

DH: REMOTE CONTROL SYSTEM

КОМПЛЕКС ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИКОЙ



REMOTE CONTROL SYSTEM (DH:RCS)

Удаленное подключение и работа с роверами, агроботами, манипуляторами, складской техникой, мини-тракторами, малогабаритной коммунальной и спецтехникой, и различным навесным оборудованием

Передача команд, видеопотока, телеметрии

Подключение из любой точки мира, без привязки к месту нахождения оператора и места работы техники



DH
DRONESHUB



ОБЩАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСА

DH
DRONESHUB

Серверное ПО



Неограниченное количество
подключенных DH: RCS



Удаленное управление
с любого устройства



3G/ 4G, спутник, WiFi



10 каналов управления
навесным оборудованием



Бортовой блок DH: RCS

3 независимых
видеопотока



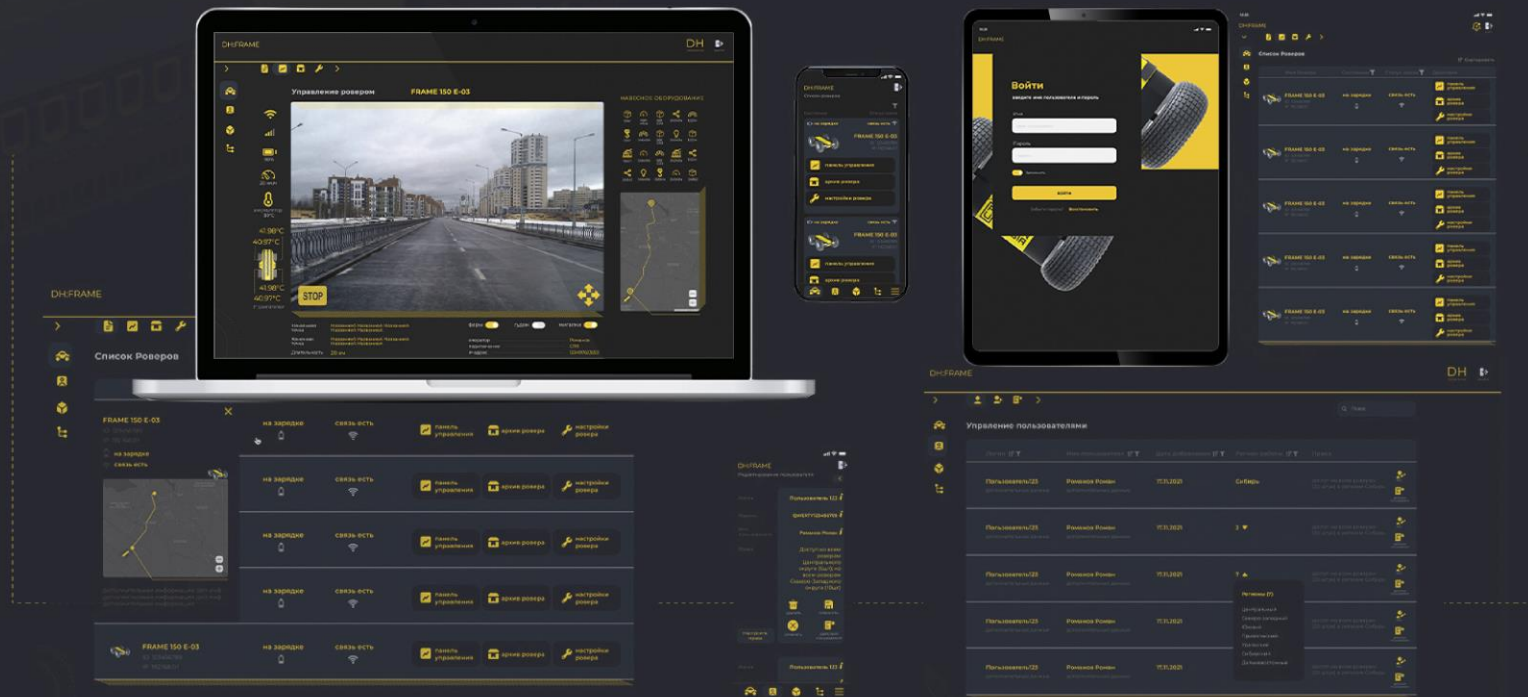
8 каналов управления
на модули двигателей



