



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Липецкой области»

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21OB07

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 398017, РОССИЯ, Липецкая область, город Липецк, улица И.Г. Гришина, дом 9а.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

398017, РОССИЯ, Липецкая область, город Липецк, улица И.Г. Гришина, дом 9а.

адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2. Испытания (исследования), измерения объектов производственной среды						
2.1.	ГОСТ Р ЕН 12469, Приложение G; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II, III класса. Шкафы вытяжные)	-	-	Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.1.					Расход воздуха	- от 0 до 3500 (м³/ч)
2.2.	ГОСТ Р ЕН 12469, Приложение Н; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Однородность скорости воздушного потока	- от 0 до 100 (%)
					Направление воздушного потока	соответствует/не соответствует -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.2.					Визуализация потоков воздуха	соответствует/не соответствует -
2.3.	ГОСТ Р ЕН 12469, Приложение D; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Проскок (утечка)	соответствует/не соответствует -
					Концентрация аэрозольных частиц	- от 10 до 35000 (частиц/дм³)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.4.	ГОСТ Р ЕН 12469, Приложение В; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II класса)	-	-	Утечка	герметично/не герметично -
2.5.	Руководство по эксплуатации "Люксметр "ТКА-Люкс"; ;Измерение параметров физических факторов; измерение освещенности;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Освещенность рабочей поверхности	- от 1 до 200000 (лк)
2.6.	ГОСТ Р ЕН 12469, п. 7.2; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Активация индикаторов сигнала опасности при отклонении от параметров воздушных потоков, указанных производителем	функционирует/не функционирует -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.7.	ГОСТ 30324.0, п. 24; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Изделия медицинские электрические: боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Устойчивость	устойчиво/неустойчиво -
2.8.	ГОСТ Р 50267.0, п. 24; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Изделия медицинские электрические: боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Устойчивость	устойчиво/неустойчиво -
2.9.	СП 1.3.3118-13, Приложение 10, п. 10.2.1; ;Измерение параметров физических факторов; измерение скорости движения воздуха;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I класса)	-	-	Скорость входящего воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.10.	СП 1.3.3118-13, Приложение 10, п. 10.2.2; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности II класса)	-	-	Скорость нисходящего воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Однородность нисходящего потока воздуха	- от 0 до 100 (%)
2.11.	СП 1.3.3118-13, Приложение 10, п. 10.2.3; ;Измерение параметров физических факторов; измерение скорости движения воздуха;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности II класса)	-	-	Скорость входящего воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.12.	СП 1.3.3118-13, Приложение 10, п. 10.2.4; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности III класса)	-	-	Скорость входящего воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Расход воздуха	- от 0 до 5000 (м³/ч)
2.13.	СП 1.3.3118-13, Приложение 10, п. 10.1; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II класса)	-	-	Направление потоков	соответствует/не соответствует -

