

ООО «Академия труда, образования и науки»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО ИСПЫТАНИЯМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ
СИСТЕМ**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Михайловская средняя общеобразовательная школа» Нижнегорского района Республики Крым.
297115, Республика Крым, Нижнегорский район, с. Михайловка, ул. Первомайская, дом 36А.

Симферополь 2021 г.

Пояснительная записка

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Михайловская средняя общеобразовательная школа» Нижнегорского района Республики Крым, располагается в нежилом помещении по адресу 297115, Республика Крым, Нижнегорский район, с. Михайловка, ул. Первомайская, дом 36А.

В МБОУ «Михайловская СОШ», в соответствии СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», п. 7.1.2 система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха обеспечивает нормируемые параметры микроклимата и воздушной среды помещений.

Система оборудована вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, п.7.1.3. СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», предусмотрена принудительная вытяжная вентиляция в помещении кухни .

На основании СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», п. 7.5.1 в помещениях, оборудованных механическими системами вентиляции, в холодный период года обеспечивается баланс между расходом приточного и вытяжного воздуха.

В соответствии СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», п. 7.5.10 удаление воздуха из помещений системами вентиляции предусмотрен из зон, в которых воздух наиболее загрязнен или имеет наиболее высокую температуру или энтальпию.

В соответствии с СанПиН 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», п. 7.5.11 приемные отверстия для удаления воздуха под потолком или покрытием - для удаления избытков теплоты, влаги и вредных газов.

Воздуховоды выполнены из тонколистовой оцинкованной стали вентиляционные камеры, вентиляционные установки и другие устройства содержатся в чистоте, не имеют механических повреждений, следов коррозии, нарушения герметичности. Регулярно проводится техническое обслуживание, очистка и дезинфекция систем вентиляции.

В процессе работы были определены производительность создаваемое вентиляционными установками, общий расход воздуха: - кратность воздухообмена. Скорость движения воздуха измерялось измерителем параметров микроклимата «Метеоскоп-М».

- в помещении кухни предусмотрена система вытяжной(В1) вентиляции, общий расход воздуха по вытяжке составляет - $376\text{м}^3/\text{ч}$, вытяжка обеспечивает удаление загрязненного воздуха из области рабочей зоны. Приток организован за счет естественного воздухообмена через окна(фрамуги). Кратность воздухообмена составляет 3,6, что соответствует паспортным данным вентиляционной системы

Испытанные вентиляционные устройства обеспечивают нормативную скорость движения воздуха предусмотренные СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Инженер ИЛ

Генеральный директор



Жуков И.В..

Воецкий А.А.

ПРОТОКОЛ № 1-ПВП- ВЕ269-1кр
Измерения параметров воздушного потока.
 от «06» апреля 2021г.

1. **Наименование организации:** Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Михайловская средняя общеобразовательная школа» Нижнегорского района Республики Крым.
2. **Юридический адрес:** 297115, Республика Крым, Нижнегорский район, с. Михайловка, ул. Первомайская, дом 36А.
3. **Фактический адрес:** 297115, Республика Крым, Нижнегорский район, с. Михайловка, ул. Первомайская, дом 36А.
4. **ИНН:** 9105009261 **ОГРН:** 1159102010143
5. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта:**
Куница Александр Петрович
6. **Дата проведения измерения:** 24.03.2021г.
7. **Цель проведения измерения:** проверка эффективности вентиляционных систем.
8. **Средства измерений:**

Наименование средства измерения	Инвентарный номер; год ввода в эксплуатацию	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:
<u>Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М со сферой Вернона,</u> Предел основной абсолютной погрешности: температура $\pm 0,2$ °С; относительная влажность $\pm 3,0$ %; скор дв. возд. $\pm (0,05+0,05V)$ м/с; давление воздуха $\pm 0,13$ кПа	№2; 2017	205516	207/20-04880п	27.07.2022
<u>Рулетка измерительная металлическая Fisco</u> <u>СС10М, КТ 3</u> 2 класс точности Изготовитель: Hultafors	№100; 2018	189	С-КК/14-01-2021/30508674	13.01.2022
<u>Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,05,</u> Предел основной относительной погрешности : $\pm 0,05$ мм	№14; 2017	HS 101060750	03.37.0759.20	10.12.2022

9. **НД, в соответствии с которыми проведены измерения:**
 МР 4.3.0212-20 «Контроль систем вентиляции».; Руководство по эксплуатации Метеоскоп-М.

