ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И ВЕЩЕСТВ»

ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»
Аттестат аккредитации RA.RU.21АР87
Адрес места осуществления деятельности: 630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14
Адрес места нахождения юридического лица: 630005, Россия, г. Новосибирск, ул. Некрасова, 50
тел: +7 (383) 362-12-12, e-mail: stroysert@inbox.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЦ ООО «Сибакадемсертификация»
_____В.И. Белан

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ЛИ от 01.11.2019г.

Заявка на проведение испытаний №1 от 22.08.2019г.
(основание для проведения испытаний, номер, дата)

ООО ПК «КУБИ БЛОК ЕГОРЬЕВСКИЙ», РФ, 109029, г.Москва, Михайловскмй проезд д.3 стр. 66, помещение 1, ИНН 7722472936
(наименование и адрес заказчика, ИНН, ОГРН/аттестат аккредитации при наличии)

Блок стеновой неармированный из газобетона автоклавного твердения I/625×200×300/D600 по ГОСТ 31359-2007 в количестве 20 шт.
Блок стеновой неармированный из газобетона автоклавного твердения I/625×200×300/D500 по ГОСТ 31359-2007 в количестве 20 шт.
(описание, состояние и однозначная идентификация объекта испытаний)

ИЛ-4921-1 от 01.10.2019г.
(дата получения объекта, подлежащего испытаниям)

Акт отбора образцов не предоставлен
(номер и дата акта отбора образцов)

21.10.19- 31.10.2019г.
(дата начала и окончания испытаний)

Средства измерения: шумомер – анализатор спектра Октава-110А свидетельство о поверке №462401 от 27.02.2019г, генератор шума низкочастотный Г2-47 свидетельство о поверке №204/3-19-0669 от 05.04.2019г;

Конструкция стены: фрагмент ограждающей конструкции:

1 выполнен из блока I/625×200×300/D500 в один слой (толщиной 200 мм), без оштукатуривания поверхности. Толщина горизонтальных швов из клея 1,5-2,0 мм - клей для автоклавного газобетона;
2 выполнен из блока I/625×200×300/D500 в один слой (толщиной 200 мм), с оштукатуриванием 2 поверхностей толщиной10 мм. Толщина горизонтальных швов из клея 1,5-2,0 мм - клей для автоклавного газобетона;
3 выполнен из блока I/625×200×300/D600 в один слой (толщиной 200 мм), без оштукатуривания поверхности. Толщина горизонтальных швов из клея 1,5-2,0 мм – клей для автоклавного газобетона;
4 выполнен из блока I/625×200×300/D600 в один слой (толщиной 200мм), с оштукатуриванием 2 поверхностей толщиной 10 мм. Толщина горизонтальных швов из клея 1,5-2,0 мм - клей для автоклавного газобетона;

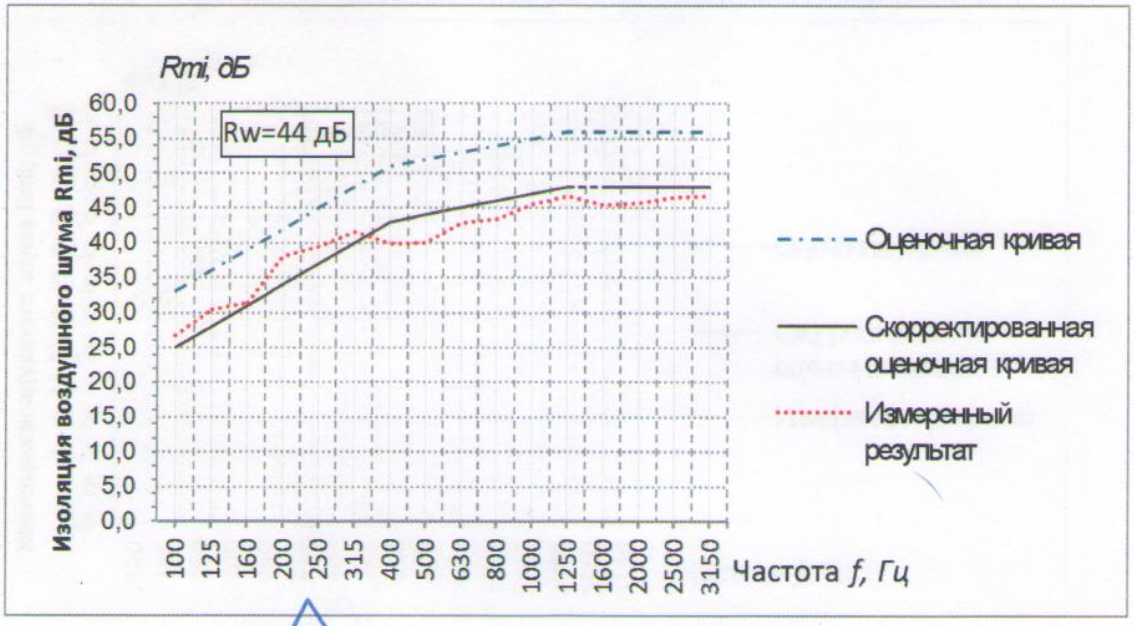
* Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты измерений звукоизоляции воздушного шума

