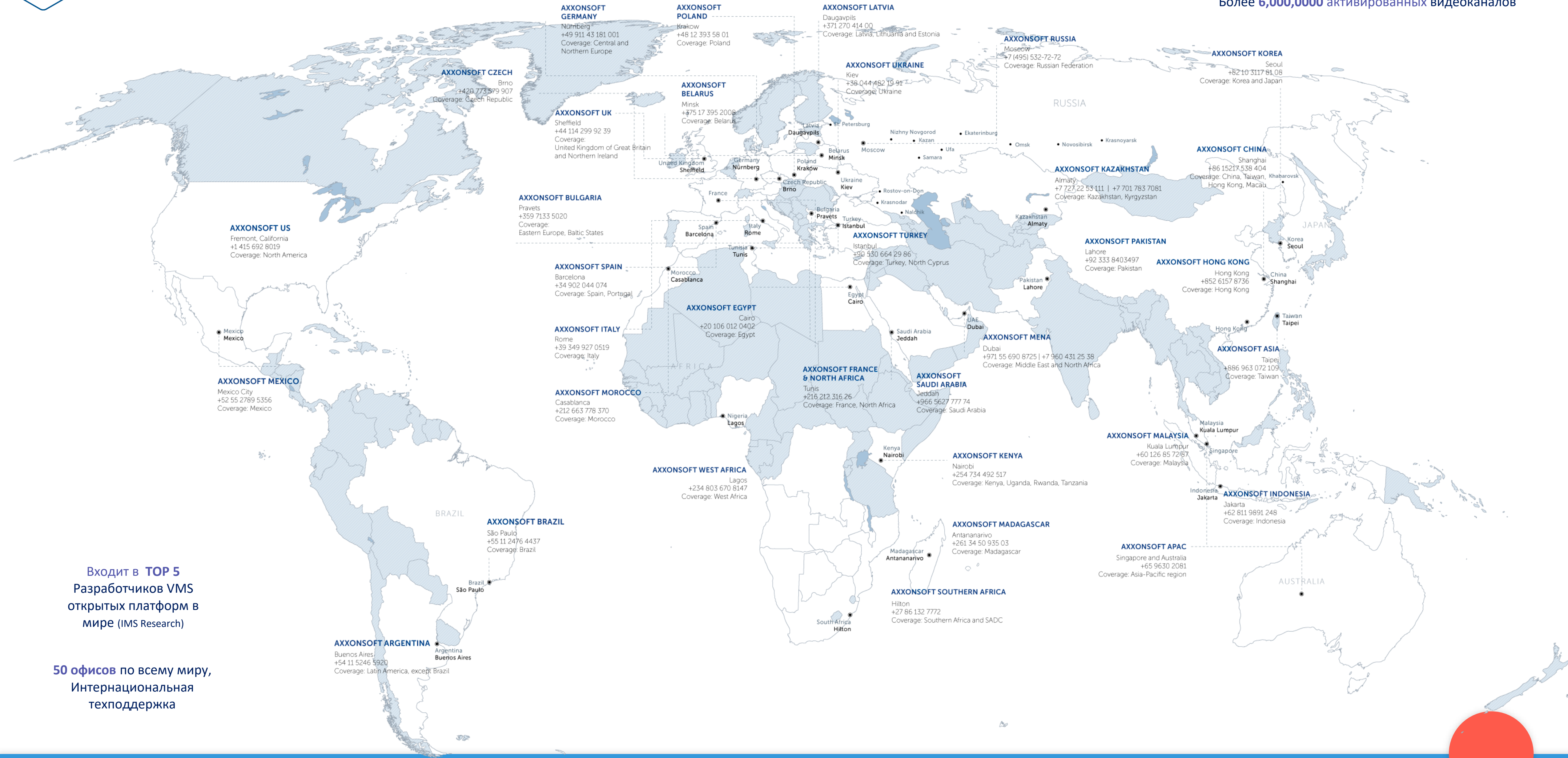


EDGE AI - МИФОТВОРЧЕСТВО



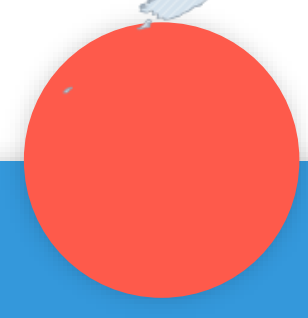
Андрей Христофоров,
коммерческий директор, ITV групп

