

**Протокол испытаний**  
**на морозостойкость №36 м от 18.06.2019г**

Заказчик: ООО "Авалон"  
 Наименования НД на метод испытания: ГОСТ 10060-2012  
 Наименование оборудования: Пресс испытательный Cyber-Plus Evolution C040PN132.  
 Свидетельство о поверке № НФ 64448  
 Образцы бетона **БСТ В25 П4**  
 Наименование продукции: ГОСТ7473-2010  
 размером 100x100x100  
 Дата изготовления образцов: 19.04.2019г.  
 Дата испытания: С 19.04.19г по 18.06.19г

**Результаты испытания:**

**Контрольные образцы.**

Хср' (Мпа)	33,48	Хср(Мпа)-среднее значение прочности
Wm'(Мпа)	1,28	Wm(Мпа)--размах значений прочности
δn'	0,51	Vm-Коэффициент вариации
Vm'	0,015	δп-среднеквадратическое отклонение
X min'	32,17	X min-нижняя граница доверительного интервала

Марка бетона по морозостойкости:(по проекту)

**F300**

**Основные образцы.**

Хср''(Мпа)	33,06
Wm''(Мпа)	1,42
δn''	0,52
Vm''	0,017
X min''	31,6

Образцы выдержали испытания если соблюдаются условия:

Сохраняется отношения  $X min'' \geq 0,9 X min'$

$31,6 \geq 28,95$

Уменьшение массы менее 2 %

0,45%

На образцах наличие сколов и трещин.

отсутствуют

Все испытания проводились по третьему ускоренному методу в соответствии с ГОСТом. Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.

Инженер -технолог лаборатории испытательного контроля  
 ООО «ОК «Сибшахтострой» Дворникова С.Д.



**Протокол испытаний**  
**на водонепроницаемость №36 В от 17.05.19г**

Заказчик:	ООО "Авалон"		
Наименование НД на материал:	ГОСТ 26633-2015		
Наименования НД на метод испытания:	ГОСТ12730.5-84		
Наименование оборудования	Устройство для ускоренного определения водонепроницаемости АГАМА-2Р св-воо поверке №0002804 ( действ. до 07 августа 2019г)		
Наименование продукции	<b>БС? В25 П4</b> Образцы- цилиндры бетона		
Марка бетона по вонипроницаемости (по проекту):	<b>W 4, W6, W8</b>		
Дата изготовления образцов:	19.04.2019г		
Дата испытания:	С 19.04.19г по 17.05.19г		
Результаты испытания:			
№ образцов	Сопротивление проникающего воздуха МПа	Среднее сопротивление проникающего воздуха МПа	Заключение:  Фактическая марка бетона по водонепроницаемости соответствует <b>W 4, W6, W8</b>
1	10,22	12,20	
2	11,56		
3	12,45		
4	12,54		
5	12,87		
6	13,57		
Примечания:	Все испытания проводились по ускоренному методу в соответствии с ГОСТом12730.5-84. п4 Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.		

Инженер -лаборант лаборатории испытательного контроля  
ООО «ОК «Сибшахтострой» Митягин А.В.





Лаборатория испытательного контроля ООО «ОК«Сибшхтострой» г. Новокузнецк, ул. Кузнецкое шоссе, 9. Свидетельство об оценке состояния измерений № 41/16. Выдано НФ ФБУ «КЦСМ» 27 декабря 2016г. Действительно до 27 декабря	ПРОТОКОЛ №36 Испытание контрольных образцов бетона от 17.05.2019г.	Стр. 1 из 1
Изготовитель бетонной смеси по ГОСТ 7473 для общих нужд.	ООО «ОК Авалон»	
Место отбора проб	Отбор проб производился из бетоносмесителя, после доставки на объект	
Место проведения испытаний	Лаборатория испытательного контроля ООО «ОК «Сибшхтострой»	
Методика проведения испытаний	ГОСТ 10180-2012. Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам	
Испытательное оборудование	Пресс испытательный Cyber-Plus Evolution C040PN132. Свидетельство о поверке № НФ 64448 от 11 декабря 2018 г.	
Условия хранения образцов	Нормальные	

**Результаты испытания контрольных образцов бетона на прочность**

Дата изготовления образцов	Вид бетонной смеси и условное обозначение по ГОСТ 7473-2010	Требуемая прочность в возрасте 28 суток ( $R_t$ ), МПа	Сведения об образцах				Средняя плотность, $kg/m^3$	Прочность образца, приведенная к базовому размеру, МПа	Средняя прочность серии образцов, МПа	Результаты расчетов прочности по ГОСТ 18105- 2010 (схема Б)	
			Длина, см	Ширина, см	Высота, см	Фактическая средняя прочность ( $R_m$ )				Фактическая средняя прочность ( $R_m$ ), БСТ, %	
1	2	4	5	6	7	8	10	11	12	13	
19.04.2019	БСТ В 25 П4	32,7	10	10	10	2272,3	33,1	33,48	Rm= 33,48 Rm $\geq$ Rt 33.48>32.7	102,4	
19.04.2019	БСТ В 25 П4	32,7	10	10	10		32,97				
19.04.2019	БСТ В 25 П4	32,7	10	10	10		33,25				
19.04.2019	БСТ В 25 П4	32,7	10	10	10		33,41				
19.04.2019	БСТ В 25 П4	32,7	10	10	10		33,91				
19.04.2019	БСТ В 25 П4	32,7	10	10	10		34,25				

Заключение: Партия изделий подлежит приемке, т.к. фактическая прочность бетона ( $R_m$ ) в партии выше требуемой ( $R_t$ ).

Инженер-технолог лаборатории испытательного контроля ООО «ОК «Сибшхтострой» \_\_\_\_\_ Дворникова С. Л.