

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ОмскстройЦНИЛ»

644085, г. Омск, пр. Мира 185 корп. 5

Утверждаю:

Руководитель ИЦ ООО «ОмскстройЦНИЛ»

И.В. Старчевский Старчевский И.В.

«*21*» декабря 2018 г.



Аттестат аккредитации

№ РОСС RU 0001.21СЛ58

Зарегистрирован в едином реестре

28 августа 2014 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 574-КС от 21.12.2018 г.

Наименование подразделения испытательного центра: группа испытаний строительных материалов и контроля качества.

Заказчик: ОС «Омскстройсертификация» аттестат аккредитации № RA.RU.11СЛ37 от 26.08.2015 г.

Основание для проведения испытаний: направление ОС в области строительства «Омскстройсертификация» № ИК-32 от 17 октября 2018 г.

Наименование продукции: Блоки стеновые мелкие из ячеистого бетона «Вармит» D500.

Изготовитель продукции: ООО «Комбинат пористых материалов»

Россия, 644035, г. Омск, ул. Комбинатская, д. 46. E-mail: kpm-omsk@yandex.ru

Наименование нормативного документа, на соответствие которому испытывается продукция: ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 31360-2007.

По показателям: средняя плотность, отпускная влажность, предел прочности при сжатии, коэффициент паропроницаемости, теплопроводность, морозостойкость F150, усадка при высыхании.

Дата получения образцов: 29.10.2018 г., акт отбора от 16.10.2018 г.

Регистрационные данные ИЦ: КС-416-18

Период испытания: 31.10.2018 г. ÷ 21.12.2018 г.

Условия проведения испытаний: температура в помещении $t = (+20^{\circ}\text{C})$, влажность 58%.

Метод испытания: ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 12730.1-78, ГОСТ 12730.2-78, ГОСТ 25898-2012, ГОСТ 7076-99, ГОСТ 31359-2007 Приложение Б, ГОСТ 25485-89 Приложение 2.

Оборудование для испытания: пресс ИП-100-1 инв. №2л (Свидетельство ФБУ «ОЦСМ» №27017 до 08.04.2019 г.), штангенциркуль ШЦ-II инв. №64л (Свидетельство ФБУ «ОЦСМ» № 59153 до 26.09.2019 г.), весы электронные лабораторные ХЕ-6000 инв. №54л (Свидетельство «Соло-Классика» СК2018-0017716 до 17.10.2019 г.), весы электронные ВЛТЭ 2100/5110 инв. № 58л (Свидетельство ФБУ «ОЦСМ» №68793 до 27.11.2019 г.), электропечь низкотемпературная SNOL инв. № 48л (Протокол ФБУ «ОЦСМ» №0439 до 22.09.2019 г.), индикатор часового типа (0-10) мм инв. №71л (Сертификат о калибровке ФБУ «ОЦСМ» №17332 до 28.10.2019 г.), линейка измерительная металлическая (0-500) мм инв. №59л (Свидетельство ФБУ «ОЦСМ» №60669 до 02.10.2019 г.), морозильная камера инв. №49л (Протокол ФБУ «ОЦСМ» №0388 до 02.08.2019 г.), прибор ИТП-МГ4 инв. №180а (Свидетельство о поверке № 33472/2018 до 05.09.2019 г. ФБУ Челябинское ЦСМ).

Описание, состояние и однозначная идентификация объекта (объектов) испытаний:

Газобетон автоклавного твердения D500, доставлены образцы: кубы, размером 100x100x100 мм в количестве 24 шт.; пластины, размером 100x100x20 мм в количестве 6 шт., образцы-балочки, размером 40x40x160 мм в количестве 3 шт. Образцы без видимых повреждений.

Дата изготовления образцов: 15.10.2018 г.

Ссылка на план и методы отбора образцов: ГОСТ 31360-2007.

Результаты испытаний приведены в приложениях №1, №2 к протоколу № 574-КС от 21.12.2018 г. на 3 листах.

Руководитель группы испытаний
строительных материалов и контроля качества

Круговых Е.В.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ «ОмскстройЦНИЛ»

**Результаты испытания
образцов кубов из ячеистого бетона «Вармит» D500**

Дата испытания	Маркировка ИЦ	Измеряемый показатель (ИП), ед.изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		
1	2	3	4	5	6	7
31.10.2018	КС-416-18-1 ÷ КС-416-18-3	1. Предел прочности при сжатии, МПа	ГОСТ 31360-2007 ГОСТ 31359-2007	Класс по прочности на сжатие не ниже В1,5	ГОСТ 10180-2012	5,3; 5,5; 4,5 средний результат 5,1
31.10.2018 ÷ 01.11.2018	КС-416-18-4 ÷ КС-416-18-6	2. Средняя плотность, кг/м ³	ГОСТ 31360-2007 ГОСТ 31359-2007	D500	ГОСТ 12730.1-78	Плотность в естественном состоянии, кг/м ³ : 638, 643, 624 / ср. 635 Плотность в сухом состоянии, кг/м ³ : 514, 518, 502 / ср. 511
31.10.2018 ÷ 01.11.2018	КС-416-18-4 ÷ КС-416-18-6	3. Отпускная влажность, % по массе	ГОСТ 31360-2007 ГОСТ 31359-2007	-	ГОСТ 12730.2-78	24,2
01.11.2018 ÷ 21.12.2018	КС-416-18-7 ÷ КС-416-18-24	4. Морозостойкость, марка	ГОСТ 31360-2007 ГОСТ 31359-2007	F150 снижение прочности бетона не более 15 %	ГОСТ 31359-2007 Приложение Б	Предел прочности образцов, МПа: контрольных – 5,0; 5,0; 4,9; 4,9; 5,0; 5,0 средний результат 5,0 основных – 4,7; 4,8; 4,7; 4,7; 4,7; 4,8 средний результат 4,7 Потеря прочности – 6,0%
30.10.2018 ÷ 14.11.2018	КС-416-18-1 ÷ КС-416-18-3	5. Коэффициент паропроницаемости мг/м.ч.Па	ГОСТ 31360-2007 ГОСТ 31359-2007	Для марки по средней плотности D500 не менее 0,20 мг/(м.ч.Па)	ГОСТ 25898-2012	Соответствует марке F150 0,41; 0,42; 0,43 средний результат 0,42

1	2	3	4	5	6	7
15.11.2018	КС-416-18-1 ÷ КС-416-18-3	6. Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/(м ⁰ С)	ГОСТ 31360-2007 ГОСТ 31359-2007	Для марки по средней плотности D500 0,12 Вт/(м ⁰ С)	ГОСТ 7076-99	0,11; 0,11; 0,12 средний результат 0,11
30.10.2018 ÷ 29.11.2018	КС-416-18-1 ÷ КС-416-18-3	7. Усадка при высыхании, мм/м	ГОСТ 31360-2007 ГОСТ 31359-2007	Не должна превышать мм/м: 0,5 - изготовленных на кварцевом песке	ГОСТ 25485-89 Приложение 2	0,205; 0,203; 0,204 средний результат 0,204

Испытание провели:

Инженер ИЦ



Пашкова Е.Б.

Руководитель группы испытаний
строительных материалов и контроля качества



Круговых Е.В.

Результаты определения усадки при высыхании образцов ячеистого бетона «Вармит» D500.

Сутки	Образец У500/1					Образец У500/2					Образец У500/3					
	Масса, г	Изменение длины, мм	Влажность, %	Усадка, мм/м	Масса, г	Изменение длины, мм	Влажность, %	Усадка, мм/м	Масса, г	Изменение длины, мм	Влажность, %	Усадка, мм/м	Масса, г	Изменение длины, мм	Влажность, %	Усадка, мм/м
1	192,06	-	48,42	-	191,12	-	47,93	-	193,02	-	47,57	-				
3	179,12	0,01	38,42	0,06	178,12	0,01	37,86	0,06	180,11	0,01	37,70	0,06				
6	169,78	0,02	31,21	0,12	167,06	0,02	29,30	0,12	168,37	0,02	28,72	0,12				
9	160,14	0,03	23,76	0,18	160,44	0,03	24,18	0,18	161,14	0,03	23,20	0,18				
12	153,42	0,04	18,56	0,25	153,12	0,04	18,51	0,25	154,23	0,04	17,91	0,25				
15	147,44	0,04	13,94	0,25	146,78	0,04	13,61	0,25	147,68	0,04	12,91	0,25				
18	142,36	0,05	10,02	0,31	142,38	0,05	10,20	0,31	143,18	0,05	9,46	0,31				
21	139,45	0,06	7,77	0,37	138,55	0,06	7,24	0,37	140,43	0,06	7,36	0,37				
24	136,75	0,07	5,68	0,42	136,96	0,07	6,01	0,42	138,79	0,07	6,11	0,42				
27	135,78	0,08	4,93	0,50	135,78	0,08	5,09	0,50	137,67	0,08	5,25	0,50				
30	134,78	0,09	4,16	0,56	134,66	0,09	4,23	0,56	136,75	0,09	4,55	0,56				
Усадка, м/мм	0,41					0,42					0,43					

Результаты определения паропроницаемости ячеистого бетона «Вармит» D500.

Номер образца	Масса сосуда с образцом до испытания, мг			Масса сосуда с образцом после испытания, мг			Изменение массы сосуда с образцом за интервал времени (7 суток), мг			Плотность потока водяного пара через образец, мг/(ч·м ²)			Коэффициент паропроницаемости материала, мг/(м·ч·Па)		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
П500/1	358400	358400	343200	343200	343200	343200	15200	15200	15200	11760	11760	11760	0,205	0,205	0,205
П500/2	351200	351200	336100	336100	336100	336100	15100	15100	15100	11682	11682	11682	0,203	0,203	0,203
П500/3	354250	354250	339100	339100	339100	339100	15150	15150	15150	11721	11721	11721	0,204	0,204	0,204

Испытания провели:

Руководитель ИЦ

Старчевский И.В.

Руководитель группы ограждающих конструкций

Кудряшов М.Г.