



**Общество с ограниченной ответственностью
«Чистая планета»**

СРО-П-156-06072010 от 25 марта 2020 года

Заказчик – ООО «ЗТКТ»

**«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ»
в морском порту Тамань**

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

908/23-1.2-ПД-МООС

Книга 4. Текстовые приложения

2026 г.

Содержание

Содержание.....418

Приложение ТП 1. Специализированная информация ФГБУ «Кавказское УГМС»2

Приложение ТП 2. Протоколы лабораторных исследований морской воды..4

Приложение ТП 3. Протоколы лабораторных исследований донных отложений 18

Приложение ТП 4. Протоколы проведения измерений физических факторов 50

Приложение ТП 5. Письмо о размещении строительного городка 61

Приложение ТП 6. Ответы уполномоченных органов 62

6.1 Письмо Азово-Черноморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству №СЭД-1362 от 12.02.2026 г..... 62

6.2 Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Администрации Краснодарского края и исх. № 78-14-2446/26 от 02.03.2026г 63

6.3 Письмо МПР РФ №15-32/15852 от 15.04.2025 г..... 65

6.4 Выписка №45895 от 05.02.2026 Федеральное агентство по недропользованию..... 76

6.5 Письмо №17-35-858/26 от 12.02.2026 Управление архитектуры и градостроительства 77

6.6 Письмо №05/54 от 06.02.2026 Краснодарский филиал ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу» 79

Приложение ТП 7. Дополнительная информация..... 80

7.1 Технические характеристики основных машин и механизмов..... 80

7.2 Коммерческие предложения..... 83

7.3 Лицензии организаций, принимающих на обезвреживание, переработку/утилизацию и размещение отходов..... 90

7.4 Выкопировки из паспортных и каталожных данных..... 96

7.5 Выкопировки из ПЭК 126

Согласовано			
	Директор		
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист
	Разработал		
	Проверил		
	Н. контр.		
	ГИП		

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ						Стадия	Лист	Листов
							792	139
						ООО «Чистая планета»		

Приложение ТП 1. Специализированная информация ФГБУ «Кавказское УГМС»



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Л039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 634 хл / 574 А от 25.06.2024

Генеральному директору
ООО «НовоморНИИпроект»
Пшеничному А.Е.

На № 1/24-736 от 25.04.2024 г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт морского транспорта «НовоморНИИпроект» (ООО «НовоморНИИпроект»).

Объекты, для которых запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: «Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов» и «Усиление подходной эстакады и устройство дополнительной линии отгрузки на суда (морская и береговая составляющие).

Адрес рассматриваемых объектов (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна 1500 метров западнее.

Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объектов: «Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов» и «Усиление подходной эстакады и устройство дополнительной линии отгрузки на суда (морская и береговая составляющие), расположенных по адресу: Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна 1500 метров западнее, установлены согласно: Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794); РД 52.04.186-89 и Действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид	Азот оксид	Дигидро-сульфид	Формальдегид	Бенз(а)пирен
мг/м ³							нг/м ³
0,250	0,020	1,8	0,058	0,036	0,003	0,021	0,9

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2028г. Справка может использоваться только в целях ООО «НовоморНИИпроект» для объекта: «Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов» и «Усиление подходной эстакады и устройство дополнительной линии отгрузки на суда (морская и береговая составляющие) и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, $\eta = 1,0$

Приложение: метеорологические характеристики – 1 лист

Заместитель начальника
Краснодарского ЦГМС

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
тел. (861) 268-21-85



В.И. Темников

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

2



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
350000, г. Краснодар, ул. Раппапповская, 36 тел. 262-41-61, 262-50-14

Приложение к № 634кл /574А от 25.06.2024

Генеральному директору
ООО «НовоморНИИпроект»
Пшеничному А.Е.

На Ваш запрос № 1/24-736 от 25.04.2024 г. предоставляем Вам сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 2009-2023г.г.) по данным наблюдений морской гидрометеорологической станции Тамань, ближайшей к рассматриваемым объектам: «Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов» и «Усиление подходной эстакады и устройство дополнительной линии отгрузки на суда (морская и береговая составляющие), расположенному по адресу: Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна 1500 метров западнее.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	4. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С
плюс 26,6	плюс 1,6	плюс 25,3

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	21	13	4	18	13	8	9	5

6. Среднегодовая скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 6,8 м/с.

Примечание: Предоставленная информация может использоваться только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим лицам, срок действия справки о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Колесниченко И.В.
19.06.2024г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист 3

Приложение ТП 2. Протоколы лабораторных исследований морской воды



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ) Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НЭЦ НИИПиЭЭ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21AЮ62 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 июля 2014 г. Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06 от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 ИНН 23110114118 Тел.: (861) 270-69-10 chemlab@instecolab.ru



УТВЕРЖДАЮ Директор НЭЦ НИИПиЭЭ Л.П. Ярмак

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 123/1 В 12.07.2024

Объект испытаний:	Вода природная (морская)
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора проб, дата:	№ 3 от 27.04.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 262 Л от 27.04.2024
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 59024-2020
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Точечные пробы, глубина отбора 0,3 м: Т. МВ-11 Черное море (поверхностный слой) (МВ-11/1); Т. МВ-12 Черное море (поверхностный слой) (МВ-12/1); Т. МВ-13 Черное море (поверхностный слой) (МВ-13/1)
№ проб (ы):	МВ-11/1 (0,3 м); МВ-12/1 (0,3 м); МВ-13/1 (0,3 м)
Дата, время отбора проб:	27.04.2024, 06:00-09:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	27.04.2024, 13:10 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	27.04.2024 - 15.05.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: анализатор растворенного кислорода МАРК-303-Э (зав.№ 194, свид. № С-БН/07-03-2024/322640520 до 06.03.2025); весы электронные QUINTIX215D-10RU (ЗАВ. № 0041706787, свид. № С-М/03-05-2024/336575235 до 02.05.2025); анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т» (зав.№ 1016, свид.№ С-МА/22-09-2023/280353535 до 21.09.2024); весы электронные ВМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант.З» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 1970413, свид. № С-АУ/01-08-2023/270340142 до 31.07.2025); анализатор ртути «Люмэкс» РА-915М (зав.№ 1785, свид.№ С-В/25-09-2023/281168340, до 24.09.2024); весы лабораторные Adventurer AR 2140 (зав.№ 1201090053, свид.№ С-АУ/03-05-24/336575240, до 02.05.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025).	

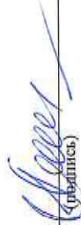
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	№доку.
Подп.	Дата	

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			НД на метод измерения
			Номера точек			
			МВ-11/1 (0,3 м)	МВ-12/1 (0,3 м)	МВ-13/1 (0,3 м)	
Хром	мкг/дм ³	(2)	9,3±2,2	7,9±1,9	8,7±2,1	РД 52.10.778-2013
pH (водородный показатель)	ед. pH	(2)	8,40±0,08	8,42±0,08	8,43±0,08	РД 52.10.735-2018
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	(2)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	ПНД Ф 14.1.2.4.70-96
Ион аммония	мг/дм ³	(2)	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10
Азот нитратный	мкг/дм ³	(2)	более 500	более 500	более 500	РД 52.10.745-2020
Азот нитритный	мкг/дм ³	(2)	0,6±0,1	1,2±0,2	1,8±0,2	РД 52.10.740-2010
Ртуть	мкг/дм ³	(2)	менее 0,010	менее 0,010	менее 0,010	ПНД Ф 14.1.2.4.271-2012
Концентрация растворенного кислорода	мг/дм ³	(1)	9,3±0,1	9,5±0,1	9,4±0,1	Методика измерения из рук-ва по эксплуатации к анализатору раствор-го кислорода МАРК-303Э ВР47.00.000-01РЭ
Температура	°C	(1)	14,2±0,6	14,0±0,6	14,4±0,6	
Фосфаты**	мкг/дм ³	(2)	более 100,00	более 100,00	более 100,00	РД 52.10.738-2010
Железо	мкг/дм ³	(2)	более 40	более 40	более 40	РД 52.10.778-2013
Марганец	мкг/дм ³	(2)	9,1±1,6	8,4±1,5	8,2±1,5	РД 52.10.778-2013

(1) – разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трёх определений (параллельных).
** – РД 52.10.738-2010 (2011 г.) – Массовая концентрация фосфатов в морских водах. Методика измерений фотометрическим методом.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПнЭЭ:


М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:

- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стабильность отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
- * информация предоставлена заказчиком.

Протокол № 123/1 В 12.07.2024

Конец протокола

Стр. 2 из 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т.Трубилина»
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73

Пояснение
к протоколу испытаний (измерений)
воды (измерение химических характеристик)
№ 123/1 В от «12» июля 2024 г.

1. В образце МВ-11/1 (0,3 м) концентрация нитрат-ионов в пересчёте с азота нитратного составила 2,9 мг/дм³; концентрация железа выше диапазона определения (более 40 мкг/дм³) и составила 110 мкг/дм³; концентрация азота нитратного выше диапазона определения (более 500 мкг/дм³) и составила 654 мкг/дм³; концентрация фосфатов выше диапазона определения (более 100,00 мкг/дм³) и составила 161 мкг/дм³ (данные не подтверждены метрологическими характеристиками).
2. В образце МВ-12/1 (0,3 м) концентрация нитрат-ионов в пересчёте с азота нитратного составила 3,4 мг/дм³; концентрация железа выше диапазона определения (более 40 мкг/дм³) и составила 104 мкг/дм³; концентрация азота нитратного выше диапазона определения (более 500 мкг/дм³) и составила 768 мкг/дм³; концентрация фосфатов выше диапазона определения (более 100,00 мкг/дм³) и составила 143,5 мкг/дм³ (данные не подтверждены метрологическими характеристиками).
3. В образце МВ-13/1 (0,3 м) концентрация нитрат-ионов в пересчёте с азота нитратного составила 3,3 мг/дм³; концентрация железа выше диапазона определения (более 40 мкг/дм³) и составила 98 мкг/дм³; концентрация азота нитратного выше диапазона определения (более 500 мкг/дм³) и составила 751 мкг/дм³; концентрация фосфатов выше диапазона определения (более 100,00 мкг/дм³) и составила 138,5 мкг/дм³ (данные не подтверждены метрологическими характеристиками).

Заведующий лабораторией НЭЦ НИИПЭЭ

 М.М. Яценко

Заведующий сектором
водной среды НЭЦ НИИПЭЭ

 Петренко А. Ю.

Заведующий сектором
радиологии и тяжелых металлов НЭЦ НИИПЭЭ

 Е.О. Филатова

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13,
литер О, О1, литер О2
ИНН 2311014546

Тел.: (861) 279-00-23, 279-02-04
chemlab@instecology.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ
Л.П. Ярмак
12.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 123/2 В

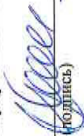
Объект испытаний:	Вода природная (морская)
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора проб, дата:	№ 3 от 27.04.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 262 Л от 27.04.2024
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 59024-2020
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Точечные пробы, глубина отбора 0,3 м: Т. МВ-11 Черное море (поверхностный слой) (МВ-11/1); Т. МВ-12 Черное море (поверхностный слой) (МВ-12/1); Т. МВ-13 Черное море (поверхностный слой) (МВ-13/1)
№ проб (ы):	МВ-11/1 (0,3 м); МВ-12/1 (0,3 м); МВ-13/1 (0,3 м)
Дата, время отбора проб:	27.04.2024, 06:00-09:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	27.04.2024, 13:10 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	27.04.2024 - 16.05.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: анализатор растворенного кислорода МАРК-303-Э (зав.№ 194, свид. № С-БН/07-03-2024/322640520 до 06.03.2025); весы электронные QUINTIX215D-10RU (ЗАВ. № 0041706787, свид. № С-М/03-05-2024/336575235 до 02.05.2025); анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т» (зав.№ 1016, свид.№ С-МА/22-09-2023/280353535 до 21.09.2024); концентратомер КН-3 (зав.№ 542, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383040, до 25.04.2025); весы электронные ВМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант.З» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 1970413, свид. № С-АУ/01-08-2023/270340142 до 31.07.2025); весы лабораторные Adventurer AR 2140 (зав.№ 1201090053, свид.№ С-АУ/03-05-24/336575240, до 02.05.2025); цилиндр Снеллена (зав. № 44, свидетельство № ТТ 0153516 от 27.10.2020 г.); анализатор жидкости кондуктометрический HI 9033 (зав. № 07197, свид. № С-АУ/21-05-2024/340952558 до 20.05.2025 г.); анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» (зав.№ 3914, свид.№ С-АУ/05-03-2024/322612591, до 04.03.2025).	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.						Лист
			Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	
908/23-1.2-ПД-МООС-ТП								7

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	№докум.
Подп.	Дата	

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределённость измерения					НД на метод измерения
			Номера проб					
			МВ-11/1 (0,3 м)	МВ-12/1 (0,3 м)		МВ-13/1 (0,3 м)		
				менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	
Мутность	ЕМФ	(2)	11±2	12±2	13±3	менее 30	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-2005	
Цветность	градусы	(2)	более 30	более 30	более 30	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	
Прозрачность	см	(3)	более 30	более 30	более 30	менее 0,015	РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)	
Медь	мг/дм³	(2)	0,046±0,013	0,049±0,014	0,043±0,012	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	
Цинк	мг/дм³	(2)	0,042±0,012	0,040±0,011	0,036±0,010	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	
Никель	мг/дм³	(2)	менее 0,015	менее 0,015	менее 0,015	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	
Свинец	мг/дм³	(2)	0,0041±0,0014	0,0037±0,0013	0,0033±0,0012	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	
Кадмий	мг/дм³	(2)	0,00009±0,00004	0,00008±0,00004	0,00007±0,00003	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	
Мышьяк	мг/дм³	(2)	0,0046±0,0021	0,0043±0,0019	0,0037±0,0017	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	
БПК₅	мгО₂/дм³	(2)	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	
Удельная электропроводность (при t=25°C)	мксм/см	(1)	33000±990	32900±987	32700±981	менее 0,015	Методика измерения из инструкции по эксплуатации к портативному водонепроницаемому многопредельному кондуктометру НН 9033	
АПАВ	мг/дм³	(2)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	
Фенолы	мг/дм³	(2)	0,0018±0,0006	0,0012±0,0004	менее 0,0005	менее 0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.182-2002	
Нефтепродукты	мг/дм³	(2)	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	ФР 1.31.2023.46877	
Взвешенные вещества	мг/дм³	(1)	3,1±0,9	менее 3,0	менее 3,0	менее 3,0	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	
Сухой остаток	мг/дм³	(2)	20455±1023	20398±1020	20272±1014	20272±1014	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	

(1)- разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3)- среднее арифметическое значение трёх определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПнЭЭ:  М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:
- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадио отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
-* информация предоставлена заказчиком.



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НЭЦ НИИПиЭЭ)

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21АЮ62
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.

Лицензия № 23.КК.08.001.Л1.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13,
литер О, О1, литер О2

ИНН 2311014546
Тел.: (861) 279-60-73
chemlab@insteco.kgau.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ

Л.П. Ярмак
12.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 123/3 В

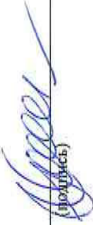
Объект испытаний:	Вода природная (морская)
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора проб, дата:	№ 3 от 27.04.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 262 Л от 27.04.2024
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 59024-2020
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Точечные пробы, глубина отбора 0,3 м: Т. МВ-14 Черное море (поверхностный слой) (МВ-14/1); Т. МВ-15 Черное море (поверхностный слой) (МВ-15/1); Т. МВ-16 Черное море, акватория участка дампинга(поверхностный слой) (МВ-16/1)
№ проб (ы):	МВ-14/1 (0,3 м); МВ-15/1 (0,3 м); МВ-16/1 (0,3 м)
Дата, время отбора проб:	27.04.2024, 06:00-09:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	27.04.2024, 13:10 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	27.04.2024 - 15.05.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: анализатор растворенного кислорода МАРК-303-Э (зав.№ 194, свид. № С-БН/07-03-2024/322640520 до 06.03.2025); весы электронные QUINTIX215D-10RU (ЗАВ. № 0041706787, свид. № С-М/03-05-2024/336575235 до 02.05.2025); анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т» (зав.№ 1016, свид.№ С-МА/22-09-2023/280353535 до 21.09.2024); весы электронные ВМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант.З» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/319856915, до 26.02.2025); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 1970413, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); анализатор ртути «Люмэкс» РА-915М (зав.№ 1785, свид.№ С-В/25-09-2023/281168340, до 24.09.2024); весы лабораторные Adventurer AR 2140 (зав.№ 1201090053, свид.№ С-АУ/03-05-24/336575240, до 02.05.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025).	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	№док.
Подп.	Дата	

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			НД на метод измерения
			Номера точек			
			МВ-14/1 (0,3 м)	МВ-15/1 (0,3 м)	МВ-16/1 (0,3 м)	
Хром	мкг/дм ³	(2)	7,7±1,8	9,2±2,2	8,7±2,1	РД 52.10.778-2013
pH (водородный показатель)	ед. pH	(2)	8,44±0,08	8,47±0,08	8,45±0,08	РД 52.10.735-2018
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	(2)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	ПНД Ф 14.1.2.4.70-96
Ион аммония	мг/дм ³	(2)	0,05±0,02	менее 0,05	менее 0,05	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10
Азот нитратный	мкг/дм ³	(2)	более 500	более 500	более 500	РД 52.10.745-2020
Азот нитритный	мкг/дм ³	(2)	2,7±0,2	3,0±0,3	3,3±0,3	РД 52.10.740-2010
Ртуть	мкг/дм ³	(2)	0,011±0,007	менее 0,010	менее 0,010	ПНД Ф 14.1.2.4.271-2012
Концентрация растворенного кислорода	мг/дм ³	(1)	9,2±0,1	9,4±0,1	8,9±0,1	Методика измерения из рук-ва по эксплуатации к анализатору раст-го кислорода МАРК-303Э ВР47.00.000-01РЭ
	°C	(1)	14,1±0,6	14,2±0,6	14,3±0,6	
Температура						
Фосфаты**	мкг/дм ³	(2)	более 100,00	более 100,00	более 100,00	РД 52.10.738-2010
Железо	мкг/дм ³	(2)	более 40	более 40	более 40	РД 52.10.778-2013
Марганец	мкг/дм ³	(2)	8,3±1,5	8,0±1,4	7,6±1,4	РД 52.10.778-2013

(1) – разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трех определений (параллельных).
** РД 52.10.738-2010 (2011 г.) – Массовая концентрация фосфатов в морских водах. Методика измерений фотометрическим методом.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПИЭЭ:  М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:

- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стабильность и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам;
- информация предоставлена заказчиком.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т.Трубилина»
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73

**Пояснение
к протоколу испытаний (измерений)
воды (измерение химических характеристик)
№ 123/3 В от «12» июля 2024 г.**

1. В образце **МВ-14/1 (0,3 м)** концентрация нитрат-ионов в пересчёте с азота нитратного составила 3,5 мг/дм³; концентрация железа выше диапазона определения (более 40 мкг/дм³) и составила 109 мкг/дм³; концентрация азота нитратного выше диапазона определения (более 500 мкг/дм³) и составила 798 мкг/дм³; концентрация фосфатов выше диапазона определения (более 100,00 мкг/дм³) и составила 178,5 мкг/дм³ (данные не подтверждены метрологическими характеристиками).

2. В образце **МВ-15/1 (0,3 м)** концентрация нитрат-ионов в пересчёте с азота нитратного составила 3,6 мг/дм³; концентрация железа выше диапазона определения (более 40 мкг/дм³) и составила 112 мкг/дм³; концентрация азота нитратного выше диапазона определения (более 500 мкг/дм³) и составила 804 мкг/дм³; концентрация фосфатов выше диапазона определения (более 100,00 мкг/дм³) и составила 183,5 мкг/дм³ (данные не подтверждены метрологическими характеристиками).

3. В образце **МВ-16/1 (0,3 м)** концентрация нитрат-ионов в пересчёте с азота нитратного составила 3,7 мг/дм³; концентрация железа выше диапазона определения (более 40 мкг/дм³) и составила 104 мкг/дм³; концентрация азота нитратного выше диапазона определения (более 500 мкг/дм³) и составила 829 мкг/дм³; концентрация фосфатов выше диапазона определения (более 100,00 мкг/дм³) и составила 196 мкг/дм³ (данные не подтверждены метрологическими характеристиками).

Заведующий лабораторией НЭЦ НИИПЭЭ

М.М. Яценко

Заведующий сектором
водной среды НЭЦ НИИПиЭЭ

Петренко А. Ю.

Заведующий сектором
радиологии и тяжелых металлов НЭЦ НИИПиЭЭ

Е.О. Филатова

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13,
литер О, О1, литер О2
ИНН 2311014546
Тел.: (861) 279-6053, 232280-02
chemlab@instecology.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ
Л.П. Ярмак
12.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 123/4 В

Объект испытаний:	Вода природная (морская)
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора проб, дата:	№ 3 от 27.04.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 262 Л от 27.04.2024
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 59024-2020
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Точечные пробы, глубина отбора 0,3 м: Т. МВ-14 Черное море (поверхностный слой) (МВ-14/1); Т. МВ-15 Черное море (поверхностный слой) (МВ-15/1); Т. МВ-16 Черное море, акватория участка дампинга(поверхностный слой) (МВ-16/1)
№ проб (ы):	МВ-14/1 (0,3 м); МВ-15/1 (0,3 м); МВ-16/1 (0,3 м)
Дата, время отбора проб:	27.04.2024, 06:00-09:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	27.04.2024, 13:10 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	27.04.2024 - 16.05.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: анализатор растворенного кислорода МАРК-303-Э (зав.№ 194, свид. № С-БН/07-03-2024/322640520 до 06.03.2025); весы электронные QUINTIX215D-10RU (ЗАВ. № 0041706787, свид. № С-М/03-05-2024/336575235 до 02.05.2025); анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т» (зав.№ 1016, свид.№ С-МА/22-09-2023/280353535 до 21.09.2024); концентратомер КН-3 (зав.№ 542, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383040, до 25.04.2025); весы электронные ВМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант.З» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 1970413, свид. № С-АУ/01-08-2023/270340142 до 31.07.2025); весы лабораторные Adventurer AR 2140 (зав.№ 1201090053, свид.№ С-АУ/03-05-24/336575240, до 02.05.2025); цилиндр Снеллена (зав. № 44, свидетельство № ТТ 0153516 от 27.10.2020 г.); анализатор жидкости кондуктометрический Н1 9033 (зав. № 07197, свид. № С-АУ/21-05-2024/340952558 до 20.05.2025 г.); анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» (зав.№ 3914, свид.№ С-АУ/05-03-2024/322612591, до 04.03.2025).	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	№док.
Подп.	Дата	

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределённость измерения					НД на метод измерения
			Номера проб					
			МВ-14/1 (0,3 м)	менее 1,0	МВ-15/1 (0,3 м)	менее 1,0	МВ-16/1 (0,3 м)	
Мутность	ЕМФ	(2)	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	менее 1,0	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-2005	
Цветность	градусы	(2)	14±3	13±3	11±2	более 30	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	
Прозрачность	см	(3)	более 30	более 30	более 30	более 30	РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)	
Медь	мг/дм³	(2)	0,036±0,010	0,033±0,009	0,031±0,009	0,035±0,010	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	
Цинк	мг/дм³	(2)	0,033±0,009	0,030±0,008	0,035±0,010	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	
Никель	мг/дм³	(2)	менее 0,015	менее 0,015	менее 0,015	менее 0,015	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	
Свинец	мг/дм³	(2)	0,0036±0,0013	0,0030±0,0014	0,0033±0,0012	0,00008±0,00004	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	
Кадмий	мг/дм³	(2)	0,00005±0,00003	0,00010±0,00005	0,00008±0,00004	0,0041±0,0018	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	
Мышьяк	мг/дм³	(2)	0,0031±0,0014	0,0030±0,0014	0,0041±0,0018	менее 0,5	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	
БПК₅	мгО₂/дм³	(2)	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	32800±984	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	
Удельная электропроводность (при t=25°С)	мкСм/см	(1)	31900±957	32500±975	32800±984	менее 0,01	Методика измерения из инструкции по эксплуатации к портативному водонепроницаемому многопредельному кондуктометру НН 9033	
АПАВ	мг/дм³	(2)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	
Фенолы	мг/дм³	(2)	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.182-2002	
Нефтепродукты	мг/дм³	(2)	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	менее 3,0	ФР 1.31.2023.46877	
Взвешенные вещества	мг/дм³	(1)	3,2±1,0	менее 3,0	менее 3,0	20338±1017	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	
Сухой остаток	мг/дм³	(2)	19779±989	20148±1007	20338±1017		ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	

(1)- разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3)- среднее арифметическое значение трёх определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПнЭЭ:  М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:
- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытание;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стабильность отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
-* информация предоставлена заказчиком.



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)**

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21АЮ62
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13,
литер О, О1, литер О2

ИНН 2311014546

Тел.: (861) 279-60-73, 226-02-04
chemlab@instecology.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ
 Л.П. Ярмек
07.05.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 228 МБ**

Объект испытаний:	Морская вода
Вид испытаний: *	Измерение микробиологических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес: *	ООО «НовоморНИИпроект», г. Новороссийск, ул. Суворовская, д. 18А, тел. +7(8617) 61-99-33
ИНН/ОГРН заказчика: *	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта: *	«Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акватории причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта: *	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада)
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	главным инженером НИИПЭЭ: Яценко М.В.
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора проб, дата:	№ 3 от 27.04.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 262 Л от 27.04.2024
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 59024-2020
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	МБ-29 – Т. МВ-11, Черное море (поверхностный слой), точечная МБ-47 – Т. МВ-12, Черное море (поверхностный слой), точечная МБ-34 – Т. МВ-13, Черное море (поверхностный слой), точечная
№ проб (ы):	МБ-29; МБ-47; МБ-34
Дата, время отбора проб:	27.04.2024, 06 ⁰⁰ -09 ⁰⁰
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	27.04.2024, 13 ¹⁰
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	27.04.2024 – 30.04.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	Транспортировка: автотранспорт, сумка-холодильник с хладагентами (+термометр ТТЖ-Х-Н2 № 00950 С-АУ/03-10-2022/195609556 до 02.10.2025) глубина отбора: 0,3 м
Средства измерения и испытательное оборудование: весы лабораторные электронные ViBRA SJ (зав. № 085775022, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856910, до 26.02.2025); термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ (зав. № 012300968, протокол № П-06-92-2024, до 05.03.2026); термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ (зав. № 012300987, протокол № П-06-93-2024, до 05.03.2026); рН-метр «рН-150 МИ» (зав. № 1042, свид. № С-АУ/08-09-2023/279101601, до 07.09.2024); микроскоп Nikon Eclipse E 400 (зав. № 677307).	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

14

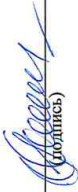
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат измерения			НД на метод измерения
			Номера проб			
			МБ-29	МБ-47	МБ-34	
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:						
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	2	МУК 4.2.3963-23** гл. 6 пп. 6.1-6.3; 6.7 (взамен МУК 4.2.2959-11)
E. coli	КОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3693-23** гл. 7 пп. 7.1-7.4; 7.8 (взамен МУК 4.2.2959-11)
Колифаги	БОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 10 (взамен МУК 4.2.2959-11)
Энтерококки	КОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 8 пп. 8.1-8.5 (взамен МУК 4.2.2959-11)
Стафилококки	КОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 11 пп. 11.1-11.5; 11.7 (взамен МУК 4.2.2959-11)
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы)	КОЕ/1000 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 13 пп. 13.1-13.7; гл. 14 пп. 14.1-14.3 (взамен МУК 4.2.2959-11)

(1) – разовое значение. **МУК 4.2.3963-23 «Бактериологические методы исследования воды»

Зав. лабораторией НЭЦ НИИГиЭЭ:  М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:
- запрещается частичное (исполнение) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытание;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадио отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
- * информация предоставлена заказчиком.

