



«Группа Компаний «Лантан»

ГИРС - - «ТИТАН»

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Спортивный снаряд для метания гарпуна, далее устройство, изготовлено из титана, нержавеющей стали и высококачественных полимерных материалов, отличается высокой надёжностью, точностью и удобством эксплуатации. Предназначено для любительской подводной рыбалки. Запрещается любое профессиональное и нецелевое использование, а также эксплуатация в воздушной среде во избежание поломки устройства.

Отличительные особенности:

- возможность двойного взведения для повышения эффективности
- возможность прервать взведение и продолжить его в любой момент
- в комплектации «1+1=3» — возможность собрать три устройства разной длины
- отсутствие коррозии металлических деталей даже в морской воде

ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

<i>Характеристика</i>	<i>Вариант «SHORT»</i>	<i>Вариант «MIDDLE»</i>	<i>Вариант «COMBI 1+1=3»</i>
Длина, мм	390	550	750
Масса, кг	0,45	0,60	0,90
Материал ресивера	Титан		
Материал рабочего гидроцилиндра	Нержавеющая сталь		
Материал гарпуна	Нержавеющая сталь		
Диаметр гарпуна, мм	8		
Плавучесть	Отрицательная		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

<i>Наименование</i>	<i>Вариант «SHORT»</i>	<i>Вариант «MIDDLE»</i>	<i>Вариант «COMBI 1+1=3»</i>
Рукоятка	1	1	1
Короткий (145 мм) ресивер	1	-	1
Длинный (310 мм) ресивер	-	1	1
Гарпун длиной 240 мм в сборе с наконечником, скользящей втулкой и хвостовиком	1	-	1
Гарпун длиной 400 мм в сборе	-	1	1
Гарпун длиной 600 мм в сборе	-	-	1
Наконечник запасной	1	1	1
Накладка для взведения	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Комплект ЗИП: - рукоятка насоса — запасная накладка для взведения;	1	1	1
- гарпун без наконечника в сборе со втулкой, направляющей и пробкой, образующие насос;	1 (240 мм)	1 (400 мм)	1 (600 мм)
- уплотнительная манжета гарпуна;	10	10	10
- втулка спускового клапана;	1	1	1
- скользящая втулка гарпуна.	2	2	2

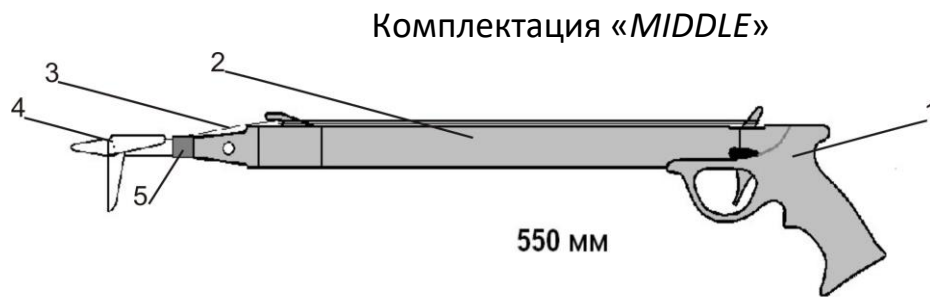


Рисунок 1 – 1-рукоятка, 2-ресивер, 3-линь, 4-гарпун, 5-втулка скользящая

Устройство состоит из рукоятки с механизмом открывания гидроклапана, одного или двух сменных ресиверов и гарпуна со скользящей по нему втулкой, к которой крепится линь.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

