

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. Заведующего
физико-химической лабораторией

А. Д. Коротаева 

30 сентября 2024 г.



Протокол испытаний №1208–24–6 от «30» сентября 2024 г.

Заказчик: ООО компания "Антураж", 141420, Московская область, город Химки, улица Некрасова, дом 2, строение 77, квартира 23.

Наименование образца (объекта) испытаний: * ЗАТИРКА ЭПОКСИДНАЯ ГИБРИДНАЯ (ШОВНЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ) DIAMANT STAR LVL 100.

Дата и время доставки пробы в лабораторию: 12.08.2024г, 16:10.

Шифр пробы по маркировке лаборатории: 1208-24-6 – 1208-24-28.

Дата начала испытаний: 12.08.2024г.

Дата окончания испытаний: 17.09.2024г.

**Информация предоставлена заказчиком.*

Используемое оборудование

Наименование, модель, зав №	Св-во о поверке/сертификат о калибровке	Поверка/калибровка до
Весы лабораторные CAUW 220D, зав. № D304300212	№ С-НН/18-04-2024/333416082	17.04.2025
Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,02, зав. № HS105170708	№ НС-226172	01.02.2025

Методика пробоподготовки и анализа

Образцы с предварительно измеренными параметрами выдерживались в химических средах при 22 °С в течение 21 дня, после чего были извлечены с повторным измерением параметров. Фотографии образцов до/после испытаний представлены в Приложении №1.

Значения показателя Δ , %, рассчитывали по формуле:

$$\Delta = \frac{(X_2 - X_1)}{X_1 * 100}$$

Где X_1 – значение показателя перед выдержкой образца;

X_2 – значение показателя после выдержки образца;

Оценка стойкости

Оценка стойкости	Изменение показателя, %
Хорошая	От 0 до 15
Удовлетворительная	Св. 15 до 25
Плохая	Св. 25

Результаты испытаний

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
1	Уксусная кислота 5%	1208-24-6 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,5	0,1	3	хорошая
			высота, см	0,71	—	—	0,71	0	0	хорошая
			масса, г	9,7138	10,6767	10	10,3691	0,6553	7	хорошая
		1208-24-6 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,5	0,1	3	хорошая
			высота, см	0,67	—	—	0,72	0,05	7	хорошая
			масса, г	8,7983	9,7299	11	9,9478	1,1495	13	хорошая
		1208-24-6 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,5	0,1	3	хорошая
			высота, см	0,72	—	—	0,72	0	0	хорошая
			масса, г	9,2809	10,2223	10	9,4106	0,1297	1,4	хорошая
2	Лимонная кислота 10%	1208-24-7 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,51	—	—	0,54	0,03	6	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
2	Лимонная кислота 10%	1208-24-7 №2	масса, г	7,0274	7,0637	0,5	7,0216	0,0058	0,08	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,54	—	—	0,58	0,04	7	хорошая
		1208-24-7 №3	масса, г	7,1100	7,1435	0,5	7,1034	0,0066	0,09	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,58	—	—	0,58	0	0	хорошая
3	Олеиновая кислота (чистая)	1208-24-8 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,1	0,3	9	хорошая
			высота, см	0,56	—	—	0,54	0,02	4	хорошая
			масса, г	7,6563	5,9928	22	5,9767	1,6796	22	уд
		1208-24-8 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,1	0,3	9	хорошая
			высота, см	0,72	—	—	0,53	0,19	26	плохая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
	Олеиновая кислота (чистая)	1208-24-8 №3	масса, г	9,6113	6,1303	36	6,1105	3,5008	36	плохая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,2	0,2	6	хорошая
			высота, см	0,54	—	—	0,50	0,04	7	хорошая
			масса, г	7,3527	5,9844	19	5,9587	1,3940	19	уд
4	Молочная кислота 10%	1208-24-9 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,66	—	—	0,67	0,01	1,5	хорошая
			масса, г	9,5884	9,7327	1,5	9,6284	0,04	0,4	хорошая
		1208-24-9 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,53	—	—	0,57	0,04	8	хорошая
			масса, г	7,4739	7,6073	1,8	7,5200	0,0461	0,6	хорошая
		1208-24-9 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,74	—	—	0,74	0	0	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
			масса, г	9,1137	9,2831	1,9	9,1754	0,0617	0,7	хорошая
5	Щавелевая кислота	1208-24-10 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,60	—	—	0,62	0,02	3	хорошая
			масса, г	8,7116	8,7597	0,6	8,6973	0,0143	0,2	хорошая
		1208-24-10 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,48	—	—	0,49	0,01	2,1	хорошая
			масса, г	6,5779	6,6273	0,8	6,5729	0,005	0,08	хорошая
		1208-24-10 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,51	—	—	0,52	0,01	2	хорошая
			масса, г	6,8469	6,8965	0,7	6,9411	0,0942	1,4	хорошая
1208-24-11 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая		
	высота, см	0,52	—	—	0,54	0,02	4	хорошая		

