

MTECH SITE INSTALLER



Инструкция по установке ПО «Mtech site installer». Программирование систем производства MTECH с помощью компьютера.

Оглавление

1. Ознакомительная информация	3
1.1. Сокращения, наименования и понятия, принятые в документе	3
1.2. Предназначение данного документа	4
1.3. Введение	4
2. Установка ПО	5
2.1. Системные требования	5
2.2. Процесс установки программы	5
2.3. Установка драйвера АСШ	7
3. Работа с программой	9
3.1. Интерфейс программы	9
3.2. Активация ПО.	10
3.3. Настройка COM	10
3.4. Основное меню программы	11
3.4.1. Вкладка меню «Файл»	11
3.4.2. Вкладка меню «Установки»	12
3.4.3. Вкладка меню: Помощь	13
3.4.4. Выбор языка	13
3.5. Верхнее поле	14
3.6. Левое поле	14
3.7. Окно устройств ввода и вывода	15
3.7.1. Вкладка ППКП/АСШ/АП	15
3.7.2. Меню АП (правый клик мышкой по любой ячейке АП)	18
3.7.3. Правая панель	20
3.7.4. Информационная панель	20
3.7.5. Вкладка "Устройства ввода"	21
3.7.6. Вкладка «Устройства Вывода»	23
3.7.7. Вкладка КП-МБ/БУСТ/АН	26
3.7.8. Вкладка "Все описания"	31
3.7.9. Вкладка "Зоны"	33
4. Примеры программирования системы	34
4.1.1. Пример создания пожаротушения	34
5. Дополнительная информация	39
6. Производитель	40

1. Ознакомительная информация

1.1. Сокращения, наименования и понятия, принятые в документе

Программа - прикладное программное обеспечение MTECH SITE INSTALLER, предназначенное для конфигурирования системы пожарной сигнализации, управления автоматикой и пожаротушением.

ППКиУП – прибор приемно-контрольный пожарный и управления МА-1000.

СП – системный повторитель ППКиУП МА-1000SUB.

СМ – сетевой модуль МА-1000NET.

МКШ - модуль кольцевого шлейфа МА-1000LC.

АСШ – адресный сигнальный шлейф МКШ МА-1000LC.

СР – силовой расширитель локальной системы по линии связи 485 (МВ-202, 204, 208 и модификации).

ДПУ - дистанционный пульт управления МА-1050.

ПУП – прибор приемно-контрольный пожарный и управления МВ-400 для пожаротушения.

ПК – персональный компьютер.

АКБ – аккумуляторная батарея номинальным напряжением 12 Вольт.

ПСВ – программируемый сигнальный выход ППКиУП, СП, ПУП или СР.

ПСР – программируемое сигнальное реле ППКиУП, СП, ПУП или СР.

АП – адресный прибор, подключаемый к АСШ.

ТДШ – таблица данных адресных сигнальных шлейфов.

ВПО – внутренний пьезо-оповещатель в ППКиУП и СП.

Устройство ввода или вход– извещатель, адресная метка, безадресный шлейф или любое другое устройство, которое подает в систему сигнал об изменении состояния контролируемого фактора.

Устройство вывода или выход – ПСВ, ПСР, адресные и другие устройства выдачи напряжения по сценарию или переключения выходного контакта.

Система – локальная или сетевая система пожарной сигнализации, управления автоматикой и пожаротушением. Используется при описании функций и свойств, присутствующих в обоих вариантах систем.

Локальная система – система пожарной сигнализации, управления автоматикой и пожаротушением состоящая из одного ППКиУП или СП с оборудованием, подключенным к его линии 485, АСШ, ПСВ и ПСР.

Сетевая система – система пожарной сигнализации, управления автоматикой и пожаротушением объединяющая локальные системы с помощью подключения через модули МА-1000NET.

Событие или события – любые отображаемые на экране ППКиУП или СП события в системе.

Пульс – сигнал звуковой частоты с заданным временным интервалом

ИПР – извещатель пожарный ручной

1.2. Предназначение данного документа

Данное руководство является документом обязательным для ознакомления лицами, проектирующими и сдающими в эксплуатацию системы противопожарной безопасности на базе приборов приемно-контрольных и управления пожарных МА-1000 и МА-1000SUB.

Несоблюдение предписаний данного руководства может явиться причиной отмены гарантии на систему, её неверной эксплуатации и установки, могущих вызвать вредные последствия и урон, за которые производитель ответственности не несёт.

Данный документ не применим к продукции других производителей.

1.3. Введение

ПО «MTECH site installer» предназначено для конфигурирования систем пожарной сигнализации, управления автоматикой и пожаротушением.

Основные возможности:

- Настройка логики взаимодействия приборов подключенных по ПСВ и ПСР, АСШ и LNET. Объединение приборов в различные логические зоны взаимодействия на объекте;
- Установка 100 общесетевых и 150 локальных логических зон;
- Выбор до 10-ти логических зон на каждый АП, ПСВ и ПСР;
- Возможность конфигурирования сетевой системы С одним ППКиУП и до 31-го СП;
- Возможность установки текстовых описаний для всех устройств ввода и вывода, ППКиУП, СП и СР;
- Возможность деактивации АП в АСШ;
- Возможность вывода на печать списков установленного оборудования или таблиц сценариев работы системы, установленных программно.

2. Установка ПО



2.1. Системные требования

- Процессор: Intel Pentium/Celeron/AMD от 1500МГц и выше
- Оперативная память: 2Гб и выше
- Разрешения экрана 800x600 и выше. Может возникнуть необходимость изменить размер показываемых шрифтов.
- Microsoft Windows XP/7/8/10.

2.2. Процесс установки программы



MA1000A-080317.exe

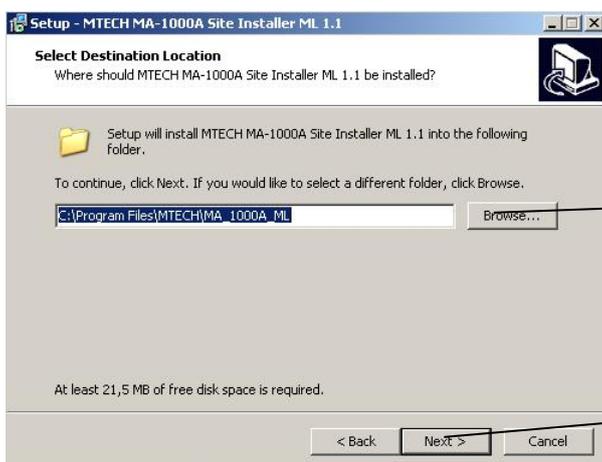
Запускаем установку файла дистрибутива программы "**MA1000A-XXXXXX.exe**".

XXXXXX - Версия дистрибутива.

Важно! На ПК должен быть установлен Microsoft Excel не старше 2007 года выпуска.

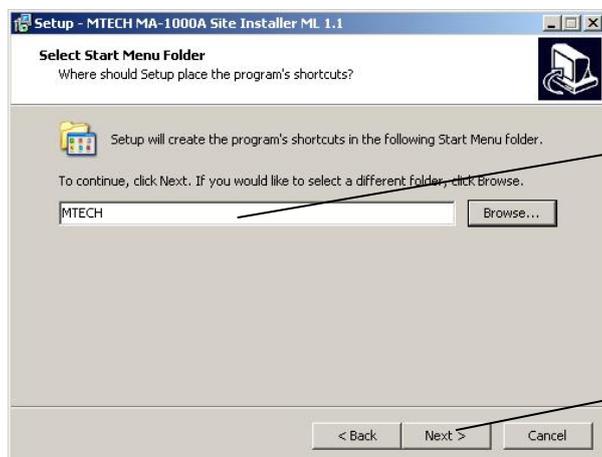


Нажимаем на кнопку **Next**



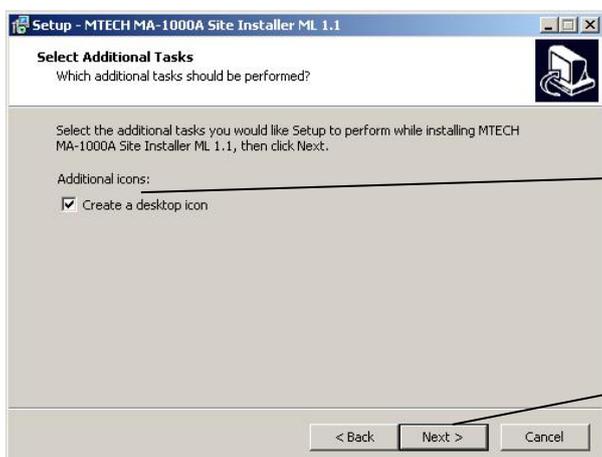
Указываем директорию, в которую будет установлена программа. Рекомендуется оставить путь установки **по умолчанию**

Нажимаем на кнопку **Next (Далее)**



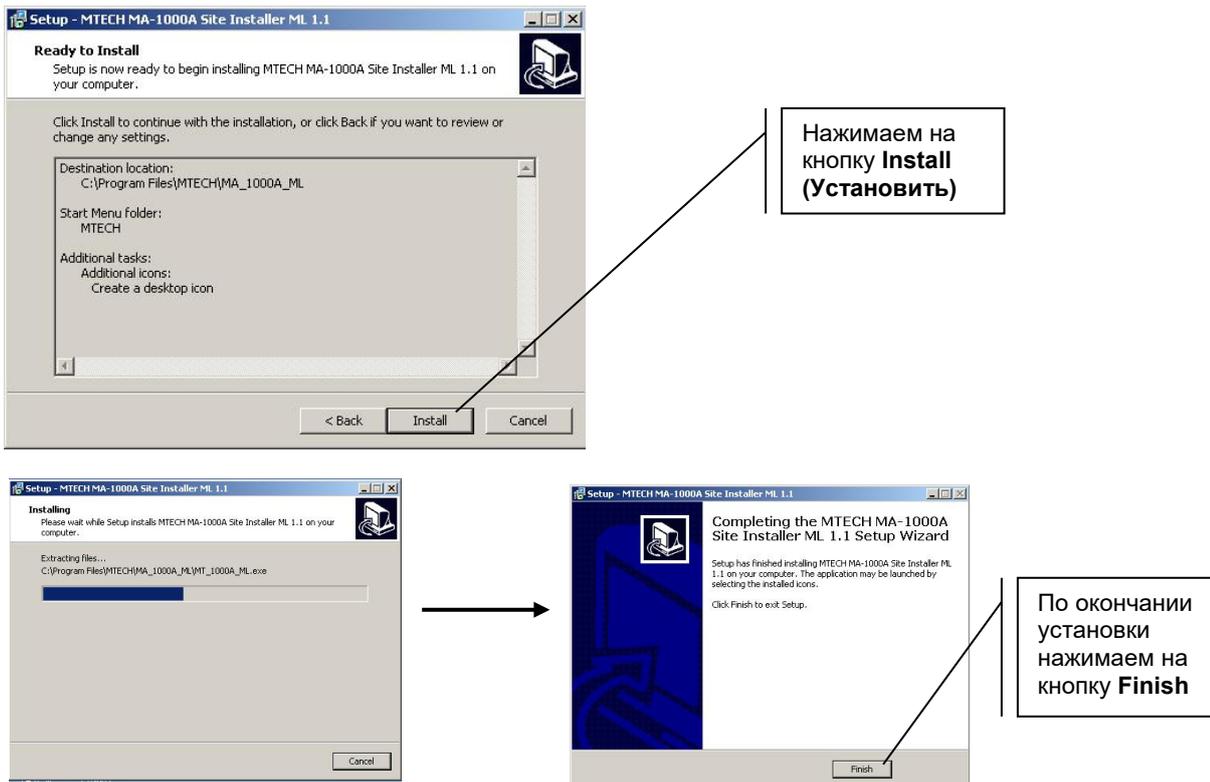
Указываем имя каталога для размещения ярлыков программы в меню "Пуск" – "Все программы". Рекомендуется оставить путь установки **по умолчанию**

