

Комплект автоматики для котлов ДКВр 10-13ГМ (ДЕ 10-14ГМ) (под одну горелку СІВ Unigas/Weishaupt)

Комплект поставки

№	Наименование	Кол.	Примечание
I	Щит управления на базе контроллера ОВЕН ПЛК-110 с сенсорной графической панелью оператора Weintek 9.7”	1	Сертификат соответствия таможенного союза № TC RU C-RU.АЛ16.И.10730 Серия RU № 0392402
II	АРМ оператора (Scada)	1	
III	Приборы и датчики по месту		
1	Реле уровня РУ-4 с датчиками	1	Уровень воды в барабане
2	Колонка уровнемерная универсальная	1	
3	Датчик-уровнемер ПД200	1	
4	Клапан регулирующий Ду 50 с ЭИМ	1	
5	Измеритель давления Прома-ИДМ-ДИ	1	Р газа после ОЗО
6	Датчик давления ПД-100	1	Р пара
7	Манометр эл.конт. ДМ2010Сг	1	
8	Измеритель давления-разрежения Прома-ИДМ-ДИВ	1	Разрежение в топке
9	Измеритель давления-разрежения Прома-ИДМ-ДВ	2	Разрежение за котлом и после экономайзера
10	Датчик-расходомер ПД200	1	Расход пара
11	Термопреобразователь дТС	5	Т уходящих газов, и Т п. в. до и после ВЭК, Т наружного воздуха
12	Исполнительный механизм МЭО-100	2	НАВ, НАД
13	Оповещатель звуковой «Свирель»	1	Звуковая сигнализация

Комплект автоматики котла Програматик-П-ГМ-2 обеспечивает выполнение следующих функций:

- Защита котла**, обеспечивающая отсечку топлива при исчезновении напряжения питания и при отклонении технологических параметров от нормы:
 - при аварии горелки;
 - при повышении или понижении уровня в барабане котла;
 - при понижении разрежения в топке;
 - при повышении давления пара в барабане котла;
 - при отключении электродвигателя дымососа.
- Аварийная световая и звуковая сигнализация** при отклонении технологических параметров от нормы и напоминание первопричины аварии;
- Дистанционное управление** направляющими аппаратами вентилятора и дымососа с помощью МЭО, электрофицированным клапаном питательной воды;
- Автоматическое регулирование** уровня воды в барабане, разрежения в топке котла, коррекция нагрузки котла по температуре наружного воздуха;
- Контроль и регистрация** уровня воды и давления пара в барабане котла, разрежения в топке, температуры уходящих газов и питательной воды до и после ВЭК, расхода пара и газа, разрежения уходящих газов до и после экономайзера, температуры наружного воздуха.
- Отображение на дисплее панели оператора и мониторе компьютера удаленного 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.
- Регистрация и архивирование** на АРМ параметров и событий;
- Управление котлом** со щита управления и с АРМ оператора.

Функции регулирования нагрузки, соотношения «топливо-воздух», розжига и контроля пламени, контроля давления топлива и воздуха выполняет горелка.