10 каналов управления
бортовым оборудованием

ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ

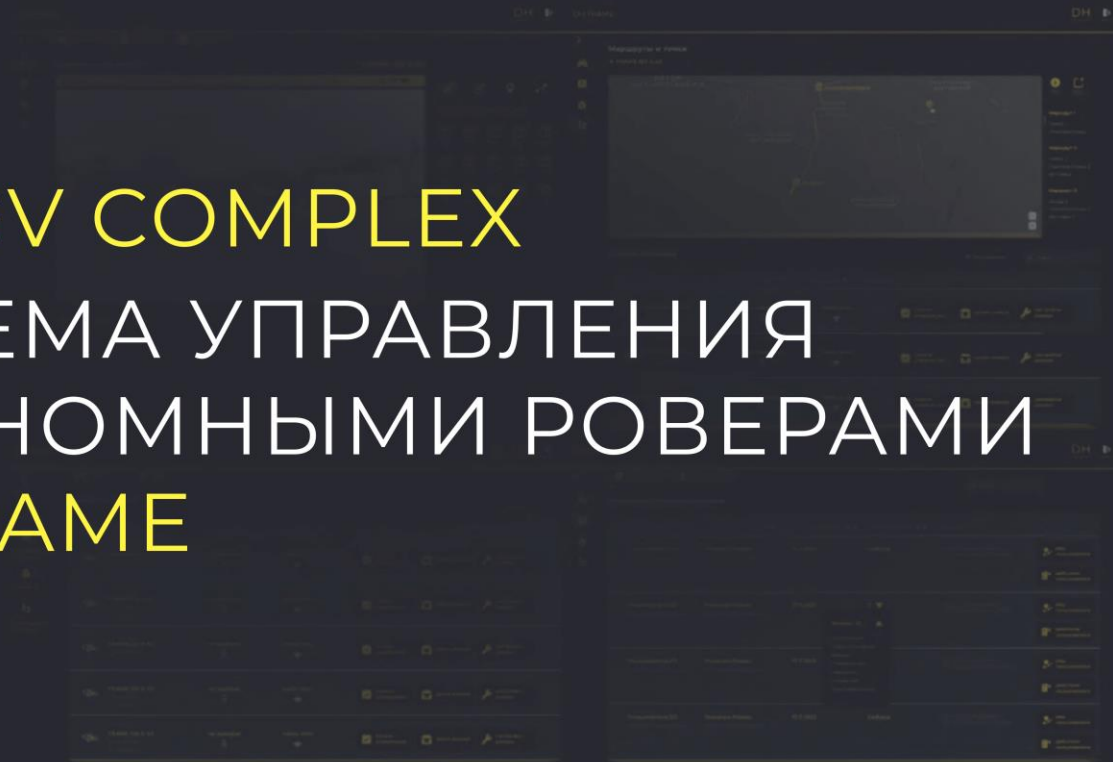
DH
DRONESHUB



DH:AGV COMPLEX

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
АВТОНОМНЫМИ РОБЕРАМИ

DH:FRAME



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Система управления беспилотными колесными платформами (роверами), представляет собой комплекс программ, которые обеспечивают передвижение роверов, возможность удобного взаимодействия пользователя с роверами, создание инфраструктуры для передвижения (карты маршрутов, точки, задания, системы пользователей с разграничением прав и так далее).

Система состоит из трех основных компонентов:

1. Серверное приложение - обеспечивающее хранение данных и общение между пользователем и ровером
2. Приложение для ровера - обеспечивает передвижения ровера, работу с установленным оборудованием и получение информации и команд от сервера
3. Web-интерфейс - обеспечивает взаимодействие пользователя с системой с любого устройства.

Программный комплекс спроектирован таким образом, что обеспечивает возможность работы разных типов беспилотных платформ, возможность использования различного навесного оборудования и быстроту взаимодействия и передачи информации от ровера к пользователю.



