

Утвержден и введен в действие
Постановлением Государственного
комитета СССР по стандартам
от 18 февраля 1983 г. N 852

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

КЛАССИФИКАЦИЯ

**Occupational safety standards system. Means of joint
protection of workers against the effect of mechanical
factors. Classification**

ГОСТ 12.4.125-83

Группа Т58

ОКСТУ 0012

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 февраля 1983 г. N 852
срок введения установлен

с 1 января 1984 года

Разработан

Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов Министерством
станкостроительной и инструментальной промышленности.

Исполнители:

Ю.А. Чудов, канд. техн. наук; В.М. Иоффе, канд. техн. наук; О.И. Зимин; А.А. Самолдин, канд. техн.
наук; А.Т. Тополкаров, канд. техн. наук; Р.А. Амиров, канд. техн. наук; В.М. Смольянинов; Ю.А. Шиков,
канд. техн. наук (руководители темы), А.В. Крагель; Р.М. Валитов; Л.В. Виноградова; Г.П. Глазкова; К.М.
Маркман; Р.Ш. Садретдинов; М.И. Шиянов; Е.И. Сериков; О.В. Басова.

Внесен Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов.

Зам. зав. отделом охраны труда И.Н. Бурлуцкий.

Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам
от 18 февраля 1983 г. N 852.

1. Настоящий стандарт распространяется на средства коллективной защиты работающих на
производственном оборудовании от воздействия механических факторов (далее - средства защиты) и
устанавливает их классификацию.

Требования к конструкции конкретных средств защиты устанавливаются в стандартах и
технических условиях на конкретные средства защиты и виды оборудования.

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте, приведены в справочном
[Приложении](#).

2. Средства защиты разделяют на устройства: оградительные, предохранительные, тормозные,
автоматического контроля и сигнализации, дистанционного управления и знаки безопасности.

2.1. Оградительные устройства подразделяют:

по конструктивному исполнению на - кожухи, дверцы, щиты, козырьки, планки, барьеры и
экраны;

по способу их изготовления на - сплошные, несплошные (перфорированные, сетчатые, решетчатые) и комбинированные;

по способу их установки на - стационарные, передвижные.

2.2. Предохранительные устройства по характеру действия подразделяют на: блокировочные и ограничительные.

2.2.1. Блокировочные устройства по принципу действия подразделяют на: механические, электронные, электрические, электромагнитные, пневматические, гидравлические, оптические, магнитные и комбинированные.

2.2.2. Ограничительные устройства по конструктивному исполнению подразделяют на: муфты, штифты, клапаны, шпонки, мембраны, пружины, сильфоны и шайбы.

2.3. Тормозные устройства подразделяют:

по конструктивному исполнению на - колодочные, дисковые, конические и клиновые;

по способу срабатывания на - ручные, автоматические и полуавтоматические;

по принципу действия на - механические, электромагнитные, пневматические, гидравлические и комбинированные;

по назначению на - рабочие, резервные, стояночные и экстренного торможения.

2.4. Устройства автоматического контроля и сигнализации подразделяют:

по назначению на - информационные, предупреждающие, аварийные и ответные;

по способу срабатывания на - автоматические и полуавтоматические;

по характеру сигнала на - звуковые, световые, цветовые, знаковые и комбинированные;

по характеру подачи сигнала на - постоянные и пульсирующие.

2.5. Устройства дистанционного управления подразделяют:

по конструктивному исполнению на - стационарные и передвижные;

по принципу действия на - механические, электрические, пневматические, гидравлические и комбинированные.

2.6. Знаки безопасности подразделяют по ГОСТ 12.4.026-76.

ПОЯСНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНОВ, УПОТРЕБЛЯЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

Термин	Пояснение
Средство коллективной защиты (СКЗ)	По ГОСТ 12.0.002-80
Средство коллективной защиты от воздействия механических факторов	СКЗ, исключающее воздействие на работающего опасного производственного фактора, вызываемого движением и (или) перемещением материального тела
Оградительное устройство	Устройство защиты, устанавливаемое между опасным производственным фактором и работающими
Устройство автоматического контроля и сигнализации	Устройство, предназначенное для контроля передачи и воспроизведения информации (цветовой, звуковой, световой и др.) с целью привлечения внимания работающих и принятия ими решения при появлении или возможном возникновении опасного производственного фактора
Предохранительное устройство	Устройство, предназначенное для ликвидации опасного производственного фактора в источнике его возникновения
Устройство дистанционного управления	Устройство, предназначенное для управления

технологическим процессом или производственным оборудованием за пределами опасной зоны

Тормозное устройство

Устройство, предназначенное для замедления или остановки производственного оборудования при возникновении опасного производственного фактора

Блокировочное устройство

Устройство, срабатывающее при ошибочных действиях работающего

Ограничительное устройство

Устройство, срабатывающее при нарушении параметров технологического процесса или режима работы производственного оборудования

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая	кельвин	K	К

температура			
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср
ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ			

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	c^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарада	F	Ф	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$

Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3} \cdot \text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{с}^3 \cdot \text{А}^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$\text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кд} \cdot \text{ср}$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	с^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$