



Кибердром

МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОЗДАНИЮ
ПЛОЩАДОК ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ
В ОБЛАСТИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ
СИСТЕМ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ ВСЕРОССИЙСКОГО
КОНКУРСА «КИБЕРДРОМ»



ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ПЛОЩАДКИ

В РЕГИОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЦЕЛЬ

Создание в 2023 году площадки в регионе Российской Федерации для легального и безопасного использования БВС и проведения регулярных соревнований в области БАС между командами региональных предприятий промышленности

ЗАДАЧИ ПОЛИГОНА

- Предоставление специализированной площадки для коллективной и безопасной отработки навыков управления БВС в различных режимах
- Возможность безопасной апробации разработанных проектных решений и ПО, в т.ч. для автономного использования БВС
- Подготовка к конкурсным заданиям проекта «Кибердром»
- Площадка для подготовки внешних пилотов
- Популяризация молодежной и кадровой политики региона РФ
- Повышение культурно-технического уровня сотрудников предприятий промышленности
- Развитие кружкового движения и научно-технического творчества



ПЛОЩАДКА БАС – ЦЕНТР ПРИТЯЖЕНИЯ

ОСНОВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

≥ **64** кв.м.



Пилотирование БАС в различных режимах

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЗАЛ

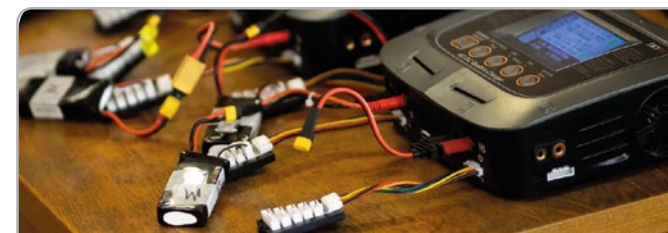
≥ **60** кв.м.



Программирование БАС
Теоретическая подготовка

ТЕХ. ПОМЕЩЕНИЕ

≥ **20** кв.м.



Мастерская / склад

↑
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЕ ПОЛИГОНА*

БЕСПИЛОТНАЯ АВИАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Не менее **10** комплектов **1,3** млн руб.
Время полета до **17** минут
Вес **230** гр
Скорость полета до **65** км/ч
Возможность использования полезной нагрузки
Возможность программирования

СРЕДСТВО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ

Не менее **1** устройства **300** тыс. руб.
Дальность действия **0-45** м
Мощность излучения ГНСС L1м **90** мВт
Мощность излучения Wi-Fi 2.4 ГГц до **400** мВт
Мощность излучения Wi-Fi 5.8 ГГц **90** мВт
Ширина диаграммы направленности **16** град

ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Интернет-коммуникации 100 Мбит/сек
Искусственное освещение помещений и полигона
Стационарное электроснабжение рабочих мест и технического помещения

МАСТЕРСКАЯ

Системы хранения инвентаря и АКБ
Рабочее место для ремонта инвентаря
ЗИП для БАС, 3d-принтер **50** тыс. руб.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЗАЛ

Не менее **10** рабочих мест: **450** тыс. руб.
Процессор не менее 4-х ядер
ОЗУ не менее 4 Гб
Операционная система семейства Windows (не ниже Windows 7)
Проводное подключение к сети Интернет \geq **120** Мбит/сек на каждое рабочее место

ПОЛИГОН ДЛЯ ПОЛЕТОВ БВС

Металлическая ферма **1,25** млн руб.
Площадь \geq **64** кв.м., высота \geq **4** м.
Система УЗ-навигации
Система ИК-навигации
Искусственное освещение
Безопасное покрытие пола

БЕЗОПАСНОСТЬ

Системы пожарной безопасности
Системы вентиляции
Сетка заградительная



* ориентировочная стоимость создания полигона в базовом исполнении, без учета организации систем навигации и коммуникаций – **3 500** тыс. рублей:
безопасное пространство **64** кв.м., **10** комплектов БАС, **10** компьютерных рабочих мест, ЗИП, 3d-принтер