

ЗАО «ПРОМИНФОРМ»

**АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
ЗАЛА ЗАСЕДАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ**

АРМ «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТАБЛО»

Руководство пользователя

ИЖВН.425790.001 ИЗ.19

(Редакция 2.0)

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

2016

		СОДЕРЖАНИЕ										
Первое применение	1. НАЗНАЧЕНИЕ4											
	2. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ.....5											
	2.1. Взаимодействие с видеоконтроллером6											
	2.2. Работа с несколькими видеоконтроллерами6											
	2.3. Режимы работы канала7											
	2.4. План зала9											
	2.5. Цветовая палитра9											
Справ. №	2.6. Используемые шрифты.....10											
	3. ВОЗМОЖНОСТИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ АРМ11											
	4. УСТАНОВКА И ЗАПУСК АРМ12											
	4.1. Установка на компьютер.12											
	4.1.1. Установка клиента Firebird12											
	4.1.2. Установка приложения15											
	4.2. Начальный старт.....15											
	4.3. Завершение работы.17											
	5. ГЛАВНОЕ ОКНО АРМ «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТАБЛО».....18											
		5.1. Панель кнопок18										
5.2. Список БФВ19												
5.3. Панель статуса.....19												
6. ГЛАВНОЕ МЕНЮ АРМ.....21												
6.1. Меню «Контроллеры»21												
6.1.1. Пункт меню «Подключение»21												
6.1.2. Пункт меню «Параметры БФВ».....22												
6.1.3. Пункт меню «Выключение»25												
6.2. Меню «Редактирование»25												
6.2.1. Пункт “План зала”26												
	6.2.1.1. Меню “Файл”27											
	6.2.1.2. Меню “Изменить”28											
	6.2.1.3. Меню “Режим”31											
	6.2.1.3.1 Пункт “Добавление”31											

Первое применение	6.2.1.3.2	Пункт “Автонумерация”	32		
	6.2.1.4.	Установка рабочих мест	32		
	6.2.2.	Пункт “Шрифты”	33		
	6.2.3.	Пункт “Палитру...”	36		
	6.2.4.	Подменю “Используемые цвета”	37		
	6.2.4.1.	Пункт “Голосование” и “Регистрация”	37		
	6.2.4.2.	Пункт “Вопросы”, “Выступление” и “Обсуждение”	38		
	6.2.4.3.	Пункт “Выступление с мест”	39		
	6.2.4.4.	Пункт “Дискуссия”	40		
	6.2.4.5.	Пункт “Дата и время”	40		
	6.2.4.6.	Пункт “Таймер”	41		
	6.2.4.7.	Пункт “Титры”	41		
Справ. №	6.2.4.8.	Пункт “Список по ведению”	42		
	6.2.4.9.	Пункт “Канал Время”	42		
	6.2.4.10.	Пункт “Вопросы ”	43		
	6.2.4.11.	Пункт “Список на выступление”	43		
	6.2.4.12.	Пункт “Тема обсуждения”	44		
	6.2.4.13.	Пункт “Бегущая строка”	45		
	6.2.4.14.	Пункт “Список выступающих”	45		
	6.2.4.15.	Пункт “Регламентатор”	46		
	6.2.4.15.1	Подпункт “Отсчет времени выступления”	46		
	6.2.4.15.2	Подпункт “Предупреждение”	46		
	6.2.4.15.3	Подпункт “Время истекло”	47		
	6.2.5.	Пункт “Общие параметры”	47		
Инв. № дубл.	6.2.5.1.	Вкладка “Титры”	48		
	6.2.5.2.	Вкладка “Логотип”	52		
	6.2.5.3.	Вкладка “Председатель - списки”	54		
	6.2.5.4.	Вкладка “Дата и Время”	56		
Взам. инв. №	6.3.	Меню «Окно»	58		
	6.3.1.	Пункт меню «Протокол»	58		
	6.4.	Пункт меню «Выход»	60		
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
				ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
					3
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение																								
	Справ. №																							
<div>1. НАЗНАЧЕНИЕ</div> <div>Автоматизированное рабочее место (АРМ) «Управление информационными табло» системы технологического телевидения (СТТ) аппаратно-программного комплекса зала заседаний предназначено для централизованного управления работой всех блоков формирования видеоинформации (видеоконтроллер или БФВ), которые входят в состав СТТ, их настройки и мониторинга. Видеоконтроллеры являются специализированной аппаратурой, обеспечивающей формирование различной служебной видеоинформации, такой как результаты регистраций, голосований, ход процессов выступлений, списки записавшихся на вопросы и выступление, план зала, титры с информацией о выступающем, номер и название обсуждаемого вопроса повестки дня и т.п.</div>																								
Ине. № подл.	Подпись и дата				Ине. № дубл.																			
	Взам. инв. №																							
	Подпись и дата																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>															Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<table><tr><td>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td>4</td></tr></table>	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист		4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата																				
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист																							
	4																							

Первое применение	<h2>2. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ</h2> <p>Система технологического телевидения построена по модульному принципу. Она состоит из набора блоков аппаратуры, таких как видеокамеры, блоки формирования видеоинформации (видеоконтроллеры или БФВ), видеомикшеры, видеокоммутаторы, различные конверторы и преобразователи видеосигнала, устройства отображения, сетевое оборудование, соединительные кабели и пр., а также набора программных модулей – серверных служб и АРМ, выполняющих необходимый набор функциональных действий, реализуя полноценное функционирование системы во всех режимах.</p> <p>Непосредственное управление аппаратурой СТТ осуществляется специализированным сервисом управления видеооборудованием (СУВ), который получает от системы электронного голосования (СЭГ) необходимую информацию из сервиса управления пультами и терминалами (СУПТ) и АРМ СЭГ.</p> <p>Результаты регистраций, голосований и ход процессов выступлений, а также вспомогательная информация выводятся на терминалы на рабочих местах делегатов в зале заседаний и видеомониторы (ВМ) системы технологического телевидения, расположенные, как в зале заседаний, так и в президиуме, в фойе зала заседаний, и т.д. Информацию для СТТ формируют специализированные видеоконтроллеры (БФВ). Они, будучи подключены к локальной вычислительной сети (ЛВС) СЭГ, контролируются СУВ по протоколу ТСР/ІР, получают через него от АРМ и СУПТ необходимую информацию.</p> <p>В свою очередь все сервисы и АРМ системы связаны через ЛВС между собой и единой базой данных (БД), которая содержит всю информацию о структуре, составе СТТ, а также результатах работы СЭГ. БД организована на основе системы клиент-сервер, использует в своей работе выделенный сервер баз данных. БД хранит в себе всю информацию об аппаратуре СЭГ и СТТ – типы и расположение оборудования системы, его привязки на планах помещений и соединения узлов между собой, текущее состояние оборудования, его эксплуатационные характеристики, списки неисправностей оборудования.</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					5

Первое применение	<p>Помимо этого, БД содержит списки делегатов СЭГ, результаты голосований, регистраций, выступлений и пр.</p> <p>АРМ «Управление информационными табло» (далее менеджер или АРМ) в наборе программных модулей СТТ позволяет осуществлять привязку блоков формирования видеоинформации к системе технологического телевидения с указанием типа воспроизводимой информации, а также настройку параметров отображения данной информации.</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<p>2.1. Взаимодействие с видеоконтроллером</p> <p>Взаимодействие менеджера и контроллера осуществляется через сервис управления видеооборудованием по локальной сети по протоколу TCP/IP с предварительным установлением соединения. Взаимодействие с установлением соединения предусматривает фазу установления сеанса связи, которая предшествует непосредственному обмену данными. При этом менеджер является инициатором соединения и посылает запросы на соединение с сервисом сразу после старта. Для успешного установления соединения необходимо задать сетевой адрес СУВ в настройках менеджера. Контроллер после старта также устанавливает соединение с СУВ, при этом сервис разрешает соединения только с теми контроллерами, которые зарегистрированы в БД СЭГ. После того как соединение установлено, начинается обмен данными.</p>
					<p>2.2. Работа с несколькими видеоконтроллерами</p> <p>Менеджер позволяет работать как с одним, так и с несколькими контроллерами. Однако менеджер не позволяет изменить какой-либо параметр для отдельного контроллера, кроме размеров и позиции изображения, а также режима работы канала. Изменения шрифтов, плана зала или палитры, произведенные менеджером, отражаются одновременно на всех контроллерах. Иначе говоря, режим работы канала, размеры и позиция изображения могут быть заданы для каждого БФВ независимо, а все остальные настройки контроллеров являются общими. Такой подход к управлению контроллерами обусловлен следующим обстоятельством. Система голосования может иметь</p>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<p>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</p>
					<p>Лист</p> <p>6</p>

Первое применение															
Справ. №															
<p>одно или более информационных табло. Каждое табло может работать в одном из допустимых режимов, который определяет тип отображаемой информации. Например: если информационное табло работает в режиме “Табло”, то оно будет отображать текстовую информацию общего характера, такую как результаты голосования, фамилии выступающих и т.д. Если в системе голосования имеется несколько видеомониторов (информационных табло), то на работающих в одних режимах видеомониторах отображается одна и та же информация, безотносительно к тому, к какому контроллеру видео они подключены (к одному и тому же контроллеру или разным). В случае если бы контроллеры имели различные настройки шрифтов, палитры или плана зала, то видеомониторы отображали бы одну информацию по-разному, что может привести к неоднозначности. Именно поэтому все контроллеры работают с общим набором шрифтов, общей палитрой и общим планом зала, а менеджер, в свою очередь, обеспечивает синхронизацию этих ресурсов.</p>															
<p>2.3. Режимы работы канала</p> <p>Каждый видеоконтроллер представляет собой канал вывода информации. Каждый канал отображает определенный вид информации в зависимости от того, в каком режиме он работает. Менеджер позволяет задать один из следующих режимы работы для каждого канала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Табло”; • “Титры”; • “Председатель списки”; • “План зала прямой”; • “План зала обратный”; • “Тема обсуждения”; • “По ведению”. <p>В режиме “Табло” на экране видеомонитора отображается различная текстовая информация, как в виде отдельных строк, так и в виде таблиц. Этот режим предназначен для отображения информации получаемой от АРМа</p>															
Подпись и дата															
Инв. № дубл.															
Взам. инв. №															
Подпись и дата															
Инв. № подл.															
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ документа</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>										Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div> <div>Лист</div> <div>7</div>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата											

Первое применение	<p>«Голосование», такой как результаты голосования, регистрации и др. На канале «Табло» по командам от АРМ «Конференция» так же может выводиться информация о выступающих и записавшихся в списки на вопросы или выступления. В паузах между режимами СЭГ контроллер показывает дату и время.</p> <p>В режиме «Титры» на экране видеомонитора транслируется видеоизображение, содержащее строки текста (титры) на черном фоне. Данный режим отображает текстовую информацию, посылаемую АРМом «Конференция». Кроме того, на этом канале может выводиться в указанном месте заданный логотип, а также прокручиваться бегущая строка с текстовой информацией (например, номер и название обсуждаемого вопроса повестки дня). Наложение титров на видеосигнал от других источников (например, видеокамер) производится специально предназначенным для этого отдельным оборудованием – видеомикшером.</p> <p>В режиме «Председатель списки» экран делится на несколько областей. В верхней строке могут отображаться текущее время (слева), время вопроса (в центре) и таймер выступления (справа). Левую часть экрана занимают списки записавшихся «на выступление», «на вопросы» и «по ведению», относительный порядок расположения списков задается в АРМ. Правая часть экрана отводится под информацию о выступающих в настоящий момент.</p> <p>В режиме «План зала» отображается изображение плана зала. Данный режим имеет две ориентации изображения плана зала на экране. Первая ориентация «прямой» — для председателя: изображение плана зала выводится на экран так, как оно хранится в файле и отображается в редакторе плана зала. Вторая «обратный» — для депутатов, которая повернута на 180 градусов относительно первой. Во время проведения конференций АРМ «Конференция» посылает контроллеру расположение выступающего в зале заседания и его фамилию в качестве титров. По месту расположения контроллер производит индикацию выступающего на плане зала, а в нижней части плана зала и на</p>				
	Справ. №				

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
											8

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

каналах, работающих в режиме “Титры”, выводит титры, которые в данном случае содержат фамилию и инициалы выступающего.

