

- Приборы измерения и регулирования давления, температуры, влажности, уровня и расхода.
- Приборы учета воды, тепла, пара и газа.
- Сигнализаторы загазованности. Газоанализаторы.
- Котельная автоматика.

Тел./факс +7(495) 988-09-59  
www.k-avtomatika.ru  
e-mail: 9880959@mail.ru



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ООО « НПП АКМА»  
*В.З. Галутин*  
В.З. Галутин  
« 12 » января 2015 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации прибора «Дельта - М»

Прибор «Дельта-М» автоматически контролирует изменение жесткости сетевой воды, поступающей и уходящей с ЦТП, и выдает результаты анализа на светодиодные индикаторы.

При включении питания прибора должен загораться и гореть в течение всего времени его работы зеленый световой сигнал.

При нормальной работе теплообменников на ЦТП на передней панели корпуса электронного блока должен гореть синий светодиодный индикатор.

При изменении жесткости выше установленного порога должен загораться красный световой сигнал.

### 1. При загорании красного светового сигнала необходимо:

- 1.1. Сдать пробы воды представителю химической лаборатории.
- 1.2. Сделать запись в журнале текущих параметров ЦТП.
- 1.3. После восстановления номинального значения жесткости или получения данных химического анализа о том, что жесткость в норме, необходимо произвести перенастройку прибора: выключить прибор, затем включить его и нажать кнопку «Сброс» на передней панели.

**2. При пульсации красного светодиодного индикатора** датчики следует промыть струей сетевой воды в соответствии с инструкцией (см. на обороте). При повторном загорании через сутки красного сигнала в режиме пульсации следует вызвать представителя обслуживающей организации.

**3. При остановке циркуляции** теплоносителя на ЦТП (плановые отключения, ремонт бойлера) необходимо предварительно закрыть шаровые краны датчиков, установленных после первой и перед второй задвижками. Выключить прибор.

**4. При восстановлении циркуляции** первичного теплоносителя на ЦТП необходимо открыть шаровые краны датчиков через 30 минут после открытия задвижек, включить прибор и нажать кнопку «Сброс» на передней панели.

**В случае, если краны датчиков не были закрыты, необходимо:**

- 4.1. Выключить электронный блок тумблером на боковой панели.
- 4.2. Промыть датчики струей сетевой воды.
- 4.3. Включить блок и нажать кнопку «Сброс» на передней панели.

**5. При отсутствии свечения светодиодных индикаторов** на передней панели прибора при включенном питании необходимо вызвать представителя обслуживающей организации.

### Примечания:

1. Регламентные работы (см. на обороте) по промывке датчиков прибора «Дельта-М» должны проводиться в начале отопительного сезона и по его окончании. Перед промывкой необходимо выключить прибор. После промывки следует включить его и нажать кнопку «Сброс» на передней панели.

2. Телефон для справок предприятия-изготовителя **8-495-228-19-07.**