

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**Средства коллективной защиты от ионизирующих излучений
Общие технические требования**

**Occupational safety standards system. Means of the
collective protection against ionizing radiation.
General technical requirements**

ОКСТУ 0012

Дата введения 1984-01-01

УТВЕРЖДЕН постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.01.83 N 516.

Переиздание. Май 1988 г.

Настоящий стандарт распространяется на средства коллективной защиты от ионизирующих излучений (в дальнейшем - средства защиты), предназначенные для обеспечения радиационной безопасности работающих при изготовлении и использовании радионуклидов и других источников ионизирующих излучений.

1. Классификация

1.1. Средства защиты в зависимости от их назначения подразделяются на:

средства защиты от внешнего облучения;

средства защиты от внутреннего облучения;

средства защиты от комбинированного (внешнего и внутреннего облучения);

средства защиты общего применения.

1.2. Средства защиты от внешнего облучения закрытыми источниками ионизирующих излучений по конструктивному исполнению подразделяются на:

оградительные устройства;

предупредительные устройства.

1.2.1. Оградительные устройства по способу защиты подразделяются на:

сухие;

жидкостные;

смешанные.

1.2.1.1. Оградительные устройства сухие по способу применения подразделяются на:

стационарные;

передвижные.

1.2.2. Предупредительные устройства по конструктивному исполнению подразделяются на:

дисциплинирующие барьеры;

ограничительные барьеры.

1.3. Средства защиты от внутреннего облучения открытыми радиоактивными источниками ионизирующих излучений в зависимости от способа защиты подразделяются на:

герметизирующие устройства;

защитные покрытия;

устройства очистки воздуха и жидкостей;

средства дезактивации.

1.3.1. Герметизирующие устройства по конструкции подразделяются на:

защитные камеры;

защитные боксы;

защитные сейфы;

капсулы.

1.3.2. Защитные покрытия в зависимости от применяемых материалов подразделяются на:

лакокрасочные;

полимерные;

металлические;

керамические;

стеклянные.

1.3.3. Устройства очистки воздуха и жидкостей по способу удаления радиоактивных веществ подразделяются на:

вентиляционные;

фильтрующие;

конденсационные;

фиксирующие.

1.3.4. Средства дезактивации по способу удаления радиоактивных веществ подразделяются на:

дезактивирующие растворы;

дезактивирующие сухие материалы.

1.4. Средства защиты от комбинированного (внешнего и внутреннего) облучения включают сочетание устройств, классифицированных в пп. 1.2 и 1.3.

1.5. Средства защиты общего применения подразделяются на:

устройства автоматического контроля;

устройства дистанционного управления;

средства защиты при транспортировании и временном хранении радиоактивных веществ;

знаки безопасности;

емкости радиоактивных отходов.

1.5.1. Устройства автоматического контроля и сигнализации по конструктивным особенностям подразделяют на:

устройства блокировок;

устройства сигнализации.

1.5.2. Средства защиты при транспортировании и временном хранении радиоактивных веществ подразделяются на:

контейнеры;

упаковочные комплекты.

1.5.3. Знаки безопасности подразделяются на:

знак радиационной опасности;

предупредительные надписи.

1.5.4. Емкости для радиоактивных отходов подразделяются на:

емкости для твердых радиоактивных отходов;

емкости для жидких радиоактивных отходов.

2. Общие технические требования

2.1. Средства защиты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2. Средства защиты должны исключать непосредственный контакт персонала с радиоактивными веществами и (или) уменьшать воздействие ионизирующих излучений на работающих до допустимых уровней.

2.3. Средства защиты должны изготавливаться из материалов, обладающих стойкостью по отношению к применяемым веществам, реактивам, десорбирующим кислым и щелочным растворам и иметь гладкую поверхность и влагостойкие слабосорбирующие покрытия, облегчающие удаление радиоактивных загрязнений.

2.4. Герметизирующие устройства, применяемые при работах с открытыми радиоактивными источниками ионизирующего излучения, должны быть устойчивы к механическим, химическим, температурным и к их комбинированным воздействиям и соответствовать условиям их использования.

2.5. Средства защиты, контактирующие с радиоактивными растворами, должны изготавливаться из коррозионностойких материалов.

2.6. Средства защиты при транспортировании и временном хранении радиоактивных веществ должны иметь плавно сопрягающиеся внутренние поверхности и обладать механической прочностью; размеры и конструкция этих устройств должны определяться состоянием, количеством и свойствами радиоактивных веществ.

2.7. Конструкция контейнеров и упаковочных комплектов для транспортирования и временного хранения радиоактивных веществ должна обеспечивать возможность механизированной загрузки и разгрузки их с самоходных транспортных средств.

2.8. Показатели надежности средств защиты должны указываться в стандартах, технических условиях и

технических заданиях на их разработку или модернизацию.

2.9. Устройство и эксплуатация электрооборудования средств защиты должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75, правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором.

При использовании сборочных единиц (узлов) электрооборудования в мощных полях ионизирующих излучений необходимо учитывать воздействие этих излучений.

2.10. Знаки радиационной опасности должны выполняться по ГОСТ 17925-72.

2.11. Знаки радиационной опасности и предупредительные надписи должны быть отчетливо видны на расстоянии не менее 3 м.

ГОСТ 12.4.120-83. Средства коллективной защиты от ионизирующих излучений. Общие технические требования

Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике от 31.01.83 N 516, 12.4.120-83

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
Действующий

Тип документа: Нормативно-технический

Дата начала действия: 01.01.84

Дата редакции: 01.05.88

Дата внесения в БД: (Дата внесения в БД)

Стандарты, правила, нормы, инструкции

Государственные стандарты ССБТ

Средства защиты работающих