

**ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ГАРАНТ КОМПОЗИТ»**

Фактический адрес испытательного центра участок №7 лаборатория СМ и К:143180, РФ, Московская область, Одинцовский городской округ, город Звенигород, Верхний Посад микр., проезд Ветеранов, д. 8, телефон 8-800-250-27-13 e-mail: progarrant.kompozit@mail.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ

ООО «НПО ГАРАНТ КОМПОЗИТ»

А. А. Попова

20 12 2025 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № С/К-07/094/12/2025 от 29.12.2025

Сухой строительной дисперсной смеси на цементном вяжущем «110 РС Т»
ГОСТ 31357-2007

- 1. Сведения о заказчике:** ООО «НПК ОРИОН», ОГРН 1237700331880, ИНН 7734477569, КПП 773401001, ОКПО 47938133, юридический и почтовый адрес: 123060, РФ, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д.2, к. 6, помещение 1128/1, адрес производства: 143180, РФ, Московская область, Одинцовский городской округ, город Звенигород, Верхний Посад, проезд Ветеранов, д. 8.
- 2. Производитель, поставщик (материала):** ООО «НПК ОРИОН»
- 3. Наименование материала:** Безусадочная, сухая смесь с высокой адгезией к основанию, модифицированная полимерными добавками на цементном вяжущем, предназначенная для неконструкционного ремонта, тонкой финишной отделки, устранения усадочных трещин ЖБИ и ЖБК после распалубки на производстве «110 РС Т». Партия № 12.2025.069/П/110, дата изготовления 24.12.2025 г.
- 4. Методы и результаты испытаний:** Таблица 2
- 5. Цель проведения испытаний:** Приемо-сдаточные и периодические испытания при приемочном контроле.
- 6. Документ-основание:** Письмо исх. № 26/001 от 19.01.2025 г.
- 7. Место отбора:** Московская область, Одинцовский городской округ, город Звенигород, Верхний Посад, проезд Ветеранов, д. 8.
- 8. Дата поступления в ИЦ, рег. номер:** 24.12.2025, С/К-24.12.25-187 от 24.12.2025
- 9. Дата проведения испытаний:** приемо-сдаточные с 24.12.2025 по 27.12.2025 г., периодические с 16.10.2025 по 13.11.2025.



10. Применяемые средства измерений и испытательное оборудование таблица 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование СИ, ИО тип, марка, заводской номер	Дата поверки, номер свидетельства
1	Пресс гидравлический малогабаритный ПГМ-50МГ4 Зав.№1935	Первичная поверка от 10.05.2025 г. действительно до 09.05.2026г.
2	Пресс гидравлический малогабаритный ПГМ-500МГ4 Зав.№1937	Свидетельство о поверке № С-ГА/22-05-2025/319715428 От 22.05.2025 г. действительно до 21.05.2026 г.
3	Весы лабораторные МЛ 3-VII ВЖА(0,1; 180x160) зав.№ 1008061	Поверка первичная от 23.11.2025 г. до 22.11.2026 г.
4	Набор сит КСИ №1, 2, 3, 4, 5 Размер ячейки мм: 0,16; 0,315; 0,63; 1,25; 2,5	Сертификат калибровки № КВМ-001/25 от 02.11.2025 г. до 01.11.2026 г.
5	Линейка измерительная металлическая Зав.№7	Сертификат калибровки №941008029 от 06.07.2025 г. до 15.07.2026 г.
6	Секундомер Интеграл С-01 Зав. № 460426	Свидетельство о поверке № 1002/р от 05.06.2025г. до 04.06.2026г.
7	Мерные цилиндрические сосуды «МП», № 8	Протокол измерений геометрических параметров № 05-9443890 от 17.07.2025 г. до 16.07.2026 г.
8	Термометр П №9, зав.№121	Первичная 13.08.2025 до 12.08.2027 г.
9	Термогигрометр RGK ТН-10. Зав.№ 23071977	Первичная 16.07.2025 г, до 15.07.2026 г.
10	Электрошкаф сушильный СНОЛ - 3,5.3,5.3/3,5-И1М зав. № 20204	Аттестат №9900834 от 13.12.2025 до 12.12.2026г.
11	Встряхивающий столик ВС-Э-Ц, зав.№ 240444МТ	Аттестат № 0504/512 от 05.04.2025г. до 04.04.2026г
12	Камера-шкаф нормального твердения КНТ-96 зав.№8	Аттестат № А/017-1709/25 от 17.09.2025 г. до 16.09.2026 г.

11. Условия проведения испытаний:

- температура 20 °С
- влажность 45 %
- давление 650 мм.рт.ст

12. Режимы хранения образцов при температуре (20±2)°С:

- 1-2 сут. - хранение образцов в форме при влажности окружающего воздуха (95±5)%;
- 5 сут. - хранение образцов после распалубки при влажности окружающего воздуха (95±5)% и далее 21 сут. - при влажности (60±10)%.



13. Результаты испытаний:

Таблица 2

Наименование показателей	Методы испытаний	Норма по НД	Фактические показатели
В сухом состоянии			
Внешний вид и цвет	Визуально	мелкозернистая смесь серого цвета	Мелкозернистая смесь темно серого цвета
Влажность по массе, %	ГОСТ 8735	≤0,3	0,3
Наибольшая крупность заполнителя, мм	ГОСТ 8735 п.3	0,2	0,2
Содержание зерен наибольшей крупности, %	ГОСТ 8735 п.3	не более 0,5	0,4
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8735 п.9	-	1088
Фиброапполнитель	-	полимерный	полимерный
Растворная смесь			
Водотвердое отношение (количество воды затворения)	В соответствии с инструкцией	0,3-0,32	0,3
Подвижность по расплыву конуса, мм	ГОСТ Р 58277 п.5	130-160	160
Сохраняемость подвижности, мин.	ГОСТ Р 58276 п.6.3.1	≥120	240
Средняя плотность раствора, г/см ³	ГОСТ 5802	-	1,54
Затвердевший раствор			
Прочность на сжатие, МПа	3 сутки	ГОСТ Р 58277 п.7	≥ 1,5
	28 суток*		≥ 3,0
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	3 сутки		≥ 0,5
	28 суток*		≥ 1,5
Прочность сцепления (адгезия) с основанием, МПа*	ГОСТ Р 58277 п.9	≥1,5	1,5
Марка по морозостойкости F _{кз} *	ГОСТ 10060	≥ 25	25
Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 5802	≥8	7
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² * h _{0,5} *	ГОСТ Р 58277 п. 8	≤ 0,4	0,4
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов, Бк/кг*	ГОСТ 30108-94	≤ 370	97

* Результаты испытаний указаны за предшествующий месяц

Заключение: Сухая строительная дисперсная смесь 110 РС Т, изготовленная на основе цементного вяжущего, содержащие полимерные добавки, применяемые для неконструкционного ремонта, тонкой финишной отделки, устранения дефектов, раковин, сколов, и усадочных трещин ЖБИ и ЖБК соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007. Удельная эффективность не превышает 370 Б/кг. Соответствующий материал может быть использована строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях.

Испытание провел:

Инженер-лаборант

ООО «НПО ГАРАНТ КОМПОЗИТ»

/Д.Э. Дубовец/

Окончание протокола