

# **МЕДИАНОСИТЕЛИ НА «ГАЗПРОМ АРЕНЕ»**

# 4 (ЧЕТЫРЕ) БОЛЬШИХ ЭКРАНА



# 4 (ЧЕТЫРЕ) БОЛЬШИХ ЭКРАНА

- Количество:** 4 экрана
- Расположение:** Один экран в каждом из углов чаши «Газпром Арены» под крышей
- Размер:** 30,72м ширина x 10,24м высота
- Возможности:** Видео-контент 1920 x 640px (полный размер 3:1) или 1920 x 1080px + области (слева или справа).
- вариант 1: единый сигнал на все 4 экрана
  - вариант 2: два разных сигнала на пары экранов по диагонали
- Форматы: .mp4 \ .avi \ .mov \ .jpg \ .png

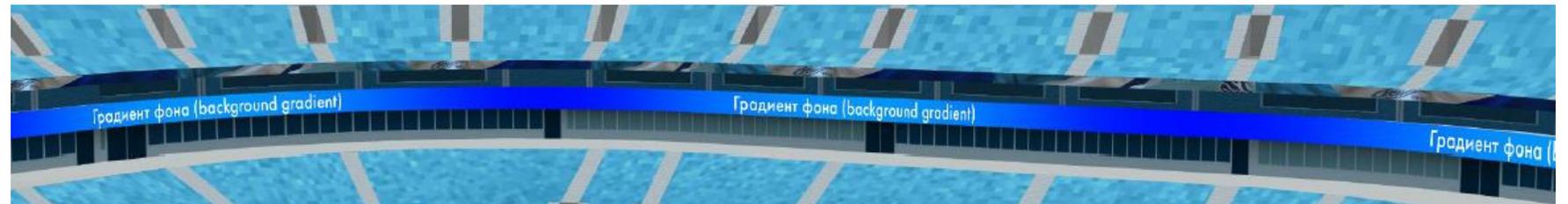


# LED-ФАСЦИЯ (между ярусами)



# LED-ФАСЦИЯ (между ярусами)

Производитель:	Colosseo
Количество:	LED-строка по полному кругу (периметру)
Расположение:	В чаше между первым и вторым ярусами (под ВИП-ложами)
Размер:	593м ширина x 2.2м высота
Возможности:	Видео-контент – разный или повторяющийся на сегментах: <ul style="list-style-type: none"><li>- 4720 x 140px (8 сегментов)</li><li>- 2360 x 140px (16 сегментов)</li><li>- 1180 x 140px (32 сегмента)</li></ul> Форматы: . avi \ .png



# LED-БОРТ (на поле)



# LED-БОРТ (на поле)

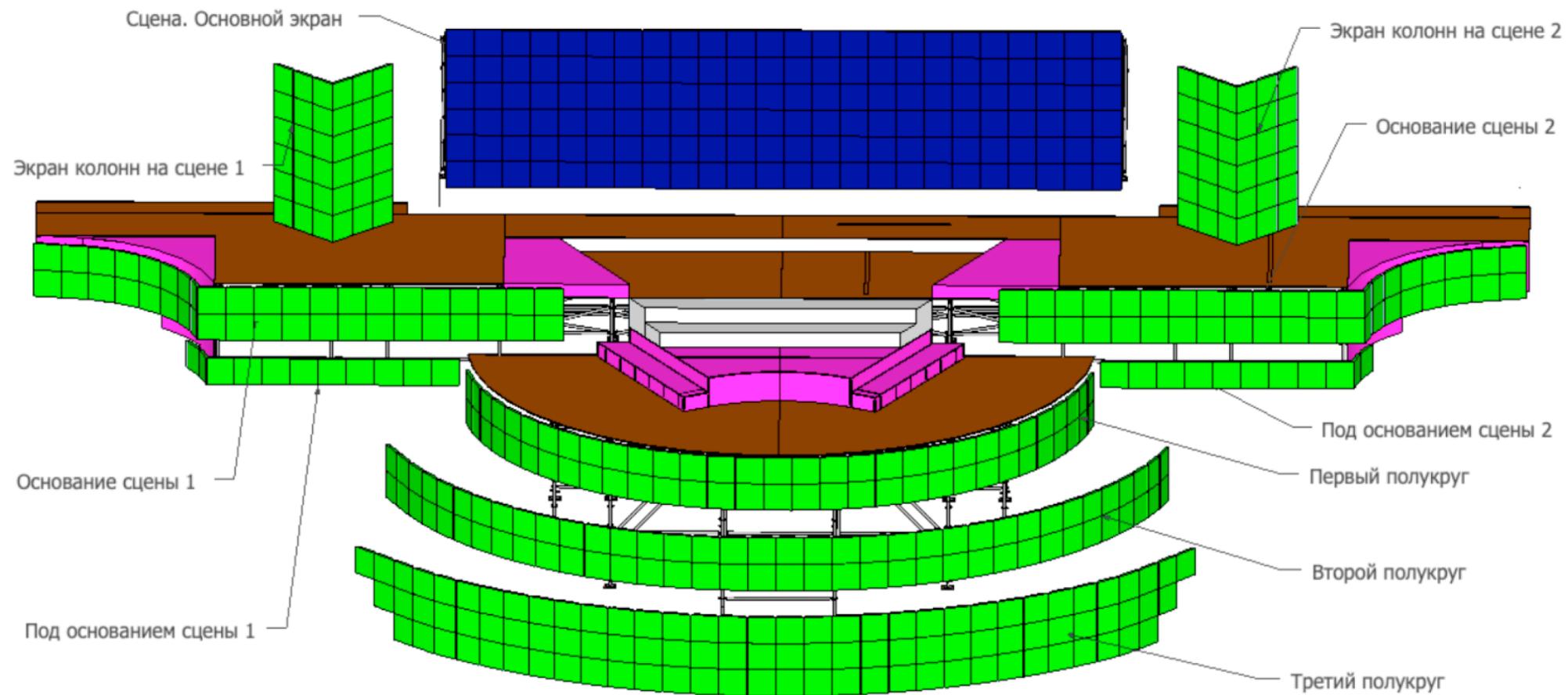
- Производитель: TGI
- Количество: Стандартное количество LED-модулей для футбольного поля 105 x 68 м
- Расположение: На футбольном поле
- Размер: 256,5м ширина x 0,9м высота
- Возможности: Видео-контент – разные или повторяющийся на сегментах - 1350 x 90px (рекомендуемо).  
Ассиметричное поле пикселей: 10мм по вертикали и 12мм по горизонтали  
Форматы . mov \ .png



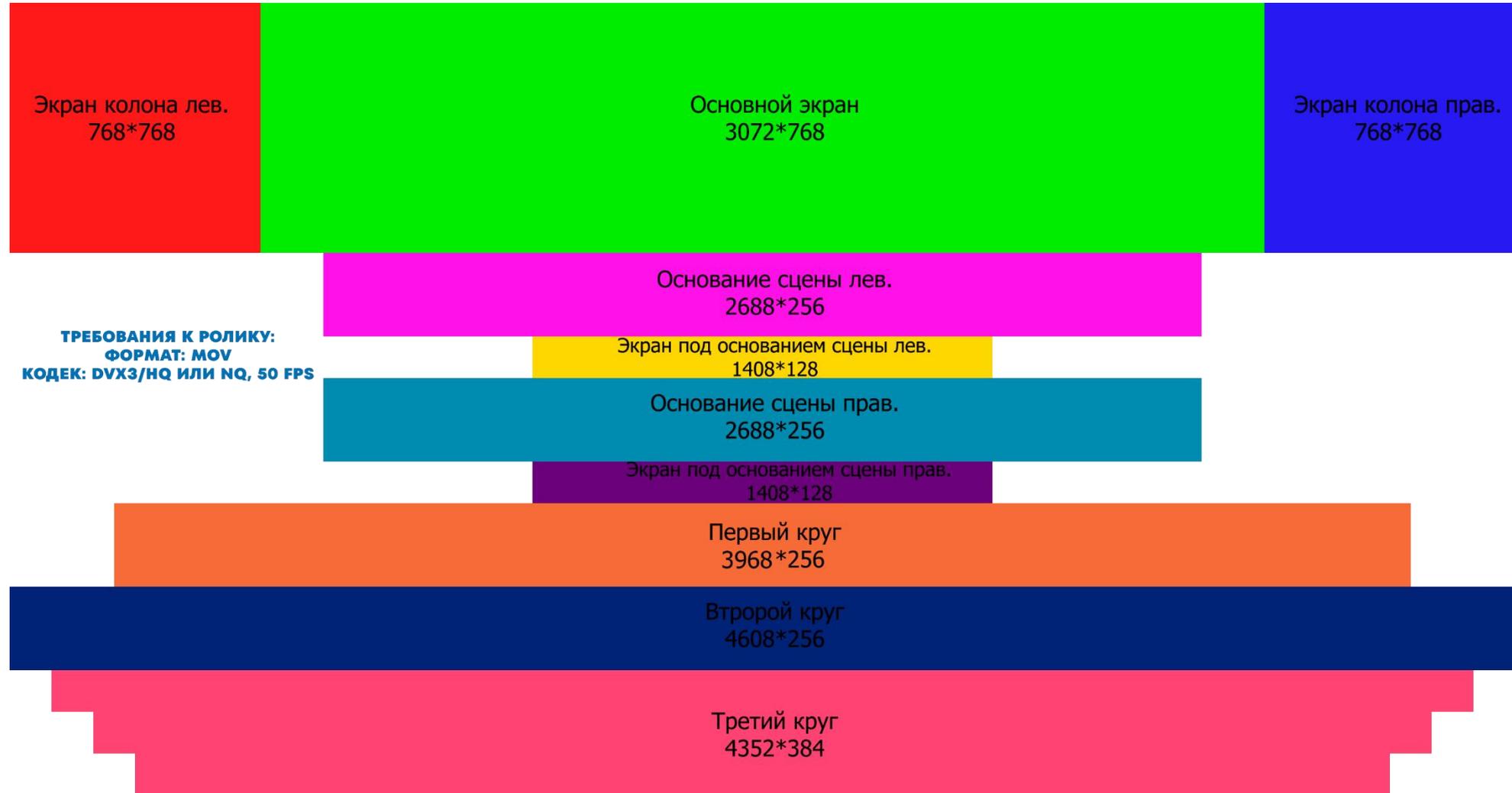
# ГЛАВНАЯ СЦЕНА



# ГЛАВНАЯ СЦЕНА



# ГЛАВНАЯ СЦЕНА



# УПРАВЛЕНИЕ: МЕДИАНОСИТЕЛИ

Все медиа-носители в чаше управляются из медиа-аппаратной (на уровне 3).

**4 (четыре) больших экрана и LED-фасция** между ярусами управляются через систему создания и управления контентом VIZRT.  
(специальное ПО Colosseo используется в качестве backup).

**LED-борт на поле** управляется отдельно через специальный софт (для рекламы по медиа-плану).  
Но на LED-борт тоже можно запускать любую графику.



# УПРАВЛЕНИЕ: ГЛАВНАЯ СЦЕНА

В медиа-аппаратной установлен отдельный ПК для управления контентом на сцене.

