



119
17/03

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ, ПРАВИЛА И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

№ 175

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ
ДОПУСТИМЫХ УРОВНЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ (50 ГЦ)

СанПиН № 0119 - 01

Издание официальное



Ташкент - 2002

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ, ПРАВИЛА И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
НОРМАТИВЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



“УТВЕРЖДАЮ”

Главный Государственный санитарный
врач Республики Узбекистан, Зам.министра
здравоохранения Республики Узбекистан

НИЯЗМАТОВ Б.И.

29.10.2001г.

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ
ДОПУСТИМЫХ УРОВНЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ (50 ГЦ)

СанПиН № 0119 - 01.

Настоящие санитарные нормы и правила разработаны в соответствии с Постановлением Кабинета Министров РУз от 12 июля 2000 г. № 267 "О пересмотре и разработке нормативных актов по охране труда".

Настоящие санитарные нормы и правила обязательны для соблюдения всеми Государственными органами, предприятиями и должностными лицами, независимо от форм собственности.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

УЧРЕЖДЕНИЯ - РАЗРАБОТЧИКИ:

- НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний МЗ Руз;

АВТОРЫ:

- Директор НИИ СГиПЗ МЗ Руз, доктор мед.наук,
Академик ИСКАНДАРОВ Т.И.,
- Зав. лабораторией физических факторов и физиологии
труда НИИ СГиПЗ МЗ Руз, канд.мед.наук МАГАЙ М.П.,

*Настоящие санитарные нормы и правила предназначены
для врачей по гигиене труда центров Государственного
санитарно-эпидемиологического надзора, медико-санитарных
частей промышленных предприятий, работников отделов по
технике безопасности, инженерно-технических работников,
занимающихся конструированием и эксплуатацией установок
генерирующих электрические поля промышленной частоты..*

© Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и
профзаболеваний Минздрава Республики Узбекистан

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы устанавливают:

- предельно-допустимые уровни напряженности электрического поля (ЭП) частотой 50 Гц для персонала, обслуживающего электроустановки и находящегося в зоне влияния создаваемого им ЭП в зависимости от времени пребывания в ЭП;

- общие требования к проведению контроля уровней напряженности ЭП на рабочих местах и измерительному прибору.

1.2. Санитарные нормы и правила направлены на практическую реализацию Закона "О Государственном санитарном надзоре Республики Узбекистан" №657-ХII от 3.07.92 г. Санитарные нормы являются обязательными для всех министерств, ведомств, организаций проектирующих, строящих и эксплуатирующих установки, оборудование, машины потенциально опасные по напряженности ЭМП; организаций проводящих мероприятия по снижению напряженности электрического поля; организаций проводящих мероприятия по снижению напряженности ЭП, и учреждений санэпидслужбы, осуществляющих санитарный надзор за условиями труда работающих.

1.3. Требования настоящих норм должны быть учтены в нормативно-технических документах РСТ, строительных нормах и правилах, технических условиях, инструкциях, методиках и т.п. регламентирующих конструктивные и эксплуатационные требования к машинам, установкам, оборудованию потенциально опасным по напряженности ЭП.

1.4. Срок введения в действие санитарных норм устанавливается с момента их утверждения.

2. ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

2.1. Предельно-допустимый уровень напряженности ЭП устанавливается в зависимости от времени пребывания персонала на рабочих местах.

2.2. Предельно-допустимый уровень напряженности ЭП на рабочих местах в течении рабочего дня устанавливается равной 5 кВ/м.

2.3. При напряженности ЭП от 20 до 25 кВ/м время воздействия ЭП на персонал не должно превышать 10 минут.

2.4. Допустимое время пребывания в ЭП напряженностью выше 5 до 20 кВ/м включительно вычисляется по формуле:

$$T = \frac{50}{E} - 2,$$

где Т - допустимое время пребывания в ЭП при соответствующем уровне напряженности, ч;

Е - напряженность действующего ЭП в контролируемой зоне, кВ/м.

Пример расчета допустимой напряженности, в зависимости от времени в ЭП, дан в прилож. 1.