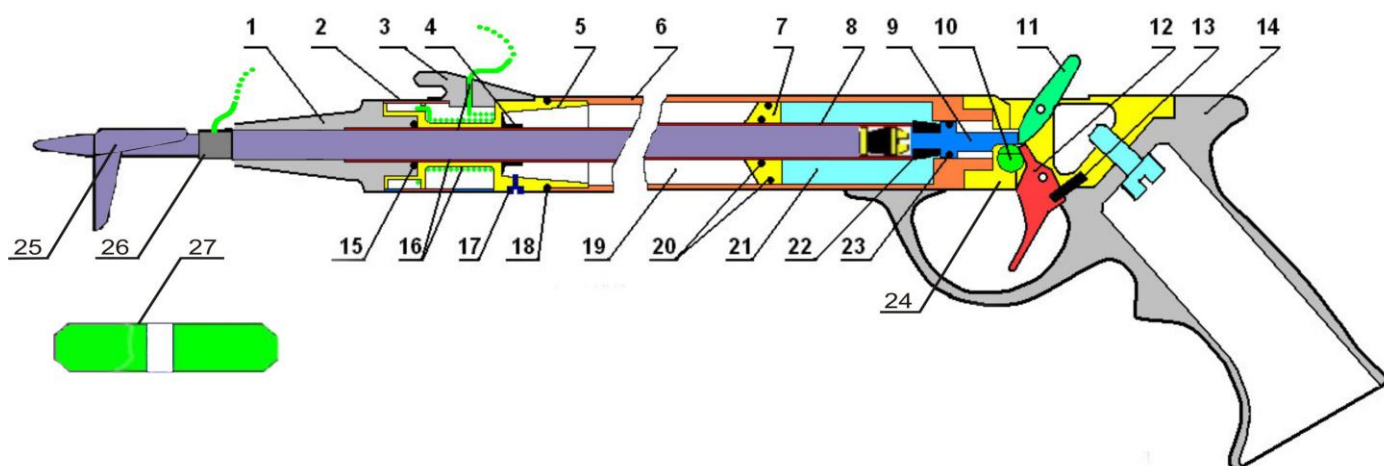


Рисунок 2. 1-конус, 2-крышка катушки, 3-зацеп, 4- воздушный клапан, 5- катушка, 6-ресивер, 7-поршень, 8- рабочий гидроцилиндр, 9- гидроклапан, 10- регулятор-предохранитель, 11-линьсбрасыватель, 12-спица, 13- пружина спицы, 14- рукоятка, 15-уплотнение, 16-линь, 17-винт стравливания воздуха, 18-уплотнение, 19- сжатый воздух, 20-уплотнение поршня, 21-вода, 22-манжета, 23-уплотнение, 24- корпус, 25- гарпун, 26-скользящая втулка, 27-накладка для взведения.

Поршень 7 разделяет ресивер на полость 19, заполненную сжатым воздухом, и полость 21, содержащую (после взведения) воду под тем же давлением. При эксплуатации воздух не расходуется, он используется лишь как пневмоаккумулятор. В рукоятке размещаются спица 12, линьсбрасыватель 11, гидроклапан 9 и регулятор-предохранитель 10. При взведённом спусковом механизме (см. рис. 2) гидроклапан запирает рабочий гидроцилиндр 8 и не позволяет воде выходить из полости 21. После нажатия на спицу под давлением воды в полости 21 гидроклапан отходит назад, и вода поступает в рабочий гидроцилиндр, выталкивая из него гарпун. Одновременно автоматически сбрасывается линь 16, намотанный между линьсбрасывателем 11 и зацепом 3.

Гарпун 24 имеет наконечник с поворачивающимися лепестками и хвостовик с резиновым уплотнением. Гарпун соединяется с линём через скользящую втулку, что повышает устойчивость его перемещения в воде. Форма и расположение рукоятки обеспечивают малый угол бросания при эксплуатации, что также улучшает меткость устройства.

Длина лinya легко регулируется с помощью крышки катушки 2.

В комплекте с двумя ресиверами можно скомпоновать три варианта устройства разной длины.

ВЗВЕДЕНИЕ

Взведение необходимо выполнять только после заполнения рабочего гидроцилиндра водой.

Для того чтобы произвести взведение, необходимо отвести линьсбрасыватель 11 назад до щелчка и поставить устройство на предохранитель (флажок регулятора-предохранителя 10 вверх). Намотать линь петлями между зацепом и линьсбрасывателем. Рабочий гидроцилиндр должен быть заполнен водой. Вставить хвостовик гарпуна в конус 1, а его наконечник – в отверстие накладки для взведения или в соответствующее отверстие ручки насоса 1 (рис.3). Ввести гарпун до упора. Взведение можно прекратить в любой момент и возобновить его из более удобного положения, т. к. гарпун не имеет обратного хода.

УМЕНЬШЕНИЕ СКОРОСТИ ВЫЛЕТА ГАРПУНА

При рыбалке в камнях, плохой видимости, снятии со взвода устройства и т. д. можно уменьшить скорость вылета гарпуна. Для этого необходимо надавить на регулятор-предохранитель 10 с правой стороны до щелчка, выставив его в крайнее левое положение. Для возврата в прежнее состояние перевести регулятор-предохранитель в исходное положение, надавив на него слева.

