

# Выбираем AV оборудование с умом и выгодой



**IPMATIKA™**

**Улугбек Каланов**



**Татьяна Усикова**

# Содержание доклада

- Помещения для видеоконференции
- Проектирование переговорной комнаты
- Эргономика переговорной комнаты
- Видео устройства - Параметры видеокамер
- Аудио устройства

# Помещения для видеоконференции

- Залы
- Комнаты
- Рабочее место

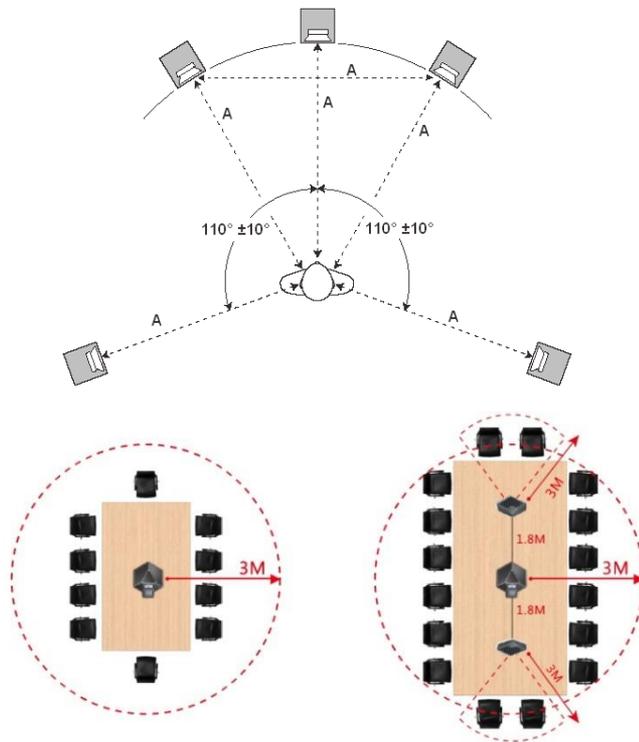


# Проектирование переговорной



# Эргономика переговорной комнаты

Размер экрана	Расстояние от экрана
26"	1,0m 2,0m
30"	1,1m 2,3m
34"	1,3m 2,6m
42"	1,6m 3,2m
47"	1,8m 3,6m
50"	1,9m 3,8m
55"	2,1m 3,9m
60"	2,3m 4,6m
65"	2,6m 4,9m



# Эргономика переговорной комнаты

- Свет
- Звукоизоляция
- Интерьер
- Размещение
- Одежда
- Поведение

# Оборудование для ВКС

# Критерии выбора видеокамер

- Размер помещения / количество участников
- Сценарии использования
- Угол обзора
- Оптическое увеличение
- Углы наклона/поворота
- Интеграция с доп. оборудованием ВКС

# Критерии выбора видеокамер

- Размер помещения / количество участников
- Сценарии использования
- Интеграция с доп. оборудованием ВКС
- Угол обзора
- Оптическое увеличение
- Углы наклона/поворота
- Порты подключения
- Порты управления