Таб.1

Средние частоты октавных полос fi, Гц	Уровни высокого давления в j-точках комнаты высокого давления Lj, дБ				Средние уровни давления Lm1, дБ	Уровни низкого давления в j-точках комнаты низкого давления (КНД) Lj, дБ				Средние уровни давления Lm2, дБ	Изоляция воздушного шума Rmi, дБ	Индекс изоляции воздушного шума Rw, дБ
	j=1	j=2	j=3	j=4		j=1	j=2	j=3	j=4			
Конструкция стены 1												
100	80,9	78,5	80,8	81,4	80,53	50,4	50,7	52,8	51,7	51,50	26,83	
125	86,5	85	85,2	80,1	84,76	53,2	51,4	50,9	52,2	52,01	30,42	
160	78,2	76,8	77,4	75,1	77,02	42,2	41,7	39,2	43,4	41,87	31,36	
200	81,4	78,7	80,6	81,4	80,65	38,4	38,6	40,8	39,3	39,38	38,04	
250	80,4	76,8	81,2	80,4	79,99	39,4	36,9	38,6	38,9	38,55	39,42	
315	81,4	78,9	82,1	82,4	81,40	39,1	38,2	35,8	36,8	37,66	41,57	
400	82,4	80,3	81,6	81,7	81,56	39,4	39,6	38,3	35,8	38,51	39,92	
500	80,7	81,7	80,2	81,4	81,04	39,2	37,8	36,4	35,8	37,50	40,11	**44**
630	86,4	82,4	82,3	84,7	84,29	39,6	38,4	37,1	36,8	38,12	42,88	
800	85,2	84,5	84,1	81,6	84,04	38,7	36,4	35,7	36,7	37,03	43,41	
1000	84,2	86	84,2	82,4	84,39	34,7	35,2	34,7	35,2	34,96	45,57	
1250	86,0	86,3	86,6	85,1	86,04	35,4	36,1	33,1	34,4	34,89	46,64	
1600	85,6	86,7	84,2	84,6	85,39	36,2	35	35,2	34,3	35,23	45,43	
2000	84,2	83,3	84,7	82,4	83,74	32,8	34,1	31,7	31,8	32,71	45,66	
2500	85,4	84,7	82,3	84,3	84,32	31,6	31,9	32,9	32,1	32,15	46,47	
3150	85,3	86	78,7	83,7	84,17	31,6	30,6	30,6	31	30,97	46,63	

Графическое представление результата (Конструкция стены 1)



