

Испытательная лаборатория ООО «ТД Прагматика»

Аттестат аккредитации
№ РОСС.NPO/S.II-00202
Срок действия
с 19 июля 2024 года
до 19 июля 2027 года

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
ООО «ТД Прагматика»:

А.В. Астахов
«21» _____ 2025 г.
М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № Д-174

от «21» мая 2025 г.

Количество страниц: 1

1. Основание для проведения испытаний: Договор Д-166 от 03 марта 2025г
2. Наименование продукции: Смеси бетонные
3. Заказчик: ООО «Бетонстрой», ИНН 2225231579 КПП 222501001
4. Дата отбора образцов: Акты отбора проб б/н с 04.03.2025 по 14.03.2025г
5. Сведения об испытываемых образцах:

Смеси бетонные тяжелые:

B7,5ПЗ F(1)50W2; B12,5ПЗ F(1)75W2; B15ПЗ F(1)100W2; B20ПЗ F(1)150W2;
B22,5ПЗ F(1)150W4; B25ПЗ F(1)300W8; B30ПЗ F(1)300W8; B35ПЗ F(1)300W8;
B40ПЗ F(1)300W8;
B7,5П4 F(1)50W2; B12,5П4 F(1)75W2; B15П4 F(1)100W2; B20П4 F(1)150W2;
B22,5П4 F(1)150W4; B25П4 F(1)300W8; B30П4 F(1)300W8; B35П4 F(1)300W8;
B40П4 F(1)300W8.

6. Цель испытаний: на соответствие заявленным показателям по ГОСТ 7473-2010
7. Наименование и номер НД на методы испытаний:
ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия.
ГОСТ 10181-2014 Смеси бетонные. Методы испытаний.
ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.
ГОСТ 18105-2018 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности
ГОСТ 10060-2012 Бетоны. Методы определения морозостойкости.
ГОСТ 12730.5-2020 Бетоны. Методы определения водонепроницаемости
8. Даты испытаний образцов: 04.03.2025 – 12.05.2025 г

Результаты испытаний приведены в Приложении №1 на 6 листах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Смеси бетонные, производства ООО «Бетонстрой», по испытываемым показателям, соответствуют требованиям ГОСТ 7473-2010.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Сведения об образцах			Измеряемый показатель, ед. изм.	Требуемое значение	Нормативный документ на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
	Наименование образцов	Дата отбора пробы	Дата проведения испытаний					
1	БСТ В7,5 ПЗ F(1)50 W2	04.03.2025	04.03.2025	Удобукладываемость, см	6	7	8	9
1	БСТ В7,5 ПЗ F(1)50 W2	04.03.2025	04.03.2025	Средняя плотность, кг/м³	10-15	ГОСТ 10181-2014	14	0,3 2,2
				Расслаиваемость, %	2000-2500		2290	
				- водоотделение	не более 0,8			
				- раствороотделение	не более 4			
				Температура, °С	-		18	
2	БСТ В7,5 П4 F(1)50 W2	04.03.2025	04.03.2025	Сохраняемость свойств во времени, мин	90	ГОСТ 7473-2010	90	0,8 3,3
				Прочность при сжатии, МПа	9,6	ГОСТ 30459-2008	100	
				Марка по водонепроницаемости	W2	ГОСТ 10180-2012	10,8	
				Марка по морозостойкости	F(1)50	ГОСТ 12730.5-2018	W2	
				Удобукладываемость, см	16-20	ГОСТ 10060-2012	F(1)50	
3	БСТ В12,5 ПЗ F(1)75 W2	05.03.2025	05.03.2025	Средняя плотность, кг/м³	2000-2500	ГОСТ 10181-2014	18	0,3 2,2
				Расслаиваемость, %	не более 0,8		2285	
				- водоотделение	не более 4			
				- раствороотделение				
				Температура, °С	-		18	
	БСТ В12,5 ПЗ F(1)75 W2	05.03.2025	05.03.2025	Сохраняемость свойств во времени, мин	90	ГОСТ 7473-2010	100	0,3 2,2
				Прочность при сжатии, МПа	9,6	ГОСТ 30459-2008	100	
				Марка по водонепроницаемости	W2	ГОСТ 10180-2012	10,8	
				Марка по морозостойкости	F(1)50	ГОСТ 12730.5-2018	W2	
				Удобукладываемость, см	10-15	ГОСТ 10060-2012	F(1)50	
	БСТ В12,5 ПЗ F(1)75 W2	05.03.2025	05.03.2025	Средняя плотность, кг/м³	2000-2500	ГОСТ 10181-2014	14	0,3 2,2
				Расслаиваемость, %	не более 0,8		2330	
				- водоотделение	не более 4			
				- раствороотделение				
				Температура, °С	-		20	
	БСТ В12,5 ПЗ F(1)75 W2	05.03.2025	05.03.2025	Сохраняемость свойств во времени, мин	90	ГОСТ 7473-2010	90	0,3 2,2
				Прочность при сжатии, МПа	16,0	ГОСТ 30459-2008	100	
				Марка по водонепроницаемости	W2	ГОСТ 10180-2012	18,9	
				Марка по морозостойкости	F(1)75	ГОСТ 12730.5-2018	W2	
				Удобукладываемость, см	F(1)75	ГОСТ 10060-2012	F(1)75	

