



ТЕХЛАЗЕР

Каталог продукции 2025



За **12** лет
на рынке мы
зарекомендовали себя,
как добросовестный
производитель



**Занимаемся разработкой
и производством
электронных устройств**

В 2025 году
в г. Малая Вишера
открываем
подразделение площадью
1602,6 кв.м.

Общее количество
фрезерных и токарных
станков

13 штук



Ежегодно
участвуем
в крупнейших
российских и
международных выставках



ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0329



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до **10** кг
осевая нагрузка

10

Максимальная осевая нагрузка 10 кг



Всепогодный, высокопрочный корпус



Возможность разных вариантов подключения ОПУ и полезной нагрузки (кабель и разъем)



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Скорость поворота по горизонтали до 47°/с



Простое подключение: питание 5В / 12В, прямое управление мотором/Ethernet/RS-485



Поворот на 290°
Наклон на 100°

2

Масса ОПУ 2 кг

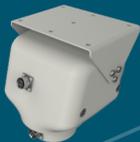
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0329

Самая компактная ОПУ с лучшим ценовым предложением. Поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на него оборудования в заданных пределах по углу места и азимуту с заданными скоростями.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0329

	TL.0329-110	TL.0329-120
Угол наклона по вертикали / по горизонтали	-10 ... 90 ° / 0 ... 320 °	
Скорость поворота по вертикали / по горизонтали	Питание 5В: 9,5 ° / 9,5 ° Питание 12В: 25 ° / 25 °	
Макс.момент силы поворота в вертикальной плоскости в горизонтальной плоскости	7,8 кгс×см 7,8 кгс×см	
Полезная нагрузка	10 кг	
Способ управления ОПУ	протокол Техлазер Pelco-D	протокол Техлазер Pelco-D
Интерфейс управления	Ethernet 10/100BASE-T/TX	RS-485 (полудуплекс)
Интерфейс полезной нагрузки	1 × Ethernet	1 × RS-485
Напряжение питания	5 В / 12 В	
Потребляемая мощность	30 Вт	
Степень защиты оболочки	IP65	
Масса	2,4 кг	
Габариты (ГхШхВ)	125×131×139 мм	
Рабочая температура эксплуатации	- 40...+ 50 °С	



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0329

Компактная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на нее оборудования в заданных пределах. Обеспечивает поворот по горизонтали на 290°, по вертикали на 100°

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ

- ▲ Создания экономичных систем чувствительных к стоимости составных компонентов
- ▲ Позиционирования легких полезных нагрузок

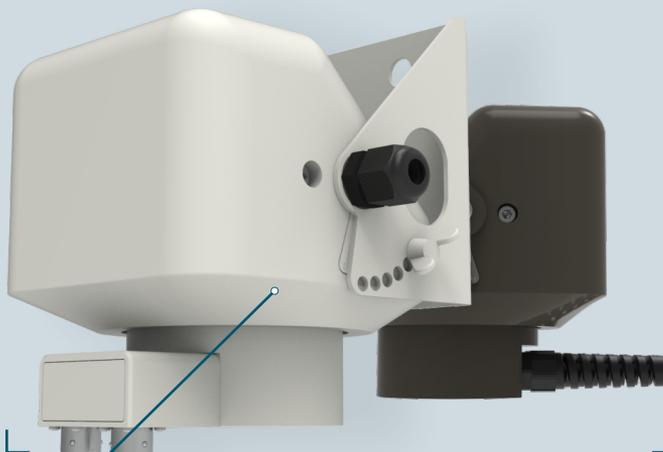
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

- ▲ ОПУ разработано с фокусом на эффективность и снижение себестоимости, что делает его одним из самых доступных решений в своей категории.
- ▲ Удобное расположение разъемов для подключения ОПУ и нагрузки
- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0105



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до **10** кг
осевая нагрузка

10

Максимальная осевая нагрузка 10 кг



Всепогодный, высокопрочный корпус



Возможность разных вариантов подключения ОПУ и полезной нагрузки (кабель и разъем)



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Скорость поворота по горизонтали до 40°/с



Простое подключение: питание 24 В, Ethernet



Высокая точность позиционирования



Поворот на 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 3 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0105