Нажимаем на кнопку **Next (Далее)**



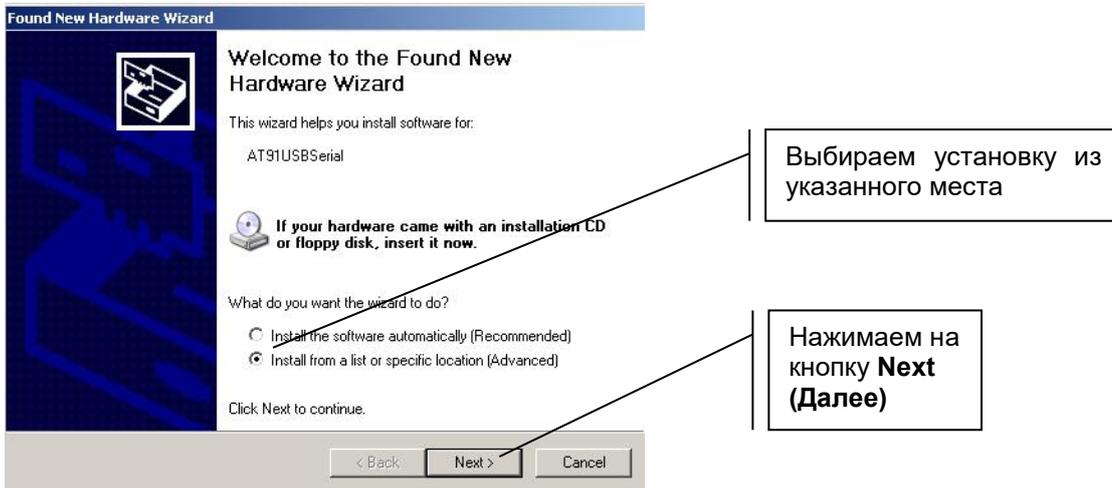
Создаем ярлык на Рабочем столе

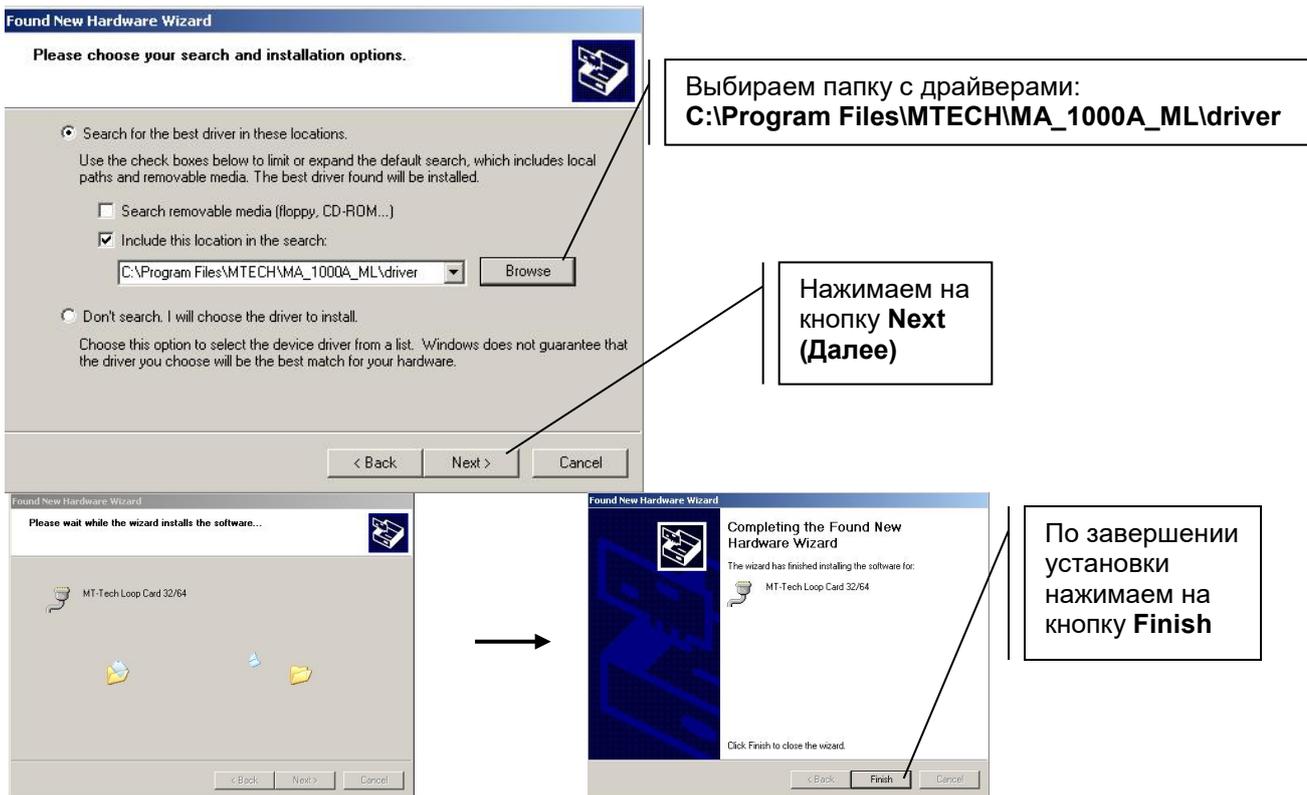
Нажимаем на кнопку **Next (Далее)**



2.3. Установка драйвера АСШ

- Подключаем кабель USB miniUSB между ПК и МКШ
- После подключения кабеля на экране появится окно установки нового устройства:



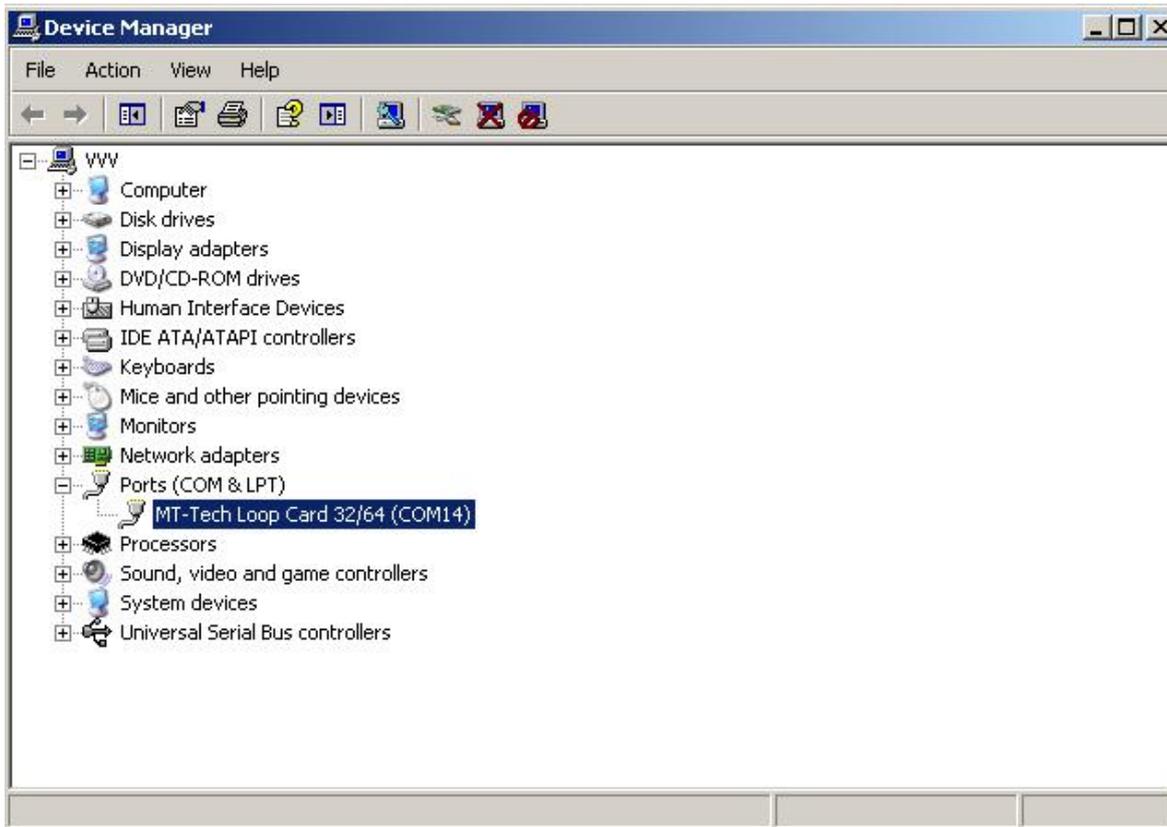


Примечание: Если при подключении к МКШ автоматическая установка драйверов не запустилась, то драйвер следует установить вручную из папки «**driver**» в директории, куда было установлено ПО как на примере:

Address C:\Program Files\MTECH\MA_1000A_ML\driver

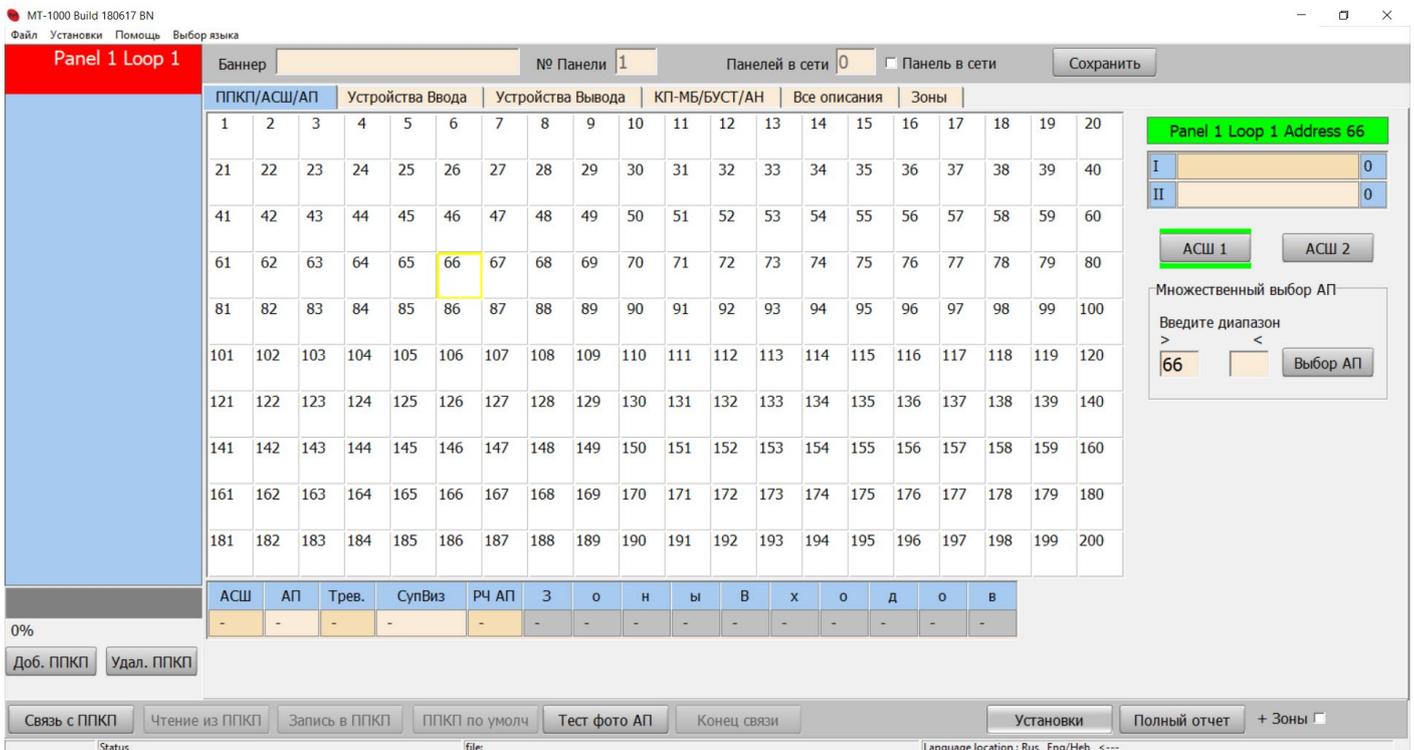
Name	Size	Type	Date Modified
AT91Boot_TCL.dll	56 KB	Application Extension	27/06/2012 07:30
atm6124_cdc.inf	4 KB	Setup Information	02/03/2012 04:12
JLinkARM.dll	4,346 KB	Application Extension	10/05/2012 02:31
MTECH_LoopCard64_bit.inf	3 KB	Setup Information	10/01/2014 04:35
MT-LoopCard_16C0_16EE.inf	4 KB	Setup Information	04/03/2013 11:30
sam-ba.dll	48 KB	Application Extension	27/06/2012 07:30
SAMBA_DLL.tlb	4 KB	TLB File	27/06/2012 07:30

Далее в «Диспетчере устройств» следует узнать номер COM порта МКШ «MT-Tech Loop Card 32/64» с целью последующего указания в параметрах ПО.



3. Работа с программой

3.1. Интерфейс программы



Окно программы «MTECH site installer». Мы постарались сделать процесс программирования систем максимально наглядным и удобным.

3.2. Активация ПО.