Войти

введите имя пользователя и пароль

Логин

имя пользователя

Пароль

пароль



Запомнить

войти

СПИСОК ОБЪЕКТОВ

Объекты

Поиск

Название	число техники	Действия
TEST дополнительная информация: extraextraextraextraextra	222222 шт	ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ РЕД. ОБЪЕКТА
second test дополнительная информация: ьщкуьщкуьщкуьщкуьщк уьщку	333 шт	ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ РЕД. ОБЪЕКТА
second test дополнительная информация: ьщкуьщкуьщкуьщкуьщк уьщку	333 шт	ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ РЕД. ОБЪЕКТА



00:39

Контроллер для Электродвигатель Connecting a Bru Техника

192.168.3.105-9001/#/vehicles

ДН

СПИСОК ТЕХНИКИ

Поиск

Название	состояние	статус связи	Действия
TEST Ю 6 IP 79.139.252.49	нет информации	связь утеряна	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АРХИВ ТЕХНИКИ НАСТРОЙКИ
Корабль Ю 7 IP 213.189.218.177	нет информации	связь утеряна	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АРХИВ ТЕХНИКИ НАСТРОЙКИ
Гусеничная платформа Ю 3 IP 37.29.86.87	нет информации	связь утеряна	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АРХИВ ТЕХНИКИ НАСТРОЙКИ

🔧

👤

📊

🔗

Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите Esc

DH:FRAME

> СПИСОК ТЕХНИКИ

 Управление Техникой

Гусеничная платформа    

Нет информации



START 2x



полеты

состояние
дроновуправление
дронами

Управление дроном

FRAME 150 E-03



20 км/ч

4G 5G 100%



ГЕОПОЗИЦИЯ



STOP

1x

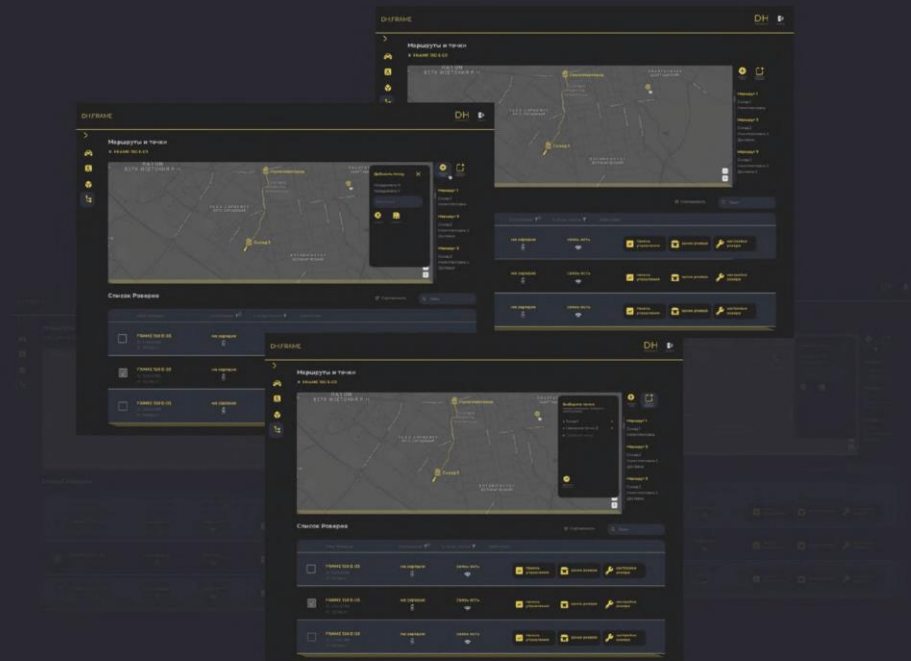
ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЕ МАРШРУТАМИ

DH
DRONESHUB

На каждом объекте присутствует заранее заданная карта с точками, на которых должен останавливаться ровер для исполнения каких-либо задач.

На странице **управления маршрутами** можно задавать новые точки, перемещать старые и удалять лишние. Также, помимо обычных точек на которых ровер должен выполнять некие действия, существуют точки, для построения поворотов, развилки и других особенностей маршрута передвижения.

