



Автоматический поворотный стол

ПС.400–2000.Фото

Для фото 360°, видео, 3D-сканирования



Поворотный круг, мм

Ведомых роликов

Ведущих роликов

Идентификатор



Содержание

Содержание.....	2
1. Назначение.....	3
2. Комплектация	4
3. Технические данные.....	4
4. Устройство	5
5. Подключение	6
6. Порядок работы.....	6
7. Требования безопасности	7
8. Ссылки	8
9. Гарантийные обязательства	8

1. Назначение

Поворотный стол (ПС) предназначен для фотосъёмки 360°, видеосъёмки вращающихся объектов и 3D-сканирования. Грузоподъёмность позволяет фотографировать крупную бытовую технику, а также человека.

Управление столом осуществляется при помощи устройства Андроид или компьютера. Связь со столом устанавливается по Bluetooth.

Для управления столом со смартфона необходимо установить приложение Фотостол из магазина RuStore или из облака. Также возможно управление непосредственно из браузера.

Программа позволяет выбрать один из шести режимов работы: три режима для фотосъёмки, один для видеосъёмки и два для центровки и поворота объекта съёмки. Автоматический режим является основным для фотосъёмки. Каждый старт и каждая остановка происходят с плавным ускорением и замедлением. Остановка необходима для стабилизации объекта и спуска затвора. Ручной режим используется, когда время стабилизации объекта непредсказуемо или в анимированном ролике предполагаются дополнительные перемещения кроме вращения.

Безостановочный режим применяется для съёмки подвижных объектов (люди, домашние животные), либо для ускорения процесса. В этом режиме выдержка должна быть достаточно короткой, чтобы не произошло смазывание объекта съёмки. Разрешение снимков в этом режиме ограничено скоростью работы камеры. В начале и в конце цикла обеспечены плавный старт и остановка.

Соединение с фотоаппаратом осуществляется через разъём кабеля-тросика. При заказе стола необходимо указывать модель фотоаппарата для правильного подбора соединительного кабеля. Разъём USB фотоаппарата остаётся свободным и может использоваться для соединения с компьютером.

2. Комплектация

1. Поворотный стол
2. Шнур питания
3. Кабель-тросик для подключения фотоаппарата
4. Bluetooth-антенна

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию поворотного стола, не ухудшающую работу устройства.

