

ЗАО «ПРОМИНФОРМ»

АРМ «УПРАВЛЕНИЕ НАВЕДЕНИЕМ ВИДЕОКАМЕР»

Руководство пользователя

ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20

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

2019

		СОДЕРЖАНИЕ							
Первое применение	1. НАЗНАЧЕНИЕ4								
	2. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ.....5								
	3. ВОЗМОЖНОСТИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ АРМ7								
	4. УПРАВЛЕНИЕ НАВЕДЕНИЕМ ВИДЕОКАМЕР9								
	5. УПРАВЛЕНИЕ КОММУТАЦИЕЙ ВИДЕОСИГНАЛОВ.....11								
	6. УПРАВЛЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЕМ ТИТРОВ И БЕГУЩЕЙ СТРОКИ17								
	7. УСТАНОВКА И ЗАПУСК АРМ19								
Справ.№	7.1. Установка на компьютер.19								
	7.1.1. Установка клиента Firebird 19								
	7.1.2. Установка приложения22								
	7.2. Начальный старт.....22								
	7.3. Завершение работы.24								
	8. РАБОТА В АРМ «УПРАВЛЕНИЕ НАВЕДЕНИЕМ ВИДЕОКАМЕР».....25								
	8.1. Главное окно АРМ.25								
	8.1.1. Главное меню26								
	8.1.2. Панель наведения26								
	8.1.3. Панель «Управление видеокамерами»27								
Подпись и дата	8.1.4. Список выступающих29								
	8.1.5. Панель «Пресеты»30								
	8.1.6. Панель статуса31								
	8.2. Окно «Фиксированные пресеты наведения видеокамер»32								
	8.3. Окно «Управление коммутацией».....34								
	8.4. Окно «План зала»36								
	8.5. Окно «Управление титрами»37								
	8.5.1. Группа «Титры СЭГ»39								
	8.5.2. Группа «Приглашенные».....40								
	8.5.3. Группа «Депутаты»42								
Инв. № дубл.	8.5.4. Группа «Повестка (бегущая строка)»43								
	8.5.4.1. Вывод бегущей строки и номера вопроса.....44								
	8.5.4.2. Отмена бегущей строки и номера вопроса46								
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.						ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20			
					АРМ «Управление наведением видеокамер» Руководство пользователя	Литера		Лист	Листов
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				2	72
Разр.		Киселев							
Проверил		Успенский							
Т.контр.									
Н.контр.									
Уте.		Бурди							
						ЗАО «Проминформ»			

Первое применение	8.6.	Главное меню АРМ.....	46	
	8.6.1.	Пункт меню «Подключение»	47	
	8.6.2.	Пункт меню «Редактирование».....	48	
	8.6.2.1.	«Видеокамеры».....	48	
	8.6.2.2.	«Пресеты видеокамер»	50	
	8.6.2.3.	«Пресеты коммутации»	54	
	8.6.3.	Пункт меню «Настройки».....	58	
	8.6.3.1.	«Окно фиксированных пресетов».....	58	
	8.6.3.2.	«Окно пресетов коммутации».....	61	
	8.6.3.3.	«Титры».....	63	
	8.6.4.	«Текущая палата»	64	
	8.6.5.	«Предупреждения»	64	
	8.6.6.	Пункт меню «Окна»	66	
	8.6.6.1.	«План зала».....	66	
	8.6.6.2.	«Фиксированные пресеты»	66	
Справ. №	8.6.6.3.	«Управление коммутацией».....	67	
	8.6.6.4.	«Управление титрами»	67	
	8.6.6.5.	«Протокол»	68	
	8.6.6.6.	«Операции».....	69	
	8.6.6.7.	«Коммутаторы»	70	
	8.6.6.8.	«Настройка клавиш ХРТ»	70	
	8.6.7.	Пункт меню «Выход».....	72	
	Подпись и дата			
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
	Инв. № подл.			

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
					4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированное рабочее место (АРМ) «Управление наведением видеокамер» системы технологического телевидения (СТТ) аппаратно-программного комплекса зала заседаний предназначено для управления аппаратурой СТТ в целях:

- наведения видеокамер на места в зале заседаний, с которых производится выступление депутатов;
- формирования коммутации различных выходных программ технологического телевидения;
- отображения титров с информацией о выступающем;
- вывода дополнительной информации, такой как номер и название обсуждаемого вопроса повестки дня.

ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20

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 видеoinформации (БФВ), видеомикшеры, видеокоммутаторы, различные конверторы и преобразователи видеосигнала, устройства отображения, сетевое оборудование, соединительные кабели и пр., а так же 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 блоки формирования видеoinформации (БФВ). Они, будучи подключены к локальной вычислительной сети (ЛВС) СЭГ, контролируются СУВ, 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.	
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					5
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение										
Справ. №										
<p>Помимо этого БД содержит списки делегатов СЭГ, результаты голосований, регистраций, выступлений и пр.</p> <p>АРМ «Управление наведением видеокамер» в наборе программных модулей СТТ позволяет осуществлять настройку и руководство подсистемой наведения видеокамер, конфигурирование и выполнение предустановленных наборов коммутации (пресетов) для видеомикшеров и коммутаторов, а также оперативное управление отображением титров и бегущей строки.</p>										
Инв. № подл.	Подпись и дата				Лист					
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата			6					
Подпись и дата	Инв. № дубл.				ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					
<table><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						

Первое применение	<div>3. ВОЗМОЖНОСТИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ АРМ</div> <div>Основные возможности, предоставляемые АРМ «Управление наведением видеокамер» по управлению СТТ заключаются:</div> <div>1) Управление наведением видеокамер:<ul style="list-style-type: none">• Редактирование списка видеокамер;• Редактирование пресетов видеокамер;• Переключение ручного или автоматического режимов наведения видеокамер;• Выбор видеокамеры для управления;• Выбор пресета видеокамеры по его номеру, либо по расположению мест участников;• Сохранение текущей позиции видеокамеры в выбранный пресет;• Вызов выбранного пресета наведения видеокамеры;• Блокировка и разблокировка автоматического наведения выбранной видеокамеры;• Настройка кнопок фиксированных пресетов наведения видеокамер;• Вызов фиксированных пресетов наведения видеокамер;</div> <div>2) Управление коммутацией видеосигналов:<ul style="list-style-type: none">• Редактирование пресетов коммутации;• Настройка кнопок управления коммутацией;• Вызов пресетов коммутации;• Отображение состояния видеомикшеров и коммутаторов;</div> <div>3) Управление коммутацией видеосигналов:<ul style="list-style-type: none">• Переключение ручного или автоматического режимов вывода титров;• Вывод в титры информации о выступающем, полученной из СЭГ, либо выбранной из списка депутатов БД СЭГ;</div>				
	Справ. №				
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<div><div></div><div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div><div>Изм. Лист № документа Подпись Дата</div></div>
					Лист
					7

Первое применение					
Справ. №					
Ине. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подпись и дата					
Ине. № подл.					
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Изм.</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Лист</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>№ документа</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Подпись</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Дата</div></div></div><div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div><div><div>Лист</div><div>8</div></div></div>					