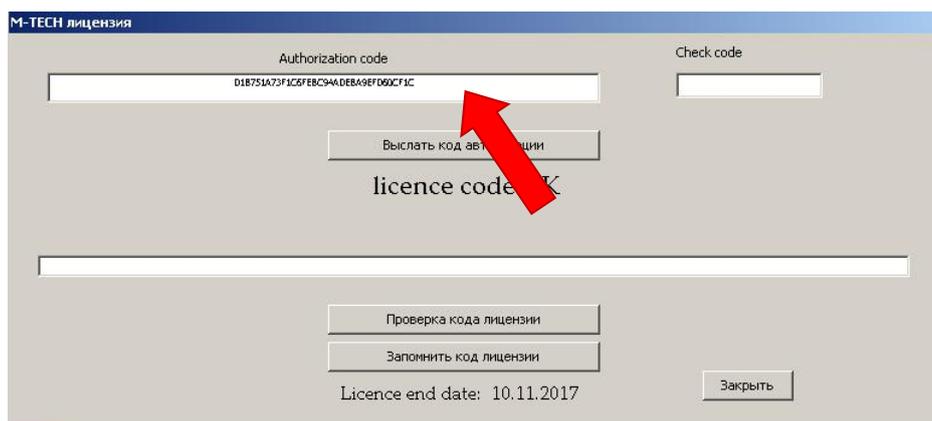
Открываем программу «MTECH SITE INSTALLER»

Далее выбираем пункт меню «Помощь» и в выпадающем меню кликаем по пункту «Лицензия»



Затем высылаем код авторизации, из обозначенного стрелкой поля "Authorization code" поставщику ПО с целью получения кода лицензии.

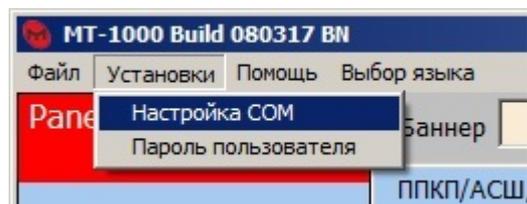
После получения кода лицензии необходимо его вписать в нижнее пустое поле и нажать на кнопку «Проверка кода лицензии», а затем нажать на кнопку «Запомнить код лицензии».



3.3. Настройка COM

При подключении МКШ к ПК, COM port назначается автоматически. Если автоматического назначения не произошло в силу ограничения операционной системы, установленной на ПК, то необходимо указать COM port вручную.

Для установки COM port в ПО необходимо зайти в меню "Установки" и выбрать строку меню "Настройка COM"



В появившемся окне "COM Port Setting" выбираем COM port и нажимаем на кнопку "Select COM Port"

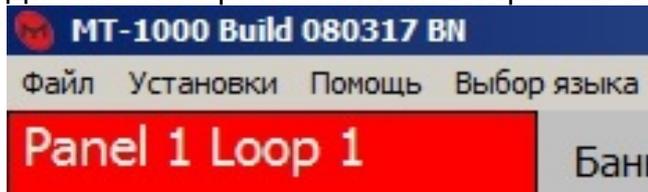


При последующих запусках программы информация о подключении МКШ к ПК сохранится.

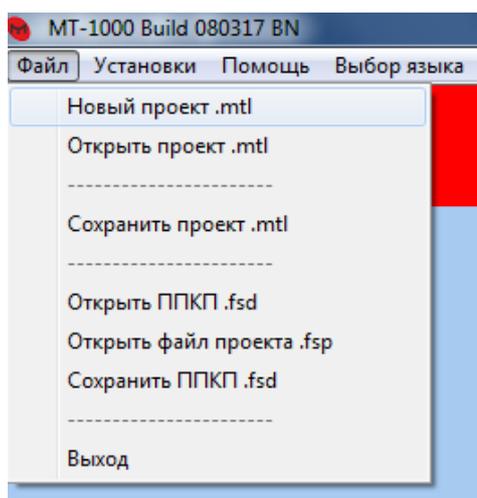
При условии подключения МКШ к одному и тому же порту USB ПК, настройка COM port в таком случае не потребуется.

3.4. Основное меню программы

Данное меню располагается в верхнем левом углу программы.



3.4.1. Вкладка меню «Файл»



- **Новый проект .mtl**

Позволяет создать новый проект.

Выбираем пункт меню "**Новый проект.mtl**", затем в появившемся окне указываем директорию в которой хотим создать файл проекта и задаем ему имя.

- **Открыть проект .mtl**

Позволяет открыть уже существующий файл проекта.

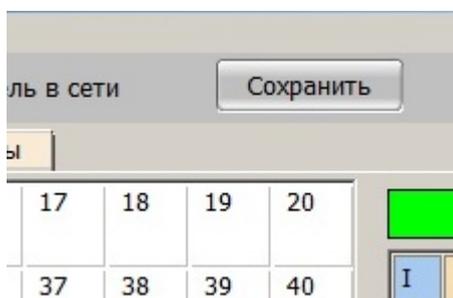
Выбираем пункт меню **"Открыть проект .mtl"**, затем в появившемся окне указываем директорию в которой располагается файл проекта.

- **Сохранить проект .mtl**

Позволяет сохранить текущий проект, либо сохранить проект под другим именем, в другую директорию.

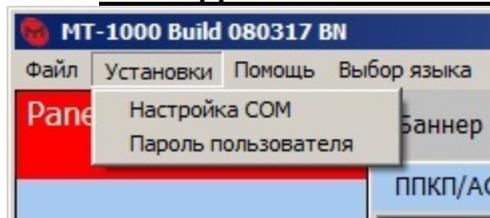
Если необходимо сохранить проект под другим именем, то выбираем пункт меню **"Сохранить проект .mtl"**, затем в появившемся окне указываем директорию в которой будет сохранен файл проекта.

Для сохранения текущего проекта можно так же использовать кнопку **"Сохранить"** в верхнем правом углу программы.



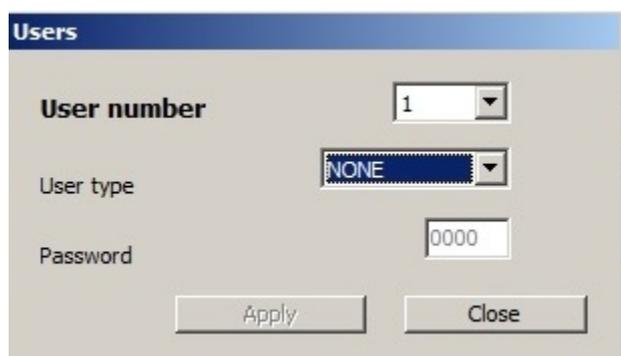
- Пункты меню **Открыть ППКП .fsd**, **Открыть файл проекта .fsp** и **Сохранить ППКП .fsd** относятся к предыдущим версиям формата файловых данных проекта и для конфигурирования в новой версии программы не используются.
- Подгрузить графику .mtl. Актуально для объектов, на которых установлен компьютер с ПО контроля «Mtech Visual monitor».
- **Выход** - для выхода из программы.

3.4.2. Вкладка меню «Установки»



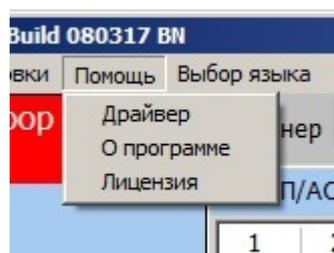
- **Настройка COM** - пункт 2.5 настоящего руководства.
- **Пароль пользователя**

Данная функция позволяет установить пароли для входа в программное меню ППКИУП, СП, ПУП и СР, согласно уровню доступа инженера или оператора.

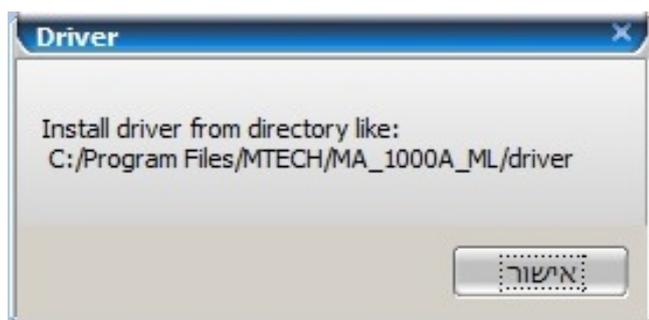


- **User number** - выбор порядкового номера пользователя. Возможность установки до 16 паролей различного уровня доступа.
- **User type** - назначение уровня доступа к порядковому номеру пользователя: INSTALLER (Инженер) и USER (Оператор), либо без пароля (NONE).
- **Password** - назначение пароля пользователя из 4-х цифр.

3.4.3. Вкладка меню: Помощь



- **Драйвер** - показывает путь к папке, в которой установлен драйвер для связи МКШ с ПК COM port



- **О программе** – показ версии установленного ПО.
- **Лицензия** (п. 3.2)

3.4.4. Выбор языка

Данная вкладка позволяет выбрать язык интерфейса и язык написания описаний программы. Интерфейс:

- Английский
- Иврит
- Русский

Ввод описаний:

- English\עברית
- English\Русский

Direction input - направление текста (слева - направо или справа - налево).

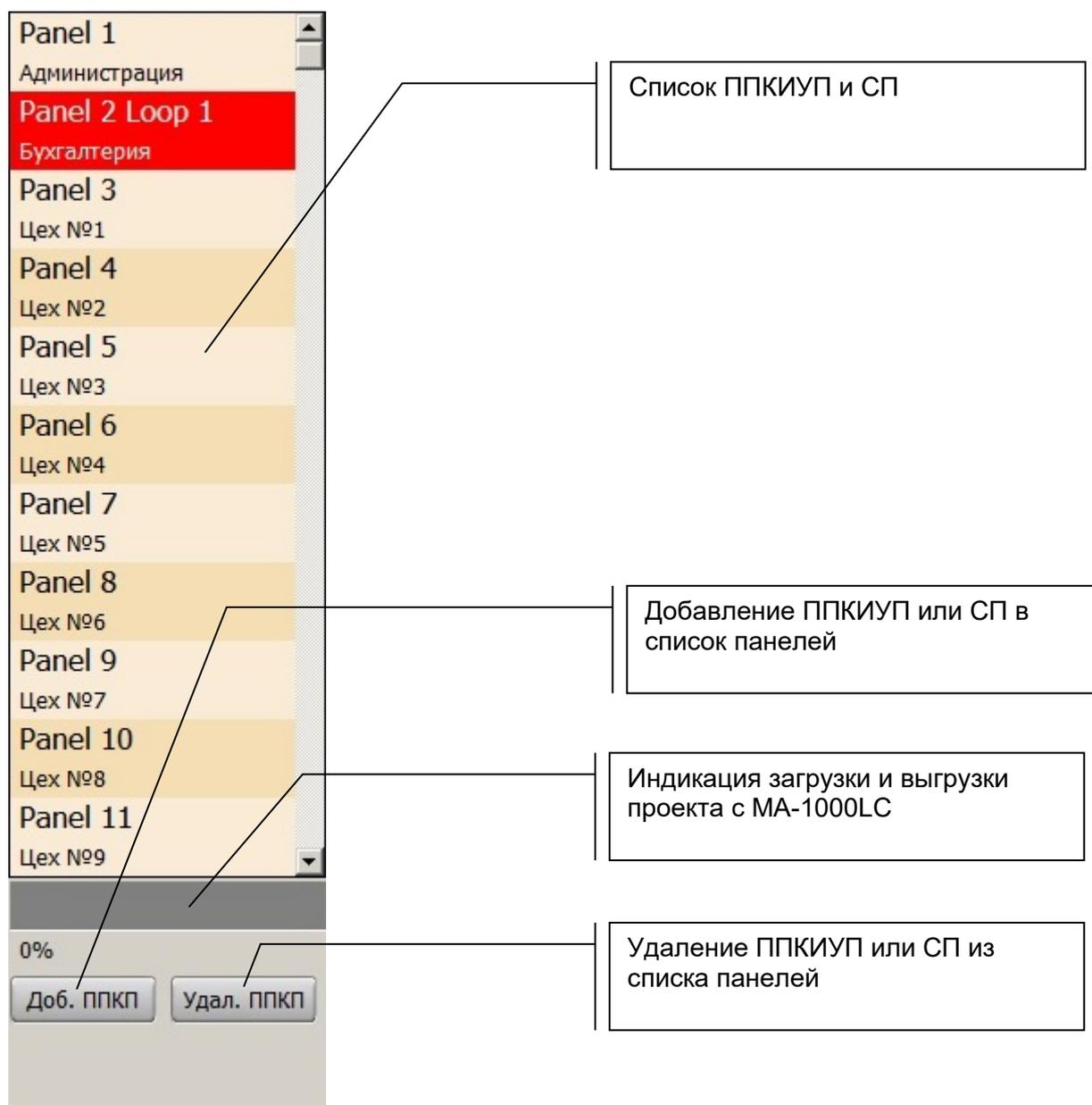
3.5. Верхнее поле



The screenshot shows a horizontal control bar with the following elements from left to right: a text input field labeled 'Баннер', a numeric input field labeled '№ Панели' containing the value '1', another numeric input field labeled 'Панелей в сети' containing the value '0', a checkbox labeled 'Панель в сети' which is currently unchecked, and a button labeled 'Сохранить'.

