Подготовка к видеотрансляции Открытых международных студенческих Интернет-олимпиад



ШАГ 1. РАБОТА В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ НА ПОРТАЛЕ *i-exam.ru*

1) В личном кабинете (ЛК) вуза на портале *i-exam.ru* в разделе «Аудитории» нужно добавить аудитории, в которых будет проводиться Олимпиада. Если нужная аудитория с нужным количеством камер уже есть в списке, то можно переходить к Шагу 2.

цитори	1			
комендуем (ознакомиться с <u>инст</u>	рукцией по пр	оведению видеотрансляции.	
Список ау	циторий			
Список ау	циторий Предполагаемое	Кол-во	Алрес	Лействие
Список ау, Номер аудитории	циторий Предполагаемое кол-во мест Ф	Кол-во камер	Адрес	Действие
Список ау, Номер аудитории	циторий Предполагаемое кол-во мест @	Кол-во камер	Адрес 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. им.	Действие

2) После добавления аудиторий необходимо щелкнуть на цифру в столбце «Кол-во камер» каждой аудитории. Здесь находятся названия камер, автоматически сгенерированных системой. Именно эти названия необходимо использовать для дальнейшей работы с Ivideon Server (Шаг 4, п.6):

		.p. roompood			
удитории	1				
^р екомендуем с	ознакомиться с <u>инстр</u>	укцией по п	оведению видео	трансляции.	
Список ауд	циторий				
Номер аудитории	Предполагаемое кол-во мест 😧	Кол-во камер	Адрес		Действи
514	15	1	424000, Республ	ика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. им. В.И. Ленина, д. З	/×
Списо	к камер				
Nº	Название камеры	Включена	Опубликована	Ссылка	
1	3987_1259	Нет	Нет		



При проверке работоспособности оборудования на ресурсе <u>http://ru.ivideon.com</u> под Вашим аккаунтом одновременно можно протестировать **не более одной камеры**. При подключении к аккаунту НИИ МКО можно протестировать все камеры.

ШАГ 2. РЕГИСТРАЦИЯ НА РЕСУРСЕ *IVIDEON*

Для регистрации необходимо:

1) загрузить в интернет-браузере ресурс <u>http://ru.ivideon.com</u> и выбрать тип профиля «Для дома»:



- 2) нажать кнопку
- Зарегистрироваться
- 3) заполнить форму регистрации:

Ваше имя	
ФГБОУ ВО "N-ский вуз"	
Электронная почта	
123@gmail.com	
Номер телефона	
+7 • 917 701-45-67	
Пароль	
	Ø
Регистрируясь, вы принимаете <u>Условия обс</u>	служивания и <u>Политику конфиденциальност</u>
Зарегистри	ооваться

4) нажать кнопку

Зарегистрироваться

5) для завершения регистрации подтвердить адрес электронной почты в письме, полученном на указанный при регистрации e-mail:



ШАГ 3. РАБОТА В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ *IVIDEON*

Для работы в личном кабинете (ЛК) необходимо:

1) осуществить вход в ЛК (нажать кнопку главной странице <u>http://ru.ivideon.com</u> и ввести е-mail и пароль, указанные при регистрации):

Вход	Ļ
lvideon — Видеонаблюдени	е через интернет
EMAIL	
ПАРОЛЬ	
Чужое устройство	Забыли пароль?
войти Зарегистриров	аться

2) нажать кнопку «Подключить устройство»:

Камеры События Экспорт архива	Подключите камеру или регистратор к облаку IVideon и смотрите видео череа приложение. Подключить устройство					
Г] Лица						
Тепловые карты						
	Удаленный Уведомления Локальное и Предоставление Анализ посетителей просмотр видео о важных событиях облачное хранение доступа к камерам и отчеты					

3) выбрать тип устройства:

Выбері	ите устройство	×
2	Камера IP-камеры и веб-камеры.	
9	DVR Видеорегистраторы.	
0	Bridge Устройство для подключения любых камер к Ivideon.	
	Счётчик посетителей Специальная камера для подсчета посетителей.	
	Нет камеры? Купите беспроводную камеру с сервисом Ivideon в нашем интернет-магазине.	

4) выбрать тип подключения:



5) скачать и установить программу Ivideon Server.