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
6	Соляная кислота 35–38%	1208-24-11 №2	масса, г	7,2246	7,2267	0,03	7,1959	0,0287	0,4	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,68	—	—	0,67	0,01	1,5	хорошая
		1208-24-11 №3	масса, г	9,3339	9,3270	0,07	9,2987	0,0352	0,4	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,64	—	—	0,64	0	0	хорошая
			масса, г	8,3576	8,3517	0,07	8,3253	0,0323	0,4	хорошая
7	Серная кислота 50%	1208-24-12 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,57	—	—	0,55	0,02	4	хорошая
			масса, г	7,3685	7,3507	0,24	7,3368	0,0317	0,4	хорошая
		1208-24-12 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,50	—	—	0,51	0,01	2	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
7	Серная кислота 50%	1208-24-12 №3	масса, г	6,8823	6,8657	0,24	6,8526	0,0297	0,4	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,62	—	—	0,65	0,03	5	хорошая
			масса, г	8,4641	8,4490	0,18	8,4344	0,0297	0,35	хорошая
8	Азотная кислота 25%	1208-24-13 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,69	—	—	0,70	0,01	1,4	хорошая
			масса, г	9,4675	9,5739	1,12	9,5063	0,0388	0,4	хорошая
		1208-24-13 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,66	—	—	0,67	0,01	1,5	хорошая
			масса, г	9,4895	9,5901	1,06	9,7132	0,2237	2,4	хорошая
		1208-24-13 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,57	—	—	0,57	0	0	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
			масса, г	8,1052	8,2003	1,17	8,1126	0,0074	0,09	хорошая
9	Бензин	1208-24-14 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,64	—	—	0,64	0	0	хорошая
			масса, г	9,2954	10,3232	11	9,5059	0,2105	2,3	хорошая
		1208-24-14 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,64	—	—	0,64	0	0	хорошая
			масса, г	9,0874	10,1397	12	9,3218	0,2344	2,6	хорошая
		1208-24-14 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,58	—	—	0,59	0,01	1,7	хорошая
			масса, г	7,9149	8,8080	11	8,1126	0,1977	2,5	хорошая
		1208-24-15 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,62	—	—	0,62	0	0	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
10	Дизельное топливо	1208-24-15 №2	масса, г	8,4280	8,4820	0,6	8,4604	0,0324	0,4	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,74	—	—	0,74	0	0	хорошая
		1208-24-15 №3	масса, г	9,4588	9,4944	0,38	9,4705	0,0117	0,12	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,50	—	—	0,50	0	0	хорошая
11	Минеральное масло	1208-24-16 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,53	—	—	0,53	0	0	хорошая
			масса, г	7,0911	7,0942	0,04	7,0795	0,0116	0,16	хорошая
		1208-24-16 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,69	—	—	0,71	0,02	2,9	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
12		1208-24-16 №3	масса, г	9,1822	9,1571	0,27	9,1498	0,0324	0,4	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,71	—	—	0,70	0,01	1,4	хорошая
			масса, г	8,8757	8,8677	0,09	8,8589	0,0168	0,19	хорошая
	Перекись водорода 25%	1208-24-17 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,56	—	—	0,53	0,03	5	хорошая
			масса, г	7,4457	7,4845	0,5	7,4346	0,0111	0,15	хорошая
		1208-24-17 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,64	—	—	0,65	0,01	1,6	хорошая
			масса, г	8,9865	9,0232	0,4	8,9668	0,0197	0,22	хорошая
		1208-24-17 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,76	—	—	0,77	0,01	1,32	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
			масса, г	9,7320	9,7922	0,6	9,7197	0,0123	0,13	хорошая
13	Аммиак 25%	1208-24-18 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,71	—	—	0,67	0,04	6	хорошая
			масса, г	9,2225	9,2404	0,19	9,1795	0,043	0,5	хорошая
		1208-24-18 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,59	—	—	0,57	0,02	3,4	хорошая
			масса, г	7,9048	7,9307	0,33	7,8690	0,0358	0,5	хорошая
		1208-24-18 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,52	—	—	0,53	0,01	1,9	хорошая
			масса, г	6,9443	6,9807	0,5	6,9145	0,0298	0,4	хорошая
		1208-24-19 №1	диаметр, см	3,45	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,75	—	—	0,67	0,08	11	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
14	Каустическая сода 50%	1208-24-19 №2	масса, г	9,9692	9,2645	7	9,1633	0,8059	8	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,70	—	—	0,66	0,04	6	хорошая
		1208-24-19 №3	масса, г	9,2033	8,4670	8	8,3725	0,8308	9	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,68	—	—	0,61	0,07	10	хорошая
			масса, г	9,7992	9,2563	6	9,1348	0,6644	7	хорошая
15	Уайт-спирит	1208-24-20 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,62	—	—	0,59	0,03	5	хорошая
			масса, г	8,7571	9,2450	6	8,8222	0,0651	0,7	хорошая
		1208-24-20 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,51	—	—	0,5	0,01	1,9	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**	
			масса, г	7,0386	7,4430	6	7,0838	0,0452	0,6	хорошая	
			1208-24-20 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
				высота, см	0,64	—	—	0,64	0	0	хорошая
				масса, г	8,9925	9,4652	5	9,0695	0,077	0,9	хорошая
16	Ацетон	1208-24-21 №1	диаметр, см	3,4	—	—	2,9	0,5	15	хорошая	
			высота, см	0,73	—	—	0,59	0,14	19	уд	
			масса, г	9,2883	6,5400	30	5,6965	3,5918	39	плохая	
		1208-24-21 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,12	0,2	6	хорошая	
			высота, см	0,55	—	—	0,47	0,08	15	хорошая	
			масса, г	7,4126	6,2227	16	5,4527	1,9599	26	плохая	
		1208-24-21 №3	диаметр, см	3,4	—	—	2,9	0,5	15	хорошая	
			высота, см	0,66	—	—	0,60	0,06	9	хорошая	

