



STRONGER

Simple & reliable

Інструкція з безпеки, монтажу й експлуатації якірної лебідки

STRONGER «STELL HANDS 20»



STRONGER «STELL HANDS 30»



STRONGER «STELL HANDS 35»



STRONGER «STELL HANDS 35S»



STRONGER «STELL HANDS 35PRO»



Перед встановленням та експлуатацією якірної лебідки обов'язково ПРОЧИТАЙТЕ цю ІНСТРУКЦІЮ з експлуатації!!!

Якщо після прочитання Ви матимете питання, телефонуйте на номери сервісного центру, зазначені в гарантійному талоні, у робочий час із 9:00 до 18:00 з урахуванням Вашого місцевого часового поясу.

Будь ласка, дотримуйтеся правил безпеки, зазначених у цій інструкції, для запобігання травм і поломок якірної лебідки.

Читати інструкцію потрібно уважно для подальшого правильного встановлення, використання, експлуатації та обслуговування якірної лебідки.

Тільки особам, ознайомленим із правилами з безпеки й експлуатації, дозволено використовувати цей продукт.

ЗМІСТ

1. ОПИС

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3. СПЕЦИФІКАЦІЇ

4. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ ЯКІРНОЮ ЛЕБІДКОЮ

5. УСТАНОВЛЕННЯ

6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

7. ОБСЛУГОВУВАННЯ

8. ГАРАНТІЯ

9. СПИСОК ЗАПЧАСТИН

1. ОПИС

Якірна лебідка STRONGER призначена для піднімання і спускання якоря. Лебідка сконструйована з функцією вільного скидання (вільного падіння) якоря для моделей 20, 30, 35, 35S та з додатковою функцією доводу якоря до води і подальшим вільним падінням для моделі 35PRO. Також передбачена можливість винесення додаткової дротової кнопки керування на приладову панель (торпедо) або ж в інше зручне місце для встановлення чи з використанням бездротового пульта дистанційного керування.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модель	SH-20	SH-30	SH-35	SH-35S	SH-35PRO
ЯКІРНА ЛЕБІДКА	1шт	1шт	1шт	1шт	1шт
РОУЛЬС ІЗ РОЛИКОМ	1шт	1шт	1шт	1шт	1шт
ЯКІРНИЙ КАНАТ	30м	30м	40м	40м	40м
КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ	1шт	1шт	1шт	1шт	1шт
ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА	1шт	1шт	1шт	1шт	1шт
СКОБА U-ПОДІБНА	1шт	1шт	1шт	1шт	1шт
БОЛТ М10х90 мм	-	-	1шт	-	1шт
ГАЙКА М10 БАРАШКОВА	-	-	1шт	-	1шт
КАРАБІН страхування	1шт	1шт	-	-	-
ПАЛЕЦЬ ТАКЕЛАЖНИЙ	-	-	-	1шт	-
ШПЛІНТ ПРУЖИННИЙ	-	-	-	1шт	-
БОЛТ М8х45 мм	7шт	7шт	7шт	7шт	7шт
КОНТРГАЙКА М8	7шт	7шт	7шт	7шт	7шт
ШАЙБА М8	7шт	7шт	7шт	7шт	7шт
ЗАХИСНЕ ТЕРМОРЕЛЕ	1шт	1шт	1шт	1шт	1шт
ШИНА МІДНА	1шт	1шт	1шт	1шт	1шт

3. СПЕЦИФІКАЦІЇ

Модель	SH-20	SH-30	SH-35	SH-35S	SH-35PRO
тягове зусилля	60кг	75кг	80кг	80кг	80кг
номінальна потужність / номінальну напруга	80BT/12B	85BT/12B	120BT/12B	120BT/12B	130BT/12B
мінімальна руйнівна сила	90кг	90кг	90кг	90кг	90кг
максимальний діаметр намотуваного шнура	3.5мм	4мм	4мм	4мм	4мм
максимальна кількість намотуваних шарів	9	9	11	11	11
джерело живлення	12B	12B	12B	12B	12B
номінальна швидкість підйому / максимальна допустима максимальна швидкість	25м в мін/30м в мін	28м в мін/40м в мін	30м в мін/40м в мін	30м в мін/40м в мін	30м в мін/40м в мін
тепловий клас	Ү	Ү	Ү	Ү	Ү
первинне охолодне середовище	повітря	повітря	повітря	повітря	повітря
метод охолодження-прямий	повітря	повітря	повітря	повітря	повітря
еталонний холодоагент	повітря	повітря	повітря	повітря	повітря
довжина човна	до 4 метрів	до 4,6 метрів	до 7 метрів	до 7 метрів	до 7 метрів
вага якоря	до 8кг	до 10кг	до 15кг	до 15кг	до 15кг
час безперервної роботи	15мін	15мін	15мін	15мін	15мін
габаритні розміри в упаковці	375x325x180 мм	375x325x180 мм	375x325x180 мм	375x325x180 мм	375x325x180 мм
вага	9кг	8кг	9.2кг	9.2кг	9.2кг

Компанія STRONGER залишає за собою право змінювати специфікації без повідомлення.

4. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ ЯКІРНОЮ ЛЕБІДКОЮ

1. Ніколи не дозволяйте нікому знаходитися перед якорем лебідки. У разі обриву якірного каната якір може завдати серйозну травму.
2. Завжди використовуйте якірний канат виробництва компанії STRONGER. Ніколи не міняйте якірний канат на канат із іншого матеріалу або металевий трос, лебідка може вийти з ладу.
3. Якірна лебідка призначена тільки для піднімання і спускання якоря. Категорично заборонене підняття або переміщення людей та інших важких предметів!
Також заборонено буксирувати катер за якірний трос лебідки, це призведе до поломки виробу.
4. Перевіряйте якірний канат лебідки перед кожним використанням на наявність зношених місць для запобігання втрати якоря. У разі явного зносу обов'язково замініть якірний канат на новий.
5. Під час підключення лебідки до акумулятора використовуйте тільки дроти живлення, які йдуть у комплекті з лебідкою.
6. Переконайтеся, що всі електричні з'єднання відповідають вимогам з електричної безпеки.
7. Завжди відключайте від акумулятора лебідку під час установлення, переміщення або обслуговування.
8. Під час перебування човна на стоянці, транспортування чи переходу водою обов'язково зафіксуйте якір штатним страхувальним елементом. Або покладіть якір безпосередньо в човен, щоб уникнути травм і передчасного пошкодження лебідки.
9. Не використовуйте якір більшої ваги, ніж передбачено виробником для конкретної моделі лебідки.
10. Ніколи не вставляйте й не засовуйте жодні сторонні предмети під кожух лебідки, це може спричинити серйозні травми або пошкодження лебідки.
11. Перебуваючи поруч із працюючою лебідкою, не надягайте просторий одяг, шарфи. Вільний одяг може потрапити до рухомих частин механізму й у результаті спричинити травми або смерть.
12. Не використовуйте лебідку під впливом наркотиків або алкоголю.
13. Лебідку заборонено використовувати особам, які не досягли повноліття.
14. Використовуйте тільки такі типи якорів, які рекомендує виробник – компанія STRONGER.
15. У жодному разі не намагайтеся самостійно відремонтувати блок керування й електричний ланцюг лебідки. Це може спричинити поломку лебідки й виникнення пожежі.
16. У разі зачеплення якоря ніколи не намагайтеся вирвати якір за допомогою лебідки. Це може спричинити руйнування деталей і поломку лебідки. У ситуації, що склалася, натиском кнопки сбросу якоря відпустіть потрібну кількість якірного канату а потім намотуйте якірний канат на качку, встановлену на Вашому катері, і спробуйте звільнити якір за допомогою підтягувань мотором човна.
17. Заборонено водночас керувати лебідкою за допомогою кнопки, встановленої на кришці лебідки, додаткової кнопки керування пульта дистанційного керування. Завжди використовуйте тільки один із можливих методів керування лебідкою.
18. Заборонене використання роульсів інших виробників, оскільки це може спричинити поломку механізму лебідки.
19. Якщо лебідка не використовується, механізм вільного скидання якоря, повинен перебувати в зафіксованому стані шляхом натискання на кнопку підйому якоря. В цьому випадку (котушка не повинна вільно обертатися). Не дотримання цієї умови веде до послаблення пружини фіксації котушки і її подальшої несправності.
20. Категорично заборонено примусово зупиняти якірну лебідку (натискати кнопку підйому якоря) під час скидання якоря, до тих пір, поки він не досягне дна і якірний канат не перестане розмотуватися з котушки лебідки. Це може призвести до руйнування її механізму!
21. Протягніть кінець якірного канату в прозору полімерну трубку, яка йде в комплекті з якірною лебідкою, для запобігання порізів і стирання об дно водойми, що призводить до руйнування якірного канату.
22. Заборонено користуватися лебідкою, якщо ваш акумулятор не тримає навантаження при його тестуванні вилкою навантаження. Якщо напруга на акумуляторній батареї падає менше 9 вольт, можливий вихід з ладу блоку керування лебідкою (реле). В даному випадку ремонт і заміна пошкоджених деталей, буде проводитися за рахунок покупця і не буде гарантійним випадком.

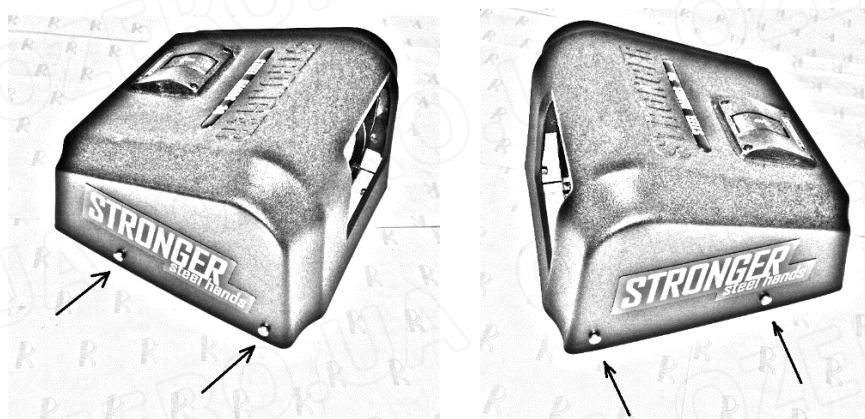
5. УСТАНОВЛЕННЯ ЛЕБІДКИ

Розпаковування

Під час розпаковування зверніть увагу на наявність будь-яких пошкоджень, що могли статися під час транспортування й доставки до Вас якірної лебідки. У разі виявлення дефектів, пов'язаних із перевезенням вантажу, зверніться до Вашого перевізника із проханням про відшкодування Вам збитків, пов'язаних із неякісною доставкою вантажу.

