

ООО «ВИСТЛ»

Таймер «ВИСТЛ-М БТ»

Руководство по эксплуатации

г.Москва

1 Введение

Данное техническое описание и руководство по эксплуатации (далее по тексту ТО) предназначено для персонала, который обслуживает таймер.

ТО включает в себя все данные про таймер, принцип его действия, указания по эксплуатации и ремонту, а также условия эксплуатации, хранения и транспортирования.

Все обозначения, которые встречаются в данном ТО, имеют позиционные номера и относятся к соответствующим частям таймера.

2 Назначение

Таймер предназначен для воспроизведения звуковых файлов (звонки, мелодии) и/или включение/выключение зон оповещения оборудования речевого оповещения людей о пожаре типа ВИСТЛ-М, управление дополнительным оборудованием, в соответствии с заданным пользователем расписанием.

Рабочие условия эксплуатации таймера:

- температура окружающей среды, °С от +5 до +40;
- относительная влажность воздуха, % ≤ 95;
- атмосферное давление, мм.рт.ст. от 630 до 800

По исполнению таймер предназначен для использования в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями.

Область использования – объекты народного хозяйства, образовательные учреждения, промышленные предприятия и т.п.

3 Технические данные таймера

Таблица 1 - Технические данные таймера

Параметр	Модель
	БТ
Количество расписаний, которые программируются	2
Количество точек программирования в расписании	256
Количество записанных сообщений (записываются потребителем)	64
Количество каналов управления	4
Наличие ручного управления каналами	да
Автоматический переход летнее/зимнее время	да
Коррекция хода часов	да
Защита меню кодом	да
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	220 ⁺²² / ₋₃₃

4 Построение таймера и принцип его работы

4.1 Принцип работы таймера

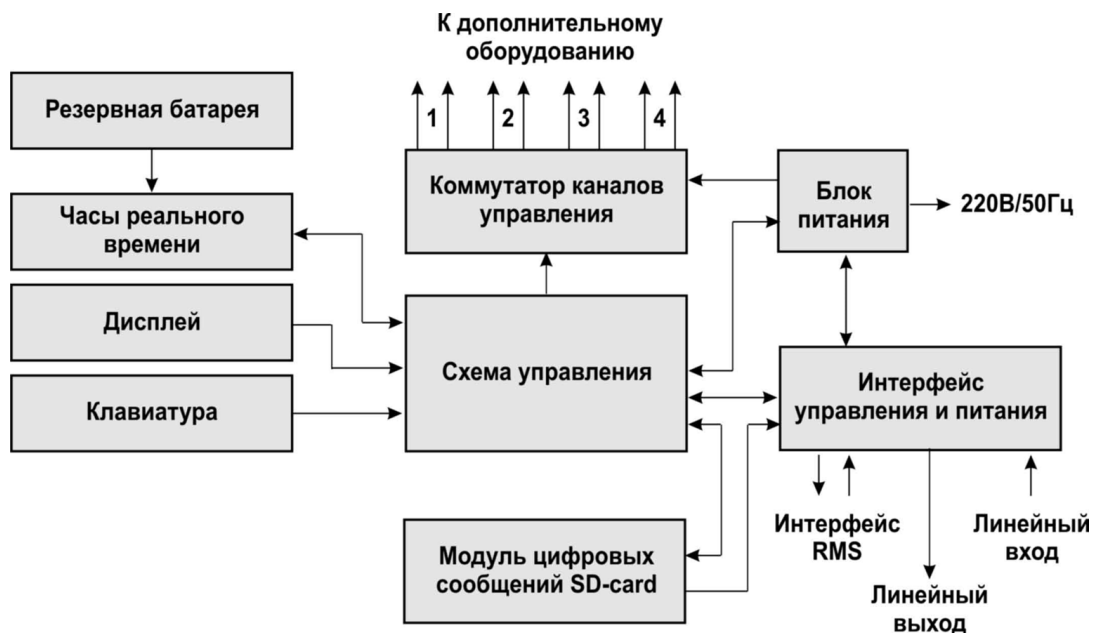


Рисунок 1 - Структурная схема таймера

Таймер предназначен для воспроизведения звуковых файлов (звонки, мелодии) и/или включение/выключение зон оповещения оборудования речевого оповещения людей о пожаре типа ВИСТЛ-М, управление дополнительным оборудованием, в соответствии с заданным пользователем расписанием. Для управления могут задаваться три канала управления нормально разомкнутыми контактами, один канал управления подачей напряжения питания переменного тока 220В / 50 Гц, управление зонами оповещения оборудования управления и индикации оповещения людей о пожаре типа ВИСТЛ-М, воспроизведение предварительно записанных сообщений, программированное включение/ выключение линейного входа.

Таймер может находиться в одном из трех режимов:

1. Расписание 1;
2. Расписание 2;
3. Управление оператором.

В режиме управления оператором можно включить/ выключить каналы управления, выбрать зоны оповещения, запустить трансляцию с линейного входа или воспроизвести предварительно записанные сообщения.

В режимах “Расписание 1” или “Расписание 2” выполняется проверка заданных событий на соответствие текущему времени. При наступлении события, которое отвечает текущему времени, выполняются запрограммированные действия (включение каналов управления, включение зон оповещения, запуск сообщений, включение линейного входа).

Работа каналов управления и трансляция сообщений независимы между собой. Если задается трансляция сообщений, то по окончании записанного сообщения происходит автоматическое отключение от

интерфейса управления (каналы управления при этом не отключаются).

4.2 Конструкция таймера

Таймер выполнен в металлическом корпусе, который состоит из основы, боковых стенок, верхней крышки и поддона с ножками. На основе установлены печатные платы и прочие узлы. Платы органов управления и индикации устанавливаются на передних панелях блоков. Таймер устанавливается в шкафы коммутационные 19".

5 Маркировка

Маркировка таймера соответствует требованиям ГОСТ 26828-88, КД и техническим условиям.

