

**Комплект автоматики для котла ДЕВ 25-14ГМО (КВ-ГМ-17,4-115С)**

**Комплект поставки вариант 1,2**

<b>I</b>	<b>Щит управления на базе регуляторов ТРМ-212, блоков защиты и розжига БЗК-4 и БРК-3, регистратора Термодат-17 – для варианта 2</b>	шт	1	<b>Сертификат соответствия таможенного союза № ТС RU C-RU.АЛ16.И.10730 Серия RU № 0392402</b>
<b>II</b>	<b>Приборы и датчики по месту</b>			
1	Манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010Сг	шт	2	Р мазута, Р воды
2	Измеритель давления ПРОМА-ИДМ-ДИ	шт	3	Р воздуха, Р газа к горелке и ОЗО
3	Измеритель давления-разрежения ПРОМА-ИДМ-ДИВ	шт	1	Разрежение в топке
4	Оповещатель звуковой "Свирель"	шт	1	Звуковая сигнализация
5	Исполнительный механизм МЭО-250	шт	2	НАВ, НАД
6	Датчик давления ПД-100ДИ	шт	2	Опрессовка, Р мазута
7	Тягомер ТмМП-52	шт	1	Разрежение перед дымососом
8	Термопреобразователь сопротивления дТС	шт	3	Т воды на входе/выходе, Т уходящих газов
9	Исполнительный механизм МЭО-40	шт	1	Регулирующий клапан мазута
10	Манометр ТМ510	шт	1	Р воды вход
11	Термометр биметаллический БТ-51	шт	4	Т воды вх/вых, Т воздуха, Т ух. газов
12	Расходомер ЭРСВ-520	шт	1	Расход воды
13	Комплект технической документации	к-т	1	

**Комплект поставки вариант 3**

<b>I</b>	<b>Щит управления на базе контроллера ОВЕН ПЛК-110 с сенсорной графической панелью оператора Weintek 9,7”</b>	шт	1	<b>Сертификат соответствия таможенного союза № ТС RU C-RU.АЛ16.И.10730 Серия RU № 0392402</b>
<b>II</b>	<b>АРМ оператора с ПО (Scada)</b>	к-т	1	<b>По заказу</b>
<b>III</b>	<b>Приборы и датчики по месту</b>			
1	Измеритель давления ПРОМА-ИДМ-ДИ	шт	2	Р воздуха, Р газа к горелке
2	Измеритель давления-разрежения ПД-100ДИВ	шт	1	Разрежение в топке
3	Измеритель давления-разрежения Прома-ИДМ-ДИВ	шт	1	
4	Оповещатель звуковой "Свирель"	шт	1	Звуковая сигнализация
5	Исполнительный механизм МЭО-250	шт	2	НАВ, НАД
6	Датчик давления ПД-100ДИ	шт	7	Р воздуха, Р газа к горелке и ОЗО, опрессовка, Р мазута, Р воды на вх/вых
7	Измеритель давления-разрежения ПРОМА-ИДМ-ДВ	шт	1	Разрежение перед дымососом
8	Термопреобразователь сопротивления дТС	шт	3	Т воды на входе/выходе, Т уходящих газов

9	Исполнительный механизм МЭО-40	шт	1	Регулирующий клапан мазута
10	Термометр биметаллический БТ-51	шт	4	Т воды вх/вых, Т воздуха, Т ух. газов
11	Расходомер ЭРСВ-520	шт	1	Расход воды
12	Комплект технической документации	к-т	1	

## Основные функции комплекта автоматики:

### 1. Автоматическая отсечка топлива:

- при погасании факела горелки,
- при повышении температуры воды на выходе из котла,
- при повышении или понижении давления воды на выходе из котла,
- при понижении разрежения в топке,
- при понижении давления воздуха перед горелкой,
- при понижении или повышении давления газа перед горелкой,
- при понижении давления мазута перед горелкой,
- при отключении ТДМ,
- при исчезновении питания,
- при понижении расхода воды через котел;

2. **Светозвуковая сигнализация** при отклонении технологических параметров от нормы с запоминанием первопричины аварии;

3. **Автоматическая** вентиляция топки, розжиг котла, проверка плотности газовой арматуры и стабилизация после розжига;

4. **Автоматическое регулирование** процесса горения, разрежения в топке, нагрузки котла;

5. **Дистанционный пуск, останов и световая индикация** работы тягодутьевых машин;

6. **Контроль** разрежения в топке, давления воздуха, мазута и газа, температуры и давления воды на входе и выходе из котла, температуры уходящих газов, расхода воды через котел.

7. **Для вариантов 2,3 - регистрация** расхода воды через котел, температуры уходящих газов, температуры воды вход/выход.

**Для варианта 3:**

8. **Отображение на дисплее панели оператора и мониторе компьютера удаленного АРМ оператора (при заказе АРМ оператора)** технологического процесса котлоагрегата в виде мнемосхемы с отображением параметров текущих параметров работы котла:

- значений параметров контуров регулирования;
- положения исполнительных механизмов;
- значений технологических параметров противоаварийных защит;
- трендов технологических параметров за требуемый промежуток времени.

**При заказе АРМ оператора:**

9. **Регистрация и архивирование** на АРМ параметров и событий;

10. **Управление котлом** со щита управления и с АРМ оператора.