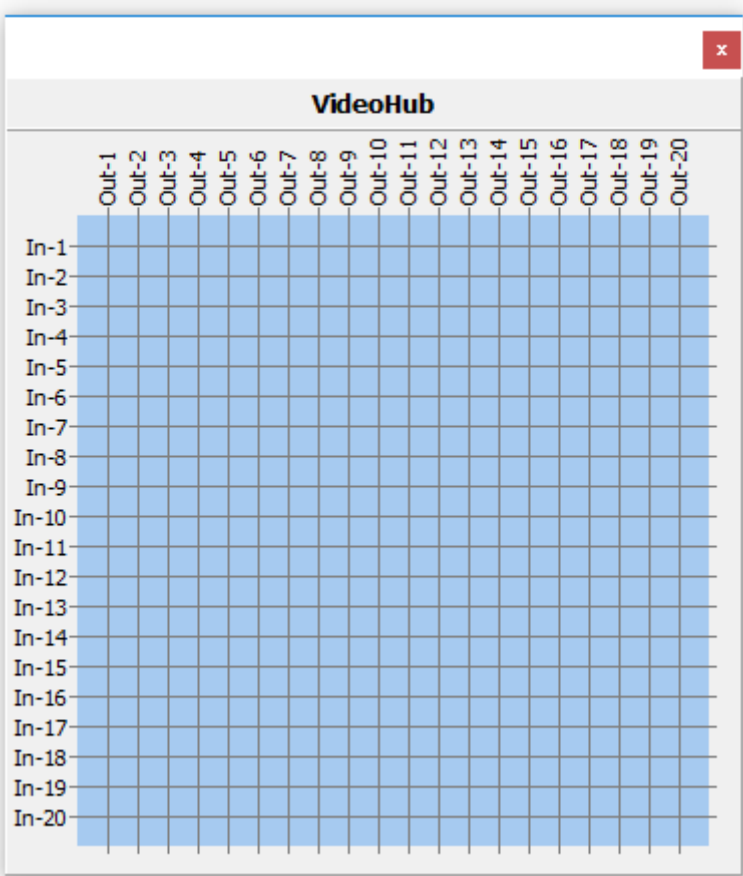
Первое применение	<h3>4. УПРАВЛЕНИЕ НАВЕДЕНИЕМ ВИДЕОКАМЕР</h3> <p>Система технологического телевидения содержит несколько (до 10) видеокамер, предназначенных для преобразования оптического изображения в телевизионный видеосигнал (цифровой поток видеоданных). Видеокамеры оснащены управляемым объективом с трансфокатором, а также поворотным устройством, обеспечивающими изменение углов наблюдения. Управление видеокамерами производится через ЛВС по протоколу «ТСР/Р», каждая видеокамера при этом имеет уникальный в рамках данной ЛВС IP-адрес.</p> <p>Для непосредственного ручного наведения видеокамеры на объект используется пульт управления видеокамерами. Кроме того в видеокамере предусмотрена возможность сохранить текущую позицию поворотного устройства, положение трансфокатора и фокусировки объектива, а также некоторые другие параметры в виде пресета с уникальным (для данной камеры) порядковым номером во внутреннюю энергонезависимую ячейку памяти. В дальнейшем, камере можно подать команду выполнить данный пресет и она, вне зависимости от текущего положения, автоматически восстановит позиционирование и другие параметры, сохраненные в пресете. Видеокамера может запоминать некоторое ограниченное количество независимых пресетов (например, видеокамеры «Panasonic AV-HE120WE» сохраняют не более 64 пресетов).</p> <p>Помимо пульта, управление видеокамерами также осуществляет СУВ в автоматическом или ручном режиме. АРМ «Управление наведением видеокамер» позволяет осуществлять настройку необходимых параметров, переключение режимов наведения и передачу различных команд наведения от оператора в СУВ, а также индикацию оператору состояния СУВ и видеокамер.</p> <p>Видеокамере присваивается порядковый номер, который сопоставляется ее IP-адресу через БД. Для каждой видеокамеры необходимо выбрать группу из рабочих мест депутатов, президиума, трибуны или других мест в зале, показ</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	
<div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div>					Лист
					9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение						Справ. №					
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<p>изображения с которых она должна осуществлять, с учетом наилучшего качества изображения. На каждое такое место требуется навести видеокамеру, произвести настройку необходимых параметров изображения, сохранить пресет, а также сопоставить в БД это место с номером сохраненного пресета выбранной видеокамеры. При распределении мест в зале по видеокамерам необходимо учитывать ограничения по количеству допустимых пресетов на одну видеокамеру. По возможности рекомендуется для каждого места настраивать пресеты более чем на одной видеокамере. В этом случае при сопоставлении конкретного места с номерами камер и пресетов в БД требуется указать приоритет каждой камеры в соответствии с качеством получаемого изображения. Не допускается назначать более одного пресета от каждой видеокамеры на одно место.</p> <p>Во время выступления с мест, СУВ получает из СУПТ информацию о месте выступающего, определяет сопоставленные этому месту номера видеокамер и пресетов. В автоматическом режиме наведения СУВ сразу подает видеокамерам команду выполнить заданный пресет. В ручном режиме команда на выполнение пресета видеокамерам не подается. Вместо этого, информация о выступающем, его месте расположения и соответствующих этому месту пресетах будет выдана оператору. Оператор, проанализировав полученные данные, должен самостоятельно принять решение о выборе подходящей видеокамеры и выполнить ее соответствующий пресет, либо произвести наведение этой видеокамеры с помощью пульта управления.</p> <p>В том случае, когда оператор через АРМ осуществляет выполнение пресета какой-либо видеокамеры вручную, СУВ заблокирует эту видеокамеру от автоматического наведения. При этом сохраняется возможность выполнить другой пресет по команде оператора, либо управлять видеокамерой с пульта управления. Но до тех пор, пока оператор не снимет блокировку видеокамеры, СУВ не будет выполнять на ней пресеты в автоматическом режиме.</p>						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					Лист	
										10	

5. УПРАВЛЕНИЕ КОММУТАЦИЕЙ ВИДЕОСИГНАЛОВ

Формирования различных выходных программ технологического телевидения осуществляется путем коммутации и комбинирования различных источников видеосигнала, осуществляемых на матричном коммутаторе и видеомикшере. Управление данным оборудованием производит СУВ по локальной вычислительной сети (ЛВС).

Матричный коммутатор – это устройство, которое имеет несколько входов видеосигнала (цифрового потока видеоданных), несколько выходов и позволяет подключать любой из своих выходов к любому из входов (Blackmagic Design Smart Videohub имеет 20 входов и 20 выходов). При этом к любому входу



может быть подключено произвольное количество выходов, но каждый выход может быть подключен только к одному входу. Составление коммутационного поля (матрицы коммутации), представляется в графическом виде как таблица, в которой строки обозначают входы коммутатора, столбцы – выходы, а точки на пересечении строк и столбцов указывают на подключение соответствующего

выхода к входу. В момент переключения видеосигнала на любом выходе матричного коммутатора с одного входа на другой, возможно кратковременное искажение изображения в виде срыва синхронизации или пропадания сигнала.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

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

Видеомикшер – это устройство, обеспечивающее “бесшовное” (без срывов синхронизации) переключение между несколькими различными источниками видеосигнала или комбинирование вместе видеоисточников, а также добавление к ним спецэффектов. Как и в матричном коммутаторе, в видеомикшере имеется несколько входов видеосигнала и несколько выходов. Но не все выходы видеомикшера равнозначны, назначение каждого из них определяется настройками устройства. Функции некоторых входов также могут отличаться в зависимости от настроек. Видеомикшер снабжен панелью управления, которая обеспечивает полноценное автономное управление устройством и его настройку. Процесс формирования видеомикшером различных выходных видеопрограмм можно разделить на несколько разнородных операций (выбор источника видеосигнала, комбинирование видеосигналов, плавное переключение выходов и т.д.), выполняемых в той или иной комбинации и последовательности. Исходя из этого, для автоматизации данного процесса, видеомикшер можно условно представить в виде набора разнообразных матричных коммутаторов, отвечающих за коммутацию определенных источников видеосигнала на различные выходы, либо обеспечивающих определенные функции.

Рассмотрим организацию видеомикшера Blackmagic Design ATEM 1 M/E Production Studio 4K. Устройство имеет 10 входов, к которым подключаются внешние источники сигнала. Входы обозначаются **In-1 – In-10**, в соответствии со своим номером. Кроме того, видеомикшер содержит 8 встроенных источников сигнала:

- **Black** (Черный цвет) – внутренний источник черного цвета, который можно использовать как маску;
- **CBars** (Color Bars) – в качестве источника можно использовать генератор цветных полос. Это удобно для проверки исходящего

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
						12

Первое применение																	
Справ. №																	
<p>сигнала и настройки параметров цветового кеинга с помощью вектроскопа;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color1, Color2 (Генераторы цвета) – видеомикшер имеет два генератора для создания маски любого цвета Эти источники позволяют добавлять цветные границы для переходов с вытеснением или задавать цвет для переходов с погружением, например при использовании белого; • MP1, MP1Key, MP2, MP2Key (Медиаплееры) – видеомикшер имеет два медиаплеера, каждый из них может генерировать заполняющий и вырезающий сигналы. Источники заполняющего сигнала обозначаются MP1 и MP2, а источники вырезающего сигнала MP1Key и MP2Key соответственно. <p>Видеомикшер позволяет выдавать внешние или встроенные источники на 5 независимых выходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program – формирует программный сигнал на основании одного из 18 возможных источников с различными эффектами или без них; • Preview – формирует изображение с одного из 18 основных источников, которое предназначено для предварительного просмотра и позволяет проверить следующую операцию перед ее выполнением; • AUX1-AUX3 – три дополнительные канала, на которые независимо может быть подано изображение с одного из 28 возможных источников, включающих 18 основных источников, сигналы кеинга (Key1-Key4), вторичного кеинга (DSK1, DSK2), выходных программ Program и Preview, а также сигналы Clean1 (чистое изображение, которое идентично программному сигналу, но не содержит элементов вторичного кеинга) и Clean2 (чистое изображение, которое содержит элементы, добавленные с помощью модуля 																	
Подпись и дата																	
Инв. № дубл.																	
Взам. инв. №																	
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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>13</td> </tr> </table>	Лист	13
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата													
Лист																	
13																	

ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20

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

вторичного кеинга №1, но не содержит элементы, создаваемые модулем вторичного кеинга №2);

