



**ПРАКТИКУМ**

**praktikum.school**

ONLINE



# Образовательный портал «ПРАКТИКУМ»



Специалист-практик по разработке систем  
визуализации и управления комплексными  
объектами и шоу-программами

Руководитель проекта IRON OPTICS

**Виктор Шопин**

[victor.shopin@gmail.com](mailto:victor.shopin@gmail.com)



# Образовательный портал «ПРАКТИКУМ»



**Виктор Шопин**

Преподаватель Школы-студии МХАТ

Преподаватель школы Шоу-консалтинг  
(Санкт-Петербург)

Руководитель образовательного портала  
«ПРАКТИКУМ»

[victor.shopin@gmail.com](mailto:victor.shopin@gmail.com)

# ПРАКТИКУМ

# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

ПРОИЗВОДСТВО

ОБРАЗОВАНИЕ

ДИСТРИБУЦИЯ

# ПРОИЗВОДСТВО

# IRON OPTICS

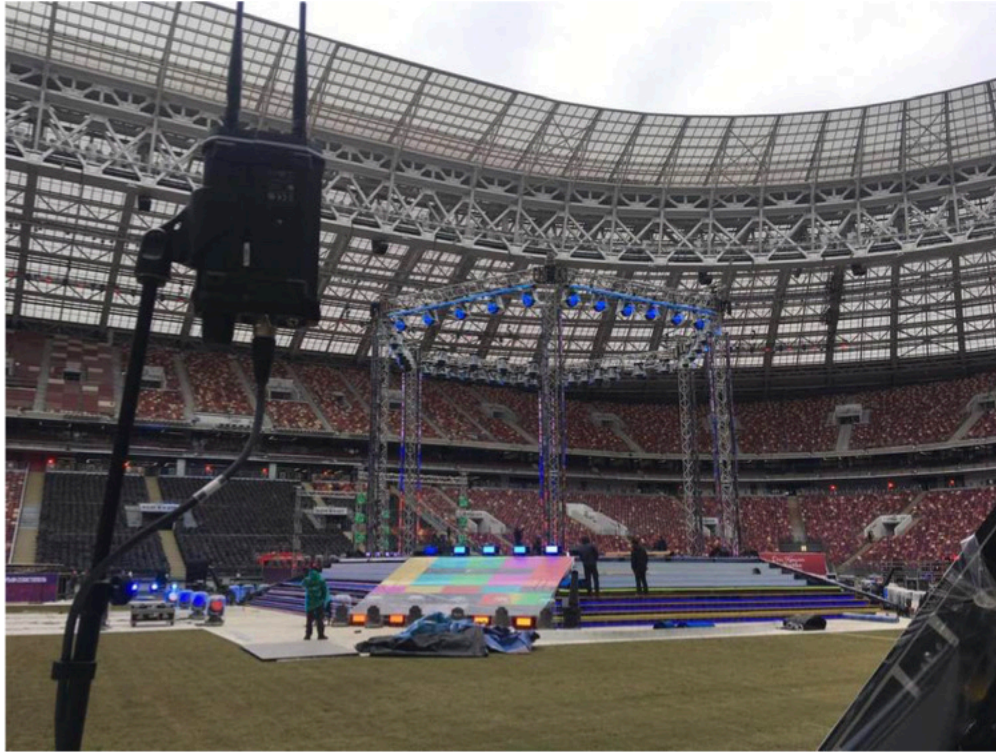
## БРОНИРОВАННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ AV-ИНДУСТРИИ

Сделано в России

### НАМ 5 ЛЕТ



# Производство бронированных оптических кабелей для организации линий связи и управления звуком-светом-видео для ответственных объектов и мероприятий



Торжественное мероприятие стадион Лужники, Москва | 8.03.2021 |

Реализация проекта по связи - компания Про Аудио и Световые системы



# Производство бронированных оптических кабелей для организации линий связи и управления звуком-светом-видео для ответственных объектов и мероприятий



Торжественное мероприятие, Севастополь 18.03.2021

Реализация проекта - компания Formula Sound

[praktikum.school](http://praktikum.school)

[ironoptics.ru](http://ironoptics.ru)

# Производство бронированных оптических кабелей для организации линий связи и управления звуком-светом-видео для ответственных объектов и мероприятий



