

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.22СМ21 «УТВЕРЖДАЮ»

Дата внесения: 17.09.2014 г.



Руководитель ИЦ «Братскстройэксперт»

ФГБУ ВО «БрГУ»

Зиновьев А.А.

"20" декабря 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 99/24-01 от "20" декабря 2024 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 3800 от 01.10.2024 г. Направление на проведение испытаний ОС ФБУ «Иркутский ЦСМ» №17 от 14.11.2024 г.

Заказчик испытания ООО «Краслэнд»

Наименование продукции Блок из ячеистого бетона автоклавного твердения категории 1, класса по прочности на сжатие В2,5, марки по средней плотности D400, размерами 625×200×250, ГОСТ 31360-2007

Дата поступления 15.11.2024 г. (доставка осуществлена заказчиком), акт отбора образцов №17/АО от 14.11.2024

Сведения об испытываемых пробах Блоки из ячеистого бетона автоклавного твердения, размерами 625×200×250, в количестве 12 шт.

Регистрационные данные ИЦ № 99, 01.КЛ.1511.01...12-24

Методики испытаний ГОСТ 31360-2007 Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия; ГОСТ Р 58939-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве; ГОСТ 21520-89 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие. Технические условия; ГОСТ 12730.1-2020 Бетоны. Методы определения плотности; ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам; ГОСТ 7076-99

Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме; ГОСТ 25898-2020 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию; ГОСТ 25485-2019 Бетоны ячеистые. Общие технические условия. ГОСТ 31359-2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия.

Применяемое оборудование и средства измерений Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 (зав.№ 939, свидетельство о поверке № С-ГА/06-09-2024/368414125 до 05.09.2026 г.), Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм; ИЧ-10 (зав.№47152, свидетельство о поверке №С-БП/28-10-2024/381469560 до 27.10.2025, линейка стальная 300 мм. (зав.№00210, сертификат о калибровке №880-039980 до 27.10.2025), машина для испытания на сжатие ИП-100 (зав №2448, свидетельство о поверке №С-БП/02-11-2024/384379447 до 01.11.2025 г.), весы электронные SPX (зав.№В813606630, свидетельство о поверке №С-БП/02-11-2024/384379443 до 01.11.2025 г.)

Дата испытания проб 15.11.2024 г. – 20.12.2024 г.

Результаты испытаний приведены на листе 2

Примечание: Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания

**Результаты испытаний.
 Бетон ячеистый**

Маркировка образцов в ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результат испытаний
				Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		
1	2	3	4	5	6	7	
01.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024	Отклонение геометрических размеров, мм для кладки категории I: - по длине - по ширине - по высоте - отклонение от прямоугольной формы (разность длин, диагоналей) - отклонение от прямолинейности ребер Глубина отбитостей углов числом не более двух на одном изделии, мм Глубина отбитостей ребер на одном изделии общей длины продольного ребра, мм	ГОСТ 31360-2007	не более ±3,0 не более ±2,0 не более ±1,0 не более 2 не более 1 не более 5 не более 5	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 21520-89 ГОСТ 31360-2007	-3,0; -2,0 -2,0; +1,0 +1; 0,0 1,1 0,63 4,1 3,2	
01.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.11.2024 г.	Средняя плотность, кг/м ³	ГОСТ 31360-2007	не более 400 D400	ГОСТ 12730.1-2020	395	
01.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.11.2024 г.	Предел прочности при сжатии, МПа	ГОСТ 31360-2007	Не менее 3,2	ГОСТ 10180-2012	3,4	
01.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 25.11.2024 г.	Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии λ_0 для марки D400, Вт/(м °С)	ГОСТ 31360-2007	не более 0,096 допускается до 1,056	ГОСТ 7076-99	0,098	
01.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 15.12.2024 г.	Коэффициент паропроницаемости для марки D400, мг/(м*ч*Па)	ГОСТ 31360-2007	не менее 0,23	ГОСТ 25898-2020	0,31	
01.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 15.12.2024 г.	Усадка при высыхании, мм/м	ГОСТ 31360-2007	На кварцевом песке не более 0,5 На других видах кремнеземистых компонентов. Не более 0,7	ГОСТ 25485-2019	0,44	
01.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.12.2024 г.	Марка по морозостойкости	ГОСТ 31360-2007	Фактическое	ГОСТ 31359-2007	F100	

Испытатель



Н.А. Каминский

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.22СМ21 «УТВЕРЖДАЮ»

Дата внесения: 17.09.2014 г.



