



УРАЛТЕХАНАЛИТ

Общество с ограниченной ответственностью «Уралтеханалит»
Испытательная лаборатория

614000, г. Пермь, ул. Красноя, 24 «б», телефон (342)220-68-57, факс 220-68-30, e-mail: lab@ura-ptest.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. лабораторией ООО «Уралтеханалит»

Универсальный номер заявки об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.51S005



МП

«14» 14 2021 г.

М.Ю. Сапожова

Протокол испытаний (измерений) воздуха рабочей зоны
№ 349/4-21 от «22» декабря 2021 г.

- 1 Наименование организации (заказчик): ГКУ «ИКСО»
- 2 Юридический адрес организации (заказчик): г. Пермь, ул. Фокинская, 29
- 3 Фактический адрес проведения испытаний (измерений): г. Пермь, ул. Фокинская, 29
- 4 Представитель заказчика, присутствующий при испытаниях (измерениях): начальник поисково-спасательного отдела Плотников О.Л.
- 5 Основание проведения испытаний (измерений): гос. контракт 73/2021 от 08.12.2021
- 6 Средства измерения, сведения о поверке: универсальный газоанализатор ГАНК-4 (Р) №1249, погрешность $\pm 20\%$, свидетельство № С-ТТ/29-07-2021/83895961 до 28.07.2022; измеритель массовой концентрации аэрозольных частиц «Аэрокол» №36, погрешность $\pm 25\%$, свидетельство № С-В/29-07-2021/84740806 до 28.07.2022; секундомер механический СОСпр-26-2-000 №2265, погрешность $r \pm 1,8\%$ [+15 до +25°C]; $\pm 5,4\%$ (-20 до +15°C, +25 до +40°C), свидетельство № С-ВН/26-01-2021/32264357 до 25.01.2022; метрометр «МЭС-200 А» №2333, погрешность $r \pm 0,2^\circ\text{C}$ (от -10 до 50 °C), $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (от -40 до -10 °C и от 50 до 85 °C); $r \pm 3\%$; $p \pm 0,3\text{kPa}$ (от 0 до 60 °C), $\pm 1,0\text{kPa}$ (от -20 до 0 °C); $v \pm (0,05+0,05V/x)$ (0,1-0,5м/с), $\pm (0,1+0,05V/x)$ (0,5-2,0м/с), свидетельство № С-СП/12-08-2021/86644617 до 11.08.2022; дальномер лазерный GLM 50 Professional №202240284, погрешность $\pm 1,5\text{мм}$, свидетельство № С-СЕ/28-01-2021/33039193 до 27.01.2022
- 7 Дата испытаний (измерений): 15.12.2021
- 8 Должность, Ф.И.О. проводящего испытания (измерения): зав. зав. испытательной лабораторией Фриггин А.А.
- 9 НД, регламентирующая оценку испытаний (измерений): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 10 Результаты испытаний (измерений):

№ за-мера	№ раб-мест по кв. плану	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерения)	Условия отбора проб воздуха				СИ	Наименование определяемого показателя	Максимально допустимая концентрация, мг/м ³						Среднесменная концентрация, мг/м ³						№17 регламентирующая методика (методы) проведения измерений, прибор проб
			Темп-ра, °С	Отк-ность, %	Давле-ние, мм рт.ст.	Влаж-ность, %			Общере-зонная норма	Порого-вая норма	ПДК ОБУВ в мг/м ³	ПДК в мг/м ³	Расчет-ная норма	Порого-вая норма	ПДК в мг/м ³	ПДК в мг/м ³	время во-здуха, %	время во-здуха, %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					

ГКУ «ЛКС»
Основной персонал

Выполнение рабочих операций

PM: заместитель директора по основной деятельности (административно-управленческий персонал), начальник поисково-спасательного отряда, начальник поисково-спасательной группы, спасатель, спасатель (с обязанностями водителя), спасатель (с обязанностями водителя), спасатель (с обязанностями водителя), сварщик, сварщик (с обязанностями сварщика и судоводителя), сварщик (с обязанностями сварщика и судоводителя), сварщик (с обязанностями сварщика и судоводителя), сварщик (с обязанностями сварщика и судоводителя), сварщик (с обязанностями сварщика и судоводителя)

		Углекислоты алифатические предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	73,49	+ 14,70	300	Среднесменные концентрации (суммарно по операциям):										
--	--	--	-------	---------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Максимально разовые концентрации

