

Лаборатория охраны водоемов
отдела охраны природы
АО "АрселорМитталТемиртау"
г. Темиртау, пр. Республики, 1
Аттестат аккредитации № KZ.T.0417
от 11.09.2019г. до 11.09.2024г.



KZ.T.10.0417
TESTING

Утверждаю
Начальник отдела охраны природы
А. В. Сыропятова
"31" 03 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 222

от 31.03.2023 г.

Наименование объекта испытаний: сточная вода санатория-профилактория "Самал"

Дата получения образца: 22.02.2023 г.

Дата выполнения испытаний: 21.02 - 22.02, 13.03.2023 г.

№ п/п	Ингредиенты	Единицы измерения	Точка отбора проб воды		
			Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
				ПДС, норма	поля фильтрации
1	рН		8,0	6,5-8,5	7,8
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	19,0	14,86	14,5
3	БПК	мг/дм ³	74,0	5,89	5,50
4	Азот аммонийных солей	мг/дм ³	23,30	2,44	2,43
5	Нитриты	мг/дм ³	0,380	1,03	1,00
6	Нитраты	мг/дм ³	5,88	20,65	20,20
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1430	1554	1480
8	АПВ	мг/дм ³	0,222	0,06	0,060

Условия проведения испытаний:

20,3°C, 57,3%, 725,7 мм.рт.ст.
(температура, влажность, давление)

Условия окружающей среды:
во время отбора проб

(-11 °C)

(температура)

Испытания выполнены с использованием следующих нормативных документов, средств измерений и испытательного оборудования

№ п/п	Ингредиенты	Идентификация используемого метода и нормативной документации на метод	Наименование средств измерений и испытательного оборудования
1	рН	Потенциометрический, ГОСТ 26449.1-85	Иономер И-160 МИ, №5710, электроды ЭСЛ-43-07, №1147-2, ЭВЛ-1М3, №13-02
2	Взвешенные вещества	Гравиметрический, ГОСТ 26449.1-85	Весы ВЛР-200, №49, набор гирь Г- 2-210, №179
3	БПК	Титриметрический, СТ РК ИСО 5815-2-2010	Термостат "Биотест" № 437003

4	Азот аммонийных солей	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-2, №904196
5	Нитриты	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-3-01, №1270211
6	Нитраты	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-3-01, №1270211
7	Сухой остаток	Гравиметрический, ГОСТ 26449.1-85	Весы ВЛР-200, №49, набор гирь Г-2-210, №179
8	АПАВ	Флуориметрический, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М", №4211

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории

Полученные результаты химических анализов относятся только к объектам, прошедшим испытания

Примечание: * - Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74 и ГОСТ 29227-91) согласно соответствующих МВИ.

Нормативы ПДС приведены, согласно проекту ПДС, разработанного на период 2017-2026 г.

Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "АрселорМиттал Темиртау", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

От исполнителя: инженер-химик ЛОВ

Начальник ЛОВ

Аубакирова З. А.

Карпова Т. И.

Выдан: директору по экологии АО АМТ - Куантаевой М. М. (по электронной почте 31.03.2023 г)

Наименование и адрес заказчика или контактные данные, дата выдачи протокола, форма выдачи протокола

Лаборатория охраны водоемов
отдела охраны природы
АО "АрселорМитталТемиртау"
г. Темиртау, пр. Республики, 1
Аттестат аккредитации № KZ.T.0417
от 11.09.2019г. до 11.09.2024г.



KZ.T.10.0417
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 458

от 30.06.2023 г.

Утверждаю
Начальник отдела охраны природы
А. В. Сыропятова
"20" 06 2023 г.

Наименование объекта испытаний: сточная вода санатория-профилактория "Самал"

Дата получения образца: 16.05.2023 г.

Дата выполнения испытаний: 16.05 -17.05., 05.06.2023 г.

№ п/п	Ингредиенты	Единицы измерения	Точка отбора проб воды		
			Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
				ПДС, норма	поля фильтрации
1	pH		7,5	6,5-8,5	7,5
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	92,0	14,86	9,0
3	БПКп	мг/дм ³	86,40	5,89	5,75
4	Азот аммонийных солей	мг/дм ³	26,40	2,44	2,24
5	Нитриты	мг/дм ³	0,160	1,03	0,85
6	Нитраты	мг/дм ³	1,50	20,65	19,70
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1530,0	1554	1500,0
8	АПАВ	мг/дм ³	1,550	0,06	0,056

Условия проведения испытаний:

23,7°C, 68,7%, 721,7 мм.рт.ст.

