

# Роботизированная платформа R0V0 (3-е поколение)

## Документация к изделию

Полностью электрическая платформенная система привода на гусеницах



© Информация от HAWE Hydraulik SE.

Передача, а также размножение данного документа, использование и передача его содержания запрещены, если четко не указано иное.

Нарушения влекут за собой обязательство возмещения ущерба.

Все права, связанные с регистрацией патентов или промышленных образцов, сохраняются.

Наименования предприятий, марки изделий и товарные знаки не обозначаются особым образом. В особенности, если речь идет о зарегистрированном и запатентованном названии и товарном знаке, их использование регулируется законодательством.

HAWE Hydraulik признает эти правовые положения в любом случае.

HAWE Hydraulik в отдельных случаях не может гарантировать, что приведенные схемы или методы (даже частично) не являются свободными от правовой защиты третьих лиц.

Дата печати / создания документа: 2022-11-03

## Содержание

1	Обзор роботизированной платформы R0V0 (3-е поколение).....	4
2	Поставляемые варианты исполнения.....	6
2.1	Основной тип и размер объекта.....	6
2.2	Система радиуправления.....	6
2.3	Принадлежности.....	7
3	Характеристики.....	8
3.1	Общие характеристики.....	8
3.2	Масса.....	9
4	Размеры.....	10
5	Указания по монтажу, эксплуатации и техобслуживанию.....	11

# 1 Обзор роботизированной платформы R0V0 (3-е поколение)

Роботизированная платформа R0V0 представляет собой полностью электрическую платформенную систему привода на гусеницах, разработанную специально для использования, как на дорогах, так и на бездорожье.

Шасси оснащено мощным приводом и сменной аккумуляторной батареей собственного производства. Оно уже в стандартной комплектации хорошо подготовлено для навесного оборудования и надстроек всех видов и может быть оптимально адаптировано к вашим потребностям с помощью широкого спектра опций. Расширения для аппаратного и программного обеспечения уже разработаны компаниями-партнерами.

## Преимущества и характеристики

- Компактная конструкция
- Короткое время зарядки и длительное время автономной работы аккумуляторной батареи
- Максимальная полезная нагрузка 500 кг
- Точная управляемость
- Стандартизированные интерфейсы (например, шина CAN)
- Скорость до 30 км/ч
- Наклон до 100%
- Глубина брода 20 см

