2TS Engineering

Development & Implantation

Мачты телескопические

2023г.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-XX.

Мачты телескопические МТ-XX (безоттяжечные) с электрическим приводом, встроенной системой управления и пультом дистанционного управления.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-XX.

Мачта телескопическая МТ-х предназначена для автоматизированного подъема полезной нагрузки (антенных устройств, осветительных приборов, приборов видеонаблюдения и др.) на заданную высоту в полевых условиях.

Мачта оснащена электроприводом со встроенной системой управления, пультом дистанционного управления, а так же возможностью управления с помощью персонального компьютера.

Мачта может быть размещена на мобильных и стационарных объектах.

Напряжение питания 24В или 48В (± 5) DC, потребляемый ток не более 30А, что позволяет осуществлять развертывание мачты от бортовой сети автомобиля (аккумулятора).

В случае отсутствия электропитания, существует возможность ручного развертывания мачты.

Мачта не требует растяжек и является самонесущей.

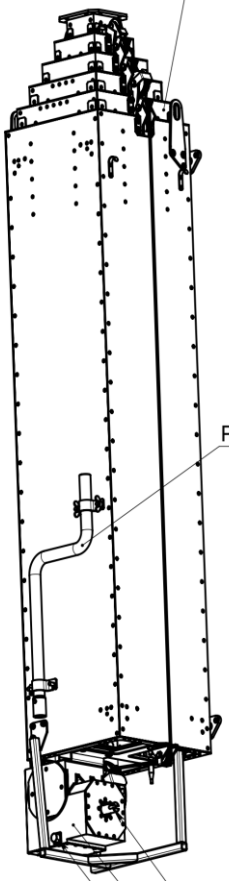
2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-XX.

- Высота данного типа мачт может достигать 12 метров.
- Грузоподъёмность - до 200кг.
- Максимально допустимая скорость ветра для развернутой мачты из условия при эксплуатации до 30 м/с.
- Максимальная скорость ветра для развернутой мачты из условия не разрушения конструкции до 35 м/с.
- Допустимая площадь полезной нагрузки до 1 м2.
  Температура эксплуатации -40...+60 ^{o}C (по дополнительному согласованию диапазон может быть расширен).
- Напряжение питания 24В DC или 48В (± 5) DC, потребляемый ток не более 30А, что позволяет осуществлять развертывание мачты от бортовой сети автомобиля (аккумулятора).
- В случае отсутствия электропитания, существует возможность ручного развертывания мачты.
  Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (для электрического привода) IP67.
- Габаритные размеры в свернутом положении ШхД, 350мм х 350мм, максимальная высота не более 2440мм.
  Габариты могут быть изменены под требования заказчика.
- Масса зависит от материала исполнения, в алюминиевом виде в максимальной высоте не более 200кг.
  Средний срок службы не менее 10 лет.
- Мачта оснащена электроприводом со встроенной системой управления, пультом дистанционного управления, а так же возможностью управления с помощью персонального компьютера.
- Протокол обмена данных RS485, CAN, Ethernet.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-XX.



2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические MT-YY.

Мачты телескопические MT-YY с механическим или электрическим приводом.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-YY.

Мачта телескопическая МТ-YY предназначена для ручного развертывания и подъема полезной нагрузки (антенных устройств, осветительных приборов, приборов видеонаблюдения и др.) на заданную высоту в полевых условиях.

Мачта может быть размещена на любой горизонтальной местности, мобильных и стационарных системах.

Мачта требует оттяжек.

По желанию заказчика, телескопическая мачта может быть укомплектована:

- Персональным компьютером, использующим оригинальное специализированное программное обеспечение;
- Оригинальным выносным дистанционным пультом;
- Специализированным программным обеспечением (ПО).

(*) Все устройства и ПО являются полнофункциональными, и имеют возможность одновременно управлять неограниченным количеством устройств в составе изделия.

По согласованию с заказчиком могут внесены изменения в конструкцию и управление МТ.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические MT-YY.

Высота данного типа мачт может достигать 30 метров.

Грузоподъмность - до 1000кг.

Максимально допустимая скорость ветра для развернутой мачты из условия при эксплуатации до 30 м/с.

Максимальная скорость ветра для развернутой мачты из условия не разрушения конструкции до 35 м/с.