# Параметры видеокамер

- Угол обзора
- Оптическое увеличение
- Углы наклона/поворота



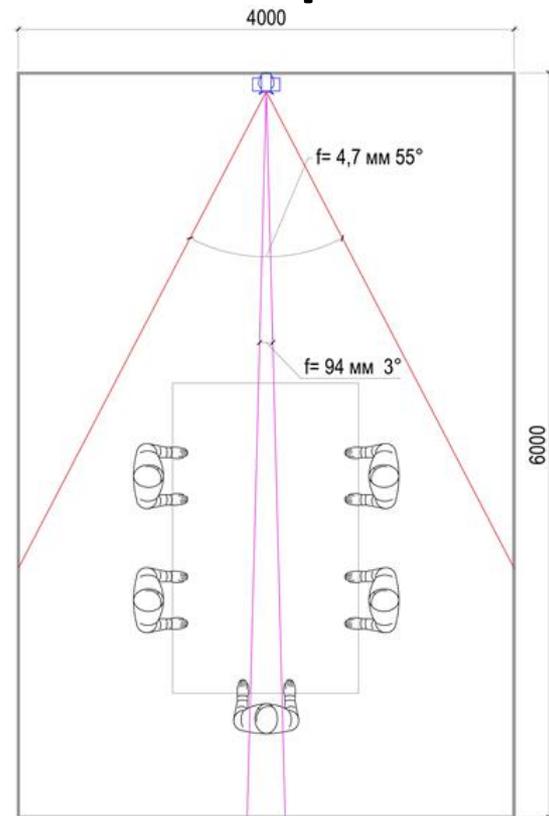
# Параметры видеокамер

- Угол обзора
- Оптическое увеличение
- Углы наклона/поворота



# Параметры видеокамер

- Угол обзора
- Оптическое увеличение
- Углы наклона/поворота



# Параметры видеокамер

- Порты подключения



**HDMI / DVI**  
До 15 метров



**SDI**  
До 100 метров



**USB 2.0 / USB 3.0**  
До 3-5 метров

- Порты управления



# Параметры видеокамер

- Порты подключения



**HDMI / DVI**  
До 15 метров

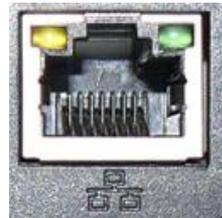


**SDI**  
До 100 метров



**USB 2.0 / USB 3.0**  
До 3-5 метров

- Порты управления



# Устройства захвата звука

- Встроенные микрофоны
- Спикерфоны
- Конференц-телефоны
- Микрофонные массивы
- Конгресс-системы



# Устройства захвата звука

- Встроенные микрофоны
- Спикерфоны
- Конференц-телефоны
- Микрофонные массивы
- Конгресс-системы



# Устройства захвата звука

- Встроенные микрофоны
- Спикерфоны
- Конференц-телефоны
- Микрофонные массивы
- Конгресс-системы

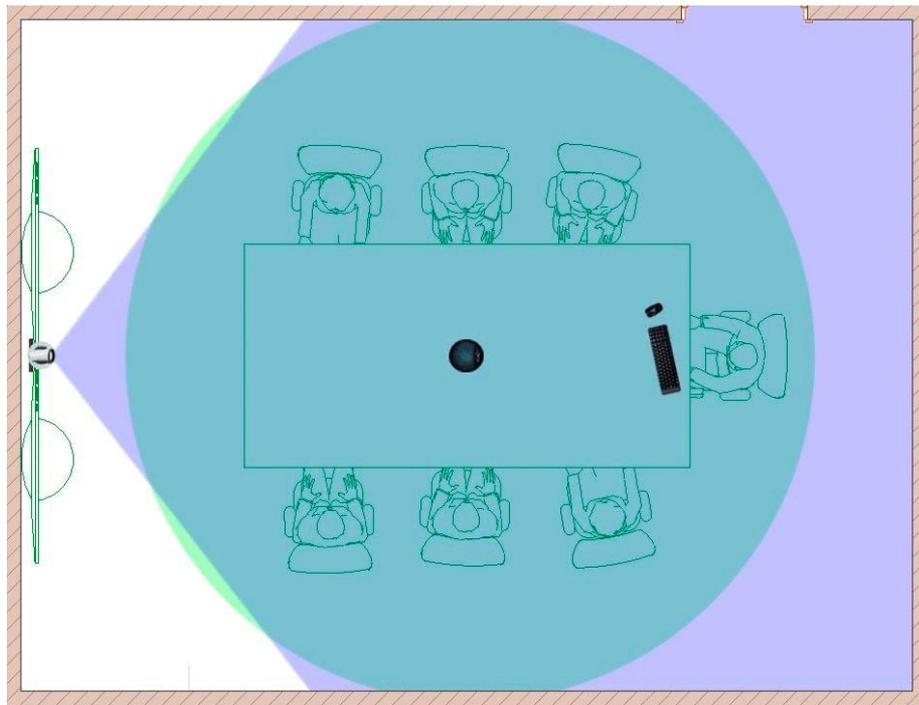


# Устройства захвата звука

- Встроенные микрофоны
- Спикерфоны
- Конференц-телефоны
- Микрофонные массивы
- Конгресс-системы

