



ПО ЗАКАЗУ ООО «СИМБИО»

ДЕЗУСТАНОВКА TRUCK-50

Руководство
по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ.

стр.

1. НАЗНАЧЕНИЕ _____	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ _____	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ _____	4
4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ _____	4–5
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ _____	5–14
- каркас дезустановки _____	5–6
- форсунки _____	7–9
- компрессионные фитинги, гидромагистраль _____	9–10
- электронный регулятор с ШИМ контроллером, насос _____	11
- аккумуляторный блок, аккумулятор _____	12–13
- зарядное устройство _____	13–14
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА _____	15
7. ДЕКЛАРАЦИЯ _____	16
8. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ _____	



1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на изделие дезустановка TRUCK-50 производства «DEZENERGO», оборудованное аппаратурой малообъемного распыления. Дезустановка предназначена для распыления любых растворов при проведении вакцинации и дезинсекции на птицеводческих предприятиях, занимающихся разведением, выращиванием птицы и получением товарного яйца.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Аккумуляторный блок	
Тип аккумулятора	Li-Ion
Напряжение питания, В пост. тока	12В
Емкость, мАч	18 000 мАч
Встроенная защита ячеек	От перезаряда, глубокой разрядки и замыкания

Насосный блок	
Тип насоса	Мембранный, двухклапанный
Напряжение питания насоса, В пост. тока	12В
Материал мембраны и клапанов	EPDM и Viton
Максимальное давление	7 BAR
Регулятор давления	
Мощность, Ватт	До 50

Корпус	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	830х580х960
Материал рамы	Анодированный алюминий, конструкционный станочный профиль тип Bosch Rexroth
Объем бака для раствора	50 л.
Количество форсунок (может быть изменено по запросу)	1 шт.
Тип форсунок по умолчанию: (Держатель форсунок стандартизированный, могут быть установлены с иными характеристиками)	Регулируемая (латунь).

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия и аппаратуры, в их конструкцию могут быть внесены изменения, не ухудшающие характеристики изделий. При необходимости, информация об этом будет прилагаться отдельными листами к «Руководству» или отражаться в разделе «Индивидуальные особенности».

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Наименование	Количество
Насос TRUCK	1 шт.
Аккумуляторный блок	1 шт.
Аккумулятор	1 шт.
Зарядное устройство для аккумулятора	1 шт.
Пластмассовая емкость, 50 литров	1 шт.
Штанга (стандартная)	1 шт.
Форсунка регулируемая (латунь)	1 шт.

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

- 4.1 При подготовке, обслуживании и эксплуатации дезустановки TRUCK-50 необходимо соблюдать:
- требования санитарных правил СанПиН;
 - требования стандартов безопасности труда;
- 4.2 Работать с дезинфицирующей установкой запрещается:
- лицам, не достигшим 18-летнего возраста;
 - беременным женщинам;
 - больным, принимающим лекарственные средства;
 - лицам, употребляющим спиртные напитки и принимающим средства ухудшающие способность к концентрации;
- 4.3 Во время первого испытания следует использовать чистую воду.
- 4.4 Для работы с химическими веществами, а также вовремя приготовления растворов и уничтожения упаковок, необходимо использовать спецодежду (резиновая обувь, перчатки, плащ, шапка, маска).
- 4.5 Не рекомендуется работать с химическими веществами натошак, употреблять спиртные напитки до и после работы. В ходе работы запрещается есть, пить и курить.
- 4.6 Запрещается сливать в открытые водоемы и биоочистительные станции воду после мытья бака и других частей установки, а также остатки неиспользованных растворов.

ВАЖНО:

- работа с неисправным опрыскивателем или утечкой распыляемых растворов в гидравлической системе — недопустима;
- устройство в рабочем состоянии следует предохранять от ударов и

сотрясений;

- использовать устройство только по назначению, в соответствии с правилами, описанными в руководстве по эксплуатации;
- во время использования и хранения дезинфицирующей установки необходимо ограничить доступ к месту ее нахождения посторонних лиц, в том числе лиц, не достигших 18-летнего возраста;
- устройство следует хранить в чистом виде, без раствора и давления в баке;
- запрещается применять растворы с температурой выше 40°C, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные жидкие вещества (например бензин, растворители и т. п.);
- запрещается направлять форсунки опрыскивателя и распылять жидкость в направлении лица;
- после окончания работы с устройством, тщательно помыть руки, лицо, прополоскать горло, прочистить нос, принять душ. Спецодежду покрытую брызгами распыляемых растворов постирать;
- за причиненный какой-либо ущерб, вызванный несоблюдением правил эксплуатации устройства, ответственность несёт исключительно пользователь;