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на него оборудования в заданных пределах по углу места с заданной скоростью. Обеспечивает широкий диапазон углов наклона и высокую поворотную скорость, что значительно увеличивает ракурсы наблюдения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0105

Угол наклона

по вертикали / по горизонтали

Скорость поворота

по горизонтали

Точность позиционирования

Количество фиксированных положений
наклонного кронштейна по углу места

Полезная нагрузка

Макс. момент силы поворота в горизонтальной плоскости

Интерфейс стационарной части

Интерфейс полезной нагрузки

Стандарт Ethernet

Интерфейс для настройки

Протокол управления

Программируемые положения (Pelco-D)

Напряжение питания

Потребляемая мощность

Степень защиты оболочки

Масса

Габариты (ГхШхВ)

Рабочая температура эксплуатации

TL.0105

0 ... 50 ° / 0 ... 360 ° (∞)

0,01 ... 40 °/сек

±0,3 °

6

10 кг

0,4 ± (10 %) кгс×м

1 × Ethernet

до 3 × Ethernet

10/100BASE-T/TX

WEB

Протокол Техлазер и Pelco-D

64

24 В

85 Вт

IP65

3 кг

129,7×167,2×163,8 мм

- 40 ... + 50 °С



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0105

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на нее оборудования в заданных пределах по азимуту с заданными скоростями. Обеспечивает поворот на неограниченное число оборотов с заданной скоростью.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ

▲ Позиционирования антенно-фидерных устройств (АФУ)

▲ Позиционирования полезных нагрузок

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям

▲ Удобное расположение выводов/разъемов для подключения нагрузки в различных положениях

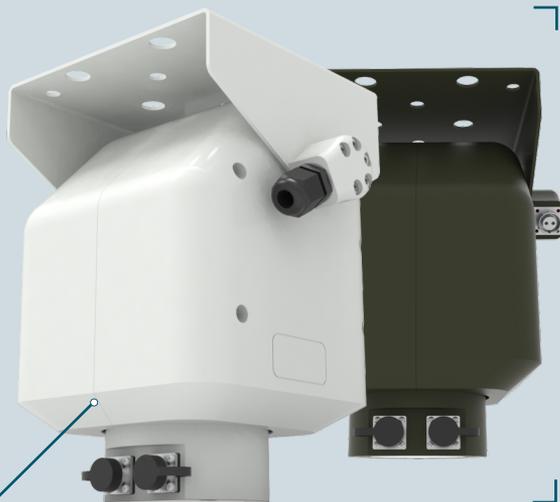
▲ Простое подключение: выходы питания (24 В, DC), выходы Ethernet (100 Мбит/с)

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0009

▲ TL.0192



ОПОРНО-ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО (ОПУ)

до **20** кг



Максимальная осевая нагрузка 20 кг



Всепогодный, высокопрочный корпус



Возможность разных вариантов подключения ОПУ и полезной нагрузки (кабель и разъем)



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Скорость поворота по горизонтали до 40°/с



Простое подключение: питание 24 В, Ethernet/RS-485



Высокая точность позиционирования



Поворот на 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 6,5 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0009 ▲ TL.0192

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на нее оборудования в заданных пределах по углу места и азимуту с заданными скоростями. Обеспечивает широкий диапазон углов наклона и высокую поворотную скорость, что значительно увеличивает ракурсы наблюдения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0009 ▲ TL.0192

	TL.0009	TL.0192
Угол поворота	по вертикали по горизонтали	+45° ... -90° 0° ... 360° (oo)
Скорость поворота	по вертикали по горизонтали	0.01...20(35) °/сек 0.01...50 °/сек
Точность позиционирования		0,3°
Установка запрещенной зоны		возможна
Полезная нагрузка		20 кг
Макс.момент силы	по вертикали по горизонтали	1,2 кгс*м 0,4 кгс*м
Интерфейс стационарной части		Ethernet и RS-485 (опц)
Интерфейс полезной нагрузки		до 3×Ethernet и RS-485 (опц)
Стандарт Ethernet		10/100BASE-T/TX
Скорость обмена RS-485		115200 б/сек
Интерфейс для настройки		WEB-интерфейс
Протокол управления		Протокол Техлазер и Pelco-D
Программируемые положения (Pelco-D)		64
Номинальное напряжение питания		24 В
Потребляемая мощность		не более 90 Вт
Степень защиты оболочки		IP65
Масса		не более 6,7 кг
Габариты (ГхШхВ)		166,5×134×219 мм
Рабочая температура эксплуатации		- 40 ... + 50 °С



