

Руководство по
эксплуатации **Приёмник**
ЗСП МАКс
и программа
компьютерный
Программатор ЗСП USB

- дружественное обслуживание
- архивизация данных
- прямой контроль доступа

ДТМ СИСТЕМА
МАДЭ ИН ПОЛЯНД

1. Радиоприёмник ЗСП МАКс

1.1. Вход

Радиоприёмник ЗСП МАКс, благодаря применению электронных компонентов самого высокого класса, отличается высокой безотказностью, а у этого универсальное устройство о всесторонних применениях. Благодаря новаторским, целиком программированным функциям, справится он требованиям даже наиболее разборчивых пользователей.

Радиоприёмник ЗСП МАКс делает возможным отнимание сигналов из пультов серии НЭО и ТИП и отправление их через порт УСБ для компьютера ПЦ. Каналы приёмника могут быть прилагать так и вписанными пультами в память приёмника как и из уровня компьютера. Программирование приёмника полагаться выполнять из уровня компьютерной программы Программатор ЗСП УСБ.

Приёмник владеет тоже стандартным интерфейсом, делающий возможным его программирование без необходимости подключения компьютера. Функции тогда выясняются на проекторе ЛЕД.

1.2. Данное техническое и эксплуатационное

- Код динамически изменчивый Кээлэк[®], дающийся самого высокого класса защиту.
- Частота работы: 433,92 МХз.
- Приёмник различает в 700 пультов серии НЭО и ТИП, каждый адрэсовальны.
- Четыре отделённое, релейное выхода приёмника типа НУ / НЦ, трудовое в моностабильном порядке, бистабильным или временном допустимое задолженность каждого выхода 1А / 24В АЦ или ДЦ.
- Время подерживания выхода в моностабильном порядке: От 0,1 секунды в ок. 110 минут (с раздачей 0,1 секунды), в порядке бистабильным память состояния после периодической потери питания.
- Сотрудничество с компьютером класса ПЦ через его стандартный порт УСБ. Допустимая длина кабеля соединяющего приёмник с компьютером ПЦ выноси 5м (в комплекте находится присоединённый для приёмника кабель УСБ о длине 1 м). Ограничение количества подключенных одновременно приёмников ЗСП МАКс доступные порты УСБ в компьютере.
- Клонирование памяти ЭЭПРОМ
- Код ПИН предохраняющий приёмник перед переключением уставень через неправомочных людей.
- Память уставень приёмника вписываемой в систему соединенный ЭЭпром на подставке - облегчение у сервирования, возможность выполнения запасных копий и т.п .
- Полная свобода в приписывании выйти приёмника для пресс-папье пульта - контроль доступа.
- Подсмотр, переключение и возможность отменения наставь произвольный пульт, даже без его присутствия, у одновременном сохранении уставень других пультов.
- В приёмнике зажим для подключения концентричного провода антенны зэвн.
- Приёмник в брызгощельной пластмассовой обшивке, с планкой для прикручения проводов.

- Питание с порта USB компьютера или из блока питания приёмника с 12 до 24 В АЦ / ДЦ.
- Максимальное потребление тока 120мА (у приложенных четырёх каналов и низком напряжении питания).
- Температура работы приёмника от -20 ° Ц в + 55 ° Ц.
- Габариты: Длина 144мм, ширина 60мм, высота 30мм.

