

## ПЛИТА ОГНЕСТОЙКАЯ «ИНЗАПЛИТ ХПС»

### Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

#### Основные сведения об изделии

Плита огнестойкая «ИНЗАПЛИТ ХПС» (далее – плита) изготовлена на основе модифицированного силиката кальция, а также армирована с двух сторон холстом из нетканого кремнеземного волокна, который обеспечивает целостность и сохранение формы плит при критических температурах, достигаемых при пожаре.

Плита используется для:

- создания изоляции от внешнего пожара систем пожарной сигнализации;
  - создания изоляции систем, обеспечивающих энергоснабжение пожарных лифтов и аварийного освещения;
  - создания систем кабелей, проложенных вдоль линий эвакуации;
  - реконструкции кабельных линий с горючей изоляцией и при прокладке кабельных линий в высотных зданиях;
  - монтажа огнестойких каналов «ИНЗАПЛИТ ХПС-ШВ»
- ТУ 5767 – 006 – 05501445, которые предназначены для изготовления самонесущих огнестойких шахт дымоудаления;
- защиты воздуховодов и вентиляционных металлических коробов от внешнего пожара;
  - изготовления конструкций шахт дымоудаления;
  - изготовления огнестойких воздуховодов;
  - изготовления огнестойких перегородок (стен);
  - изготовления кабельных каналов «ИНЗАПЛИТ ХПС»

ТУ 3449 – 001 – 05501445, которые обеспечивают сохранение работоспособности ответственных (дублирующих) систем безопасности АЭС и других энергетических и промышленных объектов.

Плита сохраняет работоспособность в открытом пламени и имеет группу горючести НГ по ГОСТ 30244 и класс пожарной опасности К0 по ГОСТ 30403.

Плита обладает 100 % влагостойкостью.

Условия эксплуатации:

- всепогодная эксплуатация;
- возможность применения при углеводородном горении;
- стойкость к дезактивирующим растворам;
- диапазон рабочих температур изделия: от минус 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С.

**Технические данные**

Технические данные плит приведены в таблице 1.

Габаритные размеры плит приведены на рисунке 1.

**Комплектность**

Комплект поставки приведен в таблице 2.

**Меры безопасности**

Работники, выполняющие операции по монтажу плит, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.103, спецодеждой согласно типовым отраслевым нормам.

Работы по монтажу плит должна выполнять организация, имеющая лицензию на право проведения огнезащиты металлических конструкций и зарегистрированная в территориальном органе пожарного надзора по месту проведения работ.

**ВНИМАНИЕ**  
**Бережь от детей!****Правила монтажа и эксплуатации**

При проектировании и монтаже огнестойких кабельных линий, а также выборе технических решений на основе плит необходимо учитывать требования действующих стандартов и норм проектирования, сводов правил.

Перед проведением работ по огнезащите несущих конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений энергетических предприятий следует провести их обследование силами специализированной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности. Выявленные дефектные элементы строительных конструкций следует заменить или усилить.

Порядок монтажа плит осуществляется строго в соответствии с регламентирующей документацией выбранного технического решения.

Перед применением изделия должны выдерживаться в закрытой упаковке завода-изготовителя в крытых, сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях при температуре не менее плюс 15 °С на протяжении не менее 24 ч.

Монтаж плит осуществлять при температуре от 0 °С до плюс 35 °С.

**Транспортирование, хранение и утилизация**

Транспортирование изделия может осуществляться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортировка осуществляется при температуре от минус 15°С.

Допустимо хранение изделий под навесом или в помещении, где

колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции), расположенные в любых макроклиматических районах, в том числе в районах с тропическим климатом в атмосфере любых типов.

Изделие хранить при температуре окружающего воздуха от минус 15 °C в сухом помещении и относительной влажности до 80 % при 25 °C.

При хранении и транспортировании изделия не должны испытывать воздействия нагрузок, приводящих к остаточным деформациям.

Утилизация плит и упаковки проводится в соответствии с местными нормативами и типом использования.

### **Срок службы и гарантии производителя**

Гарантийный срок хранения плит при соблюдении условий транспортировки и хранения составляет 18 месяца.

Срок службы – 40 лет.

**EN**

### **Basic information about the product**

Fire-resistant board «INZAPLIT HPS» (hereinafter – the board) is made on the basis of modified calcium silicate, as well as reinforced on both sides with a canvas of nonwoven silica fiber, which ensures the integrity and shape of the boards at critical temperatures, achieved in a fire.

