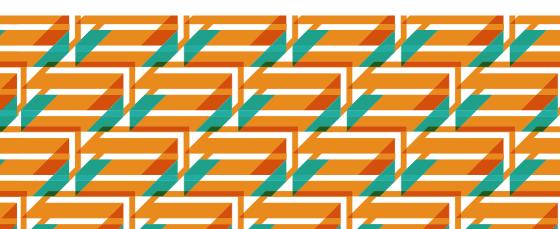


Паспорт

Многофункциональная роботизированная платформа для коммунального хозяйства «Пиксель»

Модель 01.V1

Общество с ограниченной ответственностью «Автономика» г. Москва 2023



1. Общие указания

- 1.1 Многофункциональная роботизированная платформа для коммунального хозяйства «Пиксель» предназначена для выполнения технологических операций по круглогодичной уборке садовопарковых, тротуарных и прилегающих территорий вне дорожной сети, предназначенной для движения автомобилей. Изделие, оснащенное системой машинного зрения и сенсорики, спроектировано как беспилотная техника на электротяге (не предполагает наличие водителя).
- 1.2 Перед эксплуатацией следует подробно ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия и разделом «Гарантийные обязательства» паспорта.
- 1.3 Паспорт постоянно должен находиться у потребителя.
- 1.4 В паспорте не допускаются подчистки, записи карандашом и смывающимися чернилами.
- 1.5 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

040003SA2350

2. Общие сведения

2.1	Многофункциональная роботизированная платформа для коммунального хозяйства «Пиксель»		
	/		
	`/		
~ ~			
2.2	Дата выпуска		
	11 7		
	· /		
	i i		
	The state of the s		
	×/		

- 2.3 Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Автономика».
- 2.4 Адрес изготовителя: РФ, Москва, Поварская улица, дом 31/29, этаж П, пом. VI, ком. 11, оф. 43.
- © Серийный номер роботизированной платформы выбит на металлическом шильдике, закрепленном на платформе.
- і Платформа не является транспортным средством

Актуальные версии документов размещены на сайте производителя: https://docs.avtonomika.ru/



3. Технические данные и характеристики

3.1 Основные технические данные и характеристики

Общие характеристики	
Колесная формула платформы	4WD
Привод платформы	электрический
Накопитель энергии	аккумуляторные батареи Li-lon технологии
Комплект зарядки	прилагается комплектный кабель и зарядное устройство от сети 230/380B (3P+PE), 32 A
Максимальное время автономной работы	16 часов в сутки (при 4 циклах зарядки)
Максимальная статистическая опрокидывающая нагрузка	270 кг
Масса эксплуатационнаяполная масса	
Скорость движения	max 10 км/ч
Габаритные размеры платформы без навесного оборудования (Д х Ш х В)	2460 x 1500 x 1680 мм
Максимальный уклон	20°
Минимальный радиус поворота	2500 мм
Рабочее давление в шинах	1,7 бар
Двигатель	
Назначение	приведение в движение роботизированной платформы (изделия)
Тип	электрический
Кол-во	2 шт.
Мощность (номинальная) 1 двигатель	

Автономный ход

Навигация спутниковая, включающая в себя:

системы ГЛОНАСС, GPS;

инерциальную систему;

триангуляционный анализ объектов.

Погрешность в точности измерения

местоположения — не более 10 см

Средства связи LTE-модем:

LTE band 1, 2, 3, 7, 8, 20, 38, 40

Wi-Fi: 2.4 ГГц, стандарт 802.11b/g/n,

5ГГц, стандарт 802.11а/п/ас

Радиоприемник пульта дистанционного

управления встроенный, 2.4 ГГц

Пульт дистанционного управления

платформой в комплекте

Система определения окружающих

объектов встроенная:

лидар (1 плоскость или более) — 2 шт.

Система компьютерного зрения встроенная:

стереокамеры (с параллаксом) – 1 комплект,

камеры обзорные - 4 шт.

Система обнаружения препятствий /

элементы безопасности встроенная:

радары ближнего поля — 1 комплект;

ультразвуковые датчики — 1 комплект;

видеоанализ изображений;

прерыватели аварийные – 1 комплект;

травмобезопасный корпус;

световая и звуковая сигнализация (клаксон и аварийная сигнализация;

оранжевый маячок);

комплекс световой техники

(ближний свет, габаритные огни);

светоотражающие элементы.

Режимы управления

Управление платформой автономное,

в т.ч. движение по заданным координатам;

полуавтоматическое с дистанционным

управлением;

ручное с дистанционным управлением;

система верхнего уровня управления

с принятием решений.

Функция «следуй за мной» поддерживается движение платформы

за оператором с навигацией по радиометке,

распознанному изображению

Функция «автоматическая парковка» поддерживается парковка платформы

в месте зарядки или в заранее определенной зоне ожидания

Навесное оборудование

Крепление навесного оборудования универсальный адаптер для навесного

оборудования с управлением в 2 плоскостях (передний);

универсальный адаптер для навесного

оборудования (задний);

нижняя точка крепления навесного

оборудования.

