

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

1998 г.



Приборы показывающие и регистрирующие У4МР-64100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17411-98
--	---

Выпускаются по документации фирмы Barber - Colman, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы показывающие и регистрирующие У4МР-64100 (далее приборы) предназначены для восприятия, обработки и изображения измерительной информации в аналоговом и цифровом виде и применяются для контроля технологических процессов в различных отраслях: машиностроение, энергетика, химическая и нефтяная промышленность, пищевая промышленность, коммунальное хозяйство, метеорология.

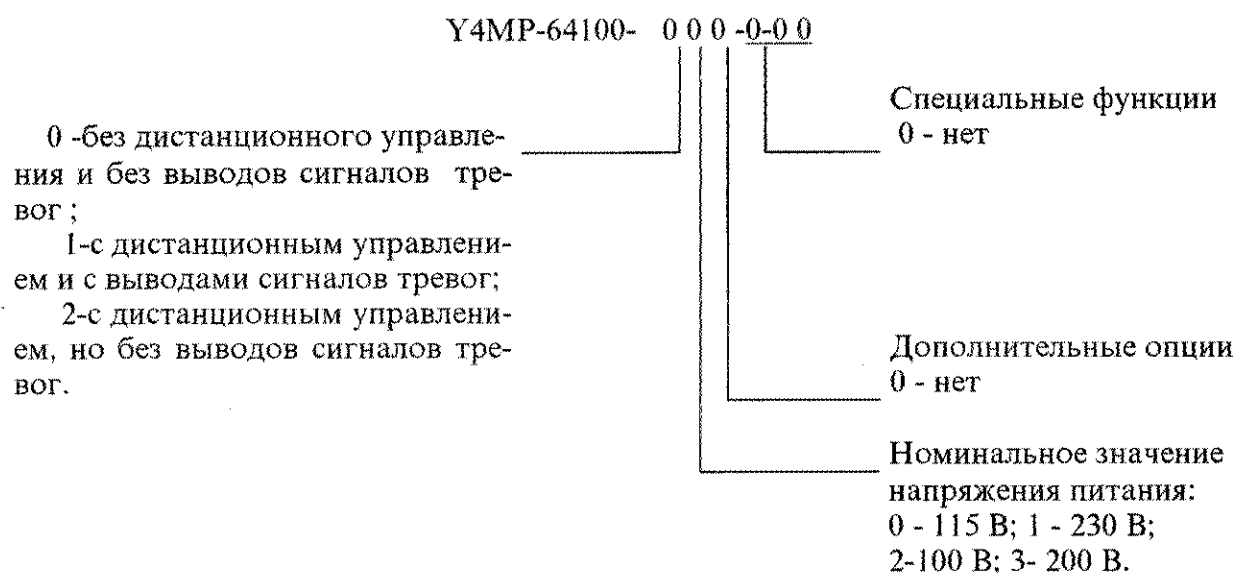
ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой электронное устройство в стальном корпусе с жидко-кристаллическим дисплеем и клавиатурой, которые закрываются герметичной прозрачной дверцей. С обратной стороны корпуса прибора расположены клеммные колодки для подключения проводов электропитания, входных сигналов и сигналов тревог. Аналоговые сигналы преобразуются в цифровые 14-разрядным АЦП. С помощью функциональных клавиш, расположенных на клавиатуре, осуществляется настройка прибора: устанавливается текущее время, дата, скорость продвижения диаграммной ленты, диапазон изменения входного сигнала по любому из 6-ти измерительных каналов.

Измерительная информация представлена сигналами термометров сопротивления типа Pt100.

Измерительная информация регистрируется на диаграммной бумажной ленте шириной 100 мм матричным способом в цвете (до шести сигналов), с одновременной цифровой индикацией одного сигнала по вызову на жидко-кристаллическом дисплее. Имеется возможность дистанционного управления процессом регистрации. Приборы реализуют функцию тревог.

Серия приборов показывающих и регистрирующих У4МР-64100 включает в себя следующие исполнения:



Основные технические характеристики

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности цифровой индикации :	$\pm(0,15\% Y + 0,3^{\circ}\text{C})$
Дискретность цифровой индикации:	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности регистрации :	$\pm(\Delta_0 + 0,3\% S)$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности цифровой индикации при изменении температуры окружающего воздуха:	$\pm(0,1\% Y + \text{ед.мл.р.}) / 10^{\circ}\text{C}$.
Пределы допускаемой дополнительной погрешности регистрации при изменении температуры окружающего воздуха:	$\pm 0,3\% S$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности цифровой индикации при изменении напряжения питания:	$\pm(0,1\% Y + \text{ед.мл.р.})$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности регистрации при изменении напряжения питания:	$\pm 0,2\% S$

Примечание : Y - значение измеряемой величины
 Δ_0 - предел допускаемой основной абсолютной погрешности цифровой индикации
 S - диапазон изменения входного сигнала

Скорость продвижения диаграмной ленты

1 ... 1500 мм/ч

Периодичность регистрации измерений	5 с/6 точек
Температура транспортирования	от минус 25°С до плюс 60 °С
Питание от сети переменного тока напряжением частотой	100/ 115/ 200/ 230 В ± 10 %, 50/ 60 Гц ± 2 %.
Потребляемая мощность, не более	20 ВА
Габаритные размеры	144x144x230 мм.
Масса, не более	4,2 кг

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С, нормальная (23 ± 2) °С;
- относительная влажность от 45 до 85 % без конденсации влаги;
- вибрации 10-60 Гц, не более 0,02 g;
- напряжённость магнитного поля не более 400 А/м.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор показывающий и регистрирующий У4МР- 64100 и на титульные листы технической документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- прибор показывающий и регистрирующий У4МР- 64100;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Приборы показывающие и регистрирующие У4МР-64100 подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с Инструкцией: " Приборы показывающие и регистрирующие У4МР-64100. Методика поверки", разработанной и утверждённой ВНИИМС.

Оборудование, необходимое для поверки должно быть с точностными характеристиками не хуже указанных:

- магазин сопротивлений класса точности 0,02, с дискретностью 0,01 Ом;
- секундомер СОСпр-26-2.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7164- 78 Приборы автоматические следящего уравнивания ГСП.
Общие технические условия.

ГОСТ 12997-84
ГОСТ 22261-94

Изделия ГСП. Общие технические условия.
Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие
технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы показывающие и регистрирующие У4МР-64100 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и требованиям нормативных документов России.

Изготовитель: фирма Varber - Colman,
1354 Clifford Avenue,
Loves Park, IL U.S.A., 61132-2940,
1-800-232-4343

Поставщик: фирма FOXBORO Italia SpA, Италия.

Технический директор
"Фоксборо Технолоджис" , Москва



С.В.Тарасов