1.1. Описание и способ инсталляции ЗСП МАКс

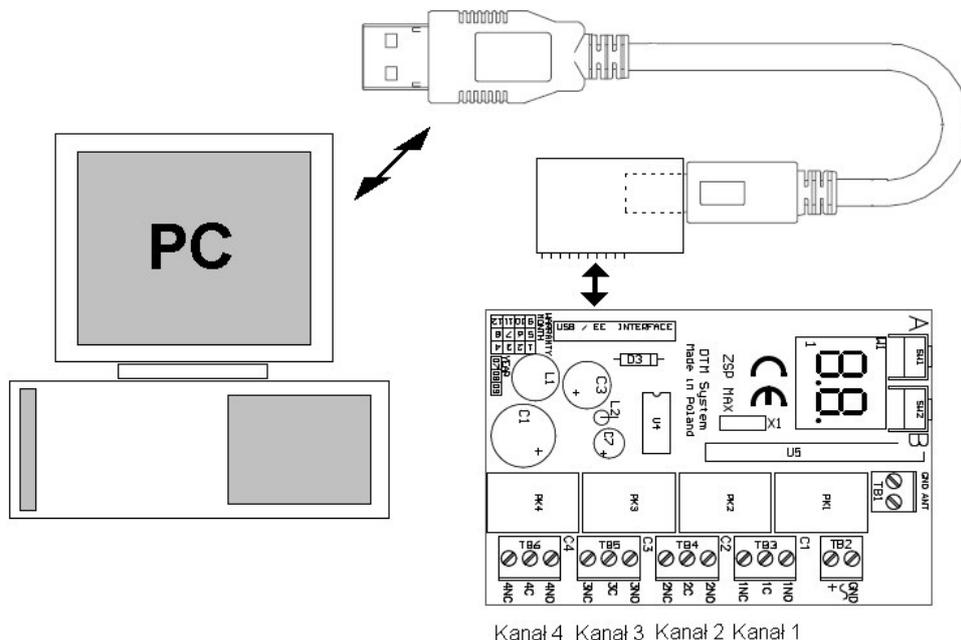
Запуск дистанционной системы управления пультом полагается начать от инсталляции радиоприёмника. Приёмник ЗСП МАКс складывается из главной платы и брызгощельной обшивки. Главная плата (рис. 1) владеет соединительными планками служащими для присоединения инсталляции питающей и управляющей заданными устройствами. Приёмник может работать в сфере температур окружения от -20 ° Ц в + 55 ° Ц, у сохранения типичной влажности воздуха.

Приёмник может быть питать постоянной напряжённостью (ДЦ) или перебегающим (АЦ) о ценности с 12В до 24В (встроенная умформер) или через порт USB компьютера ПЦ. Приложение питания приёмника сигнализирует светящая точка на проекторе.

Приёмник владеет четыре отделённым выхода типа НУ (нормально открытое)/ НЦ (нормально закрытое). Красные диоды ЛЕД в приёмнике сигнализируют состояния работы каналов. В ситуации приложения канала соответствующий диод светит так долго как он долго остаётся он приложенный.

Для достижения оптимальной дальности радио системы полагается помнить о:

- Отрицательном влиянии соседства антенны приёмника с электро-энергетическими и металлическими устройствами;
- Отрицательном влиянии радио помех;
- Отрицательном влиянии густой застройки, влажных или железобетонных стен;
- Уменьшению дальности у использованной батареи пульта;
- Росте дальности у увеличения высоты размещения антенны приёмника.



ВНИМАНИЕ!
Полагаться
обратить
внимание на
правильное
подключение
мелкий

интерфейса в базовую плату приёмника (как на рисунке 1)

Рис. 1 Шема инсталяции приёмника ЗСП МАКс

Питание приёмника МАКс может происходить через порт компьютера ПЦ без необходимости подключения блока питания внешнего.

Описание электрических стыковок

1.2. Питание

У сотрудничества приёмника с компьютером ПЦ существует возможность питания устройства непосредственно из порта USB. Тогда требуется применение никакого дополнительного питания. Приёмник мы можем питать тоже блоками питания внешними о напряжении ДЦ или АЦ, в сфере с 12В до 24В. У сотрудничества напр. с командоконтроллер тяги ворот, эту напряжённость мы получаем из соответствующих зажимов этого командоконтроллер. Потребление течения через приёмник не переступает 120мА.

1.3. Выхода управляющее приёмника номера 1, 2, 3 и 4

Выхода номера 1...4 приёмника имеют после трёх зажимов: "НУ" (нормально открытый), "НЦ" (нормально закрытый), "ЧТО" (общий зажим). Эти зажимы выпроводзэнями стыков передатчиков (рис. 1). Максимальная нагружаемость выйти выноси 1А / 24В (АЦ / ДЦ). У требуемого управлению типа нормально открытое - полагаться употребить зажимы приёмника "НУ" и "ЧТО", же у управления типа нормально закрытое, полагаться употребить зажимы "НЦ" и "ЧТО".