Протокол № 228 МБ от 07.05.2024

Конец протокола



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилкина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)**

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21АЮ62
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13,
литер О, О1, литер О2

ИНН 2311014546

Тел.: (861) 279-60-73, 226-02-04
chemlab@instecology.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Директор НЭЦ НИИПиЭЭ

Л.П. Ярмак Л.П. Ярмак
07.05.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 229 МБ**

Объект испытаний:	Морская вода
Вид испытаний: *	Измерение микробиологических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес: *	ООО «НовоморНИИпроект», г. Новороссийск, ул. Суворовская, д. 18А, тел. +7(8617) 61-99-33
ИНН/ОГРН заказчика: *	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта: *	«Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акватории причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта: *	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О,О1 (административное здание ботанического сада)
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	главным инженером НИИПЭЭ: Яценко М.В.
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора проб, дата:	№ 3 от 27.04.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 262 Л от 27.04.2024
НД на метод отбора:	ГОСТ Р 59024-2020
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	МБ-112 – Т. МВ-14, Черное море (поверхностный слой), точечная МБ-42 – Т. МВ-15, Черное море (поверхностный слой), точечная МБ-52 – Т. МВ-16, Черное море, акватория участка дампинга (поверхностный слой), точечная
№ проб (ы):	МБ-112; МБ-42; МБ-52
Дата, время отбора проб:	27.04.2024, 06 ⁰⁰ -09 ⁰⁰
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	27.04.2024, 13 ¹⁰
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	27.04.2024 – 30.04.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	Транспортировка: автотранспорт, сумка-холодильник с хладагентами (+термометр ТТЖ-Х-Н2 № 00950 С-АУ/03-10-2022/195609556 до 02.10.2025) глубина отбора: 0,3 м
Средства измерения и испытательное оборудование: весы лабораторные электронные ViBRA SJ (зав. № 085775022, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856910, до 26.02.2025); термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ (зав. № 012300968, протокол № П-06-92-2024, до 05.03.2026); термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ (зав. № 012300987, протокол № П-06-93-2024, до 05.03.2026); рН-метр «рН-150 МИ» (зав. № 1042, свид. № С-АУ/08-09-2023/279101601, до 07.09.2024); микроскоп Nikon Eclipse E 400 (зав. № 677307).	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	Лист
								16

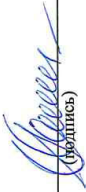
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат измерения			НД на метод измерения
			Номера проб			
			МБ-112	МБ-42	МБ-52	
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:						
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	1	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 6 пп. 6.1-6.3; 6.7 (взамен МУК 4.2.2959-11)
E. coli	КОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3693-23** гл. 7 пп. 7.1-7.4; 7.8 (взамен МУК 4.2.2959-11)
Колифаги	БОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 10 (взамен МУК 4.2.2959-11)
Энтерококки	КОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 8 пп. 8.1-8.5 (взамен МУК 4.2.2959-11)
Стафилококки	КОЕ/100 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 11 пп. 11.1-11.5; 11.7 (взамен МУК 4.2.2959-11)
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы)	КОЕ/1000 мл	(1)	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3963-23** гл. 13 пп. 13.1-13.7; гл. 14 пп. 14.1-14.3 (взамен МУК 4.2.2959-11)

(1) – разовое значение. **МУК 4.2.3963-23 «Бактериологические методы исследования воды»

Зав. лабораторией НЭЦ НИИГиЭЭ:  М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:
- запрещается частичное копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадио отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
- * информация предоставлена заказчиком.

Протокол № 229 МБ от 07.05.2024

Конец протокола

Стр. 2 из 2

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 17.06.2024 по 28.06.2024

4.СВЕДЕНИЯ О СИ:

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- Хроматограф газовой модели 6890N, зав.№ US10151056, свид. о поверке № С-В/28-08-2023/273876619, действ. до 27.08.2024, инв.№ 000422
- Весы лабораторные ВЛ-224В, зав.№ К-151-017, свид. о поверке № С-СП/31-01-2024/314259626, действ. до 30.01.2025, инв.№ 001861

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком 11.06.2024

по: ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.4.3.01

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору)

Доставлены Заказчиком: 17.06.2024 в 09 час. 00 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 11.06.2024

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

Комментарий

Образцы доставлены в лабораторию охлажденными, температура образцов при доставке в лабораторию +4,0 °С.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

(за период проведения лабораторных измерений)

температура окружающей среды: (21 - 25) °С;

относительная влажность воздуха: (36 - 69) %;

атмосферное давление: (100 - 102) кПа

напряжение в сети: (221 - 224) В

частота переменного тока: (50) Гц

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-170624-5021		13-170624-5022			
		1		2			
		X	±Δ, P=0,95 (±U, k =2)	X	±Δ, P=0,95 (±U, k =2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Влажность (в т. ч. гигроскопическая)	70,27	5,68	43,3	2,8	%	ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический), средний арифметический результат (n=2)
2	Суммарное содержание ПХТ	<5	(-)	<5	(-)	мкг/кг	ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), единичный результат

Заместитель начальника лаборатории по аналитике Мейя А.М.

Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-170624-5021 - 5024 от 22.07.2024 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 2 из 5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Монобутилолово катион (MBT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
4	Дибутилолово катион (DBT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
5	Трибутилолово катион (TBT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
6	Монооктилолово катион (MOT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
7	Диоктилолово катион (DOT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
8	Трифенилолово катион (TPhT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
9	Трициклогексиллово катион (TCyT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
10	Тетрабутилолово (TTBT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-170624-5023		13-170624-5024			
		3		4			
		X	±Δ, P=0,95 (±U, k =2)	X	±Δ, P=0,95 (±U, k =2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Влажность (в т. ч. гигроскопическая)	31,8	2,8	49,5	2,8	%	ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический), средний арифметический результат (n=2)
2	Суммарное содержание ПХТ	<5	(-)	<5	(-)	мкг/кг	ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), единичный результат
3	Монобутилолово катион (MBT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС), единичный результат
4	Дибутилолово катион (DBT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС), единичный результат
5	Трибутилолово катион (TBT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС), единичный результат
6	Монооктилолово катион (MOT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС), единичный результат
7	Диоктилолово катион (DOT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС), единичный результат

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Мейя А.М.

Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-170624-5021 - 5024 от 22.07.2024 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 3 из 5

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

20

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Трифенилолово катион (TPhT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
9	Трициклогексиллово катион (TCyT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат
10	Тетрабутилолово (TBT)	<10	-	<10	-	мкг/кг	ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС), единичный результат

Дополнительные сведения:

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Шифр пробы	Код (номер) пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод (методика)
1	2	3	4	5	6	7
1	13-170624-5021	1	Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)	<10	мкг/кг	(Расчет)
2	13-170624-5022	2	Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)	<10	мкг/кг	(Расчет)
3	13-170624-5023	3	Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)	<10	мкг/кг	(Расчет)
4	13-170624-5024	4	Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)	<10	мкг/кг	(Расчет)

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ISO 23161:2018 (E):

№ п/п	Шифр пробы	Код (номер) пробы	Предварительная обработка пробы проведена по	Применен метод экстракции	Сорбент для очистки экстракта
1	2	3	4	5	6
1	13-170624-5021	1	ГОСТ ISO 14507	Кислотное экстрагирование	Силикагель
2	13-170624-5022	2	ГОСТ ISO 14507	Кислотное экстрагирование	Силикагель
3	13-170624-5023	3	ГОСТ ISO 14507	Кислотное экстрагирование	Силикагель
4	13-170624-5024	4	ГОСТ ISO 14507	Кислотное экстрагирование	Силикагель

Ответственный за оформление протокола: А.И. Бажора

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Мейя А.М.


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-170624-5021 - 5024 от 22.07.2024 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 4 из 5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

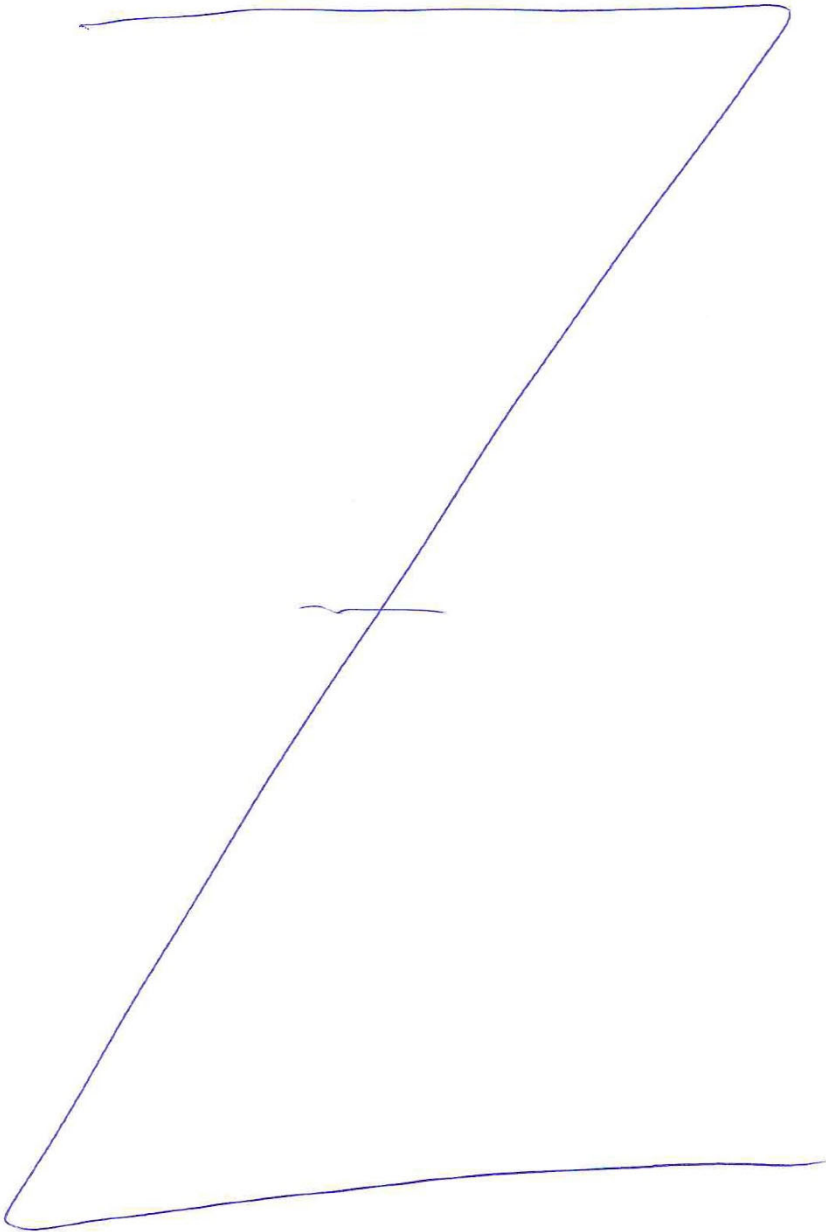
908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

21

1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 13-170624-5021-5024 лабораторных измерений образцов донных отложений



Заместитель начальника лаборатории
по аналитике Мейя А.М. 


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений
№ 13-170624-5021 - 5024 от 22.07.2024 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 5 из 5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НЭЦ НИИПИЭЭ)

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21АЮ62
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13,
литер О, О1, литер О2

ИНН 231014546 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

Тел.: (861) 279-60-73, 236-02-04
chemlab@instecology.ru

Директор НЭЦ НИИПиЭЭ

Л.П. Ярмак Л.П. Ярмак

11.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 26/1 Д

11.07.2024

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик, измерение радионуклидного состава, гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1.2:2.2:2.3:3 2-03
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Объединенные (вдоль вертикального профиля): Т. ДО-11 Черное море (ДО-11/1), глубина отбора 0-1 м; Т. ДО-12 Черное море (ДО-12/1), глубина отбора 0-1 м; Т. ДО-13 Черное море (ДО-13), глубина отбора 0-2 м
№ проб (ы):	ДО-11/1 (0-1 м); ДО-12/1 (0-1 м); ДО-13 (0-2 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 04.07.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы электронные ВМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); рН-метр «Экотест-120» (зав.№ 1176, № С-АУ/08-09-2023/2799101600 до 07.09.2024); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав.№ 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025); сита лабораторные (зав. № 51921-21, С-АУ/09-10-2023/285116256 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51920-21, С-АУ/09-10-2023/285116255 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51922-21, С-АУ/09-10-2023/285116252 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51923-21, С-АУ/09-10-2023/285116254 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51924-21, С-АУ/09-10-2023/285116253 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51925-21, С-АУ/09-10-2023/285116258 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51926-21, С-АУ/09-10-2023/285116257 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51927-21, С-АУ/09-10-2023/285116260 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51919-21, С-АУ/09-10-2023/285116257 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51925-21, С-АУ/09-10-2023/285116258 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51926-21, С-АУ/09-10-2023/285116257 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51927-21, С-АУ/09-10-2023/285116259 до 08.10.2024); бюретка ГОСТ 29251-91, класс точности 2; секундомер механический СОПпр-2а-3-000 (зав.№3930, 51918-21, С-АУ/09-10-2023/285116259 до 08.10.2024); бюретка ГОСТ 29251-91, класс точности 2; секундомер механический СОПпр-2а-3-000 (зав.№3930, свид. № С-АУ/25-01-2024/311373366, до 30.01.2025); весы неавтоматического действия СЕ4202-С+ (зав. № 43225056, С-АУ/03-05-2024/336575237 до 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант.З» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, до свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856915, до свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025); хроматограф газовой HEWLETT PACKARD+ДЗЗ HP 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383017 до 25.04.2025); установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирал» (зав.№ 19102, свид.№ С-ДНС/09-04-2024/330839598, до 08.04.2025); весы Adventurer ARC120 OHAUS (зав.№ 1123341314, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856918, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025); анализатор ртути «Люмекс» РА-915М (зав.№ 1785, свид.№ С-Б/25-09-2023/081168340 до 24.09.2024); весы лабораторные Adventurer AR 2140 (зав.№ 1201090053, свид.№ С-АУ/03-05-24/336575240, до 02.05.2025).	

[illegible]

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			НД на метод измерения
			Номера проб			
			ДО-11/1 (0-1 м)	ДО-12/1 (0-1 м)	ДО-13 (0-2 м)	
Свинец (вал.)	млн ⁻¹	(2)	6,3±1,9	7,5±2,3	8,3±2,5	М-МВИ-80-2008
Медь (вал.)	млн ⁻¹	(2)	9,5±2,9	7,5±2,3	7,9±2,4	
Кадмий (вал.)	млн ⁻¹	(2)	0,12±0,04	0,13±0,04	0,11±0,03	
Мышьяк (вал.)	млн ⁻¹	(2)	7,8±2,3	4,7±1,4	2,1±0,6	
Цинк (вал.)	млн ⁻¹	(2)	34,0±10,2	29,1±8,7	36,8±11,0	
Никель (вал.)	млн ⁻¹	(2)	23,3±7,0	20,3±6,1	20±6	
Хром (вал.)	млн ⁻¹	(2)	24,8±7,4	34,2±10,3	36,1±10,8	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013
Общая ртуть (вал.)	млн ⁻¹	(2)	0,026±0,012	0,030±0,014	0,038±0,017	
Бенз(а)пирен	мг/кг	(2)	менее 0,005	0,006±0,002	менее 0,005	МУК 4.1.1274-03
Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	(2)	менее 50	54±13	менее 50	ПНДФ 16.1.2.2.22-98
pH водной вытяжки	ед. pH	(1)	8,8±0,1	8,8±0,1	9,2±0,1	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02
Альдрин	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	ПНДФ 16.1.2.2.3.61-09
Гексахлорбензол	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
Гептахлор	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
альфа - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
бета - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
гамма - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
ДДЕ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	РД 52.18.578-97
ДДД	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
ДДТ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
Сумма изомеров ПХБ	млн ⁻¹	(2)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/РА.RU.311243-2015 от 05.09.2016)
Cs - 137	Бк/кг	(1)	менее 3	менее 3	менее 3	
K - 40	Бк/кг	(1)	250±80	238±80	321±91	
Ra - 226	Бк/кг	(1)	13±6	15±6	19±6	
Th-232	Бк/кг	(1)	19±6	21±6	23±6	

Примечание:

- Примечание:**
- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения ИЭЦ;
 - результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
 - в представленных пробах заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стабильность отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
 - информация предоставлена заказчиком.

(1) – базовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трёх определений (параллельных).

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			ИД на метод измерения
			Номера проб			
			ДЮ-11/1 (0-1 м)	ДЮ-12/1 (0-1 м)	ДЮ-13 (0-2 м)	
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ (ЗЕРНОВОЙ) И МИКРОАГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ						
>10 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	ГОСТ 12536-2014
10-5 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
5-2 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
2-1 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
1-0,5 мм	%	(1)	0,4±0,1	0,3±0,1	0,4±0,1	
0,5-0,25 мм	%	(1)	0,3±0,1	0,3±0,1	0,20±0,04	
0,25-0,10 мм	%	(1)	0,3±0,1	0,3±0,1	0,20±0,04	
0,10-0,05 мм	%	(1)	28,7±6,0	25,9±5,4	27,5±5,8	
0,05-0,01 мм	%	(1)	38,8±8,1	39,4±8,3	39,3±8,3	
0,01-0,002 мм	%	(1)	8,5±1,8	9,8±2,1	9,4±2,0	
0,002-0,001 мм	%	(1)	9,7±2,0	10,2±2,1	9,8±2,1	
<0,001 мм	%	(1)	13,3±2,8	13,8±2,9	13,2±2,8	

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73.

Пояснение
к протоколу испытаний (измерений) **донных отложений**
(измерение радионуклидного состава)
№ 26/1 Д от «11» июля 2024 г.

В соответствии с ГОСТ 30108-94, удельная эффективная активность
естественных радионуклидов (Аэфф.) и оценочная эффективная активность ЕРН
(Аэфф. м = Аэфф.+Δ) в образцах составляет:

ДО-11/1 (0-1 м) – 59/71 Бк/кг соответственно.

ДО-12/1 (0-1 м) – 63/75 Бк/кг соответственно.

ДО-13 (0-2 м) – 76/89 Бк/кг соответственно.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПЭЭ



М.М. Яценко

Зав. сектором радиологии
и тяжелых металлов НЭЦ НИИПЭЭ



Е. О. Филатова

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Зав. сектором радиологии и тяжелых металлов НЭЦ НИИПЭЭ  Е. О. Филатова						
								908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист
									26
Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата				



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2
ИНН 23-014546
Тел.: (861) 294-0023, 226-02-08
chemlab@nisee.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ
Л.П. Ярмак
11.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 26/2 Д

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03
Место отбора, точки отбора, тип проб(ы):	Объединенные (вдоль вертикального профиля): Т. ДО-11 Черное море (ДО-11/1), глубина отбора 0-1 м; Т. ДО-12 Черное море (ДО-12/1), глубина отбора 0-1 м; Т. ДО-13 Черное море (ДО-13), глубина отбора 0-2 м
№ проб (ы):	ДО-11/1 (0-1 м); ДО-12/1 (0-1 м); ДО-13 (0-2 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 25.06.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025).	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

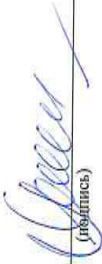
908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			НД на метод измерения
			Номера проб			
			ДО-11/1 (0-1 м)	ДО-12/1 (0-1 м)	ДО-13 (0-2 м)	
Органическое вещество	%	(1)	3,3±0,5	2,2±0,4	2,1±0,4	ГОСТ 26213-2021
Плотный остаток водной вытяжки	%	(1)	0,9±0,1	0,9±0,1	0,8±0,1	ГОСТ 26423-85

(1) – разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трех определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПгЭЭ:  М.М. Яценко
(подпись) Ф.И.О.

Примечание:

- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стабильность отбора, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.

Протокол № 26/2 Д от 11.07.2024

Конец протокола

Стр. 2 из 2



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НЭЦ НИИПиЭЭ)**

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21AЮ62
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1, литер О2

ИНН 2311014556

Тел.: (861) 279-50-00, 226-06-00
chemlab@instecology.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ

Л.П. Ярмак
11.07.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 26/З Д**

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик, измерение радионуклидного состава, гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Объединенные (вдоль вертикального профиля): Т. ДО-15 Черное море (ДО-15), глубина отбора 0-2 м; Т. ДО-16 Черное море (ДО-16), глубина отбора 0-2 м; Т. ДО-17 Черное море (ДО-17/1), глубина отбора 0-1 м
№ проб (ы):	ДО-15 (0-2 м); ДО-16 (0-2 м); ДО-17/1 (0-1 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 04.07.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы электронные ВМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); рН-метр «Экотест-120» (зав.№ 1176, № С-АУ/08-09-2023/2799101600 до 07.09.2024); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025); сита лабораторные (зав. № 51921-21, С-АУ/09-10-2023/285116256 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51920-21, С-АУ/09-10-2023/285116255 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51922-21, С-АУ/09-10-2023/285116252 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51923-21, С-АУ/09-10-2023/285116254 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51924-21, С-АУ/09-10-2023/285116253 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51925-21, С-АУ/09-10-2023/285116258 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51926-21, С-АУ/09-10-2023/285116262 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51927-21, С-АУ/09-10-2023/285116260 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51919-21, С-АУ/09-10-2023/285116257 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51918-21, С-АУ/09-10-2023/285116259 до 08.10.2024); бюретка ГОСТ 29251-91, класс точности 2; секундомер механический СОПР-2а-3-000 (зав.№3930, свид. № С-АУ/25-01-2024/311373366, до 30.01.2025); весы неавтоматического действия СЕ4202-С+ (зав. № 43225056, С-АУ/03-05-2024/336575237 до 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант. Zn» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквион» (зав.№ 0234/121007, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383017 до 25.04.2025); установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» (зав.№ 19102, свид.№ С-ДНС/09-04-2024/330839598, до 08.04.2025); весы Adventurer ARC120 OHAUS (зав.№ 1123341314, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856918, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквион» (зав.№ 0234/121007, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025); анализатор ртути «Люмэкс» РА-915М (зав.№ 1785, свид.№ С-В/25-09-2023/281168340, до 24.09.2024); весы лабораторные Adventurer AR 2140 (зав.№ 1201090053, свид.№ С-АУ/03-05-24/336575240, до 02.05.2025).	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата		29

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	№док.
Подп.	Дата	

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			ИД на метод измерения
			Номера проб			
			ДО-15 (0-2 м)	ДО-16 (0-2 м)	ДО-17/1 (0-1 м)	
Свинец (вал.)	млн ⁻¹	(2)	9,9±3,0	8,6±2,6	8,3±1,6	М-МВИ-80-2008
Медь (вал.)	млн ⁻¹	(2)	8,9±2,7	8,1±2,4	11,9±3,6	
Кадмий (вал.)	млн ⁻¹	(2)	0,06±0,02	0,15±0,05	0,17±0,05	
Мышьяк (вал.)	млн ⁻¹	(2)	5,0±1,5	3,8±1,1	16,2±4,9	
Цинк (вал.)	млн ⁻¹	(2)	45,3±13,6	38,6±11,6	27,7±8,3	
Никель (вал.)	млн ⁻¹	(2)	26,9±8,1	21,8±6,5	19,3±5,8	
Хром (вал.)	млн ⁻¹	(2)	40,1±12,0	42,5±12,8	23,8±7,1	
Общая ртуть (вал.)	млн ⁻¹	(2)	0,025±0,011	0,033±0,015	0,027±0,012	
Бенз(а)пирен	мг/кг	(2)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	
Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	(2)	менее 50	185±46	188±47	
рН водной вытяжки	ед. рН	(1)	8,9±0,1	9,1±0,1	8,1±0,1	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013
Альдрин	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	МУК 4.1.1274-03
Гексахлорбензол	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	ПНДФ 16.1.2.2.22-98
Гептахлор	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	ПНДФ 16.1.2.2.2.3.3.61-09
альфа - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
бета - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
гамма - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
ДДЕ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
ДДД	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
ДДТ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	
Сумма изомеров ПХБ	млн ⁻¹	(2)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	
Cs - 137	Бк/кг	(1)	менее 3	менее 3	менее 3	
K - 40	Бк/кг	(1)	373±105	307±93	172±77	
Ra - 226	Бк/кг	(1)	менее 8	14±6	менее 8	
Th-232	Бк/кг	(1)	24±7	26±7	10±6	РД 52.18.578-97
Методика измерения активности радиоизотопов с использованием спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.1.6397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016)						

Протокол № 26/3 Д от 11.07.2024

Стр. 2 из 3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			НД на метод измерения
			Номера проб			
			ДО-15 (0-2 м)	ДО-16 (0-2 м)	ДО-17/1 (0-1 м)	
			ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ (ЗЕРНОВОЙ) И МИКРОАГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ			
>10 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	ГОСТ 12536-2014
10-5 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
5-2 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
2-1 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
1-0,5 мм	%	(1)	0,20±0,04	0,5±0,1	0,10±0,02	
0,5-0,25 мм	%	(1)	0,20±0,04	0,4±0,1	0,20±0,04	
0,25-0,10 мм	%	(1)	0,10±0,02	0,20±0,04	0,20±0,04	
0,10-0,05 мм	%	(1)	24,9±5,2	23,4±4,9	25,6±5,4	
0,05-0,01 мм	%	(1)	41,1±8,6	37,8±7,9	39,2±8,2	
0,01-0,002 мм	%	(1)	9,9±2,1	11,3±2,4	10,5±2,2	
0,002-0,001 мм	%	(1)	10,1±2,1	11,5±2,4	10,5±2,2	
<0,001 мм	%	(1)	13,5±2,8	14,9±3,1	13,7±2,9	

(1)– разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3)– среднее арифметическое значение трёх определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПИЭЭ:



М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:

- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытание;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
- * информация предоставлена заказчиком.



Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОССТ RU.0001.21AЮ62
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НЭЦ НИИПиЭЭ)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Мухоморова, 3
литер О, О1, литер О1

ИНН 2311014546

Тел.: (861) 279-60-23, 226-02-04
chemlab@instecology.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ

Л.П. Ярмак

11.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 26/3 Д

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик, измерение радионуклидного состава, гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1.2:2.2.3.3.2-03
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Объединенные (вдоль вертикального профиля): Т. ДО-15 Черное море (ДО-15), глубина отбора 0-2 м; Т. ДО-16 Черное море (ДО-16), глубина отбора 0-2 м; Т. ДО-17 Черное море (ДО-17/1), глубина отбора 0-1 м
№ проб (ы):	ДО-15 (0-2 м); ДО-16 (0-2 м); ДО-17/1 (0-1 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 04.07.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы электронные ВМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№ 260205018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); pH-метр «Экотест-120» (зав.№ 1176, № С-АУ/08-09-2023/2799101600 до 07.09.2024); фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025); сита лабораторные (зав. № 51921-21, С-АУ/09-10-2023/285116256 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51920-21, С-АУ/09-10-2023/285116255 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51923-21, С-АУ/09-10-2023/285116254 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51922-21, С-АУ/09-10-2023/285116253 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51925-21, С-АУ/09-10-2023/285116258 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51924-21, С-АУ/09-10-2023/285116252 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51919-21, С-АУ/09-10-2023/285116257 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51918-21, С-АУ/09-10-2023/285116259 до 08.10.2024); бюретка ГОСТ 29251-91, класс точности 2; секундомер механический СОПир-2а-3-000 (зав.№3930, 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383020, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилион» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Дополнительные сведения:					Лист	
								908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	32
			Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата		
Средства измерения: пьези электронные БМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); пьези электронные БМК 120-А (зав.№ 26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); рН-метр «Экотест-120» (зав.№ 1176, № С-АУ/08-09-2023/2799101600 до 07.09.2024); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025); сита лабораторные (зав. № 51921-21, С-АУ/09-10-2023/285116256 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51920-21, С-АУ/09-10-2023/285116255 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51922-21, С-АУ/09-10-2023/285116252 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51923-21, С-АУ/09-10-2023/285116254 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51924-21, С-АУ/09-10-2023/285116253 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51925-21, С-АУ/09-10-2023/285116258 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51926-21, С-АУ/09-10-2023/285116262 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51927-21, С-АУ/09-10-2023/285116260 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51919-21, С-АУ/09-10-2023/285116257 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51918-21, С-АУ/09-10-2023/285116259 до 08.10.2024); бюретка ГОСТ 29251-91, класс точности 2, секундомер механический СОПир-2а-3-000 (зав.№ 33930, 51918-21, С-АУ/09-10-2023/285116259 до 08.10.2024); бюретка ГОСТ 29251-91, класс точности 2, секундомер механический СОПир-2а-3-000 (зав.№ 33930, 51918-21, С-АУ/25-01-2024/311373366, до 30.01.2025); весы неавтоматического действия СЕ4202-С+ (зав. № 43225056, С-АУ/03-05-2024/336575237 до 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); весы лабораторные электронные БМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон»									

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			НД на метод измерения	
			Номера проб				
			ДО-15 (0-2 м)	ДО-16 (0-2 м)	ДО-17/1 (0-1 м)		
Свинец (вал.)	млн ⁻¹	(2)	9,9±3,0	8,6±2,6	8,3±1,6	М-МВИ-80-2008	
Медь (вал.)	млн ⁻¹	(2)	8,9±2,7	8,1±2,4	11,9±3,6		
Кадмий (вал.)	млн ⁻¹	(2)	0,06±0,02	0,15±0,05	0,17±0,05		
Мышьяк (вал.)	млн ⁻¹	(2)	5,0±1,5	3,8±1,1	16,2±4,9		
Цинк (вал.)	млн ⁻¹	(2)	45,3±13,6	38,6±11,6	27,7±8,3		
Никель (вал.)	млн ⁻¹	(2)	26,9±8,1	21,8±6,5	19,3±5,8		
Хром (вал.)	млн ⁻¹	(2)	40,1±12,0	42,5±12,8	23,8±7,1	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013	
Общая ртуть (вал.)	млн ⁻¹	(2)	0,025±0,011	0,033±0,015	0,027±0,012		
Бенз(а)пирен	мг/кг	(2)	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005		МУК 4.1.1274-03
Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	(2)	менее 50	1306±327	188±47		ПНДФ 16.1.2.2.22-98
рН водной вытяжки	ед. рН	(1)	8,9±0,1	9,1±0,1	8,1±0,1	ПНДФ 16.2.2.2.3.33-02	
Альдрин	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	ПНДФ 16.1.2.2.2.33-61-09	
Гексахлорбензол	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001		
Гептахлор	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001		
альфа - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001		
бета - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001		
гамма - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001		
ДДЕ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	РД 52.18.578-97	
ДДД	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001		
ДДТ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001		
Сумма изомеров ПХБ	млн ⁻¹	(2)	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01		
Cs - 137	Бк/кг	(1)	менее 3	менее 3	менее 3	Методика измерения активности радиоизотопов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОТРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.16397/РА.RU.311243-2015 от 05.09.2016)	
K - 40	Бк/кг	(1)	373±105	307±93	172±77		
Ra - 226	Бк/кг	(1)	менее 8	14±6	менее 8		
Th-232	Бк/кг	(1)	24±7	26±7	10±6		

Протокол № 26/3 Д от 11.07.2024

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

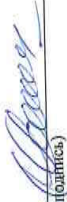
Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			НД на метод измерения
			Номера проб			
			ДО-15 (0-2 м)	ДО-16 (0-2 м)	ДО-17/1 (0-1 м)	
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ (ЗЕРНОВОЙ) И МИКРОАГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ						
>10 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	ГОСТ 12536-2014
10-5 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
5-2 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
2-1 мм	%	(1)	0,0	0,0	0,0	
1-0,5 мм	%	(1)	0,20±0,04	0,5±0,1	0,10±0,02	
0,5-0,25 мм	%	(1)	0,20±0,04	0,4±0,1	0,20±0,04	
0,25-0,10 мм	%	(1)	0,10±0,02	0,20±0,04	0,20±0,04	
0,10-0,05 мм	%	(1)	24,9±5,2	23,4±4,9	25,6±5,4	
0,05-0,01 мм	%	(1)	41,1±8,6	37,8±7,9	39,2±8,2	
0,01-0,002 мм	%	(1)	9,9±2,1	11,3±2,4	10,5±2,2	
0,002-0,001 мм	%	(1)	10,1±2,1	11,5±2,4	10,5±2,2	
<0,001 мм	%	(1)	13,5±2,8	14,9±3,1	13,7±2,9	

Примечание: (1) - стандартные значения трех определений (параллельных).

