

**Техническая спецификация закупаемого товара
«Комплект для интеграции TG 209 F1 с ИК-Фурье спектрометром»**

1	Наименования товара	Комплект для интеграции TG 209 F1 с ИК-Фурье спектрометром
2	Единица измерения	комплект
4	Количество (объём)	1
5	Срок поставки	До 6 августа 2026 года
6	Год выпуска	2025
7	Гарантийный срок (в месяцах)	12
8	Технические характеристики системы	<p>Комплект для интеграции термогравиметрического анализатора TG 209 F1 NETZSCH должен включать в себя все необходимые компоненты и программное обеспечение для соединения и синхронизации с ИК-Фурье спектрометром INVENIO S (Bruker).</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Переходная линия для адаптеров с максимальной температурой 400°C, нагреваемая до 400°C, длиной 1 м, со сменными газовыми трубками из нержавеющей стали (с покрытием), контрольным термоэлементом типа К, подходит для ИК-спектрометров Bruker с максимальной температурой нагрева до 400°C. Для использования с регулятором температуры TRG00400xxx. 2. Адаптер для системы газопередачи (FT-IR и/или QMS 403 Aëolos / GC-MS) с двумя вертикальными соединениями для линий передачи, нагреваемый до 400°C — в зависимости от подключенной линии передачи, включая крышку, газовый выход 6 мм, износостойкие детали. Для использования с регулятором температуры TRG00400xxx. 3. Многоканальный регулятор температуры для управления температурой до четырех нагревателей NETZSCH (соединительный адаптер, передаточные линии и т. д.). Регулировка заданного значения, отображение фактического значения и информация о нагревателях передаются через удобный сенсорный дисплей. 4. Расширение программного обеспечения для сопряжения Bruker-FTIR с программным обеспечением OPUS. Поддержка запуска/остановки измерений Bruker-FTIR с помощью Proteus, обмен данными между OPUS и Proteus с сохранением в файлах данных обоих программных пакетов. Данные OPUS, полученные в результате сопряжения с Bruker-FTIR, могут быть загружены/импортированы, представлены и оценены сравнительно с кривыми измерений TGA/DSC/dL программного обеспечения Proteus. 5. Расширение программного обеспечения базы данных

		<p>KIMW (измерения ДСК полимеров, версия 1.6) для Proteus 8 (2 рабочие станции). База данных для Identify, содержащая кривые ДСК для 1250 различных коммерчески доступных полимеров (с указанием торговых наименований; также доступна информация о цветах и наполнителях). Записи базы данных сгруппированы примерно по 174 типам полимеров, которые отражены в классах Identify.</p> <p>6. Обновление базы данных KIMW. Обновление существующего расширения программного обеспечения базы данных KIMW (SW-KIMWID-80X.1B) до последней версии 1.6. База данных для Identify, содержащая кривые ДСК для 1250 различных коммерчески доступных полимеров (с указанием торговых наименований; также доступна информация о цветах и наполнителях). Записи в базе данных сгруппированы по 174 типам полимеров, которые отражены в классах Identify.</p> <p>7. База данных TG-FT-IR для полимеров; база данных для интеграции в поиск спектров OPUS; она содержит более 129 спектров газовой фазы 88 полимеров, полученных методом TG-FT-IR. Спектры FT-IR представляют состав выделяющихся газов при максимальной скорости разложения (пик DTG). База данных доступна для приборов Netzsch, соединенных с ИК-спектрометрами Bruker Optics FT-IR (например, INVENIO, TENSOR или ALPHA/PERSEUS).</p> <p>8. Персональный компьютер в комплекте с монитором, клавиатурой и мышью. Комплектация: Windows 10, ОЗУ 16 Гб, память SSD 256 Гб, Процессор: Intel Core i5 Тактовая частота, 2 ГГц</p>
9	Требования к пуско-наладке оборудования	<p>Пуско-наладка оборудования на месте эксплуатации. Процедура должна проводиться сертифицированным сервисным инженером, прошедшим обучение.</p>
10	Необходимые инструкции и документация	<p>Руководство по предустановке с подробной информацией о требованиях к установке. Руководство оператора с подробными инструкциями по правильной и безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию прибора.</p>
11	Требования к потенциальному поставщику	<p>Потенциальный поставщик должен являться официальным авторизованным дистрибьютором компаний Bruker Optics и NETZSCH на момент подачи заявки. В целях подтверждения соответствия указанному требованию потенциальный поставщик обязан предоставить в составе ценового предложения документы, подтверждающие статус официального дистрибьютора (письмо-авторизация, сертификат дистрибьютора или иной официальный документ от производителя). Отсутствие подтверждающих документов является основанием для отклонения заявки как несоответствующей требованиям закупки.</p>