

SAMUS SPECIAL ELECTRONICS

SAMUS - 725MP

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ
РЫБОЛОВНЫЙ ПРИБОР

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

SAMUS-725MP - это абсолютно безопасный и безвредный для рыбы прибор благодаря тщательно подобранным параметрам и нашему многолетнему опыту!

Также благодаря введению новых прогрессивных режимов Вы почувствуете повышение производительности работы, а также комфорт и высокий сервис!

ХАРАКТЕРИСТИКИ SAMUS-725MP

- Максимальная выходная мощность 500 Ватт
- Напряжение питания 10,5-12,6 Вольт
автомобильный аккумулятор
- Частота выходных импульсов 2,5 - 99 гц
- Длительность выходных импульсов 0,05 - 8 миллисекунд
- Максимальная амплитуда выходных импульсов 620 Вольт / режим U1
(два диапазона выходного напряжения) 840 Вольт / режим U2
- Радиус действия прибора: обычный режим до 7м
соминоый режим 30-70 м
- Глубина действия прибора: обычный режим до 2м
соминоый режим до 20 м
- Масса прибора до 2 кг

Дополнительные возможности

**Режим автоматической редукции (снижения) мощности
Соминый режим**

Визуальная индикация на дисплее всех основных параметров

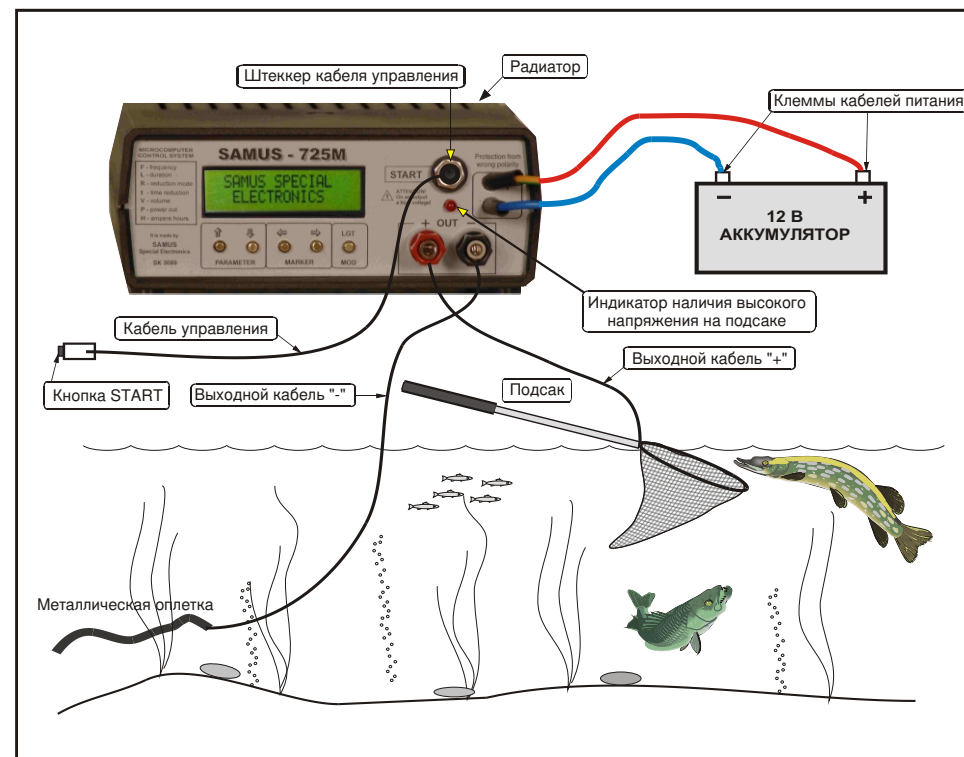
Защиты:

От неправильной полярности подключения аккумулятора

От перегрузки по току (превышения мощности)

От работы на холостом ходу.

Подключение прибора "SAMUS-725MP"



Внимание! Перед первым подключением прибора обязательно ознакомьтесь с разделом **"Меры предосторожности"** настоящего руководства!

Подключите прибор согласно рисунка. Последовательность подключения кабелей - в произвольном порядке. Но при этом соблюдайте некоторые предостережения, правила и рекомендации, указанные ниже.

Радиатор прибора во внутренней схеме соединен с плюсовым кабелем питания и потому не должен касаться минусовой клеммы аккумулятора!

При неправильной полярности подключения кабелей питания напряжение на прибор не поступит и таким образом он будет защищен от поломки.

При правильном подключении кабелей питания к аккумулятору возможно возникновение искры. Это нормальное явление, возникающее вследствие первоначального заряда конденсаторов большой емкости, установленных на входе прибора. После правильного подключения прибора дисплей на передней панели должен высветить надпись **"SAMUS SPECIAL ELECTRONICS"**.

Убедитесь, что штеккер кабеля управления вставлен в гнездо **"START"** до упора.

Выходной кабель "-" рекомендуется выпускать в воду позади лодки на всю длину. От этого зависит максимальный радиус действия прибора. Металлическая оплетка на конце кабеля не обязательно должна касаться дна водоема.

Выходной кабель "+" должен крепиться к кольцу подсака таким образом, что бы обеспечивался надежный долговременный электрический контакт. Рекомендуется соединение делать методом пайки и ни в коем случае обычной накруткой. Винтовое соединение также не дает удовлетворительного контакта из-за быстрого окисления в воде под действием проходящего тока.

