

Прием заявок осуществляется путем направления технико-коммерческого предложения на электронную почту:

lebedeva.gv@titan-group.ru Лебедева Галина Владимировна - тел. (8112) 22-20-98, доб. 2318

В теме письма необходимо указать «Тендер (сайт) №...»

Начало подачи заявок на участие в тендере: с момента размещения на официальном сайте.

Окончание подачи заявок: до 12.00 МСК 30.10.2026г.

Поставка: обязательное условие поставка до 15.12.2026

**Автоматический анализатор остаточной длины
волокна Litesizer DIA 500– 1 шт.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ОСТАТОЧНОЙ ДЛИНЫ ВОЛОКНА

1. Сведения об объекте и методе исследования, области применения	
Объект исследования:	полиэтилентерефталат (ПЭТФ), полибутилентерефталата (ПБТ) и др., композиты на их основе
Метод исследования:	динамический анализ изображений
Область применения / назначения:	определение длины волокна в компаундах
2. Технические сведения об оборудовании	
Общая характеристика оборудования:	
Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации и изготовлено не ранее 2026 г.	
Входит в перечень утверждённых типов средств измерений (далее СИ) в Государственном реестре средств измерений (далее ГРСИ) на территории РФ и имеет действительный регистрационный номер	
Технические и метрологические характеристики оборудования:	
1.	Минимальный размер пикселя, мкм, не более: 0,8;
2.	Разрешение матрицы камеры, МПикс, не менее: 5;
3.	Соотношение сторон матрицы, Пикс, не хуже: 2448 x 2048;
4.	Скорость сбора данных, кадров в секунду, не менее: 144;
5.	Количество степеней увеличения (объективов), шт., не менее: 2;
6.	Переключение объективов: автоматическое;
7.	Реализуемые режимы автоматического диспергирования образца: жидкостное и воздушное;
8.	Диапазон измерения размера и формы частиц (объединенный), мкм, не хуже: 0,8 – 16 000;
9.	Диапазон измерения размера и формы частиц (жидкостное диспергирование), мкм, не хуже: 0,8 – 2500;
10.	Диапазон измерения размера и формы частиц (воздушное диспергирование), мкм, не хуже: 0,8 – 5000;
11.	Функция определения геодезической длины (XLG) и толщины (XE) волокна: наличие;
12.	Смена модулей диспергирования: полуавтоматическая без необходимости переключения кабелей и шлангов;
13.	Диспергирование образца: автоматическое;
14.	Мощность встроенного источника ультразвука, Вт, не менее: 50;
15.	Шаг программного управления мощностью источника ультразвука, Вт, не более: 1;
16.	Объем заполнения емкости для диспергирования, мл: от 150 до 600;
17.	Совместимые растворители: вода, водные растворы, органические полярные, органические неполярные;
18.	Возможность автоматического заполнения, промывки, слива: наличие;
19.	Защита от сухого старта, перегрева: наличие;
20.	Подсветка емкости диспергирования: наличие;
21.	Программное управление скоростью вращения перемешивающего устройства: наличие;

22. Аппаратный индикатор охвата кадра: встроен в модуль жидкостного диспергирования;
23. Диапазон давлений сжатого воздуха при измерении в модуле воздушного диспергирования, бар: от 0,05 до 4,6;
24. Защитный кожух модуля воздушного диспергирования: наличие;
25. Автоматическая проверка герметичности защитного кожуха модуля воздушного диспергирования: наличие;
26. Автоматическая настройка скорости подачи образца при измерении в модуле воздушного диспергирования: наличие;
27. Совместимый промышленный пылесос в комплекте модуля воздушного диспергирования: наличие;
28. Функциональность управляющего ПО: одностраничный интерфейс, настраиваемое управление пользователями, автосохранение, база данных растворителей и материалов, настраиваемые критерии контроля качества, валидационные методы, серийные измерения, настраиваемые стоп-критерии, матрица репрезентативных частиц, результаты измерения и изображения в реальном времени, анализ и сравнение данных измерений, интеллектуальная система фильтрации данных, фильтрация по качеству изображений, режим совместимости с ситовым анализом, управление базой данных изображений, автоматический экспорт данных, настраиваемые отчеты.
5. Требования к комплекту документации
1. Письмо-авторизация от компании-изготовителя оборудования или компании уполномоченной изготовителем представлять свои интересы в РФ (если применимо)
2. Сертификат соответствия ТР ТС или декларация о соответствии ТС
3. Техническая и эксплуатационная документация (паспорта, руководства по эксплуатации, инструкции оператора и т.д.) на русском языке на бумажном носителе и в электронном виде
4. Носитель информации переносной с ПО и ключом активации (если требуется)
5. Требования к персональному компьютеру (если применимо).
6. Сведения о сервисе и технической поддержке
Сервис и техническая поддержка:
1. Упаковка, доставка, разгрузка по адресу: 180502, Псковская область, деревня Моглино, район Псковский, с.п. Тямшанская волость, ОЭЗ ППТ Моглино
2. Гарантийное обслуживание не менее 24 месяцев с даты подписания акта о пуско-наладочных работах
3. Пуско-наладочные работы
4. Обучение-инструктаж работе
5 Условия эксплуатации оборудования
Размещение: ООО «Титан. Полимер. Инжиниринг»
Температурный режим эксплуатации: от плюс 10 до плюс 35 °С
Относительная влажность воздуха: от 10 до 70 %
Режим работы, ч/сут.: 24 ч/сут.

Разработала:

Заместитель генерального директора

Е.В. Веселова

Согласовано с рабочей группой, согласно приказу от 29.07.2026 г. № ПР-10-26.