



ООО «ТИСО-ПРОДАКШИН»

БЕСКОНТАКТНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТОЙКА-ДИСПЕНСЕР ЖИДКОСТИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РУК



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Украина
2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЮ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТОЙКИ-ДЕЗИНФЕКТОРА.....	3
ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ.....	3
1. Описание и работа.....	4
1.1 Общие сведения об изделии и его назначении.....	4
1.2 Параметры, характеризующие условия эксплуатации.....	4
1.3 Технические характеристики.....	4
1.4 Габаритные размеры и масса.....	5
1.5 Состав изделия и комплектность поставки.....	6
2. Установка и монтаж	7
2.1 Размещение и монтаж.....	7
2.2 Заправка и дозаправка.....	7
3. Принцип работы стойки-диспенсера для рук.....	8
3.1 Особенности работы.....	8
3.2 Принцип работы.....	8
4. Настройка и регулировка	8
4.1 Устройство механизма подачи жидкости.....	9
4.2 Настройка времени подачи жидкости.....	9
5. Техническое обслуживание.....	10
6. Хранение и транспортирование.....	10
7. Утилизация.....	11
Приложение А - Габаритные и установочные размеры стойки-диспенсера жидкости для обработки рук	12
Приложение В - Схема электрическая подключения стойки-диспенсера жидкости для обработки рук.....	13

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию изделия в его конструкцию могут быть внесены изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отраженные в настоящем РЭ.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ), распространяется на бесконтактную автоматическую стойку-диспенсера жидкости для рук. РЭ содержит сведения о конструкции, технических характеристиках, монтаже, сведения для правильной эксплуатации и обслуживания изделия.

Надежность и долговечность работы изделия обеспечивается соблюдением режимов и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем документе, является обязательным.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию изделия в его конструкцию могут быть внесены изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отраженные в настоящем РЭ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЮ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эти предостережения предназначены для обеспечения безопасности при использовании стойки-диспенсера жидкости, чтобы характеристики безопасности не были нарушены неправильным монтажом или эксплуатацией. Данные предупреждения преследуют цель привлечь внимание потребителя к проблемам безопасности.

ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

РЭ является неотъемлемой частью изделия и должно быть передано потребителю. Сохраняйте РЭ и обращайтесь к нему в случае необходимости за разъяснениями. Если стойка-диспенсер жидкости подлежит перепродаже, передаче другому владельцу или перевозке в другое место, убедитесь, что РЭ укомплектовано вместе с изделием для пользования им новым владельцем и/или обслуживающим персоналом в процессе монтажа и/или эксплуатации.

После приобретения стойки-дезинфектора освободите изделие от упаковки и убедитесь в его целостности. В случае сомнения в целостности приобретенного изделия не используйте его, а обратитесь к поставщику или непосредственно к изготовителю.

Элементы упаковки (деревянная паллета, гвозди, скобы, полиэтиленовые пакеты, картон и т.д.) как потенциальные источники опасности обязательно уберите в недоступное место перед использованием изделия по назначению.

Использование изделия не по назначению, неправильная установка, несоблюдение условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, установленных настоящим РЭ, может повлечь нанесение ущерба людям, животным или имуществу, за которые изготовитель ответственности не несет.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Общие сведения об изделии и его назначении

Бесконтактная автоматическая стойка-диспенсер жидкости - это устройство нового поколения для обработки рук, эффективно обеспечивает гигиену и дезинфекцию в любом помещении, предотвращая распространение инфекций и вирусов.

1.2 Параметры, характеризующие условия эксплуатации

По устойчивости к воздействию климатических условий изделие соответствует категории УХЛ4 согласно ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации в помещении при температуре от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% и температуры 20°C.

1.3 Технические характеристики

Таблица 1 - Основные параметры

Тип антисептика	жидкий				
Тип управления	автоматический, бесконтактный				
Объем встроенного резервуара	2 000 мл				
Расстояние срабатывания	<= 150 мм				
Подача жидкости	регулирующая				
- время выдачи жидкости	0,5 с	1 с	2,5 с	4 с	6 с
- дозировка выдачи жидкости	0,33 мл	0,66 мл	1,66 мл	2,6 мл	4 мл
Средний расход жидкости	6000 порций				
Напряжение питания:					
- входное напряжение	100 ~ 240 В				
- выходное напряжение / ток	12 В / 1 А				
Потребляемая мощность	<=12 Вт				
Степень защиты	IP41				
Световая индикация	LED-подсветка RGB				
Тип установки стойки-диспенсера	напольный				
Материал изготовления и покрытие корпуса	- нержавеющая шлифованная сталь AISI 304 - сталь крашеная (любой цвет RAL)				

1.4 Габаритные размеры и масса изделия соответствуют значениям, указанным в таблице 2 и на рисунке 1.

Таблица 2 - Габаритные размеры изделия

Параметр	Размер
Высота зоны диспенсера	900 мм
Габаритный размер (ВхДхШ)	1120 x 154 x 194 мм
Габаритный размер основания стойки (ДхШ)	400 x 400 мм
Масса	<= 16 кг

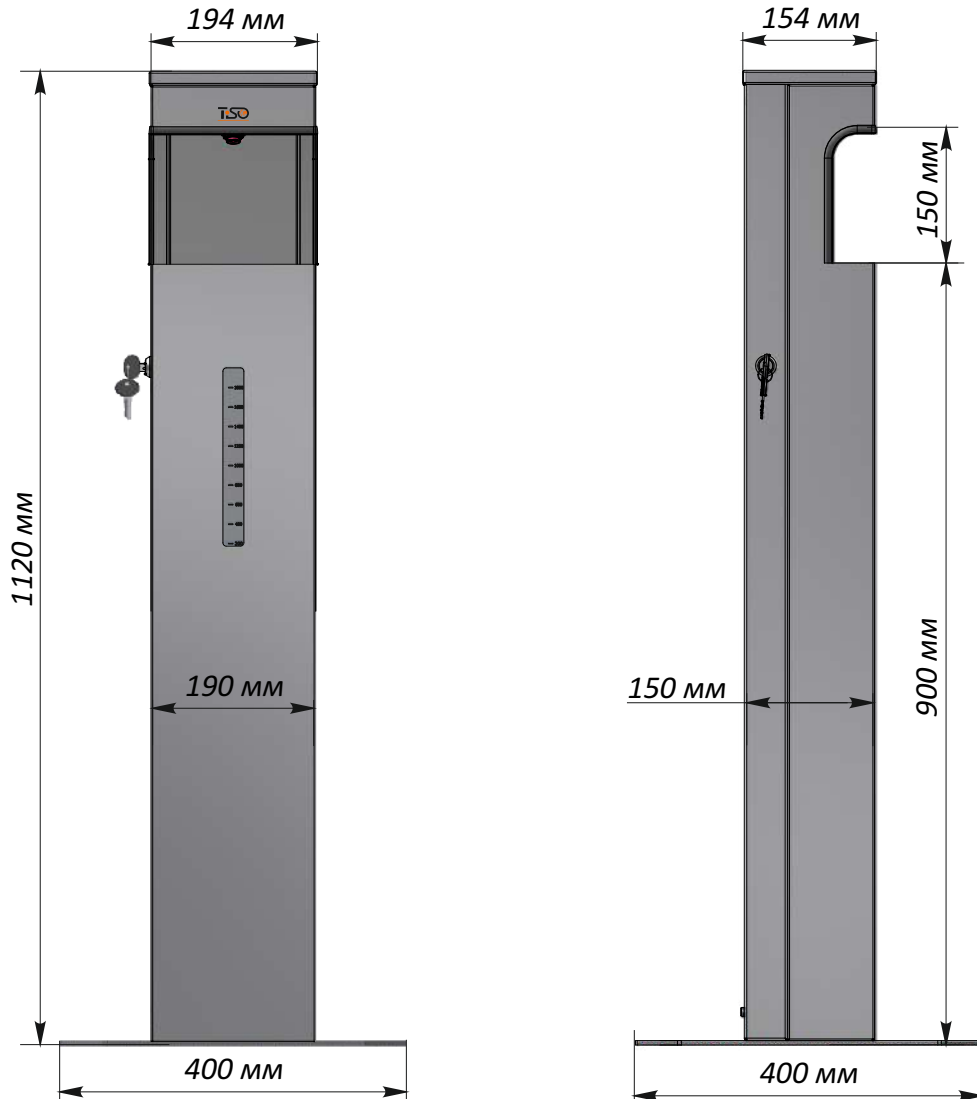


Рис. 1 – Габаритные размеры стойки-диспенсера

1.5 Состав изделия и комплектность поставки

Стойка-диспенсер поставляется одним упаковочным местом.

Общий вид и конструкция стойки-диспенсера:

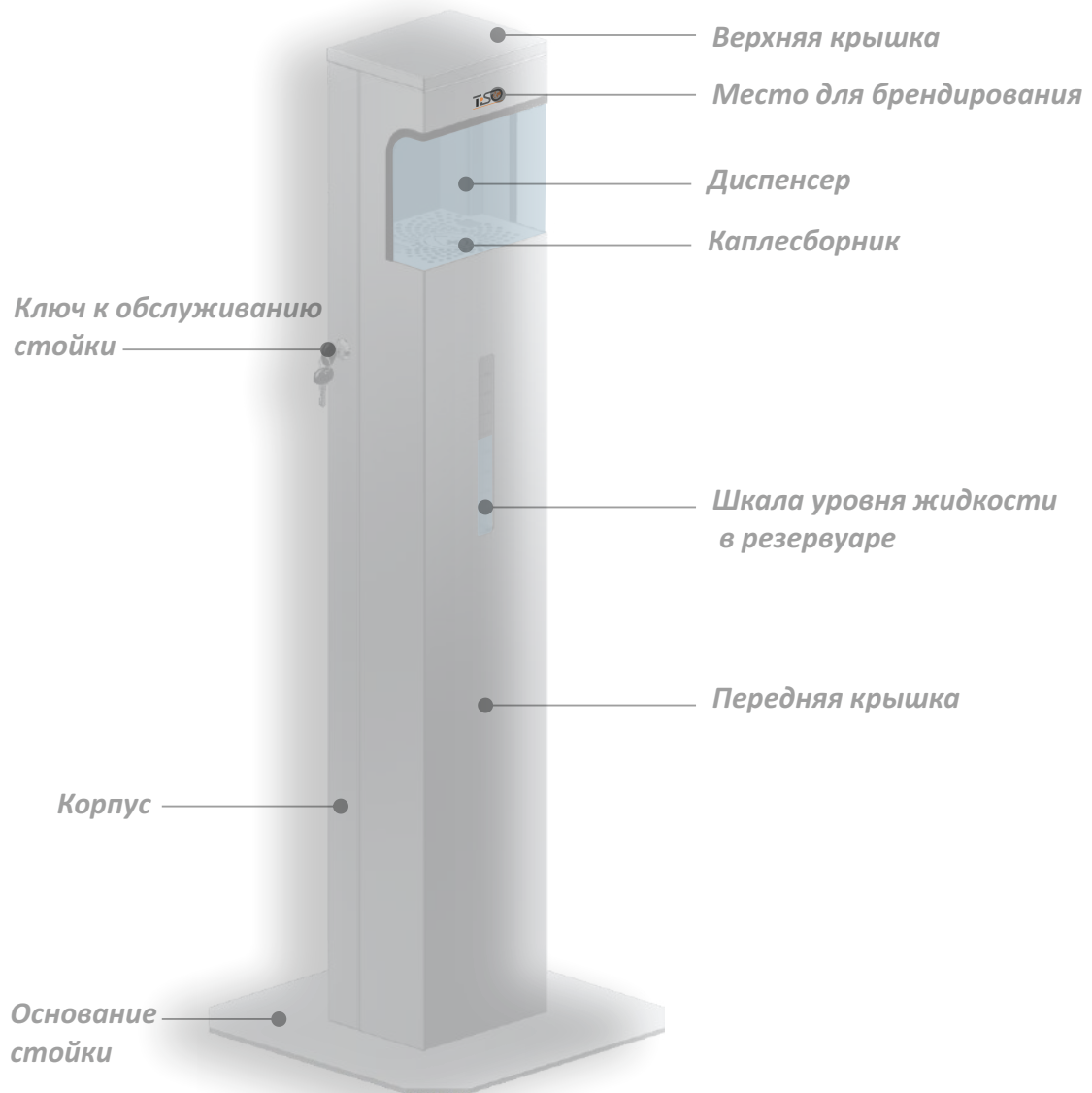


Рис.2 - Общий вид и конструкция

Комплектность поставки :

- ✓ бесконтактная сенсорная стойка-диспенсер жидкости для обработки рук;
- ✓ основание стойки;
- ✓ ключом к обслуживанию стойки;
- ✓ блоком питания AC/DC;

* жидкость для обработки рук в комплект поставки не входит

2. УСТАНОВКА И МОНТАЖ СТОЙКИ-ДИСПЕНСERA

2.1 Размещение и монтаж:

1) Перед распаковкой необходимо убедиться в целостности упаковки. Если упаковка повреждена, необходимо зафиксировать повреждения (сфотографировать, составить акт повреждений).

2) Распаковать изделие и осмотреть его на наличие дефектов и повреждений, а также проверить комплектность в соответствии с паспортом на изделие;

3) Убедиться в готовности площадки для монтажа стойки:

- поверхность площадки должна быть ровной, твердой;
- не иметь дефектов (выбоин, наплывов и т. д.)
- обеспечивать вертикальность установки плюс минус 1°;

4) Для размещения стойки-диспенсера Вам понадобится несколько минут:

- Выбрать место установки размером 400 мм x 400 мм;
- Подключить к сети 220 В 50-60 Гц;

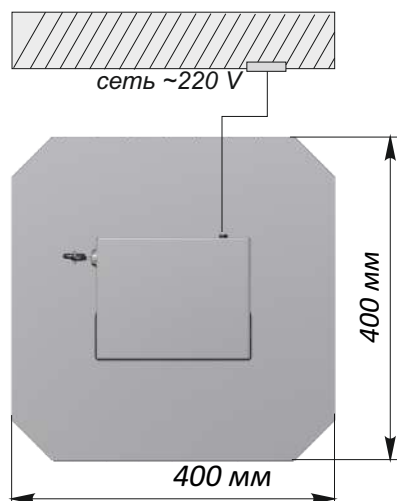


Рис.3 - Размещение и подключение стойки

2.2 Заправка и дозаправка

Чтобы заполнить резервуар жидкостью нужно:

- 1) Отключить стойку от сети 220 В
- 2) Вынуть каплесборник (дренажную сетку) из диспансера;
- 3) Открутить крышку заливной горловины;
- 4) Осторожно залить соответствующей жидкостью до верхней отметки на ревизионном окне контроля уровня жидкости;

**Каплесборник
(дренажная сетка)**

Крышка резервуара

Заливна горловина

**Шкала уровня жидкости
в резервуаре**



Рис.4 - Заправка резервуара для жидкости



- **Заправку и дозаправку сенсорной автоматической стойки-диспенсера нужно проводить с отключенным питанием!**
- **Крышка резервуара должна быть плотно закручена!**

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ СТОЙКИ-ДИСПЕНСЕРА ДЛЯ РУК:

3.1 Особенности работы:

Благодаря микрораспылению обеспечивается полная обработка поверхности рук. Бесконтактный диспенсер регулируется временем и дозой распыления.

Стандартные настройки дозировки - 0,6 миллилитров жидкости за 1 секунду. Резервуар изделия вмещает 2 литра жидкости.

3.2 Принцип работы:

При перемещении рук в зону диспенсера - сенсор активизирует подачу жидкости через распылительную форсунку (распылитель), подсветка загорается синим.

Если не убирать руки из зоны сенсора (инфракрасного датчика), распылитель сработает один раз и перейдет в режим ожидания, что показывает белая мигающая подсветка. Диспенсер будет готов к работе, когда датчик увидит просвет снова. Это увеличивает экономичность, так как распылитель сам не будет работать, если в зону сенсора попадет какой-нибудь объект.

РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ
индикатор мигает белым



РЕЖИМ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ РУК
индикатор непрерывно светится синим



РЕЖИМ ОКОНЧАНИЯ ОБРАБОТКИ РУК
индикатор непрерывно светится зеленым



Рис.5 - Режимы работы стойки-диспенсера жидкости для обработки рук

4. НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА

Для доступа к настройкам и регулировке стойки-диспенсера нужно:

- 1) Отключить стойку от сети 220 В
- 2) Вынуть каплесборник (дренажную сетку) из диспансера;
- 3) Повернуть ключ замка в противоположную сторону;
- 4) Приподнять крышку переднюю;
- 5) Вынуть полностью крышку переднюю из пазов;

4.1 Устройство механизма подачи жидкости

Механизм подачи жидкости для обработки рук размещен под верхней крышкой стойки.

Конструкция и общий вид изображены на рис.6.

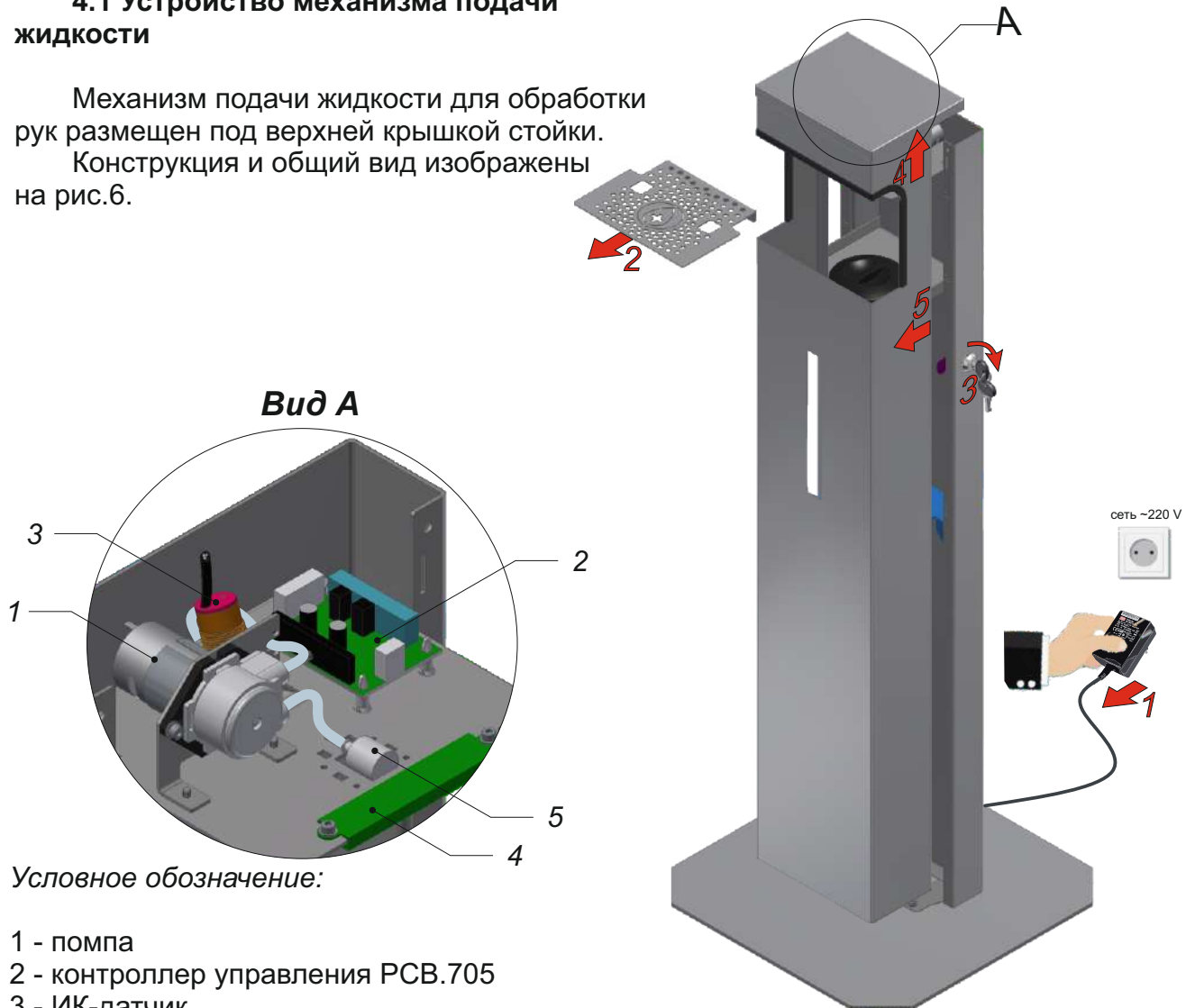


Рис.6 - Доступ к настройкам и регулировке

Условное обозначение:

- 1 - помпа
- 2 - контроллер управления PCB.705
- 3 - ИК-датчик
- 4 - RGB-модуль
- 5 - распылительная форсунка

Рис.7 - Устройство механизма-диспенсера

4.2 Настройка времени подачи жидкости

Регулировка дозаци средства позволяет выбрать оптимальный расход жидкости для обработки рук.