- Поле "Баннер" - позволяет задавать имя ППКиУП и СП в проекте.
- Строка "**№ Панели**" - отображает порядковый номер **ППКиУП** или **СП**. (**максимальное количество панелей ППКиУП до 32**).
- Строка "**Панелей в сети**" - отображает количество **ППКиУП** и **СП** в сети, подключенных через **СМ**.
- Атрибут "**Панель в сети**" - вкл/выкл, позволяет активировать или деактивировать обмен информацией между ППКиУП или СП с сетью.
- Кнопка "**Сохранить**" - служит для сохранения текущего проекта.

3.6. Левое поле



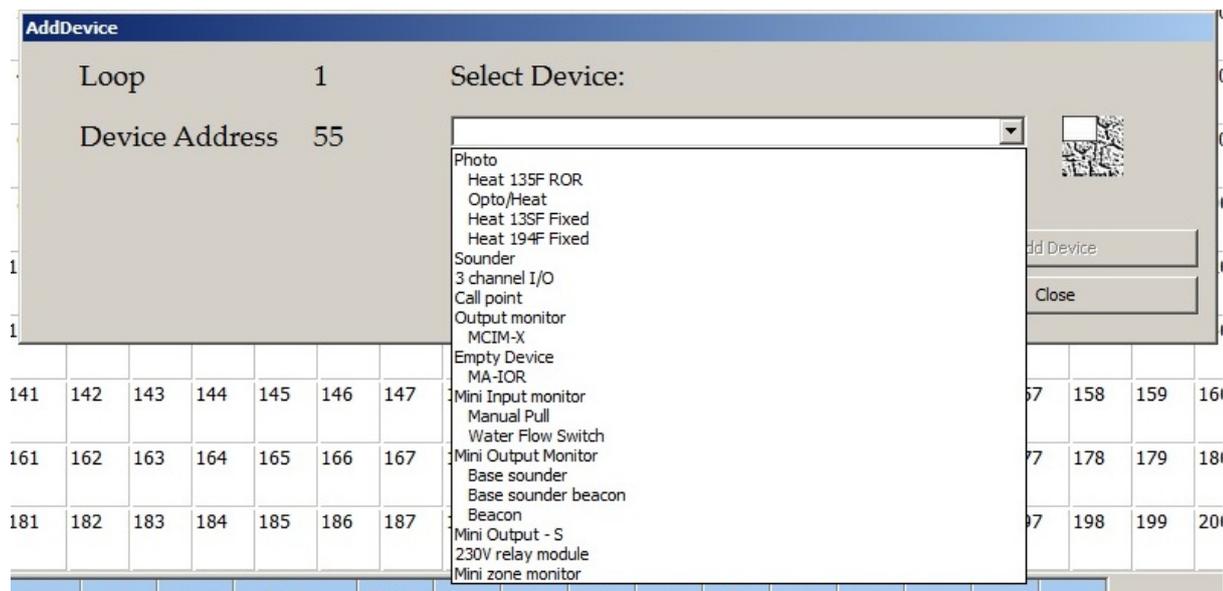
При выборе панели, ее атрибуты отображаются в верхнем поле основного интерфейса (п. 3.5.), а номер показанного АСШ – в правом поле (см. дальше).

- В нижней части поля, располагаются две кнопки "**Доб. ППКП**" и "**Удал. ППКП**", которые позволяют добавлять или удалять ППКИУП и СП.

3.7. Окно устройств ввода и вывода

3.7.1. Вкладка ППКП/АСШ/АП

При открытии ПО показывается первый АСШ.



- **Empty Device** - Пустой адрес без АП;
- **Photo** - MA-320 (адресно-аналоговый фотоэлектрический извещатель);
- **Heat 135F ROR** - MA-330 (адресно-аналоговый тепловой извещатель);
- **Opto/Heat** - MA-340 (адресно-аналоговый совмещённый извещатель тепловой и фотоэлектрический)
- **Heat 135F Fixed*** - MA-330 (адресно-аналоговый тепловой извещатель, порог 57 градусов Цельсия, A1R – всплеск температуры);
- **Heat 194F Fixed*** - MA-330 (адресно-аналоговый тепловой извещатель, порог 90 градусов Цельсия);
- **Sounder** - MA-S (адресный звуковой оповещатель);
- **3 channel I/O** - MA-3I3OR (адресный модуль контроля и управления. 3 безадресных шлейфа, 3 программируемых сигнальных выхода, 1 реле);
- **Call Point** - MA-CP (адресный ручной извещатель);
- **Output monitor** - MA-2I2OR (адресный модуль контроля и управления. 2 безадресных шлейфа, 2 программируемых сигнальных выхода, 1 реле);
- **MCIM-X** - MA-IN (модуль контроля сухого контакта);
- **MA-IOR** (Модуль контроля и управления);
- **Mini input monitor** - MA-IN (модуль контроля сухого контакта);
- **Mini output monitor** - MA-OR (модуль управления);

- **Base sounder** - MA-S (адресный звуковой оповещатель);
- **Base sounder beacon** - MA-SB (адресный светозвуковой оповещатель);
- **Beacon** - MA-S (адресный звуковой оповещатель);
- **Mini zone monitor** - MA-Zone (модуль контроля безадресного шлейфа)
- **MA-BA** – адресный световой оповещатель.

**Физически это один и тот же извещатель MA-330, режим работы которого выбирается программно.*

3.7.2. Меню АП (правый клик мышкой по любой ячейке АП)

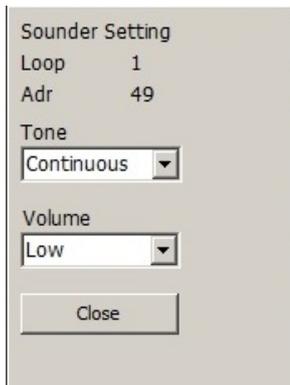


Данное меню позволяет редактировать адресные ячейки

- **Добавить АП** - позволяет задать адресной ячейке или диапазону ячеек тип прибора.
- **Удалить АП** - позволяет удалить прибор из адресной ячейки или диапазона ячеек.
- **Заменить АП** - позволяет заменить тип прибор в адресной ячейке или диапазоне ячеек.
- **Вкл/Выкл АП** - позволяет включить или выключить прибор в системе.
- **Копировать выделенные АП** - позволяет скопировать в буфер обмена информацию об адресной ячейке или диапазоне ячеек.
- **Вставить скопированные АП** - позволяет вставить из буфера обмена информацию об адресной ячейке или диапазоне ячеек.
- **Копировать шлейф** - позволяет скопировать в буфер обмена информацию об адресных ячейках по всему АСШ в любую другую панель ППКУП и АСШ.
- **Вставить скопированный шлейф** - позволяет вставить из буфера обмена скопированную информацию об адресных ячейках по всему АСШ в любую другую панель

ППКиУП в сети и АСШ, для этого необходимо перейти в нужную панель ППКиУП и выбрать АСШ, в который надо вставить данные, далее необходимо нажать на любой выбранной адресной ячейке правую кнопку мыши и выбрать пункт "**Вставить скопированный шлейф**", затем произойдет заполнение ячеек соответствующих адресов типами приборов.

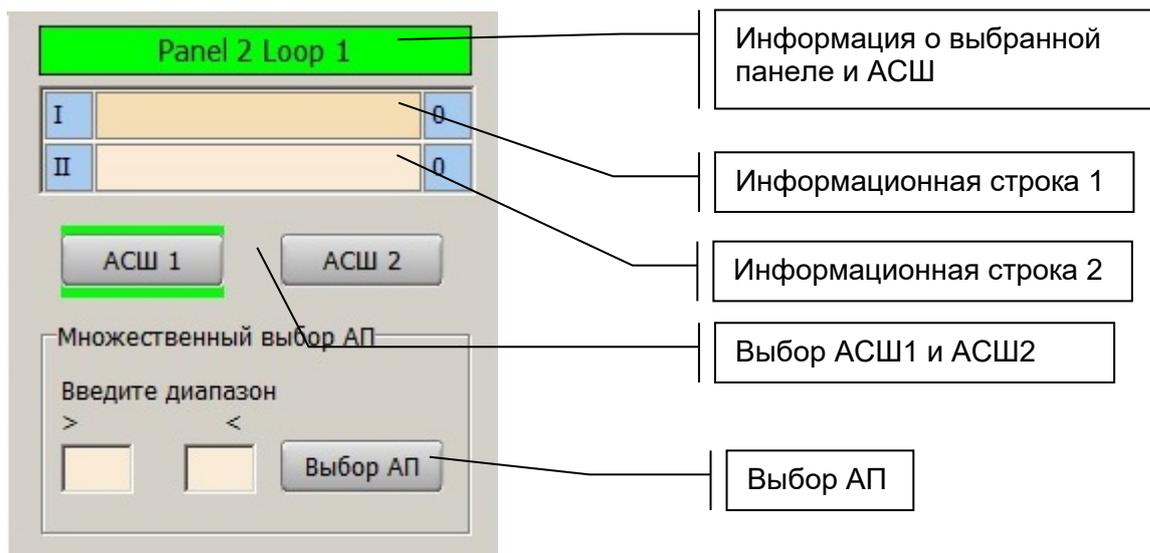
- **Device setup sound** - позволяет настраивать прибор с типом: **Sounder**, **Base sounder**, **Base sounder beacon**, **Beacon**. Для настройки параметров исполнения звукового сигнала



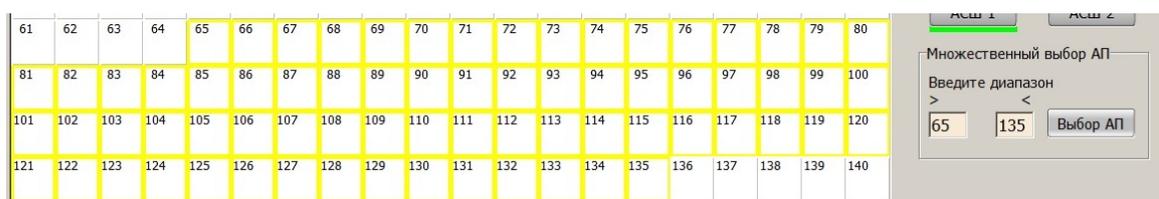
необходимо нажать правой кнопкой мыши на адресной ячейке со значком звукового оповещателя. Затем в левой части экрана отобразится панель настройки, в которой мы можем настроить:

- **Tone** (тон) - тональность звучания:
 - **Continuous** - непрерывный сигнал с частотой 984Гц
 - **TwoTone** - два тона 644 и 984Гц меняются с частотой 1Гц
 - **Slow Whoop** - Циклически: плавное увеличение частоты с 500 до 1200 Гц в течении 3,5 секунд, затем пауза 0,5 сек.
 - **Volume** - громкость звучания:
 - **Low** Низкая 87 dB, потребление до 2 мА;
 - **Medium** Средняя 93 dB, потребление до 3 мА
 - **High** Высокая 100 dB, потребление до 6 мА
- Кнопка **Close** закрывает панель настройки звукового оповещателя и сохраняет его настройки.
- Так же в верхней части панели отображается информация об **АСШ** к которому подключен звуковой оповещатель и его адрес в **АСШ**.
- Очистить шлейф - удаляет все **АП** в **АСШ**

3.7.3. Правая панель



- В заголовке панели отображается информация о выбранном ППКиУП или СП и АСШ, которые можно изменять (левый клик по нужной строке и ввод с клавиатуры).
- **Строка описания 1** и **строка описания 2** служат для обозначения прибора в системе, которые будут отображаться на 3 и 4 строках информационного дисплея панели ППКиУП. Например в **строке описания 1** мы можем указать помещение в котором установлен прибор, а в **строке описания 2** - этаж на котором находится помещение.
- кнопки **АСШ1** и **АСШ2** позволяют переключаться между двумя АСШ, в которых мы устанавливаем АП и задаем им сценарий работы и участие в логических зонах.
- Множественный выбор АП позволяет выбрать адреса приборов в необходимом диапазоне. Например, нам надо выбрать диапазон адресов с 65 по 135:



нажимаем на кнопку "**Выбор АП**", после этого выбранный диапазон адресов отобразится в канве проекта.

