



Инструкция по безопасности, монтажу и эксплуатации регулятора положения трансдюсера эхолота



Перед установкой и эксплуатацией регулятора обязательно **ПРОЧТИТЕ** данную инструкцию!!!

Если после прочтения у Вас возникли вопросы, звоните на номера сервисного центра, указанные в гарантийном талоне в рабочее время с 10 до 16 часов с учетом Вашего местного часового пояса.

Пожалуйста, соблюдайте все правила безопасности, указанные в данной инструкции для предотвращения травм и поломок регулятора.

Читать инструкцию нужно внимательно для дальнейшего правильной установки, использования, эксплуатации и обслуживания устройства.

Только лицам, ознакомленным с правилами по безопасности и эксплуатации, разрешено использовать данный продукт.

С помощью данного устройства рыболовы и любители активного отдыха на воде смогут повысить качество своих рыбалок, а также безопасность на воде, благодаря четкой информации, которую они смогут получить с экрана своего

эхолокационного прибора! Ну и конечно же, существенно сэкономить свой бюджет на покупку новых датчиков (трансдюсеров), вследствие их повреждений при штатной установке во время движения по воде!

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3 СПЕЦИФИКАЦИИ

4 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ

5 УСТАНОВКА

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

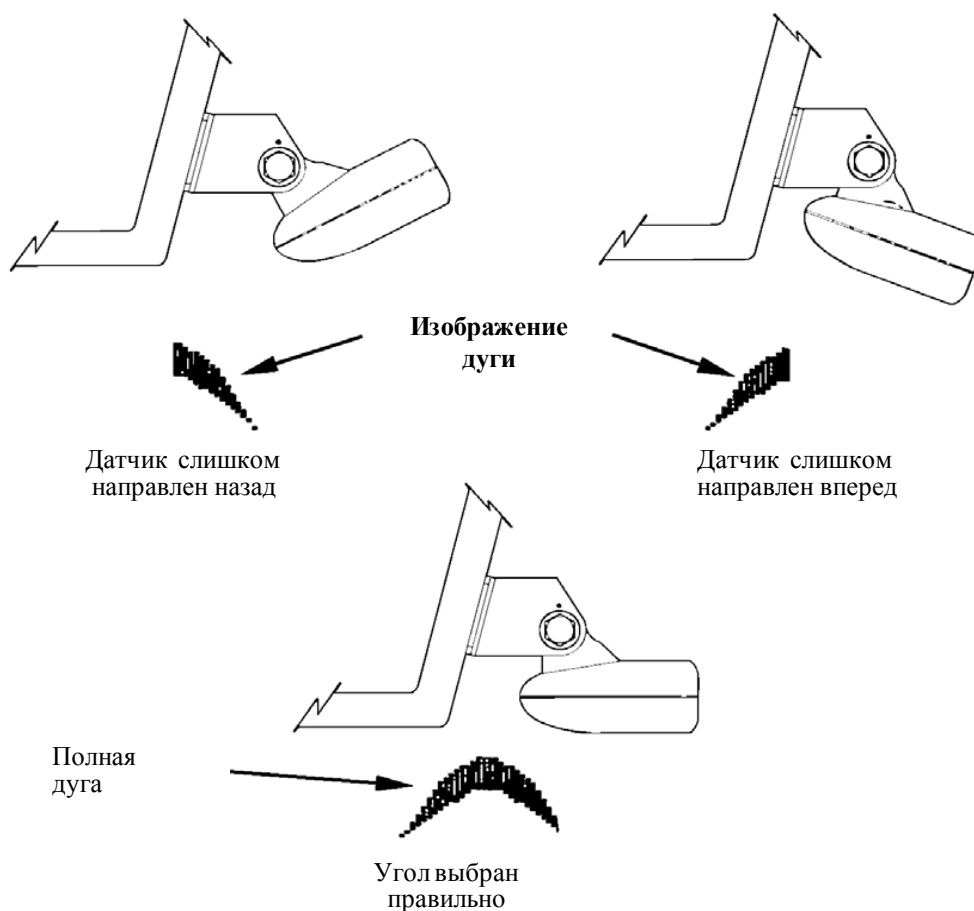
8 ГАРАНТИЯ

9 КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛЯТОРА

1 ОПИСАНИЕ

Регулятор положения трансдюсера "STRONGERtR" предназначен для вертикального подъема/опускания (модель RL 200 LIFT) и регулировки корректного угла наклона (модель RL 200 PRO) трансдюсера эхолота. Функционал RL 200 PRO необходим для точного отображения данных эхолокации в случаях различного дифферента лодки на корму или на ее нос. Для правильного отображения данных трансдюсер должен находиться строго параллельно водной глади (горизонту). Таким образом рекомендуют устанавливать свои трансдюсеры практически все производители эхолокационного оборудования. В этом случае отраженный сигнал,

полученный им, будет наиболее корректно отображать информацию на экране вашего устройства!