Установлення

Відкрутіть 4 гвинти і зніміть кришку лебідки. Переконайтеся, що всі болти затягнуті, і підключені всі електричні роз'єми.



Якірна лебідка може бути встановлена на носі або кормі човна.

У разі встановлення на тонкостінну палубу ви можете окремо придбати майданчик для кріплення на човен, або підсилити місце встановлення бакелітовою фанерою або ж іншим щільним матеріалом для забезпечення найбільшої площі посиленої ділянки й розподілу навантаження.

Зверніть увагу: якірна лебідка має встановлюватися на рівну поверхню, аби під час затягування болтів кріплення станини лебідки не порушити геометрію корпусу.

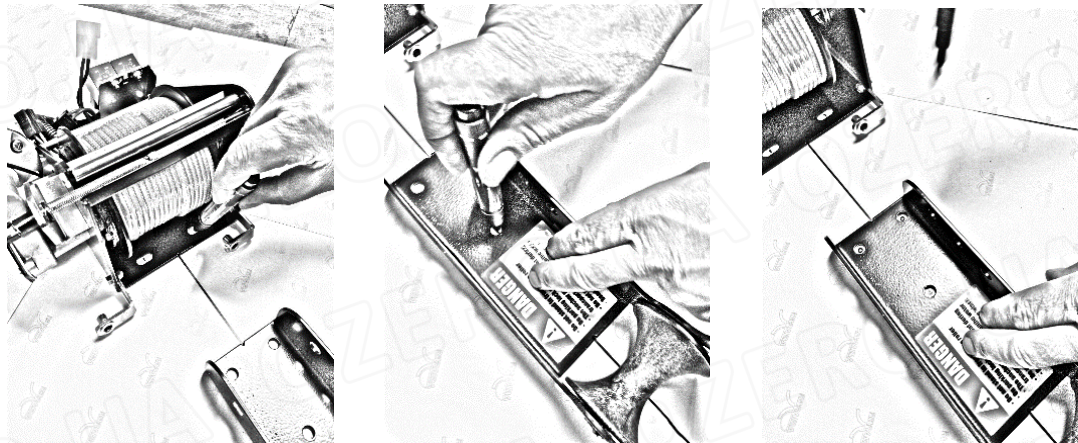
Важливо! Під час установлення лебідки центр роульса має співпадати з центром котушки і знаходитися з ним на одній прямій. Це необхідно для правильної роботи механізму лебідки. У разі недотримання цієї умови можливе потраплення якірного каната за межі котушки, що, своєю чергою, може призводити до мимовільного скидання якоря та (або) поломки лебідки, що не вважається гарантійним випадком.

1. Установіть роульс на палубі в потрібному Вам місці. Важливо, щоб валик роульса виходив за край човна, аби якір під час падіння піднімання не чіплявся й не бив лопатями об корпус човна.

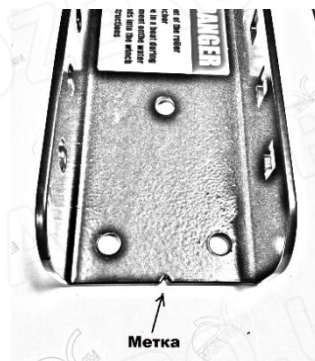
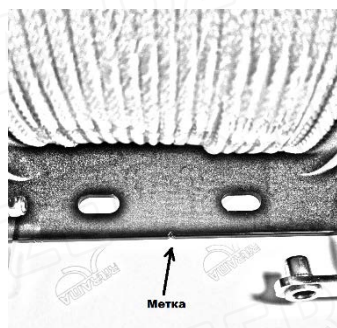
2. Проведіть пряму лінію на палубі в передбачуваному місці встановлення лебідки.



3. Здійснить розмітку, приклавши лебідку й роульс на місце встановлення, при цьому центр котушки лебідки має знаходитися на одній прямій із центром роульса.

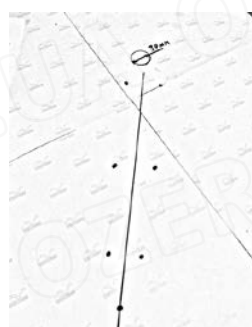
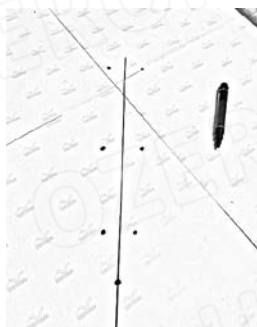


Для зручності на станині лебідки й на роульсі зроблені спеціальні позначки.

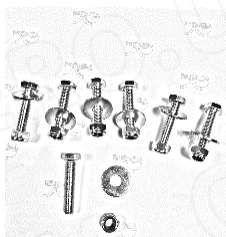


4. Розмітьте місця для отворів кріпильних болтів станини лебідки й кабельних вводів. Діаметр отворів для болтів – 8,5-9 мм, отвір для кабелів діаметром 30 мм.

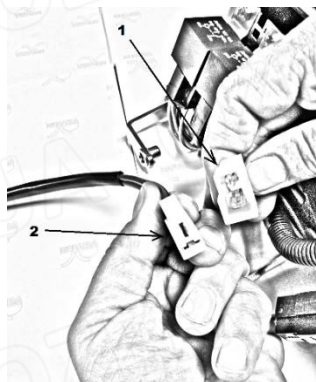
5. Огляньте ділянку човна нижче палуби й перевірте, чи немає перешкод для встановлення лебідки. Просвердліть отвори.



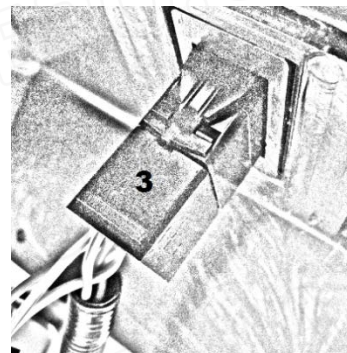
6. Установіть на палубі лебідку й роульс, закріпіть за допомогою 7 болтів М8, підкладаючи зі зворотного боку палуби шайби, що йдуть у комплекті кріплення. Залежно від товщини палуби й матеріалу, із якого вона виготовлена, можливо, знадобиться посилення її в місці кріплення, як було описано вище.



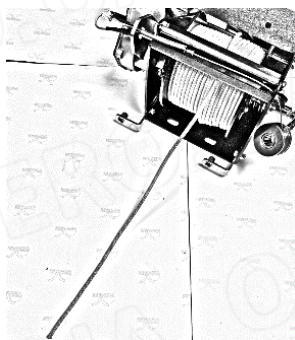
7. Прокладіть окремий кабель живлення від акумулятора до лебідки, що йде в комплекті поставки. Підключіть кабель живлення до лебідки, з'єднавши рознімач 1 лебідки й рознімач 2 кабелю живлення.



8. Підключіть рознімач 3 лебідки до кнопки керування, розташованої на кришці лебідки.



9. Зніміть захисну плівку з котушки лебідки, звільнивши якірний канат, розмотайте 20-30 см якірного каната.



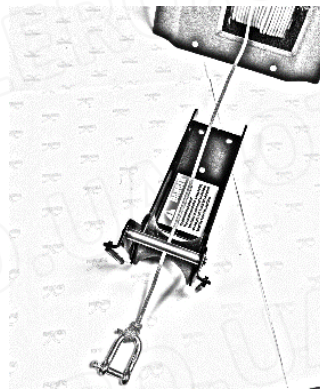
10. Установіть кришку лебідки й закріпіть її 4 болтами. Протягніть якірний канат крізь вікно на передній частині кришки лебідки. Підключіть кабель живлення до акумулятора, дотримуючись полярності, зазначеної на маркувальних стікерах. Недотримання полярності під час підключення призводить до поломки механізму лебідки, що не є гарантійним випадком.

Важливо! Обов'язково використовуйте термореле, що постачається разом із кабелем живлення.



Використання виробу без теплового реле може спричинити пожежу й загрозу Вашому життю! У жодному разі не змінюйте його положення й не від'єднуйте його від кабелю живлення!

11. Натисніть кнопку «вниз», котушка з якірним канатом розблокується, (для лебідки SH 35PRO розблокування відбудеться після того, як якірний канат розмотається на 1,20 см.) потягніть за якірний канат, відмотавши необхідну довжину, протягніть канат крізь роульс і прив'яжіть на кінці каната U-подібну скобу для приєднання якоря.



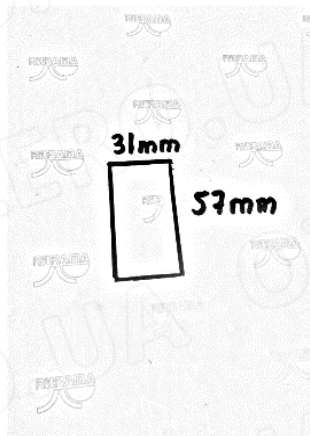
12. Закріпіть якір у U-подібній скобі, натисніть кнопку «вгору» й утримуйте її, лебідка підніме якір, і він зайде в роульс. Потім відразу відпустіть кнопку «вгору». У випадку, якщо ви вчасно не натиснули кнопку, можливе спрацювання термореле, при цьому, лебідка на деякий час відключиться але через деякий час, термореле знову включиться і лебідка буде готова до роботи.



Дистанційна кнопка керування якірною лебідкою

Дистанційна кнопка може бути встановлена в будь-якому зручному для Вас місці, наприклад, на приладовій панелі торпедо катера. Кнопка не входить до комплекту поставки лебідки, і її можна придбати окремо в місці придбання лебідки або ж у будь-якого іншого офіційного дилера. До комплекту дистанційної кнопки входить дріт із рознімачем, який Вам треба буде приєднати до відповідної частини на лебідці.

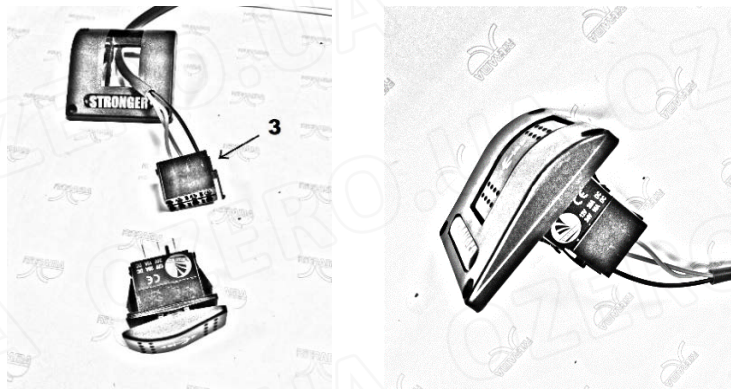
Зробіть у консолі катера прямокутний отвір 31x57 мм.