3.7.4. Информационная панель

АСШ	АП	Трев.	СупВиз	РЧ АП	З	о	н	ы	В	х	о	д	о	в
1	1	+	-	-	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Отображается информация о приборе:

- **АСШ** - показывает шлейф к которому подключен прибор (**АСШ1** или **АСШ2**)
- **АП** - показывает адрес прибора в шлейфе

- **Тревл.** - запуск выполнения сценария тревоги при срабатывании прибора. Плюс в ячейке означает что опция активирована.*
- **СупВиз** – только контроль нормального состояния. При изменении на иное выдаются сообщения на экран, включается реле «supervisory» и звучит ВПО. Плюс в ячейке означает что опция активирована.*

*опции «Тревл.» и «СупВиз» не могут быть одновременно активны для одного АП.

- **РЧ АП** - ручной АП. Данная опция позволяет с данного адреса запускать протокол тревоги с первого сигнала прибора, даже если для остальных адресов установлено перекрестное включение (выбор от 1 до 7).
- **Зоны** - позволяет задать до 10 логических зон в которых работает прибор.

3.7.5. Вкладка "Устройства ввода"

Таблица, в которой можно просматривать и настраивать АП и безадресные шлейфы, подключенные через АСШ и LNET:

L/P	Adr	Sadr	Fire	Sup	MCP	Type	Z	O	N	E	-	I	N	P	Description Line1	Description Line2
Loop 1	1	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	2	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	3	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	4	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	5	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	6	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	7	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	8	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	9	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	10	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	11	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	12	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	13	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	14	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	15	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	16	1	+	-	-	Heat 135F ROR	101	0	0	0	0	0	0	0		

3.7.5.1. Столбец L/P

Показывает номер АСШ к которому подключен прибор, либо LNET линия RS485 через которую подключается ПУП, СР и СП.

3.7.5.2. Столбец Adr

Показывает адрес прибора, подключенного через АСШ или через LNET.

3.7.5.3. Столбец Sadr

Субадрес для АП с двумя и более сигнальными входами:

- Mini Output - S
- Output monitor - MA-2I2OR (адресный модуль контроля и управления. 2 безадресных шлейфа, 2 программируемых сигнальных выхода, 1 реле);
- 3 channel I/O - MA-3I3OR (адресный модуль контроля и управления. 3 безадресных шлейфа, 3 программируемых сигнальных выхода, 1 реле);

3.7.5.4. Столбец Fire

Запуск протокола тревоги при срабатывании устройства ввода. Не работает одновременно с опцией «Sup».

3.7.5.5. Столбец Sup

Только контроль нормального состояния. При изменении на иное выдаются сообщения на экран, включается реле «supervisory» и звучит ВПО. Плюс в ячейке означает что опция активирована. Не работает одновременно с опцией «Fire».

3.7.5.6. Столбец MCR

Ручной АП. Данная опция позволяет с данного адреса запускать протокол тревоги с первого сигнала прибора, даже если для остальных адресов установлено перекрестное включение (выбор от 1 до 7).

3.7.5.7. Столбец Type

Показывает тип прибора.

3.7.5.8. Столбцы ZONE – INP

Показывает логические зоны, в которые включен прибор. Отметив двойным кликом нужную ячейку можно изменить или добавить логическую зону. Всего логических зон может быть до 10-ти на одно устройство ввода.

Зоны делятся на сетевые и локальные.

Сетевые зоны – логические зоны, объединяющие указанные в разных ППКиУП, СП и СР единой сети устройства ввода и вывода. Всего таких зон сто, с 1-ой по 100-ю.

Локальные зоны – логические зоны, объединяющие указанные в ППКиУП или СП с подключенными непосредственно к ним СР, устройства ввода и вывода.

3.7.6.2. Столбец Adr

Показывает сигнальные выходы ППКиУП, СП, СР, ПУП или АСШ. Пример:

L/P	Adr
Loop1	14
Loop1	16
Loop1	18
Loop1	104
Loop2	13
Loop2	71

- 4 программируемых и контролируемых выхода постоянного тока (ПСВ) ППКиУП или СП. **NAC1, NAC2, NAC3, NAC4**
- 3 программируемых реле (ПСР) ППКиУП или СП. **REL1, REL2, REL3**
- АП в АСШ 1 и АСШ 2

L/P	Adr
LNET-1	NAC 1
LNET-1	NAC 2
LNET-1	NAC 3
LNET-1	NAC 4
LNET-1	Rel 1
LNET-1	Rel 2
LNET-1	Rel 3
LNET-2	NAC 1
LNET-2	NAC 2
LNET-2	NAC 3
LNET-2	NAC 4
LNET-2	Rel 1
LNET-2	Rel 2
LNET-2	Rel 3

- Программируемые ПСВ и ПСР на СР и ПУП.

3.7.6.3. Столбец Sadr

Некоторые устройства, например, МА-3I3O имеют по несколько выходов. Для таких выходов предусмотрены субадреса, указываемые в данном столбце. Тогда само устройство занимает в общей таблице количество строк аналогичное количеству субадресов. Каждый субадрес программируется отдельно.

3.7.6.4. Столбец Silen

В данном столбце разрешается или запрещается выключение активированного выхода нажатием кнопки «Silence». Параметр устанавливается двойным кликом мышки в нужной ячейке столбца. При этом знак «+» означает что функция разрешена, а «-» - функция запрещена.

3.7.6.5. Столбец AUX

В данном столбце устанавливается выход питания 24 В постоянно. Двойным кликом по ячейке устанавливаем «+», что означает что выбранный выход будет выдавать постоянное напряжение 24 В.

3.7.6.6. Столбец AUXR

В данном столбце устанавливается выход питания 24 В, которое отключается на время перезагрузки системы после нажатия кнопки «Reset». Двойным кликом по ячейке устанавливаем «+», что означает что выбранный выход будет выдавать напряжение 24 В. Такой способ питания необходим, в частности, для линейных неадресных извещателей, сброс состояния тревоги которых выполняется только отключением питания.

3.7.6.7. Столбец Puls

В данном столбце устанавливается пульсирующий выход питания 24 В. При установке данного параметра напряжение подается импульсами частотой 0,5 Гц в случае получения сигнала тревоги в зоне, к которой отнесен данный выход. Двойным кликом по ячейке устанавливаем «+», что означает что выбранный выход будет работать по данному сценарию. Такой способ питания необходим, в частности, для мерцающих световых табло или сирен, которые должны работать в импульсном режиме.

3.7.6.8. Столбец f

В данном столбце устанавливается режим «И» или «ИЛИ» для выбранного выхода. В режиме «ИЛИ» выход активируется по каждому сигналу тревоги в логической зоне к которой он относится. В режиме «И» выход активируется после получения количества тревог в логической зоне, указанного в столбце Count вкладки Зоны. Если в ячейке указана буква «I» (по умолчанию), то выход работает по схеме «ИЛИ». Значение в ячейке меняется двойным кликом мышки. Для примера: если для выхода выбран режим «И», а Count для зоны установлен 4, то если один, второй и третий извещатель в логической зоне подадут сигнал тревоги, то выход не активируется. А когда сигнал тревоги подаст четвертый извещатель, то выход будет активирован.

3.7.6.9. Столбец Del

В данном столбце устанавливается время задержки от момента получения сигнала тревоги или тревог (если выбрана схема «И») до момента активации выхода. Это необходимо чаще всего для задержки включения системы пуска огнетушащих веществ с тем, чтобы люди, находящиеся в помещениях, успели их покинуть. Светозвуковое оповещение подключается к другим выходам и включается мгновенно, подавая команду на эвакуацию.

3.7.6.10. Столбец Time

В данном столбце устанавливается время нахождения активированного выхода во включенном состоянии. Если установлен 0, то выход будет включен после активации до нажатия кнопки «Reset». Если установлено ограничение по

времени, то через заданный промежуток выход выключится. Часто это используется для пусковых устройств типа электромагнитных невозвратных клапанов или пиропатронов дабы не перегружать систему, т.к. перечисленные устройства не требуют питания после пуска. Электромагниты клапанов к тому же могут перегреться и выйти из строя, а пиропатроны после пуска иногда замыкаются и могут перегружать систему.

3.7.6.11. Столбцы ZONE OUT

В данных столбцах назначаются логические зоны устройств вывода, по событиям в которых выходы выполняют запрограммированные функции. Всего таких зон на одно устройство вывода может быть до 10-ти.

3.7.6.12. Столбцы Description line 1 и Description line 2

В данных столбцах вводятся первая и вторая строки текстового описания устройства вывода, которое будет отображаться на экране ППКиУП или СП в случае неисправности. В каждую строку можно ввести до 16-ти знаков, включая пропуски.

3.7.7. Вкладка КП-МБ/БУСТ/АН

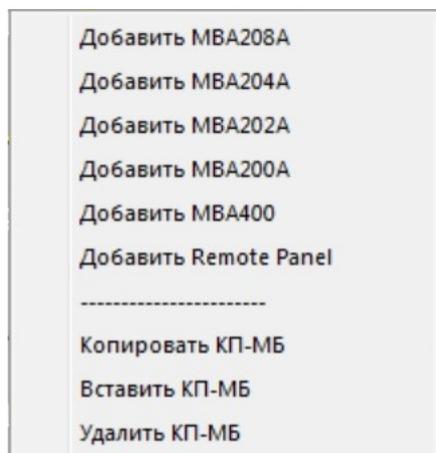
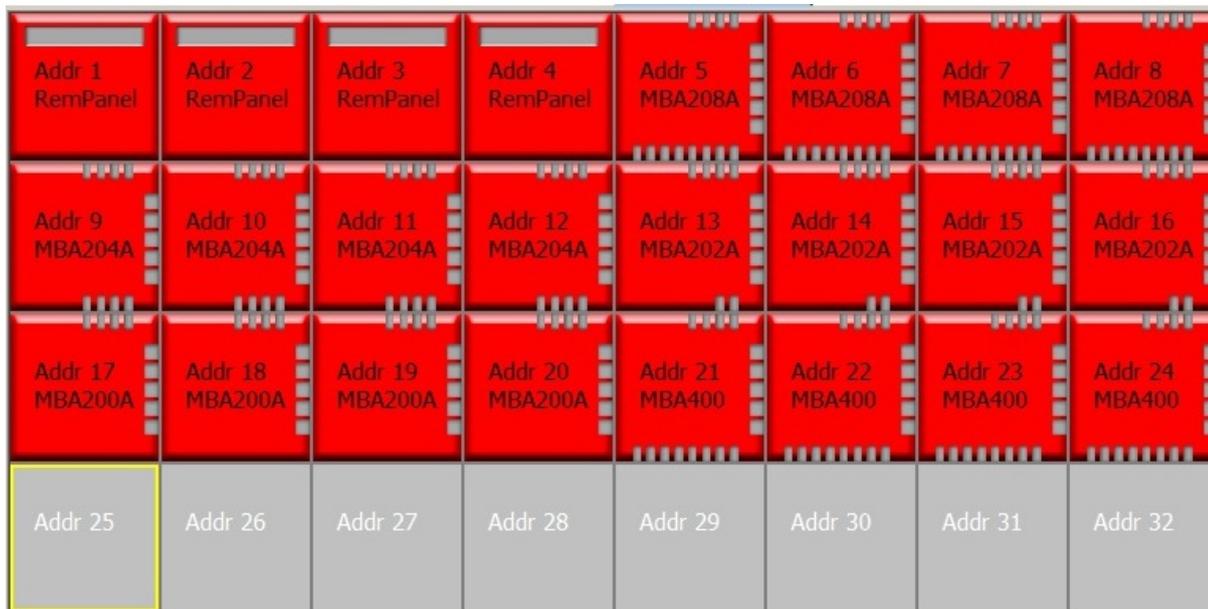
| Адрес |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Addr 1 | Addr 2 | Addr 3 | Addr 4 | Addr 5 | Addr 6 | Addr 7 | Addr 8 |
| Addr 9 | Addr 10 | Addr 11 | Addr 12 | Addr 13 | Addr 14 | Addr 15 | Addr 16 |
| Addr 17 | Addr 18 | Addr 19 | Addr 20 | Addr 21 | Addr 22 | Addr 23 | Addr 24 |
| Addr 25 | Addr 26 | Addr 27 | Addr 28 | Addr 29 | Addr 30 | Addr 31 | Addr 32 |

Panel 1	Description Line1	Len
Free		0
Free	Description Line2	Ds Len

LNET/Boost/Ann

Данная таблица предназначена для СР, ПУП и пультов дистанционного контроля и управления, позволяет добавить до 4-х дистанционных пультов управления МА-1050 (адреса 1-4) до 28 ПУП и СР, подключаемых по линии связи RS485 LNET к ППКиУП или СП.