На рисунке выше представлены варианты углов наклона трансдюсера, а также варианты отрисовки рыбы на экране эхолота. Верхние две картинка показывают неправильное положение трансдюсера, такое положение датчика возможно либо при неправильной изначальной установке, либо в случае наличия продольного дифферента на корму или на нос лодки (чаще – на корму). Только в случае, когда датчик расположен строго параллельно горизонту, информация на экране вашего эхолота / структур сканера отображается четко и без искажений (нижняя картинка). Но аналогичная ситуация происходит и с отрисовкой дна водоема. При неправильном положении датчика трансдюсера реальная картина очень сильно искажается на экране вашего устройства. Поэтому очень важно добиться правильного угла наклона трансдюсера!

Лодка в зависимости от количества пассажиров, размещенного на ней груза, а также его веса и места размещения, поддается продольному осевому крену (тангаж), который в свою очередь, может быть направлен как в носовую часть, так и в кормовую часть лодки. В следствии чего штатно установленный датчик в разных ситуациях не всегда отображает информацию корректно.

Наше устройство направлено именно на то, чтобы иметь возможность удаленной электронной прецизионной регулировки угла наклона трансдюсера.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модель	RL 200 LIFT	RL 200 PRO
Регулятор (актуатор)	1 шт	-
Регулятор (актуатор)	-	1 шт
Кнопка управления	1 шт	1 шт
Автоматическая система управления	-	опция
Контроллер	-	опция
Инструкция Пользователя	1 шт	1 шт
Набор крепежа	1 шт	1 шт

3 СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	RL 200 LIFT	RL 200 PRO
Осевая нагрузка	100 N	200 N
Ток под нагрузкой	150mA	250mA
Ток без нагрузки	45mA	75mA
Напряжение	12В	12В
Скорость подъема - опускания	5мм/с	3,5мм/с
первичная охлаждающая среда	воздух	воздух
метод охлаждения-прямой	вода - воздух	вода - воздух
вес трансдюсера	до 500г	до 1000г
время непрерывной работы	2 мин	2 мин
габаритные размеры регулятора	360x80x65 мм	360x80x65 мм
габаритные размеры в упаковке	420x250x65 мм	420x250x65 мм
вес	1 кг	1 кг

STRONGERtR оставляет за собой право изменять спецификации без уведомления!

4 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ РЕГУЛЯТОРОМ

1. Запрещено движение по воде с опущенным трансдюсером при скорости более 40 км в час. Так как на большей скорости нагрузки на регулятор существенно возрастают и это может привести к повреждению устройства.
2. Не допускайте чтобы трансдюсер выступал ниже кормы катера! В этом случае сопротивление воды на скорости приведет к поломке регулятора!
3. Запрещена регулировка трансдюсера при скорости катера выше 20 км в час. При добавлении скорости нагрузка на регулятор существенно возрастает, что может привести к поломке устройства.
4. При скоростных переходах по воде, всегда поднимайте трансдюсер нажав на клавишу вверх. Это предотвратит устройство от повреждения, а также сэкономит в целостности трансдюсер от его столкновения о водные преграды.
5. В случае, если регулировка регулятора происходит штатным переключателем, который идет в комплекте с лебедкой, всегда после регулировки трансдюсера возвращайте клавишу в нейтральное положение.
6. Никогда не препятствуйте работе регулятора руками или посторонними предметами. Это может привести к поломке устройства.
7. Во время пользования убедитесь, что температура окружающей среды выше 0 градусов. Убедитесь, что на воде и на самом устройстве или под его верхней крышкой нет льда и посторонних предметов.
8. Убедитесь, что аккумулятор заряжен и его напряжение соответствует заводским рекомендациям. В случае, если напряжение аккумулятора падает ниже 11 вольт устройство может работать не корректно.
9. Устройство предназначено только для работы с трансдюсером эхолота. Использование с другими устройствами и предметами запрещено. Это может вывести из строя регулятор.
10. При швартовке к пирсу или при подходе к берегу обращайтесь внимание на то, чтобы никакие предметы не взаимодействовали с регулятором. Это может привести к разрушению устройства и выходу его из строя.