2.5. Допустимое время нахождения персонала в ЭП может быть реализовано дробно одноразово или дробно в течении рабочего дня. В остальное время напряженность

ЭП не должна превышать 5 кВ/м.

2.6. При нахождении персонала в течении рабочего дня в зонах с различной напряженностью ЭП время пребывания вычисляют по формуле:

$$T_{np} = 8 \cdot \left(\frac{t_{E1}}{T_{E1}} + \frac{t_{E2}}{T_{E2}} + \dots + \frac{t_{En}}{T_{En}} \right)$$

где T_{np} - приведенное время, эквивалентное по биологическому эффекту пребыванию в ЭП нижней границы нормируемой напряженности, ч;

$t_{E1}, t_{E2}, \dots, t_{En}$ - время пребывания в контролируемых зонах с напряженностью E_1, E_2, \dots, E_n , ч;

$T_{E1}, T_{E2}, \dots, T_{En}$ - допустимое время пребывания в ЭП для соответствующих контролируемых зон по пп.2.3. и 2.4.

Приведенное время не должно превышать 8 часов.
(Различие в уровнях напряженности ЭП контролируемых зон устанавливается равной 1 кВ/м. Пример для установки приведенного времени пребывания в ЭП дан в прилож.2.)

2.7. Требования пп.2.1; 2.3 и 2.4 действительны при условии применения защитного заземления всех изолированных от земли предметов, конструкций, частей оборудования, машин и механизмов, к которым возможно прикосновение работающих в зоне влияния ЭП исключающим возможность воздействия электрических разрядов на персонал.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ КОНТРОЛЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

3.1. При измерении напряженности ЭП должны

соблюдаются правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Госэнергонадзором РУз, предельно-допустимые расстояния от оператора производящего измерения, и измерительного прибора до токоведущих частей находящихся под напряжением, согласно паспортных данных прибора.

3.2. Напряженность ЭП измеряется в зоне нахождения человека при выполнении им работы. Во всех случаях должна измеряться напряженность ЭП.

3.3. При выполнении работ без подъема на конструкции или оборудование измерения напряженности ЭП должны производится:

при отсутствии защитных средств - на высоте 1.8 м от поверхности земли;

при наличии коллективных средств защиты - на высоте 0.5; 1.0 и 1.8 м от поверхности земли.

3.4. При выполнении работ с подъемом на конструкции или оборудование (независимо от наличия средств защиты) - на высоте 0.5; 1.0 и 1.8 м от площадки рабочего места и на расстоянии 0.5 м от заземленных токоведущих частей оборудования.

3.5. Время пребывания в контролируемой зоне устанавливается исходя из наибольшего значения измеренной напряженности.

3.6. Напряженность ЭП на рабочих местах персонала должна измеряться:

- при приемке в эксплуатацию новых электроустановок;
- при организации новых рабочих мест;
- при изменении конструкции электроустановок и стационарных средств защиты от ЭП;
- при применении новых схем коммутации;
- в порядке текущего санитарного надзора - 1 раз в два года.

3.7. Результаты измерений следует фиксировать в специальном журнале и оформляться в виде протокола с указанием сведений, согласно прилож.3.

3.8. Для определения напряженности ЭП следует применять приборы, измеряющие действующие значения и обеспечивающие пределы измерения с погрешностью не более $\pm 20\%$.

Для измерения рекомендуется прибор НФМ-1 (ГДР).

3.9. На стадии проектирования допускается определение напряженности ЭП вблизи воздушных линий электропередач и в электрических распределительных устройствах расчетным способом.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

РАСЧЕТ ДОПУСТИМОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ПРЕБЫВАНИЯ В ЭП

