

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ

ЗАКАЗЧИК: \_\_\_\_\_

МОДЕЛЬ: STR Solution W7700mk2

Версия: версия 1

Дата: 19 сентября 2020 года

УТВЕРЖДЕНИЕ СО СТОРОНЫ ЗАКАЗЧИКА		
УТВЕРЖДЕНО? ДАТА		
Версия	Дата	Описание
Версия 1		1-ая техническая спецификация для mk2

### Примечание:

Настоящее предложение сделано в соответствии с вашим текущим запросом. При отсутствии изменений, данная техническая спецификация будет являться окончательной для всех будущих производственных заказов от вашей компании.

Пожалуйста, подробно изучите и отправьте нам листы спецификации с вашей подтверждающей подписью для заключения договоренности о производстве.

- Любые продукты, упоминаемые в настоящем каталоге, подлежат любым изменениям в части внешнего вида и иным улучшениям.
- Подробные сведения, приведенные в настоящем документе, не являются гарантией неизменности характеристик индивидуальных продуктов в момент оформления заказа. При использовании продукта Вам будет рекомендовано свериться с техническими требованиями.

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТА

1. TAMYMED не гарантирует сохранения характеристик данного продукта в случае его использования в условиях, отличных от параметров, указанных в данной спецификации.
2. Пожалуйста, обращайтесь в компанию TAMYMED для подтверждения любых требований заказчика, не указанных в технической спецификации.
3. Пожалуйста, бережно обращайтесь с устройством STR Solution. Внешние повреждения могут быть вызваны давлением на крыльчатку со стороны подводящих проводов или падением вентиляторов на твердую поверхность.
4. Силовое воздействие, проникновение пыли, воды, насекомых или иных эрозионных элементов в корпус приводит к возникновению проблем в области безопасности или к выходу устройства из строя, за исключением изделий, предназначенных для особых условий эксплуатации.
5. Пункты 1-4, упомянутые выше, как правило, относятся к нашей продукции и считаются наиболее значимыми.
6. Избегайте работы с продуктами TAMYMED в средах, где присутствуют ядовитые или коррозионные элементы (органические, кремниевые соединения, цианогены, формалин, фенол,  $H_2S$ ,  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $Cl_2$  и т. д)
7. Пожалуйста, убедитесь, что хранение устройств STR осуществляется в соответствии с указанной температурой хранения. Не допускается хранение в условиях повышенной влажности. В случае если период хранения превышает 6 месяцев, компания TAMYMED рекомендует протестировать вентиляторы перед использованием.
8. Если не указано иное, все испытания проводятся при температуре окружающей среды  $25^{\circ}C$  и относительной влажности воздуха 65%.
9. Любое изменение параметров, указанных в настоящей спецификации, будет определяться по взаимному согласию обеих сторон. Параметры, не указанные в настоящей спецификации, считаются идентичными окончательному образцу, утвержденному вашей компанией.

- Любые продукты, упоминаемые в настоящем каталоге, подлежат любым изменениям в части внешнего вида и иным улучшениям.
- Подробные сведения, приведенные в настоящем документе, не являются гарантией неизменности характеристик индивидуальных продуктов в момент оформления заказа. При

использовании продукта Вам будет рекомендовано свериться с техническими требованиями.

2

## **STR Solution W7700mk2**

### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Стерилизатор для помещений



### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

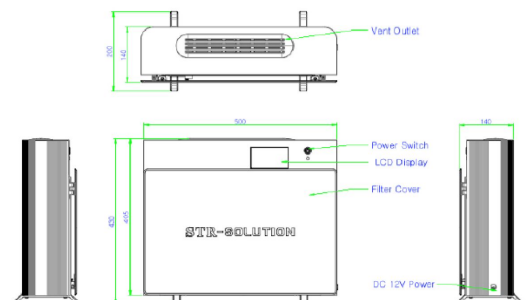
<b>ОПИСАНИЕ</b>	<b>ДАНЫЕ</b>
Размеры	550 мм x 140 мм x 405 мм
Мощность	100-220 вольт переменного напряжения 50/60 Гц
Рабочее электрическое напряжение	24В/5А
Эффективная площадь	99 м <sup>2</sup>
Вес	Приблизительно 13 кг
Сертификация	ЕС/ФКС / Испытания электробезопасности/ Испытания безопасности при воздействии озона/ Испытания безопасности при воздействии CO <sub>2</sub> /Безвреден для людей по результатам тестирования на основании проведения испытаний в соответствии со Сводом международных требований к лабораторным исследованиям
Энергопотребление	30 Вт
Подтвержденные воздействие в результате применения	Коронавирус (MERS), грипп А H1N1, биоаэрозоль, противогрибковая стерилизация, уничтожение летучих органических соединений, устранение запаха + Covid-19

