

СОСКРИТ SX M-LINK

Версия ПО V3.xx

Дополнение к руководству пользователя

СОСКРИТ SX (35/40 MHz)

Дорогой пользователь!

Это дополнение описывает изменения сделанные в программном обеспечении передатчика **СОСКРИТ SX 2.4 ГГц M-LINK**.

Для детального ознакомления см. ниже:

		Page
1.	Ведение	2
2.	Безопасность.....	2
2.1.	Контроль дистанции	2
3.	СЕ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	3
4.	Характеристики.....	3
5.	Передатчик	4
5.1.1.	Новая антенна передатчика	4
6.	Первые шаги	4
6.1	Зарядка аккумулятора передатчика	4
6.2.	Процедура «Привязка»	4
6.3.	Включение передатчика (нормальный режим)	5
6.4.	Что делать, если на экране сообщение: "THRO>0"	6
6.5.	Индикатор ВЧ сигнала (синий LED-индикатор).....	6
6.6.	Важные замечания	6
7.	Настройки передатчика и инфо экраны.....	7
7.1.	Новый RESET режим.....	7
7.2.	INFO экраны	7
8.	Настройка новой модели, тип: EASY	8
8.1.	Изменение стандартных настроек, канал 5 (ЭЛЕРОН).....	8
9.	Настройка новой модели, тип: ACRO	8
9.1.	Включение полетных фаз, EXPO, EXPO, определение полетных фаз.....	8
10.	Управление памятью моделей: MEMO.....	8
10.1.	Передача настроек FailSave на приемник,; SENDFS	8
10.2.	Включение режима Fast Response, меню: F-RESP	9
11.	Использование передатчика в реж. ТРЕНЕР	9
11.1.	СОСКРИТ SX M-LINK как учебный передатчик.....	9
12.	Аксессуары, заменяемые части	9
13.	Описание многофункционального разъема.....	10

Компания Мультиплекс желает Вам приятной работы с Вашей системой.

Используемые ссылки

- ➔ х. ссылка на раздел основного руководства.
- ➔ х. ссылка на раздел данного руководства.

1. Введение

Мы рады, что вы решили приобрести систему радиоуправления MULTIPLEX **СОСКИТ SX M-LINK**.

Теперь вы пользователь передатчика, который использует не только проверенные временем технические решения, реализованные в **СОСКИТ SX**, но и современные технологии, такие как: протокол передачи данных **2.4 GHz M-LINK** и FLASH процессор.

Диапазон применения может быть от простейших 2-х канальных моделей до сложных планеров и спортивных моделей. В тоже время программное обеспечение содержит усовершенствованные вертолетные программы для всех типов роторов. Возможности вертолетного ПО удовлетворяют даже самых требовательных пилотов вертолетов.

Существенные особенности **СОСКИТ SX M-LINK**:

- Использование современной технологии **2.4 GHz M-LINK**:
FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
12-bit на канал (3872 шагов)
14 / 21 мс, переключаемая ширина канального импульса.
- Возможности телеметрии с соответствующим приемником (индикация напряжения аккумулятора приемника)
- 7 каналов
- Память на 18 моделей
Задание имени модели (максимум 6 символов),
Функции копирования и удаления
- Переключаемые полетные фазы (режимы) – 3 для самолетов, 4 – для вертолетов.
- Индивидуальная настройка триммеров для полетных фаз
- Современный, эргономичный дизайн.
- Удобное, интуитивно понятное меню
Быстрая и простая настройка параметров модели с использованием 3-D цифрового селектора
- Два таймера с отдельной настройкой. Один с задаваемым пользователем временем предупреждения и функцией звукового оповещения. Таймер суммарного времени работы передатчика
- Звуковой сигнал разряда аккумулятора с задаваемым пользователем уровнем срабатывания.
- Современная технология FLASH процессора.
Простое обновление программного обеспечения
- Полноценные возможности настройки параметров модели и микширования для самолетов (всех видов) и вертолетов.
- Четыре типа предустановленных моделей минимизируют время настройки модели
- Возможность работы в режиме Тренер-Ученик
- Многофункциональный разъем MULTIPLEX используется для: зарядки, подключения кабелей тренер-ученик, зарядного, симулятора, интерфейсного (к компьютеру).

