

Каталог продукции 2026

редакция от 31.08.2026



За **13** лет
на рынке мы
зарекомендовали себя,
как добросовестный
производитель



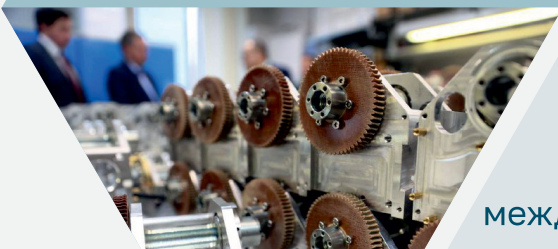
Занимаемся разработкой
и производством
электронных устройств

В 2025 году
в г. Малая Вишера
запущено новое
подразделение площадью
более **1600** кв.м.

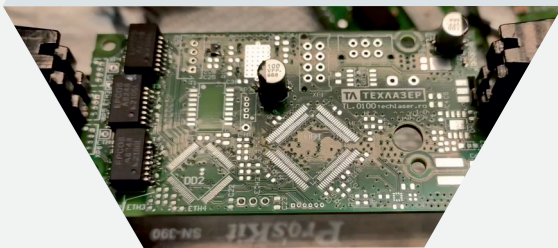


Общее количество
фрезерных и токарных
станков

15 штук



Ежегодно
участвуем
в крупнейших
российских и
международных выставках



ТА ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0329



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до 10 кг
осевая нагрузка



Максимальная осевая
нагрузка 10 кг



Всепогодный,
высокопрочный корпус



Устойчивость к
вибрации и колебаниям



Скорость поворота по
горизонтали до 40°/с



Простое подключение:
питание 5-12В;
Ethernet/RS-485



Поворот 320°
Наклон 100°



Масса ОПУ 2.4 кг

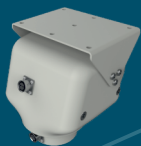
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

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

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0329

Самое компактное и лёгкое ОПУ в своём классе с лучшим ценовым предложением. Предназначено для плавного поворотного перемещения оборудования по азимуту и углу места с регулируемой скоростью. Идеально подходит для задач, где критичны малые габариты, вес и стоимость.

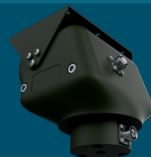


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0329

TL.0329

Угол поворота	по вертикали по горизонтали	-10...90 ° 0...320 °
Скорость поворота	по вертикали по горизонтали	3...20 °/сек 3...40 °/сек
Точность позиционирования		± 1 °
Макс.момент силы	по вертикали по горизонтали	0,3 кгс*м 0,3 кгс*м
Полезная нагрузка		10 кг
Протокол управления		Протокол TexЛазер и Pelco-D
Интерфейс управления		Ethernet 10/100BASE-T/TX RS-485 (полудуплекс) (опц.)
Интерфейс полезной нагрузки		1 × Ethernet, 1 × RS-485 (опц.)
Номинальное напряжение питания		12 В
Потребляемая мощность		не более 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 320°, по вертикали на 100°

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ

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

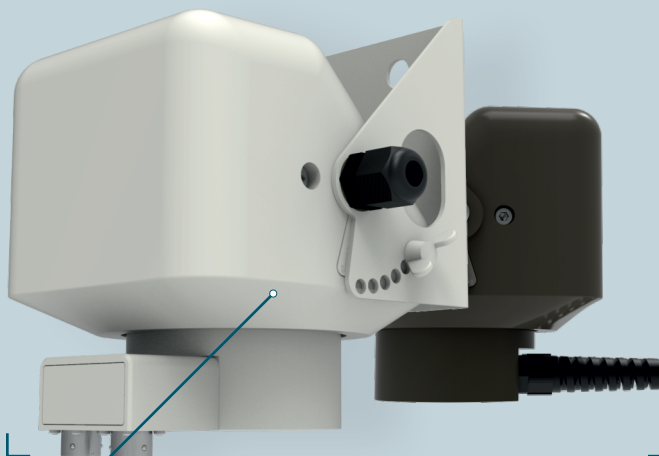
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ▲ 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

ТА ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0105



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до **10** кг
осевая нагрузка



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 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 3 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ 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 позиционирования установленного оборудования по азимуту (дистанционно) и углу места (ручная регулировка). Обладает малым весом, что позволяет использовать её в системах с жёсткими ограничениями по массе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0105