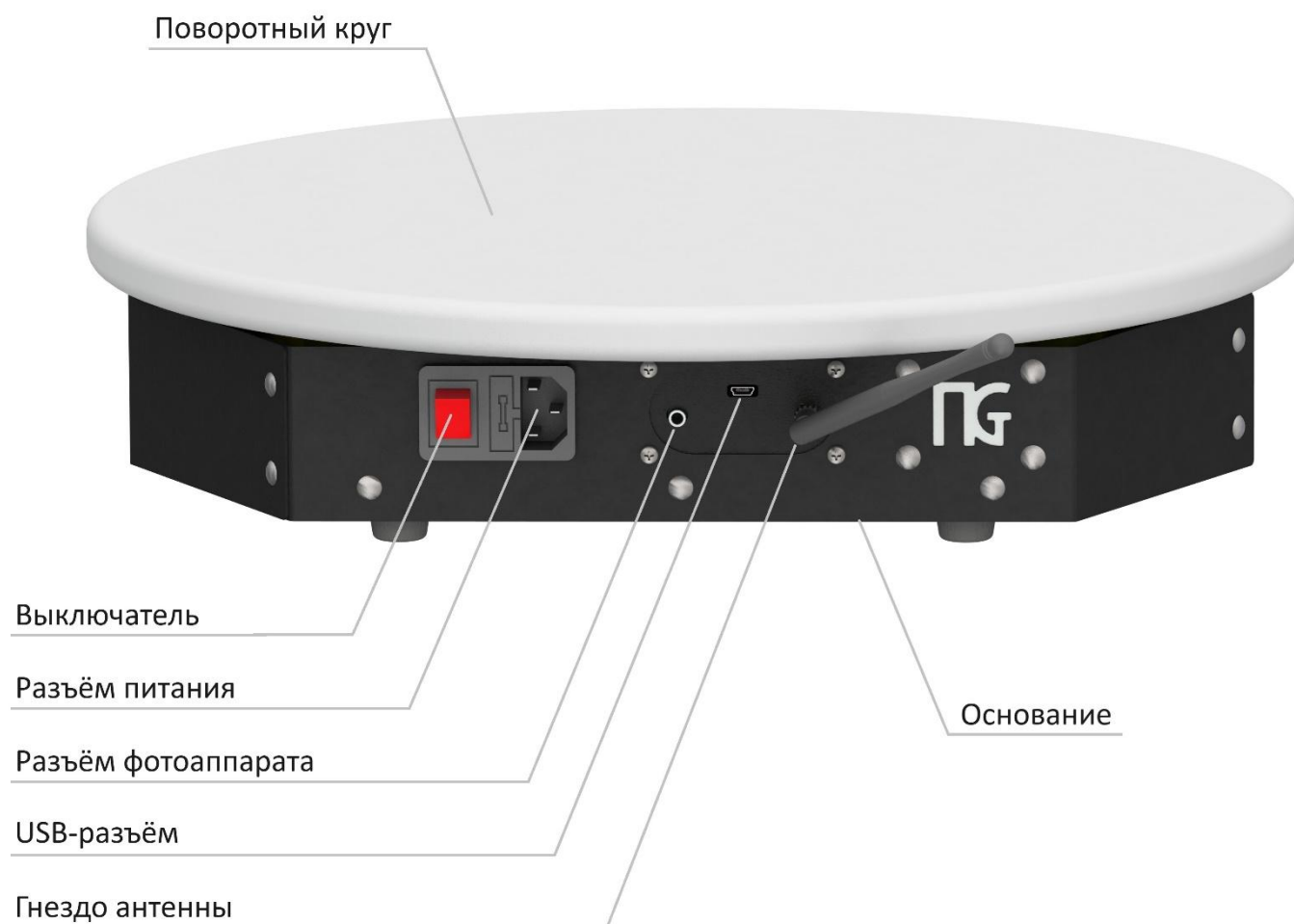
3. Технические данные

Номинальное напряжение, В	110/220
Частота сети, Гц	50/60
Максимальный уровень шума, дБ	55
Точность отработки шагов, градусы	0,25
Количество шагов на оборот	2–360
Задержка, с	0–5
Экспозиция, с	0,1–3

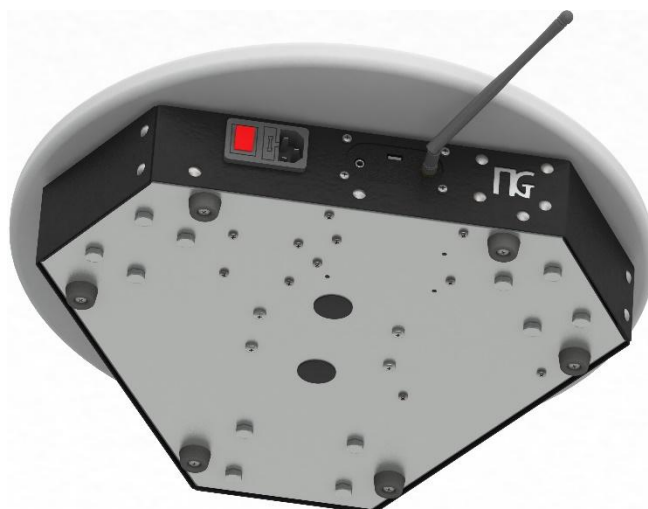
	ПС.400	ПС.600	ПС.900	ПС.1200	ПС.1500	ПС.2000
Диаметр поворотного круга, мм	400	600	900	1200	1500	2000
Мощность, Вт	20	20	40	60	60	80
Количество двигателей	1	1	2	3	3	4
Минимальное время оборота, с *	5,9	6,2	10	13	16	19
Максимальное время оборота, с *	58	58	77	102	110	115
Максимальная нагрузка в центре, кг	120	150	200	300	400	500
Максимальная нагрузка на краю, кг	60	70	80	100	100	100
Высота, мм	100	108	121	121	128	134
Масса, кг	6,7	11,3	28,0	53,0	73,3	139,0

* Указаны ориентировочные значения

4. Устройство



Поворотный стол состоит из металлического основания и поворотного круга. Основой ПС является металлический каркас, на котором закреплено три или больше опорных ролика диаметром 53 мм, один или несколько ведущих роликов и поворотный круг. Основание снабжено гасящими вибрацию противоскользкими резиновыми ножками.



Для подключения фотоаппарата стол использует отдельный контур, соединённый с основной рабочей схемой через оптическое реле, что обеспечивает безопасность фотоаппарата.