Испытатель _____ В.И. Чубарь

Зам. руководиля лаборатории _____ И.А.Анюшина

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

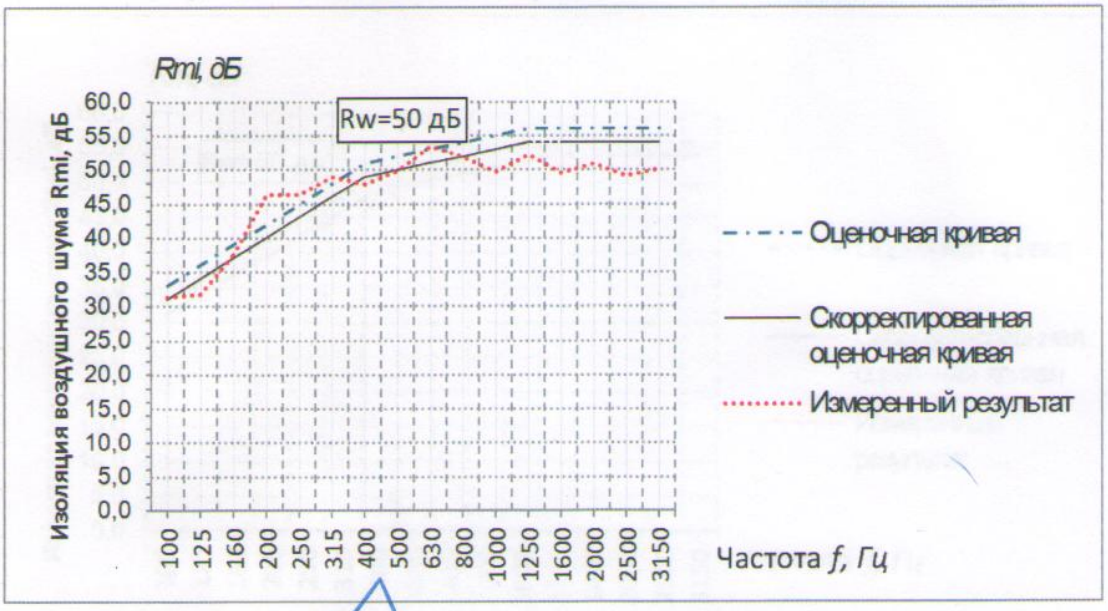
* Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты измерений звукоизоляции воздушного шума

Таб.1

Средние частоты октавных полос fi, Гц	Уровни высокого давления в j-точках комнаты высокого давления Lj, дБ				Средние уровни давления Lm1, дБ	Уровни низкого давления в j-точках комнаты низкого давления (КНД) Lj, дБ				Средние уровни давления Lm2, дБ	Изоляция воздушного шума Rmi, дБ	Индекс изоляции воздушного шума Rw, дБ
	j=1	j=2	j=3	j=4		j=1	j=2	j=3	j=4			
Конструкция стены 2												
100	84,2	89,1	87,9	85,7	87,13	52,4	55,1	52,7	53,5	53,56	31,37	
125	84,8	84,7	86,2	84,6	85,13	50,1	52,7	50,5	50,5	51,08	31,71	
160	81,9	83,7	81,7	81,5	82,29	41,6	42,4	40,7	38,8	41,07	37,44	
200	82,4	82,6	81,1	81,6	81,97	34,4	31,6	31	31,9	32,43	46,3	
250	78,8	80,7	80,6	76,5	79,46	32,1	31,1	31,7	28,8	31,09	46,34	
315	80,2	81,2	82,4	81,4	81,37	31	30,8	29,9	29	30,24	48,95	
400	82,7	78,4	81,6	81,1	81,21	30,4	29,9	30,4	30	30,18	47,9	
500	86,2	83,9	82,7	84,1	84,42	30	31,7	31,5	31,2	31,15	49,84	
630	87,2	87,8	85,7	85,1	86,59	29,9	30,8	30	28,5	29,88	53,41	**50**
800	85,3	85,2	84,1	85,6	85,09	28,9	30	30,8	28,4	29,63	51,86	
1000	84,3	83,1	83,4	83,5	83,60	29,1	30,1	30	31	30,1	49,64	
1250	86,6	85,7	84,9	87,1	86,16	29,4	29,8	28,5	30,1	29,49	52,16	
1600	85,5	85,4	85,7	85,1	85,43	29,1	32,5	32,7	29	31,18	49,53	
2000	86,5	83,9	82,1	83,1	84,23	28	24,4	30,6	27	28,05	50,81	
2500	84,6	82,4	80,1	81,5	82,47	29,7	27,1	26,4	27	27,75	49,02	
3150	83,7	81,1	82,7	84,1	83,05	29,1	25,4	26,7	20,5	26,38	50,08	

