



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Владивостокская ул., 9, г. Хабаровск, 680013

Аттестат Аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Зарегистрирован в Госреестре RA.RU.21AT64

Действителен с 22. 11. 2017

САНИТАРНО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

(682800 г. Советская Гавань, ул. Киевская, 35 Тел/факс(842138) 4-40-18)

Протокол № 126.1/В1 измерений физических факторов от 26 октября 2019 года

1. Дата проведения измерений: 22 октября 2019 года
2. Наименование предприятия, организации: Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю в Ванинском и Советско-Гаванском районах
3. Место проведения измерений: МУП "Жилищно-коммунальное хозяйство", Хабаровский край, Советско-Гаванский район, п. Лососина, ул.Портовый проезд, д. 8а
4. Измерения проводил: Эксперт-физик СГЛ Галенко Т.В., эксперт-физик СГЛ Козик А.В.
в присутствии: главного специалиста-эксперта территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Хабаровскому краю в Ванинском и Советско-Гаванском районах Фёдоровой Н.Г., представителя объекта машиниста насосной установки Зуева Г.Д.
5. Цель исследования: план
6. Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Измерение освещенности:

Измерение освещенности: Прибор комбинированный «ТКА-ПК»(08) зав № 082333 Свидетельство о поверке № 0030253 от 14.03.2019 г. до 13.03.2020 г. Предел основ. погрешности: освещенность +8%, коэффициент пульсации +10% ФБУ «Тест-С.-Петербург».
Цифровой мультиметр UT 33С, з/№ С150822775. Точность: 2;20;200В +(0,5%+2); 500В +(0,8%+2). Сертификат о калибровке № 000674 от 11.03.2019 до 10.03.2021 г. ФБУ "Хабаровский ЦСМ".

Измерение параметров микроклимата:

*Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр» МЭС-200А зав. № 6301 свидетельство о поверке №0219255 от 17.12.2018 до 16.12.2019. Предел основной абсолютной погрешности: W ±3%; P ±0,1 мм.рт.ст.; T ±0,2°C; V ±(0,05+0,05*Vx) м/с ФБУ "Тест-С.-Петербург".*

Измерение уровней шума:

Шумомер, анализатор спектра SVAN 943 зав.№ 11646. Свидетельство о поверке № 004209 от 27.02.2019г до 26.02.2020 г. ФБУ «Хабаровский ЦСМ» Класс точности 1.

Калибратор акустический тип SV 35, з/№ 58052 Свидетельство о поверке № 005820 от 06.06.2019г до 05.06.2020г. Класс точности–1. ФБУ "Хабаровский ЦСМ".

Вспомогательное оборудование:

Рулетка измерительная металлическая "Matix" зав № 09728В Свидетельство о поверке № 000671 от 06.03.2019 до 05.03.2020 г Диапазон измерения до 5 м ФБУ "Хабаровский ЦСМ".

7. Расширенная неопределенность для уровня доверия P=95 % (коэффициент охвата $k_p=2$)
8. Нормативно-техническая документация на методы измерения и нормирования (с изменениями и дополнениями ИСС "Техэксперт"): СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
ГОСТ ИСО 9612-2016 «Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах»
ГОСТ Р МЭК 60942-2009 « Калибраторы акустические. Технические требования и требования к испытаниям»
ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности»
ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности»
Руководство по эксплуатации СИ
ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008 "Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения"
9. Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха (<http://www.meteoinfo.ru>):
а) температура +12 °С б) относит. влажность 47 % в) давление в мм рт.столба 762
10. Эскиз помещения с расстановкой точек измерения или описание места проведения измерения: описание изложено в таблице результатов измерений

11. Дополнительные сведения:

Выбранная стратегия проведения измерений шума: на основе рабочей операции (раздел 8.2 ГОСТ ИСО 9612-2016)

Обследуемые источники шума: насосное оборудование.

Расчет расширенной неопределенности: произведен с использованием специализированной электронной программы.

Источники климатического воздействия и их характеристики: производственный процесс стабилен. На момент проведения измерений присутствуют источники локального теплового выделения, отсутствуют источники охлаждения и влаговыделения.