Система точек и маршрутов позволяет проложить для ровера именно такой маршрут, какой требуется вам для работы.



DH: SAFE TRONIC SYSTEM

Система безопасного движения
для автономной техники



DH: SAFE TRONIC SYSTEM (DH:STS)

DH
DRONESHUB

DH:STS - программно-аппаратный комплекс, предназначен для установки на автономную технику, и обеспечивает контроль окружающего пространства на расстоянии до 5 метров

Комплекс обеспечивает подключение 16 датчиков расстояния: 8 ультразвуковых всепогодных сонаров и 8 лазерных дальнометров, что позволяет отслеживать периметр вокруг робота, оценивать препятствия и состояние дорожного покрытия по ходу движения



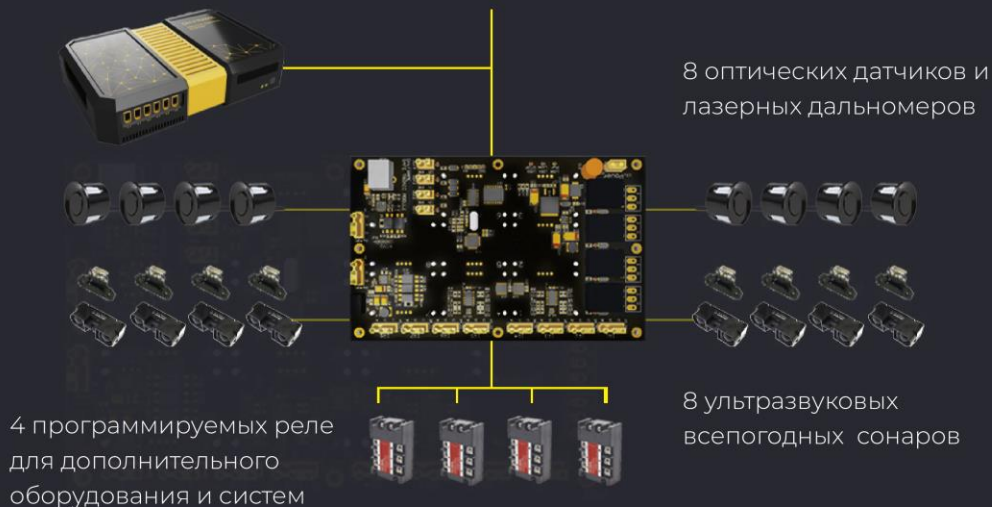
ОБЩАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСА

DH:Safe Tronic System может работать как самостоятельно, так и в составе **DH:RCS** - системы удаленного управления ровером

Комплекс гибко программируется на онлайн-показания датчиков, корректирует маршрут движения ровера, может включать навесное оборудование и механизмы, светозвуковую сигнализацию, давать команды на экстренную остановку ровера, продолжение движения либо полное отключение силовых цепей

Работа в составе **DH:RCS** - единого комплекса удаленного управления техникой

Возможность независимой работы и принятия решений в аварийной ситуации при движении ровера





