



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП»

105120, город Москва, улица Золоторожский Вал, дом 38, строение 1, помещение 11,

телефон: 8 800 456-97-15, email: nssgroup-cert@yandex.ru

ИНН: 9709038593 ОГРН: 1187746923715

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 23.04.2020



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «НСС-ГРУПП»

Юровский Николай Яковлевич

« 31 » 03 2021 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

(исследований)

№7624-НСС/ЛБ-21 от 31.03.2021

1	Объект	Блок-контейнер «НЕФТЯНИК» с использованием панелей пола, стеновых и кровельных панелей с утеплением из минеральной ваты толщиной 100 мм, выпускаемые по ТУ 5363-003-20925929-2016.
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ОЛИМПСНАБ», Россия, 350910, Краснодарский край, город Краснодар, переулок Новый, владение 8, строение 1, офис 1, ИНН: 2312170900, ОГРН: 1102312003750
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ОЛИМПСНАБ», Россия, 350910, Краснодарский край, город Краснодар, переулок Новый, владение 8, строение 1, офис 1, ИНН: 2312170900, ОГРН: 1102312003750
4	Основание для проведения испытаний (исследований)	Заявка № 0449 от 14 декабря 2020 г.
5	Дата запроса на получение материала для испытаний (исследований)	15 декабря 2020 г.
6	Дата получения материала для испытаний (исследований)	22 декабря 2020 г.
7	Дата проведения испытаний (исследований)	29 декабря 2020 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем испытаний (исследований) и их оценку	ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75) Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования. ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции. ГОСТ 30403-2012 Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность (Переиздание). п.1.3.13 ТУ 5363-003-20925929-2016 Блок-контейнер «НЕФТЯНИК» Степень огнестойкости – III; Класс конструктивной пожарной опасности – С1

## 1 Испытание на степень огнестойкости

### 1.1 Условия окружающей среды в помещении при проведении испытания:

Токр.ср.=25 °С, Отн. вл. Воздуха = 71%, P<sub>атм.</sub> = 99,0 кПа;

В процессе испытаний образцов в огневой камере испытательной печи поддерживался стандартный температурный режим, характеризуемый следующей зависимостью:

$$T - T_0 = 345 \lg(8t + 1), \text{ °C.}$$

Отклонение Н средней измеренной температуры в печи T<sub>ср</sub> от значения Т определяют в процентах по формуле:

$$H = \frac{T - T_0}{T} \times 100$$

Избыточное давление в огневой камере печи спустя 5 мин после начала испытаний на расстоянии 100 мм от обогреваемой поверхности образца поддерживалось в пределах (10±2) Па.

### 1.2 Характеристика объектов испытаний

Наименование объекта испытаний: Блок-контейнер «НЕФТЯНИК» с использованием панелей пола, стеновых и кровельных панелей с утеплением из минеральной ваты толщиной 100 мм, выпускаемые по ТУ 5363-003-20925929-2016.

Образцы (элементы здания) подвергались температурному воздействию в камере печи при стандартном температурном режиме.

При расчёте за предел огнестойкости конструкции по несущей способности (R) принималось время от начала огневого воздействия по стандартному температурному режиму до наступления предельного состояния, определяемого по достижению критической температуры на металле. Определено, что при достижении данной температуры нормативное сопротивление стали снижается до значения напряжения от действующей нагрузки, и происходит обрушение конструкции либо быстрое нарастание необратимых деформаций конструкции.

### 1.3 Продолжительность испытаний

До наступления предельного состояния согласно ГОСТ 30247.0-94 (п.9.1.2) Потеря несущей способности (R) вследствие обрушения конструкции или возникновения предельных деформаций, либо потеря целостности (E) в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя.

Испытательная лаборатория имеет право прекращать испытания и снимать образец с печи в случаях, когда зарегистрированные параметры позволяют однозначно оценить результаты испытания, или без согласования с представителем заказчика - когда горение образца создает угрозу возникновения неконтролируемой ситуации.

Допускается прекращение испытания по просьбе (согласованию) заказчика.