10. **Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний):**

СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг";

ГОСТ Р ЕН 13779-2007 «Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования»;

СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»,
актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.

11. Эскизы помещений, с указанием расстановки оборудования и расположения контрольных точек: прилагаются при необходимости.

12. Дополнительные сведения:

- Климатические условия в точках проведения измерений:

температура воздуха: 21,5 С°;

относительная влажность воздуха: 54,1 %;

атмосферное давление: 100,0 кПа.

*-расчетная величина

Результаты измерений:

№ точки	Место замера	Площадь сечения воздуховода*, м ²	Объем помещения м ³	Скорость движения воздуха *, м/с		Объемный расход* (м ³ /ч)
				приток	вытяжка	
B1.1	Кухня	0,07	104	-	0,39	98
B1.2		0,07		-	0,37	94
B1.3		0,07		-	0,37	94
B1.4		0,07		-	0,36	90

Результаты расчета кратности воздухообмена:

Наименование помещения	Кратность воздухообмена в час, не менее			
	приток		вытяжка	
	фактическое	нормируемое	фактическое	нормируемое
Кухня	-	-	3,6	1

Лицо ответственное за измерения и обработку данных:
инженер испытательной лаборатории

Лицо ответственное за оформление протокола:
инженер испытательной лаборатории

Утверждаю: руководитель испытательной лаборатории



Жуков И.В.

Жуков И.В.

Афонин С.П.

Конец протокола

Сведения об аккредитации

КОПИЯ
ВЕРНА

Статус аттестата Действующий	RA.RU.21HE83
Номер аттестата аккредитации	02.07.2018
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице	02.07.2018
Без срока действия	
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц (дата создания записи в реестре)	04.07.2018



Аккредитация

Номер заявления на аккредитацию	1123-гу
Дата заявления на аккредитацию	26.01.2018
Номер решения об аккредитации	Aa-446
Дата решения об аккредитации	02.07.2018

Сведения об экспертных организациях и экспертах, привлекаемых к работам

Эксперт по аккредитации	Петраевская Лидия Васильевна
Регистрационный номер записи в реестре экспертов по аккредитации (номер свидетельства эксперта по аккредитации)	00163
Экспертная организация	Общество с ограниченной ответственностью "Национальный Центр Аккредитации"
Технический эксперт	Усова Татьяна Константиновна

Аккредитованное лицо

Тип заявителя

Юридическое лицо

Испытательная лаборатория (центр)

Сведения о заявителе юридическом лице

Организационно-правовая форма	Общества с ограниченной ответственностью
Полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Академия труда, образования и науки»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Академия труда, образования и науки»
ФИО руководителя юридического лица	Думыч Андрей Юрьевич
Адреса места нахождения юридического лица	295000, РОССИЯ, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Петропавловская, д. 3, оф. 509
Номер телефона	9781032892
Адрес электронной почты	por82@atonot.ru

почты	
Государственный регистрационный номер записи о регистрации юридического лица	1159102131759
Данные документа, подтверждающего факт внесения сведений о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц	свидетельство
Наименование регистрационного органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 9 по Республике Крым
Дата внесения записи в ЕГРЮЛ	18.12.2015
Идентификационный номер налогоплательщика	9102201619
Код причины постановки на учет (КПП)	910201001

Сведения об испытательной лаборатории (центре)

Полное наименование	Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Академия труда, образования и науки"
Сокращенное наименование	ИЛ ООО "Академия труда, образования и науки"
ФИО руководителя аккредитованного лица	Валентинова Елена Вадимовна
Фамилия	Валентинова
Имя	Елена Вадимовна
Адрес мест осуществления деятельности в области аккредитации	295048, РОССИЯ, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Балаклавская, д. 68, лит. "Р," пом. № 3
Номер телефона	9787458082
Адрес электронной почты	1sout82@atonot.ru

Область аккредитации

Область аккредитации	микроклимат, световая среда, шум (постоянный, непостоянный), инфразвук (постоянный, непостоянный), ультразвук воздушный, вибрация: общая, локальная; ультрафиолетовое излучение; электромагнитное поле
----------------------	--