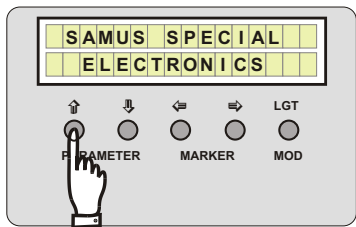
Кольцо подсака может быть из любого вида стали, меди, латуни и т.д. Не рекомендуется использовать алюминий, т.к. он тяжело паяется и его поверхность под действием электрического тока покрывается рыхлым налетом, впоследствии плохо проводящим электрический ток.

Кольцо подсака является электродом, через который в воде протекает ток нагрузки прибора. Что бы не было ограничения тока, диаметр проволоки (трубки), из которой изготовлено кольцо подсака, должен быть не менее 4мм, диаметр самого кольца - не менее 35 см.

ВВОД ПАРОЛЯ

Для защиты от несанкционированного использования каждый прибор защищен индивидуальным паролем, без ввода которого эксплуатация прибора невозможна.

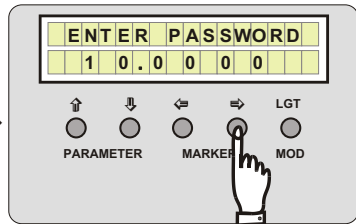
Пароль - это число из 6 цифр. Он передается покупателю при покупке прибора.



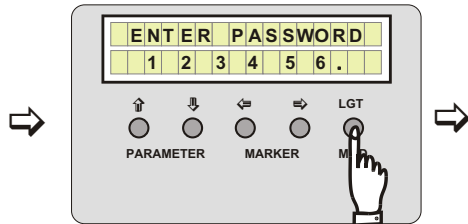
1 Нажать на любую кнопку, что бы сбросить рекламную шапку



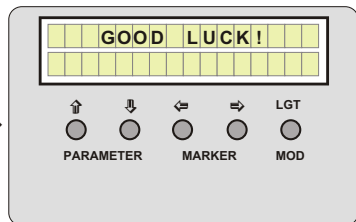
2 Кнопками "Parameter" установить старшую цифру пароля.



3 Кнопками "Marker" перейти к установке следующей цифры и повторить пункт 2.



4 Кнопкой "LGT/Mod" ввести набранный пароль.



5 Пароль введен верный

Если пароль введен неверный, на дисплее ничего не изменится и понадобится снова повторить пункты 2,3 и 4.

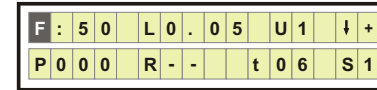
После пяти попыток ввода неправильного пароля прибор заблокируется и не будет больше воспринимать никакой, даже правильный пароль.

Для разблокировки прибора достаточно на несколько секунд отключить питание и подключить его вновь.

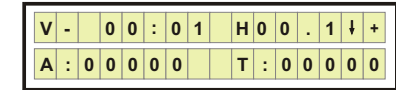
После ввода правильного пароля дисплей высветит сообщение "GOOD LUCK" (пожелание удачи) и через 3 сек. откроется основное окно параметров.

Прибор, подключенный к аккумулятору, находится в режиме ожидания, т.е. он практически не потребляет никакого тока и на его выходных клеммах "OUT" отсутствует высокое напряжение. Включение прибора (переход в рабочий режим) происходит по нажатию кнопки **START**. Только после этого прибор начнет вырабатывать высоковольтные электрические импульсы, которые с выходных клемм "OUT" через воду воздействуют на рыбу и заставляют ее подниматься вверх к подсаку. Импульсы прекращаются сразу после отпускания кнопки "START", за исключением соминоного режима (см. описание ниже), когда для выключения прибора необходимо нажать указанную кнопку повторно.

ОПИСАНИЕ И РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ SAMUS-725MP



Основное окно параметров



Вспомогательное окно параметров

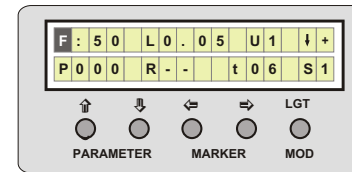
Все параметры прибора отображаются в двух взаимосвязанных окнах: основном и вспомогательном. Часть параметров прибора являются регулируемыми, остальные служат для контроля за работой прибора.

Регулируемые параметры помечаются моргающим маркером и регулируются левыми кнопками "PARAMETER". Переход к другому параметру (сдвиг маркера) производится средними кнопками "MARKER" согласно направлению стрелок.

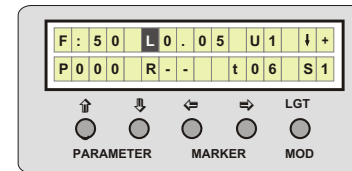
Одновременно может регулироваться только один параметр, который помечен маркером.

Вспомогательное окно параметров появляется, когда маркер сдвигается влево или вправо за пределы основного окна. Аналогично, за счет сдвига маркера, происходит возврат в основное окно.

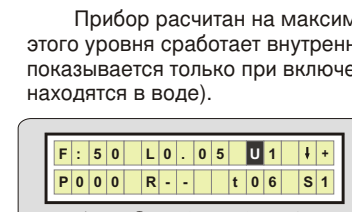
Основные регулируемые и контролируемые параметры описаны ниже.



F - частота. Это количество электрических импульсов за 1 секунду, которые прибор вырабатывает на выходных клеммах прибора. Может регулироваться в пределах от **2,5** до **99** Герц. Является основным параметром и задается пользователем в зависимости от времени года, условий водоема, поведения рыбы и т.д.



