

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «НИИ ПИ»**

141730, Московская область, город Лобня, улица Борисова, дом 14, корпус 2,

помещение 006, офис 1

Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ08 от 2021-10-27

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «НИИ ПИ»

В.О. Мухортин

«30» Марта 2022г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ**(анализа)****№16296-НИИПИ/ПБ-22 от 30.03.2022**

1	Объект	Мобильный модуль с электротехнической продукцией: Модель: BitCube 150
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ИНЖСИСТЕМС», Адрес: Россия, 127495, Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Северный, Дмитровское шоссе, дом 163А, корп.2, эт. 16 пом. 16.6, ИНН: 9715405548, ОГРН: 1217700407209
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ИНЖСИСТЕМС», Адрес: Россия, 127495, Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Северный, Дмитровское шоссе, дом 163А, корп.2, эт. 16 пом. 16.6, ИНН: 9715405548, ОГРН: 1217700407209
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 16296 от 16 Февраля 2022 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	17 Февраля 2022 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	28 Февраля 2022 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	03 Марта 2022 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 30247.0-94 ГОСТ 30247.1-94 ГОСТ 30403-2012
9	Результаты	Таблица №1

Условия окружающей среды в помещении при проведении испытания:

Токр.ср.=25 °С, Отн. вл. Воздуха = 71%, P_{атм.} = 99,0 кПа;

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

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

Отклонение Н средней измеренной температуры в печи T_{ср} от значения Т определяют в процентах по формуле:

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

Характеристика объектов испытаний

Наименование объектов испытаний: Мобильный модуль с электротехнической продукцией:
Модель: BitCube 150

Образцы 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.

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.

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	Потеря несущей способности (R)	обрушение конструкции или	94	-	16

	30247.1-94		возникновения предельных деформаций			
3.	Продолжительность проведения испытаний			94	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

Испытания на определение класса пожарной опасности

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.

Результаты испытаний на определение класса пожарной опасности

Таблица 2 - Результаты испытаний

№	Размер повреждения, мм		Наличие		Группа		
	вертикальные	горизонтальные	теплого эффекта	горения	горючести	воспламеняемости	дымообразующей способности
1	0	0	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
2	0	0	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
3	0	0	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
4	0	0	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
5	0	0	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Мобильный модуль с электротехнической продукцией: Модель: BitCube 150, выпускаемый Обществом с ограниченной ответственностью «ИНЖСИСТЕМС», Адрес: Россия, 127495, Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Северный, Дмитровское шоссе, дом 163А, корп.2, эт. 16 пом. 16.6, ИНН: 9715405548, ОГРН: 1217700407209, соответствует: ГОСТ 30247.0-94 ГОСТ 30247.1-94 ГОСТ 30403-2012.

Исполнитель



И.А. Минибаева

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 «НИИ ПИ».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

