Общество с ограниченной ответственностью
Испытательный центр «ОРГТЕХСТРОЙ-Новосибирск»
(ООО ИЦ «ОТС-Новосибирск»)

Тел.: +7 (383) 346-54-53, 351-42-30, +7-999-305-54-53,
ots-nsk.ru, e-mail: ots-nsk@rambler.ru, ots.nsk.nov@gmail.com,
630078 г. Новосибирск ул. Выставочная,15/4
Р/с 40702810844050011725 в ПАО СБЕРБАНК
ИНН 5404328283 КПП 540401001

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
ООО ИЦ «ОТС-Новосибирск»
_____ С.Н. Сальникова
«16» 09 2026 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 167-ВОА от 16.09.2026

Основание для проведения испытаний: заказ № 62-ВОА от 22.07.2026, договор № 4024 от 19.08.2024
Наименование и адрес заказчика: ООО «Кальматрон-Н», 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, дом №51/6
Место проведения испытаний: 630078, г. Новосибирск, ул. Выставочная, 15/4, Литера 2А, этаж 1, помещения № 56, 57
Дата получения пробы: 22.07.2026
Наименование продукции: Проба сухой смеси «ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ» В40 W18 F500 по ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия»
Производитель продукции: ООО «Кальматрон-Н»
Место отбора: ООО «Кальматрон-Н»
План и НД на метод отбора: проба отобрана заказчиком
Описание, состояние и однозначная идентификация объекта (объектов) испытаний: Проба сухой смеси, серого цвета, без посторонних включений, без маркировки заказчика, упакованная в полиэтиленовый мешок
Дата изготовления продукции: нет данных
Дата изготовления образцов: 23.07.2026 (в/т =0,12) (образцы изготовлены ИЦ)
Условия твердения: нормальные условия
Регистрационные данные ИЦ: Регистрационный № 62-ВОА, маркировка пробы 62-ВОА, маркировка образцов 62-ВОА/1-62-ВОА/27
НД на методы испытаний: ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний» п.п. 3, 9.1, 10, ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам» п. 7.2, ГОСТ 5802-2024 «Растворы строительные. Методы испытаний» п. 8, ГОСТ 310.4-81 «Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии», ГОСТ 12730.5-2018 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости», ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости», ГОСТ 12730.1-2020 «Бетоны. Метод определения плотности»
Условия проведения испытаний: t = (22±2)° С, W = (61±6)%
Дата испытания: 23.07.2026, 23.07.2026-24.07.2026, 20.08.2026, 20.08.2026-27.08.2026, 24.08.2026, 14.09.2026

Общество с ограниченной ответственностью
Испытательный центр «ОРГТЕХСТРОЙ-Новосибирск»
(ООО ИЦ «ОТС-Новосибирск»)

Тел.: +7 (383) 346-54-53, 351-42-30, +7-999-305-54-53,
ots-nsk.ru, e-mail: ots-nsk@rambler.ru, ots.nsk.nov@gmail.com,
630078 г. Новосибирск ул. Выставочная,15/4
Р/с 40702810844050011725 в ПАО СБЕРБАНК
ИНН 5404328283 КПП 540401001

Результаты испытаний: Приложение № 1 на 3-х страницах

В приложении к протоколу указаны фактические данные, полученные при испытании представленной пробы сухой смеси «ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ» по ГОСТ 31357-2007 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия»
Настоящие результаты испытаний относятся только к представленной пробе
Полная или частичная перепечатка результатов испытаний без разрешения ИЦ не допускается

