PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben
Virologie, Mikrobiologie, Hygiene

Friedrich von Rheinbaben · Garather Weg 21 · 40589 Monheim am Rhein

Получатель:
Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstr. 3
D-77652 Offenburg

Garather Weg 21
40589 Monheim am Rhein

Tel.: +49 (0)171 6767 009
E-Mail: f.v.rheinbaben@t-online.de

Монхайм, 28.09.2020

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

подтверждающий эффективность процесса обработки подкладных суден для физиологических отправлений человека в моечно-дезинфекционной машине TOPIC компании Meiko против коронавирусов, в частности против нового коронавируса (SARS CoV-2)

Коронавирусы относятся к группе капсулированных вирусов. Они вызывают у человека инфекции дыхательных путей и кишечные инфекции, в большинстве случаев протекающие в легкой и умеренной форме. Новый штамм SARS CoV-2 в этом отношении является исключением, т. к. он может вызвать респираторную инфекцию, опасную для жизни. По степени опасности он соответствует классическому гриппу, вызванному вирусом гриппа А.

Будучи капсулированным вирусом, новый патоген однако не проявляет большую резистентность по отношению к дезинфицирующим средствам и методам дезинфекции в сравнении со всеми другими аналогичными вирусами. Равно как и отсутствуют данные о его особой термостойкости, отличной от термостойкости, которую проявляют любые другие коронавирусы. Наоборот, следует исходить из того, что коронавирусы уже чувствительны к температурам в диапазоне от 60 °C до 70 °C.

В свою очередь очень хорошая эффективность щелочных моющих средств по отношению к капсулированным вирусам доказана многочисленными исследованиями. Это в основном касается щелочных моющих средств, обладающих высокой моющей способностью при удалении жировых загрязнений, и горячих растворов для очистки при температуре от 50 °C и выше.

Моечно-дезинфекционная машина TOPIC компании Meiko предназначена для обработки подкладных суден. Она имеет несколько различных программ обработки: короткая, стандартная и программа интенсивной очистки.

Короткая программа (для мочеприемников) включает в себя обработку холодной водой, за которой следует промывка теплой водой и многоразовая промывка под проточной горячей водой при температуре воды не менее 45 °C и выше (в зависимости от температуры воды, подаваемой системой водоснабжения на месте эксплуатации).

При промывке теплой водой в нее по желанию может добавляться щелочное моющее средство (Doyen R100, слабощелочное).

После очистки проводится цикл дезинфекции водяным паром при температуре не менее 93 °C. При этом можно задать установочные значения A0 передачи энергии на посуду от 60 и выше.

В процессе необходимо дополнительно использовать ополаскивающее средство/ водоумягчитель (Doyen SK22E/Doyen SK 33 E), предотвращающее не только образование известкового налета в машине, но и солевой накипи на посуде, а также осуществляющее за счет своих декомплексирующих свойств дестабилизирующее действие на вирусы.

При выборе вместо короткой стандартной программы (например, для подкладных суден) или программы интенсивной очистки (для сильно загрязненных подкладных суден, например жировыми испражнениями и др.), главным образом, увеличивается число моечных циклов при промывке холодной и теплой водой,
т. е. более основательная механическая очистка, что позволяет достичь хороших результатов даже при сильных загрязнениях. При этом также возможно по желанию добавить дополнительное количество моющего средства в моечном цикле промывки теплой водой, равно как и задать различное количество энергии (A0) в процессе дезинфекции. При этом в случае необходимости следует обратиться за помощью к производителю, поскольку настройка установочного значения A0 предустанавливается с завода и по желанию заказчика может превышать или быть ниже рекомендуемого значения A0 600.

Для обработки предмета (подкладное судно), который может быть заражен коронавирусом SARS CoV-2, в моечно-дезинфекционной машине TOPIC компании Meiko ввиду известных свойств коронавирусов и методики обработки необходимо выбрать следующую программу:

применение заданных программ (короткая, стандартная или программа интенсивной очистки), однако при условии неукоснительного соблюдения следующих параметров:

добавление в процессе промывки теплой водой щелочного моющего средства;
добавление необходимого количества ополаскивающего средства/водоумягчителя;
задание для процесса дезинфекции установочного значения A0 не менее A0 600.

F. v. Rheinbaben

PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben
(Virologie, Mikrobiologie, Hygiene)