

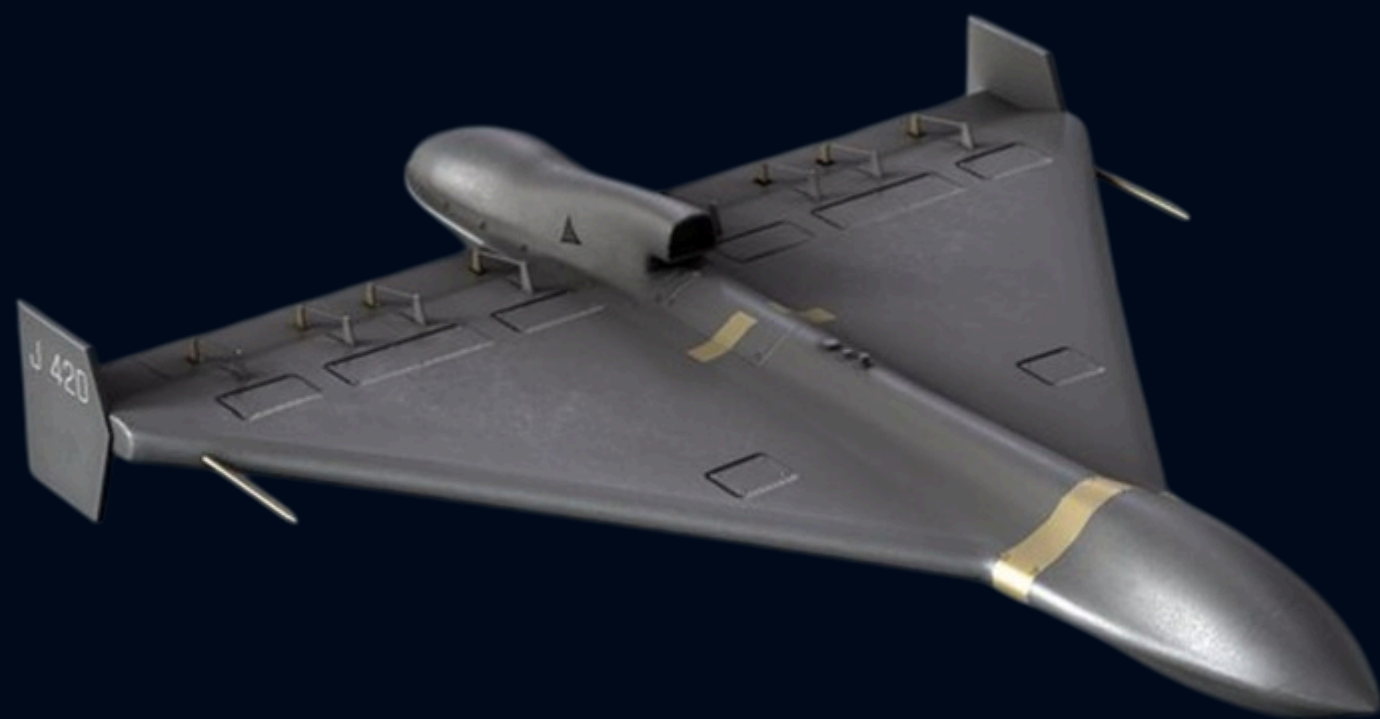


COIDS PROJECT

company

COS Project — технологическая компания, разрабатывающая платформу **SOLAR** для управления, мониторинга и эксплуатации беспилотных летательных аппаратов.

Компания создаёт **универсальное решение для работы с БПЛА различных производителей**, объединяя серверную платформу, веб-интерфейс оператора, мобильный контур доступа и устойчивую систему связи в единый контур эксплуатации.



Основные направления деятельности компании включают:

- разработку ПО;
- разработку, модификацию и сопровождение программных модулей и прошивок;
- создание и поддержку веб- и мобильных приложений;
- разработку цифровых платформ для управления устройствами, пользователями и контентом;
- разработку систем сбора, обработки, хранения, передачи и визуализации данных;
- разработку решений для удалённого доступа, сетевого взаимодействия и защищённой связи;
- разработку программно-аппаратных комплексов;
- интеграцию, настройку, сопровождение и обновление информационных систем;
- разработку и внедрение решений для видеотрансляции, мониторинга и аналитики;
- предоставление программных продуктов и ИТ-услуг.

