

KEROPLAST

ГОСТ Р 53301-2013 «КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ. Метод испытаний на огнестойкость.»

Дымовые люки: требования, испытания и нормативная база

Дымовые люки (фонари, фрамуги) являются элементами систем противодымной вентиляции и предназначены для удаления продуктов горения и обеспечения безопасной эвакуации людей.

Определение (по ГОСТ)

В соответствии с ГОСТ Р 53301-2013:

«Дымовой люк (фонарь или фрамуга) — автоматически и дистанционно управляемое устройство, перекрывающее проемы в наружных ограждающих конструкциях помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией с естественным побуждением тяги» (п. 3.6).

Испытания дымовых люков

Испытания дымовых люков выполняются в соответствии с **ГОСТ Р 53301-2013** и действующими нормативными требованиями Российской Федерации и ЕАЭС.

Сущность метода испытаний заключается в оценке работоспособности и пожарно-технических характеристик конструкции при одностороннем тепловом воздействии (480 °С в течение 60 минут) в сочетании с механическими и ветровыми нагрузками (п. 5.6).

При испытаниях оцениваются:

- безотказность срабатывания
- надежность конструкции
- устойчивость к разрушению

Параметры срабатывания

В соответствии с ГОСТ Р 53301-2013:

Инерционность срабатывания определяется интервалом времени от начала действия привода до начала открытия и **не должна превышать 90 секунд** (п. 5.8.1).

Угол открывания створки — **не менее 90°** (п. 5.8.1).

Нагрузки при испытаниях

Испытания проводятся с учетом реальных эксплуатационных нагрузок:

Наружная механическая нагрузка на конструкцию определяется в соответствии с нормативными значениями для покрытий зданий (п. 5.8.3).

Ветровая нагрузка соответствует нормативной скорости ветра для холодного периода года (п. 5.8.4).

KEROPLAST

Актуальные нормативные документы (2026)

При проектировании и применении дымовых люков используются **действующие редакции нормативных документов**:

Обязательные

- **ФЗ №123-ФЗ** «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- **ТР ЕАЭС 043/2017** «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности»

Своды правил (СП)

- **СП 7.13130.2020** — противодымная вентиляция
- **СП 484.1311500.2020** — системы пожарной автоматики
- **СП 60.13330** — отопление, вентиляция и кондиционирование
- **СП 20.13330** — нагрузки и воздействия
- **СП 131.13330** — строительная климатология

Практическое значение

Соблюдение указанных требований гарантирует:

- надежное открытие люков при пожаре
- устойчивость к снеговым и ветровым нагрузкам
- соответствие требованиям экспертизы
- возможность сертификации продукции по ТР ЕАЭС

Соответствие продукции Keroplast

Дымовые люки ООО «Керопласт»:

- проходят испытания в соответствии с ГОСТ Р 53301
- соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017
- применяются на объектах в России и странах ЕАЭС
- учитывают актуальные СП (2020+) при проектировании