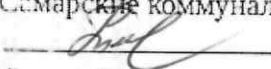


УТВЕРЖДАЮ
Главный технолог
ООО «Самарские коммунальные системы»
 Л.А. Таловыря
« » 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на систему микроволнового разложения проб
для количественного элементного анализа

№ п/п	Название	Технические характеристики
1	Назначение	Система микроволнового разложения проб предназначена для растворения твердых и жидких проб в кислотах для решения аналитических задач в области экологии, сельского хозяйства, пищевой промышленности, геохимии, биологии и фармацевтики.
2	Технические характеристики	Мощность магнетрона – не более 1000 Вт. Частота – 2.45 ГГц Вес – 22 кг Размеры 510 x 470 x 330 мм Контроллер 1,5 кг / 190 x 115 x 170 мм Температура рабочая: от 50 до 260 °С, Точность измерения температуры: 1 °С на 200 °С. Питание: 230 В/ 50 Гц. Потребляемая мощность: не более 1350 Ватт.
3	Управление микроволновой системой	Выносной контроллер с цветным сенсорным экраном и встроенным программным обеспечением на русском языке. Встроенный интерфейс USB и 15 готовых предустановленных программ разложения. Любое количество программ разложения пользователя.
4	Требования к автоклавам:	Специализированные автоклавы, изготовленные из инертного полимера TFM -PTFE. Не имеют эффекта памяти. Автоклавы оснащены многоразовыми металлическими мембранами. Объем автоклава – не менее 60 мл; Объем заполнения автоклава – 5-50 мл; Максимальное давление – 40 атм, Максимальная рабочая температура – до 260°С.
5	Контроль избыточного давления	С помощью предохранительных металлических мембран. Не допускается использование клапанной системы сброса избыточного давления из автоклавов, при которой возможны потери легколетучих элементов (ртути, мышьяка, сурьмы, селена и т.д).
6	Расходные материалы	Колпачки и предохранительные мембраны.

7	Возможность не полной загрузки	Можно загружать любое количество автоклавов от 1 до 10.
8	Измерение температуры в индивидуальных автоклавах без использования контактных сенсоров.	Контроль температуры каждого образца осуществляется с помощью встроенного бесконтактного инфракрасного термометра в режиме реального времени внутри автоклавов. Мощность магнетрона печи регулируется в соответствии со значениями температуры в автоклавах.
9	Коррозионно-стойкое покрытие камеры печи.	Сталь с защитным полимерным покрытием, дверь со стеклянным окном и LED-подсветкой.
10	Ротор	Ротор для установки 12 автоклавов, оснащенный съемным скруббером из инертного полимера TFM-PTFE для сбора газов и реакционных жидкостей в случае аварийного сброса давления.
11	Комплектация	<ol style="list-style-type: none"> 1. система микроволнового разложения; 2. выносной цветной сенсорный контроллер с программой на русском языке; 3. ротор (поворотный стол) с системой сбора газов + 10 автоклавов в сборе; 4. коллектор сбора газов в сборе; 5. стартовый набор расходных материалов; 6. устройство для формовки внутренних крышек; 7. набор расходных материалов на 2500 разложений; 8. чашечки для взвешивания 2.5 мл; 9. инструкция пользователя на русском языке; 10. сборник программ разложения различных проб.
12	Окружающая среда	<p>Температура: 15 – 35 °C</p> <p>Относительная влажность: не более 85 %</p> <p>Уровень шума: < 60 дБ</p>

Начальник ИЦКВ



О.И. Нездойминога