Графическое представление результата ***(конструкция стены 2)***



Испытатель _____В.И. Чубарь

Зам. руководиля лаборатории _____И.А.Анюшина

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

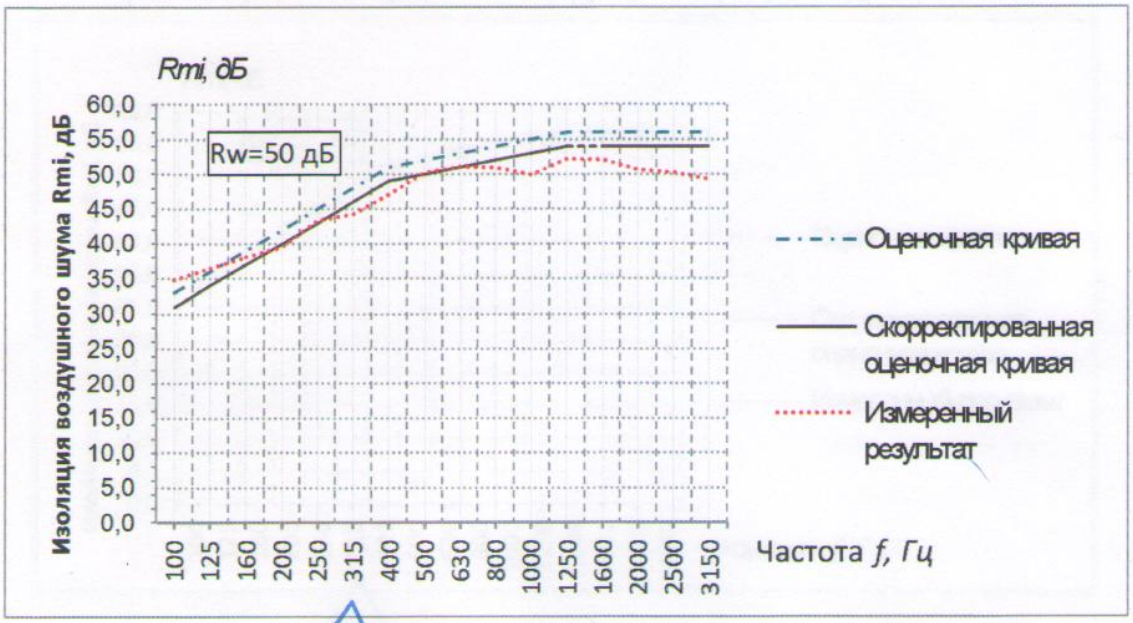
* Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты измерений звукоизоляции воздушного шума

Таб.1

Средние частоты октавных полос fi, Гц	Уровни высокого давления в j-точках комнаты высокого давления Lj, дБ				Средние уровни давления Lm1, дБ	Уровни низкого давления в j-точках комнаты низкого давления (КНД) Lj, дБ				Средние уровни давления Lm2, дБ	Изоляция воздушного шума Rmi, дБ	Индекс изоляции воздушного шума Rw, дБ
	j=1	j=2	j=3	j=4		j=1	j=2	j=3	j=4			
Конструкция стены 3												
100	80,3	78,2	74,8	76,90	78,00	41	39,9	41,9	40,9	40,98	34,82	
125	83,6	79,8	75,3	75,6	79,94	41,4	40,6	42,2	39,9	41,11	36,5	
160	85,4	74,1	72,8	76,6	80,39	39,4	38,1	37,2	39	38,51	38,1	
200	80,4	74,3	76,1	78,8	78,01	36,2	34,6	36,3	33,8	35,35	39,43	
250	80,6	78,3	77,4	78,2	78,80	35,7	33,2	33	30,8	33,52	43,26	
315	80,3	77,8	75,8	75,8	77,84	32,8	31,7	30,4	29,9	31,35	44,32	
400	81,3	81,4	76,9	75,8	79,54	28	29,9	27,5	31	29,33	47,08	
500	82,1	81,4	80,2	79,8	80,97	28,4	26,7	27,8	26,4	27,4	50,15	**50**
630	83,6	81,6	82,1	81,8	82,35	28,9	27,3	28,8	26,9	28,06	50,99	
800	81,2	83,8	83,9	83,8	83,31	29,2	29	27,8	28,9	28,76	50,95	
1000	81,8	80,7	81,1	80,2	80,99	28,8	25,8	27,3	26,4	27,23	49,91	
1250	82,5	82,8	83,7	84,9	83,58	26,5	28,9	25,5	25,8	26,9	52,18	
1600	82,2	82,7	83,4	82,8	82,80	25,7	26,4	26,6	25	25,97	52,1	
2000	81,5	81,8	82,7	81,7	81,95	26,6	27,9	24,4	23,8	25,99	50,6	
2500	82,2	80,4	81,4	79,9	81,07	25,7	26,6	24,2	23,4	25,15	50,22	
3150	81,4	79,8	81,7	80,4	80,89	26,5	24,9	23,3	25,2	25,12	49,19	