Начальник лаборатории

А.В.Астахов

[Подпись]



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Сведения об образцах			Измеряемый показатель, ед. изм.	Требуемое значение	Нормативный документ на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание		
	Наименование образцов пробы	Дата отбора пробы	Дата проведения испытаний							
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
4	БСТ В12,5 П4 F(1)75 W2	05.03.2025	05.03.2025	Удобукладываемость, см	16-20	ГОСТ 10181-2014	18	0,7 3,3		
				Средняя плотность, кг/м ³	2000-2500		2330			
				Расслаиваемость, %	не более 0,8 не более 4					
				- водоотделение						
				- раствороотделение						
5	БСТ В15 П3 F(1)100 W2	06.03.2025	06.03.2025	Температура, °С	-	ГОСТ 10181-2014	21	0,3 2,2		
				Сохраняемость свойств во времени, мин	90		90			
				Прочность при сжатии, МПа	19,2		22,1			
				Марка по водонепроницаемости	W2		W2			
				Марка по морозостойкости	F(1)100		F(1)100			
6	БСТ В15 П4 F(1)100 W2	06.03.2025	06.03.2025	Удобукладываемость, см	16-20	ГОСТ 10181-2014	18	0,8 3,3		
				Средняя плотность, кг/м ³	2000-2500		2330			
				Расслаиваемость, %	не более 0,8 не более 4					
				- водоотделение						
				- раствороотделение						
				Температура, °С	-	ГОСТ 10181-2014	18	21,9 W2		
				Сохраняемость свойств во времени, мин	90		100			
				Прочность при сжатии, МПа	19,2					
				Марка по водонепроницаемости	W2					
				Марка по морозостойкости	F(1)100		F(1)100			



[Handwritten signature]

