НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

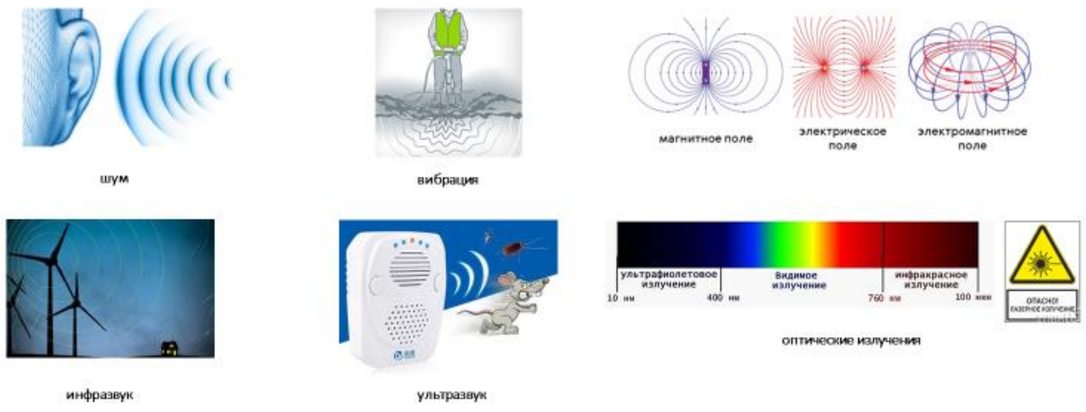
Международная научно-практическая конференция «Здоровье и окружающая среда», 5-6.12.2024

Секция «Безопасная среда обитания – устойчивое развитие»

Физические факторы производственной среды в рамках лабораторного контроля

Арбузов И.В., Соловьева И.В., Кравцов А.В., Баслык А.Ю., Агеев Е.П.

ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ – факторы, источником которых служит физическое состояние или явление (механическое, волновое и др.).



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 05.02.2020, 5/47755

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
1 февраля 2020 г. № 66

Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований

На основании абзаца третьего подпункта 2.1 пункта 2 общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7, Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих (прилагаются).

2. Предоставить Министерству здравоохранения право разъяснять вопросы применения специфических санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда работающих, утвержденных настоящим постановлением.

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Премьер-министр Республики Беларусь С.Румас

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
01.02.2020 № 66

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к условиям труда работающих

ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящими специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями устанавливаются требования к условиям труда работающих.

2. Условия труда работающих подлежат государственной санитарно-гигиенической экспертизе в порядке, установленном законодательством.

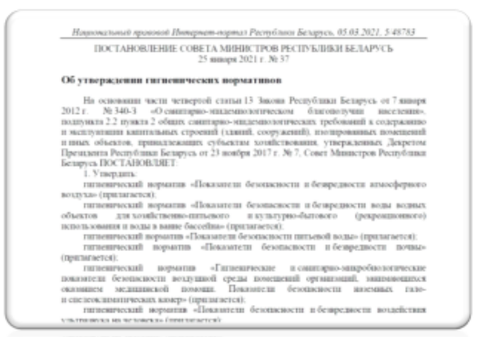
ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ – постоянный обеспечиваемый нанимателем контроль за фактическим состоянием на рабочих местах уровней химического, **физического**, биологического факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса путем проведения лабораторных и инструментальных исследований, измерений, и хронометражных наблюдений, определение их соответствия гигиеническим нормативам, направленным на сохранение жизни и здоровья работников

п. 5. Показатели производственных факторов на рабочих местах должны соответствовать:
- гигиеническим нормативам, устанавливающим величины ПДК, ОБУВ микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны, ПДУ загрязнения кожных покровов работающих вредными веществами;
- гигиеническим нормативам, устанавливающим величины ПДУ **физических факторов**;
- показателям тяжести и напряженности труда.

п. 31. На объекте осуществляется **производственный контроль**, в том числе лабораторный, за соблюдением специфических санитарно-эпидемиологических требований, гигиенических нормативов и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, включая **контроль производственных факторов** на рабочих местах.

п. 32. Перечень производственных факторов с указанием периодичности их контроля на рабочих местах **ежегодно** разрабатывается и утверждается работодателем в соответствии с требованиями настоящих специфических санитарно-эпидемиологических требований, а также с учетом специфики деятельности объекта.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В СФЕРЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ


Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 05.03.2021, 5/48783

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
25 января 2021 г. № 57

Об утверждении гигиенических нормативов

На основании части четвертой статьи 13 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», подпункта 2.2 пункта 2 общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7, Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды» (прилагается);

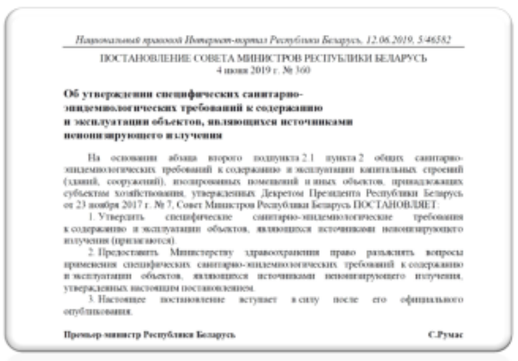
гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности почвы» (прилагается);

гигиенический норматив «Гигиенические и санитарно-микробиологические показатели безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи. Показатели безопасности аэроионных газо- и спелеоклиматических камер» (прилагается);

гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия ультразвука на человека» (прилагается);

