



KZ.T.02.1855

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 223**  
от « 12 » июня 2019 года

Кол. страниц: 6  
страница: 1

**Наименование и обозначение образца продукции:** Воздуховод огнестойкий стальной с комплексной огнезащитной системой "ET Vent-120";

**Вид испытаний:** контрольные;

**Основание для проведения испытаний:** договор с ТОО «Торговый Дом «ТИЗОЛ-Казахстан», № 29/05-19 от 29.05.2019 г;

**Наименование организации-заказчика:** ТОО «Торговый Дом «ТИЗОЛ-Казахстан», г. Алматы;

**Производитель продукции/конструкции:** АО «ТИЗОЛ», РФ;

**Дата получения образцов:** 01.06.2019 г;

**Дата проведения испытаний:** 06.06.2019 г;

**Дата окончания испытаний:** 06.06.2019 г;

**Место проведения испытаний:** Испытательный полигон ТОО «RD Fire group», Алматинская область, Карасайский район, п. Исаево, ул. Суюнбая, 107;

**НД на продукцию:** ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования, СТ РК 1898-2009 «Элементы конструкций инженерных систем. Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость, ТР № ТР 48588528-ВП-15, код ОКП 48 6367.

**СИ/ПО, применяемое для проведения испытаний (наименование, тип/модель):**

Установка для испытаний инженерного оборудования зданий и сооружений, измеритель-регулятор температуры ТРМ Щ7, диапазон измерений от 0 до 1300 °С; манометр дифференциальный цифровой «ДМЦ-010» от 0 до 10000 Па.; термоэлектрические преобразователи типа ТХА от 0 °С до 1200 °С; секундомер механический СОС «пр-26-2-000», штангенциркуль «ШЦ-П-250-0,05», рулетка металлическая, линейка металлическая, анемометр, гигрометр психометрический «ВИТ-2».

**Условия проведения испытаний:**

температура воздуха: 25 °С  
атмосферное давление: 685 мм рт.ст.  
относительная влажность воздуха: 42%.  
скорость движения воздуха: менее 0,2 м/с.

# Результаты испытаний

Таблица 2 - Значения негерметичности через неплотности воздуховода

| Время<br>t, мин | t <sub>г</sub> - температура<br>газа, измеренная<br>в сечении<br>расходомерного<br>устройства, °C | Средняя<br>температура на<br>необогреваемо<br>й поверхности<br>образца, °C | Давление<br>(разрежение) в<br>вентиляционной<br>системе стенда<br>(Па) | Процентное<br>содержание<br>фактического расхода<br>газа от предельно<br>допустимого |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                   |                                                                            |                                                                        | $\% = Q_{\text{факт}} / Q_{\text{доп}} \cdot 100$                                    |
| 0               | 25                                                                                                | 25                                                                         | 302                                                                    | 10,6                                                                                 |
| 8               | 25                                                                                                | 25                                                                         | 297                                                                    | 6,3                                                                                  |
| 16              | 25                                                                                                | 25                                                                         | 300                                                                    | 17,8                                                                                 |
| 24              | 25                                                                                                | 25                                                                         | 303                                                                    | 17,8                                                                                 |
| 32              | 25                                                                                                | 25                                                                         | 297                                                                    | 15,1                                                                                 |
| 40              | 25                                                                                                | 36                                                                         | 306                                                                    | 15,1                                                                                 |
| 48              | 25                                                                                                | 43                                                                         | 305                                                                    | 12,9                                                                                 |
| 56              | 30                                                                                                | 44                                                                         | 301                                                                    | 11,2                                                                                 |
| 64              | 31                                                                                                | 49                                                                         | 303                                                                    | 11,3                                                                                 |
| 72              | 32                                                                                                | 50                                                                         | 301                                                                    | 9,7                                                                                  |
| 80              | 33                                                                                                | 54                                                                         | 305                                                                    | 9,8                                                                                  |
| 88              | 34                                                                                                | 63                                                                         | 301                                                                    | 8,4                                                                                  |
| 96              | 35                                                                                                | 79                                                                         | 302                                                                    | 8,7                                                                                  |
| 104             | 36                                                                                                | 82                                                                         | 306                                                                    | 8,7                                                                                  |
| 112             | 37                                                                                                | 85                                                                         | 306                                                                    | 8,8                                                                                  |
| 120             | 38                                                                                                | 91                                                                         | 303                                                                    | 8,6                                                                                  |
| 121             | -                                                                                                 | -                                                                          | -                                                                      | -                                                                                    |

## Примечание:

- 1) на 121 минуте испытание было прекращено по инициативе заказчика испытаний;
- 2) потеря теплоизолирующей способности не зафиксирована.
- 3) плотность не нарушена.

**ВЫВОД:** по результатам проведенных испытаний фактический предел огнестойкости образца воздуховода огнестойкого стального с комплексной огнезащитной системой "ET Vent-120" составляет:

- EI 120 - предел огнестойкости 120 мин по потере плотности и потере теплоизолирующей способности.

Начальник испытательной лаборатории

Техник-испытатель



Жунисов Р.Ш.

Медвуов А.Б.