



ПРАВО

экспертные решения для
устойчивого развития

Область аккредитации испытательной лаборатории

Оглавление

1. Атмосферный воздух. Жилые помещения, общественные здания. Селитебные территории. Промышленные выбросы (неорганизованные источники). Замкнутые помещения.....	1
2.1. Промышленные выбросы от организованных и неорганизованных источников (натурные измерения).	
2.2. Расчетные методы: выбросы вредных веществ в атмосферу от факельных установок при сжигании попутного нефтяного газа. Расчет параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ в от факельных установок сжигания углеводородных смесей.....	6
3. Воздух рабочей зоны. Технологические газы. Неорганизованные источники выбросов.....	16
4. Вода питьевая. Вода природная. Вода сточная. Вода очищенная сточная. Вода поверхностная вода питьевая (включая минеральную). Вода поверхностная пресная. Вода подземная (грунтовая). Вода минеральная. Морские воды. Воды океанов. Воды устьев рек.....	24
5. Метеофакторы. Аэродинамические параметры.....	30
6. Твердые и жидкие отходы производства и потребления. Отходы производства и потребления. Почва. Донные отложения, ил. Твердые минеральные материалы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения. Почва, грунты, грунты тепличные, глины, торф, осадки сточных вод.....	33
7. Радиационный контроль. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения. Радиационный контроль земельных участков. Атмосферный воздух. Воздух жилых, общественных и рабочих помещений, почвенный воздух. Радиационный контроль металлолома. Вода из водоема, емкости с открытой поверхностью, вода из струи (скважина, водопровод и т.Д.). Почва, грунт. Рабочее место персонала рентгеновских кабинетов, помещения, смежные с рентгеновским кабинетом. Производственная (рабочая) среда. Здания и сооружения жилого, общественного назначения, открытая территория.....	36
8. Электромагнитные поля (эми 50 гц, эми рч, эми от ввт, постоянное магнитное поле (пмп), электростатические поля) Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания. Селитебная территория. Открытая территория. Рабочие места пользователей персональными компьютерами и средствами информационно-коммуникационных технологий. Электростатические заряженные объекты, объекты в близи заряженных поверхностей.....	39
9. Шум. Вибрация (общая и локальная): производственная (рабочая среда) среда. Рабочие места водителей атс. Жилые и общественные здания и помещения. Селитебная территория. Территория жилой застройки.....	45
10. Световая среда, аэроионный состав воздуха: Производственная (рабочая) среда. Помещения зданий и сооружений. Производственная (рабочая) среда вне зданий. Улицы, дороги, площади, пешеходные зоны.....	48
11. Факторы трудового процесса: тяжесть трудового процесса, напряженность трудового процесса.....	50
12.1. Отбор и подготовка проб: вода питьевая. Вода поверхностная. Вода сточная. Вода природная. Отходы минерального происхождения. Воздух рабочей зоны. Промышленные выбросы. Почвы. Глины. Грунты тепличные. Грунты, донные отложения, илы, осадки, шламы, отходы производства и потребления. Молоко, молочные, молочные составные и молочносодержащие продукты. Пищевые продукты. Пробы кормов, в том числе рыбного корма. Жмыхи, шроты и горчичный порошок, получаемые при переработке масличных семян. Комбикормовое сырье и комбикормовая продукция: комбикорма, кормовые смеси, белково(амидо)-витаминно-минеральные концентраты, премиксы.	
12.2. Проведение измерений на содержание металлов: в пищевой продукции и кормах.....	57

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр «ПРАВО»

наименование испытательной лаборатории (центра)

443030, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, офис 9,41-45;

446379, РОССИЯ, Самарская область, Красноярский район, поселок городского типа Новосемейкино,

ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC17025–2019

«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1. Атмосферный воздух. Жилые помещения, общественные здания. Селитебные территории. Промышленные выбросы (неорганизованные источники). Замкнутые помещения.						
1	ФР.1.31.2010.06967 Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух. Жилые помещения, общественные здания. Промышленные выбросы (неорганизованные источники)	-	-	Метан / Природный газ в пересчете на метан / Углеводороды предельные C1 -C5 в пересчете на метан	30-3500 мг/м3
					Гексан / Предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, декан, C1-C10, C6-C10) в пересчете на гексан) / Дизельное топливо в пересчете на гексан	36-150 мг/м3
					Углеводороды предельные C12 -C19 в пересчете на сольвент- нафта	0,6-50 мг/м3
					Масло минеральное	0,030 – 2,5 мг/м3
					Бензин нефтяной	0,9 –50 мг/м3

1	2	3	4	5	6	7
2	ФР.1.31.2009.06144 Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух. Жилые помещения, общественные здания. Промышленные выбросы (неорганизованные источники)	-	-	Свинец и его соединения PbO, PbO ₂ , Pb ₂ O	0,00018-0,025 мг/м ³
					Диоксид азота	0,024 – 1,0 мг/м ³
					Оксид азота	0,036 – 2,5 мг/м ³
					Бензин	0,9 – 50 мг/м ³
					Фенол (Гидроксибензол)	0,0018 – 0,15 мг/м ³
					Фтороводород (Гидрофторид)	0,0030 – 0,25 мг/м ³
					Хлороводород (Гидрохлорид)	0,06 – 2,5 мг/м ³
					Сероводород (Дигидросульфид)	0,0048 – 5 мг/м ³
					Диоксид серы	0,030 – 5 мг/м ³
					Ацетон (Пропан-2-он)	0,21 – 100 мг/м ³
					Акролеин (Проп-2-ен-1-аль)	0,006-0,10 мг/м ³
					Оксид углерода (угарный газ)	1,8 – 10 мг/м ³
					Углеводороды C ₁ -C ₁₀	36 – 150мг/м ³
					Формальдегид	0,005– 0,25 мг/м ³
3	ФР.1.31.2009.06145 Методика измерений массовой концентрации кислотных и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Азотная кислота	0,09 – 1,0 мг/м ³
					Щелочь	0,006 – 0,25 мг/м ³
					Серная кислота	0,06 – 0,5 мг/ м ³
4	ФР.1.31.2010.06966 Методика измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (взвешенные вещества)	0,09 – 1,0 мг/м ³
					Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	0,06 – 1,0 мг/м ³
					Сажа (углерод)	0,03 – 2,0 мг/м ³
5	Руководство по эксплуатации универсального газоанализатора ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ	Атмосферный воздух	-	-	Ацетальдегид (этаналь, уксусный альдегид)	0,005-2,5 мг/м ³
					Аммиак	0,03-10 мг/м ³
					Бензол	0,05-2,5 мг/м ³
					Бутанол (бутан-1-ол) (бутиловый спирт)	0,05-5 мг/м ³
					Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,05-25 мг/м ³
					Ксилол (диметилбензол)	0,1-25 мг/м ³
					Метилбензол (толуол)	0,3-25 мг/м ³
					Метантиол (Метилмеркаптан)	0,003-0,4 мг/м ³
					Углерод (Сажа)	0,025-2 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	2,5-500 мг/м ³
					Азота диоксид (оксид азота (IV))	0,02 – 1 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
5	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Азота оксид (оксид азота (II))	0,03 – 2,5 мг/м ³
					Углерод оксид (угарный газ, монооксид углерода)	1,5 – 10 мг/м ³
					Гидрохлорид (хлороводород)	0,05 – 2,5 мг/м ³
					Гидрофторид (фтороводород)	0,0025 – 0,25 мг/м ³
					Акролеин (проп-2ен-1-аль)	0,005 – 0,1 мг/м ³
					Ди-Железо триоксид (Железо оксид)	0,02-3,00 мг/м ³
					Формальдегид (метаналь)	0,0015 – 0,25 мг/м ³
					Бензин	0,75 – 50 мг/м ³
					Дигидросульфид (сероводород / сульфид водорода)	0,004 – 5 мг/м ³
					Гидроксibenзол (фенол)	0,0015 – 0,15 мг/м ³
					Ангидрид сернистый (сера диоксид, оксид серы (IV))	0,025 – 5 мг/м ³
					Сажа (углерод)	0,025 – 2,0 мг/м ³
					Ацетон (пропан-2-он)	0,175 – 100 мг/м ³
					6	М-222-2/2020 (ФР.1.31.2020.37584)
Марганец в пересчете на оксид марганца (IV)	0,008-4,3 мг/м ³					
7	М 02-14-2007 (ФР.1.31.2017.25847)	Атмосферный воздух	-	-	Бензапирен	0,0005-10 мкг/м ³
8	М 02-09-2005 (ФР.1.31.2005.01685)	Атмосферный воздух	-	-	Разовая массовая концентрация никеля	0,02-100 мкг/м ³
					Среднесуточная массовая концентрация никеля	0,005-100 мкг/м ³
					Разовая массовая концентрация меди	0,02-100 мкг/м ³
					Среднесуточная массовая концентрация меди	0,005-100 мкг/м ³
					Разовая массовая концентрация кобальта	0,02-100 мкг/м ³
					Среднесуточная массовая концентрация кобальта	0,005-100 мкг/м ³
					Разовая массовая концентрация свинца	0,02-100 мкг/м ³
					Среднесуточная массовая концентрация свинца	0,005-100 мкг/м ³
Разовая массовая концентрация хрома	0,02-100 мкг/м ³					