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.14.	СП 1.3.3118-13, Приложение 10, п. 10.1; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности III класса)	-	-	Разряжение в рабочей камере бокса	- от 0 до 25 (гПа)
2.15.	СП 1.3.3118-13, Приложение 10, п. 10.2.5.1, п. 10.2.5.2; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Защитная эффективность фильтров	соответствует/не соответствует -
2.16.	СП 1.3.3118-13, Приложение 9, п. 12; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Аэродинамическое сопротивление/перепад давления	- от 0 до 25 (гПа)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.17.	ГОСТ Р ИСО 14644-1, Приложение А; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Концентрация аэрозольных частиц	- от 10 до 35000 (частиц/дм³)
2.18.	ГОСТ Р ИСО 14644-1, Приложение С, п. С.4.1.2; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, боксы микробиологической безопасности I, II, III класса)	-	-	Концентрация макрочастиц	- от 10 до 35000 (частиц/дм³)
2.19.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.6.3, п. В.6.4; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Концентрация аэрозольных частиц	- от 10 до 35000 (частиц/дм³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.20.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.3.3.3.2; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Концентрация макрочастиц	- от 10 до 35000 (частиц/дм³)
2.21.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.4; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Скорость воздушных потоков	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Расход воздуха	- от 0 до 5000 (м³/ч)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.21.					Однородность скорости воздушного потока	- от 0 до 100 (%)
2.22.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.5; ;Измерение параметров физических факторов; измерение давления;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Перепад давления	- от 0 до 25 (гПа)
2.23.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.7.3.2, п. В.7.3.3; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Направление воздушного потока	однонаправленный/неодн аправленный -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.23.					Визуализация потоков воздуха	однонаправленный/неодноравномерный -
2.24.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.8; ;Измерение параметров физических факторов; измерение температуры;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Температура воздуха	- от 0 до 60 (°C)
2.25.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.9; ;Измерение параметров физических факторов; измерение влажности;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Влажность воздуха	- от 0 до 98 (%)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.26.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.12; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Время восстановления	- от 1 до 180 (мин)
2.27.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.13.2.1; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Герметичность ограждающих конструкций	герметично/не герметично -
2.28.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, п. 4.2.2, В.4; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Кратность воздухообмена	- от 0 до 1000 (ч ⁻¹)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.29.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.6.3, п. В.6.4; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Целостность установленной системы фильтрации	соответствует/не соответствует -
2.30.	ГОСТ Р ИСО 14644-7, Приложение Е, п. Е.2.1.1; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Герметичность	герметично/не герметично -
					Утечка	герметично/не герметично -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.31.	ГОСТ Р ИСО 14644-7, п. 9.2; ;Измерение параметров физических факторов; измерение скорости движения воздуха;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Скорость потока воздуха	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
2.32.	Радиометр ультрафиолетовый УФ-С "АРГУС-06". Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации; ;Измерение параметров физических факторов; измерение освещенности;	Производственная (рабочая) среда (ПЦР-боксы, УФ- излучатели в боксах)	-	-	Энергетическая освещенность УФ- излучения в диапазонах УФ-С (0,20-0,28 мкм)	- от 0,001 до 200 (Вт/м²)
2.33.	Измеритель комбинированный Testo 425. Руководство пользователя; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (ПЦР-боксы, чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: ламинарные боксы (укрытия), перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения)	-	-	Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.33.					Расход воздуха	- от 0 до 5000 (м³/ч)
					Температура воздуха	- от 0 до 60 (°C)
2.34.	ГОСТ Р 52539, п. 7.4; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Концентрация аэрозольных частиц	- от 10 до 35000 (частиц/дм³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.35.	ГОСТ Р 52539, п. 7.2; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Расход воздуха	- от 0 до 5000 (м³/ч)
					Кратность воздухообмена	- от 0 до 1000 (ч⁻¹)
2.36.	ГОСТ Р 52539, п. 7.6; ;Измерение параметров физических факторов; измерение давления;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Перепад давления	- от 0 до 25 (гПа)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.37.	ГОСТ Р 52539, п. 7.3; ;Измерение параметров физических факторов; измерение скорости движения воздуха;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Скорость однонаправленного потока воздуха	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
2.38.	ГОСТ Р 52539, п. 7.7; ;Измерение параметров физических факторов; измерение скорости движения воздуха;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Скорость вытесняющего потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
2.39.	ГОСТ Р 52539, п. 7.8; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Температура воздуха	- от 0 до 60 (°C)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.39.					Влажность воздуха	- от 0 до 98 (%)
2.40.	ГОСТ Р 52539, п. 7.9; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Целостность установленной системы фильтрации	соответствует/не соответствует -
2.41.	ГОСТ 12.3.018, п. 1.1, п. 1.2, п. 1.3, п. 1.4, п. 5.7; ;Измерение параметров физических факторов; измерение скорости движения воздуха;	Производственная (рабочая) среда (Системы вентиляции зданий и сооружений, вытяжные шкафы)	-	-	Скорость движения воздуха	- от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.42.	"Шумомеры цифровые testo 816-1, testo 816-2, testo 816-3, testo 816-4". Руководство по эксплуатации testo 0560 8160 РЭ; ;Измерение параметров физических факторов; измерение шума;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, шум от боксов микробиологической безопасности I, II, III класса, шкафов вытяжных, ламинарных боксов (укрытий))	-	-	Уровень звука	- от 30 до 130 (дБ)
2.43.	Люксметр «ТКА-Люкс» Руководство по эксплуатации ЮСУК 2.859.005 РЭ ; ;Измерение параметров физических факторов; измерение освещенности;	Производственная (рабочая) среда (Шкафы вытяжные, защитные боксирующие устройства, ПЦР-боксы)	-	-	Освещенность рабочей поверхности	- от 1 до 200000 (лк)
2.44.	ГОСТ Р ИСО 14644-1; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, герметичные устройства)	-	-	Класс чистоты воздуха по концентрации частиц по ИСО	- от 1 до 9