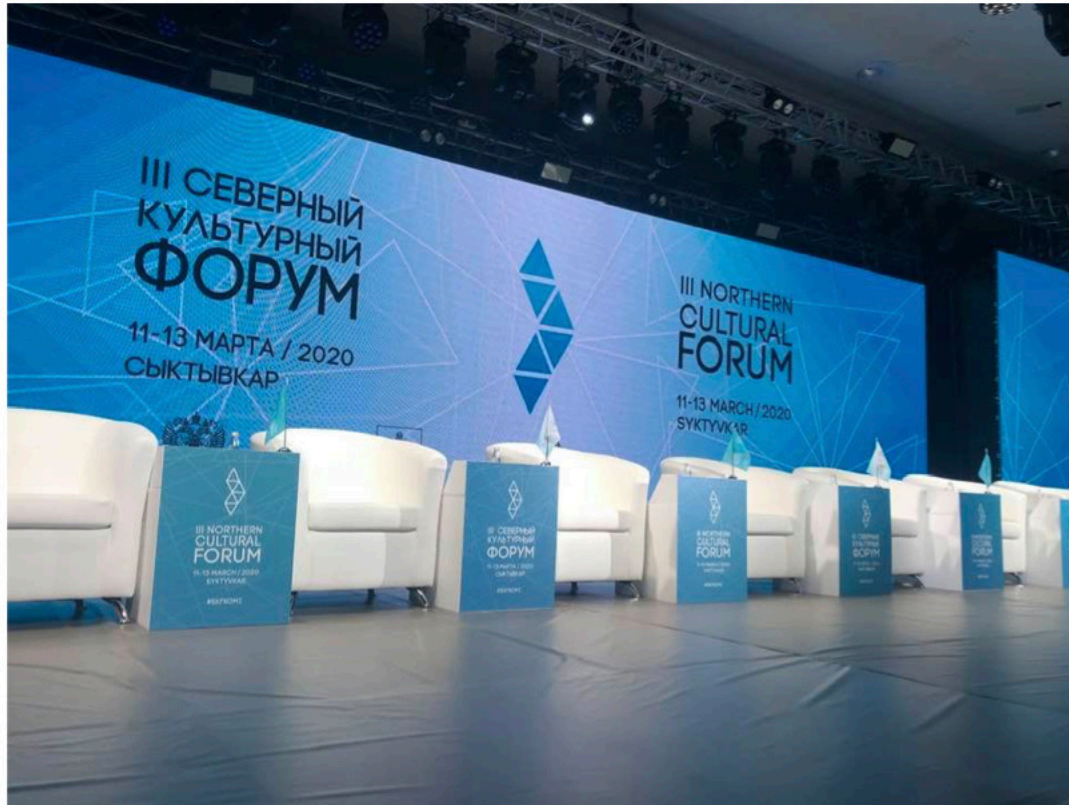
Фестиваль НАШИ в Городе, Москва 2019

Реализация проекта - компания SSG PRO

[praktikum.school](http://praktikum.school)

[ironoptics.ru](http://ironoptics.ru)

# Производство бронированных оптических кабелей для организации линий связи и управления звуком-светом-видео для ответственных объектов и мероприятий



III Северный культурный форум, Сыктывкар 2020

Реализация проекта - компания Музмир Инжиниринг



## **Торжественное празднование 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне (24.06.2020)**

**Сеть передачи данных со скоростью 10 Гбит/с, оптическая трасса с сегментом 500 м**



## Торжественное празднование 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне (24.06.2020)

Сеть передачи данных со скоростью 10 Гбит/с, оптическая трасса с сегментом 500 м





**SECHENOV.COM**







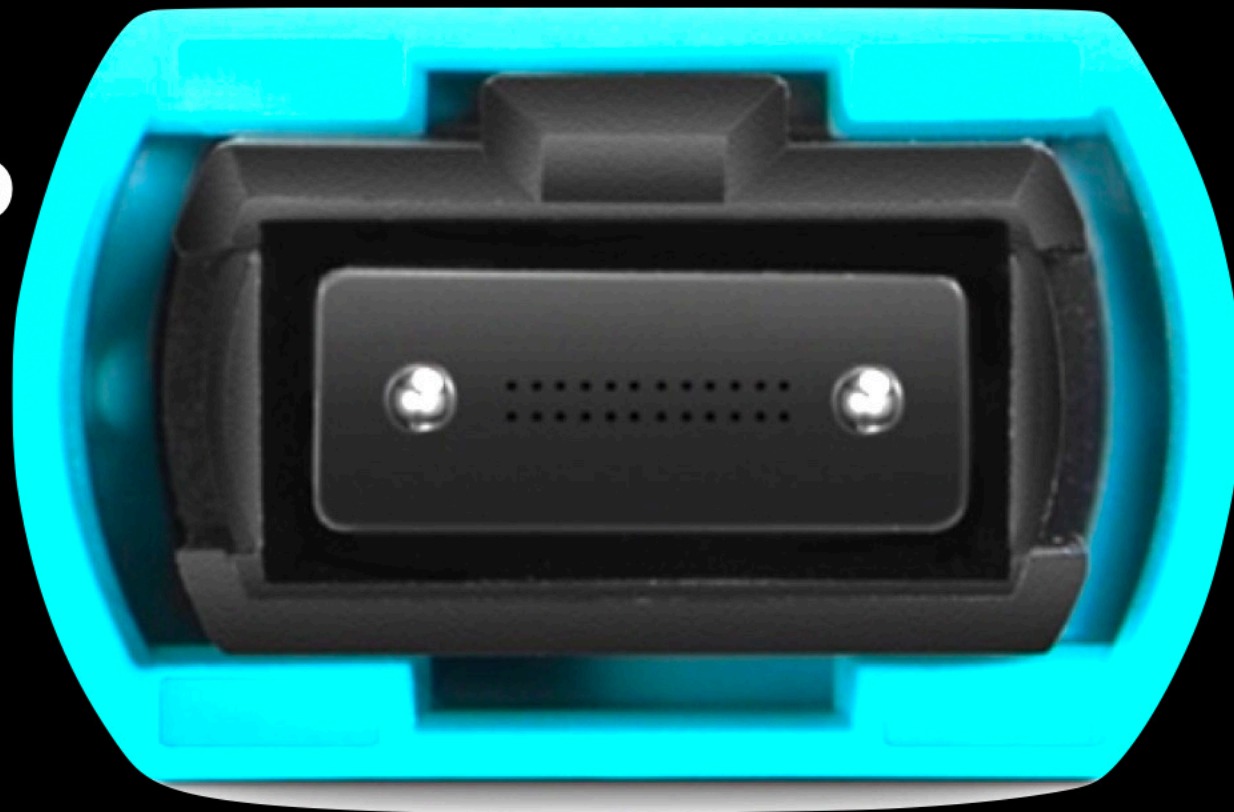
XIX век,  
Тула

ПОДКОВАНА БЛОХА



XXI век,  
Тула

освоено производство  
оптических кабелей с  
разъемами типа  
МТР/МРО



# ОБРАЗОВАНИЕ



# Образовательный портал «ПРАКТИКУМ»

Лицензия на ведение образовательной  
деятельности номер 0133/03557

министерство образования Тульской области

(наименование лицензирующего органа)



Выписка

из реестра лицензий по состоянию на: 12:59 «22» марта 2022г.