Руководитель ИЦ «Братскстройэксперт»

ФГБОУ ВО «БрГУ»

Зиновьев А.А.

"20" декабря 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 99/24-02 от "20" декабря 2024 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 3800 от 01.10.2024 г. Направление на проведение испытаний ОС ФБУ «Иркутский ЦСМ» №17 от 14.11.2024 г.

Заказчик испытания ООО «Краслэнд»

Наименование продукции Блок из ячеистого бетона автоклавного твердения категории 1, класса по прочности на сжатие В2,5, марки по средней плотности D500, размерами 625×300×250, ГОСТ 31360-2007

Дата поступления 15.11.2024 г. (доставка осуществлена заказчиком), акт отбора образцов №17/АО от 14.11.2024

Сведения об испытываемых пробах Блоки из ячеистого бетона автоклавного твердения, размерами 625×300×250, в количестве 12 шт.

Регистрационные данные ИЦ № 99, 02.КЛ.1511.01...12-24

Методики испытаний ГОСТ 31360-2007 Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия; ГОСТ Р 58939-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве; ГОСТ 21520-89 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие. Технические условия; ГОСТ 12730.1-2020 Бетоны. Методы определения плотности; ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам; ГОСТ 7076-99 **Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме; ГОСТ 25898-2020 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию; ГОСТ 25485-2019 Бетоны ячеистые. Общие технические условия. ГОСТ 31359-2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия.**

Применяемое оборудование и средства измерений Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 (зав.№ 939, свидетельство о поверке № С-ГА/06-09-2024/368414125 до 05.09.2026 г.), Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм; ИЧ-10 (зав.№47152, свидетельство о поверке №С-БП/28-10-2024/381469560 до 27.10.2025, линейка стальная 300 мм. (зав.№00210, сертификат о калибровке №880-039980 до 27.10.2025), машина для испытания на сжатие ИП-100 (зав №2448, свидетельство о поверке №С-БП/02-11-2024/384379447 до 01.11.2025 г.), весы электронные SPX (зав.№В813606630, свидетельство о поверке №С-БП/02-11-2024/384379443 до 01.11.2025 г.)

Дата испытания проб 15.11.2024 г. – 20.12.2024 г.

Результаты испытаний приведены на листе 2

Примечание: Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания

**Результаты испытаний.
 Бетон ячеистый**

Маркировка образцов в ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результат испытаний
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		
1	2	3	4	5	6	7
02.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024	Отклонение геометрических размеров, мм для кладки категории I: - по длине - по ширине - по высоте - отклонение от прямоугольной формы (разность длин, диагоналей) - отклонение от прямолинейности ребер Глубина отбитостей углов числом не более двух на одном изделии, мм Глубина отбитостей ребер на одном изделии общей длины продольного ребра, мм	ГОСТ 31360- 2007	не более ±3,0 не более ±2,0 не более ±1,0 не более 2 не более 1 не более 5 не более 5	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 21520- 89 ГОСТ 31360- 2007	-3,0; -2,0 -2,0; +1,0 +1; 0,0 1,3 0,61 3,8 2,9
02.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.11.2024 г.	Средняя плотность, кг/м ³	ГОСТ 31360- 2007	не более 500 D500	ГОСТ 12730.1-2020	486
02.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.11.2024 г.	Предел прочности при сжатии, МПа	ГОСТ 31360- 2007	Не менее 3,2	ГОСТ 10180- 2012	4,1
02.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 25.11.2024 г.	Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии λ ₀ для марки D400, Вт/(м °С)	ГОСТ 31360- 2007	не более 0,12	ГОСТ 7076- 99	0,124
02.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 15.12.2024 г.	Коэффициент паропроницаемости для марки D400, мг/(м*ч*Па)	ГОСТ 31360- 2007	не менее 0,20	ГОСТ 25898- 2020	0,23
02.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 15.12.2024 г.	Усадка при высыхании, мм/м	ГОСТ 31360- 2007	На кварцевом песке не более 0,5 На других видах кремнеземистых компонентов. Не более 0,7	ГОСТ 25485- 2019	0,40
02.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.12.2024 г.	Марка по морозостойкости	ГОСТ 31360- 2007	Фактическое	ГОСТ 31359- 2007	F100

Испытатель



Н.А. Каминский

Конец протокола испытаний

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.22СМ21

«УТВЕРЖДАЮ»

Дата внесения: 17.09.2014 г.