01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:28

MAшинное зрение

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:28

MAшинное зрение

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

01/12/2011 00:43:32

DH
DRONESHUB

truck

truck

person

car

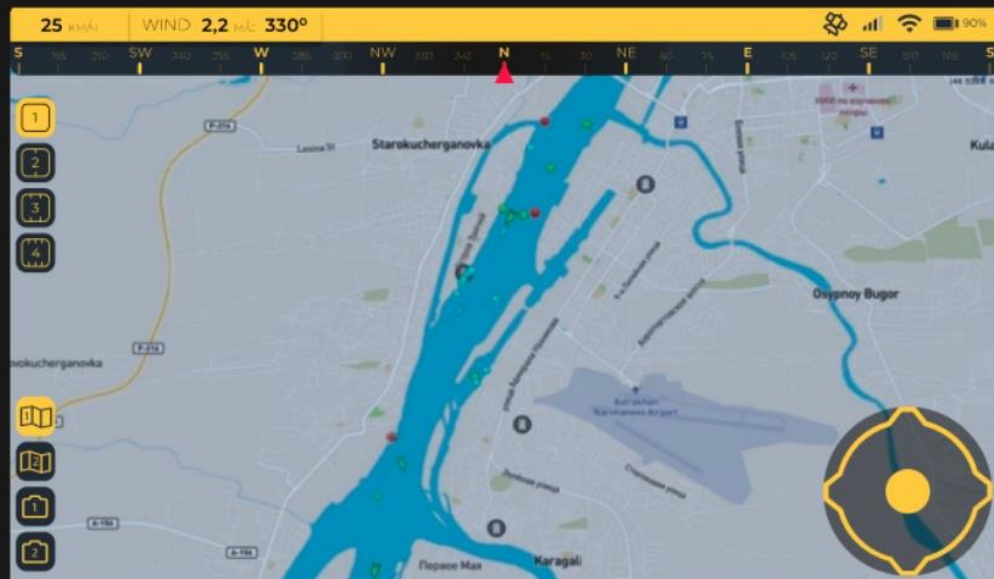
person

person

car

01/12/2011 01:11:23

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ



Correct
Trajectory

Take And Go
(A-B)

Upload
Route File

DashBoard

Set Marker

ACR ☐

POS 50°50.197'
5°18.500'
SOG 1.4
COG 350
TIME LOG 13:25:05
DEPTH 4.0
WPT NO 399
STEER -39



E 0:01:26
S 0:05:25
TWWS 0:06:50
OWWS 0.55
DEPTH 4.0
WPT NO 399

Ampl POST 18°
10°
Pitch Angle



Heel Angle 2,5°

Ampl CRDG 20°
13°
Roll Forward



Temperature

Temperature 5°
Dew Point Temp 3,3°
Outside Temp 24,2°
Fridge Temp 37,6°
Fridge Amps 0.0
Water Temp 15°

Speed



Wind



Direction 330°
Speed 2,2 m/s

MARINERS

DH:SDCS
SEA DRONE CONTROL SYSTEM





ФГБОУ ВО "АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
ПРОГРАММА "ПРИОРИТЕТ"