Выбор помещений (точек измерений), время, условия проведения измерений согласованы с должностным лицом

Результаты измерений уровня шума на рабочих местах

№ п/п	Обследуемый источник шума	Эквивалентный уровень звука, дБА										Максимальный уровень звука, дБА						Пиковый (Скорректированный) уровень звука, дБС								
		Продолжительность смен, ч			Характер шума			ИЗМЕРЕНИЕ № 1				ИЗМЕРЕНИЕ № 2			ИЗМЕРЕНИЕ № 3			ИЗМЕРЕНИЕ № 1			ИЗМЕРЕНИЕ № 2			ИЗМЕРЕНИЕ № 3		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	сторожка	24,0	22,0	ш/п	непостоянный	46,3	46,9	47,2	46,8	0,3	46,4	72,0	2,4	80	48,4	50,2	50,4	49,8	1,6	110	72,5	72,4	72,7	72,5	72,5	0,2
						82,9	82,7	82,7	82,8	0,1	72,0				83,3	83,1	83,4	83,3	0,2		96,8	96,3	96,4	96,5	96,4	0,4
	ВНС "Ситуан" (при работе насосных установок)																									137

Номинальное показание прибора при проверке чувствительности измерительного тракта калибратором (при заданном УЗД 94,0 дБ ± 0,3) до и после проведения измерений 94,0 дБ

Результаты измерений параметров освещенности рабочих мест

№ п/п	Место проведения измерений	Плоскость измерения (гор, В-верт)	Разряд зрительных работ	Количество ламп / из них не горящих ламп	Тип источников света	Измеренные средние значения показателей искусственной освещенности						нормируемые показатели			
						общее освещение, лк			коэффициент пульсации, %			среднее значение с учетом расширенной неопределенности	Общее освещение, лк	Коэффициент пульсации, % не более	
						ИЗМЕРЕНИЕ № 1	ИЗМЕРЕНИЕ № 2	ИЗМЕРЕНИЕ № 3	ИЗМЕРЕНИЕ № 1	ИЗМЕРЕНИЕ № 2	ИЗМЕРЕНИЕ № 3				ИЗМЕРЕНИЕ № 1
1	сторожка ВНС "Ситуан", р/м машинаст насосных установок	Г-0,8	Шв	1/-	ЛЛ	342	344	343	343,0 ± 31,7	10,9	10,8	10,9	10,9 ± 1,0	300	15
				1/-	ЛН										15

Результаты контроля напряжения в электрической сети до проведения измерения 226 В, после проведения измерения 228 В

Результаты измерений микроклимата

№ п/п	Место проведения измерений	Класс чистоты помещения	Категория работ	Высота от пола, м	Температура воздуха, °С			Относительная влажность воздуха, %			Скорость движения воздуха, м/с								
					измеренное значение № 1	измеренное значение № 2	измеренное значение № 3	среднее значение с учетом расширенной неопределенности	Нормируемые значения	измеренное значение № 1	измеренное значение № 2	измеренное значение № 3	среднее значение с учетом расширенной неопределенности	Нормируемые значения					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Р/м машинист насосных установок	-	1Б	1,0 0,1	22,8 22,7	22,9 22,6	22,8 22,8	22,8 ± 0,6 22,7 ± 0,6	20-28	25	26	25	25,3 ± 0,7	15-75	-	-	-	-	-

сторожка ВНС "Ситуан"

Ответственный за составление протокола физик-эксперт СГЛ

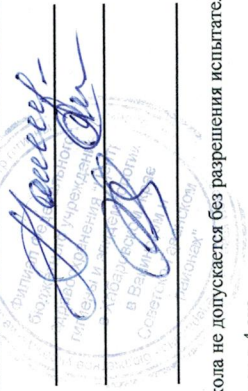
Заведующий СГЛ

Заместитель руководителя ИЛЦ

Т.В. Галенко

С.Г. Макасова

А.Г. Трифонова



Частичная или полная перепечатка или размножение протокола не допускается без разрешения испытательной лаборатории
Составлен в 4 экз.