



**Руководство пользователя
и администратора
Программное обеспечение**

Система управления светодиодными
экранами РОКСБИ

1. Обзор

ПО roksbi это программное обеспечение, профессионально разработанное для трансляции изображений на светодиодных экранах, табло переменной информации (ТПИ), знаках переменной индикации (ЗПИ), динамических информационных табло (ДИТ) и медиафасадах.

1.1 Назначение ПО roksbi

Система ПО обеспечивает:

- отображение видео- и графических материалов различных форматов на табло с произвольно задаваемым разрешением;
- отображение различных световых и видеоэффектов как на всем информационном полотне, так и на произвольно задаваемых программным способом областях;
- отображение видеофайлов в формате .mp4, .mpeg;
- отображение графических файлов в формате .jpeg, .bmp, .gif;
- вывод текстовых сообщений через встроенный текстовый редактор;
- вывод текстовых данных или управление библиотекой из XML или JSON;
- вывод даты и времени в различных форматах с форматированием текста;
- отображение предупреждения о наличии или отсутствии перегруза автотранспорта в автоматическом режиме;
- отображение ГРЗ ТС/автопоезда в автоматическом режиме;
- отображение сообщений в системах организации дорожного движения в автоматическом режиме по ГОСТ 56350-2015;
- отображение дорожных знаков по ГОСТ 52290-2004;
- отображение погодных условий в автоматическом режиме от метеостанций.

1.2 Управление ПО roksbi через Web интерфейс

1. Доступ к окну настроек системы осуществляется по адресу:

<http://IP:80/settings.htm>

2. Доступ к окну просмотра транслируемого контента:

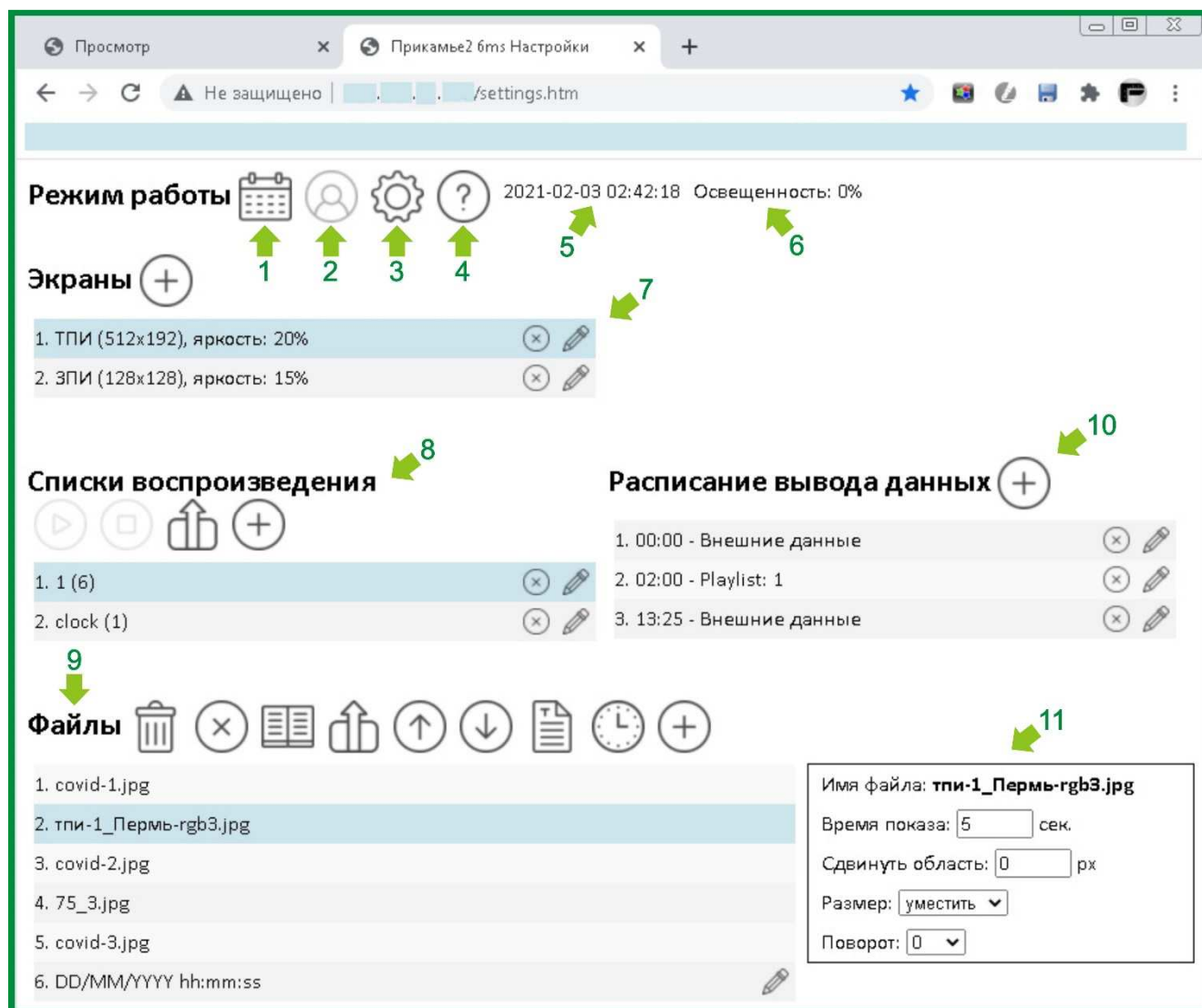
<http://IP:8080>

3. Доступ к окну тестовых сообщений, эмулирующих отправку внешних данных:

<http://IP:8080/test.htm>

2. Интерфейс

2.1 Основное окно программы



- 1 - Кнопка перевода табло в режим отображения контента по расписанию (автоматический режим).
- 2 - Кнопка перевода табло в режим произвольного отображения контента из плейлиста (ручной режим).
- 3 - Кнопка вызова окна настроек программы.
- 4 - Кнопка вызова окна просмотра информационных данных мониторинга системы.
- 5 - Текущее время и дата.
- 6 - Фактическая освещенность в месте установки табло по датчику освещенности.
- 7 - Список дискретных экранов (указано название экрана, его разрешение и яркость в данный момент времени).

	Проиграть выделенный список воспроизведения
	Остановить проигрывание списка воспроизведения
	Копировать выделенный плейлист на другой дискретный экран
	Добавить список воспроизведения

8 - Список плейлистов (указано название списка воспроизведения, в скобках указано количество строк данных в списке).

9 - Список данных плейлиста. Для медиафайлов доступны настройки режима трансляции на табло.

	Очистить список воспроизведения
	Удалить выделенную строку данных
	Копировать выделенную строку данных
	Копировать выделенную строку данных в другой список воспроизведения
	Переместить строку данных вверх по списку
	Переместить строку данных вниз по списку
	Добавить текстовое сообщение
	Добавить дату/время
	Добавить медиафайл

10 - Список очередности трансляции плейлистов и/или внешних данных на выбранном экране.

11 - Окно настройки режима трансляции медиафайла на табло.

2.2 Окно настроек программы (3)

