

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель) руководителя
Федеральной службы по аккредитации

ЗМТВАК А.Г.
инициалы, фамилия

04 ИЮН 2019

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____ г. _____ 20 _____ г.

на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Отдел промышленной санитарии Управления производственного контроля и охраны труда

Публичного акционерного общества «Якутскэнерго» (ПАО «Якутскэнерго»)

677009, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Федора Попова, д. 14, 4 этаж 4-этажного административного здания,
кабинеты № 421 и № 422

№ 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	«Люксметр-яркометр-пульсметр «Эколайт» (модель 01). Руководство по эксплуатации СФАТ.412125.001 РЭ, разделы 2 и 3	Жилые и производственные помещения, рабочие места	-	-	Освещенность Коэффициент пульсации Яркость	1-70000 лк 1-100 % 1-50000 кд/м ²
2	ФР.1.37.2013.14755	Рабочие места, рабочие зоны производственных и общественных зданий, жилые помещения			Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	0,01-100,00 %
3	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98, п. 3.3	Рабочие места			Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	0,01-100,00 %
4	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98, п. 3.4				Освещенность рабочей поверхности	1-70000 лк
5	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98, п. 3.7				Коэффициент пульсации освещенности	1-100 %
6	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98, п. 3.6				Отраженная блескость	Наличие/отсутствие
7	МУК 4.3.2812-10, п. 4.3				Освещенность	1-70000 лк
8	МУК 4.3.2812-10, п. 4.6	Рабочие места			Яркость	1-50000 кд/м ²
9	МУК 4.3.2812-10, п. 4.7				Коэффициент пульсации освещенности	1-100 %

1	2	3	4	5	6	7
10	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 2.3	Рабочие места	-	-	Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха/скорость воздушного потока Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	0-40 °С 10-95 % 0,1-30 м/с -
11	СанПиН 2.2.4.3359-16, Приложение 2				Уровень звукового давления в октавных полосах частот 2, 4, 8, 16 Гц/ уровень инфразвука в октавных полосах частот 2, 4, 8, 16 Гц	22-139 дБ
12	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 5.3				Эквивалентные уровни звукового давления за рабочую смену в октавных полосах частот 2, 4, 8, 16 Гц/ эквивалентный уровень инфразвука за рабочую смену в октавных полосах частот 2, 4, 8, 16 Гц	22-139 дБ
13	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 6.3				Эквивалентный общий уровень звукового давления за рабочую смену/эквивалентный общий уровень инфразвука за рабочую смену	22-139 дБ
14	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.4				Эквивалентные уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 25-100 кГц	22-139 дБ
15	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.5				Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	420 мВ/м-100 кВ/м (0,42-100000 В/м)
					Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	5,0 мА/м-5,0 кА/м (0,005-5000 А/м)
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 10-30 кГц	190 мВ/м-3,0 кВ/м (0,19-3000 В/м)
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 10-30 кГц	1,71 мА/м-0,49 кА/м (0,00171-490 А/м)
16	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.7	Рабочие места пользователей персональными компьютерами и другими средствами информационно-коммуникационных технологий			Напряженность электрического поля: - в диапазоне частот 5 Гц - < 2 кГц - в диапазоне частот 2 кГц - < 400 кГц	4,8 В/м-4,4 кВ/м (4,8-4400 В/м)
					Напряженность магнитного поля: - в диапазоне частот 5 Гц - < 2 кГц - в диапазоне частот 2 кГц - < 400 кГц	750 мВ/м-3,0 кВ/м (0,75-3000 В/м)
						60 мА/м-0,69 кА/м (0,06-690 А/м)
						5,0 мА/м-0,064 кА/м (0,005-64 А/м)