промышленной частоты 50Гц; электростатическое поле; электромагнитные поля ВДТ и ПЭВМ; электромагнитные излучения радиочастотного диапазона; ионизирующее излучение; химические факторы; биологический фактор; факторы трудового процесса; вода дистиллированная; средства индивидуальной защиты; геомагнитные поля и постоянные магнитные поля; эффективность вентиляционных систем; морфологический состав отходов; травмоопасность; атмосферный воздух; промышленные выбросы; твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения; почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления; нефть, жидкие нефтепродукты, присадки; полное техническое освидетельствование стеллажей

Скан-копия области
аккредитации

итог обл.pdf (605.26 Кб)



КОПИЯ
ВЕРНА

3 КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ
руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Д. А. МАКАРЕНКО
инициалы, фамилия

020718 Приложение
к аттестату аккредитации
№
от « ___ » 20__ г.
на 19 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «Академия труда, образования и науки»
295048, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Балаклавская, 68, литер «Р», помещение №3

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	Руководство по эксплуатации Метеоскоп-М	Производственная (рабочая) среда Атмосферный воздух	-	-	- Температура воздуха; - Скорость движения воздуха; - Относительная влажность воздуха; - Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс).	(минус 40 – плюс 85) °С (0,1 – 20) м/с (3 – 97) % (0 – 85) °С
2	ГОСТ 12.1.005 (п.2)	Воздух рабочей зоны	-	-	- Температура воздуха; - Скорость движения воздуха;	(минус 30 – плюс 50) °С (0 – 0,5) м/с

					- Относительная влажность воздуха; - Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс).	(10 – 90) % (0 – 85) °С
3	СанПиН 2.2.4.548-96	Рабочее место	-	-	- Температура воздуха; - Скорость движения воздуха; - Относительная влажность воздуха; - Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс).	(минус 40 – плюс 85) °С (0,1 – 20) м/с (3 – 97) % (0 – 85) °С
4	МУК 4.3.2755-10 (п.3.2)	Воздух рабочей зоны	-	-	- Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс).	(0 – 85) °С
5	МУК 4.3.2756-10	Производственные помещения	-	-	- Температура воздуха; - Относительная влажность воздуха; - Скорость движения воздуха; - Интенсивность теплового облучения; - Индекс тепловой нагрузки (ТНС-индекс).	(минус 10 – плюс 50) °С (3 – 90) % (0,1 – 20) м/с (10 – 350) Вт/м ² (0 – 70) °С
6	СанПин 2.2.4.3359-16 Раздел II	Рабочее место	-	-	- Температура воздуха; - Относительная влажность воздуха; - Скорость движения воздуха; - Интенсивность теплового облучения; - Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс).	(минус 10 – плюс 50) °С (3 – 90) % (0,1 – 20) м/с (10 – 350) Вт/м ² (0 – 70) °С
7	Руководство по эксплуатации «Эколайт-01»	Производственная (рабочая) среда Здания и сооружения, Селитебные зоны, места	-	-	- Освещенность; - Коэффициент естественной освещенности (КЕО); - Коэффициент пульсации; - Яркость; - Неравномерность распределения яркости в	(1 – 200000) Лк (0,1 – 10) % (1 – 100) % (1 – 200000) кд/м ² (1,0 – 2500) кд/м

		производства работ вне зданий			поле зрения пользователя ПЭВМ	
8	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98	Рабочее место	-	-	- Коэффициент естественной освещенности (КЕО); - Освещенность рабочей поверхности; - Коэффициент пульсации; - Отраженная блескость.	(0,1 – 10) % (1 – 200000) Лк (1 – 100) % имеется/отсутствует
9	МУК 4.3.2812-10	Рабочее место	-	-	- Освещенность; - Неравномерность освещенности; - Яркость; - Коэффициент пульсаций освещенности; - Энергетическая освещенность в ультрафиолетовом диапазоне: УФ-А ($\lambda = 400 - 315$) нм; УФ-В ($\lambda = 315 - 280$) нм; УФ-С ($\lambda = 280 - 200$) нм. - Прямая блескость; - Отраженная блескость.	(1 – 200000) Лк - (1 – 200000) кд/м ² (1 – 100) % (10 – 60000) мВт/м ² (10 – 60000) мВт/м ² (1 – 20000) мВт/м ² имеется/отсутствует имеется/отсутствует
10	СНиП 23-05-95	Здания и сооружения, Селитебные зоны, места производства работ вне зданий.	-	-	- Освещенность; - Коэффициент естественной освещенности (КЕО); - Коэффициент пульсации.	(1 – 200000) Лк (0,1 – 10) % (1 – 100) %
11	ГОСТ 26824	Рабочие поверхности в	-	-	- Яркость.	(1 – 200000) кд/м ²