1	2	3	4	5	6	7
10	М 02-09-2005 (ФР.1.31.2005.01685)	Атмосферный воздух	-	-	Среднесуточная массовая концентрация хрома	0,005-100 мкг/м ³
					Разовая массовая концентрация цинка	2-1000 мкг/м ³
					Среднесуточная массовая концентрация цинка	0,5-1000 мкг/м ³
					Разовая массовая концентрация марганца	0,02-100 мкг/м ³
					Среднесуточная массовая концентрация марганца	0,005-100 мкг/м ³
					Разовая массовая концентрация железа	0,05-100 мкг/м ³
					Среднесуточная массовая концентрация железа	0,010-100 мкг/м ³
					Разовая массовая концентрация кадмия	0,002-10 мкг/м ³
					Среднесуточная массовая концентрация кадмия	0,0005-10 мкг/м ³
11	ФР.1.31.2014.17137 Методика измерений массовой концентрации серо - и азотсодержащих органических соединений в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Метантиол (метилмеркаптан)	0,003-0,4 мг/м ³
12	ФР.1.31.2010.06965 Методика выполнения измерений массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, оксидов и ацетатов некоторых органических веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Стирол (Этиленбензол)	0,0012-5 мг/м ³
					Толуол (Метилбензол)	0,36-25 мг/м ³
					Этилбензол	0,0012-25 мг/м ³
					Ксилолы (диметилбензол)	0,12-25 мг/м ³
					Бутилацетат	0,06-25 мг/м ³
13	ФР.1.31.2010.06966 Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (зерновая)	0,09-2,0 мг/м ³
					Пыль (общепромышленная)	0,09-1,0 мг/м ³
					Пыль (неорганическая)	0,030-2,0 мг/м ³
					Пыль (металлическая)	0,012-1,0 мг/м ³
					Пыль (древесная)	0,30-3,0 мг/м ³
					Пыль (абразивная)	0,024-1,0 мг/м ³
					Пыль (доменного шлака)	0,06-3,0 мг/м ³
					Пыль (бумажная)	0,06-1,0 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
14	ФР.1.31.2010.06966 Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (хлопковая)	0,030-0,25 мг/м ³
					Пыль (цементная)	0,06-4 мг/м ³
					Зола (угольная)	0,012-2,0 мг/м ³
					Пыль (10%>SiO ₂ >2%)	0,09-2,0 мг/м ³
					Пыль (20%>SiO ₂ >10%)	0,09-1,0 мг/м ³
					Пыль (SiO ₂ <2%)	0,09-3,0 мг/м ³
					Пыль (SiO ₂ >70%)	0,030-1,0 мг/м ³
					Кислота уксусная (Этановая кислота)	0,036-2,5 мг/м ³
15	ФР.1.31.2009.06144 Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак	0,024-10 мг/м ³
					Диоксид углерода	2340-4500 мг/м ³
					Формальдегид	0,0018 – 0,005 мг/м ³
					Бензол	0,06-2,5 мг/м ³
16	ФР.1.31.2011.12313 Методика измерений массовой концентрации органических спиртов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт)	0,05-5 мг/м ³
					Метанол	0,25-2,5 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	2,50-500 мг/м ³
17	ФР.1.31.2010.06967 Методика измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Керосин	0,6-150 мг/м ³
					Сольвент нафта	0,10-50 мг/м ³
					Этилцеллозольв (2-этоксиэтанол)	0,4-5 мг/м ³
18	ФР.1.31.2016.22667 Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух	-	-	Ацетальдегид (уксусный альдегид)	0,005 до 0,500 мг/м ³ 0,500 до 2,500 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
19	ФР.1.31.2020.37246 Методика измерений массовой концентрации и объемной доли окислителей и восстановителей в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и замкнутых помещениях газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух Промышленные выбросы Замкнутые помещения	-	-	Углекислый натрий	0,025-40,0 мг/м ³
20	Руководство по эксплуатации универсального газоанализатора ГАНК-4 КПГУ 413322 002 РЭ	Атмосферный воздух	-	-	Метанол (метиловый спирт)	0,25-2,5 мг/м ³
					Этилбензол (Стирол)	0,001-5 мг/м ³
					Углерод диоксид (диоксид углерода)	1950-4500 мг/м ³
					Винилацетат (этилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	0,075-5 мг/м ³
					Дизельное топливо	30-150 мг/м ³
					Изобутанол (бутан-1-ол, 2-метилпропанол-1)	0,05-5 мг/м ³
					Изопропилбензол (1-метил-бензол, кумол, 2-фенилпропан)	0,007-25 мг/м ³
					Пентан-1-ол (спирт амиловый)	0,005-5 мг/м ³
					Тетрахлорметан (углерод 4-х хлористый, перхлорметан)	0,035-5 мг/м ³
					Хлорбензол	0,05-25 мг/м ³
					Циклогексанон	0,02-5 мг/м ³
					2-Этоксизтанол (этилцеллозольв)	0,35-5 мг/м ³
2.1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫБРОСЫ ОТ ОРГАНИЗОВАННЫХ И НЕОРГАНИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ (НАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ).						
2.2. РАССЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ: ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПРИ СЖИГАНИИ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА. РАССЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ВЫБРОСОВ И ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОТ ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК СЖИГАНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЕЙ.						
1	ФР.1.31.2010.06967 Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух. Жилые помещения, общественные здания. Промышленные выбросы (неорганизованные источники)	-	-	Метан / Природный газ в пересчете на метан / Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ в пересчете на метан	30-3500 мг/м ³
					Гексан / Предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, декан, C ₇ -C ₁₀ , C ₆ -C ₁₀) в пересчете на гексан) / Дизельное топливо в пересчете на гексан	36-150 мг/м ³
					Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ в пересчете на сольвент- нефтя	0,6-50 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
1	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Масло минеральное	0,030 – 2,5 мг/м ³
					Бензин нефтяной	0,9 – 50 мг/м ³
2	ФР.1.31.2009.06144 Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	Атмосферный воздух. Жилые помещения, общественные здания. Промышленные выбросы (неорганизованные источники)	-	-	Свинец и его соединения PbO, PbO ₂ , Pb ₂ O	0,00018-0,025 мг/м ³
					Диоксид азота	0,024 – 1,0 мг/м ³
					Оксид азота	0,036 – 2,5 мг/м ³
					Бензин	0,9 – 50 мг/м ³
					Фенол (Гидроксибензол)	0,0018 – 0,15 мг/м ³
					Фтороводород (Гидрофторид)	0,0030 – 0,25 мг/м ³
					Хлороводород (Гидрохлорид)	0,06 – 2,5 мг/м ³
					Сероводород (Дигидросульфид)	0,0048 – 5 мг/м ³
					Диоксид серы	0,030 – 5 мг/м ³
					Ацетон (Пропан-2-он)	0,21 – 100 мг/м ³
					Акролеин (Проп-2-ен-1-аль)	0,006-0,10 мг/м ³
					Оксид углерода (угарный газ)	1,8 – 10 мг/м ³
					Углеводороды C ₁ -C ₁₀	36 – 150мг/м ³
					Формальдегид	0,005– 0,25 мг/м ³
3	ФР.1.31.2010.08575 Методика выполнения измерений предельных углеводородов и углеводородов нефтив воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Производственная (рабочая) среда. Химический фактор. Промышленные выбросы (неорганизованные источники)	-	-	Метан / Природный газ в пересчете на метан / Углеводороды предельные C ₁ -C ₆ в пересчете на метан	4200-35000 мг/м ³
					Гексан / Предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, нонан, декан, C ₁ -C ₁₀ , C ₆ -C ₁₀) в пересчете на гексан	180-6000 мг/м ³
					Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	60-2000 мг/м ³
					Масло минеральное	3-100 мг/м ³
					Бензин нефтяной	60-2000 мг/м ³
4	ФР.1.31.2011.11325 Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4	Промышленные выбросы и технологические газы	-	-	Азота диоксид	0,02 – 40 мг/м ³
					Азота оксид	0,03 – 100 мг/м ³
					Бензин	0,75 – 2000 мг/м ³
					Фенол (Гидроксибензол)	0,003 – 6 мг/м ³
					Гидрофторид (Фтороводород)	0,0025 – 10мг/м ³
					Гидрохлорид (Хлороводород)	0,05 – 100 мг/м ³
					Ди-Железотриоксид	0,02 – 120 мг/м ³
					Сера диоксид / Диоксид серы	0,025 – 200 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
4	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Кислота азотная	0,075 – 40 мг/м ³
					Кислота серная	0,05 – 20 мг/м ³
					Масла минеральные	0,025 - 100 мг/м ³
					Пропан-2-он (ацетон)	0,175 – 4000 мг/м ³
					Проп-2ен-1-аль (акролеин)	0,005-4 мг/м ³
					Углерода оксид (угарный газ)	1,5 – 400 мг/м ³
					Пыль неорганическая (70%>SiO ₂ >20%)	0,05 – 40 мг/м ³
					Формальдегид	0,0015 – 10 мг/м ³
5	Руководство по эксплуатации универсального газоанализатора ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ	Промышленные выбросы и технологические газы	-	-	Ацетальдегид (этаналь, уксусный альдегид)	0,005-100 мг/м ³
					Аммиак	0,03-400 мг/м ³
					Бензол	2,5-100 мг/м ³
					Бутанол (бутан-1-ол) (бутиловый спирт)	0,05-200 мг/м ³
					Бутилацетат	0,05-1000 мг/м ³
					Ксилол (диметилбензол)	0,1-1000 мг/м ³
					Метилбензол (толуол)	0,3-1000 мг/м ³
					Метантиол (Метилмеркаптан)	0,003-16 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	2,5-20000 мг/м ³
					Азота диоксид (оксид азота (IV))	0,02 – 40 мг/м ³
					Азота оксид (оксид азота (II))	0,03 – 100 мг/м ³
					Углерод оксид (угарный газ, монооксид углерода)	1,5 – 400 мг/м ³
					Гидрохлорид (хлороводород)	0,05 – 100 мг/м ³
					Гидрофторид (фтороводород)	0,0025 – 10 мг/м ³
					Акролеин (проп-2ен-1-аль)	0,005 – 4 мг/м ³
					Формальдегид (метаналь)	0,0015 – 10 мг/м ³
					Бензин	0,75 – 2000 мг/м ³
					Дигидросульфид (сероводород / сульфид водорода)	0,004 – 200 мг/м ³
					Гидроксibenзол (фенол)	0,0015 – 6мг/м ³
					Ангидрид сернистый (сера диоксид, оксид серы (IV))	0,025 – 200 мг/м ³
Ацетон (пропан-2-он)	0,175 – 4000 мг/м ³					

1	2	3	4	5	6	7
6	Руководство по эксплуатации Ручного насоса пробоотборника НП-3М КРМФ.418311.002 РЭ в комплекте с зондом пробоотборным ЗП-ГХК и индикаторными трубками	Промышленные выбросы	-	-	Азота оксиды (в пересчете на NO ₂) Аммиак Ацетальдегид Бензин Бензол 1,3-Бутадиен Бутилацетат Бутан Гексан Гидроксибензол (Фенол) Дигидросульфид (Сероводород) Дизельное топливо Диметилбензол (Смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол) 1,2-Дихлорэтан Керосин (в пересчете С) Кислород Метанол (Метиловый спирт) Метилбензол (Толуол) 2-Метилбутан (Изопентан) 2-Метилпропан (Изобутан) Пропан Пропан-бутановая смесь Пропан-2-он (Ацетон) Ртуть Серы диоксид Сольвент-нафта (в перерасчете на С) Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) Трихлорметан (Хлороформ) Трихлорэтен (Трихлорэтилен) Уайт-спирит (в перерасчете на С) Углеводороды алифатические предельные C ₁₋₁₀ (в перерасчете на С) Углеводороды нефти Уксусная кислота Фенилхлорид (Хлорбензол) Этанол (Спирт этиловый) Этилбензол (Стирол)	1-50 мг/м ³ 2-1000 мг/м ³ 2 - 50 мг/м ³ 50-4000 мг/м ³ 5-1500 мг/м ³ 5-100ppm 11-220 мг/м ³ 100-3000 мг/м ³ 100 - 1000 мг/м ³ 10 - 100 мг/м ³ 0,3-3 мг/м ³ 2 - 1000 мг/м ³ 250 - 6000 мг/м ³ 20-1500 мг/м ³ 100 -1000 мг/м ³ 50 - 4000 мг/м ³ 1 - 25 % об. 50 - 1000 мг/м ³ 25-2000 мг/м ³ 100 - 1000 мг/м ³ 100 - 1000 мг/м ³ 100 - 1000 мг/м ³ 100 - 1000 мг/м ³ 100-10000 мг/м ³ 0,003-0,1 мг/м ³ 2-130 мг/м ³ 20-1000 мг/м ³ 10-200 мг/м ³ 10 - 200 мг/м ³ 5 - 100 мг/м ³ 50-4000 мг/м ³ 100-2000 мг/м ³ 100 - 2000 мг/м ³ 2 - 300 мг/м ³ 50 - 200 мг/м ³ 200-5000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Этилацетат	100-3000 мг/м ³
					Этилмеркаптан	0,25-10 мг/м ³
					Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	2000-60000 мг/м ³
					Хлор	0,5 – 200 мг/м ³
					Хлорэтен (Винил хлористый)	2 - 300 мг/м ³
					Цианистый водород	0,1-2 мг/м ³
7	М-222-2/2020 (ФР.1.31.2020.37584)	Промышленные вы- бросы			Марганец	0,7 - 1,4*10 ³ мг/м ³
					Марганец в пересчете на оксид марганца (IV)	1,2 - 2,2*10 ³ мг/м ³
8	ПНД Ф 13.1.52-06 (ФР.1.31.2015.19225)	Промышленные вы- бросы	-	-	Едкие щелочи и карбонаты суммарно	0,03 - 5,2мг/м ³
9	М 06-09-2015 (ФР.1.31.2015.20718)	Источники загрязне- ния атмосферы	-	-	Бензапирен	0,010 мкг/м ³ - 5,0 мг/м ³
10	ФР.1.31.2011.11325 Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных выбросах газоана- лизатором ГАНК-4	Промышленные вы- бросы	-	-	Аммиак	0,02-400 мг/м ³
					Метантиол (Метилмеркаптан)	0,003-16 мг/м ³
					Фенол (Гидроксибензол)	0,0015 – 0,003 мг/м ³
					Углерод диоксид (диоксид углерода)	1950-180000 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	2,5-20000 мг/м ³
					Ацетальдегид (этаналь)	0,005-100 мг/м ³
					Этановая кислота (кислота уксусная)	0,03-100 мг/м ³
					Бутанол (бутан-1-ол) (бутиловый спирт)	0,05-200 мг/м ³
					Метан Углеводороды предельные C1 -C5 в пересче- те на метан	25-35000 мг/м ³
					Гексан Предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, нонан, декан, C1-C10, C6-C-10) в пересчете на гексан	30-6000 мг/м ³
					Метилбензол (толуол)	0,3-1000 мг/м ³
					Этенилбензол (Стирол)	0,001-200 мг/м ³
					Ксилол (диметилбензол)	0,1-1000 мг/м ³
					Углеводороды предельные C12 -C19	0,5-2000 мг/м ³
					Керосин	0,6-6000 мг/м ³
					Пыль зерновая	0,075-80 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
11	ГОСТ 33007	Промышленные выбросы			Запыленность газопылевых потоков	0,01-100 г/м ³
12	ФР.1.31.2016.24585 Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методика измерений массовой концентрации пыли в газах организованных ИЗА	Промышленные выбросы			Пыль	10,0-10,0*10 ³ мг/м ³
13	ФР.1.31.2020.37246 Методика измерений массовой концентрации и объемной доли окислителей и восстановителей в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и замкнутых помещениях газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух Промышленные выбросы Замкнутые помещения			Углекислый натрий	0,025-40,0 мг/м ³
14	Руководство по эксплуатации универсального газоанализатора ГАНК-4 КПГУ 413322 002 РЭ	Промышленные выбросы	-	-	Углерод диоксид (диоксид углерода)	1950-180000 мг/м ³
					Этиленбензол (Стирол)	0,001-200 мг/м ³
					Метанол	0,25-100 мг/м ³
					Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,5-2000 мг/м ³
					Бензол	0,05-2,5 мг/м ³
					Винилацетат (этилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	0,075-200 мг/м ³
					Дизельное топливо	30-6000 мг/м ³
					Изобутанол (бутан-2-ол, 2-метилпропанол-1)	0,05-200 мг/м ³
					Изопропилбензол (1-метилэтил-бензол, кумол, 2-фенилпропан)	0,007-1000 мг/м ³
					Углерод (Сажа)	0,025-80 мг/м ³
					Пентан-1-ол (спирт амиловый)	0,005-200 мг/м ³
					Тетрахлорметан (углерод 4-х хлористый, перхлорметан)	0,035-200 мг/м ³
					Хлорбензол	0,05-1000 мг/м ³
					Циклогексанон	0,02-200 мг/м ³
Этанол (этилмеркаптан)	0,5-20 мг/м ³					
2-Этоксизтанол (этилцеллозольв)	0,35-200 мг/м ³					

