

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ им. Н.М.ФЕДОРОВСКОГО»
(ФГБУ «ВИМС»)

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

119017 Россия, Москва, Старомонетный пер., 31, стр. 1. Тел. (495) 950-35-12, (495) 950-34-85; эл. почта: vims-rentgen@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации RA.RU.21AE46



УТВЕРЖДАЮ

Зав. минералогическим отделом

Е.Г. Ожогина Е.Г. Ожогина

« 08 » апреля 2026 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№	2604080-Р-1
---	-------------

8 апреля 2026 г.

На 1-м листе

Заказчик	ИП Сароян А.М. 456208, Россия, Челябинская обл., г. Златоуст, ул. им. Полетаева Н.П., д.7, кв.31 Тел.: +7-995-904-44-97
Объект испытаний	Горная порода
Образец	Порошковая проба
Дата получения образца	06.04.2026
Кол-во образцов	1
Маркировка заказчика	Природный цеолит
Отбор образца	Осуществляется заказчиком. Ответственность за предоставление сведений по отбору и правильность отбора несет Заказчик
Метод	Рентгенографический фазовый
Методика испытаний	Методические рекомендации НСОММИ №191 «Рентгенографический количественный фазовый анализ (РКФА) с использованием метода внутреннего стандарта».
Оборудование	Рентгеновский дифрактометр Tongda TD-3700 (Dandong Tongda Science&Technology Co.,Ltd., Китай). Монохроматизированное $CuK\alpha$ -излучение (графитовый монохроматор на дифрагированном излучении), режим работы рентгеновской трубки: $V = 40kV$, $I = 30mA$, режим записи рентгенограмм непрерывный, шаг $0,02$ град 2θ , время набора импульсов $1,0$ с; с-во о поверке № С-А/31-10-2025/478877088 до 30.10.2026 г. Прибор комбинированный Testo 608-N1 (Testo, Россия), св -во о поверке С-МА/30-04-2025/429681512, до 29.04.2026
Дата проведения испытаний	06.04.2026 -08.04.2026

Результаты испытаний

№	Минерал	Теоретическая формула	Массовая доля, %
1	Клиноптилолит	$Ca_2Na_{2,24}K_{1,48}Mg_{0,8}Al_6Si_{30}O_{72}(H_2O)_{22,76}$	58
2	Морденит	$Ca_{3,38}Al_8Si_{40}O_{96}(H_2O)_{31,05}$	3
3	Кварц	SiO_2	11
4	Кальцит	$CaCO_3$	6.5
5	Плагиоклаз	$(Na,Ca)AlSi_3O_8$	11
6	Селадонит	$KFe_{1,5}Mg_{0,5}Si_4O_{10}(OH)_2$	5
7	Монтмориллонит	$Ca_{0,2}(Al,Mg)_2Si_4O_{10}(OH)_2 nH_2O$	5.5
Сумма кристаллических фаз			100

Примечание: 1. Результаты испытаний относятся к IV категории точности, рядовой минералогической анализ, для слоистых алюмосиликатов к V категории точности (ОСТ 41-08-266-04).

*Результаты испытаний относятся только к образцу, прошедшему испытания
Частичное воспроизведение протокола испытаний запрещено*

Исполнитель

Конец протокола

Ю.Н. Шувалова