Настройка времени подачи жидкости регулируется положением переключки на контроллере PCB.705:

- J1 - 0.5 секунд
- J2 - 1.0 секунд
- J3 - 2.5 секунд
- J4 - 4.0 секунд
- J5 - 6.0 секунд

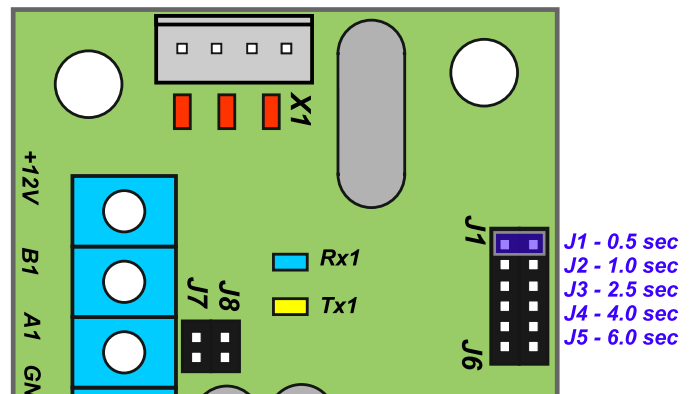


Рис.8 - Регулировка времени подачи жидкости на контроллере PCB.705

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Техническое обслуживание изделия заключается в проведении профилактических работ, выполняемых в соответствии с установленной периодичностью с целью поддержания изделия в работоспособном состоянии, уменьшения интенсивности изнашивания деталей, предупреждения отказов и неисправностей.

5.2 Рекомендуемые виды обслуживания изделия: ежедневное и периодическое.

Ежедневное техническое обслуживание, как правило, проводится перед началом работы или во время эксплуатационных перерывов и включает визуальный осмотр корпуса и, при необходимости, устранение обнаруженных механических повреждений, коррозии и загрязнений поверхности.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

ИСПОЛЬЗОВАТЬ АБРАЗИВНЫЕ И ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПРИ ЧИСТКЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ.

5.3 Периодическое техническое обслуживание с целью выявления и устранения дефектов и неполадок проводится не реже двух раз в год и включает:

- визуальный осмотр корпуса ИУ и других элементов на наличие внешних повреждений (коррозии, деформаций и других механических дефектов и загрязнений);
- визуальный осмотр состояния соединительных и сетевых кабелей, заземления;

<i>Деталь</i>	<i>Период</i>	<i>Действие</i>
Механические винты	6 месяцев	Проверка / Затяжка
Датчики положение	6 месяцев	Проверка + Очистка
Контроллер	12 месяцев	Проверка + Очистка
Кабельные соединения и розетки	12 месяцев	Контроль
Форсунка	6 месяцев	Проверка + Очистка

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Хранение изделия

Во время хранения изделие запрещается подвергать резким толчкам и ударам. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию металла.

Температура воздуха при хранении не должна выходить за пределы ниже плюс 5 и выше плюс 40С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 20 °С.

6.2 Транспортирование изделия

Транспортирование изделия в собранном виде в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта, осуществляется:

- в железнодорожных или специальных контейнерах;
- в крытых автомобилях;
- водным транспортом (в трюмах судов).

Допускается транспортирование на открытых платформах. В этом случае тара с изделием должна быть накрыта брезентом. Температура воздуха во время транспортирования не должна выходить за пределы ниже минус 40 и выше плюс 50 °С.