L - длительность выходных импульсов. Может регулироваться в пределах от **0,05** до **8** миллисекунд. Чем выше длительность выходных импульсов, тем они мощнее. Следовательно, тем выше будет уровень выходной мощности прибора **P**. Это - основной контролируемый параметр. Он показывается в нижней строке дисплея под частотой: **P000**. Цифры отображают выходную постоянную мощность прибора в Ваттах.



U - уровень высоковольтного напряжения, вырабатываемого прибором. Имеется 2 уровня: U1 - 320 Вольт, U2 - 430 Вольт. Но за счет особенностей схемы выходного каскада прибора на выходных клеммах амплитуда вырабатываемых импульсов имеет удвоенное значение, т.е. до 640 Вольт (U1) или до 860 Вольт (U2).

Прибор рассчитан на максимальную выходную мощность **500 Ватт**. При превышении этого уровня сработает внутренняя защита от перегрузки прибора. Выходная мощность показывается только при включенном приборе и подключенной нагрузке (подсак и оплетка находятся в воде).

Описанные выше параметры являются основными при настройке прибора. На практике это делается следующим образом:

1. Маркер с помощью кнопки **"MARKER"** устанавливается на символ **F**. С помощью кнопок **"PARAMETER"** устанавливается необходимая частота исходя из собственного опыта оператора, наших рекомендаций или из табл.1 (ориентировочные параметры для ловли рыбы).

2. Маркер устанавливается на символ **L**. Включается прибор и с помощью регулировки длительности уровень мощности **P** подгоняется до требуемого значения.

Примечание: Изменение частоты также сильно влияет на изменение уровня выходной мощности, как и длительности. Чем она выше, тем больше мощность (и наоборот). Поэтому, если была изменена частота, а оператору хочется сохранить уровень мощности прежним, следует в обратную сторону подкорректировать длительность.

Примечание: Во время регулировки мощности контролируются только показания индикатора **P**. На показания длительности **L** можно не обращать внимания, т.к. этот параметр в зависимости от проводимости воды может иметь какое-угодно значение.

Например, если при частоте 50гц длительность находится почти на самом минимуме (**L0,05** - 0,10ms), а уровень мощности **P** уже уходит за 200 или выше Ватт, значит, вода в водоеме загрязнена и должен быть обязательно включен режим **U1**. Если длительность выведена почти до максимума (**L5,00-8,00**), а уровень мощности растет незначительно, следует включить режим **U2**.

Переключение уровня напряжения **U** производится аналогично частоте или длительности. Сначала маркер наводится на символ **U**, а затем кнопками **"PARAMETER"** устанавливается требуемый уровень напряжения (**U1** или **U2**).

Примечание: Все параметры прибора можно переключать на "ходу" (при нажатой кнопке **START**). Длительность **L** рекомендуется изменять только в этом режиме, что бы иметь возможность одновременно контролировать уровень мощности. Но переключение уровня напряжения **U** во избежание образования искры вступит в силу только после выключения прибора (отжатия кнопки **START**).

Примечание: Первое включение прибора на незнакомом водоеме, пока неизвестна проводимость воды в нем, рекомендуется производить при минимальной длительности и режиме напряжения **U1**. В случае высокой проводимости воды может развиться слишком большая мощность и в результате - срабатывание защиты прибора от перегрузки. Старайтесь этого всячески избегать! Помните, что высокое значение длительности и режим напряжения **U2** могут быть автоматически загружены после предыдущей рыбалки в водоеме с чистой водой (см. раздел "Память параметров").

КАК ПОДБИРАТЬ ЧАСТОТУ И МОЩНОСТЬ.

Частота является основным параметром, сильнее всего влияющим на выход рыбы. При ее подборе следует руководствоваться следующим принципом:

- Более высокая частота сковывает выход рыбы, делает ее вялой и менее подвижной. Более низкая частота делает рыбу резвой и подвижной. Следовательно, **если рыба выходит слишком резво, рекомендуется увеличить частоту, если вяло - уменьшить**. Делать это можно шагами с интервалом, например, 5 гц.

Мощность влияет на выход рыбы в меньшей степени. При слишком большом уровне мощности рыба всплывает слишком глубоко под подсаком, в стороне от него вообще остается на дне. Могут случаться ситуации, когда рыба резко выходит из воды, выскакивает на берег или с силой бьет в лодку.

При малом уровне мощности рыба может убежать, выходить к подсаку кругами вокруг лодки или вообще игнорировать действие прибора.

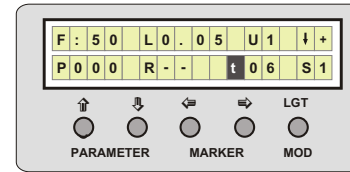
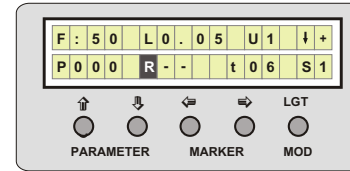
Подбирая оптимальный уровень мощности, следует знать, что при плавном ее изменении в некоторых водоемах изредка могут попадаться так называемые "мертвые зоны", - это такие уровни мощности, при которых рыба может ловиться гораздо хуже, чем, например, при мощности на 15 ватт выше или ниже от установленной. Поэтому, попав в такую ситуацию, следует попробовать сдвинуть мощность вверх или вниз на 10-15 ватт.