1. Статус лицензии

Действует

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии:

№ 0133/03557



**ПРАКТИКУМ**

**praktikum.school**

ONLINE



# Образовательный портал «ПРАКТИКУМ»

## Программы подготовки специалистов:

1. Программирование пультов управления светом и медиа семейства HOG4
2. ГРАНД МАСТЕР-КЛАСС Алексея Инькова «Практическое программирование светового оборудования»
3. Работа в системе автоматизированного проектирования VECTORWORKS
4. Системный подход по работе на медиасерверах
5. ПРАКТИКУМ сквозного проектирования и визуализации шоу-программ
6. Сетевые технологии и синхронизация аудио-визуальной части шоу-программ
7. Разработка систем передачи данных на основе оптического волокна
8. Сертификационные тренинги по протоколу Dante
9. Системы видеокоммутации на базе процессоров Varco E2
10. Построение смешанных сетей передачи данных

**Программы доступны для изучения в очном и дистанционном формате**



# Образовательный портал «ПРАКТИКУМ»



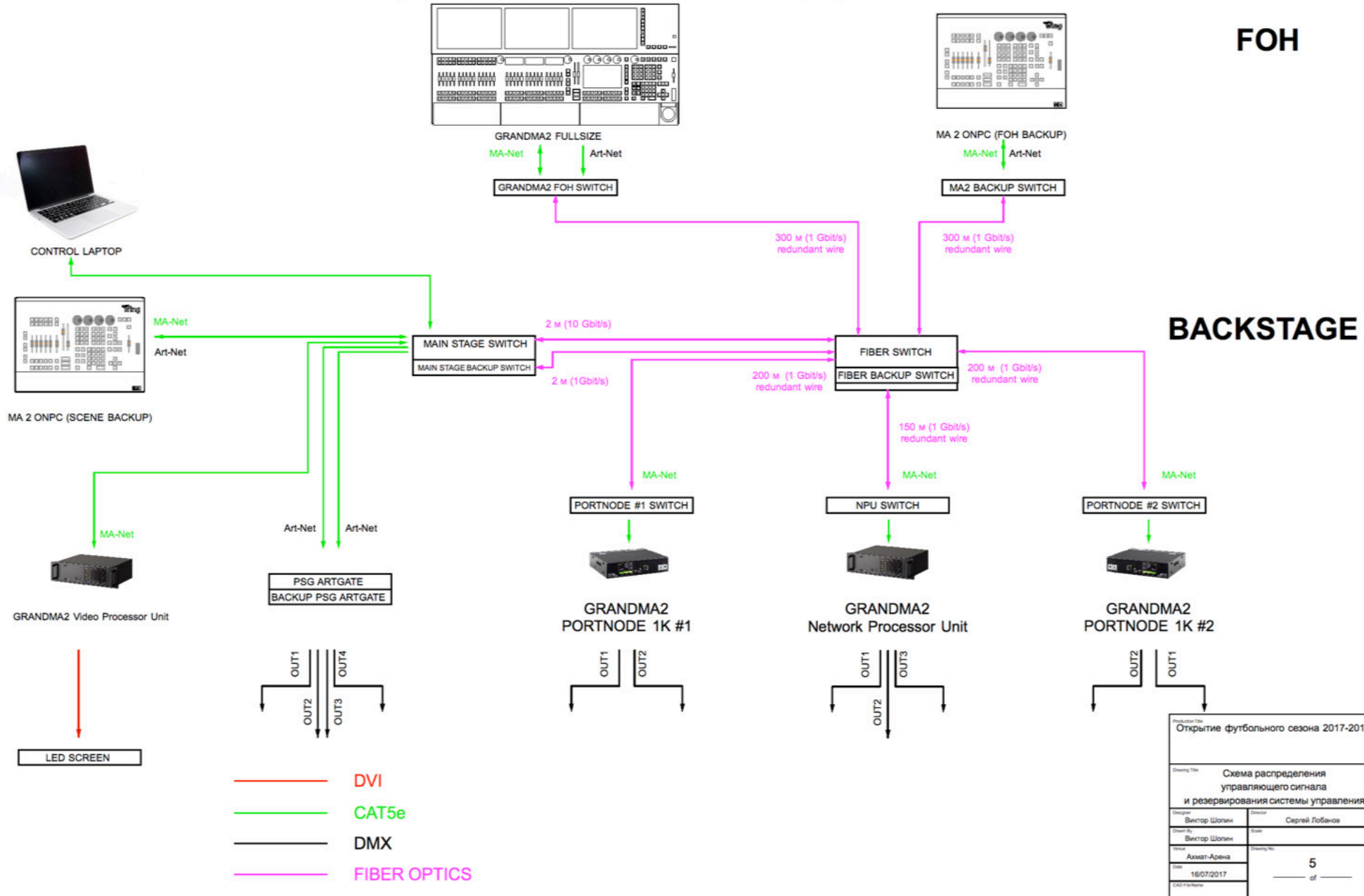


