



ФЕДЕРАЦИЯ
ГОНОК ДРОНОВ
РОССИИ

ТИПОВОЕ ОСНАЩЕНИЕ СПОРТИВНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КЛУБОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

*Развитие вида спорта «гонки дронов (беспилотных воздушных судов)»
и повышение дополнительной квалификации в области БАС*

Федерация гонок дронов России проводит соревнования **в трех классах и техническом симуляторе:**



75 КЛАСС
компактные дроны
для помещений



200 КЛАСС
скоростные модели
для открытых трасс



330 КЛАСС
мощные дроны
для зрелищных гонок



Технический симулятор
виртуальные соревнования,
где полностью имитируется полет
реального FPV-квадрокоптера

В ЛИЧНОМ ЗАЧЕТЕ





квалификация → групповой этап → финал
Одновременные заезды 4–6 пилотов

КОМАНДНЫЙ ЗАЧЕТ

два спортсмена: пилот + механик
50 кругов, 3 дрона, 4 аккумулятора
Смена ролей на середине дистанции

Соревнования проходят в трех классах и техническом симуляторе
в личном и командном зачетах

БАЗОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ГОНОК ДРОНОВ

НАПРАВЛЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	СИМУЛЯТОР	75 КЛАСС			200 КЛАСС			330 КЛАСС	
			ТРАССА	ДРОН АНАЛОГ	ДРОН HD ZERO	ТРАССА	ДРОН АНАЛОГ	ДРОН HD ZERO	ДРОН АНАЛОГ	ДРОН HD ZERO
НЕБОЛЬШАЯ ШКОЛА	<ul style="list-style-type: none"> Оснащение симулятором на 4 спортсмена 	4 пилота	-	-	-	-	-	-	-	-
 ШКОЛА ШКОЛЬНЫЙ КЛУБ СЮТ КВАНТОРИУМ	<ul style="list-style-type: none"> Оснащение симулятором на 4 спортсмена Комплект трассы 75 мм 8 аналоговых дронов 75 мм Судейское оборудование - базовый комплект 1 комплект базового оснащения рем. зоны Зона для выполнения автономных полетов 	4 пилота	1 комплект	8 дронов	-	-	-	-	-	
 КОЛЛЕДЖ ВУЗ СТУДЕНЧЕСКИЙ КЛУБ	<ul style="list-style-type: none"> Оснащение симулятором на 8 спортсменов Комплект трассы 75 мм 8 аналоговых дронов 75 мм Комплект трассы 200/330 мм 8 аналоговых дронов 200 мм 8 аналоговых дронов 330 мм 2 комплекта базового оснащения рем. зоны зона для выполнения автономных полетов 	8 пилотов	1 комплект	8 дронов	-	1 комплект	8 дронов	-	8 дронов	-
 СПОРТИВНАЯ ШКОЛА СПОРТИВНЫЙ КЛУБ	<ul style="list-style-type: none"> Оснащение симулятором на 8 спортсменов: Комплект трассы 75 мм 8 HD Zero дронов 75 мм Комплект трассы 200/330 мм 8 HD Zero дронов 200 мм 8 HD Zero дронов 330 мм 3 комплекта базового оснащения рем. зоны Зона для выполнения автономных полетов 	8 пилотов	1 комплект	-	8 дронов	1 комплект	-	8 дронов	-	8 дронов
 ФИДЖИТАЛ ЦЕНТР	<ul style="list-style-type: none"> Оснащение симулятором на 4 спортсмена: Комплект трассы 75 мм 8 аналоговых дронов 75 мм Судейское оборудование - базовый комплект 1 комплект базового оснащения рем. зоны Зона для выполнения автономных полетов 	4 пилота	1 комплект	8 дронов	-	-	-	-	-	-

ТЕХНИЧЕСКИЙ СИМУЛЯТОР

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ



КОМПЬЮТЕР/НОУТБУК



ПУЛЬТ



АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ПУЛЬТА

Необходимые требования:

ОС: Windows 10 64-bit или новее

Процессор: Intel Core i5-10600 или AMD Ryzen 5 4600U

Видеокарта: Nvidia GeForce GTX 1060 3GB / AMD Radeon RX 6500 XT

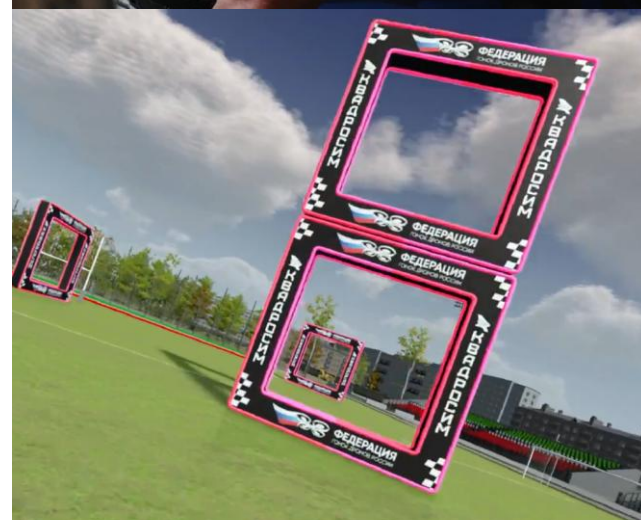
ОЗУ: 16 гб



ПРОВОД ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЛИЦЕНЗИЯ НА СИМУЛЯТОР
КВАДРОСИМ "СПОРТ"



ОДИН КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ



ДРОН 75 КЛАССА



FPV ОЧКИ



ПУЛЬТ



АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ДРОНА 75 КЛАССА



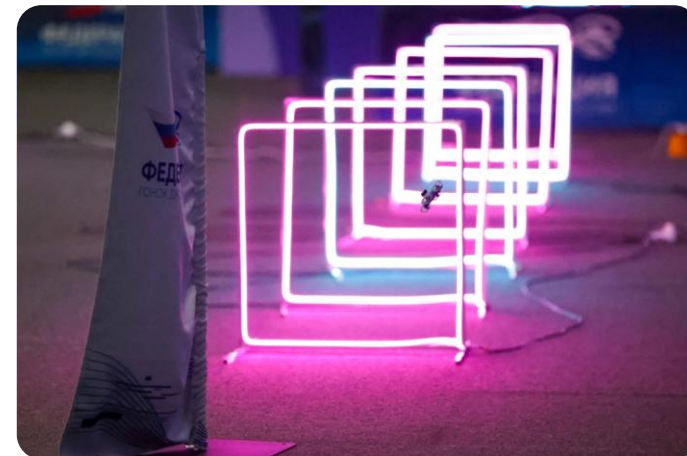
АККУМУЛЯТОР ДЛЯ FPV ОЧКОВ



АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ПУЛЬТА

ЗОНА ПОЛЕТОВ/СУДЕЙСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 1 ДРОН 75 КЛАССА**
8 дронов для тренировки и соревнований
- 2 КОМПЛЕКТ ТРАССЫ**
15 модульных ворот с подсветкой
- 3 КОММУТАЦИЯ**
Подключение подсветки к электросети
- 4 МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОПРИЕМНИК**
Отображение видеопотока в реальном времени
- 5 СИСТЕМА ХРОНОМЕТРАЖА**
Оценка времени прохождения кругов
- 6 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ**
Техническое обслуживание дронов
- 7 ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ**
Зарядка запасных аккумуляторов для дронов



