

**ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ВОДООЧИСТИТЕЛЕЙ КУВШИННОГО ТИПА ПО ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ ОТ АЛЮМИНИЯ****Даты проведения испытаний:** 07.04.2022 – 02.06.2022**Наименование объектов испытаний:**

	Наименование объекта испытаний	Дата изготовления
№1	<i>Модуль сменный фильтрующий Аквафор D5</i>	<i>10.01.2022</i>
№2	<i>Модуль сменный фильтрующий Аквафор B15</i>	<i>19.01.2022</i>
№3	<i>Производитель 1</i>	<i>06.05.2021</i>
№4	<i>Производитель 2</i>	<i>18.03.2021</i>

**Сущность испытаний:** имитация условий эксплуатации водоочистителя с использованием модельных растворов загрязнителей, определение состава и свойств воды на входе и выходе водоочистителя и определение степени очистки воды от загрязнителей при обработке 0, 20, 50, 80, 100 и 120 % ресурса (на основе ГОСТ 31952-2012 Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения).

**Загрязнители:** алюминий.

**Условия проведения испытаний (температура, давление, влажность воздуха):** 22 - 25 °С, 98 - 102 кПа, 31 - 38 %. Температура воды: (20 ± 5) °С.

**Проведение испытаний:** через каждый из проверяемых водоочистителей пропускали модельный раствор алюминия.

Концентрации алюминия определяли как в исходном модельном растворе, так и в фильтрате после очистки водоочистителем со сменным модулем в точках 0% ресурса, 20% ресурса, 50% ресурса, 80% ресурса, 100% ресурса и 120% ресурса. Далее определяли степень очистки. Концентрации загрязнителя в модельном растворе должны составлять не менее 2ПДК по СанПиН 1.2.3685-21. Степень очистки должна быть не менее 50%. Содержание загрязнителя в воде на выходе водоочистителя не должно превышать ПДК по СанПиН 1.2.3685-21.

Концентрации алюминия и степени очистки для всех водоочистителей представлены в таблице.

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерений, НД на метод измерений	Значение показателей по СанПиН 1.2.3685-21	% ресурса	Результат измерений *				Степень очистки, %				Норматив %	
				Исходный модельный р-р	после очистки			Аквафор D5	Аквафор B15	№1	№2		
					Аквафор D5	Аквафор B15	№1						№2
1	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup> ЦВ 3.18.05-2005 ИСП-МС	не более 0,2	0	0,494	0,052	0,039	0,265	<b>0,301</b>	89	92	<b>46</b>	<b>39</b>	не менее 50
			20	0,536	0,010	0,026	0,268	0,109	98	95	50	80	
			50	0,500	0,006	0,007	0,263	0,140	99	99	<b>47</b>	72	
			80	0,515	<0,005**	0,014	***	0,131	>99	97	-	75	
			100	0,482	0,006	0,035	***	***	99	93	-	-	
			120	0,481	<0,005**	0,006	***	***	>99	99	-	-	

Примечания:

\* Погрешности (неопределенности) результатов не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

\*\* Значение находится ниже нижней границы диапазона измерений по методике

\*\*\* Модули сняты с испытаний из-за низкой эффективности очистки

- Сменные модули для водоочистителей кувшинного типа D5 и B15 соответствуют требованиям ГОСТ 31952-2012 Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения по степени очистки от алюминия.
- Сменные модули других производителей не соответствуют требованиям ГОСТ 31952-2012 Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения по степени очистки от алюминия, модули были сняты с испытаний.

Начальник аналитической лаборатории: Соколова Е.В.

Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Настоящий отчет не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аналитической лаборатории.

-----**КОНЕЦ ОТЧЕТА**-----

