

ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РУЖЬЁ ДЛЯ ПОДВОДНОЙ ОХОТЫ

ГИРС - - «ТИТАН»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Гидропневматическое ружьё ГИРС «Титан» предназначено для подводной охоты. Оно изготовлено из титана, нержавеющей стали и высококачественных полимерных материалов, отличается высокой надёжностью, точностью и удобством эксплуатации.

Отличительные особенности:

- возможность двойного заряжания для увеличения силы выстрела
- возможность прервать заряжание и продолжить его в любой момент
- в комплектации «1+1=3» — возможность собрать три ружья разной длины
- отсутствие коррозии металлических деталей даже в морской воде.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Вариант «SHORT»	Вариант «MIDDLE»	Вариант «COMBI 1+1=3»
Длина, мм	390	550	750
Масса, кг	0,45	0,60	0,90
Усилие заряжания, кгс			
Дальность реального поражения цели в воде, м	До 1,5	До 3	До 5
Предельная дальность полёта гарпуна в воде, м	До 8	До 12	До 20
Начальная скорость при усилении заряжания 24/37 кгс	-	33/40 м/с	-

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Вариант «SHORT»	Вариант «MIDDLE»	Вариант «COMBI 1+1=3»
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

Наименование	Вариант «SHORT»	Вариант «MIDDLE»	Вариант «COMBI 1+1=3»
Наконечник запасной	1	1	1
Накладка для заряжания	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Комплект ЗИП: - рукоятка насоса — запасная накладка для заряжания;	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