В режиме “Тема обсуждения” контроллером выводится произвольный текст, который он получает либо от АРМ “Конференция”, либо от АРМ “Голосование”. В этих АРМ пользователи набирают в специальном окне текстовые комментарии к вопросу, который обсуждается на заседании в текущий момент.

В режиме “По ведению” контроллер отображает в верхней части экрана информацию аналогичную каналу “Табло”, в нижней части добавляется список делегатов, который он получает от АРМ “Конференция”. В данном списке присутствуют делегаты, нажавшие на своих индивидуальных пультах кнопку “По ведению” и, тем самым, записавшиеся в специальный список. Контроллер отображает этот список на своем канале в виде заголовка списка, фамилий и инициалов первых двух записавшихся делегатов и подписи с общим количеством делегатов в списке.

2.4. План зала

План зала включает в себя графическое изображение зала с расположением на нем рабочих мест. Изображение плана зала можно подготовить в любом графическом редакторе, который позволяет сохранять рисунок в формате bitmap. После того как файл с рисунком плана зала создан, его можно загрузить в редактор плана зала, и в нужных точках расположить рабочие места на нем. По завершении редактирования плана зала, он сохраняется в базе данных и устанавливается на контроллеры, к которые в данный момент подключены к СУБ.

2.5. Цветовая палитра

Контроллер использует для вывода текстовой информации цветовую палитру из 256 цветов. Каждый цвет в палитре задается 24-х битовым RGB-кодом, по 8 бит на каждую его составляющую: красную, зеленую и синюю соответственно. Графические изображения, такие как план зала или логотип

					ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
						9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение					
Справ. №					
Име. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подпись и дата					
Име. № подл.					
<div>могут содержать любое количество цветов из 24-х битового RGB-пространства. Таким образом, контроллер позволяет выводить изображение с использованием более 16 миллионов цветов, но для текста не более 256 цветов одновременно.</div> <div>Палитра, которая используется для вывода текстовой информации, хранится в отдельном файле, и ее можно редактировать. Измененная палитра будет сохранена в базе данных и установлена на все контроллеры, которые подключены к сервису.</div> <div>2.6. Используемые шрифты</div> <div>Для вывода текстовой информации контроллер использует набор векторных шрифтов. Этот набор можно задавать и изменять при помощи менеджера. Для этого менеджер позволяет сохранять TrueType-шрифты, установленные в операционной системе, на которой он запущен, в БД и устанавливать их на все контроллеры, которые подключены к СУБ.</div>					
					Лист
ИЖВН.425790.001 И3.19					10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	<div>3. ВОЗМОЖНОСТИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ АРМ</div> <div>АРМ «Управление информационными табло», предоставляет следующие возможности:</div> <div><ul style="list-style-type: none">управление видеоконтроллерами в пределах локальной сети;работа с несколькими видеоконтроллерами одновременно;переключение режимов работы экранов информационных табло (каналов вывода контроллера);установка шрифтов на контроллеры;редактирование плана зала;редактирование палитры цветов;конфигурирование различных параметров отображения титров и бегущей строки;установка изображения логотипа и указание его положения и координат при отображении;настройка состава и относительного расположения выводимой информации для списков председателя.определение параметров отображения текущих даты и времени, таймера, а также другой текстовой информации.сохранение всех ресурсов контроллеров в единой базе данных;синхронизацию ресурсов контроллеров с базой данных.</div>				
	Справ. №				
Ине. № подл.	Подпись и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div> <div>11</div>
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Первое применение	<h2 style="text-align: center;">4. УСТАНОВКА И ЗАПУСК АРМ</h2> <p>Данный АРМ предназначен для работы на IBM PC-совместимом компьютере, под управлением операционных систем «Microsoft Windows XP», «Microsoft Windows Vista» или «Microsoft Windows 7». АРМ активно использует работу в ЛВС, поэтому компьютер должен быть оборудован сетевой платой для работы в ЛВС Ethernet (Fast Ethernet). Операционная система должна быть настроена на работу в ЛВС с использованием протокола «TCP/IP». Через ЛВС должны быть доступны СУБ и SQL-сервер БД «Firebird» v1.5.6 с установленной базой данных СЭГ.</p> <h3>4.1. Установка на компьютер.</h3> <h4>4.1.1. Установка клиента Firebird</h4> <p>Поскольку АРМ использует работу с SQL-сервером БД, то необходимо установить на компьютере драйверы для доступа к БД. Для этого необходимо запустить инсталлятор сервера БД (файл Firebird-1.5.6.5026-0-Win32.exe).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выберите язык установки – русский, нажмите «ОК». 2) Запустится мастер установки, для продолжения нажмите «Далее». 3) Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, выберите пункт «Я принимаю условия соглашения», нажмите «Далее». 4) Ознакомьтесь с информацией о продукте и нажмите «Далее». 5) Укажите папку для установки и нажмите «Далее». 6) На страничке «Выбор компонентов» откройте выпадающий список и выберите пункт «Минимальная клиентская установка – без сервера и инструментов», 				
	Справ. №				

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
						12

Первое применение					
	Справа.№				
Подпись и дата	<div><div>Установка — Сервер баз данных Firebird 1.5</div><div><div>Выбор компонентов</div><div>Какие компоненты должны быть установлены?</div><div><div>Выберите компоненты, которые Вы хотите установить; снимите флажки с компонентов, устанавливая которые не требуется. Нажмите «Далее», когда Вы будете готовы продолжить.</div><div>Минимальная клиентская установка - без сервера и инструментов.</div><div><div><div><div><input type="checkbox"/> Компоненты Сервера</div><div>1,7 Мб</div></div><div><div><input type="radio"/> Бинарные файлы Классика</div><div>1,3 Мб</div></div><div><div><input type="radio"/> Бинарные файлы Супер Сервера</div><div>1,6 Мб</div></div><div><div><input type="checkbox"/> Инструменты Разработчика и администратора</div><div>5,0 Мб</div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Клиентские компоненты</div><div>1,3 Мб</div></div></div></div><div>Текущий выбор требует не менее 1,4 Мб на диске.</div><div><0420><0443><0441><0441><0434><0438><0439></div><div><div>< Назад</div><div>Далее ></div><div>Отмена</div></div></div></div></div>				
	затем нажмите «Далее».				
	7) На страничке выбора папки в меню «Пуск» установите пункт «Не создавать значков», нажмите «Далее».				
	8) При выборе дополнительных задач необходимо установить пункты «Скопировать клиентскую библиотеку Firebird в директорий <system>» и «Сгенерировать клиентскую библиотеку, как GDS32.DLL для поддержки унаследованных приложений»,				
	Ине. № дубл.				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Ине. № подл.					

					ИЖВН.425790.001 И3.19	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		13

Первое применение	
Справ. №	

затем нажмите «Далее».

9) Проверьте параметры установки,

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

нажмите кнопку «Установить».

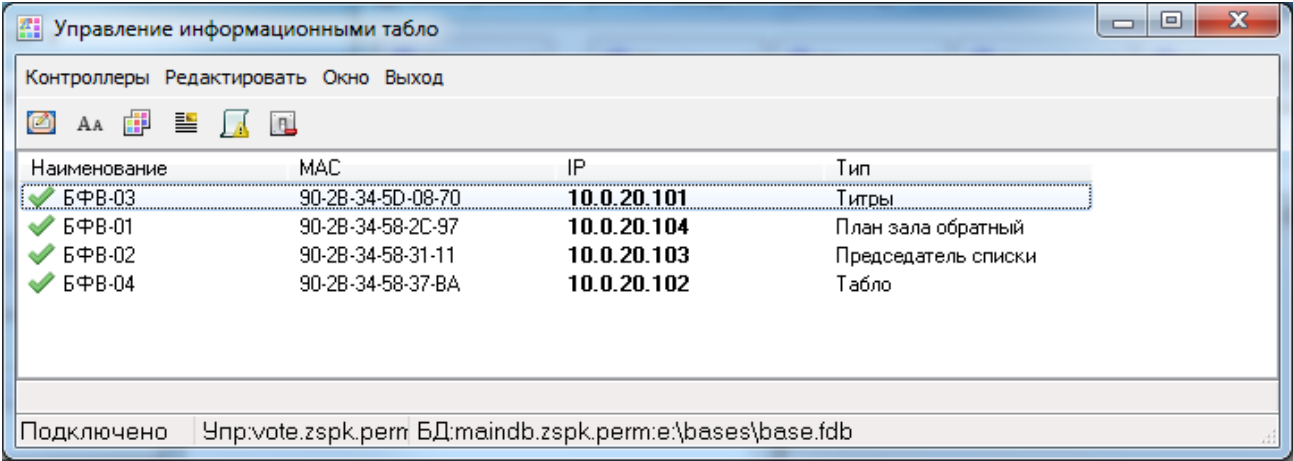
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата







ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19

Лист
14

Первое применение	<p>Итак, при начальном старте АРМ выдаст стартовый диалог с запросом у Вас имени и пароля для подключения к БД. При этом Вы можете набирать <i>любую комбинацию символов, или не набирать вообще ничего</i>. Далее необходимо нажать кнопку «Выполнить», и АРМ выдаст Вам <u>ошибку</u>, что он не смог соединиться с БД, после чего он откроет свое основное окно. В этом режиме часть пунктов меню АРМ будут заблокированы, но нужный нам будет доступен – это пункт меню «Подключение». Используя данный пункт, Вы можете указать имя или адрес сервера, на котором выполняется СУБ.</p>				
	<div><div>Подтверждение</div><div><div>?</div><div>Нет доступа к системе! Уточните Ваше имя и пароль у администратора баз данных.</div><div>ОК</div></div></div>				
Справ.№	<p>Когда Вы выполните эту процедуру, АРМ вновь выдаст стартовый диалог и снова запросит у Вас имя и пароль. Теперь для нормального входа в АРМ «Управление наведением видеокамер» Вы можете указать <u>истинные имя и пароль</u>, которые соответствуют Вам как пользователю СЭГ, и которые внесены в БД СЭГ с помощью АРМ «Делегат».</p>				
Подпись и дата	<div><div>ВНИМАНИЕ! Обязательно следите за установленным регистром на клавиатуре при наборе пароля. Если при наборе имени пользователя регистр не имеет значения, то при вводе пароля АРМ различает большие и маленькие буквы.</div></div>				
	<p>При совпадении введенных Вами имени и пароля с тем, что задано в таблице сотрудников в БД СЭГ, АРМ идентифицирует Вас и выдаст приветственное сообщение, которое сообщает Ваш текущий уровень доступа (роль подробнее см. АРМ «Делегат» Руководство пользователя) и</p>				
Взам. инв. №	<div><div>Добро пожаловать!</div><div><div>Здравствуйте, VIDEO Администратор Табло! Ваш Уровень доступа: "Супервизор".</div><div>Уровень Супервизор позволяет полностью контролировать все ресурсы и базы данных в системе!</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Восстановить последнюю конфигурацию</div><div>Дальше >>></div></div></div>				
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19					Лист 16
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	




Первое применение		<p>предлагает продолжить работу. Если в течение 10 сек. Вы не нажмете кнопку «Дальше>>>», то АРМ продолжит работу автоматически. В случае, когда Вы ошиблись при вводе имени или пароля, АРМ выдаст сообщение об ошибке и далее будет работать по схеме, описанной выше.</p> <p>Переключатель «Восстановить последнюю конфигурацию» всегда по умолчанию установлен. Если оператору не нужно по каким-либо причинам восстанавливать последнее состояние АРМ, запомненное в БД, то данный переключатель нужно сбросить. Подробнее о конфигурации пользователя см. в п. 5 «Главное окно АРМ «Управление информационными табло»».</p> <p>4.3. Завершение работы.</p> <p>Для выхода из АРМ достаточно нажать комбинацию клавиш «Alt + F4», либо выбрать в меню пункт «Выход», либо закрыть окно АРМ стандартным способом для всех приложений в ОС «Windows».</p> <div data-bbox="197 999 724 1290"> </div> <p>Для предотвращения случайного выхода из АРМ «Управление информационными табло», при завершении его работы предусмотрен дополнительный диалог с вопросом о подтверждении закрытия программы. По умолчанию в данном диалоге выбрана кнопка «Да», что означает завершение работы АРМ.</p>				
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	
						Лист 17

