



**Система добровольной сертификации пожарной безопасности и качества**  
**«ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»**

**Испытательная лаборатория**  
**Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»**  
**(ИЛ «ЭКСПЕРТ»)**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории  
рег. № ЦСБК RU.04ПБК0 действительно до 08 января 2020г.

Зам. руководителя  
ИЛ ООО «ЭКСПЕРТ»



Солдатов И.А.

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 0818/2Ц-С-2 от 05.06.2019г.**

**Стекло жаростойкое однослойное марки FIROSTEK, толщиной 8 мм,**  
**выпускаемое по ТУ 592300-015-24966612-2019 ООО «ОСТЕК»**  
**Код ОКПД2 23.12.12.120**

**г. Электросталь**

Количество страниц протокола испытаний – 7

**1. Заказчик испытаний:** ООО «ОСТЕК». Адрес: 309506, Белгородская область, г. Старый Оскол, ул. 1-ой Конной Армии, д.27. ОГРН: 1153128003357.

**2. Основание для проведения испытаний:**

- решение по заявке №497;
- внутренний заказ-наряд №368.

**3. Место проведения испытаний:** Московская область, город Электросталь, переулок Строительный, дом 2.

**4. Объект испытаний:** стекло пожаростойкое однослойное марки FIROSTEK, толщиной 8мм.

**5. Изготовитель:** ООО «ОСТЕК». Адрес: 309506, Белгородская область, г. Старый Оскол, ул. 1-ой Конной Армии, д.27. ОГРН: 1153128003357.

**6. Идентификационные сведения объекта испытания:** в результате идентификации установлено, что стекло пожаростойкое однослойное марки FIROSTEK, толщиной 8мм соответствует представленной на нее документации.

**7. Отбор образцов:** Отбор образцов был произведен экспертом органа по сертификации ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ» (Свидетельство № РОСС RU.31675.04ПБК0, до 08.01.2020г.) на складе готовой продукции ООО «ОСТЕК», в соответствии с ПР 50.3.002 – 95

**8. Метод испытаний:** Определить по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ), путем выполнения требований: ГОСТ 33000-2014 «Стекло и изделия из него. Метод испытаний на огнестойкость».

**9. Условия проведения испытаний:**

Испытания проводились по ГОСТ 33000-2014 «Стекло и изделия из него. Метод испытаний на огнестойкость». При испытании учитывались следующее предельное состояние: потеря целостности (Е), которая характеризуется:  
 - выпадением стекла из испытательной рамы;  
 - появлением устойчивого пламени на необогреваемой поверхности стекла длительностью 10 секунд и более;  
 - воспламенением или возникновением тления со свечением ватного тампона в результате воздействия огня или горячих газов, проникающих через трещины, щели, отверстия и т.п.;

- образованием в стекле сквозных отверстий (щелей) с размерами, позволяющими шпупу диаметром 6 мм проникать и перемещаться вдоль отверстия (щели) на расстояние не менее 150 мм, или шпупу диаметром 25 мм проникать в сквозные отверстия (щели).

**10. Подготовка и проведение испытаний:**

1. Контроль внешнего вида образцов, проверка габаритных размеров.
2. Монтаж образцов проводился в вертикальную ограждающую конструкцию вертикальной печи.
3. Установка печных термопар по ГОСТ 30247.0-94.
4. Начало испытаний соответствовало моменту включения форсунок печи. Температурный режим в печи соответствовал ГОСТ 33000-2014 п. 8.1.2.
5. В процессе испытаний регистрировались: температура и давление в печи, поведение образцов.

**11. Испытательное оборудование и средства измерений:**

Испытания проводились на метрологически аттестованном испытательном оборудовании ИЛ ООО «ЭКСПЕРТ».

Перечень испытательного оборудования представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования	Номер	Номер, дата документа, подтверждающего проведение аттестации
Вертикальная печь для испытания строительных конструкций на пожарную опасность	Инв. № К-39201	Аттестат № К-92711

Перечень средств измерений представлен в таблице 2.