Графическое представление результата *(конструкция стены 3)*



Испытатель _____ В.И. Чубарь

Зам. руководиля лаборатории _____ И.А.Анюшина

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

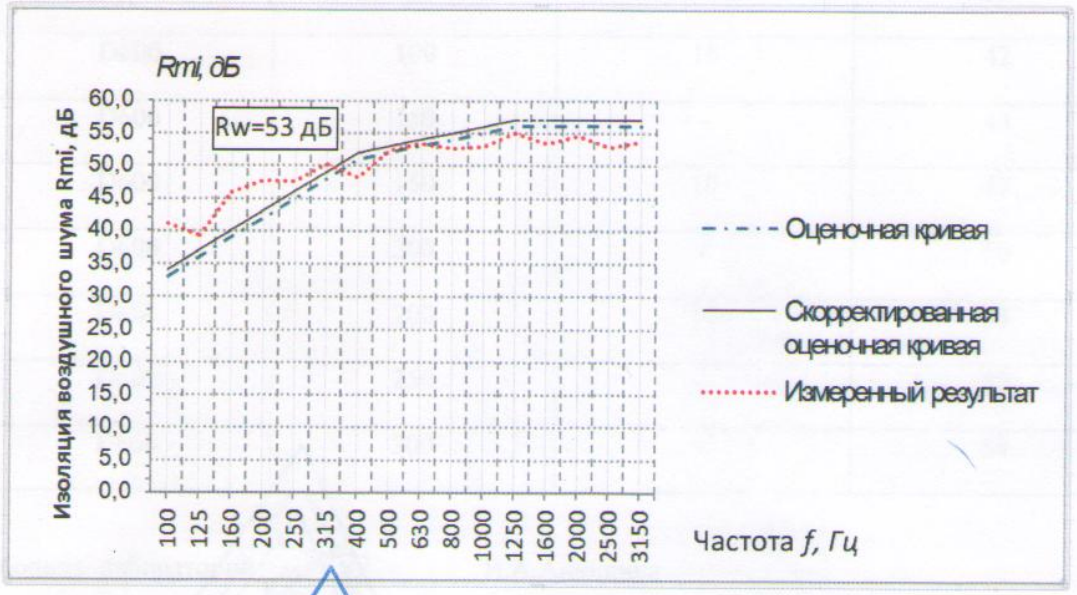
* Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты измерений звукоизоляции воздушного шума

Таб.1

Средние частоты октавных полос fi, Гц	Уровни высокого давления в j-точках комнаты высокого давления Lj, дБ				Средние уровни давления Lm1, дБ	Уровни низкого давления в j-точках комнаты низкого давления (КНД) Lj, дБ				Средние уровни давления Lm2, дБ	Изоляция воздушного шума Rmi, дБ	Индекс изоляции воздушного шума Rw, дБ
	j=1	j=2	j=3	j=4		j=1	j=2	j=3	j=4			
Конструкция стены 4												
100	89,9	89,80	91,40	82,10	89,39	41	43,5	44,6	45,2	43,84	41,08	
125	96,4	92,8	91,2	94,1	94,05	43,7	42,4	42,7	44,6	43,44	39,35	
160	88,2	85,8	85,9	85,2	86,44	31,9	33,5	31	33,5	32,604	45,91	
200	88,9	83,1	86,7	84,4	86,34	28,5	30,4	32,6	31,5	31	47,74	
250	89,9	86,9	88,4	84,8	87,89	29,5	28,7	30,4	30,7	29,89	47,54	
315	87,6	85,1	86,9	83,5	86,05	29,1	30	27,6	28,6	28,91	50,29	
400	85,7	81,4	83,4	81,1	83,31	29,2	31,4	30,1	28,5	29,94	48,14	
500	88,8	90,2	89,8	90,1	89,76	29	29,6	28,2	27,6	28,67	52,32	
630	89,6	90,6	93,6	90,6	91,38	31,4	29,9	28,9	28,6	29,84	53,44	**53**
800	92,1	91,3	92,4	89,5	91,46	30,5	28,2	27,5	28,5	28,83	52,66	
1000	90,6	89,5	91,3	88,3	90,07	26,7	27	26,5	27	26,8	52,94	
1250	91,5	93,3	91,4	90,6	91,82	27,2	27,9	24,9	25,8	26,6	55,05	
1600	91,7	91,1	91,9	89,5	91,15	28,6	26,8	27	26,1	27,22	53,48	
2000	89,7	89,7	89,4	87,7	89,20	24,6	25,9	21,8	23,6	24,22	54,64	
2500	87,2	86,1	85,5	84,4	85,92	23,4	23,7	24,7	23,9	23,95	52,82	
3150	87,8	86,3	82,2	86,3	86,08	23,4	22,4	22,4	22,8	22,77	53,69	