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
			масса, г	8,9126	6,5801	26	5,7281	3,1845	36	плохая
17	Этиловый спирт	1208-24-22 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,68	—	—	0,67	0,01	1,5	хорошая
			масса, г	9,3754	10,6333	13	9,1327	0,2427	2,6	хорошая
		1208-24-22 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,57	—	—	0,56	0,01	1,8	хорошая
			масса, г	7,7747	8,8807	14	7,5578	0,2169	2,8	хорошая
		1208-24-22 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,68	—	—	0,68	0	0	хорошая
			масса, г	9,3253	10,5728	13	9,0772	0,2481	2,7	хорошая
		1208-24-23 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,51	—	—	0,54	0,03	6	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**		
18	Этиленгликоль	1208-24-23 №2	масса, г	6,9256	6,9238	0,025	6,8996	0,026	0,38	хорошая		
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая		
			высота, см	0,51	—	—	0,52	0,01	1,9	хорошая		
		1208-24-23 №3	масса, г	6,7114	6,7043	0,11	6,6881	0,0233	0,35	хорошая		
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая		
			высота, см	0,54	—	—	0,54	0	0	хорошая		
		19	Изопропиловый спирт	1208-24-24 №1	масса, г	9,6501	10,1141	5	9,6338	0,0163	0,17	хорошая
					диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
					высота, см	0,65	—	—	0,66	0,01	1,5	хорошая
1208-24-24 №2	диаметр, см			3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая		
	высота, см			0,64	—	—	0,64	0	0	хорошая		