Дата: 03.02.2021

Время: 02:44:07

Перезагрузить сервер

ScreenSaver: Playlist: clock

Сохранить

Нет

Пустой экран

Playlist: 1

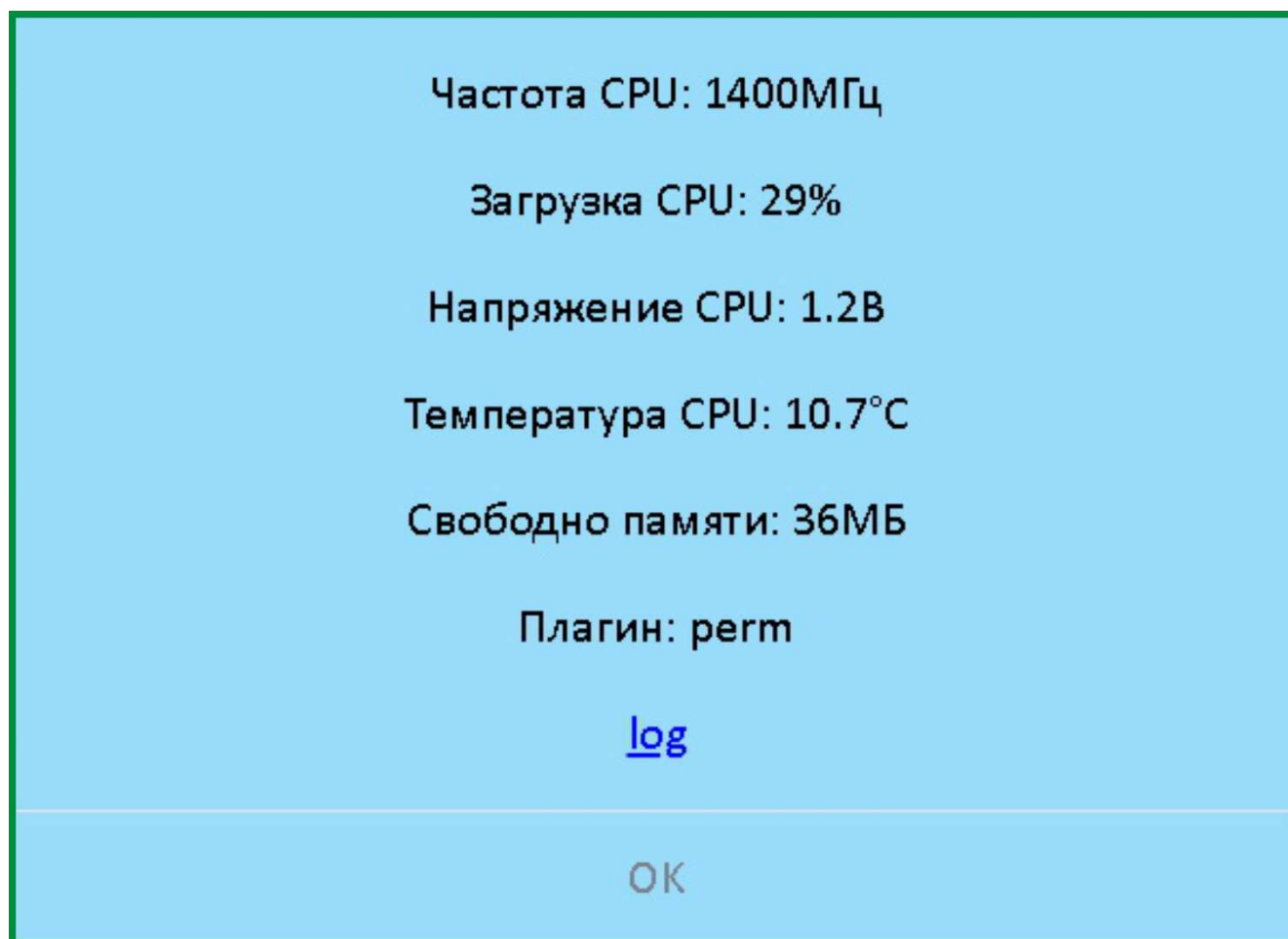
Playlist: clock

В настройках доступно редактирование даты и времени в случае отсутствия подключения сервера к интернету.

Из окна настроек возможна перезагрузка сервера табло.

В поле ScreenSaver настраивается режим показа заставки между трансляциями внешних данных.

2.3 Окно информации (4)



В информационном окне отображаются текущие характеристики аппаратной части и название установленного плагина - расширение базового ПО управляющее алгоритмом отображения внешних данных.

По ссылке log выводится окно просмотра записей информационных сообщений о работе программы.

2.4 Окно настройки экранов (7)

Название:

Позиция: -

Разрешение: x

☐ Яркость по расписанию

☒ Яркость от уровня освещенности

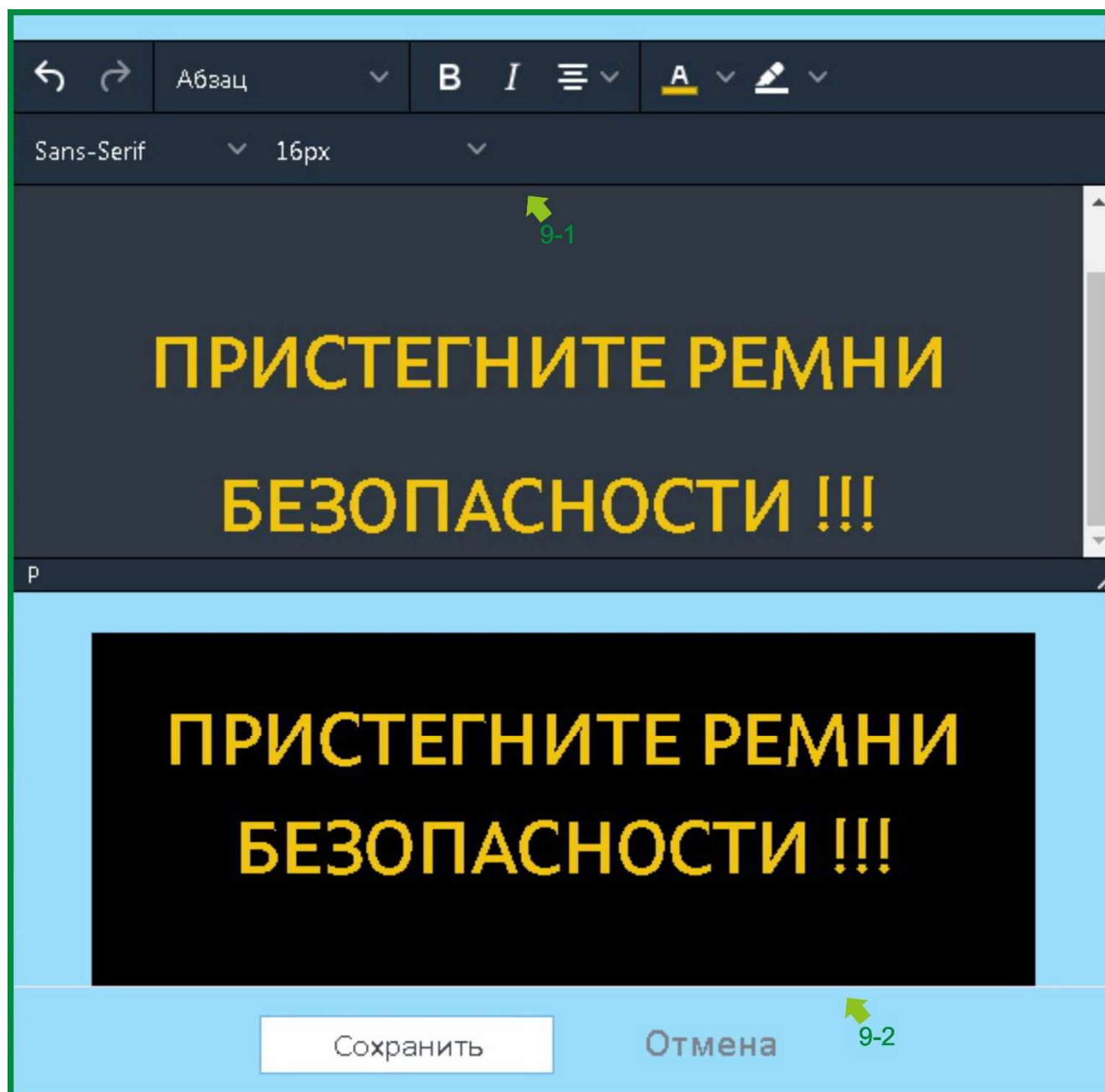
Мин. яркость:

Макс. яркость:

В настройках экрана указывается:

- название экрана;
- позиция дискретного экрана на видовом окне относительно левого верхнего угла (координаты 0- 0);
- разрешение экрана;
- настройки яркости отображения на экране.