1. **ГН** «Показатели безопасности и безвредности воздействия **ультразвука** на человека»;
2. **ГН** «Показатели безопасности и безвредности воздействия **инфразвука** на человека»;
3. **ГН** «Показатели безопасности и безвредности **аэроионного состава** воздушной среды производственных и общественных помещений»;
4. **ГН** «**Микроклиматические показатели** безопасности и безвредности на рабочих местах»;
5. **ГН** «Показатели безопасности и безвредности воздействия на человека **ультрафиолетового излучения** от производственных источников»;
6. **ГН** «Показатели безопасности и безвредности **шумового** воздействия на человека»;
7. **ГН** «Показатели безопасности и безвредности **вибрационного воздействия** на человека»;
8. **ГН** «Показатели безопасности и безвредности воздействия **лазерного излучения** на человека»;
9. **ГН** «Показатели безопасности для человека **световой среды** помещений производственных, общественных и жилых зданий».

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В СФЕРЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ


Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 12.06.2019, 5/46582

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
4 июня 2019 г. № 360

Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения

На основании абзаца второго подпункта 2.1 пункта 2 общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7, Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения (прилагаются).

2. Предоставить Министерству здравоохранения право разъяснять вопросы применения специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утвержденных настоящим постановлением.

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

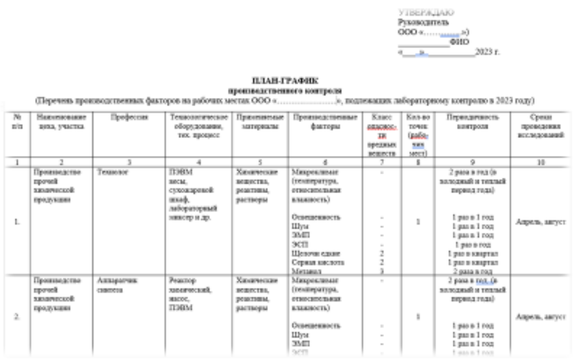
Премьер-министр Республики Беларусь С.Румас

РАЗДЕЛ: «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека»;

РАЗДЕЛ: «Требования к ПМП и ЭСП, ЭМП диапазона частот 10-30 кГц, ЭП и МП тока промышленной частоты 50 Гц на рабочих местах».

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

План-график производственного контроля – документ регламентирующий организацию и периодичность лабораторных и инструментальных измерений параметров факторов производственной среды в цехах, участках по профессиям и на рабочих местах


УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ООО «.....»
_____ ФИО
«___»_____2023 г.

ПЛАН-ГРАФИК
производственного контроля
(Перечень производственных факторов на рабочих местах ООО «.....», подлежащих лабораторному контролю в 2023 году)

№ п/п	Наименование цеха, участка	Профессия	Технологическое оборудование, тех. процесс	Применяемые материалы	Производственные факторы	Класс опасности веществ	Кол-во точек (рабочих мест)	Периодичность контроля	Сроки проведения исследований
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Производство прочей химической продукции	Технолог	ПЭВМ весы, сушильный шкаф, лабораторный эксикатор и др.	Химические вещества, реактивы, растворы	Микроклимат (температура, относительная влажность) Освещенность Шум ЭМП ЭСП Щелочи едкие Серная кислота Метанол	- - - - - 2 2 3	1	2 раза в год (в холодный и теплый период года) 1 раз в 1 год 1 раз в 1 год 1 раз в 1 год 1 раз в год 1 раз в квартал 1 раз в квартал 2 раза в год	Апрель, август
2.	Производство прочей химической продукции	Аппаратчик синтеза	Реактор химический, насос, ПЭВМ	Химические вещества, реактивы, растворы	Микроклимат (температура, относительная влажность) Освещенность Шум ЭМП	- - - -	1	2 раза в год (в холодный и теплый период года) 1 раз в 1 год 1 раз в 1 год 1 раз в 1 год	Апрель, август

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Контроль показателей **физических факторов** (естественного и искусственного освещения, уровней шума, вибрации, инфразвука, ультразвука, неионизирующего, лазерного, ультрафиолетового, инфракрасного излучения) на рабочих местах **осуществляется с учетом условий труда и результатов лабораторных исследований**:

- **ОДИН РАЗ В ГОД** – в случаях имеющихся превышений уровней факторов производственной среды в предшествующем году, а также в первые два года проведения контроля производственных факторов;
- **ОДИН РАЗ В ДВА ГОДА** – в случаях отсутствия нарушений гигиенических нормативов на протяжении двух последних лет (по данным лабораторных исследований).

(постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01 февраля 2020 № 66)

Критерии определения физических факторов производственной среды при проведении производственного лабораторного контроля

1 критерий - Законодательный
(Требования законодательных актов - ССЭТ, ГН, СанНиП, СанНПиГН, СанПиН и др.)

- аэроионный состав воздушной среды;
- показатели световой среды;
- лазерное излучение;
- микроклимат (температура, относительная влажность и скорость движения воздуха, перепады температуры воздуха по вертикали и горизонтали);
- физические факторы от ВДТ

2 критерий - Технологический
(Технологический процесс, применяемое технологическое оборудование и специфика его эксплуатации)

- электромагнитные излучения (ЭМИ РЧ, ЭСП, ЭП и МП 50 Гц, ПМП);
- шум;
- вибрация (общая, локальная);
- инфразвук;
- ультразвук;
- оптические излучения;
- тепловое излучение

Переписка: phisical.factors@rspch.by