


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель технического директора
по ЯРПБ и ООС



23 апреля 2021 г.

23.04.2021 № 12-49/1862-УД

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

Предмет закупки: Измерение содержания загрязняющих химических веществ в целях производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха

Новоуральск
2021

***ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД2,
для закупки, которых применяется настоящее типовое техническое задание***

Код ОКПД2	Вид услуги
71.20.19.190	Услуги по техническим испытаниям и анализу прочие, не включенные в другие группы

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ.....	4
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ.....	4
Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг	4
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг	4
Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки (100%).....	4
Подраздел 2.4. Срок оказания услуг	4
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	4
Подраздел 3.1. Общие требования	4
Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг	5
Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг ...	6
Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности.....	6
Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг.....	6
Подраздел 3.6. Требования по обучению персонала заказчика.....	6
Подраздел 3.7. Требования к составу технического предложения участника	6
Подраздел 3.8. Специальные требования.....	6
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	6
Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг.....	6
Подраздел 4.2. Требования по приемке услуг	6
Подраздел 4.3. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг).....	7
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	8
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	8
Приложение № 1	9
Приложение № 2	13

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Измерение содержания загрязняющих химических веществ в целях производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха (далее – Услуги).

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

- 2.1.1 Отбор проб выбросов в атмосферный воздух и атмосферного воздуха.
2.1.2 Измерения содержания ЗХВ в пробах выбросов, в т.ч. определение параметров газоздушного потока и эффективности пыле-газоочистного оборудования (далее ПГУ);
2.1.3 Оформление и передача Заказчику отчетных документов – актов отборов проб и протоколов результатов измерений.

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг

2.2.1. Услуги оказываются на основании годовых графиков отбора проб, предоставленных Заказчиком. Перечень измерений и периодичность отбора проб приведены в приложении № 1.

2.2.2. Отдел охраны окружающей среды Заказчика (далее по тексту – ООС) оформляет графики отбора проб с указанием периодов отбора проб, места отбора проб, определяемых показателей и направляет Исполнителю во взаимосогласованные сроки.

2.2.3. Дополнительные (разовые) Услуги оказываются Исполнителем на основании полученных от Заказчика письменных Заявок, в согласованные сторонами сроки.

2.2.4. При невозможности отбора проб в сроки, установленные графиками отбора проб, Исполнитель, не позднее даты установленного графиком срока, телефонограммой уведомляет отдел охраны окружающей среды Заказчика о причинах невозможности оказания Услуг и согласовывает новые сроки отбора проб.

2.2.5. По мере оказания Услуг в соответствии с Графиком и Заявками, Исполнитель оформляет Отчетные документы и передает Заказчику в порядке, предусмотренном в пункте 4.3.

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки (100%)

2.3.1. Объем приобретаемых Заказчиком в соответствии с настоящим ТЗ определяется предельной максимальной общей стоимостью приобретаемых Услуг (лимит финансирования) в сумме 1 600 000,00 рублей без НДС.

Подраздел 2.4. Срок оказания услуг

2.4.1. Срок оказания Услуг – в течение 30 (тридцать) календарных месяцев с момента заключения договора, но не ранее 01.07.2021.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

3.1.1. Исполнитель оказывает Услуги в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в Приложении № 2.

3.1.2. Отбор проб выбросов в атмосферный воздух производится Исполнителем на охраняемой территории Заказчика в производственных помещениях цехов 31 и 64, и режимной охраняемой территории Заказчика в производственных помещениях цехов 19, 53, 54, 70, 87.

3.1.3. Исполнитель самостоятельно и за свой счет, без дальнейшего предъявления затрат Заказчику:

– осуществляет доставку своего персонала и оборудования к месту оказания Услуг и обратно;

– приобретает материальные ценности, используемые при оказании Услуг.

3.1.4. Заказчик, в лице представителя ОООС, имеет право осуществлять оперативную проверку Исполнителя в части организации и оказания Услуг, сроков и качества их оказания.