Установление ПДУ напряженности ЭП в кВ/м, при заданном времени пребывания в нем, вычисляется по формуле:

$$E = \frac{50}{T+2},$$

где Т - время пребывания в ЭП, ч.
(Расчет по формуле допускается в пределах от 0.5 до 0.8 ч).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИВЕДЕННОГО ВРЕМЕНИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

$$E_1 = 6.0 \text{ кВ/м}; \quad t_{E_1} = 3.5 \text{ ч}; \quad T_{E_1} = 6.3 \text{ ч};$$

$$E_2 = 10.0 \text{ кВ/м}; \quad t_{E_2} = 0.5 \text{ ч}; \quad T_{E_2} = 3.0 \text{ ч};$$

$$E_3 = 18.0 \text{ кВ/м}; \quad t_{E_3} = 0.2 \text{ ч}; \quad T_{E_3} = 0.8 \text{ ч};$$

$$T_{np} = 8 \cdot \left(\frac{3.5}{6.3} + \frac{0.5}{3.0} + \frac{0.2}{0.8} \right) = 7.84$$

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (Рекомендуемое)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

В протоколе измерений рекомендуется проводить следующие сведения:

1. Наименование электроустановки, тип, марку;
2. Дату проведения измерений;
3. Измерительные приборы (тип, номер зав. и данные о их поверке);
4. Место измерений;
5. Рабочее напряжение электроустановок в момент измерения;
6. Температура и относительную влажность воздуха;
7. Точку измерений;
8. Результаты измерений;
9. Заключение;
10. Нормативно-техническая документация в соответствии с которой производились измерения ЭП;
11. Фамилию и должность лица, проводившего измерения, а также фамилию лица от предприятия присутствовавшего при измерении;
12. Подпись.



116

1207

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ, ИДАВИЛА И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

№ 178

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ
ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫХ НАГРУЗОК
ДЛЯ ПОДРОСКОВ ПРИ ПОДЪЕМЕ
И ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТЯЖЕСТЕЙ ВРУЧНЮЮ

СанПиН № 0116 - 01

Издание официальное



Ташкент - 2002



САНИТАРНЫЕ НОРМЫ, ПРАВИЛА И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
ПОРМАТИВЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

“УТВЕРЖДАЮ”

Главный Государственный санитарный
врач Республики Узбекистан, Заместителя
министра здравоохранения Республики Узбекистан

НИЯЗМАТОВ Б.И.

29.10.2001г.

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ
ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫХ НАГРУЗОК ДЛЯ
ПОДРОСТКОВ
ПРИ ПОДЪЁМЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТЯЖЕСТЕЙ ВРУЧНУЮ

СанПиН № 0116 - 01

Настоящие санитарные нормы устанавливаются в целях обеспечения оптимальных условий труда при выполнении подростками работ, связанных с подъёмом и перемещением тяжестей вручную, профилактики нарушений физического развития и состояния здоровья.

Настоящие санитарные нормы и правила обязательны для соблюдения предприятиями, организациями и объединениями независимо от форм собственности и отдельными лицами.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

УЧРЕЖДЕНИЯ - РАЗРАБОТЧИКИ:

- НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний МЗ Руз;
- Кафедра гигиены и организации здравоохранения
Ташкентского медицинского педиатрического института

АВТОРЫ:

- Ст.научн.сотр. лаборатории физических факторов и физиологии труда НИИ СГПЗ МЗ РУз, канд.мед.наук
СЛАВИНСКАЯ Н.В.,
- Зав. лаборатории токсикологии химических веществ НИИ СГПЗ МЗ РУз, канд.мед.наук
ИБРАГИМОВА Г.З.
- Зав. кафедры гигиены и организации здравоохранения Ташкентского медицинского педиатрического института, докт.мед.наук **ИСКАНДАРОВА Ш.Т.**

© Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний Минздрава Республики Узбекистан

!. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Санитарные нормы направлены на практическую реализацию закона "О Государственном санитарном надзоре Республики Узбекистан". Санитарные нормы являются обязательными для всех учебных заведений, организаций и хозяйств (независимо от формы собственности) ведомств и министерств, а также центров Госсанэпиднадзора РУз, осуществляющих санитарный надзор за условиями труда подростков на территории Республики Узбекистан при использовании их труда в промышленном и сельскохозяйственном производстве, в строительстве, в организации бытового обслуживания, торговле и других видах деятельности.