Графическое представление результата (конструкция стены 4)



Испытатель _____ В.И. Чубарь

Зам. руководиля лаборатории _____ И.А.Анюшина

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

* Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Плотность блоков	Толщина блоков, мм	Толщина штукатурного слоя с двух сторон, по мм	Индекс изоляции воздушного шума, дБ
D500	75	-	32
D500	75	10	35
D500	100	-	37
D500	100	10	40
D500	150	-	42
D500	150	10	45
D500	200	-	44
D500	200	10	50
D500	250	-	48
D500	300	-	51
D600	75	-	35
D600	75	10	38
D600	100	-	39
D600	100	10	42
D600	150	-	44
D600	150	10	47
D600	200	-	50
D600	200	10	53
D600	250	-	52
D600	300	-	54

Зам. руководиля лаборатории _____И.А.Анюшина

Испытательный центр «Строительных материалов, конструкций и веществ» ООО «СИБАКАДЕМСЕРТИФИКАЦИЯ»

ОКОНЧАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

* Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «МФЦС»
Зарегистрирована в едином реестре добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Ростандарт РФ)
МФЦС.002RU.Я2331.04ПВК0

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

ООО «МИЛЛЕНИУМ-ТЕСТ»

_____ Фатеев А.Ю.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 10455/МФЦС/022021 от «16» марта 2021 г.

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО «МИЛЛЕНИУМ-ТЕСТ»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью ПК «КУБИ БЛОК ЕГОРЬЕВСКИЙ». Юридический адрес: 119501, г. Москва, ул. Веерная, д. 4, корпус 2, этаж п/пом №I/ ком 3, Фактический адрес: 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Меланжистов, д. 3Б
Наименование продукции:	Блоки стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения D700
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью ПК «КУБИ БЛОК ЕГОРЬЕВСКИЙ», Юридический адрес: 119501, г. Москва, ул. Веерная, д. 4, корпус 2, этаж п/пом №I/ ком 3,Фактический адрес: 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Меланжистов, д. 3Б
НД на продукцию	ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 27296-2012 п. 8.1
Цель испытаний	подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 27296-2012 п. 8.1
Методы испытаний:	ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 27296-2012

Результаты испытаний приведены на 4 страницах

1. Испытания проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «МИЛЛЕНИУМ-ТЕСТ». 109147, г. Москва, ул. Воронцовская, д.19б, ЭТ 1./ПОМ I

2. Средства измерений и испытательное оборудование согласно паспортам ИЛ ООО «МИЛЛЕНИУМ-ТЕСТ». Всё испытательное оборудование имеет действующие аттестаты, а средства измерений - действующие свидетельства о поверке.

3. Сроки испытаний: 02.03.2021 г. – 16.03.2021 г.

4. Условия окружающей среды:
температура (21÷25) °С,
влажность (53÷55) %,
давление (730÷750) мм. рт. ст.

5. Результаты испытаний:

Приняты следующие условные обозначения:
С – изделие соответствует проверяемому требованию НД;
Н – изделие не соответствует проверяемому требованию НД;
НП – данное требование НД не применимо к испытуемому изделию.

Результаты испытаний

Результаты испытаний в соответствии с ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 27296-2012 п. 8.1