		зданиях и сооружениях, дорожных покрытий улиц и фасадов зданий и сооружений, рекламных установок.				
12	СанПин 2.2.4.3359-16 Раздел X (п. 10.3)	Рабочее место	-	-	- Освещенность на рабочей поверхности; - Коэффициент пульсации освещенности; - Коэффициент естественной освещенности (КЕО).	(1 – 200000) Лк (1 – 100) % (0,1 – 10) %
13	Руководство по эксплуатации «Экофизика-110А»	Производственная (рабочая) среда Здания и сооружения, Селитебные зоны, места производства работ вне зданий Санитарно-защитные зоны Жилые и общественные здания	-	-	Шум: - Уровень звука; - Эквивалентный уровень звука. Инфразвук: - Общий уровень звукового давления; - Эквивалентный уровень звукового давления. Ультразвук: - Уровень звукового давления (12,5 – 100) кГц. Вибрация локальная: - Корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z); - Эквивалентный корректированный уровень	(22 – 150) дБА (24 – 150) дБ Лин (47 – 159) дБ (60 – 165) дБ

					<p>виброускорения (направление действия X, Y, Z).</p> <p>Вибрация общая: - Корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z); - Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z).</p>	(56 – 165) дБ
14	МУ 1844-78	Рабочее место	-	-	<p>- Уровень звука; - Эквивалентный уровень звука.</p>	(24 – 150) дБА
15	ГОСТ ISO 9612	Рабочее место	-	-	<p>- Уровень звука; - Эквивалентный уровень звука.</p>	(24 – 150) дБА
16	СН 2.2.4/2.1.8.583-96	Рабочее место, жилые и общественные помещения	-	-	<p>- Общий уровень звукового давления; - Эквивалентный уровень звукового давления.</p>	(24 – 150) дБ Лин
17	ГОСТ 12.1.001	Рабочее место	-	-	<p>- Уровень звукового давления (12,5 – 100) кГц.</p>	(47 – 159) дБ
18	СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96	Рабочее место	-	-	<p>- Уровень звукового давления (12,5 – 100) кГц.</p>	(47 – 159) дБ
19	ГОСТ 31192.1	Рабочее место	-	-	<p>- Корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z).</p>	(60 – 165) дБ
20	ГОСТ 31192.2	Рабочее место	-	-	<p>- Корректированное значение (уровень)</p>	(60 – 165) дБ

					виброускорения (направление действия X, Y, Z).	
21	ГОСТ 31319	Рабочее место	-	-	- Корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z); - Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z).	(56 – 165) дБ
22	МУ 3911-85	Рабочее место	-	-	- Корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z); - Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z).	(56 – 165) дБ
23	ГОСТ Р 31191.1	Рабочее место	-	-	- Корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z); - Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z).	(56 – 165) дБ
24	ГОСТ Р 31191.2	Рабочее место	-	-	- Корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z); - Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (направление действия X, Y, Z).	(56 – 165) дБ
25	Руководство по эксплуатации «ТКА-ПКМ 12»	Производственная (рабочая) среда	-	-	- Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазонах длин волн: УФ-А ($\lambda = 400 - 315$) нм;	(10 – 60000) мВт/м ²

					УФ-В ($\lambda = 315 - 280$) нм; УФ-С ($\lambda = 280 - 200$) нм.	(10 – 60000) мВт/м ² (1 – 20000) мВт/м ²
26	Р 50.2.053-2006	Производственная (рабочая) среда	-	-	- Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазоне волн: УФ-А ($\lambda = 400 - 315$) нм; УФ-В ($\lambda = 315 - 280$) нм; УФ-С ($\lambda = 280 - 200$) нм.	(10 – 60000) мВт/м ² (10 – 60000) мВт/м ² (1 – 20000) мВт/м ²
27	Руководство по эксплуатации «Экофизика-110А» - измерительный блок Руководство по эксплуатации измерителя напряженности электрических и магнитных полей «ПЗ-80-ЕН500»	Производственная среда. Рабочее место.	-	-	- Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц); - Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50 Гц).	(420·10 ⁻³ – 100·10 ³) В/м (160 – 28·10 ³) А/м
28	Руководство по эксплуатации «Экофизика-110А» - измерительный блок Руководство по эксплуатации «ПЗ-81-02»	Производственная среда. Рабочее место.	-	-	- Магнитная индукция магнитного поля частоты 50 Гц.	(0,2 – 35) мТл
29	ГОСТ Р 51724	Рабочее место	-	-	- Напряженность постоянного магнитного поля; - Коэффициент ослабления интенсивности геомагнитного поля.	(0,3 – 200,0) А/м 1 – 50