Для добавления пульта МА-1050, СР, СП и ПУП необходимо выбрать ячейку с адресом, нажать на нее правой кнопкой мыши, затем в появившемся меню выбрать необходимый тип прибора:



- **Добавить MBA208A**

СР на 8 безадресных шлейфов, 4 ПСВ, 3 ПСР, одно реле тревоги, одно реле неисправности.

- **Добавить MB-204A**

СР на 4 безадресных шлейфа, 4 ПСВ, 3 ПСР, одно реле тревоги, одно реле неисправности.

- **Добавить MB-202A**

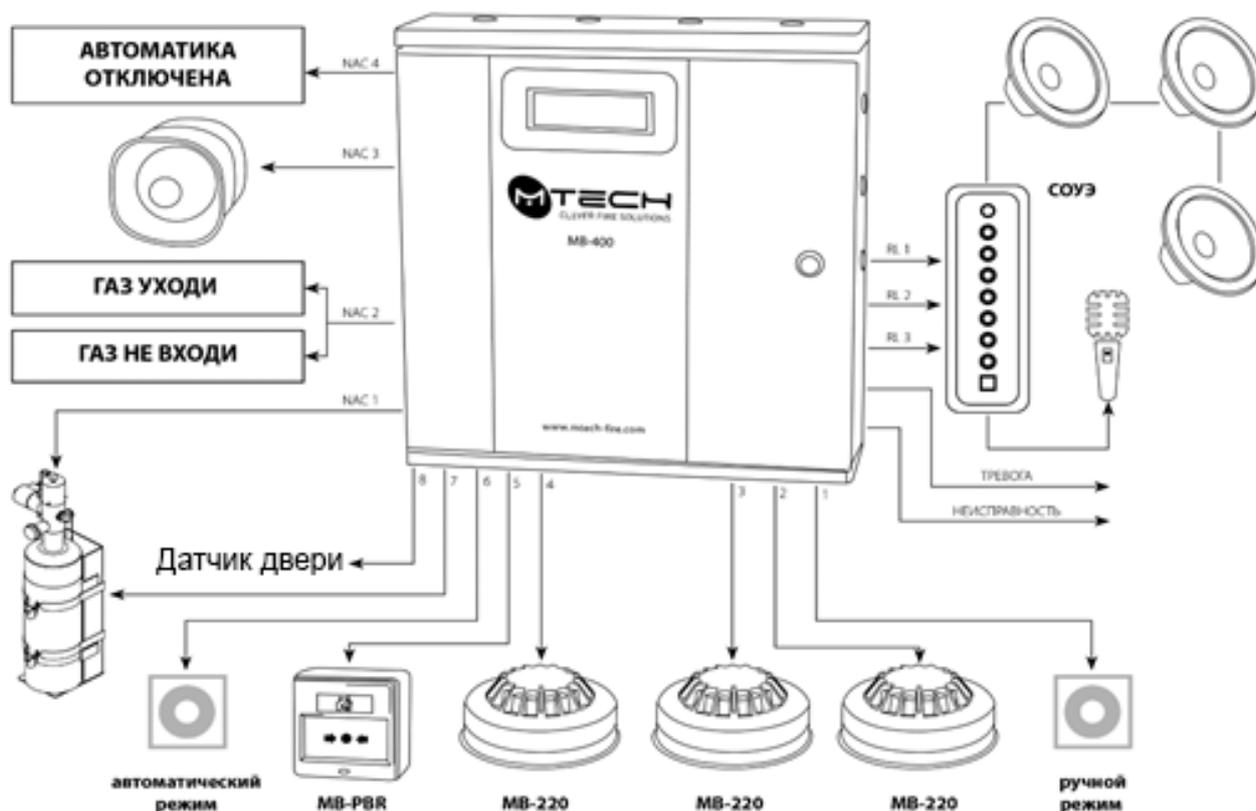
СР на 2 безадресных шлейфа, 4 ПСВ, 3 ПСР, одно реле тревоги, одно реле неисправности.

- **Добавить МВ-200А**

СР управления. 4 ПСВ, 3 ПСР, одно реле тревоги, одно реле неисправности.

- **Добавить МВ-400**

ПУП МВ-400 для создания автономной системы управления пожаротушением. В отличие от остальных СР у данного прибора недоступно программирование логики работы ПСВ и безадресных шлейфов, т.к. прибор предназначен исключительно для создания одного направления пожаротушения со всеми необходимыми подключениями. Каждый безадресный шлейф и ПСВ имеют четкое предназначение. Для программирования доступны только текстовые описания безадресных шлейфов, ПСР и самого ПУП. Время задержки пуска огнетушащего вещества и количество шлейфов, опознавших пожар (2-3), устанавливается вручную с клавиатуры ПУП и недоступно для изменения с компьютера. ПК может только считывать запрограммированные данные.



- **Добавить Remote Panel**

Добавляет дистанционный пульт контроля и управления МА-1050.

- **Копировать КП-МБ**

Позволяет копировать в буфер обмена информацию об отмеченной ячейке (ячейках).

- **Вставить КП-МБ**

Позволяет вставить из буфера обмена информацию о скопированной ранее ячейке (ячейках) в указанное место.

- **Удалить КП-МБ**

Позволяет удалять выбранную ячейку (ячейки).

3.7.7.1. Правая панель настройки СР и ПУП

Panel 1	Description Line1	Len	
LNET 1		0	
LNET 1	Description Line2	Ds	Len
Input 1		On	0
Input 2		On	0
Input 3		On	0
Input 4		On	0
Input 5		On	0
Input 6		On	0
Input 7		On	0
Input 8		On	0
Nac 1		On	0
Nac 2		On	0
Nac 3		On	0
Nac 4		On	0
Rel 1		On	0
Rel 2		On	0
Rel 3		On	0
RelT		Off	0
RelA		Off	0

После выбора левым кликом мышки ПУП или СР появляется панель настройки.

В верхней строке указан номер ППКИУП или СП, к которому подключены СР и ПУП. Во второй строке указан номер выбранного ПУП или СР (LNET XX), далее текстовое описание ППКИУП или СП. В столбце с номером ПУП или СР указаны безадресные шлейфы (Input 1-8), ПСВ (Nac 1-4) и ПСР (Rel 1-3 и RelT, RelA – реле неисправности и реле тревоги соответственно). В столбце Description line 2 показываются текстовые описания безадресных шлейфов, ПСВ и ПСР. В столбце Len указано количество использованных в описании знаков, максимальное количество которых может быть до 16-ти.

В данной панели можно производить следующие установки:

Строка **LNET1** - в ячейке Description line 1 мы можем задать имя **CP** в системе, которое будет отображаться в 1 строке дисплея CP.

В строках **Input 1 – input 8** в столбце Description line 2 указываем описания безадресных шлейфов, которое отражается во второй строке экрана CP. Как правило это их местоположение. В столбце **Ds** (on/off) выбираем включение/выключение входа для безадресных шлейфов двойным левым кликом мышки. При этом, если выбрана опция «off», вся строка становится серой.

В строках **NAC1-NAC4, Rel1-Rel3, RelA, RelT** установки аналогичны.

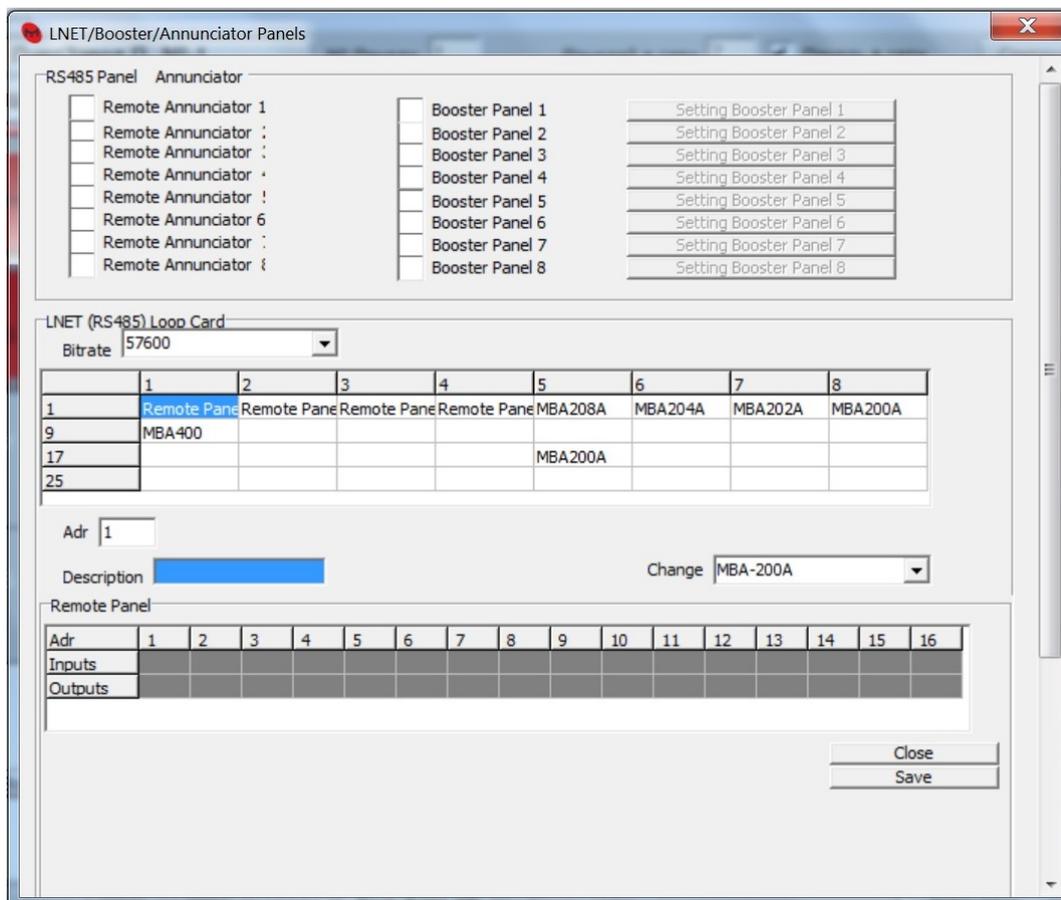
3.7.7.2. Правая панель настройки ДПУ MA-1050

ДПУ можно добавлять в LNET по адресам 1-4. Использование иных адресов недопустимо.

После добавления ДПУ в канву и выбора его щелчком мышки, справа открывается панель, в которой можно указать описание ДПУ. Как правило это его местоположение на объекте.

Не забудьте установить адрес ДПУ физически с помощью клавиатуры ДПУ как описано в паспорте изделия. В противном случае система выдаст неисправность с сообщением об отсутствующем ДПУ.

3.7.7.3. Кнопка LNET/Boost/Ann



Данная опция относится к предыдущим версиям ППКиУП и СП, программирование которых осуществлялось с помощью COM-порта с разъемом DB9F, установленным на плате модуля MA-1000MCC.

3.7.8. Вкладка "Все описания"

ППКиУП/АСШ/АП	Устройства Ввода	Устройства Вывода	КП-МБ/БУСТ/АН	Все описания	Зоны
Data structure	Description Line 1 Len:12	Description Line 2 Len:0	Comments Len:26		
Panel 1	Завод П. №-1		ПАНЕЛЬ-1 Медлункт+МПК 2шт.		
Panel 1 Nac 1	Завод П. №-1		ПАНЕЛЬ-1		
Panel 1 Nac 2	Завод П. №-1		ПАНЕЛЬ-1		
Panel 1 Nac 3	Завод П. №-1		ПАНЕЛЬ-1		
Panel 1 Nac 4	Завод П. №-1		ПАНЕЛЬ-1		
Panel 1 Rele 1	Завод П. №-1		ПАНЕЛЬ-1		
Panel 1 Rele 2	Завод П. №-1		ПАНЕЛЬ-1		
Panel 1 Rele 3	Завод П. №-1		ПАНЕЛЬ-1		
Panel 1 Loop 1 Addr 1	ГЛАВНЫЙ ВХОД	РПИ	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 2	КОМНАТА 04	ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 3	КОМНАТА 03	за потолок	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 4	КОРИДОР	РЕГИСТРАТУРА	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 5	КОМНАТА 03	РЕГИСТРАТУРА	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 6	КОМНАТА 03	за потолок	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 7	КОМНАТА 02	ПРОЦЕДУРНАЯ	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 8	КОМНАТА 01	за потолок	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 9	КОМНАТА 01	ЗАВЕДУЮЩАЯ	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 10	НАРКОЛОГ	КАБИНЕТ	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 11	КОРИДОР ПЕРЕД	ЗАПАСНЫМ ВЫХОДОМ	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 12	ЗАПАСНОЙ ВЫХОД	РПИ	Медлункт		
Panel 1 Loop 1 Addr 13	КОМНАТА 05	за потолок	Медлункт		

Сводная таблица проекта с текстовыми описаниями всех приборов системы.