Маркировка содержит:

- наименование и (или) обозначение предприятия-изготовителя;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- номер ТУ;
- порядковый номер;
- дату выпуска.

Возле органов управления нанесены надписи и (или) обозначения, которые указывают на их назначение.

6 Общие указания по эксплуатации

При получении таймера со склада выдержите его не менее 2-х часов в нормальных климатических условиях.

После хранения в условиях повышенной влажности перед включением таймера выдержите его в нормальных климатических условиях на протяжении 12 часов. Таймер должен быть установлен в месте, удобном для обслуживания, эксплуатации и ремонта с выполнением требований пожарной безопасности. К обслуживанию таймера допускается персонал, который изучил строение таймера и прошел инструктаж по технике безопасности.

7 Указания по технике безопасности

7.1 По способу защиты от поражения электрическим током таймер относится к классу I в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

7.2 При установке таймера на месте эксплуатации и при работе с ним обязательно подключите 3-проводный кабель питания таймера к розетке с защитным заземлением.

8 Размещение органов управления, контроля и индикации таймера

8.1 Размещение органов управления, контроля и индикации на передней панели таймера и их назначение приведено на рис. 2.

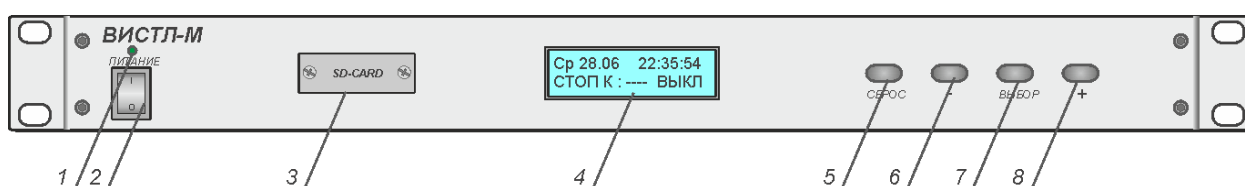


Рисунок 3

1. Светодиодный индикатор зеленого цвета “ПИТАНИЕ” свидетельствует о наличии напряжения питания в сети переменного тока 220В / 50Гц и работу таймера от этой сети;
2. Переключатель “ПИТАНИЕ” включение/выключение напряжения питания;
3. Слот “SD CARD” (Карта памяти) для установки энергонезависимой карты памяти;
4. ЖК (жидкокристаллический) дисплей;
5. Кнопка “СБРОС” выход на предыдущий уровень меню или отмена;
6. Кнопка “-” (-) выбор или замена значений;
7. Кнопка “ВБОР” подтверждение выбора;
8. Кнопка “+” (+) выбор или замена значений.

8.2 Размещение клемм и гнезд для подключения на задней панели таймера и их назначения приведено на рис. 3.



Рисунок 3

1. Разъем “RMS IN” (Пульт микрофонный удаленный Вход) для подключения удаленных микрофонных пультов (при их наличии);
2. Регулятор “GAIN” для установки необходимого уровня выходного сигнала таймера (для запрограммированных сообщений);
3. Разъем “RMS OUT” (Пульт микрофонный удаленный Выход) для подключения таймера к оборудованию управления и индикации речевого оповещения людей о пожаре типа ВИСТЛ-М;
4. Регулятор “LEVEL” для регулировки необходимого уровня чувствительности линейного входа таймера;
5. Разъем “AUX” (Линейный вход) для подключения внешних носителей информации (радиоприемник, CD/MP-3 проигрыватель и т.п.);
6. Разъем “LINE OUT” (Линейный выход) для подключения таймера к усилителям систем звукоусиления;
7. Клеммы “CHANNELS 2, 3, 4” для управления внешними управляемыми устройствами;
8. Разъем “CHANNEL 1” для подключения и управления внешним управляемым устройством путем подачи напряжения питания 220В / 50Гц;
9. Предохранитель “FUSE 5A”;
10. Кабель 3-х проводный для подключения таймера к сети переменного тока 220В / 50Гц.

9 Порядок работы

9.1 Подготовка к работе

- 9.1.1 При использовании таймера в составе оборудования управления и индикации речевого оповещения людей о пожаре или в составе системы звукоусиления подключите оборудование в соответствии с схемами, приведенными в приложении к данному ТО.
- 9.1.2 При необходимости записи звуковых файлов в память таймера извлеките карту памяти. Для этого открутите два винта которые фиксируют

защитную крышку на передней панели таймера. Нажмите на карту памяти вперед до щелчка замка разъема и отпустите карточку. После того как замок разъема вытолкнет карточку, аккуратно извлеките ее потянув на себя.

Произведите запись файлов согласно инструкций приведенных в Дополнении 2 к данному ТО.

После того как файлы будут записаны аккуратно поместите карточку в направляющие разъема. При этом золотистые контакты карточки должны быть обращены вниз, а скошенный угол должен находиться справа (рис. 4).



Рисунок 4

Будьте внимательны, попытка установить карту памяти неправильно, может привести к порче карты или разъема картоприемника.

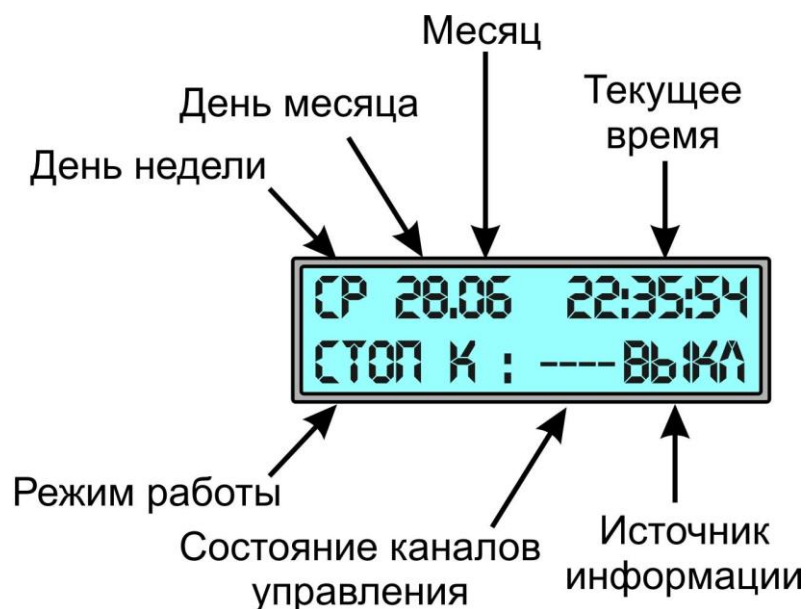
Нажмите на карточку до щелчка замка разъема.