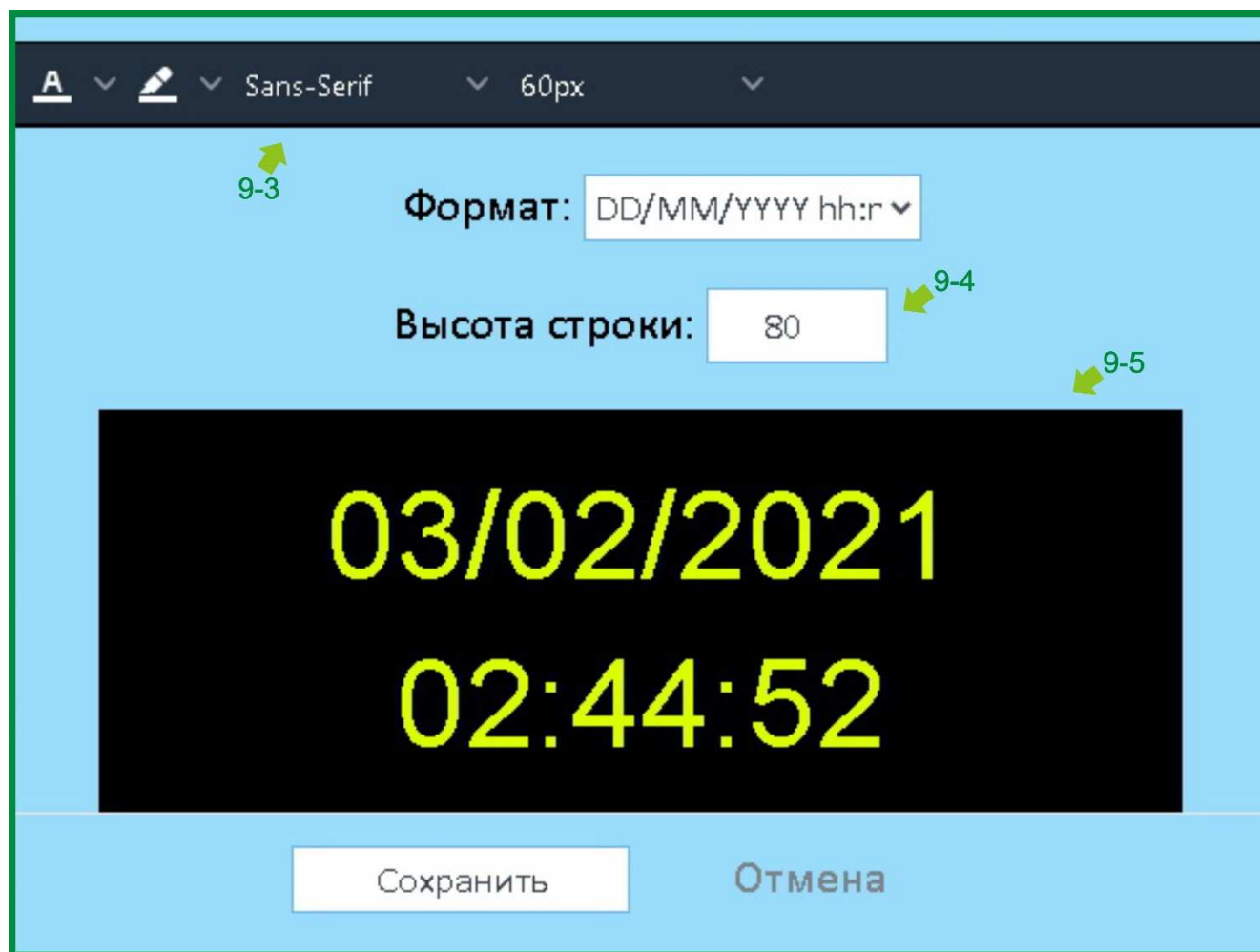
2.5 Окно текстового редактора (9)



9-1 - Настройки форматирования текстовых сообщений.

9-2 – Просмотр форматированного текста в окне подобном экрану.

2.6 Окно форматирования сообщения дата/время (9)