1	2	3	4	5	6	7
15	Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках. п.6, п.7	Выбросы вредных веществ в атмосферу от факельных установок	-	-	<p>Расчетные показатели:</p> <p>Мощность выбросов вредных веществ в атмосферу.</p> <p>Максимальный выброс вредных веществ в атмосферу.</p> <p>Валовый выброс вредных веществ в атмосферу.</p> <p>Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом:</p>	-
					Объемный расход газопылевого потока	0,05-15,00 м ³ /с
					Скорость газопылевых потоков	4,0-30 м/с
					Давление газопылевых потоков (динамическое, статическое, полное)	0-2,0 кПа
					Температура потока газа	0-600 °С
					Содержание вредных веществ в промышленных выбросах:	-
					Метан Природный газ в пересчете на метан Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ в пересчете на метан	30-35000 мг/м ³
					Гексан Предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, декан, C ₁ -C ₁₀ , C ₆ -C ₁₀) в пересчете на гексан)	10 - 36 мг/м ³ 36-150 мг/м ³ 180-6000 мг/м ³
					Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,6-50 мг/м ³ 0,005-2,5 мг/м ³ 60-2000 мг/м ³
					Свинец и его соединения PbO, PbO ₂ , Pb ₂ O	0,00018-0,025 мг/м ³
					Ацетальдегид (этаналь)	0,005-100 мг/м ³
					Аммиак	0,03-1000 мг/м ³
					Бензол	0,05-1500 мг/м ³
					Бутанол (бутан-1-ол) (бутиловый спирт)	0,05-200 мг/м ³
					Бутилацетат	0,05-3000 мг/м ³
					Ксилол (диметилбензол)	0,01-1500 мг/м ³
					Азота оксид	0,03-100 мг/м ³
					Метилбензол (толуол)	0,3-2000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
15	Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках. п.6, п.7	Выбросы вредных веществ в атмосферу от факельных установок	-	-	Метилмеркаптан (метантиол)	0,0005-16 мг/м ³
					Сажа (Углерод)	0,025-2,00 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	2,5-20000 мг/м ³
					Бензин	0,75 – 4000 мг/м ³
					Фенол (Гидроксibenзол)	0,003 – 6,0 мг/м ³
					Фтороводород (Гидрофторид)	0,0025 – 10,0 мг/м ³
					Хлороводород (Гидрохлорид)	0,05 – 100,0 мг/м ³
					ди-Железо триоксид	0,02 – 120 мг/м ³
					Диоксид серы	0,025 – 200 мг/м ³
					Кислота азотная	0,075 – 40,0 мг/м ³
					Кислота серная	0,05 – 20,0 мг/м ³
					Масла минеральные нефтяные	0,025 - 100,0 мг/м ³
					Пропан-2-он (Ацетон)	0,175 – 4000 мг/м ³
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,005-4,0 мг/м ³
					Углерода оксид (угарный газ)	1,5 – 400 мг/м ³
					Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	0,05 – 40,0 мг/м ³
					Формальдегид	0,005 – 10 мг/м ³
					Ацетальдегид	2 - 50 мг/м ³
					1,3-Бутадиен	5-100ppm/11-220 мг/м ³
					Бутан	100 – 1000мг/м ³
					Дигидросульфид (Сероводород)	2 - 1000 мг/м ³
					Дизельное топливо	250 - 6000 мг/м ³
					1,2-Дихлорэтан	100 -1000 мг/м ³
					Керосин (в пересчете С)	50 - 4000 мг/м ³
					Кислород	1 - 25 % об.
					Метанол (Метиловый спирт)	50 - 1000 мг/м ³
					2-Метилбутан (Изопентан)	100 - 1000 мг/м ³
					2-Метилпропан (Изобутан)	100 - 1000 мг/м ³
					Пропан	100 - 1000 мг/м ³
					Пропан-бутановая смесь	100 - 1000 мг/м ³
					Пропан-2-он (Ацетон)	1000 - 10000 мг/м ³
					Ртуть	0,003-0,1 мг/м ³
					Сольвент-нафта (в перерасчете на С)	20-1000 мг/м ³
					Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	10-200 мг/м ³
					Трихлорметан (Хлороформ)	10-200 мг/м ³
					Трихлорэтен (Трихлорэтилен)	5 - 100 мг/м ³
					Уайт-спирит (в перерасчете на С)	50-4000 мг/м ³
					Углеводороды алифатические предельные С1-10 (в перерасчете на С)	100-2000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
15	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Углеводороды нефти	100-2000 мг/м ³
					Уксусная кислота	2 - 300 мг/м ³
					Фенилхлорид (Хлорбензол)	50 - 200 мг/м ³
					Этенилбензол (Стирол)	1-15ppm/
					8,7-3000 мг/м ³	
					Этилацетат	100-3000 мг/м ³
					Этилмеркаптан	0,25-10 мг/м ³
					Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	2000-60000 мг/м ³
					Хлор	0,5 – 200 мг/м ³
					Хлорэтен (Винил хлористый)	2 - 300 мг/м ³
					Цианистый водород	0,1-2 мг/м ³
16	Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей. п.4, п.5	Выбросы вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей			Расчетные показатели: Мощность выбросов вредных веществ в атмосферу. Максимальный выброс вредных веществ в атмосферу. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу. Показатель, необходимый для	
					проведения расчета и определяемый инструментальным методом:	
					Объемный расход газопылевого потока	0,05-15,00 м ³ /с
					Скорость газопылевых потоков	4,0-30 м/с
					Давление газопылевых потоков (динамическое, статическое, полное)	0-2,0 кПа
					Температура потока газа	0-600 °С
					Содержание вредных веществ в промышленных выбросах:	-
					Метан Природный газ в пересчете на метан Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ в пересчете на метан	30-35000 мг/м ³
					Гексан Предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, декан, C ₁ -C ₁₀ , C ₆ -C ₁₀) в пересчете на гексан)	10 - 36 мг/м ³ 36-150 мг/м ³ 180-6000 мг/м ³
					Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,6-50 мг/м ³ 0,005-2,5 мг/м ³ 60-2000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
16	продолжение	продолжение	-	-	Свинец и его соединения PbO, PbO ₂ , Pb ₂ O	0,00018-0,025 мг/м ³
					Ацетальдегид (этаналь)	0,005-100мг/м ³
					Аммиак	0,03-1000 мг/м ³
					Бензол	0,05-1500 мг/м ³
					Бутанол (бутан-1-ол) (бутиловый спирт)	0,05-200 мг/м ³
					Бутилацетат	0,05-3000 мг/м ³
					Ксилол (диметилбензол)	0,01-1500 мг/м ³
					Азота оксид	0,03-100 мг/м ³
					Метилбензол (толуол)	0,3-2000 мг/м ³
					Метилмеркаптан (метантиол)	0,0005-16 мг/м ³
					Сажа (Углерод)	0,025-2,00 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	2,5-20000 мг/м ³
					Бензин	0,75 – 4000 мг/м ³
					Фенол (Гидроксибензол)	0,003 – 6,0 мг/м ³
					Фтороводород (Гидрофторид)	0,0025 – 10,0 мг/м ³
					Хлороводород (Гидрохлорид)	0,05 – 100,0 мг/м ³
					ди-Железо триоксид	0,02 – 120 мг/м ³
					Диоксид серы	0,025 – 200 мг/м ³
					Кислота азотная	0,075 – 40,0 мг/м ³
					Кислота серная	0,05 – 20,0 мг/м ³
					Масла минеральные нефтяные	0,025 - 100,0 мг/м ³
					Пропан-2-он (Ацетон)	0,175 – 4000 мг/м ³
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,005-4,0 мг/м ³
					Углерода оксид (угарный газ)	1,5 – 400 мг/м ³
					Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	0,05 – 40,0 мг/м ³
					Формальдегид	0,005 – 10 мг/м ³
					Ацетальдегид	2 - 50 мг/м ³
					1,3-Бутадиен	5-100 ppm 11-220 мг/м ³
					Бутан	100 - 1000 мг/м ³
					Дигидросульфид (Сероводород)	2 - 1000 мг/м ³
					Дизельное топливо	250 - 6000 мг/м ³
					1,2-Дихлорэтан	100 -1000 мг/м ³
					Керосин (в пересчете С)	50 - 4000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
16	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Кислород	1 - 25 % об.
					Метанол (Метиловый спирт)	50 - 1000 мг/м ³
					2-Метилбутан (Изопентан)	100 - 1000 мг/м ³
					2-Метилпропан (Изобутан)	100 - 1000 мг/м ³
					Пропан	100 - 1000 мг/м ³
					Пропан-бутановая смесь	100 - 1000 мг/м ³
					Пропан-2-он (Ацетон)	1000 - 10000 мг/м ³
					Ртуть	0,003-0,1 мг/м ³
					Сольвент-нафта (в перерасчете на С)	20-1000 мг/м ³
					Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	10-200 мг/м ³
					Трихлорметан (Хлороформ)	10-200 мг/м ³
					Трихлорэтен (Трихлорэтилен)	5 - 100 мг/м ³
					Уайт-спирит (в перерасчете на С)	50-4000 мг/м ³
					Углеводороды алифатические предельные С1-10 (в перерасчете на С)	100-2000 мг/м ³
					Углеводороды нефти	100-2000 мг/м ³
					Уксусная кислота	2 - 300 мг/м ³
					Фенилхлорид (Хлорбензол)	50 - 200 мг/м ³
					Этиленбензол (Стирол)	1-15ppm 8,7-3000 мг/м ³
					Этилацетат	100-3000 мг/м ³
					Этилмеркаптан	0,25-10 мг/м ³
Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	2000-60000 мг/м ³					
Хлор	0,5 – 200 мг/м ³					
Хлорэтен (Винил хлористый)	2 - 300 мг/м ³					
Цианистый водород	0,1-2 мг/м ³					
3. ВОЗДУХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ГАЗЫ. НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ.						
1	МУК 4.1.1575-03	Воздух рабочей зоны			Амилаза	0,5-5,0 мг/м ³
2	МУ 2721-83	Воздух рабочей зоны			Белково-витаминный концентрат	0,05-100 мг/м ³
3	МУК 4.1.1627-03	Воздух рабочей зоны			(All-П)-3,7-ди метил-9-(2,6,6-триметил-1-цикло-гексен-1-ил)-2,4,6,8-нона-тетраенил ацетат, (витамин А, ретинола ацетат)	0,015-0,600 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
4	МИ В6.02-2020 (ФР.1.37.2020.38028)	Воздух рабочей зоны	-	-	Витамин В6	0,05-2,0мг/м ³
5	МИ Т.03-2020 (ФР.1.31.2021.39964)	Воздух рабочей зоны	-	-	Тетрациклин	0,03125-3,75 мг/м ³
6	МУК 4.1.2468-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль, в том числе аэрозоли фиброгенного действия	1-250 мг/м ³
7	ФР.1.31.2010.08575 Методика выполнения измерений предельных углеводородов и углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Производственная (рабочая) среда. Химический фактор. Промышленные выбросы (неорганизованные источники)	-	-	Метан / Природный газ в пересчете на метан / Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ в пересчете на метан	4200-35000 мг/м ³
					Гексан / Предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, нонан, декан, C ₁ -C ₁₀ , C ₆ -C ₁₀) в пересчете на гексан	180-6000 мг/м ³
					Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	60-2000 мг/м ³
					Масло минеральное	3-100 мг/м ³
					Бензин нефтяной	60-2000 мг/м ³
8	ФР.1.31.2012.12432 Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Азота диоксид	1,0 – 40 мг/м ³
					Озон	0,05 – 2,0 мг/м ³
					Углерод оксид	10 – 400 мг/м ³
					Гидрохлорид (хлороводород)	2,5 – 100 мг/м ³
					Гидрофторид (фтороводород)	0,25 – 10 мг/м ³
					Дигидросульфид (сероводород)	5 – 200 мг/м ³
					Азота оксид	2,5 – 100 мг/м ³
					Гидроксибензол (Фенол)	0,15 – 6 мг/м ³
					Сера диоксид	5 – 200 мг/м ³
Пропан-2-он (Ацетон)	100 – 4000 мг/м ³					
9	ФР.1.31.2012.12433 Методика измерений массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль (10 % > SiO ₂ > 2 %)	2,0 – 80 мг/м ³
					Пыль (20 % > SiO ₂ > 10 %)	1,0 – 40 мг/м ³
					Пыль (70 % > SiO ₂ > 20 %)	1,0 – 40 мг/м ³
					Пыль (взвешенные вещества)	1,0 – 40 мг/м ³
					Пыль (SiO ₂ < 2%)	3,0 – 120 мг/м ³
10	ФР.1.31.2013.14152 Методика измерений массовой концентрации металлов и их неорганических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором	Воздух рабочей зоны	-	-	Ди-Железо триоксид	3 – 120 мг/м ³
					Ди-Хром (III) триоксид	0,5 – 20 мг/м ³
					Медь	0,25 – 10,0 мг/м ³
					Свинец и его неорганические соединения	0,025 – 1,0 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
11	ФР.1.31.2013.14153 Методика измерений массовой концентрации марганца в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Марганец в сварочном аэрозоле (с содержанием до 20%)	0,1 – 4,0 мг/м ³
12	ФР.1.31.2011.09650 Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Акролеин (Акриловый альдегид, Проп-2-ен-1-аль)	0,12 – 4,00 мг/м ³
					Формальдегид	0,25 – 10,0000 мг/м ³
13	ФР.1.31.2010.08573 Методика измерений массовой концентрации кислых и основных паров в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Кислота азотная	1,2 – 40 мг/м ³
					Кислота ортофосфорная	0,6 – 20 мг/м ³
					Кислота серная	0,6 – 20 мг/м ³
					Щелочь (гидроокись натрия / гидроокись калия)	0,3 – 10 мг/м ³
14	ФР.1.31.2010.06968 Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Оксид алюминия	1,2 – 40 мг/м ³
15	ФР.1.31.2010.08576 Методика измерений массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, ацетатов и оксидов органических веществ в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Ксилолы, аэрозоль краски в перерасчете на ксилол	30 – 1000 мг/м ³
16	ФР.1.31.2011.09650 Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Акролеин (Акриловый альдегид, Проп-2-ен-1-аль)	0,12 – 4,00 мг/м ³
					Формальдегид	0,25 – 10,0000 мг/м ³
17	ФР.1.31.2010.08573 Методика измерений массовой концентрации кислых и основных паров в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Кислота азотная	1,2 – 40 мг/м ³
					Кислота ортофосфорная	0,6 – 20 мг/м ³
					Кислота серная	0,6 – 20 мг/м ³
					Щелочь (гидроокись натрия / гидроокись калия)	0,3 – 10 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
18	Руководство по эксплуатации универсального газоанализатора ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Ацетальдегид (этаналь, уксусный альдегид)	2,5-100 мг/м ³
					Аммиак	10-400 мг/м ³
					Бензол	2,5-100 мг/м ³
					Бутанол (бутан-1-ол) (бутиловый спирт)	5-200 мг/м ³
					Бутилацетат	25-1000 мг/м ³
					Ксилол (диметилбензол)	25-1000 мг/м ³
					Азота оксид (оксид азота (II))	2,5-100 мг/м ³
					Метилбензол (толуол)	25-1000 мг/м ³
					Метантиол (Метилмеркаптан)	0,4-16 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	500-20000 мг/м ³
					Азота диоксид (оксид азота (IV))	1 – 40 мг/м ³
					Озон	0,05 – 2,0 мг/м ³
					Углерод оксид (угарный газ, монооксид углерода)	10 – 400 мг/м ³
					Гидрохлорид (хлороводород)	2,5 – 100 мг/м ³
					Гидрофторид (фтороводород)	0,25 – 10 мг/м ³
					Акролеин (проп-2ен-1-аль)	0,1 – 4 мг/м ³
					Формальдегид (метаналь)	0,25 – 10 мг/м ³
					Аэрозоль краски (по ксилолу)	25 – 1000 мг/м ³
					Бензин	50 – 2000 мг/м ³
					Дигидросульфид (сероводород / сульфид водорода)	5 – 200 мг/м ³
Гидроксibenзол (фенол)	0,15 – 6 мг/м ³					
Ангидрид сернистый (сера диоксид, оксид серы (IV))	5 – 200 мг/м ³					
Ацетон (пропан-2-он)	100 – 4000 мг/м ³					
19	Руководство по эксплуатации анализатора-течеискателя АНТ-3М ДКТЦ.413441.104РЭ	Воздух рабочей зоны и технологические газы	-	-	Аммиак	10-150 мг/м ³
					Ацетон (Пропан-2-он)	100-1000 мг/м ³
					Бензин (по декану)	50-2000 мг/м ³
					Бензол	2,5-60 мг/м ³
					Бутилацетат	100-400 мг/м ³
					Бутанол (Бутан-1-ол) (спирт н-бутиловый)	5-150 мг/м ³
					Диметилформамид (N,N-диметилформамид)	5-100 мг/м ³
					Этилацетат	25-400 мг/м ³
					Керосин (по декану)	50-2000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
19	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Ксилол (Диметилбензол (смесь 2-,3-,4-изомеров))	25-300 мг/м ³
					Метилэтилкетон (Бутан-2-он)	100-400 мг/м ³
					Пропанол (Пропан-1-ол (пропиловый спирт))	5-150 мг/м ³
					Сероводород (Дигидросульфид)	5-200 мг/м ³
					Стирол	5-80 мг/м ³
					Метилтретичный-бутиловый эфир (Метил-трет-бутиловый эфир)	50-600 мг/м ³
					Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	5-50 мг/м ³
					Толуол (Метилбензол)	25-300мг/м ³
					Трихлорэтилен	5-50 мг/м ³
					Уайт-спирит (по декану)	50-2000 мг/м ³
					Углеводороды алифатические предельные (C ₄ -C ₁₀) (по гексану)	50-2000 мг/м ³
					Фенол (Гидроксибензол)	0,15-2,0 мг/м ³
					Циклогексан	10-600 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	500-2000 мг/м ³
20	ГОСТ 12.1.014	Воздух рабочей зоны	-	-	Сера диоксид (Диоксид серы)	
					Азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	1-50 мг/м ³
					Аммиак	2-1000 мг/м ³
					Бензин	50-4000 мг/м ³
					Бензол	5-1500 мг/м ³
					Гидроксибензол (фенол)	0,3-3,0 мг/м ³
					Сероводород (Дигидросульфид)	2 – 1000 мг/м ³
					Ксилол (Диметилбензол (смесь 2-,3-,4- изомеров))	20-500 мг/м ³
					1,2-Дихлорэтан	100-1000 мг/м ³
					Керосин (в пересчете С)	50 – 4000 мг/м ³
					Метанол	5-1000 мг/м ³
					Толуол (Метилбензол)	25-2000 мг/м ³
					Сольвент-нафта (в перерасчете на С)	20-500 мг/м ³
					Пропан-2-он (ацетон)	100-10000 мг/м ³
					Ртуть	0,003-0,10 мг/м ³
					Углеводороды алифатические предельные C ₁₋₁₀ (в перерасчете на С)	100-2000 мг/м ³
					Тетрахлорметан (углерод четыреххлористый)	10-200 мг/м ³
					Уайт-спирит (в перерасчете на С)	50-4000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
20	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	1,3-Бутадиен	5-100ppm/ 11-220 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	500-2000 мг/м ³
					Этенилбензол (стирол)	1-15ppm/ 8,7-108,7 мг/м ³
					Этоксизтан (диэтиловый эфир)	2000-60000 мг/м ³
					Хлор	0,5 – 200 мг/м ³
					Бутан	100 - 1000 мг/м ³
					Бутанол-1	10 - 200 мг/дм ³
					Бутилацетат	200-3000 мг/м ³
					Гексан	10 - 100 мг/м ³
					Дизельное топливо	250 - 6000 мг/м ³
					Кислород	1 - 25 % об.
					2-Метилбутан (Изопентан)	100 - 1000 мг/м ³
					2-Метилпропан (Изобутан)	100 - 1000 мг/м ³
					Пропан	100-1000 мг/м ³
					Пропан-бутановая смесь	100-1000 мг/м ³
					Трихлорметан (Хлороформ)	10-200 мг/м ³
					Трихлорэтен (Трихлоэтилен)	5-100 мг/м ³
					Углеводороды нефти	100 - 2000 мг/м ³
					Уксусная кислота	2 - 300 мг/м ³
					Фенилхлорид (Хлорбензол)	5 - 200 мг/м ³
					Хлорэтен (Винил хлористый)	2 - 300 мг/м ³
Этилмеркаптан	0,25-10 мг/м ³					
Этилацетат	100-3000 мг/м ³					
Цианистый водород	0,1-2 мг/м ³					
21	Руководство по эксплуатации анализатора-течейскаателя АНТ-3М ДКТЦ.413441.104РЭ	Воздух рабочей зоны и технологические газы	-	-	Аммиак	
					Ацетон (Пропан-2-он)	100-1000 мг/м ³
					Бензин (по декану)	50-2000 мг/м ³
					Бензол	2,5-60 мг/м ³
					Бутилацетат	100-400 мг/м ³
					Бутанол (Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый))	5-150 мг/м ³
					Диметилформамид (N,N-диметилформамид)	5-100 мг/м ³
					Этилацетат	25-400 мг/м ³
					Керосин (по декану)	50-2000 мг/м ³
					Ксилол (Диметилбензол (смесь 2-,3-,4-изомеров))	25-300 мг/м ³
					Метилэтилкетон (Бутан-2-он)	100-400 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
22	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Пропанол (Пропан-1-ол (пропиловый спирт))	5-150 мг/м ³
					Сероводород (Дигидросульфид)	5-200 мг/м ³
					Стирол	5-80 мг/м ³
					Метилтретичный-бутиловый эфир (Метил-трет-бутиловый эфир)	50-600 мг/м ³
					Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	5-50 мг/м ³
					Толуол (Метилбензол)	25-300 мг/м ³
					Трихлорэтилен	5-50 мг/м ³
					Уайт-спирит (по декану)	50-2000 мг/м ³
					Углеводороды алифатические предельные (C ₄ -C ₁₀) (по гексану)	50-2000 мг/м ³
					Фенол (Гидроксibenзол)	0,15-2,0 мг/м ³
					Циклогексан	10-600 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	500-2000 мг/м ³
					23	М 02-14-2007 (ФР.1.31.2017.25847)
24	ФР.1.31.2012.12432 Методика измерений массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Метанол	2,5-100 мг/м ³
					Углерод диоксид	4500-180000 мг/м ³
					Метантиол (Метилмеркаптан)	0,4-16 мг/м ³
					Бензол	2,5-100 мг/м ³
					Диметилбензол (ксилол)	25-1000 мг/м ³
					Этенилбензол (Стирол)	5-200 мг/м ³
25	ФР.1.31.2012.12433 Методика измерений массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль (зерновая)	2,0-80 мг/м ³
					Пыль (древесная)	3,0-120 мг/м ³
					Пыль (доменного шлака)	3,0-120 мг/м ³
					Пыль (бумажная)	1,0-40 мг/м ³
					Пыль (хлопковая)	0,25-10 мг/м ³
					Пыль (мучная)	3,0-120 мг/м ³
					Пыль (цементная)	4-160 мг/м ³
					Зола (угольная)	2,0-80 мг/м ³
					Сажа (углерод)	2,0-80 мг/м ³
					Пыль (SiO ₂ >70%)	1,0-40 мг/м ³
26	ФР.1.31.2010.08573 Методика измерений массовой концентрации кислотных и основных паров в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Кислота уксусная (Этановая кислота)	3-100 мг/м ³
					Аммиак	12-400 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	
27	ФР.1.31.2011.09651 Методика измерений массовой концентрации серо- и азотсодержащих органических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Этилмеркаптан (Этантиол)	0,6-20,0 мг/м ³
28	ФР.1.31.2010.08576 Методика измерений массовой концентрации непредельных и ароматических углеводородов, ацетатов и оксидов органических веществ в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Толуол (Метилбензол) Этилбензол Бутилацетат	30-1000 мг/м ³ 30-1000 мг/м ³ 30-1000 мг/м ³
29	ФР.1.31.2010.08575 Методика измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Канифоль талловая	2,4-80 мг/м ³
30	ФР.1.31.2011.10429 Методика измерений массовой концентрации галогено-производных ароматических, предельных и непредельных углеводородов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Эпихлоргидрин (Хлорметилоксиран)	0,6-20,0 мг/м ³
31	ФР.1.31.2011.09650 Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Ацетальдегид (уксусный альдегид)	3-100 мг/м ³
32	ФР.1.31.2010.08574 Методика измерений массовой концентрации спиртов в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны	-	-	Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт)	6-200 мг/м ³
					Этанол (этиловый спирт)	600-20000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	
33	ФР.1.31.2020.37246 Методика измерений массовой концентрации и объемной доли окислителей и восстановителей в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах и замкнутых помещениях газоанализатором ГАНК-4	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух Промышленные выбросы Замкнутые помещения	-	-	Углекислый натрий	0,025-40,0 мг/м ³
34	Руководство по эксплуатации универсального газоанализатора ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Метанол (метиловый спирт)	2,5-100 мг/м ³
					Углерод (сажа)	2 – 80 мг/м ³
					Этенилбензол (Стирол)	5-200 мг/м ³
					Углерод диоксид (диоксид углерода)	4500-180000 мг/м ³
					Гидроскибензол (фенол)	0,15 – 6 мг/м ³
					Этантиол (этилмеркаптан)	0,5-20 мг/м ³
					Винилацетат (этилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	5-200 мг/м ³
					Дизельное топливо	150-6000 мг/м ³
					Изобутанол (батн-2-ол, 2-метилпропанол-1)	5-200 мг/м ³
					Изопропилбензол (1-метилэтилбензол, кумол, 2-фенилпропан)	25-1000 мг/м ³
					Пентан-1-ол (спирт амиловый)	
					Тетрахлорметан (углерод 4-х хлористый, перхлорметан)	5-200 мг/м ³
					Хлорбензол	5-200 мг/м ³
					Циклогексанон	25-1000 мг/м ³
2-Этоксиэтанол (этилцеллозольв)	5-200 мг/м ³					
	5-200 мг/м ³					
4. Вода питьевая. Вода природная. Вода сточная. Вода очищенная сточная. Вода поверхностная. Вода питьевая (включая минеральную). Вода поверхностная пресная. Вода подземная (грунтовая). Вода минеральная. Морские воды. Воды океанов. Воды устьев рек.						
1	ПНД Ф 14.1: 2.4.276-2013	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Аммоний-ион	0,1-100 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
2	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Хром (хром общий, хром (III), хром (VI))	0,01–3 мг/дм ³
3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества	3,0–5000 мг/дм ³
4	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Жесткость	0,1-50°Ж
5	ПНД Ф 14.1:2.116-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	0,3–50 мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)	Вода природная Вода сточная	-	-	Сульфат-ионы	10–1000 мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Хлориды	10–5000 мг/дм ³
8	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода природная Вода сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	4–2000 мг/дм ³
9	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная Вода природная	-	-	Железо общее	0,05–10 мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная Вода природная	-	-	Нитрат-ионы	0,1–100 мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная Вода природная	-	-	Нитрит-ионы	0,02–3 мг/дм ³
12	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная Вода природная	-	-	Сухой остаток	50–25000 мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	-	-	Фосфат-ион	0,05–80 мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2.258-10	Вода сточная Вода природная	-	-	АП АВ	0,10–100 мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002	Вода поверхностная Вода подземная прес- ная Вода сточная	-	-	Кадмий	0,005–1 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
16	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная Вода сточная Вода питьевая	-	-	pH	1-12 ед.pH
17	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96	Вода поверхностная Вода сточная Вода питьевая	-	-	Цинк	0,005-5 мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода природная Вода сточная Вода питьевая	-	-	Сероводород	0,002-10 мг/дм ³
					Сульфид-ион	0,002-10 мг/дм ³
					Гидросульфид-ион	0,002-10 мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2.46-96	Вода природная Вода сточная	-	-	Никель	0,005-10 мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	-	-	Медь	0,001-1,0 мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2.104-97	Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Фенолы	2-25 мкг/дм ³
22	ГОСТ 6709	Вода дистиллированная	-	-	pH	от 1 до 12 ед. pH
					Удельная электрическая проводимость при 20°C	0,01-19,99мкСм/см 0,1-199,9мкСм/см 1-1999мкСм/см
23	ПНД Ф 14.1:2.47-96 (ФР.1.31.2014.18115)	Вода природная Вода сточная	-	-	Молибден	0,8-4,0 мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000 (ФР.1.31.2009.06193)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Сульфиты	1-50 мг/дм ³
					Тиосульфаты	1-100 мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (ФР.1.31.2018.29769)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Общий хлор	0,05-1000 мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (ФР.1.31.2014.18976)	Вода поверхностная Вода сточная Вода питьевая Вода подземная прес- ная	-	-	Свободная щелочность	0,1-10 ммоль/дм ³
					Общая щелочность	0,1-10ммоль/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
27	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (ФР.1.31.2014.18114)	Вода поверхностная Вода сточная Вода питьевая	-	-	Кремнекислота в пересчете на кремний	0,5 – 16,0 мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2.44-96 (ФР.1.31.2016.24679)	Вода природная Вода сточная	-	-	Кобальт	0,005-5 мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796)	Вода поверхностная пресная Вода подземная (грунтовая) Вода питьевая Вода сточная Вода сточная очищенная	-	-	БПК ₅ БПК _{полн}	1-200 мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (ФР.1.31.2007.03807)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Цветность	1-500 градусов цветности
31	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость	0,25-100 мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (ФР.1.31.2017.27672)	Вода природная Вода сточная	-	-	Гидрокарбонаты	10-1200 мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (ФР.1.31.2016.24657)	Вода природная Вода сточная	-	-	Кальций	1-2000 мг/дм ³
34	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (ФР.1.31.2017.27457)	Вода природная Вода сточная	-	-	Растворенный кислород	1-15 мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	0,005-50 мг/дм ³
36	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (ФР.1.31.2014.18108)	Вода поверхностная Вода сточная	-	-	Жиры	1-50 мг/дм ³
37	ГОСТ Р 57164	Вода питьевая	-	-	Интенсивность запаха при 20 °С Интенсивность запаха при 60 °С Интенсивность вкуса и привкуса	0-5 балл 0-5 балл 0-5 балл
38	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода ливневая Вода талая	-	-	Температура	0,1-50,0°С