Мы надеемся, что Вы будете полностью удовлетворены возможностями Вашего передатчика **СОСКИТ SX M-LINK** как только немного изучите руководство.

С наилучшими пожеланиями - **MULTIPLEX-Team**

2. Безопасность

2.1. Контроль дистанции

Регулярная проверка рабочей дистанции очень важна - даже при использовании диапазона 2.4 ГГц – это гарантирует надежную работу систем радиоуправления и дает Вам шанс заранее обнаружить возможные неисправности. В особенности это касается следующих случаев:

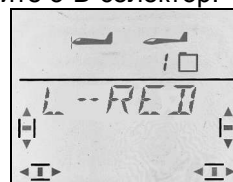
- Перед использованием новых компонентов или компонентов при изменении их расположения внутри модели ;
- При использовании компонентов после аварии
- Если были обнаружены проблемы управления в предыдущем полете

Важно:

- Для проверки рабочей дистанции найдите помощника, Это нужно для наблюдения за моделью в процессе проверки).
- Проверка рабочей дистанции проводится только с пониженной выходной мощности передатчика.
! Никогда не используйте передатчик для управления моделями в режиме пониженной выходной мощности!
- Старайтесь проводить тестирование вдали от массивных металлических объектов!

Описание процедуры проверки дистанции:

1. Включите передатчик с нажатым 3-D селектором. Дождитесь появления на экране меню LO POW (Пониженная выходная мощность). Отпустите 3-D селектор.



Краткое нажатие 3-D селектора активирует режим контроля дистанции:

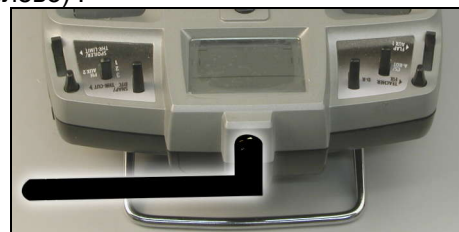
- Синий индикатор светится постоянно .

- На экране видно мигающее сообщение LO

POW

- Звуковой сигнал предупреждает о работе передатчика в режиме пониженной.

2. Держите передатчик так, как вы его обычно держите при управлении моделью. :
- Примерно 1 м от земли;аргох;
- Антенна повернута на 90 градусов (вправо или влево) .



3. **Положение Вашей модели самолета:** Расположите модель таким образом, чтобы приемник

располагался на высоте примерно 1м. от земли.
Положение Вашей модели автомобиля или судна: Располагаются на земле или воде.
Выключите бортовое питание модели!

4. Включите питание модели.
 Плавно управляйте какой-либо одной функцией (напр. Элеронами). Это позволит Вам определить на каком расстоянии приемник распознает сигнал передатчика.
5. Постепенно увеличивайте расстояние между моделью и передатчиком..
Внимание: Изменяйте положение модели
 Постоянной изменяйте положение модели (вращайте, наклоняйте и т.д.) в процессе проверки дистанции - это позволит более правильно определить дистанцию уверенного приема.

Вы определили дистанцию уверенного приема в том случае, когда рулевые машинки перестают четко и плавно реагировать на перемещение соответствующей ручки управления..

Факторы, оказывающие влияние на дистанцию приема ...

... Внешние факторы.

- Отсутствие прямой видимости.
- Тип ландшафта и погодные условия.

... Технология изготовления приемника.

Более сложные и технически совершенные приемники (соответственно более дорогие) имеют большую дальность .

... Условия внутри модели.

Расположение антенны, удаление от аккумулятора, двигателя, блока зажигания, металлических/ карбоновых частей – все это влияет на дистанцию уверенного приема..