Допустимая площадь полезной нагрузки до 2 м2.

Температура эксплуатации -40...+60 ^{o}C (по дополнительному согласованию диапазон может быть расширен).

Напряжение питания 380В AC или 24В DC...48В (± 5) DC, что позволяет осуществлять развертывание мачты от бортовой сети автомобиля (аккумулятора).

В случае отсутствия электропитания, существует возможность ручного развертывания мачты.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (для электрического привода) IP67.

Габаритные размеры в свернутом положении позволяют разместить мачту в кунге автомобиля, или морском контейнере.

Максимальная высота не более 2500мм. Габариты могут быть изменены под требования заказчика.

Масса зависит от материала исполнения, максимальной высоте не более 2000кг.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Мачта оснащена электроприводом со встроенной системой управления, пультом дистанционного управления, а так же возможностью управления с помощью персонального компьютера.

Протокол обмена данных RS485, CAN, Ethernet.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические.

Примеры выполненных работ.

Мачты телескопические с механическим или электрическим приводом.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-03.

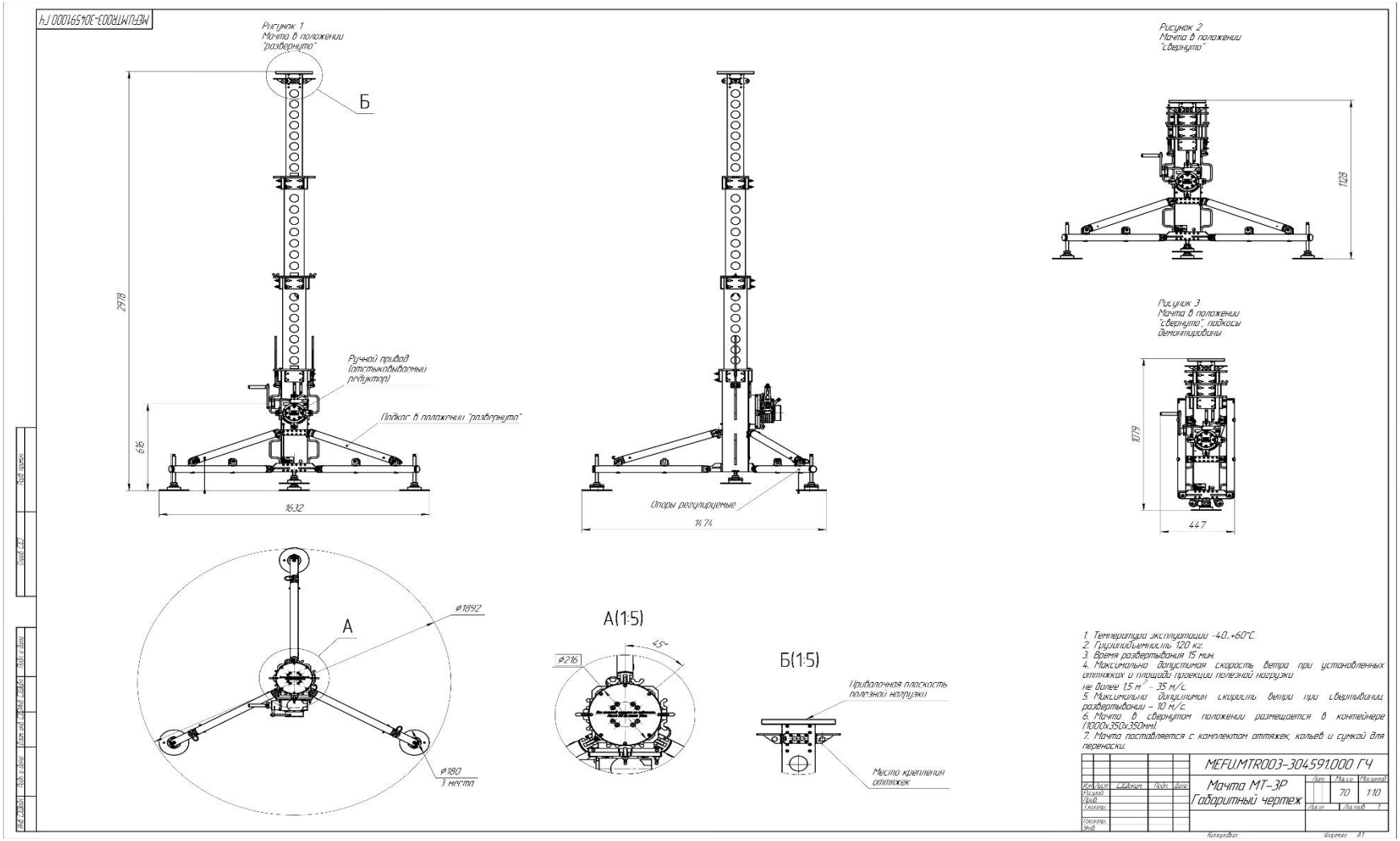
Параметр	МТ-3Э	МТ-3Р
Высота развернутой мачты, м	3	3
Грузоподъемность, кг (существует возможность увеличения массы полезной нагрузки)	150	150
Максимальная скорость ветра для развернутой мачты из условия не разрушения конструкции, м/с	15	
Время развертывания, мин	15	
Ветровая площадь полезной нагрузки, м2, не более	1,3	
Максимально допустимая скорость ветра при установки с оттяжек, м/с	30	
Температура эксплуатации, °С	-50…+70	
Напряжение питания, В DC	24 или 48 (± 5)	-
Потребляемый ток, А, не более	30	-
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (для электрического привода)	IP67	
Средний срок службы, лет, не менее	10	
Габаритные размеры в свернутом положении, мм	447x447 x1079	447x447 x1079
Масса, кг	140	130
Управление дистанционное	ПДУ, ПК	-
Протокол обмена данных	RS 485, CAN,	-