* цвет может быть другим по согласованию

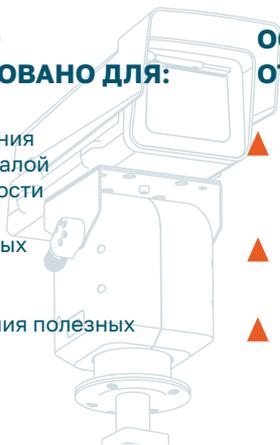
** длина кабеля может быть изменена по запросу заказчика

*** габаритные размеры могут отличаться в зависимости от модификации ОПУ

**** максимальный передаваемый ток на нагрузку зависит от количества каналов Ethernet

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

- ▲ Систем наблюдения и мониторинга малой и средней дальности
- ▲ Антенно-фидерных устройств (АФУ)
- ▲ Позиционирования полезных грузов



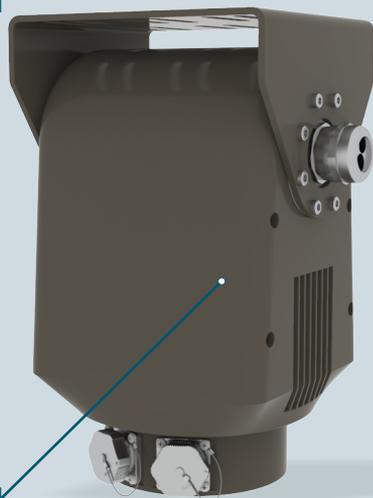
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Расположение выводов кабелей/разъемов по бокам на оси наклона для подключения полезной нагрузки
- ▲ Простое подключение: выходы питания (24 В), выходы Ethernet (100 Мбит/с)

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0250



ОПОРНО-ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО (ОПУ)

до 40 кг



Максимальная осевая нагрузка 40 кг



Всепогодный, высокопрочный корпус



Возможность разных вариантов подключения ОПУ и полезной нагрузки (кабель и разъем)



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Скорость поворота по горизонтали до 300°/с



Простое подключение: питание 48 В, Ethernet (1 Гбит) / RS-485 / оптоволокну



Высокая точность позиционирования 0,05°



Поворот на 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 12 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0250

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на него оборудования в заданных пределах по углу места и азимуту с заданными скоростями. Обеспечивает широкий диапазон углов наклона и высокую поворотную скорость, что значительно увеличивает ракурсы наблюдения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0250

Угол поворота по вертикали / по горизонтали
Скорость поворота по вертикали / по горизонтали
Угловое ускорение по вертикали / по горизонтали
Программируемые положения
Точность позиционирования
Возможность добавления запрещенной зоны
Полезная нагрузка
Макс.момент силы поворота в вертикальной плоскости в горизонтальной плоскости
Интерфейс управления
Максимальная скорость обмена
Интерфейс полезной нагрузки
Канал стационарной части
Класс защиты
Масса
Габариты (ГхШхВ)
Номинальное напряжение питания
Потребляемая мощность
Рабочая температура эксплуатации

TL.0250

TL.0250-100

-90° ... +90° / 0° ... 360° (∞)

170 / 300 °/сек

500 / 500 °/сек²

64

0,05°

отсутствует

40 кг

6.5 кгс*м
5.9 кгс*м

RS-485

115200 б/сек

ВОЛС

Ethernet и RS-485 (опц)
до 1 Гб/сек

ВОЛС Ethernet и RS-485 (опц)

1 × Ethernet / 1 × RS-485 (опц)

IP65

12 кг

146×204×288 мм

48 В

800 Вт

- 40 ... + 50 °С



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0250

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на нее оборудования в заданных пределах по азимуту с заданными скоростями. Обеспечивает поворот на 360 градусов с высокой скоростью.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

- ▲ Систем наблюдения и мониторинга малой и средней дальности
- ▲ Антенно-фидерных устройств (АФУ)
- ▲ Прожекторов и прочих полезных нагрузок