11. При завершении пользования устройством обязательно выключайте питание в лодке. Иначе это может привести к разрядке аккумулятора.
12. Запрещено использование устройство с трансдюсерами, весом более 800 грамм.
13. Никогда не вставляйте сторонние предметы под кожух регулятора - это может привести к серьезным травмам или повреждениям устройства.
14. Не используйте устройство под влиянием наркотиков или алкоголя.
15. Регулятор запрещено использовать лицам, не достигшим совершеннолетия.
16. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать блок управления и электрическую цепь регулятора - это может привести к пожару.
17. Запрещено использование регулятора в случае, если ваш аккумулятор не держит нагрузку при его проверке нагрузочной вилкой. В случае, если напряжение на аккумуляторной батарее падает менее 9 вольт. Возможен выход из строя блока управления регулятора. И в этом случае его ремонт будет производиться за счет покупателя и не будет являться гарантийным случаем.

5 УСТАНОВКА РЕГУЛЯТОРА

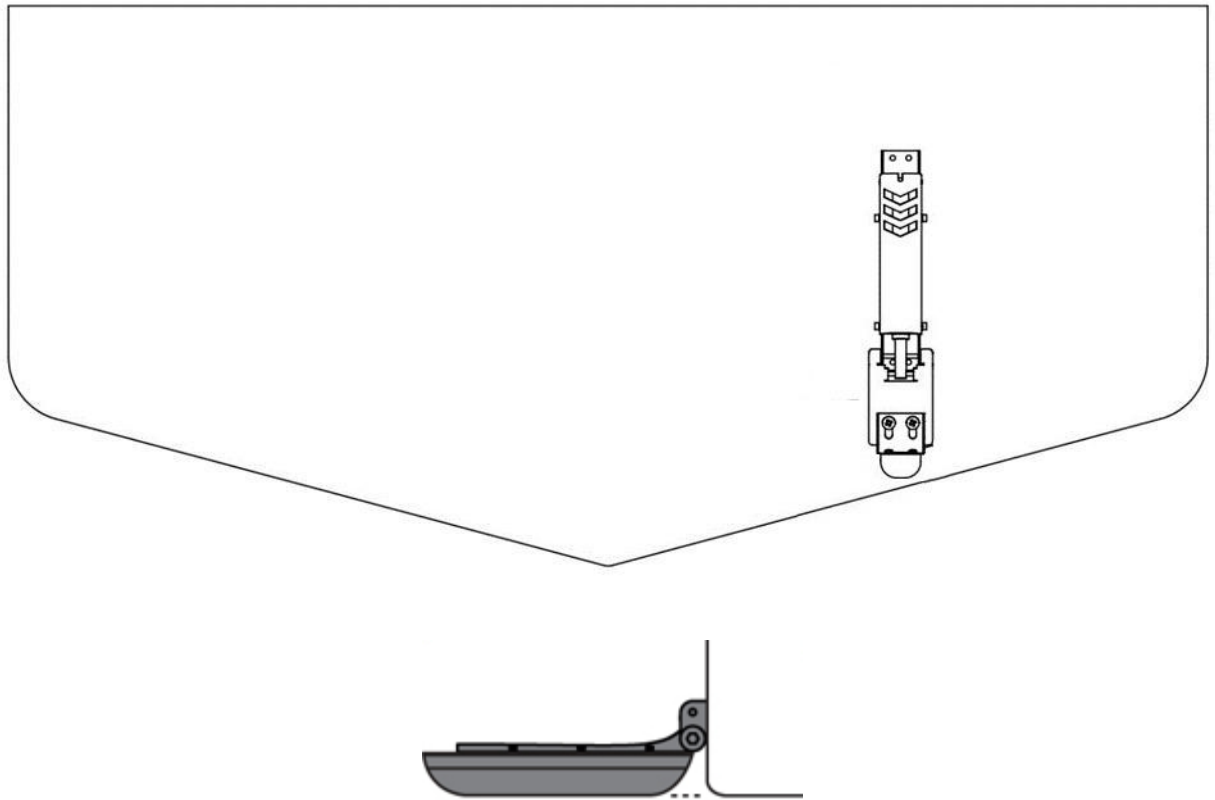
Обратите внимание на информацию, указанную по последнем листе инструкции!

