**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ,   
предъявляемые к видеоматериалам для размещения на светодиодных экранах ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Медиафасад «Западный» пав. №7** (20х8 м) | | | | |
| **Характеристики видеоролика** | **Дневной эфир**  с 8.00 до 18.00  **с динамическими эффектами** | | **Вечерний эфир**  с 18.00 до 8.00  **без динамических эффектов и белого фона** |
| Хронометраж видеоролика | кратный 5 сек. | | 60 сек. |
| Плавное повышение яркости в начале видеоролика | не менее 1,5 сек. | | не менее 5 сек. |
| Плавное снижение яркости до нулевого значения в конце видеоролика | не менее 1,5 сек. | | не менее 5 сек. |
| Формат файла видеоролика | | MOV, AVI, MKV,WMV, MP4 | | |
| Разрешение файла | | 1204х520\* пикселей (горизонтальная ориентация) | | |
| Частота кадров | | 25-30 кадров в сек. | | |
| Скорость потока данных (битрейт) | | 5 – 15 Мбит/сек | | |
| ***ВНИМАНИЕ!*** *- Видеоролик должен быть предоставлен Заказчиком не позднее, чем за* ***7 рабочих*** *дней до даты размещения.* | | | | |
| **Рекомендации** | | | | |
| Размещайте необходимую информацию (логотип, бренд и т.п.) на протяжении всего ролика | | | | |
| Используйте максимально крупные шрифты для текста | | | | |
| Выбирайте контрастные цвета для фона и переднего плана | | | | |
| Избегайте использования белого цвета в качестве фона в дневных видеороликах | | | | |

\* *При условии соответствия соотношения сторон, разрешение файла может несколько отличаться от указанного, в ином случае, геометрия изображения будет искажена.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Светодиодный экран пав. №7, зал 7** (4х2 м) | |
| **Характеристики видеоролика** | **Дневной эфир**  с 8.00 до 18.00  **с динамическими эффектами** |
| Хронометраж видеоролика | кратный 15 сек. |
| Формат видеоролика | MOV, AVI, MKV, WMV, MP4  (см. спецификации в прил.) |
| Разрешение файла | 1024х512\* пикселей (горизонтальная ориентация) |
| Соотношение сторон | 2:1 |
| Частота кадров | 25 или 30 кадров в сек. |
| Скорость потока данных (битрейт) | 5 – 15 Мбит/сек |
| ***ВНИМАНИЕ!*** *- Видеоролик должен быть предоставлен Заказчиком не позднее, чем за* ***7 рабочих*** *дней до даты размещения.* | |
| **Рекомендации** | |
| Размещайте необходимую информацию (логотип, бренд, номер стенда и т.п.) на протяжении всего ролика | |
| Используйте максимально крупные шрифты для текста | |
| Выбирайте контрастные цвета для фона и переднего плана | |
| По возможности, избегайте использования белого цвета в качестве фона | |

\* *При условии соответствия соотношения сторон, разрешение файла может несколько отличаться от указанного, в ином случае, геометрия изображения будет искажена.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Светодиодный экран пав. №2, зал 1** (7,7х4,6 м) | |
| **Характеристики видеоролика** | **Дневной эфир**  с 8.00 до 18.00  **с динамическими эффектами** |
| Хронометраж видеоролика | кратный 15 сек. |
| Формат видеоролика | MOV, AVI, MKV, WMV, MP4  (см. спецификации в прил.) |
| Разрешение файла | 1024х576\* пикселей (горизонтальная ориентация) |
| Соотношение сторон | 16:9 |
| Частота кадров | 25 или 30 кадров в сек. |
| Скорость потока данных (битрейт) | 5 – 15 Мбит/сек. |
| ***ВНИМАНИЕ!*** *- Видеоролик должен быть предоставлен Заказчиком не позднее, чем за* ***7 рабочих*** *дней до даты размещения.* | |
| **Рекомендации** | |
| Размещайте необходимую информацию (логотип, бренд, номер стенда и т.п.) на протяжении всего ролика | |
| Используйте максимально крупные шрифты для текста | |
| Выбирайте контрастные цвета для фона и переднего плана | |
| По возможности, избегайте использования белого цвета в качестве фона | |

