

Рабочий раствор реагента «Акватон-10» (далее - раствор) готовят в промаркированной таре, изготовленной из любого материала, путем растворения товарного продукта реагента «Акватон-10» в воде при периодическом перемешивании в течение 10 мин.

Для приготовления необходимого объема рабочего раствора следует сначала приготовить «основной раствор»: товарный продукт реагента разбавить в 30 раз при постоянном перемешивании в течение 10 мин. (1 объемная часть товарного продукта на 29 объемов воды). Не ранее, чем через 5 ч после приготовления (оптимально - 12-24 ч), основной раствор используют для приготовления рабочего раствора для обеззараживания с учетом следующих соотношений:

Концентрация «Акватон-10» в рабочем растворе, мг/л по ДВ	10 л рабочего раствора		1000 л рабочего раствора	
	Кол-во* основного раствора, мл	Кол-во воды**, л	Кол-во* основного раствора, л	Кол-во** воды, л
6.0	6.0	9.994	0.60	999.4
10.0	10.0	9.990	1.0	999.0
15.0	15.0	9.985	1.5	998.5
100.0	100.0	9.900	10.0	990.0
150.0	150.0	9.850	15.0	985.0

Примечания: * - рекомендуется использовать мерный цилиндр с ценой деления не менее 10 мл;

** - для приготовления рабочего раствора допускается использовать воду из обрабатываемого источника.

Хранить растворы реагента "Акватон-10» необходимо в полиэтиленовой (или другой полимерной), эмалированной или стеклянной таре, таре из нержавеющей стали и алюминия, которая закрывается крышкой, изготовленной из любого материала. Основной раствор пригоден для использования в течение 1 года, рабочие растворы - в течение 3 месяцев.

Объекты применения	Порядок проведения дезинфекции
Обеззараживание стационарных трубопроводов для транспортировки воды (в автономных системах водоподготовки, на предприятиях пищевой промышленности, в производстве напитков и фасованных питьевых вод)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механическая очистка (при необходимости, промывание водопроводной водой); 2. Раствор реагента «Акватон-10» с концентрацией действующего вещества (ДВ) 6 мг/л. заливают в главный коллектор трубопровода; 3. Насосами (под давлением) раствор пропускают через оборудование и трубопроводы, закрыв выходные краны после появления раствора реагента; 4. Выдерживают раствор реагента «Акватон-10» в трубопроводах в течение 1 часа, после чего спускают весь объем раствора через выходные краны (обработка кранов), имеющиеся на трубопроводе.
Обработка емкостей для транспортировки и хранения воды (резервуаров в автономных системах водоподготовки, на предприятиях пищевой промышленности, в производстве напитков и фасованных питьевых вод, а также автоцистерн, временно используемых для привозного водоснабжения)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отмачивание и механическая очистка внутренней поверхности емкости/резервуара; промывка ее водой; 2. Орошение внутренних поверхностей емкости раствором реагента «Акватон-10» с содержанием ДВ 10 мг/л. (норма расхода 0.9-1.0 л/м²); 3. Экспозиция — 1 час; 4. По завершению экспозиции через выходной кран сливают остатки раствора реагента «Акватон-10» (обработка крана), после чего обработанную емкость можно наполнять водой, которая будет использована по назначению. Отмывание емкости/резервуара после обработки раствором реагента «Акватон-10» не требуется.

<p>Обеззараживания емкостей, тары для хранения и транспортировки питьевой воды, напитков, продуктов питания</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отмачивание и механическая очистка внутренней поверхности емкости/резервуара; промывка ее водой; 2. Наполнение емкости/резервуара раствором реагента «Акватон-10» с содержанием ДВ 6 мг/л.; 3. Экспозиция — 1 час; 4. По завершении экспозиции необходимо слить весь объем раствора реагента из емкости через выходной кран (обработка крана), после чего можно заполнять эту емкость/резервуар водой, которая будет использована по назначению. Отмывание емкости/резервуара после обработки раствором реагента «Акватон-10» не требуется.
<p>Обеззараживание артезианских скважин</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скважину эксплуатируют со сбросом воды в течение 24 часов с интенсивностью, превышающей обычную на 15-20 %. После этого вынимают колонну рабочих труб, их чистят и тщательно моют водой, после чего методом наполнения проводят обеззараживание рабочим раствором реагента «Акватон-10» с концентрацией ДВ 15 мг/л.; концы труб должны быть закрыты на время экспозиции - 1,5-2 часа. 2. Вода в артезианской скважине находится на статическом уровне (без какой-либо откачки). Резиновым шаром скважину разделяют на 2 части: надводную и собственно водную. Надводную часть заполняют на 1,5-2 часа раствором реагента «Акватон-10» (50 мг/л. по ДВ), после чего резиновый шар вынимают (выпустив из него воздух) и раствор сливают в воду скважины. Определяют объем воды ($V = h * S$), на дно скважины опускают шланг и в нижнюю часть столба воды подают раствор с концентрацией «Акватона-10» 10-15 мг/л. по ДВ (рассчитывают объем подаваемого раствора так, чтобы конечная концентрация ДВ в воде скважины составляла не менее 5 мг/л). 3. Экспозиция — 1,0-1,5 часа; 4. По окончании периода обеззараживания устанавливают рабочие трубы (обезвреженные на первом этапе) и промывают артезианскую скважину в обычном режиме эксплуатации в течение 6 часов, после чего отбирают воду для проведения микробиологических исследований (в объеме, регламентированном действующими нормативными документами).
<p>Очистки и обеззараживания воды плавательных бассейнов, аквапарков, искусственных водоемов с пресной и морской водой</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запуск бассейна. Для запуска бассейна вносится реагент из расчета 16,7 мл реагента на 1 м³ воды бассейна. <i>Пример: Объем бассейна – 24 м³. Для начального пуска необходимо $24 \times 16,7 = 400$ мл реагента.</i> Необходимое количество реагента предварительно необходимо развести в воде из расчета 1 л добавляемой воды на каждые 20 мл реагента. <i>Пример: На 400 мл реагента нужно добавить $400 / 20 = 20$ л воды.</i> Полученный таким образом рабочий раствор отстаивают в течение нескольких часов, после чего вносят в бассейн путем равномерного разливания по поверхности водного зеркала. После чего включают систему циркуляции бассейна и оставляют на несколько часов. После этого бассейн пригоден к эксплуатации. 2. Раз в 3-4 дня проверять в бассейнах концентрацию реагента тест-набором. Если концентрация упала ниже 1, добавить в бассейны реагент из расчета 3,5 мл реагента на 1 м³ воды бассейна.

<p>Дезинфекции колодцев</p>	<p>В емкость для рабочего раствора вносят по 35 мл реагента "Акватон" и по 1 л воды из расчета на каждый м³ объема воды в колодце: $V_{\text{акв}} = V_{\text{кол}} \times 35 \text{мл}$ $V_{\text{воды}} = V_{\text{кол}} \times 1 \text{л}$ где $V_{\text{кол}}$ - объем колодца, м³; $V_{\text{акв}}$ - необходимый объем реагента, мл; $V_{\text{воды}}$ - необходимый объем воды, л. Полученный рабочий раствор выдерживают в течение суток. Пример: Емкость колодца составляет <u>2.1 м³</u>. Таким образом, для приготовления рабочего раствора нужно взять $2.1 \times 35 \text{ мл} = \underline{73.5 \text{ мл}}$ реагента "Акватон-10" марки А30 и $2.1 \times 1 \text{ л} = \underline{2.1 \text{ л}}$ воды. Приготовленный рабочий раствор вносят в колодец. Оставляют на 1 сутки. После этого колодцем можно пользоваться.</p>	<p style="text-align: center;">Марка А-5</p> <p>В емкость для рабочего раствора (ведро или другая емкость объемом 7-10литров) вносят по 210 мл реагента "Акватон" (марки А5) на каждый 1м³ объема воды в колодце: $V_{\text{акв}} = V_{\text{кол}} \times 210 \text{мл}$ где $V_{\text{кол}}$ - объем колодца, м³; $V_{\text{акв}}$ - необходимый объем реагента, мл; Пример: Емкость колодца составляет <u>2.1 м³</u>. Таким образом, для приготовления рабочего раствора нужно взять $2.1 \times 210 \text{ мл} = \underline{441 \text{ мл}}$ реагента "Акватон-10" марки А5 В отмеренное количество реагента доливают воду до заполнения емкости и вносят в колодец. После этого воду в колодце желательно перемешать (можно использовать насос направив струю откачиваемой вод обратно в колодец в течении 15-20 минут. Оставляют на 6-8 часов. После этого колодцем можно пользоваться.</p>
-----------------------------	--	---

Примечание:

- 1,0 мг/л ДВ становится 1,0 мл «основного» 1% рабочего раствора «Акватон-10» марки «А-30» на 10 л воды пробной обработки;
- 3,0 мг/л ДВ становится 3,0 мл «основного» 1% рабочего раствора «Акватон-10» марки «А-30» на 10 л воды пробной обработки;
- 6,0 мг/л ДВ становится 6,0 мл «основного» 1% рабочего раствора «Акватон-10» марки «А-30» на 10 л воды пробной обработки;
- 10,0 мг/л ДВ становится 10,0 мл «основного» 1% рабочего раствора «Акватон-10» марки «А-30» на 10 л воды пробной обработки.

Запуск бассейна.

Для запуска бассейна вносится реагент из расчета 10 мл реагента на 1 м³ воды бассейна.

Пример: Объем бассейна – 50 м³. Для начального пуска необходимо $50 \times 10 = 500$ мл реагента.

Необходимое количество реагента предварительно необходимо развести в воде из расчета 1 л добавляемой воды на каждые 20 мл реагента.

Пример: На 500 мл реагента нужно добавить $500 / 20 = 25$ л воды.

Полученный таким образом рабочий раствор отстаивают в течение нескольких часов, после чего вносят в бассейн путем равномерного разливания по поверхности водного зеркала. После чего включают систему циркуляции бассейна и оставляют на несколько часов. После этого бассейн пригоден к эксплуатации.

Раз в 3-4 недели проверять в бассейне концентрацию реагента тест набором. Если концентрация упала ниже 1, добавить в бассейн реагент из расчета 3,5 мл. реагента на 1 м³ воды бассейна. Необходимое количество реагента предварительно необходимо развести в воде из расчета 1 л добавляемой воды на каждые 20 мл реагента.

*Пример: На 175 мл ($50 \text{ м}^3 * 3,5 \text{ мл.}$) реагента нужно добавить $175 / 20 = 9$ л воды.*