ОБРАЗОВАНИЕ = КВАЛИФИКАЦИЯ



**Открытие футбольного сезона 2017-2018  
Российской Премьер Лиги (Грозный, Ахмат-Арена)**

# Схема распределения управляющего сигнала протоколов MA-Net/Art-Net и резервирования системы управления



FOH

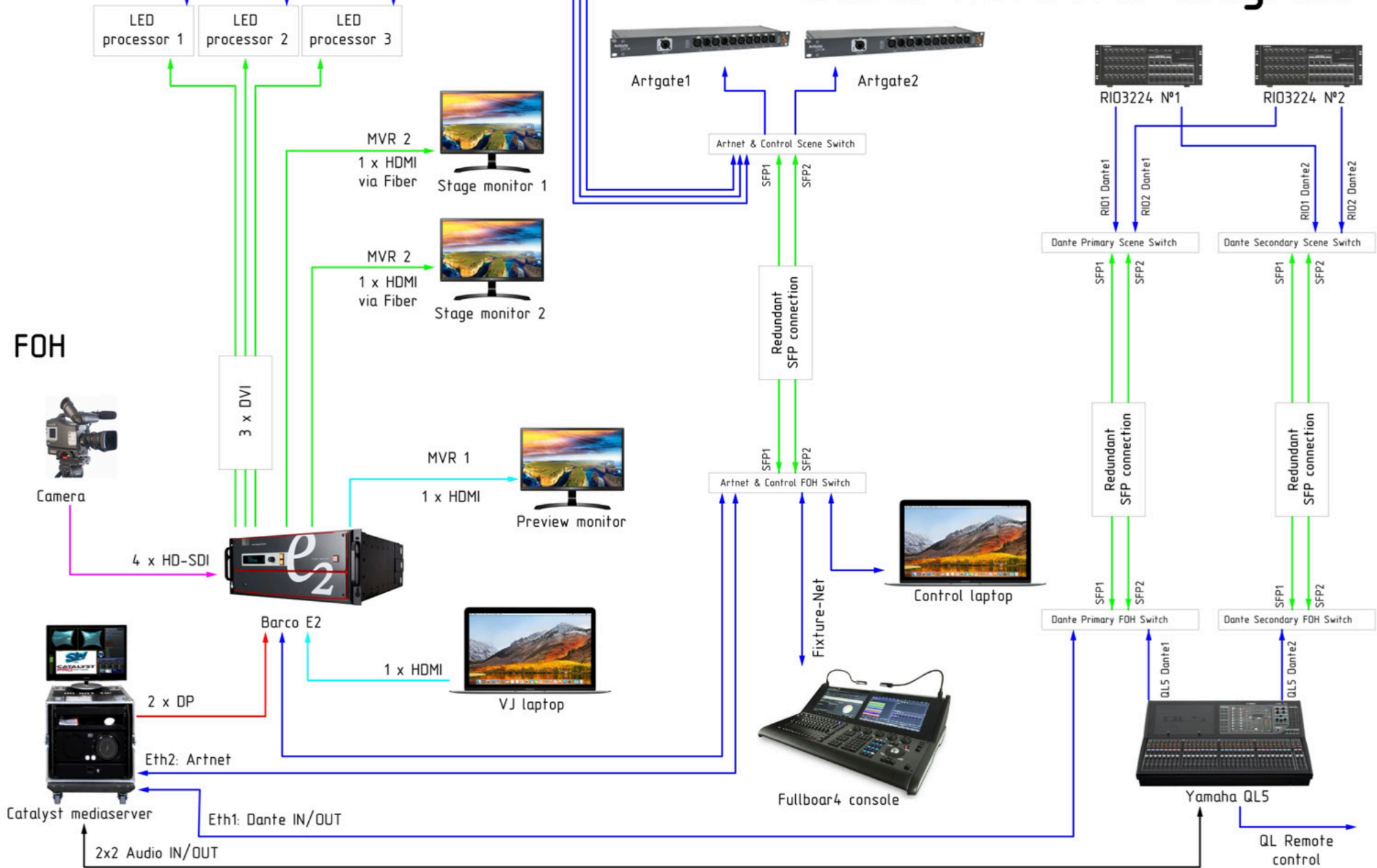
BACKSTAGE

- DVI
- CAT5e
- DMX
- FIBER OPTICS

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Project Title<br>Открытие футбольного сезона 2017-2018  |                            |
| Drawing Title<br>Схема распределения управляющего сигнала и резервирования системы управления |                            |
| Designed By<br>Виктор Шолгин  | Director<br>Сергей Гобанов |
| Drawn By<br>Виктор Шолгин   | Scale                      |
| Object<br>Ахмат-Арена   | Drawing No.<br>5           |
| Date<br>16/07/2017  | of                         |
| CAD File Name   |                            |