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

5.1 Дезустановка TRUCK-50 состоит из следующих узлов (Рис.1):

- несущая рамка из алюминиевого конструкционного профиля, предназначенная для размещения основных агрегатов конструкции (1);
- штанга (стандартная) (2);
- форсунки с фильтрующим элементом (3);
- компрессионные фитинги и магистральные полиуретановые трубки (4);
- съемная емкость для раствора (5);
- насосный блок (6);
- электронный регулятор оборотов электродвигателя насоса (7);
- аккумуляторный блок (8);



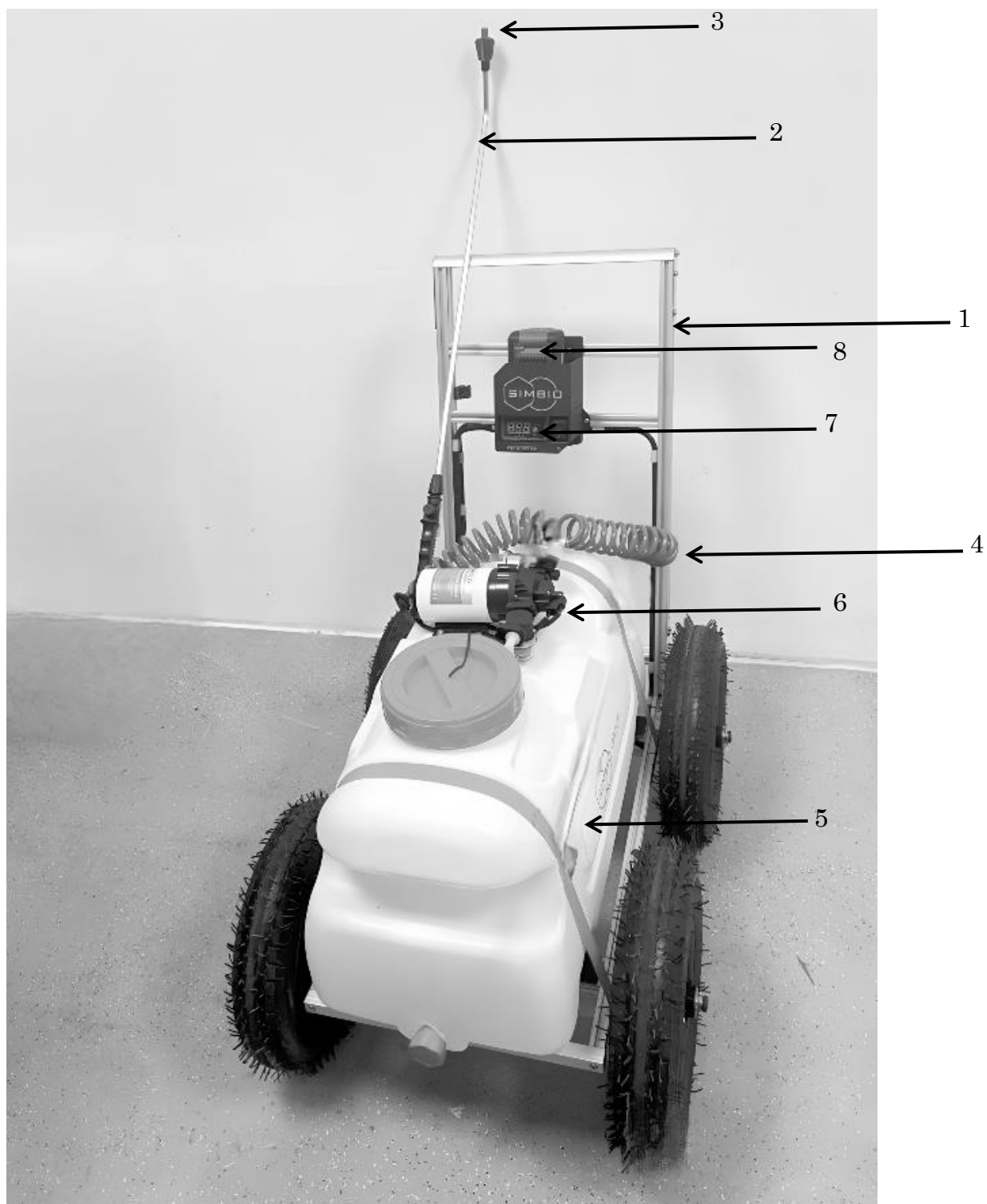


Рис.1

ВНИМАНИЕ

- два раза в месяц необходимо проверять затяжку болтовых соединений каркаса дезустановки используя шестигранный ключ;

5.2 Форсунки, резиновые уплотнительные кольца и фильтрующие элементы (Рис.2).

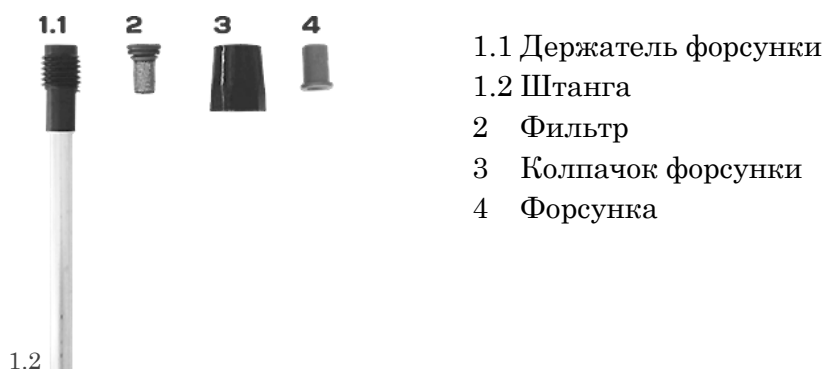
В процессе эксплуатации дезустановки, необходимо периодически обслуживать узел (ы) распыления устройства:

- промывать форсунки, штангу и фильтрующие элементы от отложений используемых растворов;
- смазывать уплотнительные резиновые кольца;

ПОРЯДОК РАЗБОРКИ, СБОРКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ УЗЛА РАСПЫЛЕНИЯ

- Отсоединить штангу в сборе с форсункой, предварительно отсоединив от гидромагистрали устройства.
- Рукой открутить колпачок форсунки (применять инструмент, запрещается).
- Осторожно чтобы не повредить, вынуть уплотнительные резиновые кольца с помощью плоской отвертки или другого подходящего инструмента, форсунку и фильтр.
- Тщательно очистить уплотнительные кольца и установочные пазы, используя чистую тряпку или салфетку. Убедится, что вся старая смазка и загрязнения полностью удалены.