TL.0105

Угол поворота	по вертикали по горизонтали	0...50 ° 0...360 ° (∞)
Скорость поворота	по горизонтали	0,01...40 °/сек
Точность позиционирования		± 0,3 °
Количество фиксированных положений наклонного кронштейна по углу места		6 шт
Полезная нагрузка		10 кг
Макс.момент силы поворота		0,4 ± (10 %) кгс×м
Интерфейс стационарной части		1 × Ethernet
Интерфейс полезной нагрузки		до 3 × Ethernet
Стандарт Ethernet		10/100BASE-T/TX
Интерфейс для настройки		WEB-интерфейс
Протокол управления		Протокол ТехЛазер и Pelco-D
Программируемые положения (Pelco-D)		64 шт
Номинальное напряжение питания		24 В
Потребляемая мощность		не более 85 Вт
Степень защиты оболочки		IP65
Масса		3 кг
Габариты (ГхШхВ)		129,7×167,2×163,8 мм
Рабочая температура эксплуатации		-40...+50 °С



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0105

Маневренная поворотная платформа с неограниченным числом оборотов по азимуту и регулируемой скоростью предназначена для позиционирования установленного оборудования. Конструкция включает вращающийся токопроводящий переход, позволяющий передавать питание и Ethernet-соединение для полезной нагрузки.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ

▲ Позиционирования антенно-фидерных устройств (АФУ)

▲ Позиционирования полезных нагрузок

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

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

▲ Встроенные вращ.переход и Ethernet-коммутатор на 4 порта

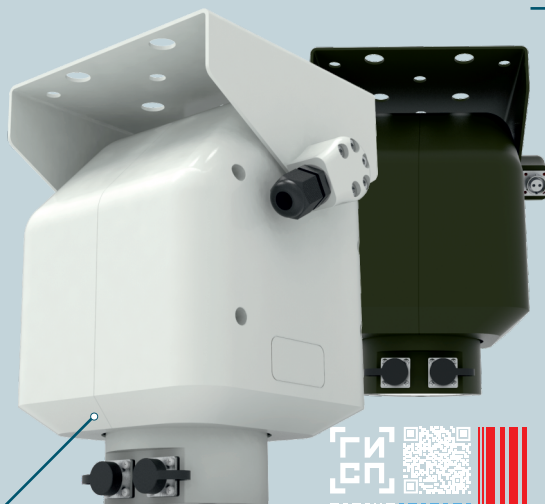
▲ Простое подключение: кабельные вводы с кабелем / разъёмы питания (24 В, DC) и Ethernet (10/100 Мбит/с)

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 50°/с



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



Высокая точность позиционирования



Поворот 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 6,7 кг

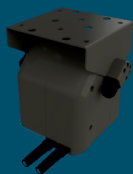
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ 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 позиционирования установленного оборудования в заданных пределах по углу места и азимуту с регулируемой скоростью по каждой оси. Обеспечивает широкий диапазон углов наклона, что расширяет зону обзора и повышает гибкость применения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0009 ▲ TL.0192

Угол поворота	по вертикали по горизонтали
Скорость поворота	по вертикали по горизонтали
Точность позиционирования	
Установка запрещенной зоны	
Полезная нагрузка	
Макс.момент силы	по вертикали по горизонтали
Интерфейс для настройки	
Протокол управления	
Программируемые положения (Pelco-D)	
Интерфейс стационарной части	
Интерфейс полезной нагрузки	
Стандарт Ethernet	
Скорость обмена RS-485	
Номинальное напряжение питания	
Потребляемая мощность	
Степень защиты оболочки	
Масса	
Габариты (ГхШхВ)*	
Рабочая температура эксплуатации	

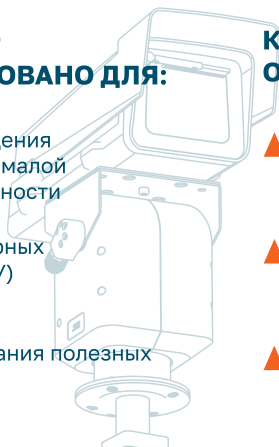
TL.0009	TL.0192
	+45...-90 ° 0...360 ° (∞)
0,01...20 (35) °/сек	0,01...8 °/сек
0,01...50 °/сек	0,01...20 °/сек
	± 0,3 °
	возможна
	20 кг
1,2 кгс*м	2,1 кгс*м
0,4 кгс*м	1,0 кгс*м
	WEB-интерфейс
	Протокол ТехЛазер и Pelco-D
	64 шт
	Ethernet и RS-485 (опц)
	до 3×Ethernet и RS-485 (опц)
	10/100BASE-T/TX
	1200...115200 бит/сек
	24 В
	не более 90 Вт
	IP65
	не более 6,7 кг
	166,5×134×219 мм*
	-40...+50 °C