1 Ска	ачайте и установите на к сплатную программу lvid	омпьютер, к которому под leon Server.	цключено устройство,
	Windows	لللہ macOS	Linux
2 OTH ECJ «Mi	кройте lvideon Server и сл 1и Вы уже ранее открыва астер пошаговой настр о	педуйте инструкциям перв али Ivideon Server , выберит й ки ».	юначальной настройки. те в меню « Общие » пункт
з Нах буд	жмите « Готово » после то цет завершена.	эго, как настройка новой к	амеры в Ivideon Server
			НАЗАД ГОТОВО

ШАГ 4. НАСТРОЙКА КАМЕР В ПРОГРАММЕ *IVIDEON SERVER*

1) в открывшемся окне нажать кнопку Далее >

	Мастер настройки Состаторий позволит е	Ivideon Server	еоп ашим камерам и в ыли.	× ФРЕЗ Интернет, идеозаписям, где бы	
	Простое	Уведомления о	Облачный	Прансляции	
	подключение	движении и звуке	архив	через интернет	
2) выбр	оать подхо	одящий ва	риант н	настройки:	«Новая

Ŀ

конфигурация» или «Восстановление конфигурации».

Вариант 1. При выборе варианта настройки «Новая конфигурация»



3) указать e-mail и в поле «Расположение» название вуза:

іV. Мастер настройки Ivideon Server		×
— Учетная запис (1) (2) (3) (
Введ "Мастер настройки" г	ите email вашей учётной записи lvideon. поможет создать её, если вы ещё не зарегистрированы.	
20	ivideon	
Email	123@mail.ru	
Расположение:	ФГБОУ "N-ский государственный университет" 👻	
	< Назад Далее > От	мена

Ŀ.

4) подключить камеры и нажать кнопку



5) выбрать камеру:

🚧 Мастер настройки Ivideon Server		×
<mark>₽</mark>	i	ivideon
Эти устройства были обнаружены автог попробуйте	матически. Если нужного добавить его вручную.	устройства нет в списке,
У USB-видеоустройство □ □ DVRxx04LH-X (10.0.0.10) □ ♀ SyLNAS_155-01 (DS216) (10.0.0 □ ♀ SyLNAS_155-02 (DS214+) (10.0	0.5) .0.6)	
Повторить поиск	Добавить IP-камеру	Добавить DVR/NVR
	< Назад	Далее > Отмена

6) переименовать камеру, нажав на ее название двойным щелчком левой кнопки мыши:



Имя камеры генерируется автоматически в разделе «Аудитории» ЛК вуза на портале *i-exam.ru* (Шаг 1). Доступ к ЛК предоставлен Организатору Олимпиад в вузе.

				<u>×</u>			
1 0	(амеры ② ③			ivideon			
Эти ус	тройства были о	бнаружены автома попробуйте до	гически. Ес бавить его	ли нужного устройства нет в списке, вручную.			
	60001_3 DYRXXU4LH-X (SyLNAS_155-0 SyLNAS_155-02 Nosto	10.0.0.10) 1 (DS216) (10.0.0.5) 2 (DS214+) (10.0.0 Орить поиск	5) Добавить IF	2-камеру Добавить DVR/NVR			
	удитории						1
A	Худитории Список ауди	иторий					
F	Аудитории Список ауди Номер аудитории	иторий Предполагаемое къл-во мест Ф	Кол-во камер	Adbec		Статус аудитории	Действие
F	Аудитории Список ауди Номер аудитории 101	иторий предполагаемое крл-во мест Ф 50	Кол-во камер 2	Адрес 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ол Ленина, д. Э	а, пл. им. В.И.	Статус аудитории запрос на рассмотрении	Действие ×

* если камеры не найдены автоматически, необходимо добавить IP-камеру вручную:

🔥 Мастер настройки Ivideon Server	×
₽ <u>•</u> Камеры ① ···· ② ···· ③ ···· ⊘ ivideon	
Эти устройства были обнаружены автоматически. Если нужного устройства нет в списке, попробуйте добавить его вручную.	
 ☑ USB-видеоустройство □ DVRxx04LH-X (10.0.0.10) □ ☑ SyLNAS_155-01 (DS216) (10.0.0.5) □ ☑ SyLNAS_155-02 (DS214+) (10.0.0.6) 	
Повторить поиск Добавить IP-камеру Добавить DVR/NVR	
< Назад Далее > Отмена	1