3.7.8.1. Столбец Data structure.

В данном столбце отображается полный адрес прибора.

3.7.8.2. Столбцы Description Line 1 Len:X и Description Line 2 Len:X.

В данных столбцах указаны первая и вторая строки текстового описания прибора. Параметр **Len** указывает в данном случае количество использованных знаков из 16-ти возможных для выбранной мышкой ячейки.

3.7.8.3. Столбец Comments Len:X

Здесь можно ввести дополнительный комментарий к каждому выбранному прибору, который будет отображаться только в программе на ПК. Общее количество знаков в ячейках столбца до 32-х.

3.7.8.4. Фильтр выбора приборов

При создании системы с большим количеством приборов иногда возникает необходимость быстро найти в таблице нужный прибор или группу приборов с целью редактирования их описаний. Данная функция позволяет осуществлять показ только выбранных приборов в проекте по следующим признакам:

- **All Panel -> Nac/Rele** – показ в таблице только ПСВ и ПСР.

При выборе данной опции будут показаны только ПСВ и ПСР системы. Если указать в ячейках ниже (Panel, Nac, Rele) выбранный полный или частичный адрес, в основной таблице будут показаны все приборы в указанном диапазоне адресов.

- **All Panel -> Loop/Addr** – показ в таблице только АП.

При выборе данной опции будут показаны только АП. Если указать в ячейках ниже (Panel, Lnet, Addr) выбранный полный или частичный адрес, в основной таблице будут показаны все приборы в указанном диапазоне адресов.

- **All Panel -> Lnet -> Inp/Nac/Rele** – показ в таблице безадресных шлейфов, ПСВ и ПСР в подключенных в систему СР.



Если указать в ячейках ниже (Panel, Lnet, Input, Nac, Rele) выбранный полный или частичный адрес, в основной таблице будут показаны все приборы в указанном диапазоне адресов.

3.7.9. Вкладка "Зоны"

N	Description	Siren	Count	Inp	Out
1	ZONE ALARM GLOBAL	-	1	651	0
2	ZONE SUPERVISORY GLOBAL	-	1	33	0
3	ZONE TROUBLE GLOBAL	-	1	0	0
4	Административный корпус 1- ЭТАЖ	-	1	88	14
5	Административный корпус 2- ЭТАЖ	-	1	102	14
6	Административный корпус 3- ЭТАЖ	-	1	71	14
7	Административный корпус 4- ЭТАЖ	-	1	7	14
8	Административный корпус 5- ЭТАЖ	-	1	79	14
9	Административный корпус 6- ЭТАЖ	-	1	10	14
10	Склад ООО "Инновация"	-	1	5	2
11	Цех " РЕМСТРОЙ "	-	1	20	1
12	Цех " Полимеров "	-	1	11	5
13	Цех " Металл"	-	1	10	2
14	АБК цеха " Полимеров"	-	1	31	3
15	здание КОТЕЛЬНОЙ	-	1	19	3
16	здание " Склад отгрузки"	-	1	5	3
17	Транс.Подстанция № 3 10 Кв	-	1	3	1
18	Транс.Подстанция № 4 10 Кв	-	1	5	1
19	Транс.Подстанция № 5 10 Кв	-	1	3	1
20	Транс.Подстанция № 8 10 Кв	-	1	3	1

Panel	L/P	Adr	Sadr	Inputs	Outputs
Panel 1	Loop1	1	1	ГЛАВНЫЙ ВХОД	РПИ
Panel 1	Loop1	2	1	КОМНАТА 04	ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ
Panel 1	Loop1	3	1	КОМНАТА 03	за потолок
Panel 1	Loop1	4	1	КОРИДОР	РЕГИСТРАТУРА
Panel 1	Loop1	5	1	КОМНАТА 03	РЕГИСТРАТУРА
Panel 1	Loop1	6	1	КОМНАТА 03	за потолок
Panel 1	Loop1	7	1	КОМНАТА 02	ПРОЦЕДУРНАЯ
Panel 1	Loop1	8	1	КОМНАТА 01	за потолок
Panel 1	Loop1	9	1	КОМНАТА 01	ЗАВЕДУЩАЯ
Panel 1	Loop1	10	1	НАРКОЛОГ	КАБИНЕТ
Panel 1	Loop1	11	1	КОРИДОР ПЕРЕД	ЗАПАСНЫМ ВЫХОДОМ

Показывает устройства в выбранной логической зоне. В левой части окна показан список логических зон. В правой части сверху показаны устройства ввода (извещатели, адресные метки, безадресные шлейфы и т.п.) для выбранной логической зоны. В правой части снизу показаны все устройства вывода (ПСВ, ПСР, оповещатели и т.п.) для выбранной логической зоны. При открытии вкладки сразу показана первая логическая зона. Остальные можно выбирать вручную кликом мышки.

В ячейке «NUMBER OF CURRENT AREA» указан номер выбранной логической зоны.

Кнопка «DEF ZONE 1» предназначена для синхронизации настроек глобальных логических зон по ППКиУП в случае, если в сетевой системе установлены СП, настройки глобальных зон в которых отличаются. Это может быть в случае, когда СП был заменен или сетевая система расширяется.

Напоминание: зоны 1-100 общесистемные, в которых могут участвовать устройства ввода и вывода, подключенные к любым ППКиУП, СП и СР сетевой системы.

Пример с объекта: выберем зону №15 - глобальная зона тревоги по всему объекту, в эту зону входят АП подключенные к АСШ на ППКиУП и всех СП системы, а также приборы подключенные к входам для безадресных зон ПУП

N	Description ZONE	Lg:16	Siren	Count	Inp	Out
1	ZONE ALARM GLOBAL	-	1	651	0	
2	ZONE SUPERVISORY GLOBAL	-	1	33	0	
3	ZONE TROUBLE GLOBAL	-	1	0	0	
4	Административный корпус 1- ЭТАЖ	-	1	88	14	
5	Административный корпус 2- ЭТАЖ	-	1	102	14	
6	Административный корпус 3- ЭТАЖ	-	1	71	14	
7	Административный корпус 4- ЭТАЖ	-	1	7	14	
8	Административный корпус 5- ЭТАЖ	-	1	79	14	
9	Административный корпус 6- ЭТАЖ	-	1	10	14	
10	Склад ООО "Инновация"	-	1	5	2	
11	Цех "РЕМСТРОЙ"	-	1	20	1	
12	Цех " Полимеров "	-	1	11	5	
13	Цех " Металл "	-	1	10	2	
14	АБК цеха " Полимеров "	-	1	31	3	
15	здание КОТЕЛЬНОЙ	-	1	19	3	
16	здание " Склад отгрузки "	-	1	5	3	
17	Транс.Подстанция № 3 10 Кв	-	1	3	1	
18	Транс.Подстанция № 4 10 Кв	-	1	5	1	
19	Транс.Подстанция № 5 10 Кв	-	1	3	1	
20	Транс.Подстанция № 8 10 Кв	-	1	3	1	

Panel	L/P	Adr	Sadr	Inputs
Panel 3	Loop1	19	1	Запасной выход
Panel 3	Loop1	20	1	1- этаж
Panel 3	Loop1	21	1	2- этаж
Panel 3	Loop1	22	1	2- этаж
Panel 3	Loop1	23	1	2- этаж
Panel 3	Loop1	24	1	2- этаж
Panel 3	Loop1	25	1	2- этаж
Panel 3	Loop1	26	1	2- этаж
Panel 3	Loop1	27	1	1- этаж
Panel 3	Loop1	28	1	1- этаж
Panel 3	Loop1	29	1	1- этаж

Panel	L/P	Adr	Sadr	Outputs
Panel 3	Loop1	30	1	СИРЕНА
Panel 3	Loop1	31	1	СИРЕНА
Panel 3	Loop1	32	1	ОТКЛ. ГАЗА

>-1....99-< 15 NUMBER OF CURRENT AREAS DEF ZONE 1

и СР.

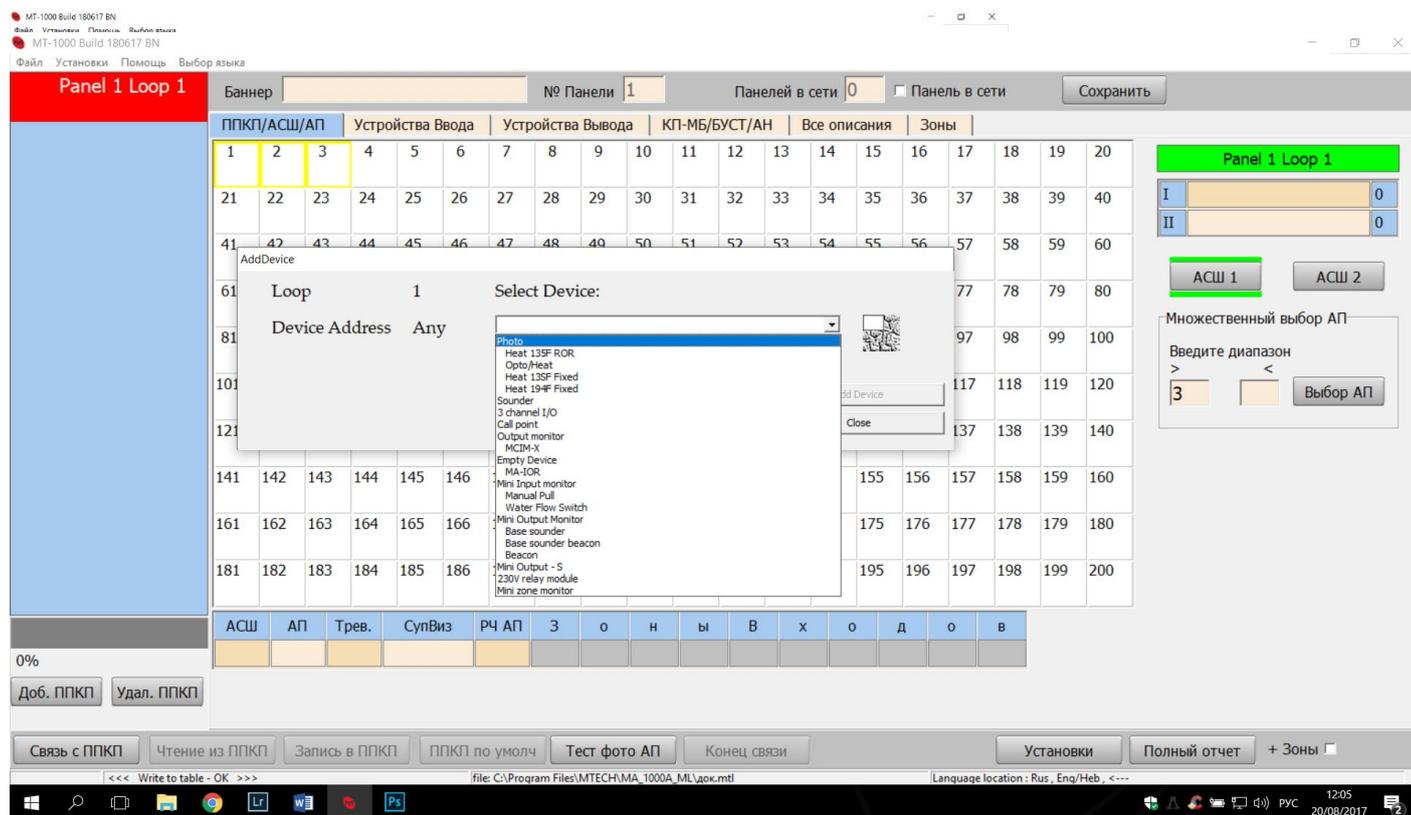
Логическая зона №15 - здание Котельной. К АСШ №1 СП №3 подключены АП, указанные в правой верхней части окна, к тому же АСШ подключены АП вывода – две сирены и клапан отключения газа. То есть при получении сигнала тревоги от указанных устройств ввода включаются только устройства вывода данной логической зоны.

Примечание: каждое устройство ввода и вывода может участвовать в 10 логических зонах и обрабатывать протокол, предусмотренный в них. Проверить в каких логических зонах участвует каждое устройство ввода или вывода можно во вкладках «ППКП/АСШ/АП» «Устройства Ввода» и «Устройства Вывода».