Установите защитную крышку в исходное положение и закрепите ее винтами.

- 9.1.3 В процессе производства таймера задаются следующие параметры: время автоматического отключения подсветки ЖК дисплея, количество управляемых зон оповещения (при работе таймера с комплексом оповещения типа ВИСТЛ-М), идентификационный номер устройства, пароль защиты меню. При необходимости изменения любого из перечисленных параметров следуйте инструкциям приведенным в Дополнении 3 к данному ТО.
- 9.1.4 Подключите кабель питания таймера к сети переменного тока 220 В / 50 Гц.

9.2 Работа с таймером.

- 9.2.1 Включите таймер переключателем «ПИТАНИЕ», который расположен на передней панели. При этом должен засветиться светодиодный индикатор «ПИТАНИЕ» и ЖК дисплей.
- 9.2.2 Таймер включен и готов к работе.
- 9.2.3 На дисплее будет отображена следующая информация:



В верхней строке отображается информация, относительно текущего времени и даты.

В нижней строке показатель режимов работы может отображать следующие значения:

СТОП	Таймер находится в ручном режиме управления
Расп1	Таймер выполняет программу заданную в Расписании 1
Расп2	Таймер выполняет программу заданную в Расписании 2

Любая с четырех черточек состояния каналов управления на дисплее, соответствует состоянию включен/выключен того или иного канала управления. Если канал управления включен вместо черточки появляется номер этого канала. При использовании таймера в составе оборудования речевого оповещения людей о пожаре типа ВИСТЛ-М таймер может включать или выключать необходимые зоны оповещения и воспроизводить записанные в память таймера сообщения. При управлении зонами оповещения каждая черточка отвечает за состояние зоны оповещения. Если зона оповещения включена вместо черточки появляется номер этой зоны.

Процессы включения/выключения зон оповещения и каналов управления являются независимыми и могут происходить одновременно. Показатель источника информации может отображать следующие значения:

ВЫКЛ	Источник информации выключен
AUX	Происходит трансляция информации с источника подсоединенного к линейному входу таймера
M0-M63	Происходит трансляция одной из 64 записанных в память таймера звуковых фонограмм.

9.3

Меню таймера

Для того чтобы войти в меню таймера нажмите кнопку «ВЫБОР».

Меню состоит из следующих разделов:

- «Режим»
- «Расписание»
- «Настройка»

Выбрать необходимый раздел меню можно с помощью кнопок «+» и «-». Для того, чтобы войти в раздел нажмите кнопку «ВЫБОР».

В разделе «Режим» пользователь выбирает режим работы таймера с трех следующих режимов:

- «Ручной»
- «Расписание 1»
- «Расписание 2»

Ручной режим управления позволяет оператору включать/выключать каналы управления, включать /выключать зоны оповещения и выбирать необходимый источник информации (детальнее см. п. 9.2.4). В режимах «Расписание 1» и «Расписание 2» все эти события могут быть запрограммированы с привязкой к реальному времени и происходить автоматически.

В разделе «Расписание» пользователь может выбрать одну из следующих трех команд: «Правка», «Стереть», «Стереть все», для режимов «Расписание 1» и «Расписание 2».

«Правка» - эта команда позволяет сделать правку одной, нескольких или всех временных меток выбранного расписания и задать вышеуказанные параметры.

«Стереть» - эта команда позволяет стереть данные заданные для одной, нескольких или всех временных меток выбранного расписания.

«Стереть все» - эта команда позволяет стереть данные заданные для всех временных меток выбранного расписания.

Раздел «Настройка» делится на следующие подразделы:

- «Часы»
- «Язык»
- «Коррекция»
- «Безопасность»

В подразделе «Часы» пользователь может установить текущее время, дату и день недели. В подразделе «Коррекция» пользователь может внести данные относительно коррекции текущего времени и включить или выключить автоматический переход на летнее/зимнее время.

В подразделе «Язык» пользователь может выбрать русский, украинский или английский язык отображения информации на дисплее.

В подразделе «Безопасность» пользователь может изменить пароль защиты информации и включить режим защиты входа в меню.

9.4 Выбор и настройка необходимых параметров

Для выбора необходимых значений вышеперечисленных параметров оператор использует кнопки «СБРОС», «-», «ВЫБОР» и «+».

9.4.1 Выбор режима работы таймера.

Для того чтобы войти в меню таймера нажмите кнопку «ВЫБОР». На дисплее будет отображен раздел «Режим». Повторно нажмите кнопку «ВЫБОР» для выбора режима работы таймера. Кнопками «-» и «+» выберите необходимый режим. Нажмите кнопку «ВЫБОР» для сохранения изменений и кнопку «ВЫБОР» для выхода из меню.

9.4.2 Работа с таймером в ручном режиме управления.

Убедитесь, что в поле «Режим работы» отображается «СТОП» -

таймер находится в ручном режиме управления.

Для того чтобы включить/выключить один из четырех каналов управления нажмите кнопку «-» и кнопкой «ВЫБОР» выберите нужный канал. Включите/выключите выбранный канал кнопкой «+». При включении канала вместо черточки появится номер выбранного канала. При его выключении вместо номера появится черточка, которая свидетельствует о том, что канал выключен. Нажатием кнопки «ВЫБОР» также можно выбрать необходимые зоны оповещения, включение/выключение зон оповещения происходит аналогично к включению/выключению каналов управления. Сохранение изменений происходит нажатием кнопки «ВЫБОР» после того как будут включены/выключены нужные каналы управления и/или зоны оповещения.