ac point iter.	перы							
a: 60001_3					6			
Эбщие Запи Использовать	оь Дете	ктор движения	Детектор зву Звуж он (Аудио уст	ка Расписание Анали гройства US8) 💌	тика			
		()	Просмотр					
	•							
				ОК	Отмена			
Ауди	итории			ОК	Отнена			
Ауди	итории	uranu d		ОК	Отнена			
Ауди	итории исок ауд	иторий		ОК	Отнена			
Ауди Спі но зу	итории исок азд омер дитории	иторий Предполагаемое кол-во мест О	Кол-во камер	ОК	Отиена	20 -75	Статус аудитории	Действие
Ауди Спі но зул 10	итории исок азд дитории	иторий Предполагаемое кол-во мест О 10	Кол-во камер 2	ок Адрес 424000, Республика Марий Леника, д. 3	Отнена эл, г. Йошкар-С	ла, пл. им. В.И.	Статус аудитории запрос на рассмотрении	Действие Х
Ауди Спи но зуи 10	итории исок азд омер дитории 1 Список	иторий Предполагаемое кол-во мест Ф 10 камер	<u>Кол-во</u> камер 2	ОК Адрес 424000, Республика Марий Ленина, д. 3	 Отнена і Эл, г. Йошкар-С	ла, пл. им. В.И.	Статус аудитории запрос на рассмотрении	Действие ×
Ауди Спі но ауд 10	итории исок азд омер дитории 1 Список	иторий Предполагаемое кол-во мест • 10 комер Нареание камеры	Кол-во камер 2 Вюжочена	ОК Адрес 424000, Республика Марий Ленина, д. 3 Опубликована Ссылка	Отнена	ла, пл. им. В.И.	Статус аудитории запрос на рассмотрении	Действие ×

7) отметить флажок «Включить запись в архив» и установить размер архива 10 Гб для каждой камеры:

IV. Macтep настройки Ivideon Server		
📥 Настройка архив (1) (2) (3) 🔗	[™] i√ideon	
Наш интеллектуальный видео и звук. Любо или подозр	алгоритм автоматически анализирует поступающее зе постороннее движение в поле зрения камеры ительный шум будут записаны в архив.	
🗵 Включить запи	сь в архив	
Путь: 🗸	AppData\Local\\videon\videonServer\archive	
Размер архива:	50 💿 Гб Доступно 17 из 51 Гб	
Для увеличения урови хранение. Это можно сд	ня надежности мы рекомендуем подключить облачное елать в «Личном кабинете» после завершения установки.	
	< Назад Далее > Отн	ена

8) установить настройки камеры (указать производителя камеры и модель, IP-адрес и имя пользователя):

😼 Настройки камеры 🔀 🔀
Имя: 60001_4
Общие Запись Детектор движения Детектор звука Расписание Аналитика
Производитель и модель
Производитель: АХІЅ 💌 Модель: <По умолчанию> 💌
Сеть
URL: rtsp://10.0.0.6/axis-media/media.amp?streamprofile=Quality
IP: 10.0.0.6 Имя пользователя: Пароль:
Звук
Использовать источник звука: Встроенный микрофон камеры (если есть)
 Расширенные настройки
Использовать превью поток
🖵 Использовать нестандартный порт для получения видео и аудио:
RTSP транспорт: Автоматически 💌
HTTP nont: 80
ОК Отмена

Примечание: информация о производителе и модели камеры, IP-адресе, имени пользователя, пароле находится у системного администратора вуза.

9) при наличии дополнительных нестандартных настроек использовать «Расширенные настройки» и нажать строксив;

10) выбрать камеру и нажать Далее >

11) завершить установку программы Ivideon Server:

🙀 Мастер настройки Ivideon Server	×
 Установка завершена 1 2 3 	
lvideon Server настроен и готов к запуску.	
☑ Запускать Ivideon Server при старте ОС ☑ Войти в «Личный кабинет»	
< Назад Завершить Отмена	

Вариант 2. При выборе варианта настройки «Восстановление конфигурации»



При восстановлении конфигурации необходимо:

- выбрать доступные конфигурации:



– завершить восстановление конфигурации, нажав на кнопку «Завершить».