(1) – разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трёх определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПИЭЭ:  (подпись) М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:
- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стабильность и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
- информация предоставлена заказчиком.

Протокол № 26/3 Д от 11.07.2024

Конец протокола

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73.

Пояснение
к протоколу испытаний (измерений) **донных отложений**
(измерение радионуклидного состава)
№ 26/3 Д от «11» июля 2024 г.

В соответствии с ГОСТ 30108-94, удельная эффективная активность
естественных радионуклидов (Аэфф.) и оценочная эффективная активность ЕРН
(Аэфф. м = Аэфф.+Δ) в образцах составляет:

ДО-15 (0-2 м) – 67/80 Бк/кг соответственно.

ДО-16 (0-2 м) – 74/88 Бк/кг соответственно.

ДО-17/1 (0-1 м) – 32/42 Бк/кг соответственно.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПЭЭ

М.М. Яценко

Зав. сектором радиологии
и тяжелых металлов НЭЦ НИИПЭЭ

Е. О. Филатова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

35



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2
литер О2, здание научно-исследовательского
института прикладной и экспериментальной
экологии
ИНН 23-014846
Тел.: (861) 279-60-79, 226-02-03
chemlab@inscecolgy.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ

Л.П. Ярмак
11.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 26/4 Д

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1.2:2.2:2.3.3.2-03
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Объединенные (вдоль вертикального профиля): Т. ДО-15 Черное море (ДО-15), глубина отбора 0-2 м; Т. ДО-16 Черное море (ДО-16), глубина отбора 0-2 м; Т. ДО-17 Черное море (ДО-17/1), глубина отбора 0-1 м
№ проб (ы):	ДО-15 (0-2 м); ДО-16 (0-2 м); ДО-17/1 (0-1 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 25.06.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025).	

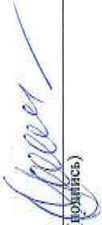
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения			НД на метод измерения
			Номера проб			
			ДО-15 (0-2 м)	ДО-16 (0-2 м)	ДО-17/1 (0-1 м)	
Органическое вещество	%	(1)	2,7±0,5	1,1±0,2	7,3±0,7	ГОСТ 26213-2021
Плотный остаток водной вытяжки	%	(1)	0,9±0,1	0,8±0,1	2,1±0,1	ГОСТ 26423-85

(1) – разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трех определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИГиЭЭ:  М.М. Яценко
(подпись) Ф.И.О.

Примечание:

- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадио отбора, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.

Протокол № 26/4 Д от 11.07.2024

Конец протокола

Стр. 2 из 2

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НЭЦ НИИПИЭЭ)

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

ИНН 2311014546

Тел.: (861) 279-60-77
chemlab@instecology.ru

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЦ НИИПиЭЭ

Л.П. Ярмач

12.07.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 26/5 Л

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик, измерение радионуклидного состава, гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов к морскому порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2.3-03
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Объединенные (вдоль вертикального профиля): Т. ДО-18 Черное море (ДО-18), глубина отбора 0-2 м; Т. ДО-19 Черное море (ДО-19/1), глубина отбора 0-1 м
№ проб (ы):	ДО-18 (0-2 м); ДО-19/1 (0-1 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 04.07.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы электронные ВМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); рН-метр «Жютест-120» (зав.№ 1176, № С-АУ/08-09-2023/2799101600 до 07.09.2024); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025); сита лабораторные (зав. № 51921-21, С-АУ/09-10-2023/285116256 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51920-21, С-АУ/09-10-2023/285116255 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51922-21, С-АУ/09-10-2023/285116254 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51922-21, С-АУ/09-10-2023/285116252 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51923-21, С-АУ/09-10-2023/285116253 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51925-21, С-АУ/09-10-2023/285116258 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51926-21, С-АУ/09-10-2023/285116262 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51919-21, С-АУ/09-10-2023/285116257 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51918-21, С-АУ/09-10-2023/285116259 до 08.10.2024); бюретка ГОСТ 29251-91, класс точности 2; секундомер механический СОПР-2а-3-000 (зав.№36930, свид. № С-АУ/25-01-2024/31137366, до 30.01.2025); весы неавтоматического действия СЕ4202-С+ (зав. № 43225056, С-АУ/03-05-2024/336575237 до 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант.З» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. спектрометр «Квант.З» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф газовой NEWLETT PACKARD+ДЭЗ НР 6890 (зав. № ДЕ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383017 до 25.04.2025); установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирал» (зав.№ 19102, свид.№ С-ДНЦ/09-04-2024/330839598, до 08.04.2025); весы Adventurer ARC120 OHAUS (зав.№ 1123341314, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856918, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025); анализатор ртути «Пломжес» РА-915М (зав.№ 1785, свид.№ С-В/25-09-2023/281168340 до 24.09.2024); весы лабораторные Adventurer AR 2140 (зав.№ 1201090053, свид.№ С-АУ/03-05-24/336575240, до 02.05.2025).	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения		НД на метод измерения
			Номера проб		
			ДО-18 (0-2 м)	ДО-19/1 (0-1 м)	
Свинец (вал.)	мг/л ⁻¹	(2)	9,9±3,0	6,4±1,9	М-МВИ-80-2008
Медь (вал.)	мг/л ⁻¹	(2)	8,0±2,4	8,4±2,5	
Кадмий (вал.)	мг/л ⁻¹	(2)	0,07±0,02	0,24±0,07	
Мышьяк (вал.)	мг/л ⁻¹	(2)	5,0±1,5	3,9±1,2	
Цинк (вал.)	мг/л ⁻¹	(2)	46,3±13,9	35,5±10,7	
Никель (вал.)	мг/л ⁻¹	(2)	27,7±8,3	19,4±5,8	
Хром (вал.)	мг/л ⁻¹	(2)	45,1±13,5	22,8±6,8	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013
Общая ртуть (вал.)	мг/л ⁻¹	(2)	0,027±0,012	0,038±0,017	
Бенз(а)пирен	мг/кг	(2)	менее 0,005	менее 0,005	МУК 4.1.1274-03
Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	(2)	119±30	120±30	ПНДФ 16.1.2.2.22-98
pH водной вытяжки	ед. pH	(1)	8,8±0,1	8,8±0,1	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02
Альдрин	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.61-09
Гексахлорбензол	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	
Гептахлор	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	
альфа - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	
бета - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	
гамма - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	
ДДЕ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	РД 52.18.578-97
ДДД	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	
ДДТ	мг/кг	(1)	менее 0,001	менее 0,001	
Сумма изомеров ПХБ	мг/л ⁻¹	(2)	менее 0,01	менее 0,01	Методика измерения активности радионуклидов с использованием спектрометра с ПО «ПРОТРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ № 40151.1.6397/РА. RU.311243-2015 от 05.09.2016)
Cs - 137	Бк/кг	(1)	менее 3	менее 3	
K - 40	Бк/кг	(1)	374±114	384±104	
Ra - 226	Бк/кг	(1)	14±7	14±6	
Th-232	Бк/кг	(1)	25±8	18±6	

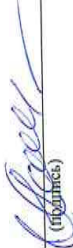
Протокол № 26/5 Д от 12.07.2024

Стр. 2 из 3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	№докум.
Подп.	Дата	

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения		НД на метод измерения
			Номера проб		
			ДО-18 (0-2 м)	ДО-19/1 (0-1 м)	
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ (ЗЕРНОВОЙ) И МИКРОАГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ					
>10 мм	%	(1)	0,0	0,0	ГОСТ 12536-2014
10-5 мм	%	(1)	0,0	0,0	
5-2 мм	%	(1)	0,0	0,0	
2-1 мм	%	(1)	0,0	0,0	
1-0,5 мм	%	(1)	0,4±0,1	0,3±0,1	
0,5-0,25 мм	%	(1)	0,3±0,1	0,3±0,1	
0,25-0,10 мм	%	(1)	0,3±0,1	0,10±0,02	
0,10-0,05 мм	%	(1)	28,1±5,9	30,2±6,3	
0,05-0,01 мм	%	(1)	39,9±8,4	36,8±7,7	
0,01-0,002 мм	%	(1)	9,0±1,9	9,5±2,0	
0,002-0,001 мм	%	(1)	9,4±2,0	9,5±2,0	
<0,001 мм	%	(1)	12,6±2,6	13,3±2,8	

(1) – разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трех определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПИЭЭ:  (подпись) М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:
- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадио отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
- информация предоставлена заказчиком.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73.

Пояснение
к протоколу испытаний (измерений) **донных отложений**
(измерение радионуклидного состава)
№ 26/5 Д от «12» июля 2024 г.

В соответствии с ГОСТ 30108-94, удельная эффективная активность
естественных радионуклидов (Аэфф.) и оценочная эффективная активность ЕРН
(Аэфф. м = Аэфф.+Δ) в образцах составляет:

ДО-18 (0-2 м) – 79/94 Бк/кг соответственно.

ДО-19/1 (0-1 м) – 70/83 Бк/кг соответственно.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПЭЭ



М.М. Яценко

Зав. сектором радиологии
и тяжелых металлов НЭЦ НИИПЭЭ



Е. О. Филатова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			908/23-1.2-ПД-МООС-ТП						
			Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	41	



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)**

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина,
литер О, О1, литер О2

ИНН 2311014546

Тел.: (861) 279-0073, 236-0214
chemlab@instecol.kubsu.ru



УТВЕРЖДАЮ
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 26/6 Д**

12.07.2024

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Объединенные (вдоль вертикального профиля): Т. ДО-18 Черное море (ДО-18), глубина отбора 0-2 м; Т. ДО-19 Черное море (ДО-19/1), глубина отбора 0-1 м
№ проб (ы):	ДО-18 (0-2 м); ДО-19/1 (0-1 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 25.06.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025).	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

42

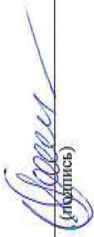
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения		НД на метод измерения
			Номера проб		
			ДО-18 (0-2 м)	ДО-19/1 (0-1 м)	
Органическое вещество	%	(1)	3,4±0,5	4,0±0,6	ГОСТ 26213-2021
Плотный остаток водной вытяжки	%	(1)	1,3±0,1	1,1±0,1	ГОСТ 26423-85

(1)- разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3)- среднее арифметическое значение трёх определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИГиЭЭ:



М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:

- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытание;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадио отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
- * информация предоставлена заказчиком.



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
НЭЦ НИИПиЭЭ)**

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21AIO62
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13,
литер О, О1, литер О2

ИНН 2311014546

Тел.: (861) 279-50-23, 236-02-46
chemlab@instecolab.ru



УТВЕРЖДАЮ
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ
Л.П. Ярмак
12.07.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 26/7 Д**

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик, измерение радионуклидного состава, гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморнийПроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1 (административное здание ботанического сада); 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Объединенные (из 5 точек): Т. ДО-14 Черное море (ДО-14), глубина отбора 0-0,2 м; Т. ДО-20 (Участок дампинга) Черное море (ДО-20), глубина отбора 0-0,2 м
№ проб (ы):	ДО-14 (0-0,2 м); ДО-20 (0-0,2 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 04.07.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы электронные БМК 622 (зав.№ 24225012, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856908, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№ 26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); рН-метр «Экотест-120» (зав.№ 1176, № С-АУ/08-09-2023/2799101600 до 07.09.2024); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав.№ 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025); сита лабораторные (зав. № 51921-21, С-АУ/09-10-2023/285116256 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51920-21, С-АУ/09-10-2023/285116255 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51922-21, С-АУ/09-10-2023/285116252 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51923-21, С-АУ/09-10-2023/285116254 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51924-21, С-АУ/09-10-2023/285116253 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51925-21, С-АУ/09-10-2023/285116258 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51926-21, С-АУ/09-10-2023/285116262 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51927-21, С-АУ/09-10-2023/285116260 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51919-21, С-АУ/09-10-2023/285116257 до 08.10.2024); сита лабораторные (зав. № 51928-21, С-АУ/09-10-2023/285116259 до 08.10.2024); бюретка ГОСТ 29251-91, класс точности 2; секундомер механический СОПР-2а-3-000 (зав.№ 3930, свид. № С-АУ/25-01-2024/311373366, до 30.01.2025); весы неавтоматического действия СЕ4202-С+ (зав. № 43225056, С-АУ/03-05-2024/336575237 до 02.05.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ» (зав.№ 382, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383021, до 25.04.2025); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2» (зав.№ 318, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383020 до 25.04.2025); весы лабораторные электронные БМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквион» (зав.№ 0234/121007, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856915, до 26.02.2025); хроматограф газовый HEWLETT PACKARD+ДЭЗ ИР 6890 (зав. № ДБ 00002378, свид. № С-АУ/26-04-2024/337383017 до 25.04.2025); установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирал» (зав.№ 19102, свид.№ С-ДНС/09-04-2024/330839598, до 08.04.2025); весы Adventurer ARC120 OHAUS (зав.№ 1123341314, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856918, до 26.02.2025); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквион» (зав.№ 0234/121007, свид.№ С-АУ/26-04-2024/337383018, до 25.04.2025); анализатор ртути «Люмэкс» РА-915М (зав.№ 1785, свид.№ С-В/25-09-2023/281168340, до 24.09.2024); весы лабораторные Adventurer AR 2140 (зав.№ 1201090053, свид.№ С-АУ/03-05-24/336575240, до 02.05.2025).	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	Лист
								44

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	№док.
Подп.	Дата	

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения		НД на метод измерения
			Номера проб		
			ДО-14 (0-0,2 м)	ДО-20 (0-0,2 м)	
Свинец (вал.)	млн ⁻¹	(2)	7,6±2,3	13,8±4,1	М-МВИ-80-2008
Медь (вал.)	млн ⁻¹	(2)	5,6±1,7	19,8±5,9	
Кадмий (вал.)	млн ⁻¹	(2)	0,06±0,02	0,31±0,09	
Мышьяк (вал.)	млн ⁻¹	(2)	3,4±1,0	32,0±9,6	
Цинк (вал.)	млн ⁻¹	(2)	27,1±8,1	56,5±17,0	
Никель (вал.)	млн ⁻¹	(2)	11,5±3,5	57,7±17,3	ПНДФ 16.1.2.2.2.80-2013
Хром (вал.)	млн ⁻¹	(2)	25,6±7,7	48,6±14,6	
Общая ртуть (вал.)	млн ⁻¹	(2)	0,025±0,011	0,10±0,03	
Бенз(а)пирен	мг/кг	(2)	0,031±0,011	менее 0,005	
Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	(2)	менее 50	194±48	
рН водной вытяжки	ед. рН	(1)	9,3±0,1	9,1±0,1	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.33-02
Альдрин	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	
Гексахлорбензол	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	
Гептахлор	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	
альфа - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	
бета - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.3.3.61-09
гамма - ГХЦГ	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	
ДДЕ	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	
ДДД	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	
ДДТ	мг/кг	(1)	менее 0,001	-	
Сумма изомеров ПХБ	млн ⁻¹	(2)	менее 0,01	менее 0,01	РД 52.18.578-97
Cs - 137	Бк/кг	(1)	менее 3	менее 3	
K - 40	Бк/кг	(1)	333±94	471±118	
Ra - 226	Бк/кг	(1)	10±5	21±7	
Th-232	Бк/кг	(1)	18±6	32±7	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	№док.
Подп.	Дата	

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения		НД на метод измерения
			Номера проб		
			ДО-14 (0-0,2 м)	ДО-20 (0-0,2 м)	
Альдрин	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.61-09
Гексахлорбензол	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	
Гептахлор	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	
альфа - ГХЦГ	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	
бета - ГХЦГ	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	
гамма - ГХЦГ	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	
ДДЕ	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	
ДДД	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	
ДДТ	мг/кг	(2)	-	менее 0,001	
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ (ЗЕРНОВОЙ) И МИКРОАГРЕГАТНЫЙ СОСТАВ					
>10 мм	%	(1)	0,0	0,0	ГОСТ 12536-2014
10-5 мм	%	(1)	0,0	0,0	
5-2 мм	%	(1)	0,0	0,0	
2-1 мм	%	(1)	0,0	0,0	
1-0,5 мм	%	(1)	0,3±0,1	0,4±0,1	
0,5-0,25 мм	%	(1)	0,5±0,1	0,20±0,04	
0,25-0,10 мм	%	(1)	0,20±0,04	0,3±0,1	
0,10-0,05 мм	%	(1)	26,1±5,5	28,4±6,0	
0,05-0,01 мм	%	(1)	38,2±8,0	38,6±8,1	
0,01-0,002 мм	%	(1)	10,5±2,2	9,3±2,0	
0,002-0,001 мм	%	(1)	10,3±2,2	9,3±2,0	
<0,001 мм	%	(1)	13,9±2,9	13,5±2,8	

(1) – разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трех определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПИЭЭ:  М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:
- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадио отбора и предоставленную информацию в сопроводительной документации, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.
- информация предоставлена заказчиком.

Протокол № 267 Д от 12.07.2024

Стр. 3 из 3

Конец протокола

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73.

Пояснение
к протоколу испытаний (измерений) **донных отложений**
(измерение радионуклидного состава)
№ 26/7 Д от «12» июля 2024 г.

В соответствии с ГОСТ 30108-94, удельная эффективная активность
естественных радионуклидов (Аэфф.) и оценочная эффективная активность ЕРН
(Аэфф. м = Аэфф.+Δ) в образцах составляет:

ДО-14 (0-0,2 м) – 62/74 Бк/кг соответственно.

ДО-20 (0-0,2 м) – 103/118 Бк/кг соответственно.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПЭЭ



М.М. Яценко

Зав. сектором радиологии
и тяжелых металлов НЭЦ НИИПЭЭ



Е. О. Филатова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			908/23-1.2-ПД-МООС-ТП						
			Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	47	



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)**

Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13,
литер О, О1, литер О2

ИНН 2311045466

Тел.: (861) 279-60-21, 226-02-04
chemlab@instecol.org



УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ

Л.П. Ярмек

12.07.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 26/8 Д**

Объект испытаний:	Донные отложения
Вид испытаний:	Измерение химических характеристик
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект», тел. +7 (8617) 61-99-33, г. Новороссийск, Суворовская улица, 18А
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118 / 1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:	350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О2 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии).
Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):	Главным инженером НИИПиЭЭ М.В. Яценко
№ плана отбора, дата:	№ 45 от 16.04.2024
№ акта (заявки) отбора, дата:	№ 1 от 10.06.2024
Лабораторный № акта (заявки):	№ 347/1 Л от 11.06.2024
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
Место отбора, точки отбора, тип пробы:	Объединенные (из 5 точечных): Т. ДО-14 Черное море (ДО-14), глубина отбора 0-0,2 м; Т. ДО-20 (Участок дампинга) Черное море (ДО-20), глубина отбора 0-0,2 м
№ проб (ы):	ДО-14 (0-0,2 м); ДО-20 (0-0,2 м)
Дата, время отбора проб:	10.06.2024, 15:00-17:00 ч.
Дата, время поступления проб в НЭЦ:	11.06.2024, 08:35 ч.
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	11.06.2024 - 25.06.2024
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	-
Средства измерения: весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24525075, свид. № С-АУ/27-02-2024/319856912, до 26.02.2025); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№26025018, свид.№ С-АУ/27-02-2024/319856914, до 26.02.2025); фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/27-01-2023/219929076, до 26.01.2025).	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

48

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Результат и погрешность/неопределенность измерения		НД на метод измерения
			Номера проб		
			ДО-14 (0-0,2 м)	ДО-20 (0-0,2 м)	
Органическое вещество	%	(1)	1,2±0,2	1,4±0,3	ГОСТ 26213-2021
Плотный остаток водной вытяжки	%	(1)	0,9±0,1	0,8±0,1	ГОСТ 26423-85

(1) – разовое значение; (2) – среднее арифметическое значение двух определений (параллельных); (3) – среднее арифметическое значение трёх определений (параллельных).

Зав. лабораторией НЭЦ НИИГиЭЭ:



М.М. Яценко
Ф.И.О.

Примечание:

- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытание;
- в случае предоставления проб заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадио отбора, а полученные результаты относятся только к предоставленным заказчиком пробам.

Протокол № 26/8 Д от 12.07.2024

Конец протокола

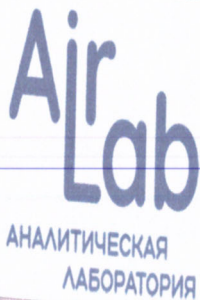
Стр. 2 из 2

Приложение ТП 4. Протоколы проведения измерений физических факторов

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) звука № 3902ВА от 12.11.2024

Общество с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"
(ООО "Эир-Лаб")

Адрес места нахождения юридического лица: 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, пом. 52
Контактные данные юридического лица: Номер телефона: +7 9615012734 Адрес электронной почты: airlab93@gmail.com



Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.519104
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 29.09.2016
Адреса мест осуществления деятельности:
1. 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, оф. 55;
2. 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, оф. 52
(Реализация процессов, являющихся неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента)
Контактные данные аккредитованного лица: Номер телефона: +7 8612020375
Адрес электронной почты: airlab93@gmail.com Адрес сайта: www.air-lab.info

Протокол
проведения исследований (испытаний) и измерений
характеристик (показателей) звука № 3902ВА от 12.11.2024



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории

И.Ю. Казов
от 12.11.2024

Заказчик	ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»
Адрес юридический заказчика	353535, Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, 1500 м западнее
ИНН заказчика	2352044733
Адрес фактический объекта ¹	353535, Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, 1500 м западнее
Место проведения исследований (испытаний) и измерений ¹	На границе санитарно-защитной зоны предприятия ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»
Наименование объекта ¹	—
Точки проведения исследований (испытаний) и измерений ¹	Площадка № 1 «Производственная территория» Точка № 1 — на границе учебного учреждения (северо-восток от границы площадки); Точка № 2 — на границе пищевого производства (восток от границы площадки); Точка № 3 — на границе особоохраняемых территорий и объектов (северо-запад от границы площадки) Площадка № 2 «Автомобильная площадка обеспечения деятельности» Точка № 4 — на границе земель для сельского производства (север от границы площадки); Точка № 5 — на границе земель для крестьянского (фермерского) хозяйства (юг от границы площадки)

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902BA от 12.11.2024

Площадка № 3 «Автомобильная площадка «Волна» (материальный склад)»
Точка № 6 — п. Волна, ул. Кубанская, 48 (юг от границы площадки);
Точка № 7 — п. Волна, на границе земель для сельского производства (восток от границы площадки)

Схема проведения исследований (испытаний) и измерений (диаграммы, эскизы, фотографии)¹ нет

Источники звука Производственный процесс, автотранспорт предприятия

Наименование образца испытания характеристики (показатели) звука (информация об определяемых характеристиках (показателях), точках отбора образцов и их однозначная идентификация приведена в Табл. 3 настоящего Протокола)

Условия при осуществлении лабораторной деятельности не выходят за диапазон значений, приведенных в Руководстве по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ, и зафиксированы в первичных наблюдениях и в табл. 1 настоящего протокола

Отклонения, дополнения или исключения

1. Измерения проведены на временной характеристике S шумомера.
2. Категория шума в ночной период суток в точках №№ 1-5 и в дневной период суток в точках №№ 1-7 — непостоянный шум.
3. Изменение категории измеряемого шума исключено.
4. Измерения непостоянного шума проводятся при стабилизированном результате измеряемой характеристики (показателя) и его дальнейшие изменения не превышают 0,5 дБ

Таблица 1 — Условия окружающей среды при осуществлении лабораторной деятельности

Место осуществления лабораторной деятельности	Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений	Условия окружающей среды при осуществлении лабораторной деятельности				Средство измерения
		Скорость воздушного потока, м/с	Атмосферное давление, гПа	Температура воздуха внешняя, °С	Относительная влажность воздуха внешняя, %	
1	2	3	4	5	6	7
Контрольная точка № 1	01.11.2024 02:20–02:35	4	1019	14	77	Станция автоматическая метеорологическая Vanloge Pro 2 (зав. № AP150805009), с диапазоном определения: – скорости воздушного потока от 0,5 до 60 (м/с) с абсолютной погрешностью определения ±1 м/с в диапазоне от 0,5 до 20 (м/с) вкл., ±5 м/с в диапазоне св. 20 до 60 (м/с) вкл.; – атмосферного давления от 540 до 1110 (гПа) с абсолютной погрешностью определения ±1,0 гПа; – относительной влажности воздуха внешней от 10 до 98 (%) с абсолютной погрешностью определения ±3% в диапазоне от 10 до 89 (%) вкл. и ±4% в диапазоне от 90 до 98 (%) вкл.; – температуры воздуха внешней от -40 до +60 (°С) с абсолютной погрешностью определения ±0,5°С
Контрольная точка № 2	01.11.2024 02:50–03:05	4	1019	14	77	
Контрольная точка № 3	01.11.2024 03:20–03:35	4	1019	14	77	
Контрольная точка № 4	01.11.2024 03:45–04:00	4	1019	14	77	
Контрольная точка № 5	01.11.2024 04:10–04:25	4	1019	14	77	

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902BA от 12.11.2024

Место осуществления лабораторной деятельности	Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений	Условия окружающей среды при осуществлении лабораторной деятельности				Средство измерения
		Скорость воздушного потока, м/с	Атмосферное давление, гПа	Температура воздуха внешняя, °C	Относительная влажность воздуха внешняя, %	
1	2	3	4	5	6	7
Контрольная точка № 1	01.11.2024 08:20-08:35	4	1019	14	78	Станция автоматическая метеорологическая Vantage Pro 2 (зав. № AP150805009), с диапазоном определения: – скорости воздушного потока от 0,5 до 60 (м/с) с абсолютной погрешностью определения ± 1 м/с в диапазоне от 0,5 до 20 (м/с) вкл., ± 5 м/с в диапазоне св. 20 до 60 (м/с) вкл.; – атмосферного давления от 540 до 1110 (гПа) с абсолютной погрешностью определения $\pm 1,0$ гПа; – относительной влажности воздуха внешней от 10 до 98 (%) с абсолютной погрешностью определения $\pm 3\%$ в диапазоне от 10 до 89 (%) вкл. и $\pm 4\%$ в диапазоне от 90 до 98 (%) вкл.; – температуры воздуха внешней от -40 до +60 (°C) с абсолютной погрешностью определения $\pm 0,5^\circ\text{C}$
Контрольная точка № 2	01.11.2024 08:50-09:05	4	1019	14	78	
Контрольная точка № 3	01.11.2024 09:15-09:30	4	1019	14	78	
Контрольная точка № 4	01.11.2024 09:40-09:55	4	1019	14	78	
Контрольная точка № 5	01.11.2024 10:10-10:25	4	1019	14	78	
Контрольная точка № 6	01.11.2024 10:35-10:50	4	1019	14	78	
Контрольная точка № 7	01.11.2024 11:00-11:15	4	1019	14	78	
Контрольная точка № 1	02.11.2024 02:20-02:35	4	1016	16	77	
Контрольная точка № 2	02.11.2024 02:50-03:05	4	1016	16	77	
Контрольная точка № 3	02.11.2024 03:20-03:35	4	1016	16	77	
Контрольная точка № 4	02.11.2024 03:45-04:00	4	1016	16	77	
Контрольная точка № 5	02.11.2024 04:10-04:25	4	1016	16	77	
Контрольная точка № 1	02.11.2024 08:20-08:35	4	1015	16	78	