\* *При условии соответствия соотношения сторон, разрешение файла может несколько отличаться от указанного, в ином случае, геометрия изображения будет искажена.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Светодиодные пилоны пав. №8** (1,92х2,64м, 2 шт.) | |
| **Характеристики файла** | **Дневной эфир**  с 8.00 до 18.00  **с динамическими эффектами** |
| Хронометраж файла | кратный 15 сек. |
| Формат файла | MOV, AVI, MKV, WMV, MP4  (см. спецификации в прил.) |
| Разрешение файла | 320х440\* пикселей (вертикальная ориентация) |
| Соотношение сторон | 8:11 |
| Частота кадров | 25 или 30 кадров в сек. |
| Скорость потока данных (битрейт) | 5 – 15 Мбит/сек |
| ***ВНИМАНИЕ!*** *- Видеоролик должен быть предоставлен Заказчиком не позднее, чем за* ***7 рабочих*** *дней до даты размещения.* | |
| **Рекомендации** | |
| Размещайте необходимую информацию (логотип, бренд, номер стенда и т.п.) на протяжении всего ролика | |
| Используйте максимально крупные шрифты для текста | |
| Выбирайте контрастные цвета для фона и переднего плана | |
| По возможности, избегайте использования белого цвета в качестве фона | |

\* *При условии соответствия соотношения сторон, разрешение файла может несколько отличаться от указанного, в ином случае, геометрия изображения будет искажена.*

**СПЕЦИФИКАЦИИ ВИДЕО ДЕКОДЕРОВ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **Кодек** | **Поддерживаемый размер изображения** | **Максимальная**  **частота смены кадров** | **Максимальный**  **битрейт (идеальный вариант)** | **Формат**  **файла** | **Примечания** |
| MPEG-1/2 | MPEG-1/2 | 48x48 pixels -  1920x1088 pixels | 30fps | 80Mbps | DAT, MPG,  VOB, TS | Поддерживается  Field Coding |
| MPEG-4 | MPEG-4 | 48x48 pixels -  1920x1088 pixels | 30fps | 38.4Mbps | AVI, MKV,  MP4, MOV,  3GP | Не поддерживается  MS MPEG4  v1/v2/v3  Не поддерживается  GMC |
| H.264/  AVC | H.264 | T1&T2&TB1&TB  2&T1-4G&T2-4G  &TB1-4G&TB2-4  G:48x48 pixels -  1920x1088 pixels | T1&T2&TB1&  TB2&T1-4G&  T2-4G&TB1-4  G&TB2-4G:  1080P@60fps | T1&T2&TB1&  TB2&T1-4G&  T2-4G&TB1-4  G&TB2-4G:  57.2Mbps | AVI, MKV,  MP4, MOV,  3GP, TS, FLV | Поддерживается  Field Coding  Поддерживается  MBAFF |
| MVC | H.264  MVC | 48x48 pixels -  1920x1088 pixels | 60fps | 38.4Mbps | MKV, TS | Поддерживается  Stereo High  Profile only |
| H.265/  HEVC | H.265/  HEVC | T1&T2&TB1&TB  2&T1-4G&T2-4G  &TB1-4G&TB2-4  G:64x64 pixels -  1920x1088 pixels | T1&T2&TB1&  TB2&T1-4G&  T2-4G&TB1-4  G&TB2-4G:  1080P@60fps | T1&T2&TB1&  TB2&T1-4G&  T2-4G&TB1-4  G&TB2-4G:  57.2Mbps | MKV, MP4,  MOV, TS | Поддерживается  Main Profile  SuDDort Tile  & Slice |
| GOO  GLE  VP8 | VP8 | 48x48 pixels - | 30fps | 38.4 Mbps | WEBM, MKV | - |
| 1920x1088 pixels | | | | | | | |
| H.263 | H.263 | SQCIF(128x96),  QCIF(176x144),  CIF(352x288),  4CIF(704x576) | 30fps | 38.4Mbps | 3GP, MOV,  MP4 | Не поддерживается  H.263+ |
| VC-1 | VC-1 | 48x48 pixels -  1920x1088 pixels | 30fps | 45Mbps | WMV, ASF, TS, MKV,  AVI | - |
| MOTION JPEG | MJPEG | 48×48 pixels - 1920×1088 pixels | 30fps | 38.4Mbps | AVI | - |