Не следует гнаться за чрезмерно-большими уровнями мощности. Как ни странно, но наилучший выход рыбы с максимального расстояния и глубины происходит как раз на минимально возможной мощности. Плюс ко всему будет экономиться энергия аккумулятора и на нет сведен вред рыбе от воздействия прибора.

Большое значение имеет время удержания кнопки **START**. При больших уровнях мощности (250 ватт и выше) кнопку следует удерживать нажатой в течение 7-15 сек. При меньших мощностях (100-250 Ватт) это время можно увеличить до 20 сек или больше и таким образом заставить рыбу неспеша выйти наверх даже с гораздо большей глубины, чем 2 м.

Оптимальная выходная мощность прибора, при которой выход рыбы наилучший в большинстве водоемов - это 100-250 Ватт.

ОСТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ "SAMUS-725MP"



R - редуция (снижение) мощности.

По мере воздействия электрических импульсов на рыбу она поднимается со дна и направляется к подсаку. Но у кольца подсака поле гораздо сильнее, чем на расстоянии от него. В сильном поле рыба может испугаться электрического тока или уйти на дно, не имея сил преодолеть его, если поле окажется слишком сильным. Поэтому, что бы ослабить поле и облегчить выход рыбы наверх, рыболову может пригодиться режим автоматического снижения мощности, которым оснащен данный прибор. К тому же, использование данного режима позволяет экономить до 30-60% энергии аккумулятора.

Действует этот режим следующим образом. Первую секунду мощность остается постоянной, т.е. той, что была установлена оператором. Далее, в течение

времени **t** (см. следующий параметр - время редуции: 3,6,9 или 12 сек) частота, длительность или оба этих параметра начинают плавно снижаться на 30,60 или 90%, обеспечивая тем самым снижение выходной мощности.

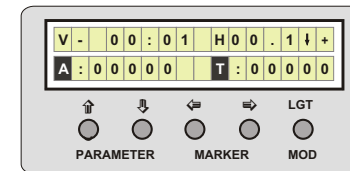
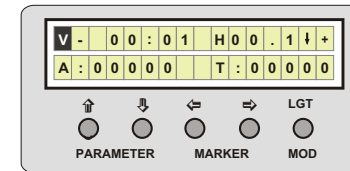
Возможные варианты установок редуции мощности указаны в табл.2.

Время редуции **t** подбирается оператором экспериментально. На узких и мелких участках водоема (например, канавах) это время можно ставить меньше, в глубоких и широких местах - больше.

Режим редуции требует повышенной квалификации оператора, т.к. усложняет управление прибором и потому обычным пользователям его рекомендуется включать только при необходимости. Например, когда из-за предстоящей сильной перемены погоды очень трудно добиться нормального выхода рыбы обычными регулировками.

Режим редуции мощности отключаемый. Он должен быть отключен при начальной регулировке параметров прибора, т.к. автоматически снижающаяся мощность будет сбивать оператора. Символ **R-** (с двумя прочерками) соответствует выключенному состоянию редуции мощности.

Включение/Выключение, установка требуемого режима редуции мощности, а также времени снижения, производится аналогично выше описанным параметрам: наведением маркера на требуемый символ параметра и его последующую установку кнопками **"PARAMETER"**.



Если сдвинуть маркер вправо от параметра **t**, дисплей отобразит вспомогательное окно параметров прибора. Здесь доступен для регулировки только один из них. Это **V** - громкость звукового сигнала. Когда светится прочерк, излучатель выключен. Пользователь может при необходимости включить звуковой сигнал при ловле рыбы, например, во время сильного ветра, что бы слышать работу прибора.

Справа от символа звука находится индикатор часов, которые запускаются после ввода пароля и показывают время работы прибора.

Еще правее находится индикатор **H** - это счетчик израсходованных прибором от аккумулятора ампер часов.

Если после отключения питания прибора значения

часов и счетчика израсходованных ампер часов пропадают, то в нижней строке имеются дублирующие их счетчики, которые накапливают наработку прибора и сохраняют данные в энергонезависимой памяти. Эти показания могут использоваться например, для статистики или оценки общей наработки прибора.

Счетчик с символом **A** показывает общее количество израсходованных ампер-часов за все предыдущие рыбалки, а с символом **T** - общее количество наработанных часов.

В приборе предусмотрена возможность обнуления этих счетчиков. Для этого надо установить маркер на символы **A/T** и нажать любую из кнопок "**PARAMETER**".

Помимо описанных параметров дисплей отображает также несколько важных дополнительных значков.

В верхней строке справа в обоих окнах одновременно во время включения прибора появляется значок ↓, который сигнализирует о том, что контакты микропереключателя кнопки **START** замкнуты. По этому значку можно судить, получает ли прибор сигнал включения от кнопки и не залиты ли ее контакты водой.

В сомином режиме данный значок присутствует все время, пока включен прибор, только его стрелка обращена вверх.

Рядом справа размещен сигнализатор заряженности аккумулятора. Символ "+" сигнализирует, что аккумулятор в норме, символ "-" - от том, что аккумулятор разряжен.

В таком случае нормальный лов рыбы не гарантирован.

Совместно со счетчиком израсходованных ампер-часов **H** данный индикатор позволяет оценить реальную емкость используемого аккумулятора. Если перед началом рыбной ловли он был полностью заряжен и в процессе работы разрядился, счетчик **H** будет в этот момент показывать, сколько ампер-часов емкости реально имеет аккумулятор.