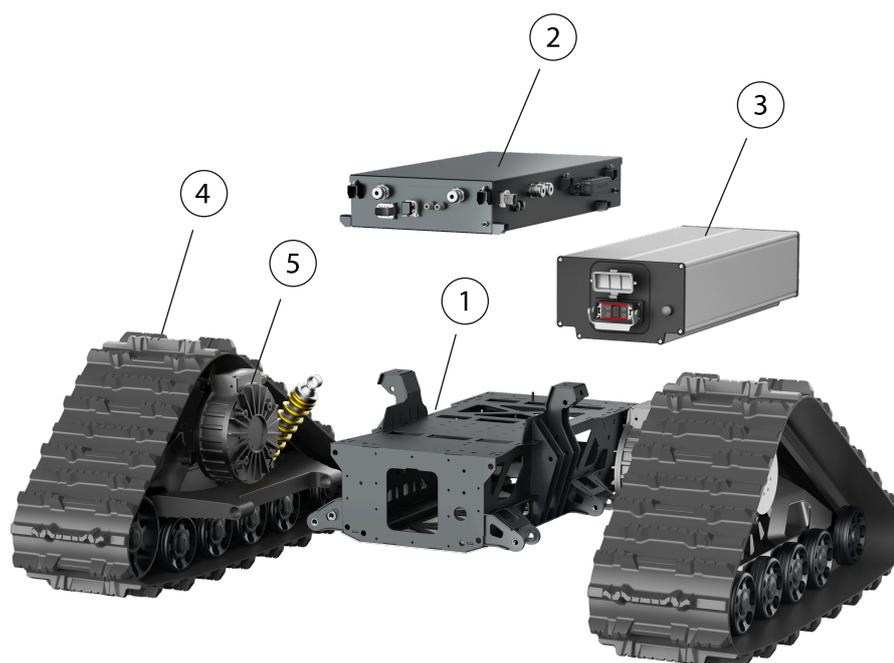
## Области применения

- Осмотр и проведение измерений в опасных зонах
- Транспортировка и логистика на особых условиях
- Спасательные, горноспасательные, пожарные и аварийно-спасательные работы
- Применение под землей в штольнях или туннелях
- Сельское хозяйство: покос, мульчирование и полив в труднопроходимой местности
- Нанесение дорожной разметки
- Отбор проб грунта
- Дезинфекция помещений и поверхностей



Роботизированная платформа R0V0 (3-е поколение)

## Конструкция



- 1 Шасси
- 2 Блок электроники
- 3 Сменная аккумуляторная батарея
- 4 Гусеничный комплект
- 5 Блок двигатель-редуктор

## 2 Поставляемые варианты исполнения

### Пример заказа

ROVO HD	290	RAL 5011	S4	Внешнее электропитание, Зарядное устройство, Дополнительный аккумулятор
				+ дополнительные компоненты 2.3 "Принадлежности"
				2.2 "Система радиуправления"
		Цвет		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стандартные цвета</li> <li>▪ Специальные цвета (по запросу)</li> </ul>
		Ширина гусениц		2.1 "Основной тип и размер объекта"

### 2.1 "Основной тип и размер объекта"

### 2.1 Основной тип и размер объекта

Тип	Описание	Редуктор	Мощность P (кВт)	Скорость v <sub>макс.</sub> (км/ч)	Крутящий момент M (Нм)	Полезная нагрузка (кг)	Сила тяги (Н)	Глубина профиля (мм)	Ширина гусениц (мм)
ROVO PF Performance	<b>Дорожная гусеница</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ для использования на твердых поверхностях, таких как асфальт</li> <li>▪ для высоких скоростей</li> <li>▪ со спокойным ходом</li> </ul>	i7	2 x 4,4	30	500	300	до 3000	15	290
ROVO HD Heavy Duty	<b>Внедорожная гусеница</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ для использования на бездорожье</li> <li>▪ для высокой проходимости по бездорожью</li> <li>▪ высокая полезная нагрузка</li> </ul>	i16	2 x 4,4	15	1000	500	до 6000	30	200 310

### 2.2 Система радиуправления

Обозначение	Описание	Диапазон частоты
S4	Система радиуправления Scanreco с зарядным устройством для разъема 220 В	433 - 434 МГц (Европа)
S24	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стандарт</li> <li>▪ Расширено для подъемного устройства (по запросу)</li> </ul>	2,4 ГГц (по запросу)
S0	Подготовлено для дистанционного управления (интерфейс CAN)	--

#### УКАЗАНИЕ

Диапазон частоты должен соответствовать требованиям законодательства страны эксплуатации.

## 2.3 Принадлежности

Обозначение	Описание
Внешнее электропитание	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 12 В 450 Вт или 830 Вт</li> <li>▪ 24 В 450 Вт или 830 Вт</li> <li>▪ 48 В 830 Вт</li> <li>▪ Высоковольтное питание 96 В</li> </ul>
Зарядное устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 кВт (1-фазное 230 В)</li> <li>▪ 5 кВт (3-фазное 400 В)</li> </ul>
Дополнительный аккумулятор	Каталожный номер: 2004 0090-11
Аккумуляторный блок	обязателен при наличии дополнительного аккумулятора
Гидравлическое подъемное устройство	по запросу
Рама	Монтажная платформа для монтажных деталей
Адаптер платформы	Монтажный адаптер для монтажных деталей
Многофункциональный ящик	<p>для размещения индивидуальной аппаратуры заказчика, например, устройств управления и пр.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ справа</li> <li>▪ слева</li> </ul>
Светодиодный осветительный прибор	Оранжевая светодиодная сигнальная лампа спереди/сзади
Акустический сигнальный прибор, срабатывающий при движении	по запросу
Сервисный кабель	по запросу
Тягово-сцепное устройство	Тяговое устройство с шаром и тяговой серьгой