* габаритные размеры могут отличаться в зависимости от модификации ОПУ



РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

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



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Боковое расположение подключения полезной нагрузки с одной или двух сторон на выбор: кабельный ввод с кабелем / разъём
- ▲ Простое подключение: кабельные вводы с кабелем / разъёмы питания (24 В, DC) и Ethernet (10/100 Мбит/с)

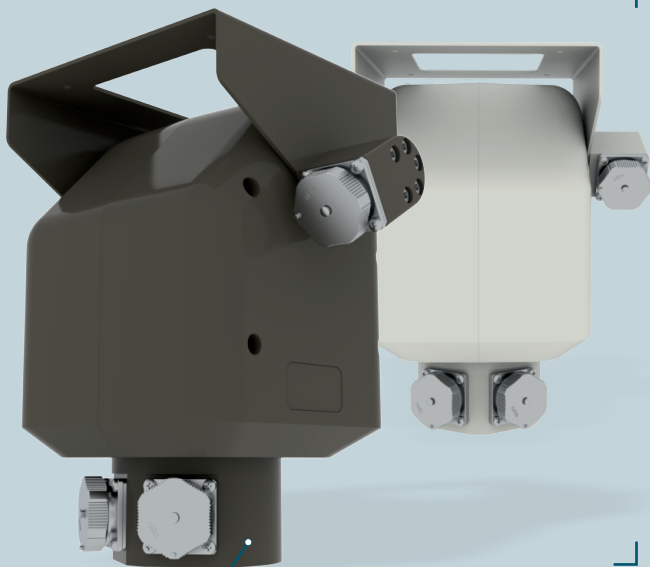
ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0010

**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до **20** кг



Максимальная осевая
нагрузка 20 кг



Всепогодный,
высокопрочный корпус



Устойчивость
к вибрации и
колебаниям



Скорость поворота по
горизонтали до 100°/с



Простое подключение:
питание 24 В,
Ethernet (1 Гбит)



Высокая точность
позиционирования



Поворот 360°,
«качающий» режим



Масса ОПУ 7 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

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

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0010

Модернизированное опорно-поворотное устройство на базе TL.0009, обеспечивающее вдвое большую скорость вращения по осям и высокоскоростной Ethernet 1 Гбит для передачи данных.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0010

TL.0010

Угол поворота	по вертикали по горизонтали	+45...-90 ° 0...360 ° (∞)
Скорость поворота	по вертикали по горизонтали	0,01...90 °/сек 0,01...100 °/сек
Точность позиционирования		± 0,3 °
Установка запрещенной зоны		возможна
Полезная нагрузка		20 кг
Макс.момент силы	по вертикали по горизонтали	2,0 кгс*м 1,0 кгс*м
Интерфейс для настройки		WEB-интерфейс
Протокол управления		Протокол ТехЛазер и Pelco-D
Программируемые положения (Pelco-D)		64 шт
Интерфейс стационарной части		Ethernet
Интерфейс полезной нагрузки		Ethernet
Стандарт Ethernet		10/100/1000BASE-T/TX
Номинальное напряжение питания		24 В
Потребляемая мощность		не более 100 Вт
Степень защиты оболочки		IP65
Масса		не более 7 кг
Габариты (ГхШхВ)*		183×134×232 мм
Рабочая температура эксплуатации		-40...+50 °С



РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

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

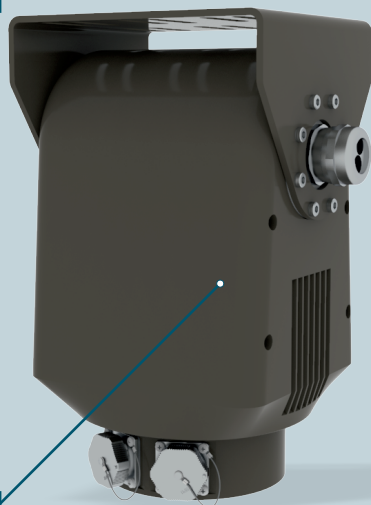
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Боковое расположение подключения полезной нагрузки с правой стороны
- ▲ Простое подключение: разъёмы питания (24 В, DC) и Ethernet (до 1 Гбит/с)

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0250



В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ ПРОДУКЦИИ

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 / оптоволокно



Высокая точность позиционирования 0,05°



Поворот 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 12 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ 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 точного позиционирования установленного оборудования в заданных пределах по углу места и азимуту с возможностью плавного изменения скорости. Обеспечивает широкий диапазон углов наклона и высокую скорость поворота, что расширяет зону обзора и повышает гибкость применения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0250