Используемое ПО:

Resolume Arena

**СВЕТ НА «ГАЗПРОМ АРЕНЕ»**

# СПОРТИВНЫЙ СВЕТ НА ПОЛЕ



# СПОРТИВНЫЙ СВЕТ НА ПОЛЕ

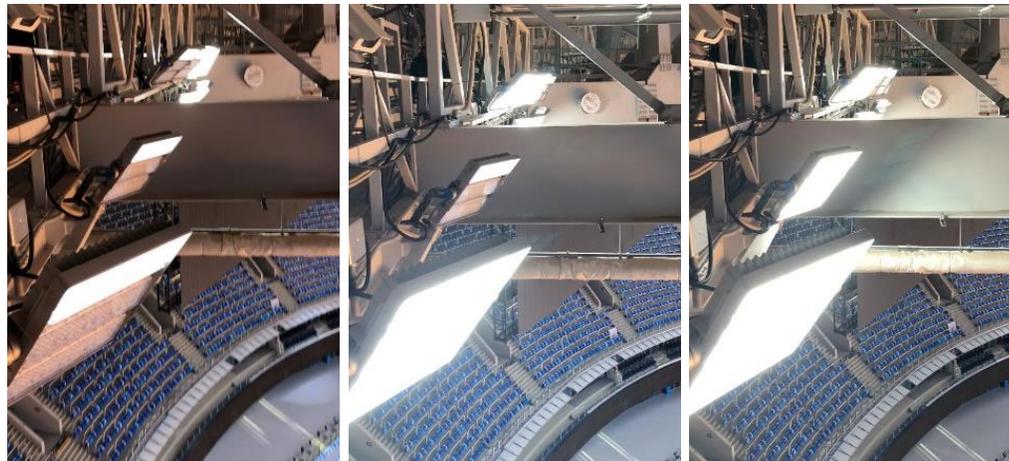
Производитель: Philips BVP427 1950/857 PSDMX 230-400V BV S2 D25

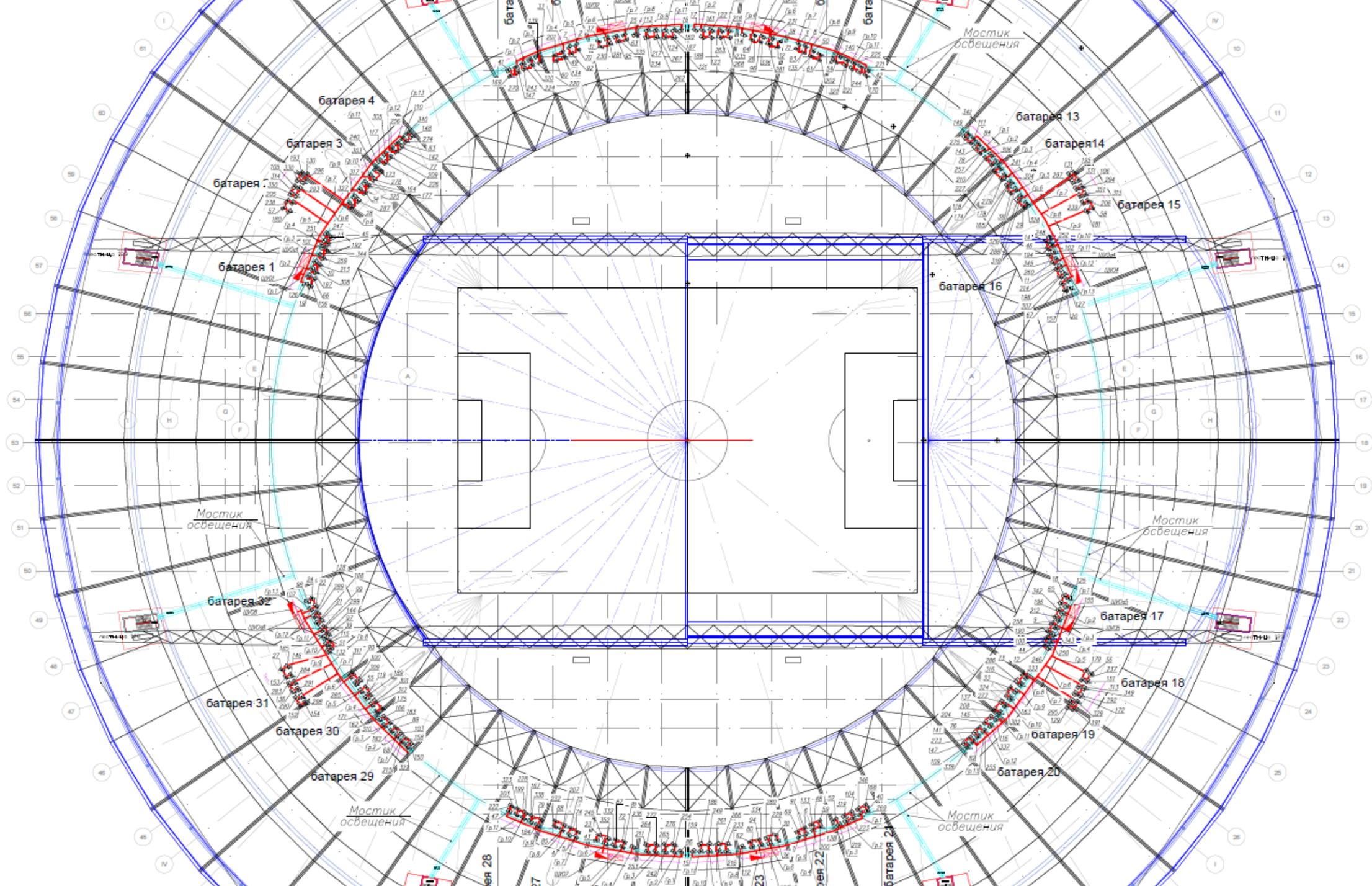
Тип: Светодиодный

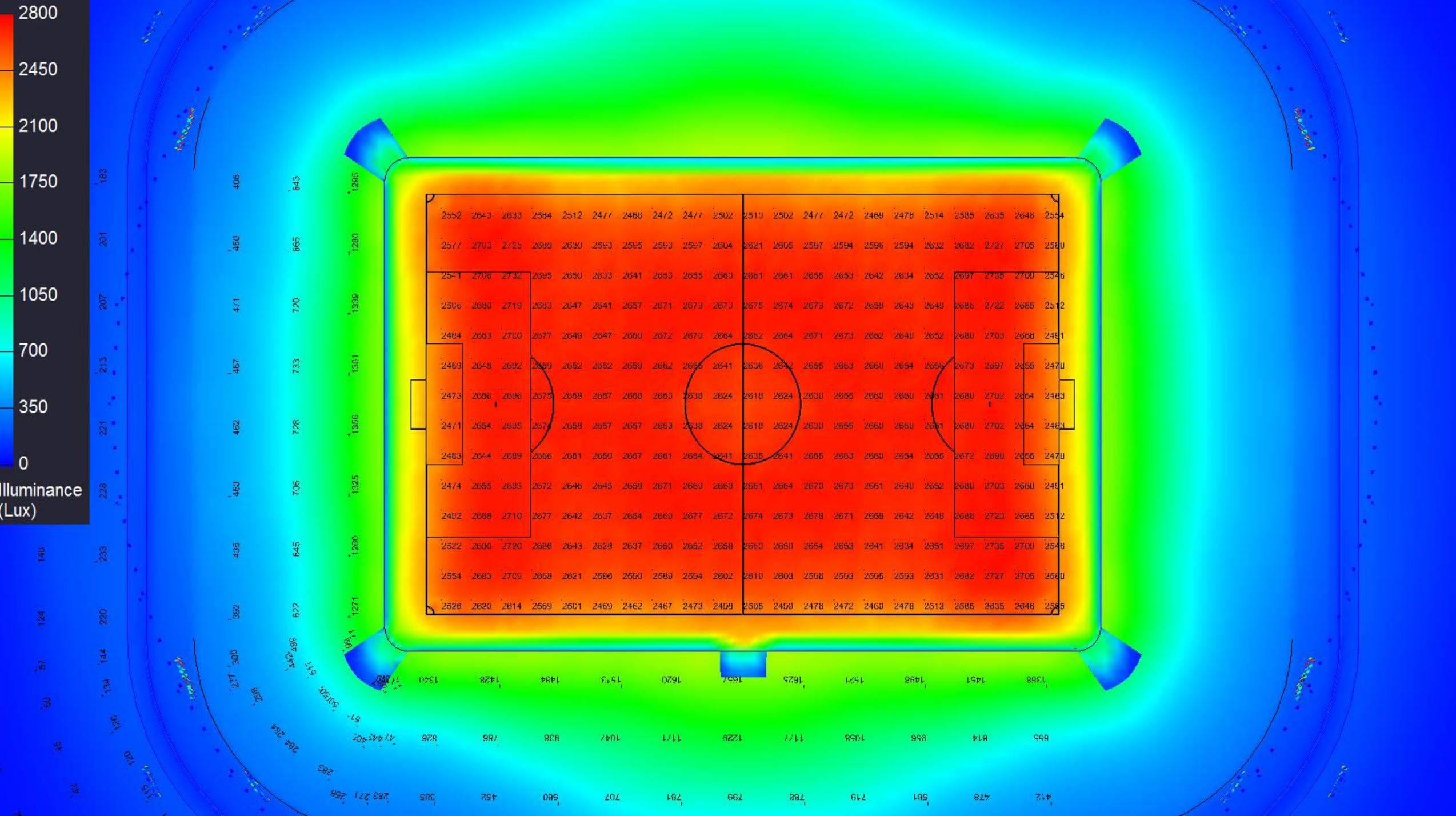
Возможности: Статика \ White \ Диммируемость

Расположение: Под крышей

Кол-во: **352 светильника**, юстированные в точки футбольного поля.  
Каждый светильник может быть запрограммирован в рамках шоу.



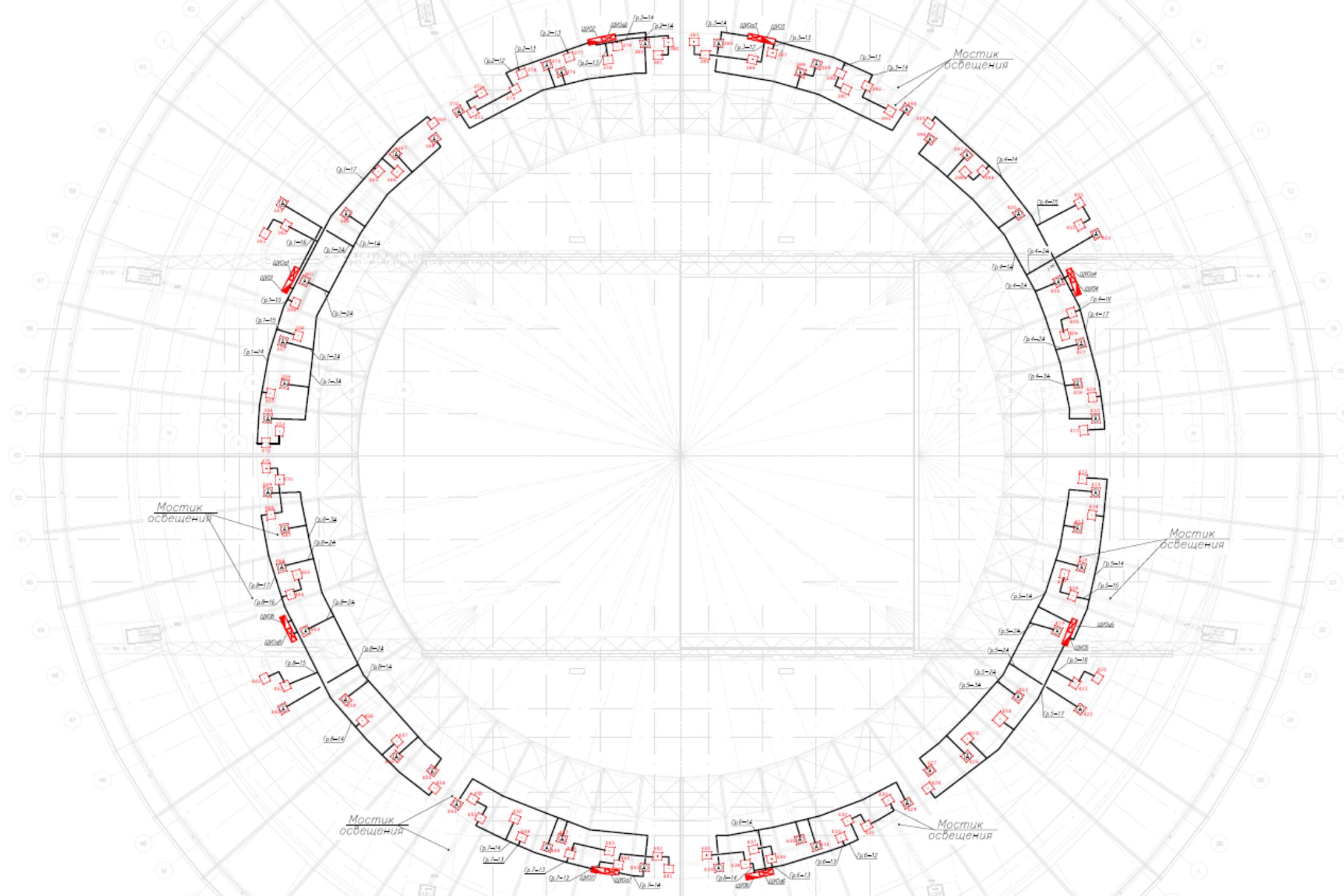




# СПОРТИВНЫЙ СВЕТ НА ТРИБУНЫ

- Производитель: Philips BVP384 LED270/NW 240W 220-240V AMB GM
- Тип: Светодиодный
- Возможности: Статика \ White \ Диммируемость
- Расположение: Под крышей
- Кол-во: **120 светильников**, юстированные равномерно на трибуны.  
Каждый светильник может быть запрограммирован в рамках шоу.





