

АЛЪЯНС
испытательная лаборатория

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «АЛЪЯНС»
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЪЯНС»
142211, Московская область, город Серпухов, Береговая улица, 37
phone: +7 (902) 311-22-48; email: hermescom@yandex.ru
РОСС RU.32638.04РТПО.ИЛ01, сроком действия до 09.06.2025 года

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательной лаборатории
И.Ф. Кожемякин
М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ РСТ/012020/092 от «09» апреля 2025 г.

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО «ИЛ «АЛЪЯНС»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ВИНТЕКО» ОГРН: 1097847014407, ИНН: 7811427822, Адрес: 191187, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, дом 2/4, лит. А, помещение 8-Н, кабинет 21
Наименование продукции:	МОДУЛИ ТОПЛИВНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ВИНТЕКО» ОГРН: 1097847014407, ИНН: 7811427822, Адрес: 191187, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, дом 2/4, лит. А, помещение 8-Н, кабинет 21
НД на продукцию	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ; СП156.13130.2014; ТУ № 28.99.39-001-89089493-2025 «Модули топливные стальные безнапорные, мобильные Технические условия», ГОСТ Р 56188.2-2023 «Технологии топливных элементов. Часть 2. Модули топливных элементов. Безопасность» Показатель горючести-негорючий материал (НГ) ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»
Цель испытаний	Подтверждение на соответствие требованиям Федерального закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ; СП156.13130.2014; ТУ № 28.99.39-001-89089493-2025 «Модули топливные стальные безнапорные, мобильные Технические условия», ГОСТ Р 56188.2-2023 «Технологии топливных элементов. Часть 2. Модули топливных элементов. Безопасность» Показатель горючести-негорючий материал (НГ) ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»

Результаты испытаний приведены на 3 страницах

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Методы испытаний:	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ; СП 156.13130.2014; ТУ № 28.99.39-001-89089493-2025 «Модули топливные стальные безнапорные, мобильные Технические условия», ГОСТ Р 56188.2-2023 «Технологии топливных элементов. Часть 2. Модули топливных элементов. Безопасность» Показатель горючести-негорючий материал (НГ) ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»
-------------------	---

1. Сроки испытаний: 25.03.2025 г. – 09.04.2025 г.

2. Условия окружающей среды:

температура (20±25) °С,

влажность (55÷68) %,

давление (744÷748) мм. рт. ст.

3. Результаты испытаний:

Приняты следующие условные обозначения:

С – изделие соответствует проверяемому требованию НД;

Н – изделие не соответствует проверяемому требованию НД;

НП – данное требование НД не применимо к испытываемому изделию.

Метод испытаний на огнестойкость по СП 156.13130.2014, ГОСТ 30247.0-94

Сущность метода заключается в определении времени (в минутах) от начала одностороннего теплового воздействия на образец для испытания до наступления одного из нормируемых предельных состояний конструкции.

Оборудование включает в себя:

- испытательную печь (установку) с системой подачи и сжигания топлива (далее - печь) - по ГОСТ 30247.0-94;
- систему дымовых каналов с регулирующим устройством, обеспечивающую избыточное давление в огневой камере печи;
- систему измерения и регистрации параметров - по ГОСТ 30247.0-94;
- переносную термопару, служащую для определения температуры в любой точке необогреваемой поверхности конструкции, в которой ожидается наибольшее повышение температуры;
- образец для испытания, монтировался в проеме испытательной установки в соответствии с технической документацией на изделие.

Порядок проведения испытаний

Испытания проводили при температуре окружающей среды в пределах от + 1 до + 40 °С и при скорости движения воздуха не более 0,5 м/с.

Температуру окружающей среды и скорость движения воздуха измеряли на расстоянии не ближе 1 м от поверхности образца.

Температура в печи и в помещении была стабилизирована за 2 часа до начала испытаний.

В соответствии с требованиями п. 8.2 ГОСТ 30247.0-94 в процессе испытания регистрировались:

- время наступления предельных состояний и их вид (раздел 9);
- температура в печи, на необогреваемой поверхности конструкции, а также в других предварительно установленных местах;
- избыточное давление в печи при испытании конструкций, огнестойкость которых определяется по предельным состояниям, указанным в п.п. 9.1.2 и 9.1.5 ГОСТ 30247.0-94;
- деформации несущих конструкций;
- время появления пламени на необогреваемой поверхности образца;
- время появления и характер трещин, отверстий, отслоений, а также другие явления (например, нарушение условий опирания, появление дыма).

Результаты испытаний

Результаты испытаний МОДУЛИ ТОПЛИВНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ, при определении потери целостности (E) и потери несущей способности (R), потери теплоизолирующей способности (I)


Степень огнестойкости	t, мин		
	120	60	30
I	R120	RE60	REI30
II	R90	RE45	REI15
III	R45	RE45	REI15
IV	R15	RE15	REI15
V	не нормируется		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Образец изделия, МОДУЛИ ТОПЛИВНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ, изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ВИНТЕКО» ОГРН: 1097847014407, ИНН: 7811427822, Адрес: 191187, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, дом 2/4, лит. А, помещение 8-Н, кабинет 21, **соответствует требованиям** Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ; СП156.13130.2014; ТУ № 28.99.39-001-89089493-2025 «Модули топливные стальные безнапорные, мобильные Технические условия», ГОСТ Р 56188.2-2023 «Технологии топливных элементов. Часть 2. Модули топливных элементов. Безопасность» Показатель горючести-негорючий материал (НГ) ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»

Испытания провел:

Инженер по испытаниям



Смирнов Ю.А.