30	СанПин 2.2.4.3359-16 Раздел VII	Рабочее место	-	-	- Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц); - Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50 Гц).	$(420 \cdot 10^{-3} - 100 \cdot 10^3)$ В/м $(160 - 28 \cdot 10^3)$ А/м
31	СанПин 2.2.4.3359-16 Раздел VII	Рабочее место	-	-	- Напряженность электростатического поля.	(0,3 – 200,0) кВ/м
32	СанПин 2.2.4.3359-16 Раздел VII	Рабочее место	-	-	- Напряженность электрического поля в диапазоне частот: от 5 Гц до 2 кГц от 2 кГц до 400 кГц - Напряженность магнитного поля в диапазоне частот [Индукция магнитного поля]: от 5 Гц до 2 кГц от 2 кГц до 400 кГц	(5 – 1000) В/м (0,5 – 40) В/м; $(50 - 4 \cdot 10^3)$ мА/м $[(62,5 - 5 \cdot 10^3)]$ нТл (4 – 400) мА/м $[(5 - 500)]$ нТл
33	Руководство по эксплуатации «Экофизика-110А» - измерительный блок Руководство по эксплуатации измерителя напряженности электрических и магнитных полей «ПЗ-80-ЕН500»	Производственная среда. Рабочее место	-	-	- Напряженность электрического поля в диапазоне частот: (10 – 30) кГц (30 – 50) кГц (0,05 – 300) МГц (300 – 500) МГц (500 – 700) МГц (700 – 1000) МГц (1 – $1,2 \cdot 10^9$) Гц (2,4 – 2,5) ГГц - Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: (10 – 30) кГц (30 – 50) кГц	(0,1 – 500) В/м (1,15 – 115) В/м (1,0 – 100) В/м (0,85 – 85) В/м (0,7 – 70) В/м (0,5 – 50) В/м (0,35 – 35) В/м (0,5 – 50) В/м $(5 \cdot 10^{-3} - 100)$ А/м (0,75 – 75) А/м

					(50 – 70) кГц (70 – 300) кГц	(0,6 – 60) А/м (0,5 – 50) А/м
34	Руководство по эксплуатации «ПЗ-33М»	Производственная среда. Рабочее место	-	-	- Плотность потока энергии в диапазоне частот (0,3 – 18) ГГц	(1 – 100000) мкВт/см ²
35	Руководство по эксплуатации «ПЗ-81-02»	Производственная среда. Рабочее место	-	-	- Индукция постоянного магнитного поля	(0,3 – 50) мТл
36	Руководство по эксплуатации «ИПМП-01»	Производственная среда. Рабочее место	-	-	- Напряженность постоянного магнитного поля; - Индукция постоянного магнитного поля.	(0,3-200) А/м (0,4 – 250) мкТл
37	Руководство по эксплуатации «Миллитесламер ТПУ-03»	Производственная среда. Рабочее место	-	-	- Индукция постоянного магнитного поля.	(0,01 – 19,99) мТл; (0,1 – 199,9) мТл; (1 – 1999) мТл
38	СанПин 2.2.4.3359-16 Раздел VII	Производственная среда. Рабочее место	-	-	- Напряженность электрического поля радиочастотного диапазона; - Напряженность магнитного поля радиочастотного диапазона; - Плотность потока энергии (0,3 – 300) ГГц.	(1 – 100) В/м (0,5 – 50) А/м (1 – 100000) мкВт/см ²
39	СанПин 2.2.4.3359-16 Приложение 11	Рабочее место	-	-	- Напряженность постоянного магнитного поля; - Индукция постоянного магнитного поля.	(0,3-200) А/м (0,4 – 250) мкТл
40	Руководство по эксплуатации «ВЕ-метр-АТ-003»	Производственная (рабочая) среда	-	-	- Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц); - Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50 Гц);	(5 – 1000) В/м (50 – 8·10 ³) мА/м

