



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. Амирканашвили, канд. техн. наук;
А. А. Каспаров, д-р мед. наук; И. Г. Карнаух, канд. мед. наук; Ф. М. Шлейфман, д-р мед. наук; (руководители темы); Р. А. Сарычев-Чумбуридзе, канд. техн. наук; А. Ф. Бабалов, канд. техн. наук; В. П. Гнотов; Э. Д. Нацлишвили; Р. Ф. Афанасьев, 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 Государственного комитета СССР по стандартам от 21 января 1983 г. № 299

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

ОКСТУ 0012

**ГОСТ
12.4.123-83**

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: ограждающие; герметизирующие; теплоизолирующие; для вентиляции воздуха; автоматического контроля и сигнализации; дистанционного управления; знаки безопасности.

1.2. Ограждающие 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 ограждающих устройств, применяемых для защиты от ИК-излучений, указаны в справочном приложении.

1.3. Теплоотражающие ограждающие устройства в зависимости от вида охладителя подразделяют на: газообразные и газожидкостные.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1983

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

Комбинированные ограждительные устройства по конструктивному исполнению подразделяют на: отражательно-пористые, плотительно-пористые и отражательно-пленоочные.

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°C) при температуре внутри теплоисточника до 373 К (100°C) и не выше 318 К (45°C) при температуре внутри теплоисточника выше 373 К (100°C).

2.2. Долговечность ограждительных 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 в 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.

DRAFTS OF THE EXPERTS ON THE TECHNICAL ASPECTS OF THE PROBLEMS

Конструктивные решения	Технологические решения	Материалы	Процессы изготовления	Использование
Стержневые конструкции	Черновые стяжки	Бетон стяжек	Песчано- цементный бетон	Локализация МК-бл. внутри стен и от стен
Фундаменты	Монолитные стяжки	Бетон стяжек	Бетон стяжек	Локализация МК-бл. внутри стен и от стен
Монолитные стяжки	Монолитные стяжки	Бетон стяжек	Бетон стяжек	Локализация МК-бл. внутри стен и от стен

Продолжение

Назначение средства защиты	Конструкция и исполнение	Вид мате-риала	Вид охлаждения	Назначение
Теплоотводящие	Устройство охлаждающее из металлической сетки из металлических панелей	Полупрозрачный	—	Локализация ИК-излучений от нагретых материалов перед работой
Теплопоглощающие	Устройство из стальных листов или щитов, облицованных асбестом, легковесом, термокулированными панелями, пергамином, пленками и др. из металлической сетки с ячеекой размером не более (3×3×3) мм из металлических панелей из стекла с сеткой	Непрозрачный To же To же	Вода — —	Локализация ИК-излучений от открытых проемов печей
	To же	Воздух	—	Локализация ИК-излучений от стека печей, нагретых материалов перед работой, открытых проемов печей



Назначение средства защиты	Конструктивное исполнение	Вид мате- риала	Для солнечного излучения	Для излучения радиоактивных изотопов	Физико- химические параметры
Моделирован- ные оптические средства	Устройство в виде объектива, состоя- щего из линз и линзовых элементов или из линз и линзовых элементов и зеркал	Материалы и конструкции изготовления из стекла, пластик- а, металла, керамики и т. п.	Поглощающие пористые	Беск- ородков- ые	—
Моделирова- ние излучения от ИК-из- лучений	Локализация ИК-из- лучений от стен и от- крытых пространств в помещениях	Локализация ИК-из- лучений от стен и от- крытых пространств в помещениях	—	Беск- ородков- ые	—

Редактор *Е. И. Глазкова*
Технический редактор *Б. Н. Прусакова*
Корректор *Л. Н. Пономарёва*

Сдано в наб. 07.02.83 Полт. к печ. 04.03.83 0,5 п. л. 0,45 уч.-изд. л. Тир. 3000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123357, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лихий пер., 6, Звк. 136