

Поворотный механизм «ШЕЯ»

Точное наведение. Максимальная надёжность.



ЗАЧЕМ НУЖЕН ПОВОРОТНЫЙ МЕХАНИЗМ

Любая направленная антенна имеет диаграмму направленности — область, в которой она принимает и передаёт сигнал максимально эффективно. Когда приёмник точно попадает в эту зону, связь становится стабильной, а дальность и качество сигнала достигают максимума.

Поворотный механизм «ШЕЯ» позволяет точно наводить антенну на нужный объект, компенсировать его движение или смену положения. Это особенно важно при работе с дронами и другими подвижными средствами связи.

Поворачивать антенну можно и вручную, но в ряде случаев это небезопасно:

- ✓ при работе на высоте,
- ✓ при плохих погодных условиях,
- ✓ при работе в зоне боевых действий.

Использование механизма снимает эти риски и делает процесс безопасным и удобным.

НАДЁЖНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ

- ✓ Корпус изготовлен из алюминия с последующим анодированием.
- ✓ Такое исполнение обеспечивает лёгкость, прочность и долговечность.
- ✓ Механизм уверенно удерживает и вращает антенну весом до 10 кг.
- ✓ Не боится влаги, пыли и экстремальных температур.
- ✓ Испытан в климатической камере:
 - неделя работы при +65 °С,
 - неделя работы при -40 °С.
- ✓ Успешно прошёл испытания на вибростенде, подтвердив устойчивость конструкции к вибрационным нагрузкам.

УДОБНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



- ✓ Основное питание — **220 В** (кабель не входит в комплект).
- ✓ На корпусе механизма есть **два одинаковых порта** для подключения кабеля питания. В них можно вставить кабель в любом порядке.
- ✓ Такая схема позволяет легко организовать **транзитное питание**: один кабель приходит от сети, второй идёт к антенне.
- ✓ Для антенны «**Инкубатор 3.0**»: подключение напрямую в один из портов (в комплекте — короткий кабель для соединения антенны с механизмом).
- ✓ Для антенны «**Инкубатор 2.0**»: предусмотрен отдельный влагозащищённый порт USB Type-C (кабель с фиксацией на разъемах в комплекте).

УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО КАБЕЛЮ ПИТАНИЯ

Команды формируются на пульте управления поворотным механизмом и передаются в сам механизм прямо по кабелю 220 В.

Здесь используется транзитная схема подключения:

- ✓ Кабель, который раньше напрямую питал антенну, теперь вставляется в поворотный механизм.
- ✓ Из второго разъёма механизма выходит короткий кабель, который подключается к антенне.

Таким образом, питание и команды управления проходят по одному и тому же кабелю — никаких дополнительных проводов не требуется.

- ✓ Управление поворотом простое и интуитивное.
- ✓ Даже если антенна передаёт по кабелю свои телеметрические данные, это не мешает работе механизма.
- ✓ Кабель максимально ремонтпригодный: если он повредился в полевых условиях, его легко восстановить — скрутил, замотал изолентой и можно продолжать работу.



ПОВОРОТ ПО АЗИМУТУ

Поворотный механизм «ШЕЯ» обеспечивает вращение антенны в пределах 0–360° по азимуту.

Такое решение выбрано осознанно: диаграмма направленности антенн по вертикали перекрывает весь диапазон рабочих высот. Поэтому вертикальный поворот просто не нужен.

Это делает конструкцию проще, надёжнее и легче, сохраняя при этом всю функциональность, необходимую для точного наведения антенны.

ТОЧКА «0» — ТАМ, ГДЕ НУЖНО ВАМ

Вы можете переназначить точку отсчёта в любой момент.

Например, задать Север как «нулевое» направление:

1. Наведите антенну строго на Север.
2. Нажмите кнопку на пульте.

Теперь все углы отсчитываются от Севера — удобно для точных измерений и стабильной работы.

УНИВЕРСАЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

- ✓ Подходит для установки на штатив или трубу.
- ✓ Все элементы крепежа входят в комплект.



СОВМЕСТИМОСТЬ

Поворотный механизм «ШЕЯ» был создан специально для антенн «Инкубатор 3.0» и «Инкубатор 2.0».



В комплекте есть всё необходимое для их установки и надёжного крепления.

- ✓ Инкубатор 3.0 питается через транзитный кабель 220 В и передаёт телеметрию по этому же кабелю.
- ✓ Инкубатор 2.0 питается через влагозащищённый разъём Type-C, получая свои 15 В.

⚠ Если планируется использовать антенну «Инкубатор 2.0», необходимо дополнительно приобрести кабель питания от антенны «Инкубатор 3.0».

При этом «ШЕЯ» подходит и для работы с другими направленными антеннами, обеспечивая им ту же надёжность и точность наведения.

<p>Технические характеристики</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Угол поворота: 0–360° (по азимуту) • Максимальная нагрузка: до 10 кг • Материал корпуса: алюминий с анодированием • Питание: 220 В • Доп. разъёмы: транзит питания, USB Type-C • Рабочая температура: –40...+65 °С • Крепление: штатив/Инкубатор 2.0 • Вес механизма: 2,45 кг • Габариты корпуса: 8,5 × 8,5 см • Высота корпуса: 20 см (прямоугольная часть) • Полная высота: 30 см (от нижних разъёмов питания до верхней точки кронштейна) • Вес пульта управления: 326 г
<p>Комплект поставки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотный механизм «ШЕЯ» • Пульт управления • Влагозащищённый кабель 220 В с фиксацией • Влагозащищённый кабель USB Type-C с фиксацией • Винты для монтажа антенн «Инкубатор 3.0» и «Инкубатор 2.0» на механизме • Ключи для монтажа антенн • Набор для крепления на трубе диаметром до 45 мм • Инструкция <p>Комплект упакован в картонную коробку с пластиковой ручкой для удобной переноски. Внутри коробки расположена вставка из EVA с ячейками под каждый элемент, что обеспечивает порядок и защиту при хранении и транспортировке.</p>
<p>Где использовать</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для антенн «Инкубатор 3.0» и «Инкубатор 2.0» • Для дронов DJI / Autel и проч. • Для стационарных направленных антенн • Для профессиональной и безопасной работы с тяжёлыми антеннами