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Удобное расположение выводов разъемов для подключения нагрузки в различных положениях
- ▲ Простое подключение: выходы питания (48 В), выходы Ethernet (1 Гбит/с)

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0320



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до **40** кг



Максимальная осевая нагрузка 40 кг



Всепогодный, высокопрочный корпус



Возможность разных вариантов подключения ОПУ и полезной нагрузки (кабель и разъем)



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Скорость поворота по горизонтали до 100 °/с



Простое подключение: питание 48 В, Ethernet (1 Гбит)



Сверхвысокая точность позиционирования 0,013°



Поворот на 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 19,5 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0320

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на него оборудования в заданных пределах по углу места и азимуту с заданными скоростями. Обеспечивает широкий диапазон углов наклона и высокую поворотную скорость, что значительно увеличивает ракурсы наблюдения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0320

TL.0320

Угол поворота по вертикали / по горизонтали	-73° ... +73° / 0° ... 360° (∞)	
Скорость поворота по вертикали / по горизонтали	0,02°...50° / 0,02°...100° /сек	
Угловое ускорение по вертикали / по горизонтали	200 / 200 °/сек²	
Точность позиционирования	0,013 °	
Максимальная осевая нагрузка	40 кг	
Макс.момент силы поворота в вертикальной плоскости в горизонтальной плоскости	3.2 кгс×м 2.9 кгс×м	
Пиковый момент силы в вертикальной плоскости в горизонтальной плоскости	8.4 кгс×м 8.2 кгс×м	
Интерфейс управления	Ethernet	
Максимальная скорость обмена	до 1 Гб/сек	
Тип интерфейса для настройки	WEB и сервисный протокол	
Номинальное напряжение питания	48 В	
Канал стационарной части	1 × Ethernet	2 × Ethernet (опц)
Канал полезной нагрузки	1 × Ethernet	
Класс защиты	IP65	
Потребляемая ОПУ мощность, не более	800 Вт	
Напряжение постоянного тока, передаваемое на нагрузку, не более	230 В	
Мощность, передаваемая на нагрузку, не более	3500 Вт	
Масса	19,5 кг	
Рабочая температура эксплуатации	- 40 ... + 50 °С	



РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

- ▲ Систем наблюдения и мониторинга малой и средней дальности
- ▲ Антенно-фидерных устройств (АФУ)
- ▲ Лазерных систем и прочих полезных нагрузок

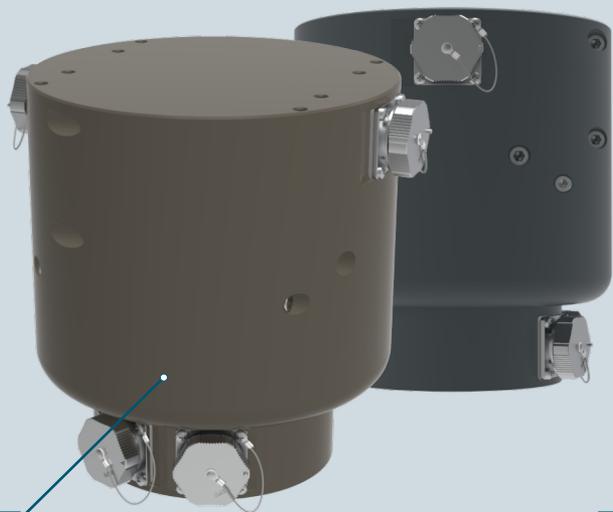
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Удобное расположение выводов разъемов для подключения нагрузки в различных положениях
- ▲ Простое подключение: выходы питания (48 В), выходы Ethernet (1 Гбит/с)

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0251



ОПОРНО-ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО (ОПУ)

до **40** кг



Максимальная осевая нагрузка 40 кг



Всепогодный, высокопрочный корпус



Возможность разных вариантов подключения ОПУ и полезной нагрузки



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Скорость поворота до 300°/с



Простое подключение: питание 48 В, Ethernet (1 Гбит) / RS-485 / оптоволокно



Высокая точность позиционирования 0,05°



Поворот на 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 8 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0251

Предназначено для позиционирования антенных систем высокоскоростных радаров. Устройство обеспечивает равномерное круговое вращение установленного на нем оборудования по азимуту с заданными скоростями и его позиционирование в указанных угловых координатах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0251