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-3Р.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-3Р.



2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-20.

Мачта телескопическая МТ-20
с электрическим приводом, пультом
дистанционного управления.
Масса полезной нагрузки 300кг.
Габаритная высота 2.30м для
размещения в морском контейнере.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-20.

Мачта телескопическая МТ-20 предназначена для автоматизированного подъема полезной нагрузки (антенных устройств, осветительных приборов, приборов видеонаблюдения и др.) на заданную высоту в полевых условиях.
Мачта оснащена электроприводом, пультом дистанционного управления, Мачта может быть размещена на мобильных и стационарных системах.

Напряжение питания 380В АС (50Гц с нулевым проводом), потребляемый ток не более 10А.

В случае отсутствия электропитания, существует возможность ручного развертывания мачты.
Основным преимуществом мачты является возможность вписать ее в габарит автомобильной техники в вертикальном положении. Мачта также вписывается в вертикальном положении в стандартный морской контейнер. Что позволяет исключить наличие в составе мобильной платформы дополнительных механизмов, обеспечивающих перевод мачты из транспортного положения (горизонтально) в вертикальное.
Мачта комплектуется оттяжками.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-20.

Параметр	МТ-20
Высота развернутой мачты, м	20
Грузоподъемность, кг (существует возможность увеличения массы полезной нагрузки)	200
Максимальная скорость ветра для развернутой мачты из условия не разрушения конструкции, м/с	15
Время развертывания, мин	15
Ветровая площадь полезной нагрузки, м2, не более	2
Максимально допустимая скорость ветра при установке с оттяжек, м/с	30
Температура эксплуатации, °С	-50…+60 (по дополнительному согласованию диапазон может быть расширен)
Напряжение питания, В АС	380 (3Ф)
Потребляемый ток, А, не более	10
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (для электропривода)	IP67
Средний срок службы, лет, не менее	10
Габаритные размеры в свернутом положении, мм	1100x1100x2400
Масса, кг	1800
Управление дистанционное	ПДУ

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2022 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-20.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