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений, знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Страница 3 из 9

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП						Лист
			Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата		52

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902BA от 12.11.2024

Место осуществления лабораторной деятельности	Дата и время проведения исследований (испытаний) и измерений	Условия окружающей среды при осуществлении лабораторной деятельности				Средство измерения
		Скорость воздушного потока, м/с	Атмосферное давление, гПа	Температура воздуха внешняя, °С	Относительная влажность воздуха внешняя, %	
1	2	3	4	5	6	7
Контрольная точка № 2	02.11.2024 08:50–09:05	4	1015	16	78	Станция автоматическая метеорологическая Vantage Pro 2 (зав. № AP150805009), с диапазоном определения: – скорости воздушного потока от 0,5 до 60 (м/с) с абсолютной погрешностью определения ±1 м/с в диапазоне от 0,5 до 20 (м/с) вкл., ±5 м/с в диапазоне св. 20 до 60 (м/с) вкл.; – атмосферного давления от 540 до 1110 (гПа) с абсолютной погрешностью определения ±1,0 гПа; – относительной влажности воздуха внешней от 10 до 98 (%) с абсолютной погрешностью определения ±3% в диапазоне от 10 до 89 (%) вкл. и ±4% в диапазоне от 90 до 98 (%) вкл.; – температуры воздуха внешней от -40 до +60 (°С) с абсолютной погрешностью определения ±0,5°С
Контрольная точка № 3	02.11.2024 09:15–09:30	4	1015	16	78	
Контрольная точка № 4	02.11.2024 09:40–09:55	4	1015	16	78	
Контрольная точка № 5	02.11.2024 10:10–10:25	4	1015	16	78	
Контрольная точка № 6	02.11.2024 10:35–10:50	4	1015	16	78	
Контрольная точка № 7	02.11.2024 11:00–11:15	4	1015	16	78	

Таблица 2 — Средства измерения, используемые при проведении исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) звука

Наименование средства измерения, зав. №	Номер свидетельства о поверке	Поверка действительна до	Наименование организации-поверителя
1	2	3	4
Станция автоматическая метеорологическая Vantage Pro 2 (зав. № BF200630004)	С-ЕВЧ/22-08-2024/365012606	21.08.2025	ООО «МЕТРЛИФТСЕРВИС»
Секундомер механический СОПр-2а-2-010 (зав. № 0838)	С-АУ/25-01-2024/311373361	24.01.2025	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
Калибратор акустический Защита-К (зав. № 172918)	С-АУ/14-11-2023/294747136	13.11.2024	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017)	С-АУ/14-11-2023/294747133	13.11.2024	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

1 — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

2 — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытанию

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902ВА от 12.11.2024

Таблица 3 — Результаты исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) звука

Таблица 3 — Результаты исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) звука																
Место осуществления лабораторной деятельности	Дата и время осуществления лабораторной деятельности	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Средство измерения	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ¹												
				Номер серии измерений	Эквивалентные уровни звукового давления с номинальными средними геометрическими частотами от 31,5 Гц до 16 кГц, дБ									Уровни звука, с частотной коррекцией А, дБА	Эквивалентный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА	Максимальный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА
					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Контрольная точка № 1	01.11.2024 02:20-02:35	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК 438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	45
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	45
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	46
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	46
Контрольная точка № 1	01.11.2024 08:20-08:35	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК 438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	62	
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	63	
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	63	
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	63	
Контрольная точка № 1	02.11.2024 02:20-02:35	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК 438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	45	
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	45	
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	46	
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	46	
Контрольная точка № 1	02.11.2024 08:20-08:35	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК 438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	61	
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	61	
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	62	
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	61	
Контрольная точка № 2	01.11.2024 02:50-03:05	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК 438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	49	
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	49	
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	49	
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	50	

1

— данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Звук»

2

1 — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

2 — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений, знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902ВА от 12.11.2024

Место осуществления лабораторной деятельности	Дата и время осуществления лабораторной деятельности	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Средство измерения	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ¹													
				Номер серии измерений	Эквивалентные уровни звукового давления с номинальными средними геометрическими частотами от 31,5 Гц до 16 кГц, дБ										Уровни звука, с частотной коррекцией А, дБА	Эквивалентный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА	Максимальный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА
					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Контрольная точка № 2	01.11.2024 08:50-09:05	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	63	
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	64		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	63		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	64		
Контрольная точка № 2	02.11.2024 02:50-03:05	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	49		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	50		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	50		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	49		
Контрольная точка № 2	02.11.2024 08:50-09:05	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	63		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	64		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	63		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	63		
Контрольная точка № 3	01.11.2024 03:20-03:35	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	50		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	51		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	50		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	51		
Контрольная точка № 3	01.11.2024 09:15-09:30	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	62		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	62		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	62		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	62		

1

— данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «З...»

2

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений, знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902BA от 12.11.2024

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902ВА от 12.11.2024																	
Место осуществления лабораторной деятельности	Дата и время осуществления лабораторной деятельности	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Средство измерения	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ²													
				Номер серии измерений	Эквивалентные уровни звукового давления с номинальными средними геометрическими частотами от 31,5 Гц до 16 кГц, дБ										Уровни звука, с частотной коррекцией А, дБА	Эквивалентный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА	Максимальный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА
					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Контрольная точка № 3	02.11.2024 03:20-03:35	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	45	
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	45		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	45		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	45		
Контрольная точка № 3	02.11.2024 09:15-09:30	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	46		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	63		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	63		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	64		
Контрольная точка № 4	01.11.2024 03:45-04:00	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	64		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	50		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	50		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	51		
Контрольная точка № 4	01.11.2024 09:40-09:55	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	50		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	62		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	62		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	63		
Контрольная точка № 4	02.11.2024 03:45-04:00	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	62		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	46		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	47		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	47		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	47		

¹ — данные предоставлены заказчиком. Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир-Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений, знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Страница 7 из 9

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	56

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902ВА от 12.11.2024																	
Место осуществления лабораторной деятельности	Дата и время осуществления лабораторной деятельности	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Средство измерения	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ¹													
				Номер серии измерений	Эквивалентные уровни звукового давления с номинальными средними геометрическими частотами от 31,5 Гц до 16 кГц, дБ										Уровни звука, с частотной коррекцией А, дБА	Эквивалентный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА	Максимальный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА
					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Контрольная точка № 4	02.11.2024 09:40-09:55	Руководство по эксплуатации	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	63	
		Анализатора шума и вибрации		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	64		
		Ассистент БВЕК.438150-005РЭ		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	63		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	63		
Контрольная точка № 5	01.11.2024 04:10-04:25	Руководство по эксплуатации	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	47		
		Анализатора шума и вибрации		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	47		
		Ассистент БВЕК.438150-005РЭ		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	47		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	47		
Контрольная точка № 5	01.11.2024 10:10-10:25	Руководство по эксплуатации	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	60		
		Анализатора шума и вибрации		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	60		
		Ассистент БВЕК.438150-005РЭ		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	60		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	61		
Контрольная точка № 5	02.11.2024 04:10-04:25	Руководство по эксплуатации	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	46		
		Анализатора шума и вибрации		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	46		
		Ассистент БВЕК.438150-005РЭ		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	47		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	46		
Контрольная точка № 5	02.11.2024 10:10-10:25	Руководство по эксплуатации	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	62		
		Анализатора шума и вибрации		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	63		
		Ассистент БВЕК.438150-005РЭ		3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	63		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	62		

1

— данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «СЭМ-А»

2

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона отпаса (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона отпаса (испытаний) и измерений.

2 — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений (испытаний) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Представленные результаты относятся только к объектам производства

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытание
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Страница 8 из 9

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902BA от 12.11.2024

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений звука № 3902ВА от 12.11.2024																	
Место осуществления лабораторной деятельности	Дата и время осуществления лабораторной деятельности	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Средство измерения	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ²													
				Номер серии измерений	Эквивалентные уровни звукового давления с номинальными средними геометрическими частотами от 31,5 Гц до 16 кГц, дБ										Уровни звука, с частотной коррекцией А, дБА	Эквивалентный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА	Максимальный уровень звука, с частотной коррекцией А, дБА
					31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Контрольная точка № 6	01.11.2024 10:35-10:50	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	60	
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	60		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	60		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	61		
Контрольная точка № 6	02.11.2024 10:35-10:50	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	61		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	62		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	62		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	61		
Контрольная точка № 7	01.11.2024 11:00-11:15	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	63		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	64		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	63		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	64		
Контрольная точка № 7	02.11.2024 11:00-11:15	Руководство по эксплуатации Анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» (зав. № 267017), с диапазоном определения каждого показателя звука от 20 до 140 (дБ) и с абсолютной погрешностью определения ±0,7 дБ по каждому показателю	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	62		
				2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	63		
				3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	63		
				4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	63		

Конец протокола

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Страница 9 из 9

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист
						58



**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(НЭЦ НИИПиЭЭ)**

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.21АЮ62
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.
Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06
от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 10
литер О, О1, литер О2
ИНН 2311014546
Тел.: (861) 279-60-73, 276-02-24
chemlab@instecology.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Директор НЭЦ НИИПиЭЭ
Л.П. Ярмук

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 52/1 А**

24.06.2024

Объект испытаний:*	Окружающая среда. Селитебная зона.
Вид испытаний:*	Измерение физических факторов (шум, ЭМИ)
Наименование и контактные данные заказчика, юридический и фактический адрес:*	ООО «НовоморНИИпроект» г. Новороссийск, ул. Суворовская, д.18А Тел.+7 (8617) 61-99-33
ИНН/ОГРН заказчика:*	2315114118/1052309090580
Наименование обследуемого объекта:*	«Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань»
Адрес местонахождения обследуемого объекта:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Место осуществления лабораторной деятельности:*	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, порт Тамань
Измерения выполнены (ФИО, должность):	вед. инж. НИИПиЭЭ Чернов В.В.
№ плана, дата:	45 от 16.04.2024
№ акта измерений, дата:	6 от 25.04.2024
Лабораторный № акта:	28/1 Ф от 25.04.2024
НД на метод измерений:	Методика измерения из руководства по эксплуатации анализатора шума АССИСТЕНТ (БВЕК.438150-005ПС); методика измерения из руководства по эксплуатации метеометра «МЭС-200». (ЯВША 416311.002РЭ), Методика измерения из руководства по эксплуатации измерителя напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50. МР 4.3.0177-20.
№ точки, описание места измерений:	Т 6А – Южная часть эстакады, причал 3 и 4 (N 45.11963; E 36.65303).
Дата, время проведения измерений:	25.04.2024 15 ¹⁰ -16 ⁰⁰
Дополнения, отклонения, исключения из метода:	-
Дополнительные сведения:	Высота микрофона 1,5 м. Микрофон направлен в вверх
Средства измерения:	Метеометр МЭС – 200А (завод. №3875; св. о поверке №С-СП/05-09-2023/276728636 до 04.09.2024); анализатор шума и вибрации Ассистент (завод. №091711 св. о поверке №С-АУ/07-09-2023/276336928 до 06.09.2024); рулетка измерительная металлическая RGK R-5, КТ2 (завод. №K5M0023; св. о поверке № С-ЕВЕ/18-09-2023/279511990 до 17.09.2024); GPS-навигатор Garmin etrex 20 (завод. № 470262840, сертификат о калибровке № 09-12-24-24 до 18.02.2025); измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50 (завод. №2037 св. о поверке № С-АУ/05-09-2023/275657475 до 04.09.2024).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									59
			Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	

Результаты измерения шума
(среднее арифметическое значение четырех определений (повторных) для эквивалентного уровня
звука и максимальное значение из четырех измерений для максимального уровня звука)

Точка и время измерения	Нормируемые параметры	Метеопараметры	Средний по замерам уровень звука	Откорректированный средний уровень звука	Расширенная неопределенность измерений (U= 95%)	Оценочный уровень звука
Т.6А 15 ^{10-16⁰⁰}	Эквивалентный уровень звука, дБА	T=16,0°C H=48% P=100,2 кПа V=1-2 м/с СЗ	46,6	-	1,4	48,0
	Максимальный уровень звука, дБА		62,4	-	-	-

Результаты измерения электрического и магнитного полей (50 Гц)
(максимальное из средних значений в трех сериях трехразовых замеров)

Точка проведения измерения	Измеренное значение напряженности электрического поля, кВ/м	Измеренное значение напряженности магнитного поля, А/м
Т.6А	<0,01	<0,1

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПиЭЭ:

Яценко М.М.
Ф.И.О.

Примечание:

- запрещается частичное (неполное) копирование протокола без разрешения НЭЦ;
- результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, прошедшим испытания;
- * информация предоставлена заказчиком.

Протокол № 52/1А от 24.06.2024

Конец протокола

Стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Протокол № 52/1А от 24.06.2024						Конец протокола						Стр. 2 из 2					
Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП												Лист		
																		60		

Приложение ТП 5. Письмо о размещении строительного городка



Генеральному директору
ООО «НовоморНИИпроект»
А.Е. Пшеничному

"28" ноября 2024г. №1420

Уважаемый Александр Евгеньевич!

В дополнение к информации, направленной письмом от 08.11.2024 г. №1333, направляю действующую (утвержденную) на предприятии схемы движения автомобильного транспорта. Дополнительно сообщаю, в целях проработки вопросов организации строительства, земельный участок с кадастровым номером 23:30:0601012:8 принять в качестве места размещения строительного городка, площадок складирования материалов и оборудования, строительных механизмов на период строительно-монтажных работ.

Приложение:

- 1. Схема движения автомобильного транспорта, на 1л.
- 2. Схема движения автомобильного транспорта по морской эстакаде, на 1л.

Генеральный директор ООО «ЗТКТ»



С.А. Гнатко

Исп. Василенок С.И.
+7 991 649 9064
Общество с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»
Юридический и фактический адрес: 353535, Краснодарский край, м. р-н Темрюкский, с.п. Таманское, п. Волна, тер. Морской порт Тамань, д. 3
e-mail: sekretar@ztk.ru
тел.: +7(86148)60-8-35, +7(86148)60-8-36
факс: +7(86148)60-8-37, +7(86148)60-8-38,
веб-сайт: www.ztk.ru

Взам. инв. №	Подп. и дата								
		Исп. Василенок С.И. +7 991 649 9064 Общество с ограниченной ответственностью «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» Юридический и фактический адрес: 353535, Краснодарский край, м. р-н Темрюкский, с.п. Таманское, п. Волна, тер. Морской порт Тамань, д. 3 e-mail: sekretar@ztk.ru, тел.: +7(86148)60-8-35, +7(86148)60-8-36 факс: +7(86148)60-8-37, +7(86148)60-8-38, веб-сайт: www.ztk.ru							
Инв. № подл.								908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист
									61
	Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата			

Приложение ТП 6. Ответы уполномоченных органов

6.1 Письмо Азово-Черноморского территориального управления
Федерального агентства по рыболовству №СЭД-1362 от 12.02.2026 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Береговая ул., д. 21в, г. Ростов-на-Дону, 344002
тел: (863) 299-04-21,
E-mail:info@rostov.fish.gov.ru

Техническому директору
ООО «НовоморНИИпроект»

Д.В. Лобода

353905, г. Новороссийск, ул.
Суворовская, 18а

12.02.2026 № СЭД-1362
На № 1/26-125 от 05.02.2025
О предоставлении информации

В ответ на Ваше письмо Азово-Черноморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) сообщает следующее.

Правила образования рыбохозяйственных заповедных зон (далее – Правила № 1928) утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2023 № 1928 «Об утверждении Правил установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон».

Согласно п. 12 Правил № 1928 решение об установлении рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ или о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон принимает Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

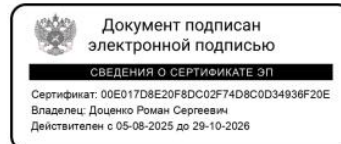
По состоянию на 12.02.2026 перечень водных объектов с рыбохозяйственными заповедными зонами Министерством сельского хозяйства Российской Федерации не утвержден.

На основании вышеизложенного, до утверждения рыбохозяйственных заповедных зон водных объектов рекомендуем руководствоваться водоохранными зонами водных объектов, установленными в соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации.

Вместе с тем, сообщаем, что в Черном море в границах, указанных в запросе координат, рыболовные (рыбопромысловые) и рыбоводные участки не сформированы.

Врио руководителя Управления

Стащенко А.Ю.
(863) 280-05-36



Р.С. Доценко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

62

6.2 Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Администрации Краснодарского края и исх. № 78-14-2446/26 от 02.03.2026г

2525
h
2



АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063
Тел./факс (861) 268-32-23
E-mail: uorn@krasnodar.ru

ООО «Проектно-изыскательский и
научно-исследовательский институт
морского транспорта»
«НовоморНИИПроект»

Суворовская ул., д. 18а,
г. Новороссийск, Краснодарский
край, 353905
novomor@novomor.org

02.03.2026 № 78-14-2446/26
На № _____ от _____

О предоставлении информации

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края рассмотрено заявление ООО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт морского транспорта» «НовоморНИИПроект» от 05.02.2026 № 1/26-123 (вх. от 05.02.2026 № 78-1206/26-0) о предоставлении информации об объектах культурного наследия на участке водного объекта для размещения объекта: «Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ» в морском порту Тамань».

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края, научно-технического отчета «О проведении комплекса археологических разведок на объекте: «Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ», участка подходной эстакады ООО «ППТ» и проведение дноуглубительных работ акваторий причалов и водных подходов в морском порту Тамань», 2024 год», выполненного ООО «Аргус» в 2024 году, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а также зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия на участке водного объекта отсутствуют.

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

2

РФ», если при земляных и строительных работах на указанном участке будут обнаружены археологические предметы или объекты (фрагменты керамики, костные останки, предметы древнего вооружения, монеты, каменные конструкции, кладки и пр.) необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения направить в управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края письменное уведомление.

Использование участка водного объекта для размещения объекта: «Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ» в морском порту Тамань» возможно при условии выполнения требований действующего законодательства.

Исполняющий обязанности
начальника управления



А.В. Соловьев

Павленко Татьяна Анатольевна
+7 (861) 267-31-37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП				64

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исп.: Кревер О.Н. Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 10-20) ФАУ «Главгосэкспертиза России» Вх. № <u>8545 (1+6)</u> <u>15.04.2025</u> г.					
						908/23-1.2-ПД-МООС-ТП		Лист
Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата			65

Перечень действующих ООПТ федерального значения

№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоудостоверяющим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Азас"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский кожуун	337 300,00	0,0
2	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	07.10.1967	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	869 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова" имени Ф.Э. Фальц-Фейна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплыновский муниципальный округ	11 298,76	0,0
4	Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник	11.04.1919	Южный федеральный округ	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Кацунский, Ольхонский районы	659 919,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.09.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Дзидинский, Кабанский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский" имени К.А. Забелыча	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Басеги"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинский районы	37 957,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастак"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смирновский районы	127 094,50	0,0
10	Башкирский государственный природный заповедник	03.09.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзелиловский, Белорецкий, Бурзянский районы	49 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район; Губкинский городской округ; Новооскольский район; Староскопский городской округ	2 143,8099	0,0
12	Государственный природный заповедник "Богдинско-Басюкский"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болонский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Большая Кочага"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медведевский районы	21 405,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большехекурский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	11.05.1993	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	4 169 222,00	980 934,0
17	Государственный природный заповедник "Ботчинский"	25.05.1994	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	267 380,00	0,0
18	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	14.07.1987	Центральный федеральный округ	Брянская область	Суземский, Трубчевский районы	12 280,57	0,0
19	Государственный природный заповедник "Буренинский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Верхнебуреинский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область Томская область	Северный, Убинский районы Баткаровский район	614 803,00	0,0
21	Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"	24.12.1986	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский район	631 308,0	0,0
22	Висимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1946) 06.07.1971	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Кировградский городской округ	33 508,84	0,0

23	Государственный природный заповедник "Витимский"	20.05.1982	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Бодайбинский район	585 021,00	0,0
24	Государственный природный заповедник "Вишерский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновшерский район	241 200,00	0,0
25	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1960	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Лямбевский районы	11 377,4445	0,0
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Верхнехавский, Рамонский районы		
27	Государственный природный заповедник "Воронинский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Усманский район	31 053,90	0,0
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Тамбовская область	Ижмавский, Кирсановский районы	10 319,50	0,0
29	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	09.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Видзюльский, Кизил-Юртовский районы	14 086,27	13 166,0
30	Дальневосточный морской биосферный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Кумторкалинский, Тарумовский районы	19 061,00	9 300,0
31	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Хасанский район	64 316,30	63 000,0
32	Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"	25.12.1987	Центральный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район	112 630,00	0,0
33	Государственный природный заповедник "Денежин Камень"	(07.03.1946) 16.08.1991	Уральский федеральный округ	Ярославская область	Брейтовский район	84 106,06	0,0
34	Государственный природный заповедник "Джержинский"	14.08.1992	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Ононский районы	78 192,00	0,0
35	Государственный природный заповедник "Джунгарский"	10.09.1990	Дальневосточный федеральный округ	Свердловская область	Ивдельский городской округ, Североуральский городской округ	237 806,00	0,0
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Хабаровский край	Курумканский район	859 956,00	53 700,0
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Анато-Майский район	23 384,00	0,0
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Амурская область	Вольский, Ставропольский районы	99 430,00	0,0
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черекский районы	82 649,00	0,0
40	Государственный природный заповедник "Казантипский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Караево-Черкесская Республика	Урупский район		
41	Государственный природный заповедник "Калужские засеки"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район		
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Краснодарский край	Горно-курортный Сочи, Мостовский район	278 207,06	0,0
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Сибирский федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	450,10	56,0
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая пада"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район	18 533,00	0,0
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Нижегородская область	Городской округ ЗАТО Североморск; Кандалакшский, Печенгский, Терский районы		

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата				

46	Государственный природный заповедник "Кивач"	11.06.1931	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Кондопожский район	10 880,40	0,0
47	Государственный природный заповедник "Кологривский лес" имени М.Г. Синицына	21.01.2006	Центральный федеральный округ	Костромская область	Кологривский, Мантуровский, Носкинский, Парфеньевский, Чухломский районы	58 939,56	0,0
48	Государственный природный заповедник "Комсомольский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Комсомольский район	64 412,40	0,0
49	Государственный природный заповедник "Корякский"	26.12.1995	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Олторский, Пенжинский районы	327 156,00	83 000,0
50	Государственный природный заповедник "Костомукшский"	14.12.1983	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	47 569,00	0,0
51	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник	01.06.1934	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Мильковский районы	1 147 619,37	135 000,0
52	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	междуреченский городской округ; Новокузнецкий, Тисульский районы	412 900,00	0,0
53	Государственный природный заповедник "Курильский"	10.02.1984	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	65 365,00	0,0
54	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Калпанова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский район	120 998,30	0,0
55	Лопатинский государственный природный биосферный заповедник	17.01.1930	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Ковадорский район; Городской округ Мончегорск; Кольский район	278 435,00	0,0
56	Государственный природный заповедник "Лобжани острова"	09.02.1949 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Раздольненский район	9 612,00	9 560,1
57	Государственный природный заповедник "Магаданский"	05.01.1962	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Ольский, Среднеканский районы	883 818,18	0,0
58	Государственный природный заповедник "Малая Сосна" имени В.В. Рязанского	17.02.1976	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Березовский, Октябрьский, Советский районы	228 562,00	0,0
59	Государственный природный заповедник "Медвежий остров"	30.06.2020	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский улус	815 568,35	467 957,9
60	Московский государственный природный заповедник имени П.Г. Сидорова	05.03.1936	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Темниковский район	32 162,00	0,0
61	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	18.12.1997	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		313 400,00	181 900,0
62	Никее-Северский государственный природный заповедник	11.06.1980	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Лодейнополюсский район	41 879,00	0,0
63	Государственный природный заповедник "Норский"	02.02.1998	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Селемджинский район	211 168,00	0,0
64	Государственный природный заповедник "Нургуш"	25.05.1994	Приволжский федеральный округ	Кировская область	Котельничский, Нагорский районы	23 734,00	0,0
65	Окский государственный природный биосферный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Спасский районы	55 744,00	0,0
66	Государственный природный заповедник "Олёкминский"	03.01.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Олёкминский район	847 102,00	0,0
67	Государственный природный заповедник "Олукский"	12.05.1989 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	1 592,30	60,0
68	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	12.05.1989	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Айбулагский, Беляевский, Кувакский, Первомайский, Светлинский районы	38 190,54	0,0
69	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	23.03.1976	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский район	2 225 650,00	1 430 000,0
70	Государственный природный заповедник "Пасаж"	16.07.1992	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Печенгский район	14 586,00	0,0
71	Печоро-Ильинский государственный природный биосферный заповедник	04.05.1930	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Троицко-Печорский район	721 322,00	0,0

72	Государственный природный заповедник "Пинежский"	20.06.1974	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Пинежский район	51 522,00	0,0
73	Государственный природный заповедник "Политовский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский районы	37 836,61	0,0
74	Государственный природный заповедник "Поронайский"	30.03.1988	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Поронайский городской округ	56 894,00	0,0
75	Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"	20.07.1989	Приволжский федеральный округ	Пензенская область	Камешевский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверинский, Пензенский районы	8 242,00	0,0
76	Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник имени М.А. Заблудова	19.06.1945	Центральный федеральный округ	Московская область	Серпуховский район	4 945,00	0,0
77	Государственный природный заповедник "Птирский"	27.12.1995	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Алатырский, Батыревский, Яльчикский районы	9 147,80	0,0
78	Государственный природный заповедник "Путровский"	15.12.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 887 251,00	0,0
79	Государственный природный заповедник "Рдвский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Поддорский, Холмский районы	36 922,00	0,0
80	Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	27.12.1995	Южный федеральный округ	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский районы	9 464,80	0,0
81	Государственный природный биосферный заповедник "Сааяно-Шушенский"	17.03.1976	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский районы	390 365,00	0,0
82	Северо-Осетинский государственный природный заповедник	07.09.1967	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский, Ардонский районы	31 232,71	0,0
83	Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Дальнегорский городской округ; Красноармейский, Тернейский районы	401 600,00	2 900,0
84	Соколинский государственный природный биосферный заповедник	11.12.1973	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улётовский районы	210 988,00	0,0
85	Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"	23.02.1979	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 781 536,00	937 960,0
86	Государственный природный заповедник "Тигирекский"	04.12.1999	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Земетюрский, Краснощёковский, Третьяковский районы	82 802,20	0,0
87	Государственный природный заповедник "Тунусский"	09.10.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Эвенийский муниципальный район	296 562,00	0,0
88	Государственный природный биосферный заповедник "Убосунская котловина"	24.01.1993	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Монгун-Тайгинский кожуун, Тес-Хемский кожуун, Эрзинский кожуун	323 199,40	0,0
89	Государственный природный заповедник "Уссурийский" имени В.Л. Комарова	07.08.1934	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Шкотовский район	41 234,3609	0,0
90	Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"	18.12.1985	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	1 433 000,00	0,0
91	Государственный природный заповедник "Утриш"	02.09.2010	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Анапа; г. Новороссийск	11 338,76	1 428,4
92	Государственный природный биосферный заповедник "Хакаский"	04.09.1999	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Вогордский, Орджоникидзевский, Тагильский, Усть-Абанский, Ширинский районы	287 565,30	0,0
93	Государственный природный биосферный заповедник "Ханайский"	28.12.1990	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Кировский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский районы	39 289,00	0,0
94	Хинганский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	97 073,00	0,0
95	Хопёрский государственный природный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Грибановский, Новохопёрский, Поворинский районы	16 758,1048	0,0
96	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	31.12.1931	Центральный федеральный округ	Тверская область	Андрэапольский, Нелидовский районы	24 415,00	0,0
97	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	09.01.1985	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруевский район; Эвенийский муниципальный район	972 017,00	0,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата					67

87	Государственный природный заповедник "Унгульский"	08.10.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Эвенийский муниципальный район	82 802,20	0,0
88	Государственный природный биосферный заповедник "Убоменская котловина"	24.01.1993	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Монгун-Тайгинский кожуун, Тес-Хемский кожуун, Эрзинский кожуун	296 562,00	0,0
89	Государственный природный заповедник "Уссурийский" имени В.Л.Комарова	07.08.1934	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ, Шкотовский район	323 198,40	0,0
90	Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"	18.12.1985	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	41 234,3609	0,0
91	Государственный природный заповедник "Утриш"	02.09.2010	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Анапа, г. Новороссийск	1 433 000,00	0,0
92	Государственный природный биосферный заповедник "Хавасский"	04.09.1999	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Город-курорт Анапа, г. Новороссийск	11 338,76	1 428,4
93	Государственный природный биосферный заповедник "Ханкайский"	28.12.1990	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Богородский, Ординкиндзевский, Ташупольский, Усть-Абаканский, Ширинский районы	267 565,30	0,0
94	Хинганский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Кировский, Славский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский районы	39 289,00	0,0
95	Холмогорский государственный природный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	97 073,00	0,0
96	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	31.12.1931	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Грибановский, Новохопёрский, Поворинский районы	16 758,1048	0,0
97	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	09.01.1985	Сибирский федеральный округ	Тверская область	Андреевский, Нелидовский районы	24 415,00	0,0
				Красноярский край	Туруханский район, Эвенийский муниципальный район	972 017,00	0,0

