

Протокол испытаний № 169
от 01.04.2025 г.

Заявитель: АО "Qarmet"

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

Дата получения образца: 07.02.2025 г.

Дата выполнения испытаний: 07-10.02, 27.02.2025 г.

Метод измерения: потенциометрический, титриметрический, фотометрический, флуориметрический, гравиметрический

Испытания выполнены с использованием средств измерений: фотоколориметр фотоэлектрический КФК-3-01-30МЗ №1270211; иономер №5710; электроды № 0039-2; № 0039-5; анализатор жидкости Флюорат-02-3М №4211; весы ВЛР-200, №49; набор гирь Г-2-210 №192.

Испытательного оборудования: низкотемпературная лаб. печь SNOL 67/350 №17745; термостат "Биотест, №437003

ИД: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003; ГОСТ 33045-2014; ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; СТ РК 3068-2017; СТ РК ИСО 5815-2-2010; ГОСТ 26449.1-85.

№п/п	Ингредиенты	Единицы измерения	Точка отбора проб		
			Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
				НДС, норма	поля фильтрации
1	2	3	4	5	6
1	pH		8,1	6,5-8,5	7,8
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	29,5	14,86	14,5
3	БПКп	мг/дм ³	74,7	5,89	5,80
4	Азот аммонийный	мг/дм ³	3,3	2,44	2,40
5	Нитриты	мг/дм ³	0,14	1,03	1,0
6	Нитраты	мг/дм ³	2,5	20,65	20,0
7	Сухой остаток	мг/дм ³	886,0	1554	1549,0
8	АПАВ	мг/дм ³	0,671	0,06	0,059

Условия проведения испытаний: 21 °С, 44,7 %, 727,7 мм рт ст
(температура, влажность, давление)

Условия окружающей среды во время отбора проб: -16 °С
(температура)

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

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

Исполнитель:

Аубакирова З.А.

Начальник ЛООС:

Коломина Н.В.

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

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

Выдан: ООС (электронная почта) 01.04.2025 г.

Наименование производства

СМ 0140(0075)-28-25-Н

Протокол испытаний № 312
от 08.07.2025 г.

Заявитель: АО "Qarmet"

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

Дата получения образца: 17.06.2025 г.

Дата выполнения испытаний: 17-18.06, 08.07.2025 г.

Метод измерения: потенциометрический, титриметрический, фотометрический, флуориметрический, гравиметрический

Испытания выполнены с использованием средств измерений: фотоколориметр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ №1270211; иономер №5710; электроды № 0039-2; № 0039-5; анализатор жидкости Флюорат-02-3М №4211; весы ВЛР-200, №49; набор гирь Г-2-210 №179.

Испытательного оборудования: низкотемпературная лаб. печь SNOL 67/350 №17745; термостат "Биотест, №437003

НД: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003; ГОСТ 33045-2014; ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000; СТ РК 3068-2017; СТ РК ИСО 5815-2-2010; ГОСТ 26449.1-85.

№п/п	Ингредиенты	Единицы измерения	Точка отбора проб		
			Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
				НДС, норма	поля фильтрации
1	2	3	4	5	6
1	pH		7,0	6,5-8,5	7,0
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	71,0	14,86	13,5
3	БПКп	мг/дм ³	28,0	5,89	5,80
4	Азот аммонийный	мг/дм ³	2,4	2,44	2,40
5	Нитриты	мг/дм ³	0,096	1,03	0,99
6	Нитраты	мг/дм ³	1,52	20,65	20,1
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1330,0	1554	1550,0
8	АПВ	мг/дм ³	0,433	0,06	0,060

Условия проведения испытаний: 24,7 °C, 51,7 %, 712,0 мм рт.ст.
(температура, влажность, давление)

Условия окружающей среды во время отбора проб: 26 °C
(температура)

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

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

Исполнители:

Аубакирова З.А.

Начальник ЛООС:

Коломина И.В.

Коломина И.В.
08.07.25

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

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

Выдан: ОООС (электронная почта) 08.07.2025 г.

