

Документ:	ГОСТ 12.4.123-83
Название:	Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты от инфракрасных излучений. Общие технические требования
Название на английском:	Occupational safety standard system. Means of collective protection against infra-red radiation. General technical requirements
Область применения:	Настоящий стандарт распространяется на средства коллективной защиты работающих от инфракрасных излучений промышленных тепловых источников в спектральном диапазоне от 0,75 до 25 мкм, расположенных в производственных помещениях, и устанавливает общие технические требования к ним
Разработчик:	ВЦСПС; Минздрав СССР; Тбилисский НИИ охраны труда
Статус документа:	действующий
Дата издания:	04.03.1983
Дата последнего изменения:	12.09.2008

Тематический(ие) раздел(ы):12 - [Система стандартов безопасности труда.](#)**Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)**

13.2 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗАЩИТА

80 - ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

СРЕДЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ / [Защита от](#)[радиационного излучения](#) /**Классификатор Государственных Стандартов (КГС)**

Т58 Общетеchnические и организационно-методические

- стандарты -> [Система документации](#)-> [Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов, безопасности труда, научной организации труда](#)



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ
ОТ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 12.4.123—83

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН

**Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов
Министерством здравоохранения СССР**

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. Г. Чинчаладзе, канд. техн. наук; В. П. Амранашвили, канд. техн. наук;
А. А. Каспаров, д-р мед. наук; Н. Г. Карнаух, канд. мед. наук; Ф. М. Шлейф-
ман, д-р мед. наук; (руководители темы); Р. А. Сарычев-Чумбурдзе,
канд. техн. наук; А. Ф. Бабалов, канд. техн. наук; В. П. Гнутов; Э. Д. Наца-
лишвили; Р. Ф. Афанасьева, д-р мед. наук; Л. А. Карнаух; Л. А. Гвозденко,
канд. мед. наук

**ВНЕСЕН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных
Союзов**

Зав. отделом охраны труда А. П. Семенов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-
венного комитета СССР по стандартам от 21 января 1983 г. № 299

УДК 621.386.86 : 006.354

Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**Система стандартов безопасности труда
СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ
ОТ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ****Общие технические требования****Occupational safety standards system. Means
of the collective protection against infrared
radiation. General technical requirements****ГОСТ
12.4.123—83**

ОКСТУ 0012

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 января
1983 г. № 299 срок действия установлен****с 01.01.84****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на средства коллективной защиты работающих от инфракрасных излучений (ИК-излучения) промышленных тепловых источников в спектральном диапазоне 0,75—25 мкм, расположенных в производственных помещениях, и устанавливает общие технические требования к ним.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Средства защиты от инфракрасных излучений по своему назначению подразделяют на устройства: оградительные; герметизирующие; теплоизолирующие; для вентиляции воздуха; автоматического контроля и сигнализации; дистанционного управления; знаки безопасности.

1.2. Оградительные устройства подразделяют:
в зависимости от вида материала на: непрозрачные, полупрозрачные и прозрачные;
по способу крепления на объекте на: съемные и встроенные;
по принципу действия на: теплоотражающие, теплоотводящие, теплопоглощающие и комбинированные.

Примечание. Примеры некоторых характеристик конструкций оградительных устройств, применяемых для защиты от ИК-излучений, указаны в справочном приложении.

1.3. Теплоотражающие оградительные устройства в зависимости от вида охладителя подразделяют на: газообразные и жидкостные.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1983

Стр. 2 ГОСТ 12.4.123—83

Теплоотводящие оградительные устройства в зависимости от вида охладителя подразделяют на: газообразные, газожидкостные и жидкостные.

Комбинированные оградительные устройства по конструктивному исполнению подразделяют на: отражательно-пористые, поглотительно-пористые и отражательно-пленочные.

1.4. Устройства автоматического контроля и сигнализации по назначению подразделяют на: оперативные (для сигнализации отклонений от заданного уровня контролируемого параметра) и предупреждающие (для предупреждения о наличии ИК-излучений выше заданного уровня).

Устройства автоматического контроля и сигнализации по способу информации подразделяют на: цветовые и звуковые.

1.5. Устройства дистанционного управления и наблюдения по назначению подразделяют на: управляющие технологическим процессом и наблюдающие технологический процесс.

1.6. Знаки безопасности по назначению подразделяют в соответствии с ГОСТ 12.4.026—76.

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Средства защиты должны обеспечивать тепловую облученность на рабочих местах не более 350 Вт/м² и температуру поверхностей оборудования не выше 308 К (35°С) при температуре внутри теплоисточника до 373 К (100°С) и не выше 318 К (45°С) при температуре внутри теплоисточника выше 373 К (100°С).