Распаковка

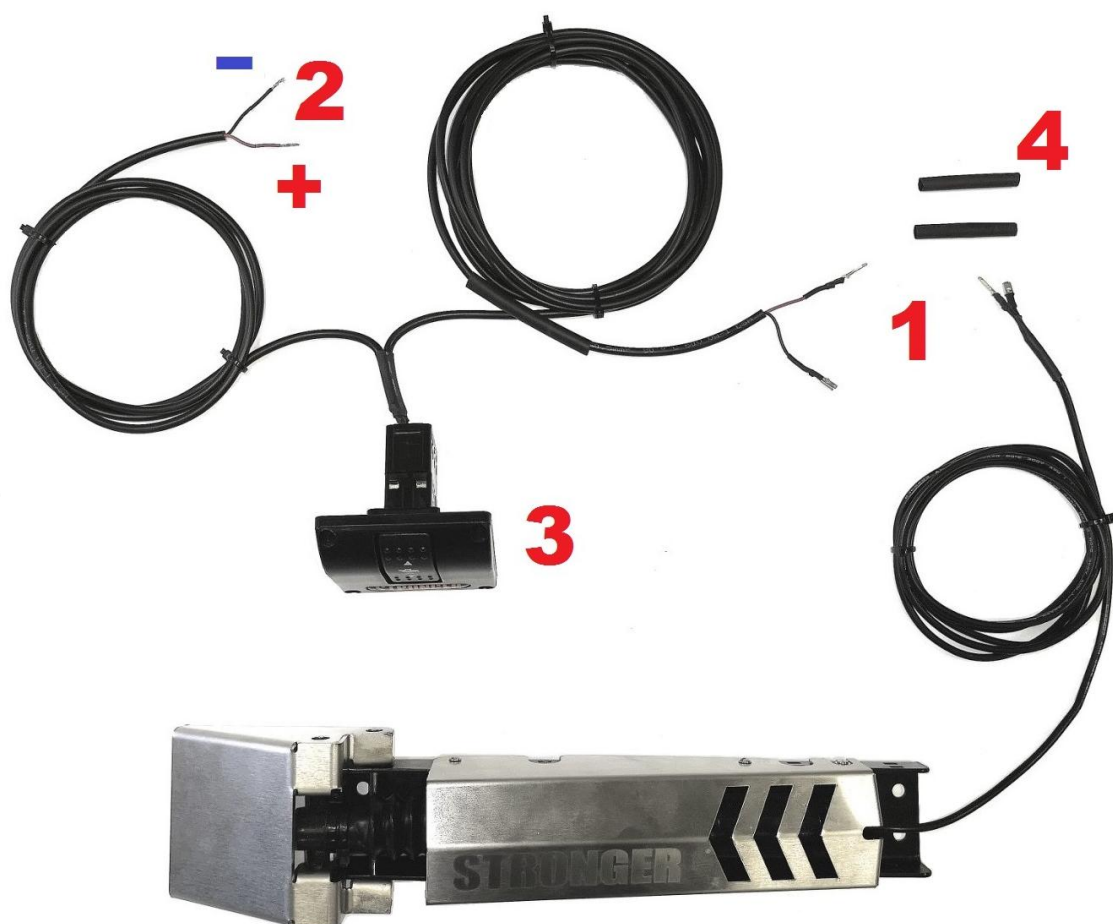
При распаковке обратите внимание на наличие любых повреждений, которые могли произойти во время транспортировки и доставки к Вам регулятора. В случае обнаружения дефектов, связанных с перевозкой груза, обратитесь к Вашему перевозчику с просьбой о возмещении убытков, связанных с некачественной доставкой груза.

Установка

Установка регулятора осуществляется по такому же принципу, как и обычное крепление трансдюсера на корму лодки. Важно, чтобы трансдюсер не выступал ниже кормы лодки и тем самым не создавал дополнительную нагрузку на регулятор, а также вы избежите от помех в работе эхолота и возможным его столкновением с водными преградами. На картинке ниже показана рекомендованная установка устройства на корму лодки:



Монтаж регулятора с кнопкой управления



Устанавливаем кнопку управления трансдюсером 3 в удобном для вас месте на торпедо катера.