TL.0250		TL.0250-100
Угол поворота	по вертикали по горизонтали	-90...+90 ° 0...360 ° (∞)
Скорость поворота	по вертикали по горизонтали	0,01...170 °/сек 0,01...300 °/сек
Угловое ускорение	по вертикали по горизонтали	1...500 °/сек ² 1...500 °/сек ²
Точность позиционирования		± 0,05°
Установка запрещенной зоны		возможна
Полезная нагрузка		40 кг
Макс.момент силы	по вертикали по горизонтали	6,5 кгс*м 5,9 кгс*м
Интерфейс для настройки		WEB-интерфейс
Протокол управления		Протокол ТехЛазер и Pelco-D
Программируемые положения (Pelco-D)		64 шт
Интерфейс стационарной части		Ethernet / RS-485 (опц)
Интерфейс полезной нагрузки		ВОЛС / RS-485
Стандарт Ethernet		Ethernet / RS-485 (опц)
Скорость обмена RS-485		ВОЛС / Ethernet / RS-485
Номинальное напряжение питания		10/100/1000BASE-T/TX
Потребляемая мощность		1200...115200 бит/сек
Степень защиты оболочки		48 В
Масса		не более 800 Вт
Габариты (ГхШхВ)		IP65
Рабочая температура эксплуатации		12,5 кг
		146×204×288 мм
		-40...+50 °C



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0250

Маневренная поворотная платформа предназначена для точного позиционирования установленного оборудования в заданных пределах по углу места и азимуту с возможностью плавного изменения скорости. Конструкция включает вращающийся переход, позволяющий передавать питание и Ethernet или ВОЛС для нагрузки.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

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

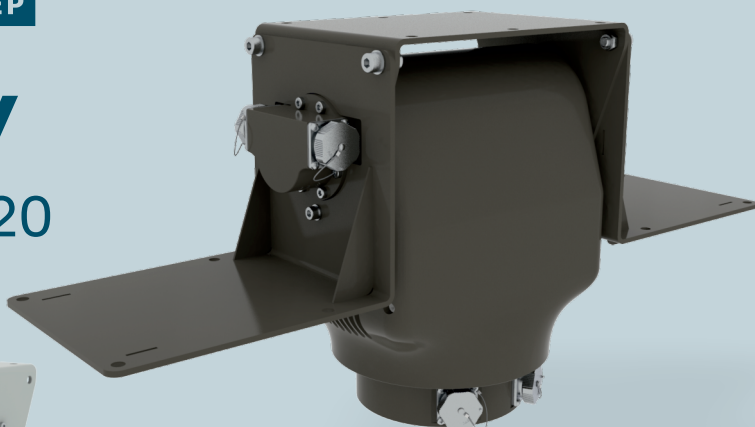
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ 8 сквозных проводников свободного назначения (через вращ.переход) для полезной нагрузки
- ▲ Простое подключение: разъемы питания (48 В) и Ethernet (до 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 140 °/с



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



Сверхвысокая точность позиционирования 0,013°



Поворот 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 19,5 кг

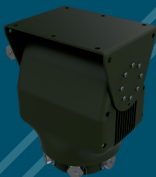
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- ▲ 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 сверхточного позиционирования установленного оборудования в заданных пределах по углу места и азимуту с возможностью плавного изменения скорости. Обеспечивает широкий диапазон углов наклона и высокую скорость поворота, что расширяет зону обзора и повышает гибкость применения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0320

TL.0320

Угол поворота	по вертикали по горизонтали	-72.5...+72.5 ° 0...360 ° (∞)
Скорость поворота	по вертикали по горизонтали	0,01...170 ° /сек 0,01...140 ° /сек
Угловое ускорение	по вертикали по горизонтали	1...200 °/сек² 1...200 °/сек²
Точность позиционирования		± 0,013 °
Установка запрещенной зоны		возможна
Полезная нагрузка		40 кг
Макс.момент силы	по вертикали по горизонтали	2,9 кгс*м 3,2 кгс*м
Интерфейс для настройки		WEB-интерфейс
Протокол управления		Протокол ТехЛазер и Pelco-D
Программируемые положения (Pelco-D)		64 шт
Интерфейс стационарной части		1 × Ethernet (2 × Ethernet опц.)
Интерфейс полезной нагрузки		1 × Ethernet (2 × Ethernet опц.) / RS-485 (опц.)
Стандарт Ethernet		10/100/1000BASE-T/TX
Скорость обмена RS-485		1200... 115200 бит/сек
Номинальное напряжение питания		48 В
Потребляемая мощность		не более 800 Вт
Степень защиты оболочки		IP65
Масса		19,5 кг
Габариты (ГхШхВ)		653х307х180 мм
- с боковым кронштейном полезной нагрузки		278х307х180 мм
- без бокового кронштейна полезной нагрузки		
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