Первое применение	<h2>5. ГЛАВНОЕ ОКНО АРМ «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТАБЛО»</h2> <p>Интерфейс с пользователем реализуется в виде нескольких независимых окон, в которых размещены различные элементы управления или отображения информации.</p> <p>Главное окно предназначено для оперативного отображением состояния зарегистрированных БФВ с краткой информацией о них, а также вызова других окон настройки и управления. Все поле главного окна АРМ разбито на несколько областей:</p>								
									
Подпись и дата	<p>Заголовок окна содержит название АРМ;</p>								
	<p>Главное меню это перечень пунктов меню управления АРМ;</p>								
Инв. № дубл.	<p>Панель кнопок содержит кнопки для быстрого доступа к основным параметрам и настройкам</p>								
	<p>Список БФВ таблица зарегистрированных блоков формирования видеoinформации с указанием их MAC и IP адресов, а также типа отображаемой информации</p>								
Взам. инв. №	<p>Панель статуса информационная панель для отображения подключения к СУБ и другой актуальной информации;</p>								
	<h3>5.1. Панель кнопок</h3> <p>Панель расположена в верхней части окна и содержит кнопки для быстрого доступа к следующим функциям:</p>								
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr> </table>				Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div> <div>Лист</div> <div>18</div>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					

Первое применение	<div> - «План зала»;</div> <div> - «Шрифты»;</div> <div> - «Палитра»;</div> <div> - «Общие параметры»;</div> <div> - «Протокол»;</div> <div> - «Выключение контроллеров».</div> <p>Выбор необходимой функции осуществляется манипулятором «мышь» путем наведения курсора на иконку соответствующей кнопки и нажатием левой кнопки манипулятора.</p> <h3>5.2. Список БФВ</h3> <p>Список представляет собой таблицу, в которой перечислены все зарегистрированные в СЭГ блоки формирования видеоинформации. В столбцах таблицы содержится следующие сведения о каждом БФВ: Наименование, МАС-адрес, IP-адрес, тип выводимой информации.</p> <p>Слева от наименования отображается текущее состояние каждого блока: для подключенных блоков в виде галочки зеленого цвета (✓), для неподключенных или неисправных контроллеров в виде красного крестика (✗). Состояние выделенного блока также отображается в текстовом виде в статусной строке.</p> <p>Двойной клик левой кнопки манипулятора «мышь» на строчке какого-либо БФВ приведет к открытию диалога редактирования параметров для данного видеоконтроллера.</p> <h3>5.3. Панель статуса</h3> <p>В нижней части главного окна располагается информационная панель для отображения состояния выполнения команд, подключения к СУБ и другой информации.</p> <div><div>БФВ-04: Не подключен</div><div>Подключено Уnp:vote.zspk.perm; БД:maindb.zspk.perm:e:\bases\base.fdb</div></div>				
	Справ.№				

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div>	Лист
						19
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение																								
Справ. №																								
<p>Панель разделена на несколько полей. Верхняя строка показывает подсказку к выбранному пункту меню или элементу управления, либо если ничего не выбрано, то состояние выделенного контроллера в списке БФВ. В нижней строке отображается состояние подключения к СУВ, адрес СУВ и адрес используемой БД. Нижний край панели может быть использован для изменения вертикального размера главного окна АРМ, а нижний правый угол панели для изменения вертикального и горизонтального его размеров. Для изменения размеров окна необходимо подвести курсор указателя к соответствующему краю или углу, при этом курсор должен изменить свой внешний вид, затем нажать левую клавишу на манипуляторе «Мышь», не отпуская ее перемещать курсор в нужную позицию, размер окна должен изменяться вслед за курсором в пределах заданных ограничений, затем отпустить клавишу манипулятора.</p>																								
Инв. № подл.																								
						Подпись и дата																		
						Инв. № дубл.																		
Взам. инв. №																								
Подпись и дата																								
Инв. № подл.																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>											ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист						20	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
					ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист																		
						20																		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата																				

Первое применение	6. ГЛАВНОЕ МЕНЮ АРМ.				
	<p>Главное меню АРМ – это основной инструмент, через который производится работа с функциями АРМ. Меню содержит пункты и подпункты, которые вызываются по основным правилам работы меню в ОС “Windows”, используя выбор пунктов через «горячие клавиши», либо манипулятором «мышь», либо стрелками на клавиатуре. С клавиатуры переход на работу с главным меню АРМ осуществляется путем однократного нажатия на клавишу «Alt» (если в данный момент нет открытых диалоговых окон). Состав и функции всех пунктов меню перечислены ниже.</p> <div><div>Контроллеры</div><div>Редактировать</div><div>Окно</div><div>Выход</div></div>				
Справа. №					
<h3>6.1. Меню «Контроллеры»</h3> <p>Меню «Контроллеры» содержит пункты, позволяющие получить доступ к параметрам соединения с контроллерами и с сервером базы данных, а также управления питанием контроллеров.</p> <div><div>Контроллеры</div><div>Редактировать</div><div>Окно</div><div>Выход</div><div><div>Подключение...</div><div>Параметры БФВ</div><div> Выключение</div></div></div>					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
<h4>6.1.1. Пункт меню «Подключение»</h4> <p>Пункт «Подключение» открывает диалог: «Установка соединения с модулем “Управление”» для настройки работы АРМ с СУВ.</p> <div><div>Установка соединения с модулем "Управление"</div><div><div>Адрес:</div><div>vote.zspk.perm</div></div><div><div> Установить</div><div> Отменить</div></div></div>					
Взам. инв. №	<p>Примечание. ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь данным пунктом меню с осторожностью! При его вызове, перед открытием диалога АРМ закрывает</p>				
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19
					Лист 21

Первое применение	<p>текущее подключение к БД с полным сохранением своего состояния. Это значит, что закроются все дополнительные окна АРМ, а все таблицы и списки будут очищены.</p> <p>Строка ввода «Адрес» определяет доменное имя или IP-адрес сервера, на котором работает СУБ. Адрес сервера БД и путь к базе АРМ получает от СУБ при каждом подключении к нему.</p> <p>После ввода параметра оператор должен нажать кнопку «Установить». Затем АРМ закрывает все текущие подключения и выдаст начальный диалог старта с вопросом об имени и пароле пользователя. При этом если пользователь правильно укажет имя и пароль, и АРМ произведет полноценное подключение к СУБ и БД, то данный адрес будет <u>признан рабочим и сохранен в реестре ОС рабочей станции</u>. Все последующие запуски АРМ будут использовать это подключение при старте по умолчанию.</p> <p>При неудачном подключении АРМ выведет сообщение об ошибке и останется в заблокированном состоянии с ограниченной функциональностью.</p> <p>Кнопка «Отменить» приведет к сбросу всех введенных данных в диалоге. Затем АРМ произведет попытку восстановить предыдущее подключение к СУБ и БД СЭГ (до открытия диалога), с <i>последними введенным именем и паролем</i>.</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	<p>6.1.2. Пункт меню «Параметры БФВ»</p> <p>Данный пункт предназначен для просмотра информации о контроллерах в базе данных. Диалоговое окно, появляющееся после выбора данного пункта меню, позволяет просмотреть параметры существующих контроллеров. Добавление новых видеоконтроллеров, а также удаление существующих или корректировка их параметров осуществляется в АРМ «Монитор».</p> <p>Верхняя часть окна содержит список известных системе видеоконтроллеров с указанием их наименования (поле «Описание»), MAC-адреса (поле «MAC») и режима работы канала (поле «Тип»).</p>				
	Инв. № дубл.				
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
	Инв. № подл.				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div> <div>22</div>

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Контроллеры
X

Описание	MAC-адрес	Тип
№014/11	14-da-e9-68-54-d0	Председатель
№016/11	14-da-e9-68-53-da	План зала прямой
№009/11	14-da-e9-68-50-ff	Табло
№015/11	14-da-e9-68-53-d7	Табло
№007/11	14-da-e9-68-4f-f1	Регламентатор
№008/11	14-da-e9-68-51-9b	Титры
№011/11	14-da-e9-68-53-89	Титры
№010/11	14-da-e9-68-53-97	План зала прямой
№012/11	14-da-e9-68-53-98	План зала обратный

⏮
⏪
⏩
⏭
↺

Описание:
№007/11

MAC-адрес:
14-da-e9-68-4f-f1
Тип:
Регламентатор

Отображаемая область

Ширина:
1920
Высота:
1080

Отступ слева:
0
Отступ сверху:
0

Центрирование:
Да
Поверх всех:
Нет

Масштаб:
0.95
Масштаб по вертикали:
0.95

X Закрыть

Под списком расположена панель навигации, содержащая следующие кнопки:

⏮

⏪

⏩

⏭

↺

- переместить по таблице курсор в начало списка;
- переместить по таблице курсор на предыдущую позицию (вверх);
- переместить по таблице курсор на следующую позицию (вниз);
- переместить по таблице курсор в конец списка;
- обновить таблицу из БД.

В нижней части окна располагаются поля для контроля параметров выбранного видеоконтроллера.

В поле «Описание» указано наименование подключаемого контроллера, с которым он будет отображаться в главном окне АРМ.

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

В поле «MAC-адрес» отображается физический адрес (MAC) сетевого интерфейса видеоконтроллера, через который он подключается к СУБ. Адрес задается в виде шести групп двухзначных шестнадцатеричных чисел, разделенных знаком “-”. Очень важно корректно задать MAC-адрес контроллера, так как сервис проверяет по этому полю адреса всех БФВ, которые подключаются к нему, и отказывает в доступе контроллерам, адреса которых не заданы в БД.

Поле «Тип» описывает режим работы канала видеоконтроллера.


Группа параметров «Отображаемая область» содержит поля, которые задают параметры формируемого видеоконтроллером изображения. «Ширина» и «Высота» устанавливают соответствующие размеры видеоизображения в пикселях. «Отступ слева» и «Отступ сверху» определяют координаты (в пикселях) левого верхнего угла изображения относительно левого верхнего угла экрана.

Параметр «Центрирование» может принимать значение «Нет» или «Да». В случае установки значения «Да» заданные выше отступы будут проигнорированы, и изображение разместится по центру экрана.

Параметр «Масштаб» может принимать значение от 0.8 до 1.0 и позволяет сжать изображение по горизонтали в пределах 20% от его ширины. «Масштаб по вертикали» также задается от 0.8 до 1.0 и позволяет уменьшить вертикальный размер изображения до 20% от его высоты. Одно из важных отличий параметров масштабирования от абсолютных размеров «Ширина» и «Высота» заключается в цвете незанятой изображением части экрана. При установке абсолютных размеров меньше реального разрешения экрана, незадействованная часть экрана будет иметь черный цвет (в случае наложения титров на видеосигнал – будет прозрачной). При масштабировании эти области должны быть окрашены в цвет фона основного изображения соответствующего режима видеоканала.

Нажатие кнопки «Закрыть» приведет к закрытию диалогового окна просмотра параметров видеоконтроллеров.

					ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
						24
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	<h3>6.1.3. Пункт меню «Выключение»</h3> <p>Данный пункт служит для дистанционного завершения работы всех видеоконтроллеров, подключенных к СУВ. При выборе этого пункта меню откроется окно предупреждения с вопросом:</p> <div><div>Предупреждение</div><div> Выключить питание контроллеров?</div><div><div>Да</div><div>Нет</div></div></div> <p>При нажатии на кнопку «Да» на всех подключенных контроллерах начнется завершение работы операционной системы с последующим выключением электропитания. При нажатии кнопки «Нет» окно предупреждения закроется, никаких других действий не произойдет.</p>				
	Справ. №	<h3>6.2. Меню «Редактирование»</h3> <p>В данном меню собраны команды редактирования ресурсов контроллеров. К ресурсам контроллеров относятся:</p> <ul style="list-style-type: none">• схема план зала заседаний;• используемые масштабируемые шрифты;• цветовая палитра;• другие параметры вывода видеоинформации.			
Подпись и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

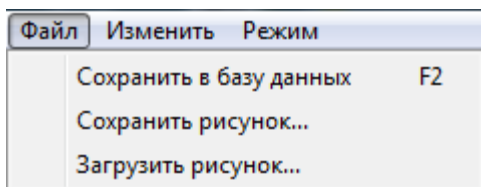
					ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
						25
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	<div>Контроллеры</div> <div>Редактировать</div> <div>Окно</div> <div>Выход</div> <div>План зала...</div> <div>Шрифты...</div> <div>Используемые цвета</div> <div>Палитру...</div> <div>Общие параметры...</div> <div>"Голосование" и "Регистрация"</div> <div>"Вопросы", "Выступление" и "Обсуждение"</div> <div>"Выступление с мест"</div> <div>"Дискуссия"</div> <div>"Дата" и "Время"</div> <div>"Таймер"</div> <div>"Титры"</div> <div>"Список по ведению"</div> <div>"Канал время"</div> <div>"Вопросы"</div> <div>"Список на выступление"</div> <div>"Тема обсуждения"</div> <div>"Бегущая строка"</div> <div>"Список выступающих (Председатель)"</div> <div>"Регламентатор"</div> <div>Отсчет времени выступления</div> <div>Предупреждение</div> <div>Время истекло</div>														
	Справа. №														
<h3>6.2.1. Пункт “План зала”</h3> <p>Данный пункт позволяет вызвать редактор плана зала, который появляется в виде модального окна. Это означает, что до тех пор, пока открыт редактор плана зала, главное окно программы не доступно.</p> <p>Редактор плана зала предназначен для создания и изменения плана зала на основе изображения, созданного каким-либо графическим редактором. Процесс создания плана зала можно разделить на два этапа:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Подготовка изображения плана зала с использованием любого доступного графического редактора, позволяющего сохранять изображение в формате bitmap.2. Создание плана зала в редакторе плана зала на основе графического изображения, подготовленного на первом этапе. <p>Размер изображения, создаваемого на первом этапе, должен соответствовать размерам экрана видеоконтроллера. Данные размеры в точках</p>															
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>										Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div> <div>Лист</div> <div>26</div>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата											

Первое применение	<p>хранятся в базе данных СЭГ и выводятся для справки в нижней части окна редактора плана зала под заголовком “Растр: ...”.</p>
Справ. №	

6.2.1.1. Меню “Файл”

Данный пункт основного меню АРМ содержит операции по работе с файлами и базой данных СЭГ.



Пункт “Сохранить в базу данных”

Этот пункт позволяет сохранить план зала в базу данных СЭГ.

Пункт “Сохранить рисунок”

Этот пункт позволяет сохранить рисунок плана зала в формате bitmap. Данный пункт полезен в том случае, когда необходимо внести изменение в изображение плана зала, а первоначальный рисунок, на основе

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
						27

Первое применение																
Справа. №																
<p>которого создавался план зала, утерян.</p> <p>В этом случае, чтобы не создавать рисунок заново, его можно выгрузить в файл, с помощью графического редактора внести в него необходимые изменения и загрузить снова в редактор плана зала.</p> <p>Этот пункт позволяет загрузить рисунок плана зала в формате bitmap, который будет использоваться для создания плана зала.</p>																
<p>Пункт “Загрузить рисунок”</p>																
<p>6.2.1.2. Меню “Изменить”</p> <p>Это меню содержит операции по изменению и редактированию плана зала такие как распределения мест равномерно по горизонтали и вертикали, выравнивание в линию по горизонтальным и вертикальным крайним. Это меню также позволяет вызвать диалоги для установки атрибутов состояний мест и цветов, используемых на плане зала.</p>																
Подпись и дата																
Инв. № дубл.																
Взам. инв. №																
Подпись и дата																
Инв. № подл.																
<p>Пункт “Отменить”</p> <p>Этот пункт позволяет отменить последнее действие, выполненное в редакторе плана зала.</p> <p>Пункт “Атрибуты состояний мест”</p> <p>Данный пункт меню позволяет установить атрибуты состояний</p>					Лист											
<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	28
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата												

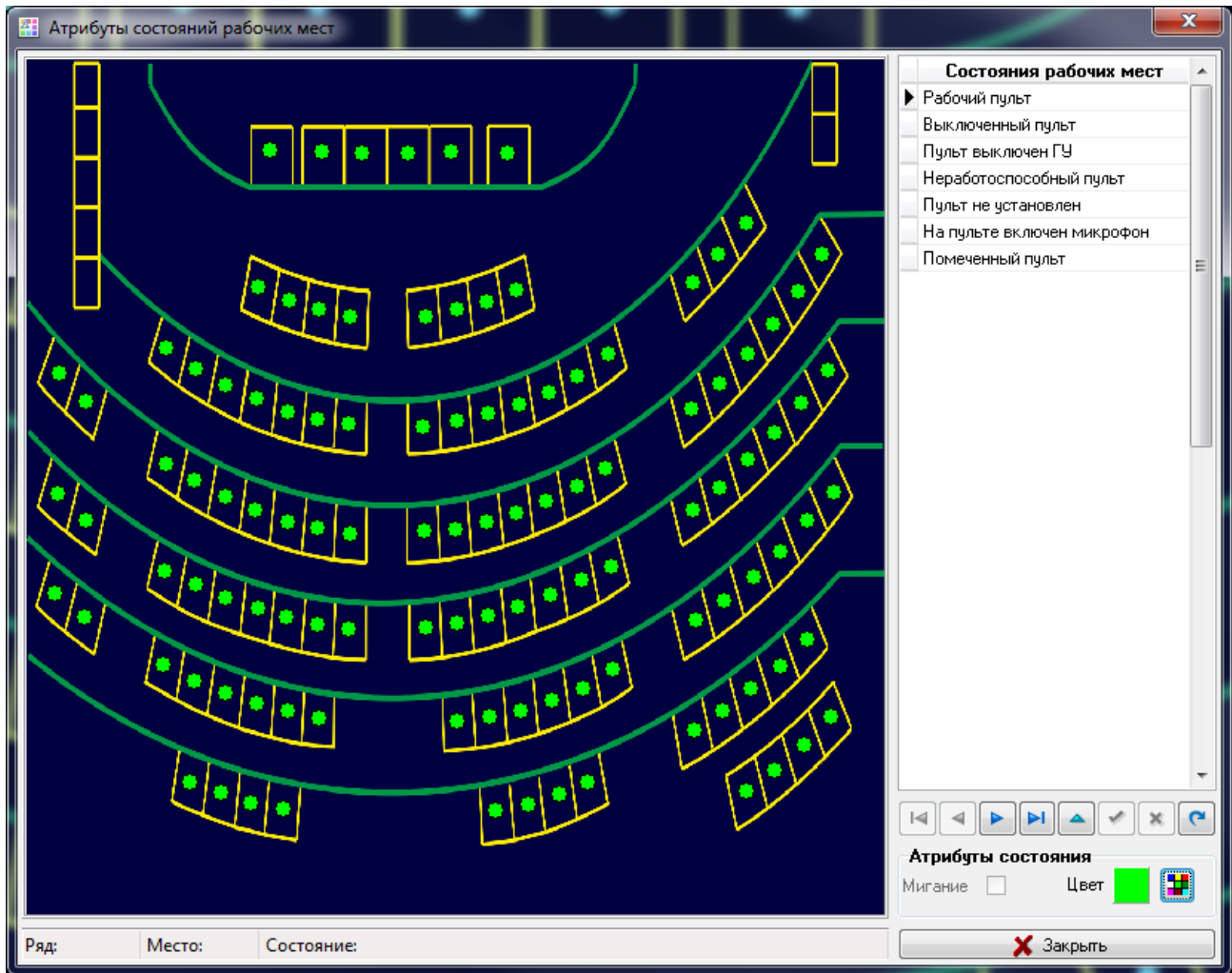
Первое применение	Справ. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-------------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

крайним”

Подменю “Цвет...”

крайним” изменяет X-координату выделенных мест таким образом, чтобы они легли на прямую линию, проведенную между крайними вертикальными из выделенных мест. Подменю “Цвет” меню “Изменить” позволяет задать цвета для титров, места и выделенного места.

Рабочее место может иметь одно из семи состояний, список которых приведен в правой части окна “Атрибуты состояний рабочих мест”.








Для визуальной индикации того или иного состояния рабочего места используются два атрибута: цвет и флаг мигания. Для установки желаемых

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Первое применение	<p>атрибутов выберите необходимое состояние из списка и измените его текущие атрибуты. Для изменения цвета необходимо один раз щелкнуть левой кнопкой мышки по кнопке, при этом будет вызван стандартный диалог выбора цвета. Если установить флажок “мигание”, то места, имеющие данный статус, будут мигать, изменяя свой цвет на противоположный.</p> <div><div><div>ФайлИзменитьРежим</div><div><div>ОтменитьCtrl+Z</div><div>Атрибуты состояний мест...Ctrl+A</div><div>Равномерно по горизонталиCtrl+H</div><div>В линию по горизонтальным крайнимCtrl+J</div><div>Равномерно по вертикалиCtrl+V</div><div>В линию по вертикальным крайнимCtrl+B</div><div>Цвет...<div><div>места</div><div>выделенного места</div></div></div></div></div><p>Цвет места используется для отображения установленных мест в редакторе плана зала и для отображения на экране видеомонитора.</p><p>Цвет выделенного места используется только в редакторе плана зала для отображения выделенных мест.</p><h3>6.2.1.3. Меню “Режим”</h3><p>Меню “Режимы” позволяет изменять текущее состояние редактора плана зала.</p><div><div><div>ФайлИзменитьРежим</div><div><div>Добавление</div><div>Автонумерация</div></div></div></div><h4>6.2.1.3.1 Пункт “Добавление”</h4><p>При выборе этого пункта редактор плана зала переходит в режим добавления мест (см. п. 6.2.1.4 «Установка рабочих мест»)</p></div>				
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
					31
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

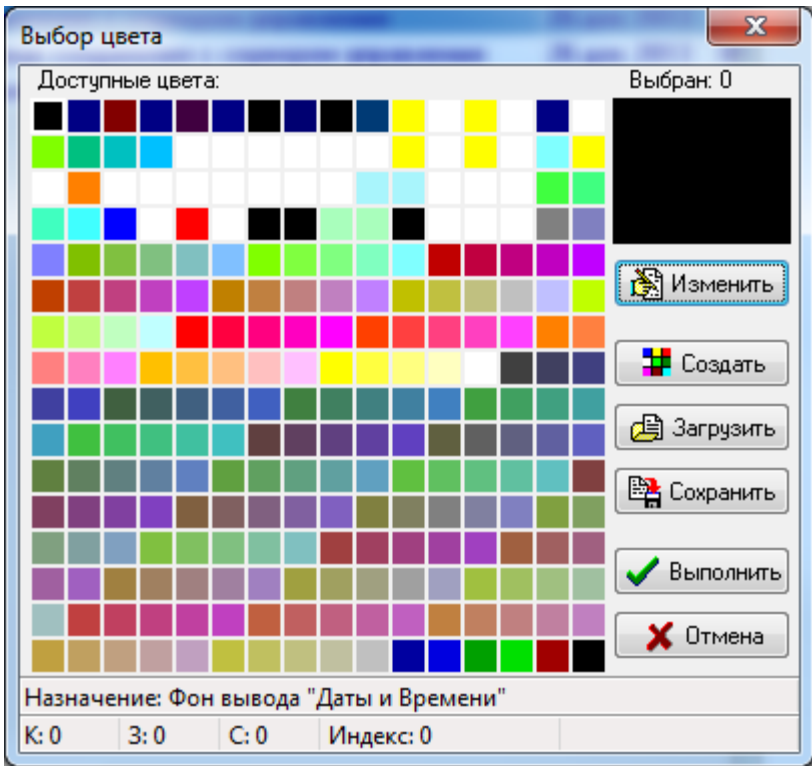
Первое применение	6.2.1.3.2 Пункт “Автонумерация”				Справ. №
	Пункт позволяет включить автоматическую нумерацию устанавливаемых мест. При установке очередного места на плане зала путем щелчка левой кнопкой мыши в произвольном месте плана зала, диалог “Место”, появляться не будет, а на месте указателя мыши сразу появится новое рабочее место виде кружка. В качестве номера ряда и расположения нового места будут использованы номер ряда и расположение последнего установленного рабочего места, а номер нового места будет равен номеру последнего установленного места, инкрементированного на единицу.				
6.2.1.4. Установка рабочих мест					
Для того, чтобы установить место на плане зала, необходимо включить режим “Добавление” в пункте меню “Режим”. Теперь над изображением план зала курсор будет принимать вид перекрестия. Для того, чтобы добавить рабочее место на плане зала, нажмите левую клавишу мыши в соответствующей точке экрана. Перед вами появится диалог “Место”. Теперь необходимо ввести информацию об устанавливаемом рабочем месте. Укажите, в каком секторе находится данное место (Партер, Амфитеатр, Балкон, Президиум и т.д.), а также назначьте ему место и ряд соответственно.					
Подпись и дата	<div><div>Место</div><div><div>Расположение</div><div>Партер</div></div><div><div>Ряд</div><div>1</div></div><div><div>Место</div><div>1</div></div><div><div>✓</div><div>Выполнить</div></div><div><div>✗</div><div>Отмена</div></div></div>				
Инв. № дубл.	Нажмите кнопку “Выполнить” и на экране появиться кружок ●, обозначающий установленное вами место.				
Взам. инв. №	Далее, можно добавить режим “Автонумерация” выбрав соответствующий подпункт меню “Режим”. При этом вновь устанавливаемые места будут				
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	32