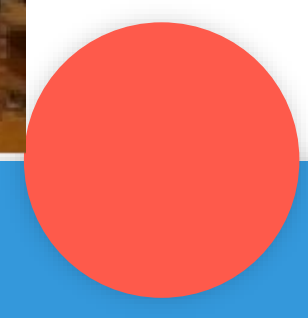
ALL-OVER-IP



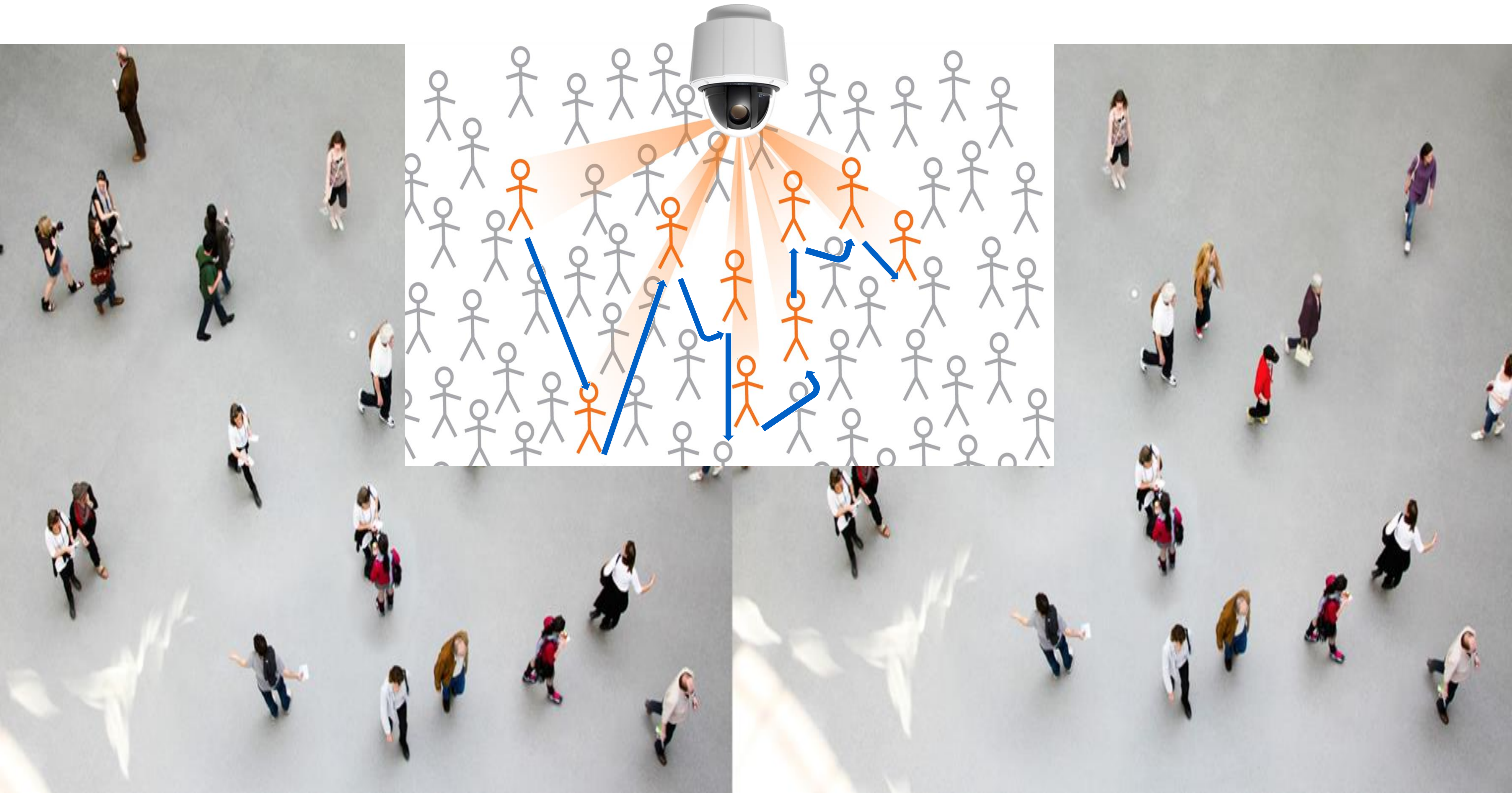
Входит в **TOP 5**
 Разработчиков VMS
 открытых платформ в
 мире (IMS Research)

50 офисов по всему миру,
 Интернациональная
 техподдержка





Видеоаналитика – попытка анализировать происходящее в кадре. Классический подход и ИИ.