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

3.2.1. Качество оказываемых Услуг должно соответствовать требованиям, указанным в Приложении № 1

3.2.2. Исполнитель имеет право использовать для оказания Услуг любые методики выполнения измерений при следующих условиях:

– наименования результатов измерений соответствуют пунктам 1.2-1.36, 2.2 Приложения № 1 к настоящему Техническому заданию;

– характеристики методик выполнения измерений соответствуют требованиям, приведённым в Приложении № 1 к настоящему Техническому заданию;

– методики выполнения измерений имеют неистекший срок метрологической аттестации на период оказания Услуг.

3.2.3. В актах отборов проб выбросов должны быть указаны дата, время, продолжительность, место отбора пробы, в т.ч. при контроле выбросов ЗХВ номер источника выбросов и его наименование, а также методика отбора пробы, объем прокачанного через фильтр выброса, приведенный к стандартным условиям по ГОСТ Р ИСО 8756-2005, сведения о средствах измерений, использованных при проведении отбора проб (наименование, серийный номер, реквизиты и срок действия свидетельства о поверке), иные сведения в соответствии с требованиями нормативных документов, приведенных в Приложении № 3 к настоящему Техническому заданию.

3.2.4. В протоколах результатов измерений должны быть указаны реквизиты акта отбора, дата, время, продолжительность, место отбора пробы, в т.ч.:

– при контроле выбросов ЗХВ номер источника выбросов и его наименование, параметры газовоздушного потока,

– при наличии на источнике выбросов пыле-газоочистного оборудования (далее ПГУ) его эффективность или обоснование невозможности выполнить контроль эффективности ПГУ;

а также дата проведения анализа, метод анализа или методика, сведения о средствах измерений, использованных при проведении отбора проб (наименование, серийный номер, реквизиты и срок действия свидетельства о поверке), иные сведения в соответствии с требованиями нормативных документов, приведенных в Приложении № 3 к настоящему Техническому заданию.

При необходимости заказчик вправе потребовать оформление отдельных протоколов результатов измерений для разных групп контролируемых веществ на свое усмотрение. Перечень веществ, результаты измерений которых оформляются в отдельном протоколе, определяется заказчиком в очередной Заявке, направляемой исполнителю в соответствии с п. 2.2.

3.2.5. Максимальный срок хранения пробы (период после окончания отбора до начала проведения анализа) не должен превышать срока, установленного методиками выполнения измерений. В случае отсутствия установленного методиками выполнения измерений максимального срока хранения пробы, срок хранения пробы не должен превышать 5 (пяти) рабочих дней.

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
3.3.1. Исполнитель гарантирует оказание Услуг в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и заключенного между Заказчиком и Исполнителем договора на оказание Услуг.
3.3.2. В случае невыполнения Исполнителем своих обязательств согласно настоящему Техническому заданию, оплата штрафных санкций и работ/услуг по устранению замечаний, зафиксированных в предписаниях надзорных органов в отношении Заказчика, связанных с невыполнением Исполнителем обязательств согласно настоящему Техническому заданию, осуществляется за счёт Исполнителя.
Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности
3.4.1. Не предъявляются.
Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
3.5.1. При оказании Услуг на территории Заказчика, Исполнитель обязан обеспечить выполнение требований внутриобъектового режима, охраны труда, охраны окружающей среды, пожарной и промышленной безопасности в соответствии с условиями заключаемого договора.
Подраздел 3.6. Требования по обучению персонала заказчика
3.6.1. Не предъявляются.
Подраздел 3.7. Требования к составу технического предложения участника
3.7.1. Техническое предложение должно подтверждать готовность Участника оказать Услуги в полном объеме с надлежащим качеством в установленные сроки в соответствии с настоящим Техническим заданием.
Подраздел 3.8. Специальные требования
3.8.1. Не предъявляются

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг
4.1.1. Конечный результат оказанных Услуг – оформленные и принятые Заказчиком акты отборов проб и протоколы результатов измерений, оформленные в соответствии с требованиями настоящего Технического задания.
Подраздел 4.2. Требования по приемке услуг
4.2.1. Отчетным периодом оказания Услуг является период с 26 числа предыдущего месяца по 25 число текущего месяца.
4.2.2. Исполнитель за период оказания услуг с 26 числа предыдущего месяца по 25 число текущего месяца, не позднее 28 числа месяца, оформляет в 2 (двух) экземплярах «Акт сдачи–приемки оказанных Услуг» за расчетный период с приложением «Расшифровки к акту сдачи-приемки оказанных Услуг» по видам Услуг и подразделениям Заказчика и предоставляет Заказчику для рассмотрения и оформления.
4.2.3. Заказчик осуществляет приемку оказанных Услуг Исполнителем, рассматривает, подписывает и возвращает представленный Исполнителем Акт сдачи-приёмки оказанных Услуг в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения от Исполнителя, либо предоставляет мотивированный отказ от приёмки с описанием выявленных недостатков.