1.4. Соединение USB / ЭЭПРОМ ИНТЭРФАЦЕ

Гнездо булавочное на плитке приёмника делает возможным стыкование приёмника с компьютером ПЦ через дополнительное оснащение, в склад которого входит соединительный кабель и интерфейс УСБ. В соединение можно также воткнуть модуль клонирования памяти Б700 делающего возможным исполнение копии запасной памяти приёмника или переноса данных для другого приёмника.

2. Программа компьютерный Программатор ЗСП УСБ

2.1. Требования спшэнтвэ

Минимум спшэнтвэ это в произвольной конфигурации компьютер ПЦ с возможностью правильной работы системы МС Виндовс ® в версии КсП / НТ. Требуемое, чтобы компьютер владел мышью и портом УСБ.

В правильное обслуживание программы требуемое основное знакомство системы МС Виндовс ®.

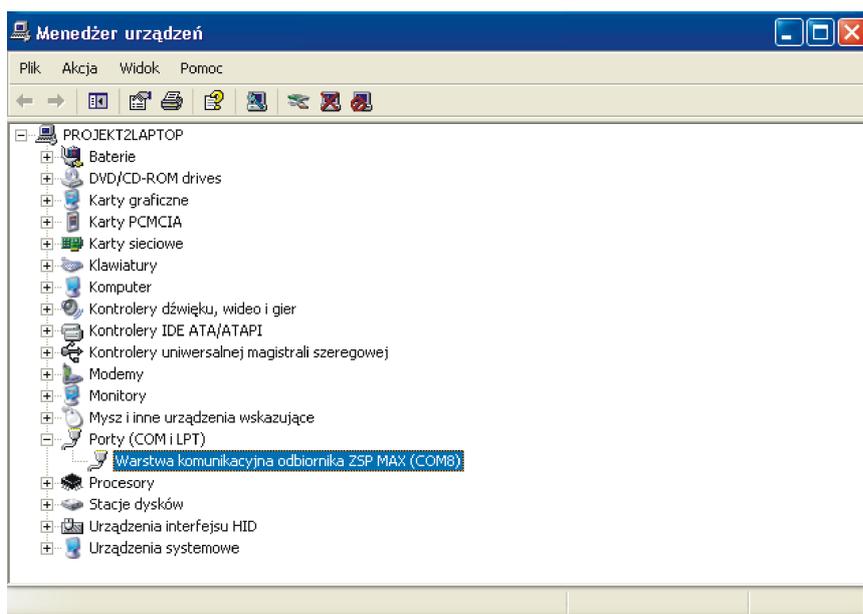
Требуемое также владение радиоприёмника ЗСП МАКс и по крайней мере одного пульта из серии ЗСП.

2.2. Возможности программы

Программа делает возможным очень доступное программирование приёмника ЗСП МАКс, мы совершаем переключений уставень его каналов (моно порядок, бистабильны или временный, время прилагания канала), дописывание и конфигурации уставень пультов из памяти приёмника импортирование и экспортоване содержания памяти приёмника (уставень всех пультов и каналов приёмника) в файл на диск компьютера ПЦ или памяти ЭЭПРОМ приёмника, приписывание идентифицирующих описаний вписанное пилёты (напр. фамилии), как также наблюдение и записывание в файл всех случаев заходящих в приёмнике. Дополнительно возможное напечатание конфигурации наставь программированного приёмника.

2.3. Запуск

Приёмник ЗСП МАКс полагаться подключить для компьютера через кабель УСБ с интерфейсом. В этом моменте систему повинем раскрыть устройство и открыть творец нахождения нового оборудования. Настэпне заинсталлировать командоконтроллер УСБ о названии **MAX1_USB_NTXP.inf** проявляя тропинку доступа. После инсталляции полагаться перезапустить компьютер. После установления командоконтроллер в компьютере образовывается виртуальный порт ЦОМ приписанный под порт УСБ компьютера.



Первое запуск приложения заключается в проигрании через пользователя целого пакета доступных файлов на приложенной плите ЦД, в произвольный буклет на твёрдом диске компьютера и запуск под системой Виндовс[®] программы „Програматор.эксэ”. Очередное запуска не требует нового проигрывания файлов на диск.