1	2	3	4	5	6	7
17	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 9.3	Рабочие места	-	-	Интенсивность ультрафиолетового излучения (облучения)/энергетическая освещенность для областей: - УФ-А (400-315) нм - УФ-В (315-280) нм - УФ-С (280-200) нм	1,0-200000 мВт/м ² (0,001-200 Вт/м ²) 1,0-200000 мВт/м ² (0,001-200 Вт/м ²) 1,0-200000 мВт/м ² (0,001-200 Вт/м ²)
18	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 10.3				Средняя освещенность на рабочей поверхности	1-70000 лк
19	Преобразователь - Термоанемометр ТТМ-2-04 Комплект «ТТМ-2-04-DIN» ПКДУ.407282.004.01 РЭ Приложение к руководству по эксплуатации ТФАП.407282.004 РЭ	Жилые и производственные помещения, системы кондиционирования и вентиляции			Коэффициент естественной освещенности (КЕО) Коэффициент пульсации освещенности Скорость воздушного потока	0,01-100,00 % 1-100 % 0,1-30 м/с
20	Измеритель микроклимата «ЭкоТерма-1» Руководство по эксплуатации ПДКУ.411619.001 РЭ	Жилые и производственные помещения, рабочие места			Температура воздуха Относительная влажность воздуха Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	0-40 °С 10-95 % -
21	СанПиН 2.2.4.548-96	Производственные помещения, рабочие места			Температура воздуха Относительная влажность воздуха Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	0-40 °С 10-95 % -
22	МУК 4.3.2756-10	Производственные помещения			Скорость движения воздуха/скорость воздушного потока Температура воздуха Скорость движения воздуха Относительная влажность воздуха Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	0,1-30 м/с 0-40 °С 0,1-30 м/с 10-95 % -
23	МУ 4425-87, п.л. 2.15-2.21	Системы промышленной вентиляции			Скорость воздушного потока/ скорость движения воздуха	0,1-30 м/с

1	2	3	4	5	6	7
24	МИ ПКФ-12-006 Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ	Рабочие места, жилые и общественные здания	-	-	Уровень звука Пиковый уровень звука Средний по времени (эквивалентный) уровень звука Эквивалентный уровень скорректированного ускорения	33-150 дБА 33-150 дБА 33-150 дБА 64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W/d) 60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W/k) 59-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W/m) 64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W/h) 60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ²
					Эквивалентный уровень скорректированного ускорения в октавных и 1/3 октавных (третьоктавных) полосах частот Уровень звукового давления в октавных полосах частот в диапазоне 31,5-16000 Гц (25-20000 Гц) Уровень звукового давления в 1/3 октавных (третьоктавных) полосах частот в диапазоне 31,5-16000 Гц (25-20000 Гц) Уровень звукового давления в октавных полосах частот в диапазоне 2-16 Гц (1,6-20 Гц) Уровни звукового давления в 1/3 октавных (третьоктавных) полосах частот в диапазоне 2-16 Гц (1,6-20 Гц) Уровень звукового давления в 1/3 октавных (третьоктавных) полосах частот в диапазоне 12500-100000 Гц	24-150 дБ 22-150 дБ 24-150 дБ 22-150 дБ 22-150 дБ
25	МУК 4.3.2194-07	Территория жилой застройки, жилые и общественные здания			Уровни звука Эквивалентные уровни звука Максимальные уровни звука Уровни звукового давления в октавных полосах частот Уровни звукового давления в 1/3 октавных (третьоктавных) полосах частот	33-150 дБА 33-150 дБА 33-150 дБА 24-150 дБ 22-150 дБ
26	ГОСТ 23337	Селитебная территория, помещения жилых и общественных зданий			Уровень звука Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц Уровни звукового давления в 1/3 октавных (третьоктавных) полосах со среднегеометрическими частотами от 25 до 100000 Гц Корректированный уровень звукового давления Эквивалентный уровень звукового давления	33-150 дБА 33-150 дБА 33-150 дБА 24-150 дБ 22-150 дБ 33-150 дБА 33-150 дБА 33-150 дБА 24-150 дБ 22-150 дБ 33-150 дБА 24-150 дБ