					<p>- Напряженность электрического поля в диапазоне частот:</p> <p>от 5 Гц до 2 кГц от 2 кГц до 400 кГц от 45 Гц до 55 Гц</p> <p>- Напряженность магнитного поля в диапазоне частот (Индукция магнитного поля):</p> <p>от 5 Гц до 2 кГц от 2 кГц до 400 кГц от 45 Гц до 55 Гц</p>	<p>(5 – 1000) В/м (0,5 – 40) В/м; (5 – 1000) В/м</p> <p>(50 – 4·10³) мА/м [(62,5 – 5·10³)] нТл (4 – 400) мА/м [(5 – 500)] нТл (50 – 8·10³) мА/м [(62,5 – 10·10³)] нТл</p>
41	Руководство по эксплуатации «ИПМ-101М»	Производственная (рабочая) среда	-	-	<p>- Напряженность электрического поля в диапазоне частот:</p> <p>(0,03 – 1200) МГц, (2,4 – 2,5) ГГц</p> <p>- Напряженность магнитного поля в диапазоне частот:</p> <p>(0,03 – 3) МГц</p>	<p>(1 – 100) В/м (0,25 – 2500) мкВт/см²</p> <p>(0,5 – 50) А/м</p>
42	Руководство по эксплуатации «МКС АТ 1117М»	Производственная (рабочая) среда	-	-	<p>- Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского, гамма- и нейтронного излучений;</p> <p>- Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучений;</p> <p>- Плотность потока: альфа-излучения бета-излучения</p>	<p>(0,1·10⁻⁶ – 30·10⁻³) Зв·ч⁻¹</p> <p>(0,1·10⁻⁶ – 1) Зв</p> <p>(2,4 – 10⁶) мин⁻¹·см⁻² (6 – 10⁶) мин⁻¹·см⁻²</p>
43	МУ 2.6.1.1982-05	Рабочее место	-	-	<p>- Мощность дозы;</p> <p>- Мощность поглощенной дозы;</p>	<p>(0,1 – 1000) мкГр/ч —</p>

					- Мощность эффективной дозы. - Эффективная доза.	— —
44	Руководство по эксплуатации «ГАНК-4» КПКУ 413322 002 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	- Кислота азотная - Оксиды железа (в свар. аэрозоле) - диЖелезо триоксид - Марганец в сварочных аэрозолях - Кислота серная - Углеводороды (по гексану) - Гидрохлорид (хлороводород) - Формальдегид - Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ - Масла минеральные нефтяные - Пыль (SiO ₂ <2%) - Дизельное топливо - Углерод оксид (Угарный газ) - Щелочь - Пыль (SiO ₂ >70%) - Пыль (20%>SiO ₂ >10%) - Пыль древесная - Пыль зерновая	(1 – 40) мг/м ³ (3 – 120) мг/м ³ (3 – 120) мг/м ³ (0,1 – 4,0) мг/м ³ (0,5 – 20,0) мг/м ³ (150 – 6000) мг/м ³ (2,5 – 100,0) мг/м ³ (0,25 – 10,00) мг/м ³ (50 – 2000) мг/м ³ (2,5 – 100) мг/м ³ (3 – 120) мг/м ³ (150 – 6000) мг/м ³ (10 – 400) мг/м ³ (0,25 – 10,00) мг/м ³ (1 – 40) мг/м ³ (1 – 40) мг/м ³ (3,0 – 120,0) мг/м ³ (2 – 80) мг/м ³
45	МВИ-4215-004-56591409-2009 ФР.1.31.2009.06146	Воздух рабочей зоны	-	-	- Пыль зерновая - Пыль 20%>SiO ₂ >10% - Пыль древесная - Пыль SiO ₂ <2% - Пыль SiO ₂ >70%	(2,4 – 80,0) мг/м ³ (1,2 – 40,0) мг/м ³ (3,6 – 120,0) мг/м ³ (3,6 – 120,0) мг/м ³ (1,2 – 40,0) мг/м ³
46	МИ-4215-013-56591409-2010 ФР.1.31.2010.08575	Воздух рабочей зоны	-	-	- Углеводороды предельные по гексану	(180,0 – 6000) вжн. мг/м ³
47	ГОСТ 12.1.014	Воздух рабочей зоны	-	-	- Ацетон (пропан-2-он)	(100 – 10000) мг/м ³