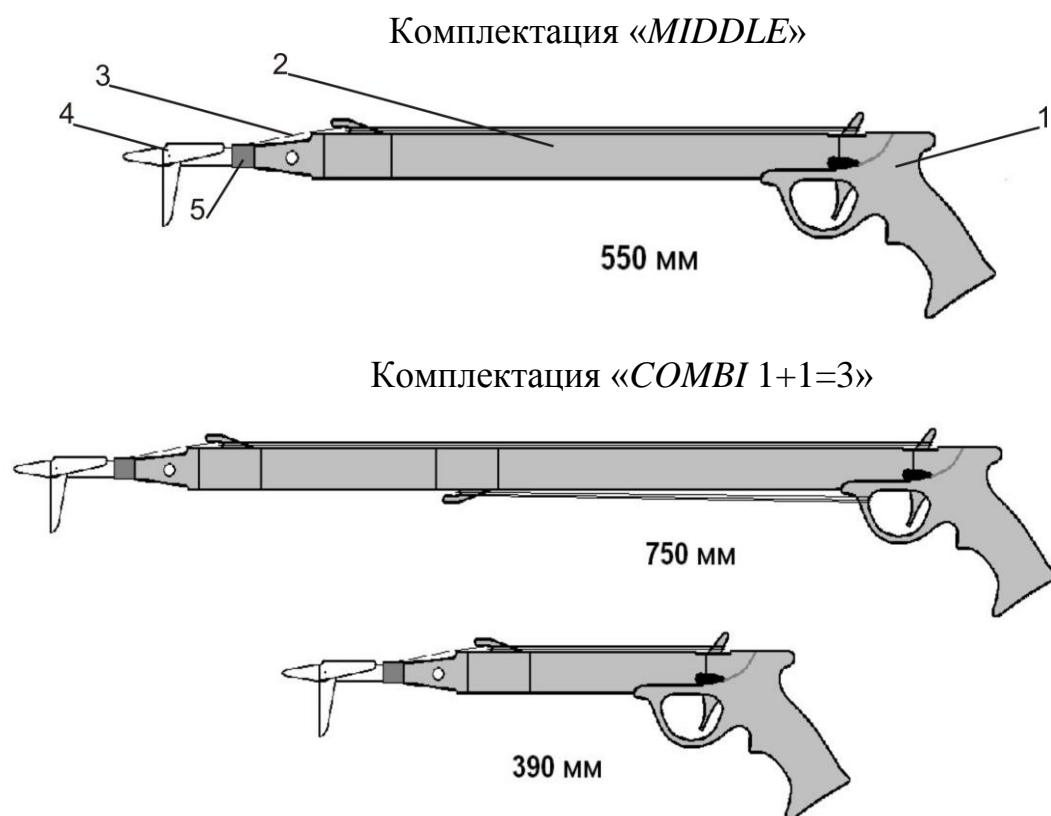


Рисунок 1 – 1-рукоятка, 2-ресивер, 3-линь, 4-гарпун, 5-втулка скользящая

Ружьё состоит из рукоятки со спусковым механизмом, одного или двух сменных ресиверов и гарпуна со скользящей по нему втулкой, к которой крепится линь.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

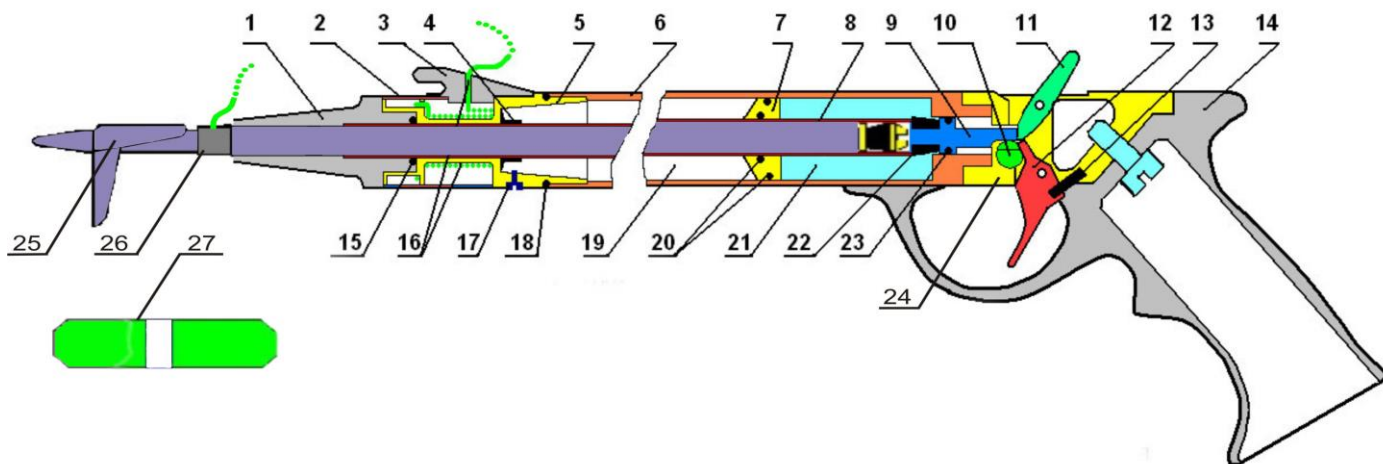


Рисунок 2 – 1-конус, 2-крышка катушки, 3-мушка, 4-клапан, 5-катушка, 6-ресивер, 7-поршень, 8- ствол, 9-спусковой клапан, 10-регулятор боя (предохранитель), 11-линьсбрасыватель, 12-спусковой крючок, 13- возвратная пружина спускового крючка, 14-рукоятка, 15-уплотнение, 16-линь, 17-винт стравливания воздуха, 18-уплотнение, 19-сжатый воздух, 20-уплотнение поршня, 21-вода, 22-манжета, 23-уплотнение, 24-корпус, 25- гарпун, 26-скользящая втулка, 27-накладка для заряжания.

Поршень 7 разделяет ресивер на полость 19, заполненную сжатым воздухом, и полость 21, содержащую (после заряжания) воду под тем же давлением. При стрельбе воздух не расходуется, он используется лишь как пневмоаккумулятор. В рукоятке размещаются спусковой крючок 12, линьсбрасыватель 11, спусковой клапан 9 и регулятор боя – предохранитель 10. При взведённом спусковом механизме (см. рис. 2) спусковой клапан запирает ствол 8 и не позволяет воде из полости 21 проходить в ствол. После нажатия на спусковой крючок спусковой клапан под давлением воды в полости 21 отходит назад, и вода поступает в ствол, энергично выталкивая из него гарпун. Одновременно автоматически сбрасывается линь 16, намотанный между линьсбрасывателем 11 и мушкой 3.