Для того чтобы выбрать необходимый источник информации нажмите кнопку «+». Нажатием кнопок «+» и «-» выберите необходимый источник информации. Нажмите кнопку «ВЫБОР» для сохранения изменений.

9.4.3 Работа с таймером в режимах «Расписание 1» и «Расписание 2».

В режимах «Расписание 1» и «Расписание 2» таймер включает/выключает каналы управления, зоны оповещения, выбирает необходимый источник информации в соответствии с заранее заданными настройками временных меток выбранного расписания с привязкой к реальному времени.

9.4.4 Программирование временных меток расписания в меню «Расписание».

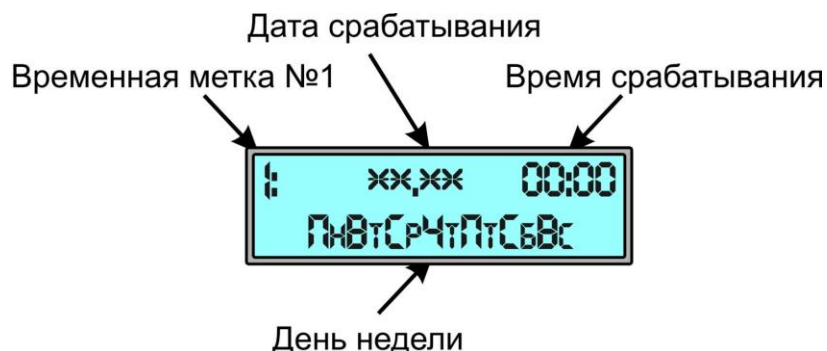
Войдите в меню таймера. Кнопками «-» и «+» выберите раздел «Расписание». Нажмите кнопку «ВЫБОР» и выберите для коррекции «Расписание 1» или «Расписание 2». Повторно нажмите кнопку «ВЫБОР». Выберите команду «Правка». На дисплее будет отображена следующая информация:

Временная метка №1



Отображенная информация свидетельствует о том, что параметры для временной метки №1 не заданы. Для внесения изменений нажмите кнопку «ВЫБОР». На дисплее будет отображена следующая информация:

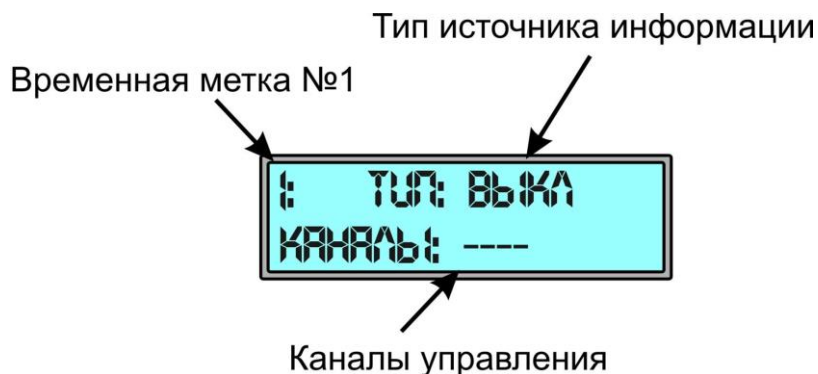
Для временной метки № 1 могут быть заданы следующие



параметры: дата срабатывания, время срабатывания, день недели.

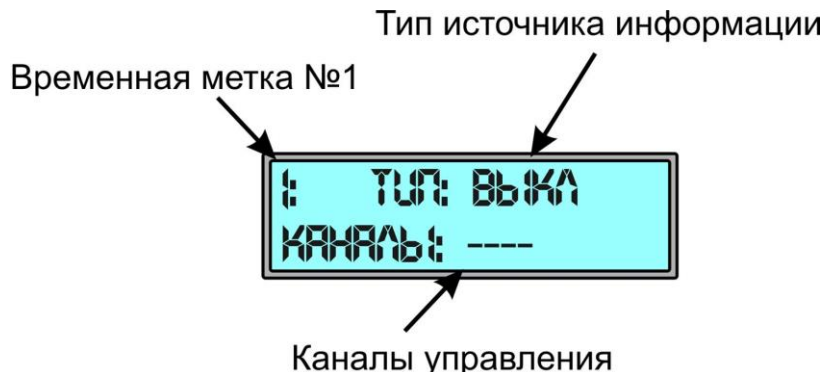
Переход к каждому следующего параметру происходит нажатием кнопки «ВЫБОР», выбор необходимого значения происходит при помощи кнопок «-» и «+». Значение поля ввода «*» допускает срабатывания временной метки при любом значении в данном поле.

Если перечисленные параметры будут заданы, после очередного нажатия кнопки «ВЫБОР», на дисплее будет отображена следующая информация:



Отображенная информация свидетельствует о том, что для временной метки №1 оператор может задать включение линейного входа или трансляцию одного из 64 сообщений и включить нужные каналы управления (допускается одновременное включение всех 4 каналов управления) с привязкой к дате, времени и дню недели.

Если перечисленные параметры будут заданы, после очередного нажатия кнопки «ВЫБОР», на дисплее будет отображена следующая информация:



Отображенная информация свидетельствует о том, что для временной метки №1 оператор может задать включение одной, нескольких или всех зон оповещения с привязкой к всем предварительно заданным параметрам.

После окончания программирования нажмите кнопку «ВЫБОР» для сохранения изменений. Переход к программированию следующей или предыдущей временной метки происходит при помощи кнопок «+» и «-».

В соответствии с вышеприведенным алгоритмом происходит программирование других временных меток.

Дата, время и день недели, отключение каналов управления зон оповещения и линейного входа задается в следующих временных метках. То есть, если в первой временной метке задано включение каналов управления зон оповещения и линейного входа в второй временной метке задаются дата, время и день недели их выключения.

