



ОАО «Фирма Энергозащита»

105120, Россия г.Москва, ул.Земляной Вал, д.39/1, корп.2

Филиал «Назаровский завод теплоизоляционных изделий и конструкций»

662204, Красноярский край, г. Назарово,

Промышленный узел, владение 7

E-mail: nazarovo.tiik@gmail.com

т/ф: +7(39155) 5-67-12, 7-05-57, 7-09-57

Технический лист на продукцию серии П

Плиты теплоизоляционные из ваты минеральной на синтетическом связующем изготавливаются по СТО 47838590-003-2011. Плиты в зависимости от плотности изготавливаются марок 75, 125, 175, 225.

Плиты относятся к группе негорючих материалов (НГ).

Область применения:

Плиты теплоизоляционные энергетические П-75

В качестве ненагруженной тепловой и звуковой изоляции строительных ограждающих конструкций всех типов зданий. Для тепловой изоляции оборудования с температурой изолируемой поверхности от -120 до +700°C.

Плиты теплоизоляционные энергетические П-125

В качестве тепловой и звуковой изоляции в вертикальных и горизонтальных строительных ограждающих конструкциях всех типов зданий. В качестве тепловой и звуковой изоляции в лёгких ограждающих конструкциях каркасного типа. Для тепловой и звуковой изоляции оборудования с температурой изолируемой поверхности от -120 до +700°C.

Плиты теплоизоляционные энергетические П-175

В качестве тепловой и звуковой изоляции в вертикальных и горизонтальных строительных ограждающих конструкциях всех типов зданий. В качестве тепловой и звуковой изоляции в лёгких ограждающих конструкциях каркасного типа. В качестве теплоизоляционного слоя в трёхслойных бетонных и железобетонных ограждающих конструкциях. Для тепловой и звуковой изоляции оборудования с температурой изолируемой поверхности от -120 до +700°C.

Плиты теплоизоляционные энергетические П-225

В качестве тепловой и звуковой изоляции, подвергающейся нагрузке в вертикальных и горизонтальных строительных ограждающих конструкциях. В качестве тепловой и звуковой изоляции в трёхслойных бетонных и железобетонных ограждающих конструкциях. В покрытиях из профилированного настила или железобетона. Для наружной тепловой и звуковой изоляции стен с последующим оштукатуриванием или устройством защитно-покровного слоя. Для тепловой и звуковой изоляции оборудования с температурой изолируемой поверхности от -120 до +700°C.

Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	П-75	П-125	П-175	П-225
1. Плотность, кг/м ³	40-75	76-125	126-175	176-225
2. Теплопроводность, Вт/мК не более при температуре: 283±5K 298±5K λА λБ	0,036 0,036 0,038 0,039	0,036 0,037 0,040 0,041	0,037 0,038 0,042 0,044	0,038 0,039 0,042 0,044
3. Содержание органических веществ по массе, % не более	3	4	5	6
4. Сжимаемость, % не более	15	12	6	4
5. Сжимаемость после сорбционного увлажнения, % не более	20	16	6	5
6. Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа не менее	-	-	20	40
7. Водопоглощение, % по массе, не более	-	-	30	30
8. Водопоглощение при долговременном погружении, кг/м ² не более	3,0	3,0	3,0	3,0
9. Паропроницаемость, м ² /мч Па/мг не более	0,3	0,3	0,3	0,3

Геометрические параметры

Наименование марки	Длина	Ширина	Толщина
П-75	1000, 1200, 2000	500, 600, 1000	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120
П-125			30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
П-175, П-225			40, 50, 60, 70, 80



ОАО «Фирма Энергозащита»
 105120, Россия г.Москва, ул.Земляной Вал, д.39/1, корп.2
 Филиал «Назаровский завод теплоизоляционных изделий и конструкций»
 662204, Красноярский край, г. Назарово,
 Промышленный узел, владение 7
 E-mail: nazarovo.tiik@gmail.com
 т/ф: +7(39155) 5-67-12, 7-05-57, 7-09-57

Технический лист на продукцию серии ПТЭ

Плиты теплоизоляционные энергетические изготавливаются по ТУ 5761-001-00126238-00, ТУ 5762-010-47838590-2013. Плиты в зависимости от плотности изготавливаются марок 100, 125.

Плиты относятся к группе негорючих материалов (НГ).

Область применения:

Плиты теплоизоляционные энергетические ПТЭ-100, ПТЭ-125

В качестве тепловой изоляции, звукоизоляции строительных ограждающих конструкций. В качестве утеплителя в легких ограждающих конструкциях каркасного типа.