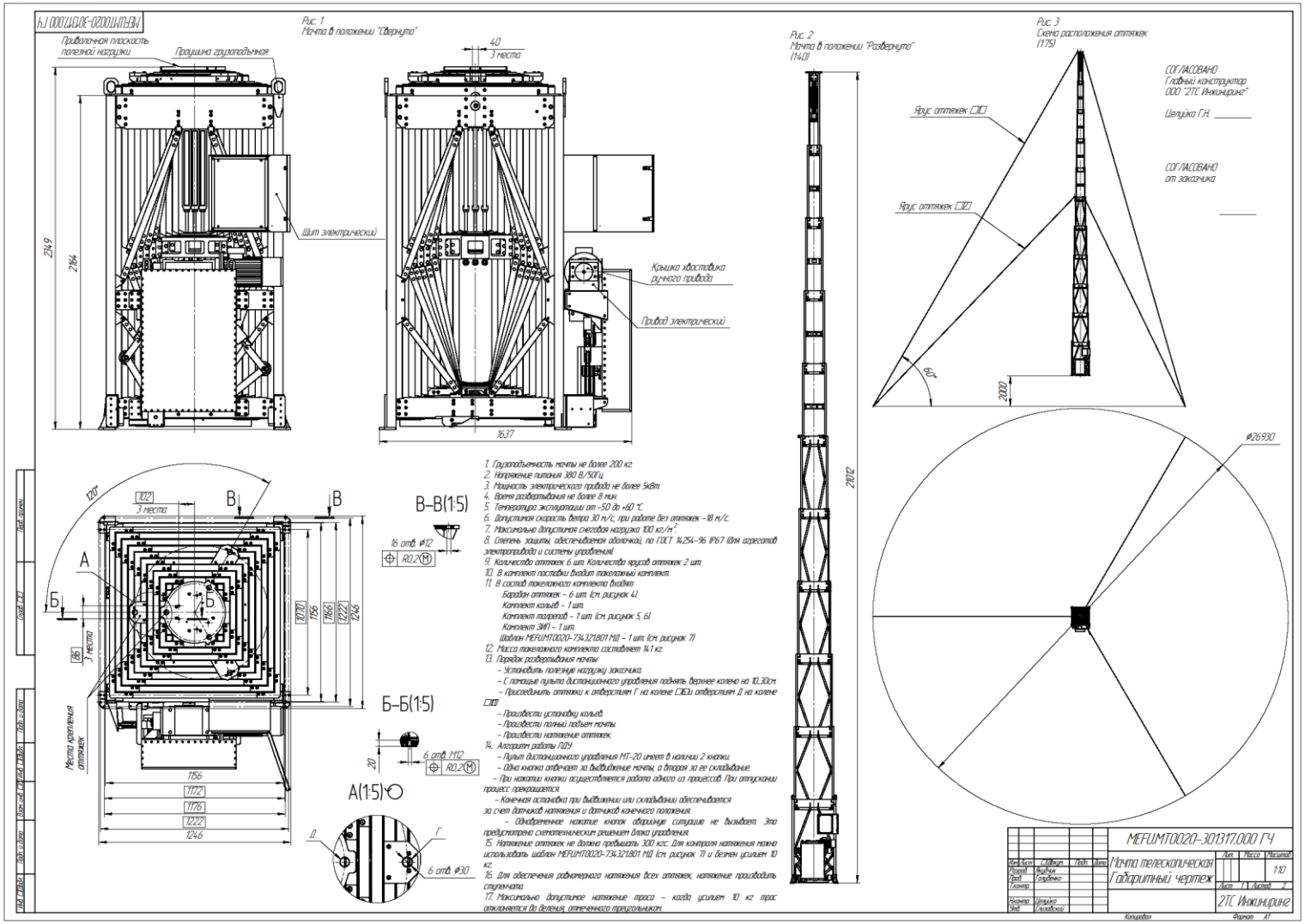
Мачты телескопические МТ-20.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-20.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Мачты телескопические МТ-20.



2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Дополнительная информация

Наше предприятие имеет возможность изготовить телескопическую мачту по необходимым техническим требованиям заказчика.

Телескопическая мачта может быть оснащена опорно-поворотными устройствами нашего производства с интегрированным системой управления.

В комплексе, вся система имеет возможностью управления с помощью персонального компьютера (по необходимому протоколу заказчика) или пульта дистанционного управления.

Каждое изделие мы адаптируем под требования заказчика по габаритным и присоединительным размерам, напряжению питания, климатическому исполнению, требованиям по взрывобезопасности, а так же стойкости оболочки.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Пример опорно-поворотных устройств нашего производства.

Опорно-поворотное устройство со встроенной системой управления

Изделие предназначено для дистанционного привода различных агрегатов, требующих изменения углового положения относительно горизонтальной и вертикальной оси.