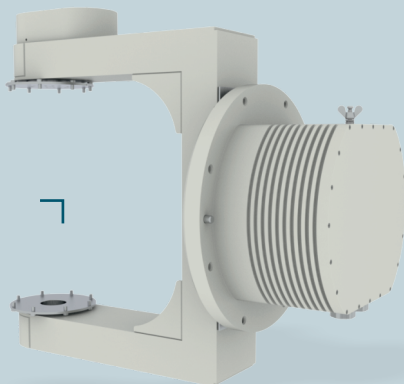
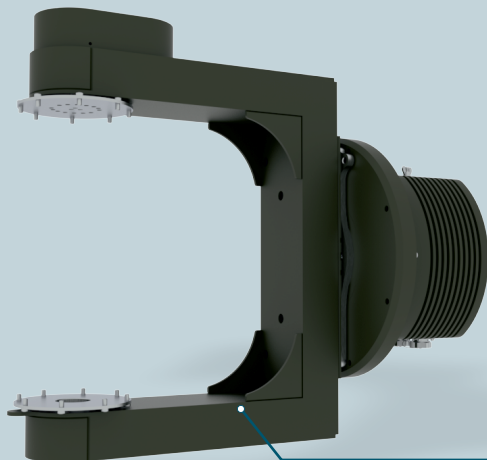
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ На выходном валу энкодеры на обеих осях
- ▲ Простое подключение: разъемы питания (48 В) и Ethernet (до 1 Гбит/с)

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0400



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 250 °/с



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



Сверхвысокая точность позиционирования 0,013°



Макс. момент силы по вертикали 38,9 кгс×м



Масса ОПУ 50 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

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

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0400

Представляет собой два разнесенных модуля наклона и поворота, объединенных единой конструкцией. На фланцах при помощи крепежных болтов устанавливается необходимое оборудование. Маневренная поворотная платформа предназначена для сверхточного позиционирования установленного оборудования (камеры наблюдения, прожекторы, дальномеры и т.п.)

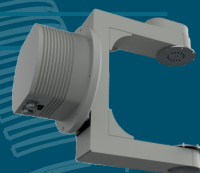


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0400

TL.0400

Угол поворота	по вертикали по горизонтали	-19,7...+89,5 ° -45...+45 °
Скорость поворота	по вертикали по горизонтали	0,01...70 ° /сек 0,01...250 ° /сек
Угловое ускорение	по вертикали по горизонтали	1...2000 °/сек ² 1...2000 °/сек ²
Точность позиционирования		± 0,013 °
Установка запрещенной зоны		возможна
Полезная нагрузка		40 кг
Макс.момент силы	по вертикали по горизонтали	38,9 кгс*м 5,9 кгс*м
Интерфейс для настройки		WEB-интерфейс
Протокол управления		Протокол ТехЛазер и Pelco-D
Программируемые положения (Pelco-D)		64 шт
Интерфейс стационарной части		1 × Ethernet
Интерфейс полезной нагрузки		1 × Ethernet
Стандарт Ethernet		10/100/1000BASE-T/TX
Номинальное напряжение питания		48 В
Потребляемая мощность		не более 1500 Вт
Степень защиты оболочки		IP65
Масса		50 кг
Габариты (ГхШхВ)		666x360x569 мм
Рабочая температура эксплуатации		-50...+50 °С



РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

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

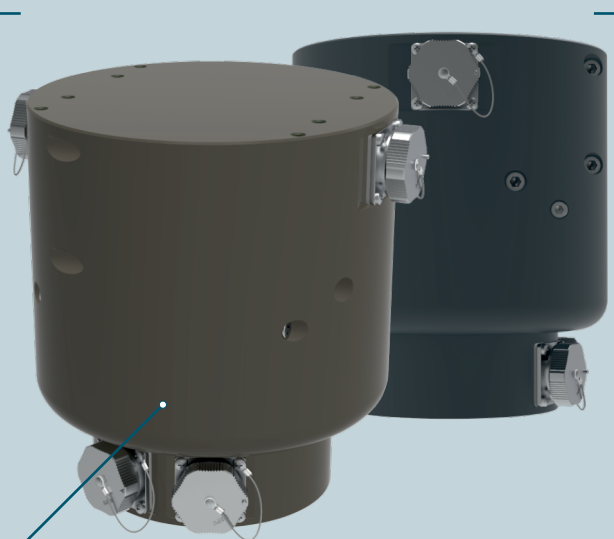
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ На выходном валу энкодеры на обеих осях
- ▲ Простое подключение: разъемы питания (48 В) и Ethernet (до 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 / оптоволокну