### 3.1 Общие характеристики

Наименование	Роботизированная платформа ROVO		
Конструктивное исполнение	Полностью электрическая система привода на гусеницах		
Привод	Два независимых электродвигателя, с воздушным охлаждением		
Напряжение	100,8 В		
Аккумуляторная система	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сменная литиево-ионная аккумуляторная батарея 100,8 В</li> <li>▪ Батарея поддержки 12 В</li> <li>▪ Интегрированная система менеджмента аккумуляторов (BMS)</li> </ul>		
	Номинальное напряжение	100,8 В	
	Напряжение, максимальное	117,6 В	
	Напряжение, минимальное	70 В	
	Энергия	9,4 кВт ч	
	Емкость	93,6 Ач	
	Разрядный ток, номинальный	220 А	
	Разрядный ток, максимальный (< 10 с)	320 А	
	Степень защиты	IP 65	
Диапазон действия	до 4 часов или до 40 километров		
Макс. наклон	45° / 45° (100%) без навесного оборудования		
Глубина брода	20 см		
Материал	Сварная листовая сталь		
Температура	Температура окружающей среды в процессе работы: от -20 °С до +45 °С Температура зарядки: от 0 °С до +45 °С Температура при хранении с высоковольтным аккумулятором: от 0 °С до +45 °С Температура при хранении без высоковольтного аккумулятора: от -20 °С до +45 °С		
Рабочая высота	до 2000 м над ур. м.		
Максимальная полезная нагрузка	Тип		
	ROVO PF Performance	=	300 кг
	ROVO HD Heavy Duty	=	500 кг

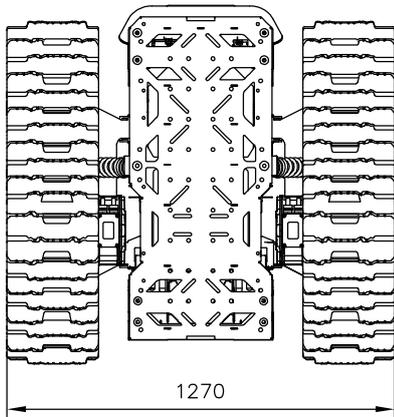
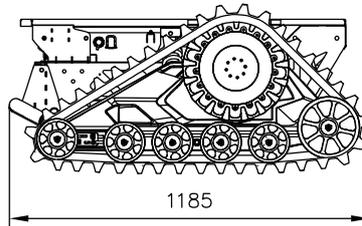
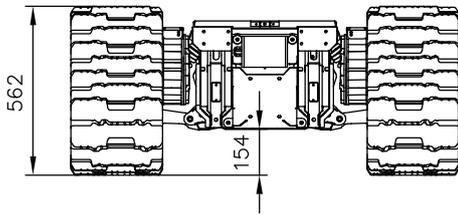
## 3.2 Масса

Транспортное средство	Тип	
	ROV0 (в зависимости от оснащения)	= ок. 290 кг
Сменная аккумуляторная батарея	Тип	
	EP94	+ 58,5 кг

## 4 Размеры

Все размеры в мм, оставляем за собой право на внесение изменений.

ROVO (3-е поколение)



**!** УКАЗАНИЕ

Ссылка на другой документ

Инструкция по монтажу к гусеничному транспортному средству типа **ROVO (3-е поколение): В 6140**

К этому изделию прилагается инструкция по монтажу, содержащая информацию относительно:

- использования по назначению,
- указаний по эксплуатации и техобслуживанию,
- Указания по монтажу

## Рекомендации

### Прочие продукты

- Аккумуляторный блок, тип IEP: D 6130
- Energy pack type EP 94: M 6130 EP 94
- Аккумуляторная батарея типа EP 88

