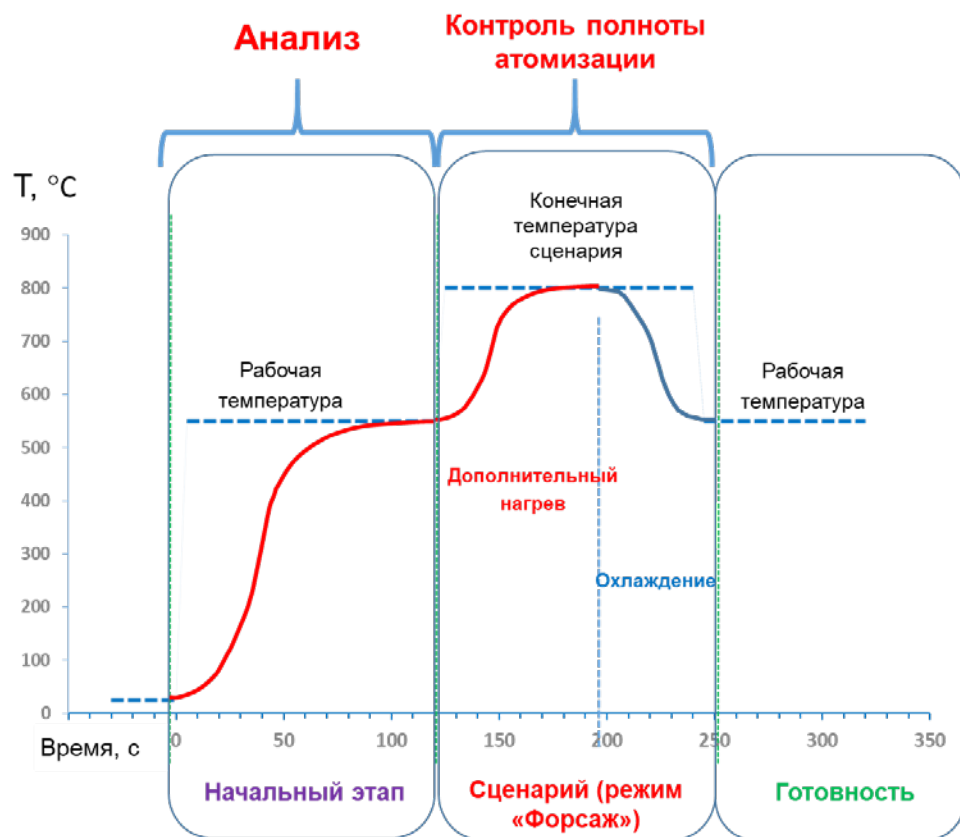


## Режимы работы приставки ПИРО-915+

Тип пробы	Особенности пробы	Рекомендуемый режим
Почвы, грунты, донные отложения	—	Mode 1
	Содержание ртути 5 – 50 мг/кг	Mode 5
Руды и минералы	Содержание ртути 20 – 2000 мг/кг	Mode 8
	Содержание ртути от 20 мг/кг с преобладанием легколетучих форм	Mode 11
Ртутьсодержащие отходы	Содержание ртути 5 – 2000 мг/кг	Mode 8, 11
Уголь	Бурый уголь	Mode 2
	Каменный уголь, антрацит	Mode 1
Пищевые продукты	С низким содержанием жиров	Mode 2
	С высоким содержанием жиров	Mode 3
Зерно, корма, сельскохозяйственная продукция	—	Mode 2
	В случае низких содержаний ртути и высокого содержания белков	Mode 3
Водные растворы	—	Mode 2
Различные типы	Пробы с преобладанием легколетучих форм ртути	Mode 4
	Средства на нежирной основе, шампуни, гели, тоники	Mode 3
Косметика и косметические средства	Средства на жирной основе, с высоким содержанием органических растворителей или красителей (краски для волос)	Mode 6
	Пробы с высоким содержанием ртути (5 – 2000 мг/кг)	Mode 8
Фармацевтические препараты и субстанции	—	Mode 2
Биопробы (кровь, ткани, волосы, ногти)	—	Mode 2
Прямогонный бензин (нафта)	Температура дистилляции до 180 °С (петролейная, бензиновая и лигроиновая фракции)	Mode 6
Нефть и продукты её переработки	—	Mode 7
Сорбционные трубки (US EPA Method 30B, 12B)	—	Mode 9, 10
Сорбционные трубки (для анализа природного газа)	—	Mode 12

Mode 9-12 доступны при управлении приставкой ПИРО-915+ только с использованием программного обеспечения «РАПИД»