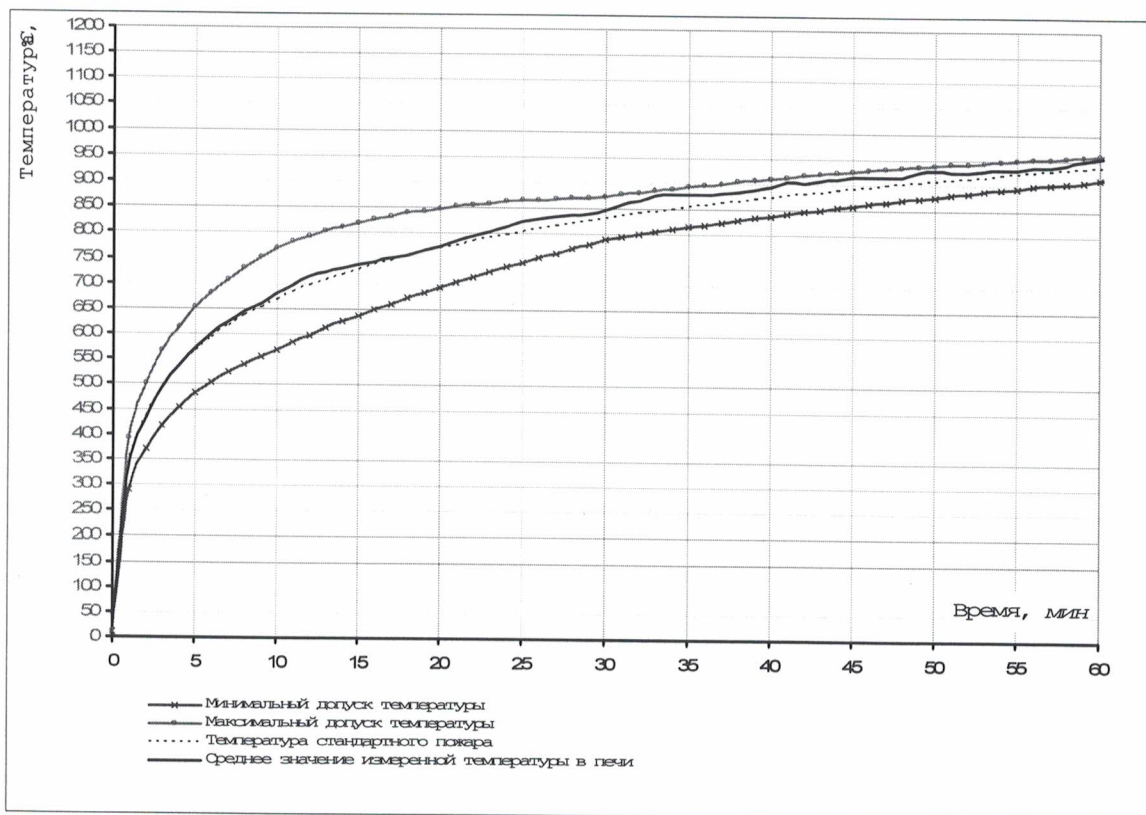
Таблица 2

Наименование средств измерения	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5
Секундомер механический	№ 3591	(0-60) мин. Цена деления:	Класс точности Второй	27.09.2019

Наименование средств измерения	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
СОСпр-26-2-000		секундной – 0,2 с, минутной – 1 мин.		
Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75	№ 1	(0 – 1000) мм	Ц. д. 1 мм	20.09.2019
Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75	№ 2359	(0 – 300) мм	Ц. д. 1 мм	26.09.2019
Преобразователь термоэлектрический ДТПК031-0,5/0,1/1	№ 46646150207050 400	( – 50 ... + 1100) °С	Класс точности 1	26.09.2019
Барометр-анероид БАММ-1	№ 781	(80 – 106) кПа	Предел допускаемой основной погрешности, (кПа) ± 0,2	25.09.2019
Измеритель влажности и температуры ИВТМ – 7М	№ 6887	(0 – 99) % ( – 20... 50) 0С	± 2,0 % ± 0,2 0С	15.10.2019
Рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502-98	№ 3	(0 – 3) м	Ц.д. 1 мм	30.10.2019
Весы лабораторные Pioneer тип РА4102С	№ 453700052	(0,2– 4100) г	Погрешность ± 0,05 г	04.10.2019
Измеритель температуры ИТР 2525	№ 15145	(200 – 1300) °С	Погр. 0,1 °С	28.10.2019
Ротаметр РМ-ГС	№ 416	0-16 л/час	Предел допускаемой основной погрешности ± 2,5% от верхнего предела измерения	27.09.2019
Газоанализатор «ИНФРАКАР М2.01»№	№ 927	СО – (0–1) % СО <sub>2</sub> – (0–10) % О <sub>2</sub> – (0–21) %	±2%	30.10.2019
Термометр стеклянный керосиновый «СП-2»	№ 4579	(0 – 50) 0С	точность ± 1,0 0С	26.09.2019
Приемник теплового потока ТП-2003	№ 523	(1 – 100) кВт/м <sup>2</sup>	Относительная погрешность 4,8 %	26.09.2019
Прибор комбинированный цифровой ТП-2003	№ 397	(0 – 10) мВ	Класс точности 0,05	18.10.2019



**12. Результаты испытаний:**



Измерение температуры в печи

Время от начала испытания, мин	Особенности поведения образца
0	Начало испытаний.
60	Предельных состояний не наступило. Завершение испытаний по согласованию с заказчиком.

**13 Вывод:**

По результатам испытаний установлено, что продукция: стекло жаростойкое однослойное марки FIROSTEK, толщиной 6мм соответствует требованию: ГОСТ 33000-2014 «Стекло и изделия из него. Метод испытаний на огнестойкость» и имеет предел огнестойкости E60.

Исполнитель  
 Инженер-испытатель



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

Результаты, представленные в протоколе испытаний, распространяются только на типовые образцы, предоставленные заказчиком, либо представителем компании изготовителя. Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет Заявитель (Заказчик).

Не допускается частичное или полное тиражирование протокола, без официального разрешения ИЛ ООО «ЭКСПЕРТ», либо Заявителя (Заказчик).