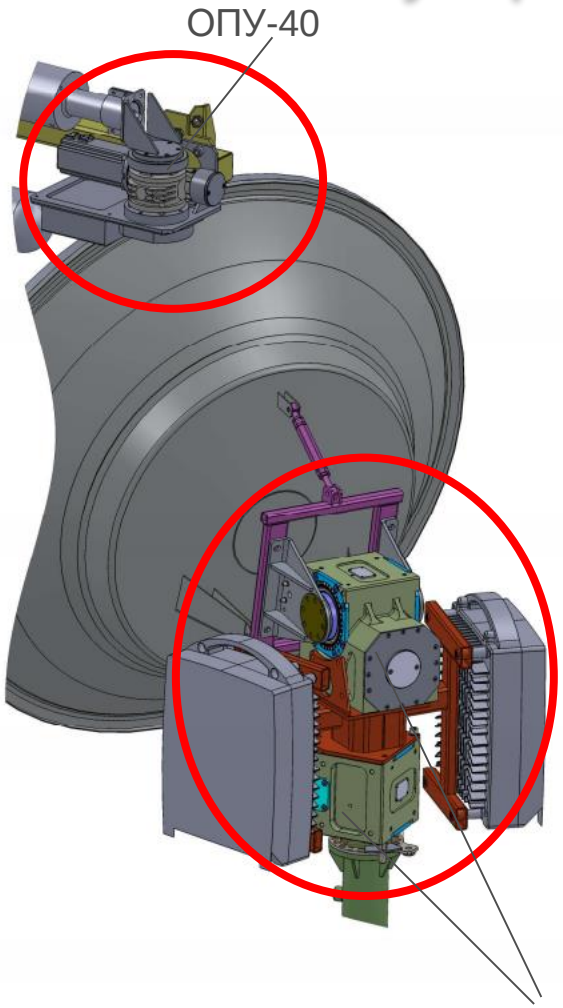
В состав опорно-поворотного устройства (ОПУ) входит блок управления и оригинальный электродвигатель собственной разработки.

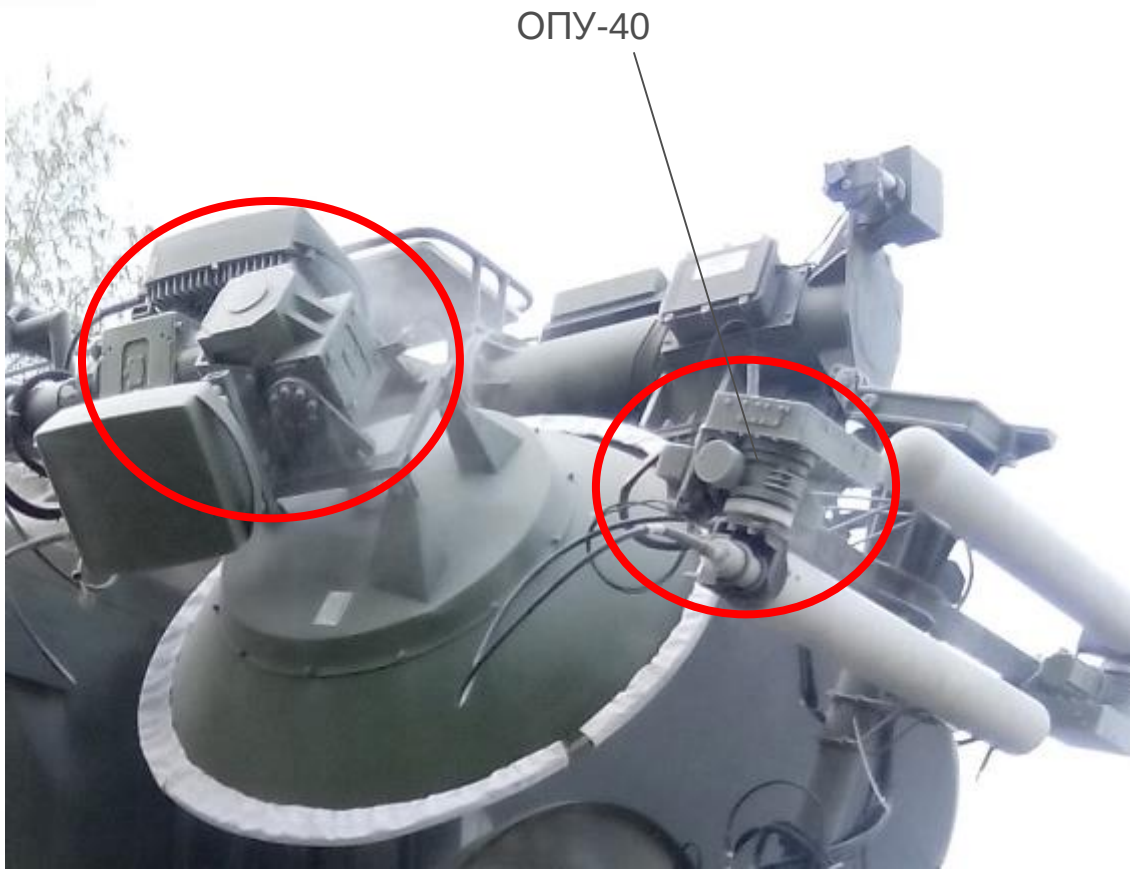
Конструктив устройства имеет модульный принцип, допускающий различные варианты коммутирования их друг с другом, что дает возможность увеличить степень свободы в составе изделия.