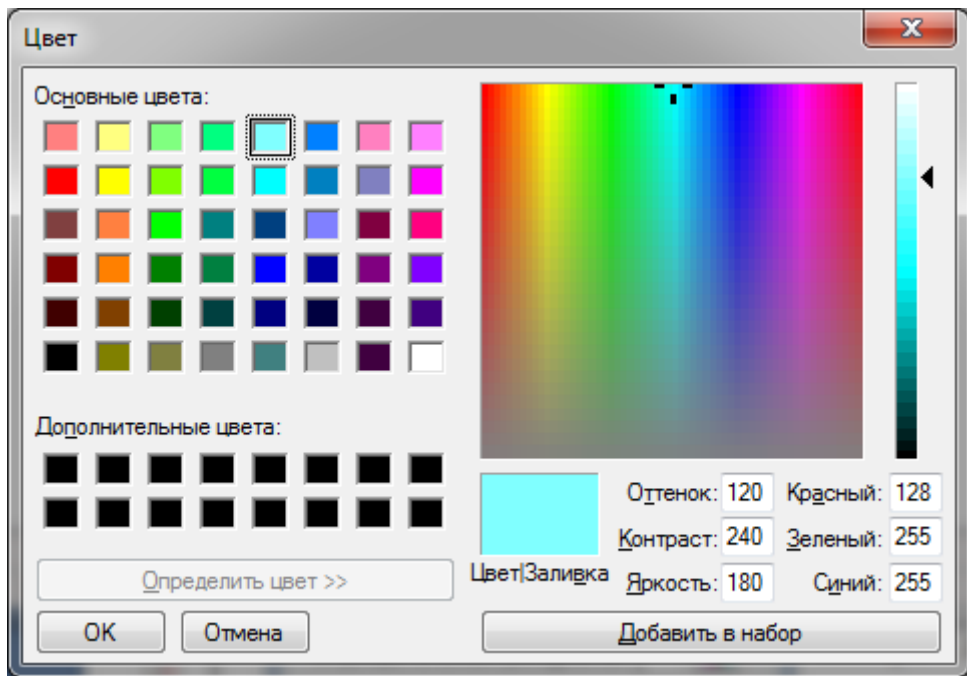
Первое применение	нумероваться автоматически, а в качестве сектора будет выбран сектор последнего установленного места перед включением режима “Автонумерация”.																		
	Для выравнивания мест редактор предоставляет групповые операции, которые применяются к выделенным местам. Выделить необходимые места можно двумя способами. Первый способ, удерживая клавишу Ctrl, поочередно щелкать мышкой по ним. Второй, удерживая левую кнопку мыши в нажатом положении и передвигая мышь, укажите область, в которой располагаются нужные места. После этого к выделенным местам можно применить одну из следующих операций, соответствующих пунктам меню “Изменить”: “Выровнять по горизонтали”, “В линию по горизонтальным крайним”, “Равномерно по вертикали”, “В линию по вертикальным крайним”. Эти операции так же доступны через кнопки  ,  ,  ,  соответственно. Передвигать выделенные места можно клавишами управления курсором (стрелками вверх, вниз, влево, вправо), удерживая при этом клавишу Ctrl.																		
Справ. №																			
Подпись и дата	После того, как все места расставлены, необходимо задать цвет места. Выберите пункт “Изменить Цвет места” или нажмите кнопку  , расположенную слева от надписи Место , и выберите из палитры подходящий цвет. Таким же образом выберите цвет выделенного места.																		
Инв. № дубл.																			
Взам. инв. №																			
Подпись и дата																			
Инв. № подл.	6.2.2. Пункт “Шрифты”																		
	Данный пункт позволяет установить шрифты на контроллеры. Контроллер позволяет одновременно работать с фиксированным количеством шрифтов. Шрифты, установленные на контроллер, проиндексированы от 1 до 20. Система голосования для вывода текстовой информации различного типа использует predetermined индексы и не имеет информации о реально используемых шрифтах.																		
Инв. № подл.	Окно содержит таблицу «Установленные шрифты», в которой имеется 3 поля:																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>															Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата															
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19																			
Лист																			
33																			

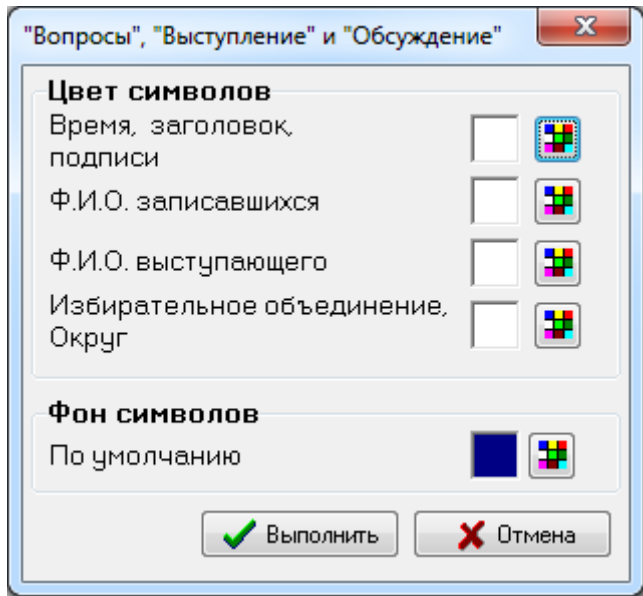

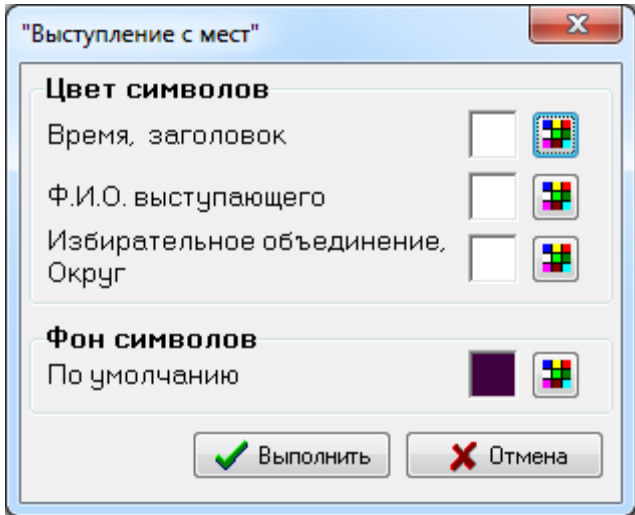
Первое применение	№ - содержит индекс шрифта в СЭГ;																																										
	Наименование - название шрифта с указанием вариантов начертания;																																										
Справ. №	Назначение - указывает тип текстовой информации, для вывода которой используется шрифт с данным индексом.																																										
	<div><div>Установка шрифтов</div><div><div>Установленные шрифты</div><table><thead><tr><th>№</th><th>Наименование</th><th>Назначение</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>Arial Cyr</td><td>Для всех конференций: Ф.И.О. выступ</td></tr><tr><td>9</td><td>Arial Cyr</td><td>Для всех конференций: название субъ</td></tr><tr><td>10</td><td>Arial Cyr</td><td>"По ведению" заголовок</td></tr><tr><td>11</td><td>Arial Cyr</td><td>"По ведению" Ф.И.О. записавшихся</td></tr><tr><td>13</td><td>Arial Cyr</td><td>Тематика обсуждения</td></tr><tr><td>14</td><td>Arial Cyr</td><td>"Вопросы" заголовок</td></tr><tr><td>15</td><td>Arial Cyr</td><td>"Вопросы" Ф.И.О. записавшихся</td></tr><tr><td>16</td><td>Arial Cyr,Bold</td><td>"Канал "Время"</td></tr><tr><td>17</td><td>Arial Cyr</td><td>Титры 1-я строка</td></tr><tr><td>18</td><td>Arial Cyr</td><td>Титры 2-я строка</td></tr><tr><td>19</td><td>Arial Cyr</td><td>Бегущая строка</td></tr><tr><td>20</td><td>Arial Cyr</td><td>Номер вопроса</td></tr></tbody></table><div><div>Шрифт: Arial CYR</div><div>Начертание</div><div><input type="checkbox"/> Полужирный</div><div><input type="checkbox"/> Наклонный</div></div><div>Образец</div><div>AaБбVвГг AaBb</div><div>Открыть</div><div>Применить</div><div>Закреть</div></div></div> <div><div>Под списком расположена панель навигации, содержащая следующие кнопки:</div><div><div><div>←</div><div>↑</div><div>→</div><div>↓</div><div>↺</div><div>↻</div></div><div><div>- переместить по таблице курсор в начало списка;</div><div>- переместить по таблице курсор на предыдущую позицию (вверх);</div><div>- переместить по таблице курсор на следующую позицию (вниз);</div><div>- переместить по таблице курсор в конец списка;</div><div>- обновить таблицу из БД.</div><div>- разрешить редактирование шрифта;</div></div></div></div>					№	Наименование	Назначение	8	Arial Cyr	Для всех конференций: Ф.И.О. выступ	9	Arial Cyr	Для всех конференций: название субъ	10	Arial Cyr	"По ведению" заголовок	11	Arial Cyr	"По ведению" Ф.И.О. записавшихся	13	Arial Cyr	Тематика обсуждения	14	Arial Cyr	"Вопросы" заголовок	15	Arial Cyr	"Вопросы" Ф.И.О. записавшихся	16	Arial Cyr,Bold	"Канал "Время"	17	Arial Cyr	Титры 1-я строка	18	Arial Cyr	Титры 2-я строка	19	Arial Cyr	Бегущая строка	20	Arial Cyr
№	Наименование	Назначение																																									
8	Arial Cyr	Для всех конференций: Ф.И.О. выступ																																									
9	Arial Cyr	Для всех конференций: название субъ																																									
10	Arial Cyr	"По ведению" заголовок																																									
11	Arial Cyr	"По ведению" Ф.И.О. записавшихся																																									
13	Arial Cyr	Тематика обсуждения																																									
14	Arial Cyr	"Вопросы" заголовок																																									
15	Arial Cyr	"Вопросы" Ф.И.О. записавшихся																																									
16	Arial Cyr,Bold	"Канал "Время"																																									
17	Arial Cyr	Титры 1-я строка																																									
18	Arial Cyr	Титры 2-я строка																																									
19	Arial Cyr	Бегущая строка																																									
20	Arial Cyr	Номер вопроса																																									