- Любые продукты, упоминаемые в настоящем каталоге, подлежат любым изменениям в части внешнего вида и иным улучшениям.
- Подробные сведения, приведенные в настоящем документе, не являются гарантией неизменности характеристик индивидуальных продуктов в момент оформления заказа. При

использовании продукта Вам будет рекомендовано свериться с техническими требованиями.

## STR Solution W7700mk2

### РАЗМЕРЫ



Vent Outlet	Вентиляционное отверстие
Power switch	Переключатель питания
LCD Display	Жидкокристаллический дисплей
Filter Cover	Крышка фильтра
DC 12V Power	Мощность постоянного тока 12 В

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Единицы измерения: м
2. Поверхность: Порошковая краска/Нанесение покрытия электроосаждением
3. Данный чертеж также считается технической спецификацией, и в него могут вноситься изменения для улучшения производительности продукта.

### ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Расчетное напряжение	24.0 В постоянного тока
Внутреннее рабочее напряжение	14.0-27.6 В постоянного тока
Напряжение при запуске	14.0 В постоянного тока (при температуре 25°C, Электропитание ВКЛ/ВЫКЛ)
Ток	4,70 А
Электропитание	112.80 Вт
Скорость	4,000±10% об./мин. (при температуре 25°C, фиксация скорость после запуска вентилятора в нормальном режиме, время данной процедуры составляет 3-5 минут) Медленный запуск, по прошествии 5-10 секунд скорость достигает 1200 об./мин.
Воздушный поток (при нулевом статическом давлении)	456,80 куб. фт/мин (12.941 м³/мин.) Мин.: 411,12 куб. фт/мин (11.647 м³/мин.)
Воздушное давление (при нулевом воздушном потоке)	72.40 мм H <sub>2</sub> O (2.850 дюймов H <sub>2</sub> O) Мин.: 58.64 мм H <sub>2</sub> O (2.308 дюймов H <sub>2</sub> O)
Акустический шум	71.9 дБ (А) Макс.: 74.9 дБ (А)
Предполагаемый срок службы изделия	70 000 ч при постоянной эксплуатации при температуре 40°C
Изоляционное сопротивление	Мин. 10 мега Ом между внутренним стартером и подводящий провод (+) при 500 В постоянного тока
Диэлектрическая прочность	5 Ма при 600 В переменного тока 50 гц 1 секунда между корпусом и (+) выводом
Рабочая температура и влажность	От -10°C до 75°C, 5% до 90% относительной влажности
Температура хранения и влажность	От -40°C до 75°C, до 95% относительной влажности
Ограждение замка ротора	Есть

- Любые продукты, упоминаемые в настоящем каталоге, подлежат любым изменениям в части внешнего вида и иным улучшениям.

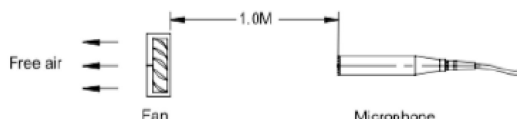
• Подробные сведения, приведенные в настоящем документе, не являются гарантией неизменности характеристик индивидуальных продуктов в момент оформления заказа. При использовании продукта Вам будет рекомендовано свериться с техническими требованиями.

**STR Solution  
W7700mk2**

**ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМОВ (ИСО 10302)**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Измерения проводятся внутри звукопоглощающей камеры при конвекции наружного воздуха.
2. Микрофон размещен на расстоянии 1 м на оси стороны воздухозаборника.
3. Фоновый шум камеры максимум 6,7 дБ(А).
4. использование микрофона: Общепризнанно безопасный уровень, ½ дюйма, система измерений 40AE+26Ca 2-1. Техническая спецификация: Vcc=30 В МАКС. или 1 дюйм ниже, система измерений 40 HF
5. Система испытаний: Национальный стандарт NI-4474 система получения данных.
6. Акустический шум при заданной скорости.

