достигшим 16 лет
- запрещена работа с аппаратом лицам, находящимся под воздействием алкоголя или медикаментов
- запрещено превышение нагрузки на лебедку или трос, заявленной в технических характеристиках.

Инструкции по безопасности при установке

- для установки аппарата выбирайте достаточно прочное место, способное выдержать максимальное тяговое усилие лебедки.
- используйте сертифицированное монтажное оборудование, компоненты и аксессуары
- используйте монтажное оборудование 5 (8.8 в метрической системе) класса или выше
- никогда не заваривайте крепежные болты
- проявляйте осторожность при использовании длинных болтов. Слишком длинные болты могут повредить основание и/или привести к тому, что лебедка не будет надежно закреплена.
- устанавливайте лебедку и закрепляйте крюк на концевой петле троса перед тем, как подключить электропитание.
- Располагайте направляющий блок так, чтобы этикетка «WARNING» была сверху.
- Наматывайте трос на барабан в направлении, указанном на предупреждающей этикетке и/или в документации.
- Это необходимо для автоматического торможения (если таковое предусмотрено).
- Перед использованием натяните трос и присоедините к нему нагрузку. Во избежание повреждений трос должен быть крепко закручен.



ВНИМАНИЕ: ПАДЕНИЕ И ВЫХОД ИЗ СТРОЯ

Несоблюдение этих правил может привести к серьезным травмам или смерти.

- не используйте аппарат для подъема или перемещения людей
- не используйте аппарат в качестве подъемника.

**ВНИМАНИЕ: ОБРЫВ И ВОЗГОРАНИЕ**

Несоблюдение этих правил может привести к травмам легкой или средней степени тяжести. Во избежание травмирования рук и пальцев:

- при работе с тросом надевайте плотные кожаные перчатки
- не допускайте проскальзывания троса в руках
- контролируйте нагревание поверхности мотора, барабана и троса во время работы и после нее.

ВНИМАНИЕ: ПОВРЕЖДЕНИЕ ЛЕБЕДКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

- избегайте боковых натяжений, под действием которых трос наматывается неравномерно на один конец барабана. Это может привести к повреждению троса или лебедки.
- Убедитесь, что муфта сцепления завинчена полностью или развинчена.
- Никогда не используйте лебедку для буксировки других транспортных средств или объектов. Ударные нагрузки могут превысить предел прочности троса и лебедки.
- Избегайте перебоев питания на больших расстояниях. Это может привести к перегреву мотора и поломке.
- Соблюдайте осторожность при анкеровке, старайтесь не повредить корпус аппарата.
- Не толкайте трос под нагрузкой. Ударные нагрузки могут превысить предел прочности троса и лебедки.
- не используйте лебедку для закрепления груза во время перевозки.
- Не погружайте аппарат в воду
- храните пульт дистанционного управления в безопасном, чистом и сухом месте.
- При такелажных работах дублируйте линию или выбирайте удаленную анкерную точку. Это увеличит тяговую мощность и позволит избежать перегрузки лебедки.

Внимание: во избежание случайного включения аппарата и серьезных травм, перед монтажом электропроводки завершите установку лебедки и закрепите крюк.

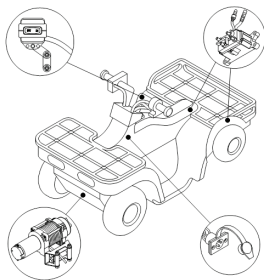


Рис.1: ATV

Шаг 1. Установка лебедки

Чтобы закрепить лебедку, необходимо:

- 1) плоская ровная поверхность толщиной как минимум 4,8 мм (3/16 дюйма)
- 2) стопорная шайба
- 3) шестигранные крепежные болты для неразъемного монтажа

Примечание: при разъемном монтаже лебедки и направляющих блоков шестигранные болты закручиваются в основание со стороны мотора (см. рис.2).

- затяните крепежные болты с моментом затяжки 16 Н/м (12 фунтов на фут)
- удалите нижний соединительный болт. Эти болты необходимо сохранить для последующего сервисного обслуживания лебедки.
- закрепите карабин на тросе.
- установите муфту в положение «freespool»
- введите трос в направляющий блок вручную, предварительно сделав на конце троса петлю
- закрепите крюк на петле троса и включите сцепление.

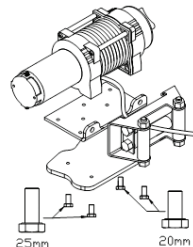
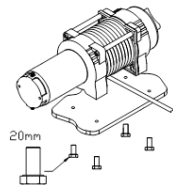


Рис.2: ориентация лебедки к монтажной пластине и длины болтов

Шаг 2. Установка контактора (рис.3).