1	2	3	4	5	6	7
27	ГОСТ ISO 9612	Рабочие места	-	-	Эквивалентный уровень звука Корректированный по С пиковый уровень звука	33-150 дБА 38-150 дБС
28	МИ ПКФ-14-014 (ФР.1.36.2014.18774)	Рабочие места в производственных помещениях и на территории	-	-	Эквивалентные корректированные по W_k и W_d уровни виброускорения	60-164 дБ отн. 1 мкм/с ²
29	МИ ПКФ-14-017 (ФР.1.36.2015.19727)	Рабочие места водителей АТС	-	-	Эквивалентные (среднеквадратичные) корректированные по W_k и W_d уровни виброускорения	60-164 дБ отн. 1 мкм/с ²
30	МИ ПКФ-15-018 (ФР.1.36.2015.20494)	Рабочие места водителей АТС	-	-	Эквивалентные (среднеквадратичные) корректированные по W_h уровни виброускорения	60-164 дБ отн. 1 мкм/с ²
31	МИ ПКФ-15-022 (ФР.1.36.2015.21530)	Ручные машины на рабочих местах	-	-	Эквивалентные корректированные по W_h уровни виброускорения	66-164 дБ отн. 1 мкм/с ²
32	ГОСТ 31192.1	Рабочее место	-	-	Среднеквадратичное значение корректированного виброускорения по W_h	64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ²
33	ГОСТ 31192.2	Рабочие места	-	-	Среднеквадратичное значение корректированного виброускорения по W_h	64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ²
34	ГОСТ 31319	Рабочее место	-	-	Среднеквадратичное значение корректированного виброускорения	64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ²
35	МУ 3911-85	Рабочие места	-	-	Эквивалентное виброускорения по W_k	60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ²
					Средние квадратические значения виброскорости или виброускорения	60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_k)
					Корректированное значение виброскорости или виброускорения	60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_k)
					Пиковые значения виброскорости или виброускорения	60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_k)
36	ГОСТ 31191.1	Транспорт, рабочее место	-	-	Среднеквадратичное значение корректированного виброускорения	64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_d) 60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_k) 59-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_m) 64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_h)
					Максимальное значение мгновенного корректированного виброускорения	64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_d) 60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_k) 59-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_m) 64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W_h)
37	ГОСТ 31191.2	Помещения зданий	-	-	Среднеквадратичное значение корректированного виброускорения по W_m	59-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ²

1	2	3	4	5	6	7
38	ГОСТ Р 53964	Здания (грунт вблизи зданий)	-	-	Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения	64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W _d) 60-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W _k) 59-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W _m) 64-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W _h)
39	МУК 4.3.3221-14	Жилые и общественные здания			Эквивалентный уровень скорректированного ускорения	59-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W _m)
40	УФ-Радиометр «ТКА – АВС» Руководство по эксплуатации ЮСУК 2.859.004 РЭ	Рабочие места			Среднеквадратичные скорректированные ускорения	59-164 дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (W _m)
41	Антенна измерительная магнитная П6-70 Руководство по эксплуатации АВНР.411171.011 РЭ	Производственные условия, среда обитания человека, рабочие места, помещения жилых и общественных зданий и территории			Максимальные среднеквадратичные скорректированные ускорения Энергетическая освещенность в спектральном диапазоне: - УФ-А (315-400) нм - УФ-В (280-315) нм - УФ-С (200-280) нм	1,0-200000 мВт/м ² (0,001-200 Вт/м ²) 1,0-200000 мВт/м ² (0,001-200 Вт/м ²) 1,0-200000 мВт/м ² (0,001-200 Вт/м ²)
42	Антенна измерительная электрическая П6-71 Руководство по эксплуатации АВНР.411153.011 РЭ	Производственные условия, среда обитания человека, рабочие места, помещения жилых и общественных зданий и территории			Напряженность магнитного поля: - в диапазоне частот 50 Гц - в диапазоне частот 5-2000 Гц - в диапазоне частот 10-30 кГц - в диапазоне частот 2-400 кГц	5,0 мА/м-5,0 кА/м (0,005-5000 А/м) 60 мА/м-0,69 кА/м (0,06-690 А/м) 1,71 мА/м-0,49 кА/м (0,00171-490 А/м) 5,0 мА/м-0,064 кА/м (0,005-64 А/м)
43	МИ ПКФ-09-001 (ФР.1.34.2009.06533)	Производственные условия, среда обитания человека			Напряженность электрического поля: - в диапазоне частот 50 Гц - в диапазоне частот 5-2000 Гц - в диапазоне частот 10-30 кГц - в диапазоне частот 2-400 кГц	420 мВ/м-100 кВ/м (0,42-100000 В/м) 4,8 В/м-4,4 кВ/м (4,8-4400 В/м) 190 мВ/м-3,0 кВ/м (0,19-3000 В/м) 750 мВ/м-3,0 кВ/м (0,75-3000 В/м)
44	МИ ПКФ-09-002 (ФР.1.34.2009.06646)	Производственные условия, среда обитания человека			Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	20-4800 А/м 0,1-30 кВ/м (100-30000 В/м)