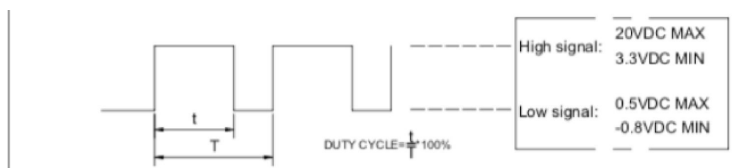


Free air	Наружный воздух
Fan	Вентилятор
Microphone	Микрофон

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО ВЕНТИЛЯТОРА**

ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Рама	Алюминий	
Пропеллер	РА66 (25%GF) UL: 94V-0	
Вес	897 г	
Подшипник	Двухядерный подшипник	
Корпус	MOLEX 39-01-2040	или аналогичный
Вывод	MOLEX 39-00-0208	или аналогичный
Трубка	Термоусадочная трубка черного цвета 5,0 мм	
Маркировка	36 мм Материал: ПЭТ	
Скорость в соотношении с рабочим циклом (24 В)	Рабочий цикл, %: 100% (4 000 об./мин.), 50% (2000 об./мин.)	При 10% допустимого отклонения
Методика ШИМ-тестирования: от 100% рабочего цикла до 0% рабочего цикла (при температуре 25 °С, заданное напряжение)		

**Сигнал ШИМ (ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ):**



DUTY CYCLE	РАБОЧИЙ ЦИКЛ
High signal	Высокий сигнал
Low signal	Низкий сигнал
VDC	Постоянный ток
MAX	МАКС
MIN	МИН

1. Частота контрольного сигнала вентилятора должна достигать 18-25 кГц.
2. Оптимальная точка функционирования вентилятора составляет 25 кГц.
3. При 100% рабочего цикла, двигатель вращается на максимальной скорости.
4. При отключенном отведении контрольного сигнала, вентилятор вращается на максимальной скорости.

- Любые продукты, упоминаемые в настоящем каталоге, подлежат любым изменениям в части внешнего вида и иным улучшениям.
- Подробные сведения, приведенные в настоящем документе, не являются гарантией неизменности характеристик индивидуальных продуктов в момент оформления заказа. При использовании продукта Вам будет рекомендовано свериться с техническими требованиями.

## STR Solution W7700mk2

### СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ 4,3 дюйма

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Данные	Описание
Цвет	64 К 65536 цветов	16 бит 565, 5R-6G-5B
Размеры схемы размещения	120 (Длина) x 74 (Ширина) x 5 (Высота)	NX4827T043_011N
	120 (Длина) x 74 (Ширина) x 6,2 (Высота)	NX4827T043_011R
Активная поверхность	105,50 мм (Длина) x 67,20 мм (Ширина)	
Видимая поверхность	95,04 мм (Длина) x 53,86 мм (Ширина)	
Разрешение	480x272 пикселей	Также может быть установлена как 272x480
Тип прикосновения	Устойчивый	
Прикосновения	> 1 млн.	
Фоновая подсветка	Светодиодная	
Срок службы системы фоновой подсветки (среднее значение)	> 30 000 ч.	
Яркость	250 нит (NX4827T043_011N)	0-100%, интервал регулировки – 1%
	230 нит (NX4827T043_011R)	0-100%, интервал регулировки – 1%
Вес	79,3 г (NX4827T043_011N)	
	93,8 г (NX4827T043_011R)	

#### Электротехнические характеристики

	Условия проведения испытаний	Мин.	Стандарт	Макс.	Ед.изм.
Рабочее напряжение		4,75	5	7	В
Рабочий ток	Напряжение=+5 В, Яркость 10%	-	250	-	мА
	РЕЖИМ СНА	-	15	-	мА
<b>Рекомендуемая мощность электропитания: 5В, 500 мА, постоянный ток.</b>					