Распознавание лиц и номеров (авто, вагонов, цистерн и так далее)

ONLINE MONITOR AxonNext (Demo mode)

3. Camera

WB578AL
LPR channel 2
2021-01-14 15:57:02

L04930S
LPR channel 1
2021-01-14 15:56:59

5208CS
LPR channel 1
2021-01-14 15:56:53

6866DKZ
LPR channel 1
2021-01-14 15:56:50

A6140A
LPR channel 1
2021-01-14 15:56:47

Parameter Value
Recognizer LPR channel 2
Recognition time 2021-01-14 15:57:02
Validity 19 %
Direction To camera
Camera Camera 4.0(QA-TS2)

4. Camera

LPR channel 1
L04930S

LPR channel 2
WB578AL

Monitor Search Face DB Recognize file folder Analytics Statistics

Archive Show faces: All Filters Follow new faces View

Captured face	Original from DB	Full name	Age	Gender	Emotion	Glasses	Facial hair	Camera	ate/Tim
			47	Female	Sad...	Glas...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.49	
			52	Male	Sad...	Glas...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.48	
			12	Female	Sad...	With...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.38	
			72	Male	Rage	With...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.32	
			40	Female	With...	Glas...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.30	
			26	Female	Sad...	With...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.19	
			46	Female	Sad...	With...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.19	
			69	Female	Rage	With...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.09	
			53	Female	Sad...	With...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.08	
			46	Male	With...	With...	Absent	Camera 5.01.202 DGA-TS14.53.08	
			60	Female	Sad...	With...	Imper...	Camera 5.01.202 DGA-TS14.52.57	

No recognized data

Face DB Cameras

Image	Full name	Similarity level	Comment	Date/Time

Event viewer 2 (1-106)

Source	Event	Add info	Date and time
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:51
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:50
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:49
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:48
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:40
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:34
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:32
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:21
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:21
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:20
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:19
Face Recognition Server 1	Not recognized	Npp QA-TS2 1.0.1	15.01.2021 14:53:11

0.86

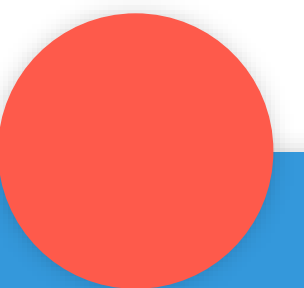
ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов

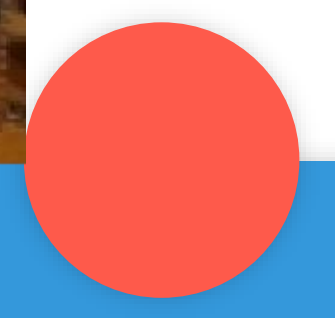
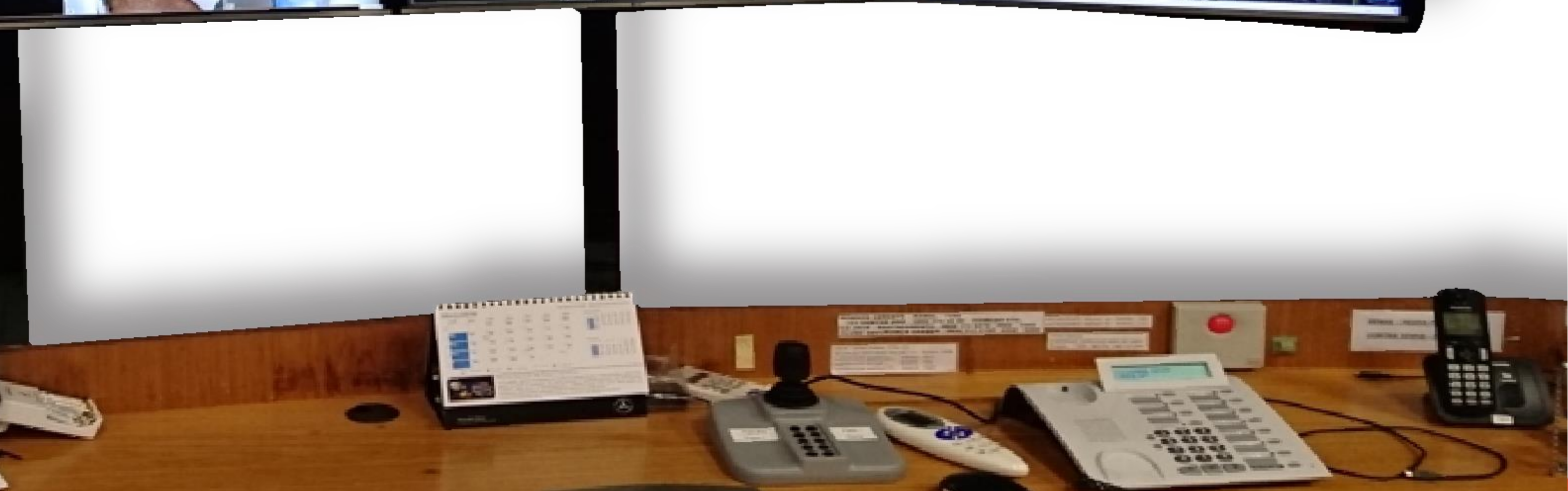
54077128
Сервер распознавания номеров 1
2017-10-12 13:25:39