		зоны			- Озон	(0,1 – 15) мг/м ³
					- Ксилол (диметилбензол)	(20 – 1500) мг/м ³
					- Сероводород (дигидросульфид)	(2 – 30) мг/м ³
					- Углерода диоксид	(0,03 – 2,0) %
					- Уксусная кислота	(2 – 250) мг/м ³
					- Углерод оксид	(10 – 300) мг/м ³
					- Фенол	(0,3 – 3,0) мг/м ³ (5 – 250,0) мг/м ³
					- Формальдегид	(0,5 – 5) мг/м ³
					- Хлор	(0,5 – 200) мг/м ³
					- Азота диоксид	(1 – 200) мг/м ³
					- Азота оксид	(1 – 200) мг/м ³
					- Метиленбензол (толуол)	(25 – 2000) мг/м ³
					- Хлористый водород	(2 – 150) мг/м ³
					- Этанол	(200 – 5000) мг/м ³
48	Руководство по эксплуатации АНТ-3М	Воздух рабочей зоны	-	-	- Тетрахлорэтилен	(5 – 50) мг/м ³
					- Трихлорэтилен	(5 – 50) мг/м ³
					- Циклогексан	(10 – 600) мг/м ³

					- Стирол	(5 – 80) мг/м ³
					- Диметилформамид	(5 – 100) мг/м ³
					- Винилхлорид	(2,5 – 150) мг/м ³
					- Аммиак	(10 – 150) мг/м ³
					- Изобутилен	(30 – 300) мг/м ³
					- Толуол	(25 – 300) мг/м ³
					- Этилбензол	(25 – 300) мг/м ³
					- Бутилацетат	(100 – 400) мг/м ³
					- Этилацетат	(25 – 400) мг/м ³
					- Этилцеллозольв	(10 – 400) мг/м ³
					- Пропилен	(50 – 500) мг/м ³
					- Этилен	(100 – 500) мг/м ³
					- Пропан-бутан	(150 – 2000) мг/м ³
					- Этанол	(500 – 2000) мг/м ³
					- Скипидар	(150 – 1000) мг/м ³
					- Буганол	(5 – 150) мг/м ³
					- Диоксид азота	(1 – 10) мг/м ³
					- Оксид углерода	(10 – 100) мг/м ³
					- Углеводороды алифатические (C4-C10)	(50 – 2000) мг/м ³

					по гексану	
					- Метилтретично-бутиловый эфир	(50—600) мг/м ³
					- Пропанол	(5—150) мг/м ³
49	Методика по специальной оценке труда (утв. Приказ Минтруда России №33 н от 24.01.2014г)	Рабочее место	-	-	Биологический фактор (патогенные микроорганизмы): - I группа - возбудители особо опасных инфекций; - II группа – возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека; - III группа – возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы; - IV группа – условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций).	имеются/отсутствуют
50	Методика по специальной оценке труда (утв. Приказ Минтруда России №33 н от 24.01.2014г)	Рабочее место	-	-	Тяжесть трудового процесса: - Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену); - Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную; - Стереотипные рабочие движения (количество за рабочий день (смену)); - Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену); - Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)) - Наклоны корпуса; - Перемещение в пространстве.	(0 – 70000) кг·м (0 – 35) кг (0 – 60000) ед. (0 – 200000) кгс·с (0 – 100) % (0 – 300) ед. (0 – 12) км

51	Методика по специальной оценке труда (утв. Приказ Минтруда России №33 н от 24.01.2014г)	Рабочее место	-	-	<p>Напряженность трудового процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 ч работы; - Число производственных объектов одновременного наблюдения; Работа с оптическими приборами (микроскопы, лупы и т.п.); - Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю); - Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях; - Монотонность производственной обстановки. 	<p>(0 – 300) ед.</p> <p>(0 – 25) ед.</p> <p>(0 – 100) %</p> <p>(0 – 25) час</p> <p>(0 – 10) ед.</p> <p>(0 – 90) %</p>
52	МУ 2243-80	Воздух рабочей зоны	-	-	- Тетрациклин	(0,03 – 1,9) мг/м ³
53	МУ № 1479-76	Воздух рабочей зоны	-	-	- Стрептомицин	(0,05 – 0,3) мг/м ³
54	МУК 4.1.853-99	Воздух рабочей зоны	-	-	- Рибофлавин	(0,05 – 1,25) мг/м ³
55	Руководство по эксплуатации рН-метр рН-150МИ	Вода дистиллированная	-	-	- Водородный показатель, рН	(1 – 14) ед. рН
56	Руководство по эксплуатации Кондуктометр Эксперт-002	Вода дистиллированная	-	-	- Удельная электрическая проводимость	(0,01 – 199,9) мСм/см
57	Приказ Минтруда России от 05.12.2014 N	Средства индивидуальной	-	-	- Обеспеченности работника СИЗ	—