# Режимы с одноступенчатым нагревом Mode 1 – 5, 12



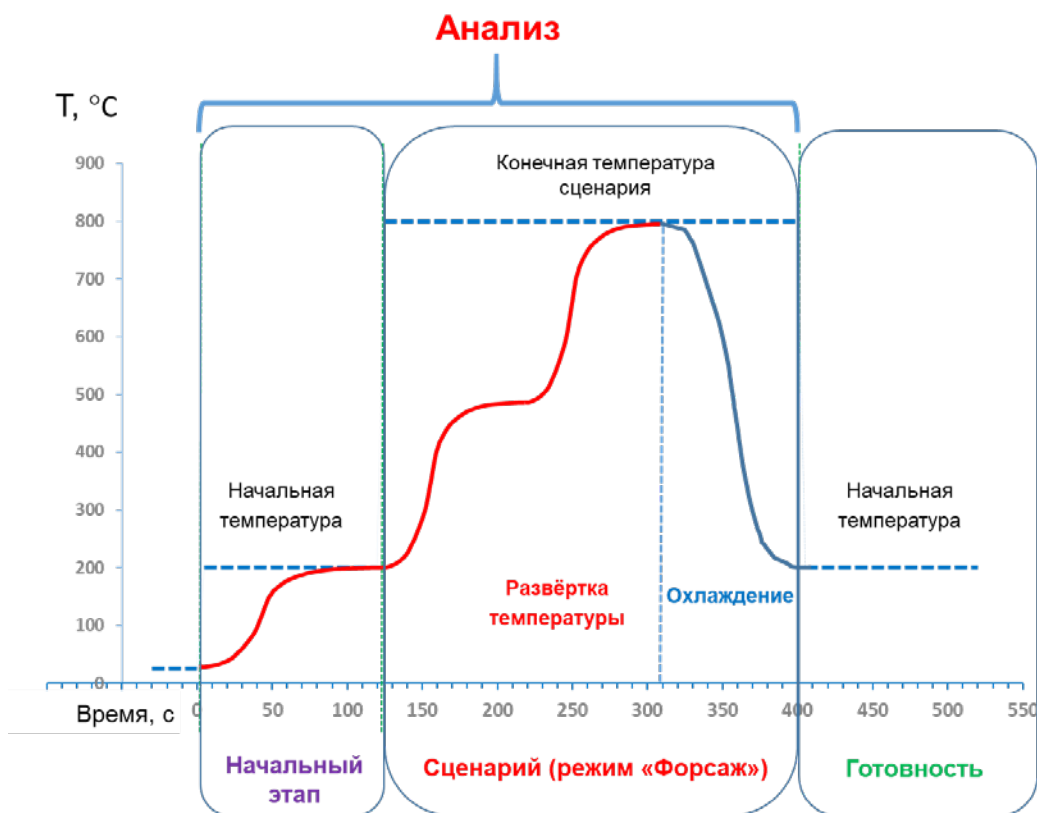
	Рабочий режим (Mode)					
	1	2	3	4	5	12
Расход воздуха, л/мин (± 20%)	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0
Рабочая температура в атомизаторе, °C (± 30 °C)	710	550	400	200	590	750
Конечная температура сценария, °C (± 30 °C)	800	750	700	600	720	800
Продолжительность сценария, с	90	120	150	180	100	120

На рисунке схематично изображено изменение температуры пробы в атомизаторе приставки в ходе рутинного анализа.

- Образец нагревается от комнатной до предварительно заданной рабочей температуры.
- По завершении анализа проводят опциональный контроль полноты атомизации ртути. Для этого кнопкой «Начать сценарий» в ПО или кнопкой «Форсаж» приставки запускают дополнительный нагрев и убеждаются в отсутствии дополнительного пика ртути.
- После стадии охлаждения устанавливается рабочая температура. Система готова к следующему анализу.

# Режимы с многоступенчатым нагревом Mode 6 – 11

В случае анализа проб со сложной матрицей используются режимы с многоступенчатым нагревом. При этом температурный профиль оптимизирован для конкретного типа пробы.



	Рабочий режим (Mode)					
	6	7	8	9	10	11
Расход воздуха, л/мин (± 20%)	1.0	1.0	3.0	3.0	1.0	3.0
Рабочая температура в атомизаторе, °C (± 30 °C)	200	400	180	180	200	180
Конечная температура сценария, °C (± 30 °C)	420	700	600	720	800	600
Продолжительность сценария, с	220	190	360	460	460	420

На рисунке схематично изображено изменение температуры пробы в атомизаторе приставки в ходе такого анализа.

- Образец помещают в атомизатор, после чего начинается его нагрев от комнатной температуры до начальной температуры сценария.
- Далее, кнопкой «Начать сценарий» в ПО или кнопкой «Форсаж» приставки запускают многоступенчатую программу развёртки температуры.
- После стадии охлаждения в атомизаторе устанавливается начальная температура сценария. Система готова к следующему анализу.

Центральный офис «ЛЮМЭКС»:  
ООО «ЛЮМЭКС-МАРКЕТИНГ»  
195220, Санкт-Петербург, ул. Обручевых, д.1, лит. Б  
Тел./факс: +7 (812) 335-03-36  
Эл. почта: lumex@lumex.ru  
Почтовый адрес: 190900, Санкт-Петербург, BOX 1234

Московское отделение «ЛЮМЭКС»:  
ООО «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»  
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 28А,  
Технопарк «НАГАТИНО», 5 этаж  
Тел.: +7 (495) 981-54-49  
Эл. почта: centrum@lumex.ru