# Scene

# Basic network diagram

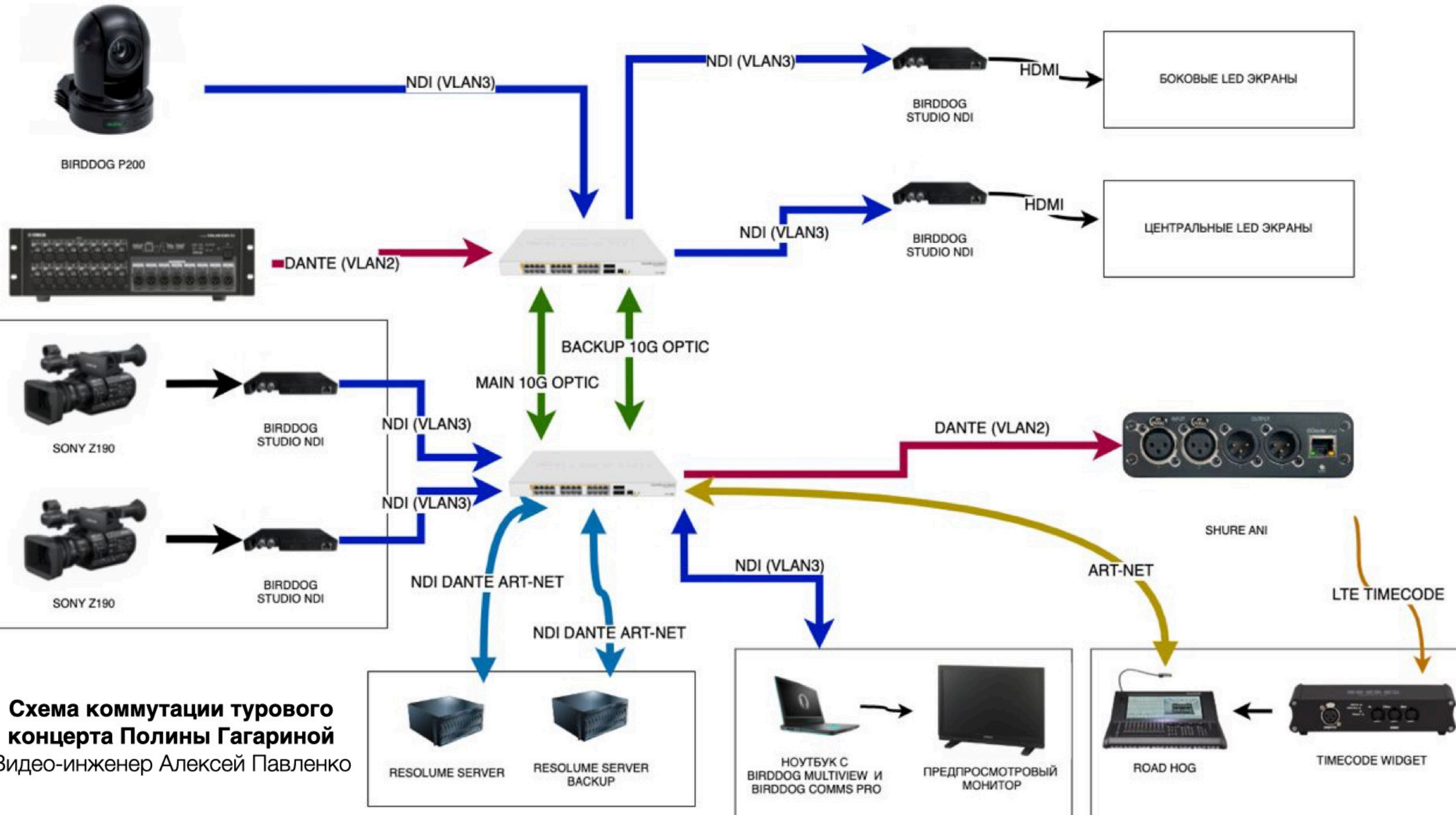




**Техническое обеспечение - компания RentSound**

Инженер по видео Алексей Павленко

Художник по свету Максим Пономарев



BIRDDOG P200

NDI (VLAN3)

NDI (VLAN3)

HDMI

БОКОВЫЕ LED ЭКРАНЫ

BIRDDOG STUDIO NDI

HDMI

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ LED ЭКРАНЫ

BIRDDOG STUDIO NDI

DANTE (VLAN2)

NDI (VLAN3)

BACKUP 10G OPTIC

MAIN 10G OPTIC

NDI (VLAN3)

DANTE (VLAN2)

SONY Z190

BIRDDOG STUDIO NDI

NDI (VLAN3)

SHURE ANI

SONY Z190

BIRDDOG STUDIO NDI

NDI DANTE ART-NET

ART-NET

LTE TIMECODE

NDI (VLAN3)