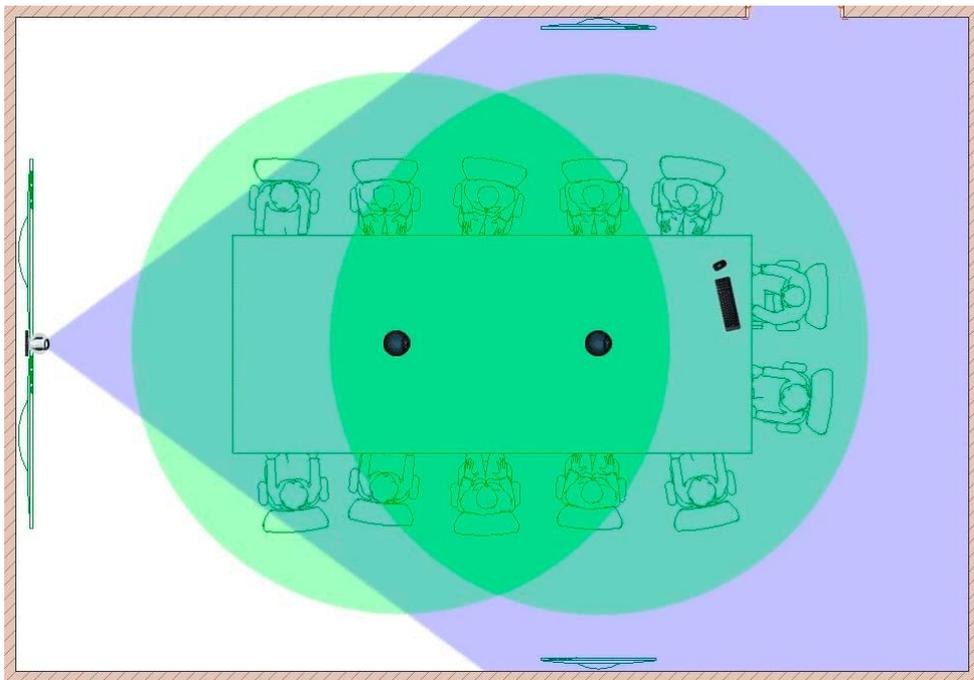


# Малая переговорная комната



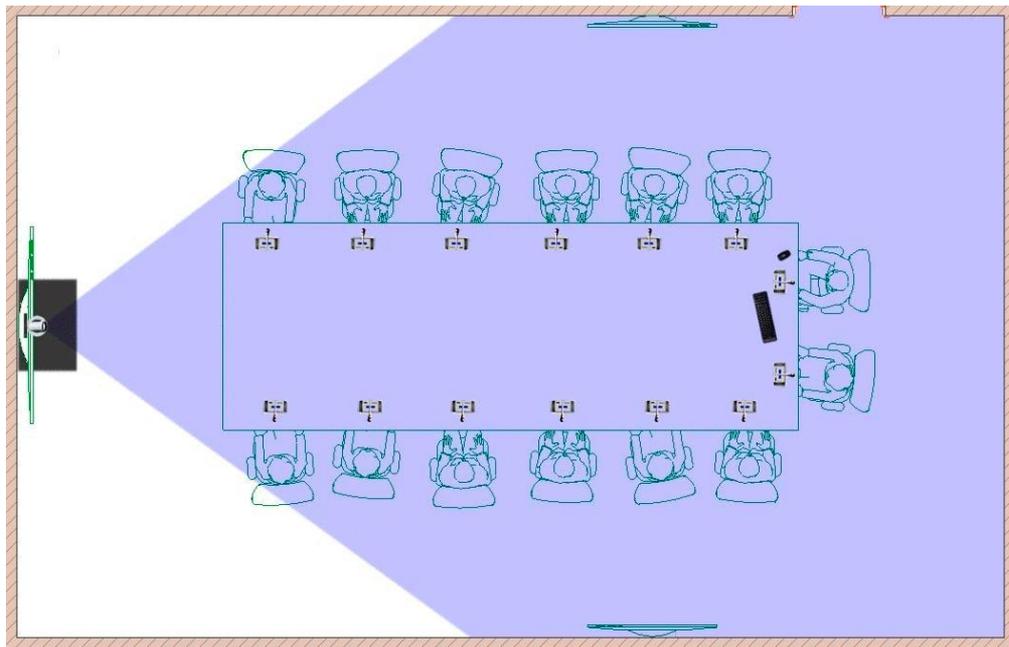
- 6-7 участников
- камера с широким углом обзора
- спикерфон
- терминал ВКС
- 1-2 дисплея 46-55"

# Средняя переговорная комната



- 10-12 участников
- камера со стандартным углом обзора
- 2 и более спикерфона
- Терминал ВКС
- 1-2 дисплея 65''

