



ПРОТОТЕХ
ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

**ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМЫЕ
КОНСТРУКЦИИ**



Компания Фототех производит не только стандартные конструкции, а так же эксклюзивные конструкции для решения нестандартных задач.

Одна из таких конструкций — легкосбрасываемая.

Базовое требование, которое предъявляется к легкосбрасываемым конструкциям — это их способность ограничивать давление при взрыве в достаточных пределах, считающихся безопасными для основных конструктивных элементов.

При взрыве происходит разрушение установленных легкосбрасываемых элементов, и избыточный объем продуктов взрыва и газов вытесняется из здания наружу через образовавшиеся проемы. После частичного выброса избытка газов происходит понижение давления, и вместе с ним снижается нагрузка на базовые конструктивные элементы.

По взрывопожарной и пожарной опасности помещения и здания подразделяются на категории (А, Б, В1-В4, Г, Д) в зависимости от размещаемых в них технологических процессов и свойств находящихся (обращающихся) веществ и материалов.

Категории зданий и помещений устанавливаются в технологической части проекта в соответствии с НПБ 105, ведомственными (отраслевыми) нормами технологического проектирования или специальными перечнями, утвержденными в установленном порядке.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМЫХ ОКОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

по типу вскрытия сбросного проема
по ГОСТ Р 56288-2014

Поворотная: в состав легкосбрасываемой оконной конструкции входит поворотная створка. При воздействии избыточного давления внутреннего дефлаграционного взрыва она открывается наружу посредством вращения вокруг оси петель ее крепления.

Смещаемая: конструкция содержит смещаемый элемент, выпадающий наружу при воздействии на него избыточного давления дефлаграционного взрыва. В качестве смещаемого элемента может выступать стеклопакет или рама со стеклопакетом.



Легкосбрасываемые оконные конструкции должны иметь предохранительные запорные устройства в виде защелок, разрушаемых элементов крепления или иных конструкций, освобождающих поворотную створку или смещаемый элемент при воздействии на него избыточного давления.

СНИП 2.09.02-85

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

В помещениях категорий А и Б следует предусматривать наружные легкосбрасываемые ограждающие конструкции. В качестве легкосбрасываемых конструкций следует, как правило, использовать остекление окон и фонарей. При недостаточной площади остекления допускается в качестве легкосбрасываемых конструкций использовать конструкции покрытий из стальных, алюминиевых и асбестоцементных листов и эффективного утеплителя. Площадь легкосбрасываемых конструкций следует определять расчетом. При отсутствии расчетных данных площадь легкосбрасываемых конструкций должна составлять не менее $0,05 \text{ м}^2$ на 1 м^3 объема помещения категории А и не менее $0,03 \text{ м}^2$ — помещения категории Б.

СНИП II-90-81

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В зданиях и помещениях с производствами категорий А, Б и Е следует предусматривать наружные легкосбрасываемые ограждающие конструкции площадью, принимаемой в соответствии с инструкцией по определению площади легкосбрасываемых конструкций, а при отсутствии расчетных данных — не менее $0,05 \text{ м}^2$ на 1 м^3 объема помещений с производствами категорий А и Е и не менее $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^3 объема помещений с производствами категории Б.



СП 56.13330.2011

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

В помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности следует предусматривать наружные легкосбрасываемые ограждающие конструкции. В качестве легкосбрасываемых конструкций следует, как правило, использовать одинарное остекление окон и фонарей. Площадь легкосбрасываемых конструкций следует определять расчетом. При отсутствии расчетных данных площадь легкосбрасываемых конструкций должна составлять не менее $0,05 \text{ м}^2$ на 1 м^3 объема помещения категории А и не менее $0,03 \text{ м}^2$ — помещения категории Б.

КОМПАНИЯ ФОТОТЕХ

ФОТОТЕХ является компанией Федерального уровня с представительствами в странах Таможенного союза, безоговорочным лидером в сфере разработки и проектирования безопасного остекления и ведущим предприятием по серийному изготовлению защитных конструкций.

Мы непрерывно следим за новыми технологиями переработки стекла и регулярно обновляем оборудование. Наша производственная деятельность строится на основе добропорядочных взаимоотношений и с полным соответствием с законами Российской Федерации.

1996 год

Свой путь в стекольной сфере мы начали в 1996 году

с производства композиционных (многослойных) защитных стекол, а к 1999 году уже был налажен серийный выпуск ударостойких, устойчивых к взлому и пулестойких стекол



>100
СЕРТИФИКАТОВ



6 ПАТЕНТОВ

Вся продукция сертифицирована, а многие уникальные технические и конструктивные решения запатентованы

21 год

Уже более 21 года мы успешно развиваемся

на рынке переработчиков стекла и производства стеклопакетов

7 ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

Федеральный уровень компании

позволяет отгружать продукцию по всей территории России и даже в сопредельных государствах