Среднесменные концентрации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1		Улица														
2		выполнение рабочих операций: работа бензорезом Cutters Edge	-4,6	64	755	ГАНК-4 (P)	Углекислоты алифатические предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	433,00	435,00	432,00	436,00					
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
									средние значения		16,42 ± 4,11	-		5,0	0,82 ± 0,21	6

№ за-мера	№ рабочего места по плану	№ рабочего места	Наименование рабочего места (адрес, должность, место проведения измерения)	Условия труда по воздуху			СИ	Наименование определяемого показателя	Максимально допустимые концентрации, мг/м³						НД	
				Температура, °С	Отн. влажность, %	Давление, мм.рт.ст.			Общественная	Пороговая	ПДК ОБСВ и НД	Прочие вещества, %	Ресурсы	Пороговая		ПДК ОБСВ и НД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17			Улица	-4,8	66	755	ГАНК-4 (Р)	Углерод диоксид	255,00			5,0	12,84	2,57	300	ФН 1.31.2010.08075 Методом инверсионной массовой концентрации определяются углерод диоксид и углекислый диоксид в воздухе рабочей зоны лабораторией ГАНК-4
18			работа бензоимплой				ГАНК-4 (Р)	предельные С1-С10 (в пересчете на С)	257,00							ФН 1.31.2010.08075 Методом инверсионной массовой концентрации определяются предельные углерод диоксид и углекислый диоксид в воздухе рабочей зоны лабораторией ГАНК-4
19			STIHL MS 461						259,00							
20									258,00							
21									255,00							
22							ГАНК-4 (Р)	Углерод оксид	18,60			5,0				ФН 1.31.2010.10402 Методом инверсионной массовой концентрации определяются углерод диоксид и углекислый диоксид в воздухе рабочей зоны лабораторией ГАНК-4
23									19,00							
24									18,80							
25							ГАНК-4 (Р)	азота оксиды (в пересчете NO2)	4,40			5,0				ФН 1.31.2010.10402 Методом инверсионной массовой концентрации определяются оксид азота в воздухе рабочей зоны лабораторией ГАНК-4
26									4,60							
27									4,50							
28							Агро-кон	Пыли, в т.ч. АПФД*	11,30			5,0				ФНТ в 800 000 ПС.К. методом инверсионной концентрации карбоновых кислот "Агрокон"
29									11,50							
30									11,60							
31									11,40							
32									11,80							
33			Кабина снегоболото-хода "Агро" 8x8	-1,5	69	755	ГАНК-4 (Р)	углеводороды алифатические	152,00			5,0	0,58	0,14	6	ФН 1.31.2010.08075 Методом инверсионной массовой концентрации определяются углеводороды алифатические в воздухе рабочей зоны лабораторией ГАНК-4
34									155,00							
35			Frontier 650						154,00							
36			управление снегоболото-ходами						153,00							
37									152,00							
38							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	153,20	30,64	900	1,0	1,53	0,31	300	ФН 1.31.2010.08075 Методом инверсионной массовой концентрации определяются углеводороды алифатические в воздухе рабочей зоны лабораторией ГАНК-4
39									< 10							
40									< 10							
41							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	< 10		20	1,0				ФН 1.31.2010.10402 Методом инверсионной массовой концентрации определяются углерод диоксид и углекислый диоксид в воздухе рабочей зоны лабораторией ГАНК-4
42									< 2,5							
43									< 2,5							
									среднее значение	< 2,5		5	1,0			

№ п/п №№ мест	№№ реквизитов	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерений)	Условия труда на рабочем месте				СН	Наименование определяемых показателей	Максимально допустимые концентрации, мкг/м³						НД регламентированная методом (методами) применяемым измерений, отбор проб	
			Температура, градусов С	Относительная влажность, %	Диаметр вентиляторов, мм	Сила тока, А			Среднечасовая концентрация С _{ср.ч.}	Пиковая концентрация С _{пик.}	ТДК длительного воздействия мг/м³	Бремя воздействия, % от нормы	Среднесуточная концентрация, мкг/м³	ТДК кратковременного воздействия мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44		Улица	-4,7	72	755	ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10	366,00								№ 1.31.2010.00015 Методом ионной хроматографии с детектированием ультрафиолетовым излучением в режиме работы зоны поглощения ГАНК-4
45		Управление снегоходом				ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	367,00								
46		"Буран"				ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	369,00								
47						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	370,00								
48						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	372,00								
49						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	368,80 + 73,76	900	1,0	3,69 + 0,74	300				
50						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	< 10								
51						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	< 10								
52						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	< 2,5								
53						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	< 2,5								
54						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	< 2,5								
55		Улица	-5,0	74	755	ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	< 2,5	5	1,0					№ 1.31.2010.00015 Методом ионной хроматографии с детектированием ультрафиолетовым излучением в режиме работы зоны поглощения ГАНК-4	
56		работа геодостанцией "Нобельго"				ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	333,00								
57						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	335,00								
58						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	337,00								
59						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	339,00								
60						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	340,00								
61						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	336,80 + 67,36	900	10,0	33,68 + 6,74	300			№ 1.31.2010.00015 Методом ионной хроматографии с детектированием ультрафиолетовым излучением в режиме работы зоны поглощения ГАНК-4	
62						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	12,50								
63						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	12,60								
64						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	12,80								
65						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	12,53 + 2,53	20	10,0						
						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	2,60								№ 1.31.2010.00015 Методом ионной хроматографии с детектированием ультрафиолетовым излучением в режиме работы зоны поглощения ГАНК-4
						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	2,70								
						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	2,50								
						ГАНК-4 (Р)	Углеводороды алифатические предельные C 1-C 10 (в пересчете на С)	2,60 + 0,52	5	10,0						