1	2	3	4	5	6	7
45	МИ ПКФ-10-004 (ФР.1.34.2010.07718)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ	-	-	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 5 Гц - 2000 Гц Плотность магнитного потока в диапазоне частот 5 Гц - 2000 Гц Напряженность электрического поля в диапазоне частот 5 Гц - 2000 Гц	0,06-350 А/м 75 нТл-437 мкТл (0,075-437 мкТл) 5-3500 В/м
46	МИ ПКФ-10-005 (ФР.1.34.2010.07719)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ			Напряженность магнитного поля: - в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц - в диапазоне частот 2 кГц - 400 кГц Плотность магнитного потока: - в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц - в диапазоне частот 2 кГц - 400 кГц	0,06-350 А/м 0,005-19,2 А/м 75 нТл-437 мкТл (0,075-437 мкТл) 6,25 нТл-24 мкТл (0,00625-24 мкТл)
47	МИ ПКФ-15-023 (ФР.1.34.2015.21531)	Рабочие места, помещения жилых и общественных зданий и территории			Напряженность электрического поля: - в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц - в диапазоне частот 2 кГц - 400 кГц	5-3500 В/м 0,75-125 В/м
48	МИ ПКФ-15-024 (ФР.1.31.2015.21853)	Рабочие места, помещения жилых и общественных зданий и территории			Напряженность электрического поля частоты 50 Гц	0,001-100 кВ/м (1-100000 В/м)
49	МИ ПКФ-16-038 (ФР.1.34.2016.24730)	Рабочие места			Среднеквадратические значения напряженности магнитного поля в диапазоне частот 45-55 Гц/ напряженность магнитного поля в диапазоне частот 45-55 Гц Среднеквадратические значения напряженности электрического поля/напряженность электрического поля: - в диапазоне частот 5-2000 Гц - в диапазоне частот 5-2000 Гц с резекцией 50 Гц - в диапазоне частот 10-30 кГц - в диапазоне частот 2-400 кГц	0,005-5000 А/м 5-4400 В/м 5-4400 В/м 0,19-3000 В/м 0,75-3000 В/м
50	МИ ПКФ-16-039 (ФР.1.34.2016.24829)	Рабочие места			Среднеквадратические значения напряженности магнитного поля/напряженность магнитного поля: - в диапазоне частот 5-2000 Гц - в диапазоне частот 5-2000 Гц с резекцией 50 Гц - в диапазоне частот 10-30 кГц - в диапазоне частот 2-400 кГц	60 мА/м-690 А/м (0,06-690 А/м) 60 мА/м-690 А/м (0,06-690 А/м) 1,71 мА/м-490 А/м (0,00171-490 А/м) 5,0 мА/м-64 А/м (0,005-64 А/м)