- Промыть изделия.
- Нанести небольшое количество силиконовой смазки на внутреннюю поверхность уплотнительного кольца и равномерно распределите её по всей поверхности. Использование других смазочных материалов приведет к повреждению уплотнительных колец, а значит выходу из строя устройства в целом.
- Осторожно установите уплотнительные кольца обратно в соответствующие пазы колпачка. Убедитесь, что они правильно установлены и не повреждены. Если во время обслуживания форсунок выявлен износ уплотнительных колец, их необходимо заменить.
- Собрать узел в обратном порядке и закрепить на устройстве.

Рис.2



- 1.1 Держатель форсунки
- 1.2 Штанга
- 2 Фильтр
- 3 Колпачок форсунки
- 4 Форсунка

5.3 Фитинги и гидромагистраль дезустановки.

Вся гидромагистраль дезустановки выполнена полиуретановой трубкой диаметром 8мм, а соединения компрессионными фитингами (Рис.1, Рис.3). Для того, чтобы отсоединить любую трубку дезустановки, необходимо нажать на кольцо **1** на фитинге Рис.3. Цанга разожметсся и трубка высвободится. Цифры **2** и **3** на Рис.3 означают направление отсоединения и подсоединения трубки соответственно.

Рис.3

Для того чтобы подсоединить трубку, необходимо вставить трубку в фитинг до характерного мягкого щелчка. Это будет означать, что трубка зафиксирована правильно.



ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке, или замене трубки, необходимо обращать внимание на ее торец. Для обеспечения герметичности соединения он должен быть ровный, иметь прямой угол, без заусенцев и порывов. При необходимости, подрежьте торец трубки под прямым углом.