№ м/а	№ рабочего места по плану	№ рабочего места по графику	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерения)	Условия работы				СД	Наименование определяемых показателей	Максимально допустимые концентрации, мг/м³						№ п/п	
				Температура, °С	Отн. влажность, %	Давление, мм рт.ст.	Скорость воздуха, м/с			Общая взвешиваемая пыль	Пыль дисперсная	ТДК ОБУВ и др. по ПД	Среднегодовая концентрация, мг/м³	Порядок измерения	ТДК ОБУВ и др. по ПД		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Кабина азбобота "Diamondback"																	
2			РМ: заместитель директора по основной деятельности (административно-управленческий персонал), спасатель (с обязанностями водителя и пилота азбобота), спасатель (с обязанностями водителя и судовой дилтера), спасатель (с обязанностями сварщика и судовой дилтера), спасатель (с обязанностями сварщика и судовой дилтера)														
			выполнение рабочих операций: управление азбоботом	-2,2	71	755	ГАНК-4 (Р)	углекислый диоксид	188,00	183,00	185,00	188,00	185,60 + 37,12	900	1,0	1,86 ± 0,37	300
66			операция: управление азбоботом	-2,2	71	755	ГАНК-4 (Р)	углекислый диоксид	188,00	183,00	185,00	188,00	185,60 + 37,12	900	1,0	1,86 ± 0,37	300
67																	
68																	
69																	
70																	
71							ГАНК-4 (Р)	углекислый диоксид	11,10	11,50	11,30	11,30	11,30 ± 2,26	20	1,0	-	
72																	
73																	
74							ГАНК-4 (Р)	азота оксиды	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	5	1,0	-	
75																	
76																	
Кабина азбобота "Diamondback"																	
3			РМ: начальник поисково-спасательного отряда, начальник поисково-спасательной группы, спасатель, спасатель (с обязанностями водителя), спасатель (с обязанностями водителя и водолаза), сварщик, спасатель (с обязанностями водителя и водолаза)														
			выполнение рабочих операций: управление азбоботом	-2,2	71	755	ГАНК-4 (Р)	углекислый диоксид	188,00	183,00	185,00	188,00	185,60 + 37,12	900	1,0	1,86 ± 0,37	300
77							ГАНК-4 (Р)	углекислый диоксид	188,00	183,00	185,00	188,00	185,60 + 37,12	900	1,0	1,86 ± 0,37	300
78																	
79																	
80																	
81																	
82							ГАНК-4 (Р)	углекислый диоксид	11,10	11,50	11,30	11,30	11,30 ± 2,26	20	1,0	-	
83																	
84																	

№ вв	№ раб-го места	Наименование раб-го места (профессия, должность, место проведения измерения)	Условия отбора проб воздуха			СН	Наименование определяемых компонентов	Максимально допустимая концентрация, мкг/м³			Среднесуточная концентрация, мкг/м³			НД		
			Температура, °С	Отн. влажность, %	Давление, мм рт.ст.			Объем воздуха, л	Периодичность, мин	ПДК-МЗ, ПДК-ВР, ПДК-НД	Факт-ная	Периодичность, мин	ПДК-МЗ, ПДК-ВР, ПДК-НД			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Кабина автомобиля "Daimlerbusk"

