

 KZ.T.04.2397 TESTING	Испытательная лаборатория ТОО «RD fire group» Алматинская область, г. Талгар, ул. Алаш, 71 Б, тел. 8 (727) 327 45 40 Аттестат № KZ.T.04.2397 от «11» декабря 2025 года действительно до «11» декабря 2030 года	
---	---	---

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 035-К-2026

от «18» июня 2026 года

Кол. страниц: 6
страница 1

Наименование и обозначение образца продукции (объекта испытаний) (тип, марка, серийный номер): Конструкции строительные. Несущие и ограждающие конструкции:
- блоки стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения (I/625×250×200/D500/B2,5/F50 ГОСТ 31360-2024).

Количество образцов: блок стеновой (I/625×250×200/D500/B2,5/F50 ГОСТ 31360-2024) – пятьдесят шт.

Вид испытаний: контрольные.

Основание для проведения испытаний: заявка исх. № 286 от 08.06.2026 г.

Наименование организации-заказчика (наименование, адрес): ТОО «Экотон-Батыс», г. Актобе, Промзона, 345, РК.

Производитель продукции: ТОО «Экотон-Батыс», г. Актобе, Промзона, 345, РК.

Дата получения образцов: 10 июня 2026 года.

Дата проведения испытаний: 18 июня 2026 года.

Дата окончания испытаний: 18 июня 2026 года.

Место проведения испытаний: Испытательная лаборатория ТОО «RD fire group», Алматинская область, г. Талгар, ул. Алаш, 71Б.

НД на продукцию: ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования». ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

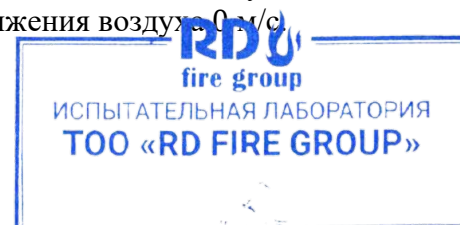
СИ/ИО, применяемое для проведения испытаний (наименование, тип/модель): «Установка (огневая печь) для определения огнестойкости дверей, ворот и ненесущих вертикальных конструкций»; секундомер механический СОС пр-26-2-010; термоэлектрические преобразователи типа ТХА с диапазоном измерений от минус 30 °С до 1200 °С; рулетка металлическая; ватный тампон 100×100×20мм, масса 3 г.; измеритель температуры ТРМ-138; измеритель производственных параметров окружающей среды MS6300; штангенциркуль ШЦ-I-250-0,05; манометр цифровой дифференциальный.

Условия проведения испытаний:

температура воздуха: 23,2 °С.

относительная влажность воздуха: 54 %.

скорость движения воздуха: 0 м/с.



Результаты испытаний

Таблица 1

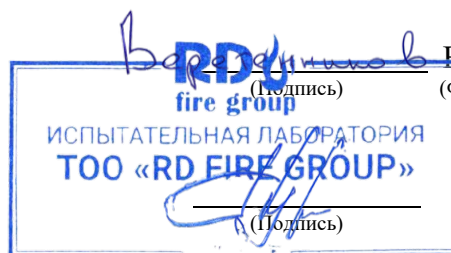
Наименование показателя	НД на методы испытаний	Требования согласно НД	Фактическое значение
Предельные состояния по огнестойкости: -потеря целостности -Е	ГОСТ 30247.1-94 п. 8.1.3	Потеря целостности (Е) в результате образования в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя. Время от начала испытания до воспламенения или возникновения тления со свечением тампона является пределом огнестойкости конструкции по признаку потери целостности	Потеря целостности конструкции образцов не зафиксирована. На 61 минуте испытания остановлены. Предел огнестойкости по потере целостности Е 60
- потеря теплоизолирующей способности - I	ГОСТ 30247.1-94 п. 8.1.2	Потеря теплоизолирующей способности (I) вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140 °С или в любой точке этой поверхности более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до испытания или более 220 °С независимо от температуры конструкции до испытания	Потеря теплоизолирующей способности не зафиксирована. Предел огнестойкости по потере теплоизолирующей способности I 60

Дополнительные сведения об объекте испытаний (при необходимости): Сведения о испытаниях и образцах приведены в приложении А, дополнительные сведения приведены в приложении Б.

Исполнитель:

Техник испытатель
(Должность исполнителя)

Начальник испытательной лаборатории



Веретенников И.С.
(Фамилия, имя, отчество)

Нурбеков Н.Н.
(Фамилия, имя, отчество)

Приложение А

Порядок проведения испытаний и сведения об образцах

Заявленный предел огнестойкости EI60.

Опытный образец был представлен заказчиком и смонтирован в монтажный проем (держатель образца) установки (печи).

Образец был выдержан в течение 1 суток после его монтажа в ограждающей конструкции печи.

Опытный образец, размером 2970 мм (ширина)×2500 мм (высота) ×200 мм (толщина) был сформирован из блоков 625×250×200 мм посредством кладки песчано-цементным раствором.

Опытный образец испытывался на установке (огневая печь) для определения огнестойкости дверей, ворот и несущих вертикальных перегородок. Тепловое воздействие на образец осуществлялось с одной стороны по стандартному температурному режиму, приведенному в ГОСТ 30247.0-94.