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

Длина линя легко регулируется с помощью крышки катушки 2.

Если в комплект ружья входят два ресивера, то с их помощью можно скомпоновать три варианта ружья разной длины.

ЗАРЯЖАНИЕ

Заряжание необходимо выполнять только после заполнения ствола водой.

Для того чтобы произвести заряжание, необходимо отвести линьсбрасыватель 11 назад до щелчка и поставить ружьё на предохранитель (флажок регулятора 10 вверх). Намотать линь петлями между мушкой и линьсбрасывателем. Ствол должен быть заполнен водой. Вставить хвостовик гарпуна в конус 1, а его наконечник – в отверстие накладки для заряжания 27, а в случае её потери — в соответствующее отверстие ручки насоса 1 (рис.3). Ввести гарпун в ствол до упора (усилие зависит от давления в ресивере). Заряжание можно прекратить в любой момент и возобновить

его после отдыха или из более удобного положения, т. к. гарпун не имеет обратного хода. Это облегчает зарядание и позволяет существенно увеличить его усилие.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВЫСТРЕЛА

Непосредственно перед выстрелом повернуть флажок регулятора-предохранителя 10 на себя (положение «сильный выстрел») и плавно нажать на спусковой крючок. Линь сбрасывается при выстреле автоматически.

УВЕЛИЧЕНИЕ СИЛЫ ВЫСТРЕЛА

Сила выстрела зависит от давления в ресивере. Но выстрел можно усилить и без дополнительной подкачки воздуха. Для этого после зарядания извлечь гарпун и произвести повторное зарядание. Можно также зарядить ружьё «на полтора раза», т. е. сначала неполным, а затем полным ходом гарпуна.

ОСЛАБЛЕНИЕ ВЫСТРЕЛА

При охоте в камнях, стрельбе в упор, плохой видимости, разрядании ружья и т. д. можно уменьшить силу выстрела. Для этого необходимо надавить на регулятор 10 с правой стороны до щелчка. Если нужно вернуть ружьё к нормальному (сильному) бою, перевести регулятор 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 стволе. 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 намкания. Оставшийся на катушке запас линя — 1,5-2 м.

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

Длину ружья можно изменять в зависимости от условий охоты, прежде всего от прозрачности воды. Для замены ресивера **необходимо сначала взвести линьсбрасыватель, поставить регулятор в положение «слабый бой», 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 «СОМВИ 1+1=3»).

Если требуется увеличить длину ружья до 750 мм, ресиверы следует соединить друг с другом. Необходимо длинный ресивер соединять с рукояткой, а к его концу присоединить короткий.

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

ВНИМАНИЕ! Давление в коротком ресивере должно быть немного выше, чем в длинном. В противном случае тот участок ствола, который приходится на передний ресивер, не будет участвовать в зарядании, что не позволит использовать возможности ружья полностью.

ЗАМЕНА УПЛОТНЕНИЯ ГАРПУНА

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

УМЕНЬШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В РЕСИВЕРЕ

Для стравливания воздуха из ресивера необходимо снять конус 1 и крышку 2 и выкрутить винт 17 на 1-2 оборота. **ОСТОРОЖНО! Рекомендуются держать ружьё стволом вверх! Возможно разбрызгивание смазки!**

УВЕЛИЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В РЕСИВЕРЕ

Ружьё поступает в продажу с давлением воздуха в ресивере, соответствующим усилию зарядания в 20-25 кгс .