В каталоге программы находятся типы файлов со следующими розшежениями:

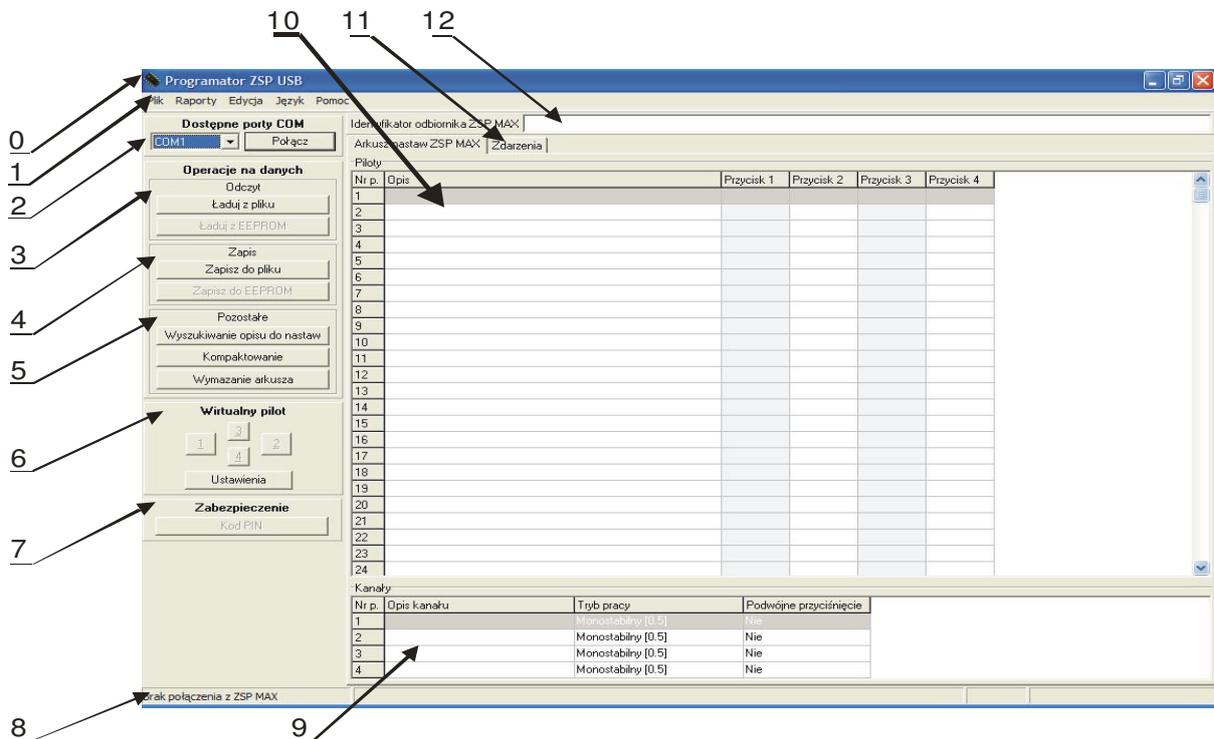
- „.exe” - пусковой файл программы
- „.log” - файл заключающего наставы конфигурации работы программы
- „.txt” - это само что выше но в издание в издателе текста
- „.pdf” - файлы помощи в обслуживание программы
- „.zsp” - файлы содержат содержание экспортируемой памяти приёмника или записанного в файл листа наставь ЗСП МАКс.

Затем полагаться проверить в особенностях системы в мэнадзэже устройств номер виртуального порта, какой создан командоконтроллер. Затем из развиваемого меню в программы выбрать порт ЦОМ о соответствующем номере. Программе данный номер порта. После этих занятий программа готовое на работу.

1.1. Интерфейс пользователя

Программа работает в графическом окошечном порядке. Максимально упрощённый интерфейс облегчает его обслуживание.