Сценарии применения

- Промышленная эксплуатация и мониторинг объектов
- Защищённая инфраструктура управления и связи
- Ведомственные и специальные задачи (включая применение в инфраструктуре государственных заказчиков)

Динамика внедрения и использования платформы

10К + активных пользователей (профессиональные операторы)

50К + устройств на ONE (интеграция с существующим парком БПЛА)

5 + пилотных внедрений платформы SOLAR (включая ведомственные структуры)

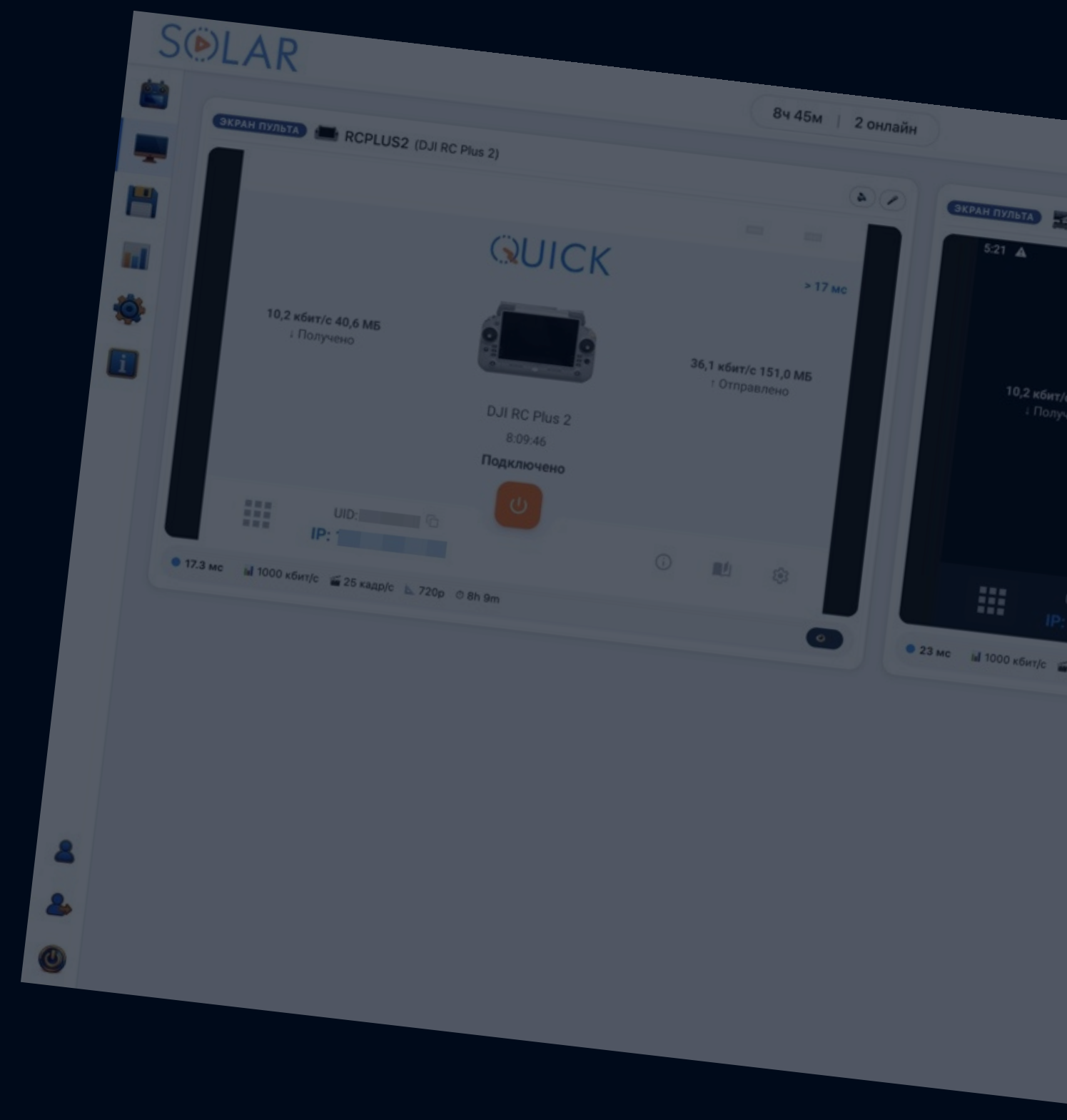
100% развёртывание в защищённом контуре





**единый контур управления БПЛА
без инфраструктурных ограничений**

- **Управление из любой точки мира**
Удалённое пилотирование и контроль через интернет без географических ограничений.
- **Тысячи устройств в едином контуре**
Централизованное управление парком БПЛА, операторами и телеметрией.
- **Работа в закрытых и защищённых сетях**
Развёртывание внутри ведомственных, корпоративных и изолированных контуров.
- **Собственная экосистема связи**
Независимый канал передачи данных и интегрированная коммуникационная архитектура.



Не облачный сервис. Полноценная инфраструктура управления БПЛА

Возможность	SOLAR	DJI FlightHub	Обычные LTE решения
Защищенный контур	✓	✗	✗
Без SIM - карты	✓	✗	✗
Работы с разными БПЛА	✓	частично	частично
Развертывание на сервере заказчика	✓	✗	✗

SOLAR объединяет защищённое развёртывание и независимую связь в одной системе.



SOLAR Box Pro

Расширенная автономная система на платформе SOLAR для профессионального управления дронами, видеомониторинга и координации операторов в сложных и длительных миссиях.



Особенности:

Повышенная вычислительная и сетевая мощность, поддержка сложных сценариев управления, система экстренного оповещения, надёжность при длительной эксплуатации, расширенные функции мониторинга и контроля.

Сценарии применения:

Длительные миссии БПЛА, координационные центры и штабы, промышленный и инфраструктурный мониторинг, постоянные посты наблюдения и безопасности, работа в полностью автономных или удалённых зонах, многооператорные сценарии управления дронами.

Характеристики SOLAR Box Pro

Операционная система	Solar UI 3
Оперативная память GB	32
Встроенная память GB	512 Gb / 1 Tb
Процессор	intel
Количество парка пультов / БПЛА	36
Количество портов HDMI	2
Количество портов RJ45	2
Количество портов Type-C	1
Количество портов USB 2.0	1
Количество портов USB 3.0 / 3.2	3
Audio Jack	1
Wi-Fi	Wi-Fi 6



140 000 ₽ *

**Заказать
сейчас**



**Цены действительны для физических лиц*

SOLAR Box Mini

Компактный узел управления для мобильных групп, полевых операций и временных постов наблюдения.



Особенности:

Компактные размеры, система экстренного оповещения, низкое энергопотребление, поддержка нескольких мониторов, современные интерфейсы и доступная стоимость.

Сценарии применения:

Мобильные группы и выездные операции, полевое управление дронами, временные посты наблюдения, видеомониторинг в удалённых зонах, экстренные и оперативные задачи.

Характеристики SOLAR Box Mini

Операционная система	Solar UI 3
Емкость жесткого диска	256 / 512 Gb
Оперативная память (ГБ)	8 / 16 Gb
Процессор	Intel
Количество парка пультов / БПЛА	12
Разъемы	USB Port, Audio Jack 3.5 mm, Type-C, DC Port, HDMI Port, LAN Port
Размеры	111.2 x 112.2 x 37 мм