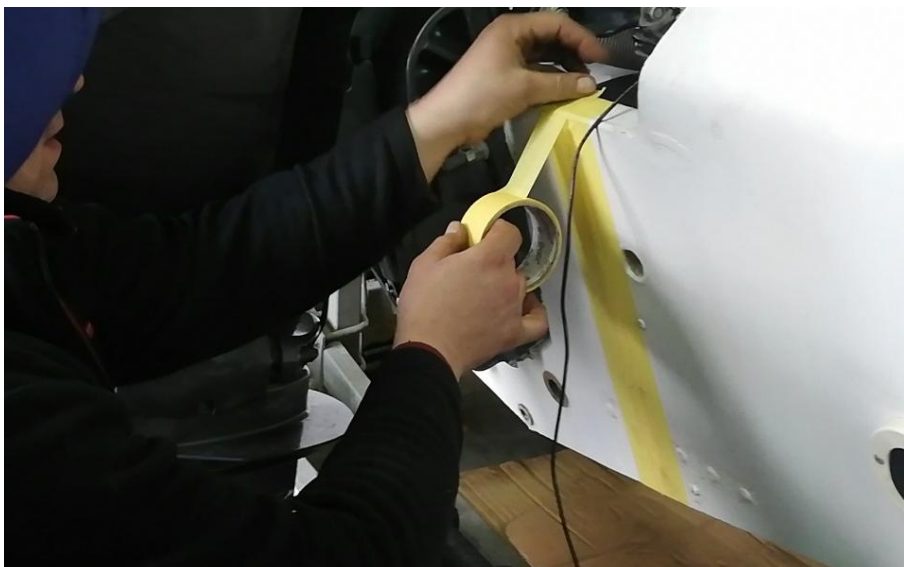
Прокладываем 3х метровый кабель управления до кормы лодки.

Далее производим соединение кабелей управления 1, предварительно надев на провода термоусаживаемую трубку 4, которая поставляется в комплекте. После соединения клемм надвигаем на место соединения контактов термоусаживаемую трубку и усаживаем ее при помощи фена.

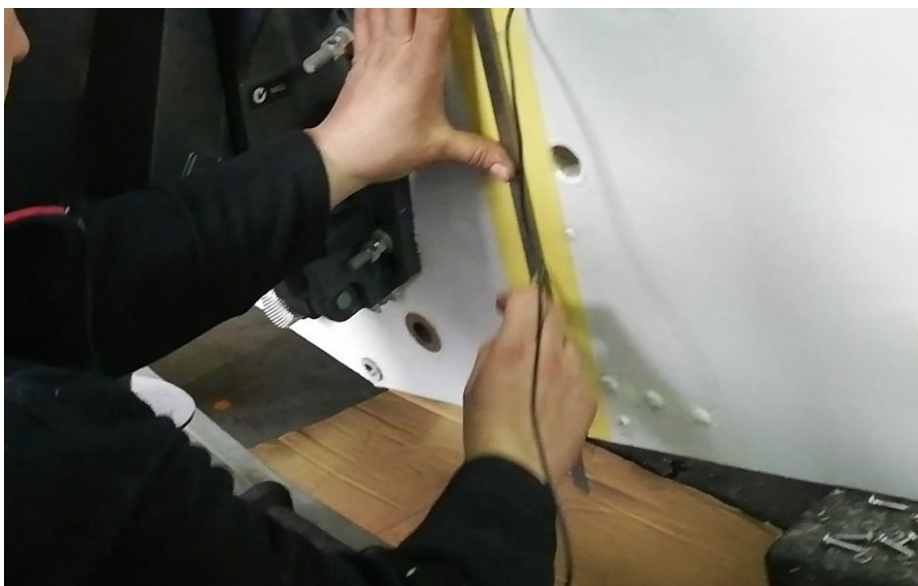
Подключаем кабель 2 к источнику питания 12В, соблюдая полярность, (для подключения может быть использована бортовая сеть лодки)

Монтаж регулятора

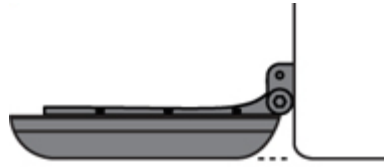
Наклеиваем малярную ленту на транец лодки в месте дальнейшего монтажа трансдюсера



Производим разметку осевого расположения регулятора для его дальнейшего крепления. Обратите внимание, осевая линия должна быть строго перпендикулярна горизонту (предполагаемой глади поверхности воды)



Закрепляем трансдюсер эхолота на площадке регулятора. Прикладываем регулятор с размещенном на нем трансдюсером к транцу лодки. Далее с помощью скобы крепления трансдюсера регулируем его угол наклона и затем фиксируем положение регулировочными болтами, таким образом, чтобы трансдюсер находился строго параллельно дну лодки и не выступал за ее пределы.