Начальник лаборатории

А.В.Астахов

Лист 2 из 5

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Сведения об образцах		Дата проведения испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требуемое значение	Нормативный документ на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
	Наименование образцов	Дата отбора пробы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	БСТ В20 ПЗ F(1)150 W2	07.03.2025	07.03.2025	Удобукладываемость, см	10-15	ГОСТ 10181-2014	14	0,5 2,2
				Средняя плотность, кг/м ³	2000-2500		2340	
				Расслаиваемость, %	не более 0,8			
				- водоотделение	не более 4			
				- раствороотделение				
				Температура, °С	-	ГОСТ 7473-2010	20	20 90 28,9 W2 F(1)150 18
				Сохраняемость свойств во времени, мин	90	ГОСТ 30459-2008	90	
				Прочность при сжатии, МПа	25,6	ГОСТ 10180-2012	28,9	
				Марка по водонепроницаемости	W2	ГОСТ 12730.5-2018	W2	
				Марка по морозостойкости	F(1)150	ГОСТ 10060-2012	F(1)150	
8	БСТ В20 П4 F(1)150 W2	07.03.2025	07.03.2025	Удобукладываемость, см	16-20	ГОСТ 10181-2014	2340	0,5 3,3 20 100 29,2 W2 F(1)150 14
				Средняя плотность, кг/м ³	2000-2500			
				Расслаиваемость, %	не более 0,8			
				- водоотделение	не более 4			
				- раствороотделение				
				Температура, °С	-	ГОСТ 7473-2010	20	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	90	ГОСТ 30459-2008	100	
				Прочность при сжатии, МПа	25,6	ГОСТ 10180-2012	29,2	
				Марка по водонепроницаемости	W2	ГОСТ 12730.5-2018	W2	
				Марка по морозостойкости	F(1)150	ГОСТ 10060-2012	F(1)150	
9	БСТ В22,5 ПЗ F(1)150 W4	10.03.2025	10.03.2025	Удобукладываемость, см	10-15	ГОСТ 10181-2014	2350	0,3 2,2 21 90 32,8 W4 F(1)150
				Средняя плотность, кг/м ³	2000-2500			
				Расслаиваемость, %	не более 0,8			
				- водоотделение	не более 4			
				- раствороотделение				
				Температура, °С	-	ГОСТ 7473-2010	21	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	90	ГОСТ 30459-2008	90	
				Прочность при сжатии, МПа	28,8	ГОСТ 10180-2012	32,8	
				Марка по водонепроницаемости	W4	ГОСТ 12730.5-2018	W4	
				Марка по морозостойкости	F(1)150	ГОСТ 10060-2012	F(1)150	



А.В.Астахов

Начальник лаборатории

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Сведения об образцах			Измеряемый показатель, ед. изм.	Требуемое значение	Нормативный документ на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
	Наименование образцов	Дата отбора пробы	Дата проведения испытаний					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	БСТ В22,5 П4 F(1)150 W4	10.03.2025	10.03.2025	Удобукладываемость, см	16-20	ГОСТ 10181-2014	18	
				Средняя плотность, кг/м ³	2000-2500		2350	
				Расслаиваемость, %	не более 0,8		0,6	
				- водоотделение	не более 4		3,3	
				- раствороотделение	-		20	
11	БСТ В25 П3 F(1)300 W8	11.03.2025	11.03.2025	Температура, °С	90	ГОСТ 7473-2010	100	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	28,8	ГОСТ 30459-2008	32,0	
				Прочность при сжатии, МПа	W4	ГОСТ 10180-2012	W4	
				Марка по водонепроницаемости	F(1)150	ГОСТ 12730.5-2018	F(1)150	
				Марка по морозостойкости	10-15	ГОСТ 10060-2012	14	
12	БСТ В25 П4 F(1)300 W8	11.03.2025	11.03.2025	Удобукладываемость, см	2000-2500	ГОСТ 10181-2014	2350	
				Средняя плотность, кг/м ³	не более 0,8		0,3	
				Расслаиваемость, %	не более 4		2,1	
				- водоотделение	-		22	
				- раствороотделение	-		90	
				Температура, °С	90	ГОСТ 7473-2010	90	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	32	ГОСТ 30459-2008	38,4	
				Прочность при сжатии, МПа	W8	ГОСТ 10180-2012	W8	
				Марка по водонепроницаемости	F(1)300	ГОСТ 12730.5-2018	F(1)300	
				Марка по морозостойкости	16-20	ГОСТ 10060-2012	18	
				Удобукладываемость, см	2000-2500	ГОСТ 10181-2014	2330	
				Средняя плотность, кг/м ³	не более 0,8		0,6	
				Расслаиваемость, %	не более 4		2,4	
				- водоотделение	-		19	
				- раствороотделение	-		100	
				Температура, °С	90	ГОСТ 7473-2010	100	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	32	ГОСТ 30459-2008	37,1	
				Прочность при сжатии, МПа	W8	ГОСТ 10180-2012	W8	
				Марка по водонепроницаемости	F(1)300	ГОСТ 12730.5-2018	F(1)300	
				Марка по морозостойкости	-	ГОСТ 10060-2012	-	



(Handwritten signature)