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.45.	Методика измерений средней скорости входящего потока воздуха через рабочий проем бокса микро-биологической безопасности II класса по ГОСТ Р ЕН 12469-2010 с применением метода уменьшения рабочего проема (ФР.1.29.2021.40332); Измерение параметров физических факторов; измерение скорости движения воздуха;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности II класса)	-	-	Скорость входящего воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
2.46.	Методика (метод) измерений. Методика испытаний фильтров, установленных на месте эксплуатации, для проверки их защитной эффективности (целостности) (ФР.1.31.2023.45200); Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, герметичные устройства; ламинарные боксы (укрытия), боксы микробиологической безопасности I, II, III класса, защитные боксированные устройства, фильтры очистки воздуха, системы приточно-вытяжной вентиляции)	-	-	Защитная эффективность фильтров	соответствует/не соответствует -
					Целостность установленной системы фильтрации	соответствует/не соответствует -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.47.	СП 1.3.3118-13, Приложение 9, п. 12; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Фильтры очистки воздуха)	-	-	Аэродинамическое сопротивление/перепад давления	- от 0 до 25 (гПа)
					Коэффициент проскока	Расчетный показатель: -
					Концентрация аэрозольных частиц	- от 10000 до 35000000 (частиц/м³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.48.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.2; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Скорость воздушных потоков	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Однородность скорости воздушного потока	Расчетный показатель: -
					Средняя скорость движения воздуха	- от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.48.					Расход воздуха	Расчетный показатель: -
					Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Площадь ячейки	- от 0,0025 до 10 (м²)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.49.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.1; ;Измерение параметров физических факторов; измерение давления;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Перепад давления	- от 0 до 25 (гПа)
2.50.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.3; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Направление потока воздуха	однаправленный/неодно аправленный -
					Визуализация потоков воздуха	однаправленный/неодно аправленный -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.51.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.5; ;Измерение параметров физических факторов; измерение температуры;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Температура воздуха	- от 0 до 60 (°C)
2.52.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.6; ;Измерение параметров физических факторов; измерение влажности;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Влажность воздуха	- от 0 до 98 (%)
2.53.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.4; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Время восстановления	- от 1 до 180 (мин)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.53.					Кратность воздухообмена	- от 0 до 1000 (1/ч)
2.54.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.8; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Герметичность ограждающих конструкций	герметично/не герметично -
2.55.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.7.3; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Целостность установленной системы фильтрации	соответствует/не соответствует -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.56.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.7.4; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, фильтры в воздуховодах (вентиляционных системах))	-	-	Проскок (утечка)	наличие/отсутствие -
2.57.	ГОСТ Р ИСО 14644-3, Приложение В, п. В.11; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны)	-	-	Индекс защиты	Расчетный показатель: -
					Концентрация аэрозольных частиц	- от 10000 до 35000000 (частиц/м³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.58.	«Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01» Руководство по эксплуатации 5.910.000 РЭ; ;Измерение параметров физических факторов; измерение давления;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, герметичные устройства, боксы микробиологической безопасности III класса, системы вентиляции зданий и сооружений (вентиляционные системы, газоходы))	-	-	Перепад давления	- от 0 до 20 (гПа)