Контактор является основным элементом безопасности аппарата. Он отключает аппарат от источника питания при простое. Для надежной работы контактор должен быть правильно установлен.

Рекомендуется устанавливать контактор рядом с батареей и по возможности в сухом и чистом месте. Точное место будет варьироваться в зависимости от модели транспортного средства. Обычно это внутри, сверху, на задней стороне багажного отделения, или, на некоторых моделях, под сидением.

Убедитесь, что в месте установки контактора нет посторонних предметов.

Просверлите отверстия для контактора и переходите к шагу 4, поскольку будет проще подключить все провода к контактору перед подключением его к аппарату. Не устанавливайте контактор в это время.

Если вы будете подключать беспроводной пульт управления, прежде ознакомьтесь с конфигурацией подключения, указанной здесь.

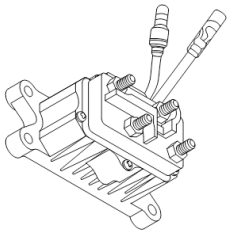
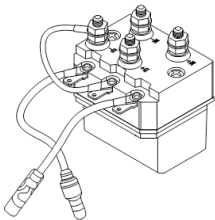
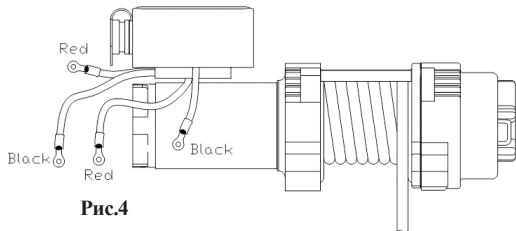


Рис.3: контакторы для лебедки



Установка блока управления:

- подключите длинный красный кабель к полюсу «+» батареи
- подключите длинный черный кабель к полюсу «-» батареи
- подключите короткий красный кабель к полюсу «+» двигателя
- подключите короткий черный кабель к полюсу «-» двигателя
- после подключения кабелей, установите блок управления на лебедку.

Шаг 3. Установка рулевого управления (доступно в некоторых моделях)

Внимание: во избежание возгорания

- не прокладывайте электрические кабели вдоль острых углов
- не прокладывайте электрические кабели вблизи движущихся частей
- не прокладывайте электрические кабели вблизи сильно нагретых предметов
- не допускайте заземления или истирания электрических кабелей

во избежание повреждения оборудования

- будьте осторожны при смещении или переустановке управляющих элементов. Для их установки выбирайте такую позицию, при которой между ними будут необходимые зазоры
- перед закреплением кабелей убедитесь, что движению рулевого управления ничего не мешает.

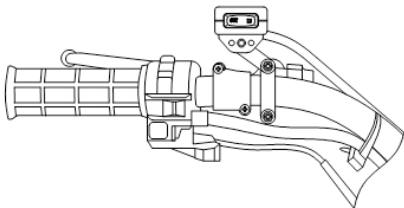


Рис.5: рулевое управление. Точное расположение может варьироваться в зависимости от модели лебедки

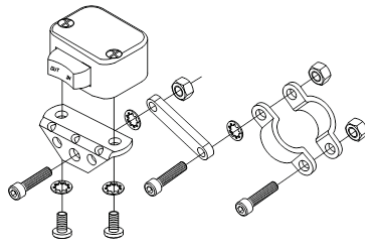


Рис.6: сборка мини-тумблера

- рекомендуется устанавливать переключатель на левой ручке рулевого управления (рис.5).
- не затягивайте слишком туго шланги и/или кабели
- когда рулевой переключатель будет установлен, проложите два провода с клеммами к месту крепления контактора. Соедините конец красного провода с проводом замка зажигания транспортного средства. Для поиска необходимого провода замка зажигания используйте тестовый пробник (рис.7). Напряжение в проводе должно быть только при позиции ключа «ON»

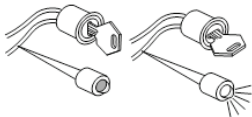


Рис.7: используйте тестовый свет для определения подходящего провода

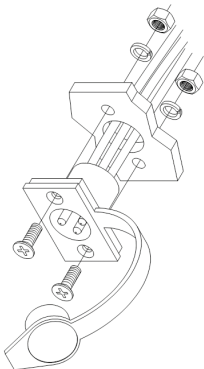


Рис.8: установка выносного патрона

Шаг 4. Установка разъема для выносного патрона (доступно в некоторых моделях)

Во избежание травм:

- не просверливать отверстий в газовых емкостях
- перед сверлением убедитесь, что область, где будет проводиться монтаж, чистая.

