



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭМИИА»  
ОГРН: 1207700311939 ИНН: 9701161411 КПП: 773501001

г. Москва, Зеленоград, ул. 1 мая, дом 3, оф. 14/1 +7 (495) 142-18-83

ИСХ. №43 ОТ 9.04.2021

ООО «АПРОСА ИТ»

### КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Просим Вас рассмотреть наше предложение относительно разработки аппаратно-программного комплекса обеспечения "Машинного зрения для бутобоев" в рамках проекта IT-21-03 на условиях пилотного формата.

Решение: Прототип аппаратно-программного комплекса включающий блок вычисления (обработка и хранение данных), блок управления и программную среду для обучения нейронной сети, а также формирования нейросетевой библиотеки для задач обеспечения машинного зрения подземных бутобоев и автоматизации производственных процессов.

Период разработки и внедрения: 90 дней.

Этапы:

- 1) Организация, монтаж и установка аппаратного комплекса
- 2) Тренировка нейронной сети
- 3) Наладка и испытание.

Стоимость решения: 2 500 000 (два миллиона пятьсот тысяч) рублей. Включены расходы на аппаратную часть, монтаж, наладку, разработку и командировки.

В разработке аппаратно-программного комплекса будет задействовано четыре инженера-программиста по машинному обучению (ML), два инженера-электротехника и пять тестировщиков.

На период разработки, испытания и опытно-промышленного ввода требуется организация рабочего места для инженера-программиста на территории диспетчерского пункта рудника "Удачный".

Блок-схема (Приложение 1) по организации процесса обучения нейронной сети для задач машинного зрения подземных бутобоев (ИТ-проект IT-21-03) приложена к предложению.

ИТ-директор  
[vstarostin@emii.a.i](mailto:vstarostin@emii.a.i) +7 (916) 368-76-89



В.В. Старостин

### БЛОК-СХЕМА

Организация процесса обучения нейронной сети  
для задач машинного зрения подземных бутобоев  
(ИТ-проект IT-21-03)