PM: заместитель директора по основной деятельности (административно-управленческий персонал), слесарь (с обязанностями водителя и пилота автомобиля), слесарь (с обязанностями водителя и судовой швартовки), слесарь (с обязанностями сварщика и судовой швартовки), слесарь (с обязанностями судовой швартовки), слесарь (с обязанностями сварщика и судовой швартовки), слесарь (с обязанностями судовой швартовки)

2		выполнение работ по эксплуатации, управление автомобилем	-2,2	71	755	ГАНК-4 (Р)	углекислый газ	188,00	183,00	185,00	188,00	184,00	185,60 ± 37,12	900	1,0	1,86 ± 0,37	300	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГОСТ 12.1.019-2009)
66		операции, управление автомобилем	-2,2	71	755	ГАНК-4 (Р)	углекислый газ	188,00	183,00	185,00	188,00	184,00	185,60 ± 37,12	900	1,0	1,86 ± 0,37	300	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГОСТ 12.1.019-2009)
67		аэроботом																
68																		
69																		
70																		
71																		
72																		
73																		
74																		
75																		
76																		

Кабина автомобиля "Daimlerbusk"

PM: начальник поисково-спасательного отряда, начальник поисково-спасательной группы, слесарь, слесарь (с обязанностями водителя), слесарь (с обязанностями водителя и водителя), слесарь (с обязанностями водителя и водителя), слесарь (с обязанностями водителя и водителя)

3		выполнение работ по эксплуатации, управление автомобилем	-2,2	71	755	ГАНК-4 (Р)	углекислый газ	188,00	183,00	185,00	188,00	184,00	185,60 ± 37,12	900	1,0	1,86 ± 0,37	300	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГОСТ 12.1.019-2009)
77		аэроботом																
78																		
79																		
80																		
81																		
82																		
83																		
84																		

№ записи	№ рабочего места по перемене	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения операции)	Условия работы проф. работа							СИ	Наименование определяемого показателя	Максимально допустимая концентрация, мг/м³			Среднесменная концентрация, мг/м³						№17 метод определения класса опасности отбора проб		
			Температура, °C	Отн. влажность, %	Давление, мм рт.ст.	Освещенность, лк/м²	Вибрация, м/с²	шум, дБ	Сила тяжести, м/с²			Общественная	Производственная	ТДК от по НД	доп. докт. эк. %	Факт-наб.	Производственная	ТДК от по НД					
85									ГАНК-4 (Р)	азота оксиды (в пересчете NO2)	< 2,5											№ 131.2012.12423	
86									ГАНК-4 (Р)	азота оксиды (в пересчете NO2)	< 2,5												Методика лабораторной методики определения фактора влияния в условиях работы зоны таровозоборота ГАНК-4
87										среднее значение	< 2,5												

Выполнение рабочих операций

РЖ: заместитель директора по основной деятельности (административно-управленческий персонал), спасатель (с обязанностями водителя и судоводителя), спасатель (с обязанностями сварщика и судоводителя), спасатель (с обязанностями водителя и пилота авиобомы)

№	Наименование рабочего места	Условия работы проф. работа	СИ	Наименование определяемого показателя	Максимально допустимая концентрация			Среднесменные концентрации						№17 метод определения класса опасности отбора проб	
					Общественная	Производственная	ТДК от по НД	доп. докт. эк. %	Факт-наб.	Производственная	ТДК от по НД	Среднее значение	Среднее значение		Среднее значение
88	Кабина судна выполнение рабочих операций: управление маломерным судном	-5,4 77 755	ГАНК-4 (Р)	углеводороды алифатические предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	155,00										№ 131.2010.08373
89				углеводороды алифатические предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	153,00										Методика лабораторной методики определения фактора влияния в условиях работы зоны таровозоборота ГАНК-4
90				среднее значение	156,00										
91	ТВРИС®			среднее значение	159,00										Методика лабораторной методики определения фактора влияния в условиях работы зоны таровозоборота ГАНК-4
92				среднее значение	155,00										
93				углерод оксид	155,60 + 31,12		900	1,0		1,56 + 0,31		300			№ 131.2012.12423
94				среднее значение	16,60										Методика лабораторной методики определения фактора влияния в условиях работы зоны таровозоборота ГАНК-4
95				среднее значение	16,80										
96				среднее значение	16,40										
97				азота оксиды (в пересчете NO2)	16,60 + 3,32		20	1,0							№ 131.2012.12423
98				среднее значение	4,10										Методика лабораторной методики определения фактора влияния в условиях работы зоны таровозоборота ГАНК-4
				среднее значение	4,30										
				среднее значение	4,20										
				среднее значение	4,20 + 0,84		5	1,0							