NDI DANTE ART-NET

RESOLVE SERVER

RESOLVE SERVER  
BACKUP

НОУТБУК С  
BIRDDOG MULTIVIEW И  
BIRDDOG COMMS PRO

ПРЕДПРОСМОТРОВЫЙ  
МОНИТОР

ROAD HOG

TIMECODE WIDGET

# ЛЕНИНГРАД





Lighting Designer Marina Larikova





ЛЕНИНГРАД

Lighting Designer Marina Larikova



ЛЕНИНГРАД

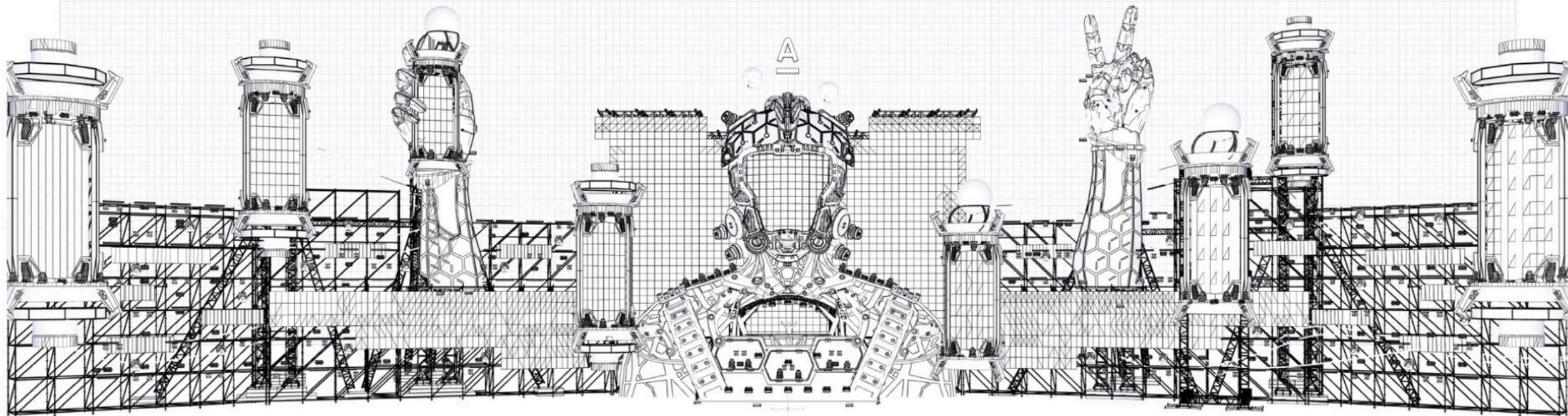
Lighting Designer Marina Larikova



ЛЕНИНГРАД

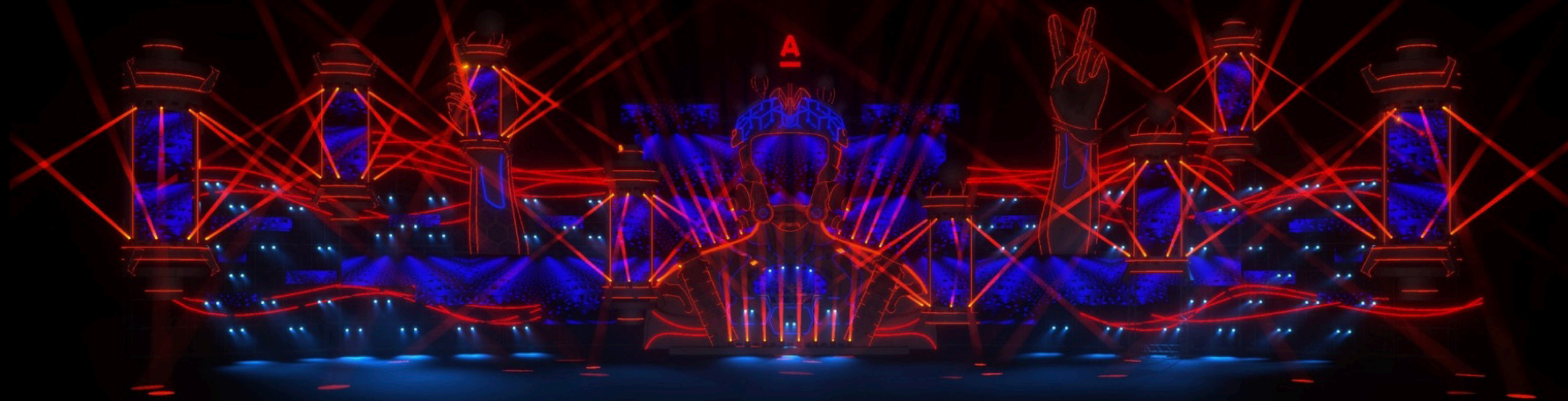
Lighting Designer Marina Larikova

3D концепция освещения  
Главной Сцены



Lighting Designer Marina Larikova

3D концепция освещения  
Главной Сцены



Lighting Designer Marina Larikova

3D концепция освещения  
Главной Сцены



Lighting Designer Marina Larikova

Реальное фото

Инженерные чертежи

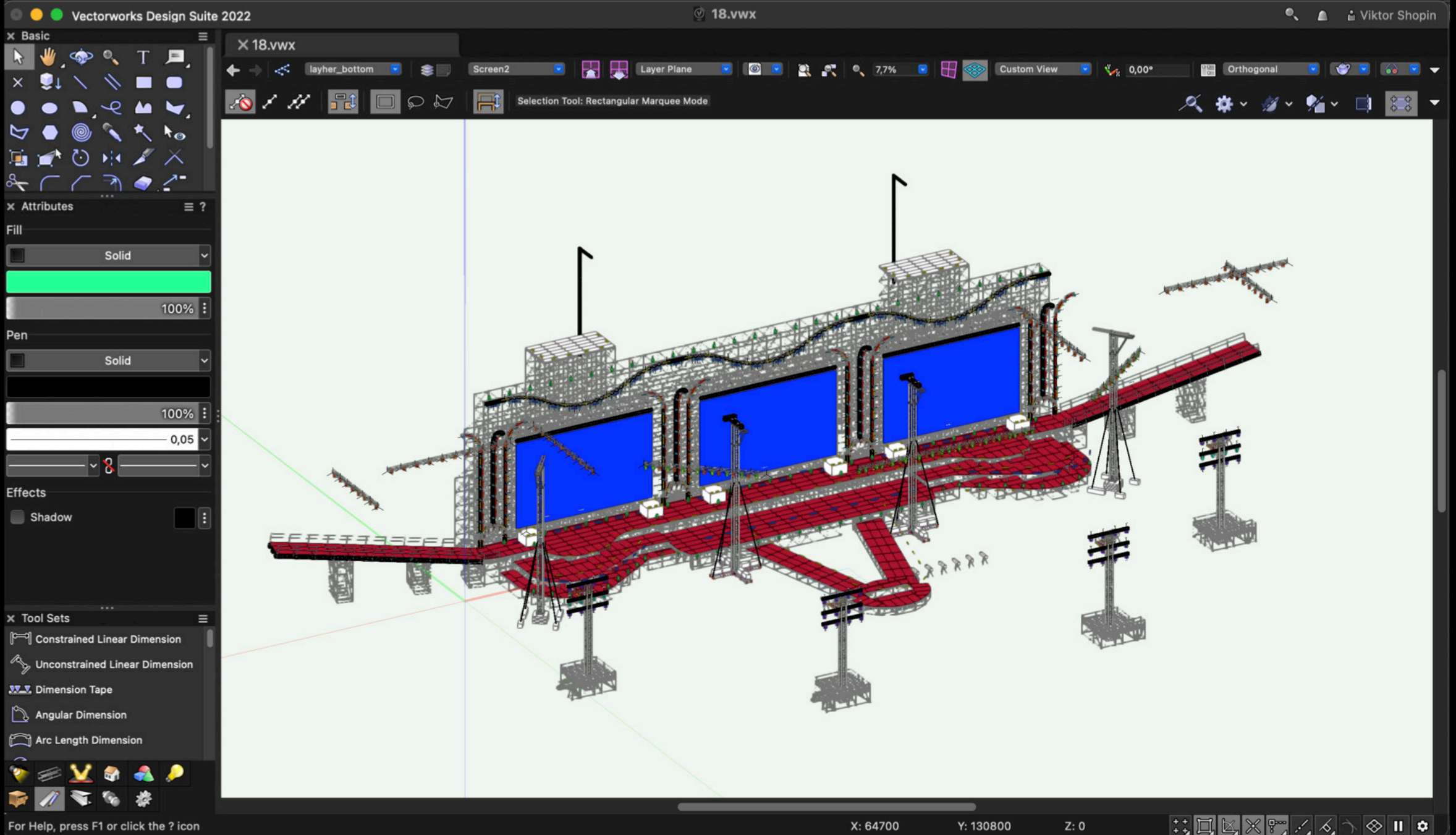


Lighting Designer Marina Larikova

Реальное фото







Художник по свету - Марина Ларикова



Художник по свету - Марина Ларикова



**Художник по свету - Марина Ларикова**



**Художник по свету - Марина Ларикова**



**Художник по свету - Марина Ларикова**



## Certified Dante Trainer Certification

This is to certify that