Наименование производства

СМ 0140(0075)-28-25-Н

Протокол испытаний № 488
от 20.10.2025 г.

Заявитель: АО "Qarmet"

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

Дата получения образца: 29.09.2025 г.

Дата выполнения испытаний: 29-30.09, 20.10.2025 г.

Метод измерения: потенциометрический, титриметрический, фотометрический, флуориметрический, гравиметрический

Испытания выполнены с использованием средств измерений: фотоколориметр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ №1270211; иономер №070057; электроды № 0039-2; № 43097; анализатор жидкости Флюорат-02-3М №4211; весы ВЛР-200, №49; набор гирь Г-2-210 №179.

Испытательного оборудования: низкотемпературная лаб. печь SNOL 67/350 №17745; термостат "Биотест, №437003

НД: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003; ГОСТ 33045-2014; ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000; СТ РК 3068-2017; СТ РК ИСО 5815-2-2010; ГОСТ 26449.1-85.

№п/п	Ингредиенты	Единицы измерения	Точка отбора проб		
			Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
				НДС, норма	поля фильтрации
1	2	3	4	5	6
1	pH		7,0	6,5-8,5	6,9
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	83,0	14,86	14,5
3	БПКп	мг/дм ³	26,0	5,89	5,80
4	Азот аммонийный	мг/дм ³	2,8	2,44	2,42
5	Нитриты	мг/дм ³	0,1	1,03	1,02
6	Нитраты	мг/дм ³	1,6	20,65	20,4
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1502,0	1554	1548,0
8	АПАВ	мг/дм ³	0,40	0,06	0,059

Условия проведения испытаний: 20,0 °C, 64,0 %, 723,0 мм рт ст
(температура, влажность, давление)

Условия окружающей среды во время отбора проб: 3°C
(температура)

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

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

Исполнители:

Аубакирова З.А.

Начальник ЛООС:

Коломина И.В.

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

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

Выдан: ООС (электронная почта) 20.10.2025 г.

Наименование производства

СМ 0140(0075)-28-25-Н

Протокол испытаний № 597
от 30.12.2025 г.

Заявитель: АО "Qarmet"

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

Дата получения образца: 02.12.2025 г.

Дата выполнения испытаний: 02-03.12. 22.12.2025 г.

Метод измерения: потенциометрический, титриметрический, фотометрический, флуориметрический, гравиметрический

Испытания выполнены с использованием средств измерений: фотоколориметр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ №1270211; иономер №070057; электроды № 15-2; № 43097; анализатор жидкости Флюорат-02-3М №4211; весы ВЛР-200, №49; набор гирь Г-2-210 №179.

Испытательного оборудования: низкотемпературная лаб. печь SNOL 67/350 №17745; термостат "Биотест, №437003

НД: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003; ГОСТ 33045-2014; ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; СТ РК 3068-2017; СТ РК ИСО 5815-2-2010; ГОСТ 26449.1-85.

№п/п	Ингредиенты	Единицы измерения	Точка отбора проб		
			Вход на очистные сооружения	Выход с очистных сооружений	
				НДС, норма	поля фильтрации
1	2	3	4	5	6
1	pH		7,1	6,5-8,5	7,0
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	79,0	14,86	13,5
3	БПКп	мг/дм ³	24,0	5,89	5,8
4	Азот аммонийный	мг/дм ³	19	2,44	2,1
5	Нитриты	мг/дм ³	0,1	1,03	1,01
6	Нитраты	мг/дм ³	1,5	20,65	18,9
7	Сухой остаток	мг/дм ³	1498,0	1554	1480,0
8	АПАВ	мг/дм ³	0,28	0,06	0,050

Условия проведения испытаний: 22,0 °С, 43,0 %, 726,0 мм рт.ст.
(температура, влажность, давление)

Условия окружающей среды во время отбора проб: 2 °С
(температура)

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

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

Исполнитель:



Аубакирова З.А.

Начальник ЛООС:



Коломына Н.В.

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

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

Выдан: ООС (электронная почта) 30.12.2025 г.

Наименование производства

СМ 0140(0075)-28-25-Н