Важно: ознакомьтесь с инструкцией к приемнику

Расстояние уверенного приема для режима Контроля Дистанции указано в инструкции к приемнику, который Вы используете.

Инструкция также включает информацию по установке и оптимальному расположению антенн приемника.

Важно! Если модель имеет двигатель:

Проверку дистанции необходимо провести с выключенным и с включенным двигателем. Допускается небольшое уменьшение дистанции. При большом различии необходимо изменить положения антенн, приемника, применить устройства снижающие помехи от работающего двигателя, установить виброгасящие элементы для приемника.

3. CE Сертификат Соответствия

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co. KG настоящим декларирует что устройство описанное в данной инструкции соответствует требованиям следующих директив ЕвроСоюза:

Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM)
 EN 300 328, EN 300 328-2
 EN-301 489-1, EN 301 489-3

Safety
 EN 60950-1

Подробная информация о Сертификате соответствия может быть загружена в PDF формате с сайта www.multiplex-rc.de из раздела DOWNLOADS / PRODUKTINFOS .

4. Характеристики

Число каналов	7
Количество моделей в памяти	18
Тип модуляции	2.4 ГГц FHSS M-LINK
Частотный диапазон	2.4000 – 2.4835 ГГц или ограниченный 2.4000 – 2.44540 ГГц
Формат сигнала рулевых машинок	UNI 1.5 ± 0.55 мс при 100% ходе
Интервал повторения сигнала	14 мс (Быстрый Отклик) 21 мс
Источник питания	Аккумулятор: 7.2 В, 1800 ма/ч 6 элементов, AA-размер, NiMH
Ток потребления	~ 80 ма при включенном ВЧ модуле.
Рабочая температура.	- 15°C - + 55°C
Температура хранения.	- 20°C - + 60°C
Габаритные размеры	Длина ~ 190 мм (~ 220 мм с установленной антенной, повернутой на 90°) Ширина ~ 185 мм Высота ~ 60 мм
Weight (hand-held)	~ 740 гр., включая аккумулятор.

5. Передатчик

5.1.1. Антенна передатчика

Оптимальное рабочее положение антенны передатчика **СОСКРИТ SX M-LINK** 2.4 ГГц изображено на фото:

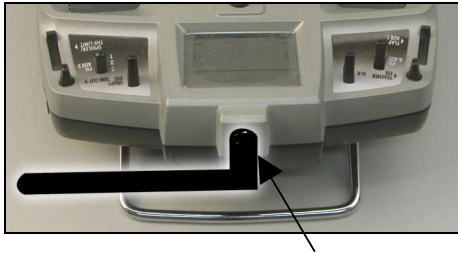


Фото 9.5.1.:

Положение антенны при работе передатчика.

При управлении моделями судов и автомобилей – оптимальное положение антенны – вертикальное.

! Важно:

Старайтесь избегать нахождения модели на одной оси с антенной

В связи с особенностями распространения сигнала, при таком положении модели значительно сокращается дальность уверенного приема сигнала..

6. Первые шаги

Для начала работы приемник и передатчик должны быть «представлены» друг другу; этот процесс называется «привязка» и выполняется один раз”.

! Внимание:

Более подробную информацию по процедуре «привязки» Вы найдете в инструкциях, прилагаемых к приемникам 2.4 ГГц MULTIPLEX MLINK .

Была ли выполнена «привязка» ранее?

Для проверки необходимо выполнить следующую процедуру:

1. Включите передатчик. Убедитесь, что частота мигания синего индикатора – примерно 1 раз в сек.



2. Включите приемник
→ Желтый индикатор светиться непрерывно:



Требуется привязка! (См. П. 6.2.)

→ Желтый индикатор мигает



Привязка была выполнена, система готова к работе.