ПАМЯТЬ ПАРАМЕТРОВ "SAMUS-725MP"

В процессе работы иногда приходится менять параметры прибора, экспериментировать, пытаться найти более уловистые режимы. Это отнимает время и есть возможность сбить ранее установленные неплохие параметры и потом долго подбирать их снова. Что бы избежать такой неприятной ситуации, прибор оснащен памятью параметров. Она организована в виде полностью идентичных 4-х страниц. После первого включения прибор всегда загружает окна параметров (основное и вспомогательное) страницы № 1 с ее ранее установленными или записанными нами по умолчанию параметрами. Номер этой страницы помечен символом **S1** в правом нижнем углу основного окна параметров. Работая с прибором и, отыскав более-менее удачные параметры, их можно сохранить в памяти, перейдя на очередную страницу № 2. Для этого надо нажать кнопку **LGT/MOD** и удерживать ее около полутора секунд, пока значок номера текущей страницы не изменится на **S2**. При этом откроется стандартное основное окно параметров, но уже с параметрами страницы №2.

Здесь можно заново устанавливать новые частоту, длительность (мощность), режимы напряжения, редукции, звука и таким же образом потом все сохранить, перейдя на следующую страницу **S3**, а за ней при необходимости и на **S4**. Переключение страниц кнопкой **LGT/MOD** производится вперед по кругу **S1>S2>S3>S4>** и далее снова с возвратом на **S1**. На практике рекомендуется вначале рыбалки заполнить несколько страниц параметрами уже известных Вам режимов и продолжать эксперименты на какой-либо из свободных страниц.

Сохранение параметров текущей страницы происходит автоматически в течение минуты работы на данной странице (без перехода на другую страницу) или мгновенно при переходе на следующую страницу. Сохраняются все доступные для регулировки параметры: частота, длительность, уровень напряжения, редукции и ее времени, а также звука. Сохранение происходит в энергонезависимой памяти прибора, т.е. на следующей рыбалке после подключения прибора у вас сразу автоматически загрузятся параметры с прошлой рыбалки страницы **S1**.

Переключение страниц можно производить и на "ходу", Но рекомендуется отпустить кнопку **START** перед переключением, что бы, включив другую страницу, иметь возможность проконтролировать, те ли параметры Вы собирались загрузить. Тем более, новый уровень напряжения и параметры редукции вступят в силу только после отпускания кнопки **START**.

ОТЛОВ РЫБЫ С ПОМОЩЬЮ "SAMUS-725MP"

В предыдущих разделах были подробно описаны параметры прибора, как их устанавливать и какими критериями при этом пользоваться.

С полностью подключенным прибором теперь необходимо отойти от берега для первого

включения. Кабель с оплеткой должен быть опущен в воду и выпрямлен в ней на всю длину, параметры прибора уже установлены согласно рекомендации для первого включения: частота оптимальна, длительность и уровень напряжения минимальны.

Опустить кольцо подсака в воду полностью, но у самой поверхности воды и нажать кнопку **START**. Должен послышаться характерный звук прибора, похожий на работу старой бормашины (при условии, что установленная частота выше 20 Гц) и загореться красный индикатор "OUT" на передней панели прибора, а показатель выходной мощности **P** отобразить ее уровень на дисплее.

Первичную настройку для наглядности еще раз покажем на примере. Допустим, нам надо установить частоту (F)=50 гц, мощность (P)=200 Ватт.

Наведя маркер на символ **F**, мы уже предварительно установили необходимую частоту (**F:50**), далее, согласно рекомендации, поставили **L0,05** (длительность на минимум) и, переведя маркер на уровень напряжения **U**, перевели его в пониженное положение **U1**. После нажатия кнопки **START** мы увидели на дисплее показания **P100** (уровень мощности равен 100 Ватт). Это в два раза ниже требуемого. Следовательно, переводим маркер на длительность **L**, не отпускаем кнопку **START** и нажимаем на крайнюю слева кнопку "↕" панели управления прибором. При этом начнет увеличиваться длительность, но мы смотрим только на возрастающее значение индикатора уровня мощности **P**. Когда этот уровень начнет приближаться к значению **P200**, отпускаем кнопку "↕", что бы уровень мощности не проскочил далеко вверх, т.к. при длительном удержании кнопки "↕" (или "↘") регулируемый параметр начинает изменяться во времени с каждой секундой все быстрее. При необходимости, еще одним или несколькими кратковременными нажатиями кнопки "↕" (или "↘") при удерживаемой кнопке **START** подгоняем уровень мощности **P** до требуемого значения. Следует заметить, что особая точность установки не нужна. При требуемых 200 Ватт нам достаточно будет попасть в диапазон 190-210 Ватт.

Привыполнении описанной выше первичной установки может возникнуть нестандартная для Вас ситуация: длительность приближается к максимуму (L>7.00), а мощность еле превысила 140-160 Ватт... Это говорит о том, что вода в водоеме очень чистая и пониженного напряжения прибора (**U1**) не хватает, что бы достичь необходимого уровня мощности. Его необходимо перевести в положение **U2**. Но при этом может скачкообразно возрасти выходная мощность. Что бы этого не произошло, отпускаем кнопку **START** и уменьшаем длительность **L** приблизительно наполовину. Далее, наведя маркер на **U**, устанавливаем напряжение в положение **U2**. Переведя маркер на **L**, нажав кнопку **START** и на кнопку "↕", снова увеличиваем с помощью длительности **L** уровень выходной мощности до приблизительного уровня **P200** уже при повышенном напряжении прибора.