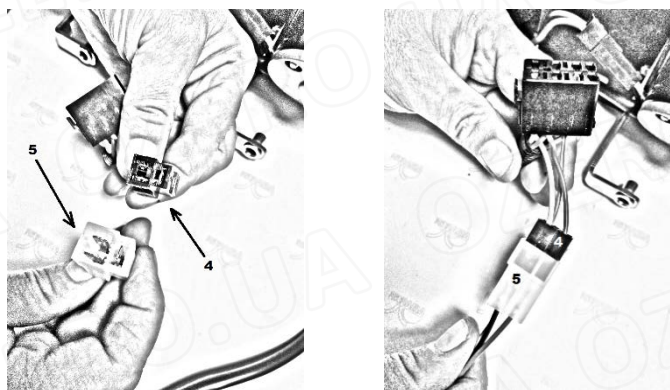
Установіть панель для кнопки й закріпіть її 4 саморізами, що йдуть у комплекті.



Прокладіть кабель управління від консолі до лебідки. Підключіть кнопку до кабелю управління і вставте її у панель.

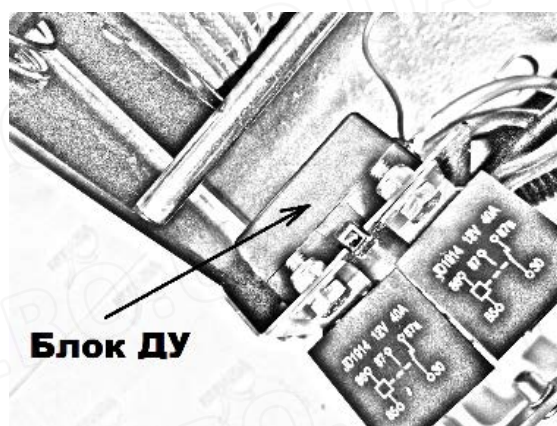


Підключіть рознімач 4 лебідки до рознімача 5 кабелю управління

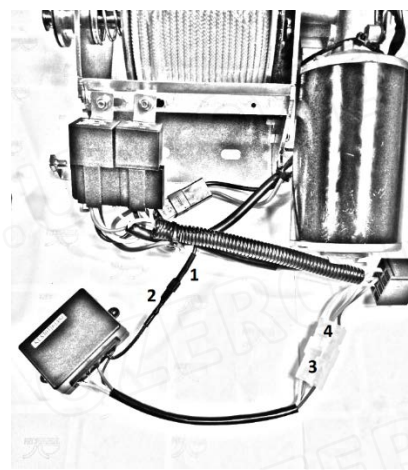
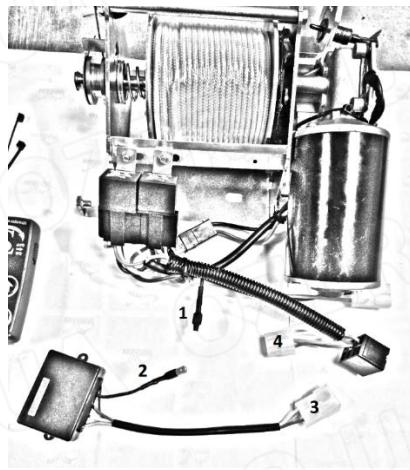


Установлення бездротового блока керування

Прикріпіть модуль радіоуправління стяжками до пластини кріплення реле.



З'єднайте рознімач 1 лебідки з рознімачем 2 модуля радіокерування. Підключіть рознімач 4 лебідки до рознімача 3 модуля радіокерування, лебідка готова до роботи.



На пульті дистанційного керування пересуньте перемикач у положення ON, далі керуйте лебідкою кнопками зі стрілками. Після закінчення роботи пересуньте перемикач у положення OFF, що дозволить запобігти випадковому натисканню кнопок і збереже заряд батареї.

Заміна якірного каната

Якірний канат попередньо встановлено на заводі, але якщо Вам необхідно замінити його на новий канат, вставте край каната крізь отвір, розташований на внутрішній поверхні котушки, і зав'яжіть вузол на її зовнішньому боці так, щоб вузол можна було втягнути до прихованого отвору, розташованому на зовнішньому боці котушки. Потягніть за шнур так, щоб вузол щільно прилягав до потайного отвору. Переконайтеся, що канат не заплутається й ні за що не зачепиться. Утримуйте під натягом канат під час намотування, використовуйте при цьому рукавички. Натисніть кнопку «вгору» й утримуйте її, поки канат акуратно намотається виток до витка. Відпустіть кнопку в разі неправильного намотування й повторіть процедуру знову.

Якірний канат, що постачається в комплекті з лебідкою, відповідає всім вимогам безпеки й заявленим навантаженням.

Важливо! Не намотуйте на котушку великої кількості каната й не використовуйте канат більшого діаметру, ніж заявлено виробником у специфікації.