А.В.Астахов

Начальник лаборатории

Содержание работ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Сведения об образцах		Дата проведения испытаний	Измеряемый показатель, ед. изм.	Требуемое значение	Нормативный документ на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
	Наименование образцов	Дата отбора пробы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	БСТ В30 ПЗ F(1)300 W8	12.03.2025	12.03.2025	Удобукладываемость, см	10-15	ГОСТ 10181-2014	14	
				Средняя плотность, кг/м ³	2000-2500		2350	
				Расслаиваемость, %	не более 0,8		0,3	
				- водоотделение	не более 4		2,2	
				- раствороотделение	-		20	
14	БСТ В30 П4 F(1)300 W8	12.03.2025	12.03.2025	Температура, °C	90	ГОСТ 7473-2010	90	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	38,4	ГОСТ 30459-2008	45,7	
				Прочность при сжатии, МПа	W8	ГОСТ 10180-2012	W8	
				Марка по водонепроницаемости	F(1)300	ГОСТ 12730.5-2018	F(1)300	
				Марка по морозостойкости	16-20	ГОСТ 10060-2012	18	
15	БСТ В35 ПЗ F(1)300 W8	13.03.2025	13.03.2025	Удобукладываемость, см	2000-2500	ГОСТ 10181-2014	2360	
				Средняя плотность, кг/м ³	не более 0,8		0,3	
				Расслаиваемость, %	не более 4		2,2	
				- водоотделение	-		18	
				- раствороотделение	90		90	
				Температура, °C	44,8	ГОСТ 7473-2010	52,0	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	W8	ГОСТ 30459-2008	W8	
				Прочность при сжатии, МПа	F(1)300	ГОСТ 10180-2012	F(1)300	
				Марка по водонепроницаемости	10-15	ГОСТ 12730.5-2018	14	
				Марка по морозостойкости	2000-2500	ГОСТ 10060-2012	2360	
				Удобукладываемость, см	не более 0,8	ГОСТ 10181-2014	0,3	
				Средняя плотность, кг/м ³	не более 4		2,2	
				Расслаиваемость, %	-		18	
				- водоотделение	90		90	
				- раствороотделение	44,8		52,0	
				Температура, °C	W8	ГОСТ 7473-2010	W8	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	F(1)300	ГОСТ 30459-2008	F(1)300	
				Прочность при сжатии, МПа	10-15	ГОСТ 10180-2012	14	
				Марка по водонепроницаемости	2000-2500	ГОСТ 12730.5-2018	2360	
				Марка по морозостойкости	не более 0,8	ГОСТ 10060-2012	0,3	
				Удобукладываемость, см	не более 4	ГОСТ 10181-2014	2,2	
				Средняя плотность, кг/м ³	-		18	
				Расслаиваемость, %	90		90	
				- водоотделение	44,8		52,0	
				- раствороотделение	W8		W8	
				Температура, °C	F(1)300	ГОСТ 10181-2014	F(1)300	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	10-15		14	
				Прочность при сжатии, МПа	2000-2500		2360	
				Марка по водонепроницаемости	не более 0,8		0,3	
				Марка по морозостойкости	не более 4		2,2	
				Удобукладываемость, см	-	ГОСТ 10181-2014	18	
				Средняя плотность, кг/м ³	90		90	
				Расслаиваемость, %	44,8		52,0	
				- водоотделение	W8		W8	
				- раствороотделение	F(1)300		F(1)300	
				Температура, °C	10-15	ГОСТ 10181-2014	14	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	2000-2500		2360	
				Прочность при сжатии, МПа	не более 0,8		0,3	
				Марка по водонепроницаемости	не более 4		2,2	
				Марка по морозостойкости	-		18	
				Удобукладываемость, см	90	ГОСТ 10181-2014	90	
				Средняя плотность, кг/м ³	44,8		52,0	
				Расслаиваемость, %	W8		W8	
				- водоотделение	F(1)300		F(1)300	
				- раствороотделение	10-15		14	
				Температура, °C	2000-2500	ГОСТ 10181-2014	2360	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	не более 0,8		0,3	
				Прочность при сжатии, МПа	не более 4		2,2	
				Марка по водонепроницаемости	-		18	
				Марка по морозостойкости	90		90	
				Удобукладываемость, см	44,8	ГОСТ 10181-2014	52,0	
				Средняя плотность, кг/м ³	W8		W8	
				Расслаиваемость, %	F(1)300		F(1)300	
				- водоотделение	10-15		14	
				- раствороотделение	2000-2500		2360	
				Температура, °C	не более 0,8	ГОСТ 10181-2014	0,3	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	не более 4		2,2	
				Прочность при сжатии, МПа	-		18	
				Марка по водонепроницаемости	90		90	
				Марка по морозостойкости	44,8		52,0	
				Удобукладываемость, см	W8	ГОСТ 10181-2014	W8	
				Средняя плотность, кг/м ³	F(1)300		F(1)300	
				Расслаиваемость, %	10-15		14	
				- водоотделение	2000-2500		2360	
				- раствороотделение	не более 0,8		0,3	
				Температура, °C	не более 4	ГОСТ 10181-2014	2,2	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	-		18	
				Прочность при сжатии, МПа	90		90	
				Марка по водонепроницаемости	44,8		52,0	
				Марка по морозостойкости	W8		W8	
				Удобукладываемость, см	F(1)300	ГОСТ 10181-2014	F(1)300	
				Средняя плотность, кг/м ³	10-15		14	
				Расслаиваемость, %	2000-2500		2360	
				- водоотделение	не более 0,8		0,3	
				- раствороотделение	не более 4		2,2	
				Температура, °C	-	ГОСТ 10181-2014	18	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	90		90	
				Прочность при сжатии, МПа	44,8		52,0	
				Марка по водонепроницаемости	W8		W8	
				Марка по морозостойкости	F(1)300		F(1)300	