Таблица 1

№ пункта НД	Нормированные технические требования	Результаты испытаний	Вывод
п.4	Технические требования		
п.4.2	Основные виды и размеры		
п.4.2.1	Изделия изготавливают в виде блоков. Блоки могут изготавливаться с пазогребневыми (замковыми) элементами и карманами для захвата, а также U-образной формы.	Требование выполнено	С
	Блоки могут иметь технологические сквозные или несквозные пустоты. Форма и размеры технологических пустот должны соответствовать указанным в рабочей документации	Требование не применимо	НП
п.4.2.2	Изделия изготавливают максимальными размерами, см. таблицу 2	Требование Выполнено (См. табл. 2)	С
п.4.2.3	В зависимости от предельных отклонений размеров, формы и показателей внешнего вида изделия подразделяют на две категории, требования к которым приведены в таблице 3.	I категория	С
п.4.2.4	Условное обозначение изделий должно состоять из наименования изделия (блок), обозначения категории, размеров по длине, ширине и высоте (толщине) в миллиметрах, марки по средней плотности, класса по прочности на сжатие, марки по морозостойкости и обозначения настоящего стандарта.	Требование выполнено	С
п.4.3	Характеристики		
п.4.3.3	Средняя плотность: средняя плотность образцов ячеистого бетона не должна превышать 749 кг/м^3	D700	С
п.4.3.4	Прочность на сжатие: класс по прочности на сжатие ячеистого бетона изделий должен быть не ниже В1,5. Испытания по ГОСТ 10180-2012: 1. 65,4 кг/см^2 2. 66,1 кг/см^2 3. 67,0 кг/см^2 4. 63,9 кг/см^2 5. 66,2 кг/см^2 6. 65,5 кг/см^2 $R_{сж.\ ср.}$ = 65,68 кг/см^2	В5,0	С
п.4.3.5	Теплопроводность: для изделий, предназначенных для применения в наружных ограждающих конструкциях зданий и сооружений с нормируемыми параметрами внутреннего микроклимата, коэффициент теплопроводности ячеистого бетона изделий в сухом состоянии не должен превышать значений, (Вт/м· ^{0}С): 0,17 + 10%	0,170	С
п.4.3.6	Морозостойкость: марку ячеистого бетона изделий по морозостойкости назначают в зависимости от условий эксплуатации конструкции и расчетных зимних температур наружного воздуха в районе строительства в соответствии с нормами строительного проектирования. В зависимости от числа циклов переменного замораживания и оттаивания устанавливают следующие марки по морозостойкости ячеистых бетонов: F15, F25, F35, F50, F75, F100.	F100	С
п.4.3.7	Усадка при высыхании: усадка при высыхании ячеистого бетона изделий не должна превышать значений, мм/м:		
	0,5–для конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных ячеистых бетонов, изготовленных на кварцевом песке	0,3	С
	0,7–для конструкционных и конструкционно-теплоизоляционных ячеистых бетонов, изготовленных на других видах кремнеземистых компонентов	Требование не применимо	НП
п.4.3.8	Паропроницаемость: коэффициент паропроницаемости ячеистого бетона, не менее, мг/(м·ч·Па): 0,15.	0,193	С
п.4.3.9	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в изделиях: до 370 Бк/кг	52,3	С

Таблица 2

Наименование размера	Размеры блока	Результат
Длина	625	625
Ширина	300	300
Толщина	-	-
Высота	200	200

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя для изделий		Результат
	категории I	категории II	
Отклонение геометрических параметров, не более			
по длине	±3	±4	+1
по ширине	±2	±3	+1
по высоте	±1	±4	0
Отклонение от прямоугольной формы (разность длин диагоналей), не более	2	4	0,8
Отклонение от прямолинейности ребер, не более	1	3	0,6
Глубина отбитостей углов числом не более двух на одном изделии, не более	5	10	1,1
Глубина отбитостей ребер на одном изделии общей длиной не более двукратной длины продольного ребра, не более	5	10	1,5

Результаты измерений звукоизоляции воздушного шума

Таблица 4

Плотность блоков	Толщина блоков, мм	Толщина штукатурного слоя с двух сторон, по мм	Индекс изоляции воздушного шума, дБ
D700	75	-	37
D700	75	10	40
D700	100	-	41
D700	100	10	44
D700	150	-	46
D700	150	10	49
D700	200	-	51
D700	200	10	54
D700	250	-	54
D700	300	-	57

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Образец изделия, Блоки стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения D700, изготовитель Общество с ограниченной ответственностью ПК «КУБИ БЛОК ЕГОРЬЕВСКИЙ», Юридический адрес: 119501, г. Москва, ул. Веерная, д. 4, корпус 2, этаж п/пом №I/ ком 3,Фактический адрес: 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Меланжистов, д. 3Б, **соответствует требованиям** ГОСТ 31360-2007, ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 27296-2012 п. 8.1.

Испытания провел:

Инженер по испытаниям _____ Морозов И.Е.