Описание содержания главного окна программы:



- 0) Главное окно программы Программатор ЗСП УСБ.
- 1) Пояс меню развиваемого с опцией Файл, Рапорты, Издание, Язык и Помощь.
- 2) Панель служащая для стыкования через избранного порто ЦОМ с приёмником ЗСП МАКс.
- 3) Панель операции на данных в сфере погрузки наставь из файла или памяти ЭЭпром приёмника ЗСП МАКс в лист наставь программы.
- 4) Панель операции на данных в сфере записи наставь в файл или память ЭЭпром приёмника ЗСП МАКс из листа наставь программы.
- 5) Панель операции на данных в сфере соединения данных с их описаниями, компактованя листа наставь пультов или вымазания этого листа.
- 6) Панель виртуального пульта.
- 7) Панель конфигурации обеспечения кода ПИНА.
- 8) Пояс статусный, поделенный на три части. Первая привет от левой информирует о статусе стыкования с приёмником ЗСП МАКс. Вторая часть, содержит подсказки в некоторые функции программы. Третья часть, то информация о статусе записи данных из листа наставь программы.
- 9) Часть листа наставь ЗСП МАКс, заключающая информации о конфигурации работы каналов приёмника ЗСП МАКс. Информации содержат описание канала и порядок его работы.
- 10) Часть листа наставь заключающая табличную информацию о пультах вписанных в лист наставь программы. Информации содержат порядковый номер пульта в памяти, описание пользователя пульт и распределение

каналов приёмника для отдельных, управляющих ими пресс-папье пульта. Таблица содержит 700 позиции.

- 11) Закладка Случая, показывающая очередное случая в работе, подключенного в компьютера, приёмника ЗСП МАКС. В табличной системе выясненная поочерёдно дата случая, час, порядковый номер употреблённого пульта, описание этого пульта, отрегулированный канал(ы) приёмника и употреблённое в этого пресс-папье(и) пульт и индивидуальный серийный номер пульта.
- 12) Текстовое поле заключающее идентификатор программированных наставь. Можно сюда вписать произвольный ход знаков напр. адрес, под которым подержанный приёмник.

1.1. Конфигурация работы программы

Для удобства обслуживания пользования, программу полагаться сконфигурировать по его необходимостей. После запуска программы, полагаться выбрать из верхнего меню оптацию Файл а затем Оптация.

После выбора Оптации открывается окно, в котором находится несколько выделенных частей оптации, отвечающих за конфигурацию работы программы.

В части СЛУЧАЯ можно подать тропинку доступа в файл, в котором будет записываться история случаев приёмника. После нажатия ВЫБЕРИ полагаться вписать вручную я назову файла (в примере название ЛОГА) и выбрать из разматываемой списка формат или указать существующий уже файл.

После утверждения пресс-папье ОТКРОЙ проецированная остаётся полон тропинка доступа в файл и его название.

В очередной части окна оптации можно выбрать звук, который будет сопровождать каждый случай заходящий в приёмнике. Далее на право, находится делающая возможным панель собственное форматирование генерированного программой рапорта с конфигурацией приёмника. Можно сюда установить стиль и размер применяемой литеры.

В следующей части окна оптации можно автоматизировать некоторые операции деланные у запуска программы.

Полагаться выбрать порт, в которого подключенный приёмник. Можно обозначить, чтобы программа автоматически соединялась с этим портом у каждом запуска программы.

Можно также обозначить оптацию автоматического прочтения из системы памяти ЭЭпром приёмника ЗСП МАКс и приказать програмный, чтобы после прочтения памяти, открыл окно для разыскания файла с описаниями пультов и каналов.

Возможное тоже обхождение лекции из памяти ЭЭпром приёмника и сразу погружение наставь и описаний из показанного под тропинкой доступа, файла на диске компьютера.

Последнею оптацией, возможность выполнения автозаписи для подключенного приёмника ЗСП МАКс, у каждого переключения наставь в листе программы.

После окончанию конфигурации оптации и намерении утверждения введённых переключений, полагаться закрыть окно пресс-папье ОК.

1.2. Стыкование с приёмником

После запуска программы, для навязывания стыкования с приёмником, полагаться выбрать порто, в который созданный он остался через командоконтроллер УСБ. Чтобы бы узнать какого это номер порто, полагаться проверить это в менеджере устройств. Кликнуть СОЕДИНИ.

Если программа сконфигурирована так, чтобы он автоматически соединялся с приёмником ЗСП МАКс после запуска, нет необходимости выполнения этого шага. В левом нижнем роге главного окна выяснен статус стыковки.

Возможная также работа программы без стыкования с приёмником ЗСП МАКс - тогда можно работать исключительно с наставами приёмника записанными раньше в файле на диске компьютера.