Мостик  
освещения

Мостик  
освещения

Мостик  
освещения

Мостик  
освещения

Мостик  
освещения

# ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЖЕКТОРЫ (на фермах крыши)



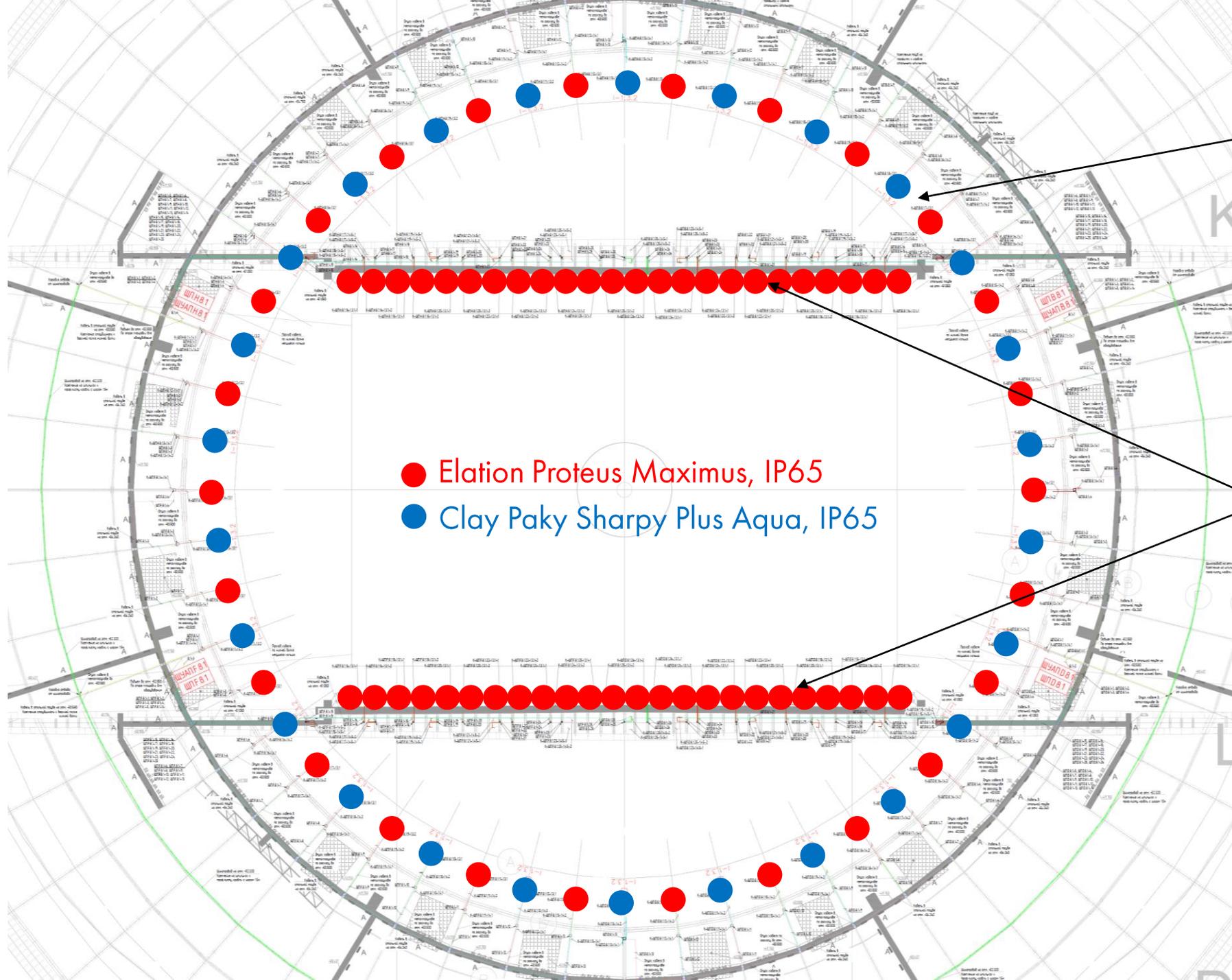
# ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЖЕКТОРЫ (на фермах крыши)

Производитель: ● Elation Proteus Maximus, IP65  
Тип: Светодиодный  
Возможности: Движение 360 градусов \ RGB \ гобо-эффекты \ «шторки»  
Расположение: Кольцевая и две ездвые фермы (под крышей)  
Кол-во: **74 шт.:**  
- 48 шт. – равномерно на двух ездвых фермах  
- 26 шт. – равномерно по кольцевой ферме



Производитель: ● Clay Paky Sharpy Plus Aqua, IP65  
Тип: Ламповый  
Возможности: Движение 360 градусов \ RGB \ гобо-эффекты \ «шторки»  
Расположение: Кольцевая ферма (под крышей)  
Кол-во: **26 шт.** – равномерно по кольцевой ферме



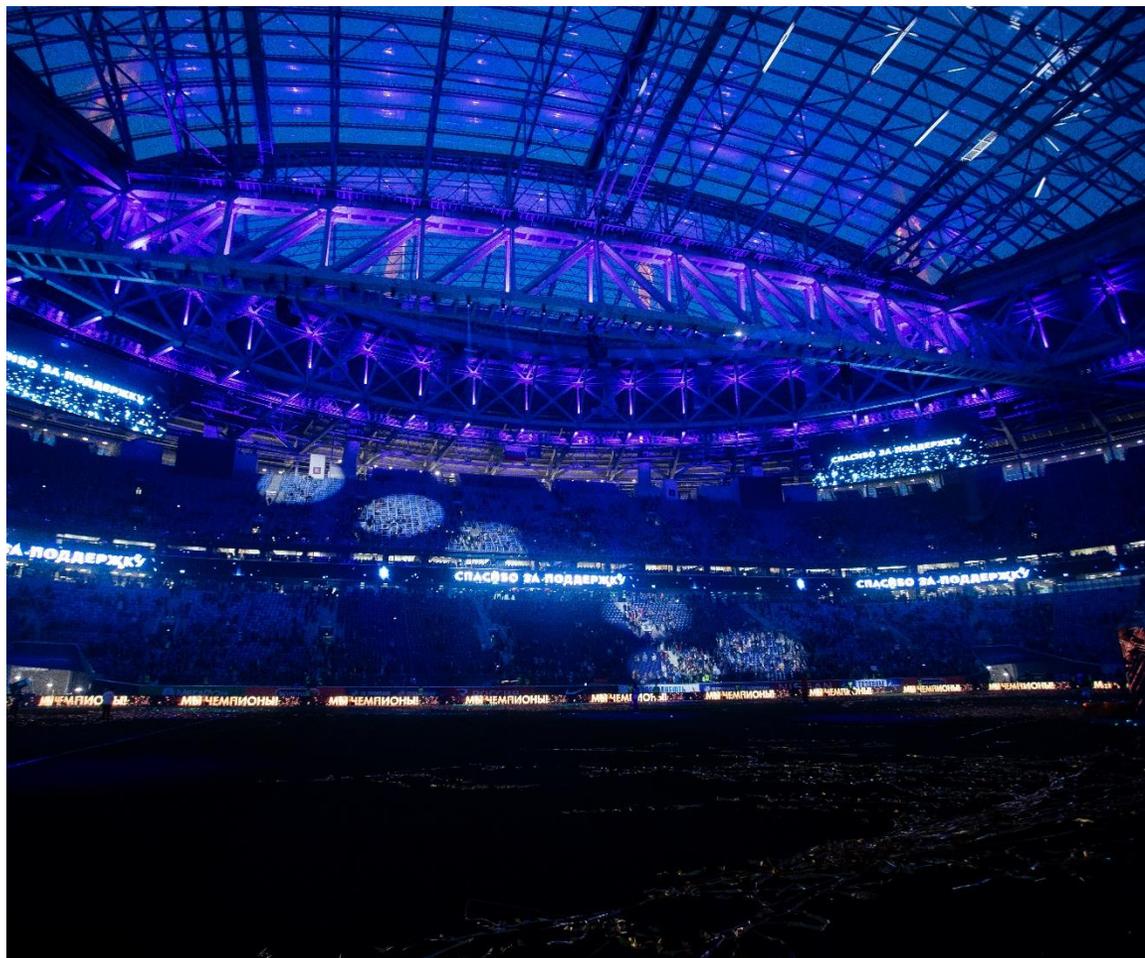


кольцевая ферма

- Elation Proteus Maximus, IP65
- Clay Paky Sharpy Plus Aqua, IP65

две ездвые фермы

# ПОДСВЕТКА ФЕРМ (ВЕРТИКАЛЬНО И ГОРИЗОНТАЛЬНО)



# ПОДСВЕТКА ФЕРМ (ВЕРТИКАЛЬНО)

Производитель: ■ Elation Paladin Panel  
Тип: Светодиодный  
Возможности: Статичные \ RGB  
Расположение: Две ездые фермы (под крышей)  
Кол-во: **44 шт.** – равномерно на двух ездых фермах



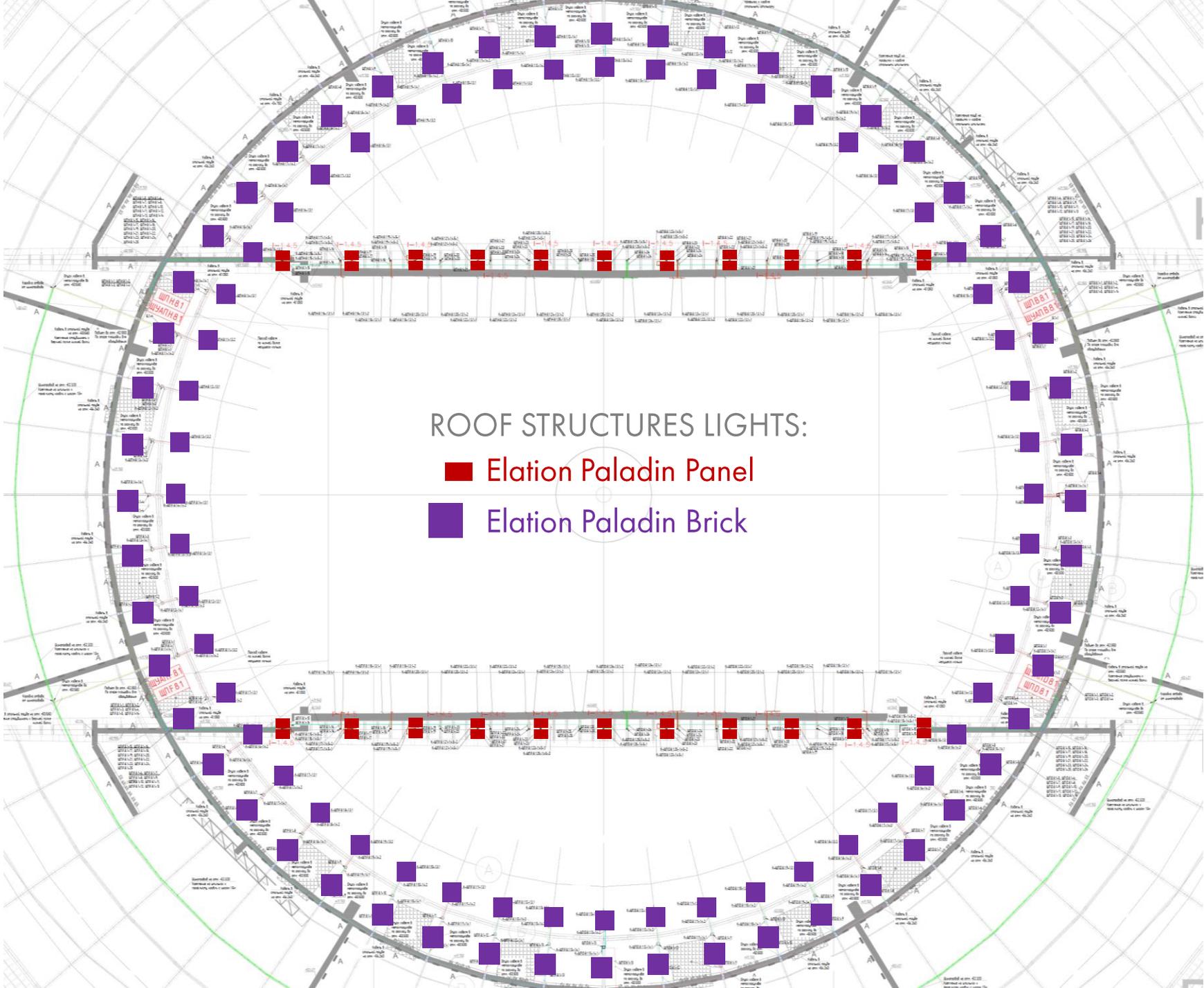
Производитель: ■ Elation Paladin Brick  
Тип: Светодиодный  
Возможности: Статичные \ RGB  
Расположение: Кольцевая ферма (под крышей)  
Кол-во: **50 шт.** – равномерно по кольцевой ферме



