

# Электронный управляющий центр МС – 60



**Электронный управляющий центр МС-60** – предназначен для управления сетью времени оснащенной вторичными аналоговыми минутными часами в таких объектах как :вокзалы ,банки,гостиницы,радиостанции,телевидение и т.д.

Центр управления дает возможность управления максимально 6-ю двухпроводными аналоговыми линиями, путем высылания каждую минуту секундного импульса,переставляющего аналоговые часы ,подключенные к данной линии,на одну минуту вперед.

**Основным временем** центра МС-60 является время **GMT-Greenwich**.

Часы времени GMT синхронизованы при помощи сигналов с антенны **DCF –77**.Сигнал DCF-77 имитируется через РТВ (Государственный Институт Стандартов в Бруншвику).При работе независимого центра управления (без антенны DCF -77) программирование центра делает возможным **100-летний** календарь.

Время,проводимое в каждой с 6-ти линий ,расчитывается независимо,относительно времени GMT.Для каждой линии можно индивидуально вводить перенесение времени ,учитывая основное время Greenwich,а так же индивидуально осуществить изменения времени зима \ лето (дата и время).

Каждая с линий независимо имеет 2-е часов

**-часы основной линии-** являются отображением местного времени линии,времени по введению разницы вытекающей из разниц часовых поясов а так же поправки изменения времени зима\ лето для этой линии.

**-часы контрольной линии** –облегчают обслуживание сети.Часы эти, установлены при первом включении центра управления на время ,которое показывают установленные в сети аналоговые часы .

-по включению линии автоматически устанавливают часы сети в соответствии с данными основных часов линии.

**Обслуживание** центра управления возможно при помощи **клавишей** находящейся на передней панели или через связь 232 с компьютера при использовании соответственной **программы**.

Основным источником питания является напряжение сети 220В или 50Гц.

Всвязи с возможностью провалов напряжения , питание центра управления дополнительно оснащено аккумуляторами 24В, 1,2 Ah.Питание сети ,а так же расположенная в ней контролирующая система, исполняет следующие функции:

- автоматически заряжает аккумуляторы, организуя ток и напряжение зарядки
- при провалах напряжения в сети, автоматически переключает центр управления на работу от аккумуляторов
- контролирует процесс разрядки аккумуляторов и отключает их от центра управления в связи с пропаданием напряжения в сети, а также при обнижении напряжения до величины угрожающей глубокой разрядкой аккумуляторов. В связи с этим повышается длительность использования аккумуляторов.

Дополнительный аккумулятор **3,6V/60mAh** поддерживает работу эталона времени приблизительно **около года**. Усилители, управляющие линией, снабжены электронными предохранителями от избыточного напряжения или короткого замыкания на линии. Центр управления МС-60 выпускается в **корпусе тип 19"** высотой 2U. На передней панели корпуса находится **дисплей LCD**, дающий возможность удобного обслуживания центра управления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- точность показаний во всем диапазоне температур:

- при независимой работе

- при работе с антенной DCF-77

- основное напряжение питания

- запасочное напряжение поддерживающее работу центра управления

- запасочное напряжение эталона времени

- потребляемая мощность сети при не нагруженных линиях

- время работы центра на аккумуляторах \*

- время работы эталона времени на аккумуляторах

- показатель критической разрядки аккумуляторов

- автоматическое отключение аккумуляторов

- количество линий

- нагрузочная способность каждой линии

- амплитуда импульсов напряжения на линиях

- сигнализация аварий

- нагрузочная способность выхода Sg

- максимальный разрез проводов к зажимной планке

- масса

- размеры

- условия работы:

- температура среды

- влажность

- давление

- атмосфера

- степень безопасности

$\pm 2.5 \times 10^{-5}$  ( $\pm 2s / 24h$ )

равняется точности атомного эталона времени

220V  $\pm 10\%$  50Hz  $\pm 2\%$

внутренний аккумулятор 24V, 1.2Ah

наружный аккумулятор 3,6V, 60mAh

max. 20W

min. 5час

около 1 года

$U_{akum} < 21V$

при  $U_{akum}$  примерно 20V

6

120mA (20 аналоговых часов)

$\pm 24V$

выход Sg типа открытый коллектор

max. 50mA

2,5 мм<sup>2</sup>

5,8 кг

465,8 x 76,2 x 291 (см. рис.1)

0 до +40°C

20 до 80 %

70 до 106 kPa

без едких паров и газов

IP 20

\* Возможно изменение времени лето/зима при пропадании напряжения в сети питания (продолжительность работы всех аналоговых часов в течении 15 мин.)

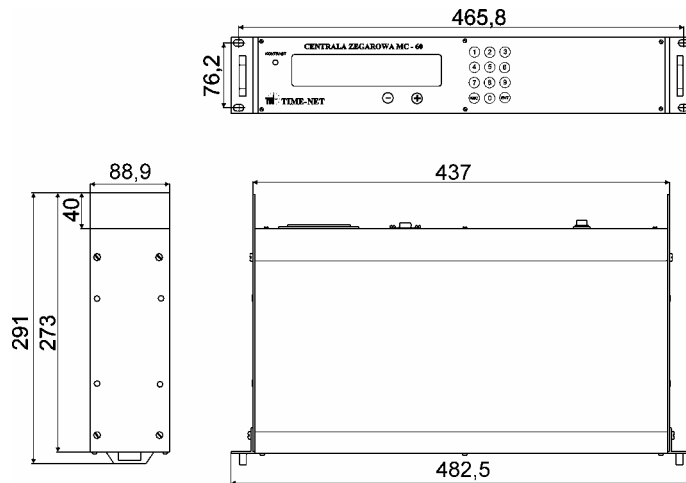


Рис. 1 – Габаритные размеры MC – 60

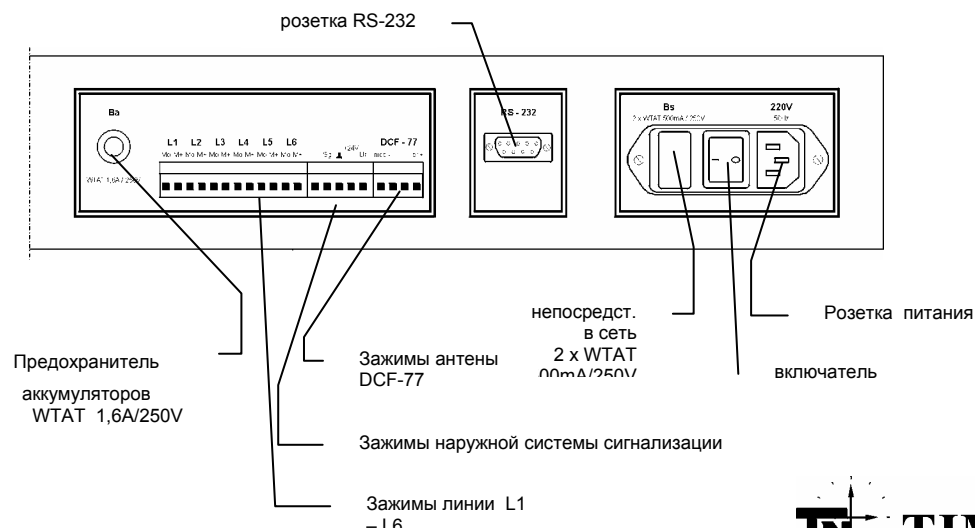


Рис. 2 – Задняя сторона корпуса

Производитель оставляет себе право вводить изменения в конструкцию.