

# Пульт помощника режиссера (ППР) с сенсорным управлением стандартной комплектации

**Пульт помощника режиссера IntelliStage** – это комплекс **полностью российского производства**, сочетающий в себе аппаратную часть и программное обеспечение.

Он объединяет различные устройства и подсистемы, которые работают по единым стандартам, используют совместимые компоненты и общие протоколы связи. Это обеспечивает слаженную работу всех элементов системы как единого целого.

Комплекс координирует работу всех технологических служб, охватывая пространство от зрительского входа до колосников, и позволяет эффективно управлять всеми аспектами театрального представления.



## Основные подсистемы



## Основной функционал

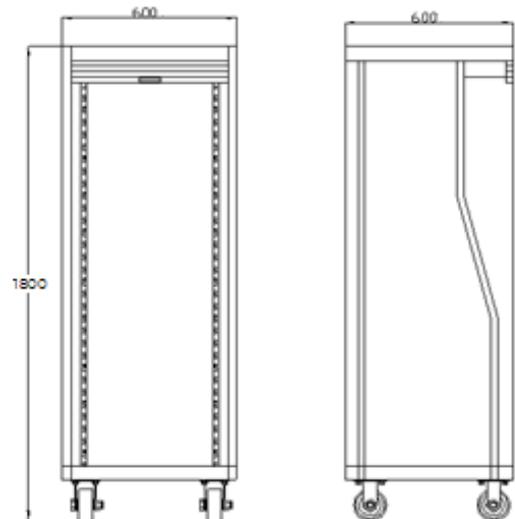
1. Световые повестки (до 10 ед.)
2. Дуплексная связь (до 6 ед.)
3. Видеонаблюдение (до 4 стационарных камер)
4. Служебная трансляция на 4 зоны (до 20 колонок)
5. Управление дежурным светом (до 12 каналов)
6. Управление механикой (занавес)
7. Внутренняя телефония
8. Часы-таймер

**Комплекс состоит из пульта, шкафа силовой аппаратуры и внешних устройств:**

## Пульт помощника режиссера

Корпус пульта представляет собой:

- Рэковая стойка 19" на колесах
- Габариты стойки: ДхШ 600х600мм, высота 32U
- Материал: стальной каркас, съемные задние и боковые панели. Окрашено в чёрный цвет
- Направляющие для крепежа оборудования с лицевой и задней стороны
- Корпус оборудован защитными жалюзи с пружинным приводом, закрывающие лицевую часть стойки.



## Состав и расположение оборудования по высоте на лицевой стороне:

**10-11U: Выдвижной ящик**, глубиной 360мм, с замком.  
Хранение бумаг и микрофона "гусиная шея" от станции дуплексной связи.



**12U: Выдвижная полка**, глубиной 400 мм., для работы с партитурой.



### **13-14U: Мастер станции дуплексной связи DI-1014.**

В стандартной комплектации дуплексная связь до 6 абонентов. По ТЗ заказчика может быть заменена на станцию связи стороннего производителя.



### **15-21U: Монитор 21,5" с сенсорным дисплеем.**

На сенсорном мониторе реализован интерфейс управления:

1. Часы-таймер
2. Переключение картинки со стационарных камер (1,2,3,4, квадрат)
3. Селектор трансляции на 4 зоны
4. Управление музыкальными звонками
5. Управление дежурным освещением
6. Управление световыми повестками
7. Управление местной телефонной связью, "Звонок" и "Световой бесшумный вызов".



### **22-28U: Монитор 21,5"**

Данный монитор предназначен для вывода сигнала с камер видеонаблюдения (зеркало сцены, зал, фойе и т.д.).

### **29-30U: Блок управления ППР**

Блок управления состоит из одноплатного компьютера, кнопки «вкл/выкл» всего ППР и точки контроля и управления доступом, все необходимые разъёмы.

### **Телефонный аппарат сбоку на стенке.**

#### **Состав оборудования внутри корпуса:**

- ETH -коммутатор на 6 портов.
- Блок розеточный рэковый на 8 розеток с выключателем, 1U. Макс.ток: 16 А.
- Преобразователь сигнала SDI to HDMI.
- Блок ввода в ППР со всеми необходимыми разъёмами.