В процессе эксплуатации регулярно проверяйте состояние трубки и фитингов для предотвращения утечек. Своевременно меняйте изношенные или повреждённые элементы.

5.5 Электронный регулятор с ШИМ контроллером (Рис.5).

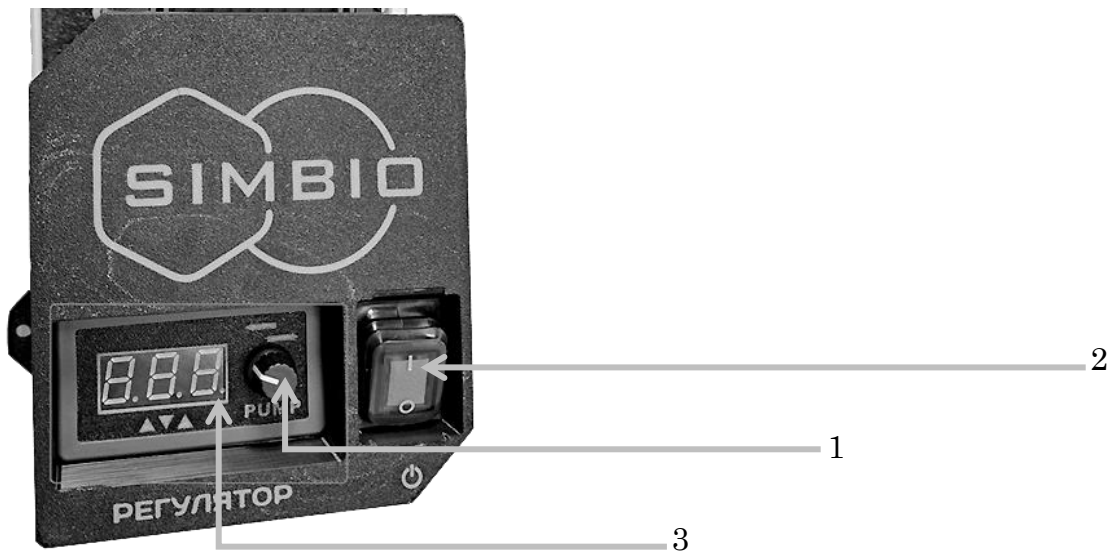
Для изменения рабочего давления в гидравлической системе дезустановки используется электронный регулятор с ШИМ контроллером (1).

Для начала работы с дезустановкой необходимо при помощи выключателя ВКЛ/ВЫКЛ включить установку (2).

Затем, коротким нажатием на ручку регулятора включить насос и выставить нужное давление контролируя показания (3) по электронному манометру. Уменьшая или увеличивая при помощи регулировочной ручки регулятора (1) обороты электродвигателя насоса (вращая ручку влево или вправо), соответственно уменьшается или увеличивается давление в гидравлической системе.

Такой способ регулировки давления дает возможность контролировать более точно длину, угол и равномерность факела распыления форсунками используемых жидких растворов.

Рис.5



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для насосов мембранного типа импульсный режим работы является нормальным рабочим режимом. Так работает электронный регулятор с ШИМ контроллером. В процессе работы в режиме ожидания давление может изменяться в небольших пределах (пульсации). Это связано с техническим исполнением мембранных насосов. Следует ориентироваться на показания манометра в момент распыления раствора.

ВАЖНО:

Короткое нажатие на ручку регулятора включает/отключает насос. Долгое нажатие активирует сервисный режим. Данный режим без специальных знаний по настройке регулятора использовать нельзя, в противном случае возможен программный сбой и прекращение работы насоса.

5.6 Аккумуляторный блок (Рис.6).

В аккумуляторном блоке расположены основные органы управления дезустановкой и аккумулятор автономного питания:

- аккумулятор (1);
- цифровой регулятор оборотов электродвигателя насоса (2);
- кнопка ВКЛ/ВЫКЛ дезустановки (3);

Для подключения аккумулятора к блоку его необходимо вставить в специальные пазы, переместить по пазам вниз до щелчка Рис.6.

Для снятия аккумулятора его необходимо с небольшим усилием потянуть кверху, вытащить из блока и положить на хранение до следующего использования. В случае разряда аккумулятора его можно зарядить с помощью зарядного устройства, поставляемого в комплекте.

