

## **АМКО-1 система управления котельным оборудованием**



Система управления котельным оборудованием **АМКО-1** предназначена для управления работой одnogорелочных водогрейных и паровых котлов, других теплоагрегатов, работающих на газообразном и/или жидком (включая мазут) топливе.

### **Функции системы управления котельным оборудованием АМКО-1:**

- полуавтоматический пуск котла;
- автоматическая защита теплоагрегата 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 теплоагрегата без постоянного присутствия персонала.

### **Модификации системы АМКО-1**

Модификация комплекта	Вид сжигаемого топлива	Вид теплоносителя
АМКО-1-В-ГН	Газ низкого давления	Вода
АМКО-1-В-ГС	Газ среднего давления	Вода
АМКО-1-В-М	Жидкое	Вода
АМКО-1-П-ГН	Газ низкого давления	Пар
АМКО-1-П-ГС	Газ среднего давления	Пар
АМКО-1-П-М	Жидкое	Пар
АМКО-1-В-ГНМ	Газ низкого давления или жидкое	Вода
АМКО-1-В-ГСМ	Газ среднего давления или жидкое	Вода
АМКО-1-П-ГНМ	Газ низкого давления или жидкое	Пар
АМКО-1-П-ГСМ	Газ среднего давления или жидкое	Пар

### **Состав комплектов поставки**

Наименование и условное обозначение	Количество по модификациям АМКО-1 (с контролем герметичности)										Назначение
	В-ГН	В-ГС	В-М	П-ГН	П-ГС	П-М	В-ГНМ	В-ГСМ	П-ГНМ	П-ГСМ	
Блок управления, розжига и сигнализации БУРС-1В	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	Управление работой котла
Блок управления, розжига и сигнализации БУРС-1П	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	
Клапан газовый КГЭЗ Ду65	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	Контрольный клапан-отсекатель
Клапан газовый КГЭЗ Ду65	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	Контрольный клапан-отсекатель
Клапан газовый КГЭЗ Ду65	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	Клапан «большого» горения
Клапан газовый КГЭЗ Ду50	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	Клапан «большого» горения
Клапан газовый КГЭЗ Ду50	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	Клапан «малого» горения
Клапан газовый КГЭЗ Ду20	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	Клапан «малого» горения
Клапан газовый КГЭО Ду20	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	Сбросной клапан
Клапан газовый КГЭЗ Ду10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Клапан запальника
Клапан электромагнитный КЭД-М	-	-	2	-	-	2	2	2	2	2	Клапан «большого» и «малого» горения
Контрольный электрод КЭ	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	Контроль наличия пламени основного факела на газообразном топливе



Фотоэлектрический датчик пламени ФД	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	Контроль наличия пламени основного факела на жидком топливе
Электрозапальник газовый ЭЗ-МЗ с устройством зажигания и с контрольным электродом	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Розжиг и контроль пламени запальника
Электромагнитный исполнительный механизм ЭИМ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Управление шибером дымохода и воздушной заслонкой
Уровнемерная колонка УК-4	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	Защита по повышению и по понижению уровня воды в барабане котла, регулирование уровня воды
Термометр показывающий сигнализирующий ТГП-100Эк (0-150)-6-200	2	2	2	-	-	-	2	2	-	-	Защита по повышению температуры за котлом, регулирование производительности
Термометр показывающий сигнализирующий ТГП-100Эк (0-150)-6-200	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	Защита по понижению температуры мазута
Манометр электроконтактный ДМ2010Сг 0-1,0 МПа (0-10 кгс/см <sup>2</sup> )	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	Регулирование производительности
Манометр электроконтактный ДМ2010Сг 0-0,1 МПа (0-1,0 кгс/см <sup>2</sup> )	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	Защита по понижению давления жидкого топлива
Датчик-реле давления ДРД-1,0 (0,1-1,0 кПа)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Защита по понижению разряжения в топке.
Датчик-реле давления ДРД-1,0 (0,1-1,0 кПа)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Защита по понижению давления воздуха перед горелкой
Датчик-реле давления ДРД-1,0 (0,1-1,0 кПа)	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	Датчик контроля герметичности клапанов
Датчик-реле давления ДРД-2,5 (0,8-2,5 кПа)	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	Защита по понижению давления газа
Датчик-реле давления ДРД-6,0 (3,0-6,0 кПа)	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	Защита по повышению давления газа.
Датчик-реле давления ДРД-40 (4,0-40 кПа)	-	2	-	-	2	-	-	2	-	2	Защита по повышению и по понижению давления газа.
Датчик-реле давления ДРД-40 (4,0-40 кПа)	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	Датчик контроля герметичности клапанов
Датчик-реле давления ДРД-1200 (200-1200 кПа)	2	2	2	-	-	-	2	2	-	-	Защита по повышению и по понижению давления воды за котлом.
Датчик-реле давления ДРД-1200 (200-1200 кПа)	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	Защита по повышению давления пара.
Прибор контроля герметичности АКГ-1	1	1		1	1		1	1	1	1	Прибор контроля герметичности

**Примечания:**

- Клапана газовые: КГ-ЭЗ-50, КГ-ЭЗ-65 могут поставляться муфтового и фланцевого исполнений.
- По согласованию сторон контрольный электрод КЭ (поз.11) может поставляться с длинами 490 мм, 690 мм, 950 мм, 1200 мм.
- По согласованию сторон электрозапальник газовый ЭЗ-МЗ (поз.13) может поставляться с длинами 570 мм, 870 мм. Вместо ЭЗ-МЗ можно заказывать электрозапальник газовый ЭЗ-Н + трансформатор ОС33-730УХЛ. ЭЗ-Н может поставляться с длинами 570 мм, 870 мм.



- По согласованию с заказчиком вместо 2 шт. ТГП-100Эк (поз.16) для защиты по повышению температуры воды и регулирования производительности допускается поставка сигнализатора температур ТЭСТ-1М.
- По согласованию сторон возможна поставка газоанализаторов ПГА, АНКАГ, ГИАМ, СГГ и других; счетчиков газа СГ, СГБ, СКБ и других.
- По требованию заказчика для автоматической проверки герметичности газовых клапанов поставляются клапан КГЭО-Ду20 (нормально открытый), датчик реле ДРД 6 для низкого или ДРД 40 для среднего и прибор автоматического контроля герметичности запорной арматуры газовых горелок типа АКГ-1.
- По согласованию сторон допускается поставка комплектующих в других количествах.
- Допускается во всех модификациях поставка датчиков и исполнительных устройств других типов, обеспечивающих взаимозаменяемость.
- Для ремонта в течение всего периода эксплуатации после окончания гарантийного срока возможна поставка запасных частей по заявкам потребителей за отдельную плату.