Если задается дата, время и день недели включения каналов

управления, зон оповещения и воспроизведение одного из 64-х записанных звуковых файлов, следует учесть, что после окончания воспроизведения выбранного звукового файла, зоны оповещения будут отключены автоматически, а время отключения каналов управления следует задать в следующей временной метке.

Возможные варианты программирования и результаты:

Дата	Время	День	Источник информации	Каналы управления	Зоны оповещения
.	09:00	ПнВтСрЧтПтСбВс	AUX	1234	1234567890 12
Результат: ежедневно в 09:00 будут включаться 4 канала управления, 12 зон оповещения и линейный вход таймера для трансляции фонограмм с подсоединенного к нему источника.					
.	** :00	ПнВтСрЧтПтСбВс	M15	-2--	123----- --
Результат: ежедневно и ежечасно будет включаться второй канал управления, 1,2,3 зоны оповещения и воспроизводиться звуковой файл № 15 записанный в память таймера.					
01.**	10:00	ПнВтСрЧтПтСбВс	M2	--34	1234567890 12
Результат: ежемесячно первого числа, в 10:00 будет включаться третий и четвертый каналы управления 12 зон оповещения и воспроизводиться звуковой файл № 2 записанный в память таймера.					
24.**	10:00	Пн--Ср--Пт----	M38	1---	-----10 --
Результат: ежемесячно 24 числа, если этот день будет выпадать на понедельник, среду или пятницу, будет включаться первый канал управления, десятая зона оповещения и будет воспроизводиться звуковой файл № 38 записанный в память таймера.					

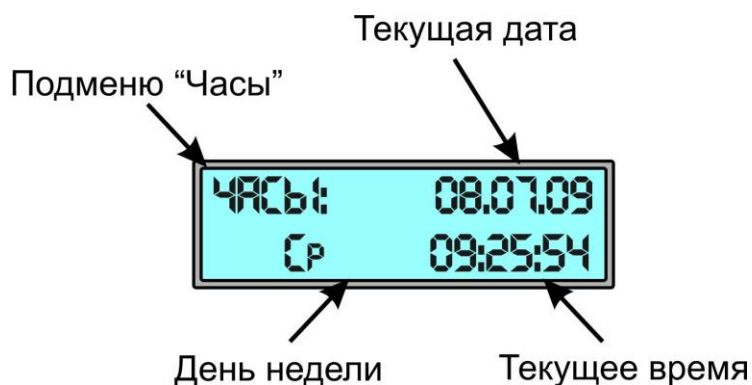
9.4.5 Стирание данных пользователя для одной, нескольких или всех временных меток.

Для стирания информации любой временной метки, войдите в меню, выберите раздел «Расписание», выберите расписание, в котором будут происходить изменения, выберите команду «Стереть». С помощью кнопок «-» и «+» выберите необходимую временную метку. После нажатия кнопки «ВЫБОР» все настройки выбранной временной метки будут стерты.

Если необходимо стереть все настройки «Расписание 1» или «Расписание 2», войдите в меню, выберите раздел «Расписание», выберите расписание, в котором будут происходить изменения, выберите команду «Стереть все», введите пароль защиты (см. п. 9.4.9), повторно нажмите кнопку «ВЫБОР», настройки всех временных меток выбранного расписания будут стерты.

9.4.6 Установка текущего времени и даты.

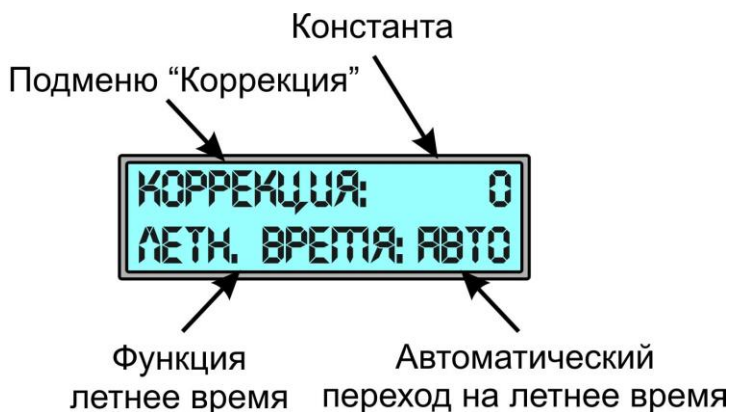
Для установки текущего времени и даты войдите в меню, выберите раздел «Настройка», войдите в подраздел «Часы». На дисплее будет отображена следующая информация:



Изменение значений происходит при помощи кнопок «-» и «+», переход к следующему значению происходит кнопкой «ВЫБОР». После введения необходимых значений нажмите кнопку «ВЫБОР» для сохранения изменений.

9.4.7 Коррекция хода часов и автоматический переход на летнее/зимнее время.

Войдите в меню, выберите раздел «Настройка», выберите подраздел «Коррекция», на дисплее будет отображена следующая информация:



Если часы таймера в процессе эксплуатации нуждаются в коррекции хода, то необходимо ввести значения в соответствии со следующими данными:

Расчет константы (при отставании)

Коррекция (сек/30 дней)	0	11	21	32	42	53	63	74	84	95	105	116	127	137	148	158
Константа	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Коррекция (сек/30 дней)	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Константа	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Расчет константы (при опережении)

Коррекция (сек/30 дней)	5	11	16	21	26	32	37	42	47	53	58	63	69	74	79	84
Константа	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16
Коррекция (сек/30 дней)	90	95	100	105	111	116	121	127	132	137	142	148	153	158	163	

Константа	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Определите время отставания или опережения часов таймера за 30 дней. Выберите в таблице ближайшее значение «Коррекция сек/30 дней» и введите нужное значение константы. После введения необходимых значений нажмите кнопку «ВЫБОР» для сохранения изменений.