	TL.0251	TL.0251-050
Угол поворота	0° ... 360° (∞)	
Скорость поворота	50 °/сек	250 °/сек
Угловое ускорение	до 500 °/сек ²	
Программируемые положения	64	
Точность позиционирования	0,05 °	0,12 °
Возможность добавления запрещенной зоны	присутствует	
Полезная нагрузка	40 кг	
Макс.момент силы поворота	5.9 кгс*м	2.47 кгс*м
Интерфейс	Ethernet/RS-485 (опц)	
Интерфейс для настройки	WEB	
Канал стационарной части	1 × Ethernet / 1 × RS-485 (опц)	
Интерфейс подключения полезной нагрузки	1000 BASE-T (ВОЛС-опция)	
Класс защиты	IP65	
Масса	8 кг	
Габариты (ГхШхВ)	168x192x188 мм	
Номинальное напряжение питания	48 В	
Потребляемая мощность	350 Вт	
Рабочая температура эксплуатации	- 40 ... + 50 °С	



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0251

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на нее оборудования в заданных пределах по азимуту с заданными скоростями. Обеспечивает поворот на 360 градусов с высокой скоростью.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

- ▲ Построения радарных систем
- ▲ Позиционирования антенно-фидерных устройств (АФУ)
- ▲ Позиционирования полезных нагрузок

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

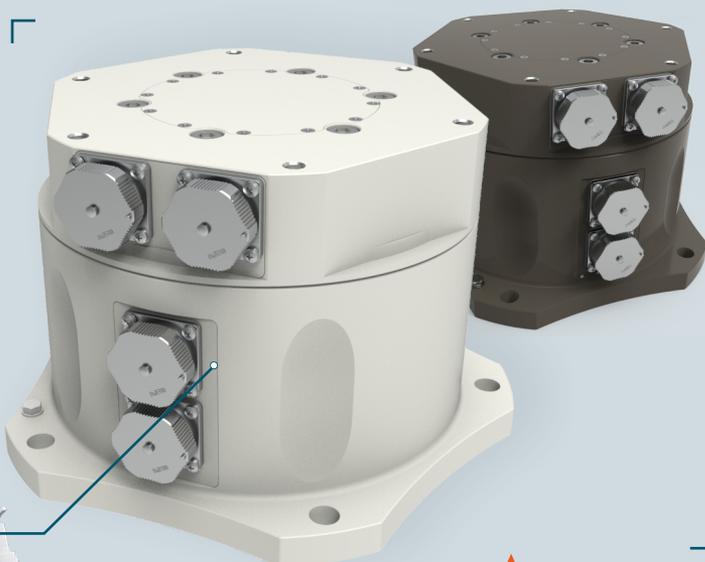
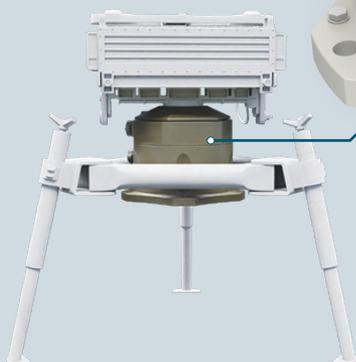
- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Удобное расположение выводов разъемов для подключения нагрузки в различных положениях
- ▲ Простое подключение: выходы питания (48 В), выходы Ethernet (1 Гбит/с)

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0026

▲ TL.0027



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до 50 кг

50

Максимальная осевая нагрузка 50 кг



Всепогодный, высокопрочный корпус



Высокая точность позиционирования 0,02°



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Высокая скорость поворота до 1800°/с



Простое подключение: питание 24 В, Ethernet (1 Гбит) / RS-485 / оптоволоконно



Поворот на 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 12,5 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0026 ▲ TL.0027

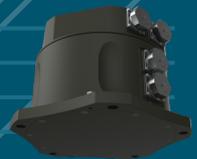
Предназначено для позиционирования антенных систем высокоскоростных радаров. Устройство обеспечивает равномерное круговое вращение установленного на него оборудования по азимуту с заданными скоростями и его позиционирование в указанных угловых координатах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0026 ▲ TL.0027