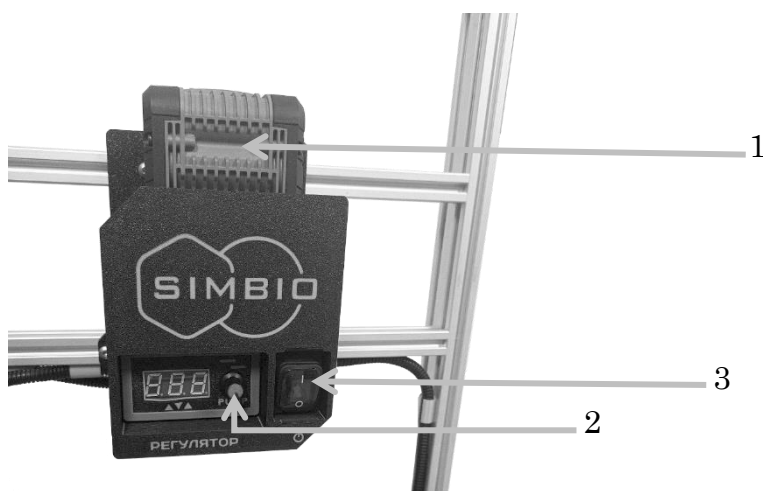


Рис.6

ПРИМЕЧАНИЕ:

Во избежание преждевременного разряда аккумулятора, транспортировать и хранить дезустановку TRUCK-50 можно только со снятым аккумулятором.



ВНИМАНИЕ:

Не пытайтесь разобрать аккумуляторный блок. **Не разбивайте, не бросайте и не ломайте аккумулятор.** Не используйте аккумуляторы, которые подверглись какому-либо воздействию и были повреждены. Не подключайте зарядное устройство к аккумулятору с треснувшим или повреждённым корпусом. Повреждённые аккумуляторы необходимо сдавать в специализированные пункты утилизации.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ:

1. Оптимальным местом для хранения является холодное и сухое место, вдали от прямых солнечных лучей и источников избыточного тепла или холода. Для увеличения производительности и срока службы, храните аккумуляторы при комнатной температуре.

2. Для обеспечения долгого срока службы аккумуляторов, для длительного хранения аккумуляторы следует зарядить наполовину.

ВАЖНО:

Не уберите на хранение полностью разряженные аккумуляторы. Заряжайте аккумулятор после использования или перед постановкой на хранение.

5.7 Зарядное устройство (Рис.7).

Рис.7



- зарядное устройство рассчитано на работу от стандартной бытовой электросети напряжением 230В. Не пытайтесь подключать его к источнику с другим напряжением;
- не эксплуатируйте зарядное устройство, если оно получило повреждение вследствие сильного удара, падения или иного внешнего воздействия! В этом случае обратитесь в сервисный центр;
- не разбирайте зарядное устройство самостоятельно, для проведения технического обслуживания или ремонта обратитесь в сервисный центр. Неправильная сборка может привести к риску поражения электрическим током;
- в случае повреждения вилки или электрического кабеля устройства, для предотвращения поражения электрическим током они должны быть

немедленно заменены квалифицированным специалистом или специалистом сервисного центра;

- отключайте зарядное устройство от электросети вынимая вилку из розетки. Тянуть за кабель категорически запрещено. Это снизит риск повреждения вилки и кабеля, а также риск поражения электрическим током.
- перед очисткой корпуса зарядного устройства от различного загрязнения, необходимо отключить его электросети во избежание поражения электрическим током. Отсутствие батареи в подключенном к сети зарядном устройстве не приводит к снижению риска поражения.
- не храните и не используйте спрей-рамку и аккумулятор в местах, в которых температура может достичь или превысить 40°C (например, под наружными навесами или внутри металлических конструкций в летнее время).
- не заряжайте и не используйте аккумулятор во взрывоопасной атмосфере, в присутствии легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. При установке или извлечении аккумулятора из зарядного устройства присутствует вероятность возникновения искрообразования, что приведет к их немедленному воспламенению или взрыву.

Данное руководство содержит важные напоминания по эксплуатации и технике безопасности для совместимых зарядных устройств (см. выше). Перед началом эксплуатации зарядного устройства ознакомьтесь с предупредительными символами на зарядном устройстве, аккумуляторе и продукте, работающем от аккумулятора.