Прибор настроен и готов к использованию.

Отлов рыбы заключается в перемещении по водоему, периодическому опусканию в воду кольца подсака и включению прибора нажатием кнопки **START** на время 7-20 сек в зависимости от установленного уровня выходной мощности. Рыба, находящаяся в зоне действия прибора, всплывает наверх к подсаку. Чаще всего она останавливается в радиусе 1-2м от подсака и на глубине 5- 20 см от поверхности воды (или под подсак). По этой причине нельзя опускать кольцо слишком глубоко под воду, иначе можно не заметить рыбу.

Всплывшую рыбу надо быстро собирать подсак, т.к. она по истечении 5-15 сек. может в любой момент опомниться и уплыть с поверхности в сторону, либо утонуть. Если рыба всплыла сразу, т.е. через несколько секунд, надо постараться подобрать ее, не вынимая кольцо подсака из воды и не отключая кнопку **START**. Рыба, которая была дальше от подсака или глубже, может выйти наверх с некоторой задержкой (10-15 сек). Если прибор был выключен после появления на поверхности первой рыбы, остальная может развернуться с половины пути и уйти от лодки далеко к стороне.

Как уже упоминалось выше при описании установок параметров, если рыба выходит вяло, следует уменьшить частоту, если слишком резво - увеличить. Обычно в холодное время года требуется ниже частота и мощность, в жаркую погоду - повышенные частота и мощность.

Уровень напряжения следует подбирать экспериментально. Если вода загрязнена отходами или имеет много минеральных солей, однозначно следует устанавливать режим **U1**. В чистой природной воде - **U2**. В воде со средней проводимостью более мягкий и плавный выход рыбы будет при пониженном напряжении **U1**.

Отработав подсак в определенном месте, следует выключить прибор и отойти к новому месту включения. При ловле мелкой рыбы достаточно отходить всего на несколько метров. При ловле крупной рыбы это расстояние должно быть увеличено до 10 м или больше. Рыба

подвергается воздействию поля на сравнительно небольшом расстоянии (до 7м, иногда чуть дальше), а чувствует поле и пугается его с гораздо большего расстояния. Поэтому при ловле рыбы необходимы интервалы в дистанции между включениями.

Перемещайтесь в лодке тихо. Крупная рыба особо пуглива, когда видит или слышит приближающуюся лодку. Особенно, если не будет иметь рядом никакого укрытия в виде водной растительности, подводных камней, коряг и т.д. По этой причине лов рыбы эффективен именно на таких участках водоемов, а не на открытой и глубокой воде и пустынном голом дне. Поэтому и мы рекомендуем на первых порах начинать отлов рыбы также на участках, где рыба обитает, кормится и имеет укрытия.

Прибор воздействует на разные виды рыб почти одинаково, т.е. практически нет существенной разницы в настройках, например, на щуку или карпа. Более важным является вес или габариты рыбы. Чем крупнее рыба, тем сильнее на нее воздействует поле прибора. Поэтому при ловле крупной рыбы (свыше 10 кг) водную мощность рекомендуется снижать.

При ловле рыбы никогда не следует проверять эффективность настроек прибора на мальке. Он может вообще не реагировать на действие прибора и плавать себе как ни в чем не бывало, а вот рыба по-крупнее отлично выходит к подсаку. Настройки параметров под малька для более крупной рыбы (уже от 300г) могут оказаться не эффективными!

Важное значение для успеха ловли имеет знание водоема, рельефа его дна и мест обитания рыбы. Они могут быть самыми непредсказуемыми с точки зрения рыболова. Например, красивые места, полные коряг и кустов, могут оказаться пустыми от рыбы, а сама она может сосредоточиться на каком-нибудь непривлекательном с виду мелководье или плесе. Известны такие случаи, когда водоем имеет, например, берег в виде подтопленного леса длиной 1 км. Так крупная рыба в этом водоеме стоит и ловится только в отдельных местах, в районе определенных кустов, общей протяженностью всего метров в 50-70... И так каждую рыбалку. Только изредка она может появиться и ловиться в других нештатных для нее местах.

Очень сильно влияют на успех рыбной ловли погодные условия. Перед приближающейся переменной погоды (за 10-20 часов) многие считают, что рыба не клюет и не ловится на удочки от того, что у нее пропадает аппетит. Но на самом деле она становится в этот период настолько больной, что не может даже нормально двигаться. Поэтому на нее не действует в полной мере электрическое поле прибора и потому очень трудно заставить рыбу нормально выходить к подсаку. Важно распознать причину такого поведения рыбы. Очень часто начинают грешить на неработоспособность прибора. Но если он на выходе выдает необходимый уровень мощности, следует не сомневаться, а сосредоточиться на поиске оптимальных режимов для ловли рыбы в непогоду. В такой ситуации помогает включение редуции, подбор разных комбинаций частоты-длительности-напряжения. Аналогично непогоде затруднен выход рыбы и в сильную жару из-за нехватки кислорода в воде.

В процессе отлова рыбы, особенно на новом и незнакомом месте, часто возникает необходимость в перестройках параметров прибора по ходу работы. Не следует делать это очень часто, буквально после каждого неудачного включения. Если рыба не появилась, значит, ее в этом месте нет и надо с прежними параметрами идти и искать ее. Если параметры прибора настроены неоптимально, все равно сразу видно, как прибор воздействует на рыбу, если она оказалась в радиусе его действия. Произойдет удар рыбы о воду, всплеск, мелькнет тень рыбы под лодкой или подсаком, на поверхности пойдут обильные пузыри воздуха в случае, если рыба ушла в илистое дно. Только после таких признаков наличия и ухода рыбы принимается решение об изменении параметров прибора в ту или иную сторону. Делать это надо в небольших пределах, иначе можно проскочить уловистые режимы и увести прибор в область совсем неудачных параметров.