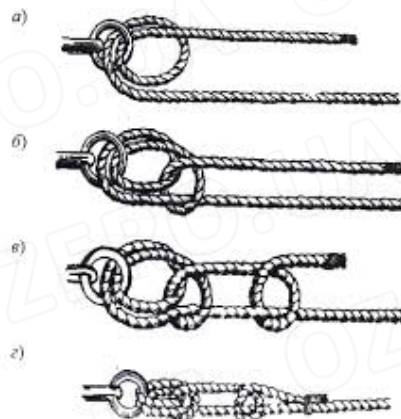
Не допускайте потрапляння під кришку лебідки вузлів, карабінів, ланцюгів, а також інших предметів.

У разі недотримання цих умов можливе потрапляння якірного каната за межі котушки, що, своєю чергою, може спричинити мимовільне скидання якоря та (або) поломку лебідки, що не є гарантійним випадком.

Використання якоря

На цьому типі канатної якірної лебідки рекомендують використовувати якорі типу «грибок», «річковий» або «Холла».

Після закріплення скоби фіксації якоря переконайтесь у надійності вузла, щоб не допустити його втрати.



6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Принцип роботи якірної лебідки STRONGER

Спускання якоря:

Під час натискання кнопки «вниз» (нижньої частини кнопки), розташованої на кришці лебідки зверху, або на кнопці дистанційного керування якір у вільному падінні опуститься на дно водойми, для лебідок SH20, 30, 35, 35S. Після того, як якір почав вільне скидання, відпустіть кнопку. Для лебідки SH 35PRO при натисканні на кнопку «вниз», лебідка за допомогою двигуна плавно опустить якір на 1,20 м в воду, а потім відбудеться вільне скидання якоря.

Важливо! Заборонено натискати кнопку «вгору» (на верхню частину кнопки) на лебідці або на виносному пульті під час вільного падіння якоря. Це може спричинити поломку лебідки й руйнування механічних частин лебідки, та надалі відмову в гарантійному ремонті.

Постановлення катера на якір

Після того, як Ви виконали скидання якоря, Ви здійснюєте постановлення судна на якір. Для цього Вам необхідно натиснути кнопку «вгору» (на верхню частину кнопки) на самій лебідці або на виносному пульті для підняття якоря. Лебідка почне намотувати якірний канат. Ця дія і стане для Вас сигналом про те, що лебідка привела механізм у готовність до постановлення судна на якір, після цього Ви можете відпустити кнопку піднімання якоря, таким чином, Ваш човен матиме стоянкове положення.

Піднімання якоря

Під час піднімання якоря натисніть кнопку «вгору» (на верхню частину кнопки), і здійсниться піднімання якоря. Після того, як якір встане у своє початкове положення на ролик рульса, відпустіть кнопку, і вона мимовільно повернеться в початкове положення. У разі, якщо Ви перетримали кнопку під час піднімання якоря, можливе спрацьовування теплового реле. Після спрацьовування захисту теплове реле самостійно повернеться до робочого режиму впродовж декількох секунд, і лебідка знову буде готова до роботи.

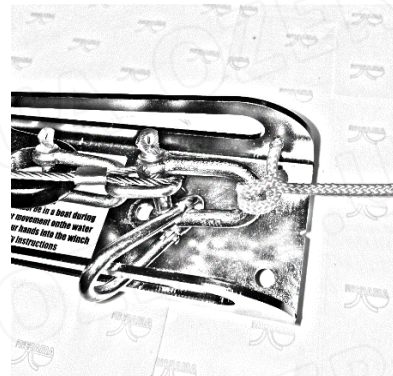
Якірна лебідка не призначена для безперервної роботи. Не використовуйте лебідку понад 15 хвилин під час завантаження. Дозволений інтервал – 20-30 хвилин після кожної операції.

Важливо! Лебідка призначена для піднімання якоря, а не для переміщення човна, затягування його на лафет чи швартування.

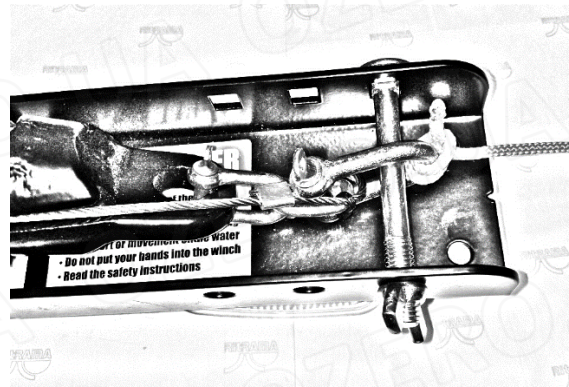
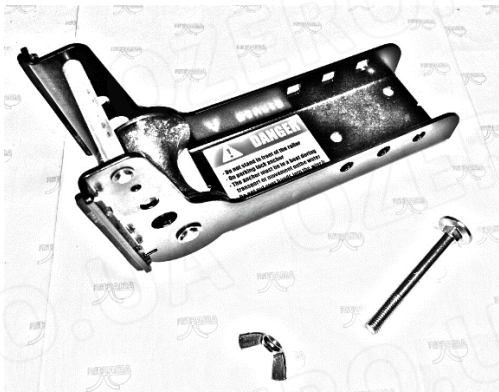
Безпечне використання якірної лебідки на воді

Під час переходів на воді й особливо під час коливань на воді якір потрібно укладати до човна для забезпечення безпеки Вашого плавального засобу й Вашої особистої безпеки. Після використання закріпіть якір у роульсі фіксуючим пристроєм, що входить до комплекту лебідки, аби уникнути пошкодження, спричиненого випадковим падінням якоря під час переходу.