# Большая переговорная комната

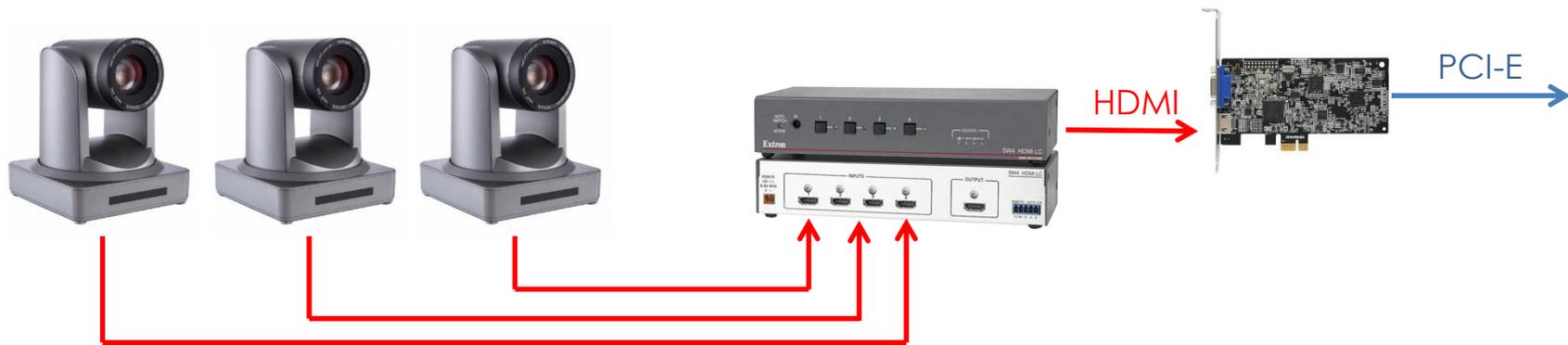


- более 14 человек
- камера с зумом 12-20, система камер
- конференц-система
- терминал ВКС
- дисплей 70-80", дублирующие экраны