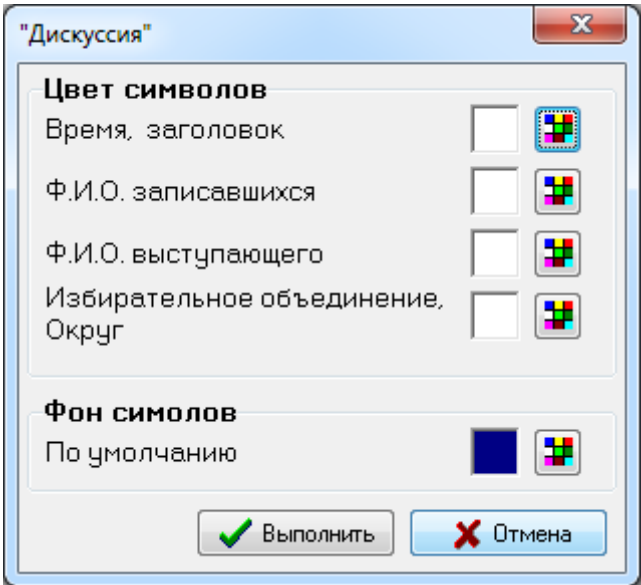

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
						34


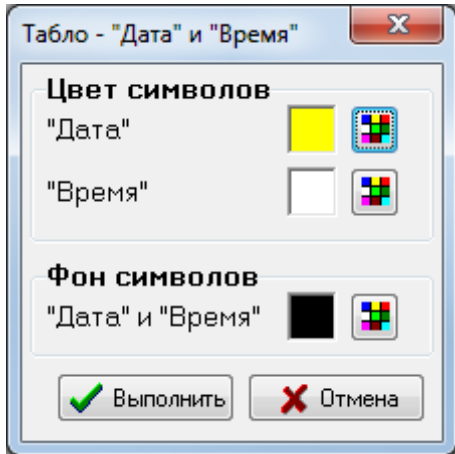






















Первое применение	<div> <div>✓</div> <div>- сохранить внесенные изменения в БД;</div> <div>✗</div> <div>- отменить внесенные изменения;</div> </div> <p>Пользователю предоставляется возможность установить на контроллер под определенным индексом любой TrueType шрифт.</p> <p>Для этого необходимо выбрать из списка “Установленные шрифты” шрифт, который необходимо заменить. Далее, из выпадающего списка “Шрифт” выберите шрифт, который вы хотите установить на контроллер и нажмите кнопку <div>✓</div>. Перед установкой рекомендуется посмотреть, какие символы определены в шрифте. Нажав кнопку <div>А Открыть</div>, оператор увидит окно с начертанием выбранного шрифта, стандартное для Windows.</p> <div> <div>Arial (OpenType)</div> <div> <div>Печать</div> <div>Установить</div> </div> <div> <div>Имя шрифта: Arial</div> <div>Версия: Version 5.10</div> <div>Контуры Макет OpenType, с цифровой подписью, TrueType</div> <div>абвгдежзийклмнопрстуфхцшщъыьэюя abcdefghijklmnopqrstuvwxyz АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЪЫЬЭЮЯ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 1234567890.;:,"'()*+,-/=</div> <div> <div>12 Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. 1234567890</div> <div>18 Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей чаю. 1234567890</div> <div>24 Съешь еще этих мягких французских булок, да выпей</div> <div>36 Съешь еще этих мягких французски</div> <div>48 Съешь еще этих мягких фр</div> <div>60 Съешь еще ЭТИХ МЯГК</div> </div> </div> </div> <p>В данном окне отображаются символы, определенные в шрифте.</p> <div> <p>Примечание: После того, как вы установили на контроллер новые шрифты, обязательно проверяйте их работоспособность. Для этого необходимо задействовать те режимы работы системы голосования, во время работы которых на экран выводится текстовая информация с</p> </div>			
Справ. №				
Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата


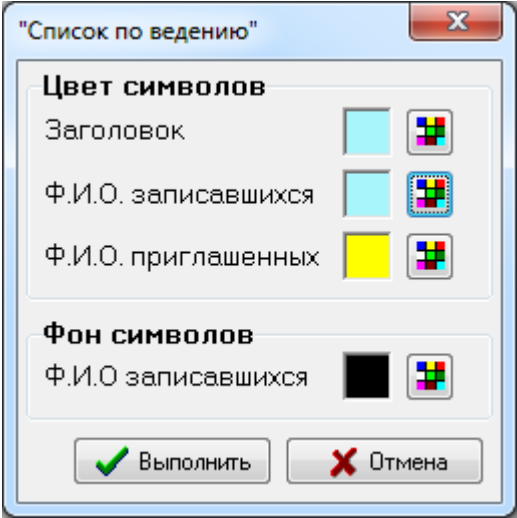
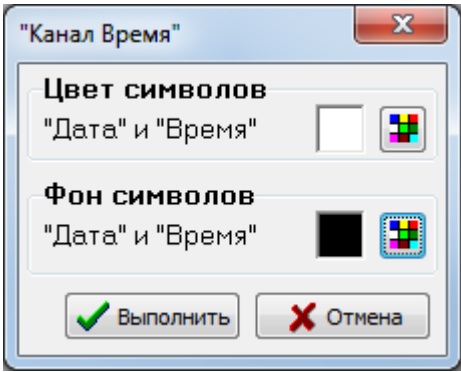
Первое применение	<p>использованием новых шрифтов. Например, если вы заменили шрифт под индексом 1, который используется контроллером для вывода времени и даты, то с АРМ “Голосование” необходимо установить показ даты и времени, и визуально проконтролировать изображение на видеомониторе.</p> <p>6.2.3. Пункт “Палитру...”</p> <p>Для вывода текстовой информации видеоконтроллеры использует 256-ти цветную палитру. АРМ предоставляет возможность редактировать ее. Для этого выберите данный подпункт “Редактировать Палитру...” и на экране появиться диалог “Выбор цвета”.</p> <p>Палитра – это структура данных, которая представляет собой массив элементов, проиндексированных от 0 до 255, каждый из которых хранит действительное значения цвета в виде его RGB составляющих. Система голосования при выводе текстовой информации указывает индексы элементов палитры и не имеет представления о действительном цвете. Для разных типов информации используются разные индексы. Например, элемент под индексом 10 используется для определения цвета символов даты, 11 – цвет символов времени и т.п., о чем говорят соответствующие подсказки в строке статуса диалога. Пользователь имеет возможность задать произвольный цвет для каждого элемента палитры. Однако, для редактирования зарезервированных</p>														
Справ. №															
Подпись и дата															
Инв. № дубл.															
Взам. инв. №															
Подпись и дата															
Инв. № подл.	<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div> <div>Лист 36</div>					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата											


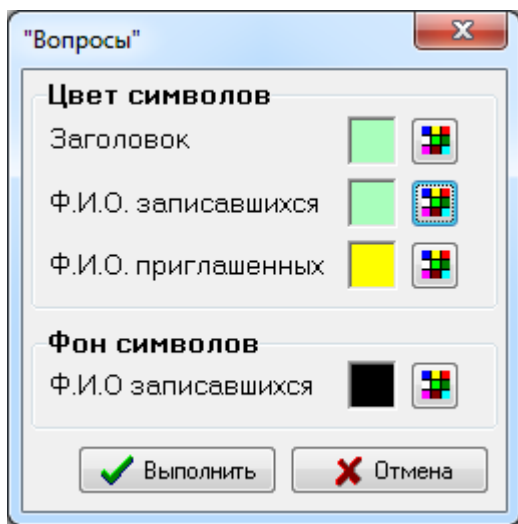

Первое применение	<p>исключением некоторых элементов, которые перечислены в секции “Дополнительно”. Отрицательный результат, строка времени, строки “Открытое”, “Поименное”, “Тайное” отображаются различными цветами.</p> <p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>				
					
Справ. №	<p>Диалог выбора цвета позволяет достаточно в широких пределах установить требуемый цвет. Здесь можно использовать и готовую палитру цветов, и создать свой цвет указывая для него интенсивности каждого из составляющих его компонентов. Итоговый цвет будет автоматически помещен АРМ в палитру цветов, используемую видеоконтроллерами для отображения информации на своих каналах.</p>				
Подпись и дата	<p>6.2.4.2. Пункт “Вопросы”, “Выступление” и “Обсуждение”</p> <p>Этот пункт позволяет вызвать диалог для определения цветов, используемых при выводе текстовой информации во время режимов "вопросы", "выступления" и "обсуждения". В диалоговом окне представлены текущие значения цветов и кнопки для их изменения. После выбора данного пункта на</p>				
Инв. № дубл.					ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19
Взам. инв. №					
Подпись и дата					Лист
Инв. № подл.					38
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата


Первое применение	<p>экране появляется диалоговое окно “Вопросы”, “Выступление” и “Обсуждение”. В диалоге предоставляется возможность задать различные цвета</p>				
					
Справ. №	<p>для вывода избирательного объединения или округа выступающего, фамилий записавшихся и выступающего. Также отдельный цвет задается для вывода служебной информации: времени, заголовка и подписи. Цвет фона во время выступления не меняется и задается значением по умолчанию.</p>				
<p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>					
<p>6.2.4.3. Пункт “Выступление с мест”</p>					
<p>Этот пункт позволяет определить цвета, которые используются для вывода текстовой информации во время выступления с мест. После выбора данного пункта на экране появляется диалоговое окно “Выступление с мест”. В диалоговом окне представлены текущие значения цветов и кнопки для их изменения.</p>					
					
<p>Пользователю предоставляется возможность задать различные цвета для вывода избирательного объединения или округа выступающего, фамилии выступающего. Также отдельный цвет задается для вывода служебной информации: времени и заголовка. Цвет фона во время выступления с мест не меняется и задается значением по умолчанию.</p>					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19
					Лист
					39

Первое применение	<p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета, необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>				
	<p>6.2.4.4. Пункт “Дискуссия”</p> <p>Пункт подменю “Дискуссия” позволяет вызвать диалог для определения цветов, которые используются для вывода текстовой информации на видеомонитор во время обсуждения. После выбора данного пункта на экране появляется диалоговое окно “Дискуссия”. В диалоговом окне представлены текущие значения цветов и кнопки для их изменения. В диалоге предоставляется возможность задать различные цвета для вывода избирательного объединения или округа выступающего, фамилий записавшихся и выступающего. Также отдельный цвет задаются для вывода служебной информации: времени и заголовка. Цвет фона во время режима дискуссия не меняется, и задаются значением по умолчанию.</p>				
Справ. №					
Подпись и дата	<p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>				
Инв. № дубл.	<p>6.2.4.5. Пункт “Дата и время”</p> <p>Этот пункт позволяет вызвать диалог для определения цветов, используемых для вывода даты и времени на экран видеомониторов. После выбора данного пункта на экране появляется диалоговое окно “Дата и Время”. В диалоговом окне представлены текущие значения цветов и кнопки для их</p>				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19					Лист
					40
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	<p>изменения. Для символов даты и времени задаются отдельные цвета, а фон символов является общим.</p> <p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p> <div><div>Табло - "Дата" и "Время"</div><div><div>Цвет символов</div><div>"Дата"  </div><div>"Время"  </div><div>Фон символов</div><div>"Дата" и "Время"  </div><div><div> Выполнить</div><div> Отмена</div></div></div></div>				
	Справ. №	<p>6.2.4.6. Пункт “Таймер”</p> <p>Этот пункт позволяет вызвать диалог для определения цветов, используемых для вывода на экран видеомониторов бегущей строки таймера во время регистрации, голосования или записи в списки. После выбора данного пункта на экране появляется диалоговое окно “Таймер”.</p> <div><div>Таймер</div><div><div>Цвет строки таймера</div><div>Цвет убывающей полосы  </div><div>Цвет возрастающей полосы  </div><div><div> Выполнить</div><div> Отмена</div></div></div></div> <p>В диалоговом окне представлены текущие значения цветов и кнопки для их изменения. Для убывающей и возрастающей полосы таймера задаются отдельные цвета.</p>			
Подпись и дата		<p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>			
	Инв. № дубл.	<p>6.2.4.7. Пункт “Титры”</p> <p>Этот пункт позволяет вызвать диалог для определения цветов, используемых для вывода на экран видеомониторов строк титров с фамилией именем отчеством и регионом выступающего. После выбора данного пункта на экране</p> <div><div>Титры</div><div><div>Цвет символов</div><div>Титры  </div><div>Вторая строка  </div><div>Фон символов</div><div>Титры  </div><div><div> Выполнить</div><div> Отмена</div></div></div></div>			
Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19					Лист 41

