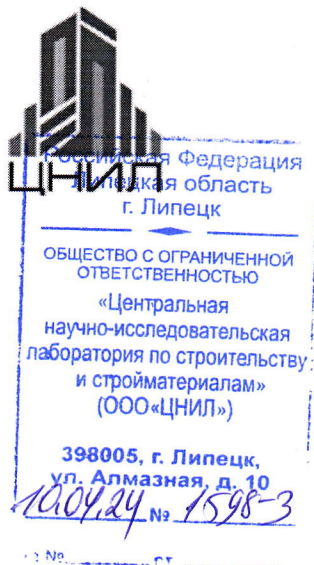


**ООО «ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И СТРОЙМАТЕРИАЛАМ»
(ООО «ЦНИЛ»)**

398005, г. Липецк, ул. Алмазная, 10, тел. (4742) 43-82-82, факс 70-90-09, эл. почта: oaocnil@mail.ru



Отдел строительных материалов

Член Саморегулируемой организации Ассоциации «Инженерные изыскания
строительстве» (СРО «АИИС»), реестровый номер 65
дата вступления в Ассоциацию - 07.10.201

Член Ассоциации «Саморегулируемой организации «Проектные организации Липецкой области» (Ассоциации «СРО «ПО ЛО»), реестровый номер 78, дата регистрации 12.01.201

Заключение № 06/65 об оценке состояния измерений в лаборатории
выдано 22.11.2021 г. ФБУ «Липецкий ЦСЛ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
кирпича цементного полусухого прессования
КЦ-л-по-М150/F100/2 ТУ-001-2024 (250x120x65 мм)
на морозостойкость

Заказчик: ООО «КВАРТАЛ», ИНН 4824100297
г. Липецк, ул. А.Г. Стаханова, д. 59

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

основание проведения работ
испытания проведены

- договор № 260-3/2023 от 21.12.2023 г.
- по ГОСТ Р 58527-2019 «Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе»; ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости»

изготовленных и доставленных

- ООО «КВАРТАЛ», ИНН 4824100297
(заказ от 06.12.2023г.)

дата доставки

- 06.12.2023 г. в кол-ве 1-й партии

партия

- № 6 от 01.12.2023 (12 % вяжущего, нормальное твердение)

для определения

- марки кирпича по морозостойкости

тип (марка) оборудования

- универсальная машина УММ-10, линейка металлическая по ГОСТ 427-75, пресс гидравлический ИП-1250-авто, автоматизированная морозильная установка

результаты испытания

- таблица 1

а)



б)



в)

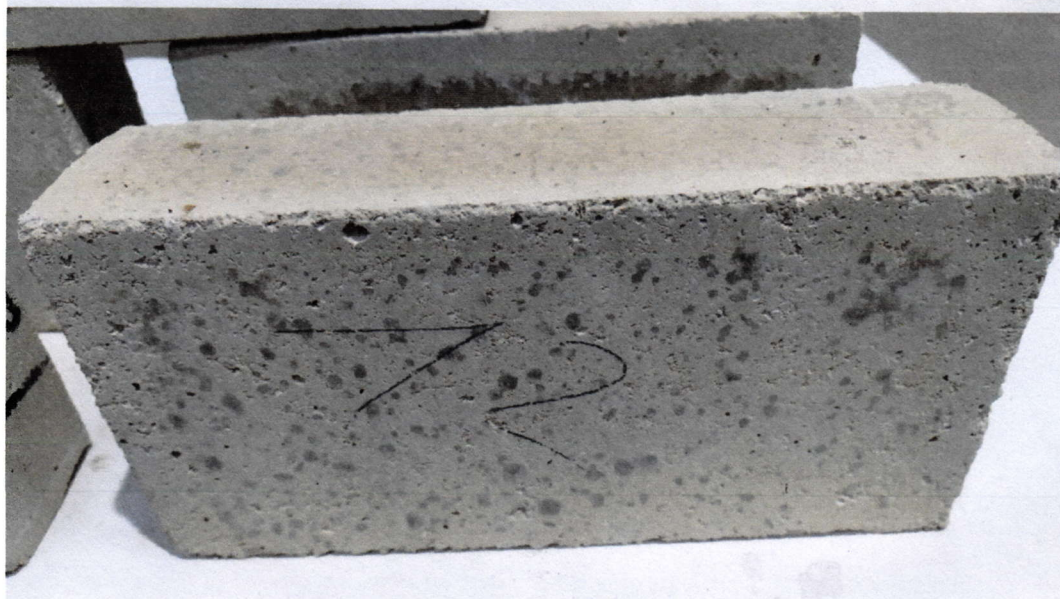


Рис. 1. Внешний вид изделий кирпича цементного полусухого прессования (гиперпрессованного) одинарного полнотелого КЦ-л-по-М150/Ф100/2 ТУ-001-2024 (250х120х65 мм) после испытания 50 циклов замораживания-оттаивания. Партия № 6 от 01.12.2023 г.; цвет «серый», содержание вяжущего 12 %, нормальное твердение 28 суток. Значительных дефектов и повреждений изделий не наблюдается.
а, б – общий вид; в – вид вблизи.

