

### Дефектная таблица автоматики САБК

Неисправность	Способ определения	Причины	Способ устранения
Не разжигается запальник.	Визуально в смотровое окно.	Засорена трубка запальника.	Чистка, продувка.
		Не работает рычажный привод на мембрану главного клапана.	Настройка, ремонт привода.
Погасание запальника при розжиге котла.	Визуально в смотровое окно.	Не прогревается биметаллическая пластина. Слабое пламя на запальнике.	Прочистить трубку запальника. Увеличить отверстие в форсунке.
		Не прогревается биметаллическая пластина. Охлаждается потоком воздуха тяги котла.	Отрегулировать тягу шиберами дымохода и поддувала.
		Не перекрывается датчик пламени.	Регулировка зазора датчика пламени.
		Сработал датчик тяги котла.	Отрегулировать тягу котла. Регулировка зазора датчика тяги котла.
		Разгерметизация импульсной системы.	Проверить импульсную систему на утечку газа.
		Перегорание биметаллическое пластины.	Замена пластины.
Выход газа из датчика пламени наружу.	Визуально Обмыливанием.	Загрязнение шарика датчика пламени.	Чистка, продувка.
		Увеличение зазора на датчике пламени.	Регулировка зазора.
		Прослабление биметаллической пластины.	Разжать или заменить пластину.
Выход газа из датчика тяги наружу.	Визуально. Обмыливанием.	Загрязнение шарика датчика тяги.	Чистка, продувка.
		Уменьшение давления пластины на шарик клапана.	Регулировка зазора. Регулировка тяги.
Утечка газа в сальник штока терморегулятора	Визуально Обмыливанием	Высыхание сальниковой набивки.	Замена сальниковой набивки. Замена терморегулятора.
Утечка газа в крышки корпуса терморегулятора.	Визуально. Обмыливанием.	Высыхание резиновых прокладок.	Смазка резиновых прокладок протяжка болтов.
Проворачивание флажка терморегулятора.	Визуально.	Сточился затяжной болт.	Замена или протяжка болта.
		Сорвано шлицевое соединение.	Замена или ремонт терморегулятора.
Утечка газа в корпус мембранного клапана.	Обмыливанием.	Повреждение мембран.	Замена мембран.
Утечка газа в накидные гайки импульсных трубок.	Обмыливанием.	Ослабление затяжки.	Протяжка.
		Высыхание прокладок.	Смазка, протяжка.
		Трещины в гайках.	Замена.
Выброс пламени в смотровое окно.	Визуально.	Слабая тяга котла.	Настройка тяги. Чистка дымохода.
Включение основных горелок с хлопком.	Визуально.	Пламя с запальника не доходит до основных горелок.	Чистка, настройка запальника.
Не включаются основные горелки.	Визуально.	Сработал терморегулятор.	Переместить флажок на оси терморегулятора.
Погасание запальника при включении основных горелок.	Визуально.	Запальнику не хватает газа.	Чистка, настройка запальника.
		Запальнику не хватает воздуха.	Настройка тяги. Чистка дымохода.
		Пламя запальника задувает тяга котла.	Настройка тяги.

### **Автоматика САБК-Э (электрифицированная)**

Выход из строя терморпары — полная остановка котла. Замена терморпары.

Срабатывание датчика тяги - полная остановка котла. Охлаждение датчика. Замена датчика.

Потеря контакта электрической цепи - полная остановка котла. Зачистка контактов, перемонтаж.

#### **Особенности ремонта.**

Корпус клапанного механизма и терморегулятора изготовлены из силумина. При сборке автоматики следует учесть хрупкость этого материала. Чтоб не нарушить внутренние и наружные резьбы, следует завинчивать их с небольшим усилием. Прочность соединения придавать контргайками.

Накидные гайки и штуцеры изготовлены из силумина. Затягивать их с небольшим усилием до устранения утечки газа и надёжной фиксации трубок. Шариковый клапан из алюминия со временем прикипает к накидной гайке и к резьбе крепления запального устройства. При разборке этого узла клапан легко обламывается. С латунным клапаном этого не происходит. Силумин со временем теряет прочность и по этому происходит самопроизвольное разрушение деталей, находящихся под нагрузкой. При их соединении следует применять уплотнительные материалы (резину, ФУМ, поранит). При высыхании уплотнителя, протяжку резьбы делать осторожно.