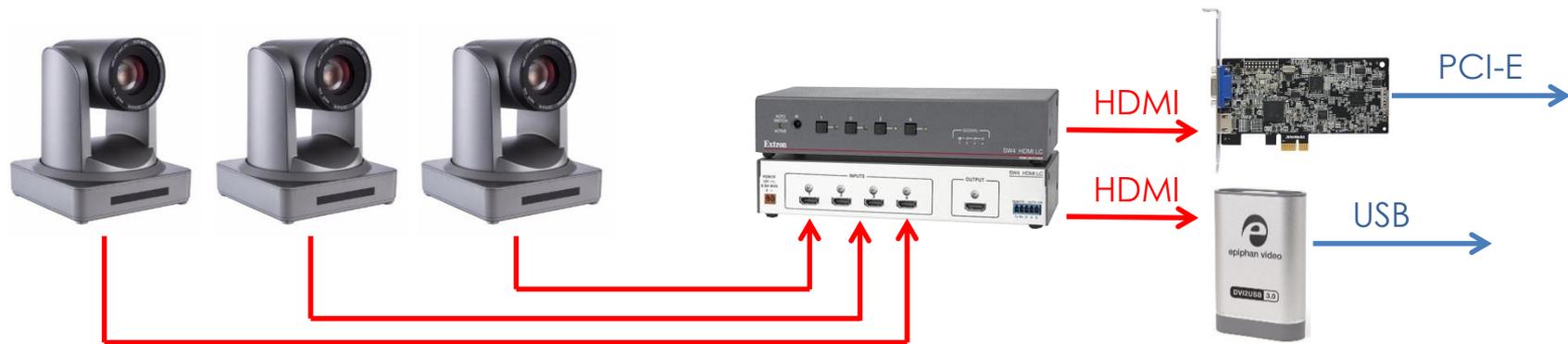
# Система видеокамер



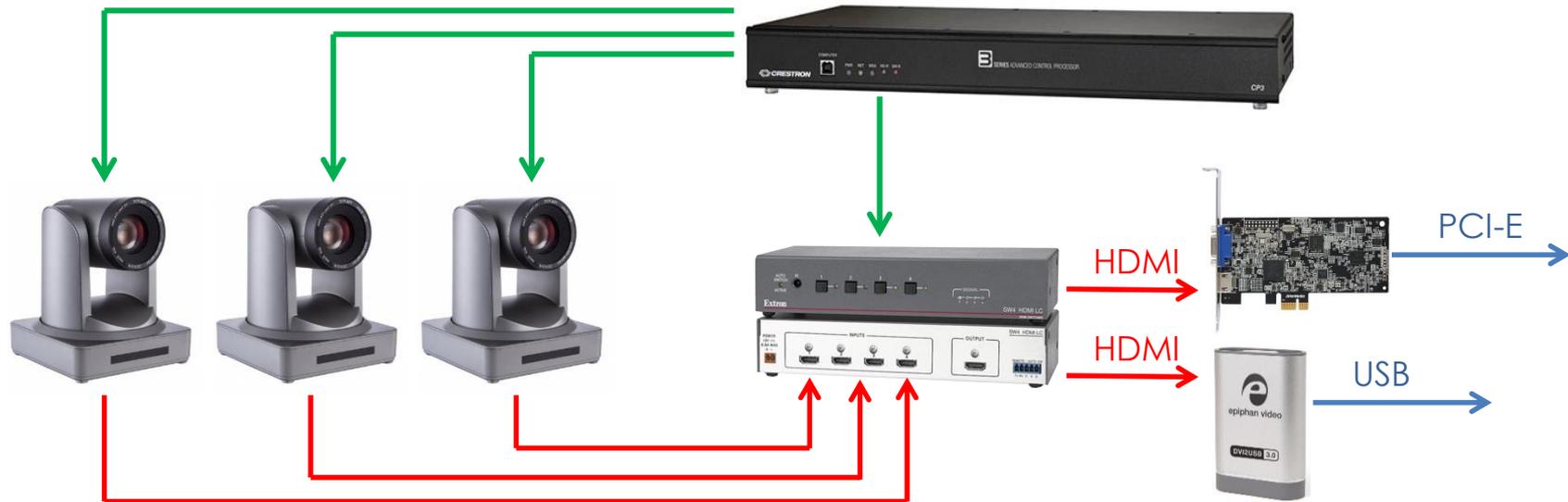
# Система видеокамер



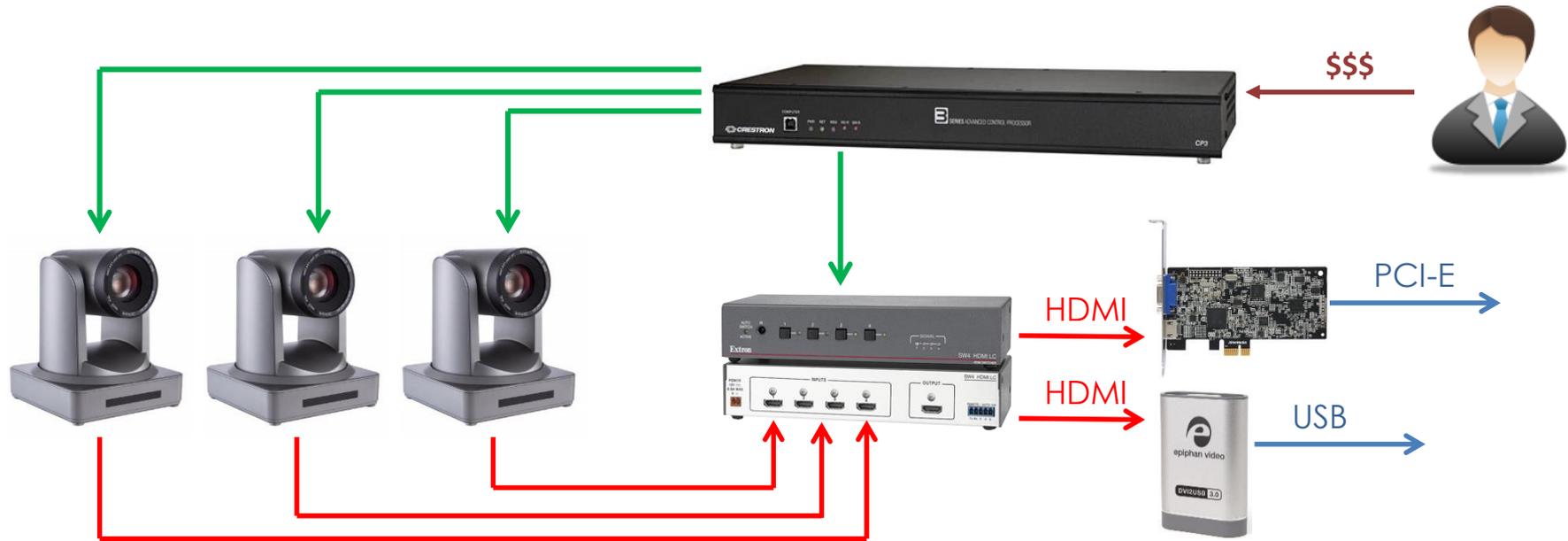
# Система видеокамер



# Система видеокamer



# Система видеокamer



# Автоматическое