Среднесменные концентрации (суммарно по операциям):

3,13 + 0,63 300

Максимально допустимая концентрация

Среднесменные концентрации

№ п/п	№ рабочего места по пр-ту/реке	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерения)	Условия отбора проб воздуха				СИ	Наименование определяемого вещества	Максимально допустимые концентрации, мг/м³						МДУ
			Температура, °С	Относительная влажность, %	Давление, мм рт.ст.	Высота отбора, м			Общественная концентрация, мг/м³	Пороговая норма, мг/м³	Средняя концентрация, мг/м³	Пороговая норма, мг/м³	МДУ, мг/м³		
99	3	Кабина судна	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
100		выполнение рабочих операций: управление маломерным судном "Одисклайм 380"	-5,7	79	755	ГАНК-4 (Р)	углеводороды алифатические предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	156,00							
101								159,00							
102								155,00							
103								157,00							
104								159,00							
105								157,20 ± 31,44	900	1,0	1,57 ± 0,31	300			
106								17,20							
107								17,00							
108								17,40							
109								среднее значение азота оксиды (в пересчете на NO2)	3,20						
								среднее значение	3,30						
								среднее значение	3,00						
								среднее значение	3,17 ± 0,63	5	1,0				

Выполнение рабочих операций

РМ: начальник поисково-спасательного отряда, начальник поисково-спасательной дружины, спасатель, спасатель (с обязанностями водителя), спасатель (с обязанностями водителя), сварщик), спасатель (с обязанностями водителя и водителя)

Среднесменные концентрации (суммарно по операциям):

3,13 ± 0,63 300

Среднесменные концентрации

№ п/п	№ рабочего места по пр-ту/реке	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерения)	Условия отбора проб воздуха				СИ	Наименование определяемого вещества	Максимально допустимые концентрации, мг/м³						МДУ
			Температура, °С	Относительная влажность, %	Давление, мм рт.ст.	Высота отбора, м			Общественная концентрация, мг/м³	Пороговая норма, мг/м³	Средняя концентрация, мг/м³	Пороговая норма, мг/м³	МДУ, мг/м³		
110		Кабина судна													
111		выполнение рабочих операций: управление маломерным судном "BRIG"	-5,4	77	755	ГАНК-4 (Р)	углеводороды алифатические предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	155,00							
112								153,00							
113								156,00							
114								159,00							
115								155,00							
116								155,60 ± 31,12	900	1,0	1,56 ± 0,31	300			
117								16,60							
								16,80							
								16,40							
								среднее значение	16,60 ± 3,32	20	1,0				

№ за-ряда	№ раб-ного мес-та по не-де-режне	№ раб-ного мес-та по не-де-режне	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерений)	Условия отбора проб воздуха			СИ	Наименование определяемого показателя	Массовые доли концентратов, мг/м³		Среднесменная концентрация, мг/м³		НД			
				Темпе-рату-ра, °С	Отк-азав-ность, %	Давле-ние, мм рт.ст.			Окси-ген, %	Пореш-ность	ПДК-DEVB и НД	Факт-ич. %		Расчет-ная	Пореш-ность	ПДК-DEVB и НД
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
118							ГАНК-4 (Р)	азота оксиды (в пересчете NO2)	4,10							ФР 1.31.2012.12402
119							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	4,30							Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений ГАНК-4
120							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	4,20	0,94	5	1,0				
121			Кабина судна				ГАНК-4 (Р)	азотодороды амфатические	156,00							ФР 1.31.2010.08015
122			выполнение работ	-5,7	79	755	ГАНК-4 (Р)	предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	159,00							Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений ГАНК-4
123			операций, управление маломерным судном				ГАНК-4 (Р)	среднее значение	155,00							
124			"QuickSilver 380"				ГАНК-4 (Р)	среднее значение	157,00							ФР 1.31.2012.12402
125							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	159,00							
126							ГАНК-4 (Р)	азота оксиды	17,20							ФР 1.31.2012.12402
127							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	17,00							
128							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	17,40							ФР 1.31.2012.12402
129							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	17,20 + 3,44	20	1,0					
130							ГАНК-4 (Р)	азота оксиды (в пересчете NO2)	3,20							ФР 1.31.2012.12402
131							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	3,30							
								среднее значение	3,00							Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений ГАНК-4
								среднее значение	3,17 + 0,63	5	1,0					