**1.4 Результаты испытаний на огнестойкость****Таблица 1 - Сводные результаты испытаний**

№ п/п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра по ГОСТ	Время достижения предельных состояний		
				Несущие элементы	Ненесущие стены	Фермы
1.	п.8.1.3 ГОСТ 30247.1-94	Потеря целостности (E)	образование сквозных трещин или отверстий	-	17	-
2.	п.8.1.1 ГОСТ 30247.1-94	Потеря несущей способности (R)	обрушение конструкции или возникновения предельных деформаций	47	-	16
3.	Продолжительность проведения испытаний			47	17	16
№ п/п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра по ГОСТ	Время достижения предельных состояний		
				Балки	Прогоны	Настилы
1.	п.8.1.3 ГОСТ 30247.1-94	Потеря целостности (E)	образование сквозных трещин или отверстий	-	-	10
2.	п.8.1.1 ГОСТ 30247.1-94	Потеря несущей способности (R)	обрушение конструкции или возникновения предельных деформаций	18	17	16
3.	Продолжительность проведения испытаний			18	17	16

**2 Испытания на определение класса пожарной опасности****2.1 Условия окружающей среды в помещении при проведении испытания:**

Токр.ср.=27 °С, Отн. вл. Воздуха = 69%, Р<sub>атм.</sub> = 94,0 кПа;

В процессе испытаний образцов в огневой камере испытательной печи поддерживался стандартный температурный режим, характеризуемый следующей зависимостью:

$$T - T_0 = 345 \lg(8t + 1), \text{ °С.}$$

Отклонение Н средней измеренной температуры в печи Т<sub>ср</sub> от значения Т определяют в процентах по формуле:

$$H = \frac{T - T_0}{T} \times 100$$

**2.2 Характеристика объектов испытаний**

Наименование объекта испытаний: Блок-контейнер «НЕФТЯНИК» с использованием панелей пола, стеновых и кровельных панелей с утеплением из минеральной ваты толщиной 100 мм, выпускаемые по ТУ 5363-003-20925929-2016.

**2.3 Продолжительность испытаний**

ИЛ ООО «НСС-ГРУПП» Протокол испытаний (исследований) №7624-НСС/ПБ-21 от 31.03.2021  
 Продолжительность огневого воздействия составляет 45 минут.

Испытательная лаборатория имеет право прекращать испытания и снимать образец с печи в случаях, когда зарегистрированные параметры позволяют однозначно оценить результаты испытания, или без согласования с представителем заказчика - когда горение образца создает угрозу возникновения неконтролируемой ситуации.

Допускается прекращение испытания по просьбе (согласованию) заказчика.

#### 2.4 Результаты испытаний на определение класса пожарной опасности

**Таблица 2 - Результаты испытаний**

№	Размер повреждения, мм		Наличие		Группа		
	вертикальн ые	горизонтальны е	тепловог о эффекта	горения	горючест и	воспламеняемос ти	дымообразующе й способности
1	0	0	отсут- ствует	отсут- ствует	отсут- ствует	отсутствует	отсутствует
2	0	0	отсут- ствует	отсут- ствует	отсут- ствует	отсутствует	отсутствует
3	0	0	отсут- ствует	отсут- ствует	отсут- ствует	отсутствует	отсутствует
4	0	0	отсут- ствует	отсут- ствует	отсут- ствует	отсутствует	отсутствует
5	0	0	отсут- ствует	отсут- ствует	отсут- ствует	отсутствует	отсутствует
6	0	0	отсут- ствует	отсут- ствует	отсут- ствует	отсутствует	отсутствует
7	0	0	отсут- ствует	отсут- ствует	отсут- ствует	отсутствует	отсутствует
8	0	0	отсут- ствует	отсут- ствует	отсут- ствует	отсутствует	отсутствует

**Таблица 3 - Сводные результаты испытаний**

Класс пожарной опасности	Несущие стержневые элементы	Стены наружные с внешней стороны	Покрытия
		К0(45)	К0(45)

**Примечание:** на основании того, что все испытываемые элементы соответствуют классу пожарной опасности К0(45), конструкцию можно считать соответствующей классу конструктивной пожарной опасности С0.

**Заключение:**

По результатам проведенных испытаний (исследований): Блок-контейнер «НЕФТЯНИК» с использованием панелей пола, стеновых и кровельных панелей с утеплением из минеральной ваты толщиной 100 мм, выпускаемые по ТУ 5363-003-20925929-2016, **выпускаемый** Обществом с ограниченной ответственностью «ОЛИМПСНАБ», Россия, 350910, Краснодарский край, город Краснодар, переулоч Новый, владение 8, строение 1, офис 1, ИНН: 2312170900, ОГРН: 1102312003750, **соответствует:** ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75) Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования. ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции. ГОСТ 30403-2012 Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность (Переиздание). п.1.3.13 ТУ 5363-003-20925929-2016 Блок-контейнер «НЕФТЯНИК» Степень огнестойкости – III; Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Исполнитель



Еремеев Сергей Петрович

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НСС-ГРУПП».

**Примечание:** заключение оформлено по требованию Заявителя.