С другой стороны необходимо не бояться экспериментировать, искать все новые и более удачные параметры, при которых на данном водоеме рыба будет ловиться гораздо лучше, чем прежде. Можно выделять специально для таких целей какую-то небольшую часть от общего времени рыбалки. Важно также быть наблюдательными и уметь анализировать, как и в какой степени каждый из параметров влияет на рыбу и каким образом это происходит.

Мы проводим каждый год многочисленные испытания своих приборов, в том числе и экспериментальных, но основное количество удачных режимов все таки находят именно наши пользователи благодаря тому, что уделяют для этого время. Конечно, и мы сделали возможность перестроить параметры наших приборов в очень широких пределах.

СОМИНЫЙ РЕЖИМ

Выше был рассмотрен обычный режим отлова, который хорошо подходит для ловли всех видов рыб, но в пределах ограниченного расстояния (до 7м) и глубины (до 2м).

Соминый режим предназначен для ловли сомов летом или любой иной рыбы в зимнее время с глубокими мест. Он отличается тем, что сомы летом очень чувствительны к низкой частоте импульсов специальной формы и могут выходить на поверхность с расстояния свыше 50 м от лодки и с глубины больше чем 15 м. Для ловли в таком режиме требуются определенная квалификация, терпение и опыт рыболова. Конкретные параметры данного режима описаны в табл. 1

Особенностью соминого режима является длительная непрерывная работа прибора на низких частотах при небольших уровнях мощности.

Переход прибора в соминный режим происходит автоматически, если частота установлена ниже 20 Гц. Соответственно, выход прибора из соминого режима происходит аналогично - с повышением частоты выше 20 Гц.

Так как в таком случае постоянно держать нажатой кнопку "**START**" становится неудобно, прибор начинает включаться/выключаться последовательно по нажатию данной кнопки. Т.е., нажав её один раз и включив прибор, можно отпускать эту кнопку до того момента, когда прибор надо будет выключить по такому же повторному короткому нажатию.

В сомино режиме прибор может быть включенным неограниченное время (хоть несколько часов подряд) при условии, что выходная мощность не будет превышать 100 Ватт. При температуре воздуха свыше 20 градусов выходную мощность следует уменьшать, что бы не перегреть прибор и не вывести его из строя.

В сомино режиме следует направлять лодку на самые глубокие места водоема и задерживаться над ними иногда на несколько минут. При этом надо быть готовыми к тому, что летом любая другая рыба кроме сомов, может убежать от воздействия прибора, что обычно сопровождается всплесками. Сомы в это время выходят из воды чаще всего впереди лодки, хотя не всегда сразу после попадания в зону действия прибора. К вышедшему на поверхность сому следует сразу направлять лодку и быстро отлавливать его, так как в любой момент он может утонуть и больше не всплыть.

В зимнее (холодное) время года в этом режиме ловятся и другие породы рыб с ям и просто глубоких мест водоема. Правда, такой вид ловли пригоден только на незамерзающих участках водоемов. Время выхода рыбы в зимнем сомино режиме наверх может быть довольно продолжительным, свыше нескольких минут или даже больше, т.к. рыба в это время сонная и вялая. Сомы всплывают почти также быстро, как и летом, но тихо и позади лодки. Если есть течение, оно может облегчить и ускорить выход рыбы наверх.

Так как в сомино режиме прибор постоянно включен и пользователь может забыть об этом, вынимая подсак с рыбой из воды, то, что бы обезопасить его в таком случае от удара электрическим током, прибор имеет защиту от работы на холостом ходу. Она сработает и выключит прибор через 1-1,5 сек после того, как у него пропадет нагрузка.

Примечание: **В сомино режиме редуция мощности должна быть отключена!**

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

"**SAMUS - 725MP**" - абсолютно безопасный и надежный прибор, если соблюдать элементарные меры по электробезопасности.

Не включайте прибор вблизи купающихся людей, не опускайте при этом в воду руки или ноги!

Не работайте с прибором, если в его корпус попала вода! Чтобы избежать этого держите прибор в лодке на возвышенном и сухом месте. Если вода попала в корпус, следует немедленно прекратить рыбалку и тщательно просушить прибор в теплом сухом помещении, в недоступном для посторонних людей и детей месте, в течении не менее 6-8 часов. Для этого надо открутить и снять верхнюю крышку корпуса прибора. При этом будьте осторожны и не трогайте в середине корпуса металлические высоковольтные элементы схемы, которые могут длительное время хранить высокое напряжение от накопительных конденсаторов. Влага может накапливаться и во время работы в сырую погоду. Поэтому рекомендуется делать такую просушку прибора периодически.

По окончании рыбной ловли прибор следует хранить в теплом и сухом помещении. Не допускайте перегрева радиатора на задней стенке прибора! Не закрывайте доступ воздуха к нему для его естественного охлаждения.

Помните, что радиатор прибора соединен внутри корпуса с плюсовой клеммой аккумулятора, поэтому не допускайте его касания с минусовой клеммой или оголенными перемычками аккумулятора!