На фото изображен пример коммутации ОПУ МЕФУ.303232.100-Б с ОПУ МЕФУ.303232.100-А1, интегрированного в единый узел и работающего в двух плоскостях.

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Пример опорно-поворотных устройств нашего производства.





2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

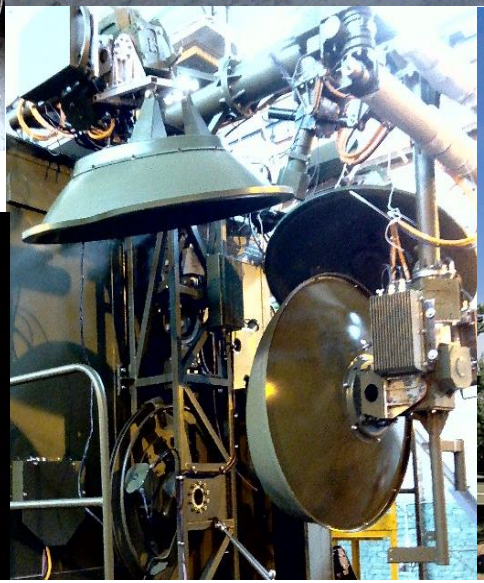
Примеры изделий, разработанных и изготовленных по ТЗ заказчика, находящиеся в эксплуатации.

ОПУ для ориентации антенн станции РЭБ

Антенный пост для станции радио-релейной связи. Количество ОПУ: 8шт.

Пульт дистанционного управления

ОПУ для антенн станции РЭБ



2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

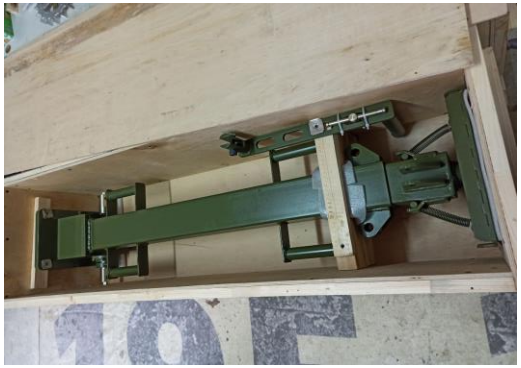
Примеры изделий, разработанных и изготовленных по ТЗ заказчика, находящиеся в эксплуатации.

Мобильные комплексы
со встроенной системой горизонтирования

Аутригеры

Опоры телескопические

Дизель генераторы
30kW Габарит, мм:
1100x700x880
300кг



2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.

Контактная информация.

Спасибо за внимание!
Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество!!!

«2ТС Инжиниринг» ООО
220140, Республика Беларусь,
Минск, ул. Лещинского, 8-1.
Тел.: +375 29 620 96 52

«2ТС» ООО
214006, Смоленская обл.,
г. Смоленск, ул.Фрунзе, 44а-77.
Тел: +7 904 360 78 14

WWW: http://2TS-Engineering.ru
E-Mail: info@2ts-engineering.ru

2TS is trademark of 2TS Engineering.
Copyright © 2013 - 2023 2TS. All rights reserved.