11133550
Сервер распознавания номеров 1
2017-10-12 13:25:28

11326006
Сервер распознавания номеров 1
2017-10-12 13:25:28

Параметр	Значение
Распознаватель	Сервер распознавания номеров 1
Страна	Не определена
Время распознавания	2017-10-12 13:25:39
Достоверность	88 %
Уровень шума	82 %
Направление	Направо
Код региона	

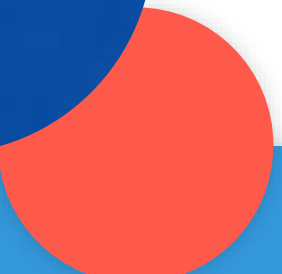


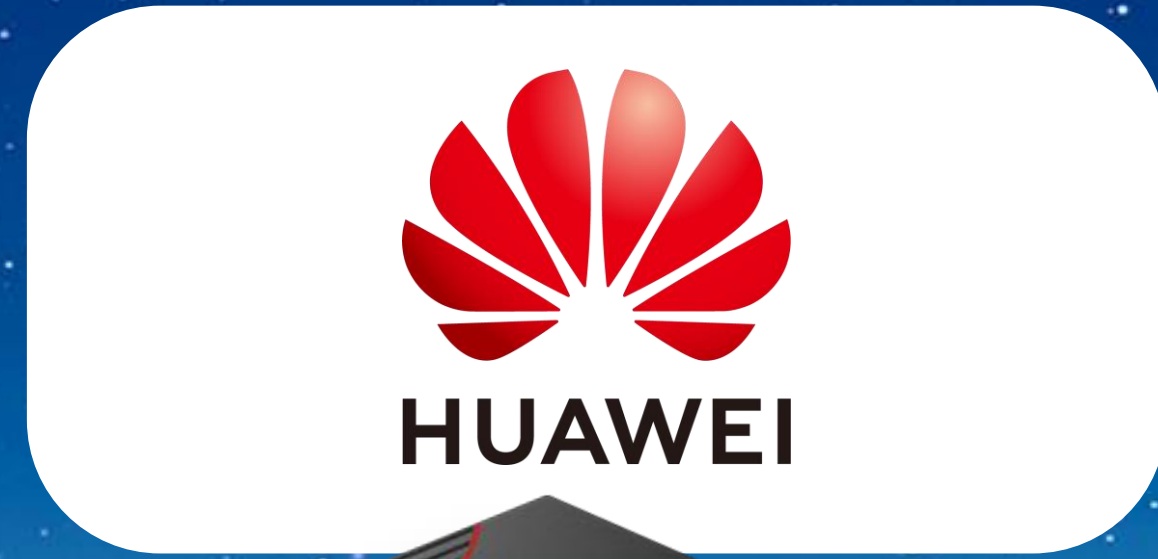


Сколько
это
стоит?!

Какой
кошмар!

Даже не
хочу
слышать о
цене!





Без аппаратной декомпрессии

Intel® Quick Sync Video
С аппаратной декомпрессией

Аппаратная
декомпрессия видео в
формате H.264

Применяется при
просмотре живого видео
и архива.