Выполнение работ по операциям

РМ: заместитель директора по основной деятельности (административно-управленческий персонал), спасатель (с обязанностями водителя), спасатель (с обязанностями водителя), водоплаз, сварщика, спасатель (с обязанностями водителя) и пилота аэробомла), спасатель (с обязанностями водителя, сварщика и судоводителя)

6			Кабина автомобиля				ГАНК-4 (Р)	углеводороды алифатические	< 150							ФР 1.31.2010.08015
132			ГАЗ 2834VU,	16,7	45	755	ГАНК-4 (Р)	предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	< 150							Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений ГАНК-4
133			ЗСЗ № К 167 УА				ГАНК-4 (Р)	среднее значение	< 150							
134			выполнение работ				ГАНК-4 (Р)	среднее значение	< 150							ФР 1.31.2012.12402
135			операций, управление автомобилем				ГАНК-4 (Р)	среднее значение	< 150							
136							ГАНК-4 (Р)	среднее значение	< 150							

№ п/п	№ рабочего места	№ по плану работы	Наименование рабочего места (профессия, должность), место проведения измерений	Условия работы			СИ	Наименование определяемых показателей	Максимально допустимые концентрации, мг/м³					Время эксп-ции, %	Среднесменная концентрация, мг/м³			MPL
				Температура, °С	Отн. влажность, %	Давление, мм рт.ст.			Общ-р-ность	Пор-р-ность	ПДК ОБУВ в мг/м³	ПДК ОБУВ в мг/м³	Факт-ная		Пор-р-ность	ПДК ОБУВ в мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
137							ГАНК-4 (P)	Углерод оксид	< 10									
138							ГАНК-4 (P)		< 10									
139								среднее значение	< 10		20	25,0						
140							ГАНК-4 (P)	азота оксиды (в пересчете NO2)	< 2,5									
141							ГАНК-4 (P)		< 2,5									
142								среднее значение	< 2,5		5	25,0						
143			Кабина автомобиля	17,3	48	755	ГАНК-4 (P)	углеводороды алифатические	< 150									
144			ГАЗ ИАЦ-1767УУ, гос. № Н 631 АР				ГАНК-4 (P)	предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	< 150									
145			выполнение рабочих операций, управление автомобилем					среднее значение	< 150		900	25,0	< 150		300			
146							ГАНК-4 (P)	Углерод оксид	18,60									
147								среднее значение	19,00									
148								среднее значение	18,80									
149							ГАНК-4 (P)	азота оксиды (в пересчете NO2)	4,40									
150								среднее значение	4,60									
151							ГАНК-4 (P)	проп-2-ен-1-аль (акрилонитрил)	4,50									
152								среднее значение	4,50									
153							ГАНК-4 (P)		4,50 + 0,90		5	25,0						
154								среднее значение	< 0,1									
155								среднее значение	< 0,1									
156								среднее значение	< 0,1		0,2	25,0						

№ п/п	№ рабочего места по пер. плану	Наименование рабочего места (профессия, должность), место проведения измерений	Условия отбора проб воздуха				СДК	Наименование определяемого вещества	Максимально допустимая концентрация, мкг/м ³			Среднесуточная концентрация, мкг/м ³			ПДК (вместо предельно допустимой концентрации)	
			Глубина забора, м	Отн. влажность, %	Давление, мм рт.ст.	Высота, м			Осн. масса, мкг/м ³	Получ. масса, мкг/м ³	ПДК, мкг/м ³	Время взора, мин.	Расчетная масса, мкг/м ³	Получ. масса, мкг/м ³		ПДК, мкг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Выполнение рабочих операций																
РМ: начальник полевико-спасательного отряда, начальник полевико-спасательной группы, спасатель, спасатель (с обязанностями водолаза), спасатель (с обязанностями судовой диверсии), спасатель (с обязанностями сварщика и судовой диверсии)																
7		Кабина автомобиля														
157		ГАЗ 2834УУ	16,7	45	755	ГАНК-4 (Р)	углекислый ангидрид	< 150	< 150			20,0	< 150		300	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
158		гос. № К 167 УА				ГАНК-4 (Р)	предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	< 150	< 150			20,0	< 150		-	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
159		проезд до места														
160		выполнения работ														
161																
162						ГАНК-4 (Р)	углерод оксид	< 10	< 10			20,0	< 150		-	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
163																
164																
165						ГАНК-4 (Р)	азота оксиды (в пересчете NO2)	< 2,5	< 2,5			20,0	< 150		-	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
166																
167																
168		Кабина автомобиля	17,3	48	755	ГАНК-4 (Р)	углекислый ангидрид	< 150	< 150			20,0	< 150		300	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
169		ГАЗ ИАЦ-1767УУ,														
170		гос. № Н 631 АР				ГАНК-4 (Р)	предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	< 150	< 150			20,0	< 150		-	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
171		проезд до места														
172		выполнения работ														
173						ГАНК-4 (Р)	углерод оксид	18,60	19,00			20,0	< 150		-	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
174																
175																
176						ГАНК-4 (Р)	среднее значение	18,80 + 3,76	18,80			20,0	< 150		-	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
177						ГАНК-4 (Р)	азота оксиды (в пересчете NO2)	4,40	4,60			20,0	< 150		-	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4
178																
							среднее значение	4,50 + 0,90	4,50			20,0	< 150		-	Методика измерения массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны - методика ГАНК-4