6.1 Зарядка аккумулятора передатчика

Передатчик **СОСКРИТ SX M-LINK** поставляется с частично заряженным аккумулятором, который должен быть полностью заряжен до начала работы с передатчиком. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему разделу основного руководства д (См. П. 8.) для ознакомления с правилами заряда встроенного аккумулятора

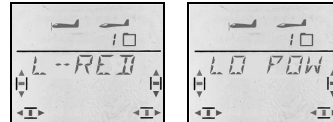
6.2 Процедура «Привязка»

! Меры предосторожности: !

После успешного завершения процедуры привязки, система сразу переходит в рабочий режим. Это может вызвать неожиданное включение двигателя. В связи с этим соблюдайте меры предосторожности для предотвращения повреждения модели и причинения вреда здоровью.

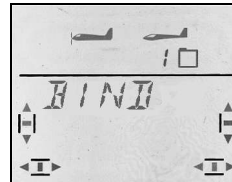
6.2.1 Подготовка передатчика к процедуре «Привязка»

1. Включите передатчик с нажатым 3-D селектором , затем отпустите 3-D селектор. На экране передатчика Вы увидите L-RED или LO POW сообщение.



синий индикатор – постоянное свечение.

2. Вращайте 3-D селектор по часовой стрелке ↻ до появления сообщения BIND.



Кратковременно нажмите 3-D селектор ↓.

Вы услышите звуковой сигнал и синий индикатор начнет часто вспыхивать.

- 3.

6.2.2 Подготовка приемника к процедуре «Привязка»

Включите приемник с нажатой кнопкой SET, затем отпустите кнопку. Желтый индикатор начнет часто вспыхивать.



6.2.3 Успешная «Привязка»

Как только приемник и передатчик найдут друг друга – частота вспышек индикаторов приемника и передатчика снижается (прим.1 раз в сек) и выглядят следующим образом:

Приемник:

Передатчик:

! Внимание: Приемник и передатчик переходят в нормальный режим работы немедленно после завершения процедуры «Привязка»!

6.2.4 »Привязка» не происходит

Если индикаторы приемника и передатчика продолжают вспыхивать с высокой частотой длительное время – «Привязка» невозможна.

Приемник:

Передатчик:

Рекомендации:

Расположите приемник и передатчик ближе друг к другу. Выходная мощность передатчика значитель-

но снижается при выполнении процедуры «Привязка». Рекомендуемое расстояние между приемником и передатчиком – не более 50 см.

! Внимание: никогда не пытайтесь выполнять процедуру привязки с несколькими передатчиками одновременно!

Убедитесь, что в радиусе не менее 5 метров нет других передатчиков MULTIPLEX также выполняющих процедуру «Привязка» и нет приемников также находящихся в состоянии процедуры «Привязка». Включенные передатчики и приемники, находящиеся в нормальном режиме работы, влияния на процедуру «Привязка» не оказывают.

6.3 Включение (нормальный режим)

Порядок включения передатчика и приемника не важен. Но лучше пользоваться старым правилом – «Первым включается передатчик, затем приемник, выключается первым приемник, затем передатчик»

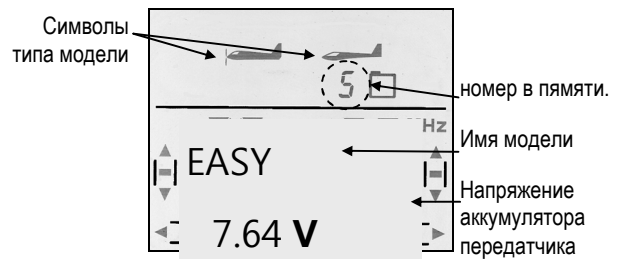
6.3.1 Включение передатчика

После включения передатчика синий индикатор начинает вспыхивать с интервалом примерно в 1 сек.



На экране дисплея отображается информация о текущей модели. В верхней части экрана отображается тип модели, текущий полетный режим (фазу) и номер модели в памяти. В нижней – имя модели, напряжение аккумулятора передатчика и текущее состояние триммеров.