**Viktor Shopin**

has fulfilled the requirements of a Certified Dante Trainer,  
and is hereby recognized as a competent trainer for Dante Certification Levels 1 and 2.

04/16/2018

Issued Date



Never

Expiration Date

The screenshot displays the Dante Controller interface. The left pane shows the 'Network View' with a routing table and device lists. The right pane shows the 'Device View' for 'Y001-a-Tio1608', displaying latency graphs for 'ANI22Dante1-d @ 5 msec' and 'ViMac @ 10 msec'. The graphs show latency distribution with bars at 0 and 2.5 msec for the 5 msec setting, and bars at 0 and 10 msec for the 10 msec setting. Statistics for each graph are provided on the right.

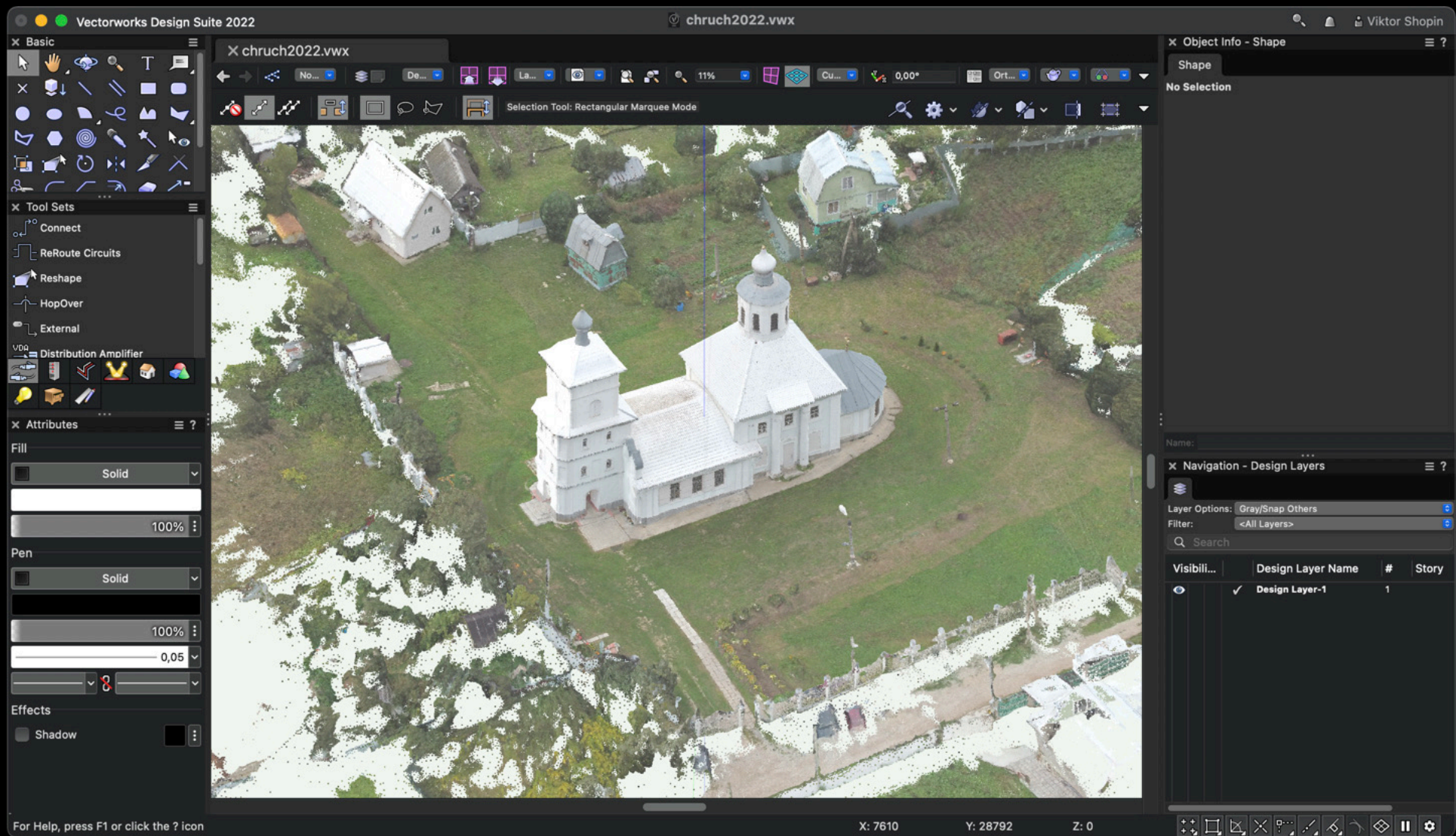
| Device        | Setting | Peak     | Average  | Late | Duration |
|---------------|---------|----------|----------|------|----------|
| ANI22Dante1-d | 5 msec  | 2,8 msec | 2,7 msec | 0    | 00:16:10 |
| ViMac         | 10 msec | 1,5 msec | 1,2 msec | 0    | 00:17:14 |

