

Приложение 2. Алгоритм работы подогревателей газа ПГ-30

Исполнительный механизм. Контроль.	Исходное состояние	Тест звонка	Продувка газопровода	Розжиг						Прогрев				Работа			Аварийный останов	Штатный останов	
				Г31, Г32 на розжиг	Вып. трансформатор зажигания 1	Розжиг запальника 1	Интервал 1	Вып. трансформатор зажигания 2	Розжиг запальника 2	Прогрев: запальник	Интервал 2	Прогрев: горелка	Прогрев*	Увеличение мощности	Уменьшение мощности	Горелка выкл.			
Сеть																			
Кнопка Пуск		■																	
Контроль: Pгаза низкое, Pгаза высокое, прорыв, уровень, Tаварийная, рабочий диапазон датчиков T																			
Контроль: Разрежение 1,2																			
Контроль: Ложное пламя 1,2			■																
Контроль: Наличие пламени 1																			
Контроль: Наличие пламени 2																			
Звонок		■																	■
Трансформатор зажигания 1																			
Трансформатор зажигания 2																			
Клапан запальника 1																			
Клапан запальника 2																			
Клапан горелки 1																			
Клапан горелки 2																			
Газовая заслонка 1,2 откр.																			
Газовая заслонка 1,2 закр.				■															■
Регулятор температуры																			

Прогрев* - заканчивается когда $t > t_{\text{прогрева}}$ или $T > T_{\text{носителя мин}}$.