ГОСТ 12.1.045-84

УДК 621.319.7.001.24:006.354 Группа Т58

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# Система стандартов безопасности труда

# ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ПОЛЯ.

# ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

# И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ КОНТРОЛЯ

# Occupational safety standards system. Electrostatic fields.

# Tolerance levels and methods of control at working places

ОКСТУ 0012

*Дата введения с 1985-07-01*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 сентября 1984 г. № 3236.

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94).

ПЕРЕИЗДАНИЕ (Июнь 2001 г.).

Настоящий стандарт распространяется на электростатические поля, создаваемые при эксплуатации электроустановок высокого напряжения постоянного тока и электризации диэлектрических материалов и устанавливает допустимые уровни напряженности электростатических полей на рабочих местах персонала, а также общие требования к проведению контроля и средствам защиты.

Стандарт не распространяется на электростатические поля, создаваемые взрыво-, пожароопасными смесями.

# 1. ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ НАПРЯЖЕННОСТИ

# ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

1.1. Допустимые уровни напряженности электростатических полей устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала на рабочих местах.

1.2. Предельно допустимый уровень напряженности электростатических полей () устанавливается равным 60 кВ/м в течение 1 ч.

1.3. При напряженности электростатических полей менее 20 кВ/м время пребывания в электростатических полях не регламентируется.

1.4. В диапазоне напряженности от 20 до 60 кВ/м допустимое время пребывания персонала в электростатическом поле без средств защиты  в часах определяется по формуле



где  - фактическое значение напряженности электростатического поля, кВ/м.

# 2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ КОНТРОЛЯ

2.1. Контроль напряженности электростатических полей проводится в следующих случаях:

при приеме в эксплуатацию новых электроустановок высокого напряжения постоянного тока;

при вводе нового технологического процесса, сопровождающегося электризацией материалов;

при каждом изменении конструкции электроустановок и технологических процессов и после проведения ремонтных работ;

при организации нового рабочего места;

в порядке текущего надзора за действующими электроустановками и технологическими процессами.

2.2. Напряженность электростатических полей контролируется на уровне головы и груди работающих, в их отсутствии, не менее трех раз. Определяющим является наибольшее значение измеренной напряженности поля.

2.3. Контроль напряженности электростатических полей в пространстве проводится путем покомпонентного измерения полного вектора напряженности или измерения модуля этого вектора.

2.4. Измерение напряженности электростатических полей осуществляется в диапазоне от 0,3 до 300 кВ/м. Относительная погрешность измерений не должна превышать ±10%. Перечень измерительных приборов приведен в рекомендуемом приложении.

# 3. ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ

3.1. Применение средств защиты работающих обязательно в тех случаях, когда фактические уровни напряженности электростатических полей на рабочих местах превышают значение, указанное в п.1.2.

3.2. Средства защиты от электростатических полей должны применяться в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83.

*ПРИЛОЖЕНИЕ*

*(Рекомендуемое)*

# Перечень измерительных приборов

1. Измеритель напряженности электростатического поля - ИНЭП-20Д.

2. Измеритель ИЭЗ-П.