На фото пример модульных ворот с подсветкой



ДРОН 200 КЛАССА



ДРОН 330 КЛАССА

ОДИН КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ



FPV ОЧКИ



ПУЛЬТ



АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ДРОНА 330 КЛАССА



АККУМУЛЯТОР ДЛЯ FPV ОЧКОВ



АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ПУЛЬТА



АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ДРОНА 200 КЛАССА

ЗОНА ПОЛЕТОВ/СУДЕЙСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1

ДРОН 200/330 КЛАССА

8 дронов для тренировки и соревнований

2

КОМПЛЕКТ ТРАССЫ

10 одноэтажных и 5 двухэтажных модульных ворот

3

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОПРИЕМНИК

Отображение видеопотока в реальном времени

4

СИСТЕМА ХРОНОМЕТРАЖА

Оценка времени прохождения кругов

5

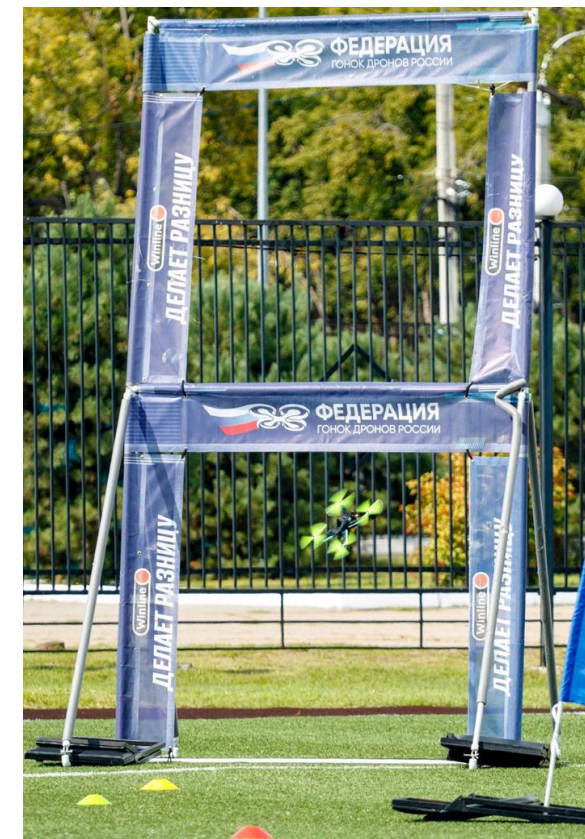
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Техническое обслуживание дронов

6

ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

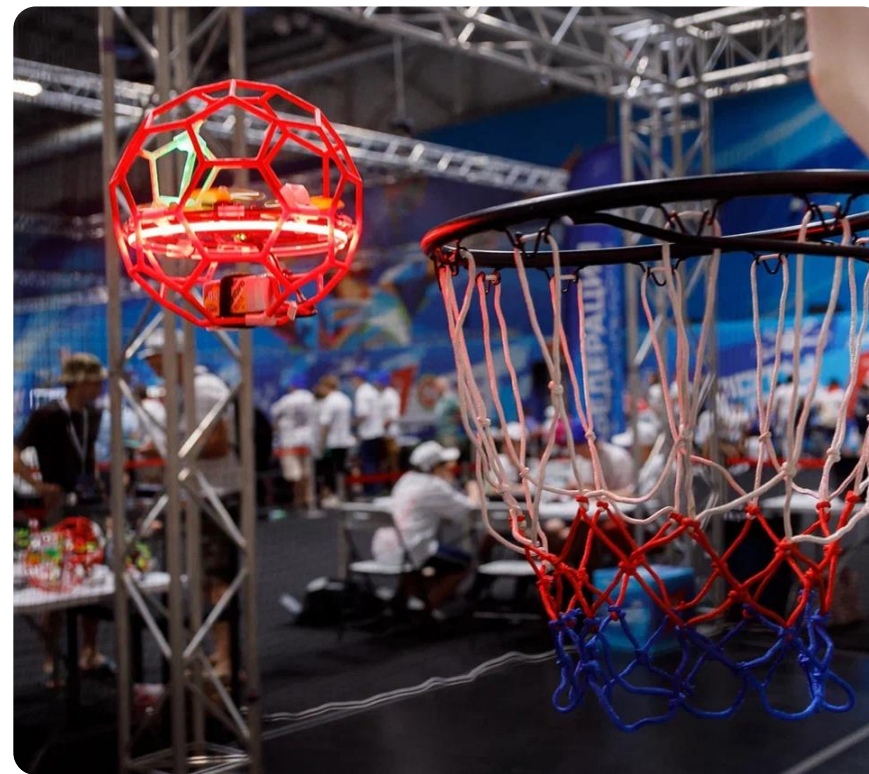
Зарядка запасных аккумуляторов для дронов



На фото пример одноэтажных и двухэтажных модульных ворот



ПРОГРАММИРУЕМ ДРОНЫ
ДЛЯ STEM ОБРАЗОВАНИЯ



ДРОН-БАСКЕТБОЛ

ДРОНЫ КЛЕВЕР 4 КОД/КЛЕВЕР ПРО

Конструктор программируемого квадрокоптера «Клевер 4 Код»

Данный конструктор был разработан для учеников старших классов, учащихся колледжей и студентов университетов, а также для всех, кто занимается исследовательскими проектами, участвует в соревнованиях, олимпиадах и хакатонах.