#### Окружающая среда и надежность

	Условия проведения испытаний	Мин.	Стандарт	Макс.	Ед.изм.
Рабочая температура	5В, Влажность 60%	-20	25	70	°С
Температура хранения		-30	25	85	°С
Рабочая влажность	25°С	10%	60%	90%	Относительная влажность

- Любые продукты, упоминаемые в настоящем каталоге, подлежат любым изменениям в части внешнего вида и иным улучшениям.
- Подробные сведения, приведенные в настоящем документе, не являются гарантией неизменности

**STR Solution**  
**W7700mk2**

**ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

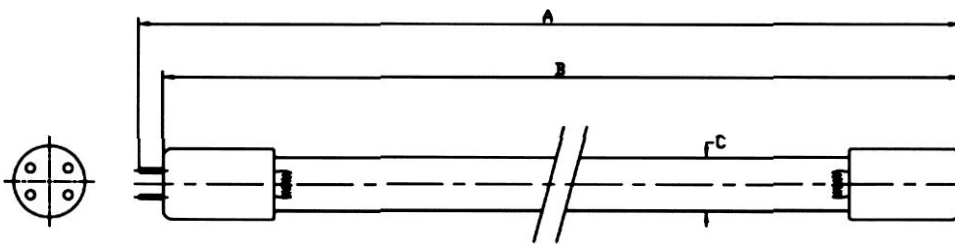
Двигатель постоянного тока был разработан с учетом следующих возможностей и особенностей:

- Двухнаправленное управление для одного двигателя постоянного тока со щеткой, одноканальный.
- Поддержка мотора в диапазоне напряжений от 5В до 30В.
- Максимальный ток до 13А непрерывный и 30А пиковый (10 секунд).
- Вход логического уровня 3,3 В и 5 в, которые поддерживают сигнал от Arduino, Raspberry Pi и любого контроллера, который может производить ШИМ или логический сигнал этого напряжения, 3,3 В или 5,0.
- Твердотельные компоненты обеспечивают более быстрое время отклика и устраняют износ механического реле.
- Полный H-мост для повышения эффективности и отсутствия теплоотвода не требуется.
- Управление скоростью ШИМ частотой до 20 кГц (выходная частота такая же, как и входная частота).
- Поддержка работы ШИМ как с заблокированной Противофазой, так и со знаковой величиной.
- Новый MD10C должен питаться от одного источника питания, только от двигателя Vmotor.
- Дополнительный Vin не требуется.
- Поддержка TTL ШИМ от микроконтроллера, а не ШИМ от RC-приемника.
- Размер: 75мм x 43мм

- Любые продукты, упоминаемые в настоящем каталоге, подлежат любым изменениям в части внешнего вида и иным улучшениям.
- Подробные сведения, приведенные в настоящем документе, не являются гарантией неизменности характеристик индивидуальных продуктов в момент оформления заказа. При использовании продукта Вам будет рекомендовано свериться с техническими требованиями.

**STR Solution  
W7700mk2**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕЙ ЛАМПЫ**

	Лист технических данных STR-030PL	
Геометрические характеристики		
От штыря до крайней точки лампы		125 мм
От лицевой части основания до лицевой части лампы		118 мм
Диаметр		15 мм
<b>ОСНОВАНИЕ</b>		4 штыря
<b>Световая трубка</b>		
Материал		Кварцевая трубка
Диаметр		15 мм
<b>Основание</b>		
Материал		4 керамических штыря и колпачек
Размеры в мм		Глубина=15мм, Длина = 33мм
Контакты		Единственный контакт
		
<b>Электротехнические данные</b>		
Мощность электропитания лампы		5В
Напряжение лампы		14.1 В
Ток лампы		199,0 мА
Минимальное входное напряжение		198 В
УФ выход при расстоянии 1 м		5.4 мкВт/см <sup>2</sup>



- Любые продукты, упоминаемые в настоящем каталоге, подлежат любым изменениям в части внешнего вида и иным улучшениям.
- Подробные сведения, приведенные в настоящем документе, не являются гарантией неизменности характеристик индивидуальных продуктов в момент оформления заказа. При использовании продукта Вам будет рекомендовано свериться с техническими требованиями.