12) запустить программу *Ivideon Server*, нажать кнопку «Настройки»:

бщие Сп	равка						
О Запустить	Добавить у	стройство	Настройки	🕡 Личный каб	инет Вь	ыход	
— 🗳 IP ка — 📕 DVR Э— 🕑 Web	амеры /NVR камеры		n Server	Ĵ			- - :
L 🙉	50001_3	Запустить	Добавить устро	, С Иство Настро	йки Ли	Политичный кабинет	Выхо
		IP IP	камеры	🕑 На	стройки		
		c	60001_3				
Останов	лен	_					

13) в расширенных настройках указать битрейт 2 Мбит/с:

	Локальный просмотр	Расширенные	Локальные события	Аналитика	Лицензирование
нтт	Р прокси				
	Vogr				Form 2129
	X001.				-
Имя по	льзователя:				
	Пароль:]
Настрої	йки записи для веб-каме	0			
Pap					
Fas	решение. рысокое				
Форма	ат видео: Н.264 💌	_			
	Битрейт: 2 💌 Мби	т/с			
Частот	а кадров: 🛛 💌 кадр	ов в секунду			
Испол	пьзовать шифрование пл	и перелаце ланных	иелез Интелнет		
Испол	льзовать шифрование пр	и передаче данных	через Интернет		
Испол	льзовать шифрование пр	и передаче данных	через Интернет		
Испол	льзовать шифрование пр	и передаче данных	через Интернет		
Испол	льзовать шифрование пр	и передаче данных	через Интернет		
Испол	льзовать шифрование пр	и передаче данных	через Интернет		
Испол	льзовать шифрование пр	и передаче данных	через Интернет		
Vicnos	льзовать шифрование пр	и передаче данных	через Интернет		
 Vcnor 	льзовать шифрование пр	и передаче данных	через Интернет		

14) нажать кнопку «Запустить»:

🔥 Ivideon	Server		_	- 🗆 ×
Общие Сп	равка			
О Запустить	О бавить устройство	● Настройки	і Личный кабинет	Ш Выход
□ □ IP Ka □ □ DVR, □ □ @ Web □ □ @ (e	меры /NVR камеры 50001_3			
I Останов.	пен			

15) проверить подключение камеры в ЛК Ivideon:

ivide	eon	Са Баланс:00,00 р. ∨ (Ω) 123@mail.ru ∨ (⊕ ∨ [→
Б Камеры	Поиск Q	Камеры
 На карте	 Мои камеры ФГБОУ "N-ский государст 	Мои камеры ВИД: Полный Компактный 👬 🏭 🏼 🖳 🕂 +
Экспорт архива	• 60001_3	отключена от сервиса
ости Мои услуги		
Соболни собольни соб Собольни собольни соб Собольни собольни собо Собольни собольни собо Собольни собольни соб Собольни собольни собо Собольни собольни соб Собольни собольни собо Собольни собольни собо Собольни собольни собольни собольни собольни собольни собо Собольни собольни соб Собольни собо		60001 ⁻ 3
? Помощь		
Контакты		



После проверки работоспособности видеокамеру следует отключить. Затем можно подключить следующую видеокамеру, проверить ее работоспособность и т.д.

ШАГ 5. ПРОВЕРКА АУДИТОРИИ НА СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ



График проверки аудиторий на соответствие техническим требованиям (проверка камер) определяется Регламентом проведения второго тура Открытых международных студенческих Интернет-олимпиад. Регламент выставляется на сайте Интернет-олимпиад в разделе «Нормативные документы»: <u>https://olymp.i-exam.ru/node/2222.</u>

В день проверки камер необходимо:

- 1) включить камеры в аудитории;
- 2) запустить программу *Ivideon Server* и зайти в настройки:



3) прикрепить сервер к аккаунту nii.mko@gmail.com (Шаг 6):

	Прикрепить сервер к другону аккаунту
	Нет Ivideon аккаунта? Зарегистрируйтесь пряно сейнос!
🗸 Архив	
Путь: C:\Users\	Jser (Desktop
Pasnep: 5	Пб Доступно 114 из 148 Гб Расширенные настройки
	Персонализация
	Email: ni.mko@gmail.com
Общие	Иня сервера: ИВО "N-соий государственный университет"
Язык: Руссоя	
	Прикрепить Отнена
M Sanyolatte Ivide	and the second
Уведонлять об	concension
Скрыть значок	приложения из области уведоиления

4) запустить видеотрансляцию:

🔥 Ivideon S	erver			
Общие Спр	авка	•		
	. 🙂 -	ູ 🕑 👻	W	Θ
Запустить	Добавить устройство	Настройки	Личный кабинет	Выход
— 🖳 IP ка	меры			
DVR/I	NVR.			
Web i	камеры III тест USB видоруствой			
···· 🖓 N	III-TEST-USB-видеоустрои	ICTB0		
	eH			
ростановл	en			

5) зайти в ЛК вуза на портале *i-exam.ru* в раздел «Аудитории» и проверить статус подключенных видеокамер:

Список ауд	циторий				
Номер аудитории	Предполагаемое кол-во мест 🛙	Кол-во камер	Адрес	Статус аудитории	Действие
101	50	2	424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. им. В.И. Ленина, д. 3	запрос на рассмотрении	×
Списо	к камер				
Ne	Название камеры	Включена	Опубликована Ссылка		
1	60001_3	Да	Нет		
2	60001_4	Да	Нет		

Примечание: столбец «Статус аудитории» в рамках проекта Интернет-олимпиад отсутствует.

6) сообщить о готовности прохождения проверки Оргкомитету по электронной почте iolymps@gmail.com.

ШАГ 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АККАУНТУ НИИ МКО В ДНИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ



В день олимпиады примерно за 1,5-2 часа до заявленного времени тестирования необходимо подключиться к аккаунту **nii.mko@gmail.com** и запустить видеотрансляцию.

Для этого необходимо:

1) запустить программу *Ivideon Server* и зайти в настройки:



2) прикрепить сервер к аккаунту nii.mko@gmail.com:

асширенные настройки.	Second 114 or 140 PS	Jser (Desktop	Aposes
асширенные настройки.	Commenter 114 (m. 148 PS	Jser (Desktop	Dyte: C: Users'
асшаренные настройки.	Received a 11d on 140 PS		
×	Hori And 114 NO 140 10	: 1 r6	азмер:
	Lines	Персонализан	
	i.mko@gmail.com	Email: ni	
rtet"	Ю N-осий государственный ун	Иня сервера: И В	бшие
	(December 1)		вык: Русоолі
na	Texeperate		Z Banyokatta Ivide
		обновлениях	Уведонлять об
	сти уведонлений	приложения из обла	Скрыть значок
Ha	Прикрепить	обновлениях приложения из обла	ык: Руссоні Запускать Імія Уведонлять об Скрыть значок

3) зайти в настройки каждой камеры (правой кнопкой мыши по названию камеры) и включить непрерывную запись архива (не менее 10 Гб для каждой камеры):

6 Настрой	іки камерь					×
MMg: 6000	0.1					
- 10000			Y.	v v		
Общие	Запись	Детектор движения	Детектор звука	Расписание	PTZ	
			Режим			
С Отк	лючена					
Heni	исать видео	сэтой камеры				
Hen	рерывная					
Включить непрерывную запись на этой камере						
С При	срабатыван	нии детектора				
Писать видео при срабатывании <u>детектора движения</u> и/или <u>детектора звука</u>						
C						
- U I IO F	расписанию					
Устанавливать настроики записи по <u>расписанию</u>						
пастрояки						
					ОК	Отмена

4) запустить видеотрансляцию, нажав на кнопку Запустить

5) зайти в ЛК вуза на портале *i-exam.ru* в раздел «Аудитории» и проверить статус подключенных видеокамер (в столбце «Включена» должен быть статус «Да»).

Примечание: ссылка на видеотрансляцию олимпиады в Вашем вузе должна появиться на сайте Интернет-олимпиад в разделе «Видеотрансляция»: <u>https://olymp.i-exam.ru/cameras</u>.



После завершения олимпиады сервер должен оставаться включенным в течение суток. При отсутствии технической возможности необходимо сообщить об этом в Оргкомитет по электронной почте iolymps@gmail.com.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для работы с сервисом Ivideon должен быть открыт доступ к доменам: *.ivideon.com, *.iv-cdn.com и *.extcam.com.

Для подключения к серверам Ivideon нашему ПО требуется выход по 443 (HTTPS) и/или 80 (HTTP) порту. Для работы по 80 порту через Proxy-сервер, на Proxy-сервере должен быть разрешен HTTP метод CONNECT (<u>https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP#CONNECT</u>).

Для взаимодействия ПО IvideonClient и Ivideon Server между собой используются порты 8080 и 3101, при необходимости их можно поменять в настройках приложения Ivideon Server.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ВИДЕОКАМЕР В АУДИТОРИИ