Определите место, куда будет установлен выносной патрон, и просверлите три отверстия, после чего приступайте к монтажу (см. рис. 8)

Когда рулевой переключатель будет установлен, проложите два провода с клеммами к месту крепления контактора. Соедините конец красного провода с проводом замка зажигания транспортного средства. Для поиска необходимого провода замка зажигания используйте тестовый пробник. Напряжение в проводе должно быть только при позиции ключа «ON»

Внимание: если устанавливаются оба переключателя, оба красных провода должны быть подключены к вспомогательному контуру лебедки, как описано выше.

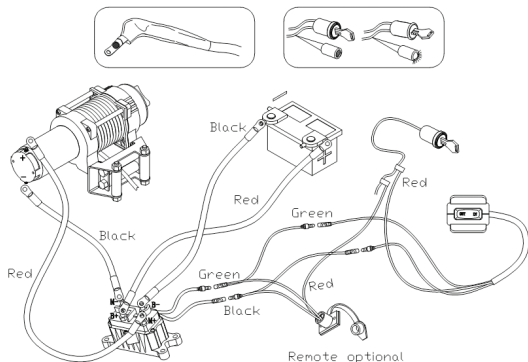


Рис.9: схема подключения проводов

Шаг 5. Установка проводки.

Перед закреплением на контакторе установите на провода концевые муфты, прилагаемые в комплекте (рис.9). Все провода должны быть соединены с контактором перед тем, как контактор будет установлен на лебедку (рис.9).

- соедините красный кабель полюса контактора (обозначен «М+») с положительным полюсом («+») двигателя.
- соедините черный кабель полюса контактора (обозначен «М-») с отрицательным полюсом («-») двигателя
- соедините красный кабель полюса контактора (обозначен «В+») с положительным полюсом («+») батареи.
- соедините черный кабель полюса контактора (обозначен «В-») с отрицательным полюсом («-») батареи.

При одновременной установке рулевого переключателя и выносного патрона, прежде всего подключите клеммы зеленого и черного проводов

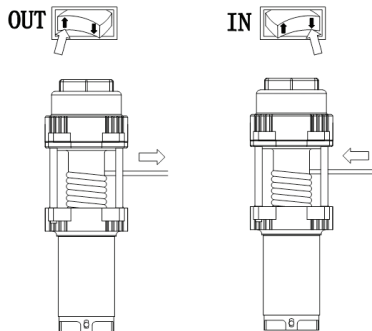


Рис.10: выбор направления вращения лебедки

выносного патрона к контактору (зеленый к зеленому, черный к черному), а красный провод выносного патрона соедините с проводом от замка зажигания (+12V) или клеммой (обозначена «B+») контактора. При соединении с клеммой контактора «B+» питание на красном проводе выносного патрона будет постоянно подключено. При подключении к проводу замка зажигания питание на красном проводе выносного патрона будет только в положении ключа «ON».

Шаг 6. Проверка системы.

Перед использованием аппарата убедитесь в следующем:

- все компоненты подключены правильно. Все провисающие провода плотно соединены кабельными стяжками.
- отсутствуют не изолированные провода и клеммы. При необходимости изолируйте их концевыми муфтами, термоусадочными трубками или изоляционной лентой.
- включите переключатель в положение “on”. Проверьте, нормально ли работает аппарат. Трос должен наматываться на барабан/разматываться в направлении, указанном на переключателе (рис.10).

Техническое обслуживание аппарата

1. Для нормальной работы лебедки не требуется дополнительной внутренней смазки. Не рекомендуется погружать лебедку в воду (для водонепроницаемых лебедок не рекомендовано продолжительное пребывание в воде). Если в результате какой-либо случайности лебедка попадет в воду, открутите винт заземления и положить в сухое место. После этого необходимо оставить двигатель включенным до тех пор, пока он ощутимо нагреется (рукой можно касаться корпуса двигателя без болезненных ощущений) — это поможет просушить двигатель от паров воды.
2. Периодически смазывайте кабели, в случае повреждения немедленно заменяйте их.
3. После использования лебедку рекомендуется чистить и смазывать. Хранить лебедку следует в сухом и чистом месте, предварительно отключив сцепление. Беречь от детей.
4. При обнаружении плохо закрепленных соединений и/или коррозии, своевременно проводите ремонт или замену.