Функционально, таймер предусматривает возможность автоматического перехода на летнее время. Для активации этой функции войдите в меню, выберите раздел «Настройка», выберите подменю «Коррекция» и с помощью кнопки «ВЫБОР» выберите необходимую функцию. Кнопками «-» и «+» выберите режим «Авто» для активации функции, или «Выкл» для ее отключения.

Автоматический переход на летнее/зимнее время выполняется только при включенном таймере.

9.4.8 Выбор языка отображения информации на дисплее.

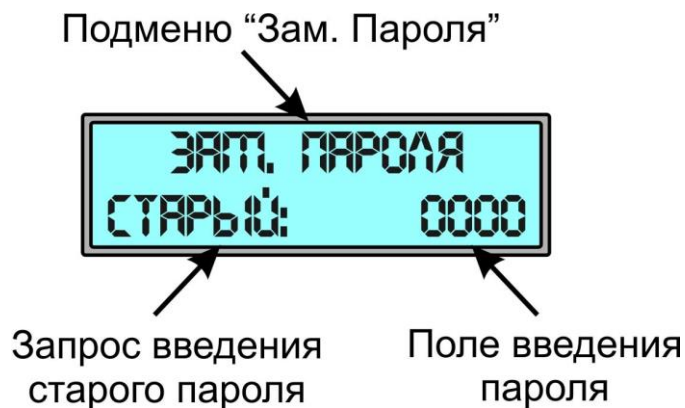
Для изменения языка отображения информации на дисплее таймера войдите в меню, выберите раздел «Настройка», выберите подраздел «Язык». Кнопками «-» и «+» выберите русский, украинский или английский язык. Для сохранения изменений нажмите кнопку «ВЫБОР».

9.4.9 Установка пароля защиты информации.

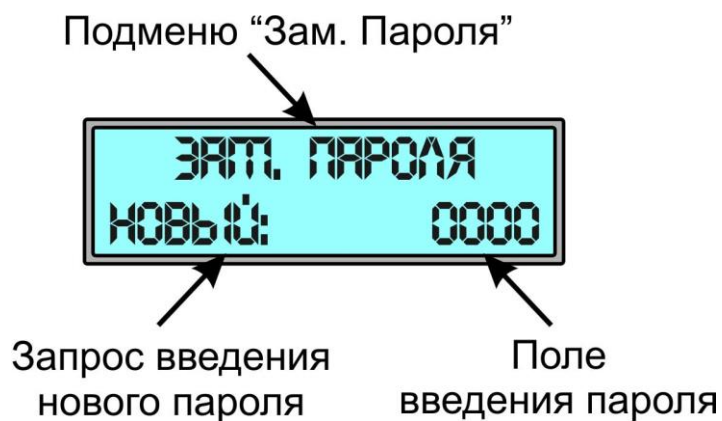
Пароль защиты информации используется для защиты меню от несанкционированного доступа, если эта настройка активирована. Пароль защищает информацию «Расписание 1» и «Расписание 2» от уничтожения командой «Стереть все».

Базовый пароль таймера: 1234.

Для изменения базового пароля войдите в меню, выберите раздел «Настройка», выберите подраздел «Безопасность», выберите команду «Зам. Пароля», на дисплее будет отображена следующая информация:



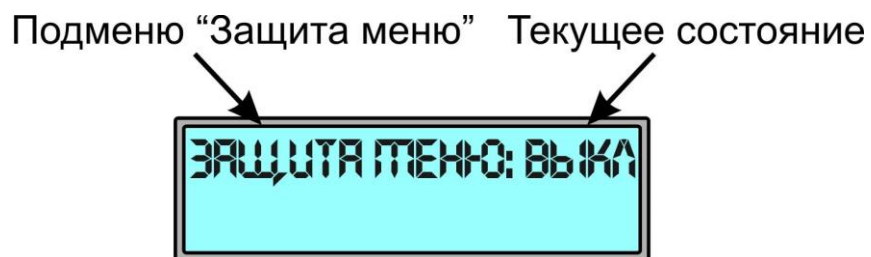
Для изменения пароля введите старый пароль с помощью кнопок «-», «+» и «ВЫБОР», повторно нажмите кнопку «ВЫБОР», на дисплее будет отображена следующая информация:



Введите новый пароль. Для сохранения изменений нажмите кнопку «ВЫБОР».

9.4.10 Активация режима защиты входа в меню.

Для активации режима защиты входа в меню, войдите в меню, выберите раздел «Настройка», выберите подраздел «Безопасность», выберите команду «Защита меню», на дисплее будет отображена следующая информация:



Выберите значения текущего состояния «ВКЛ» для активации режима, или «ВЫКЛ» для его выключения.

Если данный режим будет активирован, то для входа в меню необходимо будет ввести пароль защиты.

10 Характерные неисправности и методы их устранения

- 10.1 В случае невыполнения таймером функций описанных в р. 9 убедитесь в наличии напряжения питания на входе таймера и правильности подсоединения таймера к другим компонентам комплекса, в составе которого он используется.
- 10.2 Если приведенные выше мероприятия недостаточны для восстановления работоспособности таймера, необходимо обратиться на предприятие-изготовитель для проведения гарантийного или послегарантийного ремонта таймера.

11 Техническое обслуживание

11.1 Профилактические работы.

Профилактические работы проводятся с целью обеспечения нормальной работы таймера на протяжении всего времени его эксплуатации. Рекомендуемая периодичность и виды профилактических работ:

- визуальный осмотр – каждые 3 месяца;

- внешняя очистка – каждые 12 месяцев.

- 11.2 При осмотре внешнего состояния таймера проверьте работоспособность органов управления, надежность подключения кабелей и проводов, отсутствие повреждений.
- 11.3 Для внешней очистки необходимо отключить таймер и легко увлажненной чистой водой ткань удалить загрязнения.