4.2.4. Наличие недостатков и сроки их устранения фиксируются в подписанном Исполнителем и Заказчиком двухстороннем акте обнаружения недостатков.

4.2.5. При отказе Исполнителя от составления или подписания акта обнаруженных недостатков, для их подтверждения Заказчик организует квалифицированную экспертизу, которая составит соответствующий акт по фиксированию недостатков.

4.2.6. При наличии претензий к оказанным Исполнителем Услугам, Исполнитель обязан в течение 5 (пяти) календарных дней решить вопрос устранения указанных в акте недостатков.

4.2.7. Если Исполнитель в течение срока, указанного в акте, не устранил выявленные недостатки, Заказчик вправе устранить недостатки силами другой организации, в этом случае Исполнитель возмещает Заказчику всю сумму затрат на оплату услуг по устранению недостатков другой организацией.

4.2.8. Услуга Исполнителя будет принята Заказчиком:

- если за отчетный период вид и объем Услуг соответствуют графику;
- к качеству оказанных Услуг соответствует требованиям, приведенным в разделе 3.2. Технического задания;
- отчетные документы с результатами оказанных Услуг предоставлены в сроки, указанные в разделе 4.3. Технического задания.

4.2.9. Оказанные Исполнителем Услуги считаются принятыми Заказчиком в полном объеме на основании подписанного сторонами «Акта сдачи-приемки оказанных Услуг».

Подраздел 4.3. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

4.3.1. Отчетные документы, указанные в пунктах 1.1, 2.1 Приложения № 1 к настоящему Техническому заданию (акты отборов проб), Исполнитель предоставляет в ООС в электронном виде не позднее 5 (пяти) рабочих дней, после оказания Услуг (отбора пробы).

4.3.2. Отчетные документы, указанные в пунктах 1.2-1.36, 2.2-2.10 Приложения № 1 к настоящему Техническому заданию (протоколы результатов измерений), Исполнитель предоставляет в ООС в электронном виде не позднее следующего рабочего дня, после оказания Услуг (завершения анализа).

4.3.3. Оригиналы подписанных Исполнителем Отчетных документов, оформленных Исполнителем за расчетный период, предоставляются Исполнителем Заказчику одновременно с предоставлением Акта сдачи-приемки оказанных Услуг, до 28 числа текущего месяца.

4.3.4. Срок предоставления Заказчику оригинала акта отбора пробы и протокола результата измерения не должен превышать трех рабочих дней после завершения анализа пробы. Длительность проведения анализов проб определяется методиками выполнения измерений.

4.3.5. По факту оказания Услуг в каждом отчетном периоде, Исполнитель передает Заказчику следующие документы:

- Акт сдачи-приемки оказанных Услуг за расчетный период,
- Расшифровка к Акту сдачи-приемки оказанных Услуг,
- Акты отбора проб;
- Протоколы результатов исследований;
- Счет-фактура и /или Счет на оплату.