Поиск и устранение неисправностей

№	Неисправность	Возможная причина	Варианты устранения
1	Не включается двигатель	- Неправильно подключен блок переключателя - нет контакта с батареей - неисправен соленоид - неисправен блок переключателя - неисправность двигателя - вода попала в двигатель	- подключите блок переключателя к разъему требуемым образом - затяните гайки на всех кабельных соединениях - нажмите на соленоид, чтобы ослабить контакты. Вставьте батарею 12В. Щелчок указывает на правильное подключение батареи. - проверьте напряжение при включенном переключателе. Если напряжение присутствует, замените мотор. - Вытрите воду и дайте аппарату высохнуть. До полного высыхания запускайте двигатель короткими очередями.

2	Двигатель работает, но барабан не включается	Ступицы (сцепление) не задействованы	Поверните ступицу в положение «in». Если проблема не устранена, обратитесь к специалисту.
3	Двигатель работает медленно или его мощность ниже номинальной	недостаточное напряжение	- разрядились батареи, замените - соединение кабеля с батареей слабое или повреждено коррозией. Затяните, очистите или замените.
4	Двигатель нагревается слишком сильно	Длительное время работы	Периодически отключайте двигатель, позволяя ему остыть
5	Лебедка работает только в одном направлении	- соленоид неисправен или зажат - неисправен блок переключателя	- нажмите на соленоид, чтобы ослабить контакты - почините или замените соленоид - замените блок переключателя.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка:	1134 кгс
Двигатель:	электродвигатель (1.5л.с.)/1.0 кВт пост.12В
Зубчатая передача:	3-х ступенчатая планетарная
Передаточное число:	138:1
Сцепление:	Раздвижные шестерни
Торможение:	Автоматический в барабане
Батарея:	Рекомендуется током холодной прокрутки 650 А минимум
Направляющий блок:	Роликовый 4 направления
Трос:	4.8 мм х 12м
Размеры барабана:	50мм х 76,5мм
Размеры:	334мм х 114мм х 120мм
Крепежные болты	124мм х 76мм
Вес:	7.4 кг

СКОРОСТЬ НАМОТКИ ТРОСА И ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАГРУЗКИ НА ЛЕБЕДКУ

Нагрузка	кгс	0	454	907	1134
Скорость намотки	м/мин	7.5	4.5	3.2	2.1
Потребляемый ток	А	15	75	120	175

МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗВИВАЕМОЕ УСИЛИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА СЛОЕВ НАМОТКИ ТРОСА НА БАРАБАНЕ

Слой троса на барабане		1	2	3	4
Усилие	кгс	1134	907	849	760
Длина троса	м	2.2	4.8	7.9	12

Гарантия

Производитель предоставляет гарантию на продукцию покупателю в случае дефектов материала или качества его изготовления во время использования оборудования с соблюдением инструкции пользователя на срок до 1 года со дня покупки. Во время гарантийного срока, при предъявлении доказательства покупки, прибор будет починен или заменен на такую же или аналогичную модель бесплатно. Гарантийные обязательства также распространяются и на запасные части.

В случае дефекта, пожалуйста, свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели прибор. Гарантия не распространяется на продукт, если повреждения возникли в результате деформации, неправильного использования или ненадлежащего обращения.

Все вышеизложенные безо всяких ограничений причины, а также утечка батареи, деформация прибора являются дефектами, которые возникли в результате неправильного использования или плохого обращения.

Освобождение от ответственности

Пользователю данного продукта необходимо следовать инструкциям, которые приведены в руководстве по эксплуатации. Даже, несмотря на то, что все приборы проверены производителем, пользователь должен проверять точность прибора и его работу.

Производитель или его представители не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникший в результате неправильного обращения с прибором.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате катастроф (землетрясение, шторм, наводнение и т.д.), пожара, несчастных случаев, действия третьих лиц и/или использование прибора в необычных условиях.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате изменения данных, потери данных и временной приостановки бизнеса и т.д., вызванных применением прибора.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате использования прибора не по инструкции.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

1. Если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
 2. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
 3. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
 4. Ремонт, произведенный не уполномоченным на то сервисным центром;
 5. Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее: использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор;
 6. На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
 7. Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
 8. Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
 9. В случае негарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, и не возобновляется.
-

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-80	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-79	Ульяновск (8422)24-23-69
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-61	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Новибрск (3498)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3482)77-96-36	Чита (3022)39-34-83
Волжск (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-91	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +375(257)127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +998(312)96-26-47