Подробнее функционирование, настройка и управление видеомикшером описаны в соответствующей документации на устройство. В целях формирования выходных видеопрограмм данный видеомикшер может быть описан следующими коммутаторами:

- 1) **ATEM-Preview** – позволяет коммутировать в канал **Preview** один из 18 основных источников видеосигнала (Black, In-1 ... In-10, Cbars, Color1, Color2, MP1, MP1Key, MP2, MP2Key);
- 2) **ATEM-Program** – позволяет коммутировать в канал **Program** один из 18 основных источников видеосигнала (Black, In-1 ... In-10, Cbars, Color1, Color2, MP1, MP1Key, MP2, MP2Key);
- 3) **ATEM-AUX1(2, 3)** – для коммутации в соответствующий канал **AUX1, AUX2** или **AUX3** одного из 28 источников видеосигнала (Black, In-1...In-10, Cbars, Color1, Color2, MP1, MP1Key, MP2, MP2Key, Key1...Key4, DSK1, DSK2, Clean1, Clean2, Program, Preview);
- 4) **ATEM-KEY1(2, 3, 4)** – обеспечивает включение (ON), либо выключение (OFF) соответствующей вставки (Key1, Key2, Key3, Key4) в канал **Program**;
- 5) **ATEM-DS1** и **ATEM-DS2** – обеспечивает включение (ON), либо выключение (OFF) соответствующей передней вставки (вторичного кеинга) в канал **Program**;
- 6) **ATEM-AutoDS1** и **ATEM-AutoDS2** – обеспечивает смену текущего состояния (включение, либо выключение) соответствующей передней вставки (вторичного кеинга) в канал **Program**;

					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
						14
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	7) ATEM-Trns1 и ATEM-Trns2 – выполняет функцию быстрого (CUT) и плавного (Auto) переключения (взаимного обмена) изображения между каналами Program и Preview.				
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div> <div>Лист</div> <div>15</div>

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
<div>быть сохранен в БД через АРМ «Управление наведением видеокамер» в виде пресета коммутации.</div> <div>Управление видеомикшером и матричным коммутатором СУВ осуществляет в соответствии пресетами коммутации, которые выполняются либо по направляемым через АРМ командам оператора, либо автоматически по некоторым полученным из СУПТ событиям СЭГ, таким как смена режима работы – регистрация, голосование, конференция.</div>					
					Лист
					16
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20

Первое применение	<h2>6. УПРАВЛЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЕМ ТИТРОВ И БЕГУЩЕЙ СТРОКИ</h2> <p>Титры предназначены для вывода в систему технологического телевидения во время выступления фамилии имени и отчества (либо инициалов) выступающего в настоящий момент депутата и его партийной принадлежности или приглашенного лица и его должности, а также длительности текущего выступления. Титры отображаются в виде статического текста в одну или две строки, поверх изображения наведенной на выступающего видеокамеры, либо другого изображения, выбранного оператором. Длительность выступления (таймер) выводится на отдельной строке в виде периодически сменяющегося статического текста.</p> <p>Бегущая строка служит для показа в СТТ дополнительной информации, которая может иметь большой объем и не помещаться на экран, например, наименование обсуждаемого вопроса или текущий пункт повестки дня. Бегущая строка представляет собой размещенный в одну строку текст, плавно перемещаемый в горизонтальном направлении от одной границы экрана за другую его границу, наложенный на видеоизображение. Расположение бегущей строки соответствует второй строке титров, содержащей партийную принадлежность депутата или должность приглашенного, поэтому на время показа бегущей строки эта информация будет автоматически скрыта. Одновременно с бегущей строкой может быть выведена короткая форма дополнительной информации (например, номер текущего пункта повестки дня), в виде статического текста в отдельной строке.</p> <p>Прорисовку титров и бегущей строки осуществляет БФВ. Кроме того он позволяет выводить текущие дату, время, день недели, а также статическое изображение (логотип), сохраненное в БД. Наложение этой информации на нужный видеосигнал происходит в видеомикшере. Управляет этими процессами СУВ через ЛВС по протоколу «ТСР/IP».</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<div>Лист</div> <div>17</div>

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
					18
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

В автоматическом режиме вывода титров СУВ во время выступления получает из СУПТ информацию о текущем выступающем, затем передает ее в АРМ «Управление наведением видеокамер» для уведомления оператора и одновременно с этим на БФВ для отображения в системе технологического телевидения. После завершения выступления СУВ побуждает БФВ и АРМ скрыть данную информацию. Оператор имеет возможность в случае необходимости убрать сведения о выступающем до завершения его выступления, либо заменить их имеющейся в БД информацией о другом человеке из списка депутатов или списка приглашенных.

В ручном режиме информация о выступающем передается из СУВ только в АРМ. Оператор самостоятельно принимает решение показывать эти сведения, заменить их другими из списка депутатов или списка приглашенных, либо не отображать совсем. После завершения выступления оператор должен отменить показ титров. Независимо от режима, длительность выступления будет отображаться на БФВ автоматически (в соответствии с настройками ее отображения).

ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

7. УСТАНОВКА И ЗАПУСК АРМ

Данный АРМ предназначен для работы на IBM PC-совместимом компьютере, под управлением операционных систем «Microsoft Windows 7», «Microsoft Windows 8» или «Microsoft Windows 10». 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.

7.1. Установка на компьютер.

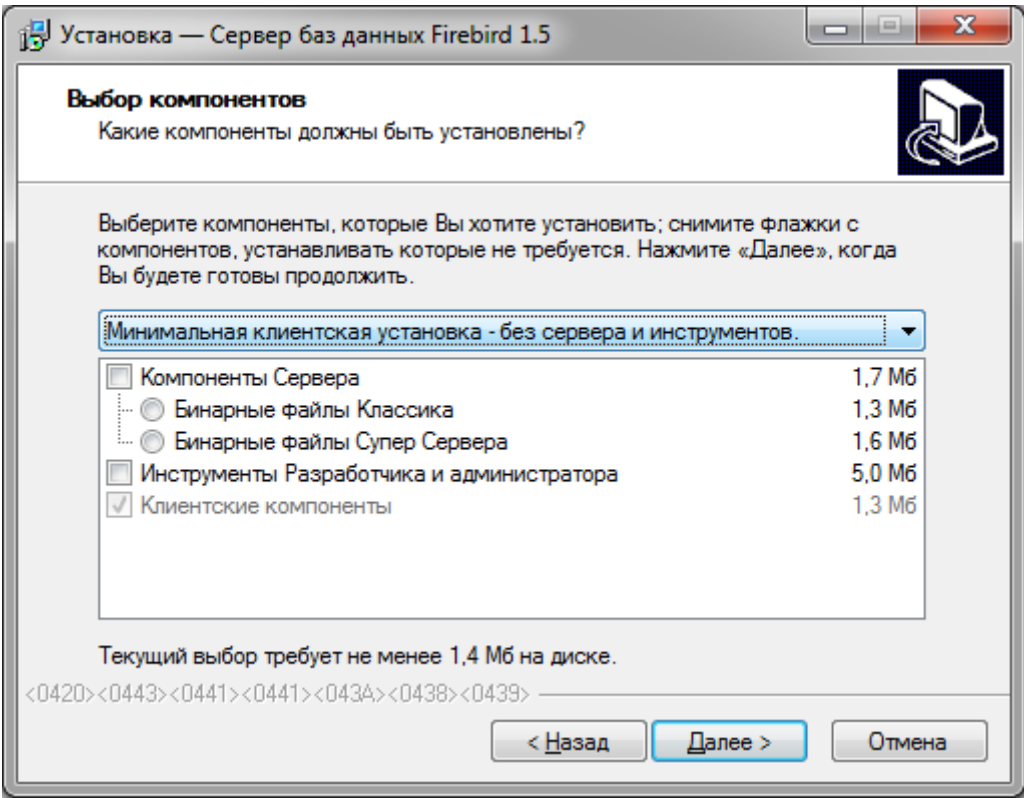
7.1.1. Установка клиента Firebird

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**).