РЕГУЛИРОВКА ДЛИНЫ ЛИНЯ

Линь должен быть натянут без слабины, чтобы он надёжно удерживался сам и удерживал гарпун от перемещения в рабочем гидроцилиндре. Поэтому его длину следует отрегулировать. Для этого ослабить конус 1 (можно с помощью гарпуна) и повернуть крышку 2 на необходимое число полных оборотов, после чего затянуть конус. Учитывайте небольшое удлинение линя после наматывания. Оставшийся на катушке запас линя — 1,5-2 м.

ЗАМЕНА РЕСИВЕРА (только для комплектации «COMBI 1+1=3»).

Длину устройства можно изменять в зависимости от условий, прежде всего от прозрачности воды. Для замены ресивера **необходимо сначала надавить на линьсбрасыватель до щелчка, перевести регулятор-предохранитель в крайнее левое положение, чтобы предотвратить перекашивание спускового клапана**, затем вывинтить ресивер из рукоятки и извлечь спусковой клапан из тыльной части ресивера. После этого вставить спусковой клапан в корпус и ввинтить в него другой ресивер. **ОСТОРОЖНО! НЕ ПОВРЕДИТЕ РЕЗЬБУ!**

СОЕДИНЕНИЕ РЕСИВЕРОВ (только для комплектации «COMBI 1+1=3»).

Если требуется увеличить длину устройства до 750 мм, ресиверы следует соединить друг с другом. Длинный ресивер необходимо соединить с рукояткой, а к его концу присоединить короткий.

Для соединения ресиверов необходимо отвинтить конус от основного (длинного, соединённого с рукояткой) ресивера и ввернуть короткий ресивер в освободившееся гнездо. **При этом убедиться, что уплотнительное кольцо 15 (рис.2) на месте.** Отрегулировать длину линя на любом ресивере, лишний зацеп развернуть вниз, а лишний линь на другом ресивере смотать петлями между предохранительной скобой рукоятки и зацепом (см. рис.1).

ВНИМАНИЕ! Давление воздуха в коротком ресивере должно быть немного выше, чем в длинном. В противном случае тот участок рабочего гидроцилиндра, который приходится на передний ресивер, не будет участвовать во взведении, что не позволит использовать возможности устройства полностью.

ЗАМЕНА УПЛОТНЕНИЯ ГАРПУНА

Для замены изношенного уплотнения гарпуна извлеките старое и установите запасное уплотнение широкой частью назад.

УМЕНЬШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА В РЕСИВЕРЕ

Для стравливания воздуха из ресивера необходимо снять конус 1 и крышку 2 и выкрутить винт 17 на 1-2 оборота. **ОСТОРОЖНО! Держите устройство вертикально! Возможно разбрызгивание смазки!**

ЗАКАЧИВАНИЕ ВОЗДУХА В РЕСИВЕР

Устройство поступает в продажу с давлением воздуха в ресивере, соответствующим усилию взведения в 20-25 кг.

Для накачивания воздуха в ресивер необходимо вывинтить конус 1, затем отвести линьсбрасыватель 11 назад до щелчка и перевести регулятор-предохранитель 10 в крайнее левое положение, чтобы предотвратить перекашивание клапана 9 при следующей операции. Вывинтить ресивер из рукоятки и извлечь из него клапан 9. (см. рис.2)

Вместо рукоятки навинтить втулку 2 со вставленным в неё гарпуном, вместо конуса ввинтить заглушку 6 из комплекта ЗИП, как показано на рис. 3. При этом рабочий гидроцилиндр устройства вместе с гарпуном образуют насос. Уплотнение гарпуна предварительно **необходимо смазать** консистентной смазкой (литол, ЦИАТИМ, силиконовая смазка). Накачать воздух в ресивер до необходимого давления. 50 ходов поршнем насоса соответствует 10 кг усилия взведения. Запрещается использовать механические приспособления, компрессоры, баллоны и т.д.