# ПОДСВЕТКА ФЕРМ (ГОРИЗОНТАЛЬНО)

- Производитель: ■ Elation Paladin Brick
- Тип: Светодиодный
- Возможности: Статичные \ RGB
- Расположение: Кольцевая ферма (под крышей)
- Кол-во: 50 шт. – равномерно по кольцевой ферме



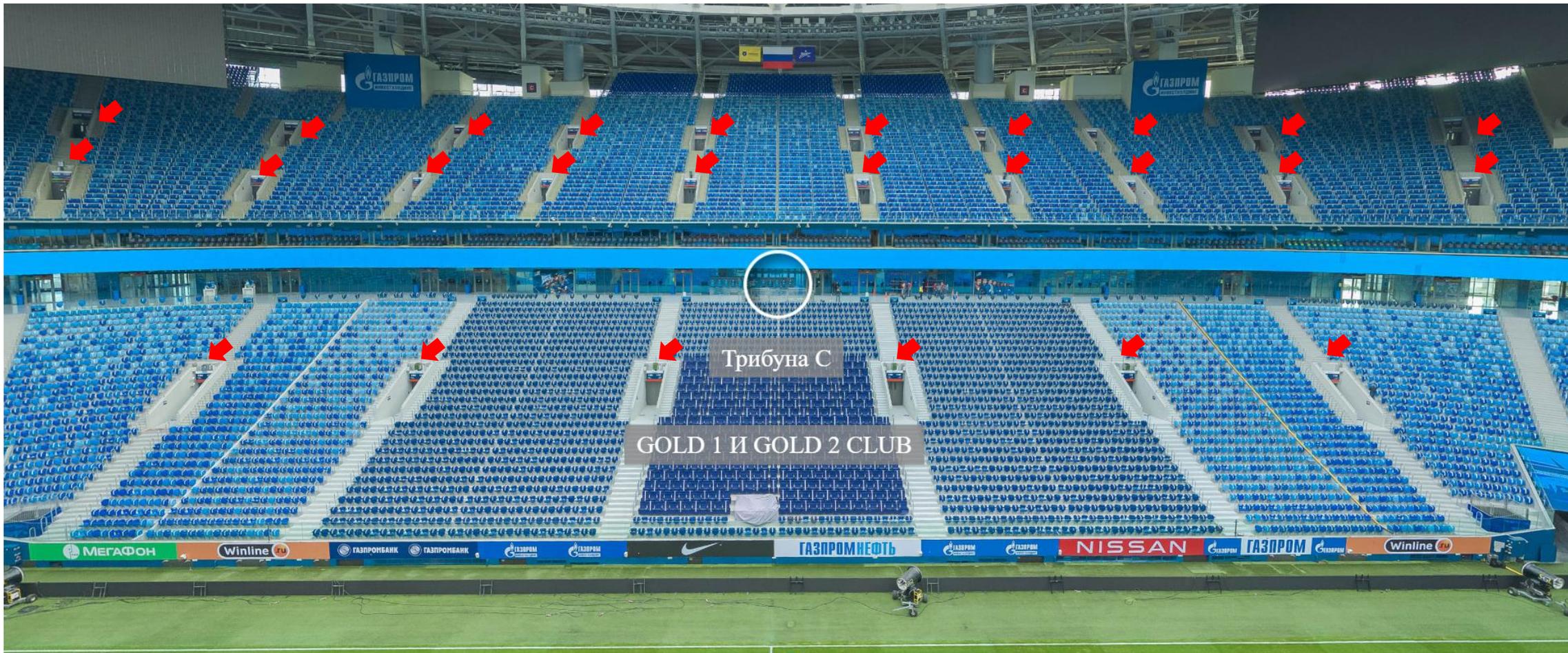


ROOF STRUCTURES LIGHTS:

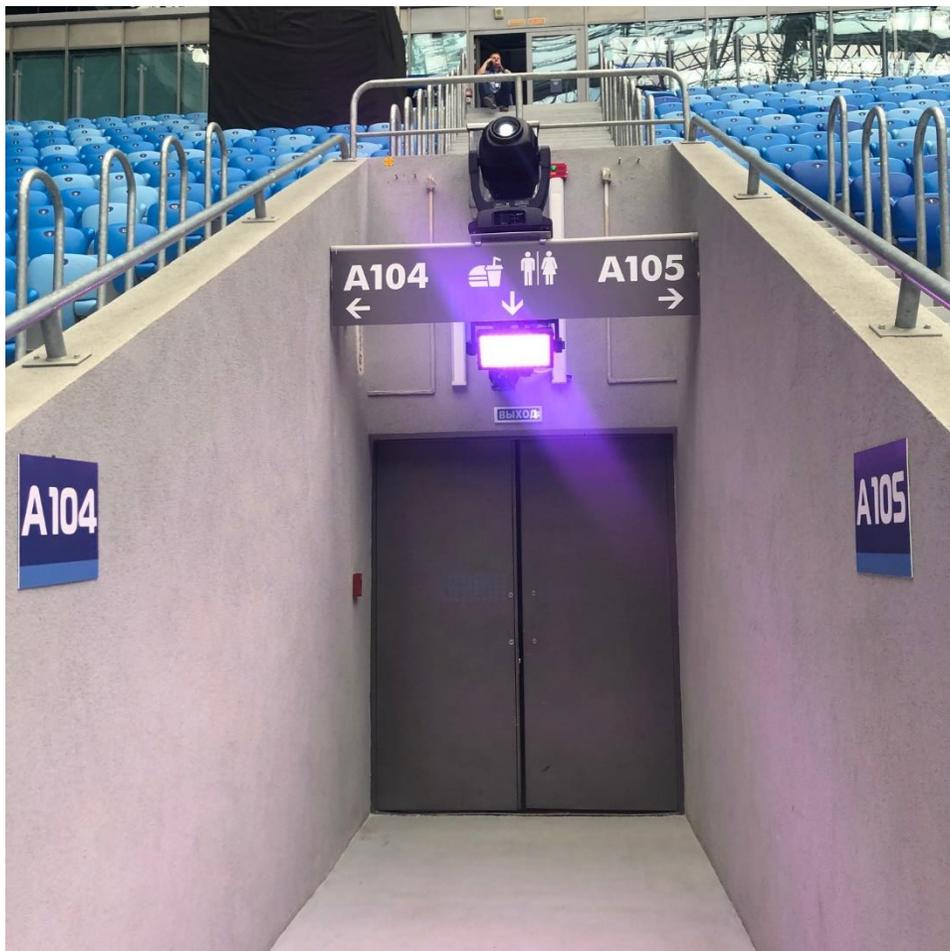
■ Elation Paladin Panel

■ Elation Paladin Brick

# СВЕТИЛЬНИКИ НА ВЫХОДАХ НА СЕКТОРА



# СВЕТИЛЬНИКИ НА ВЫХОДАХ НА СЕКТОРА



# СВЕТИЛЬНИКИ НА ВЫХОДАХ НА СЕКТОРА

Производитель: Elation Paladin Brick  
Тип: Светодиодный  
Количество: **94 светильника (по одному на каждом выходе)**  
Расположение: На каждом выходе на сектор (оба яруса)  
Возможности: Статичные \ RGB

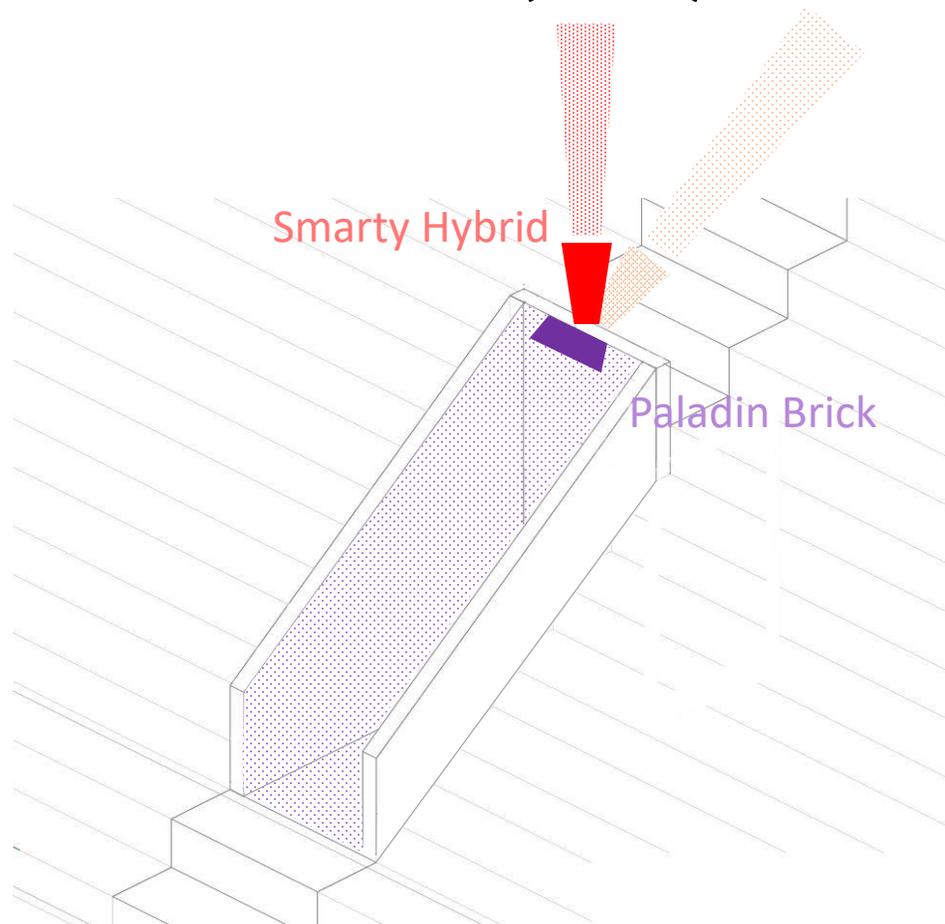


Производитель: ElationSmarty Hybrid  
Тип: Динамические «головы» (ламповые)  
Количество: **22 светильника**  
Расположение: На каждом выходе на сектор (только на первом ярусе)  
Возможности: Движение 360 градусов \ RGB \ гобо-эффекты \ «шторки»