1.3. Дописывание пульта

Для дописания нового пульта полагаться кликнуть в свободное поле на листе пультов, откроется окошко ВПИСЫВАНИЕ ПУЛЬТА.

Полагаться затем, поступать в соответствии с инструкциями выясненными в окошке о названии СКАНИРОВАНИЕ ДАННЫХ ПУЛЬТА. Далёкий его конфигурацию описывает пункт ниже.

1.4. Конфигурация пульта

После дописания нового пульта, проецированное останется окно его конфигурации. Можно ввести описание (напр. фамилия пользователя), изменить приписывание каналов для пресс-папье и приложить блокаду копирования пульта, выключающую функцию дистанционного дописывания. Идентичное окно можно также вызвать, кликая дважды на дописанный пульт на листе наставь или кликая правом пресс-папье мыши и выбирая из меню ИЗДАНИЕ ПУЛЬТА.

ВАЖНОЕ !!! Полагаться помнить, чтобы после каждого переключения в листе пультов, а перед выходом из программы, записать данное в память приёмника (если не приложена опция автозаписи для приёмника).

1.5. Перенос пульта

Для вызова функции переноса пульта, полагаться кликнуть правом пресс-папье мыши на позиции пульта, которого он хочет переехать на другое место и выбрать опцию ВЫРЕЗАЙ. Целое содержание данных о пульте будет перенесено в тайник программы.

После выбора места перенесения пульта, полагаться кликнуть правом пресс-папье мыши на этой позиции и выбрать опцию ВКЛЕЙ.

Чтобы перенести нескольких пультов, полагаться обозначить их левым пресс-папье мыши, держа одновременно втиснутый клавиш ЦОНТРОЛЬ (клавиатура ПЦ -> клавиш Цтрль). Далее полагаться поступать аналогично, как у переноса одного пульта.

ВАЖНОЕ !!! Полагаться помнить, чтобы после каждого переключения в листе пультов, а перед выходом из программы, записать данное в память приёмника (если не приложена опция автозаписи для приёмника).

1.6. Отодвигание пульта

Для устранения данного пульта находящего на листе стань, полагаться кликнуть в избранной позиции правом пресс-папье мыши и выбрать опцию УДАЛИ ПУЛЬТА.

ВАЖНОЕ !!! Полагаться помнить, чтобы после каждого переключения в листе пультов, а перед выходом из программы, записать данное в память приёмника (если не приложена опция автозаписи для приёмника).

1.7. Конфигурация каналов приёмника

Программа делает возможным установку произвольного порядка работы каналов приёмника ЗСП МАКс и времени их прилагания. Конфигурация четырёх каналов представленная в форме листа с четырьмя стихотворениями, как на иллюстрации рядом. Для переключения наставь данного канала, полагаться кликнуть дважды на избранную позицию и во вновь открытом окошке издания, ввести требуемые переключения. Каждый канал может владеть своим собственным описанием напр. управление въездным шлагбаумом.

1.8. Операции на данных

У операций на данных можно выделить три уровня их хранения: В памяти ЭЭПРОМ приёмника ЗСП МАКс, в файле на диске компьютера и в листе наставь программы.

Память ЭЭПРОМ приёмника ЗСП МАКс содержит информации о вписанных пультах, их конфигурации пресс-папье и об установке блокады прямого копирования пульта. Он содержит тоже информации о порядке работы каналов приёмника ЗСП МАКс и времени их прилагания. Эта память, не содержит однако этих описаний всех информации.

В эту цель, предназначается запись информации для файла на диске компьютера - где возле всех наставь приёмника, данное их описания. Важное перед тем, чтобы название файла соединяло собой с приёмником (напр. с местом его работы).

Если некоторые информации о пультах или каналах приёмника будут модифицированы без их синхронизации с соответствующим файлом (то есть в ситуации, когда переключения информации записаны в память приёмника ЗСП МАКс а не записаны в файл или в ситуации, когда переключения информации совершены только за посредничеством меню программирования приёмника ЗСП МАКс), возникают расхождения в данных информациях. Программа Программатор ЗСП УСБ имеет у разыскиванию описаний в наставь, функцию показывания уровня данных соответствий - делает возможным это выбор наиболее подходящих к себе информации (подробности содержит раздел следующий).