Руководитель ИЦ «Братскстройэксперт»

ФГБОУ ВО «БрГУ»

Зиновьев А.А.

"20" декабря 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 99/24-03 от "20" декабря 2024 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 3800 от 01.10.2024 г. Направление на проведение испытаний ОС ФБУ «Иркутский ЦСМ» №17 от 14.11.2024 г.

Заказчик испытания ООО «Краслэнд»

Наименование продукции Блок из ячеистого бетона автоклавного твердения категории 1, класса по прочности на сжатие В3,5, марки по средней плотности D600, размерами 625×200×250, ГОСТ 31360-2007

Дата поступления 15.11.2024 г. (доставка осуществлена заказчиком), акт отбора образцов №17/АО от 14.11.2024

Сведения об испытываемых пробах Блоки из ячеистого бетона автоклавного твердения, размерами 625×200×250, в количестве 12 шт.

Регистрационные данные ИЦ № 99, 03.КЛ.1511.01...12-24

Методики испытаний ГОСТ 31360-2007 Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия; ГОСТ Р 58939-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве; ГОСТ 21520-89 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие. Технические условия; ГОСТ 12730.1-2020 Бетоны. Методы определения плотности; ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам; ГОСТ 7076-99 **Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме; ГОСТ 25898-2020 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропрооницанию; ГОСТ 25485-2019 Бетоны ячеистые. Общие технические условия. ГОСТ 31359-2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия.**

Применяемое оборудование и средства измерений Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 (зав.№ 939, свидетельство о поверке № С-ГА/06-09-2024/368414125 до 05.09.2026 г.), Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм; ИЧ-10 (зав.№47152, свидетельство о поверке №С-БП/28-10-2024/381469560 до 27.10.2025, линейка стальная 300 мм. (зав.№00210, сертификат о калибровке №880-039980 до 27.10.2025), машина для испытания на сжатие ИП-100 (зав №2448, свидетельство о поверке №С-БП/02-11-2024/384379447 до 01.11.2025 г.), весы электронные SPX (зав.№В813606630, свидетельство о поверке №С-БП/02-11-2024/384379443 до 01.11.2025 г.)

Дата испытания проб 15.11.2024 г. – 20.12.2024 г.

Результаты испытаний приведены на листе 2

Примечание: Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания

**Результаты испытаний.
 Бетон ячеистый**

Маркировка образцов в ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП			Результат испытаний
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение	Обозначение НД на испытание	
1	2	3	4	5	6	7
03.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024	Отклонение геометрических размеров, мм для кладки категории I: - по длине - по ширине - по высоте - отклонение от прямоугольной формы (разность длин, диагоналей) - отклонение от прямолинейности ребер Глубина отбитостей углов числом не более двух на одном изделии, мм Глубина отбитостей ребер на одном изделии общей длины продольного ребра, мм	ГОСТ 31360-2007	не более ±3,0 не более ±2,0 не более ±1,0 не более 2 не более 1 не более 5 не более 5	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 21520-89 ГОСТ 31360-2007	-3,0; -2,0 -2,0; +1,0 +1; 0,0 1,3 0,60 3,8 3,4
03.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.11.2024 г.	Средняя плотность, кг/м ³	ГОСТ 31360-2007	не более 600 D600	ГОСТ 12730.1-2020	596
03.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.11.2024 г.	Предел прочности при сжатии, МПа	ГОСТ 31360-2007	Не менее 4,5	ГОСТ 10180-2012	5,3
03.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 25.11.2024 г.	Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии λ ₀ для марки D400, Вт/(м °С)	ГОСТ 31360-2007	не более 0,14	ГОСТ 7076-99	0,139
03.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 15.12.2024 г.	Коэффициент паропроницаемости для марки D400, мг/(м*ч*Па)	ГОСТ 31360-2007	не менее 0,16	ГОСТ 25898-2020	0,22
03.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 15.12.2024 г.	Усадка при высыхании, мм/м	ГОСТ 31360-2007	На кварцевом песке не более 0,5 На других видах кремнеземистых компонентов. Не более 0,7	ГОСТ 25485-2019	0,34
03.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.12.2024 г.	Марка по морозостойкости	ГОСТ 31360-2007	Фактическое	ГОСТ 31359-2007	F100

Испытатель

Н.А. Каминский

Номер записи в РАЛ: РОСС RU.0001.22СМ21

Дата внесения: 17.09.2014 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЦ «Братскстройэксперт»

ФГБОУ ВО «БрГУ»

Зиновьев А.А.