	976н	защиты			- Оценке эффективности СИЗ	—
58	Руководство по эксплуатации ДМЦ-01М	Вентиляционные системы Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	- Скорость движения воздуха в вентиляционных проемах, газоходах и воздуховодах; - Дифференциальное давление; - Кратность воздухообмена; - Температура потока воздуха.	(2,0 – 60,0) м/с (0 – 2000) Па 0 – 20 (мину 40 – плюс 600) °С
59	МУ 4425-87	Вентиляционные системы	-	-	- Скорость воздушных потоков; - Кратность воздухообмена; - Число оборотов колеса вентилятора; - Эффективность вентиляционных установок.	(0,1 – 60) м/с — (1 – 99999) об/мин —
60	МУ ОТ РМ 02-99	Производственная (рабочая) среда.	-	-	- Показатели травмоопасности	—
61	ПНД Ф 16.3.55-08 (ФР.1.28.2015.19223)	Твердые отходы производства и потребления	-	-	- Морфологический состав	(0,025 – 100) %
62	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02 (ФР.1.31.2005.01757)	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения	-	-	- Массовая доля влаги	(60,00 – 99,80) %
63	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02 (ФР.1.31.2005.01760)	Твердые и жидкие отходы производства и	-	-	- Массовая доля золы (зольности)	(5,0 – 100,0) %

		потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения				
64	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (ФР.1.31.2010.07598)	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	-	-	- Массовая доля нефтепродуктов	(20 – 50000) мг/кг (0,02 – 100) %
65	ГОСТ 6370	Нефть, жидкие нефтепродукты, присадки	-	-	- Механические примеси	(0,005 – 100,0) %
66	ГОСТ 33007	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	- Запыленность (массовое содержание взвешенных частиц)	(0,02 – 100) г/м ³
67	РД 52.04.186-89 (п.5.2.6)	Атмосферный воздух, атмосферный воздух населенных мест, воздух санитарно-защитной зоны	-	-	- Пыль (взвешенные вещества): Разовая концентрация пыли; Суточная концентрация пыли; Суточная концентрация пыли при ручном циклическом отборе пробы.	(0,26 – 50,0) мг/м ³ (0,007 – 0,69) мг/м ³ (0,17 – 16,7) мг/м ³

68	ГОСТ Р 55525 ГОСТ 26433.2 ГОСТ 26433.1	Сборно-разборные стеллажи	-	-	Полное техническое освидетельствование: - Линейные размеры; - Угловые размеры и их отклонения; - Контроль сварных соединений; - Упругий прогиб; - Остаточный прогиб; - Визуальный контроль; - Контроль моментов затяжки.	—
69	ГОСТ Р 57381 ГОСТ 26433.2 ГОСТ 26433.1	Стеллажи полочные	-	-	Полное техническое освидетельствование: - Линейные размеры; - Угловые размеры и их отклонения; - Контроль сварных соединений; - Визуальный контроль; - Контроль моментов затяжки.	—
70	РД 37.001.131-89	Сборно-разборные стеллажи. Стеллажи полочные	-	-	- Контроль моментов затяжки болтовых соединений и анкеров	(10 – 100) Н•м
71	ГОСТ 12.1.005 П. 4	Воздух рабочий зоны	-	-	- Отбор проб	—
72	ПНД Ф 12.1:2:2:2:2.3:3.2-03	Почвы, грунты; донных отложений, илов водных объектов естественного происхождения и искусственно созданных водоемов; осадки сточных вод,	-	-	- Отбор проб твердых и жидких отходов производства и потребления: Точечная проба; Объединенная проба.	— —

		шламы промышленных сточных вод, твердые и жидкие отходы производства и потребления.				
73	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	-	- Отбор проб	-

Генеральный директор ООО «Академия труда, образования

М.П.



А.Ю. Думыч