Первое применение	появляется диалоговое окно “Титры”. В диалоговом окне представлены текущие значения цветов и кнопки для их изменения. Для текста и фона строк титров задаются отдельные цвета.			
	<p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>			
Справ. №	6.2.4.8. Пункт “Список по ведению”			
	<p>Здесь открывается диалог определения цветов на канале видеоконтроллера и соответствующем ему видеомониторе под названием “Список “По ведению””.</p>			
Подпись и дата	<div>  </div>			
	<p>Видеоконтроллеры отображают на данном канале информацию о записавшихся делегатах в список “По ведению”, который присылает им АРМ “Конференция”.</p>			
Инв. № дубл.	<p>Оператор сможет указать в данном диалоге различные цвета для текста заголовка и подписи на канале, цвет символов основного текста со списком фамилий и инициалов записавшихся. Для всех остальных позиций на экране цвет фона задается постоянным.</p>			
	6.2.4.9. Пункт “Канал Время”			
Взам. инв. №	<p>Этот пункт позволяет вызвать диалог для определения цветов, используемых для вывода на экран видеомониторов бегущей строки таймера во время регистрации, голосования или записи в списки. После выбора данного пункта на экране появляется диалоговое окно “Таймер”. В диалоговом окне представлены текущие значения</p>			
	<div>  </div>			
Инв. № подл.	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Первое применение	<p>цветов и кнопки для их изменения. Для убывающей и возрастающей полосы таймера задаются отдельные цвета.</p> <p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>																
Справ. №	<p>6.2.4.10. Пункт “Вопросы”</p> <p>Открывает диалог определения цветов на канале видеоконтроллера и соответствующем ему видеомониторе под названием “Председатель списки”.</p> <div></div> <p>Видеоконтроллеры отображают на данном канале информацию о делегатах, записавшихся в различные списки, в том числе список записавшихся на вопросы, который присылает им АРМ “Конференция”.</p> <p>Оператор сможет указать в данном диалоге различные цвета для текста заголовка и подписи на канале, цвет символов основного текста со списком фамилий и инициалов записавшихся. Цвет фона для всех позиций задается одинаковым.</p>																
Подпись и дата	<p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>																
Инв. № дубл.	<p>6.2.4.11. Пункт “Список на выступление”</p>																
Взам. инв. №	<p>Открывает диалог определения цветов на канале видеоконтроллера и соответствующем ему видеомониторе под названием “Председатель списки”.</p>																
Подпись и дата	<p>Видеоконтроллеры отображают на данном канале информацию о делегатах,</p>																
Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table> <div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div> <div><table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>43</td></tr></table></div>										Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	43
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата													
Лист																	
43																	

Первое применение	записавшихся в различные списки, в том числе список записавшихся на выступление, который присылает им АРМ “Конференция”.				
	Оператор сможет указать в данном диалоге различные цвета для текста заголовка и подписи на канале, цвет символов основного текста со списком фамилий и инициалов записавшихся. Цвет фона для всех позиций задается одинаковым.				
Справ. №	<div><div><div>Список на выступление</div><div><div>Цвет символов</div><div>Заголовок</div><div>Ф.И.О. записавшихся</div><div>Ф.И.О. приглашенных</div><div>Фон символов</div><div>Ф.И.О. записавшихся</div><div>Выполнить</div><div>Отмена</div></div></div></div>				
	Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку  и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.				
6.2.4.12. Пункт “Тема обсуждения”					
Подпись и дата	<div><div><div>Тема обсуждения</div><div><div>Цвет канала "Тема обсуждения"</div><div>Текст</div><div>Фон</div><div>Выполнить</div><div>Отмена</div></div></div></div>				
	диалога настройки цветов канала видеоконтроллера под названием “Тема обсуждения”.				
Ине. № дубл.	Пользователь здесь указывает всего два цвета – это цвет фона канала и цвет символов текста канала, которым будет				
Взам. инв. №	выведена информация о комментарии к текущему обсуждаемому вопросу из АРМ “Голосование” или АРМ “Конференция” СЭГ.				
Подпись и дата	Для изменения цвета используется традиционный метод для всех диалогов данного типа, описанный выше.				
Ине. № подл.					
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19					Лист 44
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	6.2.4.13. Пункт “Бегущая строка”				
	<p>Этот пункт позволяет вызвать диалог определения цветов, используемых для вывода на экран видеомониторов бегущей строки на канале “Титры”. После выбора данного пункта на экране появляется диалоговое окно “Бегущая строка”. В диалоговом окне представлены текущие значения цветов и кнопки для их изменения. Для текста и фона бегущей строки задаются отдельные цвета.</p> <div><div>Бегущая строка</div><div>Цвет канала "Бегущая строка"</div><div>Текст<div><div></div><div></div></div></div><div>Фон<div><div></div><div></div></div></div><div><div>✓</div>Выполнить<div>✗</div>Отмена</div></div>				
Справа. №	<p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку <div></div> и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>				
	6.2.4.14. Пункт “Список выступающих”				
Подпись и дата	<p>Данный диалог предназначен для установки цвета списка делегатов, выступающих в настоящий момент, который отображается на канале видеоконтроллера и соответствующем ему видеомониторе под названием “Председатель списки”.</p> <div><div>Список выступающих</div><div>Цвет символов</div><div>Список выступающих<div><div></div><div></div></div></div><div>Отмеченный выступающий<div><div></div><div></div></div></div><div>Фон символов</div><div>Список выступающих<div><div></div><div></div></div></div><div><div>✓</div>Выполнить<div>✗</div>Отмена</div></div>				
	<p>Можно указать различные цвета для информации о выступающем, отмеченном оператором «звездочкой» в АРМ Конференция и текста списка остальных выступающих. Цвет фона для всех позиций задается одинаковым.</p>				
Взаим. инв. №	<p>Для того, чтобы изменить текущее значение цвета необходимо нажать кнопку <div></div> и в появившемся стандартном диалоге выбора цвета задать желаемый.</p>				
Инв. № подл.					
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19					Лист
					45

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

Первое применение	6.2.4.15. Пункт “Регламентатор”				
	Данный пункт меню предназначен для настройки цветов отображения информации на канале “Регламентатор”.				
Справ. №	6.2.4.15.1 Подпункт “Отсчет времени выступления”				
	<p>Этот подпункт открывает диалог настройки фона и текста символов на канале “Регламентатор” в нормальных режимах прямого или обратного отсчета времени выступления.</p> <div></div>				
Подпись и дата	6.2.4.15.2 Подпункт “Предупреждение”				
	<p>Цвета, заданные в этом диалоге, будут использоваться при прямом или обратном отсчете времени выступления на канале “Регламентатор” в случае, когда заданное время выступления подходит к концу</p> <div></div>				
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

					ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		46

Первое применение	6.2.4.15.3 Подпункт “Время истекло”					Справ. №	<p>Данный диалог задает цвета текста и фона для отображения информации на канале “Регламентатор” в ситуации, когда отведенное для выступления время истекло.</p> <div><div>Настройка цвета канала "Регламентатор"</div><div><div>Время истекло</div><div><div>Цвет символов</div><div>Цветовое сообщение<div><div></div><div></div></div></div><div>Таймер<div><div></div><div></div></div></div><div>Фон символов</div><div>Текст и таймер<div><div></div><div></div></div></div><div><div>✓</div>Выполнить<div>✗</div>Отмена</div></div></div></div>				
	6.2.5. Пункт “Общие параметры”										
<p>Этот подпункт меню открывает диалоговое окно, предназначенное для тонкой настройки параметров отображения информации на каналах “Титры” и “Председатель списки”. Окно содержит несколько вкладок, на которых сгруппированы различные элементы управления.</p>											
Подпись и дата						Инв. № дубл.					
Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.											
											Лист
						ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19					47
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата							

6.2.5.1. Вкладка “Титры”

На вкладке размещены параметры, которыми задается вид строк титров на канале “Титры”, а также свойства бегущей строки.

Тип фона

управляет заливкой свободного пространства строк титров:

- **Прозрачный** - нет заливки;
- **По ширине текста** - заливка цветом фона только тех областей, в которых располагается выводимый текст;
- **По ширине экрана** - заливка цветом фона всех строк титров от левого до правого края экрана

Отступы (%) слева:

позволяет отрегулировать размер свободного поля слева от строк титров (в пределах от 0 до 10 процентов ширины экрана).

справа:

позволяет отрегулировать размер свободного поля справа


					ИЖВН.425790.001 ИЗ.19	Лист
						48
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
<div> <div>от строк титров (в пределах от 0 до 10 процентов ширины экрана).</div> <div> <div>субъект:</div> <div>позволяет отрегулировать размер свободного поля между полями «ФИО» и «субъект» титров при выводе их в одну строку (в пределах от 0 до 10 процентов ширины экрана).</div> </div> <div> <div>Тип отображения</div> <div> <p>определяет вариант отображения информации в титрах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фамилия Имя Отчество (1 строка) – в одну строку выводятся фамилия имя и отчество выступающего, вторая строка не используется; • Фамилия И.О. (1 строка) – в одну строку выводятся фамилия и инициалы выступающего, вторая строка не используется; • Фамилия И.О. + Избир. Об. (1 строка) – в одну строку выводятся фамилия и инициалы выступающего, а также дополнительная информация о нем (в зависимости от настроек в СЭГ может выводиться фракционная или региональная принадлежность, либо должность), вторая строка не используется; • Фамилия / Имя Отчество (2 строки) – в первую строку выводятся фамилия выступающего, во вторую его имя и отчество; • Фамилия Имя Отчество / Избир. Об. (2 строки) – в одну строку титров выводятся фамилия имя и отчество выступающего, во вторую дополнительная информация о нем; • Фамилия И.О. / Избир. Об. (2 строки) – в одну строку титров выводятся фамилия и инициалы выступающего, во вторую дополнительная информация о нем. </div> </div> <div> <div>Строка</div> <div>задает номер строки экрана в которой выводится поле «ФИО» титров. Экран условно разделен на восемь строк фиксированной высоты. Строки пронумерованы от 1 до 8 сверху вниз. При использовании двухстрочного режима отображения титров второе поле располагается в следующей строке под полем «ФИО», при этом для вывода титров можно выбирать только строки от 1 до 7.</div> </div> </div>					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div> <div>Лист</div> <div>49</div>

Первое применение	Размер шрифта		задает максимально возможный размер символов для вывода основной строки титров. В том случае, когда выводимый указанным размером шрифта текст не входит в отведенное поле, размер шрифта будет автоматически уменьшен до нужного значения.	
	Время показа		задает максимальное время (в секундах), в течение которого будут отображаться титры. При установке значения 0 титры не будут автоматически сбрасываться по таймеру.	
Справ. №	Выравнивание		определяет позицию отображения текста титров по горизонтали: <ul style="list-style-type: none">• Слева - всегда от левого края поля;• Справа - всегда до правого края поля;• По центру - всегда по центру поля.	
	Вторая строка титров		группа параметров, отвечающих за отображение второй строки титров:	
Подпись и дата	Размер шрифта		задает максимально возможный размер символов для вывода второй строки титров. В том случае, когда выводимый указанным размером шрифта текст не входит в отведенное поле, размер шрифта будет автоматически уменьшен до нужного значения в пределах 70%-100% от заданного;	
	Время показа		задает максимальное время (в секундах), в течение которого будет отображаться вторая строка титров. При установке значения 0 вторая строка не будет автоматически сбрасываться по таймеру. В случае автоматического сброса первой строки, вторая строка также будет сброшена вне зависимости от установки данного параметра;	
Подпись и дата	Использовать прокрутку		позволяет применять режим прокрутки второй строки титров в виде бегущей строки в том случае, когда отображаемый текст не удастся вместить в данную строку путем уменьшения размера шрифта в пределах 70% от заданного;	
Име. № подл.				
<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div>				
<div>Изм. Лист № документа Подпись Дата</div>				