2.59.	«Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01» Руководство по эксплуатации 5.910.000 РЭ; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, герметичные устройства; ламинарные боксы (укрытия), боксы микробиологической безопасности I, II, III класса, вытяжные шкафы, защитные боксированные устройства, системы вентиляции зданий и сооружений (вентиляционные системы, газоходы))	-	-	Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Расход воздуха	Расчетный показатель: -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.59.					Скорость воздушных потоков	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Площадь измерительного сечения	- от 0,0025 до 10 (м²)
2.60.	Измеритель комбинированный Testo 425. Руководство пользователя; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Боксы микробиологической безопасности I, II, III класса, шкафы вытяжные, чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, герметичные устройства; ламинарные боксы (укрытия), системы вентиляции зданий и сооружений (вентиляционные системы, газоходы))	-	-	Скорость воздушных потоков	- от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.60.					Температура воздуха	- от 0 до 60 (°C)
2.61.	«Термогигрометры ИВА-6А, ИВА-6Н» Руководство по эксплуатации ЦАРЯ.2772.001 РЭ; ;Измерение параметров физических факторов; измерение температуры;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, герметичные устройства; ламинарные боксы (укрытия), боксы микробиологической безопасности I, II, III класса, вытяжные шкафы, защитные боксовые устройства, системы вентиляции зданий и сооружений (вентиляционные системы))	-	-	Температура воздуха	- от 0 до 60 (°C)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.62.	«Термогигрометры ИВА-6А, ИВА-6Н» Руководство по эксплуатации ЦАРЯ.2772.001 РЭ; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Чистые помещения и чистые зоны, изолирующие устройства: перчаточные боксы, изоляторы, миниокружения, герметичные устройства; ламинарные боксы (укрытия), защитные боксированные устройства, системы вентиляции зданий и сооружений (вентиляционные системы))	-	-	Влажность воздуха	- от 0 до 98 (%)
					Атмосферное давление	- от 700 до 1100 (гПа)
2.63.	ГОСТ 12.3.018; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Системы вентиляции зданий и сооружений)	-	-	Расход воздуха	Расчетный показатель: -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.63.					Скорость воздушных потоков	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Площадь сечения	- от 0,0025 до 10 (м²)
2.64.	ГОСТ 17.2.4.06; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Газоходы и вентиляционные системы)	-	-	Скорость газа	- от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.64.					Площадь измерительного сечения	- от 0,0025 до 10 (м²)
					Расход газа	Расчетный показатель: -
					Средняя скорость газового потока	Расчетный показатель: - от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.64.					Площадь поперечного сечения	- от 0,0025 до 10 (м²)
2.65.	МР 4.3.0212-20; ;Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов;	Производственная (рабочая) среда (Системы вентиляции, вытяжные шкафы, зонты, ламинарные шкафы, укрытия, боксы, кабины, помещения)	-	-	Визуализация потоков воздуха	соответствует/не соответствует -
					Направление воздушного потока	соответствует/не соответствует -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.65.					Скорость воздушного потока	- от 0,1 до 20,0 (м/с)
					Число оборотов (частоты вращения) колеса вентилятора	- от 10 до 100000 (об/мин)
					Давление	- от 0 до 25 (гПа)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.65.					Разность давлений на входе и выходе вентилятора	- от 0 до 25 (гПа)
					Производительность	Расчетный показатель: -
					Средняя скорость движения воздуха	Расчетный показатель: - от 0,1 до 20,0 (м/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.65.					Площадь измерительного сечения	- от 0,0025 до 10 (м²)
					Кратность воздухообмена	Расчетный показатель: -
					Суммарная производительность вентиляции по притоку	Расчетный показатель: - от 0,00025 до 72000 (м³/ч)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
2.65.					Суммарная производительность вентиляции по вытяжке	Расчетный показатель: - от 0,00025 до 72000 (м³/ч)
					Строительный объем помещения	Расчетный показатель: - от 0 до 300 (м²)

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.Н. Сидоров

инициалы, фамилия уполномоченного лица