Например: Номер модели в памяти - 5, тип модели – самолет, имя модели – EASY, напряжение аккумулятора – 7.45в



6.3.2 Включение приемника

После включения приемник начинает искать передатчик, чей код он запомнил в процессе выполнения процедуры «Привязка». Если передатчик найден, желтый индикатор приемника начинает вспыхивать с интервалом примерно 1 сек.



Процесс поиска передатчика занимает не более 1 секунды. После чего система готова к работе.

6.3.3 Приемник не может найти передатчик

Если желтый индикатор приемника светится постоянно – приемник не может найти передатчик.

Возможные причины:

- В передатчике был включен/выключен режим F-RESP (быстрый отклик)
- В передатчике был включен/выключен режим ограничения частотного диапазона.

Рекомендации:

Повторите процедуру «Привязка» (См.П. 6.2.).

6.3.4 Работа с передатчиком без ВЧ сигнала

Передатчики **СОСКРИТ SX M-LINK** больше не имеют такую опцию. По двум причинам:

1. Передатчик не создает помехи другим моделям.
2. Небольшой ток потребления (80 ма) – не приводит к быстрому разряду аккумулятора.

6.4 Что делать, если на экране сообщение - "THR >0"?



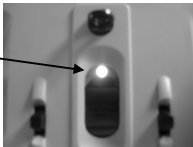
Передатчик **СОСКРИТ SX M-LINK** предупреждает Вас, что органы управления газом находятся не в безопасном положении (режим Холостого Хода и Выключено). При этом передатчик начинает работать (синий индикатор вспыхивает с интервалом 1 сек), но канал газа находится в состоянии «Выключено». **Все остальные функции работают нормально.** Блокировка канала газа может быть снята двумя путями:

- перевод органов управления передатчика каналом газом в безопасное положение. - сообщение "THR >0" пропадает.

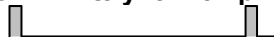
- нажатием 3-D селектора – если вы уверены, что выбранные вами настройки и положения органов управления канала газа безопасны.

6.5 Индикатор ВЧ излучения (синий индикатор)

Синий индикатор показывает состояние ВЧ модуля. .



Индикация нормального режима
→ ВЧ излучение присутствует



Синий индикатор вспыхивает с интервалом примерно 1 сек – это означает нормальный режим работы и наличие ВЧ излучения передатчика .

Индикация режима «Привязка»

→ ВЧ излучение режима «Привязка» См. П. 6.2.



Частые вспышки индикатора, наличие ВЧ излучения передатчика.

Непрерывное свечение индикатора

→ Передатчик работает в режиме контроля дистанции со сниженной выходной мощностью.

! Не летайте с пониженной выходной мощностью передатчика!

Непрерывно светящийся индикатор передатчика, повторяющийся звуковой сигнал и сообщение "LO POW" на экране передатчика напоминают Вам о том, что передатчик находится в режиме пониженной выходной мощности.

Для выхода из этого режима необходимо выключить и включить передатчик

Обычный метод контроля частот не нужен при использовании систем 2.4 ГГц. Однако Вы всегда должны сообщать руководителю полетов о том, что используете передатчик 2.4ГГц.

Используйте только разрешенный частотный диапазон!

Перед использованием передатчиков с системой M-LINK 2.4ГГц в некоторых странах Вам необходимо активировать режим работы передатчика с ограничением частотного диапазона.

Для этого необходимо использовать меню FRANCE передатчика.

6.6 Важные замечания

**Контроль частоты других пилотов!
(слежение за используемыми частотами)**

7. Настройки передатчика и ИНФО экраны

7.1 Настройки передатчика

Меню: (SETUP) TRANSMITTER

7.1.1 Сброс настроек передатчика

Меню: (SETUP, TRANSMITTER) RESET

В этом меню настройки передатчика могут быть сброшены к исходным значениям с очисткой памяти моделей. Это означает:

- Модель в ячейке памяти №1 устанавливается в EASY тип.
- Модели в ячейках памяти 2-18 удаляются.
- Имя пользователя сбрасывается в: "-----".
- Язык меню устанавливается - "EN" (Английский).