	TL.0026	TL.0027
Угол поворота по горизонтали	0° ... 360° (∞)	
Скорость поворота по горизонтали	10 ... 1800°/сек	
Дискретность возвращения фактического положения поворотной платформы не хуже	0,01°	
Точность позиционирования	0,02°	
Возможность добавления запрещенной зоны	присутствует	
Полезная нагрузка	50 кг	
Номинальный момент двигателя	1.06 кгс×м	
Рекуперация энергии при торможении	присутствует	
Режим торможения при отсутствии питания	присутствует	
Тип энкодера	абсолютный	
Интерфейс управления	RS-485	Ethernet и RS-485
Максимальная скорость обмена	115200 б/сек	1 Гб/сек
Интерфейс полезной нагрузки	одномодовое оптоволокно	1×Ethernet; 1×RS-485
Класс защиты	IP66	
Масса	не более 12,5 кг	
Габариты (ГхШхВ)	246×239×158 мм	
Номинальное напряжение питания	24 В	
Потребляемая мощность	не более 500 Вт	
Рабочая температура эксплуатации	- 40 ... + 70 °С	



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0026 ▲ TL.0027

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на нее оборудования в заданных пределах по азимуту с заданными скоростями. Обеспечивает поворот на 360 градусов с высокой скоростью.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

- ▲ Построения радарных систем
- ▲ Позиционирования антенно-фидерных устройств (АФУ)
- ▲ Позиционирования различных полезных нагрузок

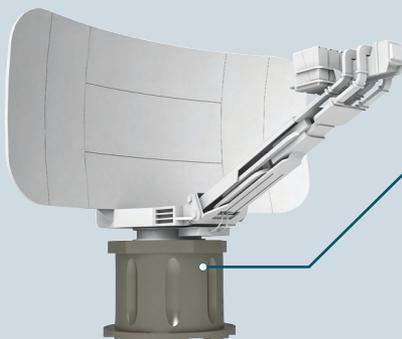
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Удобное расположение разъёмов для подключения полезной нагрузки в различных положениях
- ▲ Простое подключение: выходы питания (24 В, DC), Ethernet (1 Гбит/с) или оптоволокно

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0020



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до **100** кг

100

Максимальная осевая нагрузка 100 кг



Всепогодный, высокопрочный корпус



Высокая точность позиционирования 0,05°



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Высокая скорость поворота до 1100°/с



Простое подключение: питание 24 В, Ethernet (1 Гбит) / RS-485 / оптоволокно



Поворот на 360°, «качающий» режим

28

Масса ОПУ 28 кг

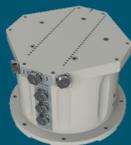
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0251

Предназначено для позиционирования антенных систем высокоскоростных радаров. Устройство обеспечивает равномерное круговое вращение установленного на нем оборудования по азимуту с заданными скоростями и его позиционирование в указанных угловых координатах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0020

	TL.0020
Угол поворота по горизонтали (азимуту)	0° ... 360° (∞)
Скорость поворота по горизонтали (азимуту)	3 ... 1100°/сек
Точность позиционирования	0,05°
Возможность работы в «качающем» режиме	присутствует
Полезная нагрузка	100 кг
Номинальный момент двигателя	1.6 кгс*м
Интерфейс	RS-485/Ethernet
Интерфейса для настройки	WEB
Количество адресуемых приемников	115200 б/сек
Максимальная скорость обмена по RS на одной линии передачи RS	до 255 шт
Максимальная дистанция управления по линии передачи RS	не менее 1500 м
Скорость обмена по Ethernet	1 Гбит/сек
Класс защиты	IP54
Масса	не более 28 кг
Габариты (ГхШхВ)	360×360×258 мм
Номинальное напряжение питания	24 В
Потребляемая мощность	не более 450 Вт
Рабочая температура эксплуатации	- 40 ... + 50 °С



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0020

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на нее оборудования в заданных пределах по азимуту с заданными скоростями. Обеспечивает поворот на 360 градусов с высокой скоростью.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