1	2	3	4	5	6	7
39	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ФР.1.31.2006.02395) Вода сточная	Вода природная	-	-	Бензапирен	0,0005-0,5 мкг/дм ³
		Вода питьевая				0,002 – 0,5 мкг/дм ³
40	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (ФР.1.31.2005.01573)	Вода природная	-	-	Алюминий	0,01-50,0 мг/дм ³
		Вода питьевая				
		Вода сточная				
41	ФР.1.31.2011.09384 Методика выполнения содержания цинка в природной, питьевой и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии	Вода питьевая Вода природная Вода очищенная сточная	-	-	Цинк	0,001-10 мг/дм ³
42	ФР.1.31.2010.07282 Методика выполнения измерений массовой концентрации олова, свинца, сурьмы и висмута в воде питьевой, природной и очищенной сточной методом инверсионной вольтамперометрии	Вода питьевая	-	-	Свинец	0,0005-0,5 мг/дм ³
					Сурьма	0,005-0,5 мг/дм ³
					Олово	0,005-0,5 мг/дм ³
					Висмут	0,010-0,5 мг/дм ³
		Вода природная	-	-	Свинец	0,010-0,5 мг/дм ³
					Сурьма	0,005-0,10 мг/дм ³
					Олово	0,005-0,5 мг/дм ³
					Висмут	0,010-0,5 мг/дм ³
		Вода очищенная сточная	-	-	Олово	0,005-0,5 мг/дм ³
					Свинец	0,0010-0,5 мг/дм ³
					Сурьма	0,005-0,10 мг/дм ³
					Висмут	0,010-0,5 мг/дм ³
43	ФР.1.31.2011.09386 Методика выполнения измерений содержания ртути в природной, питьевой и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии.	Вода природная Вода питьевая	-	-	Ртуть	0,005-10 мкг/дм ³
		Вода очищенная сточная			Ртуть	0,20-100 мкг/дм ³
44	ФР.1.31.2006.02565 Методика выполнения измерений содержания марганца в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии	Вода природная	-	-	Марганец	0,005-0,40 мг/дм ³
		Вода питьевая			Марганец	0,010-0,5 мг/дм ³
		Вода очищенная сточная			Марганец	0,020-0,5 мг/дм ³
45	ФР.1.31.2011.09385 Методика измерений содержания мышьяка в природной, питьевой и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии	Вода питьевая Вода природная	-	-	Мышьяк	0,001-0,020 мг/дм ³
		Очищенная сточная вода	-	-	Мышьяк	0,020 – 1,2 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
46	ФР.1.31.2011.09388 Руководство по эксплуатации Анализатор вольтамперометрический АВА-3 Я61.540.029 РЭ Вода сточная очищенная	Вода природная Вода питьевая -	-	-	Кадмий	0,005-0,5 мг/дм ³
					Свинец	0,005-0,5 мг/дм ³
					Медь	0,005-0,5 мг/дм ³
					Кадмий	0,0010-0,5 мг/дм ³
					Свинец	0,0010-0,5 мг/дм ³
					Медь	0,0010-0,5 мг/дм ³
47	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (ФР.1.31.2020.38238)	Питьевая, природная, сточная вода	-	-	Хлорид-ионы	5,0-1000,0 мг/дм ³
48	ГОСТ Р 31954	Вода питьевая	-	-	Жесткость	0,1-10,0°Ж
49	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2015.19419)	Вода питьевая Вода природная Вода минеральная	-	-	Бромид-ион	0,05-100 мг/дм ³
					Йодид-ион	0,1-100 мг/дм ³
50	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) (ФР.1.31.2018.29956)	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	-	-	Сульфат-ион	2,0-20000 мг/дм ³
					Фторид-ион	0,10-25 мг/дм ³
					Фосфат-ион	0,25-100 мг/дм ³
					Хлорид-ион	2,0-20000 мг/дм ³
51	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (ФР.1.31.2013.14076)	Вода питьевая Вода природная Вода минеральная Вода сточная	-	-	Барий	0,1-10 мг/дм ³
					Калий	0,5-5000 мг/дм ³
					Кальций	0,5-5000 мг/дм ³
					Литий	0,15-2 мг/дм ³
					Магний	0,25-2500 мг/дм ³
					Натрий	0,5-5000 мг/дм ³
52	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)	Вода природная (поверхностная, подземная) Вода сточная Вода питьевая	-	-	Мутность	0,1-5,0 мг/дм ³
53	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (ФР.1.31.2013.16682)	Вода природная Вода сточная	-	-	Барий	0,025-20,0 мг/дм ³
					Бериллий	0,00010-0,020 мг/дм ³
					Кобальт	0,0025-1,00 мг/дм ³
					Литий	0,0020-0,30 мг/дм ³
					Медь	0,0010-1,00 мг/дм ³
					Молибден	0,0010-1,00 мг/дм ³
Мышьяк	0,0050-1,00 мг/дм ³					