наведение камеры



# Автоматическое наведение камеры



RS-232/485

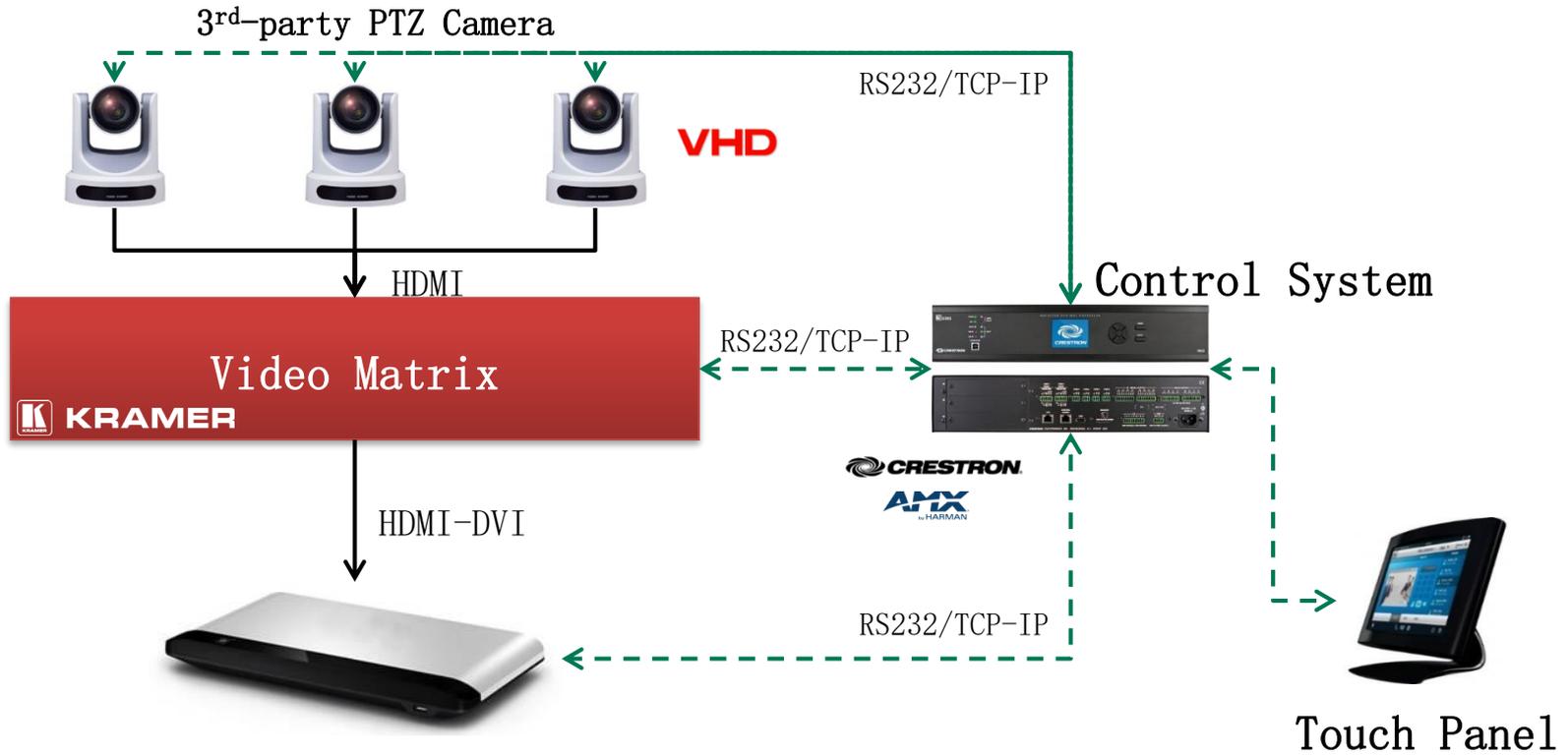


# Автоматическое наведение камеры



RS-232/485

# Многокамерное решение



# Спасибо за внимание!



**Улугбек Каланов**



**Татяна Усикова**