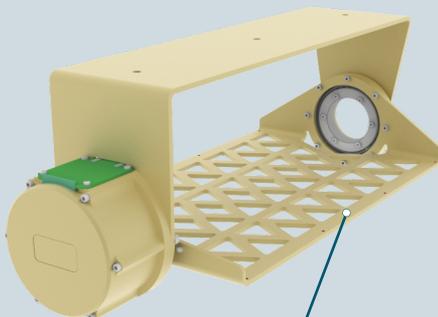
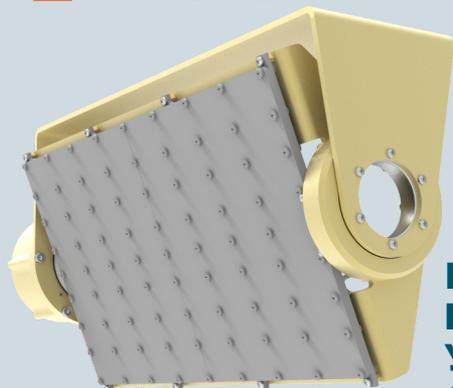
- ▲ Построения радарных систем
- ▲ Позиционирования антенно-фидерных устройств (АФУ)
- ▲ Позиционирования различных полезных нагрузок

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Удобное расположение разъёмов для подключения полезной нагрузки в различных положениях
- ▲ Простое подключение: выходы питания (24 В, DC), Ethernet (1 Гбит/с)

БНУ

▲ TL.0254



**БОРТОВОЕ-
НАКЛОННОЕ
УСТРОЙСТВО
(БНУ)**

до **3** кг



Максимальная осевая нагрузка 3 кг



Высокая точность позиционирования



Простое подключение: питание 48В, Ethernet



Устойчивость к вибрации и колебаниям



Скорость до 720°/с
Ускорение до 3000° сек²



Наклон на 180°



Масса БНУ 3,7 кг

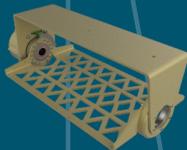
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ Функциональным свойствам ТС обеспечения транспортной безопасности
- ▲ ТР ТС 004/2011. «О безопасности низковольтного оборудования»
- ▲ ТР ТС 020/201 «Электромагнитная совместимость технических средств»

НАКЛОННОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0254

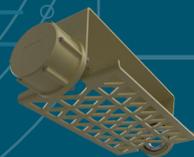
Бортовое наклонное устройство предназначено для перемещения установленного на него оборудования в заданных пределах по углу места с заданными скоростями. Возможно использование БНУ для монтажа антенн связи, локации и постановщиков помех.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0254

	TL.0254
Угол наклона	от -90° до +90 °
Скорость наклона	от 0,1 до 720°/сек
Возможность неограниченного количества оборотов	нет
Максимальное угловое ускорение	3000 °/сек ²
Точность позиционирования	0,12 °
Возможность добавления запрещенной зоны	присутствует
Максимальная осевая нагрузка	3 кг
Макс.момент силы наклона устройства	2,4 кгс*м
Пиковый момент силы нагрузки	7,4 кгс*м
Интерфейс	Ethernet
Интерфейс для настройки	WEB и сервисный протокол
Класс защиты	IP 20
Масса	3,7 кг
Габариты (ГхШхВ)	148x204x288 мм
Номинальное напряжение питания	48 В
Потребляемая мощность, не более	350 Вт
Рабочая температура эксплуатации	- 40 ... + 50 °С



НАКЛОННОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0254

Маневренная поворотная платформа предназначена для перемещения установленного на нее оборудования в заданных пределах по азимуту с заданными скоростями. Возможно использование БНУ для монтажа антенн связи, локации и поставщиков помех

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

- ▲ Построения бортовых систем мониторинга на основании антенных решеток
- ▲ Позиционирования антенно-фидерных устройств (АФУ)

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Удобное расположение разъемов для подключения полезной нагрузки в различных положениях
- ▲ Простое подключение: выходы питания (48 В), выходы Ethernet (100 Мбит/с)

Для заметок:



Контакты

Секретарь

+7 (812) 291-31-98
info@techlaser.ru

Заказы и тех.поддержка

+7 911-700-14-38
sales@techlaser.ru

196655, Санкт-Петербург, Колпино, Северная улица, 14К
Для корреспонденции: 196655, г.Санкт-Петербург, г.Колпино, а/я 5