Приложение №1 к протоколу испытаний № 167-ВОА от «16» сентября 2026 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испытания	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требования к измеряемому показателю		Обозначение НД на метод испытаний	Результаты испытаний	Среднее значение
№ регистрации ИЦ	Дата изготовления образцов	Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
167-ВОА	-	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА	23.07.2026	Максимальный размер заполнителя, мм	ГОСТ 31357-2007	0,63	ГОСТ 8735-88 п. 3	0,63	
167-ВОА	-	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА	23.07.2026	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 31357-2007	1450±100	ГОСТ 8735-88 п. 9.1	1470 1490	1480
167-ВОА	-	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА	23.07.2026-24.07.2026	Влажность, %	ГОСТ 31357-2007	Не более 0,3	ГОСТ 8735-88 п. 10	0,01 0,01	0,01
167-ВОА	-	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА	23.07.2026	Водоудерживающая способность, %	ГОСТ 31357-2007	Не менее 95	ГОСТ 5802-2024 п. 8	98 98	98
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/1 167-ВОА/2 167-ВОА/3	20.08.2026	Предел прочности при изгибе в возрасте 28 суток, МПа	ГОСТ 31357-2007	Не менее 4,0	ГОСТ 310.4-81	6,4 6,0 6,5	6,3
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/4 167-ВОА/5 167-ВОА/6 167-ВОА/7 167-ВОА/8 167-ВОА/9	20.08.2026	Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток, МПа	ГОСТ 31357-2007	Не менее 55	ГОСТ 10180-2012 п. 7.2	60,3 60,8 61,0 61,7 62,0 61,9	61,7
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/10 - 167-ВОА/15	20.08.2026-27.08.2026	Водонепроницаемость	ГОСТ 31357-2007	W18	ГОСТ 12730.5-2018	W20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/16 167-ВОА/17 167-ВОА/18 167-ВОА/19 167-ВОА/20 167-ВОА/21 167-ВОА/22 167-ВОА/23 167-ВОА/24 167-ВОА/25 167-ВОА/26 167-ВОА/27	20.08.2026	Плотность образцов, кг/м^3	ГОСТ 31357-2007	$\rho_{w,max} \leq \rho_{ср.}+25$ $\rho_{w,min} \geq \rho_{ср.}-25$	ГОСТ 12730.1-2020	2232 2248 2232 2246 2240 2226 2248 2230 2220 2244 2224 2226	$\rho_{w,ср.}$=2235 $\rho_{w,max}$=2248 $\rho_{w,min}$=2220 2248<2235+25 2220>2235-25
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/16 167-ВОА/17 167-ВОА/18 167-ВОА/19 167-ВОА/20 167-ВОА/21	24.08.2026	Предел прочности на сжатие контрольных образцов $F_1$500, МПа	ГОСТ 31357-2007	-	ГОСТ 10060-2012 п. 5.2.4.2	55,4 57,8 61,0 60,1 58,4 56,5	58,2
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/16 - 167-ВОА/21	24.08.2026	Коэффициент вариации прочности контрольных образцов (V_m), %	ГОСТ 31357-2007	Не более 9,00	ГОСТ 10060-2012 п. 5.2.4.2	3,86	-
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/22 167-ВОА/23 167-ВОА/24 167-ВОА/25 167-ВОА/26 167-ВОА/27	14.09.2026	Потеря по массе после морозостойкости $F_1$500, %	ГОСТ 31357-2007	Не более 2,0	ГОСТ 10060-2012 п. 5.2.4.1	0,5 0,4 0,4 0,6 0,6 0,7	-
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/22 167-ВОА/23 167-ВОА/24 167-ВОА/25 167-ВОА/26 167-ВОА/27	14.09.2026	Предел прочности на сжатие основных образцов после испытания на морозостойкость $F_1$500, МПа	ГОСТ 31357-2007	-	ГОСТ 10060-2012 п. 5.2.4.2	53,7 50,1 51,7 51,8 51,3 54,6	52,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/22 - 167-ВОА/27	14.09.2026	Нижняя граница доверительного интервала для основных образцов (X_{min}^{II}), МПа	ГОСТ 31357-2007	$X_{min}^{II} \geq (0,9 * X_{min}^{I})$	ГОСТ 10060-2012 п. 5.2.4.3	47,6	47,6>0,9*52,4
167-ВОА	23.07.2026	ГИДРОБЕТОН НАКЛОННЫЙ	167-ВОА/16 - 167-ВОА/21	24.08.2026	Нижняя граница доверительного интервала для контрольных образцов (X_{min}^{I}), МПа	ГОСТ 31357-2007		ГОСТ 10060-2012 п. 5.2.4.3	52,4	

Ведущий инженер _____ Н.В. Семёнова

Испытатель _____ П.А. Табакаев