Если существует уверенность, что данное в файле целиком соответствующее с данными в памяти ЭЭПРОМ - у издания этих данных в программе Программатор ЗСП УСБ, нет необходимости двухэтапного их прочтения, хватит прочитать их из файла.

Лист наставь программы содержит данное помнимое исключительно, когда программа включена, у выхода из программы и не записи информации - данное будет потерянно. Приёмник ЗСП МАКс анализирует исключительно данное записанное в своей памяти ЭЭПРОМ, поэтому чтобы действовали в приёмнике совершённые переключения в листе наставь программы, полагаться их перенести в его память.

В левой части главного окна программы, названной „Операции на данных“ можно совершить занятия связанных из данными записанными в листе, файле и памяти приёмника.

Кликаая в очередные пресс-папье, можно:

ГРУЗИ ИЗ ФАЙЛА - погрузить в лист программы описания, наставы и пилёты приёмника ЗСП МАКс, записанное раньше в файле на диске компьютера.

ГРУЗИ С ЭЭПРОМ - погрузить в лист программы наставы и пилёты приёмника ЗСП МАКс записанное раньше в его памяти ЭЭПРОМ. Для погружения описаний наставь, полагаться выбрать ниже описанное пресс-папье **РАЗЫСКИВАНИЕ ОПИСАНИЯ В НАСТАВЬ**.

ЗАПИШИ В ФАЙЛ - записать на диск компьютера описания, наставы и пилёты приёмника видимое в листе программы.

ЗАПИШИ В ЭЭПРОМ - записать в память ЭЭПРОМ приёмника ЗСП МАКс наставы и пилёты приёмника видимое в листе программы. Для записи описаний наставь, полагаться выбрать выше описанное пресс-папье **ЗАПИШИ В ФАЙЛ**.

РАЗЫСКИВАНИЕ ОПИСАНИЯ В НАСТАВЬ - можно найти на диске компьютера файл листа с данными наиболее подходящими к вписанным пультам и каналам приёмника ЗСП МАКс, которое только что погружены из его памяти (подробности содержит раздел следующий).

КОМПАКТОВАНЕ - автоматически переносить пилёты на листе наставь программы, ликвидируя пустые места между ними.

ВЫМАЗЫВАНИЕ ЛИСТА - отменить целое содержание листа наставь программы.

1.9. Разыскивание описания в наставь

Описанные в вышеуказанной главе операции на данных, сигнализировали дело связи описаний наставь приёмника ЗСП МАКс с памятью ЭЭПРОМ этого приёмника и с информацией сохраняемыми в файле на диске компьютера. Так, итак данное в памяти ЭЭПРОМ и данное данное в файле содержат эти сами информации, за исключением недостатка в первом рода памяти, описаний вписанных пультов, каналов и идентификатора приёмника. Для лёгкого соединения этих двух источников информации в одну, соответствующую в как самом большом проценте совокупную информацию, в программе доступная функция сканирования данных и подавания ступени соответствия.

После выбору пресс-папье **РАЗЫСКИВАНИЕ ОПИСАНИЯ В СТАНЬ** находящего в главном окне программы, открывается окно **УСТАНОВКИ РАЗЫСКИВАНИЯ В ФАЙЛАХ НАСТАВЬ**. Можно в нём обозначить, по каких критериев программа будет

искать соответствия данных из файла на диске компьютера, в данные из листа наставь программы. Отдельные варианты показывает иллюстрация рядом.

После акцепта пресс-папье ОК, остаётся открытое новое окно **ВЫБЕРИ ЭЛЕМЕНТЫ В РАЗЫСКИВАНИЯ ОПИСАНИЯ ДЛЯ НАСТАВЬ**. Полагаться указать с самой возможно большой точностью группу файлов или их размещение в дереве каталогов. Избранные элементы полагаться перенести на право сторону окна, употребляя пресс-папье управляющих посередине окна.

После акцепта, в новом окне проецированная остаётся список с наиболее подходящими файлами. Показанное соответствие в процентном соотношении.