Производим разметку монтажных отверстий опираясь на осевую линию, которая была определена ранее.



Сверлим монтажные отверстия в транце лодки, для самонарезающих винтов ST 6,3 (винты входят в комплект поставки).



Производим заполнение просверленных отверстий силиконовым герметиком (герметик не входит в комплект поставки)



Закрепляем регулятор на транце лодки, используя саморезы поставляемые в комплекте.



Монтажным хомутом пристегиваем кабель тансдюсера к корпусу регулятора и затем фиксируем верхний кожух регулятора.



Проверяем работу устройства

Датчик опущен



Датчик поднят



6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Использование выносной кнопки для управления регулятором.



С помощью данной клавиши Вы сможете произвести полный подъем регулятора, а также его полное опускание нажав необходимую сторону клавиши вверх или вниз. Также, Вы сможете в ручном режиме самостоятельно удаленно подстраивать трансдюсер кратковременными нажатиями на клавишу вверх, или вниз. Всегда возвращайте клавишу в среднее нейтральное положение.

Обращаем Ваше внимание, что в продуктовой линейке STRONGERtR присутствует Автоматическая Система Управления (АСУ) регулятора положения датчика эхолота RL 200 PRO

8 ГАРАНТИЯ

Настоящая гарантия предоставляется прямому покупателю, без передачи третьим лицам. "STRONGERtR" оставляет за собой право по своему усмотрению, ремонтировать или заменять любую деталь в регуляторе, которая может выйти из строя или быть бракованной, в течение гарантийного срока с момента покупки. Для гарантийного ремонта или замены лебедки, покупатель должен предоставить гарантийный талон с подтверждением даты приобретения и уведомить дилера всеми удобными способами и контактами о гарантийном ремонте.

Отказ в гарантии:

Не соблюдение инструкций, содержащихся в данном руководстве по эксплуатации регулятора, приведет к аннулированию гарантии. Данная гарантия распространяется на дефекты материалов из которых изготовлен регулятор.

При неправильном использовании или обращении, неправильной установке, несчастном случае, использованием изделием в состоянии алкогольного

опьянения, изменения конструкции, или неправильного технического обслуживания. В гарантии на изделие будет отказано.

Любые повреждения, полученные в результате ненадлежащего использования регулятора, не попадают под гарантийный ремонт. Затраты на установку, или снятие изделия в случае возврата регулятора, а также его пересылки и доставки покупателям не возмещаются.

Это исключительное средство правовой защиты, и никакой ответственности за любые случайные или косвенные убытки, или расходы, наша компания не несет. Эта ограниченная гарантия, дает вам определенные юридические права, и вы также можете иметь другие права, которые варьируются законами каждого государства в отдельности.