Высокая точность позиционирования 0,05°



Поворот 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 8 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

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

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0251

Маневренная поворотная платформа предназначена для позиционирования установленного оборудования по азимуту. Устройство обеспечивает равномерное круговое вращение с регулируемой скоростью и его быстрое позиционирование в указанных угловых координатах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0251

Угол поворота	0...360 ° (∞)
Скорость поворота	0,01...50 °/сек
Угловое ускорение	1...500 °/сек ²
Точность позиционирования	0,05 °
Установка запрещенной зоны	присутствует
Полезная нагрузка	40 кг
Макс.момент силы поворота	5,9 кгс*м
Интерфейс для настройки	WEB-интерфейс
Протокол управления	Протокол Техлазер и Pelco-D
Программируемые положения (Pelco-D)	64 шт
Интерфейс стационарной части	1 × Ethernet / RS-485 (опц) или ВОЛС / RS-485 (опц)
Интерфейс полезной нагрузки	1 × Ethernet / 1 × RS-485 (опц) или 1 × Ethernet / ВОЛС / RS-485 (опц)
Стандарт Ethernet	10/100/1000BASE-T/TX
Скорость обмена RS-485	1200...115200 бит/сек
Номинальное напряжение питания	48 В
Потребляемая мощность	не более 500 Вт
Степень защиты оболочки	IP65
Масса	8 кг
Габариты (ГхШхВ)	168х192х188 мм
Рабочая температура эксплуатации	-40...+50 °С

TL.0251	TL.0251-050
0...360 ° (∞)	
0,01...50 °/сек	0,05...250 °/сек
1...500 °/сек ²	
0,05 °	0,12 °
присутствует	
40 кг	
5,9 кгс*м	2,47 кгс*м
WEB-интерфейс	
Протокол Техлазер и Pelco-D	
64 шт	
1 × Ethernet / RS-485 (опц) или ВОЛС / RS-485 (опц)	
1 × Ethernet / 1 × RS-485 (опц) или 1 × Ethernet / ВОЛС / RS-485 (опц)	
10/100/1000BASE-T/TX	
1200...115200 бит/сек	
48 В	
не более 500 Вт	
IP65	
8 кг	
168х192х188 мм	
-40...+50 °С	



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0251

Маневренная поворотная платформа предназначена для точного позиционирования установленного оборудования по азимуту с возможностью плавного изменения скорости. Конструкция включает вращающийся переход, позволяющий передавать питание и Ethernet или ВОЛС для полезной нагрузки.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

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

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

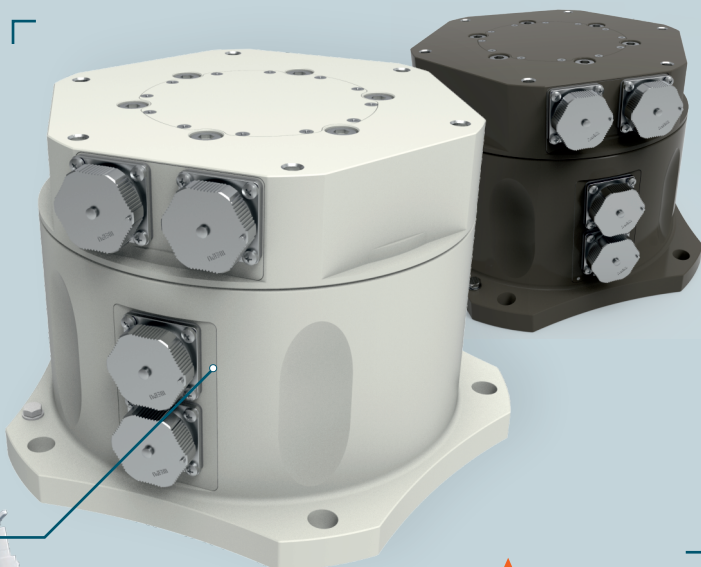
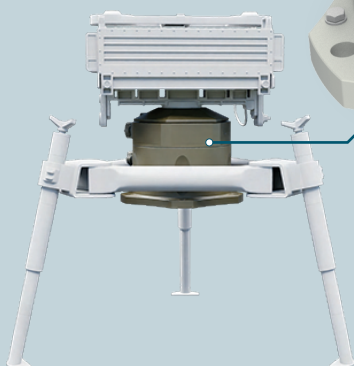
- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ 8 сквозных проводников свободного назначения (через вращ.переход) для полезной нагрузки
- ▲ Простое подключение: разъемы питания (48 В) и Ethernet (до 1 Гбит/с)

ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ TL.0026

▲ TL.0027



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до 50 кг



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 / оптоволокну



Поворот 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 12,5 кг

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

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

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0026 ▲ TL.0027

Предназначено для высокоскоростных радарных систем. Обеспечивает равномерное вращение по азимуту с регулируемой скоростью и точное позиционирование в заданных угловых координатах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0026 ▲ TL.0027

	TL.0026	TL.0027
Угол поворота по горизонтали (азимуту)	0...360 ° (∞)	
Скорость поворота по горизонтали (азимуту)	10...1800 °/сек	
Дискретность возвращения фактического положения поворотной платформы	0,01 °	
Точность позиционирования	0,02 °	
Полезная нагрузка	50 кг	
Тип энкодера	абсолютный	
Установка запрещенной зоны	возможна	
Максимальный момент силы	1,06 кгс*м	
Рекуперация энергии при торможении	присутствует	
Режим торможения при отсутствии питания	присутствует	
Номинальное напряжение питания	24 В	
Потребляемая мощность	не более 500 Вт	
Интерфейс управления	RS-485	Ethernet, (RS-485 опц.)
Скорость обмена	1200...115200 бит/сек	10...1000 Мбит/сек
Интерфейс полезной нагрузки	одномодовое оптоволокно	1×Ethernet; 1×RS-485
Степень защиты оболочки	IP66	
Масса	не более 12,5 кг	
Габариты (ГхШхВ)	246×239×158 мм	
Рабочая температура эксплуатации	-40...+70 °C	



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0026 ▲ TL.0027

Маневренная поворотная платформа предназначена для высокоскоростных радарных систем. Конструкция включает вращающийся переход, позволяющий передавать питание и Ethernet или ВОЛС для полезной нагрузки.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

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

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

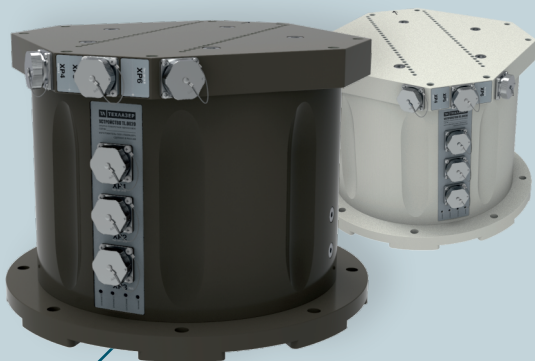
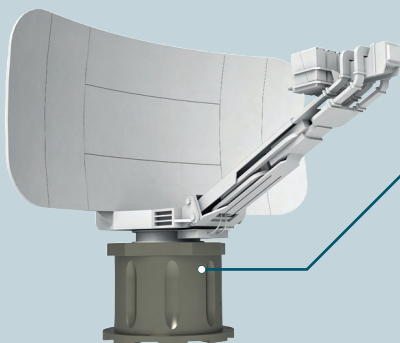
- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Удобное расположение разъёмов для подключения полезной нагрузки
- ▲ Простое подключение: разъёмы питания (24 В) и Ethernet (до 1 Гбит/с)



ТЛ ТЕХЛАЗЕР

ОПУ

▲ **TL.0020**



**ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЕ
УСТРОЙСТВО
(ОПУ)**

до **100** кг



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 360°, «качающий» режим



Масса ОПУ 28 кг

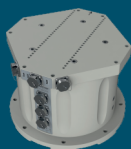
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

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

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО

▲ **TL.0020**

Предназначено для тяжелых высокоскоростных радарных систем. Обеспечивает равномерное вращение по азимуту с регулируемой скоростью и точное позиционирование в заданных угловых координатах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0020

TL.0020

Угол поворота по горизонтали (азимуту)	0...360 ° (∞)
Скорость поворота по горизонтали (азимуту)	3...1100 °/сек
Дискретность возвращения фактического положения поворотной платформы	0,01 °
Точность позиционирования	0,05 °
Полезная нагрузка	100 кг
Тип энкодера	абсолютный
Установка запрещенной зоны	возможна
Максимальный момент силы	1,6 кгс*м
Рекуперация энергии при торможении	присутствует
Режим торможения при отсутствии питания	отсутствует
Номинальное напряжение питания	24 В
Потребляемая мощность	не более 450 Вт
Интерфейс управления	Ethernet, (RS-485 опц.)
Интерфейс полезной нагрузки	1×Ethernet; 1×RS-485
Скорость обмена	Ethernet 10...1000 Мбит/сек RS-485 1200...115200 бит/сек
Степень защиты оболочки	IP54
Масса	не более 28 кг
Габариты (ГхШхВ)	360×360×258 мм
Рабочая температура эксплуатации	-40...+50 °С



ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ▲ TL.0020

Маневренная поворотная платформа предназначена для тяжелых высокоскоростных радарных систем. Конструкция включает вращающийся переход, позволяющий передавать питание и Ethernet или ВОЛС для полезной нагрузки.