DH:SDCS
SEA DRONE CONTROL SYSTEM

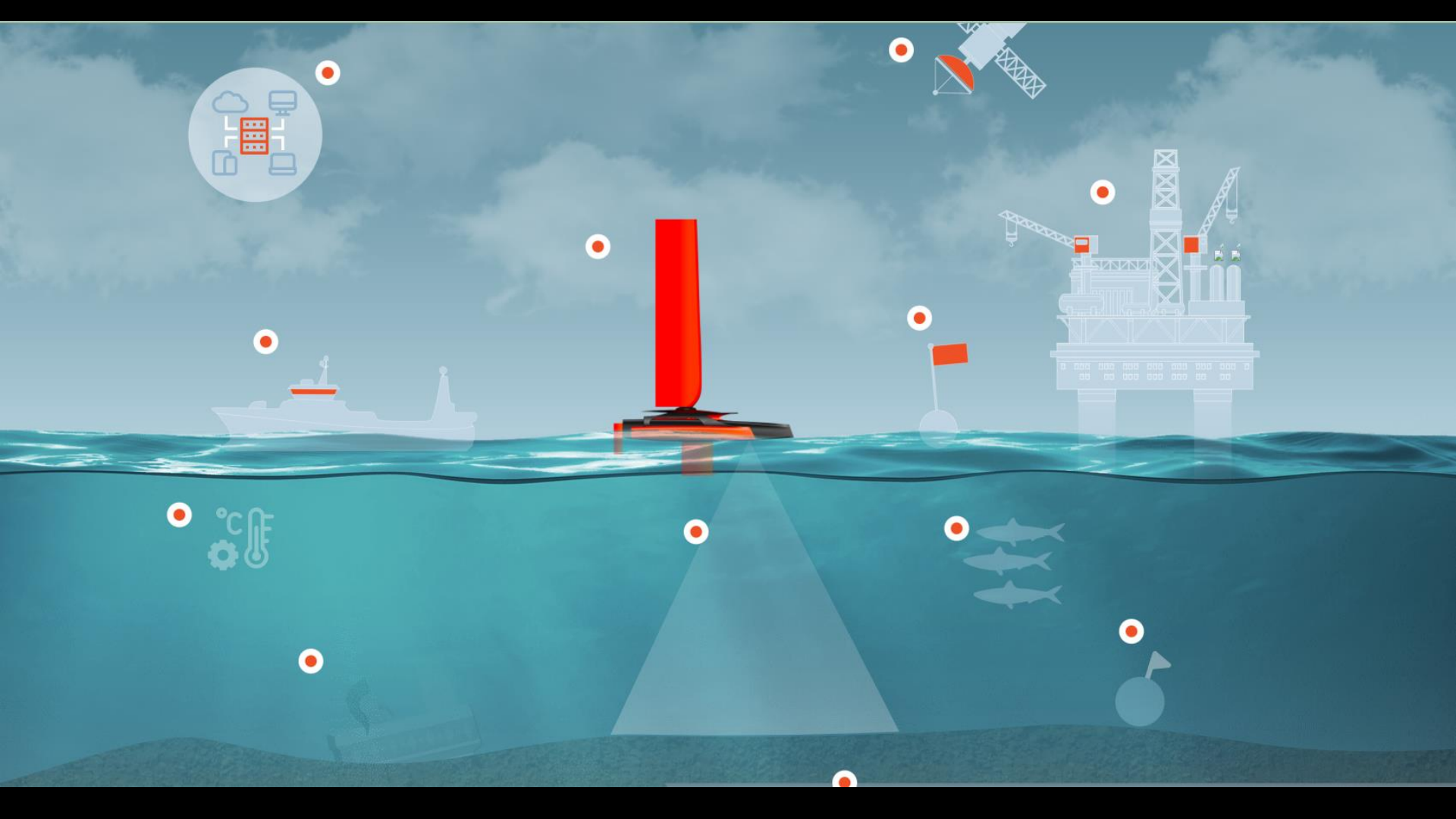
DRONE SHUB

ИГБОУ ВО «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИГБОУ ВО «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПРОГРАММА «ЛИДЕРЫТЕ» 2030

