

ЧП “Фурман’С”

CR P-meter

**Ручной измеритель давления
осциллографический с USB
интерфейсом**

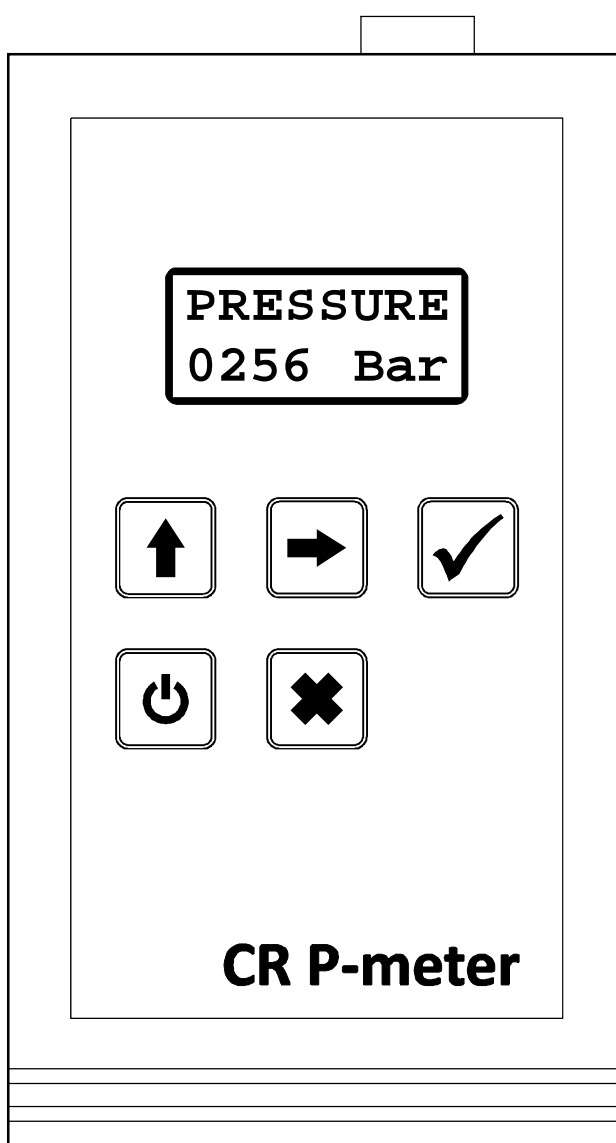
г.Хмельницкий 2013

Измеритель давления

Измеритель давления предназначен для измерения давления, используя датчик с диапазоном выходного напряжения от 0.5В до 4.5В.

Измеритель позволяет просматривать, сохранять и открывать сохраненные осциллограммы давления при помощи прикладного ПО и USB соединения.

Внешний вид
измерителя



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

диапазон входных напряжений: 0-5В

диапазон напряжений соответствующих

диапазону измерения давления: 0.5-4.5В

количество измерений: 100 изм./секунду

питание: элемент ААА-типа (аккумулятор NiMH ААА-типа)

автоматическое отключение при отсутствии нажатий на кнопки: 10 минут

USB интерфейс гальванически развязан и использует питание от USB

Назначение кнопок :



кнопка включения



комбинация отключения



кнопка переключения отображения параметров - давление или напряжение ;

кнопка выбора разряда при изменении параметра



кнопка входа в режим изменения параметра (включается мерцающий курсор) , повторное нажатие сохраняет результат изменений (курсор выключается)



кнопка выхода из изменения параметра без сохранения результата

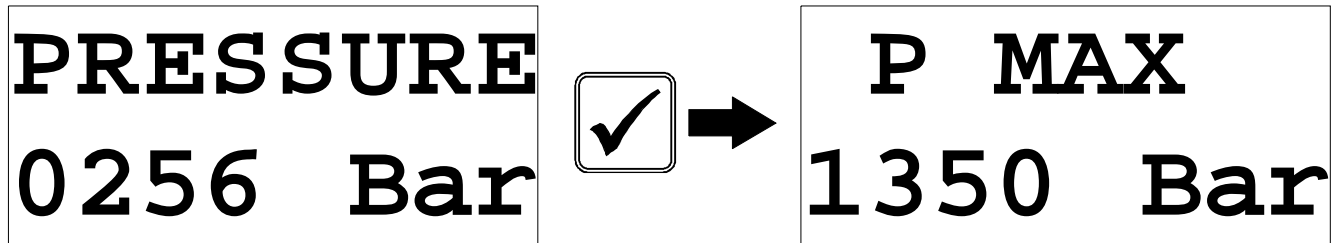
комбинация входа в режим изменения параметров



отвечающих за измерение - коэффициент усиления и смещение нуля Gain и Offset соответственно

Измеряемые параметры:

Давление



кнопка входа в режим изменения, дает возможность изменить предел измерения давления и тем самым настроится на конкретный датчик давления

Напряжение сигнала с датчика давления

A rectangular box containing the text "Voltage" on the top line and "1.261 V" on the bottom line.

Переключение между этими двумя параметрами осуществляется кнопкой



Параметры настройки измерения:

Усиление

GAIN
0xA2A1

Усиление определяет наклон линии преобразования, при увеличении, увеличивается

измеренное напряжение и давление также. Усиление – мультипликативная составляющая.

Смещение

OFFSET
0x0014

Смещение определяет смещение нуля. Этим параметром достигается нулевой результат измерений

при нулевом входном сигнале. Смещение – аддитивная составляющая.

Доступ к этим параметрам достигается переключением “по кругу” комбинацией кнопок