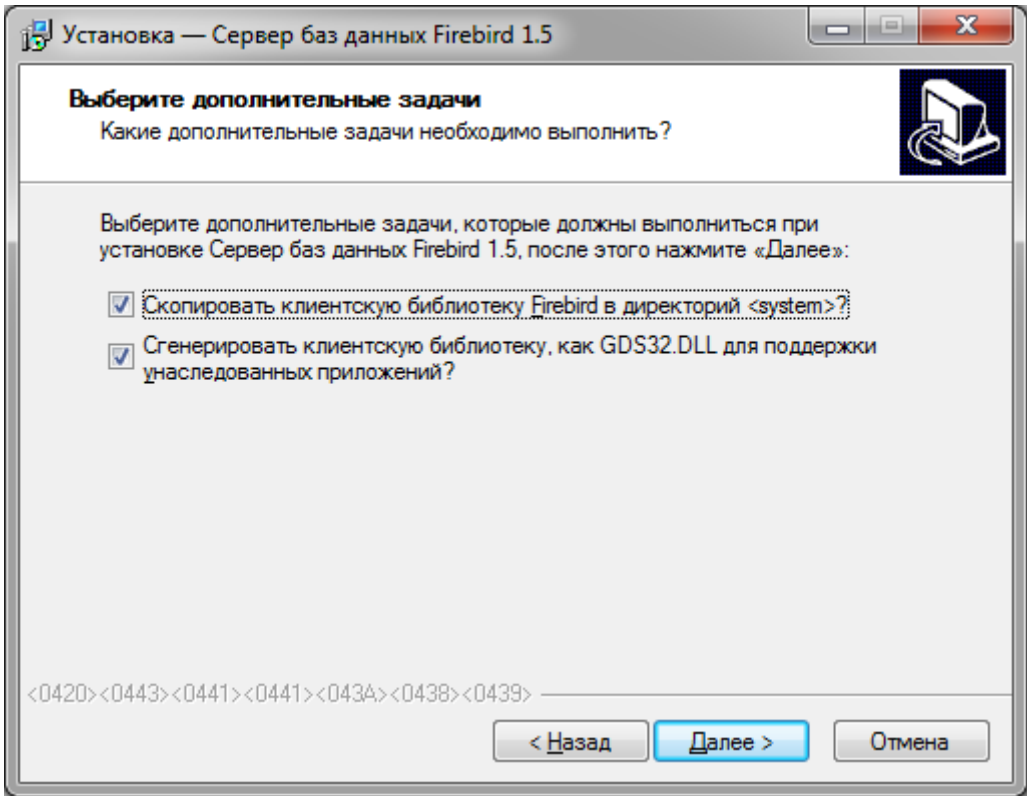
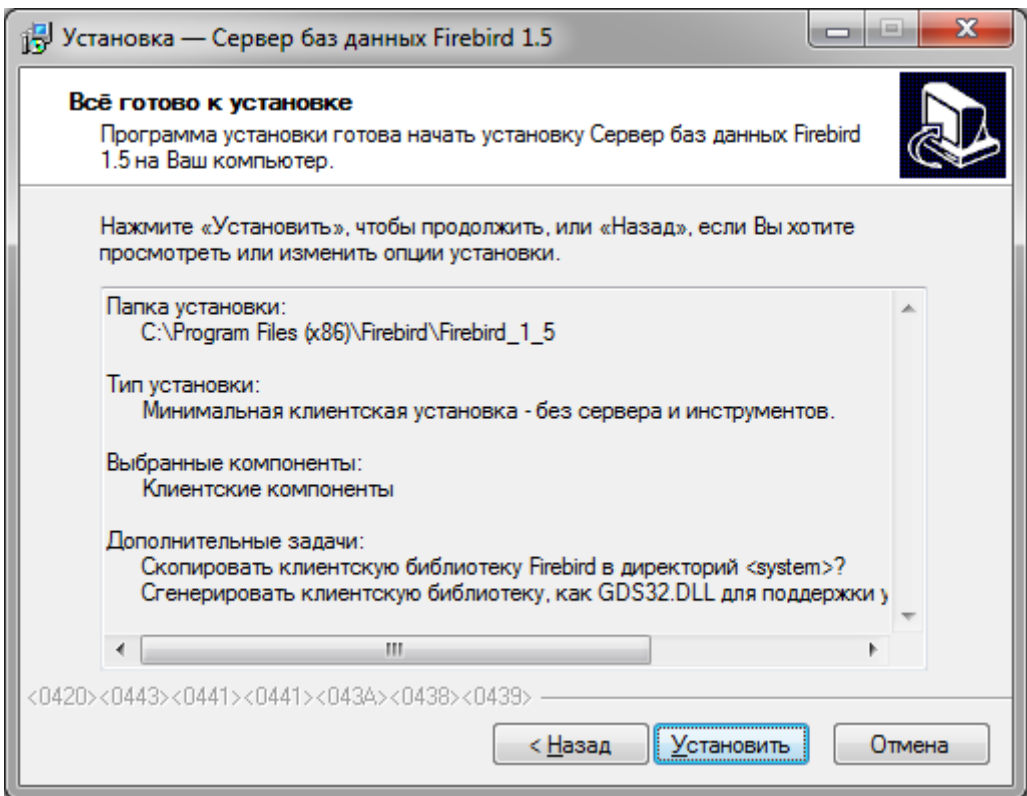
Примечание. Для операционной системы «Microsoft Windows 10» необходимо устанавливать клиент Firebird версии 2.5.8.

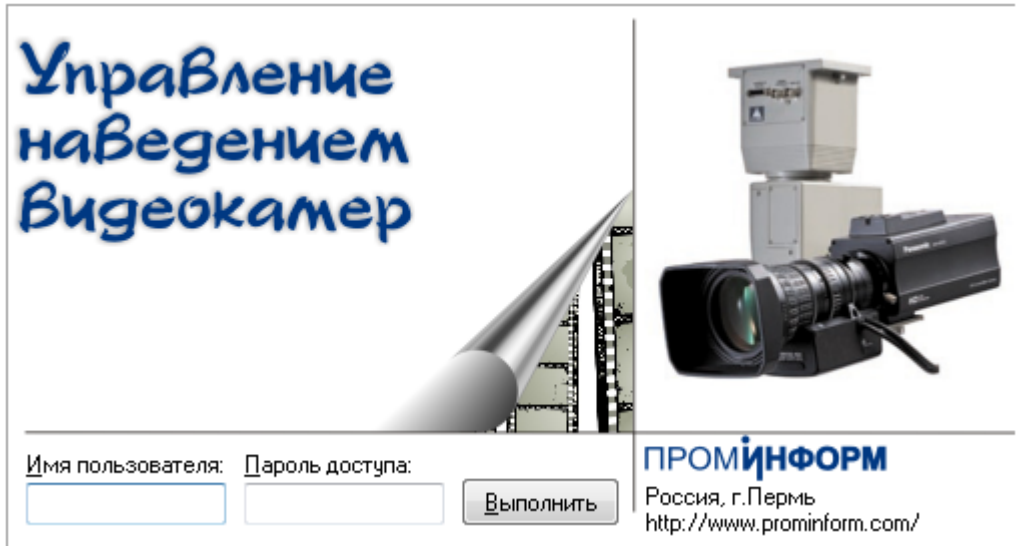
- 1) Выберите язык установки – русский, нажмите «ОК».
- 2) Запустится мастер установки, для продолжения нажмите «Далее».
- 3) Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, выберите пункт «Я принимаю условия соглашения», нажмите «Далее».
- 4) Ознакомьтесь с информацией о продукте и нажмите «Далее».
- 5) Укажите папку для установки и нажмите «Далее».
- 6) На страничке «Выбор компонентов» откройте выпадающий список и выберите пункт «Минимальная клиентская установка – без сервера и инструментов»,

Первое применение					
	Справ. №				
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 директорию <system>» и «Сгенерировать клиентскую библиотеку, как GDS32.DLL для поддержки унаследованных приложений»,					
Подпись и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Ине. № подл.	
					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20
					20



- 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»,

Первое применение					
Справ. №	затем нажмите «Далее».				
9) Проверьте параметры установки,					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.	нажмите кнопку «Установить».				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20
					Лист
					21

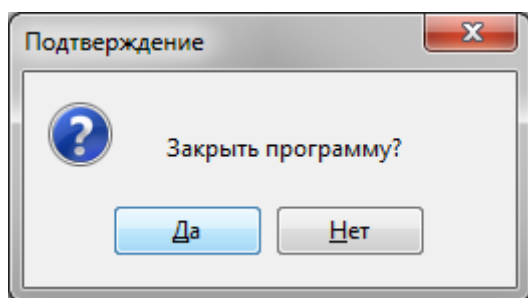
Первое применение	7.1.2. Установка приложения					Справ. №
	Данный АРМ не нуждается в процедуре инсталляции. Для установки его на компьютер необходимо создать рабочую папку приложения средствами Windows и скопировать туда выполняемый модуль SetCams.exe. При необходимости можно средствами Windows создать на рабочем столе ярлык для запуска АРМ, а также скопировать его в меню «Пуск» или «Панель быстрого запуска».					
	Когда Вы убедились, что АРМ «Управление наведением видеокамер» и необходимые драйверы установлены успешно, можно переходить к операции начального старта АРМ.					
	<p><u>Примечание.</u> <i>ВНИМАНИЕ! Данное руководство основывается на предположении, что персонал СЭГ знаком с работой и основными принципами вывода и обработки информации в ОС «Windows».</i></p>					
	7.2. Начальный старт.					
	Начальный старт АРМ – это самый первый запуск АРМ на Вашем компьютере. Он всегда будет сопровождаться выдачей <u>сообщения об ошибке</u> . Но после первого удачного его запуска, АРМ сохранит все необходимые настройки в реестре операционной системы, и его старт будет сопровождаться только традиционными вопросами имени и пароля пользователя.					
Подпись и дата						
Инв. № подл.						Лист
Инв. № дубл.						22
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №	</					