Для накачивания воздуха в ресивер необходимо вывинтить конус 1, затем отвести линьсбрасыватель 11 назад до щелчка и надавить на регулятор боя 10 справа до щелчка (положение «слабый бой»), 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 ствол ружья вместе с гарпуном образуют насос. Уплотнение гарпуна предварительно **необходимо смазать** консистентной смазкой (литол, ЦИАТИМ, силиконовая смазка). Накачать воздух в ресивер до необходимого давления. Для увеличения усилия зарядания на 10 кгс необходимо сделать около 50 ходов поршнем насоса.

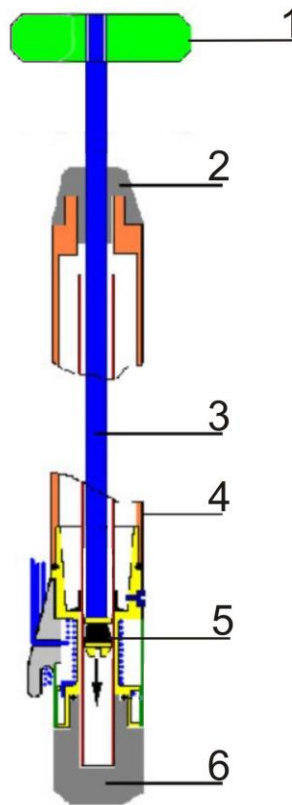


Рисунок 3 – 1-ручка, 2-штулка, 3-шток насоса (запасной гарпун), 4-ресивер, 5-уплотнение гарпуна, 6-заглушка.

Примечание для комплектации «СОМВИ 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 подводным ружьём необходимо соблюдать общие правила обращения с оружием.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- направлять ружьё на людей, даже без гарпуна в стволе;
- разряжать ружьё выстрелом гарпуном на воздухе. В этом случае гарпун кувыркается и летит совсем не туда, куда Вы думаете. Непредсказуемый рикошет и реакция натянутого линия могут привести к ранению стрелка и окружающих; кроме того, возможна деформация гарпуна.

СЛЕДУЕТ ИМЕТЬ В ВИДУ:

- даже без гарпуна в стволе ружьё может быть во взведенном положении с находящейся под высоким давлением водой;
- взяв в руки ружьё без гарпуна в стволе, необходимо убедиться, что оно не находится во взведенном положении. Для этого необходимо перевести регулятор боя-предохранитель в положение «слабый бой» и нажать на спусковой крючок;
- перед любыми манипуляциями по обслуживанию, ружьё необходимо разрядить;
- для разряжения извлечь гарпун из ствола, поставить регулятор боя-предохранитель в положение «слабый бой» и произвести холостой выстрел;
- при зарядании необходимо исключить возможность причинения вреда находящимся рядом людям;
- заряжайте ружьё только с помощью накладки для зарядания! Использование для этого случайных предметов может привести к ранению! Во время охоты накладка фиксируется на руке с помощью резиновой петли;
- не заряжайте ружьё в очень грязной воде, чтобы исключить воздействие абразивных частиц на рабочие поверхности гидроцилиндров;
- флажок предохранителя рекомендуется ставить в положение «выстрел» (горизонтально) непосредственно перед выстрелом.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	Ружьё легко заряжается, выстрел слабый	1. Сильный износ уплотнения гарпуна 2. Низкое давление в ресивере.	1. Заменить уплотнение гарпуна 2. Если выстрел всё равно слабый, то подкачать ресивер до нужного давления
2	Ружьё заряжается с нормальным усилием, но выстрел слабый	Небольшой износ уплотнения гарпуна	Заменить уплотнение гарпуна.
3	После заряжания гарпун медленно выходит из ружья (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 закачки воздуха хватает на нескольких лет интенсивной эксплуатации, или более чем на 3000 выстрелов.
- Ружьё не требует промывки даже после стрельбы в морской воде.
- Ружьё не нуждается в смазке, за исключением смазки хвостовика гарпуна при выполнении процедуры увеличения давления в ресивере.
- Возможно неограниченно долгое 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.

Желаем успехов в подводной охоте!