(температура, влажность, давление)

Условия окружающей среды:
во время отбора проб

18 °C

(температура)

Испытания выполнены с использованием следующих нормативных документов, средств измерений и испытательного оборудования

№ п/п	Ингредиенты	Идентификация используемого метода и нормативной документации на метод	Наименование средств измерений и испытательного оборудования
1	pH	Потенциометрический, ГОСТ 26449.1-85	Иономер И-160, №0199; электроды ЭСЛ-43-07, №0039-5; ЭВЛ-1-М1, №13-02
2	Взвешенные вещества	Гравиметрический, ГОСТ 26449.1-85	Весы ВЛР-200, №49, набор гирь Г-2-210, №179
3	БПКп	Титриметрический, СТ РК ИСО 5815-2-2010	Термостат "Биотест" № 437003

4	Азот аммонийных солей	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-2, №904196
5	Нитриты	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-3-01, №1270211
6	Нитраты	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-3-01, №1270211
7	Сухой остаток	Гравиметрический, ГОСТ 26449.1-85	Весы ВЛР-200, №49, набор гирь Г-2-210, №179
8	АПАВ	Флуориметрический, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М", №4211

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории

Полученные результаты химических анализов относятся только к объектам, прошедшим испытания

Примечание: * - Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74 и ГОСТ 29227-91) согласно соответствующих МВИ.

Нормативы ПДС приведены, согласно проекту ПДС, разработанного на период 2017-2026 г.

Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "АрселорМиттал Темиртау", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

От исполнителя: инженер-химик ЛОВ

Начальник ЛОВ

Аубакирова З. А.

Карпова Т. И.

Выдан: директору по экологии - Куантаевой М. М. (электронная почта 30.06.2023 г)

Наименование и адрес заказчика или контактные данные, дата выдачи протокола, форма выдачи протокола

Лаборатория охраны водоемов
отдела охраны природы
АО "АрселорМитталТемиртау"
г. Темиртау, пр. Республики, 1
Аттестат аккредитации № KZ.T.0417
от 11.09.2019г. до 11.09.2024г.



Утверждаю
Начальник отдела охраны природы
А. В. Сыропятова
"18" 10 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 693

от 18.10.2023 г.

Наименование объекта испытаний: сточная вода санатория-профилактория "Самал"

Дата получения образца: 31.08.2023 г.

Дата выполнения испытаний: 31.08 -01.09., 19.09.2023 г.

№ п/п	Ингредиенты	Единицы измерения	Точка отбора проб воды		
			Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
				ПДС, норма	поля фильтрации
1	pH		7,5	6,5-8,5	7,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	24,0	14,86	3,0
3	БПК	мг/дм ³	6,50	5,89	1,60
4	Азот аммонийных солей	мг/дм ³	28,70	2,44	2,39
5	Нитриты	мг/дм ³	0,062	1,03	0,90
6	Нитраты	мг/дм ³	0,50	20,65	19,70
7	Сухой остаток	мг/дм ³	870,0	1554	920,0
8	АПВ	мг/дм ³	1,12	0,06	0,041

Условия проведения испытаний:

22,3 °C, 73,3%, 718,7 мм.рт.ст.
(температура, влажность, давление)

Условия окружающей среды:
во время отбора проб

7 °C
(температура)

Испытания выполнены с использованием следующих нормативных документов, средств измерений и испытательного оборудования

№ п/п	Ингредиенты	Идентификация используемого метода и нормативной документации на метод	Наименование средств измерений и испытательного оборудования
1	pH	Потенциометрический, ГОСТ 26449.1-85	Иономер И-160 МИ, №5710, электроды ЭСЛ-43-07, №0039-5, ЭВЛ-1МЗ, №13-02, *
2	Взвешенные вещества	Гравиметрический, ГОСТ 26449.1-85	Высы ВЛР-200, №49, набор гирь Г-2-210, №179, Низкотемпературная лаб. печь SNOL 58/350, зав. № 17745, *
3	БПКп	Титриметрический, СТ РК ИСО 5815-2-2010	Термостат "Биотест" № 437003
4	Азот аммонийных солей	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-2, №904196

5	Нитриты	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотозлектрический КФК-3-01, №1270211
6	Нитраты	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотозлектрический КФК-3-01, №1270211
7	Сухой остаток	Гравиметрический, ГОСТ 26449.1-85	Весы ВЛР-200, №49, набор гирь Г-2-210, №179, Низкотемпературная лаб. печь SNOL 58/350, зав. № 17745,*
8	АПАВ	Флуориметрический, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М", №4211

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории

Полученные результаты химических анализов относятся только к объектам, прошедшим испытания

Примечание: * - Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74 и ГОСТ 29227-91) согласно соответствующих МВИ.