DH
COCORE-HUB

MARINERS

DH:SDCS
SEA DRONE CONTROL SYSTEM

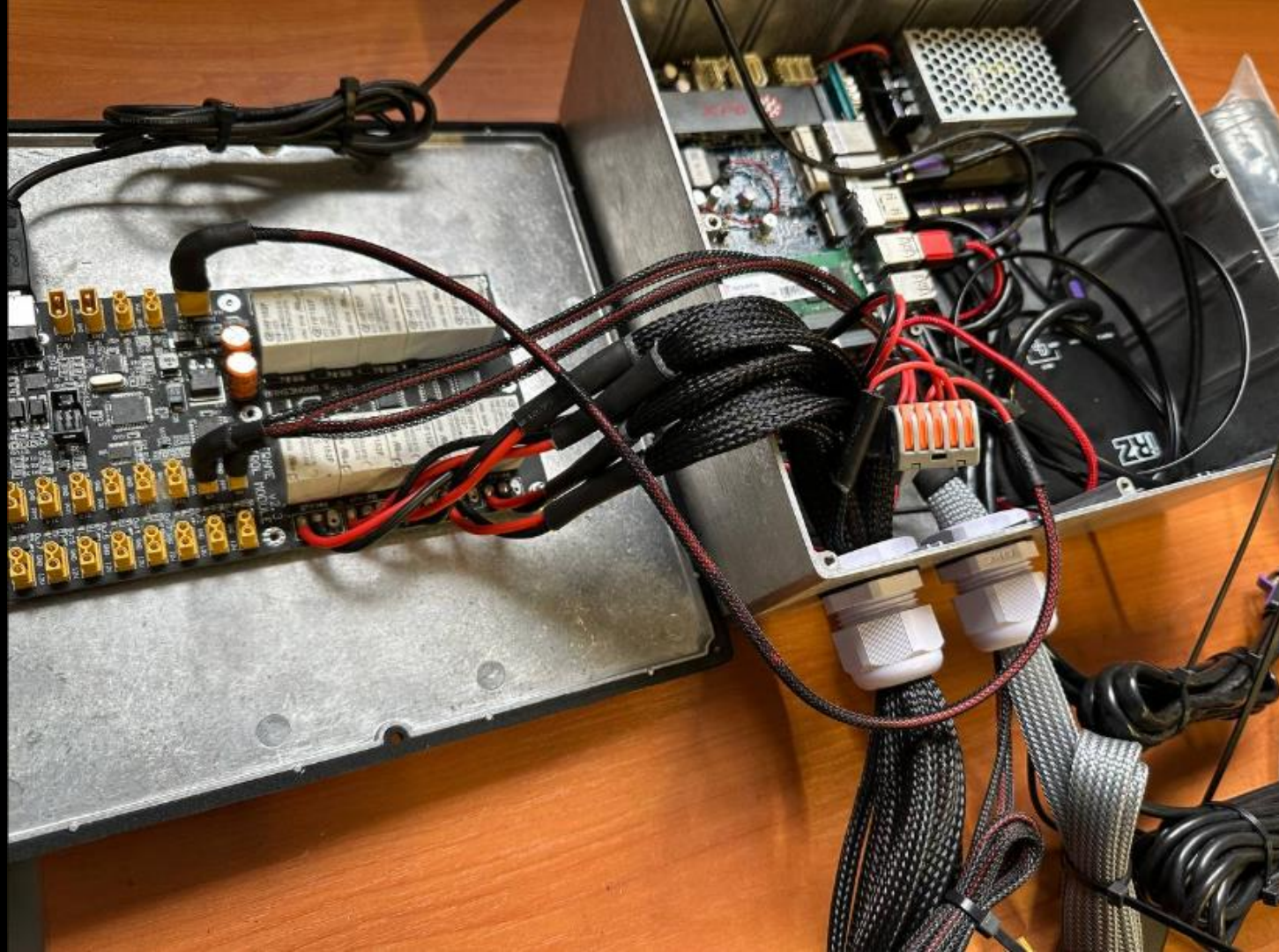


















Коммерческое предложение

Коммунальная машина ElectroBase



ElectroBase



Электрический двигатель

Мобильный

Многофункциональный

600 кг	Грузоподъемность
0,4 кН	Тяговое усилие
1 тонна	Буксируемый прицеп по пересеченной местности, 3 тонны по асфальту
42 см	Дорожный просвет
640 кг	Конструкционный вес без навесного оборудования
42 дБ	Уровень шума

Электрический двигатель постоянного тока

Мощность — 3,9 кВт

Напряжение — 48 В

Номинальная частота вращения
— 1750 об/мин

Колесная формула —
6WD полный привод

Привод от двигателя —
пара клиновидных ремней

Механическая коробка передач,
3 передачи (2 вперед + 1 назад)

Ленточная механическая
тормозная система

Минимальный радиус разворота —
на месте

Обогрев ручек, сиденья и
пространства у ног

Аккумуляторная батарея

Запас хода на одной зарядке — 4 ч

Время зарядки — 1 ч

Ёмкость — 3,0 кВт*ч

Напряжение — 60 В

Номинальный ток — 50 А

Обогреваемая, охлаждаемая

Навесное оборудование



Самопогрузчик с электроприводом

Позволяет загружать сыпучие твердые грузы до 130 кг в кузов (снег, песок, щебень)



Передний отвал с электроприводом

Для уборки снега, планировки участка, сгребания мусора, расчистки территории перемещения насыпного груза.

Ширина отвала 1,5 м.
Поворачивается в обе стороны на —



Фронтальный погрузчик с электроприводом

Позволяет загружать в кузов до 0,1 кубометра сыпучего груза (снег, песок, щебень, грунт). Возможна загрузка в кузов автомашины. Грузоподъемность - до 150 кг. Высота подъема 2,1 м.



Щётка дорожная с электроприводом

Позволяет подметать дорожки, тротуары шириной до 1,5 м. Поворачивается на 20° в обе стороны —

КОНТАКТЫ

Приглашаем к общению всех заинтересованных
в сотрудничестве, заказчиков, дилеров, партнеров.

 DRONESHUB.RU

 INFO@DRONESHUB.RU

 Москва

 8 (499) 213 4777

 Екатеринбург

 8 (343) 346 5777