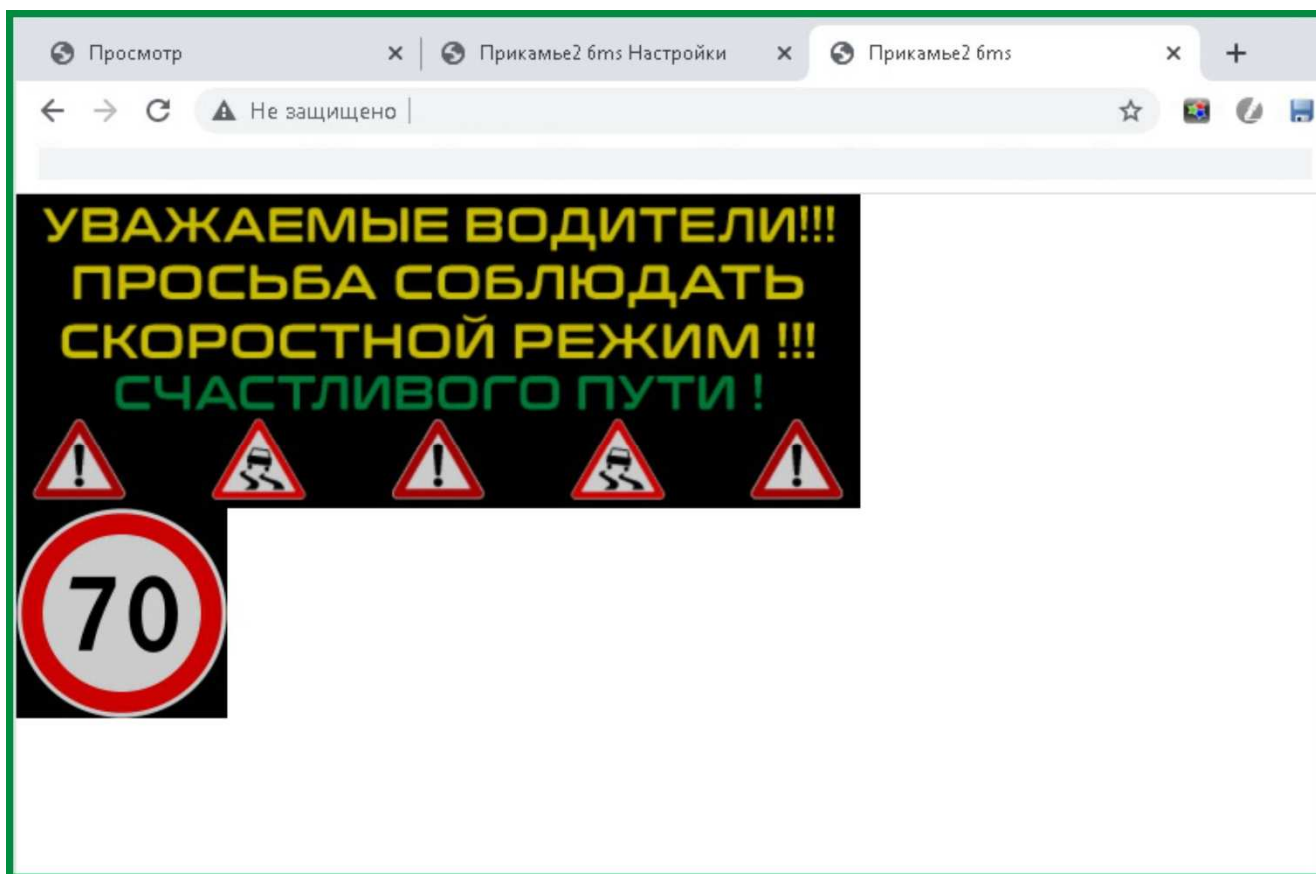


9-3 - Настройки форматирования шрифта.

9-4 - Параметр задает межстрочный интервал.

9-5 - Просмотр форматированного текста в окне подобном экрану.

3. Окно просмотра текущей трансляции



В окне просмотра отображаются все созданные экраны с заданным позиционированием, разрешением и проигрываемый контент. Необходимо учитывать, что при вызове этого окна данные текущей трансляции обновляются и проигрывание плейлистов начинается заново, а отображение внешних данных сбрасывается до прихода новых.

4. Внешние данные

В ПО roksbi под внешними данными понимаются динамически меняющиеся сообщения, приходящие от внешних источников таких как метеостанции, посты весогабаритного контроля, центры управления дорожным движением и т.п.

В каждом конкретном случае формат вывода данных на табло согласуется с заказчиком, а также, в обязательном порядке, определяется формат файла с внешними данными приходящими от сервера на порт 4080 управляющего контроллера табло с установленным ПО. Алгоритм трансляции внешних данных прописывается в расширении программы – плагинах.

Внешние данные по согласованию с заказчиком могут приходить на контроллер табло в формате .xml, .json и т.п. Так же, возможно отображать медиафайлы заранее загруженные в библиотеку контроллера соответствующего табло по командам от внешних источников.