

В последнее время наряду с обсуждением вопросов электро безопасности электрических устройств все чаще появляются публикации о вредном влиянии на здоровье людей электромагнитных полей, связанных с работой различных бытовых приборов. Причем, информация понятная специалистам по электромагнитной совместимости (ЭМС), человеком, не знакомым с особенностями проблемы, воспринимается с опасением.

В Узбекистане допустимые величины напряженности электрического поля закреплены в СанПин № 0193-06 и 0214-06 для жилых помещений и составляют верхний предел - 500 В/м. Гигиенические нормативы величины индукции магнитного поля в разных странах отличаются более чем на порядок. Для 8-часового рабочего дня предельно допустимый уровень магнитной индукции при общем воздействии на человека составляет 100 мкТл, а при локальном (на часть тела) - 1000 мкТл. Однако, по мнению специалистов Института медицины труда и международного центра ICNIRP, коэффициент запаса для населения по сравнению с производственными нормами составляет число 5, то есть допустимая норма в жилых помещениях - 20 мкТл.

Предлагаемые потребителю кабельные нагревательные системы обеспечивают требования санитарных норм. Это подтверждают сертификаты соответствия. Однако в условиях конкурентной борьбы за потребителя отдельные фирмы в своих рекламных сообщениях порой не только дискредитируют продукцию конкурентов, но и необоснованно запугивают несведущего человека. В этих условиях Испытательный центр "ТЕСТ МЭИ" провел независимые функциональные исследования кабельных нагревательных систем ведущих фирм-поставщиков оборудования: "DE-VI", "СЕЛХИТ", "ТЕПЛОЛЮКС". Результаты измерений сведены в таблицу, где E и B - модули напряженности электрического поля и магнитной индукции. Данные соответствуют расстоянию от поверхности размещения кабеля равному 10 см, а при удалении - уровни полей убывают обратно пропорционально расстоянию.

№ п/п	Тип кабеля	Фирма	Значения полей над нагревательным элементом на расстоянии 10 см		Нормы E (В/м)/B(мкТл)
			E, В/м	B, мкТл	
1	Одножильный неэкранированный 22PV15300	"СЕЛХИТ"	около 200	1	Россия 500/20
2	Одножильный экранированный 22PSVB25300	"СЕЛХИТ"	55	0,9	
3	Одножильный экранированный ТЛЭ-33	"ТЕПЛО-ЛЮКС"	66	1,1	Штат Нью-Йорк: 1200/15
4	Двужильный экранированный 22PSVD 18310	"СЕЛХИТ"	около 125	0,03	
5	Двужильный экранированный ДТИП 18360	"DEVIFLEX"	около 130	0,03	ICNRP: 5000/100
6	Двужильный экранированный ЕСО21-340	"ТЕПЛО-ЛЮКС"	около 135	0,2	

Отметим, что экран уменьшает электрическое поле и не влияет на магнитное. Уровни полей зависят от структуры кабеля (одножильный - двужильный, экранированный или нет), силы тока в кабеле, способа его укладки в секции. Кабели одного класса разных производителей практически не отличаются по уровням полей, а что важно для потребителя, **уровни электрического и магнитного полей ниже допустимых норм. Коэффициент запаса для магнитных полей по отношению к нормам даже на уровне 10 см составляет от 10 до 300 раз.**

Руководитель ИЦ "ТЕСТ МЭИ", зав. каф. Электрофизики МЭИ, профессор Казанцев Ю.А.
Зам. руководителя ИЦ "ТЕСТ МЭИ", доцент каф. ТОЭ МЭИ Геворкян В.М.



Toshkent shahar, Chilonzor tumani, Latifiy 4-ter ko'chasi, 14 uy. Tel: 278-50-78, 273-73-04. Fax: 278-50-78.

№ 95-11.5/1713

«17» мая 2018 ГОД

ЧП «DOLGUSHEV A.V.»

САНИТАРНО – ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

На основании Вашего письменного обращения специалистами ЦГСЭН Чиланзарского района были изучены представленные Вами документы, проведена дозиметрические замеры уровней радиации от груза:

№	Наименование вида продукции	Ед. изм.	Размер партии
	PV Кабели нагревательные		
1	7 Ом/м (1/1000 метр)	шт.	2
2	4,5 Ом/м (1/1000 метр)	шт.	2
3	2,6 Ом/м (1/1000 метр)	шт.	2
4	1,8 Ом/м (1/1000 метр)	шт.	2
5	0,7 Ом/м (1/1000 метр)	шт.	2
6	260 Вт (1/15,7 метр)	шт.	3
7	360 Вт (1/21,0 метр)	шт.	2
8	1300 Вт (1/74,0 метр)	шт.	1
9	1400 Вт (1/84,0 метр)	шт.	2
10	1700 Вт (1/97,2 метр)	шт.	1
11	2050 Вт (1/122,9 метр)	шт.	4
12	3090 Вт (1/176,3 метр)	шт.	5
13	3650 Вт (1/213,1 метр)	шт.	3

Авиа накладная № 555-096337123 Инвойс № E/24.634 от 09.05.2018г.

Изготовитель Испания.

Согласно протоколов дозиметрических замеров радиологической лаборатории ЦГСЭН Чиланзарского района № 1713 от 17.05.2018г не превышают допустимых значений и соответствуют требованиям СанПиН № 0193-06. СанПиН № 0214-06.

Главный врач



Г.А.Мирзаева