4.3.6. Датой предоставления Заказчику оригинала отчетного документа является дата регистрации оригинала отчетного документа входящим номером в делопроизводстве Заказчика, либо дата передачи оригинала отчетного документа представителем Исполнителя представителю Заказчика.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

5.1. Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «УЭХК»	Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат»
2	ЗХВ	Загрязняющие химические вещества
3	ПГУ	Пыле-газоочистное оборудование
4	ОООС	Отдел охраны окружающей среды

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество страниц
1	Перечень измерений и требования к качеству оказанных Услуг	5
2	Перечень нормативных документов, обязательных для исполнения при оказании Услуг	1

Начальник ОООС



А.В. Наливайко

Исполнитель

Инженер по охране окружающей среды



В.В. Сенников

Эксперты

Начальник ОООС

Инженер по охране окружающей среды



А.В. Наливайко
В.В. Сенников

СОГЛАСОВАНО

Заместитель технического директора
по ЯРПБ и ООС

80СДО

Е.Г. Скорынин

Начальник отдела 2

ЕОСДО 28.04.2021

И.В. Шихов

Начальник отдела 13

ЕОСДО 28.04.2021

Е.С. Мартюшев

Начальник отдела 14

ЕОСДО 28.04.2021

Ю.А. Обухова

Начальника отдела 39

ЕОСДО 28.04.2021

И.В. Цветков

Приложение № 1
к Техническому заданию
от 23.04.2021 № 12-49/1862-УД

Перечень измерений и требования к качеству оказанных Услуг

№ п\п	Наименование Услуг	Количество точек отбора, шт.	Периодичность	Допустимый нижний предел диапазона измерений не выше или диапазон	Предельно допустимая погрешность измерений (относительная), %
1	Измерения содержания ЗХВ в пробах выбросов в атмосферный воздух				
1.1	Отбор проб выбросов, измерение параметров газовой смеси	32	—	0,001-500 м³/с	25
1.2	Измерение содержания диоксида серы (в пересчете на алюминий)	6	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾ и 1 раз в год пять вентсистем	1,0 мгм³	
1.3	Измерение содержания диоксида азота (в пересчете на железо)	4	2 раза в год три вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год одна вентсистема	0,02 мгм³	
1.4	Измерение содержания кальция оксида (кальция оксид)	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	0,01 мгм³	
1.5	Измерение содержания марганца и его соединений (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾	0,02 мгм³	
1.6	Измерение содержания меди оксида (в пересчете на медь)	3	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год одна вентсистема	0,001 мгм³	
1.7	Измерение содержания натрия гидроксида (натра едкого)	1	1 раза в год одна вентсистема	0,005 мгм³	
1.8	Измерение содержания никеля оксида (в пересчете на никель)	4	2 раза в год три вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год одна вентсистема	0,0005 мгм³	
1.9	Измерение содержания свинца и его неорганических соединений (в пересчете на свинец)	3	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾ и 1 раз в год две вентсистемы	0,0005 мгм³	
1.10	Измерение содержания хрома шестивалентного (в пересчете на хрома (VI) оксид)	2	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾	0,00018 мгм³	

№ п/п	Наименование Услуг	Количество точек отбора, шт.	Периодичность	Допустимый нижний предел диапазона измерений не выше или диапазон	Предельно допустимая погрешность измерений (относительная), %
1.11	Измерение содержания цинка оксида (в пересчете на цинк)	2	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾ и 1 раз в год одна вентсистема	0,001 мгм³	
1.12	Измерение содержания азота диоксида	11	2 раза в год пять вентсистем ⁽¹⁾ и 1 раз в год шесть вентсистем	1,0 мгм³	
1.13	Измерение содержания аммиака	5	1 раз в год пять вентсистем	0,02 мгм³	
1.14	Измерение содержания азота оксида	11	2 раза в год пять вентсистем ⁽¹⁾ и 1 раз в год шесть вентсистем	1,0 мгм³	
1.15	Измерение содержания гидрохлорида (по молекуле HCl), водорода хлорида	7	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год пять вентсистем	0,1 мгм³	
1.16	Измерение содержания серной кислоты (по молекуле H2SO4)	8	1 раз в год восемь вентсистем	0,05 мгм³	
1.17	Измерение содержания сажи, углерода (пигмента черного)	7	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год пять вентсистем	0,075 мгм³	
1.18	Измерение содержания серы диоксида	7	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год пять вентсистем	0,25 мгм³	
1.19	Измерение содержания углерода оксида	10	2 раза в год пять вентсистем ⁽¹⁾ и 1 раз в год пять вентсистем	1,5 мгм³	
1.20	Измерение содержания гидрофторида (водорода фтористого)	11	2 раза в год четыре вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год семь вентсистем	0,0025 мгм³	
1.21	Измерение содержания фторидов неорганических плохо растворимых	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	0,015 мгм³	
1.22	Измерение содержания хлора	2	1 раз в год две вентсистемы	0,05 мгм³	
1.23	Измерение содержания диметилбензола (смесь о-, м-, п- изомеров ксилола)	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	0,1 мгм³	
1.24	Измерение содержания метилбензола (Фенилметан), толуола	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	0,3 мгм³	