1	2	3	4	5	6	7
54	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Титан	0,020-1,00 мг/дм ³
					Хром	0,0025-20,0 мг/дм ³
					Цинк	0,0050-10,0 мг/дм ³
					Алюминий	0,02-10 мг/дм ³
					Ванадий	0,001-1,0 мг/дм ³
					Железо	0,05-20 мг/дм ³
					Кадмий	0,0002-0,02 мг/дм ³
					Марганец	0,002-10 мг/дм ³
55	М 01-59-2019 (ФР.1.31.2019.34464)	Вода питьевая (включая минеральную)	-	-	Калий	0,5-5000 мг/дм ³
					Натрий	2,0-5000 мг/дм ³
					Магний	2,0-5000 мг/дм ³
					Кальций	2,0-5000 мг/дм ³
56	ФР.1.31.2018.29792 Методика измерений массовой концентрации растворенных форм бария, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, свинца, стронция и цинка в пробах морских вод атомно-абсорбционным методом с электро-термической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модифика-ций МГА-915М, МГА-915МД, МГА-1000	Морские воды Воды океанов Воды устьев рек	-	-	Барий	0,02-20 мг/дм ³
					Железо	0,005-2,0 мг/дм ³
					Кадмий	0,0002-0,2 мг/дм ³
					Кобальт	0,002-2,0 мг/дм ³
					Марганец	0,005-2,0 мг/дм ³
					Медь	0,002-2,0 мг/дм ³
					Мышьяк	0,0025-2,0 мг/дм ³
					Никель	0,002-2,0 мг/дм ³
					Свинец	0,002-2,0 мг/дм ³
					Стронций	0,05-20 мг/дм ³
					Цинк	0,005-2,0 мг/дм ³
5.Метеофакторы. Аэродинамические параметры.						
1	РД 52.04.186-89Ч.1, п.2.6	Атмосферный воздух	-	-	Направление ветра	С /СВ/ В /ЮВ/ Ю/ ЮЗ/ З/ СЗ румбы
2	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Температура воздуха	от минус 40 до 85 °С
					Относительная влажность воздуха	3 - 97 %
					Скорость движения воздуха	0,1 - 20 м/с
					Тепловая нагрузка среды (ТНС-индекс)	10 – 85°С
					Интенсивность теплового излучения	10-2500 Вт/м ²
3	Руководство по эксплуатации радиометр теплового излучения ИК-метр БВЕК.43.1121.04 РЭ	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Энергетическая яркость	165-5000 Вт/м ² -ср
					Интенсивность теплового излучения	10-2500 Вт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
4	Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп-М» БВЕК.431110.04 РЭ	Производственная (рабочая) среда. Здания и сооружения жилого, общественного назначения, открытая территория.	-	-	Атмосферное давление	80 - 110 кПа / 600-825мм.рт.ст
5	ГОСТ 30494	Здания и сооружения жилого, общественного назначения.	-	-	Температура воздуха	от минус 40 до 85°С
					Относительная влажность воздуха	3 - 97 %
					Скорость движения воздуха	0,1 - 20 м/с
					Расчетный показатель: Локальная асимметрия результирующей температуры Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Результирующая температура помещения	- 0-85°С
					Результирующая температура помещения	0-85°С
6	ГОСТ 17.2.4.06	Промышленные выбросы	-	-	Расчетный показатель: Объемный расход газопылевого потока Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Линейные размеры объектов Скорость газопылевых потоков	- 0-30 000 мм 4,0-30м/с
					Скорость газопылевых потоков	4,0-30 м/с
7	ГОСТ 17.2.4.07	Промышленные выбросы	-	-	Давление газопылевых потоков (динамическое, статическое, полное)	0-2,0 кПа
					Температура потока газа	0-600 °С
					Расчетный показатель: Объемный расход газопылевого потока Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Линейные размеры объектов Скорость газопылевых потоков	- 0-30 000 мм 4,0-30 м/с
8	Руководство по эксплуатации к прибору ДМЦ-01М в комплекте с Трубкой напорной модификации Пито с термопарой	Промышленные выбросы	-	-	Расчетный показатель: Объемный расход газопылевого потока Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Линейные размеры объектов Скорость газопылевых потоков	- 0-30 000 мм 4,0-30 м/с

1	2	3	4	5	6	7
8	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Скорость газопылевых потоков	4,0-30 м/с
					Давление газопылевых потоков (динамическое, статическое, полное)	0-2,0 кПа
					Температура потока газа	0-600°C
9	Руководство по эксплуатации «Термометры контактные цифровые	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Температура поверхности	от минус 20 до 200 °С
10	МИ М.ИНТ-01.01-2018 (ФР.1.37.2019.33228)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.		-	Температура воздуха	от +6 до + 31 °С
					Относительная влажность воздуха	10-75 %
					Скорость движения воздуха	0,2-1,0 м/с
					Интенсивность теплового излучения	35-2,90*10 ³ Вт/м ²
11	Руководство по эксплуатации на измеритель тепловой (инфракрасной) облученности «ТКА-ИТО» ЮСУК.22.0001 РЭ	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания		-	Плотность теплового потока	10-3500 Вт/м ²
12	Руководство по эксплуатации на метеометр МЭС-200А ЯВША.416311.003 РЭ	Производственная (рабочая) среда Открытая территория		-	Давление	80-110 кПа
					Относительная влажность	10-98 %
					Температура	от -40 до +85 °С
					Скорость воздушного потока	0,1-20 м/с
13	Руководство по эксплуатации на ИК-метр БВЕК.43.1121.04 РЭ	Производственная (рабочая) среда. Жилые здания. Медицина. Сельское хозяйство. Теплоэнергетика. Машиностроение	-		Интенсивность теплового излучения (теплового потока)	10-2500 Вт/м ²
14	Руководство по эксплуатации прибора для измерения климатических параметров testo 440	Производственные объекты. Организованные источники выброса Жилые и общественные здания и помещения.	-		Температура	от -20 до +70 °С
					Влажность	от 5 до 90 %
					Скорость воздушного потока (крыльчатка)	0,6-50 м/с
					Температура	от -10 до +70 °С
15	Руководство по эксплуатации на измеритель микроклимата «ЭкоТерма-1» ПКДУ.411619.001 РЭ	Производственная (рабочая) среда	-		Температура воздуха	от минус 50 до 60°C
					Относительная влажность воздуха	10 - 95 %
16	Руководство по эксплуатации МПВ 502.12120 Датчик скорости и направления ветра	Атмосферный воздух Селитебная территория.	-		Скорость воздушного потока	0-60 м/с
					Направление воздушного потока	0-360 градус

1	2	3	4	5	6	7
17	Руководство по эксплуатации на измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» БВЕК.43110.04 РЭ	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания, открытые территории		-	Температура воздуха	от минус 40 до 85°C
					Относительная влажность воздуха	3 - 97 %
					Скорость движения воздуха	0,1 - 20 м/с
					Тепловая нагрузка среды (ТНС-индекс)	0 - 85°C
					Интенсивность теплового излучения	0-1000 Вт/м ²
6.Твердые и жидкие отходы производства и потребления. Отходы производства и потребления. Почва. Донные отложения, ил. Твердые минеральные материалы, осадки, шламы, активный ил, донные отложения. Почва, грунты, грунты тепличные, глины, торф, осадки сточных вод.						
1	ПНД Ф 16.1:2.2:3:3.58-08 (ФР.1.31.2009.05394)	Твердые отходы производства и потребления		-	Массовая доля влаги	0,05-99 %
2	ПНД Ф 16.3.55-08 (ФР.1.28.2015.19223)	Твердые отходы производства и потребления		-	Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода	0,025-100 %
3	ПНД Ф 16.1:2.2:2:3:3.64-10 (ФР.1.31.2010.07598)	Отходы производства и потребления		-	Нефтепродукты	0,02-100 %
4	ФР.1.31.2010.07281 Методика измерений массовой доли никеля в почве методом инверсионной вольтамперометрии	Почва	-	-	Никель подвижная форма	0,5-50 млн ⁻¹ / мг/кг
					Никель кислотнo-растворимая	0,5-50 млн ⁻¹ / мг/кг
					Никель валовое содержание	1,0-100 млн ⁻¹ / мг/кг
5	ФР.1.31.2007.03238 Методика измерений содержания ртути в почве, донных отложениях, иле и твердых минеральных материалах методом инверсионной вольтамперометрии	Почва	-	-	Ртуть валовое содержание	0,20-20 мг/кг / мг/кг
		Донные отложения, ил	-	-	Ртуть валовое содержание	0,20-20 мг/кг / мг/кг
		Твердые минеральные материалы	-	-	Ртуть валовое содержание	0,05-20 мг/кг / мг/кг
6	ФР.1.31.2011.09389 Методика измерений содержания кадмия, свинца, меди и цинка в почве методом инверсионной вольтамперометрии	Почва	-	-	Кадмий подвижная форма	0,10-1,0 мг/кг / мг/кг
					Свинец подвижная форма	0,20-6,0 мг/кг / мг/кг
					Медь подвижная форма	0,10-3,0 мг/кг / мг/кг
					Цинк подвижная форма	1,0-10,0 мг/кг / мг/кг
					Кадмий кислоторастворимая форма	0,10-12,5 мг/кг / мг/кг
					Свинец кислоторастворимая форма	1,3-25,0мг/кг / мг/кг
					Медь кислоторастворимая форма	1,3-25,0 мг/кг / мг/кг
					Цинк кислоторастворимая форма	25,0-1000,0 мг/кг / мг/кг
					Кадмий валовое содержание	0,25-50,0 мг/кг / мг/кг
					Свинец валовое содержание	0,25-50,0 мг/кг / мг/кг
Медь валовое содержание	0,25-50,0 мг/кг / мг/кг					
Цинк валовое содержание	50,0-2000,0 мг/кг / мг/кг					