После транспортирования или хранения изделия при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха изделие перед вводом в эксплуатацию должен быть выдержан без оригинальной упаковки в течение 12 часов в закрытом помещении с нормальными климатическими условиями:

- 1) температурой окружающей среды – от плюс 15 до плюс 35 °С;
- 2) относительной влажностью – от 45 до 80 %;
- 3) атмосферным давлением – от 84,0 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не содержит в своей конструкции материалов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, и не требует специальных мер при его утилизации



Приложение А
(обязательное)

**Габаритные и установочные размеры стойки-диспенсера
жидкости для обработки рук**

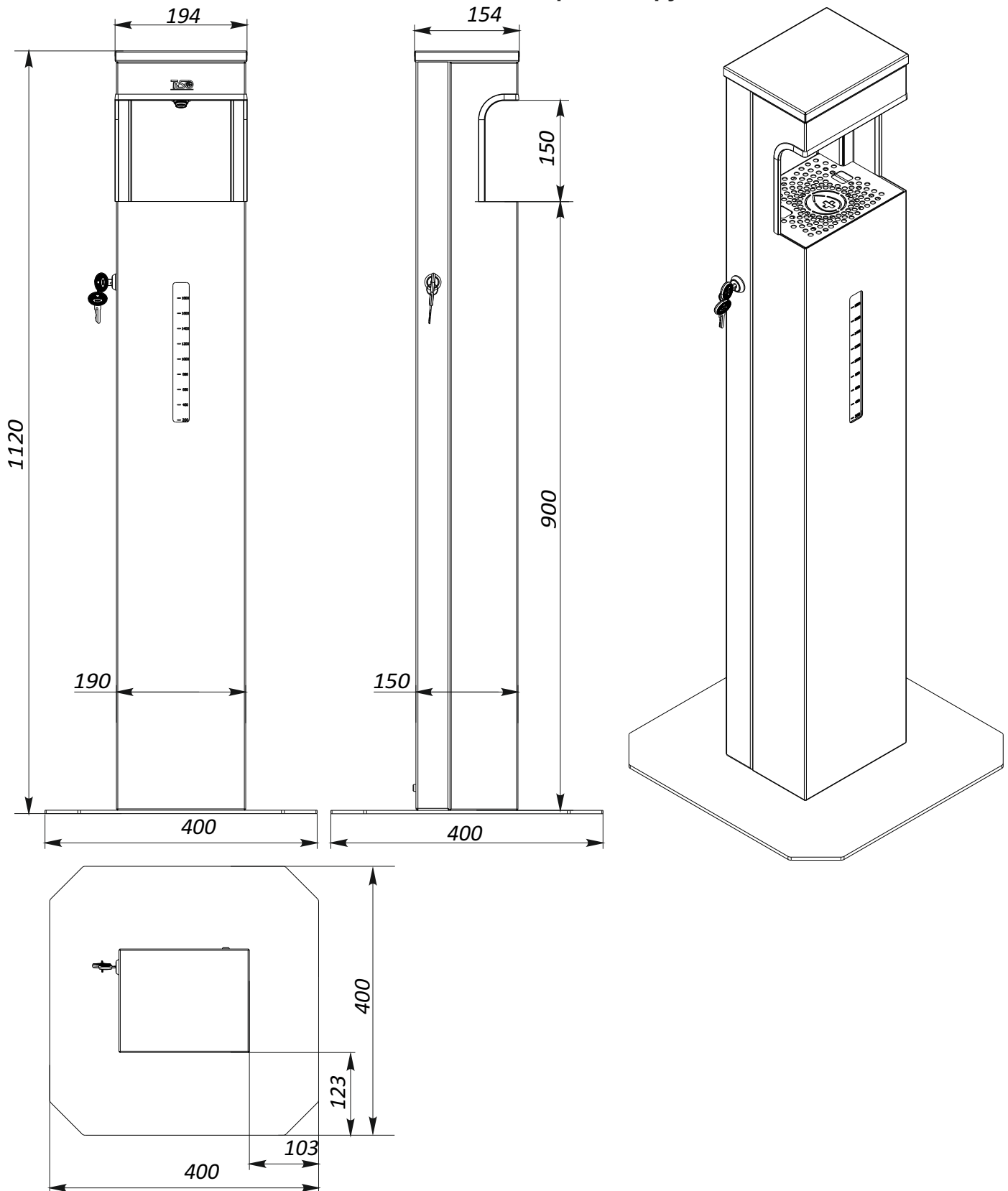


Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры

Приложение В
(обязательное)