12 Правила хранения

- 12.1 Сохранение работоспособности таймера зависит от условий его хранения. Если таймер длительное время не будет находиться в работе, необходима обязательная подготовка его к хранению, которая проводится в следующем порядке:
- отключите таймер от сети питания и других компонентов комплекса;
 - очистите таймер от грязи и пыли;
 - упакуйте в индивидуальную упаковку или плотно заверните в полиэтиленовую пленку.
- 12.2 Таймер может храниться в отапливаемых и неотапливаемых помещениях в следующих условиях:
- температура воздуха от минус 5°С к +40°С;
 - относительная влажность до 98% при температуре 25 °С и ниже без конденсации влаги.

ВНИМАНИЕ

Во время хранения не допускается нахождение в воздухе компонентов агрессивной среды.

- 12.3 После хранения таймер подлежит осмотру и проверке. Места коррозии необходимо зачистить и покрыть лаком.

13 Транспортирование

Транспортирование таймера должно отвечать требованиям ГОСТ 15150 и техническим условиям на оборудование:

- температура от минус 5 °С до +50 °С;
- относительная влажность, не более (95±3) % при температуре 35 °С;
- удары с пиковым ударным ускорением до 98 м/с²,
- продолжительностью ударного импульса 16 мс в направлении, обозначенном на таре манипуляционным знаком в соответствии с ГОСТ 14192 «Верх»;
- вибрация по группе N2 по ГОСТ 12997 в направлении, обозначенном на таре манипуляционным знаком в соответствии с ГОСТ 14192 «Верх».

**Таймер должен транспортироваться
в индивидуальной упаковке железнодорожным,
авиационным или автомобильным транспортом.**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ
транспортирование таймера в отсеках самолетов,
которые не герметизированы и не отапливаются.

**Размещение и крепление в транспортных средствах
должно обеспечить их стойкое положение, которое
исключает возможность взаимных ударов,
а также ударов о стенки транспортных средств.**

ВНИМАНИЕ
Таймер имеет на корпусе гарантийные пломбы.
При их нарушении пользователь лишается права на
гарантийный ремонт.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 схемы подключения таймера

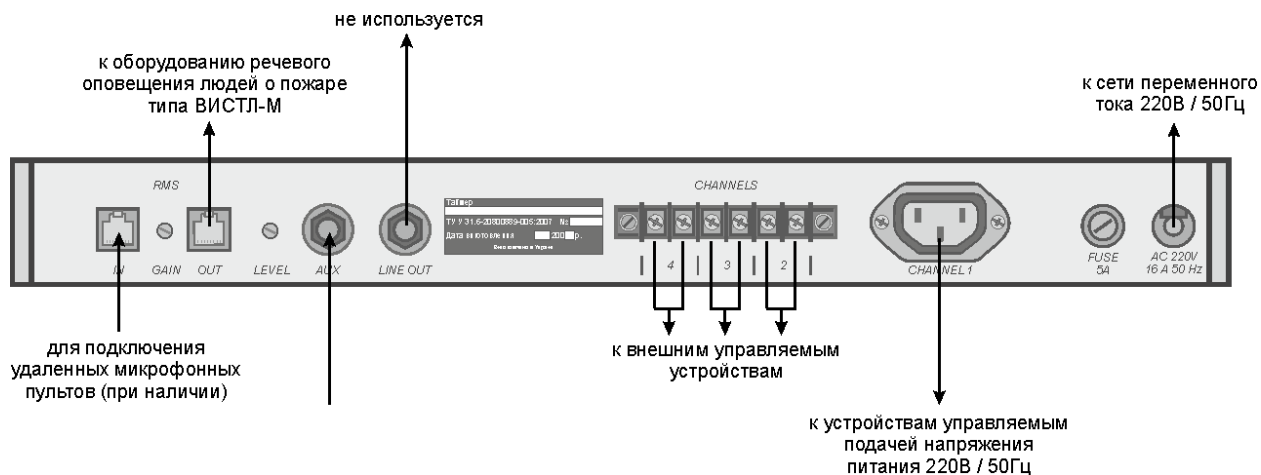


Схема подсоединения таймера при использовании его в составе систем речевого оповещения тип ВИСТЛ-М

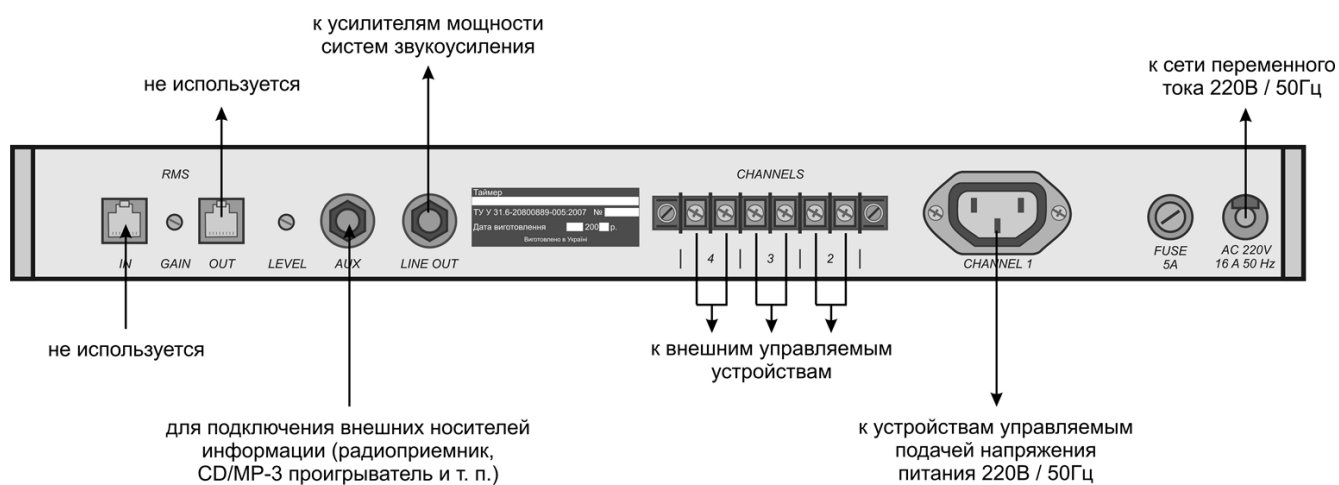


Схема подсоединения таймера при использовании его в составе систем звукоусиления

ДОПОЛНЕНИЕ 2

инструкции по записи звуковых файлов в память таймера

1 Типы карт памяти

Для таймера могут применяться карты памяти следующих типов:

- SD (Secure Digital Card)
- MMC (MultiMedia Card) емкостью от 8 МБайт до 2 Гбайт.