№ п/п	№ рабочего места	№ по перечню мест	Наименование рабочего места (профессия, должность), место проведения измерений	Условия отбора проб воздуха			СИ	Наименование определяемого показателя	Максимально допустимые концентрации, мкг/м³						Время воздействия, мин, %	Средняя концентрация, мкг/м³						№17 метод (методы) проведения измерений, прибор
				Температура, °С	Относительная влажность, %	Давление, мм.рт.ст.			Общественная	Промышленная	ПДК ОБУВ в НД	ПДК ОБУВ в НД	ПДК ОБУВ в НД	Фактическая		Порядок отбора	ПДК ОБУВ в НД	ПДК ОБУВ в НД	17			
179	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Методика проведения измерений описана в инструкции к прибору, прилагаемой к прибору. Методика проведения измерений описана в инструкции к прибору, прилагаемой к прибору. Методика проведения измерений описана в инструкции к прибору, прилагаемой к прибору.					
180							4 (P)	проп-2-эн-1-аль (акролеин)	< 0,1													
181								среднее значение	< 0,1		0,2	20,0				-						

Гараж

РМ: слесарь (с обязанностями водителя, водителя, сварщика, слесарь (с обязанностями водителя, сварщика и судоводителя), слесарь (с обязанностями сварщика и судоводителя))

			выполнение рабочих операций: проведение сварочных работ	16,6	69	755	ГАНК-4 (P)	марганец в сварочных аэрозольных прах его содержание до 20%	0,35	0,34	0,36	0,35	0,35 ± 0,07	0,6	5,0	0,02 ± 0,003	0,2	ФР 1.31.2013.14152 Методика измерения массовой концентрации марганца в аэрозолях в воздухе рабочей зоны лаборатория ГАНК-4	
							ГАНК-4 (P)	среднее значение	22,20	22,30	22,60	22,10	22,50	22,34 ± 4,47	-	5,0	1,12 ± 0,22	6	ФР 1.31.2013.14152 Методика измерения массовой концентрации марганца в аэрозолях в воздухе рабочей зоны лаборатория ГАНК-4
192							ГАНК-4 (P)	гидрофторид (фторида водорода)	0,26	0,27	0,29	0,28	0,25	0,27 ± 0,05	0,5	5,0	0,01 ± 0,003	0,1	ФР 1.31.2010.08573 Методика измерения массовой концентрации фтора в воздухе рабочей зоны лаборатория ГАНК-4
193							ГАНК-4 (P)	среднее значение	15,50	15,90	15,60	15,67 ± 3,13	20	5,0	0,01 ± 0,003	0,1	ФР 1.31.2012.12402 Методика измерения массовой концентрации фтора в воздухе рабочей зоны лаборатория ГАНК-4		
194							ГАНК-4 (P)	азота оксиды (в пересчете NO2)	3,30	3,50	3,20	3,33 ± 0,67	5	5,0	-	-	ФР 1.31.2013.12402 Методика измерения массовой концентрации азота оксидов в воздухе рабочей зоны лаборатория ГАНК-4		
195								среднее значение	3,33 ± 0,67	5	5,0	-	-	-	-	-	ФР 1.31.2013.12402 Методика измерения массовой концентрации азота оксидов в воздухе рабочей зоны лаборатория ГАНК-4		

№ п/п	№ рабочего места по плану (реально)	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерений)	Условия работы проф. воздуха							СН	Наименование определяемого вещества	Максимально допустимая концентрация, мкг/м³		Время эксп-ции, %	Среднесменная концентрация, мкг/м³		№ п/п	Методика измерений (методика, измеренный прибор проф.)
			Температура, °С	Отн. влажность, %	Давление, мм рт.ст.	8	9	Общ. допуст. кон-ция	Пор. допуст. кон-ция			ТДК, ОБУВ и др. по НК	Звещ-ств. кон-ция, %		Результат	Пор. допуст. кон-ция		
203	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Методика измерений измерений концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны (автоматическим прибором ГАНК-4)		
204						ГАНК-4 (р)	СОЗН	0,08	0,07									
205								0,09										
								среднее значение	0,08 + 0,02	0,1	5,0							