4. Примеры программирования системы

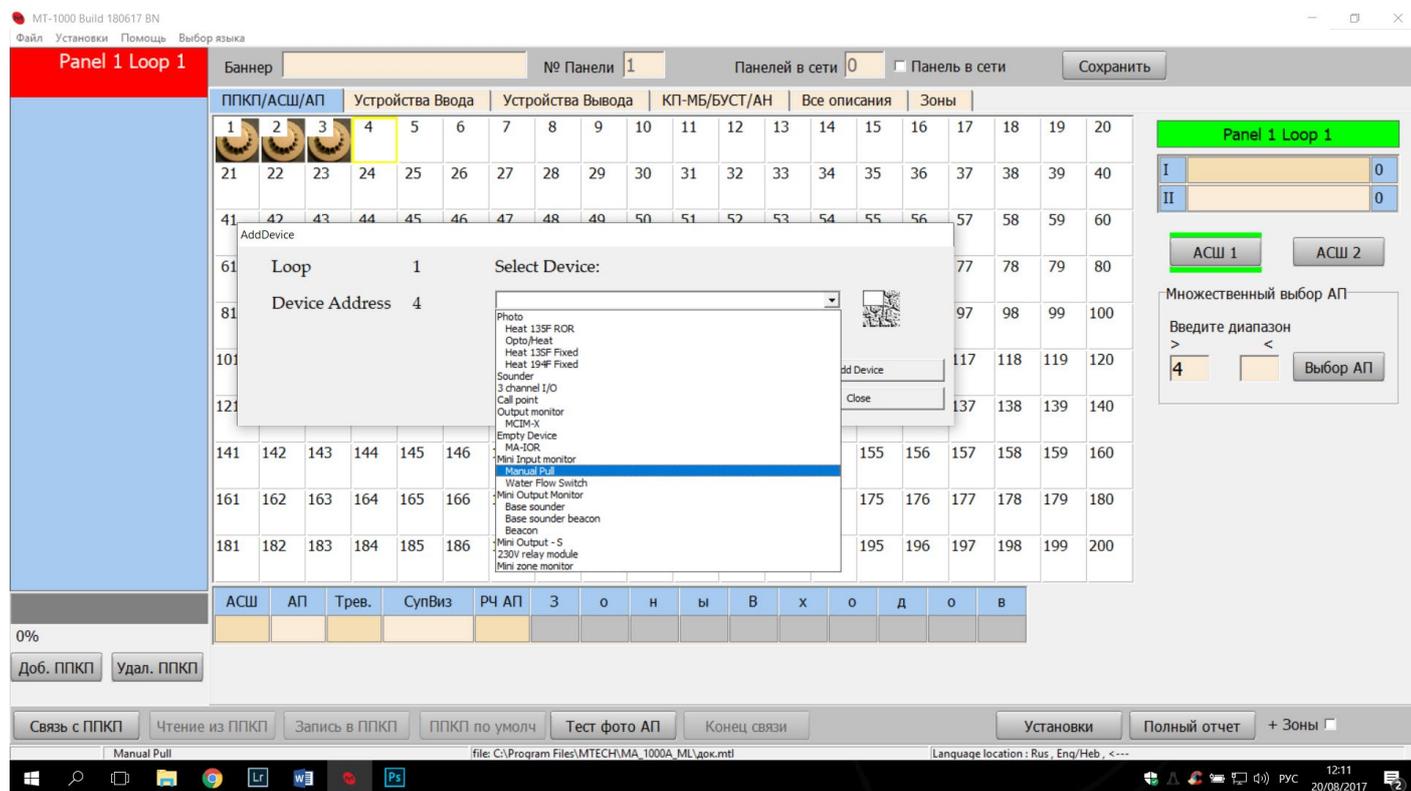
4.1.1. Пример создания пожаротушения

Запускаем программу. В меню «Файл» создаем новый проект. На экране будет показана Панель №1 без АП и других устройств.



Добавляем три точечных оптических дымовых извещателя.

Добавляем ручной извещатель, который будет служить для принудительного запуска системы выпуска огнетушащего вещества.



Далее устанавливаем приоритет включения и логическую зону. Номер зоны выбирается в диапазоне 104-250 в случае, если система пожаротушения активируется только от приборов данного ППКиУП или СП. Если активация должна происходить от устройств ввода с других ППКиУП или СП, то выбирается диапазон номеров от 3 до 100.

Далее переходим во вкладку «Устройства ввода». Здесь удобно подряд установить номер зоны и текстовое описание для каждого устройства ввода.

Panel 1 Loop 1

Баннер № Панели 1 Панелей в сети 0 Панель в сети Сохранить

ППКП/АСШ/АП | **Устройства Ввода** | Устройства Вывода | КП-МБ/БУСТ/АН | Все описания | Зоны

L/P	Adr	Sadr	Fire	Sup	MCP	Type	Z	O	N	E	I	N	P	Description Line1	Description Line2
Loop 1	1	1	+	-	-	Photo	101	104	0	0	0	0	0		
Loop 1	2	1	+	-	-	Photo	101	104	0	0	0	0	0		
Loop 1	3	1	+	-	-	Photo	101	104	0	0	0	0	0		
Loop 1	4	1	+	-	+	Manual Pull	101	104	0	0	0	0	0		
Loop 1	5	1	+	-	-	Output monitor	101	0	0	0	0	0	0		
Loop 1	5	2	+	-	-	Output monitor	10	0	0	0	0	0	0		

указание логической зоны

описания приборов

0%

Доб. ППКП Удал. ППКП

Связь с ППКП Чтение из ППКП Запись в ППКП ППКП по умолч Тест фото АП Конец связи

Установки Полный отчет + Зоны

file: C:\Program Files\MTECH\MA_1000A_ML\док.mtl Language location: Rus, Eng/Heb, <---

12:40 20/08/2017

После заполнения полей описаний и указания логической зоны переходим во вкладку «Устройства Вывода». Здесь выбираем мышкой ПСВ 1, указываем ему

L/P	Adr	Sadr	Silen	AUX	AUXR	Puls	f	Del	Time	Z	O	N	E	O	U	T	Description Line1	Description Line2	
Panel 1	Nac 1		-	-	-	-	1	30	10	104	0	0	0	0	0	0	0	Шкаф лобби 500 А	Дом ветеранов
Panel 1	Nac 2		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Дом ветеранов	
Panel 1	Nac 3		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Дом ветеранов	
Panel 1	Nac 4		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Дом ветеранов	
Panel 1	Rel 1		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Дом ветеранов	
Panel 1	Rel 2		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Дом ветеранов	
Panel 1	Rel 3		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Дом ветеранов	

Panel	L/P	Adr	Sadr	Description Line2	Description Line1
Panel 1	Loop 1	1	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop 1	2	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop 1	3	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop 1	4	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А

также участие в логической группе 104, задержку пуска огнетушащего вещества (30 секунд на примере), время включенного состояния ПСВ (10 секунд на примере), двойным кликом в ячейке столбца «f» убираем знак «1» и вносим текстовое описание. Задержка пуска нужна для того, чтобы в случае необходимости сценарий запуска можно было прервать нажатием кнопки «Reset» на СП или ППКиУП. Ограничение времени, в течении которого ПСВ выдает напряжение необходимо для того, чтобы не перегружать контроллер питания СП или ППКиУП. В реальности данное время может быть и короче, т.к. для срабатывания электромагнитного клапана или пиропатрона достаточно долей секунды, но для подстраховки ставится 10 секунд. Пустая ячейка в столбце «l» означает что сценарий будет работать по схеме «И», то есть для активации ПСВ необходим сигнал тревоги с количества устройств, которое укажем далее. При этом у ручного извещателя мы уже установили приоритет и он будет активировать сценарий независимо от количества устройств подавших сигнал тревоги.

Далее программируем ПСВ 2 для включения сирен. При этом задержки и ограничение времени активности не устанавливается. Двойным кликом по ячейке в столбце «Silen» меняем значение на «+», если хотим, чтобы активированный ПСВ 2 отключался при нажатии кнопки «Silence». Если хотим, чтоб ПСВ 2 активировался от каждого сигнала тревоги, а не от выбранного количества, то нужно добавить во все устройства ввода ещё одну логическую

указание логической зоны

описание

L/P	Adr	Sadr	Silen	AUX	AUXR	Puls	f	Del	Time	Z	O	N	E	-	O	U	T	Description Line1	Description Line2	
Panel 1	Nac 1	-	-	-	-	-	-	30	10	104	0	0	0	0	0	0	0	0	Шкаф лобби 500 А	Дом ветеранов
Panel 1	Nac 2	-	-	-	-	-	-	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0	Шкаф лобби 500 А	Дом ветеранов
Panel 1	Nac 3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Дом ветеранов
Panel 1	Nac 4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Дом ветеранов
Panel 1	Rel 1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Дом ветеранов
Panel 1	Rel 2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Дом ветеранов
Panel 1	Rel 3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Дом ветеранов

Panel	L/P	Adr	Sadr	Description Line2	Description Line1
Panel 1	Loop 1	1	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop 1	2	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop 1	3	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop 1	4	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А

Panel P:01 NAC:2

зону, например 105. Соответственно в свойствах этой зоны оставить схему работы «ИЛИ», а количество тревог для активации оставить равным 1.

Далее переходим на вкладку «Зоны». Здесь вводим описание зоны, а в столбце «Count» указываем количество устройств ввода, которое должно подать сигнал тревоги для активации ПСВ 1.

MT-1000 Build 180617 BN

Файл Установки Помощь Выбор языка

Panel 1 Loop 1
Дом ветеранов

Баннер Дом ветеранов № Панели 1 Панелей в сети 0 Панель в сети Сохранить

ППКП/АСШ/АП | Устройства Ввода | Устройства Вывода | КП-МБ/БУСТ/АН | Все описания | Зоны

N	Description	ZONE	Lg:29	Siren	Count	Inp	Out
100		-		1	0	0	0
101	ZONE ALARM LOCAL	+		1	4	0	0
102	ZONE SUPERVISORY LOCAL	-		1	0	0	0
103	ZONE TROUBLE LOCAL	-		1	0	0	0
104	Пуск ОГВ щит.5 эт. Шкаф 500 А	-		3	4	2	
105		-		1	0	0	0
106		-		1	0	0	0
107		-		1	0	0	0
108		-		1	0	0	0
109		-		1	0	0	0
110		-		1	0	0	0
111		-		1	0	0	0
112		-		1	0	0	0
113		-		1	0	0	0
114		-		1	0	0	0
115		-		1	0	0	0
116		-		1	0	0	0
117		-		1	0	0	0
118		-		1	0	0	0
119		-		1	0	0	0

количество тревог для пуска

Panel	L/P	Adr	Sadr	Inputs	Outputs
Panel 1	Loop1	1	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop1	2	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop1	3	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Loop1	4	1	Щитовая 5 этаж	Шкаф лобби 500А
Panel 1	Panel	NAC 1	1	Дом ветеранов	Шкаф лобби 500 А
Panel 1	Panel	NAC 2	1	Дом ветеранов	Шкаф лобби 500 А

0%

Доб. ППКП Удал. ППКП <-1....99-> 104 NUMBER OF CURRENT AREAS DEF ZONE 1

Связь с ППКП Чтение из ППКП Запись в ППКП ППКП по умолч Тест фото АП Конец связи

Установки Полный отчет + Зоны

Output monitor file: C:\Program Files\MTECH\MA-1000A_ML\doc.mtl Language location: Rus, Eng/Rus, ...

На этом программирование закончено. Сценарий работы системы пожаротушения получился следующим:

- 1) при сигнале тревоги с одного-двух точечных извещателей есть индикация только на экране ППКиУП, загорается светодиод «Alarm» рядом с экраном, звучит ВПО.
- 2) При подаче тревоги третьим точечным извещателем включается сирена, подключенная к ПСВ 2. Через 30 секунд ПСВ 1 выдает напряжение на клапан системы выпуска огнетушащего вещества или пиропатрон. Через 10 секунд напряжение с ПСВ 1 выключается.
- 3) Независимо от того, подали сигнал тревоги точечные извещатели или нет, при нажатии на ручной извещатель сразу включается сирена, подключенная к ПСВ 2, а через 30 секунд активизируется ПСВ 1 на промежуток времени 10 секунд.
- 4) Если во время задержки в 30 секунд будет нажата кнопка «Reset», то сценарий прервется и выпуска огнетушащего вещества не состоится.

5. Дополнительная информация

Программное обеспечение постоянно совершенствуется, поэтому в нем могут быть обновления и функции, не указанные в данной редакции документа. Производитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в данный документ без предварительного уведомления.

6. Производитель

MTECH LTD

Israel, 17905, kibbutz Hasolelim.

Tel. +972-4-8445044, fax. +972-4-8445035.

Internet: <http://ru.mtech-fire.com>

Отдел продаж: sales@mtech-fire.com

Контакты в России:

Tel: 8-800-505-30-99 (бесплатный)

Почтовый адрес: 117218 г. Москва, А/Я100

электронная почта: sergpro52@gmail.com