2 Запись звуковых файлов на компьютере

Запись звуковых файлов в память таймера должна осуществляться в формате **MP3** с битрейтом до 192 кбит/с.

3 Доступ к содержимому карт памяти с компьютера

Карта памяти может быть считана и записана на компьютере с помощью специального считывающего устройства (CardReader) типа SD/MMC или универсального. Подключите считывающее устройство к компьютеру согласно его инструкции по эксплуатации.

4 Сообщение и форматы

Карточка должна быть сформатирована в файловой системе FAT16 (рекомендована) или FAT32. Файловая система должна быть организована в виде одного логического диска. Звуковые файлы записываются в корневой каталог.

Информатор работает с сообщениями, которые записаны в формате MP3 (рекомендованный формат моно, 64 кбит/с).

Название сообщения должно иметь следующий вид:

<номер сообщения>[<название файла>].<расширение файла>

где: **<номер сообщения>** – обязательная часть, номер файла, номер должен состоять из двух цифр, например — **07**.

<название сообщения> – необязательная часть произвольной длины, предназначенная исключительно для удобства.

<расширение файла> – обязательная часть, расширение файла, должна быть **.MP3**

Пример:

00.mp3	сообщение будет воспроизведено при событии “M0”
12test.mp3	сообщение будет воспроизведено при событии “M12”

Файлы, имена и формат которых не соответствуют приведенным выше требованиям, не воспроизводятся.

В корневом каталоге не должно быть файлов с одинаковыми номерами сообщений.

Для предотвращения проблемы форматированной файловой системы рекомендуется при записи нового комплекта файлов на карточку памяти стереть

все имеющиеся на ней файлы (или форматировать карточку) и записать новый комплект файлов.

5 Меры безопасности при работе с карточками памяти

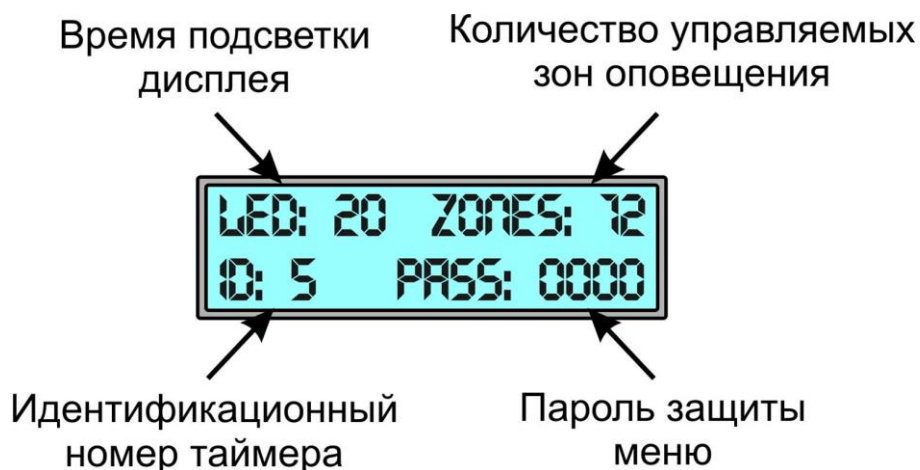
- Не разбирайте карточки, не бросайте, не выгибайте, оберегайте от воды и сильных ударов.
- Не касайтесь контактов карточки памяти.
- Храните и переносите карточки памяти только в защитных пластиковых чехлах.
 - Не наклеивайте на карточки ярлыки.
 - Не оставляйте карточки под прямыми солнечными лучами или в местах с высокой температурой.
 - Оберегайте карточки от воздействия высокой влажности и агрессивных сред.

ДОПОЛНЕНИЕ 3

Инструкции по работе в служебном меню

Служебное меню предназначено для выполнения неоперативных настроек таймера.

Для входа в служебное меню выключите таймер, нажмите кнопку “ ВЫБОР ” и удерживая ее включите таймер. При этом на дисплее будет отображена следующая информация:



Нажатие кнопки “СБРОС” в поле ввода “LED” приведёт к выходу из служебного меню без сохранения изменений. Выбор необходимого значения производится с помощью кнопок “+” и “-”. Нажатием кнопки “ ВЫБОР ” производится сохранение данных поточного поля ввода и переход к следующему полю ввода. Нажатие кнопки “ ВЫБОР ” на последнем символе поля ввода пароля защиты меню, приведет к сохранению всех данных и выходу из служебного меню.

Поля служебного меню могут иметь следующие значения:

“LED” - время автоматического отключения подсветки дисплея после последнего действия оператора (от 5 до 99 сек.);

“ZONES” - количество управляемых зон оповещения (от 0 до 128) при выборе нулевого значения в данном поле, данная функция отключается;

“ID” - идентификационный номер устройства (от 0 до 5). В случае использования таймера в составе системы оповещения типа ВИСЛ-М одновременно с микрофонными пультами, необходимо чтобы каждое из подключенных устройств имело уникальный идентификационный номер, который определяет уровень приоритета каждого устройства. Выбор значения “0” обеспечит наивысший приоритет для выбранного устройства. В процессе производства таймеру присваивается наинизший уровень приоритета — идентификационный номер “5”. При вводе значения данного поля следует учитывать, что нумерация микрофонных пультов начинается с номера “1”.

Уровень приоритета	ID таймера	Номер пульта
1 (наивысший)	0	1
2	1	2
3	2	3
4	3	4

5	4	5
6 (наинизший)	5	6

“PASS” - поле ввода пароля защиты меню.