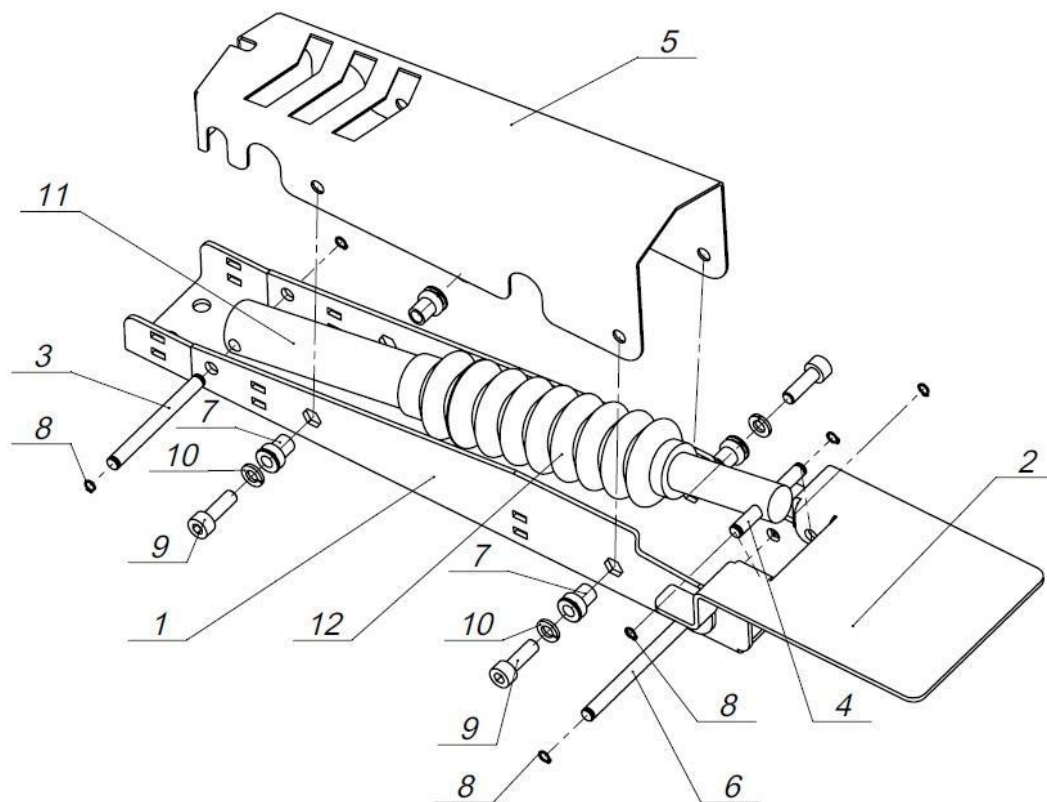
В случае возникновения споров, которые не могут разрешиться путем переговоров Вы имеете право на решение вопросов в судебном порядке.

Категорически запрещается разбирать устройство а также подвергать воздействию воды и других жидкостей электронные модули устройства. Это может привести к поражению электрическим током, травмам, а также к автоматическому лишению гарантии на компоненты устройства.

Питание устройства осуществляется от бортовой сети постоянного напряжения 12В или от отдельного аккумулятора 12В емкостью не менее 7А/ч. При подключении питания важно соблюдение полярности, в противном случае возможен выход устройства из строя, что не является гарантийным случаем!

Отказ в гарантии действует на регуляторы, приобретённые не у партнёров STRONGERtR в РФ, например регуляторы, привезённые из стран ЕС и СНГ. Список партнёров можно уточнить по телефону +7 495 1080322 с 11 до 16 часов в будние дни.

10 Конструкция регулятора



1. Корпус

2. Площадка для крепления датчика эхолота

3. Ось

4. Ось

5. Крышка

6. Ось

7. Крышка корпуса

8. Гайка-заклепка

9. Стопорное кольцо

10. Шайба гровера

11. Электрический линейный привод

12. Защитный сильфон

Важно!

Регулятор положения трансдюсера эхолота версии ПРО рассчитан на работу с трансдюсером, вес которого не превышает 1 кг!

В случае возникновения нагрузки, которая будет заведомо выше заявленной, произойдет поломка устройства. Поэтому, особое внимание нужно уделить осмотру дальнейшего места стоянки вашей лодки. Обратите внимание на то, чтобы никакие посторонние предметы ни в коем случае не оказывали физическое воздействие на установленный датчик трансдюсера эхолота!

Также, особое внимание стоит уделить правильной последовательности установки регулятора на лодку и закреплении трансдюсера на его монтажной площадке!

Прежде всего вам необходимо установить трансдюсер эхолота на монтажную площадку регулятора.

Трансдюсер эхолота лучше закрепить на монтажной площадке регулятора до монтажа регулятора на лодку и его подключения к бортовой сети.

Для этого устройство должно находиться обязательно в разложенном состоянии!



Только в таком положении Вы можете произвести разметку точек для крепления трансдюсера и произвести в дальнейшем сверление отверстий и установку трансдюсера на регулятор.

Только после закрепления трансдюсера эхолота к монтажной площадке регулятора, можно приступить к его монтажу на лодку и разметке места установки устройства!

Процедура должна быть выполнена только в таком порядке!

Категорически запрещается складывать и раскладывать (поднимать/опускать) монтажную площадку регулятора положения датчика эхолота вручную.