Нормативы ПДС приведены, согласно проекту ПДС, разработанного на период 2017-2026 г.

Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "АрселорМиттал Темиртау", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

От исполнителя: инженер-химик ЛОВ

Начальник ЛОВ

Аубакирова З. А.

Карпова Т. И.

Выдан: директору по экологии Куантаевой М. М. (18.10.2023 г)

Наименование и адрес заказчика или контактные данные, дата выдачи протокола, форма выдачи протокола

Лаборатория охраны водоемов
отдела охраны природы
АО "АрселорМитталТемиртау"
г. Темиртау, пр. Республики, 1
Аттестат аккредитации № KZ.T.0417
от 11.09.2019г. до 11.09.2024г.



KZ.T.10.0417
TESTING

Утверждаю
Начальник отдела охраны природы
А. В. Сыропятов
"24" 11 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 803

от 24.11.2023 г.

Наименование объекта испытаний: сточная вода санатория-профилактория "Самал"

Дата получения образца: 01.11.2023 г.

Дата выполнения испытаний: 01.11 -02.11., 20.11.2023 г.

№ п/п	Ингредиенты	Единицы измерения	Точка отбора проб воды		
			Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
				ПДС, норма	поля фильтрации
1	pH		7,7	6,5-8,5	7,6
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	37,0	14,86	12,0
3	БПК	мг/дм ³	107,50	5,89	5,70
4	Азот аммонийных солей	мг/дм ³	24,0	2,44	2,25
5	Нитриты	мг/дм ³	0,020	1,03	0,06
6	Нитраты	мг/дм ³	0,28	20,65	20,50
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1090,0	1554	804,0
8	АПАВ	мг/дм ³	1,87	0,06	0,060

Условия проведения испытаний:

22,7°C, 73,3%, 726,7 мм.рт.ст.
(температура, влажность, давление)

Условия окружающей среды:
во время отбора проб

0 °C
(температура)

Испытания выполнены с использованием следующих нормативных документов, средств измерений и испытательного оборудования

№ п/п	Ингредиенты	Идентификация используемого метода и нормативной документации на метод	Наименование средств измерений и испытательного оборудования
1	pH	Потенциометрический, ГОСТ 26449.1-85	Иономер И-160 МИ, №5710, электроды ЭСЛ-43-07, №0039-5, ЭВЛ-1МЗ, №13-02, *
2	Взвешенные вещества	Гравиметрический, ГОСТ 26449.1-85	Высы ВЛР-200, №49, набор гирь Г-2-210, №179, Низкотемпературная лаб. печь SNOL 58/350, зав. № 17745, *

3	БПКп	Титриметрический, СТ РК ИСО 5815-2-2010	Термостат "Биотест" № 437003
4	Азот аммонийных солей	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-2, №904196
5	Нитриты	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-3-01, №1270211
6	Нитраты	Фотометрический, ГОСТ 33045-2014	Колориметр фотоэлектрический КФК-3-01, №1270211
7	Сухой остаток	Гравиметрический, ГОСТ 26449.1-85	Весы ВЛР-200, №49, набор гирь Г-2-210, №179, Низкотемпературная лаб. печь SNOL 58/350, зав. № 17745,*
8	АПАВ	Флуориметрический, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М", №4211

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории

Полученные результаты химических анализов относятся только к объектам, прошедшим испытания

Примечание: * - Для выполнения измерений используется посуда мерная лабораторная стеклянная (ГОСТ 1770-74 и ГОСТ 29227-91) согласно соответствующих МВИ.

Нормативы ПДС приведены, согласно проекту ПДС, разработанного на период 2017-2026 г.

Отбор проб согласно Программе производственного экологического контроля АО "АрселорМиттал Темиртау", метод отбора по СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

От исполнителя: инженер-химик ЛОВ

Начальник ЛОВ

Аубакирова З. А.

Карпова Т. И.

Выдан: директору по экологии Куантаевой М. М. (24.11.2023 г)

Наименование и адрес заказчика или контактные данные, дата выдачи протокола, форма выдачи протокола