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>														
Справ. №	<div><div>Подтверждение</div><div><div><div>?</div><div>Нет доступа к системе! Уточните Ваше имя и пароль у администратора баз данных.</div><div>ОК</div></div></div></div>														
	<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><div><div><div>ВНИМАНИЕ!</div><div>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></div></div></div>														
Инв. № дубл.	<p>При совпадении введенных Вами имени и пароля с тем, что задано в таблице сотрудников в БД СЭГ, АРМ идентифицирует Вас и выдаст приветственное</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><div><input checked="" type="checkbox"/> Восстановить последнюю конфигурацию</div><div>Дальше >>></div></div></div></div> <p>ное сообщение, которое сообщает Ваш текущий уровень доступа</p>														
Подпись и дата	<p>(роль подробнее см. АРМ «Делегат» Руководство пользователя) и предлагает</p>														
Инв. № подл.	<div><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.425790.001-06.ИЗ.20</div><div>Лист 23</div></div>					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата											

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. 8 «Работа в АРМ «Управление наведением видеокамер»».

ВНИМАНИЕ! Без необходимости не снимайте переключатель «Восстановить последнюю конфигурацию». Если восстановление отключить, то все задаваемые пользователем элементы управления, чрезвычайно важные для оперативной работы, будут отсутствовать и потребуются вводить и настраивать их в полном объеме заново.

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».



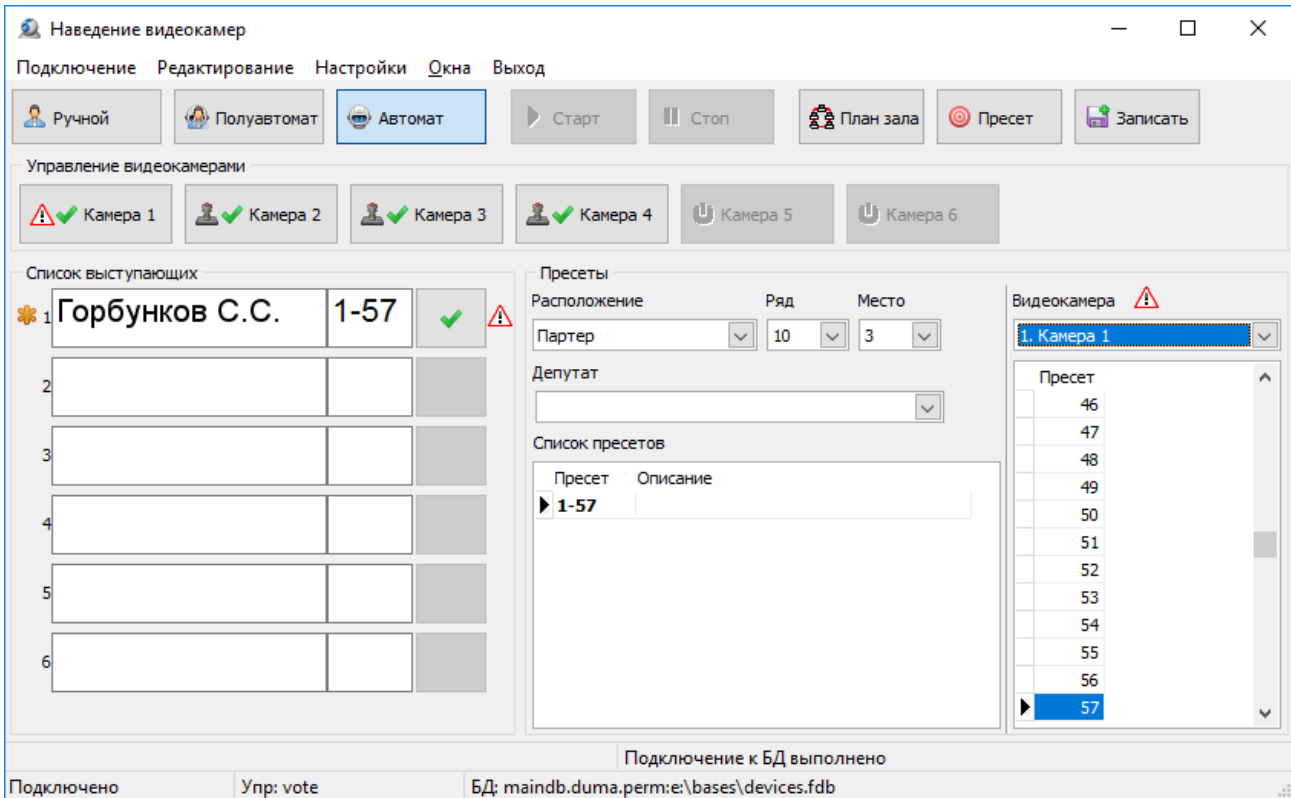
Подтверждение

?

Закр^ыть программу?

Да Нет







Для предотвращения случайного выхода из АРМ «Управление наведением видеокамер», 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.

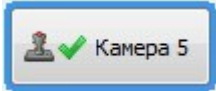




Первое применение	8. РАБОТА В АРМ «УПРАВЛЕНИЕ НАВЕДЕНИЕМ ВИДЕОКАМЕР»				
	<p>Интерфейс с пользователем реализуется в виде нескольких независимых окон, в которых размещены различные элементы управления или отображения информации.</p> <p>8.1. Главное окно АРМ.</p> <p>Главное окно обеспечивает настройку и управление наведением видеокамер СТТ. Все поле главного окна АРМ разбито на несколько областей, рассмотрим каждую из них в порядке сверху вниз, слева направо:</p>				
Справ. №					
	<p>Заголовок окна - содержит название АРМ;</p> <p>Главное меню - это перечень пунктов меню управления АРМ;</p> <p>Панель наведения - состоит из набора кнопок для быстрого доступа к основным функциям управления наведением видеокамер;</p>				
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					Лист
					25
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	


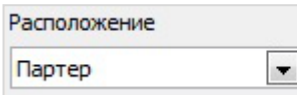
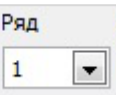

Первое применение	<p>Панель «Управление видеокамерами» - состоит из набора кнопок выбора видеокамеры для оперативного управления;</p> <p>Список выступающих - содержит перечень фамилий и инициалов выступающих и записавшихся в списки с указанием возможных вариантов пресетов наведения видеокамер и кнопки выполнения для доступных пресетов;</p>				
Справ. №	<p>Панель «Пресеты» - Служит для выбора любого произвольного пресета наведения видеокамер по расположению, ряду и месту, либо по номеру камеры и пресета;</p> <p>Панель статуса - информационная панель для отображения состояния выполнения команд, подключения к СУВ и другой актуальной информации;</p>				
Подпись и дата	<p>8.1.1. Главное меню</p> <p>Главное меню АРМ – это основной инструмент, через который производится работа с функциями АРМ. Меню</p> <div><div>Подключение</div><div>Редактирование</div><div>Настройки</div><div>Окна</div><div>Выход</div></div> <p>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. В любом случае 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 расписаны ниже (см. п. 8.6 “Главное меню АРМ.”).</p>				
Инв. № дубл.	<p>8.1.2. Панель наведения</p> <p>Панель наведения предназначена для переключения режимов наведения и управления основными функциями наведения видеокамер. Панель состоит из следующих кнопок:</p>				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					26
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	<div><div>Ручной</div><div>Полуавтомат</div><div>Автомат</div><div>Старт</div><div>Стоп</div><div>План зала</div><div>Пресет</div><div>Записать</div></div>				
	<p>Ручной - Включает ручной режим работы наведения видеокамер;</p> <p>Полуавтомат - Включает автоматический режим работы наведения видеокамер без автоматической коммутации;</p> <p>Автомат - Включает автоматический режим работы наведения видеокамер с автоматической коммутацией;</p>				
Справ. №	<p>Старт - Разблокирует видеокамеру, выбранную в панели «Управление видеокамерами» (разрешает ее использование при автоматическом наведении для режимов «Автомат» и «Полуавтомат» или для фиксированных пресетов на конкретное место);</p> <p>Стоп - Блокирует видеокамеру, выбранную в панели «Управление видеокамерами» (запрещает автоматическое наведение видеокамеры в любом режиме);</p>				
	<p>План зала - Открывает окно с планом зала (см. п.8.4 ниже);</p> <p>Пресет - Выполняет пресет, выбранный в панели «Пресеты»;</p> <p>Записать - Сохраняет текущую позицию и параметры изображения в память видеокамеры, как пресет с номером, выбранным в панели «Пресеты»;</p>				
Подпись и дата	<p>Для кнопок «Ручной», «Полуавтомат» и «Автомат», а также для пары «Старт» и «Стоп», подсвечивается кнопка активного в настоящий момент состояния.</p>				
Име. № дубл.	<p>8.1.3. Панель «Управление видеокамерами»</p> <p>В данной панели расположены кнопки, предназначенные для выбора видеокамеры, наведение которой будет осуществляться в данный момент времени (активной видеокамеры).</p>				
Взам. инв. №	<div><div>Управление видеокамерами</div><div><div>Камера 1</div><div>Камера 2</div><div>Камера 3</div><div>Камера 4</div></div></div>				
Подпись и дата					
Име. № подл.					