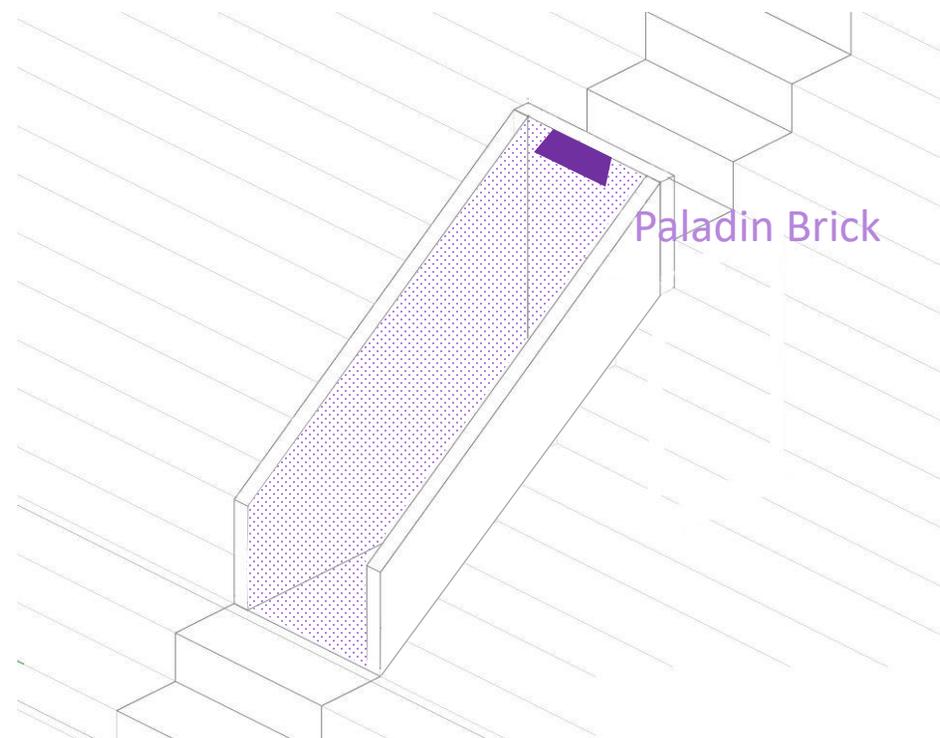


# СВЕТИЛЬНИКИ НА ВЫХОДАХ НА СЕКТОРА

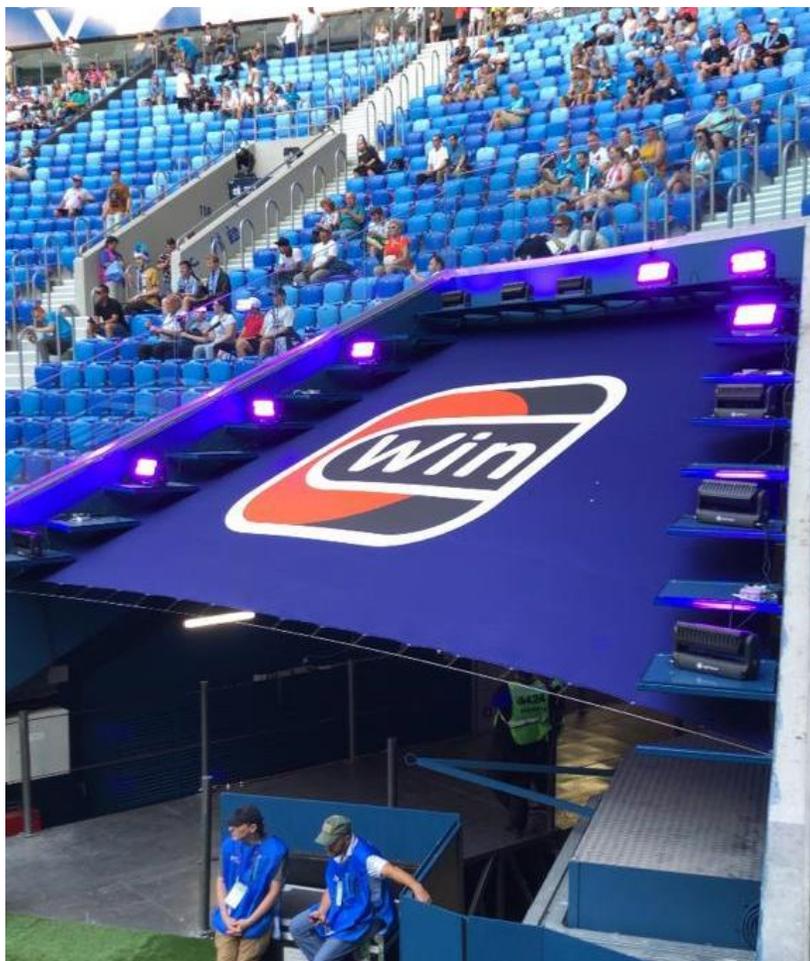
ПЕРВЫЙ ЯРУС (нижний)



ВТОРОЙ ЯРУС (верхний)



# СВЕТИЛЬНИКИ НАД ТРАНСПОРТНЫМИ ТОННЕЛЯМИ



# СВЕТИЛЬНИКИ НАД ТРАНСПОРТНЫМИ ТОННЕЛЯМИ

- Производитель: **Uplus Lighting IP1000 Strobe, IP65**
- Тип: Светодиодный
- Возможности: Движение по Тилт \ RGB \ Строб-эффект (отдельная линия LED)
- Расположение: В чаше над 4 (четырьмя) транспортными тоннелями (по углам поля)
- Кол-во: **52 шт.** (по 13 шт. над каждый транспортным тоннелем)

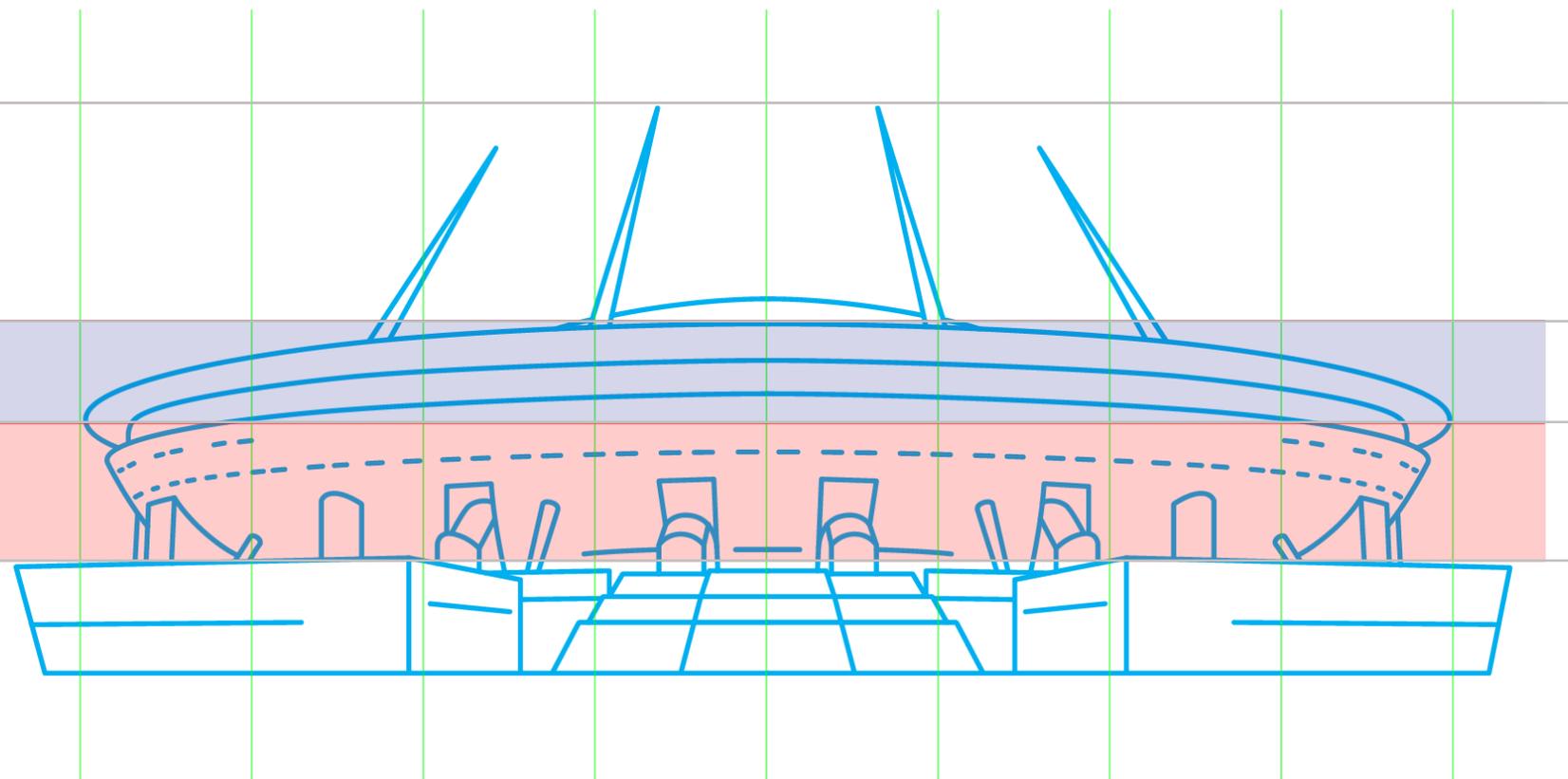


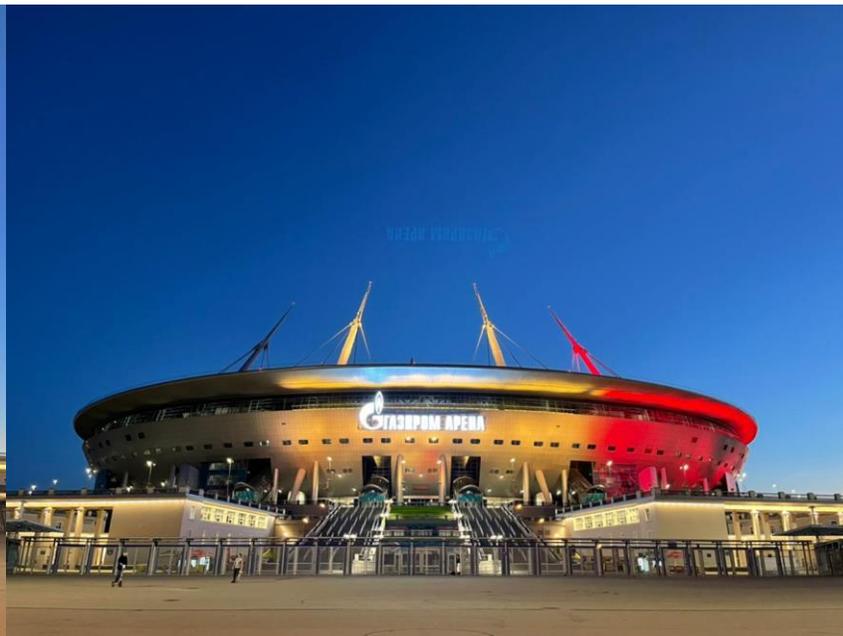
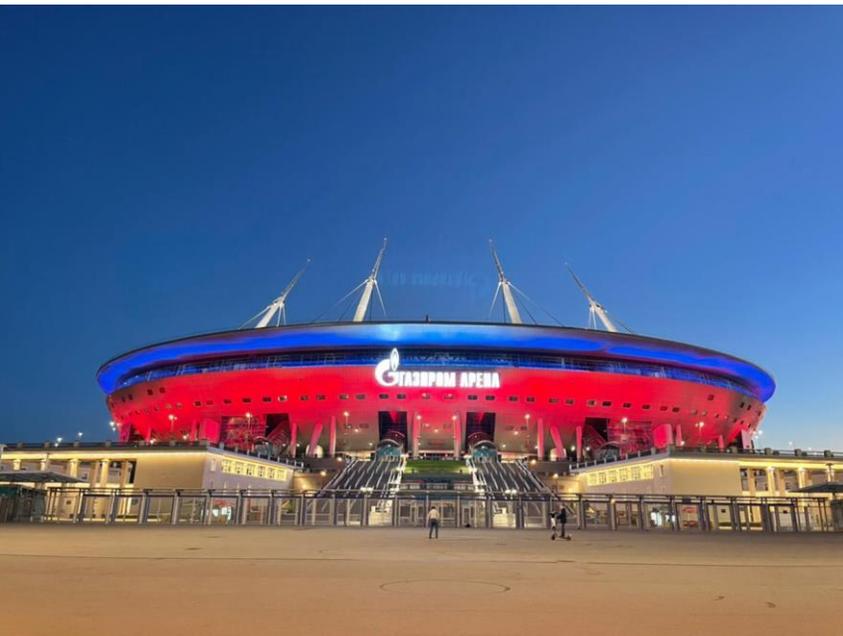
# НАРУЖНАЯ ПОДСВЕТКА