После выбора требуемого файла, программа может спросить о выборе источника соответствующей информации в ситуации, когда данное по показанных раньше критериев разысквания разное. Отличающая себя информация из избранного источника, будет вписана в лист наставь программы. Информация из второго источника будет обойдена. Предположительно уставленные критерии разысквания, дают самую практическую картину соответствия информации.

1.10. Пульт виртуальный

Пульт виртуальный, похоже как функции описанное в предыдущей главе, программный развязывание управления каналами приёмника ЗСП МАКс, через втискивание пресс-папье в программе. Пшичискём виртуального пульта можно приписывать произвольную комбинацию канала, который будет прилагаться. Каждое пресс-папье, через переключение его уставень, может править одним или много каналами приёмника.

1.11. История случаев

Во времени конфигурации программы осталась показанная тропинка доступа в размещении, в которой создаваемый файл с историей случаев приёмника. Файл созданный с расширением КсЛЬС, предположительно открывает программа МС Эксель[®]. Однако можно его просматривать даже стандартным блокнотом, присоединяемым в систему МС Виндовс[®]. В файле он найдётся точная

дата и час каждого случая, описание и номер употреблённый пульт, номер пресс-папье и приложенные каналы, также со своими описаниями.

На своевременно можно контролировать работу приёмника, переходя на вторую закладку о праве СЛУЧАЯ. Новый сигнализированный случай через пульсирование его описания и можно приписывать к нему в оптации программы звуковой сигнал. После выключению программы Программатор ЗСП УСБ, случаи уже регистрируются.

1.12. Печать листа наставь

Программа владеет в главном меню оптацией Рапорты, в которых можно создать документацию наставь ЗСП МАКс. В рапорте данное поочерёдно информации об идентификаторе приёмника, вписанные пульта и конфигурация каналов (иллюстрация ниже).

Примеры применения

Архивизация данных

Программу Программатор ЗСП УСБ делает возможным запись и лекцию наставь приёмника из файла на диске компьютера и из памяти ЭЭПРОМ приёмника. Открывание таких операций, делает возможным лёгкое перенос данных из одного носителя информации на второй. Память ЭЭПРОМ приёмника ЗСП МАКс помещённая на подставке, находящей себя на главной плите (иллюстрация рядом). Память этих приёмников с собой целиком соответствующая, что даёт возможность непосредственного переноса кости памяти между ними.

Описанные особенности, делают возможным в лёгкий способ выполнение копий безопасности данных. Возможное создание копии записанной в файле на диске компьютера или в памяти ЭЭПРОМ. Я копаю в памяти ЭЭПРОМ можно также использовать как непосредственная память наставь для второго приёмник, который управляемый частично или в целом такими же пультами.

Обмен кости памяти ЭЭПРОМ полагаться совершать у выключенного питанию приёмника. Для вытяжки кости памяти из подставки, наилучше употреблять небольшую, плоскую отвёртку. Демонтаж и монтаж памяти полагаться выполнять с особенной осторожностью, возвращая внимание чтобы бы не накрошить кремневой обшивки памяти и не выгнуть её окончаний. Монтируя память Э'ЭПРОМ в подставке главной плиты приёмника, полагаться обратить внимание, чтобы нарез в кости памяти покрывался с нарезом на подставке.

Прямой контроль доступа

Возможности эластичного программирования приёмника ЗСП МАКс функции программы Программатор ЗСП УСБ - дают возможность выполнения прямого контроля доступа.

У каждого вписанного пульта ЗСП может быть уставленное в произвольный способ распределение его пресс-папье для управления каналами приёмника, делает возможным это контролирование его прав, включительно с полным отсечением доступа.

Введённый в программе Программатор ЗСП УСБ дружественный графический интерфейс, в прямой способ делает возможным переключение распределения канала для пресс-папье. Дополнительно таблица Случая, целиком информирует о текущей ситуации работы приёмника. Каждый последний случай сигнализируется визуально и звуково.

Пользователь контролирующей доступ, может пользоваться виртуальным пультом для отрегулирования канала приёмника, напр. после одобрения требования въезда через человека, которого нажатие пресс-папье пульта зарегистрировано в последнем случае.

Каждый случай дополнительно архивизованэ в файле в формате листа калькуляционного MS Excel[®], благодаря чему можно легко преобразовывать случая по необходимостей.