USB-разъём используется производителем для прошивки стола.

Управление столом осуществляется микропроцессором ESP32. Для контроля текущего положения стола используется высококачественный оптический энкодер. Вращают стол один или несколько коллекторных двигателей. На двигатели подаётся ШИМ-сигнал с микропроцессора, усиленный драйвером двигателя.

5. Подключение

К столу прилагается шнур питания и кабель-тросик для подключения фотоаппарата.

Поворотный стол подключается к сети при помощи шнура питания. Необходимо подключить Bluetooth-антенну и соединить стол с фотоаппаратом кабелем-тросиком.

6. Порядок работы

Переведите все настройки фотоаппарата, такие как выдержка, диафрагма, фокус, баланс белого в ручной режим. Подключитесь к столу в мобильном приложении или в браузере.

Есть 6 режимов работы:

- Автоматический
- Ручной
- Безостановочный
- Видео
- Поворот 90°
- Свободное перемещение

В фоторежимах после нажатия кнопки «Старт» на смартфоне или в браузере фотоаппарат переводится в состояние «Готов» (аналогично полунажатию спусковой кнопки), а в начале каждого шага происходит спуск затвора.

Возможно изменение пяти параметров: шага съёмки, количества снимков, плавности, экспозиции и задержки для стабилизации предмета съёмки. Причём все параметры, кроме шага съёмки и количества снимков, можно изменять в процессе работы стола.

В автоматическом режиме каждый шаг начинается автоматическим срабатыванием затвора фотоаппарата, после чего стол ожидает окончания таймаута экспозиции. Далее происходит плавный разгон, вращение стола, плавная остановка и, наконец, задержка для стабилизации предмета съёмки перед следующим шагом.

Ручной режим аналогичен автоматическому за исключением того, что для осуществления шага должна быть нажата кнопка «Далее». При этом фотоаппарат делает снимок. Кнопка «Фото» позволяет сделать один или несколько дополнительных снимков. Ручной режим может быть полезен при создании анимированных роликов и мультфильмов, когда нужно менять положение или форму объекта съёмки от кадра к кадру, либо когда предмет настолько неустойчив, что невозможно предсказать время перехода его в устойчивое состояние.

В безостановочном режиме частота кадров, и, соответственно, скорость вращения стола зависит от выбранного количества шагов. После нажатия кнопки «Старт» стол начинает вращение, плавно разгоняясь до максимальной установленной скорости. Через равные угловые промежутки срабатывает затвор фотоаппарата. Скорость съёмки ограничена возможностями фотоаппарата. Если фотоаппарат не успевает за столом, то есть пропускает шаги, следует уменьшить скорость вращения. Для фотосъёмки в безостановочном режиме, как правило, нужно уменьшить размер фото.

В видеорежиме стол может вращаться в обоих направлениях с заданной скоростью. Поворотный стол при этом никак не связан с камерой. Включать или выключать запись нужно вручную после установки подходящей скорости вращения.

Режим «Поворот 90°» нужен в основном для центровки объекта съёмки. Можно задать угол поворота 90° или 180° в том или ином направлении.

В режиме «Свободное перемещение» можно задать произвольный угол поворота в любом направлении.

7. Требования безопасности

Поворотный стол – электромеханический прибор, требующий квалифицированного обращения. Разбирать и ремонтировать его можно, только отключив от сети и имея должную квалификацию.

1. Не допускается эксплуатация в условиях повышенной влажности (более 85%) и повышенной запылённости.
2. Внимание! Большой крутящий момент создаёт опасность при попадании посторонних предметов (одежды, волос, проводов изделия). Необходимо быть особо осторожным!
3. Не допускать к работе с установкой детей.
4. Нельзя раскручивать круг ПС вручную до скорости, превышающей 1 оборот в секунду.

8. Ссылки



<https://www.rustore.ru/catalog/app/rotatingtable.xamarin>



<https://cloud.mail.ru/public/VnDV/Qkyvf53VB/Фотостол>



<https://andrey-val-rodin.github.io>

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу поворотного стола в течении 12 месяцев со дня продажи при соблюдении условий эксплуатации.

Дата продажи:

Контактная информация производителя:

Сайт: <https://table-360.ru/>

Почта: info@table-360.ru

Телефон: 8 968 590-15-68

ИП Мордвинцев Кирилл Александрович

ИНН 772602378414 ОГРНИП 308770000302782 от 29 мая 2008 г.