Вспомогательный персонал

Кабина автомобиля УАЗ-315195, гос. № М-331 АА

№ п/п	№ рабочего места по плану (реально)	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерений)	Условия работы проф. воздуха							СН	Наименование определяемого вещества	Максимально допустимая концентрация, мкг/м³		Время эксп-ции, %	Среднесменная концентрация, мкг/м³		№ п/п	Методика измерений (методика, измеренный прибор проф.)
			Температура, °С	Отн. влажность, %	Давление, мм рт.ст.	8	9	Общ. допуст. кон-ция	Пор. допуст. кон-ция			ТДК, ОБУВ и др. по НК	Звещ-ств. кон-ция, %		Результат	Пор. допуст. кон-ция		
206		Выполнение работ по операции: управление автомобилем	17,8	46	755	ГАНК-4 (р)	углеводороды алифатические предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	< 150	< 150									Методика измерений измерений концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны (автоматическим прибором ГАНК-4)
207																		
208																		
209																		
210																		
211							ГАНК-4 (р)	углерод оксид	< 10	< 10							Методика измерений измерений концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны (автоматическим прибором ГАНК-4)	
212																		
213																		
214							ГАНК-4 (р)	азота оксиды (в пересчете NO2)	< 2,5	< 2,5								
215																		
216								среднее значение	< 2,5	5	15,0							

Кабина автомобиля Hyundai Sonata, гос. № В-962 ВС

№ п/п	№ рабочего места по плану (реально)	Наименование рабочего места (профессия, должность, место проведения измерений)	Условия работы проф. воздуха							СН	Наименование определяемого вещества	Максимально допустимая концентрация, мкг/м³		Время эксп-ции, %	Среднесменная концентрация, мкг/м³		№ п/п	Методика измерений (методика, измеренный прибор проф.)
			Температура, °С	Отн. влажность, %	Давление, мм рт.ст.	8	9	Общ. допуст. кон-ция	Пор. допуст. кон-ция			ТДК, ОБУВ и др. по НК	Звещ-ств. кон-ция, %		Результат	Пор. допуст. кон-ция		
217		Выполнение работ по операции: управление автомобилем	19,3	51	755	ГАНК-4 (р)	углеводороды алифатические предельные С 1-С 10 (в пересчете на С)	< 150	< 150									Методика измерений измерений концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны (автоматическим прибором ГАНК-4)
218																		
219																		
220																		
221								среднее значение	< 150	900	55,0	< 150						

№ п/п	№ районной части	№ по пр-ву (пр-ва)	Наименование районного места (продольная, поперечная, место проведения измерений)	Условия отбора проб воздуха			Среднее значение концентрации, мкг/м³	Методика измерения								
				Температура, °С	Длина пробега, м	Диаметр трубки, мм										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
222							СД	Углерод оксид	< 10							Методика измерения: методика измерения углерод оксидов в воздухе рабочей зоны (анализатором ГАНК-4)
223							4 (Р)		< 10							
224								Среднее значение	< 10		20	55.0				Методика измерения: методика измерения углерод оксидов в воздухе рабочей зоны (анализатором ГАНК-4)
225							ГАНК-4	азота оксиды	< 2.5							Методика измерения: методика измерения азота оксидов в воздухе рабочей зоны (анализатором ГАНК-4)
226							4 (Р)	(в пересчете NO2)	< 2.5							
227								Среднее значение	< 2.5		5	55.0				Методика измерения: методика измерения азота оксидов в воздухе рабочей зоны (анализатором ГАНК-4)

«Значение превышения предельно допустимой концентрации воздуха над установленными нормативами, превышение санитарно-гигиенического порога и экологического порога не учитываются, при проведении измерений, проводимых в районах работы, расположенных в непосредственной близости от объектов, осуществляющих выбросы вредных веществ (газов) в окружающую среду (в том числе выбросов вредных веществ в атмосферу)». Методика измерения углерод оксидов в воздухе рабочей зоны (анализатором ГАНК-4) - методика измерения углерод оксидов в воздухе рабочей зоны (анализатором ГАНК-4)

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: зам. зав. испытательной лабораторией  Юрий А.А.

Место проведения