

# Универсал М

Краткое руководство по эксплуатации

Корректор Универсал-М(МТ) приводит к стандартным условиям объем газа, прошедший через механический счетчик.

Основное программирование осуществляется на заводе изготовителе шкафа.

Главные манипуляции с корректором описаны ниже

- |   |  |
|---|--|
| 1. Работа с клавиатурой                             |  |
| 2. Оперативное программирование                     | Коды: 90,91,92, 93 +<br>оперативный пароль |
| 3. Просмотр параметров                              | Коды: 1 – 99                               |
| 4. Перенос информации из корректора на УПИ «CHIP16» |  |

### 1. Работа с клавиатурой

Клавиатура содержит функциональные клавиши F1,F2,F3 и 12 клавиш как у кнопочного телефона.

Клавиша F1 – переключает формат отображения времени работы.

Клавиша F2 – отменяет предыдущий введенный символ или осуществляет выход в предыдущий пункт меню.

Клавиша F3 – включение/выключение индикатора.

Нажатие на клавиши 1- 6 («горячие») обеспечивает вызов одного из шести основных параметров, указанных в таблице на лицевой панели Универсала:

1. Объем газа, м<sup>3</sup>;
2. Время работы, часов;
3. Объемный расход газа, м<sup>3</sup>/час;
4. Абсолютное давление газа, кПа;
5. Температура газа, °С;
6. Коэффициент преобразования

Нажатие на любую из двух нижних рядов клавиш вызывает появление на экране вверху слева двух подстрочных черточек и указания «Введите код параметра». Код параметра набирается цифрами и вводится клавишей «↵».

В режиме основного программирования клавиатура позволяет вводить буквенную информацию. Раскладка алфавита соответствует клавиатуре телефона NOKIA, приведена в «Руководстве по эксплуатации», приложение Е. Выбор языка и знака « - » при программировании нижней границы температуры осуществляется нажатием клавиши «точка».

Клавиши «2»; «4»; «6»; «8» также используются при просмотре параметров как стрелки на клавиатуре компьютера.

## 2. Оперативное программирование.

Плотности: набираем 90-й код нажатием клавиш

«↓»; «9»; «0»; «↓»;

запрашивается оперативный пароль, набираем:

«2»; «2»; «2»; «2»; «2»; «2»; «2»; «2»; «↓»;

набираем новую плотность и нажимаем «↓».

Проверяем, что новое значение принято по коду 10.

Содержание азота - код 92, далее как при вводе плотности.

Проверяем введенное значение по коду 16.

Содержание углекислого газа - код 93.

Проверяем введенное значение по коду 17.

## 3. Просмотр параметров

Вся информация, находящаяся в приборе (кроме паролей) может быть просмотрена.

Нажмите на любую из двух нижних рядов клавиш, на экране вверху слева появятся две черточки, снизу надпись «Введите код параметра».

Введите двузначное число, соответствующее интересующему Вас параметру из таблицы 1 **«Руководства по эксплуатации»**.

Например, чтобы узнать коэффициент сжимаемости набираем:

«↓»; «5»; «2»; «↓». На индикаторе появляется текущее значение коэффициента сжимаемости.

Время нахождения прибора после последнего нажатия на любую из клавиш в режиме просмотра параметров ограничивается 15 секундами.

Правильность работы системы проверяется совпадением показаний 88 кода Универсала-М(МТ) с показаниями механического счетчика.

## 4. Перенос информации из корректора на УПИ СНІР16

1. Подключите СНІР16 к Универсалу-М(МТ) с помощью специального шнура-адаптера.
2. Включите СНІР16 удерживая клавишу «ВКЛ» в течении 1-2 секунд.
3. Нажмите клавишу «↓» на УПИ и выберите с помощью стрелок (клавиши «7» или «9») пункт меню «Чтение». Нажмите «↓».
- Проконтролировать по дисплею СНІР16 результат соединения и считывания всей информации из Универсала-М(МТ).
4. Выключить СНІР16 удерживая клавишу «0» в течении 1-3 секунд.
5. Отсоединить шнур-адаптер от Универсала-М(МТ).

Устройство способно считать информацию с 16 корректоров и перенести ее на компьютер.