Доступ к меню RESET (3D селектор):

↻ вращать до появления MENU

Нажать 3D селектор – на экране SETUP

Нажать 3D селектор – на экране MODEL

↻ вращать до появления - TRANSMITTER

Нажать 3D селектор – на экране BAT AL

↻ вращать до появления RESET:



Нажать 3D селектор ("0" - мигает). Вращая 3D селектор установите число "18" using the 3-D .

Сброс будет выполнен если выключить передатчик при мигающем числе «18».

Такая процедура исключает возможность выполнения команды «RESET» случайно.

Число 18 легко запомнить, так как передатчик **СОСКРИТ SX M-LINK** имеет память на 18 моделей.

7.2 INFO экраны

Ниже приведены изображения 7-ми INFO-экранов и описана отображаемая ими информация.

НОВОЕ:

Если вы используете с передатчиком **СОСКРИТ SX M-LINK** приемник с поддержкой телеметрии, вы можете контролировать напряжение батареи приемника на экране INFO 7. Для дополнительной безопасности передатчик издает звуковой аварийный сигнал, если напряжение батареи падает ниже заданного пользователем порога; для получения более подробной информации обратитесь к инструкции приемника.

Вы можете "листать" INFO экраны вращая 3D селектор.

INFO 1	Тип модели Номер модели в памяти Имя модели Напряжение питания передатчика	
INFO 2	Тип модели Номер модели в памяти Таймер 1 Напряжение питания передатчика ↓ Сброс Таймер 1 *	
INFO 3	Тип модели Номер модели в памяти Таймер1 Таймер2 ↓ Сброс Таймер 1 и 2 *	
INFO 4	Тип модели Номер модели в памяти Таймер 2 ↓ Сброс Таймер 2 *	
INFO 5	Тип модели Номер модели в памяти Время работы передатчика	
INFO 6	Тип модели Номер модели в памяти Имя пользователя (если задано) Версия ПО передатчика	
INFO 7	Тип модели Номер модели в памяти Напряжение питания приемника (только для приемников с телеметрией)	

* Вы можете сбросить значения Таймеров продолжительным нажатием 3D селектора .





8 Настройка новой модели**Тип: EASY****8.1 Тип модели EASY: Изменение стандартного назначения канала 5 (элерон). Меню: (MIXER)****A-->S5:**

По умолчанию 5-й канал для моделей типа EASY назначен на второй элерон. Однако, при необходимости его можно переназначить на другую функцию A, E, R, THR, SP, F или PH (элеватор, руль направления, газ и т.д.)

Эти изменения могут быть сделаны в разделе:

A--> S5 меню MIXER .

Доступ к меню A-->S5 (используется 3D селектор):

	Действие	Результат
1.  ↓	вращаем до MENU нажать	SETUP видим на экране
2.  ↓	вращать до MIXER нажать	THR>S4 видим на экране
3.  ↓	вращать до A-->S5 нажать	A-->S5 мигает

Вращая 3D селектор необходимо выбрать функцию или переключатель некоторые будут назначены на 5-ый канал :

Варианты назначения:

= Элерон: A-->S5

= Элеватор: E-->S5

= Руль направления: R-->S5

= Газ: THR>S5

= Спойлер: SP->S5


= Закрылок: F-->S5

= переключатель полетных режимов: PH->S5

Важно: Вы можете выбрать три положения, используя переключатель полетных режимов PH.

Кратковременное нажатие (↓) подтверждает выбранное Вами значение. Вращая 3D селектор (↻) влево до EXIT, возвращаемся в меню MIXER кратковременным нажатием 3D селектора (↓).

9 Настройка новой модели**Тип: ACRO****9.1 Включение полетных режимов****9.1.1 Возможности полетных режимов****Новое:**

В передатчиках **СОСКРИТ SX M-LINK** возможно задание значений **EXPO** **раздельно для каждого полетного режима**. Значения задаются аналогично Dual-Rate (См. П.  14.10.2.)