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист 67

98	Центрально-Чернозёмный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Курская область	Горшененский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский районы	5 284,40	0,0
99	Государственный природный биосферный заповедник "Черные земли"	11.06.1990	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский, Яшалтинский, Яшкульский районы	121 901,00	0,0
100	Государственный природный заповедник "Шайтан-Тай"	09.10.2014	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Кувандыкский район	6 726,00	0,0
101	Государственный природный биосферный заповедник "Шулган-Таш"	06.01.1988	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский район	22 531,00	0,0
102	Государственный природный заповедник "Эрзи"	21.12.2000	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	35 292,00	0,0
103	Государственный природный заповедник "Юганский"	31.05.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Сургутский район	648 636,00	0,0
104	Южно-Уральский государственный природный заповедник	19.06.1978	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Белорецкий район		
			Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	252 824,00	0,0
105	Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"	20.02.1973 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Ялта	14 459,58	0,0
106	Государственный природный заповедник "Карадагский" Карадагская научная станция имени Т.И.Вяземского - природный заповедник РАН"	09.08.1979 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Феодосия	2 874,20	809,1
107	ФГБУ Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина"	14.05.1920	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Мясковский городской округ; Аргашский, Брелинский, Кизильский, Чебаркульский районы	33 716,10	0,0
108	Государственный природный заповедник "Талица горы"	25.04.1925	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский районы	231,00	0,0
1	Национальный парк "Алания"	18.02.1998	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район	54 926,00	0,0
2	Национальный парк "Алханай"	15.05.1999	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Дуплунгинский район	141 907,00	0,0
3	Национальный парк "Анхойский" имени В.К. Арсеньева	15.12.2007	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Нанайский район	429 370,00	0,0
4	Национальный парк "Башкирия"	11.08.1988	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский, Кутарчинский, Мелеузовский районы	82 300,00	0,0
5	Национальный парк "Берингия"	17.01.2013	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский районы	1 819 454,00	332 180,0
6	Национальный парк "Бийон"	03.11.2015	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Пожарский район	1 180 469,00	0,0
7	Национальный парк "Бузулукский бор"	02.06.2007	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Бузулукский район		
8	Национальный парк "Валдайский"	17.05.1990	Северо-Западный федеральный округ	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский районы	106 778,28	0,0
9	Национальный парк "Водопокойский"	20.04.1991	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Валдайский, Демьянский, Окуловский районы	158 500,00	0,0
10	Национальный парк "Воттоваара"	20.10.2023	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский район		
11	Национальный парк "Виштынецкий"	01.04.2024	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Пудожский район	468 000,00	0,0
12	Национальный парк "Гыдаганский"	07.10.1996 10.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Муезерский, Медвежьегорский муниципальные районы	14 059,087	
13	Национальный парк "Дыковский лес"	29.12.2023	Приволжский федеральный округ	Калининградская область	Нестеровский и Озерский муниципальные округа	27 634,3693	
			Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский район	878 174,00	169 529,6
			Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Краснокутский район	18 532,6257	

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Баргузинский район	268 993,3306	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Надеждинский район; Уссурийский городской округ; Хасанский район	288 797,12	0,0
16	Национальный парк "Зигальга"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	45 961,80	0,0
17	Национальный парк "Зов тигра"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский районы	83 489,8688	0,0
18	Национальный парк "Зюраткул"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	88 249,00	0,0
19	Национальный парк "Калевальский"	30.11.2006	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	74 400,00	0,0
20	Национальный парк "Кенозерский"	28.12.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий муниципальные округа	139 200,00	0,0
21	Национальный парк "Кисловодский"	02.06.2016	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	город-курорт Кисловодск	965,79	0,0
22	Национальный парк "Кодар"	08.02.2018	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Каларский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Койгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Прилузский районы	56 700,032	0,0
24	Национальный парк "Командорские острова" имени С.В. Маракова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 679,00	3 463 300,0
25	Национальный парк "Красноярские Столбы"	30.06.1925 28.11.2019	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Березовский район, г. Красноярск	47 219,00	0,0
26	Национальный парк "Куришская коса"	06.11.1987	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Кыгалык"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский улус (район)	1 885 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Ладожские шхеры"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лахденпохский, Питкярантский, Сортавальский районы	122 008,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.08.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аldанский, Оlenёкский районы, Хангаласский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Посейдон остров"	24.06.1983	Центральный федеральный округ	Московская область	Митищинский, Пушкинский, Щелковский районы; г. Балашиха		
				г. Москва		12 881,00	0,0
31	Национальный парк "Марий Чодра"	13.09.1985	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Звениговский, Моркинский районы	36 600,00	0,0
32	Национальный парк "Мещера"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гусь-Хрустальный район	118 758,00	0,0
33	Национальный парк "Мещерский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский районы	103 014,00	0,0
34	Национальный парк "Нечинский"	16.10.1997	Приволжский федеральный округ	Удмуртская Республика	Воткинский, Завьяловский, Сарапульский районы	20 753,00	0,0
35	Национальный парк "Нижнегородское Поволжье" имени В.А. Лебедева	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Шарангский, Лысковский, Воскресенский, Кстовский, Сосновский муниципальные округа; городские округа Воротынский, Перевозский, город Бор, город Арзамас	65 802,5213	
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Можгинский, Нижнекамский, Тукеевский районы; г. Елабуга	26 112,00	0,0
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	26.02.2013	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский, Приморский районы	201 688,00	21 000,0
38	Национальный парк "Орловское Полесье"	09.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий районы	77 745,00	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч. №док. Подп. Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

68

39	Национальный парк "Паваняра"	20.05.1992	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лоухский район	104 354,00	0,0
40	Национальный парк "Плещеево озеро"	26.09.1988	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Переславский район	23 790,00	0,0
41	Прибайкальский национальный парк	13.02.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский районы	418 000,00	0,0
42	Национальный парк "Припышминские боры"	20.06.1993	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Талицкий городской округ; Тулунский городской округ	49 050,00	0,0
43	Национальный парк "Приэльбрусье"	22.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский, Эльбрусский районы	101 020,00	0,0
44	Национальный парк "Русская Арктика"	15.06.2009	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	городской округ Новая земля	8 777 831,14	6 544 067,1
45	Национальный парк "Русский Север"	20.03.1992	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Кирилловский район	166 400,00	0,0
46	Национальный парк "Сайлогемский"	27.02.2010	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Кош-Агачский район	118 537,24	0,0
47	Национальный парк "Салаир"	11.09.2020	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Заринский, Топульский, Ельцовский, Солтонский районы	161 220,80	0,0
48	Национальный парк "Самарская Лука"	28.04.1984	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский, Сызранский районы, г. Жигелево, г. Самара	131 346,00	0,0
49	Национальный парк "Самурский"	25.12.2019	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Ахтынский, Дербентский, Докучаевский, Магарамкентский районы	48 273,15	1 111,8
50	Национальный парк "Себежский"	08.01.1996	Северо-западный федеральный округ	Псковская область	Себежский район	50 021,00	0,0
51	Национальный парк "Сенгилеевские горы"	16.03.2017	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сенгилеевский, Чердаклинский районы, г. Новоульяновск	43 697,00	0,0
52	Национальный парк "Смоленское Поозерье"	15.04.1992	Центральный федеральный округ	Смоленская область	Демидовский, Духовницкий районы	146 237,00	0,0
53	Национальный парк "Смоленский"	07.03.1995	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Большаягатовский, Ичалковский районы	38 385,00	0,0
54	Сочинский национальный парк	05.05.1983	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи; Туапсинский район	208 599,85	0,0
55	Национальный парк "Татаиан"	05.03.1991	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Златоустовский городской округ; Кураевский район	56 843,00	0,0
56	Тебердинский национальный парк	23.01.1936	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский, Карачаевский районы	112 606,95	0,0
57	Национальный парк "Томинско-Становой"	20.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	252 693,65	0,0
58	Национальный парк "Тулские засеки"	27.05.2023	Центральный федеральный округ	Тульская область	Щекинский район, город Ефремов, город Тула	5 786,83	0,0
59	Национальный парк "Тункинский"	27.05.1991	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Тункинский район	1 183 662,00	0,0
60	Национальный парк "Угра"	10.02.1997	Центральный федеральный округ	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Истринский, Козельский, Перемышльский, Юхновский районы	98 623,00	0,0
61	Национальный парк "Удзгейская легенда"	09.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Красноармейский район	76 363,00	0,0
62	Национальный парк "Хвалынский"	19.08.1994	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Хвалынский район	25 514,00	0,0
63	Национальный парк "Хибины"	08.02.2018	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Кировск; Городской округ Оленегорск	84 804,00	0,0
64	Национальный парк "Чаваш вармане"	20.06.1993	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Шумаринский район	25 202,259	0,0
65	Национальный парк "Черский" имени А.В. Андреева	12.12.2022	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Суусунский и Ягоднинский городские округа	742 717,45	0,0
66	Национальный парк "Чирок"	28.02.2014	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красноярковский район	666 467,73	0,0
67	Национальный парк "Шантарские острова"	30.12.2013	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Тугуро-Тумканский район	516 968,85	274 284,1

68	Шорский национальный парк	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Таштагольский район	418 200,00	0,0
69	Национальный парк "Шушенский бор"	03.11.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Шушенский район	39 200,00	0,0
70	Национальный парк "Юмдэ ва"	23.04.1994	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл, Район Печора, г. Инта	1 891 701,00	0,0
71	Государственный комплекс "Завидово" (национальный парк)	21.02.1992	Центральный федеральный округ	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотоцкий районы	132 857,94	0,0
72	Национальный парк "Крымский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Алушта; городской округ Ялта; Балаклавский, Симферопольский районы	34 563,50	0,0
1	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	08.04.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Бабаюртовский, Кизлярский районы	39 000,00	0,0
2	Государственный природный заказник федерального значения "Алтайский"	28.11.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Мухоморский район	78 373,60	0,0
3	Государственный природный заказник "Асканийский"	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Калининский, Конаковский районы	22 183,9122	0,0
4	Государственный природный заказник федерального значения "Баджальский"	17.07.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Солнечный район	275 000,00	0,0
5	Государственный природный заказник федерального значения "Белоозерский"	01.12.1986	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Армизонский район	17 850,00	0,0
6	Государственный природный заказник федерального значения "Васпухольский"	23.12.1993	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский районы	93 200,00	0,0
7	Государственный природный заказник федерального значения "Верне-Кондинский"	30.04.1971	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Советский районы	241 800,00	0,0
8	Государственный природный заказник федерального значения "Воронежский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Новоусманский, Гамовский районы, г. Воронеж	22 999,70	0,0
9	Государственный природный заказник федерального значения "Даугский"	22.07.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	74 900,00	0,0
10	Государственный природный заказник федерального значения "Долина джарена"	24.11.2011	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский районы	213 838,00	0,0
11	Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"	19.03.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Ханты-Мансийский район	76 600,00	0,0
12	Государственный природный заказник федерального значения "Елогуйский"	10.03.1987	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район	747 600,00	0,0
13	Государственный природный заказник федерального значения "Ингушский"	07.01.1971	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сулеймановский районы	70 000,00	0,0
14	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	29.08.1974	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Кабанский район	18 000,00	0,0
15	Государственный природный заказник федерального значения "Казантипский морской"	26.04.2021	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	240,00	240,0
16	Государственный природный заказник федерального значения "Каменная степь"	25.05.1996	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Тапозский район	5 232,00	0,0
17	Государственный природный заказник федерального значения "Канозерский"	04.11.1989	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Терский район	65 660,00	0,0
18	Государственный природный заказник федерального значения "Караульковский"	11.01.1978	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красногвардейский, Раздольненский районы	27 646,00	27 646,0
19	Государственный природный заказник федерального значения "Кисский"	22.09.1989	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Медвежьегорский район	50 000,00	0,0
20	Государственный природный заказник федерального значения "Киринский"	11.04.1958	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Барбинский, Чановский районы	119 808,00	0,0
21	Государственный природный заказник федерального значения "Клетянский"	23.05.1983	Центральный федеральный округ	Брянская область	Клетянский, Мглинский районы	30 000,00	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч. Недок. Подп. Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

69

22	Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"	01.09.1978	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Ковровский район		
				Ивановская область	Савинский, Южский районы	21 000,00	0,0
23	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Эхирит-Булагатский район	49 120,00	0,0
24	Государственный природный заказник федерального значения "Леопардовый"	27.10.2008	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Надеждинский район; Хасанский район	169 429,00	0,0
25	Государственный природный заказник федерального значения "Малое Филипповское поле"	31.08.2012 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекосский, Раздольненский районы	38 500,00	38 500,0
26	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"	13.05.1983	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	45 000,00	40 900,0
27	Государственный природный заказник федерального значения "Мекенгинский"	13.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский район	102 500,00	0,0
28	Государственный природный заказник федерального значения "Мурманский тундровый"	13.05.1987	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Ловозерский район	295 000,00	0,0
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1968	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский районы	56 200,00	0,0
30	Государственный природный заказник федерального значения "Мишское болото"	30.08.1982	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский районы	60 400,00	0,0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	13.12.1965	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		440 000,00	9 179,0
32	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	02.03.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	6 594 496,30	4 894 124,3
33	Государственный природный заказник федерального значения "Олонский"	20.02.1986	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Олонский район	27 000,00	0,0
34	Государственный природный заказник федерального значения "Ольдижанский"	06.01.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	район им. Полины Осипенко	159 750,00	0,0
35	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	02.10.1989	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Мазановский район	121 456,00	0,0
36	Государственный природный заказник федерального значения "Парасьяны озера"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта	17 109,57	0,0
37	Государственный природный заказник федерального значения "Позары"	08.12.2011	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Таштыпский район	253 742,50	0,0
38	Государственный природный заказник федерального значения "Триазовский"	11.04.1958	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Славянский район	42 200,00	0,0
39	Государственный природный заказник федерального значения "Туринский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	787 500,00	0,0
40	Государственный природный заказник федерального значения "Ремдосский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Гдовский, Псковский районы	64 900,00	0,0
41	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Шилковский район	36 000,00	0,0
42	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский, Магарамкентский районы	1 939,90	0,0
43	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	18.05.1983	Приморский федеральный округ	Саратовская область	Федоровский район	44 302,00	0,0
44	Государственный природный биологический заказник федерального значения "Сарпинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	195 900,00	0,0
45	Государственный природный заказник федерального значения "Североземельский"	03.04.1996	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	421 700,00	53 930,0
46	Государственный природный заказник федерального значения "Сочинский"	03.12.1993	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи	10 574,00	0,0
47	Государственный природный заказник федерального значения "Старокулатинский"	29.01.1985	Приморский федеральный округ	Ульяновская область	Павловский, Старокулатинский районы	20 166,00	0,0
48	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский" имени С.А. Бутурлина	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сурский район	22 200,00	0,0
49	Государственный природный заказник федерального значения "Тамбукай"	28.08.2002	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	Предгорный муниципальный округ	1 143 604,00	0,0

50	Государственный природный заказник федерального значения "Тляратинский"	23.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район		0,0
51	Государственный природный заказник федерального значения "Тюфелевский"	12.08.1971	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Нижнеудинский район	132 700,00	0,0
52	Государственный природный заказник федерального значения "Туманский"	15.01.1990	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Кольский район	33 700,00	0,0
53	Государственный природный заказник федерального значения "Туманский"	06.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ванинский район	143 100,00	0,0
54	Государственный природный заказник федерального значения "Тюменский"	11.04.1958	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Нижнетавдинский район	53 585,00	0,0
55	Государственный природный заказник федерального значения "Удиль"	30.12.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ульчский район	132 700,00	0,0
56	Государственный природный заказник федерального значения "Урало-Камский"	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	109 200,00	0,0
57	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	163 900,00	0,0
58	Государственный природный заказник федерального значения "Хохловский"	18.06.1959	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район	102 000,00	0,0
59	Государственный природный заказник федерального значения "Хорошо-Ахадский"	11.04.1958	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	48 800,00	0,0
60	Государственный природный заказник федерального значения "Цасуевский бор"	07.06.1982	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Ононский район	57 900,00	0,0
61	Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"	11.04.1958	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский район	29 952,00	0,0
62	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	20.09.1983	Южный федеральный округ	Ростовская область	Цимлянский район	44 998,00	0,0
63	Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камский" имени Т.И. Шилкина	04.04.1983	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий районы	322 000,00	97 000,0
64	Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский районы	15 000,00	0,0
65	Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таруса"	28.08.2002	Центральный федеральный округ	Калужская область	Жуковский район	46 900,00	0,0

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист
			Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП		70

Ботанические сады и дендрологические парки федерального значения

№№	Название ООПТ	Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Площадь, га
1	Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Хутор Горка)	Северо-Западный	Архангельская область, пос.Соловки	11,639
2	Дендрологический сад им. В.Н.Нилова Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	45,0131
3	Дендрологический сад им. И.М. Стратоповича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В.Ломоносова	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	6,6179
4	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского Научного центра РАН (ПАБСИ)	Северо-Западный	Мурманская область, г.Кировск	1365,7341
5	Ботанический сад Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Ботанический сад БИН РАН)	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	22,8946
6	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	2,6
7	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	43,7
8	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Северо-Западный	Республика Карелия, г.Петрозаводск	366,5785
9	Ботанический сад Института биологии Коми Научного Центра УрО РАН	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	17,9
10	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	31,4108
11	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений	Центральный	г.Москва	35,3593
12	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Центральный	г.Москва	1,2
13	Ботанический сад Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (формально является подразделением Института фармации им.А.П.Нелюбина Сеченовского университета)	Центральный	г.Москва	4,9804
14	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН)	Центральный	г.Москва	326,99
15	Ботанический сад Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	Центральный	г.Москва	39,4111
16	Дендрологический сад им. Р.И.Шредера РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева	Центральный	г.Москва	12,4
17	Дендрологический сад им. С.Т. Харитоновна национального парка «Плещеево озеро»	Центральный	Ярославская область, г.Переславль-Залесский	57,51
18	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д.Ушинского	Центральный	Ярославская область, г.Ярославль	1,983
19	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Южный	Волгоградская область, г.Волгоград	27,4173
20	Дендрарий	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	46,41
21	Дендрологический парк "Южные культуры"	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	19,967
22	Ботанический сад Южного федерального университета	Южный	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	160,5404
23	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	Северо-Кавказский	Республика Дагестан, г.Махачкала	43,8181
24	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия, г.Владикавказ	9,4
25	Ставропольский ботанический сад им. В.В. Скрипчинского	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Ставрополь	206,5938
26	Перкальский дендрологический парк (Эколого-ботаническая станция "Пятигорск")	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Пятигорск	13,4335
27	Южно-Уральский ботанический сад-институт (ранее - Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН)	Приволжский	Республика Башкортостан, г.Уфа	23,6627

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

71

28	Ботанический сад им. И.И.Спрыгина Пензенского государственного университета	Приволжский	Пензенская область, г.Пенза	4,2
29	Ботанический сад-институт Поволжского государственного технического университета	Приволжский	Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола	73,8
30	Учебный ботанический сад им. В.Н. Ржавитина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Приволжский	Республика Мордовия, г.Саранск	35,1218
31	Дендрарий ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока"	Приволжский	Саратовская область, г.Саратов	152,9
32	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета (Учебно-производственный Центр "Ботанический сад")	Приволжский	Республика Татарстан, г.Казань	3,4407
33	Дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника	Приволжский	Республика Татарстан, пос.Садовый	21,5
34	Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета	Приволжский	Удмуртская Республика, г.Ижевск	41,86
35	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.В.Н.Цицина РАН	Приволжский	Чувашская Республика, г.Чебоксары	159,3646
36	Ботанический сад Уральского отделения РАН	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	45,9798
37	Ботанический сад Уральского федерального университета им.Первого Президента России Б.Н.Ельцина	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	8,7
38	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Сибирский	Алтайский край, г.Барнаул	48,2
39	Кулундинский дендрарий	Сибирский	Алтайский край, пос. Октябрьский	4,9098
40	Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада РАН "Горно-Алтайский ботанический сад"	Сибирский	Республика Алтай, с.Камлак	59,6
41	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Сибирский	Иркутская область, г.Иркутск	28
42	Кузбасский ботанический сад Исследовательского центра угля и углекислоты СО РАН	Сибирский	Кемеровская область Кузбасс, г.Кемерovo	186,3
43	Ботанический сад Сибирского государственного университета	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	42
44	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	3,0646
45	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	Сибирский	Новосибирская область, г.Новосибирск	848,6138
46	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Сибирский	Томская область, г.Томск	117,434
47	Хакасский национальный ботанический сад Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии	Сибирский	Республика Хакасия, Усть-Абаканский район	50
48	Амурский филиал Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН (АФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Амурская область, г.Благовещенск	212,7453
49	Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН (БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Приморский край, г.Владивосток	169,65
50	Дендрарий Горнотазанской станции им. акад. В.Л.Комарова - филиала ФНИЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Дальневосточный	Приморский край, с.Горнотаежное	4541,8991
51	Якутский ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (ботанический сад на правах отдела)	Дальневосточный	Республика Саха (Якутия), г.Якутск	532,1052
52	Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (СФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Сахалинская область, г.Южно-Сахалинск	40,2468
Итого				10376,8001

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП			72

Планируемые ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальный образования
Государственные природные заповедники			
1	Черноморский государственный природный биосферный заповедник	Херсонская область	Голопристанский муниципальный округ
2	Государственный природный заповедник «Степь Донецкая»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский, Славянский, Краснолиманский, Тельмановский муниципальные округа (ДНР) и Куйбышевский муниципальный округ (Запорожская область)
3	Луганский государственный природный заповедник	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский, Меловский, Свердловский, Славяносербский и Новоайдарский муниципальные округа
Национальные парки			
1	Национальный парк «Помпеевский»	Еврейская автономная область	Октябрьский муниципальный район, Облученский муниципальный район
2	Национальный парк «Соловецкий архипелаг»	Архангельская область, Республика Карелия	Приморский муниципальный округ Архангельской области, Кемский и Беломорский муниципальные районы Республики Карелия
3	Национальный парк «Большое Токко»	Республика Саха (Якутия)	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»
4	Национальный парк «Вулканы Камчатки»	Камчатский край	Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский и Усть-Большерецкий муниципальные районы
5	Национальный парк «Горная Колывань»	Алтайский край	Змеиногорский, Курьинский, Краснощековский, Солонешенский и Чарышский муниципальные районы
6	Национальный парк «Былина»	Кировская область	Опаринский муниципальный округ, Подосиновский муниципальный район
7	Национальный парк «Урочище Загон»	Смоленская область	Новодугинский и Сычевский районы
8	Национальный парк «Азово-Сивашский»	Херсонская область	Генический и Новотроицкий муниципальные округа
9	Национальный парк «Бирючий»	Херсонская область	Генический муниципальный округ
10	Национальный парк «Великий Луг»	Запорожская область	Васильевский муниципальный округ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

73

11	Национальный парк «Святые горы»	Донецкая Народная Республика	Артемовский, Краснолиманский, Славянский муниципальные округа (ДНР), городской округ город Лисичанск и Кременский муниципальный округ (ЛНР)
12	Национальный парк «Меотида»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский и Мангушский муниципальные округа (ДНР), Бердянский и Пологовский муниципальные округа (Запорожская область)
13	Приазовский национальный парк	Запорожская область	Бердянский, Мелитопольский, Приазовский, Акимовский муниципальные округа и городские округа Бердянск и Мелитополь
14	Национальный парк «Фролихинский»	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
Государственные природные заказники федерального значения			
1	Государственный природный заказник федерального значения «Восточно-Камчатский»	Камчатский край	Акватория Авачинского и Кроноцкого заливов территориального моря Российской Федерации
2	Государственный природный заказник федерального значения «Армизонский»	Тюменская область, Курганская область	Армизонский муниципальный район Тюменской области, Мокроусовский и Частоозерский муниципальные округа Курганской области
Ботанические сады федерального значения			
1	Соловецкий ботанический сад федерального значения	Архангельская область	Приморский муниципальный округ
Памятники природы федерального значения			
1	Памятник природы федерального значения «Юницкий»	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 74
Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП			

Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист	
											75
			Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата			

6.4 Выписка №45895 от 05.02.2026 Федеральное агентство по недропользованию

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Пивень
Валерий
Юрьевич
ИНН: 233708302908
Тел.: -
valera-piven@rambler.ru

05.02.2026 14:02:30 (UTC+3)
45895

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ» в морском порту Тамань

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 45.12005150, 36.65289542
2. 45.11929350, 36.65362142
3. 45.11735350, 36.65017942
4. 45.11807950, 36.64942342
5. 45.12005150, 36.65289542

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется
Месторождения: не имеется

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется
Месторождения: не имеется

Документ подписан электронной подписью
Сертификат: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Действителен: с 26.05.2025 по 19.08.2026

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист 76
Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата		

6.5 Письмо №17-35-858/26 от 12.02.2026 Управление архитектуры и градостроительства



**УПРАВЛЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ И
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТЕМРЮКСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Ленина ул., д. 63, г. Темрюк,
Краснодарский край, 353500
тел.: (86148)5-35-45

12.02.2026 № 17-35-858/26

На № 1/26-126 от 05.02.2026

Техническому директору
ООО «Проектно-
изыскательский и научно-
исследовательский институт
морского транспорта»
НовоморНИИпроект

Лободу Д.В.

Суворовская ул., д. 18а,
г. Новороссийск, 353905

О представлении информации

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

Ваш запрос о представлении информации для выполнения проектно-изыскательских работ на территории порта Тамань и в акватории Черного моря по объекту: «Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗТКТ» в морском порту Тамань» о наличии (отсутствии) на участке изысканий:

- особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и их охранных зон;
 - объектов культурного наследия местного значения и их охранных зон;
 - выпусках сточных вод в Черное море;
 - лечебно-оздоровительных местностей, курортов, природных лечебных ресурсов местного, регионального и федерального уровней, их округов санитарной (горно-санитарной) охраны, рекреационных зон;
 - зон санитарной охраны районов морского водопользования;
 - зон охраняемых объектов и их зон санитарной охраны;
 - санитарно-защитных зон и санитарных разрывов;
 - приаэродромных территорий гражданской авиации и их охранных зон,
- рассмотрен.

По существу вопроса сообщаем следующее.

Границы муниципального образования Темрюкский район установлены Схемой территориального планирования муниципального образования Темрюкский район, утвержденной решением X сессии Совета муниципального образования Темрюкский район VI созыва от 25 марта 2016 г. № 100 «О внесении изменений в решение XLII сессии Совета муниципального образования Темрюкский район IV созыва от 30 марта 2007 г. № 616 «Об утверждении «Схемы территориального планирования муниципального образования Темрюкский район».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист 77
			Изм.	Кол.уч.	Недок.	Подп.	Дата		

Согласно представленному Вами контуру участка работ с координатами угловых точек (приложение 1) участок расположен в акватории Черного моря.

На основании вышеизложенного, представить Вам запрашиваемую информацию не представляется возможным.

Начальник управления,
главный архитектор
муниципального образования
Темрюкский муниципальный
район Краснодарского края



Подлинник электронного документа, подписанного
электронной подписью, хранится в системе
электронного документооборота администрации
МО Темрюкский район Краснодарского края

Сертификат 7B20A88911DF053EF2C26960296EF022
Владелец **Андрусенко Алексей Сергеевич**
Действителен с 08.09.2025 по 02.12.2026

Андрусенко

Никитина Татьяна Владимировна
Рыбченко Ольга Сергеевна
Кадочникова Елена Андреевна
8(86148)5-35-44

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Никитина Татьяна Владимировна Рыбченко Ольга Сергеевна Кадочникова Елена Андреевна 8(86148)5-35-44						Лист		
										908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	78
Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата						

6.6 Письмо №05/54 от 06.02.2026 Краснодарский филиал ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу»

Федеральное агентство по недропользованию
ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу»
**КРАСНОДАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО
ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**

(Краснодарский филиал ФБУ
«ТФГИ по Южному федеральному округу»)
проезд Одесский, д. 4, г. Краснодар, 350020,
тел. (861) 259-71-26, 259-71-25,
E-mail: krasnodar-tfi@mail.kuban.ru

«06» февраля 2026 г. № 05/54
на № 1/26-124 от 05.02.2026 г.

Техническому директору
ООО «НовоморНИИпроект»

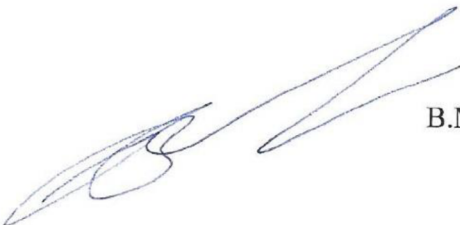
Лобода Д.В.

353905, г. Новороссийск,
ул. Суворовская, 18а,

На Ваш запрос № 1/26-124 от 05 февраля 2026 г. о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) полезных ископаемых, месторождений пресных подземных вод, подземных источников водоснабжения и их ЗСО в границах объекта проектно-изыскательских работ на территории порта Тамань и в акватории Черного моря по объекту: «Реконструкция причалов №3 и №4 ООО «ЗТКТ» в морском порту Тамань», Краснодарский филиал ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу» сообщает.