2. Требования настоящих санитарных норм следует учитывать в методических разработках системы обучения и производственной практики.

2. НОРМЫ ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫХ НАГРУЗОК ДЛЯ ПОДРОСТКОВ ПРИ ПОДЪЕМЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТЯЖЕСТЕЙ

3. Переноска или передвижение тяжестей подростками 16-18 лет обоего пола в пределах нижеуказанных норм допускается при условии, если они связаны с выполняемой подростком постоянной работой и занимают не более одной трети их рабочего времени..

4. Не разрешается привлекать подростков до 18 лет к работам, которые включают только переноску тяжестей более 4,1 кг.

5. Масса поднимаемого и перемещаемого груза для подростков 16-18 лет не должна превышать : для юношей 13 кг, для девушек 7 кг (таблица 1).

6. Подростки 16-18 лет женского пола не допускаются к передвижению тяжестей с помощью одноколесных тачек и двухколесных тележек.

7. Для подростков 16-18 лет мужского пола устанавливаются нижеследующие нормы передвижения тяжестей на каждого отдельного работника:

а). при передвижении тяжестей на одноколесной тачке предельный вес груза не должен превышать 39 кг, при этом передвижение разрешается только по каталым доскам, причем предельный подъём (т.е.отношение максимальной высоты подъема к длине пути) не должен превышать 0,02.

б) при передвижении тяжестей на двухколесной тележке предельный вес груза не должен превышать 94 кг при передвижении по ровному полу с предельным подъёмом не более 0,02 и 47 кг при передвижении по не ровной поверхности и мостовой с предельным подъемом не более 0,01.

8. При передвижении тяжестей на трех- и четырехколесных тележках предельный вес груза не должен превышать для подростков 16-18 лет мужского пола 67 кг, женского пола 52 кг, при этом передвижение разрешается только по ровному полу с предельным подъемом не более 0,02.

9. При передвижении тяжестей в вагонетках предельный вес не должен превышать для подростков 16-18 лет мужского пола 405 кг, женского пола 224 кг, передвижение разрешается только с предельным подъемом не более 0,01.

10. Лица, достигшие пятнадцати лет, могут приниматься на работу с письменного согласия одного из родителей или заменяющего его лица.

11. Допускается прием на работу учащихся общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, средних учебных заведений для выполнения легкого труда, не причиняющего вреда их здоровью и развитию, не нарушающего процесса обучения, в свободное от учебы время - по достижению ими четырнадцатилетнего возраста с письменного согласия одного из родителей или заменяющего его лица.

12. Подростки 14-15 лет допускаются к переноске тяжестей лишь в исключительных случаях, причем все весовые нормы, перечисленные в пункте 5 для них уменьшаются в 2 раза.

13. Подростки 14-15 лет не допускаются к передвижению тяжестей с помощью тележек, тачек и вагонеток.

Таблица 1

**ПРЕДЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ПЕРЕНОСКИ И ПЕРЕДВИЖЕНИЯ
ТЯЖЕСТЕЙ ДЛЯ ПОДРОСТКОВ 16 - 18 лет**

Вид переноски	Предельный груз		Предельный подъем и условия переноски
	юноши	девушки	
Вручную	до 13	до 7	не более 0,01
Одноколесная тачка	39	девушки не допускаются	не более 0,02 передвижение разрешается только по каталым доскам
Двухколесная тележка	94	девушки не допускаются	не более 0,02 передвижение разрешается по ровному полу
	47	девушки не допускаются	не более 0,01 передвижение разрешается по неровной почве и мостовой
Трех- и четырех колесная тележка	67	52	не более 0,02 передвижение разрешается только по ровному полу
Вагонетка	405	224	не более 0,01 передвижение разрешается только по рельсам

Все весовые нормы включают в себя вес груза вместе с приспособлением для переноски или передвижения.

* Предельный подъем - это отношение максимальной высоты подъема к длине пути.

Отпечатано в НИИ СГИЗ МЗ РУз
70056, г.Ташкент, ул.Циолковского, 325
Объем 1,5 печ.л. Заказ № 69. Тираж 300 экз.