Поливомоечное оборудование (рейка с насосом высокого давления)

Длина рампы с форсунками...... 1275 мм

Кол-во форсунок 6 шт.

Масса полная поливомоечного

Максимальный расход воды до 18 л/мин

Максимальное давление воды 100 кг/см²

Щеточное оборудование (фронтальная щетка универсальная)

Ширина захвата..... 1700 мм

Масса щеточного оборудования

(комплект с фронтальной щеткой) 100 кг

 $\overline{6}$

Модульное навесное оборудование (емкость для жидкости)

Поддерживаемое навесное оборудование

Поддержка за счет универсального

адаптера быстрого крепления..... щетка передняя зимняя;

щетка передняя летняя;

поливомоечное оборудование; газонокосильное оборудование; шнекороторный снегоуборщик;

вакуумно-подметальная установка;

отвал снежный.

Дополнительные возможности

Возможность подключения и управления навесным оборудованиям через шину

промышленного стандарта CAN в комплекте

Возможность вывода данных (изображений), получаемых с помощью программно-аппаратного комплекса, установленного на роботе,

для демонстрации..... в комплекте

Срок службы

Срок службы..... 7 лет

3.2 Нормальными условиями эксплуатации оборудования являются: температура окружающей среды: от −10 °C до +40 °C и при относительной влажности не более 95%.

(!)

Не используйте платформу при экстремальных погодных явлениях.

4. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Укладочное или упаковочное место
1	Многофункциональная роботизированная платформа «Пиксель»	1	
2	Комплект зарядки: комплектный кабель и зарядное устройство от сети	1	В отдельной упаковке
3	Пульт дистанционного управления	1	В отдельной упаковке, защищающей пульт от механических повреждений
4	Метка для режима «Следуй за мной»	1	В отдельной упаковке, защищающей от механических повреждений
5	Каталог запасных частей	1	В электронном виде
6	Руководство по эксплуатации	1	В отдельной упаковке
7	Паспорт изделия	1	В отдельной упаковке
8	Гарантийный талон	1	В отдельной упаковке
Навесно	е оборудование		
9	Поливомоечное оборудование: поливомоечная рейка с насосом высокого давления	1	Без упаковки
10	Бак для воды (610 л)	1	Установлено
11	Фронтальная щетка	1	Без упаковки

5. Гарантийные обязательства

- 5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям Технических условий ТУ 28.92.30-001-15825507-2022 при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных эксплуатационной документацией.
- 5.2 Срок гарантии устанавливается на 12 месяцев с момента передачи изделия покупателю.
- 5.3 Гарантийный срок эксплуатации навесного оборудования определяется паспортом соответствующего изделия.
- 5.4 Гарантийный талон прилагается в комплекте.

6. Порядок работы по рекламациям

Для приобретателей в Российской Федерации претензии по качеству проданных изделий предъявляются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Актуальная контактная информация для приема рекламаций указана на сайте: https://avtonomika.ru/.

7. Сведения о рекламациях

Дата возникновения неисправности (отказа)	Дата предъявления рекламации	Дата устранения неисправности (отказа)	Описание неисправности (отказа)

8. Сведения о замене номерных сборочных единиц и деталей

- 8.1 Перечень номерных сборочных единиц и деталей изделия приведен в каталоге запасных частей, а также иной документации производителя.
- 8.2 Сведения о замене номерных сборочных единиц и деталей указывают в таблице, приведенной ниже.

Дата постановки	Наименование и заводской номер сборочной единицы, детали, установленной взамен вышедшей из строя	Фамилия, инициалы, подпись ответственного лица	
на ремонт		проводившего ремонт	принявшего из ремонта

9. Сведения о сервисном обслуживании

График сервисного обслуживания определяется условиями эксплуатации и хранения изделия.

Для отметки о прохождении изделием сервисного обслуживания с указанием проведенных работ применяется электронная сервисная книжка, доступная в контуре «Автономика».

10. Стандарты, которым соответствует многофункциональная роботизированная платформа

Стандарты, которым соответствует многофункциональная роботизированная платформа для коммунального хозяйства «Пиксель», указаны в ТУ 28.92.30-001-15825507-2022.

11. Меры безопасности

Для безопасного использования изделия необходимо изучить «Руководство по эксплуатации».

Запрещено допускать к управлению платформой лиц, не ознакомившихся с «Руководством по эксплуатации».

12. Информация об утилизации

Не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами. Изделие следует сдать в соответствующий пункт приема электронного и электрооборудования для последующей утилизации.

Содержит отходы II класса опасности.

13. Дополнительная информация

Производитель оставляет за собой право обновления технической документации к Многофункциональной роботизированной платформе для коммунального хозяйства «ПИКСЕЛЬ».

Для заметок



АВТОНОМИКА

https://avtonomika.ru 8-800-200-67-21

