

TP 250

Автономный робот для прокладки кабелей и тросов



НАЗНАЧЕНИЕ

Автономный робот TP 250 предназначен для протяжки троса или кабеля в трубопроводах диаметром от 225 мм и протяженностью до 2 км. Робот представляет собой четырехколесный полноприводный транспортный модуль, на котором размещен съемный аккумуляторный блок для автономной и непрерывной работы.

ТРАНСПОРТНЫЙ МОДУЛЬ

Отвечает за перемещение робота по трубопроводу и состоит из корпуса из нержавеющей стали с интегрированной аппаратной частью и сцепным устройством. Корпус изготовлен из нержавеющей стали и полностью герметичен. Контроль герметичности осуществляется встроенным датчиком, предусмотрена возможность наддува робота сухим воздухом. Колесная формула 4x4 обеспечивает TP 250 хорошую проходимость и маневренность в трубопроводе.

Внутри корпуса размещены датчики и бортовой компьютер, которые обеспечивают автономному роботу ряд интеллектуальных функций, таких

как автоматическое выравнивание при наезде на препятствия, включение заднего хода при невозможности движения вперед и др. При отсутствии питания, в том числе в случае разрядки аккумуляторной батареи колеса робота разблокируются, что позволяет извлечь робот из трубопровода с помощью троса.

Робот комплектуется сменными колесами диаметром 93, 125 и 210 мм и набором расширителей колеи 20, 30 и 60 мм. Предусмотрена возможность крепления колес «одно на другое».

АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Аккумулятор высокой ёмкости обеспечивает необходимой энергией приводы и оснащение робота и выполнен в виде съёмного модуля. Это обеспечивает роботу мобильность и непрерывность работы при использовании двух аккумуляторов.

Корпус аккумуляторного блока полностью герметичен и изготовлен из нержавеющей стали. Зарядка осуществляется при помощи зарядного устройства, входящего в комплект поставки автономного робота TP 250.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Диаметр трубы, мм, не менее	225
Дальность хода, м	2000
Мощность тяговых приводов, Вт	220
Характеристики съёмного аккумулятора:	
напряжение номинальное, В	67
ёмкость АКБ, А×ч	14
тип	LiFePO4
Габариты робота, мм, не более:	
длина	440
ширина (без колёс)	140
высота (с аккумулятором)	160
Комплект колес x4 шт., Ø мм	93, 125, 210 + 93 (шина из абразивной резины)
Комплект проставок (расширителей колеи), Ø мм	20, 30 и 60
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Минимальная рабочая температура	-30 °С
Максимальная рабочая температура	60 °С
Масса с аккумуляторным блоком, кг	~21

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Транспортный модуль TP 250
- Аккумулятор съёмный
- Зарядное устройство
- Устройство накачки сухим азотом
- Комплект сменных колес D 93/ D 125/ D 210 мм
- Комплект проставок (расширитель колеи)
- Комплект инструментов и принадлежностей
- Комплект ЗИП
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт

Группа компаний «ТАРИС» – российский разработчик и производитель оборудования для экстремальных условий. Разработка, производство и сборка осуществляются на собственной конструкторской и производственной базе.

Центральный офис

Адрес: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, 56, стр. 32

Тел.: +7 495 223-25-18 (многоканальный)

Email: taris@taris.ru

TARIS

www.taris.ru