Схема электрическая подключения стойки-диспенсера жидкости для обработки рук

A2 RGB LED Module

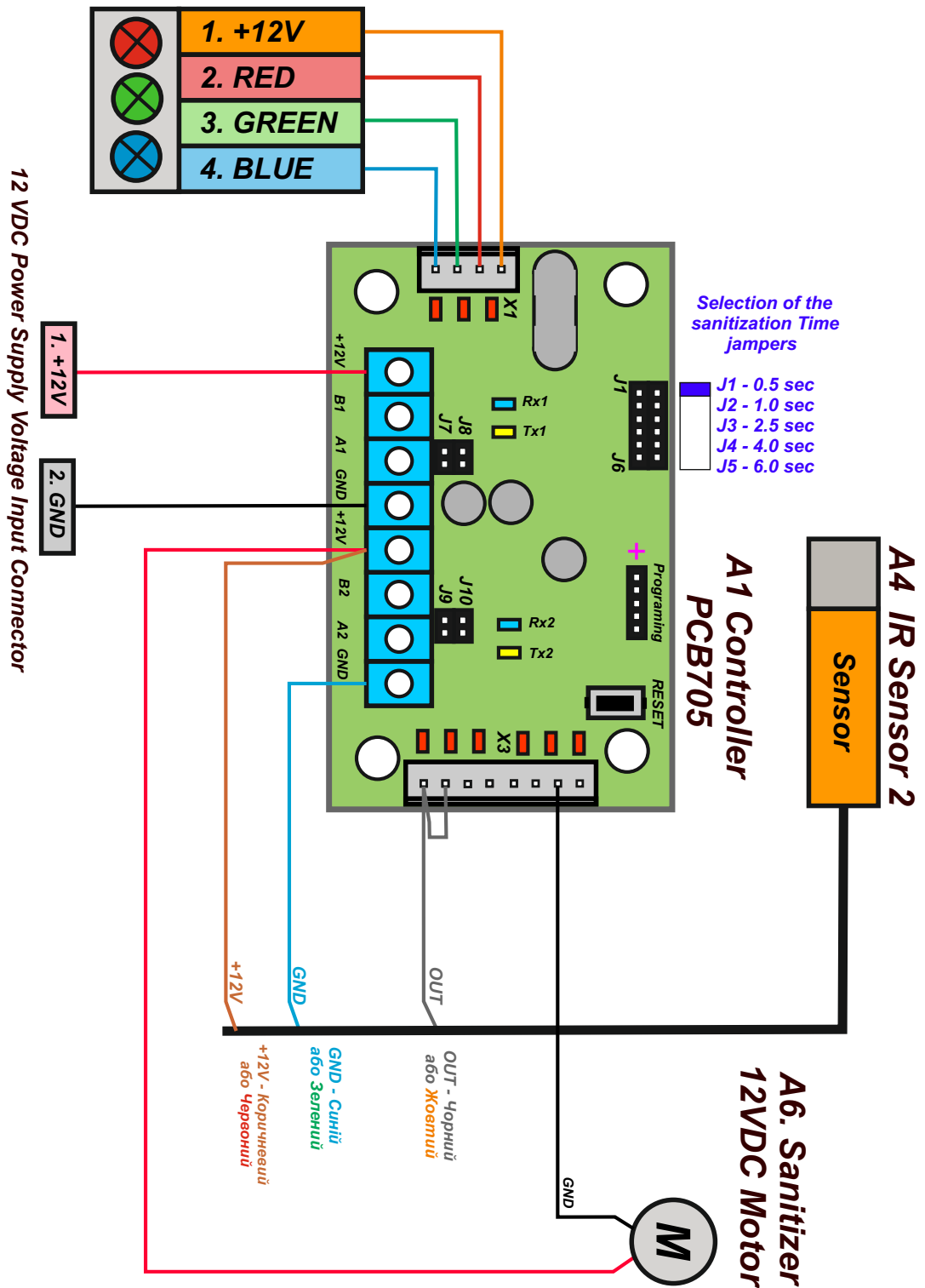


Рисунок В.1 – Схема электрическая подключения изделия