Согласно представленных географических координат, объект изысканий располагается в границах континентального шельфа РФ. Континентальный шельф РФ находится исключительно в ведении правительства РФ и сведения по нему в фонды не поступают.

Руководитель филиала



В.М. Мартыненко

М.И. Кулешова
259-92-60

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист
						79

Приложение ТП 7. Дополнительная информация

7.1 Технические характеристики основных машин и механизмов

Буксир



Валовая вместимость (т)	282,7
Дедвейт (т)	66,6
Водоизмещение (т)	256
Длина габаритная (м)	32,7
Длина конструктивная (м)	31
Ширина габаритная (м)	8,3
Ширина конструктивная (м)	8
Высота борта (м)	2,7
Осадка судна (м)	1,52
Запасы топлива (т)	65
Водяной балласт (т)	11
Надводный борт (м)	1,18
Количество переборок	6
Поперечные переборки	6
Материал корпуса	В Ст3 сп4
Марка главного двигателя	6NVD-26A3
Тип топлива	дизельный
Количество главных двигателей	2
Тип движителя	Винт
Суммарная мощность генераторов	60
Количество генераторов	2
Марка ПВ\КВ РД	VX-1700
Число пассажиров	8
Численность команды	6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист
							80
Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата		

Плавкран "Черноморец"



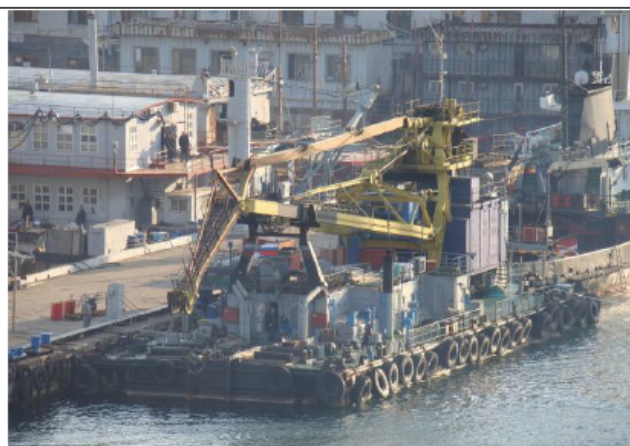
Морской самоходный плавкран типа Черноморец 100т

Длина наибольшая (м)	40,66
Длина расчетная(м)	40,00
Длина габаритная со стрелой в походном положении (м)	46,50
Ширина габаритная (м)	20,21
Ширина расчетная(м)	20,00
Высота габаритная со стрелой в походном положении (м)	14,10
Высота борта (м)	3,42
Осадка средняя (м)	2,00
Водоизмещение максимальное (т)	1340
Дедвейт (т)	386
Регистровая вместимость валовая / чистая (рег. т)	883 / 246
Грузоподъемность главного гака (т)	100
Максимальный вылет стрелы (м)	30
Минимальный вылет стрелы (м)	14
Скорость подъема груза на главном гаке (м/мин)	3,5
Скорость подъема груза на вспомогательном гаке (м/мин)	-
Палубный груз (т)	300
Автономность (сут)	20
Главные двигатели:	
- Количество и мощность (л.с. каждый)	2*450
- Марка	6ЧН 25/34
- Частота вращения (об/мин)	500
Главные генераторы:	
- Количество и мощность главных генераторов (кВт каждый)	2*300
- Тип	МСС 375-500
- Частота вращения (об/мин)	500
- Напряжение (В)	400
- Род тока	АС

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Гребные эл. двигатели:	
- Количество и мощность эл. двигателей (кВт каждый)	2*220
- Тип	-
- Частота вращения (об/мин)	-
- Напряжение (В)	-
- Род тока	-
Вспомогательные дизель-генераторы:	
- Количество и мощность дизелей (л.с. каждый)	-
- Частота вращения (об/мин)	1500
- Марка дизеля	-
- Количество и мощность генераторов (кВт каждый)	1*50
- Тип генератора	МС 92-4
- Напряжение генератора (В)	400
- Род тока	АС
Экипаж (чел.)	23
Скорость (уз)	6,0

Плавкран "Блейхерт"



Морской самоходный плавкран типа Блейхерт 15т

Длина наибольшая (м)	38,35
Длина расчетная(м)	-
Длина габаритная со стрелой в походном положении (м)	42,00
Ширина габаритная (м)	14,00
Ширина расчетная (м)	-
Высота габаритная со стрелой в походном положении (м)	12,00
Высота борта (м)	3,37
Осадка средняя в грузу (м)	2,21
Водоизмещение максимальное (т)	810
Дедвейт (т)	-
Регистровая вместимость валовая / чистая (рег. т)	- / -
Грузоподъемность главного гака (т)	15
Грузоподъемность вспомогательного гака (т)	не применимо
Максимальный вылет стрелы (м)	25,0
Минимальный вылет стрелы (м)	8,0
Скорость подъема груза на главном гаке (м/мин)	45,0
Скорость подъема груза на вспомогательном гаке (м/мин)	не применимо
Палубный груз (т)	115
Автономность плавания при работе крана по 16 часов в сутки (сут)	-
Главные двигатели:	
- Количество и мощность (л.с. каждый)	2*400
- Марка	8NVD 36 (R8DV-136)
- Частота вращения (об/мин)	500
Главные генераторы:	
- Количество и мощность главных генераторов (кВт каждый)	2*270

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата
------	--------	-------	-------	------

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

82

7.2

- Тип	SSED 912-12
- Частота вращения (об/мин)	500
- Напряжение (В)	390
- Род тока	AC
Гребные эл. двигатели:	
- Количество и мощность эл. двигателей (кВт каждый)	-
- Тип	-
- Частота вращения (об/мин)	-
- Напряжение (В)	-
- Род тока	-
Вспомогательные дизель-генераторы:	
- Количество и мощность дизелей (л.с. каждый)	-
- Частота вращения (об/мин)	750
- Марка дизеля	-
- Количество и мощность генераторов (кВт каждый)	1*64
- Тип генератора	DCBS 80-8/Z
- Напряжение генератора (В)	390
- Род тока	AC

Коммерческие предложения

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП				83

ООО "РУБИН"

353910, г. Новороссийск, пр. Ленина, 14/44 | 353960, г. Новороссийск, с. Цемдолина, ул. Ленина, 9Б
ИНН 2315097800 | КПП 231501001 | ОГРН 1022302387018 | ОКПО 39727698 | ОКВЭД 38.32.3
р/с 40702810052460101487 Краснодарское отделение № 8619 ПАО СБЕРБАНК г. Краснодар БИК 040349602
+7 (8617) 301-346 – Договорной отдел | +7 (8617) 607-313 – Бухгалтерия | rubin_novoros@mail.ru

Исх. № б/н от 05 марта 2025 г.
«О направлении ценовой информации»

г. Новороссийск

ООО «Чистая планета»

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на Ваше письмо от 05 марта 2025 года направляем ценовую информацию о стоимости оказания услуг по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию опасных отходов III-IV опасности согласно Лицензии № 023 00548 от 04 сентября 2017 г., а также отходов V класса опасности, медицинских, биологических, пищевых и прочих отходов.

Наименование	ФККО	Ед. изм	Общая цена, руб (с НДС)
Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91110001313	т	6 555
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	т	19 200
Шлак сварочный	91910002204	т	32 400
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	т	14 600
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43811201514	т	23 000
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	т	32 400
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	т	15 180
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	30529191205	т	736

Мы признаем, что направление заказчиком запроса и представление нами предложения не накладывает на стороны никаких обязательств до момента заключения контракта.

Директор ООО «Рубин»



Вишняков М.В.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист
						84



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Азово-Черноморский филиал

тел. 8(861)275-73-66
350038, г. Краснодар, ул. Филатова, 17
E-mail: entity@azcher.glavrybvod.ru
Сайт: achfglavrybvod.su
ОКПО 06497421 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 231143001

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»

Бердиус В. И.

clear_planet@mail.ru

06.03.2025 № 10-05/921
на _____ от _____

Коммерческое предложение

Уважаемая Виктория Игоревна!

В ответ на Ваш запрос коммерческого предложения № 70 от 04.03.2025 сообщаем стоимость запрашиваемых компенсационных мероприятий:

Вид ВБР, навеска, г	Количество	Стоимость, 1 экзм./руб (с учетом НДС 20%)	Сумма, руб. (с НДС 20%)
Черноморский лосось, не менее 3,0	2 148 988	150,00	322 348 200,00
Русский осетр, не менее 2,5	417 859	45,00	18 803 655,00
Севрюга, не менее 1,5	791 733	60,00	47 503 980,00

Однако, принимая во внимание, что мощности воспроизводственных заводов подведомственных организаций Федерального агентства по рыболовству не могут обеспечить выпуск указанного количества черноморского лосося навеской не менее 3,0 г и севрюги навеской не менее 1,5 г в реки Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна, Азово-Черноморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» готов рассмотреть возможность заключить договор на выращивание и выпуск в целях проведения компенсационных мероприятий альтернативного вида молоди – русского осетра, навеской не менее 2,5 г.

Цена за единицу молоди действительна по 31.12.2025 включительно. В стоимость входит транспортировка молоди до места выпуска в водный объект Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна и документальное сопровождение.
Не является офертой.

Врио заместителя начальника учреждения – начальника
Азово-Черноморского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»

 В. А. Клинец

Исп.: Росликов М. В. e-mail: torg.rmv@mail.ru, тел: +7 960 498 48 47

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

86

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кубанский государственный университет»
**НОВОРОССИЙСКИЙ УЧЕБНЫЙ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**
ул. Набережная им. адм. Серебрякова, д. 43, г. Новороссийск,
Краснодарский край Россия, 35353905
тел./ факс (861-7) 71-57-97, 71-20-13
e-mail: biozentr@yandex.ru
ИНН 2312038420

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
В.И. Бердиус

Коммерческое предложение

Уважаемая Виктория Игоревна!

В ответ на запрос коммерческого предложения № 73 от 06.03.2025 г. сообщаем следующее.

Стоимость проведения запрашиваемых мониторинговых работ (с учетом НДС 20 %) составит:

- по объекту «Реконструкция причалов № 3 и № 4 ООО «ЗГКТ», участка подходной эстакады ООО «ПТТ»» - 180 000 руб;
- по объекту «Дноуглубительные работы» - 440 000 руб. в акватории дноуглубления, 340 000 руб. в акватории глубоководного отвала;
- по объекту «Период эксплуатации» - 54 000 руб.

В стоимость включены следующие работы:

- отбор гидробиологических проб, в том числе транспортировка специалистов к месту отбора;
- обработка гидробиологических проб;
- подготовка карточек обработки гидробиологических проб.

Обращаю Ваше внимание, что в стоимость работ не включены затраты на аренду плавсредства. Так же сообщаем, что НУНИМБЦ не производит работы по исследованию ихтиофауны.

С уважением,

директор НУНИМБЦ

Ad-

Матасова И.Ю.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									908/23-1.2-ПД-МООС-ТП
Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата				

С уважением,

директор НУНИМБЦ



Матасова И.Ю.

ООО "Эколаб-СПб"

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AC73

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1

ИНН 7806256917, КПП 780601001 ОГРН 1167847459955 от 30.11.2016 г.

р/с 40702810136260000396 в Филиале «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве

БИК044525411 к/с 30101810145250000411

LABCLUSTER
 лабораторный кластер

Коммерческое предложение на выполнение комплекса лабораторных исследований				
№	Исследуемые показатели	Стоимость 1 исследования, руб.	Количество исследований в год	Общая стоимость, руб.
Краснодарский край, Темрюкский район, с.п. Таманское, п.Волна, тер. морского порта Тамань				
Донные отложения				
1	Хлорорганические пестициды (ХОП): гексахлорбензол, α-ГХЦГ, γ-ГХЦГ, β-ГХЦГ, 4,4-ДДЭ, 4,4-ДДД, 4,4-ДДТ, α-, β-, гептахлорэпоксид, гептахлор, альдрин, дильдрин, эндрин	3300	12	39600
2	Полихлорированные бифенилы (ПХБ) с чувствительностью метода от 1 мкг/кг: ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил), ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил), ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил), ПХБ-118 (2,3',4,4',5-пентахлорбифенил), ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил), ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил), ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил) (по отдельности и в сумме)*	3300	12	39600
3	ПХТ (полихлорированные терфенилы)	11000	12	132000
4	Ртуть	590	12	7080
5	Оловоорганические соединения	18500	12	222000
6	Удельная активность радионуклидов 226Ra, 232Th, 40K, 137Cs, 90Sr	8200	12	98400
ИТОГО, в т.ч. НДС 5%, руб		538680,00		
Скидка от объема - 20%		107736,00		
ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ, в т.ч. НДС 5%, руб		430944,00		

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

88

* Можем также предложить метод на ПХБ с чувствительностью от 0,02 мкг/кг (метод хромато-масс-спектрометрии) - стоимость за 1 пробу составит 6 600 руб.

Исполнитель:
Чистова Юлия
Тел. (812) 363-08-08 (доб. 545)
E-mail: info@labcluster.ru
www.labcluster.ru



/Дементьев Н.А./

90

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 2 9 6

от «18» августа 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(указывается в соответствии с
сбор, транспортирование, обработка, размещение
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Муниципальному унитарному
(полное и (в случае если имеется) сокращенное
предприятию муниципального образования Темрюкский район
«Универсал», МУП МО ТР «Универсал»
наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического
лица (ОГРН) 1152352001009

Идентификационный номер налогоплательщика 2352052251

0001089 *

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

91

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2

(указываются адрес места нахождения и

353500, Краснодарский край, Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2; 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, а/д «Темрюк-Фонталовская», км 0+580 (слева 128м)

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 18 » августа 2016 г. № 01.04/776

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « » 20 г. №

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 3-х страницах

Руководитель управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)

Р.А. Молдованов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

92

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружаю- щей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Отходы асбестоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4	Сбор;	353500, Краснодарский край,
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	Транспортирование; Размещение	Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2; 353500, Краснодарский край,
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	4	Сбор; Транспортирование	Темрюкский район, а/д «Темрюк- Фонталовская», км 0+580 (слева 128м)
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	Сбор;	353500, Краснодарский край,
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4	Транспортирование; Обработка; Размещение	Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2; 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, а/д «Темрюк- Фонталовская», км 0+580 (слева 128м)
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Сбор;	353500, Краснодарский край,
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Транспортирование; Размещение	Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2; 353500, Краснодарский край,
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Сбор; Транспортирование; Обработка; Размещение	Темрюкский район, а/д «Темрюк- Фонталовская», км 0+580 (слева 128м)
Золышлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	Сбор;	353500, Краснодарский край,
Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	Транспортирование; Размещение	Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2; 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, а/д «Темрюк- Фонталовская», км 0+580 (слева 128м)
Мусор с защитных решеток хозяйственно- бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор;	353500, Краснодарский край,
Осадок с песковок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	Транспортирование	Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2; 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, а/д «Темрюк- Фонталовская», км 0+580 (слева 128м)
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор;	353500, Краснодарский край,
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Транспортирование; Обработка; Размещение	Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2; 353500, Краснодарский край, Темрюкский район, а/д «Темрюк- Фонталовская», км 0+580 (слева 128м)
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	Сбор;	353500, Краснодарский край,
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	Транспортирование	Темрюкский район, г. Темрюк, ул. Ленина, 2А, помещение 2

Руководитель управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

Приложение являе

уполномоченного лица)
М.П.

ОРА2В5ПДОВАНОВ

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

Лицензия/разрешение № Л020-00113-91/00095772 от 05.02.2019 г. ДЕЙСТВУЮЩАЯ

Реестр лицензий/разрешений →

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БОСПОРЭКОСЕРВИС"

Общие данные

Реестровые записи

Все проверки

Лицензирующий/разрешительный орган: Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Реестровая запись: № 219321 от 27.01.2024 г. ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ АКТУАЛЬНАЯ

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ Редактирование контактных данных

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БОСПОРЭКОСЕРВИС" ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО

ОГРН: 1182375045995 ИНН: 2352054820 КПП: 235201001

Вид деятельности: Обработка и утилизация опасных отходов

• Вид отходов: фекальные отходы судов и прочих плавучих средств

Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Да

Утилизация: Да Обезвреживание: Да Размещение: Нет

Лицензия/разрешение № Л020-00113-23/00405873 от 18.03.2010 г. ДЕЙСТВУЕТ

Реестр лицензий/разрешений →

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Общие данные

Реестровые записи

Лицензирующий/разрешительный орган: Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Реестровая запись: № 23865 от 09.02.2025 г. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ АКТУАЛЬНАЯ

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ Редактирование контактных данных

Утилизация: Да Обезвреживание: Нет Размещение: Нет

• Вид отходов: воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более (III Класс опасности)

Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Да

Утилизация: Нет Обезвреживание: Да Размещение: Нет

• Вид отходов: шлам очистки танков нефтеналивных судов (III Класс опасности)

Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Нет

Утилизация: Да Обезвреживание: Нет Размещение: Нет

• Вид отходов: обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (III Класс опасности)

Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Нет

Утилизация: Да Обезвреживание: Нет Размещение: Нет

• Вид отходов: шлак сварочный (IV Класс опасности)

Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Нет

Утилизация: Да Обезвреживание: Нет Размещение: Нет

• Вид отходов: тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (IV Класс опасности)

Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Да

Утилизация: Нет Обезвреживание: Да Размещение: Нет

• Вид отходов: тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (IV Класс опасности)

Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Да

Утилизация: Да Обезвреживание: Да Размещение: Нет

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч		Нодок.	Подп.	Дата

- Вид отходов: **обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)** (IV Класс опасности)
Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Да
Утилизация: Да Обезвреживание: Нет Размещение: Нет

Лицензия/разрешение № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г. ДЕЙСТВУЕТ

Реестр лицензий/разрешений →

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Общие данные

Реестровые записи

Лицензирующий/разрешительный орган: Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Реестровая запись: № 13208 от 21.01.2025 г. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ АКТУАЛЬНАЯ

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ ! Редактирование контактных данных

- Вид отходов: **пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более** (IV Класс опасности)
Сбор: Да Транспортирование: Да Обработка: Нет
Утилизация: Нет Обезвреживание: Да Размещение: Да

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист
			Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата	95

1. Указания по технике безопасности
2. Объяснение изготовителя
3. Технический паспорт устройства и спецификация запчастей
4. Описание принадлежностей
(см. технический паспорт устройства)

Техпаспорт соответствующего прибора

Клиент: Neuero Industrietechnik
 für Förderanlagen GmbH
 № заказа: B101816
 Дата заказа: 19.05.2010
 Ком.-№ / год конструкции 2291/05.10
 № фильтра: 2291/05.10 - 1 - 8
 Тип фильтра: AJN 202
 № габаритного чертежа: PC3 - 16104 B
 Количество воздуха: 50 м/мин
 Температура: -25 - +40 °C
 борода преграды: grain, soya bean
 Гранулометрическая фракция: не известный mу
 Пылевая нагрузка: < 30 г / м
 Содержание остаточной пыли: < 10 мг / м
 Место монтажа: в комнате
 Взрывоопасная зона: на стороне неочищенного газа: зона 22
 на стороне очищенного газа: зона 22
 за пределами фильтровальной установки и в пределах 1 м: по зона
 Рабочее напряжение: 230/400 V, 50 Hz, Вентилятор
 230 V, 50 Hz, вход управляющий прибор
 Управляющее напряжение: 24 V, DC клапаны
 Фильтрующая поверхность: 20 м2
 Качество фильтрующего элемента: PN - 12 Mfa
 Вентилятор: V 34/2
 Двигатель боельщика: 3,0 КИЛОВАТТ
Принадлежности с описанием:
 Управляющий прибор ESM - 934 Y10 R . . .

Принадлежности без описания:

Earthing
 Filter casing
 Protectiv box
 electr. heat rod
 Cowl

Замечание: Область применения и применение по назначению.



Фильтр фирмы ИНФАШТАУБ вышеназванного типа только назначен для улавливания газов и пылей названных в характеристике в рамках названной рабочей характеристики. Любое иное применение является не по назначению. При применении не по назначению, не исключаются вредные для здоровья влияния на персонала, который находится в области действия, вследствие недостаточной вытяжки пыли, и вреды окружающей среды вследствие недопустимо высокого количества пыли в очищенном газе. Риск для этого несёт исключительно эксплуатационник.

INFASSTAUB GmbH
 Niederstedter Wea 19

Telefon (0 61 72) 30 98-0
 Telefax (0 61 72) 30 98 90

Banken: Sparkasse Wuppertal (BLZ 330 500 00) 910 224
 SWIFT-Adresse: WUPS DE 33 - IBAN: DE 76 3305 0000 0000 9102 24



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

97

Отчёт о проведении исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей)
промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) к протоколу № 4138ППВ от 20.12.2024

Общество с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"

(ООО "Эир-Лаб")

Адрес места нахождения юридического лица: 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, пом. 52
Контактные данные юридического лица: Номер телефона: +7 9615012734 Адрес электронной почты: airlab93@gmail.com



Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"

Адреса мест осуществления деятельности:

1. 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, оф. 55;
2. 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, оф. 52
(Реализация процессов, являющихся неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента)
Контактные данные аналитической лаборатории: Номер телефона: +7 8612020375
Адрес электронной почты: airlab93@gmail.com Адрес сайта: www.air-lab.info

Отчёт о проведении исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных)

Заказчик	ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»		
Адрес юридического заказчика	353535, Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, 1500 м западнее		
ИНН заказчика	2352044733		
Адрес фактический объекта ¹	353535, Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, 1500 м западнее		
Цель исследования ¹	лабораторный контроль промышленных выбросов с целью проверки эффективности ПГОУ		
Место отбора проб ¹	промплощадка предприятия ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»		
Дата составления отчёта	20.12.2024		
Основание для составления отчёта	результаты протокола проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024		
Отклонения, дополнения или исключения	У пылегазоочистной установки FILCON-FILTRATION запыленный воздух сразу поступает в корпус фильтра, отсутствуют патрубки на входе газовой смеси в фильтр, поэтому нет возможности отбора проб до очистки на источниках выбросов №№ 0001–0018. В связи с этим определение концентрации взвешенных веществ в исходящем газе осуществлялось только на выходе. Фактической эффективностью работы подобных фильтров принято считать равной проектной.		
Дата и время отбора проб	Дата и время осуществления лабораторной деятельности на промплощадке предприятия	Дата и время поступления проб в лабораторию	Дата и время осуществления лабораторной деятельности в Аналитической лаборатории ООО «Эир-Лаб»
15.12.2024 08:00–17:00	15.12.2024 08:00–17:00	16.12.2024 08:30	16.12.2024 09:00–18:00; 17.12.2024 09:00–18:00

¹ — данные¹ предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Страница 1 из 5

Отчёт о проведении исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей)
промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) к протоколу № 4138ППВ от 20.12.2024

Таблица 1 — Отчет о проведении исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем
(в т.ч. аспирационных)

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ¹	Точка отбора проб ¹	Размеры сечения газопотока (диаметр, либо ширина и высота), мм	Площадь измерительного сечения газопотока, м²	Температура газо-пылевого потока, °С	Скорость газо-пылевого потока, м/с	Давление статическое, Па	Давление динамическое, Па	Объемный расход газопылевых потоков (приведенный к н.у.), м³/с	Определяемая характеристика (Показатель)	Результат исследования (испытания) и измерения ² , мг/м³	Фактический выброс, т/с	ПДВ ³ , т/с	Эффективность очистки, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0001	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №2, АС №1	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	16,9	-1988	332	3,186	Пыль зерновая	5,9	0,018797	0,026600	
0002	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №1, АС №2	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	17,1	-1960	340	3,224	Пыль зерновая	7,5	0,024180	0,025000	
0003	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №2, АС №3	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	18,5	-1922	398	3,49	Пыль зерновая	6,6	0,023034	0,023100	
0004	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №1, АС №4	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	21,1	-1788	517	3,986	Пыль зерновая	6,1	0,024315	0,025900	
0005	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №2, АС №5	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	21,8	-1855	552	4,115	Пыль зерновая	6,1	0,025102	0,026200	

¹ — данные¹ предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Страница 2 из 5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата	Лист
					98

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ¹	Точка отбора проб ²	Размеры сечения газозахвата (диаметр, либо ширина и высота), мм	Площадь измерительного сечения газозахвата, м ²	Температура газо-пылевого потока, °С	Скорость газо-пылевого потока, м/с	Давление статическое, Па	Давление динамическое, Па	Объемный расход газопылевых потоков (приведенный к н.у.), м ³ /с	Определяемая характеристика (Показатель)	Результат исследования (испытания) и измерения ³ , мг/м ³	Фактический выброс, г/с	ПДВ ³ , г/с	Эффективность очистки, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0006	Фильтровальный шкаф FILCON, автоном №1, бокс №1, АС №6	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	21,4	-1966	532	4,035	Пыль зерновая	5,9	0,023807	0,024300	
0007	Фильтровальный шкаф FILCON, автоном №1, бокс №2, АС №7	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	19,8	-1965	456	3,733	Пыль зерновая	5,1	0,019038	0,022800	
0008	Фильтровальный шкаф FILCON, автоном №1, бокс №1, АС №8	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	19,5	-1788	442	3,683	Пыль зерновая	6,8	0,025044	0,025700	
0009	Фильтровальный шкаф FILCON, автоном №1, бокс №1, АС №9	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	1000	0,785	5	19,6	-1977	446	14,8	Пыль зерновая	5,5	0,081400	0,100600	
0010	Фильтровальный шкаф FILCON, автоном №1, бокс №2, АС №10	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	1000	0,785	5	19,2	-1746	428	14,531	Пыль зерновая	5,9	0,085733	0,103700	
0011	Фильтровальный шкаф FILCON, автоном №2, бокс №1, АС №11	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	19,7	355	451	3,801	Пыль зерновая	6,4	0,024326	0,026400	

Страница 3 из 5

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ¹	Точка отбора проб ²	Размеры сечения газохлада (диаметр, либо ширина и высота), мм	Площадь измерительного сечения газохлада, м ²	Температура газа (- пылевого) потока, °C	Скорость газа (- пылевого) потока, м/с	Давление статическое, Па	Давление динамическое, Па	Объемный расход газопылевых потоков (принятый к к.у.), м ³ /с	Определяемая характеристика (Показатель)	Результат исследования (испытания) и измерения ³ , мг/м ³	Фактический выброс, г/с	ПДВ ⁴ , г/с	Эффективность очистки, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0012	Фильтровальный шкаф FILCON, автономия №2, бокс №1, АС №12	Труба до очитки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очитки	500	0,196	5	9,6	322	107	1,852	Пыль зерновая	10,3	0,019076	0,027100	
0013	Фильтровальный шкаф FILCON, автономия №2, бокс №1, АС №13	Труба до очитки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очитки	500	0,196	5	8,8	333	90	1,698	Пыль зерновая	12,6	0,021395	0,025700	
0014	Фильтровальный шкаф FILCON, автономия №2, бокс №1, АС №14	Труба до очитки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очитки	500	0,196	5	8,4	364	82	1,621	Пыль зерновая	11,6	0,018804	0,026600	
0015	Фильтровальный шкаф FILCON, автономия №2, бокс №1, АС №15	Труба до очитки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очитки	500	0,196	5	7,9	312	73	1,524	Пыль зерновая	13,3	0,020269	0,027400	
0016	Фильтровальный шкаф FILCON, автономия №2, бокс №1, АС №16	Труба до очитки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очитки	500	0,196	5	8,5	301	84	1,639	Пыль зерновая	13,1	0,021471	0,026600	
0017	Фильтровальный шкаф FILCON, автономия №2, бокс №1, АС №17	Труба до очитки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очитки	500	0,196	5	7,9	325	73	1,524	Пыль зерновая	14,9	0,022708	0,025500	

Страница 4 из 5

Отчёт о проведении исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) к протоколу № 4138ППВ от 20.12.2024

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ¹	Точка отбора проб ¹	Размеры сечения газопотока (диаметр, либо ширина и высота), мм	Площадь измерительного сечения газопотока, м²	Температура газо(-пылевого) потока, °С	Скорость газо(-пылевого) потока, м/с	Давление статическое, Па	Давление динамическое, Па	Объёмный расход газопылевых потоков (приведённый к н.у.), м³/с	Определяемая характеристика (Показатель)	Результат исследования (испытания) и измерения ¹ , мг/м³	Фактический выброс, г/с	ПДВ ¹ , г/с	Эффективность очистки, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0018	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №2, Бокс №1, АС №18	Труба до очистки	—	—	—	—	—	—	—	Пыль зерновая	—	—	—	99,9
		Труба после очистки	500	0,196	5	8,9	367	92	1,718	Пыль зерновая	13,1	0,022506	0,025200	

Ответственное лицо	Должность	Подпись
И.Ю. Казов	Руководитель лаборатории	

Конец отчёта



¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Акт отбора проб к протоколу проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Общество с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"
(ООО "Эир-Лаб")

Адрес места нахождения юридического лица: 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, пом. 52
Контактные данные юридического лица: Номер телефона: +7 9615012734 Адрес электронной почты: airlab93@gmail.com



АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.519104
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 29.09.2016
Адреса мест осуществления деятельности:
1. 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, оф. 55;
2. 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, оф. 52
(Реализация процессов, являющихся неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента)
Контактные данные аккредитованного лица: Номер телефона: +7 8612020375
Адрес электронной почты: airlab93@gmail.com Адрес сайта: www.air-lab.info

