

Установка для анализа газов, выделяющихся при горении электрических кабелей (галогены, рН и электропроводность)



НСТ-717, IEC 60754-1 и IEC 60754-2



Установка измеряет объем кислого газа галогеновых кислот (IEC 60754-1), pH и электропроводность раствора (IEC 60754-2) выделяющегося из провода или кабеля при его нагреве до 800 °С (IEC 60754-1) и 950°С (IEC 60754-2) в трубчатой печи. Выгодным отличием установки производства компании FESTEC является возможность проведения испытаний по обоим стандартам на одной установке. При определении содержания кислого газа галогеновых кислот (кроме фторсодержащих газов) по IEC 60754-1 образец галогенсодержащего полимера или части провода сжигается в потоке сухого воздуха с последующей адсорбцией газа и его анализом. При проведении анализа по IEC 60754-2 проводится анализ проводимости и pH адсорбирующего раствора. Все детали установки соответствуют описаниям стандартов. Надежность и воспроизводимость получаемых данных, а также удобство в работе, обеспечиваются автоматическим вводом лодочки с образцом в печь, вращением направляющих для установки образца, автоматическим таймером, фильтрацией воздуха и многими другими деталями установки.

Стандарты

- ГОСТ IEC 60754-1: Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение количества выделяемых газов галогенных кислот
- ГОСТ IEC 60754-2: Испытания материалов конструкции кабелей при горении. Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости

Измеряемые показатели

- Кислый газ галогеновых кислот (мг HCl на г образца)
- Коррозионная активность газов сгорания
- Среднее значение и отклонение по результатам 3 измерений
- Водородный показатель на вес
- Проводимость на вес

Особенности

- Фильтр (активированный уголь) на входе воздуха
- Устройство для осушки воздуха (силикагель)
- Пирексовые направляющие для ввода лодочки
- Система автоматического перемещения лодочки
- Переключатель режимов между IEC 60754 1 и 2
- Контроллер перегрева печи
- Таймер для измерения времени эксперимента
- Ящик для хранения
- Трубка, устойчивая к воздействию коррозионно-активных газов
- Термопара для измерения температуры внутри печи
- Направляющие для предохранения трубки
- Магнитная мешалка для полноты поглощения газа
- Кондуктометр и pH-метр

Технические характеристики

Модель	FT-HCT-717
Размер (Ш × Г × В)	1500 × 500 × 600 мм
Размеры стола (Ш × Г × В)	2300 × 500 × 600 мм
Электропитание	~ 220 В, 50/60 Гц, 15 А
Вес	60 кг
Сброс	Минимум 50 л/мин