"20" декабря 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 99/24-04 от "20" декабря 2024 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 3800 от 01.10.2024 г. Направление на проведение испытаний ОС ФБУ «Иркутский ЦСМ» №17 от 14.11.2024 г.

Заказчик испытания ООО «Краслэнд»

Наименование продукции Блок из ячеистого бетона автоклавного твердения категории 1, классов по прочности на сжатие В3,5, марки по средней плотности D700, размерами 625×300×250, ГОСТ 31360-2007

Дата поступления 15.11.2024 г. (доставка осуществлена заказчиком), акт отбора образцов №17/АО от 14.11.2024

Сведения об испытываемых пробах Блоки из ячеистого бетона автоклавного твердения, размерами 625×300×250, в количестве 12 шт.

Регистрационные данные ИЦ № 99, 04.КЛ.1511.01...12-24

Методики испытаний ГОСТ 31360-2007 Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия; ГОСТ Р 58939-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве; ГОСТ 21520-89 Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие. Технические условия; ГОСТ 12730.1-2020 Бетоны. Методы определения плотности; ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам; ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме; ГОСТ 25898-2020 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию; ГОСТ 25485-2019 Бетоны ячеистые. Общие технические условия. ГОСТ 31359-2007 Бетоны ячеистые автоклавного твердения. Технические условия.

Применяемое оборудование и средства измерений Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 (зав.№ 939, свидетельство о поверке № С-ГА/06-09-2024/368414125 до 05.09.2026 г.), Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм; ИЧ-10 (зав.№47152, свидетельство о поверке №С-БП/28-10-2024/381469560 до 27.10.2025, линейка стальная 300 мм. (зав.№00210, сертификат о калибровке №880-039980 до 27.10.2025), машина для испытания на сжатие ИП-100 (зав №2448, свидетельство о поверке №С-БП/02-11-2024/384379447 до 01.11.2025 г.), весы электронные SPX (зав.№В813606630, свидетельство о поверке №С-БП/02-11-2024/384379443 до 01.11.2025 г.)

Дата испытания проб 15.11.2024 г. – 20.12.2024 г.

Результаты испытаний приведены на листе 2

Примечание: Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим испытания

**Результаты испытаний.
 Бетон ячеистый**

Маркировка образцов в ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на испытание	Результат испытаний
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		
1	2	3	4	5	6	7
04.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024	Отклонение геометрических размеров, мм для кладки категории I: - по длине - по ширине - по высоте - отклонение от прямоугольной формы (разность длин, диагоналей) - отклонение от прямолинейности ребер Глубина отбитостей углов числом не более двух на одном изделии, мм Глубина отбитостей ребер на одном изделии общей длины продольного ребра, мм	ГОСТ 31360-2007	не более ±3,0 не более ±2,0 не более ±1,0 не более 2 не более 1 не более 5 не более 5	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 21520-89 ГОСТ 31360-2007	-3,0; -2,0 -2,0; +1,0 +1; 0,0 1,0 0,61 3,0 3,0
04.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.11.2024 г.	Средняя плотность, кг/м ³	ГОСТ 31360-2007	не более 700 D700	ГОСТ 12730.1-2020	694
04.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.11.2024 г.	Предел прочности при сжатии, МПа	ГОСТ 31360-2007	Не менее 4,5	ГОСТ 10180-2012	6,4
04.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 25.11.2024 г.	Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии λ ₀ для марки D400, Вт/(м °С)	ГОСТ 31360-2007	не более 0,17	ГОСТ 7076-99	0,147
04.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 15.12.2024 г.	Коэффициент паропроницаемости для марки D400, мг/(м*ч*Па)	ГОСТ 31360-2007	не менее 0,15	ГОСТ 25898-2020	0,21
04.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 15.12.2024 г.	Усадка при высыхании, мм/м	ГОСТ 31360-2007	На кварцевом песке не более 0,5 На других видах кремнеземистых компонентов. Не более 0,7	ГОСТ 25485-2019	0,35
04.КЛ.1511.01...12-24	15.11.2024 – 20.12.2024 г.	Марка по морозостойкости	ГОСТ 31360-2007	Фактическое	ГОСТ 31359-2007	F100

Испытатель



Н.А. Каминский