

Частота питающей сети, Гц	50 (60)
Потребляемая мощность, В·А	2,8
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты лицевой панели	IP44
Группа исполнения по устойчивости к синусоидальной вибрации	M2
Вид монтажа	щитовой
Рабочее положение прибора	горизонтальное
Климатическое исполнение УХЛ 3.1, но для работы в диапазоне температур	от -20 до +50 °С
Габаритные размеры, мм	76×35×76,5.

№ 05-211

МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫЙ СЧЕТЧИК МОТОЧАСОВ МСМ 1

Предназначен для подсчета продолжительности времени активного состояния технологического оборудования в диапазоне выдержек времени от 1 мин до 9999 часов в составе систем управления различными технологическими процессами и устройствами.

Расчет продолжительности времени активного состояния технологического оборудования ведется путем накопления интервалов времени, соответствующих активной фазе внешнего технологического оборудования. Расчет ведется косвенным путем при подаче электропитания на прибор.

ОСОБЕННОСТИ

- подсчет полного и текущего, с момента последнего включения, времени моточасов оборудования;
- подсчет количества включений технологического оборудования;
- подсчет количества принудительных изменений значения счетчика моточасов;
- дискретность отсчета и сохранения времени моточасов равная 1 с;
- функция автовыключения внешнего оборудования по установленному лимиту моточасов;
- автосохранение значения моточасов каждый час и при выключении электропитания;
- двухуровневый доступ к программированию контролируемых системой параметров с функцией доступа по паролю;
- звуковая и световая аварийная сигнализация.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазоны и дискретность индикации моточасов:

.....	от 1 мин до 99 час 59 мин;
.....	дискретность 1 мин;
.....	от 100 час до 999 час 50 мин;
.....	дискретность 10 мин;
.....	от 1000 час до 9999 час;
.....	дискретность 1 час;

Диапазон подсчета количества включений внешнего технологического оборудования от 1 до 9999.

Диапазон подсчета количества принудительных изменений значения счетчика моточасов от 1 до 9999.

Режим запуска подсчета времени по включению электропитания прибора;

Средняя основная погрешность подсчета моточасов, с ± (5·10⁻³·T_{вкл.} ± 0,015)

где T_{вкл.} – время включенного состояния прибора (технологического оборудования).

Время повторной готовности прибора к подсчету времени, после его выключения, не более, с 5

Ток коммутации по командному каналу при cos φ = 1, не более, А 10

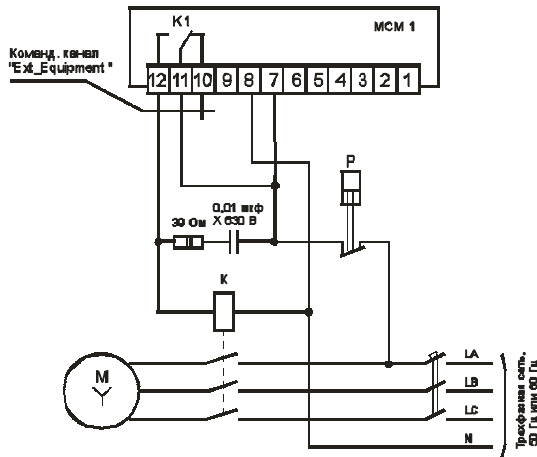
Напряжение коммутации по командному каналу:

для переменного тока, В от 0 до 242

для постоянного тока, В от 0 до 28

Напряжение питания прибора, В 220⁺¹⁰₋₁₅ %

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ И
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



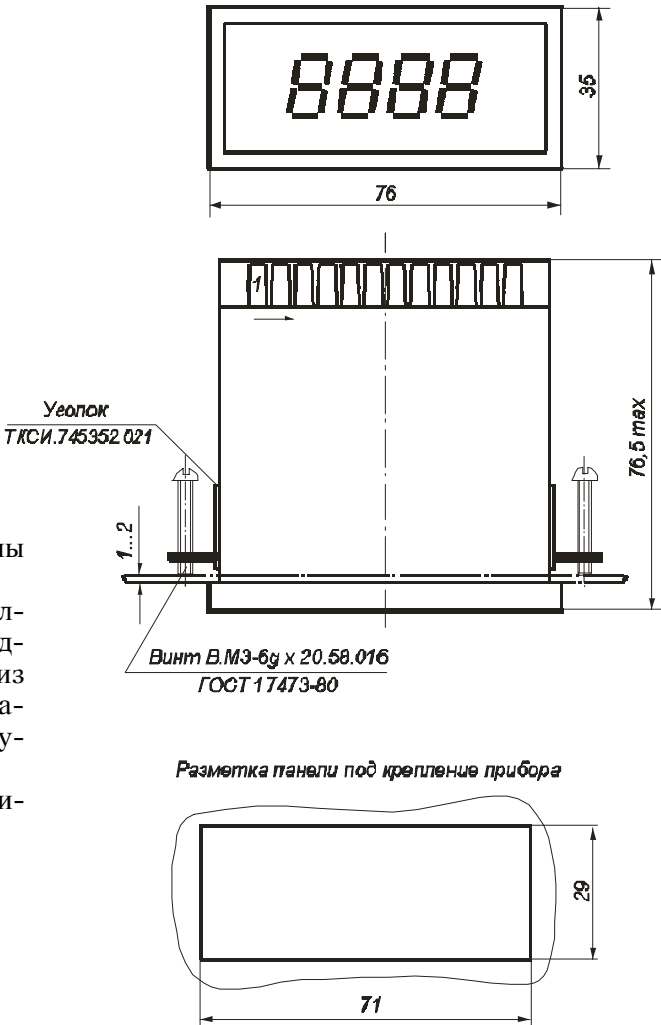
Примечания.

1. На рисунке приведен частный случай схемы управления компрессором.

2. В зависимости от схемы управления параллельно контактам реле прибора необходимо подключить цепь помехоподавления, состоящую из конденсатора и резистора, как для нормально разомкнутой группы, так и для нормально замкнутой группы контактов реле.

Номиналы элементов помехоподавления приведены на рисунке выше.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Пример записи прибора при заказе: «Микроконтроллерный счетчик моточасов МСМ 1».

Заказ 836