The board is used for:

- creating insulation from external fire of fire alarm systems;
- creating insulation for systems that provide power to fire elevators and emergency lighting;
- creating systems of cables laid along the evacuation lines;
- reconstruction of cable lines with combustible insulation and when laying cable lines in high-rise buildings;
- mounting of fire-resistant ducts «INZAPLIT HPS-SHV», which are designed for manufacturing of self-supporting fire-resistant smoke exhaust shafts;
- protection of air ducts and ventilation metal ducts from external fire;
- manufacturing of structures of smoke exhaust shafts;
- manufacturing of fire-resistant air ducts;
- manufacturing of fire-resistant partitions (walls);
- manufacturing of cable channels «INZAPLIT HPS», which ensure keeping operability of critical (redundant) security systems of NPGS and other power and industrial facilities.

The board maintains operability in the open flame.

The board has 100 % moisture resistance.

Operating conditions:

- all-weather operation;

- the possibility of application at hydrocarbon combustion;
- resistance to decontaminating solutions;
- product operating temperature range: from minus 50 °C;
- relative air humidity up to 80 % at 25 °C.

### **Technical data**

Technical data of the boards are given in table 1.

The overall dimensions of the boards are shown in figure 1.

### **Completeness of set**

Delivery set is given in table 2.

### **Safety measures**

Employees who apply the boards should be provided with personal protective equipment and overalls.

The installation of the boards should be performed by an organization that has a license for the right to perform fire protection of metal structures and is registered with the territorial fire inspection authority at the place where the work is carried out.

### **ATTENTION**

**Keep away from children!**

### **Installation and operation rules**

When designing and installing fire resistant cable lines, as well as when selecting engineering solutions based on boards, it is necessary to take into account the requirements of valid standards and design rules, codes of practice.

Before carrying out work on fire protection of load-bearing structures of operated buildings and structures of energy enterprises, they should be inspected by a specialized organization that has a license for this type of activity. Identified defective elements of building structures should be replaced or reinforced.

The mounting of the boards is carried out strictly in accordance with the regulatory documentation of the selected engineering solution.

Before use, the boards should be kept in a sealed container of the manufacturer in covered, dry, well-ventilated warehouse at a temperature of at least plus 15 °C for at least 24 hours.

The boards shall be installed at temperatures between 0 °C and plus 35 °C.

### **Transportation, storage and disposal**

The product can be transported by all types of transport in covered vehicles at any distance, in accordance with the rules of goods transportation, acting on this type of transport.

Transportation is carried out at temperatures from minus 15 °C.

It is acceptable to store the product under a shelter or in a room where

temperature and humidity fluctuations do not differ significantly from those outdoors (for example, tents, metal storages without thermal insulation), located in any macroclimatic areas, including areas with tropical climate in the atmosphere of any type.

Store the product at ambient air temperature from minus 15 °C in a dry room and relative humidity of up to 80 % at 25 °C.

During storage and transportation, the products should not be exposed to loads resulting in permanent sets.

Dispose of boards and packaging in accordance with local regulations and type of use.

### Service life and manufacturer's warranties

The warranty shelf life of the boards is 18 months if transportation and storage conditions are observed.

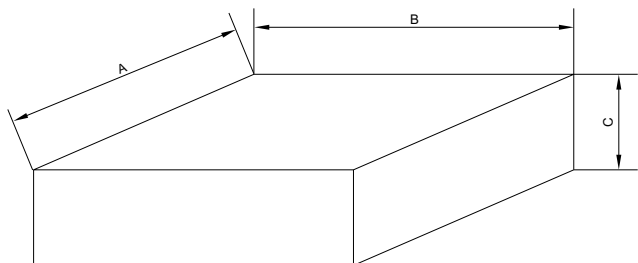
Service life – 40 years.

Таблица / Table 1

Наименование параметра / Parameter denomination	Значение / Value	
	СКО10-2500-25	СКО10-2500-13
Цвет / Colour	Белый, светло-серый / White, light gray	
Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup> / Average density, kg/m <sup>3</sup>	700	900
Температура плавления / Melting point, °C	1 300	

Таблица / Table 2

Наименование / Denomination	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (copies)
Плита огнестойкая / Fire-resistant board	1
Паспорт / Passport	1



Артикул / Order code	A, mm	B, mm	C, mm
СКО10-2500-25	$2500 \pm 2,2$	$900 \pm 1,15$	$25 \pm 0,26$
СКО10-2500-13	$2500 \pm 2,2$	$1200 \pm 1,3$	$12,5 \pm 0,215$

Рисунок 1 – Габаритные размеры огнестойких плит / Figure 1 – Overall dimensions of fire-resistant boards