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

Практическое изучение Python и других языков программирования

Развитие навыков конструирования и работы с электроникой

Возможность реализовать собственный проект или подготовиться к соревнованиям

ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Готовая платформа для кружков, курсов и проектной деятельности

Open-source архитектура позволяет адаптировать и модернизировать конструктор

Эффективный инструмент для подготовки к инженерным состязаниям мирового уровня



КЛЕВЕР 4 КОД

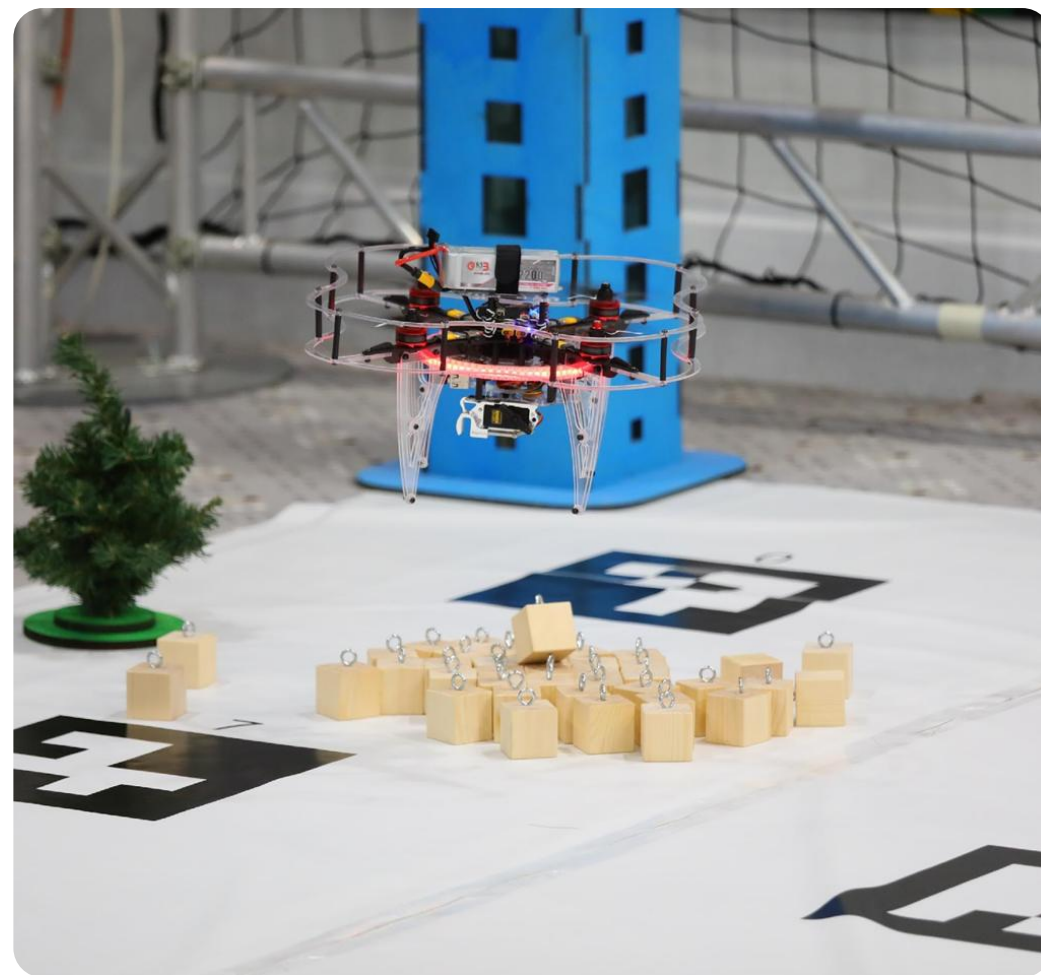


КЛЕВЕР ПРО



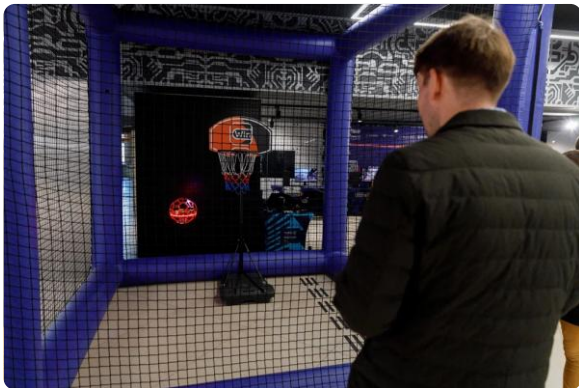
Конструктор программируемого квадрокоптера
«Клевер 4 Код»