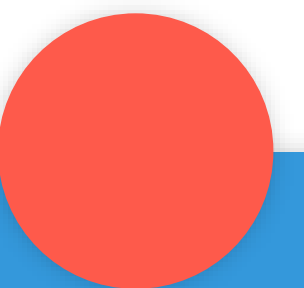
Значительно снижает
нагрузку на центральный
процессор компьютера,
на котором
просматривается видео.

CPU 82%

Пропуск кадров
Высокая нагрузка процессора
Низкая частота кадров

Плавное воспроизведение
Низкая нагрузка процессора
Высокая частота кадров

CPU 37%



Кампус, 800 каналов видео 1080p, от «просто видео» до «все с нейросетями»

X86 «просто видео»

4 сервера

4 800 Вт / 2 000 Вт

5 500 000 ₺



X86 + умный поиск в архиве и нейросети на GPU

8 серверов

9 600 Вт / 6 500 Вт

12 500 000 ₺



×4

X86 «просто видео» + умный поиск в архиве

12 серверов

14 400 Вт / 6000 Вт

16 000 000 ₺



×6

X86 + умный поиск в архиве и нейросети на Atlas 300

8 серверов

4 800 Вт / 3 200 Вт

8 000 000 ₺



×4

ARM + умный поиск в архиве и нейросети на Atlas 300