1	2	3	4	5	6	7
7	ФР.1.29.2004.02068 Методика измерений содержания мышьяка в почве методом инверсионной вольтамперометрии	Почва	-		Мышьяк валовое содержание	0,50-20,0 мг/кг / мг/кг
8	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (ФР.1.31.2009.05394)	Почва, жидкие отходы	-		Массовая доля влаги	0,05-99 %
9	ПНД Ф 16.2:2.2:2.3:3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)	Почва, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-		pH	1-12ед.pH
10	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 (ФР.1.31.2010.07598)	Почва	-		Нефтепродукты	20-50000 млн ⁻¹ / мг/кг
11	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.37-2002 (ФР.1.31.2015.20496)	Почва, грунты, донные отложения, отходы	-		Сера валовое содержание	80-5000 млн ⁻¹ / мг/кг
12	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.66-10 (ФР.1.31.2010.07600)	Почва, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-		АПАВ	0,2-100 млн ⁻¹ / мг/кг
13	ПНД Ф 16.2:2.2:2.3:3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759)	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-		Хлориды	10-100000 мг/дм ³ , млн ⁻¹ / мг/кг
14	ГОСТ 23740 п.5.2	Грунты	-		Органическое вещество	1-100 %
15	ГОСТ 12536 п.4.2	Грунты	-		Гранулометрический состав	1-100 %
16	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077)	Почва, грунты, твердые отходы, донные отложения, осадки сточных вод,	-		Бензапирен	0,005-2млн ⁻¹ / мг/кг
17	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:2.2.69-10 (ФР.1.31.2010.07916)	Почвы, грунты тепличные, глины, торф, осадки сточных вод, активный ил, донные отложения	-		Хлорид-ионы	3,0-20000 млн ⁻¹ / мг/кг
					Сульфат-ионы	3,0-20000 млн ⁻¹ /мг/кг
					Сульфат-ионы в пересчете на серу	1,002-6680 млн ⁻¹ / мг/кг
					Оксалат-ионы	3,0-100 млн ⁻¹ / мг/кг
					Нитрат-ионы	3,0-10000 млн ⁻¹ / мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
17	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Нитрат-ионы в пересчете на азот	0,678-2260 млн ⁻¹ / мг/кг
					Фторид-ионы	1,0-100 млн ⁻¹ / мг/кг
					Формиат-ионы	1,0-500 млн ⁻¹ / мг/кг
18	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2012.13168)	Почва, грунты, глина, торф, осадки сточных вод, донные отложения	-		Аммоний	2-20000 млн ⁻¹ / мг/кг
					Калий	2-20000 млн ⁻¹ / мг/кг
					Натрий	2-20000 млн ⁻¹ / мг/кг
					Магний	1-10000 млн ⁻¹ / мг/кг
					Кальций	2-10000 млн ⁻¹ / мг/кг
19	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (ФР.1.31.2014.18538)	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	-		Кобальт валовое содержание	1,0-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Медь валовое содержание	2,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Никель валовое содержание	2,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Ртуть валовое содержание	0,20-5*10 ³ мг/кг/млн ⁻¹
					Свинец валовое содержание	2,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Хром валовое содержание	1,0-2*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Цинк валовое содержание	25-4*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Кобальт кислоторастворимая форма	1,0-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Медь кислоторастворимая форма	2,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Мышьяк кислоторастворимая форма	0,25-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Никель кислоторастворимая форма	2,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Свинец кислоторастворимая форма	2,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Хром кислоторастворимая форма	1,0-2*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Цинк кислоторастворимая форма	25-4*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Кобальт подвижная форма	0,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Медь подвижная форма	0,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Никель подвижная форма	2,5-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Свинец подвижная форма	1,0-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Хром подвижная форма	1,0-2*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Цинк подвижная форма	5,0-4*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Ванадий валовое содержание	1,0-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Кадмий валовое содержание	0,1-400 мг/кг /млн ⁻¹
					Марганец валовое содержание	20-4*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Ванадий кислоторастворимая форма	1,0-4*10 ³ мг/кг /млн ⁻¹
					Кадмий кислоторастворимая форма	0,1-4*400 мг/кг/млн ⁻¹
					Марганец кислоторастворимая форма	20-4*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Кадмий подвижная форма	0,05-400 мг/кг /млн ⁻¹
					Марганец подвижная форма	20-4*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
20	М 09-02-2016 (ФР.1.31.2016.25161)	Отходы производства и потребления	-	-	Алюминий	100-1,0*10 ⁵ мг/кг /млн ⁻¹
					Барий	4,0-5,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Бериллий	0,05-500 мг/кг /млн ⁻¹
					Ванадий	1,0-1,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Железо	20-2,0*10 ⁵ мг/кг /млн ⁻¹
					Кадмий	0,1-1000 мг/кг /млн ⁻¹
					Кобальт	2,0-1,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Литий	0,2-2000 мг/кг /млн ⁻¹
					Марганец	100-1,0*10 ⁵ мг/кг /млн ⁻¹
					Медь	5,0-1,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Молибден	1,0-1,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Мышьяк	2,0-1,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Никель	5,0-1,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Свинец	2,0-1,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
					Стронций	250-5,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹
Титан	5,0-5,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹					
Хром	1,0-2,0*10 ⁴ мг/кг /млн ⁻¹					
Цинк	100-1,0*10 ⁶ мг/кг /млн ⁻¹					
7. РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения. Радиационный контроль земельных участков. Атмосферный воздух. Воздух жилых, общественных и рабочих помещений, почвенный воздух. Радиационный контроль металлолома. Вода из водоема, емкости с открытой поверхностью, вода из струи (скважина, водопровод и т.д.). Почва, грунт. Рабочее место персонала рентгеновских кабинетов, помещения, смежные с рентгеновским кабинетом. Производственная (рабочая) среда. Здания и сооружения жилого, общественного назначения, открытая территория.						
1	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения	0,1-1000мкЗв/ч
					Эквивалентная равновесная объемная активность радона	1,0-1,0*10 ⁶ Бк м ⁻³
					Эквивалентная равновесная объемная активность торона	0,5-1*10 ⁴ Бк м ⁻³
		Жилые, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	ЭРОА радона	1,0-1,0*10 ⁶ Бк м ⁻³
					ЭРОА торона	0,5 - 1,0*10 ⁴ Бк м ⁻³
					ОА радона-222 в воздухе	1,0 - 2,0*10 ⁶ Бк м ⁻³
					ОА ²¹⁶ Po(ThA)	1*10 ⁻³ -1*10 ² имп./сек

1	2	3	4	5	6	7
2	Альфарад плюс АРП (АВ-07) Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ	Радиационный контроль земельных участков Жилые, общественные и производственные здания и сооружения Радиационный контроль металлолома	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность радона	$1,0-1,0 \cdot 10^6$ Бк м ⁻³
					Эквивалентная равновесная объемная активность торона	$0,5-1 \cdot 10^4$ Бк м ⁻³
		Атмосферный воздух Воздух жилых, общественных и рабочих помещений, почвенный воздух	-	-	ЭРОА радона	$1,0-1,0 \cdot 10^6$ Бк м ⁻³
					ЭРОА торона	$0,5 - 1,0 \cdot 10^4$ Бк·м ⁻³
					ОА радона-222 в воздухе	$1,0 - 2,0 \cdot 10^6$ Бк·м ⁻³
					ОА ²¹⁶ Po(ThA)	$1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^2$ имп./сек
		Вода из водоема, емкости с открытой поверхностью, вода из струи (скважина, водопровод и т.д.)	-	-	ОА радона-222	6 – 800 Бк·л ⁻¹
		Почва, грунт	-	-	Плотности потока радона с поверхности грунта	20 до 10^3 мБк/с·м ²
					ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники	от 20 до 10^7 Бк·м ⁻³
					ОА радона-222 в пробах почвенного воздуха	от 10^3 до 10^6 Бк·м ⁻³
		Производственная (рабочая) среда.	-	-	Диапазон индикации температуры	0 – 50°С
					Диапазон индикации относительной влажности	10 -95 %
					Диапазон индикации атмосферного давления	700 – 820 мм. рт. ст.
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$0,1-30 \cdot 10^3$ мкЗв/ч $0,1-10^3$ мкЗв/ч

1	2	3	4	5	6	7
3	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «ДРОЗД» ФВКМ.412113. 026РЭ	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения Радиационный контроль земельных участков Радиационный контроль металлолома	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,1-1000мкЗв/ч
4	МУ 2.6.1.1982-05	Рабочее место персонала рентгеновских кабинетов, помещения, смежные с рентгеновским кабинетом	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	0,1-30000мкЗв/ч
5	МУ 2.6.12398-08	Радиационный контроль земельных участков	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,1-30·10 ³ мкЗв/ч 0,1-10 ³ мкЗв/ч
		Почва, грунт	-	-	Плотности потока радона с поверхности грунта	20 до 10 ³ мБк/с·м ²
					ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники	от 20 до 10 ⁷ Бк·м ⁻³
ОА радона-222 в пробах почвенного воздуха	от 10 ³ до 10 ⁶ Бк·м ⁻³					
6	МУК 2.6.1.1087-02	Радиационный контроль металлолома	-	-	Мощность абонентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,1-30·10 ³ мкЗв/ч 0,1-10 ³ мкЗв/ч
7	МУ 2.6.1.038-2015	Почва, грунт	-	-	Плотности потока радона с поверхности грунта	20 до 10 ³ мБк/с·м ²
					ОА радона-222 с предварительным отбором проб воздуха в пробоотборники	от 20 до 10 ⁷ Бк·м ⁻³
					ОА радона-222 в пробах почвенного воздуха	от 10 ³ до 10 ⁶ Бк·м ⁻³

1	2	3	4	5	6	7
8	Руководство по эксплуатации Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М ТИАЯ.412152.008	Производственная (рабочая) среда. Здания и сооружения жилого, общественного назначения, открытая территория.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,05 – 10000000 мкЗв/ч
					Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения	0,05 – 10000000 мкЗв/ч
					Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучения	0,7 нЗв - 100 Зв
					Плотность потока альфа-частиц	$2,4 \cdot 10^6 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
					Флюенс альфа-частиц	$1 - 3 \cdot 10^6 \text{ см}^{-2}$
					Плотность потока бета-частиц	$6 \cdot 10^6 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
					Флюенс бета-частиц	$1 - 3 \cdot 10^6 \text{ см}^{-2}$
					Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	0,1 – 10000 мкЗв/ч
					Амбиентный эквивалент дозы нейтронного излучения	0,1 – 10000 мкЗв
					Плотность потока нейтронов	$0,1 \cdot 10^4 \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
					Флюенс нейтронов	$1 - 3 \cdot 10^6 \text{ см}^{-2}$
Энергия рентгеновского и гамма-излучения	60-3000 кэВ 15-3000 кэВ 3000-10000 кэВ 20-3000 кэВ					
8.ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ (ЭМИ 50 Гц, ЭМИ РЧ, ЭМИ от ВДТ, Постоянное магнитное поле (ПМП), Электростатические поля)						
Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания. Селитебная территория. Открытая территория. Рабочие места пользователей персональными компьютерами и средствами информационно-коммуникационных технологий. Электростатические заряженные объекты, объекты в близи заряженных поверхностей.						
1	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	0,01-100кВ/м
					Напряженность (индукция) магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	0,1-1800 А/м
2	ГОСТ 12.1.002	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	0,01-100кВ/м
3	Руководства по эксплуатации ВЕ-метр-АТ-003 БВЕК.43 1440.08.04 РЭ	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 5Гц-2кГц в диапазоне частот 2кГц-400кГц в диапазоне частот 45-55 Гц	5-1000 В/м 0,5-40,0 В/м 5-1000 В/м

1	2	3	4	5	6	7
3	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Плотность магнитного потока: в диапазоне частот 5Гц-2кГц в диапазоне частот 2кГц-400кГц в диапазоне частот 45-55 Гц	62,5нТл-5 мкТл 5-500нТл 62,5нТл-10 мкТл
4	Руководство по эксплуатации измерителя плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М БВЕК.321216.0004 РЭ	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (0,3-18) ГГц	1-100000 мкВт/см ²
5	ГОСТ Р 51724	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Магнитная индукция постоянного магнитного поля	0,001-199,9мТл
6	Паспорт на миллитесламетрпортативный универсальный ТПУ ЦЕКВ.411171.001ПС	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Магнитная индукция постоянного магнитного поля	0,001-199,9мТл
7	ГОСТ 12.1.006	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот (0,03-1200) МГц (2400-2500) МГц	0,35-115В/м 0,5-50 В/м
					Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (0,03-1200)МГц (2400-2500)МГц	0,032-3505мкВт/см ³ 0,066-663мкВт/см ³
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот (0,03-3,0)МГц (3,0-50)МГц	0,5-75А/м 0,1-10А/м
8	Руководство по эксплуатации измерителя напряженности поля малогабаритного микропроцессорного ИПМ-101М МГФК.411153.002 РЭ	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот (0,03-1200) МГц (2400-2500) МГц	0,35-115 В/м 0,5-50 В/м
					Плотность потока энергии (ППЭ) в диапазоне частот (0,03-1200)МГц (2400-2500)МГц	0,032-3505мкВт/см ³ 0,066-663мкВт/см ³
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот (0,03-3,0)МГц (1,0-50)МГц	0,5-75А/м 0,12-15А/м

1	2	3	4	5	6	7
9	Руководство по эксплуатации измерителя СТ-01 МГФК.410000.001 РЭ	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электростатического поля	0,3-180кВ/м
10	ГОСТ 12.1.045	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электростатического поля	0,3-180кВ/м
11	Паспорт на Измеритель напряженности поля промышленной частоты «ПЗ-50»	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Напряженность электрического поля	0,01-100кВ/м
					Напряженность магнитного поля	0,1-1800А/м
12	Руководство по эксплуатации на измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 ПКДУ.411100.006РЭ	Производственная (рабочая) среда	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц (узкая полоса)	420 мВ/м-100,0 кВ/м
					Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	2,0 В/м- 1,5 кВ/м
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 5Гц-2кГц	2,0 В/м-1,5кВ/м
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 10кГц-30кГц	100 мВ/м-0,5кВ/м
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 2кГц-400кГц	100 мВ/м- 20 В/м
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 30 Гц-300 Гц	1В/м-100,0 кВ/м
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 300 Гц-3000 Гц	2,0 В/м-1,5 кВ/м
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 3 кГц-30 кГц	100 мВ/м - 0,5 В/м
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 30 кГц-300 кГц	200 мВ/м- 20 В/м
					Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц (узкая полоса)	50 мА/м-1,8 кА/м
					Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	200 мА/м- 100 А/м
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 5Гц-2кГц	500 мА/м-100А/м
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 10 кГц-30кГц	5 мА/м- 100 А/м
Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 2кГц-400 кГц	10,0 мА/м -20 А/м					
Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 30 Гц-300 Гц	1 А/м -1,8 кА/м					