10. Управление памятью моделей**Меню: MEMO****Новое:**

Два дополнительных меню:

- Передача настроек Fail-Safe на приемник
Меню: SENDFS
- Включение/выключение режима Fast-Response (Быстрый отклик 14 мс ширина импульса)
Меню: F-RESP

10.1 Передача настроек Fail-Safe на приемник**Меню: (МЕМО) SENDFS**

Все приемники M-LINK имеют режим Fail-Safe. Если прием сигнала прекращается – рулевые машинки встают в запрограммированное пользователем положение после If no valid signal is picked up, the servos move to a user-programmable position после определенного времени ожидания. . Описанные ниже методы описывают способы задания настроек этого режима:

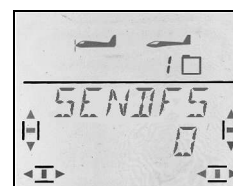
1. Используя кнопку SET приемника
Установите ручки управления передатчика в положение, соответствующее режиму Fail-Save. Кратковременно нажмите кнопку SET приемника. (→ см. Инструкцию к приемнику).
2. **Используя меню SENDFS передатчика СОСКРИТ SX M-LINK**

Доступ к меню SENDFS (используя 3D селектор):

↻ вращать до MENU, ↓ **нажать** (SETUP на экране),

↻ вращать до MEMO, ↓ **нажать** (GOTO на экране),

↻ вращать до SENDFS,



Кратковременно нажать 3-D селектор (↓).
На экране – мигает «0» .

Установите и удерживайте ручки управления передатчика в положение, соответствующее режиму Fail-Save.

Поверните 3D селектор по часовой стрелке ☺.

Не имеет значения на сколько Вы повернули селектор. После этого на экране произойдет автоматическое изменение номера от 0 до 7. Завершение процесса – на экране «0» (не мигает)..

Теперь Вы можете выйти из меню вращая селектор против часовой стрелки до появления EXIT, или длительным нажатием селектора.

10.2 Включение/выключение режима Fast Res-ponse (Быстрый Отклик)

Меню: (МЕМО) F-RESP

Передатчик **СОСКРИТ SX M-LINK** Может генерировать управляющие сигналы для рулевых машинок двух длительностей:

- 21 мс (по умолчанию, Fast-Response = 0)
- 14 мс (Fast-Response = 1)

Управляющий сигнал повторяется каждые 14 / 21 мс.

Внимание:

Некоторые виды аналоговых рулевых машинок при укороченном управляющем сигнале (14 мс) могут работать нестабильно .

Длительность управляющего сигнала 21мс является стандартной для всех типов рулевых машинок и установлена в передатчике как значение «По умолчанию».

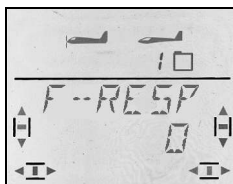
длительность управляющего сигнала может устанавливаться индивидуально для каждой модели.

Доступ к меню F-RESP (используя 3D селектор):

☺ вращать до MENU, ↓ нажать (SETUP на экране),

☺ вращать до MEMO, ↓ нажать (GOTO на экране),

☺ вращать F-RESP,



Кратковременно нажмите 3-D селектор (↓).

На экране мигает «0».

Вращая 3D селектор выберете нужный режим:

0 = 21 мс

1 = 14 мс

Теперь Вы можете выйти из меню вращая селектор против часовой стрелки до появления EXIT, или длительным нажатием селектора.