2.2. Долговечность оградительных средств защиты должна соответствовать периоду между капитальными ремонтами агрегатов и оборудования.

2.3. Требования к показателям защитных и эксплуатационных свойств следует устанавливать в нормативно-технической документации на конкретное средство защиты.

2.4. Средства коллективной защиты от ИК-излучений следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по нормативно-технической документации на конкретное средство защиты.

2.5. Средства защиты не должны создавать неудобств при выполнении технологических процессов и производственных операций.

2.6. Правила приемки, методы контроля, требования к маркировке, транспортированию и хранению должны быть установлены в нормативно-технической документации на конкретное средство защиты.

ПРИЛОЖЕНИЕ
 Справочное

Примеры характеристик конструкций ограждающих устройств, применяемых для защиты от ИК-излучений

Наименование средства защиты	Конструктивное исполнение	Вид материала	Вид охладителя			Назначение
			газоб-разный	жидкост-ный	жидкост-ный	
Теплоотражаю-щие	Устройство, состоя-щее из одного или не-скольких полированных листов алюминия тол-щиной 1—1,5 мм с воз-душной прослойкой 25—30 мм и с естественным или принудительным ох-лаждением	Непроз-рачные	Воздух	Воздуш-ная смесь	—	Локализация ИК-из-лучения от стен печей, нагревательных материалов, ограждение внешних по-верхностей стен кабины постов управления
			То же	То же	—	Ограждение от ИК-из-лучений смотровых про-емов кабин постов уп-равления
Теплоотводя-щие	Устройство, состоя-щее из одного или не-скольких теплоотража-тельных стекол с воз-душной прослойкой 20—30 мм и с естествен-ным или принудитель-ным охлаждением	Непроз-рачные	—	—	Вода	Локализация ИК-из-лучений от стен и от-крытых проемов печей
			—	Воздуш-ная смесь	То же	То же

ГОСТ 12.4.123—83 Стр. 3

Стр. 4 ГОСТ 12.4.123—83

Продолжение

Наименование средства защиты	Конструктивное исполнение	Вид материала	Вид охладителя			Назначение
			газоб-разный	газожид-костный	жидкост-ный	
Теплоотводные	Устройство охлаждае- мос: из металлической сет- ки	Полупро- зрачный	—	—	Вода	Локализация ИК-из- лучений от нагретых материалов переработ- ки
	из металлических це- пей	То же	—	—	То же	Локализация ИК-из- лучений от открытых проемов печей
Теплопоглоща- ющие	Устройство: из стальных заслонок или щитов, облицо- ванных асбестом, лег- коесом, вермикулит- товыми или перлито- выми плитами и др.	Непроз- рачный	Воздух	—	—	Локализация ИК-из- лучений от стен печей, нагретых материалов переработки, открытых проемов печей
	из металлической сет- ки с ячейкой разме- ром не более (3X X3) мм	Полупро- зрачный	—	—	—	Локализация ИК-из- лучений от открытых проемов печей
	из металлических це- пей	То же	—	—	—	То же
	из стекла с сеткой	То же	—	—	—	Ограждение от ИК-из- лучений смотровых прое- мов кабины постов уп- равления
	из одного или двух за- каленных стекол с воз- душной прослойкой 25— 30 мм с естественным ох- ладением	Прозрач- ные	Воздух	—	—	Ограждение от ИК-из- лучений смотровых про- емов кабины постов уп- равления

Продолжение

Наименование средства защиты	Конструктивное исполнение	Вид материала	Вид охладителя			Назначение
			газосо-разный	газожид-костный	жидкост-ный	
Комбинирован- ные отражательно- покрытые	Устройство, состоя- щее из перфорирован- ного полированного алю- миниевого листа с при- нудительным охлажде- нием	Непро- зрачные	—	Водовоз- душная смесь	—	Ограждение от ИК-из- лучений поверхностей стен кабин постов уп- равления
	Устройство с порис- тым теплоизолярующим материалом и принуди- тельной подачей охла- дителя	То же	—	То же	—	Локализация ИК-из- лучений от стен и от- крытых проемов печей
поглочительно- покрытые	Устройство, состоя- щее из двойного закален- ного теплоотражатель- ного и теплопоглощаю- щего стекла с воздуш- ной прослойкой 25— 30 мм с естественным или принудительным ох- лаждением	Проз- рачные	Воздух	—	—	Ограждение от ИК-из- лучений смотровых про- емов кабин постов уп- равления

Редактор *Е. И. Глазкова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Л. И. Пономарева*

Сдано в наб. 07.02.83 Подп. к печ. 04.03.83 0,5 п. л. 0,45 уч.-изд. л. Тир. 30000 Цена 3 коп.
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московская печать», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 156