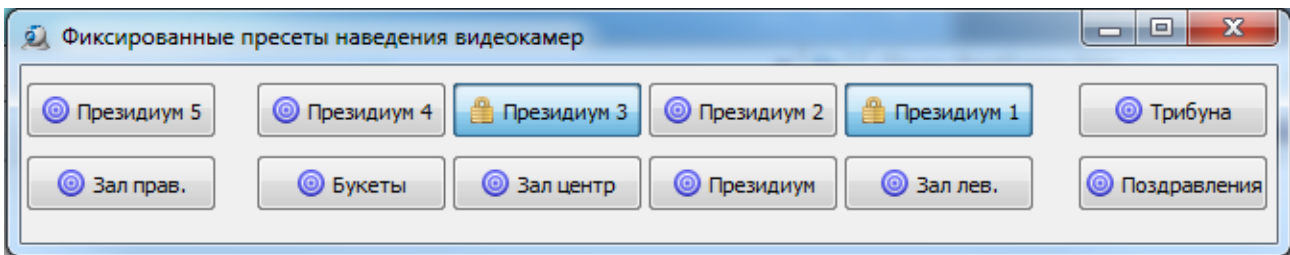
					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		27

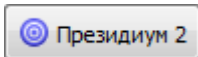
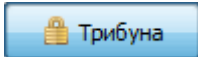
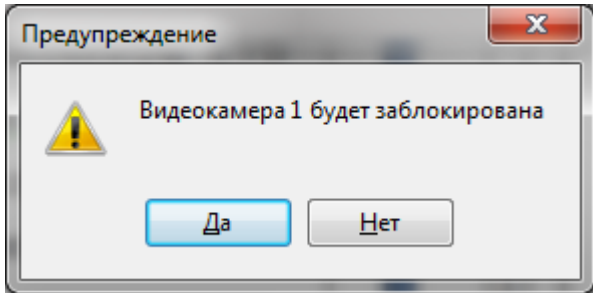
Первое применение	<p>Кнопки выбора видеокамер содержат по две пиктограммы, отображающие состояние видеокамеры и подпись, соответствующую номеру видеокамеры из БД.</p> <p>Левая пиктограмма зависит от допустимости изменения позиции видеокамеры и может принимать 2 значения:</p> <p> – указывает, что изображение с видеокамеры не выводится в выходную программу и ее позиционирование можно изменять;</p> <p> – указывает, что видеокамера выдается в выходную программу и изменение ее позиции приведет к изменению изображения формируемого системой технологического телевидения.</p> <p>Вторая пиктограмма зависит от состояния подключения и блокировки видеокамеры:</p> <p> – видеокамера подключена к СУВ и не заблокирована (допускает автоматическое наведение);</p> <p> – видеокамера подключена к СУВ и заблокирована от автоматического наведения;</p> <p> – видеокамера не подключена к СУВ или выключена.</p> <p>Кнопка выбора видеокамеры может быть выделена наведением на нее курсора манипулятора «мышь» и последующим нажатием левой или правой клавиши манипулятора «мышь». При этом кнопка будет обведена тонкой рамкой. В том случае, когда выделена одна из кнопок выбора видеокамеры, для выделения другой кнопки можно использовать на клавиатуре клавиши перемещения курсора влево или вправо. Для видеокамеры, кнопка выбора которой выделена таким образом, можно производить разблокировку и блокировку от автоматического наведения нажимая соответственно кнопки «Старт» и «Стоп» в панели наведения.</p> <p>Если производить выделение кнопки используя левую клавишу манипулятора «мышь», либо выделив кнопку нажать на клавиатуре клавиши «Пробел» («Space») или «Ввод» («Enter»), то произойдет нажатие данной кнопки. При нажатии кнопки выбора в СУВ отправляется номер выбранной</p>			
				
Справ. №				
Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20				Лист
				28

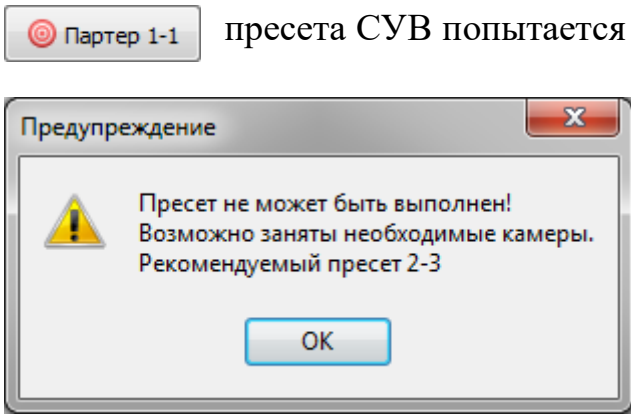
Первое применение	<p>видеокамеры для ее указания в качестве текущей активной камеры. Если за выбранной видеокамерой закреплен определенный пресет коммутации (см п.8.6.2.3 «Пресеты коммутации»), то СУВ произведет выполнение этого пресета коммутации (например, с целью вывода изображения данной камеры в канал Preview). Кнопка той видеокамеры, которую СУВ считает активной, будет подсвечена широкой рамкой. При этом также в списке «Видеокамера» (см. п. 8.1.5 Панель «Пресеты») будет выбрана активная камера и ниже показан перечень доступных для нее пресетов наведения.</p>													
	Справ. №	<div></div>												
<p>Примечание. Предполагается что манипулятор «мышь» настроен в ОС Windows для использования под правую руку. Если манипулятор настроен под левую руку, то назначение его левой и правой клавиш меняется местами.</p>														
<h3>8.1.4. Список выступающих</h3>														
<p>Группа «Список выступающих» содержит четыре информационных строки для отображения сведений о выступающих и записавшихся в списки на вопросы, либо на выступление. Во время выступления в режиме конференции АРМ отображает в строках списка следующие данные, полученные из СУВ:</p>														
Подпись и дата	Инв. № дубл.	<div><div>1 Иванов С.В.</div><div>3-17</div><div></div></div>												
		<ul style="list-style-type: none">• фамилия и инициалы выступающего или записавшегося в список;• пресет наведения в формате “номер камеры – номер пресета”;• кнопку быстрого наведения камеры на пресет.												
Взам. инв. №		<p>Кнопки наведения в тех строках, для которых определены пресеты будут содержать пиктограмму, показывающую состояние выполнения пресета:</p>												
	Подпись и дата	<div> - пресет может быть выполнен нажатием данной кнопки, установлен ручной режим наведения видеокамер;</div> <div> - пресет уже выполнен, видеокамера наведена на место выступающего;</div> <div> - пресет не выполнен, видеокамера заблокирована, либо занята показом другого выступающего.</div>												
Инв. № подл.														
	<div><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>										Изм.	Лист	№ документа	Подпись
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата										
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					Лист 29									