Внутренний теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при одно-, двухслойном выполнении изоляции.

В качестве нижнего тепло-, звукоизоляционного слоя многослойных кровельных покрытиях плоских кровель с кровельным ковром из рулонных или мастичных материалов в т.ч с укладкой на профнастил. Для тепловой изоляции оборудования с температурой изолируемой поверхности от -120 до +700°C.

Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	ПТЭ-100	ПТЭ-125
1. Плотность, кг/м ³	84-110	111-138
2. Теплопроводность, Вт/мК не более при температуре:		
283±5K	0,036	0,037
298±5K	0,037	0,037
λА	0,038	0,042
λБ	0,040	0,043
3. Содержание органических веществ по массе, % не более	4,5	4,5
4. Сжимаемость, % не более	10	6
5. Сжимаемость после сорбционного увлажнения, % не более	12	7
6. Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа не менее	30	35
7. Водопоглощение при кратковременном погружении, кг/м ² не более	1,0	1,0
8. Водопоглощение при долговременном погружении, кг/м ² не более	3,0	3,0
9. Паропроницаемость, м ² /мч Па/мг не более	0,3	0,3

Геометрические параметры

Наименование	Параметры	Номинальные значения, мм	Предельное отклонение, мм
ПТЭ-100	длина	1000-2000	+10;-10
ПТЭ-125	ширина	500,1000	+7;-5
	толщина	40-120 с интервалом 10	+7;-2



ОАО «Фирма Энергозащита»
 105120, Россия, г.Москва, ул.Земляной Вал, д.39/1, корп.2
 Филиал «Назаровский завод теплоизоляционных изделий и конструкций»
 662204, Красноярский край, г. Назарово,
 Промышленный узел, владение 7
 E-mail: nazarov.o.tiik@gmail.com
 т/ф: +7(39155) 5-67-12, 7-05-57, 7-09-57

Технический лист на продукцию серии МТПЭ, МБПЭ

Маты теплоизоляционные прошивные энергетические (МТПЭ) и маты базальтовые прошивные энергетические (МБПЭ). МТПЭ и МБПЭ в зависимости от плотности изготавливаются следующих марок 75, 125, 175, 225. Маты относятся к группе негорючих материалов (НГ).

Область применения:

Маты теплоизоляционные прошивные энергетические МТПЭ-75, 100, 125, 175.

В качестве тепловой изоляции, звукоизоляции энергетического и промышленного оборудования с температурой изолируемой поверхности от - 260 до +700°С. В качестве тепловой изоляции в горизонтальных строительных ограждающих конструкциях. В качестве утеплителя в лёгких ограждающих конструкциях каркасного типа. В качестве звукопоглощающих материалов среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок, облицовок многоэтажных перекрытий, дополнительной звукоизоляции потолков и стен в промышленном, гражданском и жилищном строительстве. Материал вибростойкий.

Маты базальтовые прошивные энергетические МБПЭ-75, 100, 125, 175.

В качестве тепловой изоляции, звукоизоляции энергетического и промышленного оборудования с температурой изолируемой поверхности от - 260 до + 700° С. В качестве ненагруженной тепловой изоляции строительных ограждающих конструкциях. В качестве утеплителя в лёгких ограждающих конструкциях каркасного типа. В качестве звукопоглощающих материалов среднего слоя в конструкциях каркасно-обшивных перегородок, облицовок многоэтажных перекрытий, дополнительной звукоизоляции потолков и стен в промышленном, гражданском и жилищном строительстве. Материал вибростойкий. В качестве тепловой изоляции оборудования, трубопроводов АЭС, зоны свободного и контролируемого доступа.

Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Нормы по маркам			
	50	75	100	125
Плотность без учета обкладок, кг/м ³	30-64	65-89	90-110	111-135
Теплопроводность без учета обкладок, Вт/м К не более при средней температуре:				
298±5 К				
398±5 К	0,035	0,035	0,036	0,036
573±5 К	0,050	0,048	0,047	0,047
	0,090	0,082	0,080	0,079
Содержание органических веществ по массе, % не более	1	1	1	1
Сжимаемость, % не более	60	50	40*	30*
Водопоглощение, кг/м ² не более	1,0	1,0	1,0	1,0
Гибкость, мм	217	217	217	217

* по согласованию с потребителем допускается выпуск МТПЭ и МБПЭ с сжимаемостью не более 25%.

Геометрические параметры

Показатель	Размеры, мм	Предельные отклонения от номинальных размеров
Длина	2000 - 6000	+100мм
Ширина	500, 1000	+10мм -10 мм
Толщина	40 - 120 с интервалом 10	+5мм -2 мм