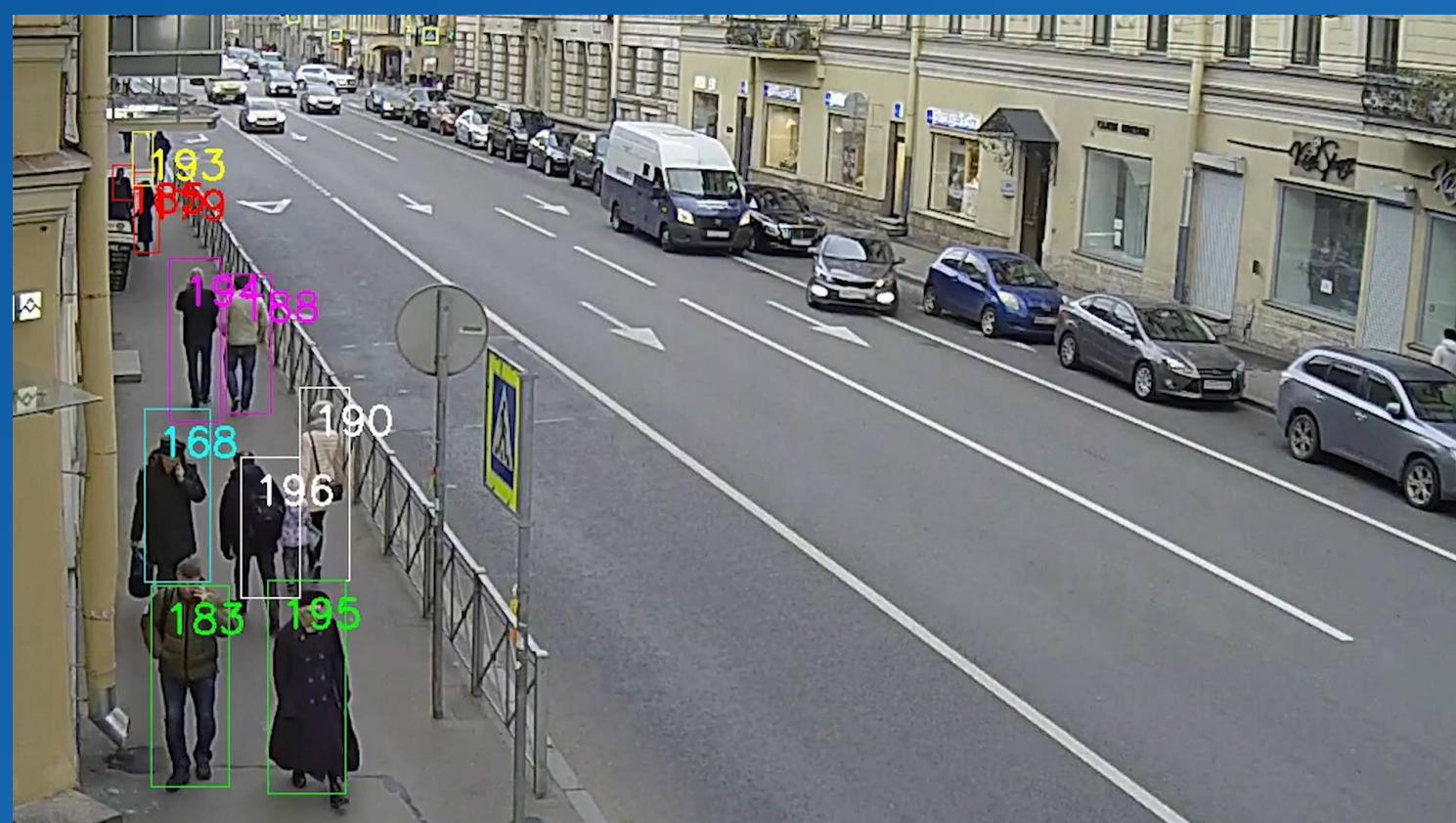
2 сервера

1 840 Вт / 1 600 Вт

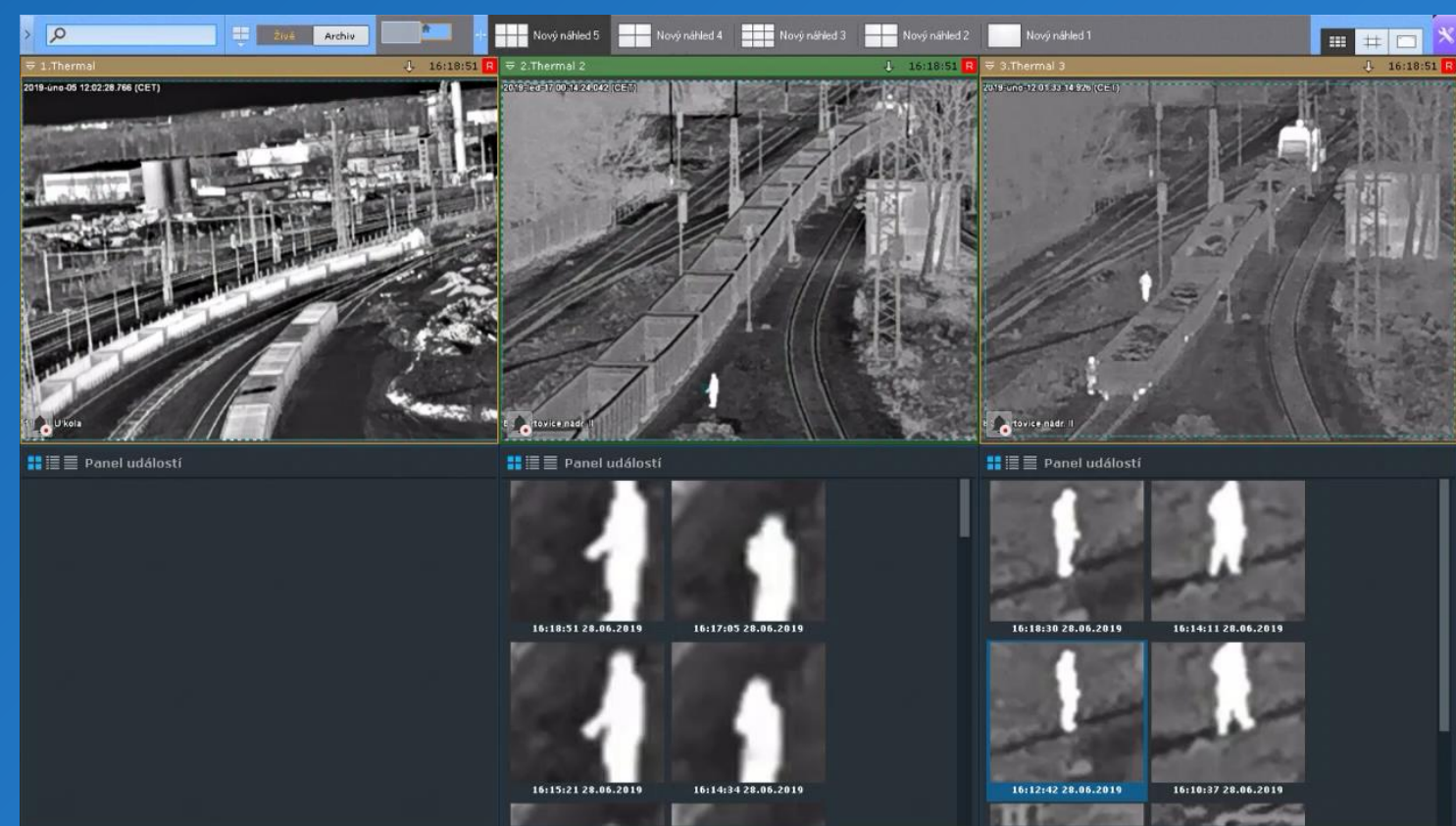
9 000 000 ₺



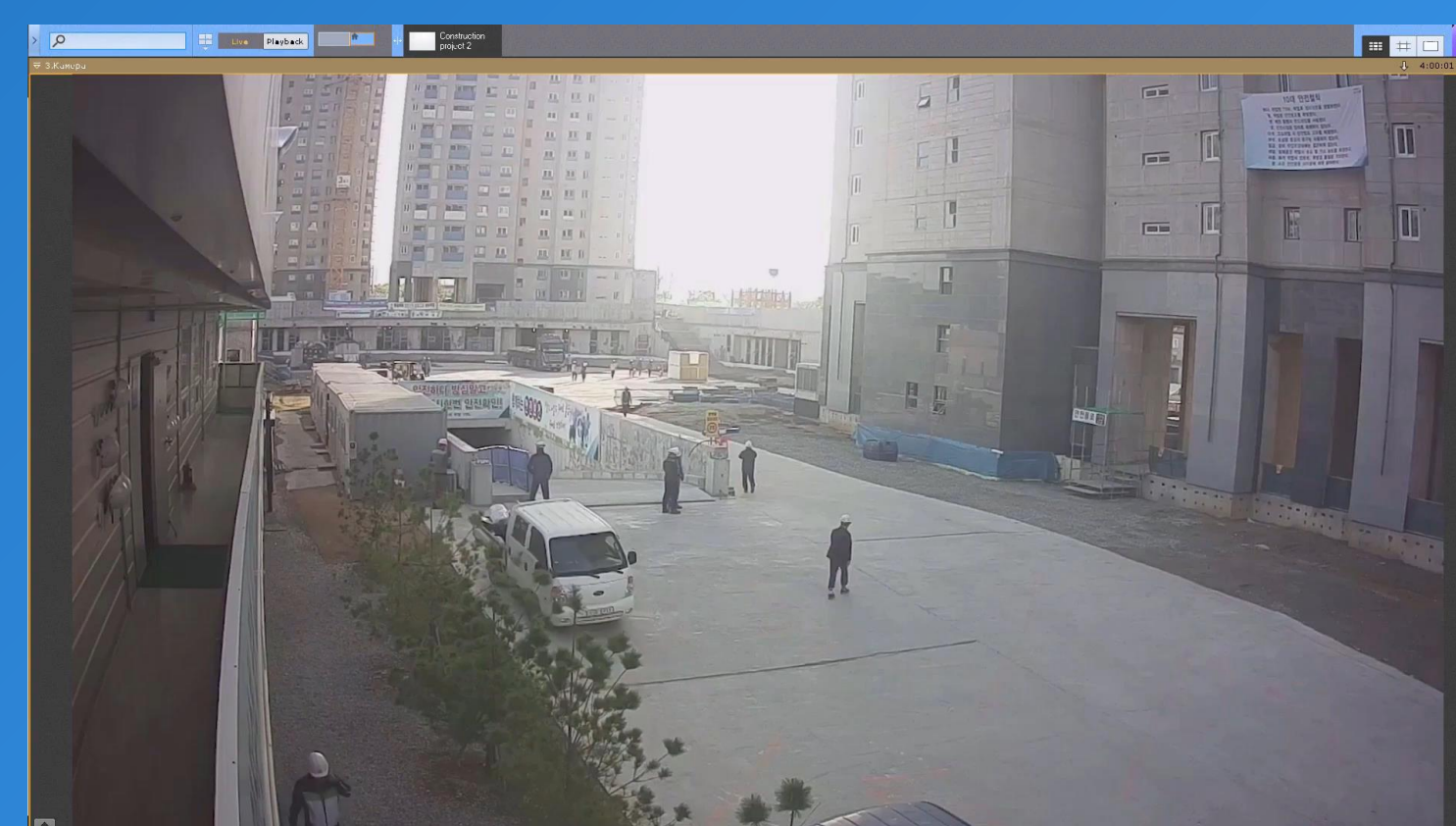
Готовые детекторы



Детектирование и подсчет объектов определенного типа



Обнаружение оставленных предметов



Распознавание потенциально опасных ситуаций





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



ALL-OVER-IP