Акт отбора проб к протоколу проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Заказчик	ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»
Адрес юридического заказчика	353535, Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, 1500 м западнее
ИНН заказчика	2352044733
Адрес фактический объекта ¹	353535, Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, 1500 м западнее
Цель исследования ¹	лабораторный контроль промышленных выбросов с целью проверки эффективности ПГОУ
Место отбора проб ¹	промплощадка предприятия ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»
Схема отбора проб (диаграммы, эскизы, фотографии) ¹	нет
Наименование образца испытания	промышленные выбросы (информация об определяемых характеристиках (показателях), точках отбора образцов и их однозначная идентификация приведена в Табл. 2 настоящего Акта)
Отбор проб	произведен согласно документам, устанавливающим правила и методы исследований (испытаний) и измерений (см. табл. 2)
Условия транспортировки проб	соответствуют документам, устанавливающим правила и методы исследований (испытаний) и измерений (см. табл. 2)
Отклонения, дополнения или исключения	нет

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
Настоящий Акт отбора проб является неотъемлемой частью Протокола
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Акт отбора проб к протоколу проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Дата и время отбора проб	Условия окружающей среды при отборе проб			Средство измерения
	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	
15.12.2024 08:00–17:00	от 1 до 5	101,2	от 66 до 69	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М" (зав. № 312218) с диапазоном определения: – атмосферного давления от 80 до 110 (кПа) с абсолютной погрешностью определения ±0,13 кПа; – относительной влажности воздуха от 3 до 97 (%) с абсолютной погрешностью определения ±3,0%; – температуры воздуха от –40 до +85 (°С) с абсолютной погрешностью определения ±0,2°С

Таблица 1 — Средства измерения или вспомогательные оборудования, используемые при отборе проб

Наименование средства измерения или вспомогательного оборудования, зав. №	Номер свидетельства о поверке	Поверка действительна до	Наименование организации-поверителя
1	2	3	4
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» (зав. № 312218)	С-АУ/11-11-2024/386724140	10.11.2026	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	С-АУ/11-10-2024/377935134	10.10.2025	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
Термометр биметаллический БТ (зав. № 230843) (составная часть блока контроля пробоотбора БКП-3 (зав. № 511))	С-АУ/12-04-2023/238301735	11.04.2026	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
Тягомер ВП (зав. № 012004643) (составная часть блока контроля пробоотбора БКП-3 (зав. № 511))	С-АУ/23-04-2024/333980259	22.04.2026	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	С-ВЛФ/11-07-2024/354196310	10.07.2025	ООО "ФЕРРАТА"
Трубка напорная НИИОГАЗ (зав. № 837Т)	С-МА/15-10-2024/378695853	14.10.2025	ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"
Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	С-ВДЛ/15-03-2024/324134145	14.03.2025	ООО "НМОП"
Секундомер механический СОПир-2а-2-010 (зав. № 3672)	С-АУ/20-06-2024/348132280	19.06.2025	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
Настоящий Акт отбора проб является неотъемлемой частью Протокола
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Акт отбора проб к протоколу проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Таблица 2 — Параметры отбора проб

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ¹	Точка отбора проб ¹	Дата отбора проб	Определяемая характеристика (Показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Средство измерения или вспомогательное оборудование	Атмосферное давление, кПа	Скорость аспирации газоочистной смеси, м/мин	Время отбора пробы, мин	Вид пробоотборника	Номер пробоотборника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0001	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №2, АС №1	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	20	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	1
0002	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №1, АС №2	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	20	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	2
0003	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №2, АС №3	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	14	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	3
0004	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №1, АС №4	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	16	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	4
0005	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №1, АС №5	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	16	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	5
0006	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №2, АС №6	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	16	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	6
0007	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №2, АС №7	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	15	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	7
0008	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №1, АС №8	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	15	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	8
0009	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №1, АС №9	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	15	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	9
0010	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №1, бокс №2, АС №10	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	14	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	10
0011	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №2, бокс №1, АС №11	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	15	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	11
0012	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №2, бокс №1, АС №12	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	16	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	12
0013	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №2, бокс №1, АС №13	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	20	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	13
0014	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №2, бокс №1, АС №14	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	19	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	14
0015	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №2, бокс №1, АС №15	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	18	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	15

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
Настоящий Акт отбора проб является неотъемлемой частью Протокола
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Акт отбора проб к протоколу проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистой установки ¹	Точка отбора проб ¹	Дата отбора проб	Определяемая характеристика (Показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Средство измерения или вспомогательное оборудование	Атмосферное давление, кПа	Скорость аспирации газовой смеси, м³/мин	Время отбора пробы, мин	Вид пробоотборника	Номер пробоотборника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0016	Силикатный шкаф FILCON, автоприсос №2, бокс №1, АС №16	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	20	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	16
0017	Силикатный шкаф FILCON, автоприсос №2, бокс №1, АС №17	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	18	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	17
0018	Силикатный шкаф FILCON, автоприсос №2, бокс №1, АС №18	Труба после очистки	15.12.2024	Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	Аспиратор ПУ-4Э (зав. № 3711)	101,2	15	20	Пылеулавливающий латунный патрон с фильтром ФП (1 шт.)	18

Отбор проб произвел	Должность	Подпись
И.Ю. Казов	Руководитель лаборатории	

----- Конец акта отбора проб -----

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир-Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
 Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
 Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
 Настоящий Акт отбора проб является неотъемлемой частью Протокола
 Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Страница 4 из 4

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Общество с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"
(ООО "Эир-Лаб")

Адрес места нахождения юридического лица: 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, пом. 52
 Контактные данные юридического лица: Номер телефона: +7 9615012734 Адрес электронной почты: airlab93@gmail.com



Аналитическая лаборатория

Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.519104
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 29.09.2016
 Адреса мест осуществления деятельности:
 1. 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, оф. 55;
 2. 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Селезнева, д. 204, Литер А, оф. 52
 (Реализация процессов, являющихся неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента)
 Контактные данные аккредитованного лица: Номер телефона: +7 8612020375
 Адрес электронной почты: airlab93@gmail.com Адрес сайта: www.air-lab.info

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель лаборатории
 И.Ю. Казов
 (подпись)
 от 20.12.2024

Заказчик	ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»
Адрес юридический заказчика	353535, Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, 1500 м западнее
ИНН заказчика	2352044733
Адрес фактический объекта ¹	353535, Краснодарский край, Темрюкский район, п. Волна, 1500 м западнее
Цель исследования ¹	лабораторный контроль промышленных выбросов с целью проверки эффективности ПГОУ
Место отбора проб и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) ¹	промплощадка предприятия ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»
Схема проведения исследований (испытаний) и измерений (диаграммы, эскизы, фотографии) ¹	нет

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир-Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
 Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
 Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
 К настоящему Протоколу имеется Акт отбора проб, являющийся неотъемлемой его частью
 Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Страница 1 из 8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

102

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Наименование образца испытания	промышленные выбросы и характеристики (показатели) вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) (информация об определяемых характеристиках (показателях), точках отбора образцов и их однозначная идентификация приведена в Табл. 2 настоящего Протокола)				
Условия хранения проб	соответствуют документам, устанавливающим правила и методы исследований (испытаний) и измерений, и зафиксированы в рабочих журналах ВД-5.5, ВД-5.7				
Условия окружающей среды при отборе проб	соответствуют документам, устанавливающим правила и методы исследований (испытаний) и измерений, и зафиксированы в первичных наблюдениях и в Акте отбора проб				
Условия при осуществлении лабораторной деятельности	соответствуют документам, устанавливающим правила и методы исследований (испытаний) и измерений, и эксплуатационной документацией на средства измерения и вспомогательное оборудование, применяемое в ходе проведения исследования (испытания) и измерения, и зафиксированы в рабочих журналах ВД-5.1, ВД-5.2, ВД-5.4, ВД-5.6, ВД-5.9 и в первичных наблюдениях				
Отклонения, дополнения или исключения	нет				
Дата и время отбора проб	Дата и время осуществления лабораторной деятельности на промплощадке предприятия	Дата и время поступления проб в лабораторию		Дата и время осуществления лабораторной деятельности в Аналитической лаборатории ООО «Эир-Лаб»	
15.12.2024 08:00–17:00	15.12.2024 08:00–17:00	16.12.2024 08:30		16.12.2024 09:00–18:00; 17.12.2024 09:00–18:00	

Таблица 1 — Средства измерения, используемые для проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных)

Наименование средства измерения, зав. №	Номер свидетельства о поверке	Поверка действительна до	Наименование организации-поверителя
1	2	3	4
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	С-ВЛФ/11-07-2024/354196310	10.07.2025	ООО "ФЕРРАТА"
Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	С-ВЦЛ/15-03-2024/324134145	14.03.2025	ООО "НМОП"
Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	С-ДВЗ/05-07-2024/353418959	04.07.2025	ООО "ВЕСПРОФ"

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
К настоящему Протоколу имеется Акт отбора проб, являющийся неотъемлемой его частью
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Таблица 2 — Результаты исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных)

Номер источника выброса ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ²	Точка отбора проб ¹	Определяемая характеристика (Показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Шифр пробы	Средство измерения	Дата осуществления лабораторной деятельности	Место осуществления лабораторной деятельности	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ²	Единица измерения результата исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №1, бокс №2, АС №1	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	332	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/1	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	5,9	мг/м³
0002	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №1, бокс №1, АС №2	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	340	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/2	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	7,5	мг/м³
0003	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №1, бокс №2, АС №3	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	398	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/3	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	6,6	мг/м³

¹ — данные: предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
К настоящему Протоколу имеется Акт отбора проб, являющийся неотъемлемой его частью
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата
Инв. №подл.								

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ПТВ от 20.12.2024

Номер источника выброса ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистой установки ¹	Точка отбора проб ¹	Определяемая характеристика (Показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Шифр пробы	Средство измерения	Дата осуществления лабораторной деятельности	Место осуществления лабораторной деятельности	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ²	Единица измерения результата исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0004	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №1, АС №4	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	517	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/4	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	6,1	мг/м³
0005	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №2, АС №5	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	552	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/5	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	6,1	мг/м³
0006	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №1, АС №6	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	532	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/6	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	5,9	мг/м³

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
К настоящему Протоколу имеется Акт отбор проб, являющийся неотъемлемой его частью
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ПТВ от 20.12.2024

Номер источника выброса ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистой установки ¹	Точка отбора проб ¹	Определяемая характеристика (Показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Шифр пробы	Средство измерения	Дата осуществления лабораторной деятельности	Место осуществления лабораторной деятельности	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ²	Единица измерения результата исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0007	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №2, АС №7	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	456	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/7	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	5,1	мг/м³
0008	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №1, АС №8	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	442	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/8	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	6,8	мг/м³
0009	Фильтровальный шкаф FILCON, автономный №1, бокс №1, АС №9	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЦ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	446	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/9	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	5,5	мг/м³

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком
² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений
Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком
Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
К настоящему Протоколу имеется Акт отбор проб, являющийся неотъемлемой его частью
Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей)
промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ¹	Точка отбора проб ¹	Определяемая характеристика (Показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Шифр пробы	Средство измерения	Дата осуществления лабораторной деятельности	Место осуществления лабораторной деятельности	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ²	Единица измерения результата исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0010	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №1, бокс №2, АС №10	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМД-01М 5 910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМД-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	428	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/10	Всес лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	5,9	мг/м³
0011	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №2, бокс №1, АС №11	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМД-01М 5 910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМД-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	451	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/11	Всес лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	6,4	мг/м³
0012	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №2, бокс №1, АС №12	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМД-01М 5 910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМД-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	107	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/12	Всес лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	10,3	мг/м³

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

К настоящему Протоколу имеется Акт отбора проб, являющийся неотъемлемой его частью

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Страница 6 из 8

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей)
промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ¹	Точка отбора проб ¹	Определяемая характеристика (Показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Шифр пробы	Средство измерения	Дата осуществления лабораторной деятельности	Место осуществления лабораторной деятельности	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ²	Единица измерения результата исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0013	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №2, бокс №1, АС №13	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМД-01М 5 910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМД-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	90	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/13	Всес лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	12,6	мг/м³
0014	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №2, бокс №1, АС №14	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМД-01М 5 910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМД-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	82	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/14	Всес лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	11,6	мг/м³
0015	Фильтровальный шкаф FILCON, авторизован №2, бокс №1, АС №15	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМД-01М 5 910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМД-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	73	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/15	Всес лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	13,3	мг/м³

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

К настоящему Протоколу имеется Акт отбора проб, являющийся неотъемлемой его частью

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Страница 7 из 8

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП			105

Протокол проведения исследований (испытаний) и измерений характеристик (показателей) промышленных выбросов и вентиляционных систем (в т.ч. аспирационных) № 4138ППВ от 20.12.2024

Номер источника выбросов ¹	Наименование источника выбросов и/или газоочистной установки ¹	Точка отбора проб ¹	Определяемая характеристика (Показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Шифр пробы	Средство измерения	Дата осуществления лабораторной деятельности	Место осуществления лабораторной деятельности	Результат исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей) ²	Единица измерения результата исследования (испытания) и измерения определяемых характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0016	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №2, Бокс №1, АС №16	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЛ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЛ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	84	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/16	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	13,1	мг/м³
0017	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №2, Бокс №1, АС №17	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЛ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЛ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	73	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/17	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	14,9	мг/м³
0018	Фильтровальный шкаф FILCON, автоприем №2, Бокс №1, АС №18	Труба после очистки	Давление динамическое	Руководство по эксплуатации манометра дифференциального цифрового ДМЛ-01М 5.910.000 РЭ	—	Манометр дифференциальный цифровой ДМЛ-01М (зав. № 05010)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	92	Па
			Температура потока	Руководство по эксплуатации анализатора дымовых газов Testo 350	—	Анализатор дымовых газов Testo 350 (зав. № 02625780/02636811)	15.12.2024	Промплощадка предприятия	5	°C
			Пыль (взвешенные вещества)	ГОСТ 33007	45641.46.733/18	Весы лабораторные электронные DISCOVERY DV215CD (зав. № 1128392091)	17.12.2024	Помещение № 5 Аналитической лаборатории ООО "Эир - Лаб"	13,1	мг/м³

Конец протокола

¹ — данные предоставлены заказчиком. Аналитическая лаборатория ООО «Эир – Лаб» не несет ответственности за данные, предоставленные заказчиком

² — знак «<» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения ниже диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений; знак «>» означает, что полученный результат исследования (испытания) и измерения выше диапазона определения документа, устанавливающего правила и методы исследований (испытаний) и измерений

Форма предоставления результатов исследований (испытаний) и измерений согласована с заказчиком

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания

К настоящему Протоколу имеется Акт отбора проб, являющийся неотъемлемой его частью

Запрещается частичная перепечатка или копирование Протокола без разрешения руководителя лаборатории

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП			106

База нормативной документации: www.complexdoc.ru

СПРАВОЧНИК ДОРОЖНОГО МАСТЕРА

Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог

Учебно-практическое пособие

Москва
Инфра-Инженерия
2005

Содержание

Введение

РАЗДЕЛ I ВОЗВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Глава 1. Общие сведения о возведении земляного полотна

1.1. Состав дорожно-строительных работ

1.2. Основы комплексной механизации и автоматизации технологических процессов

1.3. Выбор землеройно-транспортных машин

1.4. Методы организации дорожно-строительных работ

1.5. Классификация грунтов

1.6. Расположение грунтов в теле насыпи

1.7. Теоретические предпосылки основ уплотнения земляного полотна

1.8. Определение оптимальной плотности и влажности грунта

1.9. Требования к плотности грунта в теле насыпи

1.10. Выбор машин для уплотнения земляного полотна

1.11. Производство работ по уплотнению земляного полотна

1.12. Контроль качества уплотнения насыпей

Глава 2. Строительство водоотводных устройств и сооружений



Разработка и экспертиза
бизнес-планов, ТЭО
8 (985) 760 - 61 - 43

Размещение рекламы
в документах:
reklama.complexdoc.ru

1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист 107
			Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата			

База нормативной документации: www.complexdoc.ru

Уровни звука дорожно-строительных машин

Тип (марка) машины	Уровень звука, дБА	
	в кабине (на рабочем месте)	на расстоянии 7 м
Скрепер	-	84
Автогрейдер	92	85
Бульдозер	90	90
Экскаватор с вместимостью ковша 2 м ³	95	92
Экскаватор с вместимостью ковша 1 м ³	90	88
Каток тяжелый	90	80
Бетономешалка на 500 л	-	95
Дизель-молот	-	113
Вибропогружатель	-	92
Компрессор с ДВС	101	87
Отбойный молоток пневматический	115	108
Мотопила «Дружба»	111	105



Разработка и экспертиза
бизнес-планов, ТЭО
8 (985) 760 - 61 - 43

Размещение рекламы
в документах:
reklama.complexdoc.ru

583

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разработка и экспертиза бизнес-планов, ТЭО 8 (985) 760 - 61 - 43 Размещение рекламы в документах: reklama.complexdoc.ru 583						
							908/23-1.2-ПД-МООС-ТП		Лист
									108
			Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата	

КАТАЛОГ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (к СНиП II-12-77)

РЕКОМЕНДОВАН к изданию секцией N 6 "Защита от шума" Научно-технического совета НИИСФ.

Приведены уровни звуковой мощности в октавных полосах частот нормируемого диапазона и основные габариты технологического и инженерного оборудования, необходимые для проведения акустических расчетов промышленных объектов в соответствии со СНиП II-12-77 "Защита от шума".

Для проектировщиков, инженеров-акустиков, работников технической и санитарной инспекций.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем Каталоге собраны данные по шумовым характеристикам источников шума - технологического и инженерного оборудования различного назначения, необходимые для проведения акустических расчетов промышленных объектов в соответствии со СНиП II-12-77.

В Каталог включены данные по металлорежущему, кузнечно-прессовому, литейному, деревообрабатывающему, электросварочному, компрессорному оборудованию, средствам вычислительной техники, оборудованию для кондиционирования воздуха и вентиляции, насосам и насосным агрегатам, электромашиным преобразователям, некоторым видам специализированного оборудования.

Оборудование классифицировано в соответствии с Общесоюзным классификатором промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП), утвержденным Госпланом СССР.

Структура Каталога разработана с учетом возможности его применения в системах автоматизированного проектирования (САПР).

Каталог разработан НИИСФ Госстроя СССР (д-р техн. наук Г.Л.Осипов, инж. Е.В.Насонова), Ленинградским Государственным проектным институтом (инж. Б.Г.Невский), Всесоюзным центральным научно-исследовательским институтом охраны труда ВЦСПС (кандидаты техн. наук Л.Ф.Лагунов, Л.Н.Пятачкова).

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Каталог шумовых характеристик технологического оборудования, составленный в соответствии с ГОСТ 23941-79* (СТ СЭВ 541-77), предназначен для:

определения уровней звукового давления или уровней звука на заданных расстояниях от источника шума;

сравнения уровней шума одного или разных видов источников;

сравнения шумовых характеристик с установленными предельными значениями;

планирования, проведения и оценки мероприятий по снижению шума.

Для реализации всех этих целей и, в первую очередь, для проведения расчетов ожидаемых уровней звукового давления на рабочих местах производственных помещений на стадии проектирования промышленных объектов, а также планирования, проведения и оценки мероприятий по снижению шума необходимы соответствующие исходные данные по шумовым характеристикам производственного оборудования.

Перечень данных об источниках шума, необходимых для проведения акустических расчетов, определен на основе анализа соответствующей нормативно-технической документации, а также методов акустических расчетов, как принятых в настоящее время, так и потенциально наиболее перспективных в дальнейшем.

По ГОСТ 12.1.023-80* основной шумовой характеристикой для стационарных машин являются уровни звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 888 Гц. Эта величина наиболее полно характеризует источник шума и позволяет проводить все основные акустические расчеты. Методы определения звуковой мощности в настоящее время хорошо проработаны и стандартизированы как в СССР, так и в рамках стран - членов СЭВ и Международной организации по стандартизации (ИСО).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Перечень данных об источниках шума, необходимых для проведения акустических расчетов, определен на основе анализа соответствующей нормативно-технической документации, а также методов акустических расчетов, как принятых в настоящее время, так и потенциально наиболее перспективных в дальнейшем. По ГОСТ 12.1.023-80* основной шумовой характеристикой для стационарных машин являются уровни звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 888 Гц. Эта величина наиболее полно характеризует источник шума и позволяет проводить все основные акустические расчеты. Методы определения звуковой мощности в настоящее время хорошо проработаны и стандартизированы как в СССР, так и в рамках стран - членов СЭВ и Международной организации по стандартизации (ИСО).						
							908/23-1.2-ПД-МООС-ТП		Лист
									109
Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата				

Лист
111

Лист
111

Лист
111

Лист
111

Группа Т58

112

27.01.2025, 21:21 ГОСТ 17.2.4.04-82 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Нормирование внешних шумовых характеристик судов внутр...

1.2. В качестве дополнительной внешней шумовой характеристики устанавливается уровень звукового давления L в децибелах относительно порогового значения $2 \cdot 10^{-5}$ Па в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц, измеренными на том же расстоянии.

1.3. Устанавливаются три группы судов в зависимости от степени влияния шума на прибрежную жилую зону: I, II и III.

Характеристика судов и допустимые уровни звука приведены в табл. 1.

Таблица 1

Группа судна	Характеристика судна	Уровень звука, дБА, не более, для судов	
		нескоростных	скоростных
I	Эксплуатируемое круглосуточно преимущественно вне зоны жилой застройки (транзитные пассажирские, грузовые и буксирные суда, суда технического флота)	75	75
II	Эксплуатируемое в дневное время суток вблизи жилой зоны и движущееся по основному судовому ходу (пассажирские суда пригородных и местных линий)	75	80
III	Эксплуатируемое в дневное время суток вблизи жилой зоны и движущееся вне основного судового хода (суда для внутригородских экскурсий, переправы, катера и моторные лодки)	75	78

Примечание. Скоростными считаются суда со скоростью свыше 40 км/ч.

1.4. Если внешняя шумовая характеристика судов превышает значения, указанные в табл. 1, в районе жилой застройки, эксплуатация допускается при выполнении организационно-технических мероприятий, согласованных с органами Государственного санитарного надзора.

1.5. Уровни шума от судов при эксплуатации их на водных объектах вблизи зон отдыха, курортных зон, детских и других оздоровительных учреждений не должны превышать допустимых санитарных норм, установленных для этих территорий.

2. ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Устанавливаются определительные и периодические испытания судов.

2.2. Определительные испытания проводят для головных судов и судов, прошедших модернизацию, которая может повлиять на их внешние шумовые характеристики в период приемо-сдаточных испытаний, с целью определения соответствия их внешних шумовых характеристик требованиям настоящего стандарта.

2.3. Периодические испытания проводят по требованию контролирующей организации с целью определения соответствия уровней шума серийных и эксплуатирующихся судов уровням, полученным на

<https://ot.cntd.ru/kodeks03/>

2/6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2.1. Устанавливаются определительные и периодические испытания судов. 2.2. Определительные испытания проводят для головных судов и судов, прошедших модернизацию, которая может повлиять на их внешние шумовые характеристики в период приемо-сдаточных испытаний, с целью определения соответствия их внешних шумовых характеристик требованиям настоящего стандарта. 2.3. Периодические испытания проводят по требованию контролирующей организации с целью определения соответствия уровней шума серийных и эксплуатирующихся судов уровням, полученным на https://ot.cntd.ru/kodeks03/ 2/6							
						908/23-1.2-ПД-МООС-ТП				Лист
										113
Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата					



ГИДРАВ- ЛИЧЕСКИЕ МОЛОТЫ СЕРИИ ЕС

Прочное и надёжное оборудование
для разрушения, а также земляных,
траншейных и карьерных работ



Atlas Copco

Технические характеристики	ЕС 100 Т	ЕС 120 Т	ЕС 135 Т
Класс машины-носителя ¹⁾	12–19 т	15–24 т	17–24 т
Рабочий вес ²⁾	800 кг	1200 кг	1500 кг
Расход масла	100–120 л/мин	120–140 л/мин	140–160 л/мин
Рабочее давление	150–170 бар	150–170 бар	150–170 бар
Макс. входная гидравлическая мощность	34 кВт	40 кВт	45 кВт
Частота ударов (режим AutoStop)	650–850 уд./мин	550–720 уд./мин	520–680 уд./мин
Диаметр инструмента	100 мм	120 мм	135 мм
Мощность шума ³⁾	118 дБ(А)	121 дБ(А)	122 дБ(А)
Уровень звукового давления (r=10 м) ³⁾	88 дБ(А)	92 дБ(А)	93 дБ(А)

1) Применительно только к стандартным машинам-носителям. Изменения должны быть согласованы с «Атлас Копко» и/или производителем машины-носителя перед установкой оборудования. 2) Вес гидромолота и его корпуса со стандартной соединительной плитой и рабочим инструментом. 3) Важно! EN ISO 3744 в соответствии с директивой 2000/14/ЕС. См. подробную информацию в инструкции по безопасности и эксплуатации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

114

Дизель генератор передвижной

Дизельный генератор TCC АД-20С-Т400-1РKM16 в шумозащитном кожухе - [ДГУ 20 кВт / TSS Diesel] – цена, характеристики.

(2) Входящие - По Прогноз погоды Авторизация по WhatsApp Перечень вест... Ключевые орнит... Реестр лицензий

Система возбуждения	SHUNT
КПД генератора, %	94
Шаг обмотки	2/3
Количество опорных подшипников	1
Класс защиты обмотки	IP21 (IP23)
Класс изоляции	H
Язык интерфейса контроллера	русский
Напряжение бортового электрооборудования, (В)	12
Коэффициент мощности	0.8
Шум, Дб	75
Габариты радиатора (раст. от пола, В, Ш, мм)	202,714x500
Комплектация	глушитель, топливный бак, АКБ, ЩУ с цифровой панелью, станция заправк. маслом и ОЖ
Габариты в рабочем состоянии (Д;Ш;В; мм)	1970х935х1255
Масса, кг	850

Угловая шлифмашина



BOSCH
Официальный дилер



 Москва ▾



АКЦИИ

Контакты

Оплата

Доставка

Юр.

☰ Каталог товаров

Введите запрос



Товар участвует в акциях



Бесплатно доставим в пункт выдачи
СДЕК при покупке от 5000 Р



Дополнительная скидка в корзине

Описание	Характеристики	Отзывы (0)
Общие		
Тип	угловая	
Вид	большие	
Посадочный диаметр, мм	22.23	
Диаметр диска, мм	230	
Мах число оборотов, об/мин	6500	
Длина кабеля, м	2	
Уровень звукового давления, дБ	90	

Взам. инв. №						Тип	угловая	
						Вид	большие	
						Посадочный диаметр, мм	22.23	
						Диаметр диска, мм	230	
						Мах число оборотов, об/мин	6500	
						Длина кабеля, м	2	
						Уровень звукового давления, дБ	90	
Подп. и дата								
Инв. № подл.						908/23-1.2-ПД-МООС-ТП		Лист
								115
	Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.			Дата

Дизель генератор на СП-21
Дизельный генератор 200 кВт Cummins

Габариты	3880 x 1150 x 2000 мм
Вес	896 кг
Материал кожуха	сталь 2 мм
Уровень шума (7м)	50 дБ
Окраска	порошковая окраска
Условия эксплуатации	эксплуатация вне помещения на открытом воздухе

Температура окружающей среды

Для ДГУ по 1-й степени автоматизации	+5 °С.....+40 °С
Для ДГУ по 2-й степени автоматизации	-10 °С.....+40 °С

Характеристики

	- эстетичный современный дизайн
	- большие дверцы для обслуживания ДЭС
	- антивандальность (дверцы запираются на ключ)
	- решетки приточно-вытяжной вентиляции
	- вентиляционные дефлекторы
	- стеклянное окошко на дверце, закрывающей шкаф управления, для наблюдения за работой генератора

Установка для нанесения АКЗ

О товаре

Краскопульт Zitrek Rongpeng R450 900Вт 2.2л/мин

Общие характеристики

Тип	окрасочный аппарат
Мощность	0.9 кВт
Производительность	2.2 л/мин
Тип привода	электрический
Тип насоса	поршневой
Установка	мобильная
Максимальный диаметр сопла	0.017"
Максимальное давление	210 бар
Максимальная длина шланга	15 м
Напряжение	220 В
Подробная комплектация	окрасочный аппарат, инструкция, гарантийный талон
Вес	18 кг
Габариты	500х300х500 мм
Дополнительная информация	уровень шума 73 дБ

Дополнительно

Срок службы 435 дн., Не хранить в помещениях с повышенной влажностью.

