

АМКО-А система управления котлами



Система управления котлами **АМКО-А** служит для управления работой чугунных секционных котлов, оборудованных подовыми газовыми горелками. В частности, целевая модификация системы АМКО-А предназначена для замены системы АГОК-66.

Функции системы АМКО-А:

- полуавтоматический пуск котла;
- автоматическая защита котла при возникновении аварийных ситуаций;
- запоминание первопричины аварийной ситуации, передача сигнала аварийного останова на диспетчерский пульт;
- поддержание в заданных пределах температуры горячей воды,

давления пара, уровня воды;

- работа котла без постоянного присутствия персонала.

Модификации системы АМКО-А:

- АМКО-А-В — для управления водогрейными котлами.
- АМКО-А-П — для управления паровыми котлами.

Рекомендуемые варианты состава комплекта поставки системы АМКО-А

Наименование и условное обозначение	Количество по модификациям		Назначение
	АМКО-А-В	АМКО-А-П	
Блок управления розжига и сигнализации БУРС-1А-В	1	-	Управление работой котла ¹
Блок управления розжига и сигнализации БУРС-1А-П	-	1	
Клапан газовый КГЭЗ Ду10	1	1	Клапан запальника
Клапан газовый КГЭЗ Ду65 с перех. на Ду80	1	1	Рабочий клапан
Клапан газовый КГЭЗ Ду65 с перех. на Ду80	1	1	Контрольный клапан-отсекатель
Электрозапальник газовый ЭЗ-МЗ с устройством зажигания и с контрольным электродом	1	1	Розжиг и контроль пламени запальника ²
Контрольный электрод КЭ	1	1	Контроль наличия пламени основного факела ³
Уровнемерная колонка УК-4	-	1	Защита по повышению и понижению уровня воды в барабане котла, регулирование уровня воды
Термометр медный ТМТ-1-3-50-В-2-120	1	-	Защита по повышению температуры воды за котлом и контроль температуры воды
Датчик избыточного давления ДДВ-017-1,0-G-G-20В	1	-	Защита по понижению и повышению давления воды
Датчик избыточного давления ДДВ-017-0,3-G-G-20В	-	1	Защита по повышению давления пара
Измерительный преобразователь давления ЗОНД-10-ИД-1015 0-2,5 кПа; 4-20мА; 1,0	1	1	Регулирование соотношения газ/воздух
Многопредельный измеритель давления АДН-10.2	1	1	Защита и измерение давления газа ¹
Многопредельный измеритель давлени	1	1	Защита по понижению разряжения в



ния АДР-0,25.2			топке и измерение разряжения ¹
Регулятор электронный положений РЭП-1	1	1	Управление воздушной заслонкой. Формирование аварийных сигналов по давлению воды, пара и по температуре ¹
Воздушная заслонка	1	1	Регулирование соотношения газ/воздух

Примечания:

1. Возможна поставка комплекта смонтированного в шкафу (в шкафу смонтированы поз.1, 11, 12, 13).
2. По согласованию сторон электрозапальник газовый ЭЗ-МЗ (поз.5) может поставляться с длинами 570 мм, 870 мм.
3. По согласованию сторон контрольный электрод КЭ (поз.6) может поставляться с длинами 490 мм, 690 мм, 950 мм, 1200 мм.
4. По согласованию сторон допускается поставка комплектующих в других количествах.
5. Допускается во всех модификациях поставка датчиков и исполнительных устройств других типов, обеспечивающих взаимозаменяемость.
6. Для ремонта в течение всего периода эксплуатации после окончания гарантийного срока возможна поставка запасных частей по заявкам потребителей за отдельную плату.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение питания при основной частоте (50±1) Гц	(220 ⁺²² ₋₃₃) В	
Частота напряжения питания	(50±1) Гц	
Время розжига электрозапальника не более	5 с	
Время совместного горения электрозапальника и основного факела	(120±5) с	
Потребляемая мощность вместе с подключаемыми устройствами, не более	400 В А	
Диапазоны настроек датчиков защиты	- по температуре воды на выходе из котла	от 35 до 115 °С
	- по давлению пара	от 0 до 0,07 МПа (от 0 до 0,7 кг/см ²)
	- по разрежению	от минус 100 до 0 Па (от минус 10 мм вод. ст. до 0)
	- по повышению и понижению уровня воды от среднего значения	от ±30 до ±130 мм
	- по повышению и понижению давления газа	от 0 до 2,5 кПа
Габаритные размеры блока управления розжига и сигнализации БУРС-2 не более, мм	180x325x360	
Масса БУРС-2, не более, кг	8	

Габаритные размеры и массы других изделий, входящих в комплект поставки, приведены в эксплуатационной документации на них.