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
20		1208-24-24 №3	масса, г	9,3625	9,8467	5	9,3439	0,0186	0,19	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,53	—	—	0,52	0,01	1,9	хорошая
			масса, г	7,0510	7,4780	6	7,0389	0,0121	0,17	хорошая
	Хлорид кальция насыщенный раствор	1208-24-25 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,74	—	—	0,72	0,02	2,7	хорошая
			масса, г	10,1423	10,0820	0,6	10,0798	0,0625	0,6	хорошая
		1208-24-25 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,71	—	—	0,73	0,02	2,8	хорошая
			масса, г	9,7741	9,7164	0,6	9,7132	0,0609	0,6	хорошая
1208-24-25 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая		
	высота, см	0,55	—	—	0,52	0,03	6	хорошая		

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
			масса, г	7,1712	7,1320	0,5	7,1275	0,0437	0,6	хорошая
21	Хлорид натрия насыщенный раствор	1208-24-26 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,64	—	—	0,68	0,04	6	хорошая
			масса, г	8,9461	8,8987	0,5	8,5799	0,3662	4	хорошая
		1208-24-26 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,69	—	—	0,54	0,15	22	уд
			масса, г	9,7504	9,6963	0,6	9,6885	0,0619	0,6	хорошая
		1208-24-26 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,54	—	—	0,59	0,05	9	хорошая
			масса, г	7,4571	7,4161	0,5	6,9918	0,4653	6	хорошая
		1208-24-27 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,70	—	—	0,66	0,04	6	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
22	Гипохлорит натрия	1208-24-27 №2	масса, г	9,5046	9,4714	0,35	9,6885	0,1839	1,9	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,51	—	—	0,54	0,03	6	хорошая
		1208-24-27 №3	масса, г	7,0359	7,0082	0,4	7,4100	0,3741	5	хорошая
			диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,61	—	—	0,69	0,08	13	хорошая
23	Водопоглощение	1208-24-28 №1	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,54	—	—	0,53	0,01	1,9	хорошая
			масса, г	7,5411	7,5575	0,217	7,5179	0,0232	0,31	хорошая
		1208-24-28 №2	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,67	—	—	0,69	0,02	2,9	хорошая

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяются только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.


Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.

№	Химическая среда	Шифр образца	Параметр	Параметр до выдержки	Параметр после выдержки*	Δ^* , %	Параметр после выдержки**	Δ^{**}	Δ^{**} , %	Оценка стойкости**
			масса, г	9,0278	9,0381	0,114	9,0008	0,027	0,29	хорошая
		1208-24-28 №3	диаметр, см	3,4	—	—	3,4	0	0	хорошая
			высота, см	0,71	—	—	0,71	0	0	хорошая
			масса, г	9,0134	9,0358	0,25	8,9879	0,0255	0,28	хорошая

*немедленно после извлечения из испытательной жидкости

**после извлечения из испытательной жидкости, сушки и повторного кондиционирования

Химик-аналитик
должность


подпись

Доронина М. С.
Ф.И.О.

Протокол испытаний не может быть использован в целях подтверждения соответствия требованиям технических регламентов и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Результаты анализа распространяется только на образец, прошедший испытания.

За достоверность сведений, предоставленных заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол испытаний №1208–24–6 от 30 сентября 2024 г.