11. Использование передатчика в режиме ТРЕНЕР

11.1 Передатчик СОСКРИТ SX как пульт Ученика

При использовании в качестве пульта ученика передатчик **СОСКРИТ SX M-LINK** может быть подключен к следующим «Учительским» передатчикам MULTIPLEX :

СОСКРИТ SX, СОСКРИТ SX M-LINK
PROFI mc 4000, PROFi mc 3010 / 3030
ROYALevo / pro 7 / 9 / 12 / 16

Процедура подключения передатчика **СОСКРИТ SX M-LINK** как пульта ученика :

1. Выключить **оба передатчика**..
2. Подключить штекер, помеченный **Pupil** в многофункциональный разъем передатчика **СОСКРИТ SX M-LINK** . Подключить штекер, помеченный **Teacher**, в многофункциональный разъем передатчика «Учителя»..
3. **Включить только передатчик «Учителя» !**
При этом питание «ученического» передатчика **СОСКРИТ SX M-LINK** будет производится по кабелю Тренер-Ученик .
PUPIL – мигает на экране.
4. Используя 3-D селектор выберете тип PUPILM для следующих MULTIPLEX «Учительских» передатчиков :
PROFI mc 3010 / 3030 / 4000

Внимание: ROYALevo / pro как «Учительский» передатчик

Если Вы используете **ROYALevo / pro 7 / 9 / 12 / 16** как «Учительский» передатчик, выберете тип «Учителя». Он должен соответствовать выбранному типу «Ученика» на передатчике **СОСКРИТ SX M-LINK**:

ROYALevo / pro СОСКРИТ SX M-LINK

TeacherM → PUPILM

TeacherU → PUPILU


5. Кратковременное нажатие 3D селектора (↓) сохраняет настройки. В целях безопасности настройки передатчика изменить нельзя.

Для выхода из режима «Ученик» необходимо выключить «Учительский» передатчик и отсоединить кабель «Тренер-Ученик».

12 Аксессуары и запасные части

Item	Order No.
2.4 гГц Антенна передатчика	# 89 3007
Металлические ручки	# 7 5304
6-элемент. NiMH акк. перед, 1800 ма/ч	# 15 6001
Корпус передатчика	# 76 3323
Держатель передатчика	# 8 5306
PROFI ремень передатчика	# 8 5646
подушка для PROFi ремня	# 8 5641



СОСКРИТ SX M-LINK

Крест-ремень передатчика	# 8 5640
USB инт. Кабель симулятора	# 8 5153
PC инт. кабель	# 8 5148
Кабель Тренер-Ученик (прямые штекера)	# 8 5121
Кабель Тренер-Ученик (штекер с изгибом)	# 8 5118
См.п.  20.	

Для получения более подробной информации по аксессуарам и запасным частям воспользуйтесь каталогом или обратитесь на сайт:
www.multiplex-rc.de.

13 Описание многофункционального разъема

Многофункциональный разъем передатчика **СОСКРИТ SX M-LINK** предназначен для:

- Заряда/разряда аккумулятора передатчика
См.П.  8.
- Подключение кабеля Тренер-Ученик См.П.  20.
См.П. 20.2.
- Подключение кабеля симулятора См.П. 13.1.
- Подключения кабеля PC См.П. 13.2.

13.1 Подключение симулятора

Передатчик **СОСКРИТ SX M-LINK** может быть использован напрямую без каких либо модификаций как пульт для различных симуляторов. Специальные переходные кабели доступны от производителей симуляторов. По вопросам совместимости вам необходимо обратиться к соответствующему производителю программы-симулятора

Бесплатный симулятор (FMS) вы можете найти на сайте MULTIPLEX

USB интерфейсный кабель для этого симулятора -
8 5153.

13.2 Подключение к компьютеру

При использовании программы "СОСКРИТ SX DataManager" и интерфейсного кабеля, # 8 5148, с передатчиком **СОСКРИТ SX M-LINK** возможно проводить следующие операции:

- UPDATE (Firmware)
Обновление программного обеспечения передатчика. Загружается с сайта компании MULTIPLEX.
- Data back-up
Резервное копирование данных. Сохраняются настройки моделей

Программа "СОСКРИТ SX DataManager" доступна на сайте компании MULTIPLEX.:
www.multiplex-rc.de