70 000 ₽ *



**Заказать
сейчас**



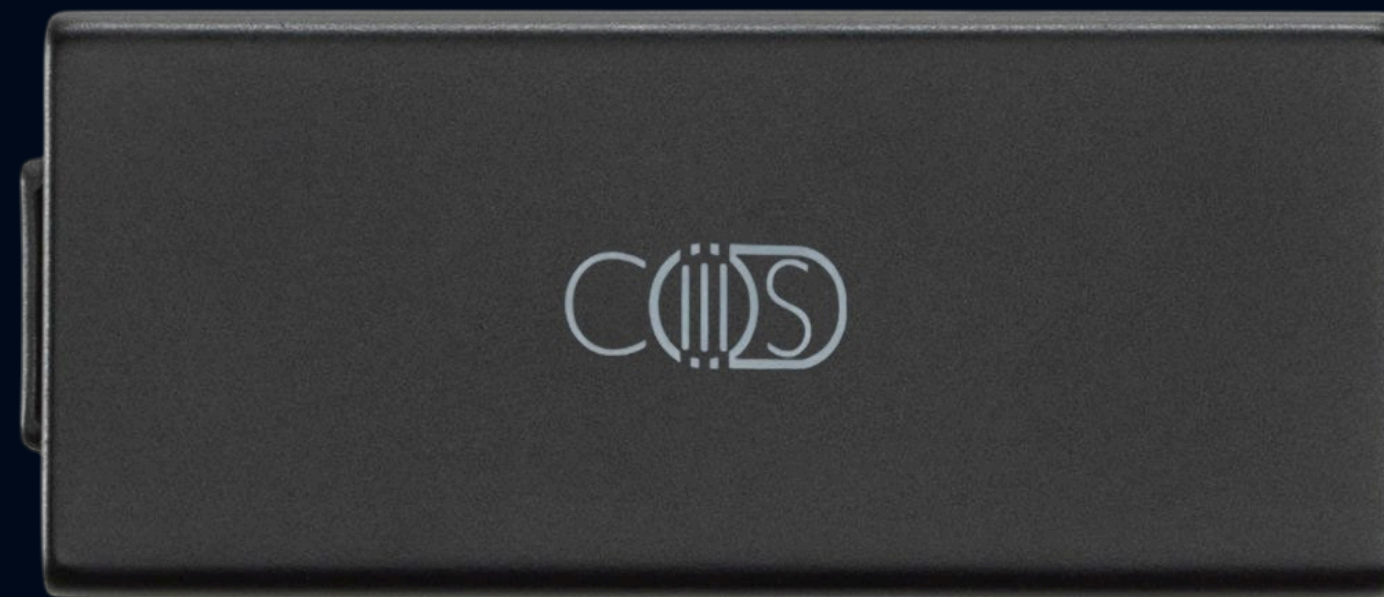
**Цены действительны для физических лиц*

RELAY

Модуль для организации удалённого управления дронами через интернет и локальную сеть, обеспечивающий стабильную связь и интеграцию с платформой SOLAR

Особенности:

- Полная автономность от LTE/4G/5G и работы SIM-карты
- Неограниченная дальность связи через интернет
- Совместимость с различными моделями дронов и системами управления
- Надёжный канал связи с минимальной задержкой
- Компактность и низкое энергопотребление
- Полная интеграция с платформой SOLAR



Сценарии применения:

Удалённое пилотирование дронов, мониторинг и инспекция объектов, промышленное и коммерческое применение БПЛА, наблюдение, картографирование, поисково-спасательные операции, работа в зонах без покрытия сотовой сети.

Характеристики RELAY

Питание

Поддержка пультов

Собственный протокол обмена данными

Форм-фактор

Type - C 5V

DJI RC Pro(Enterprise), DJI RC Pro 2, DJI RC Plus, DJI RC Plus 2, Autel RACP

Dongle / Box (в зависимости от модели устройства)



150 000 ₽ *

**Заказать
сейчас**



**Цены действительны для физических лиц*

SOLAR

Единая платформа управления дронами и данными



Безопасно шифрование, защита данных



Надёжно отказоустойчивая архитектура



Масштабируемо под любые задачи и нагрузки

1



ПУЛЬТ / ДЖОЙСТИК

LTE / WI-FI / LAN
Собственный протокол связи

Удалённый оператор управляет дроном через платформу SOLAR.

2



SOLAR

LTE / WI-FI / LAN
Собственный протокол связи

Команды управления передаются по сети на Relay, подключённый к пульту управления.