а)



б)



в)

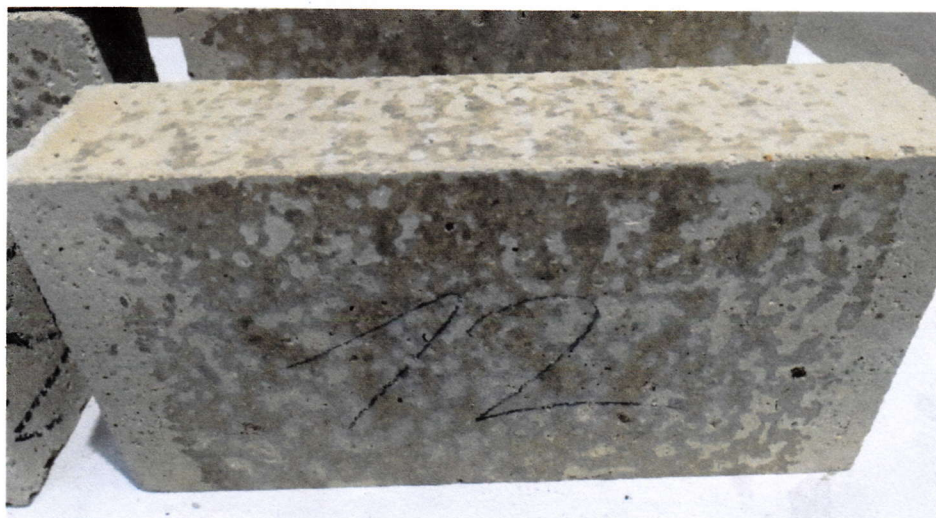


Рис. 2. Внешний вид изделий кирпича цементного полусухого прессования (гиперпрессованного) одинарного полнотелого КЦ-л-по-М150/Ф100/2 ТУ-001-2024 (250х120х65 мм) после испытания 100 циклов замораживания-оттаивания. Партия № 6 от 01.12.2023 г.; цвет «серый», содержание вяжущего 12 %, нормальное твердение 28 суток. Значительных дефектов и повреждений изделий не наблюдается.
а, б – общий вид; в – вид вблизи.

РЕЗУЛЬТАТЫ

испытания кирпича цементного полусухого прессования (гиперпрессованного) одинарного полнотелого КЦ-л-по-М150/Ф100/2 ТУ-001-2024 (250x120x65 мм) на морозостойкость по ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные.

Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости»
изготавливаемого ООО «КВАРТАЛ» ИНН 4824100297, г. Липецк, ул. А.Г. Стаханова, д. 59
доставленных ООО «КВАРТАЛ» ИНН 4824100297, г. Липецк, ул. А.Г. Стаханова, д. 59
тип (марка) оборудования автоматизированная морозильная установка, пресс ИП-1250
испытания проведены по ГОСТ 7025-91 методом объемного замораживания

№ по журналу	Характеристика кирпича, (разновидность, сорт, марка, изготовитель)	№ партии, сведения о производителе	Дата испытания	Количество циклов попеременного замораживания-оттаивания	№ образца	Предел прочности образцов-изделий при сжатии, кгс/см ²				Наблюдения
						до испытаний	после испытаний 50 циклов	после испытаний 100 циклов	снижение прочности	
1						14.01.2024	22.02.2024 – 10.03.2024	14.01.2024 – 02.03.2024		
3/2024	Кирпич цементный полусухого прессования лицевой одинарный полнотелый КЦ-л-по - М150/Ф100/2/ ТУ-001-2014	Партия № 6 от 01.12.2023 ООО «КВАРТАЛ», г. Липецк цвет «серый», содержание вяжущего 12 % нормальное твердение 28 суток	14.01.2024г. ÷ 10.03.2024г.	100	6	7	8	9	10	11
					1 2 3 4 5 сред- нее	212 224 199 194 219 R _{ср} =209	206 203 236 203 254 R _{ср} =220	194 225 202 186 208 R _{ср} =203	через 50 циклов ΔR=+5,2 % через 100 циклов ΔR=-2,8 %	Значительных дефектов и повреждений через 50, 100 циклов испытаний не обнаружено (см. рис. 1, рис. 2)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: доставленная 06.12.2023г. предприятием ООО «КВАРТАЛ» партия № 6 от 01.12.2023 кирпича цементного полусухого прессования (гиперпрессованного) одинарного полнотелого КЦ-л-по-М150/Ф50/2 ТУ-001-2024 (250x120x65 мм) соответствует марке по морозостойкости F100.

Зав. ОСМ ООО «ЦНИЛ»

Т.Н. Медведева