1	2	3	4	5	6	7
51	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123 Руководство по эксплуатации	Рентгеновские и гамма установки непрерывного, кратковременного и импульсного действия, окружающая среда, территории и объекты	-	-	Мощность дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения Мощность дозы кратковременно действующего непрерывного излучения (одиночного или серии импульсов длительностью не менее 0,03 с) Средняя мощность дозы импульсного излучения при мощности дозы в импульсе до 1,3 Зв/с и длительности импульса не менее 10 нс Доза рентгеновского и гамма-излучения	50 нЗв/ч-10 Зв/ч ($5 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч) 5 мкЗв/ч-10 Зв/ч ($5 \cdot 10^{-6}$ -10 Зв/ч) 0,1 мкЗв/ч-10 Зв/ч ($0,1 \cdot 10^{-6}$ -10 Зв/ч) 10 нЗв/ч-10 Зв/ч ($1 \cdot 10^{-8}$ -10 Зв/ч)
52	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 Руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ Версия V 8.21	Воздух рабочей зоны			Углерод оксид/угарный газ/углерода окись Бензол Метилбензол/толуол Ксилол Бензин Дизельное топливо Этенилбензол/стирол Аэрозоль краски (по ксилолу) Углерода диоксид/двуокись углерода/углекислый газ Диоксид азота/азота диоксид/азот (IV) оксид/азота двуокись Дигидросульфид/сероводород/водород сульфид Сера диоксид/ангидрид сернистый/сернистый ангидрид/сернистый газ Хлор Озон Аммиак Гидрохлорид/хлороводород/водород хлорид/хлоргидрат Углерод/сажа Пропан-2-он/ацетон Акролеин/проп-2-ен-1-аль Азота (II) оксид Мышечное усилие Масса перемещаемых грузов	10-400 мг/м³ 2,5-100 мг/м³ 25-1000 мг/м³ 25-1000 мг/м³ 50-2000 мг/м³ 150-6000 мг/м³ 5-200 мг/м³ 25-1000 мг/м³ 4500-180000 мг/м³ 1-40 мг/м³ 5-200 мг/м³ 5-200 мг/м³ 0,5-20 мг/м³ 0,05-2 мг/м³ 10-400 мг/м³ 2,5-100 мг/м³ 2-80 мг/м³ 100-4000 мг/м³ 0,1-4 мг/м³ 2,5-100 мг/м³ 0,05-1,0 кН 5-100 кг
53	Динамометр общего назначения ДПУ-1-2 5031 Паспорт Г6 2.782. 070 ПС	Трудовой процесс			Длина пути перемещения груза	0,2-2 м
54	Рулетки измерительные металлические Руководство по эксплуатации ЕХ20/5	Трудовой процесс			Угол наклона корпуса тела работника	0-180 °
55	Угломер с нониусом типа 4 Руководство по эксплуатации 4УМ.000 РЭ	Трудовой процесс				

1	2	3	4	5	6	7
56	Секундомер механический СОПпр-2а-2-010 Паспорт Оформление 4282НА/001000	Трудовой процесс	-	-	Время удержания груза Длительность сосредоточенного наблюдения Нагрузка на слуховой аппарат Время активного наблюдения за ходом производственного процесса Время пассивного наблюдения за ходом производственного процесса Продолжительность выполнения единичной операции Длительность работы с оптическими приборами Нагрузка на голосовой аппарат (продолжительность речи)	0,2-1800 с 0,2-1800 с 0,2-1800 с 0,2-1800 с 0,2-1800 с 0,2-1800 с 0,2-1800 с 0,2-1800 с 0,2-1800 с

И.о. генерального директора ПАО «Якутскэнерго» _____ И.В.Шкурко _____
 Должность уполномоченного лица инициалы, фамилия уполномоченного лица

И.В.Шкурко

Подпись уполномоченного лица