ПИЛОНЫ

КОЗЫРЁК КРЫШИ

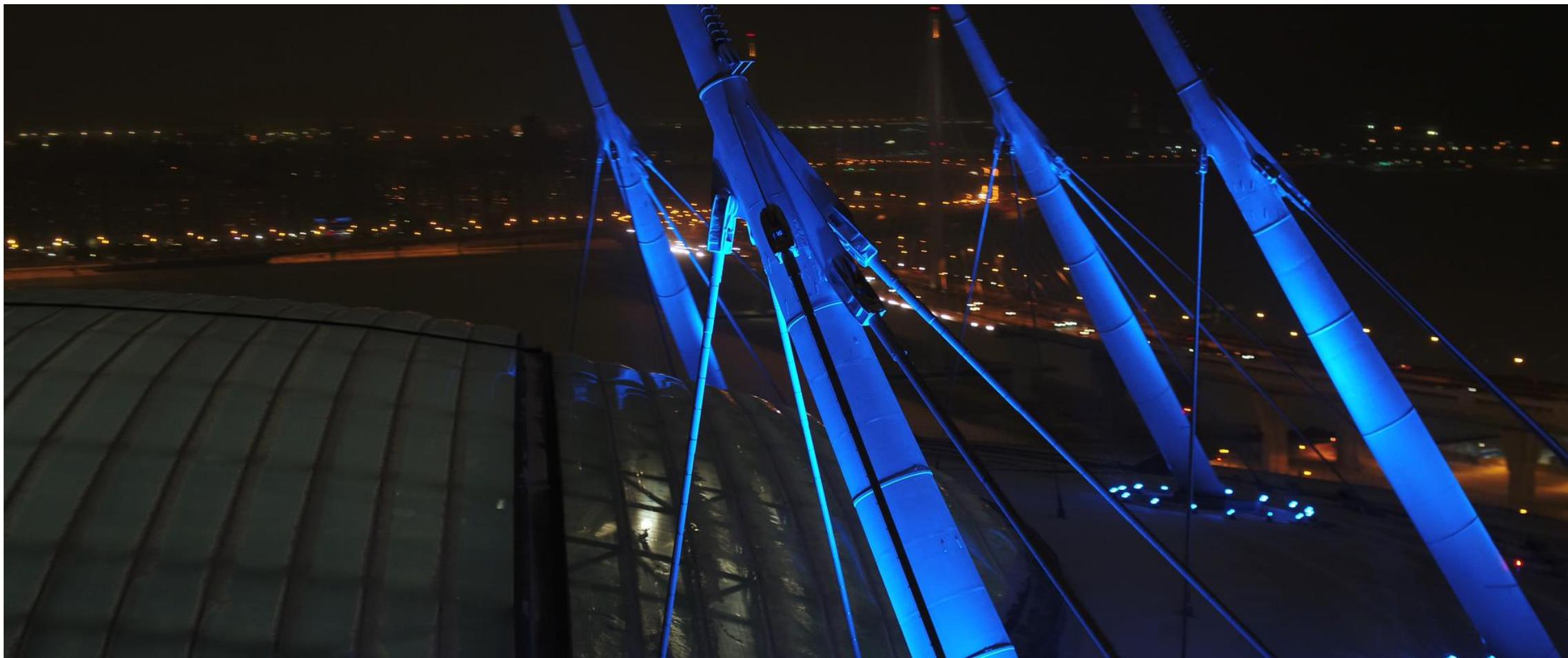
ФАСАД





Световые сценарии "ФЛАГИ КОМАНД" на время проведения Евро-2020 (реальные фотографии)

# ПОДСВЕТКА ПИЛОНОВ

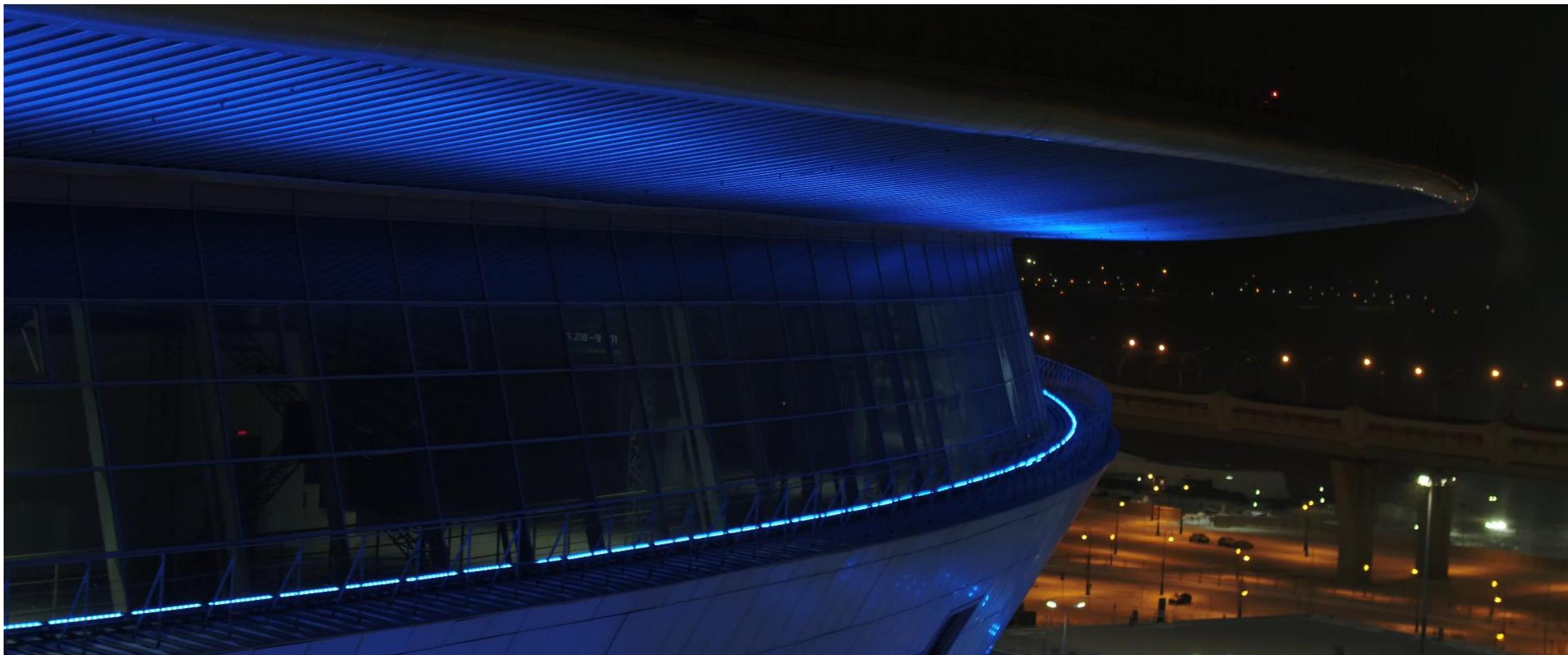


# ПОДСВЕТКА ПИЛОНОВ

Производитель:	Traxon ProPoint Vista
Тип:	Светодиодный
Количество:	144 светильника (18 вокруг каждого из 8 пилонов)
Расположение:	На крыше
Возможности:	RGBW \ Статические

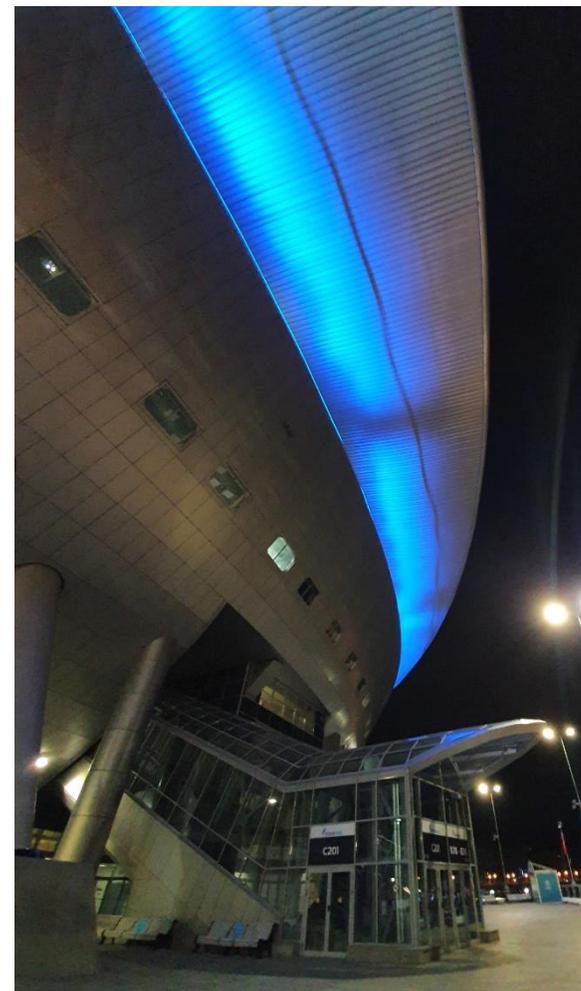
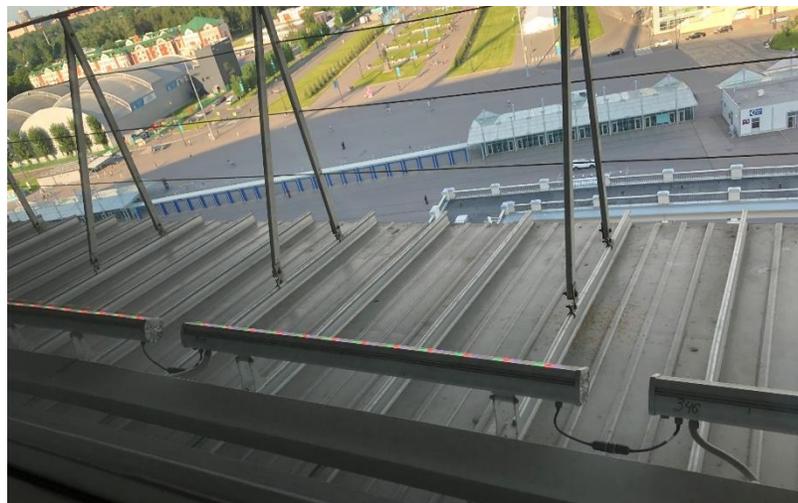


# ПОДСВЕТКА КОЗЫРЬКА

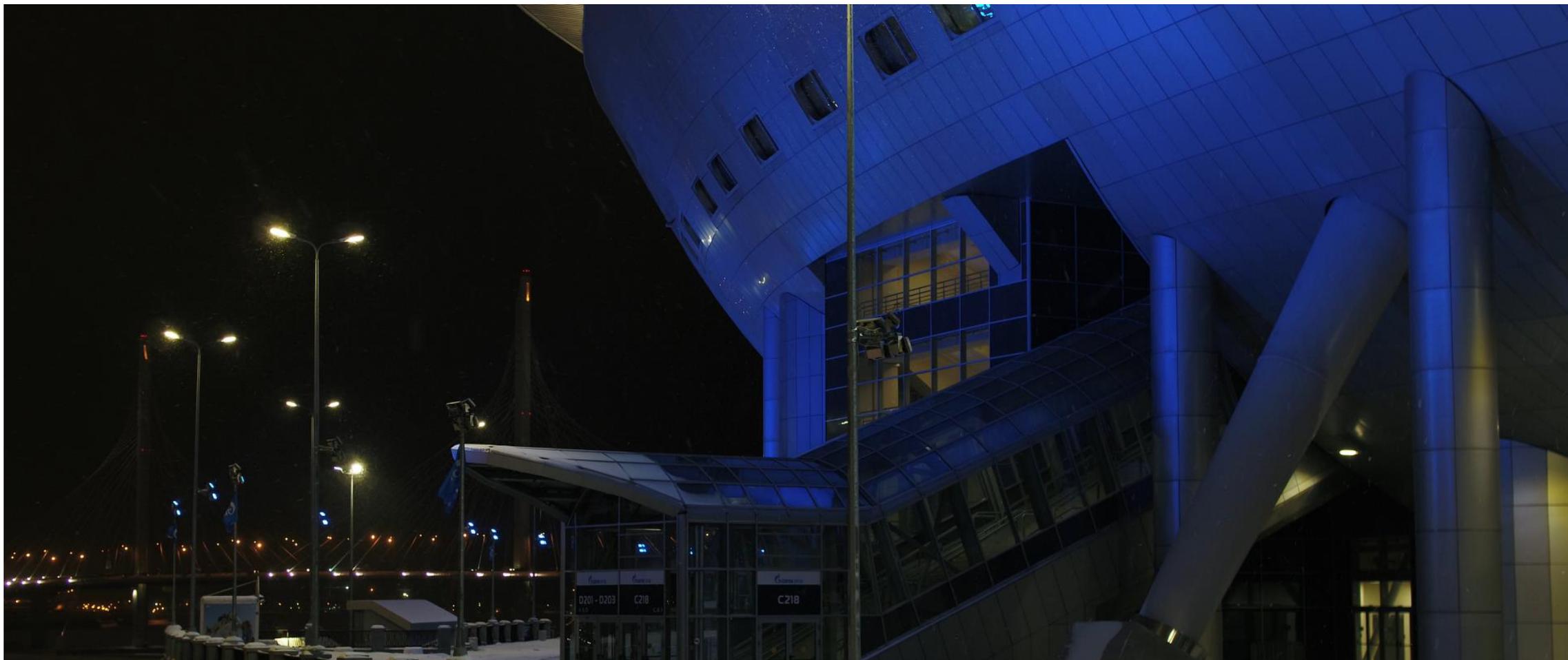


# ПОДСВЕТКА КОЗЫРЬКА

- Производитель: intiLED  
Модель: IntiLINE ILF48-1 RGBW40-60CH-130(12D) RAL9006  
Количество: **608 светильников**  
Расположение: На этаже 7 снаружи (по круговому периметру).  
Возможности: RGBW \ Статичные