№ п/п	Наименование Услуг	Количество точек отбора, шт.	Периодичность	Допустимый нижний предел измерений не выше или диапазон	Предельно допустимая погрешность измерений (относительная), %
1.25	Измерение содержания бенз(α)пирена	7	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год пять вентсистем	0,000001 мгм ³	
1.26	Измерение содержания бутан-1-ола (бутилового спирта)	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	0,05 мгм ³	
1.27	Измерение содержания этанола (спирта этилового)	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	2,5 мгм ³	
1.28	Измерение содержания 2-Этоксэтанола (Этилцеллозольва)	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	5,0 мгм ³	
1.29	Измерение содержания бутилацетата (бутилового эфира уксусной кислоты)	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	0,05 мгм ³	
1.30	Измерение содержания пропан-2-она (диметилкетона, ацетона)	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	0,175 мгм ³	
1.31	Измерение содержания керосина	2	1 раз в год две вентсистемы	0,6 мгм ³	
1.32	Измерение содержания уайт-спирита	2	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾	0,5 мгм ³	
1.33	Измерение содержания алканов C12-C19 (в пересчете на углерод)	7	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾ и 1 раз в год пять вентсистем	0,5 мгм ³	
1.34	Измерение содержания взвешенных веществ (пыли)	12	2 раза в год семь вентсистем ⁽¹⁾ и 1 раз в год пять вентсистем	0,01 мгм ³	
1.35	Измерение содержания пыли неорганической >70% SiO ₂	1	2 раза в год одна вентсистема ⁽¹⁾	0,075 мгм ³	
1.36	Измерение содержания пыли неорганической, соед. SiO ₂ 20-70	2	2 раза в год две вентсистемы ⁽¹⁾	0,025 мгм ³	
2	Измерения содержания ЗХВ в пробах атмосферного воздуха				
2.1	Отбор проб атмосферного воздуха	1	1 раз в год одна контрольная точка	— ⁽²⁾	25
2.2	Измерение содержания азота диоксида	1		1,0 мгм ³	

¹ – в том числе определение эффективности ПГУ

² – требование не предъявляется

№ п/п	Наименование Услуг	Количество точек отбора, шт.	Периодичность	Допустимый нижний предел диапазона измерений не выше или диапазон	Предельно допустимая погрешность измерений (относительная), %
2.3	Измерение содержания аммиака	1	1 раз в год одна контрольная точка	0,02 мгм³	25
2.4	Измерение содержания азота оксида	1		1,0 мгм³	
2.5	Измерение содержания гидрохлорида (по молекуле HCl), водорода хлорида	1		0,1 мгм³	
2.6	Измерение содержания серы диоксида	1		0,25 мгм³	
2.7	Измерение содержания углерода оксида	1		1,5 мгм³	
2.8	Измерение содержания гидрофторида (водорода фтористого)	1		0,0025 мгм³	
2.9	Измерение содержания хлора	1		0,05 мгм³	
2.10	Измерение содержания взвешенных веществ (пыли)	1		0,01 мгм³	

Начальник ОООС

Исполнитель

Инженер по охране окружающей среды

А.В. Наливайко

В.В. Сенников

ПЕРЕЧЕНЬ
нормативных документов, обязательных для исполнения при оказании Услуг

1. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 «Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
2. ГОСТ Р 58577-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»
3. ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»
4. ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»
5. ГОСТ 17.2.4.08-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»
6. ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля»
7. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы, М., 1991 г.
8. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
10. ПНД Ф 12.1.2-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий»
11. Постановление Правительства РФ от 16.11.2020 № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»

Начальник отдела 23

Исполнитель

Инженер по охране окружающей среды




А.В. Наливайко

В.В. Сенников