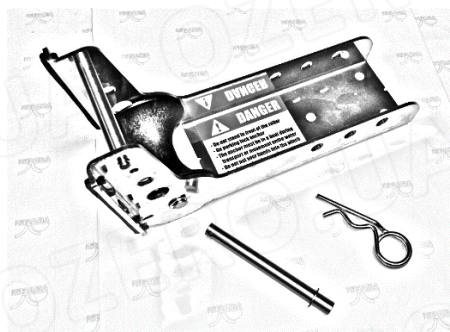
для моделей SH-20 і SH-30



для моделі SH-35



для моделі SH-35S



7. ОБСЛУГОВУВАННЯ

Догляд і технічне обслуговування

Для продовження терміну служби Вашої лебідки користувач повинен один раз на рік проводити технічне обслуговування своєї якорної лебідки.

Мають бути змащені всі основні вузли механізму лебідки, а також має бути проведена заміна витратних елементів лебідки в разі потреби.

Заміна реле

У разі необхідності допускають можливість замінити самостійно реле у блоці керування, для цього необхідно відкрутити два болти на кронштейні реле, потім вийняти реле з рознімача і здійснити його заміну на реле з аналогічними характеристиками, після чого необхідно прикріпити реле болтом до кронштейна реле. Варто використовувати реле, рекомендоване виробником.

Будь-яке втручання до електричної схемикерування лебідки, окрім заміни реле, призводить до втрати гарантії на виріб.

Солона вода, промивання

Аби звести до мінімуму корозії від впливу солоної води, рекомендують змивати лебідку й роульс прісною водою. Просто спрямуйте шланг до канатного отвору на кришці та промийте лебідку й біля неї, аби прибрати всі залишки солоної води.

Догляд за роульсами

У разі появи скрипіння під час обертання ролика в роульсі необхідно його промити прісною водою. Після промивання вісь роульса необхідно змастити тугоплавким водовідштовхувальним мастилом. Слідкуйте за тим, щоб якір входив у роульс очищеним від мулу.

8. ГАРАНТІЯ

Цю гарантію надають прямому покупцеві, без передавання третім особам. Компанія STRONGER залишає за собою право на свій розсуд ремонтувати або замінювати будь-яку деталь лебідки, що може вийти з ладу чи бути бракованою, упродовж одного року з моменту придбання. Для гарантійного ремонту або заміни лебідки покупець повинен надати гарантійний талон із підтвердженням дати придбання й повідомити дилера всіма зручними способами та контактами про гарантійний ремонт.

Відмова в гарантії:

Недотримання інструкцій, що містяться в цьому посібнику з експлуатації лебідки, призведе до анулювання гарантії. Ця гарантія поширюється на дефекти матеріалів, із яких зроблена лебідка.

У разі неправильного використання чи поводження, неправильного встановлення, нещасного випадку під час користування виробом у стані алкогольного сп'яніння, зміни конструкції або неправильного технічного обслуговування в гарантії на виріб буде відмовлено.

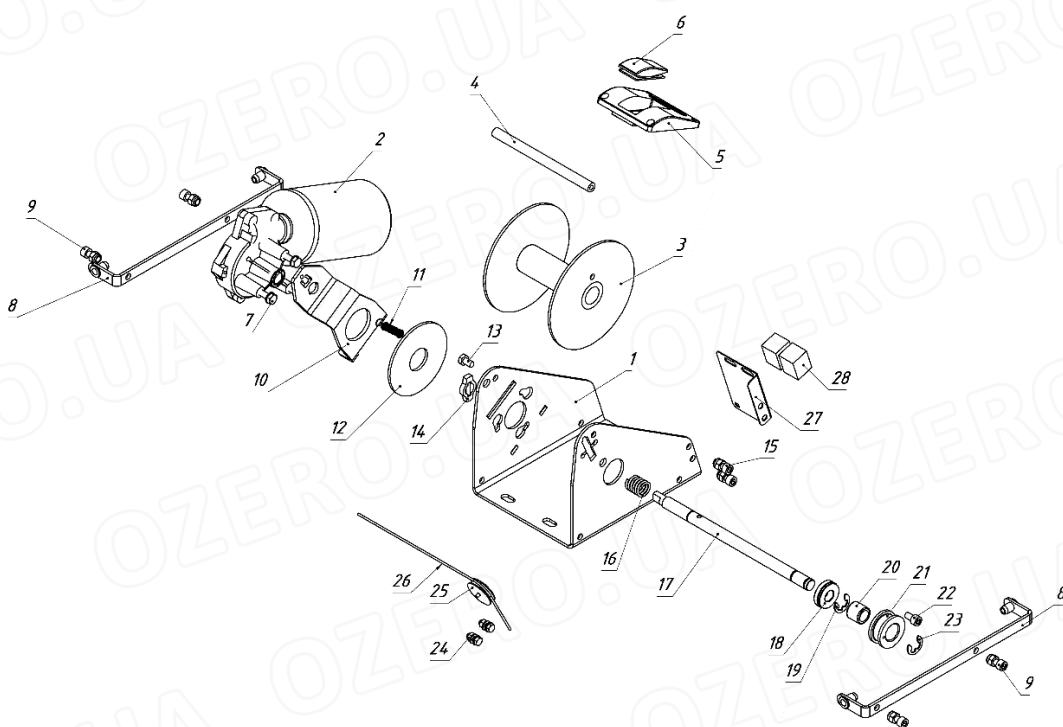
Будь-які пошкодження, отримані в результаті неналежного використання якірної лебідки, не потрапляють під гарантійний ремонт. Витрати на встановлення або зняття виробу в разі повернення лебідки, а також її пересилання й доставку покупцем не відшкодовуються.