1	2	3	4	5	6	7
12	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 300 Гц-3000 Гц	100 мА/м-100 А/м
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 3 кГц-30 кГц	5 мА/м -100 А/м
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 30 кГц-300 кГц	5,0 мА/м -20 А/м
					Напряженность электростатического поля	0,3-200 кВ/м
13	Руководство по эксплуатации на измеритель Магнитной индукции полей ПЗ-81 ПКДУ.411100.002ПС	Производственная (рабочая) среда, жилые помещения, транспорт	-	-	Магнитная индукция постоянного магнитного поля	1-500мкТл
					Среднеквадратическое значение магнитной индукции переменного магнитного поля промышленной частоты	0,5-350мкТл
14	МР 4.3.0177-20	Селитебная территория	-	-	Напряжённость электрических полей промышленной частоты	0,01-100 кВ/м
					Напряжённость магнитных полей промышленной частоты	0,1-1800 А/м
15	МУК 4.3.3672-20	Жилые и общественные здания	-	-	Напряжённость электрических полей промышленной частоты	0,01-100 кВ/м
					Напряжённость магнитных полей промышленной частоты	0,1-1800 А/м
16	Руководство измерителя параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70/1 (с опцией ИПМП-01) ПАЗМ.411180.007 РЭ	Производственная (рабочая) среда. Жи- лые и общественные помещения. Селитеб- ная территория.	-	-	Магнитная индукция постоянного магнитного поля	0,4-250 мкТл
					Напряженность постоянного магнитного поля (интенсивность геомагнитного поля)	0,3-200 А/м
17	МИ ЭМИ.04-2020 (ФР.1.34.2021.39109)	Рабочие места (в помещениях, на от- крытых территориях)	-	-	Напряженность электростатического поля	20-180 кВ/м
					Напряженность постоянного магнитного поля	2,4 - 160 кА/м
					Магнитная индукция постоянного магнитного поля	3-199,9 мТл
					Напряженность постоянного магнитного поля (интенсивность геомагнитного поля)	0,5 - 200 А/м

1	2	3	4	5	6	7
17	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Магнитная индукция постоянного магнитного поля (интенсивность геомагнитного поля)	0,4–250 мкТл
					Расчетный показатель: Коэффициент ослабления интенсивности геомагнитного поля Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Напряженность постоянного магнитного поля (интенсивность геомагнитного поля)	0,3–200 А/м
					Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	0,05–25 кВ/м
					Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	80 - 1500 А/м
					Индукция магнитного поля частотой 50 Гц	100–1800 мкТл
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 10 кГц - < 30 кГц	150 - 500 В/м
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот ≥ 10 кГц - < 30 кГц	1 - 50 А/м
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 30 кГц – 3,0 МГц	5 - 500 В/м
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот $\geq 3,0$ МГц - 30 МГц	3 - 300 В/м
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 30 МГц - 300 МГц	1 - 80 В/м
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот ≥ 30 кГц – 3,0 МГц	1 - 40 А/м
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот $\geq 3,0$ МГц – 30 МГц	1 - 20 А/м
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот ≥ 30 МГц - 50 МГц	1 - 3 А/м
					Плотность потока энергии в диапазоне частот ≥ 300 МГц – 18 ГГц	1 - 5000 мкВт/см ²
					Расчетный показатель: Энергетическая экспозиция плотности потока энергии в диапазоне частот ≥ 300 МГц – 18 ГГц	

1	2	3	4	5	6	7
17	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Плотность потока энергии в диапазоне частот ≥ 300 МГц – 18 ГГц	1–5000 мкВт/см ²
		Рабочие места пользователей персональными компьютерами и средствами информационно-коммуникационных технологий	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот 5 Гц - <2 кГц	5 - 1000 В/м
			Напряженность электрического поля в диапазоне частот 2 кГц - < 400 кГц	0,5–40 В/м		
			Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 5 Гц - < 2 кГц	62,5–5000 нТл		
			Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 2 кГц - < 400 кГц	5–500 нТл		
			Напряженность электростатического поля, кВ/м	10–180 кВ/м		
			Плотность потока энергии в диапазоне частот ≥ 300 МГц – 18 ГГц	1 - 5000 мкВт/см ²		
18	Руководство по эксплуатации на Измеритель магнитной индукции магнитного поля промышленной частоты В-50-2 БВЕК.431440.001 РЭ	Производственная (рабочая) среда, транспорт, Жилые и производственные помещения Открытая территория	-	-	Средние квадратические значения модуля магнитной индукции магнитного поля в диапазоне частот (49-51) Гц	0,05–150 мТл
			Напряженность магнитного поля в диапазоне частот (49-51) Гц	0,04-120 кА/м		
		Производственная (рабочая) среда, производственное оборудование, бытовая техника, селитебная территория, жилые и производственные помещения	-	-	Напряженность магнитного поля в диапазонах частот: (0,01-0,03) МГц (0,03-3) МГц (30-50) МГц	1-50 А/м 1-50 А/м 0,1-3 А/м
			Напряженность электрического поля в диапазонах частот: (0,01-0,03) МГц (0,03-3) МГц (3-30) МГц (30-50) МГц (50-300) МГц (30-300) МГц	100-10000 В/м 5-500 В/м 3-300 В/м 1-80 В/м 1-80 В/м 1-80 В/м		

1	2	3	4	5	6	7
18	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	0,05–100 кВ/м
19	Руководство по эксплуатации на Измеритель параметров электростатического поля ИПЭП-1 УШЯИ.411153.002РЭ	Производственная (рабочая) среда, электростатически заряженные объекты, объекты вблизи заряженных поверхностей	-	-	Потенциал электростатически заряженных объектов: При расстоянии до объекта 2 см При расстоянии до объекта 10 см	0,02–10 кВ 0,1–50 кВ
					Производственная (рабочая) среда, электростатически заряженные объекты, объекты вблизи заряженных поверхностей	2–1000 кВ/м
					Напряженность электростатического поля	0,02–10 мкКл/м ²
9. ШУМ. ВИБРАЦИЯ (ОБЩАЯ и ЛОКАЛЬНАЯ): Производственная (рабочая среда) среда. Рабочие места водителей АТС. Жилые и общественные здания и помещения. Селитебная территория. Территория жилой застройки.						
1	ГОСТ 31192.2	Рабочее место	-		Эквивалентный, скорректированный уровень виброускорения	76-185 дБ
2	ГОСТ 31319	Рабочее место	-		Эквивалентный, скорректированный уровень виброускорения	76-185 дБ
3	МУ 3911-85	Рабочее место	-		Эквивалентный, скорректированный уровень (значения) виброускорения	76-185 дБ
4	ГОСТ 12.4.077	Рабочее место	-		Ультразвук воздушный (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 12500; 16000; 20000; 25000; 31500; 40000; 63000; 80000; 100000 Гц)	22-150 дБ
5	ГОСТ ISO 9612	Рабочее место	-		Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука)	33-150 дБ
					Уровень звукового давления	33-150 дБ
					Эквивалентный уровень звука за 8 часовой рабочий день	33-150 дБ
6	МУ 1844-78	Рабочее место	-		Уровень звука (эквивалентный уровень звука)	33-150 дБ
					Уровень звукового давления	33-150 дБ
7	Шумомер-анализатор спектров Октава -101А Руководство по эксплуатации 4381-001-18329249-01РЭ	Производственная (рабочая) среда	-		Уровень звука	35-115 дБ
					Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука)	35-115 дБ

1	2	3	4	5	6	7
8	МИ ПКФ-14-010 ФР.1.36.2014.17745	Рабочее место. Рабочая зона	-	-	Эквивалентный скорректированный по А уровень звука	33-150дБА
					Оценочный сменный эквивалентный уровень звука	33-150дБА
9	МИ ПКФ-14-011 ФР.1.36.2014.17749	Рабочее место	-	-	Эквивалентный скорректированный по А уровень звука	33-150дБА
					Оценочный сменный эквивалентный уровень звука	33-150дБА
10	МИ ПКФ-14-014 ФР.1.36.2014.18774	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Эквивалентный скорректированный по Wk и Wd уровни виброускорения	60-164 дБ
11	МИ ПКФ-14-016 ФР.1.36.2014.18773	Рабочее место	-	-	Эквивалентный уровень звукового давления	24-150 дБ
12	МИ ПКФ-12-006 п.2	Рабочее место	-	-	Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука)	33-150 дБ
13	МИ ПКФ-12-006 п. 5	Рабочее место	-	-	Ультразвук воздушный (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах с 31,5-16000Гц)	22-150 дБ
14	МИ ПКФ-12-006 п. 6	Рабочее место Рабочее место	-	-	Инфразвук (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах (от 1,6 Гц до 20 Гц)	22-150 дБ
15	МИ ПКФ-12-006 п.3	Рабочее место	-	-	Эквивалентный, скорректированный уро- вень (значения) виброускорения	76-185 дБ
16	Руководство по эксплуатации шу- момера и виброметра, анализатора спектра ЭКОФИЗИКА -110А ПКДУ.411000.001.02 РЭ	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука)	33-150 дБ
					Уровень звукового давления	33-150 дБ
					Эквивалентный, скорректированный уровень виброускорения	76-185 дБ
					Ультразвук воздушный (уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах с 12,50 кГц до 40 кГц))	22-150 дБ
		Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания и помещения. Селитебная террито- рия.	-	-	Уровень звукового давления	22-139дБ
					Общий уровень звукового давления	22-139 дБ Лин
					Эквивалентный, скорректированный уровень (значения) виброускорения	58-174 дБ
					Эквивалентный, скорректированный уровень (значения) виброускорения	60-174 дБ

1	2	3	4	5	6	7
17	ГОСТ 23337	Жилые и общественные здания и помещения. Селитебная территория	-	-	Уровень звука, эквивалентный и максимальный уровень звука	22-139 дБ
					Уровни звукового давления	22-139дБ
18	МИ ПКФ-14-009 ФР.1.362014.18050	Жилые и общественные здания и помещения.	-	-	Эквивалентный уровень звука	22-139дБА
					Уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц	22-139 дБ
19	МУК 4.3.2194-07	Территория жилой застройки. Жилые и общественные здания и помещения.	-	-	Уровень звука, эквивалентный и максимальный уровень звука	22-139 дБ
					Уровни звукового давления	22-139 дБ
20	МИ ПКФ-14-012 ФР.1.36.2014.118001	Жилые и общественные здания и помещения.	-	-	Инфразвук (уровни звукового давления в октавных полосах (2-16) Гц и фильтра FI)	22-139 дБ
21	МИ ПКФ-14-007 ФР.1.36.2014.17499	Жилые и общественные здания и помещения.	-	-	Эквивалентный, скорректированный по W_m уровень виброускорения	59-164 дБ
22	МИ ПКФ-14-017 (ФР.1.36.2015.19727)	Рабочие места водителей АТС	-	-	Эквивалентные среднеквадратичные скорректированные по W_k и W_d уровни виброускорения	60-164 дБ
					Максимальные текущие среднеквадратичные скорректированные по W_k и W_d уровни виброускорения	60-164 дБ
23	МИ ПКФ 15-018 (ФР.1.36.2015.20494)	Рабочие места водителей АТС	-	-	Эквивалентные среднеквадратичные скорректированные по W_h уровни виброускорения	60-164 дБ
					Максимальные текущие среднеквадратичные скорректированные по W_h уровни виброускорения	60-164 дБ
24	МИ ПКФ-15-022 (ФР.1.36.2015.21530)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.	-	-	Эквивалентные среднеквадратичные скорректированные по W_h уровни виброускорения	66-164 дБ
					Максимальные текущие среднеквадратичные скорректированные по W_h уровни виброускорения	66-164 дБ

1	2	3	4	5	6	7
10. СВЕТОВАЯ СРЕДА, АЭРОИОННЫЙ СОСТАВ ВОЗДУХА: Производственная (рабочая) среда. Помещения зданий и сооружений. Производственная (рабочая) среда вне зданий. Улицы, дороги, площади, пешеходные зоны.						
1	МУК 4.3.1675-03	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Концентрация аэроионов положительной полярности	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$
					Концентрация аэроионов отрицательной полярности	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$
					Расчетный показатель: Коэффициент униполярности Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Концентрация аэроионов положительной полярности Концентрация аэроионов отрицательной полярности	- $1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$ $1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$
2	Руководство по эксплуатации счетчика аэроионов малогабаритного МАС-01 БВЭК.510000.001 РЭ	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Концентрация аэроионов положительной полярности	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$
					Концентрация аэроионов отрицательной полярности	$1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$
					Расчетный показатель: Коэффициент униполярности Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Концентрация аэроионов положительной полярности Концентрация аэроионов отрицательной полярности	- $1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$ $1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$
3	МУК 4.3.2812-10	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Расчетный показатель: Коэффициент естественной освещенности (КЕО) Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Освещенность	- $1 - 200000 \text{ лк}$
					Освещенность рабочей поверхности	$1 - 200000 \text{ лк}$
					Коэффициент пульсации освещенности	$1 - 100 \%$