					Лист
					50

Формат А4

Первое применение	Строка				задает номер строки на канале “Титры” (сверху вниз), в которой будет отображаться поле “Номер вопроса”. Может принимать значение от 1 до 8.				
	6.2.5.2. Вкладка “Логотип”								
Справ. №									
Подпись и дата									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №					Вкладка предназначена для установки изображения логотипа, отображаемого на канале “Титры”, а также настройки параметров его вывода.				
Подпись и дата	Кнопка “Сменить логотип”				Вызывает открытие диалогового окна, позволяющего выбрать файл изображения, который будет загружен в БД и установлен для отображения в качестве логотипа на канале “Титры”.				
Инв. № подл.	Вписать				настраивает поля ширины и высоты логотипа в соответствии с реальными размерами загруженного				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19				Лист
									52

Первое применение	6.2.5.3. Вкладка “Председатель - списки”				
	<div><div>Дополнительные параметры</div><div><div>Титры</div><div>Логотип</div><div>Председатель - списки</div><div>Дата и Время</div></div><div><div>Списки записавшихся</div><div>Порядок расположения:<div>Вопросы, Выступление, По ведению</div></div><div>Ширина блоков (%): 63</div></div><div><div>Часы и таймеры</div><div><div><input type="checkbox"/> Показывать текущее время</div><div><input type="checkbox"/> Показывать таймер</div><div><input type="checkbox"/> Показывать время вопроса</div></div></div><div><div>Дополнительная информация</div><div>Сверху:<div>Нет</div></div><div>В центре:<div>Нет</div></div><div>Снизу:<div>Нет</div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> Информация о выступающих из титров</div></div><div><div>Выполнить</div><div>Отмена</div></div></div>				
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.	Вкладка предназначена для конфигурирования изображения канала “Председатель списки”.				
Взам. инв. №	Порядок вывода блоков	Выпадающий список определяет порядок следования сверху вниз блоков информации, со списками записавшихся, на канале “Председатель списки”:			
Подпись и дата		<ul style="list-style-type: none">• Выступление, Вопросы, По ведению;• Выступление, По ведению, Вопросы;• Вопросы, Выступление, По ведению;• Вопросы, По ведению, Выступление;• По ведению, Выступление, Вопросы;• По ведению, Вопросы, Выступление.			
Инв. № подл.	Ширина блоков	задает ширину информационных блоков со списками			

					ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
						54
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение					записавшихся в процентах от размера всего изображения на экране. Списки записавшихся всегда отображаются в левой части экрана.	
	Показывать текущее время				Включает отображение в верхней строке экрана текущего системного времени.	
Справ. №					Показывать таймер	Включает отображение в верхней строке экрана таймера времени выступления для помеченного оператором выступающего.
					Показывать время вопроса	Включает отображение в верхней строке экрана таймера времени обсуждения текущего вопроса, управляемого оператором АРМ «Конференция».
					Дополнительная информация	Группа параметров, отвечающих за отображение дополнительных информационных каналов в правой части экрана. При этом правая часть может быть разделена по вертикали на несколько (не более трех: Сверху, В центре, Снизу) областей, в каждой из которых будет выводиться один из следующих типов информации в формате "Кадр в кадре":
					Информация о выступающих	блок информации о выступающих в настоящий момент;
Подпись и дата					Видео	"живой" видеосигнал со входа платы захвата видеосигнала соответствующего видеоконтроллера; <div>Внимание: для работы данного режима требуется видеоконтроллер с платой захвата видеосигнала</div>
Инв. № дубл.					Табло	Канал “Табло” видеоподсистемы
Взам. инв. №					План зала	Канал “План зала” видеоподсистемы
Подпись и дата						
Инв. № подл.						

					ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		55

6.2.5.4. Вкладка “Дата и Время”

Дополнительные параметры

Титры | Логотип | Председатель - списки | **Дата и Время**

Выравнивание строки "Время": Слева

Выравнивание строки "Дата": Не показывать

Выравнивание строки "Таймер": Справа

Выравнивание строки "День": Не показывать

Ном. строки "Время": 1

Ном. строки "Дата": 2

Ном. строки "Таймер": 6

Ном. строки "День": 3

Разделитель в строке "Время": ЧЧ : MM : CC

Разделитель в строке "Дата": .

Формат вывода времени: ЧАС:МИН:СЕК

Формат строки "Дата": 23-12-2005

Размер шрифта: Средний

✓ Выполнить ✗ Отмена

Вкладка предназначена для настройки параметров отображения дня недели, даты, времени, таймеров и номера вопроса на каналах “Титры” и “Председатель списки”.

Выравнивание строки "Время"

Выпадающий список определяет расположение поля “Время” в заданной строке на канале “Титры”:

- Слева;
- Справа;
- По центру;
- Не показывать – выключает отображение времени.

Выравнивание строки "Дата"

Выпадающий список определяет расположение поля “Дата” в заданной строке на канале “Титры”:

- Слева;

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ИЖВН.425790.001 ИЗ.19

Лист

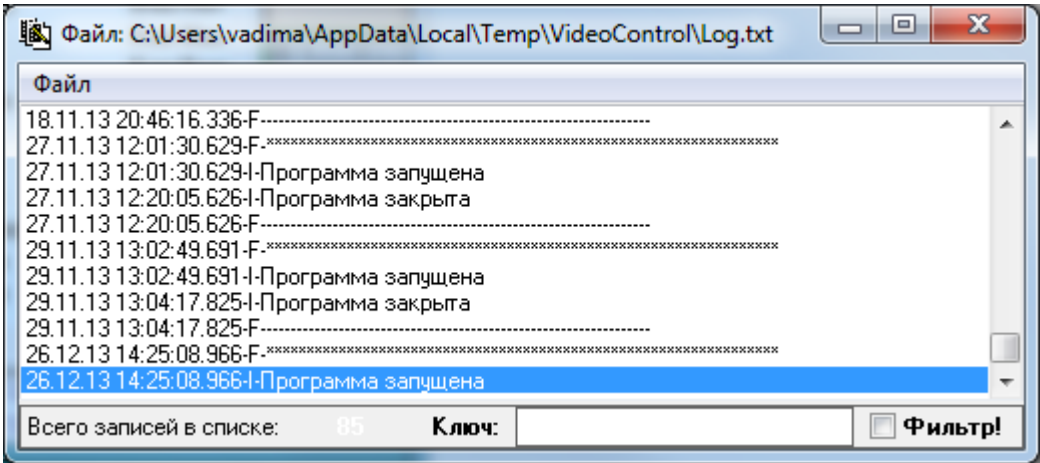
56

Первое применение						<ul style="list-style-type: none">• Справа;• По центру;• Не показывать – выключает отображение даты.
						<p>Выравнивание строки "Таймер"</p> <p>Выпадающий список определяет расположение таймера отсчета времени текущего выступления в заданной строке на канале “Титры”:</p> <ul style="list-style-type: none">• Слева;• Справа;• По центру;• Не показывать – выключает отображение таймера.
Справ. №						<p>Выравнивание строки "День"</p> <p>Выпадающий список определяет расположение поля “День недели” в заданной строке на канале “Титры”:</p> <ul style="list-style-type: none">• Слева;• Справа;• По центру;• Не показывать – выключает отображение поля.
Подпись и дата						<p>Ном. строки "Время"</p> <p>Выпадающий список задает номер строки на канале “Титры” (сверху вниз), в которой будет отображаться поле “Время”. Может принимать значение от 1 до 8.</p>
						<p>Ном. строки "Дата"</p> <p>Выпадающий список задает номер строки на канале “Титры” (сверху вниз), в которой будет отображаться поле “Дата”. Может принимать значение от 1 до 8.</p>
Инв. № дубл.						<p>Ном. строки "Таймер"</p> <p>Выпадающий список задает номер строки на канале “Титры” (сверху вниз), в которой будет отображаться поле “Таймер”. Может принимать значение от 1 до 8.</p>
Взам. инв. №						<p>Ном. строки "День"</p> <p>Выпадающий список задает номер строки на канале “Титры” (сверху вниз), в которой будет отображаться поле “День недели”. Может принимать значение от 1 до 8.</p>
Подпись и дата						<p>Разделитель в строке "Время"</p> <p>Задает знаки разделителя в поле “Время” между цифрами часов и минут, а также между цифрами минут и секунд. В качестве разделителей может быть указан любой символ. Первый и второй разделители могут различаться.</p>
Инв. № подл.						<p>Разделитель в</p> <p>Задает знак разделителя в поле “Дата” между значениями</p>
						ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Лист
						57

Первое применение	<p>строке "Дата" дня, месяца и года. В качестве разделителя может быть указан любой символ.</p> <p>Формат вывода времени Управляет отображением секунд в поле “Время”</p> <ul style="list-style-type: none">• ЧАС:МИН;• ЧАС:МИН:СЕК. <p>Формат строки "Дата" Управляет видом отображаемой даты</p> <ul style="list-style-type: none">• Отсутствует – дата не отображается;• 23-12-2005 – день, месяц и год в числовом формате;• 23-12-05 – день, месяц и год в сокращенном числовом формате;• 23-12 – день и месяц в цифровом формате;• 23-Дек – день в цифровом формате, месяц в сокращенном текстовом виде;• 23-Декабрь – день в цифровом формате, месяц в текстовом виде. <p>Размер шрифта Задаёт максимально возможный размер символов для отображения дня недели, даты, времени, таймеров и номера вопроса.</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	<p>6.3. Меню «Окно»</p> <div></div> <p>6.3.1. Пункт меню «Протокол»</p> <p>При выборе данного пункта откроется окно протокола сообщений программы. Окно содержит список сообщений – это перечень всех ошибок и сообщений АРМ, возникающих в процессе его работы. Оператор может, используя скроллер, прокручивать содержимое списка в окне.</p> <p>Сообщения представлены следующими полями: дата и время возникновения ошибки или сообщения, а также непосредственно текст сообщения.</p>				
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

					ИЖВН.425790.001 ИЗ.19	Лист
						58
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Протокол сообщений хранится в текстовом файле, расположенном во временной папке. Путь и имя файла указаны в заголовке окна.



В верхней части окна имеется локальное меню «Файл», состоящее из пунктов «Сохранить в файл», «Обновить», «Автомат» и «Выход».

Пункт меню «Сохранить в файл» предназначен для сохранения списка сообщений из окна в отдельный файл, заданный пользователем.

Выбор подпункта «Обновить» приведет к обновлению содержимого окна.

Подпункт «Автомат» представляет собой переключатель с двумя состояниями. В состоянии «включено» слева от данного подпункта отображается значок «галочка», в состоянии «выключено» этот значок не отображается. При выборе данного подпункта его состояние изменяется с «выключено» на «включено», либо обратно с «включено» на «выключено». При включении подпункта обновление списка сообщений происходит автоматически с интервалом в 3 секунды.

Подпункт «Выход» вызывает закрытие окна протокола, при этом все записи протокола сообщений сохраняются и будут отображены при повторном открытии окна. Следует учитывать, что файл протокола имеет ограничение по размеру в 100 килобайт, в случае превышения которого файл протокола переименовывается с расширением «.0» и последующие сообщения сохраняются в новый файл. При этом если файл с расширением «.0» уже существовал, то он будет переименован с расширением «.1» и так далее до «.9», а прежний файл с расширением «.9» будет удален.

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19					59
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение					
Справ. №					
Име. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подпись и дата					
Име. № подл.					
<div>ИЖВН.425790.001 ИЗ. 19</div>					
					Лист
					60
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

6.4. Пункт меню «Выход»

Данный пункт меню завершает работу программы. Для предотвращения случайного закрытия АРМ перед завершением работы будет выдано диалоговое окно с запросом подтверждения выхода из программы. При выборе кнопки «Да» работа программы будет завершена. В ином случае АРМ продолжит функционирование.