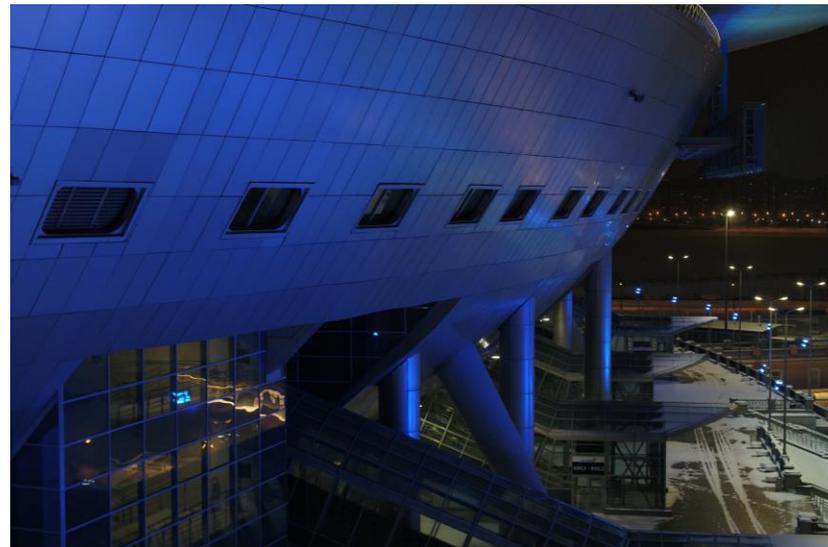
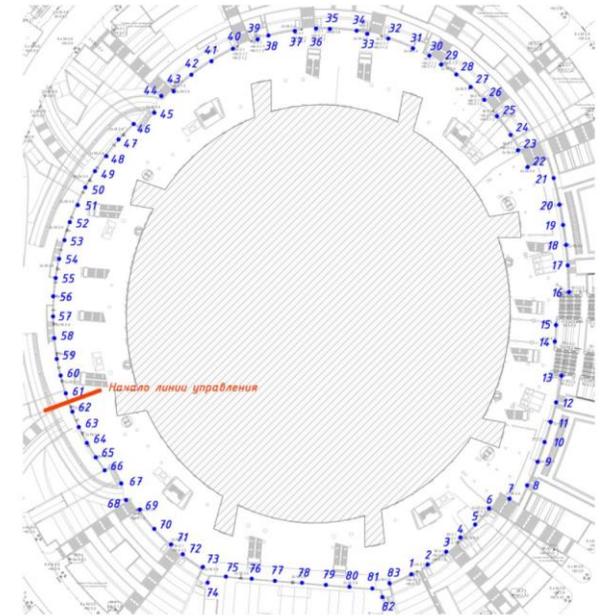


# ПОДСВЕТКА ФАСАДА



# ПОДСВЕТКА ФАСАДА

- Производитель: intiLED  
Модель: IntiSTARK IMF98-2RGBW40-30CH(170) RAL9006  
Количество: 332 светильников (4 на каждом из 83 опор)  
Расположение: На опорах по периметру вокруг арены  
Возможности: RGBW \ Статические



# УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ: MA LIGHTING



Все светильники в чаше (внутри арены).  
Все машины спец.эффектов.

Пульты расположены в медиа-аппаратной (этаж 3):

- GrandMA3 full-size
- GrandMA3 light
- Laptop



# УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ: MADRIX



Статичные светильники снаружи арены (архитектурная подсветка):

- подсветка пилонов
- подсветка козырька
- подсветка фасада

Сервер с Madrix расположен в серверной за медиа-аппаратной (этаж 3).

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



Обе системы управления связаны.

MA Lighting является «триггером» запуска локальных сценариев на Madrix.

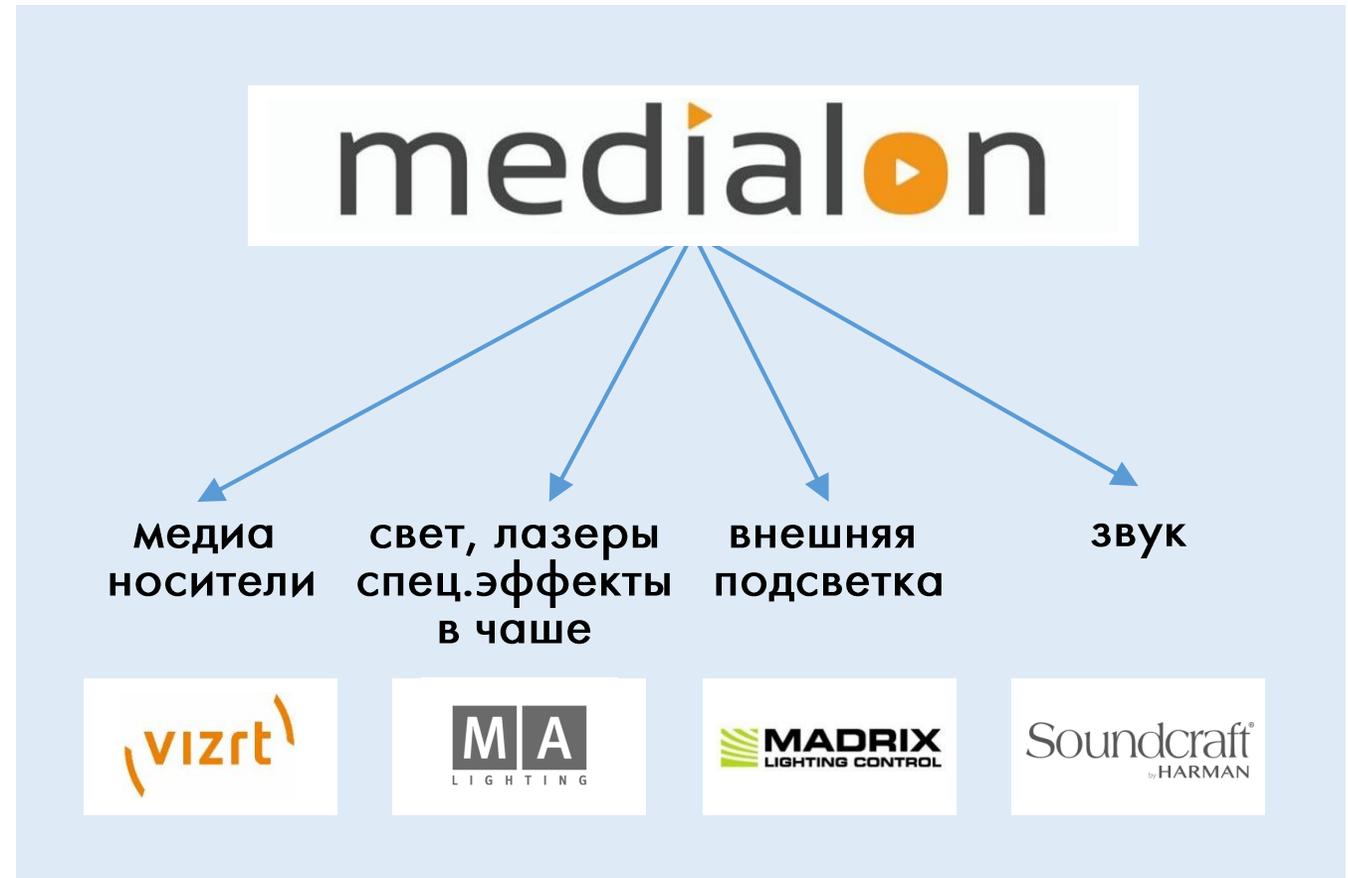
На время проведения матчей именно MA Lighting становится главной.

# ШОУ-КОНТРОЛЛЕР MEDIALON

Автоматизация запуска всех систем возможна с помощью шоу-контроллера Medialon.

Необходимо запрограммировать Medialon на запуск локальных сценариев (сцен) на всех системах:

- медиа-носители
- свет, лазеры и спец.эффекты в чаше
- внешняя подсветка
- звук



**СПЕЦЭФФЕКТЫ  
НА «ГАЗПРОМ АРЕНЕ»**

# ГЕНЕРАТОРЫ ХОЛОДНЫХ ИСКР (искромёты)



# ГЕНЕРАТОРЫ ХОЛОДНЫХ ИСКР (искромёты)

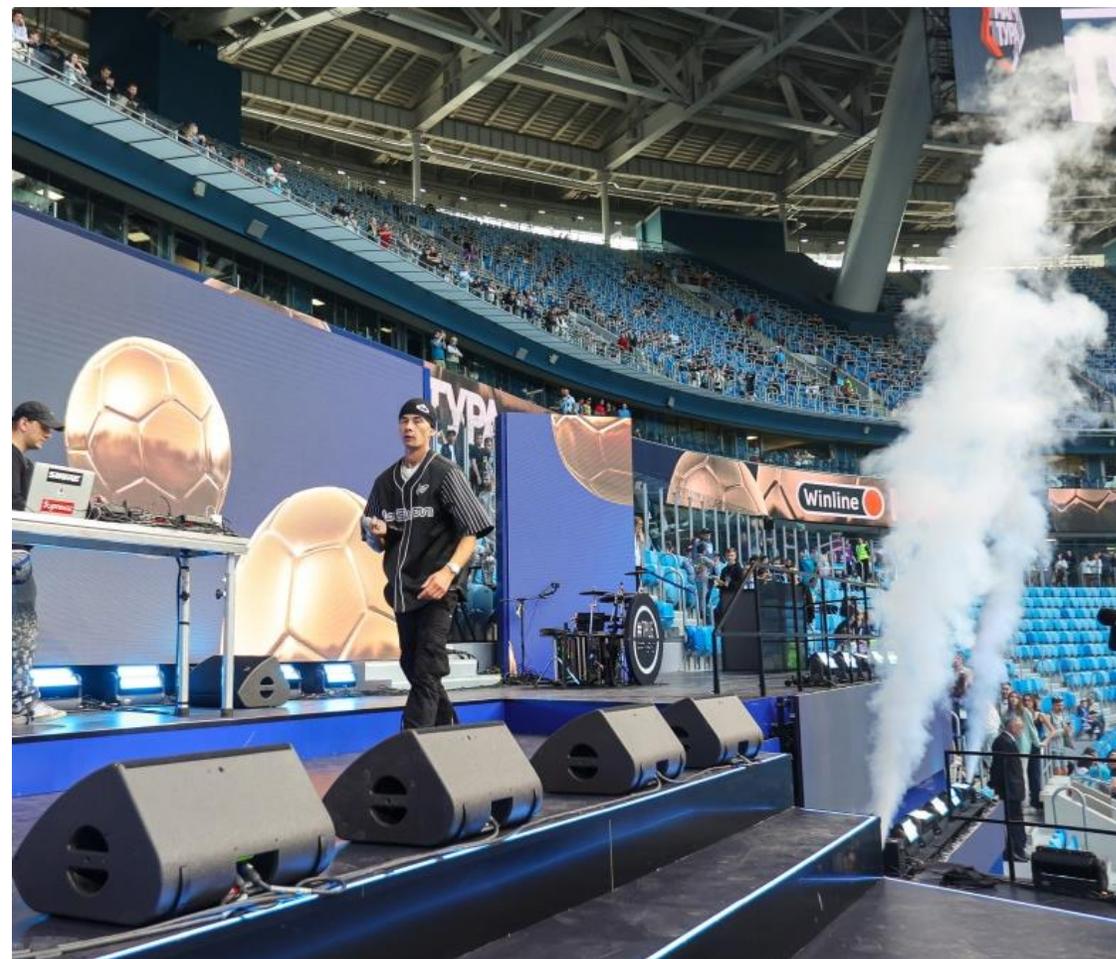
Производитель: Showven

Возможности: Вылет холодных искр

Кол-во: 50 шт. – Sparkular II  
16 шт. – Sparkular Cyclone  
9 шт. – Sparkular Jet



# ГЕНЕРАТОРЫ CO2



# ГЕНЕРАТОРЫ CO2

Производитель: **Global Effects**  
Модель: CO2 Jet  
Возможности: Резкий выпуск CO2  
Кол-во: **11 шт.**



# ГЕНЕРАТОРЫ ДЫМА



# ГЕНЕРАТОРЫ ДЫМА

Производитель:  Showven

Возможности: Резкая струя дыма вверх или параллельно земле

Кол-во: 84 шт. – Sonicboom Plus  
7 шт. – Sonicboom Jet

Showven FX-S Liquid



# ГЕНЕРАТОРЫ ФОНОВОГО ЗАДЫМЛЕНИЯ



# ГЕНЕРАТОРЫ ФОНОВОГО ЗАДЫМЛЕНИЯ

Производитель:  MDG  
Модель: ME1 I5 AR CPS  
Возможности: Фоновое задымление  
Кол-во: 12 шт.