ВНИМАНИЕ: Опасность поражения электрическим током. Не допускайте попадания жидкости внутрь зарядного устройства. Не подвергайте зарядное устройство воздействию дождя или снега!



ВНИМАНИЕ: рекомендуется использование устройства защитного отключения с остаточным током 30 мА или менее.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность получения ожога. Для снижения риска получения травмы, заряжайте аккумуляторы только производства DEZENERGO. Аккумуляторы других марок могут взорваться, что приведёт к получению травмы или повреждению зарядного устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не позволяйте детям играть с устройством.

6 Регламент технического обслуживания и гарантия.

Гарантия 12 месяцев распространяется на мембранные насосы, емкости для растворов и каркас оборудования, блоки питания, электронные компоненты, штанги, форсунки, при соблюдении следующих требований:

1. Никогда не оставляйте дезустановку с жидкостью при отрицательных температурах. Это повредит регулятор и насос.
2. Дезустановка TRUCK-50 — это высокоточная система распыления. Используйте только дистиллированную воду и красители, которые не дают осадка. Мелкие частицы и соли жесткости в рабочем растворе могут ухудшить качество дозирования препаратов.
3. После каждого использования оборудования промывайте бак и прочищайте фильтры, форсунки и держатель форсунки дистиллированной или отфильтрованной водой.
4. После прочистки распылите небольшое количество дистиллированной воды, чтобы убедиться в правильности факела распыления.
5. Каждые 2–3 месяца необходимо проверять затяжку болтовых соединений.
6. Каждые 6 месяцев необходимо проводить специальное техобслуживание, в рамках которого проверяется состояние мембран насосов, производительность насосов, состояние аккумуляторных ячеек и контактных групп. Также проводится калибровка и настройка форсунок.
7. После каждого использования старайтесь заряжать аккумуляторную батарею устройства. Используйте только штатное зарядное устройство, которое предназначено для литий-ионных батарей.
8. Не подвергайте зарядное устройство и аккумуляторный блок воздействию влаги. Очистку аккумуляторного блока необходимо производить протиркой моющим средством.
9. Не роняйте аккумуляторный блок.

При необходимости заменяйте расходные элементы оборудования: полиуретановые трубки, соединительные фитинги, рабочие мембраны насосов, манометры, уплотнительные кольца и прокладки. Их можно приобрести у компании СИМБИО.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Индивидуальный предприниматель Мордынский Дмитрий Станиславович
Место жительства: 308504, Россия, Белгородский район, село Таврово-10, улица Звездная, дом 8.

DEZENERGO ДЕЗУСТАНОВКА TRUCK-50

Адрес места осуществления деятельности: 308009, Россия, город Белгород, проспект Богдана Хмельницкого, дом 52.

Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя 315313000010041.

Телефон: +7919-229-93-55 Адрес электронной почты: director@dezenergo.ru

заявляет, что Дезинфицирующая установка «TRUCK 50», марка «DEZENERGO».

Изготовитель Индивидуальный предприниматель Мордынский Дмитрий Станиславович

Место жительства: 308504, Россия, Белгородский район, село Таврово-10, улица Звездная, дом 8.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 308009, Россия, город Белгород, проспект Богдана Хмельницкого, дом 52. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.30.60-003-0200521632-2023. «Установка дезинфицирующая TRUCK 50. Технические условия».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 842441

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 21-12/A907, 21-12/A908, 21-12/A909 от 21.12.2023 года, выданного Испытательной лабораторией «ЕАС-СТАНДАРТ» в составе Общества с ограниченной ответственностью «ЕАС-ПОИНТ» (регистрационный номер аттестата аккредитации МСК RU.31734.ИЛ0921)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Требования технического регламента соблюдаются в результате применения на добровольной основе

стандартов: ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное.

Общие требования безопасности", ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", ГОСТ 30804.6.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний», ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (разделы 5 и 7)

"Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонического тока

(оборудование с потребляемым током не более 16 А в одной фазе)", ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (разделы 4 и 6)

"Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий".

Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.12.2026 включительно



М.П.

Мордынский Дмитрий Станиславович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.

Дата регистрации декларации о соответствии: 19.12.2023