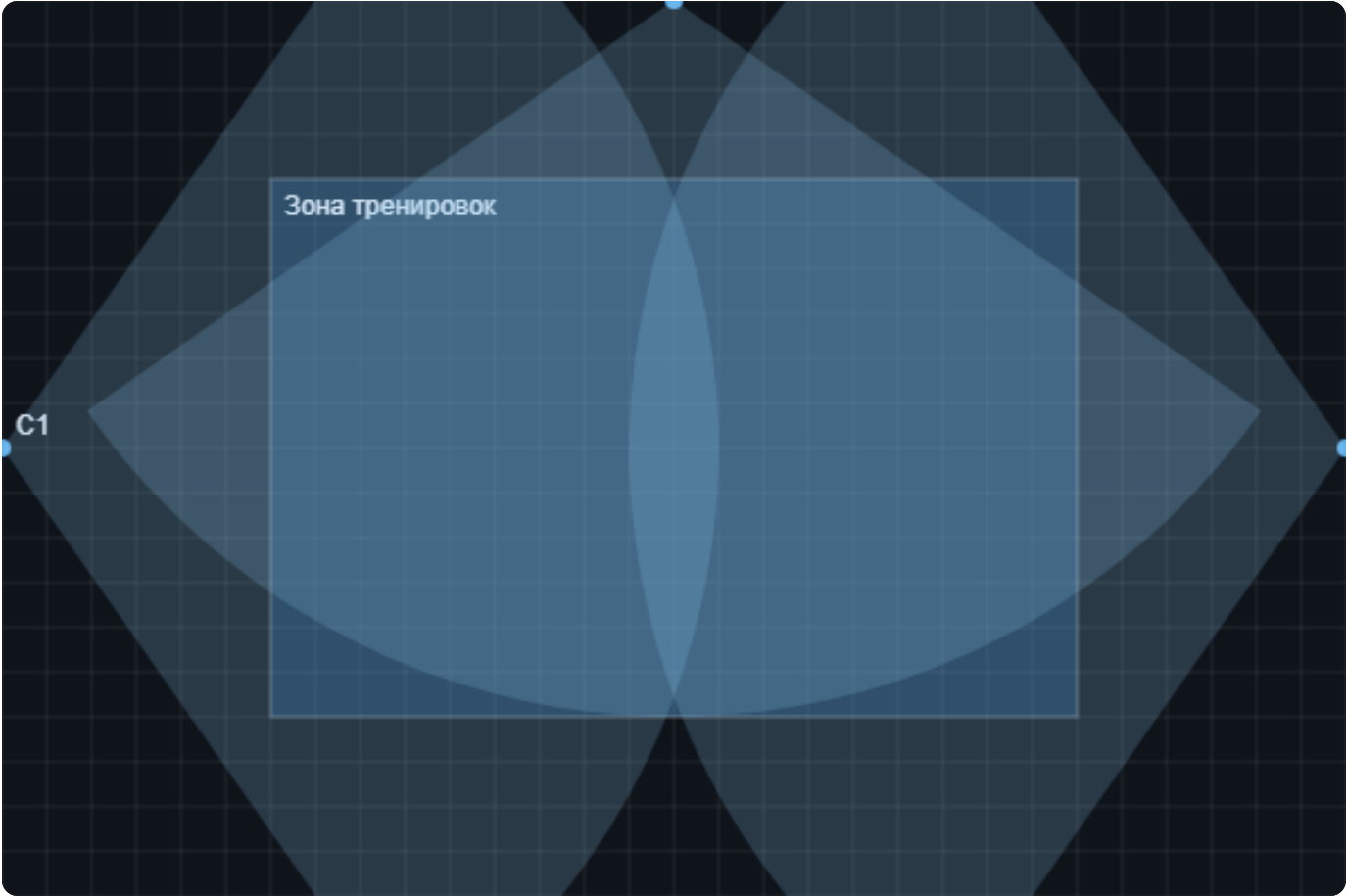


Модель Start — «Цифровой спортзал» (30×20 м, 3 стационарные камеры)



● Камера ● Обзорный сектор

Ось X — восток, ось Y — север. Система координат: (0,0) — юго-западный угол. Площадь зала: 30×20 м.

PPM для упражнений (рекомендации)

Упражнение	Рекомендованный PPM	Цель анализа
Прыжки в длину	60–120	Техника, фазность прыжка
Подтягивания	80–120	Амплитуда, повторения, контроль пауз
Отжимания	60–100	Корректность, счёт повторений
Скакалка	50–90	Ритм, координация, частота
Пресс	50–90	Амплитуда, повторения
Вис	70–110	Контроль времени виса

Оборудование

Компонент	Характеристики
AI-стационарные камеры	3 шт., 1080p, 2.8–4 мм, HFOV ~110°, WDR ≥ 120 dB, IR ~30 м, IP66/IK10, PoE
Крепления и стойки	Настенные/потолочные/на столбы, регулировка угла
Сетевое оборудование	PoE коммутатор 8–16 портов, VLAN CCTV, кабель Cat6
Базовый сервер/шлюз	Школьный ПК или мини-сервер; опционально бюджетный GPU

Сервер/шлюз обработки

Компонент	Требование
CPU	≥4–6 ядер, турбо ≥3.5 GHz
RAM	16–32 GB
Хранилище	SSD ≥512 GB (архив базовый)
Сеть	1 GbE PoE для камер, VLAN CCTV
GPU (опц.)	NVIDIA T400/T600 или GTX 1660 для ускорения ИИ
ОС	Windows/Linux LTS

В минимальной конфигурации можно использовать школьный ПК; при необходимости добавить бюджетный GPU.

Программное обеспечение

Модуль	Описание
Базовый анализ движений	Оценка техники, счёт повторений, базовые метрики
Личный кабинет педагога	План урока, результаты, сравнение, экспорт
История занятий	Хранение, поиск, тегирование
Контент и методика	Типовые тесты (выносливость, гибкость, координация) и рекомендации

Сервис

Услуга	Описание
Установка и настройка	Монтаж, сетевые политики, проверка качества потока
Обучение педагогов	1–2 специалиста, практика и методика
Техподдержка и обновления	Лицензии, апдейты, мониторинг

Бюджет (ориентировочно)

Позиция	Кол-во	Цена за ед., ₽	Сумма, ₽
Камеры обзорные 1080p	3	35 000	105 000
PoE коммутатор	1	20 000	20 000
Крепления/стойки/кабель	1	30 000	30 000
Сервер/шлюз (при необходимости)	1	60 000	60 000
Опц. GPU бюджетный	0	80 000	0
ПО базовое/лицензии	1	50 000	50 000
Монтаж и ПНР	1	60 000	60 000
Итого			325 000

Бюджет для Start, для пилота: возможна экономия за счёт школьного оборудования.