MDG Neutral Fluid



# + ВЕНТИЛЯТОРЫ

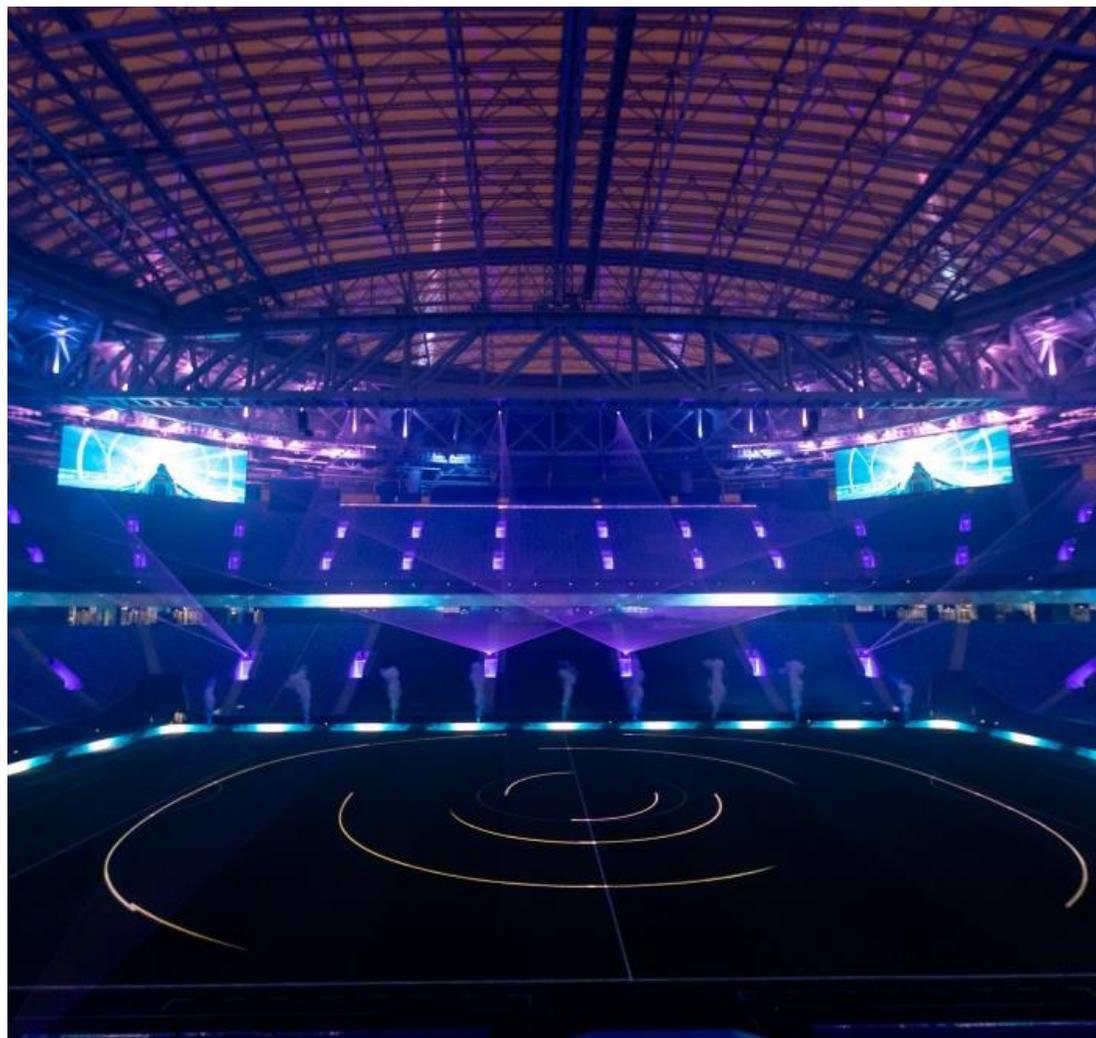
Дымовые машины лучше всего работают при использовании больших вентиляторов.

Во-первых, вентиляторы помогают быстро заполнить чашу арены дымом. Во-вторых, с помощью вентиляторов дым можно значительно быстрее «разогнать» (в системы вентиляции арены)



# **ЛАЗЕРНЫЕ ПРОЕКТОРЫ НА «ГАЗПРОМ АРЕНЕ»**

# ЛАЗЕРНЫЕ ПРОЕКТОРЫ

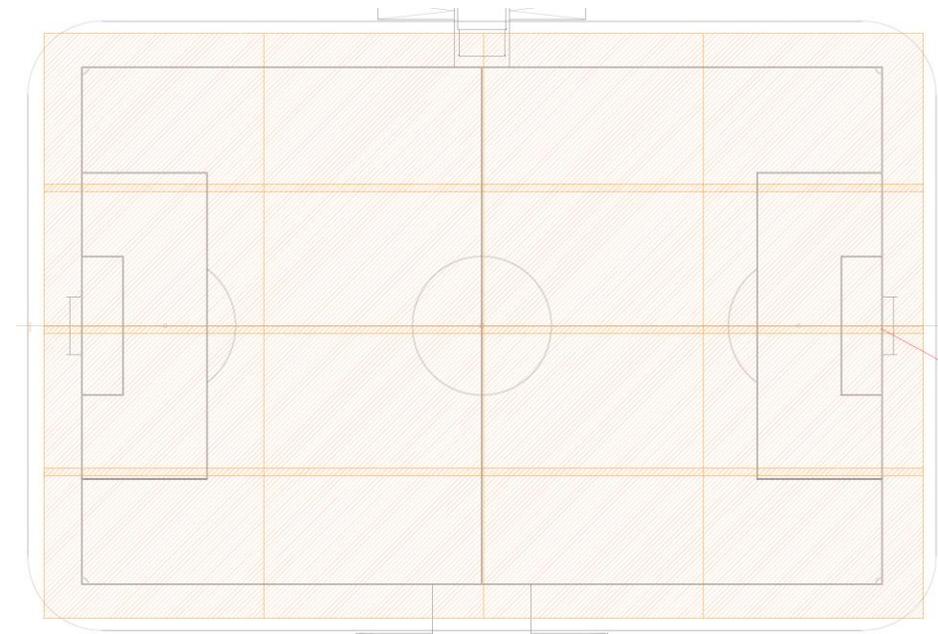
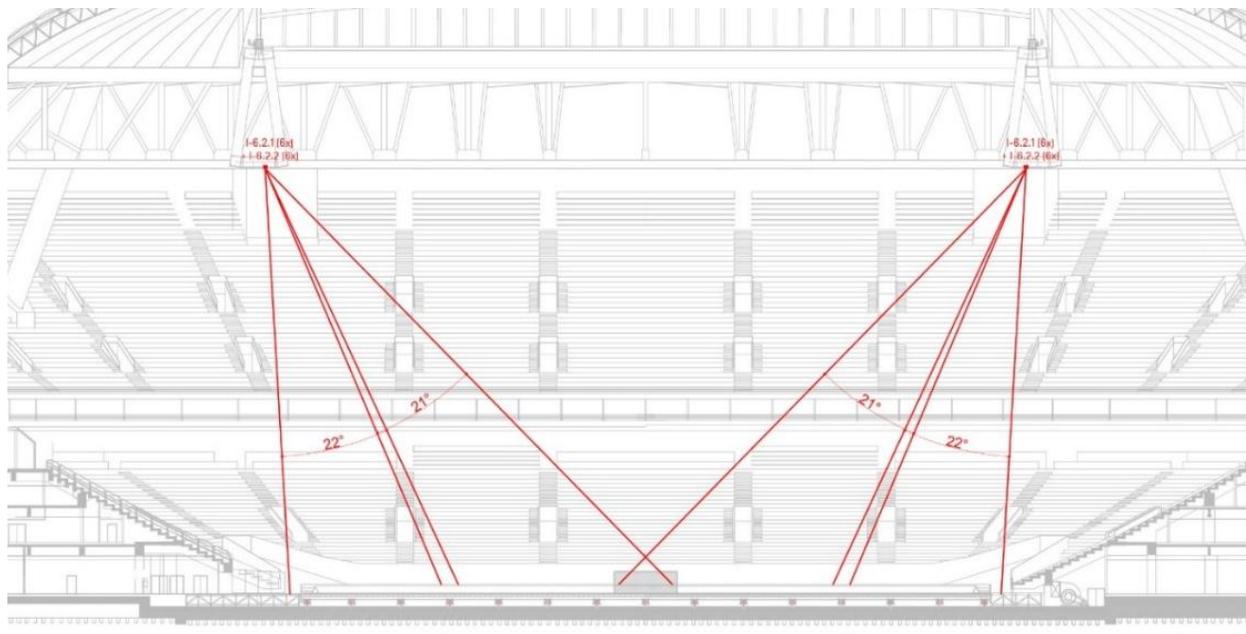
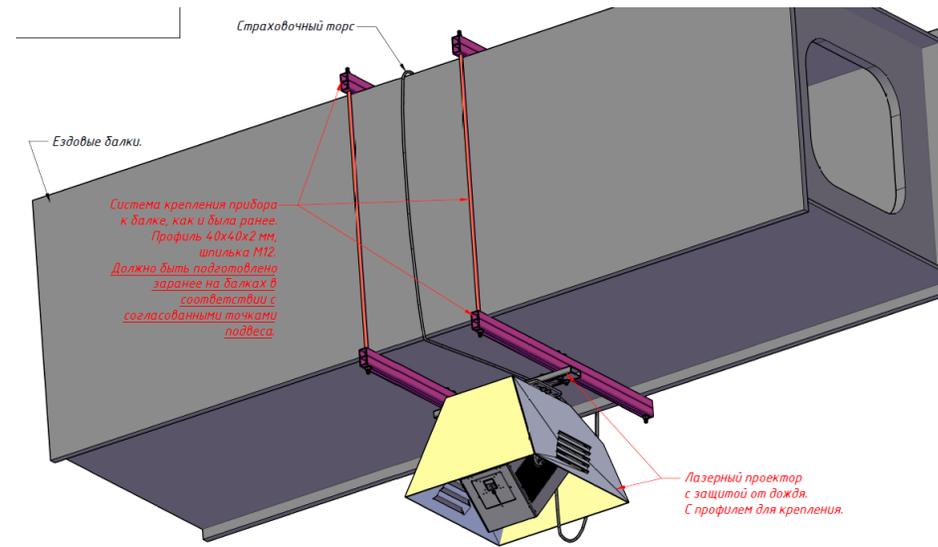


# ЛАЗЕРНЫЕ ПРОЕКТОРЫ

Производитель:	RTI
Модель:	Piko 34 RYGB
Возможности:	Лазерная проекция на футбольное поле Лазерные лучи снизу вверх
Расположение и Кол-во:	8 шт. на ездовых фермах (проекция вниз) 8 шт. на отметке +6.000 (этаж 2)



# ЛАЗЕРНЫЕ ПРОЕКТОРЫ проекция с ездовых ферм на футбольное поле



# ЛАЗЕРНЫЕ ПРОЕКТОРЫ на выходах на сектора первого яруса