РАЗРАБОТАНО И СПРОЕКТИРОВАНО ДЛЯ:

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

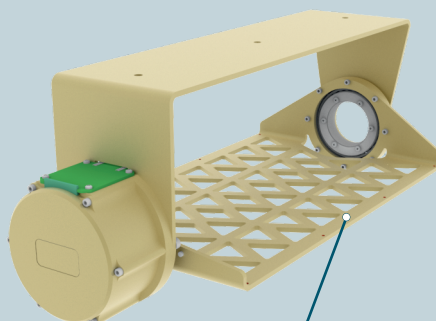
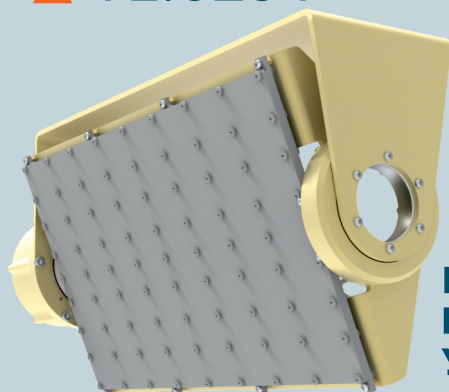
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям
- ▲ Удобное расположение разъёмов для подключения полезной нагрузки в различных положениях
- ▲ Простое подключение: разъёмы питания (24 В) и Ethernet (до 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 180°



Масса БНУ 3,7 кг

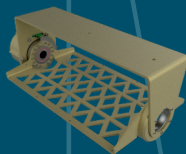
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

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

НАКЛОННОЕ УСТРОЙСТВО

▲ TL.0254

Бортное 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.

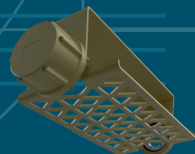


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

▲ TL.0254

TL.0254

Угол наклона	-90 ... +90 °
Скорость наклона	0,01 ... 720 °/сек
Угловое ускорение	1...3000 °/сек ²
Дискретность возвращения фактического положения поворотной платформы	0,01 °
Точность позиционирования	0,12 °
Полезная нагрузка	до 3 кг
Установка запрещенной зоны	возможна
Максимальный момент силы	2,4 кгс*м
Интерфейс для настройки	WEB-интерфейс
Протокол управления	протокол ТехЛазер
Номинальное напряжение питания	48 В
Потребляемая мощность	не более 350 Вт
Интерфейс управления	Ethernet
Стандарт Ethernet	10/100BASE-T/TX
Степень защиты оболочки	IP20
Масса	3,7 кг
Габариты (ГхШхВ)	148×204×288 мм
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)

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

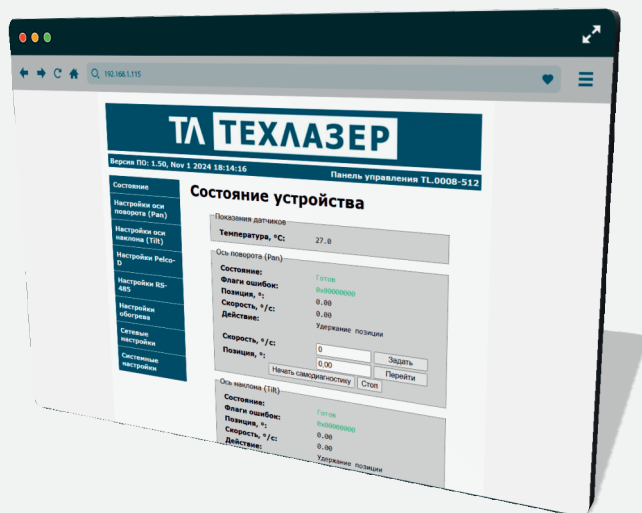
▲ Устройство изготовлено с использованием высокопрочных сплавов и адаптировано к суровым климатическим условиям

▲ Конструкция устройства предусматривает установку под радиопрозрачный купол

▲ Простое подключение: разъемы питания (48 В) и Ethernet (до 100 Мбит/с)

Ключевые особенности каждого устройства

- ▲ **Отсутствие операционной системы**
запуск устройств за секунды после подачи питания
- ▲ **Встроенный веб-интерфейс**
настройка и управление без установки дополнительного ПО



- ▲ **Удаленное обновление встроенного ПО силами пользователя**
нет необходимости выводить устройство из эксплуатации



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

