



Ростех

Аппаратура Ростеха повысит точность измерения электромагнитного фона

10 ноября 2023 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех запустил производство отечественного оборудования для диагностики электромагнитного фона в производственных помещениях. Аппаратура предназначена для измерения напряженности магнитного поля на рабочих местах, расположенных вблизи источников повышенного излучения. Например, рядом с линиями электропередачи, томографами и установками электролиза. Повышенный электромагнитный фон негативно влияет на здоровье сотрудников и производительность труда.

Измеритель напряженности магнитного поля позволяет точно определить уровень электромагнитного излучения от промышленных приборов и выявить риск его негативного влияния на организм человека. Измерение уровня электромагнитного фона проводится в рамках диагностики условий труда при производственном контроле и специальной оценке рабочих мест.

«С 2020 года при проведении специальной оценки условий труда федеральное законодательство требует измерения напряженности электромагнитного поля. Воздействие электромагнитного поля может вызывать головные боли, бессонницу, ухудшение концентрации внимания, повышенную возбудимость, нарушения работы сердечной мышцы, аритмию и т.д. Все это негативно влияет на здоровье сотрудников и приводит к снижению производительности труда. Согласно санитарно-эпидемиологическим нормам, не влияющее на здоровье человека излучение составляет 80 ампер на метр в течение 8 часов. Новое оборудование «Росэлектроники» позволит с высокой точностью производить необходимые замеры», – сказали в **Ростехе**.

Измерители напряженности магнитного поля разработаны входящим в «Росэлектронику» научно-производственным предприятием «Циклон-тест». В состав оборудования входят три изотропные антенны, которые позволяют определять электромагнитный фон в диапазоне от 0,008 до 200 кА/м. Также решение включает методику прямых замеров, разработанную специалистами предприятия. С ее помощью можно проводить измерение уровней вредных и магнитных полей во всех диапазонах, установленных нормами проведения специальных условий оценки труда.

«Для получения объективных результатов и снижения рисков для сотрудников необходимо использовать максимально точное оборудование. В отличие от аналогичных приборов, новый измеритель не требует ориентации в пространстве за счет применения изотропных антенн, которые излучают электромагнитную энергию одинаковой интенсивности во всех направлениях, что повышает качество проводимых замеров. По нашим оценкам, российский рынок таких измерительных приборов



Ростех

достигает 60 млн рублей, что соответствует оснащению порядка 300 испытательных лабораторий. Первые поставки новых устройств уже начались», – заявил генеральный директор НПП «Циклон-тест» **Алексей Петрухин**.

В составе Ростеха НПП «Циклон-тест» занимается испытаниями электронной техники гражданского, медицинского и военного назначения. Также предприятие проводит специальную оценку условий труда и оценку рисков производственной деятельности.

«Росэлектроника» является национальным вендором по электронике. Образована в 1997 году, в 2009 году вошла в состав Госкорпорации Ростех. Головной структурой является АО «Объединенная приборостроительная корпорация». В состав холдинга входят крупнейшие концерны радиоэлектронной промышленности страны – «Созвездие», «Вега», «Автоматика», «Системы управления», а также Национальный Центр Информатизации (НЦИ). Холдинг формирует более 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в целом и обеспечивает более 10% рабочих мест отрасли. Всего холдинг объединяет более 140 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления, робототехнических комплексов, СВЧ-электроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования. Общая численность сотрудников – более 70 тысяч человек.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. Консолидированная выручка в 2022 году превысила 2,1 трлн рублей, доля гражданской продукции составила 44,5%.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru