

Общество с ограниченной ответственностью "БиЛаб"

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "БиЛаб"

236016, Россия, Калининградская обл., г. Калининград, ул. Клиническая, д. 83, корп. 7, пом. 201, пом. 207, пом. 211

адрес места осуществления деятельности

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации

№ РОСС RU.0001.519019

Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда

№187 от 25.12.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ ООО "БиЛаб"
МП *Бевзенко А.Е.*

Дата утверждения протокола: 16.03.2022

Протокол №16/03-23 ПК 16/О/лк-кп измерений физических факторов от 16 марта 2023 г

- 1. Наименование заявителя (заказчик):**
ООО «Центр-Доктор»
- 2. Юридический адрес заказчика:**
236005 г. Калининград, ул. Дзержинского 3А помещ. 604
- 3. Наименование организации, где производились измерения:**
ООО «Центр-Доктор»
- 4. Адрес организации (подразделения, цеха, участка производства), где проводились измерения:**
236005 г. Калининград, ул. Дзержинского 3А
- 5. Наименование подразделения, цеха, участка, производства:**
круглосуточный стационар 3 этаж, 4 этаж, клинично-диагностическая лаборатория 1 уровня;
- 6. Рабочие места:**
согласно техническому заданию Заказчика
- 7. Основание для проведения измерений:**
Заявка
- 8. Измерения проводились в присутствии представителя заказчика:**
Спиранда Оксана Александровна -главная медицинская сестра
- 9. Факторы (показатели), по которым проводились измерения:**
уровень освещённости (лк); коэффициент пульсации (%)
- 10. Условия проведения измерений:**
в дневное время при закрытых ролл-ставнях
- 11. Дата и время проведения измерений:**
16.03.2023 г с 09-00
- 12. Фактические значения параметров окружающей среды:**

температура наружного воздуха	°С	6
относительная влажность	%	67
наружного воздуха		
атмосферное давление	мм рт.ст.	763
- 13. Дополнительные сведения о условиях измерения:**
инструментальные измерения проведены при соответствующих условиях эксплуатационных параметров средств измерений, в рамках действующих нормативных документов утвержденных методик контроля и измерений.
- 14. Сведения о средствах измерения:**

Измеряемый показатель	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Метрологические характеристики (предел допуска измерения), погрешность (разряд)	Сведения о повертке (калибровке)				Дата внедрения в эксплуатацию	Инвентарный номер	Рабочие условия эксплуатации применяемых средств измерений
				Поверточная организация	Номер свидетельства (калейно поверке (калибровке)	Дата последней повертки (калибровки)	Декларация до			
Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):										
Уровень освещенности (лк); коэффициент пульсации (%)	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (в комплекте с сенсометрическим щупом, шаровым термометром (сфера Вернона)).	497521	температура воздуха (°С): 40...+85 (Δ=±0,2°С), относительная влажность воздуха (Δ=±0,04/0,04/0,04/0,04): 20%к (Δ=±0,1/0,1/0,1/0,1); для V - значение измерительной погрешности; давление воздуха: 90-110кПа (Δ=±0,1кПа); 001...023 мм рт.ст. (Δ=±1 мм рт.ст.); ПТС-Слабое 0...+85°С (Δ=±0,2°С); регуляризации погрешности: ПТ-46...+85°С (Δ=±0,2°С); автоматическое тепловое излучение 10-1000В/м2 (Δ=±10%).	ФГУП "ВНИИМС"	МС-М/19-01-2021/1235412	19.01.2023	19.01.2024	05.02.2021	А09	Инертально-индикаторный блок: температура окружающего воздуха: (-20...+55)°С; относительная влажность воздуха: (20...90)%; температура термометра (сфера Вернона): температура окружающего воздуха: (-40...+85)°С; относительная влажность воздуха при относительной влажности: 77%; температурное давление: 105,32кПа.
Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:										
напряжения переменного тока в сети, (В)	Цифровой мультиметр "DT 9908".	16122913	Постоянное напряжение: 200ВВ-200В (Δ=±0,5%), 2001В-1000В (Δ=±0,8%); переменное напряжение: 20В-200В (Δ=±1%), 2001В-700В (Δ=±1,5%), 2001МВ-20А (Δ=±2,5%); относительная погрешность (р): (Δ=±1,2%), 2,1МВ-200МВ (Δ=±2%), 2001МВ-20А (Δ=±3%); сопротивление цепи: 200кОм-20кОм (Δ=±1%), 201МкОм-20МкОм (Δ=±1,2%), 2,1МкОм-200пФ (р=±2%); емкость сопротивления: 20нФ (Δ=±2%), 2,1МкФ-200пФ (р=±2%); частота: 50Гц (Δ=±0,05%); температура: 0...+50°С (Δ=±0,1°С); температура: 0...+50°С (Δ=±0,1°С); измерительная погрешность: ±0,05% при частотности до 100Гц; проверка целостности: допуск на ток: 1мА; проверка на обрыв при коротком замыкании: менее 500мс и тестовом токе: менее 0,5мА.	ФБУ "КАЛИНИГРАДСКИЙ ЦСМ"	№117744	19.10.2022	18.10.2023	01.02.2017	Г13	Температура окружающего воздуха: (-20...+50)°С; относительная влажность воздуха: (20...90)%; температура окружающей среды: (Δ=±0,1°С); относительная влажность воздуха: (Δ=±0,1°С); температура: 2000 м.
высота (расстояние), м	Дальномер лазерный "Leica Disto X310".	0833921335	Измерение линейных величин; диапазон измерений: ±0,05м-90м; до 10м (Δ=±1мм) от 10м до 30м (Δ=±1/0,1мм), свыше 30м (Δ=±1/0,1/0,1мм).	ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"	МС-МА/02-02-2021/03991192	02.02.2023	01.02.2024	30.06.2014	Д13	Температура окружающего воздуха: (-20...+50)°С; относительная влажность воздуха: (20...90)%.
температура воздуха (°С), влажность воздуха (%), атмосферное давление (мм рт.ст.)	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	61512	температура воздуха (°С): 40...+85 (Δ=±0,2°С), относительная влажность воздуха (Δ=±0,04/0,04/0,04/0,04): 20%к (Δ=±0,1/0,1/0,1/0,1); для V - значение измерительной погрешности; давление воздуха: 90-110кПа (Δ=±0,1кПа); 001...023 мм рт.ст. (Δ=±1 мм рт.ст.); ПТС-Слабое 0...+85°С (Δ=±0,2°С); регуляризации погрешности: ПТ-46...+85°С (Δ=±0,2°С); автоматическое тепловое излучение 10-1000В/м2 (Δ=±10%).	ФГУП "ВНИИМС"	М80719-22354	27.05.2021	26.05.2023	24.09.2012	А03	Инертально-индикаторный блок: температура окружающего воздуха: (-20...+55)°С; относительная влажность воздуха: (20...90)%; температура термометра (сфера Вернона): температура окружающего воздуха: (-40...+85)°С; относительная влажность воздуха при относительной влажности: 77%; температурное давление: 105,32кПа.

15. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- МУК 4.3-2812-10 "Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест" (УТВЕРЖДЕНЫ Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 28 декабря 2010 г.; введены в действие с 28 января 2011 г.).
- ГОСТ 24940-2016 "Здания и сооружения. Методы измерения освещенности" (20.10.2016 г., Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии; дата введения 01.04.2017 года).
- ГОСТ Р 50923-96 "Дисплеи. Рабочее место оператора. Общие эргономические требования и требования к производству в среде. Методы измерения" (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 10 июля 1996 г. №451; дата введения - 01.07.1997 г.).
- ГОСТ 33393-2015 "Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности" (принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 12 ноября 2015 г. №82-П); дата введения - 01.01.2017 г.).
- МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 "Оценка освещения рабочих мест" МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98
- МУ 2.2.4.706-98 Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 16 июня 1998 г.; дата введения - 01.09.1998 г.).

16. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ):

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 ноября 2016 г. №777/пр и введены в действие с 8 мая 2017 г.; зарегистрирован 29 января 2021 года №2; введен в действие с 01.03.2021; срок действия до 01.03.2027; зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации от 29 января 2021 года, регистрационный №62296).
- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*" (утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 7 ноября 2016 г. №777/пр и введен в действие с 8 мая 2017 г.; зарегистрирован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр СП 52.13330.2011 "СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение").

17. Результаты измерений:

№ п/п	№ точки измерения по оклаку	Место измерения	Рабочая поверхность	Плюскость, в которой нормируется освещенность	Нормативные документы, разряд	Напряжения сети (U _л в начале измерений)/U _з в конце измерений)	Тип ламп, мощность	Фактические показатели (лк)		Нормируемые показатели (лк)		Коэффициент пульсации освещенности (Кп, %) не более		Допустимая (целевая) неопределенность результатов измерений при установившейся режимной работе лампы, за исключением реактивной мощности, измерений при чирке или более кратной разминки поученного при чирке или более кратной разминки поученного при чирке (n≥4); Target (11%)		
								комбинированное освещение	общее освещение	комбинированное освещение	общее освещение	фактические показатели	нормируемые показатели			
1	2				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	3 этаж. Круглосуточный стационар. Палата бокс 308	-	Г-0,0	*СмпЛин 1.2.3685-2.1, таблица 5.74, п. 70, разряд Б-2 средние показатели	221 215	светодиодные	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	2 2 2 2	2	15	11
2	2	3 этаж. Круглосуточный стационар. Палата 312	-	Г-0,0	*СмпЛин 1.2.3685-2.1, таблица 5.74, п. 70, разряд Б-2 средние показатели	221 215	светодиодные	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	2 2 2 2	2	15	11
3	3	3 этаж. Круглосуточный стационар. Палата 313	-	Г-0,0	*СмпЛин 1.2.3685-2.1, таблица 5.74, п. 70, разряд Б-2 средние показатели	221 215	светодиодные	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	2 2 2 2	2	15	11
4	4	3 этаж. Круглосуточный стационар. Палата 314	-	Г-0,0	*СмпЛин 1.2.3685-2.1, таблица 5.74, п. 70, разряд Б-2 средние показатели	221 215	светодиодные	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	2 2 2 2	2	15	11
5	5	3 этаж. Круглосуточный стационар. Палата 322	-	Г-0,0	*СмпЛин 1.2.3685-2.1, таблица 5.74, п. 70, разряд Б-2 средние показатели	221 215	светодиодные	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	2 2 2 2	2	15	11
6	6	3 этаж. Круглосуточный стационар. Палата 323	-	Г-0,0	*СмпЛин 1.2.3685-2.1, таблица 5.74, п. 39	221 215	светодиодные	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	общее + местное общее	2 2 2 2	2	15	11

7	стационар. Промежуточная	-	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	520	x	x	x	x	x	x	x	0,0	11
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 39	221 215	x	x	x	x	513 515	x	500	2 3	15
8	3 этаж. 314 кабинет. Круглоосуточный стационар. Перевязочная №1	-	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	515	x	x	x	x	515	x	x	0,0	11
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 39	221 215	x	x	x	x	511 512 515	x	500	3 3 3	15
9	3 этаж. 321 кабинет. Круглоосуточный стационар. Перевязочная №2	-	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	515	x	x	x	x	513	x	x	0,0	11
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 1	221 215	x	x	x	x	518 515 516	x	300	2 2 2	15
10	3 этаж. Ординаторская.	рабочий стол	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	516	x	x	x	x	523 520 522	x	300	3 3 3	15
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 40	221 215	x	x	x	x	397 397 397	x	200	3 3 3	20
11	3 этаж. Пост медицинской сестры.	рабочий стол	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	397	x	x	x	x	515 515 516	x	500	2 2 2	10
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 41	221 215	x	x	x	x	498 498 497	x	300	3 3 3	15
12	3 этаж- 311. Комната для разогрева пищи	-	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	498	x	x	x	x	412 412 412	x	200	2 2 2	15
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 70, ряд Б-2	221 215	x	x	x	x	412 412 411	x	200	2 2 2	15
13	4 этаж. 408 Операционная №1	-	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	515	x	x	x	x	522 522 523	x	500	2 2 3	15
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 41	221 215	x	x	x	x	498 498 497	x	300	3 3 3	15
14	4 этаж. 410 Операционная №2	-	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	522	x	x	x	x	498 498 497	x	300	3 3 3	15
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 47	221 215	x	x	x	x	412 412 411	x	200	2 2 2	15
15	4 этаж. 407-кабинет Трансфузиологии	-	Г-0,8	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	498	x	x	x	x	412 412 411	x	200	2 2 2	15
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 70, ряд Б-2	221 215	x	x	x	x	412 412 411	x	200	2 2 2	15
16	4 этаж. 403/1-Палата преднаркозная	-	Г-0,0	средние показатели результат измерений фактической освещенности рабочей поверхности, приведенную к номинальному напряжению сети (220В, ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) "Напряжения стандартные")	0,0	x	x	x	x	412 412 411	x	200	2 2 2	15
				*СредПлн 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 70, ряд Б-2	221 215	x	x	x	x	412 412 411	x	200	2 2 2	15

Среднее

17	17 5 этаж. 403/1 -Палата пробуждения	Г-0,0	*СмпЛин 1.2.3685-21, таблица 5.54, п. 70, разряд В-2 средние показатели	221 215	светодиодные	x x x x x	412 412 411 412	x x x x	200	3 3 2 3	15	11
18	18 1 этаж Клинико диагностическая лаборатория 1 уровня. 132/1-помещение приема , регистрации и сортировки проб. Рабочее место лаборанта.	Г-0,8	*СмпЛин 1.2.3685-21, таблица 5.54, п. 81, разряд В-2 средние показатели	221 215	светодиодные	x x x x x	401 401 402 401	x x x x	200	2 2 3 2	10	11
19	19 1 этаж. 132/2-биохимическая лаборатория рабочий стол	Г-0,8	*СмпЛин 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 54 средние показатели	221 215	светодиодные	x x x x x	523 523 524 523	x x x x	500	3 3 2 3	10	11
20	20 1 этаж. 133-общеклиническая лаборатория рабочий стол	Г-0,8	*СмпЛин 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 54 средние показатели	221 215	светодиодные	x x x x x	511 511 511 512 511	x x x x x	500	2 2 2 3 2	10	11
21	21 1 этаж. 133/1 -душевая при лаборатория рабочий стол	Г-0,0	*СмпЛин 1.2.3685-21, таблица 5.25, п. 46, Ж-2 средние показатели	221 215	светодиодные	x x x x x	523 523 524 523	x x x x	50	2 2 3 2	10	11

Инженер
Инженер

16.03.2023
16.03.2023

Благовестникова О.Е.
Благовестникова О.Е.

Ф.И.О.
Ф.И.О.

Инженер
Инженер

16.03.2023
16.03.2023

Благовестникова О.Е.
Благовестникова О.Е.

Ф.И.О.
Ф.И.О.

Измерения проводил (-и):

Инженер
Инженер

Благовестникова О.Е.
Благовестникова О.Е.

16.03.2023
16.03.2023