1	2	3	4	5	6	7
3	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Яркость	10 - 200000 кд/м ²
					Прямая блескость	Отсутствие / наличие
					Отраженная блескость	Отсутствие / наличие
4	Руководство по эксплуатации ТКА-ПКМ (09) ТУ 4215-003-16796024-04	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Освещенность рабочей поверхности	10 - 200000лк
					Коэффициент пульсации освещенности	1 - 100 %
					Яркость	10 - 200000 кд/м ²
5	Руководство по эксплуатации люксметра «ТКА-Люкс»	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Освещенность рабочей поверхности	1 - 200000лк
6	ГОСТ Р 24940	Производственная (рабочая) среда. Помещения зданий и сооружений. Производственная (рабочая) среда вне зданий. Улицы, дороги, площади, пешеходные зоны.	-	-	Расчетный показатель: Коэффициент естественной освещенности (КЕО) Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: Освещенность	- 1 - 200000лк
					Освещенность рабочей поверхности	1 - 200000лк
7	ГОСТ Р 33393	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	1 - 100 %
8	Руководство по эксплуатации ради- ометр теплового излучения ИК-метр БВЕК.43.1121.04 РЭ	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Энергетическая яркость	165 - 5000 Вт/м ² ·ср
9	Р 50.2.053-2006	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Энергетическая освещенность Диапазон длин волн: -УФ-А (0,315 - 0,400 мкм) -УФ-В (0,280 - 0,315 мкм) -УФ-С (0,20 - 0,28 мкм)	10 - 60000 мВт/м ² 10 - 60000 мВт/м ² 1,0 - 20000 мВт/м ²
10	Руководство по эксплуатации прибо- ра комбинированного «ТКА-ПКМ» (модель 12) (ТУ 4215-003-16796024-04)	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Энергетическая освещенность Диапазон длин волн: -УФ-А (0,315 - 0,400 мкм) -УФ-В (0,280 - 0,315 мкм) -УФ-С (0,20 - 0,28 мкм)	10 - 60000 мВт/м ² 10 - 60000 мВт/м ² 1,0 - 20000 мВт/м ²
11	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (модель 13) (ТУ 4215-003-16796024-04)	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Энергетическая освещенность Диапазон длин волн: -УФ-А (0,315 - 0,400 мкм) -УФ-В (0,280 - 0,315 мкм) -УФ-С (0,20 - 0,28 мкм)	10 - 60000 мВт/м ² 10 - 60000 мВт/м ² 10 - 200000 мВт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
12	МИ СС.ИНТ-07.01-2018 (ФР.1.32.2019.33229)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.	-	-	Освещенность рабочей поверхности	1-200000 лк
					Прямая блескость	Есть/Нет
					Отраженная блескость	Есть/Нет
II. ФАКТОРЫ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА: ТЯЖЕСТЬ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА						
1	Паспорт на Секундомер механический тип СОСпр-26-2-000	Трудовой процесс	-	-	Интервал времени	0-3600 с
2	Паспорт на Секундомер электронный «Интеграл С-01» ТУ РБ 100231303.011-2002	Трудовой процесс	-	-	Интервал времени	0,01 –9 ч 59 мин 59,99 с
3	Паспорт на Динамометр общего назначения ДПУ-1-2 5031 ГБ 2.782.070 ПС	Трудовой процесс	-	-	Сила и статическая выносливость мышц Статические растягивающие усилия	0,05 –1,0кН
4	Паспорт на Динамометр становой ДС-500, ДС-200.000.00 ПС	Трудовой процесс	-	-	Сила и статическая выносливость мышц	50 –500daN
5	Руководство по эксплуатации на Динамометр универсальный АЦД/У-0,1/И-2	Трудовой процесс	-	-	Сила растяжения и сжатия	10,0-100,0 Н
6	Инструкция по применению на Дальномер лазерный ADA COSMO MINI40	Трудовой процесс	-	-	Линейные размеры объектов Расстояние	0,05-30 м
7	Рулетка измерительная металлическая «Fisco» UM5M. Паспорт	Трудовой процесс	-	-	Линейные размеры объектов Расстояние	0-5000 мм
8	Инструкция на Рулетку измеритель- ная «ЭНКОР-1» РФ 2-10-25	Трудовой процесс	-	-	Линейные размеры объектов Расстояние	0-10 м
9	Руководство по эксплуатации на Угломер с нониусом типа 4 4УМ.000РЭ	Трудовой процесс	-	-	Угол наклона (размер угла наклона) / Измерение наружных углов	0-180 °
10	Руководство по эксплуатации на Весы электронные ТВ-S-60.2-A1 ТВ2.790.062 РЭ	Трудовой процесс	-	-	Масса материалов и веществ	0,2-60 кг

1	2	3	4	5	6	7
11	Руководство по эксплуатации и паспорт на Весы подвесные ПДВ-30 «Ива». СН.144.012.000 РЭ и ПС	Трудовой процесс	-	-	Масса различных грузов	0,2-30 кг
12	МИ НТП.ИНТ-17.01-2018 (ФР.1.33.2019.33231)	Трудовой процесс	-	-	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 (один) час работы, единица	1-310
					Число производственных объектов одновременного наблюдения, единица	1-26
					Работа с оптическими приборами (% времени смены), процент	1-76
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час	1-26
					Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня (смены)), процент	1-76
					Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, единица	2-11
					Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены), процент	1-91
					Время активного наблюдения за ходом производственного процесса, час	0,12-5

1	2	3	4	5	6	7
13	МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230)	Трудовой процесс	-	-	Физическая динамическая нагрузка:	
					При региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1м для мужчин для женщин	1,00–7,10·10 ³ кг·м 1,00–4,10·10 ³ кг·м
					При общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5м для мужчин для женщин	1,00–36,0·10 ³ кг·м 1,00–26,0·10 ³ кг·м
					При общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние более 5м для мужчин для женщин	1,00–71,0·10 ³ кг·м 1,00–41,0·10 ³ кг·м
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную:	
					Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) для мужчин для женщин	0,10–36,0 кг 0,10–13,0 кг
					Подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час) для мужчин для женщин	0,10–21,0 кг 0,10–11,0 кг
					Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с рабочей поверхности для мужчин для женщин	0,20–1600 кг 0,20–710 кг

1	2	3	4	5	6	7
15	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола для мужчин для женщин	0,20–610 кг 0,20–360 кг
					Количество стереотипных рабочих движений за рабочий день (смену):	
					Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	480–61,0·10 ³
					Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	480–31,0·10 ³
					Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий:	
					При удержании груза одной рукой для мужчин для женщин	1,00–71,0·10 ³ кгс·с 1,00–43,0·10 ³ кгс·с
					При удержании груза двумя руками для мужчин для женщин	1,00–150,0·10 ³ кгс·с 1,00–84,0·10 ³ кгс·с
					При удержании груза с участием мышц корпуса и ног для мужчин для женщин	1,00–210,0·10 ³ кгс·с 1,00–120,0·10 ³ кгс·с
					Рабочая поза:	
					Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены) (% от времени рабочего дня смены)	2,5–100 %
					Наклоны корпуса:	
					Количество наклонов корпуса тела работника более 30° за рабочий день (смену)	2-311
					Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены:	
					по горизонтали	0,020–13,00 км
					по вертикали	0,020–5,10 км

1	2	3	4	5	6	7
16	МИ НТП.18-2020 (ФР.1.33.2020.38244)	Рабочие места (в помещениях, на от- крытых территориях)	-	-	Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	1 – 310 ед.
					Число производственных объектов одновременного наблюдения	1 – 26 ед.
					Работа с оптическими приборами (% времени смены)	1 – 76 %
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	1 – 26 ч
					Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня (смены))	1 – 76 %
					Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	2 – 11ед.
					Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	1 – 91 %
					Время активного наблюдения за ходом производственного процесса	0,12 – 5 ч
					Число выполняемых работником или группой работников в течение рабочего дня (смены) опасных процедур	1 – 6 ед.
					Число выполняемых работником или группой работников в течение рабочего дня (смены) особо опасных процедур	1 – 2 ед.

1	2	3	4	5	6	7
17	МИ ТТП.7-2020 (ФР.1.28.2021.39843)	Рабочие места (в помещениях, на от- крытых территориях)	-	-	Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5м	1,00–36000 кг·м
					Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние более 5м	1,00–71000 кг·м
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	1–36 кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час)	1–21 кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с рабочей поверхности	90–1600 кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола	40–700 кг
					Стереотипные рабочие движения. Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	10000–61000 единиц

1	2	3	4	5	6	7
18	продолжение	продолжение	продолжение	продолжение	Стереотипные рабочие движения. Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	5000–31000 единиц
					Статическая нагрузка при удержании груза одной рукой	1–71000 кгс·с
					Статическая нагрузка при удержании груза двумя руками	1–141000 кгс·с
					Статическая нагрузка при удержании груза с участием мышц корпуса и ног	1–201000 кгс·с
					Рабочее положение тела работника (свободное положение, положение «стоя», неудобное положение, фиксированное положение, вынужденное положение, положения «сидя» без перерывов) в течение рабочего дня (смены) (% от времени рабочего дня (смены))	1–100%
					Наклоны корпуса тела работника более 30° за рабочий день (смену)	30–310 единиц
					Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по горизонтали	3–13 км
					Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по вертикали	0,5–6 км
18	Руководство по эксплуатации на Динамометр электронный АЦД/1У-2/1И-2 МЭД2.736.011 РЭ	Трудовой процесс	-	-	Статические и медленно изменяющиеся силы растяжения и сжатия	100,0-2000,0 Н

1	2	3	4	5	6	7
<p>12.1. ОТБОР и ПОДГООВКА ПРОБ: Вода питьевая. Вода поверхностная. Вода сточная. Вода природная. Отходы минерального происхождения. Воздух рабочей зоны. Промышленные выбросы.</p> <p>Почвы. Глины. Грунты тепличные. Грунты, донные отложения, илы, осадки, шламы, отходы производства и потребления. Молоко, молочные, молочные составные и молочносодержащие продукты. Пищевые продукты. Пробы кормов, в том числе рыбного корма.</p> <p>Жмыхи, шроты и горчичный порошок, получаемые при переработке масличных семян</p> <p>Комбикормовое сырье и комбикормовая продукция: комбикорма, кормовые смеси, белково(амидо)-витаминно-минеральные концентраты, премиксы.</p> <p>12.2.ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ: в пищевой продукции и кормах</p>						
1	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная Вода природная	-	-	Отбор проб	-
2	ГОСТ 31861	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная Вода природная	-	-	Отбор проб	-
3	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
4	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения	-	-	Отбор проб	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
6	ГОСТ 12.1.005	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-
7	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	-	-	Отбор проб	-
8	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
9	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы, глины, грунты, донные отложения	-	-	Отбор проб Подготовка проб	-
10	ГОСТ ISO11464	Почвы, глины, грунты, донные отложения	-	-	Подготовка проб	-

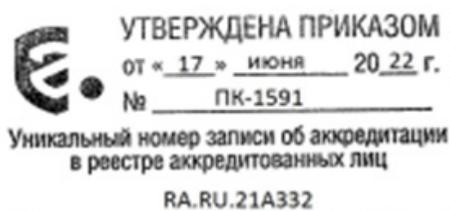
1	2	3	4	5	6	7
11	ГОСТ 27753.2 п.3	Грунты тепличные	-	-	Подготовка проб	-
12	ГОСТ 26809.1	Молоко, молочные, молочные составные и молокосодержащие продукты	-	-	Отбор проб	-
13	ГОСТ 13586.3	Зерна зерновых (злаковых) и зернобобовых культур и кукурузы в початках	-	-	Отбор проб	-
14	ГОСТ 27668	Мука и отруби	-	-	Отбор проб	-
15	ГОСТ 26312.1	Крупа	-	-	Отбор проб	-
16	ГОСТ 5667	Хлеб, булочные, сдобные и диетические изделия	-	-	Отбор проб	-
17	ГОСТ 9792	Фаршированные, варено-копченые, полукопченые, вареные, сырокопченые, сырые, ливерные и кровяные колбасы, мясные хлеба, сосиски, сардельки, продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов убойных животных и птиц (вареные, варено-копченые, копчено-запеченные, запеченные, жареные и сырокопченые), бекон соленый в полутушах, а также зельцы, студни, холодец и паштеты	-	-	Отбор проб	-
18	ГОСТ Р 51447	Мясо и мясные продукты, включая мясо и продукты из мяса птицы	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
19	ГОСТ 31339	Рыба, нерыбные объекты и продукцию, вырабатываемую из них	-	-	Отбор проб	-
20	ГОСТ 5904	Кондитерские изделия	-	-	Отбор проб	-
21	ГОСТ 26313	Переработка фруктов и овощей, в том числе на фруктовые и овощные соки, нектары, сокосодержащие напитки, фруктовые и овощные концентрированные соки, пюре и концентрированные пюре, морсы и концентрированные морсы, кисели, компоты, в том числе изготовленные из сушеных фруктов (сухофруктов), джемы, повидло, варенья, фруктовые и овощные соусы, кетчупы	-	-	Отбор проб	-
22	ГОСТ 31720	Пищевые яичные продукты, выработанные из пищевых яиц сельскохозяйственной птицы: яичная масса; яичный меланж, яичный белок, яичный желток жидкие и сухие; полуфабрикаты и кулинарные изделия из яиц, яичного меланжа, яичного белка и яичного желтка	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
23	ГОСТ ISO 6497	Пробы кормов, в том числе рыбного корма	-	-	Отбор проб	-
24	ГОСТ 13979.0	Жмыхи, шроты и горчичный порошок, получаемые при переработке масличных семян	-	-	Отбор проб	-
25	ГОСТ 13496.0	Комбикормовое сырье и комбикормовая продукция: комбикорма, кормовые смеси, белково(амидо)-витаминно-минеральные концентраты, премиксы	-	-	Отбор проб	-
26	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб при определении концентрации вредных веществ (газов, паров), взвешенных частиц (пыли)	-
27	М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026)	Мясо, мясопродукты Рыба, рыбопродукты Молоко, молочные продукты Зерно Мукомольные и хлебобулочные изделия Фруктовоовощная продукция Соки, соковая продукция Кофе Чай Бады Консервы КормаКомбикорм Сырье для производства кормов и комбикормов	-	-	Кадмий	0,01-1,0 мг/кг /млн ⁻¹
					Мышьяк	0,05-10,0 мг/кг /млн ⁻¹
					Олово	5-1000 мг/кг /млн ⁻¹
					Ртуть	0,0025-1,0 мг/кг /млн ⁻¹
					Свинец	0,05-10 мг/кг /млн ⁻¹
					Хром	0,2-10 мг/кг /млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
28	М 04-77-2012 (ФР.1.31.2012.13495)	Премиксы Концентраты Комбикорм	-	-	Железо	4-50000 мг/кг /млн ⁻¹
					Марганец	4-50000 мг/кг /млн ⁻¹
					Молибден	4-50000 мг/кг /млн ⁻¹
					Цинк	4-50000 мг/кг /млн ⁻¹
					Медь	1-20000 мг/кг /млн ⁻¹
					Кобальт	0,1-1000 мг/кг/млн ⁻¹

*Оригинал области аккредитации ИЛ находится на официальном сайте Росаккредитации (<https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/8037/current-aa>)



Генеральный директор ООО НТЦ «ПРАВО»

Филатова С.А.

Руководитель испытательной лаборатории ООО «НТЦ «ПРАВО» Еськина Наталья Васильевна

8(846) 300 40 51 доб.123, 8-960-824-12-39

г. Самара, ул. Урицкого, 19
8 (800) 222 86 61
www.pravo-ros.ru