3



RELAY / HCU

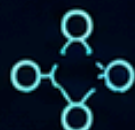
Штатный протокол БПЛА

Relay передаёт команды на пульт, а пульт управляет БПЛА по штатному протоколу производителя.

4



ДРОН



УПРАВЛЕНИЕ полётами и миссиями



ДАННЫЕ сбор и хранение



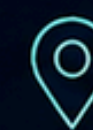
АНАЛИТИКА обработка и отчёты



БЕЗОПАСНОСТЬ роли и доступы



ИНТЕГРАЦИИ API / SDK



ГЕОПРОСТРАНСТВО карты и 3D

FAQ

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ



Зачем нужен Relay?

Relay решает две задачи:

- удалённая передача команд управления
- организация канала связи между SOLAR и пультом управления



Нужно ли подключать что-то к дрону?

Нет. Relay подключается к пульту управления и работает через штатный протокол БПЛА. Доработка дрона не требуется.



Можно ли управлять дроном через ноутбук?

Да. Оператор может использовать:

- веб-интерфейс SOLAR
- джойстик
- пульт управления



Как Relay взаимодействует с дроном?

Никак напрямую. Relay подключается к пульту управления и передаёт команды управления на него. Далее используется штатный канал связи производителя БПЛА.

FAQ



Как осуществляется управление через интернет?

Оператор подключается к платформе SOLAR через LTE, Wi-Fi или LAN. Команды управления передаются через SOLAR на Relay, установленный на пульте управления.



Что произойдёт при потере интернета?

БПЛА продолжает работать через штатный канал связи пульта. При необходимости используются встроенные сценарии безопасности и возврата.

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ



Можно ли управлять дроном удалённо на расстоянии сотен километров?

Да. При наличии интернет-соединения оператор может управлять БПЛА из любой точки, имеющей доступ к платформе SOLAR.



Нужен ли интернет возле дрона?

Нет. Для удалённого управления точка размещения Relay должна иметь доступ в сеть через:

- LTE
- Wi-Fi
- Ethernet

FAQ



Можно ли использовать SOLAR без Relay?

Да. SOLAR может использоваться отдельно для трансляции видео, мониторинга, управления миссиями и аналитики. Relay требуется только для функций удалённого управления.



С какими БПЛА совместима система?

Платформа проектируется как универсальная и обеспечивает поддержку различных типов БПЛА через единый интерфейс управления.

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ



Можно ли использовать Relay без SOLAR?

Нет. Relay работает как часть экосистемы SOLAR.



Что входит в комплект Relay?

- коммуникационный модуль Relay
- установка нашими специалистами



Для чего нужен SOLAR Box?

SOLAR Box обеспечивает развёртывание удалённого пункта управления и подключение к платформе SOLAR.



**СЦЕНАРИЙ № 1
ОБЫЧНЫЙ ОПЕРАТОР**

**СЦЕНАРИЙ № 2
УДАЛЕННЫЙ ПИЛОТ**

**СЦЕНАРИЙ № 3
КОМАНДНЫЙ ЦЕНТР**

DJI ПУЛЬТ

ИНТЕРНЕТ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

ТРАНСЛЯЦИЯ

RELAY

RELAY

НАБЛЮДАТЕЛИ

БПЛА

БПЛА

КАК РАБОТАЕТ УПРАВЛЕНИЕ БПЛА ЧЕРЕЗ SOLAR

• SOLAR



ПУЛЬТ



ДРОН



SOLAR добавляет:

- Видео
- Телеметрию
- Управление миссиями

• SOLAR + RELAY



УДАЛЕННЫЙ ОПЕРАТОР



LAN / WI-FI / LTE



ПУЛЬТ ВОЗЛЕ ДРОНА



ДРОН

SOLAR не требует отказа от существующей инфраструктуры управления. Если у вас уже используется Инкубатор или другие системы, они могут оставаться частью общей инфраструктуры.

СКАНИРУЙТЕ
ДЛЯ ЗАКАЗА
ОБОРУДОВАНИЯ



СКАНИРУЙТЕ
ДЛЯ ЗАКАЗА
ОБОРУДОВАНИЯ