# Dante в оптическом кольце Минск-Брест-Минск 720 км

# ПОДГОТОВКА 3D МОДЕЛЕЙ С МИЛЛИМЕТРОВОЙ ТОЧНОСТЬЮ



# Подготовка облаков точек и фотограмметрических съемок







# ДИСТРИБУЦИЯ

**SIM**

---

**WWW.SIM.RU**



# PROLiGHTS

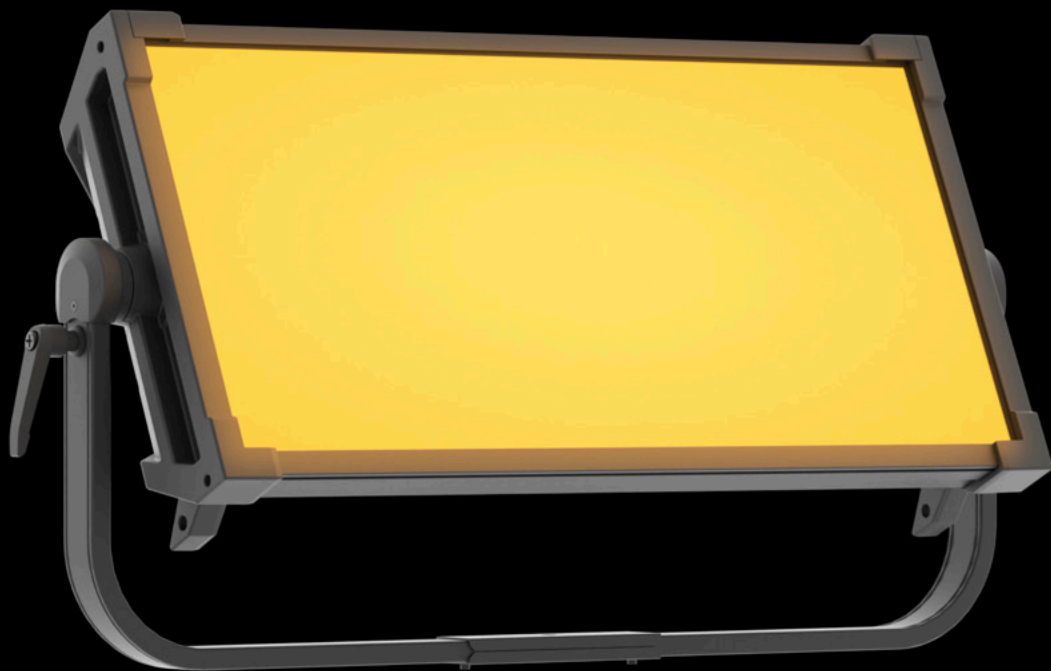
# ECLDISPLAY



**CRI >90**

**EclPanel** TWC

**EclPanel** TWCJr



**CRI > 94**  
**TLCI > 92**



**EclProfile** CT+



**CRI до 97**

# Prolights

## DIALux silver member

Prolights  
Via A. Olivetti ,snc  
04026 - Minturno (LT)  
Italy

T +39 0771 72190  
-> p.carvone(at)prolights.it  
prolights.it

[Download DIALux product catalogue](#)

[Go to DIALux online catalogue](#)





Оборудование можно  
приобрести в  
Корпорации DNK

[www.dnk.ru](http://www.dnk.ru)



**Виктор Шопин**

Благодарю за внимание!

Контакты:

[victor.shopin@gmail.com](mailto:victor.shopin@gmail.com)