Перед покупкой уточняйте характеристики и комплектацию у продавца.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	

Лист
116

Вибратор глубинный

РОССИЯ

ОАО «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД «КРАСНЫЙ МАЯК»

СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ



сертифицирована
DQS согласно
ISO 9001:2008

ОКП 48 3381

ВИБРАТОРЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛУБИННЫЕ

РУЧНЫЕ С ГИБКИМ ВАЛОМ

ИБ – 75, ИБ – 113, ИБ-116А, ИБ-116А-1,6, ИБ-117А,
ЭПК-1300/28, ЭПК-1300/38, ЭПК-1300/51, ЭПК-1300/76

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.003 РЭ

Таблица 3

Марка вибратора	Среднегеометрические частоты октавных по- лос, Гц									Коррек- тирован- ный уро- вень звуковой мощно- сти, дБА	Эквива- лентный уровень звука в кон- трольной точке,
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровень звуковой мощности, дБ, Не более										
ИБ – 75, ЭПК-1300/28	77	82	69	87	85	84	89	91	92	95	75
ИБ – 113, ЭПК-1300/38	77	82	76	97	90	90	91	95	95	100	79
ИБ – 116А, ИБ -116А -1,6, ЭПК-1300/76	79	84	96	103	87	93	93	92	93	100	78
ИБ – 117А, ЭПК-1300/51	77	84	80	100	86	90	94	96	95	101	80

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Лист

117

Вибратор поверхностный

**ОАО “Ярославский завод
“Красный Маяк”**



**Вибраторы
электрохимические
общего назначения
ИБ–05-50, ИБ–99Н,
ИБ–2.5-25, ИБ–2.5-25Н, ИБ–127Н**

**Руководство по эксплуатации
20.001 РЭ**

Таблица 3

Тип вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ, не более							
ИБ–05-50, ИБ–99Н	90	81	87	85	81	78	76	81
ИБ–2.5-25, ИБ–2.5-25Н, ИБ–127Н	68	67	65	70	62	62	55	69

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП				118

Шуруповерт



Артикул:	WX178.1
Производитель:	Worx
Вольтаж:	20V
Модель:	WX178.1
Аккумулятор в комплекте:	Да
Зарядка в комплекте:	Да
Тип двигателя:	Щеточный
Емкость, (А/ч):	2
Плата защиты от перезарядки:	да
Гарантия, (лет):	3
Кейс в комплекте:	да
Дополнительная комплектация:	2 Аккумулятора Li-Ion емкостью 2 А*ч, Зарядное устройство WORX 20 В 2 А WA3880 с функцией быстрой зарядки, Кейс
EAN:	6943475854652
Вес, (кг):	1,27
Зарядное устройство:	да
Гарантия на батарею:	1
Уровень шума, (дБ):	91.5
Крутящий момент, (Нм):	20
Предохранитель:	да
Скорость вращения, (об/мин):	800
Led-подсветка:	Да
Патрон:	Быстрозажимной
Фиксатор ношения на ремне:	Да
Наличие реверса:	Да
Регулировка ступеней:	3
Сила тока, (А):	2
Сезон товара:	Зима, Лето, Осень, Весна

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата	

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31591—
2012

МОТОР-РЕДУКТОРЫ

Общие технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										

ГОСТ 31591—2012

Маркировка мотор-редукторов, предназначенных для эксплуатации в различных климатических районах по ГОСТ 15150, содержит сведения о более жестких условиях эксплуатации.

Допускается приводить дополнительные данные.

Товарный знак предприятия-изготовителя допускается наносить непосредственно на корпусе мотор-редуктора в случае выполнения этого знака литейно-механическим способом.

5 Требования безопасности

5.1 Общие требования безопасности — по ГОСТ 12.2.003.

5.2 Основными опасными и вредными производственными факторами, создаваемыми при работе мотор-редукторов, являются динамические нагрузки в деталях, могущие привести к их разрушению (проверяют испытанием на работоспособность), воздействие электрического тока и шум.

5.3 Мотор-редукторы, пульты и щиты управления ими должны иметь элементы защитного заземления (зануления), выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.018 и ГОСТ 12.2.007.0.

5.4 Электрооборудование мотор-редукторов, предназначенных для использования в условиях взрыво- и пожароопасных производств, должно соответствовать классам помещений и удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.020, ГОСТ 12.2.021, ГОСТ 22782.1, ГОСТ 22782.3, ГОСТ 22782.4, ГОСТ 22782.5.

5.5 Сопротивление изоляции обмоток электродвигателя в холодном состоянии при нормальных климатических условиях испытаний по ГОСТ 15150 должно быть не менее 10 МОм, при температуре электродвигателя, близкой к рабочей ($\pm 10^\circ\text{C}$), — не менее 3 МОм, при верхнем допустимом для электродвигателя данного вида значении влажности воздуха — не менее 0,5 МОм.

5.6 Изоляция обмоток электродвигателя относительно корпуса и между обмотками должна выдерживать без повреждения испытательное напряжение 1000 В плюс двукратное номинальное напряжение, но не менее 1500 В при частоте 50 Гц, практически синусоидальное, в течение 1 мин.

5.7 Сопротивление между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью мотор-редуктора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

5.8 Значения шумовых характеристик цилиндрических мотор-редукторов не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Номинальная передаваемая мощность, кВт	Октавный уровень звуковой мощности, дБ, на средних геометрических частотах октавной полосы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
До 1,5	72	75	78	83	86	84	78	73	86
Св. 1,5 до 4,0	75	78	81	86	89	87	81	76	89
» 4,0 » 10,0	78	81	84	90	93	91	85	80	93
» 10,0 » 22,0	83	86	89	94	97	95	89	84	98
» 22,0 » 45,0	91	93	95	99	100	98	93	89	100

Примечания

1 Указанные в таблице 1 значения относятся к мотор-редукторам с частотой тока 50 Гц и синхронной частотой вращения вала двигателя 1500 об/мин; при 3000 об/мин значения должны быть увеличены на 6 дБ (дБА), при 1000 об/мин — уменьшены на 2 дБ (дБА), а при 750 об/мин — уменьшены на 3 дБ (дБА) по сравнению с указанными в таблице 1.

Значения шумовых характеристик мотор-редукторов с частотой тока 60 Гц должны быть увеличены на 4 дБ (дБА) при частотах вращения вала двигателя 1800 и 3600 об/мин; на 2 дБ (дБА) — при частотах 1200 и 900 об/мин относительно значений, установленных для соответствующих частот вращения вала двигателя 1500, 3000, 1000, 750 об/мин при частоте тока 50 Гц.

2 Значения шумовых характеристик мотор-редукторов с передачами Новикова должны быть не более 1,05, указанных в таблице 1.

3 Значения шумовых характеристик червячных мотор-редукторов должны быть на 6 дБ (дБА), а планетарных и волновых мотор-редукторов на 2 дБ (дБА) менее указанных в таблице.

4 Допускается при приемо-сдаточных испытаниях и в период приработки до 500 ч превышение норм шума на 2 дБ (дБА).

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП						Лист
Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата				121

Электродвигатель
Двигатель АИР 200М6 1000 об/мин 22 кВт



Отзывов: 0



Добавить отзыв

Артикул: АИР_20



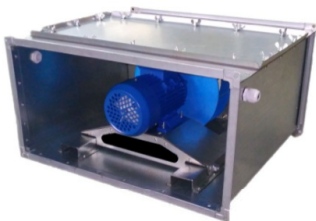
Характеристики:

[Все характеристики](#)

Вес, кг	195
КПД, %	90
Мощность, кВт	22
Напряжение, В	380/660
Скорость вращения, об/мин	1000
Ток, А	44.7
Уровень шума, дБА	76

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ АГРЕГАТНЫЙ VA23- 8050 (400; 4 кВт)

ные
ом
ный



64690 руб. с НДС

1

В корзину

Заказать

* «Указанная цена не является публичной офертой. Точную цену уточняйте у менеджера».

Характеристики

Описание

Условия оплаты

Доставка

Гарантия

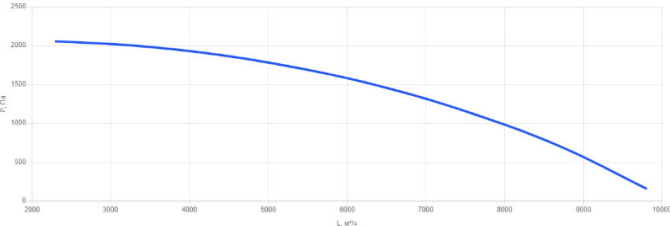
Класс защиты	IP54
Макс. напор, Па	2080
Макс. расход воздуха, м3/ч	9900
Мощность, кВт	4
Напряжение	3~380В
Подключение, мм	
Рабочий диапазон температур	

Напишите нам, мы онлайн!

jivo

Вентилятор агрегатный VA23- 8050 (400; 4 кВт) мощностью 4000 Вт и скоростью вращения 2890 об/мин предназначен для монтажа в прямоугольные воздуховоды и перемещения чистого и сухого воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции. Материал корпуса - оцинкованная сталь. Напряжение питания 380 В. А шум от работы вентилятора составляет 78 дБ(А). Рабочее колесо имеет назад загнутые лопатки.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

master74.ru Электродвигатель АИР80В4 (1,5 кВт 1500 об/мин) купить у ООО "Кран-Мастер". Отправка по вс
одящие - По Прогноз погоды в Авторизация по € WhatsApp Перечень веществ Ключевые орнитс Реестр лицензий
присоединительные и гаоаритные размеры, соответствующие ГОСТ 31606-2012. Питание — от сети переменного т
подключение по схеме треугольник или звезда. Сила тока — 3,72 Ампер.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ АИР

Таблица технических характеристик содержит эксплуатационные параметры двигателей 1,5 кВт 1500 об из паспорта вращения, номинальные токи, отношения моментов, пускового тока к номинальному и прочее.

Характеристика электродвигателя	АИР80В4
Мощность	1,5 кВт
Частота вращения поля статора	1500 об/мин
Скорость вращения вала	1400 оборотов
Тип	Асинхронный
Напряжение питания	Трехфазное, 220/380 вольт
Монтажное исполнение	Лапы/фланец/комбинированное
Номинальный ток	3,72 А
КПД	78,5 %
Соотношение моментов тока Мп/Мн	2,3
Соотношение момента силы Мтах/Мн	2,3
Отношение тока Іп/Ін	6,0
Момент инерции	0,0034 кг•м²
Диаметр вала	22 мм
Вес	16,0 кг
Передний/задний подшипник	6205 ZZ-C3/6204 ZZ-C3
Уровень шума	до 61 дБ
Крутящий момент, номинальный	10,160 Нм

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

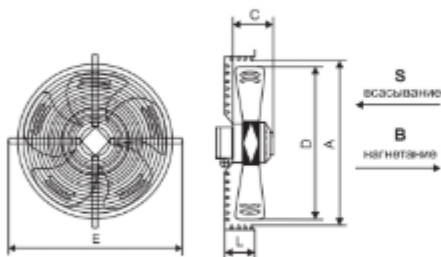
						908/23-1.2-ПД-МООС-ТП	Лист
							123
Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата		



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

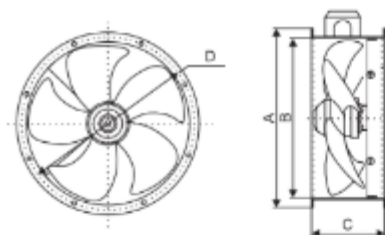
Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры (мм) осевых вентиляторов с защитной решеткой



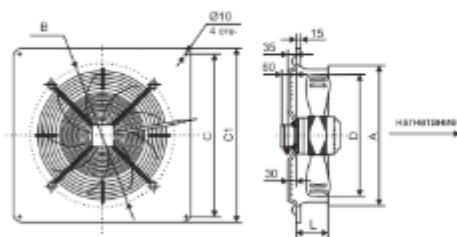
Модель	D	A	C	E	L
YWF-200 (Z)	195	220	132	250	50
YWF-250 (Z)	250	282	158	320	75
YWF-300 (Z)	295	330	105	370	80
YWF-350 (Z)	360	390	110	420	80
YWF-400 (Z)	400	440	130	480	90
YWF-450 (Z)	440	500	140	525	90
YWF-500 (Z)	499	525	206	567	90
YWF-550 (Z)	553	575	214	624	100
YWF-630 (Z)	610	670	180	750	100
YWF-710 (Z)	703	765	272	841	211
YWF-800 (Z)	786	900	191	1028	226
YWF-910 (Z)	903	1047	208	1120	221

Габаритные и присоединительные размеры (мм) осевых вентиляторов с фланцами



Модель	D	A	B	C
YWF-200 with tube (ZT)	230	250	208	180
YWF-250 with tube (ZT)	285	306	257	180
YWF-300 with tube (ZT)	356	382	317	180
YWF-350 with tube (ZT)	395	417	359	185
YWF-400 with tube (ZT)	438	470	400	193
YWF-450 with tube (ZT)	487	515	460	190
YWF-500 with tube (ZT)	541	570	514	250
YWF-550 with tube (ZT)	605	638	565	250
YWF-630 with tube (ZT)	674	710	644	250

Габаритные и присоединительные размеры (мм) осевых вентиляторов с настенной панелью



Модель	D	A	B	C	C1	L
YWF-200 with plate (ZF)	195	203	250	260	312	52
YWF-250 with plate (ZF)	250	258	320	320	370	55
YWF-300 with plate (ZF)	300	315	390	380	430	80
YWF-350 with plate (ZF)	340	360	445	432	485	85
YWF-400 with plate (ZF)	391	415	530	490	540	100
YWF-450 with plate (ZF)	430	465	570	535	575	105
YWF-500 with plate (ZF)	495	501	630	620	665	120
YWF-550 with plate (ZF)	530	566	684	675	725	135
YWF-630 with plate (ZF)	628	639	790	750	805	150
YWF-710 with plate (ZF)	703	710	808	810	850	170
YWF-800 with plate (ZF)	786	800	985	910	970	210
YWF-910 with plate (ZF)	903	920	1075	1015	1070	205

содержание

73

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	908/23-1.2-ПД-МООС-ТП			Лист
								124



* Δ – подключение треугольником; Y – подключение звездой

7.5 Выкопировки из ПЭК

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор ООО «ЗТКТ»
«Зерновой терминальный комплекс Тамань»
С.А. Гнатко
«04» сентября 2024г.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля
на производственной территории

П 13-06-2024/Производство

ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань»

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	

П 13-06-2024/Производство

Предисловие

- 1. РАЗРАБОТАНА ведущим инженером-экологом.
- 2. УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ приказом ООО «Зерновой Терминальный комплекс Тамань» от 04.09.2024г. № П-341
- 3. Программа разработана с учетом норм приказа Минприроды России от 18.02.2022г. №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядков и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
- 4. ВВЕДЕНА взамен Положения о производственном экологическом контроле П 13-02-2023, введенного приказом ООО «ЗТКТ» от 03.05.2023г. № П-123.

Инв. №подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		908/23-1.2-ПД-МООС-ТП						Лист
											127
	Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата					

П 13-06-2024/Производство

Приложение Б
(обязательное)
Форма План-графика производственного контроля на источниках объекта «Производственная территория» на ____ год
План-график производственного контроля
на источниках объекта «Производственная территория» на ____ год (образец)

Номер	Площадка, цех или другое	Номер источника	Наименование источника	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
							Грам/сутки	Миллиграмм/метр кубический		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Производственная территория	0001	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№1	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0266	8,43467	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
2	Производственная территория	0002	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№2	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0250	8,01550	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
3	Производственная территория	0003	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№3	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0231	7,50965	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
4	Производственная территория	0004	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№4	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0259	8,14666	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
5	Производственная территория	0005	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№5	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0262	8,26476	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
6	Производственная территория	0006	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№6	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0243	7,70535	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
7	Производственная территория	0007	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№7	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0228	7,35102	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
8	Производственная территория	0008	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№8	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0257	8,17294	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
9	Производственная территория	0009	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№9	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,1006	8,03595	Сторонняя организация	Инструментальный контроль

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Производственная территория	0010	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№10	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,1037	8,34076	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
11	Производственная территория	0011	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№11	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0264	8,48673	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
12	Производственная территория	0012	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№12	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0271	8,59321	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
13	Производственная территория	0013	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№13	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,257	8,28602	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
14	Производственная территория	0014	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№14	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0266	8,48132	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
15	Производственная территория	0015	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№15	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0274	8,66576	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
16	Производственная территория	0016	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№16	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0266	8,36684	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
17	Производственная территория	0017	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№17	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0255	8,04394	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
18	Производственная территория	0018	Вентилятор ВДП-RU от фильтровального шкафа FILCON AC№18	2937	Пыль зерновая (по массе)	2 раза в год	0,0252	8,05604	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
19	Производственная территория	0019	Фильтр точечный линии приемки нория 1.1	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0144	8,75704	Сторонняя организация	Инструментальный контроль

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	Производственная территория	0033	Фильтр точечный надсилосной; конвейер 2.26	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0036	7,06605	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
34	Производственная территория	0034	Фильтр точечный линии приемки; конвейер 2.3	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0028	5,64764	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
35	Производственная территория	0035	Фильтр точечный линии приемки; конвейер 2.4	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0033	6,84524	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
36	Производственная территория	0036	Фильтр точечный линии приемки; конвейер 2.6	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0039	7,86635	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
37	Производственная территория	0037	Фильтр точечный линии приемки; конвейер 2.7	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0030	5,88838	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
38	Производственная территория	0038	Фильтр точечный линии приемки; конвейер 2.15	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,00280	5,49582	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
39	Производственная территория	0039	Фильтр точечный линии приемки; конвейер 2.16	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0034	6,85784	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
40	Производственная территория	0040	Фильтр точечный линии приемки; конвейер 2.18	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0033	6,65614	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
41	Производственная территория	0041	Фильтр точечный линии приемки; конвейер 2.19	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0036	7,26125	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
42	Производственная территория	0042	Вентилятор кровельный силосной №1, силос 1	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	1,13328	262,85714	Сторонняя организация	Расчетный метод
43	Производственная территория	0043	Вентилятор кровельный силосной №2, силос 1	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	1,13328	262,85714	Сторонняя организация	Расчетный метод
44	Производственная территория	0044	Вентилятор кровельный силосной №1, силос 2	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	1,13328	262,85714	Сторонняя организация	Расчетный метод
45	Производственная территория	0045	Вентилятор кровельный силосной №2, силос 2	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	1,13328	262,85714	Сторонняя организация	Расчетный метод

29

Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
103	Производственная территория	0103	Локальный фильтр на конвейерной линии отгрузки, конвейер 2.58	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0036	7,07874	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
104	Производственная территория	0104	Точечный фильтр SL-1, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0022	4,80943	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
105	Производственная территория	0105	Точечный фильтр SL-1, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0026	5,70665	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
106	Производственная территория	0106	Точечный фильтр SL-2, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0018	3,97465	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
107	Производственная территория	0107	Точечный фильтр SL-2, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0022	4,78080	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
108	Производственная территория	0108	Точечный фильтр SL-3, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,00190	4,11255	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
109	Производственная территория	0109	Точечный фильтр SL-3, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0020	4,30349	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
110	Производственная территория	0110	Точечный фильтр SL-4, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,003	3,98268	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
111	Производственная территория	0111	Точечный фильтр SL-4, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0031	4,15066	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
112	Производственная территория	0112	Точечный фильтр SL-5, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0032	4,25852	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
113	Производственная территория	0113	Точечный фильтр SL-5, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0034	4,047036	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
114	Производственная территория	0114	Точечный фильтр SL-6, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0030	4,00697	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
115	Производственная территория	0115	Точечный фильтр SL-6, конвейер NEUERO	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0031	4,12544	Сторонняя организация	Инструментальный контроль

35

Изм.	Кол.уч		№ док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
116	Производственная территория	0116	Точечный фильтр ВС-1, конвейер ВС-1	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0032	4,20740	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
117	Производственная территория	0117	Точечный фильтр ВС-2, конвейер ВС-2	2937	Пыль зерновая (по массе)	1 раз в год	0,0032	4,24820	Сторонняя организация	Инструментальный контроль
118	Производственная территория	0151	Выхлопная труба ДЭС	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0256	148,03931	Сторонняя организация	Расчетный метод
118	Производственная территория	0151	Выхлопная труба ДЭС	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,00416	24,05639	Сторонняя организация	Расчетный метод
118	Производственная территория	0151	Выхлопная труба ДЭС	0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год	0,0016667	9,63817	Сторонняя организация	Расчетный метод
118	Производственная территория	0151	Выхлопная труба ДЭС	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	0,004	23,13114	Сторонняя организация	Расчетный метод
118	Производственная территория	0151	Выхлопная труба ДЭС	0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,0206667	119,51109	Сторонняя организация	Расчетный метод
118	Производственная территория	0151	Выхлопная труба ДЭС	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в год	0,00000004	0,00023	Сторонняя организация	Расчетный метод
118	Производственная территория	0151	Выхлопная труба ДЭС	1325	Формальдегид	1 раз в год	0,0004	2,31311	Сторонняя организация	Расчетный метод
118	Производственная территория	0151	Выхлопная труба ДЭС	2732	Керосин	1 раз в год	0,0096667	55,90045	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	1 раз в год	0,0048609	4,25907	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,0003455	0,30272	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	1 раз в год	0,0000116	0,01016	Сторонняя организация	Расчетный метод

36

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	1 раз в год	0,0000991	0,08683	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0004976	0,43599	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,00008089	0,07088	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,003851	3,37421	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0342	Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0,0001537	0,13467	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в год	0,0004628	0,4055	Сторонняя организация	Расчетный метод
119	Производственная территория	0152	Вытяжная вентиляция сварочного поста	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год	0,0001686	0,14773	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	1 раз в год	0,0048609	4,25907	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,0003455	0,30272	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	1 раз в год	0,0000116	0,01016	Сторонняя организация	Расчетный метод

37

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	1 раз в год	0,0000991	0,08683	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0004976	0,43599	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,00008089	0,07088	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,003851	3,37421	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0342	Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0,0001537	0,13467	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1 раз в год	0,0004628	0,4055	Сторонняя организация	Расчетный метод
120	Производственная территория	0153	Вытяжная вентиляция сварочного поста	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз в год	0,0001686	0,14773	Сторонняя организация	Расчетный метод
121	Производственная территория	6001	Стоянка грузового автотранспорта	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0296009	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
121	Производственная территория	6001	Стоянка грузового автотранспорта	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,0048101	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
121	Производственная территория	6001	Стоянка грузового автотранспорта	0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год	0,0019789	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод

38

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
121	Производственная территория	6001	Стоянка грузового автотранспорта	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	0,0028955	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
121	Производственная территория	6001	Стоянка грузового автотранспорта	0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,111212	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
121	Производственная территория	6001	Стоянка грузового автотранспорта	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в год	0,000000345	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
121	Производственная территория	6001	Стоянка грузового автотранспорта	2732	Керосин	1 раз в год	0,018858	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
122	Производственная территория	6002	Стоянка легкового автотранспорта	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в год	0,0008812	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
122	Производственная территория	6002	Стоянка легкового автотранспорта	0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,2130294	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
122	Производственная территория	6002	Стоянка легкового автотранспорта	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в год	0,000000875	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
122	Производственная территория	6002	Стоянка легкового автотранспорта	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1 раз в год	0,02392	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
122	Производственная территория	6002	Стоянка легкового автотранспорта	2732	Керосин	1 раз в год	0,0007388	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
122	Производственная территория	6002	Стоянка легкового автотранспорта	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0030896	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
122	Производственная территория	6002	Стоянка легкового автотранспорта	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,0005021	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
122	Производственная территория	6002	Стоянка легкового автотранспорта	0328	Углерод (Сажа)	1 раз в год	0,000063	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
123	Производственная территория	6003	Металлообрабатывающие станки	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	1 раз в год	0,00104	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод

39

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
123	Производственная территория	6003	Металлообрабатывающие станки	2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	1 раз в год	0,0004	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
124	Производственная территория	6004	Покрасочный участок	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1 раз в год	0,050000	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
124	Производственная территория	6004	Покрасочный участок	1210	Бутилацетат	1 раз в год	0,022222	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
124	Производственная территория	6004	Покрасочный участок	2752	Уайт-спирит	1 раз в год	0,050000	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
125	Производственная территория	6005	Емкость с маслом	2799	Масло хлопковое	1 раз в год	0,00151667	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	1 раз в год	0,000972	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	1 раз в год	0,000069	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	1 раз в год	0,00002	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0002488	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,0000404	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,0019254	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0342	Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/	1 раз в год	0,0000768	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод

40

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в год	0,0000926	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год	0,00003	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
126	Производственная территория	6006	Сварочный пост	0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	1 раз в год		0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
127	Производственная территория	6007	Биотуалет	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0000004557	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
127	Производственная территория	6007	Биотуалет	0303	Аммиак	1 раз в год	0,0000027787	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
127	Производственная территория	6007	Биотуалет	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,0000007781	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
127	Производственная территория	6007	Биотуалет	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	0,0000054463	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
127	Производственная территория	6007	Биотуалет	0410	Метан	1 раз в год	0,000391248	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
127	Производственная территория	6007	Биотуалет	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз в год	0,000000289	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
127	Производственная территория	6007	Биотуалет	1325	Формальдегид	1 раз в год	0,0000004001	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
127	Производственная территория	6007	Биотуалет	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	1 раз в год	0,00000002	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
128	Производственная территория	6008	Биотуалет	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0000004557	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
128	Производственная территория	6008	Биотуалет	0303	Аммиак	1 раз в год	0,0000027787	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод

41

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
131	Производственная территория	6011	Биотуалет	0410	Метан	1 раз в год	0,000391248	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
131	Производственная территория	6011	Биотуалет	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз в год	0,000000289	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
131	Производственная территория	6011	Биотуалет	1325	Формальдегид	1 раз в год	0,0000004001	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
131	Производственная территория	6011	Биотуалет	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	1 раз в год	0,00000002	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
132	Производственная территория	6012	Биотуалет	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 раз в год	0,0000004557	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
132	Производственная территория	6012	Биотуалет	0303	Аммиак	1 раз в год	0,0000027787	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
132	Производственная территория	6012	Биотуалет	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год	0,0000007781	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
132	Производственная территория	6012	Биотуалет	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	0,0000054463	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
132	Производственная территория	6012	Биотуалет	0410	Метан	1 раз в год	0,000391248	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
132	Производственная территория	6012	Биотуалет	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	1 раз в год	0,000000289	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
132	Производственная территория	6012	Биотуалет	1325	Формальдегид	1 раз в год	0,0000004001	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
132	Производственная территория	6012	Биотуалет	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	1 раз в год	0,00000002	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
133	Производственная территория	6013	Дегазация силосов	2106	0,0-Диметил-0-(2-диэтиламино-6-метилпиримидинил-4)тиофосфат (Актеллик)	1 раз в год	0,56134	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод

П 13-06-2024/Производство

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
134	Производственная территория	6014	Лотки для сбора сточных ливневых вод	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1 раз в год	0,000203944	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод
134	Производственная территория	6014	Лотки для сбора сточных ливневых вод	2754	Алканы C12-C19	1 раз в год	0,072633056	0,000000	Сторонняя организация	Расчетный метод

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч		№док.	Подп.	Дата

908/23-1.2-ПД-МООС-ТП

Приложение В
(обязательное)

Форма План-графика проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на «Производственная территория» на 20__ год

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
на «Производственная территория» на 20__ год (образец)

№ п/п	Место отбора	Срок и время отбора	Контролируемый параметр	Методы определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе
1	2	3	4	5
1	Производственная территория: на границе учебного учреждения (северо-восток от границы площадки) Координаты точки отбора в МСК-23: X – 490233,84 Y – 1197876,71	30 дней в год; Зима – 7 дней; Весна – 7 дней; Лето – 8 дней; Осень – 8 дней	Азота диоксид; Пыль зерновая; Оксид углерода Среднесуточные пробы (по часам: 07-00, 13-00, 19-00, 01-00)	Согласно аккредитации лаборатории
		4 дня в год. Зима – 1 день; Весна – 1 день; Лето – 1 день; Осень – 1 день	Шум (2 раза в день: день/ночь)	
2	Производственная территория: на границе пищевого производства (восток от границы площадки) Координаты точки отбора в МСК-23: X – 489943,82 Y – 1197190,21	30 дней в год; Зима – 7 дней; Весна – 7 дней; Лето – 8 дней; Осень – 8 дней	Азота диоксид; Пыль зерновая; Оксид углерода Среднесуточные пробы (по часам: 07-00, 13-00, 19-00, 01-00)	Согласно аккредитации лаборатории
		4 дня в год. Зима – 1 день; Весна – 1 день; Лето – 1 день; Осень – 1 день	Шум (2 раза в день: день/ночь)	

1	2	3	4	5
3	Производственная территория: на границе особо охраняемых территорий и объектов (северо-запад от границы площадки) Координаты точки отбора в МСК-23: X – 489912,63 Y – 1196866,06	30 дней в год; Зима – 7 дней; Весна – 7 дней; Лето – 8 дней; Осень – 8 дней	Азота диоксид; Пыль зерновая; Оксид углерода Среднесуточные пробы (по часам: 07-00, 13-00, 19-00, 01-00)	Согласно аккредитации лаборатории
		4 дня в год. Зима – 1 день; Весна – 1 день; Лето – 1 день; Осень – 1 день	Шум (2 раза в день: день/ночь)	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч		Недок.	Подп.	Дата

П 13-06-2024/Производство

Лист сведений о разработчиках

Разработчик:

Ведущий инженер-эколог



A.S. Росновская

Согласовано:

Главный инженер

Заместитель главного инженера

Начальник юридического отдела

Начальник управления по работе с персоналом и административным вопросам



A.P. Сайфутдинов

И.А. Похоцинский

И.О. Поляков

И.О. Толокольникова

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Недок.	Подп.	Дата	