А.В.Астахов

Начальник лаборатории

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Сведения об образцах			Измеряемый показатель, ед. изм.	Требуемое значение	Нормативный документ на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
	Наименование образцов пробы	Дата отбора пробы	Дата проведения испытаний					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	БСТ В35 П4 F(1)300 W8	13.03.2025	13.03.2025	Удобукладываемость, см	16-20	ГОСТ 10181-2014	18	
				Средняя плотность, кг/м ³	2000-2500		2360	
				Расслаиваемость, %	не более 0,8		0,8	
				- водоотделение	не более 4		3,3	
				- раствороотделение	-		21	
				Температура, °С	90		100	
17	БСТ В40 П3 F(1)300 W8	14.03.2025	14.03.2025	Сохраняемость свойств во времени, мин	44,8	ГОСТ 10181-2014	49,3	
				Прочность при сжатии, МПа	W8		W8	
				Марка по водонепроницаемости	F(1)300		F(1)300	
				Марка по морозостойкости	10-15		14	
				Удобукладываемость, см	2000-2500		2375	
				Средняя плотность, кг/м ³	не более 0,8		0,2	
18	БСТ В40 П4 F(1)300 W8	14.03.2025	14.03.2025	Расслаиваемость, %	не более 4	ГОСТ 10181-2014	1,4	
				- водоотделение	-		22	
				- раствороотделение	90		90	
				Температура, °С	51,2		61,4	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	W8		W8	
				Прочность при сжатии, МПа	F(1)300		F(1)300	
	БСТ В40 П4 F(1)300 W8	14.03.2025	14.03.2025	Марка по морозостойкости	16-20	ГОСТ 10181-2014	18	
				Удобукладываемость, см	2000-2500		2380	
				Средняя плотность, кг/м ³	не более 0,8		0,5	
				Расслаиваемость, %	не более 4		2,2	
				- водоотделение	-		17	
				- раствороотделение	90		100	
	БСТ В40 П4 F(1)300 W8	14.03.2025	14.03.2025	Температура, °С	51,2	ГОСТ 10181-2014	56,8	
				Сохраняемость свойств во времени, мин	W8		W8	
				Прочность при сжатии, МПа	F(1)300		F(1)300	
				Марка по водонепроницаемости	10-15		14	



А.В.Астахов

Начальник лаборатории

Лист 6