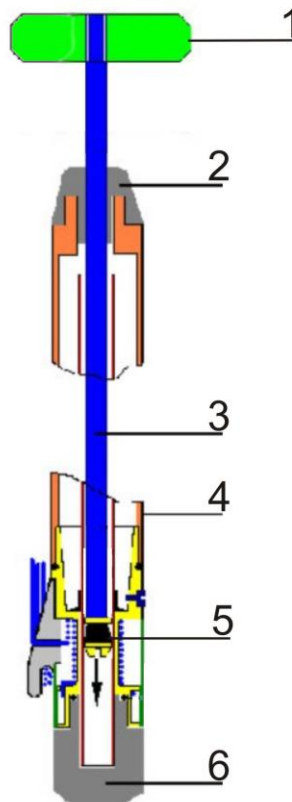


Рисунок 3 – 1-ручка, 2-штулка, 3-шток насоса (запасной гарпун), 4-ресивер, 5-уплотнение гарпуна, 6-заглушка.

Примечание для комплектации «COMBI 1+1=3»: чтобы ускорить процесс накачивания короткого ресивера, можно накачивать его в соединении с длинным (короткий впереди), используя в качестве насоса длинный гарпун.

Точно так же, чтобы ускорить процесс накачивания длинного ресивера, можно накачивать его в соединении с коротким (длинный впереди).

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При обращении с устройством необходимо соблюдать общие правила техники безопасности.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- направлять устройство на людей, даже без гарпуна в рабочем гидроцилиндре;
- снимать с взведенного состояния устройство гарпуном на воздухе. Непредсказуемый рикошет и реакция натянутого линя могут привести к травмам, кроме того, возможна деформация гарпуна.

СЛЕДУЕТ ИМЕТЬ В ВИДУ:

- даже без гарпуна в рабочем цилиндре устройство может быть во взведенном положении с находящейся под давлением водой;
- взяв в руки устройство без гарпуна в рабочем гидроцилиндре, необходимо убедиться, что оно не находится во взведенном положении. Для этого необходимо перевести регулятор-предохранитель в крайнее левое положение и нажать на спицу;
- перед любыми манипуляциями по обслуживанию устройство необходимо снять со взвода;
- для снятия со взвода необходимо извлечь гарпун из рабочего гидроцилиндра, перевести регулятор-предохранитель в крайнее левое положение и произвести холостой спуск;
- при снятии со взвода необходимо исключить возможность причинения вреда находящимся рядом людям;
- взводите устройство только с помощью накладки для взведения! Использование для этого случайных предметов может привести к травме! Во время рыбалки накладка фиксируется на руке с помощью резиновой петли;
- не взводите устройство в очень грязной воде, чтобы исключить воздействие абразивных частиц на рабочие поверхности гидроцилиндров;
- флажок регулятора-предохранителя рекомендуется ставить в горизонтальное положение непосредственно перед эксплуатацией.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	Устройство легко взводится	1. Сильный износ уплотнения гарпуна 2. Низкое давление в ресивере.	1. Заменить уплотнение гарпуна 2. Подкачать ресивер до нужного давления
2	Устройство взводится с нормальным усилием, но спуск слабый	Небольшой износ уплотнения гарпуна	Заменить уплотнение гарпуна.
3	После взведения гарпун медленно выходит (не выпадает, а выталкивается)	Попадание постороннего предмета (ил, грязь) в спусковой клапан	Отвинтить ресивер от рукоятки, прочистить спусковой клапан. Для этого выполнить операцию из раздела по увеличению давления в ресивере

ПРАВИЛА УХОДА И ХРАНЕНИЯ

- При правильной эксплуатации одной заправки воздуха хватает на несколько (3-5) лет интенсивной эксплуатации, или более чем на 3000 циклов эксплуатации.
- Устройство не требует промывки даже после эксплуатации в морской воде.
- Устройство не нуждается в смазке, за исключением смазки хвостовика гарпуна при накачивании воздуха в ресивер.
- Допускается неограниченно длительное хранение под давлением. Не рекомендуется без необходимости стравливать воздух из ресивера.
- Следите за состоянием линя. При необходимости замените повреждённый его участок, используя запас линя на катушке.
- Рекомендуется заменять уплотнение гарпуна перед началом сезона.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи.

Контакты изготовителя:
Email: secretary@girs.ru
[http:// www.girs-titan.ru](http://www.girs-titan.ru)

Желаем успехов в подводной рыбалке!