Избыточное давление в огневой камере установки (печи) на высоте 3/4 вертикального размера проема печи, считая от низа, через 5 мин от начала испытаний поддерживалось в диапазоне 9-11 Па посредством регулирования заслонкой печи.

Начало испытания образцов соответствовало моменту включения форсунок печи.

Температурный режим в печи (по ГОСТ 30247.0) приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Зависимость температуры внутри печи от времени нагрева

	$T - T_0, \text{ }^{\circ}\text{C}$	Допускаемое значение отклонения $H, \%$
5	556 (472-639)	±15
10	659 (560-757)	
15	718 (646-789)	±10
30	821 (739-903)	
45	875 (831-918)	±5
60	925 (878-971)	

Значения температуры в огневой камере не превышали допустимых отклонений.

Результаты измерений:

Таблица 3 - результаты измерений

Время, мин.	Реальная температура в печи, °C	Сред. ариф. температура на необогреваемой поверхности образца, °C	Давление газов в печи, Па	Визуальное состояние образцов с необогреваемой стороны
0	23,8	25,7		Без изменений
5	512,8	27,4	9	-
10	574,2	27,6		-
15	652,8	27,7	9	-
20	705,2	27,8		-
25	737,2	28,0	10	-
30	745,7	28,1		-
35	770,2	28,1	10	-
40	775,6	28,2		-
45	835,7	28,3	11	-
50	838,8	28,3		-
55	843,6	28,3	10	-
60	881,2	28,4		-
61	Испытания остановлены			

График зависимости температуры от времени

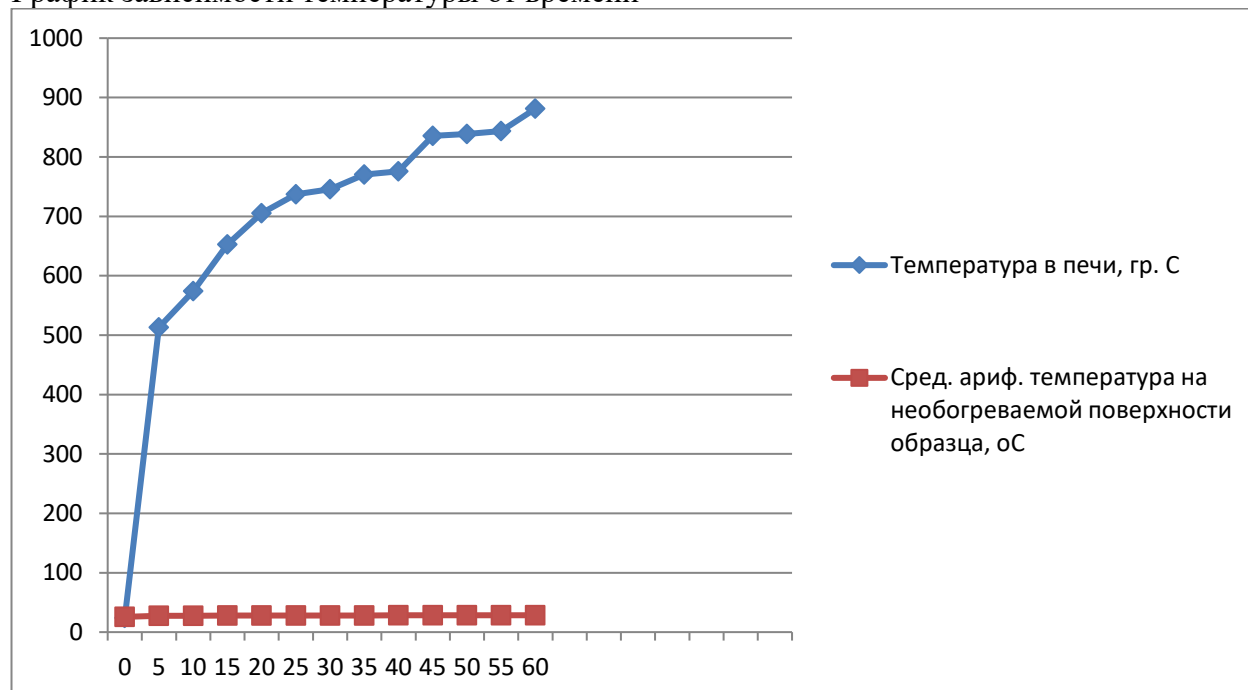


Фото образца до и после испытаний



Приложение Б

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия.
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.
3. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
4. Испытательная лаборатория не принимала участия в процедуре отбора образца и поэтому не может обсуждать взаимосвязь между образцами, представленными для испытаний, и продукцией, представленной на рынке.
5. Срок действия протокола один год. Протокол распространяется только на представленный (ые) образец (цы). Перепечатка протокола и его тиражирование без разрешения испытательной лаборатории ТОО «RD fire group» запрещены.
6. Испытанный (ые) образец (цы) после испытания (ий) может (гут) быть получен (ы) заявителем с момента выдачи протокола испытаний, после чего испытательная лаборатория ТОО «RD fire group» не несет ответственности за его (их) сохранность.