Для надежной и безопасной работы прибора его выходные цепи должны быть хорошо изолированы от цепей питания и самого прибора. В таком случае Вы можете абсолютно безопасно ловить рыбу в лодке, где будет хоть по колено воды! Нарушение изоляции может произойти при касании радиатора включенного прибора с водой, с корпусом лодки, если он металлический или через лампочку подсветки, подключенную к одному аккумулятору с прибором и опущенную в воду. В таком случае контакты проводов с цоколем лампочки необходимо тщательно изолировать от воды. Причиной нарушения изоляции может быть также влага в корпусе прибора. При нарушенной изоляции у оператора возможны неприятные ощущения от воздействия на него небольшого электрического тока, особенно в сырую погоду.

Следует соблюдать осторожность, если весла в лодке - металлические. В таком случае их ручки следует хорошо изолировать, особенно если используются одновременно два таких весла.

Не выходите на отлов рыбы в нетрезвом виде!

ВНИМАНИЕ! Прибор может сразу выйти из строя, если Вы:

- будете эксплуатировать его с попавшей в корпус водой;
- будете проверять работоспособность прибора на "искру", закорачивая выходные цепи прибора.

Работоспособность прибора можно проверить в домашних условиях, используя лампу накаливания 220В мощностью 200-500Вт. Ни в коем случае нельзя использовать лампу с меньшей мощностью, т.к. она может сразу лопнуть и цоколедержателем закоротить выход прибора. Защита установлена на входе прибора и может не успеть его спасти в такой ситуации, когда выходной ток нарастает очень быстро.

Категорически запрещается подключать прибор в целях его проверки к нестабилизированным источникам питания или зарядным устройствам. Последние могут выдать в качестве питания прибора напряжение 20 вольт и выше, что недопустимо и сразу может привести к выходу схемы из строя.

Не применяйте чрезмерного усилия при прикручивании проводов к клеммам, при нажатии на кнопки управления.

Следите за целостностью изоляции проводов нагрузки и питания. В случае её нарушения провода следует заменить на аналогичные по сечению (не меньше) тем, что были в комплекте с прибором.

Периодически проверяйте надежность контакта провода с подсакком, проводов питания с наконечниками для аккумулятора.

Следите за целостностью резинового колпачка на кнопке микропереключателя. В случае её нарушения (до того, как в контакты попадет вода) его необходимо поменять, применив подручные средства: палец от резиновой перчатки, детскую резиновую соску или на худой конец - презерватив.

На контактах микропереключателя данного кабеля присутствует напряжение всего в несколько вольт при совсем малом токе.

Будьте осторожны, если происходит срабатывание защиты!

Ни в коем случае нельзя проверять её работоспособность специально!

Срабатывание защиты силовых транзисторов от перегрузки по току происходит в случае, если ток через них превысит 45 - 50 Ампер. Это срабатывание приводит к блокировке прибора от последующего включения на время 5 секунд и сопровождается сообщением на дисплее: **"OVERLOADING!"** (ПЕРЕГРУЗКА!). По истечении 5 сек. сообщение пропадает и прибор можно снова включать нажатием кнопки **"START"**.

Защита может срабатывать от того, что вода в водоеме сильно загрязнена или "соленая". Это можно проверить, включая прибор с частично погруженным в воду кольцом подсака или вообще вынув его из воды, но только кратковременно. Если срабатывание защиты прекратится, значит вода имеет сопротивление ниже допустимого. При срабатывании защиты сразу переходите на пониженный режим напряжения U1.

Другими причинами срабатывания защиты могут быть короткое замыкание в кабелях нагрузки, вода (влага) в корпусе прибора или иная неисправность.

В последнем случае Вам следует обратиться за помощью к нам или к любому специалисту электронщику.

ТАБЛИЦЫ ОРИЕНТИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Время года	Обычный режим	Соминый режим
Лето	F=40-70 Hz P=150-200W	F=6-9 Hz P=30-70W
Осень, зима, весна	F=30-50 Hz P=100-160W	F=10-12 Hz P=80-120W

Табл. 1. Ориентировочные параметры прибора "SAMUS - 725MP".

Режим	Вид снижения мощности	Уровень снижения мощности
R -	Снижение мощности отключено	0 %
RF30	Снижение частоты на 30%	~ 30 %
RF60	Снижение частоты на 60%	~ 60 %
RF90	Снижение частоты на 90%	~ 90 %
RL30	Снижение длительности на 30%	~ 30 %
RL60	Снижение длительности на 60%	~ 60 %
RL90	Снижение длительности на 90%	~ 90 %
RS30	Одновременное снижение частоты 15% и длительности на 15%	~ 30 %
RS60	Одновременное снижение частоты 30% и длительности на 30%	~ 60 %
RS90	Одновременное снижение частоты 45% и длительности на 45%	~ 90 %

Табл. 2 Режимы редукции мощности

Примечание: Указанные в таблице параметры снижения мощности в некоторых случаях могут не совпадать с реальными. Например, если длительность установлена очень низкой, в момент редукции она быстро дойдет до минимума и дальнейшее снижение прекратится. Таким образом мощность может снизиться, например, не на 60%, а всего на 10 или 20%.

Гарантийный срок эксплуатации прибора - один год со дня приобретения. Мы гарантируем Вам бесплатный ремонт или замену неисправного прибора.

Наши гарантийные обязательства не распространяются на приборы с явными механическими повреждениями или вышедшие из строя в результате попадания в корпус прибора воды.

Желаем удачной рыбалки!

SAMUS Special Electronic

www.electro-fisher.com
info@electro-fisher.com