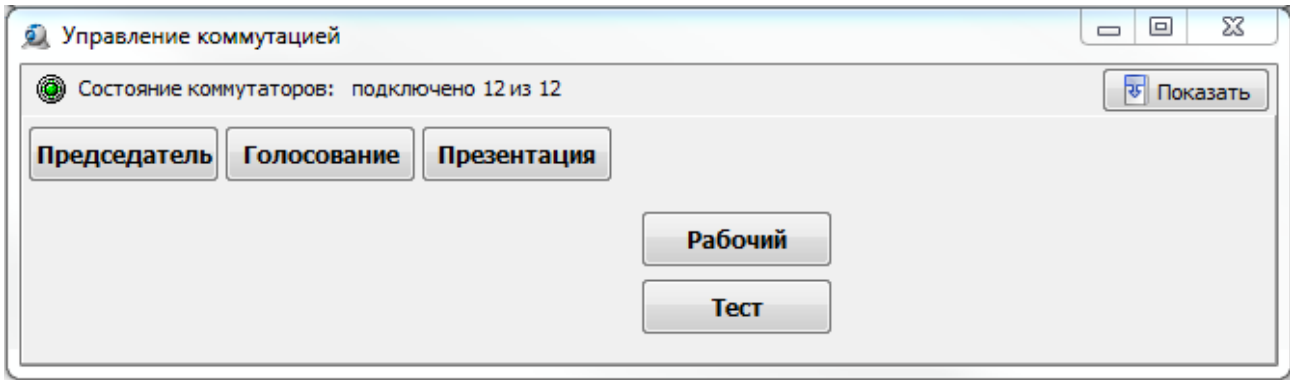
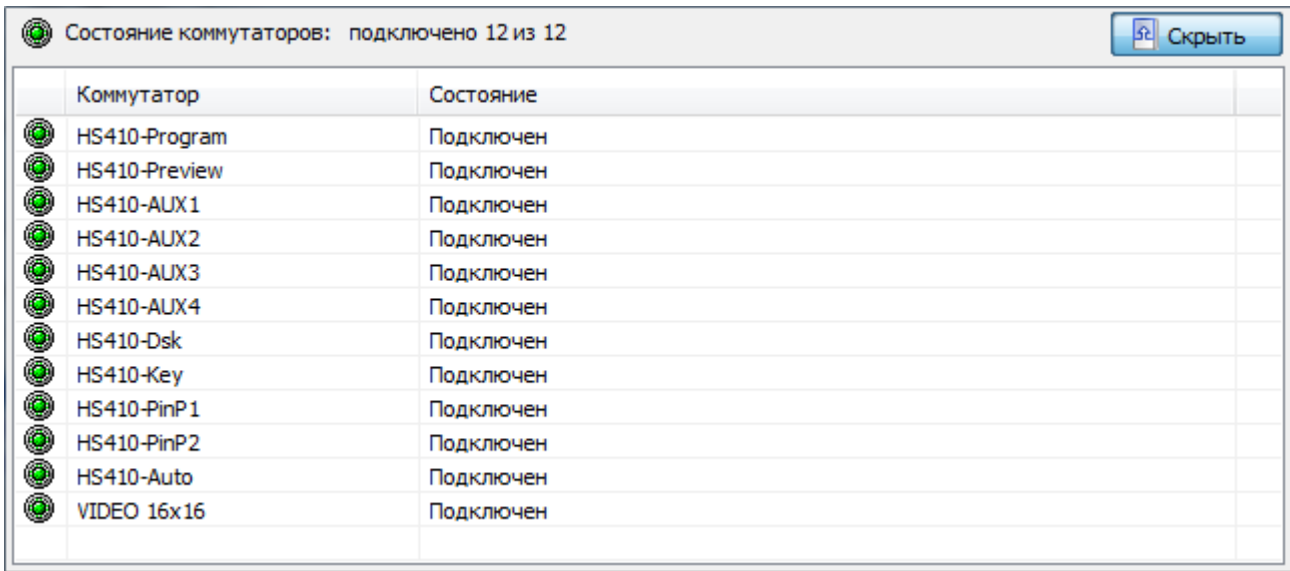
Первое применение	<p>Кроме того, соответствующая пресету выводимой в выходную программу видеокамеры строка будет помечена предупреждающим значком - .</p> <p>Если выступление осуществляется с места, для которого не задан пресет наведения, либо СУПТ не может автоматически определить это место (например: президиум, трибуна без карточки, выносные микрофоны и т.д.), то информация о выступающем не будет отображаться и видеокамеры не смогут наводиться автоматически. В этой ситуации, оператор должен самостоятельно произвести наведение нужных видеокамер, либо используя фиксированные пресеты, либо выбирая подходящий пресет из списка на панели «Пресеты», либо позиционируя камеру вручную с пульта управления.</p>					
	Справ. №					
Подпись и дата	<p>8.1.5. Панель «Пресеты»</p> <p>Панель «Пресеты» предназначена для выбора произвольного пресета наведения из списка заданных в БД пресетов (см. п.8.6.2.2 «Пресеты видеокамер»). Выбор пресета может осуществляться двумя независимыми способами.</p> <p>Левая половина панели позволяет найти подходящий пресет для определенного рабочего места в зале. Указание требуемого рабочего места осуществляется путем последовательного выбора из трех выпадающих списков. Первоначально необходимо задать  расположение, затем ряд и только после  ряд этого выбрать место. Также место можно выбрать на плане зала (см. п. 8.4 Окно «План зала»), при этом в параметры расположение, ряд и место панели «Пресеты» будут автоматически подставлены значения, соответствующие выбранному на плане зала месту.</p> <p>Вместо указания расположения по ряду и месту можно выбрать депутата по фамилии и инициалам из выпадающего  списка депутатов текущей палаты (см. п.8.6.4 «Текущая палата»). Следует иметь ввиду, что выбор рабочего места и следовательно пресетов наведения видеокамер для указанного депутата будет производиться не по его реальному местонахождению, а только в соответствии</p>					
	Инв. № дубл.					
	Взам. инв. №					
	Подпись и дата					
	Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
						30

Первое применение	с заранее установленной и заданной через диалог редактирования пресетов видеокамер (см. пп. 8.6.2.2) фиксированной рассадкой.														
	Под указанными параметрами расположена таблица, содержащая список пресетов наведения видеокамер, закрепленных в БД за выбранным рабочим местом. Таблица														
Справ. №	содержит два столбца, в первом приводится пресет наведения в формате “номер камеры – номер пресета”, во втором может быть комментарий для него, заданный при редактировании пресета (см. п. 8.6.2.2 «Пресеты видеокамер»). Для выполнения требуемого пресета необходимо выделить его в таблице, затем нажать кнопку «Пресет» в панели наведения или клавишу F12 на клавиатуре. Для сохранения пресета в памяти видеокамеры надо выделить его в таблице, навести видеокамеру на рабочее место используя пульт управления видеокамерами, затем нажать кнопку «Запись» в панели наведения.														
	В правой половине панели можно просто указать требуемый номер пресета в таблице, предварительно выбрав нужную видеокамеру из выпадающего списка.														
Подпись и дата	8.1.6. Панель статуса														
	В нижней части главного окна располагается информационная панель для отображения состояния выполнения команд, подключения к СУБ и другой информации.														
Инв. № дубл.	<table><tr><td colspan="2">Выбрать видеокамеру для ручного наведения с пульта</td><td colspan="3">Выполнен пресет 4-2</td></tr><tr><td>Подключено</td><td>Уnp: vote.zspk.perm</td><td colspan="3">БД: maindb.zspk.perm:e\bases\base.fdb</td></tr></table>					Выбрать видеокамеру для ручного наведения с пульта		Выполнен пресет 4-2			Подключено	Уnp: vote.zspk.perm	БД: maindb.zspk.perm:e\bases\base.fdb		
	Выбрать видеокамеру для ручного наведения с пульта		Выполнен пресет 4-2												
Подключено	Уnp: vote.zspk.perm	БД: maindb.zspk.perm:e\bases\base.fdb													
Взам. инв. №	Панель разделена на несколько полей. В левой части верхней половины панели отображается подсказка для того элемента управления, на который наведен курсор указателя. В правой части верхней половины панели фиксируется состояние выполнения последней команды СУБ. Если навести курсор указателя на верхнюю часть панели и произвести двойное нажатие														
Подпись и дата															
Инв. № подл.	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20														
	Лист														
	31														

Первое применение	левой клавиши манипулятора «Мышь», то должно открыться окно «Протоколирование операций» (см п. 8.6.6.6).				
	Нижняя часть панели показывает состояние подключения к СУБ, адрес СУБ 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.				
Справ. №	8.2. Окно «Фиксированные пресеты наведения видеокамер»				
Подпись и дата	Часто используемые пресеты наведения видеокамер, а также пресеты, осуществляющие наведение на места, выступление с которых не отслеживается СУПТ (трибуна, президиум, выносные микрофоны и т.д.) могут быть вызваны вручную с помощью настраиваемых пользователем кнопок, размещенных в окне фиксированных пресетов.				
					