Це виключно засіб правового захисту, і жодної відповідальності за будь-які випадкові або непрямі збитки чи витрати наша компанія не несе. Ця обмежена гарантія дає Вам певні юридичні права, і Ви також можете мати інші права, що варіюються законами кожної держави окремо.

У разі виникнення суперечок, що не можуть вирішитися шляхом переговорів, Ви маєте право на вирішення питань у судовому порядку.

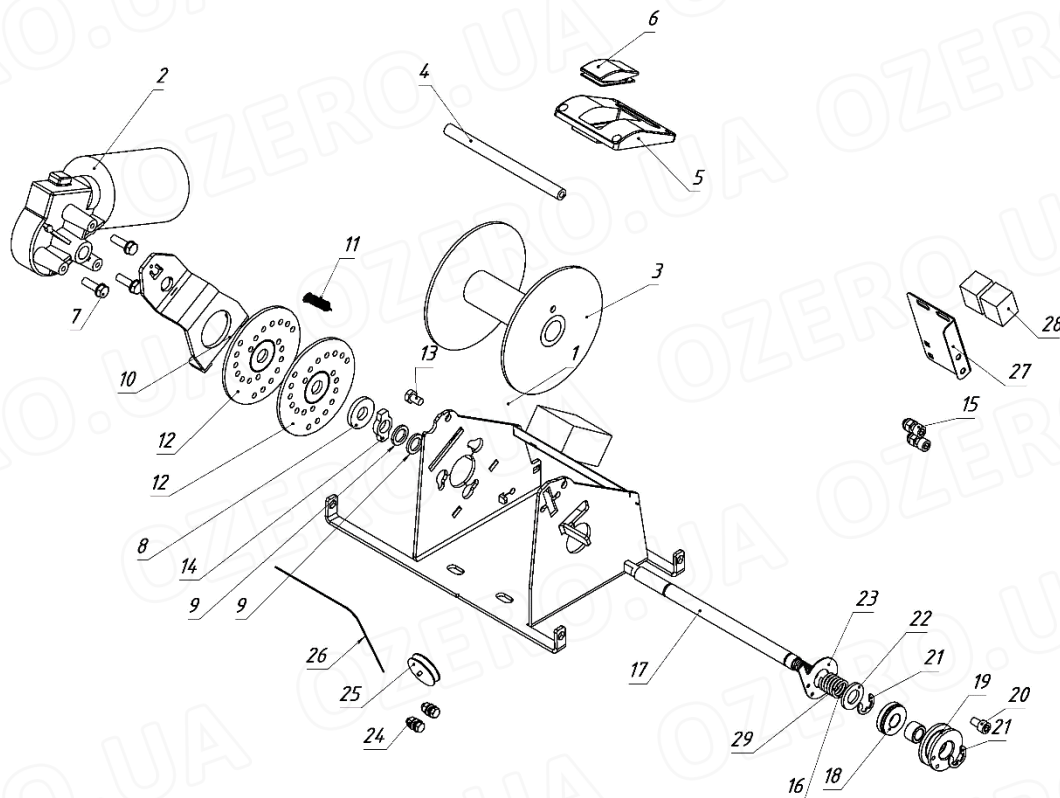
9. СПИСОК ЗАПЧАСТИН МОДЕЛІ SH-20, SH-30, SH-35, SH-35S

1. Станина
2. Електромотор
3. Котушка
4. Розпірка станини
5. Панель кнопки керування
6. Кнопка піднімання і спускання
7. Болт кріплення двигуна
8. Кронштейн кріплення кришки
9. Болт кріплення кронштейна
10. Витиска лапка
11. Мікрровимикач
12. Гальмівна шайба
13. Болт кріплення розпірки станини
14. Фіксатор
15. Болт кріплення блока реле
16. Пружина котушки
17. Вал котушки
18. Опорний підшипник
19. Упорна шайба
20. Обгінна муфта
21. Ролик
22. Упорний болт
23. Упорна шайба
24. Болт кріплення шків
25. Шків
26. Тросик
27. Кронштейн блока реле
28. Блок реле



9. СПИСОК ЗАПЧАСТИН МОДЕЛІ SH-35PRO

1. Станина
2. Електромотор
3. Котушка
4. Розпірка станини
5. Панель кнопки керування
6. Кнопка піднімання і спускання
7. Болт кріплення двигуна
8. Кронштейн кріплення кришки
9. Болт кріплення кронштейна
10. Витискна лапка
11. Мікрровимикач
12. Гальмівна шайба
13. Болт кріплення розпірки станини
14. Фіксатор
15. Болт кріплення блока реле
16. Пружина котушки
17. Вал котушки
18. Опорний підшипник
19. Ролик
20. Упорний болт
21. Упорна шайба
22. Упорна шайба
23. Шайба обмежувач
24. Болт кріплення шківів
25. Шків
26. Тросик
27. Кронштейн блока реле
28. Блок реле





EN 14492-1:2006+A1:2009
EN 60034-1:2010
2017



Anchor Winch

Model

SH-

Serial number

Release date

2019 Stronger LLC.