## Шкаф силовой и коммутационной аппаратуры (ШСА)

- **Рэковая стойка 12U 600x600, Cabeus.**

Передняя дверь стеклянная, задняя дверца металлическая. Цвет чёрный.

- **Блок ввода электропитания.**

Вводной автомат 3х фазный, отходящие 1 - 3х фазный автомат (свитчер), 3 однофазных автомата (ппр, блок питания камер, розеточный блок).

- **Блок многоканальный АЦП** - предназначен для оцифровки 4-х звуковых каналов. Индикация работы по каждому входному сигналу. Питание 220 В. Корпус рэк 2U.

- **Коммутатор цифровых трансляций** - предназначен для коммутации и передачи сигналов между блоком многоканальным АЦП и блоков контроллеров Управляемых Акустических систем. Питание 220 В. Корпус рэк 2U.

- **Звуковая карта**

Scarlet 4i4 подключается к компьютеру Mac® или PC обычным USB-кабелем и не требует использования внешнего блока питания. В комплект поставки входит все необходимое для работы программное обеспечение, включая две полнофункциональные цифровые рабочие аудиостанции: Ableton® Live Lite™ и Pro Tools® First Focusrite Creative Pack.

- **Карта памяти**

Для музыкальных звонков.

- **Блок питания камер**

На 4 камеры, рэковое исполнение.

- **Квадратор**

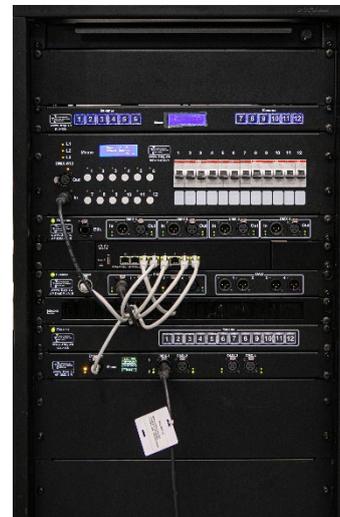
MultiView 4, Квадратор. Одновременный мониторинг любой комбинации SD-, HD- и Ultra HD-сигналов на одном экране.

- **Eth коммутатор**

D-Link на 24 порта.

- **Рэковый свитчер 12 каналов по 16А**, управление Ethernet.

- **Блок розеточный рэковый** на 8 розеток с выключателем, 1U. Макс.ток: 16 А.



## Внешние устройства

1. **Акустические системы** - 20 шт.

Настенная двухполосная акустическая система с 5-дюймовым НЧ/СЧ-динамиком и купольным дюймовым твитером. Модель предназначена для решения широкого спектра задач и обеспечивает исключительно естественное воспроизведение музыки и речи.

2. **Микрофон интершум** - 1 шт.

Микрофон интершума. Направленность: кардиоидная/гиперкардиоидная. Питание: 48В/батарея 9В.

3. **Камера** - 4 шт.

Видеокамера. Стандарт сигнала 3G-SDI, сенсор 2,2 МП, разрешение 1920x1080p, разъемы: BNC видео, 3.5мм аудио, управление RS485, в комплекте объектив 4мм, питание: 12 В +/-10%, потребляемая мощность: 2,64 Вт (макс. 6 Вт), вес: 0,136 кг, размеры: 40 x 44 x 55 мм.

CV504 Marshall

4. **ИК подсветка** - 2 шт.

5. **Световые повестки** - 10 шт.

6. **АУС** - 6 шт.

7. **Встраиваемый регулятор громкости** белого цвета для 100-вольтовых линий мощностью 40 Вт. Реле обхода аттенюатора 24В. - 10 шт.

8. **Блок контроллера управляемых акустических систем** - предназначен для воспроизведения и управления громкостью звучания объявлений и музыкальных треков в сценическом пространстве. 4 выходных канала мощностью 25 Вт. Габаритные размеры ШxВxГ 410x52x213мм - 5 шт.