ТРАССЫ ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ДРОНОВ



ДРОН-БАСКЕТБОЛ

Дополнительная активность, в которой любой желающий сможет попробовать забросить дронбол в баскетбольное кольцо



НАДУВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С СЕТКОЙ



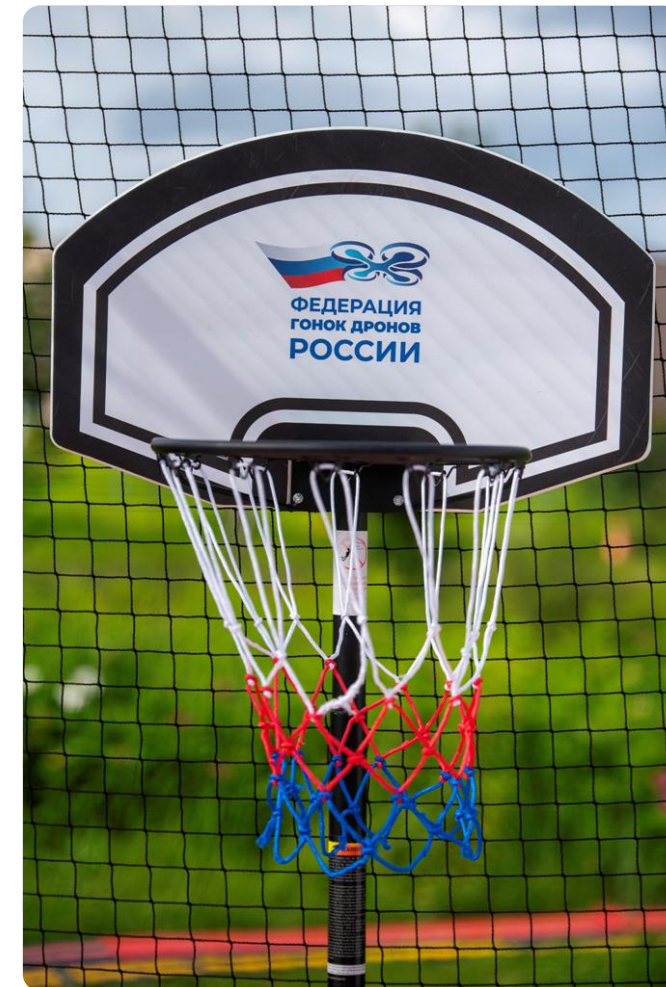
ДРОНБОЛ (2 ШТ.)



ПУЛЬТ



АККУМУЛЯТОР (4 ШТ.)



БАСКЕТБОЛЬНОЕ КОЛЬЦО

ГДЕ ВЗЯТЬ ОБОРУДОВАНИЕ?



ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

- Плановая закупка через образовательную организацию (сентябрь-октябрь 2025 г - время формирования бюджетов 2026 года)
- Гранты для проведения мероприятий и закупки оборудования
- Партнеры/Спонсоры

По вопросам приобретения оборудования, уточнения позиций инфраструктурного листа и характеристик комплектующих обращайтесь за консультацией в Федерацию гонок дронов России.

Федерация работает только с проверенными поставщиками оборудования и комплектующих, соответствующих требованиям регламентов и правил вида спорта.

КОНТАКТЫ

ВАЛЕРИЙ ФЛЯГИН



+7 915 320 9722



v.flyagin@fgdr.ru



www.fgdr.ru



**ФЕДЕРАЦИЯ
ГОНОК ДРОНОВ
РОССИИ**

*Федерация гонок дронов России готова
оказать консультации по оснащению образовательных
организаций типовой инфраструктурой*

Федерация гонок дронов России
Адрес: 121069, Москва, Большой Ржевский переулок, д. 5