Инв. № дубл.	Первоначально окно фиксированных пресетов не содержит ни одной кнопки. Оператор должен на этапе настройки АРМа самостоятельно добавить кнопки для тех пресетов, которые возможно потребуется оперативно выполнить вручную в процессе проведения заседаний. Для добавления или удаления кнопок, привязки их к местам в зале, а также корректировки названий, местоположения и размеров кнопок необходимо открыть конфигуратор через				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	32

Первое применение	главное меню АРМ, пункт меню «Настройки», подпункт «Окно фиксированных пресетов» (см. п. 8.6.3.1).				
	Для наведения видеокамеры на заданное место необходимо нажать соответствующую ему кнопку в окне фиксированных пресетов. Дальнейшее поведение АРМ зависит от того, была ли данная кнопка была привязана к пресету конкретной камеры или только к месту в зале заседаний без указания камеры и пресета.				
Справ. №	В том случае, когда для кнопки указан пресет видеокамеры, СУВ выполнит  наведение указанной видеокамеры на данный пресет. При этом если включены предупреждения (см. п. 8.6.5 «Предупреждения») и требуемая камера не заблокирована, то АРМ предварительно выдаст предупреждение о блокировке видеокамеры, которое необходимо подтвердить, иначе наведение не будет выполнено. После наведения видеокамеры на заданный пресет она будет заблокирована от  автоматического наведения до тех пор, пока ее блокировка не будет снята, при этом нажатая кнопка зафиксируется (останется в нажатом состоянии). Повторное нажатие зафиксированной кнопки отменит блокировку соответствующей видеокамеры, кроме того блокировку можно снять вручную (см. п. 8.1.2 и 8.1.3).				
					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					33
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	<p>Для кнопки, которая привязана к месту в зале без конкретизации камеры и пресета СУВ попытается произвести автоматическое наведение. В соответствии со списком пресетов для указанного места будет выбрана незаблокированная видеокамера с максимальным приоритетом и осуществлено ее наведение на требуемый пресет. После чего она будет заблокирована от дальнейшего автоматического наведения без предупреждения, снятие блокировки необходимо будет произвести вручную после завершения отображения данного места. Если СУВ не удалось выбрать ни одной свободной камеры для автоматического наведения, тогда АРМ выдаст соответствующее предупреждение и оператор должен будет самостоятельно выбрать подходящую камеру и осуществить ее наведение любым способом, либо снять ее блокировку и повторить операцию.</p>																
																	
Справ. №																	
Подпись и дата	<h3>8.3. Окно «Управление коммутацией»</h3> <p>Окно «Управление коммутацией» предназначено для размещения в нем произвольно конфигурируемых оператором кнопок коммутации. За каждой кнопкой коммутации должен быть закреплен определенный пресет коммутации, который будет выполняться СУВ при нажатии на данную кнопку, обеспечивая формирование коммутации различных выходных программ технологического телевидения. Размеры и место расположения окна могут свободно изменяться оператором. Для отображения или скрытия окна используется подпункт «Управление коммутацией» пункта меню «Окна» (см п. 8.6.6.3).</p> <p>В верхней части окна расположена панель состояния коммутаторов, в нижней панель кнопок коммутации.</p>																
Инв. № дубл.																	
Взам. инв. №																	
Подпись и дата																	
Инв. № подл.																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>34</td></tr></table>										ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	34
					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист											
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		34											

Первое применение					
	Справ. №				
<p>Панель состояния коммутаторов имеет два режима отображения – краткий и полный. В кратком режиме панель содержит: общий графический индикатор состояния коммутаторов, текстовую информацию о количестве подключенных коммутаторов и кнопку «Показать» для переключения в полный режим отображения. В полном режиме кнопка «Показать» заменяется кнопкой «Скрыть» для переключения в краткий режим, а ниже отображается таблица состояний подключения всех коммутаторов, содержащая для каждого коммутатора графический индикатор состояния, наименование и текущее состояние (подключен или не подключен).</p>					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
<div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div>					Лист 35
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	


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

индикатор состояния будет зеленым только в том случае, когда СУВ установил соединение со всеми заданными в БД коммутаторами.

Вертикальный размер панели состояния коммутаторов в полном режиме отображения можно изменить с помощью манипулятора «мышь». Для этого надо навести курсор указателя на горизонтальную линию, разделяющую панель состояний и панель кнопок. При этом курсор должен соответствующим образом изменить свою форму. Затем надо нажать левую клавишу манипулятора и не отпуская ее перемещать курсор вместе с границей панели вверх, либо вниз. При отпускании кнопки размеры панелей будут изменены в соответствии с указанной границей в рамках данного окна.

Панель кнопок коммутации содержит настраиваемые оператором кнопки, обеспечивающие при их нажатии выполнение закрепленных за ними пресетов коммутации (см. п. 8.6.2.3 ниже). Первоначально панель не содержит ни одной кнопки. Оператор должен на этапе настройки АРМа самостоятельно добавить кнопки для тех пресетов, которые возможно потребуется выполнить вручную в процессе проведения заседаний. Для добавления или удаления кнопок, привязки их к пресетам коммутации, а также корректировки названий, местоположения и размеров кнопок необходимо открыть конфигуратор через главное меню АРМ, пункт меню «Настройки», подпункт «Окно пресетов коммутации» (п. 8.6.3.2). Заданные параметры кнопок, а также размеры, место расположения и состояние самого окна «Управление коммутацией» сохраняются в БД при завершении АРМ и восстановятся после повторного запуска АРМ этим оператором.

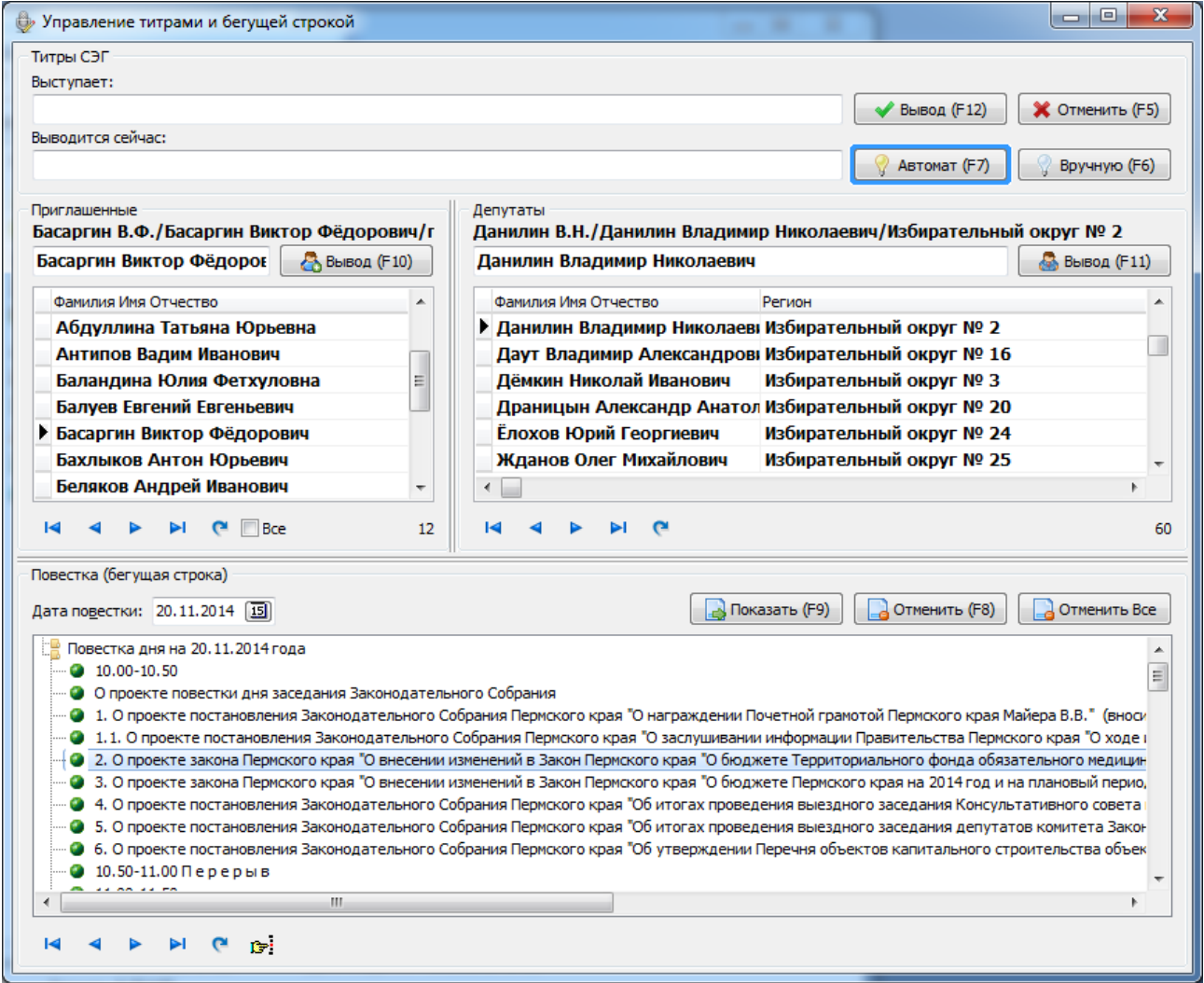
8.4. Окно «План зала»

Окно «План зала» является вспомогательным и содержит графическое изображение зала заседаний, на котором прорисованы условные рабочие места в виде многоугольных геометрических фигур округлой формы “”. Для отображения окна используется кнопка «План зала» в панели наведения главного окна, либо подпункт «План зала» пункта меню «Окна» (см. п. 8.6.6.1).

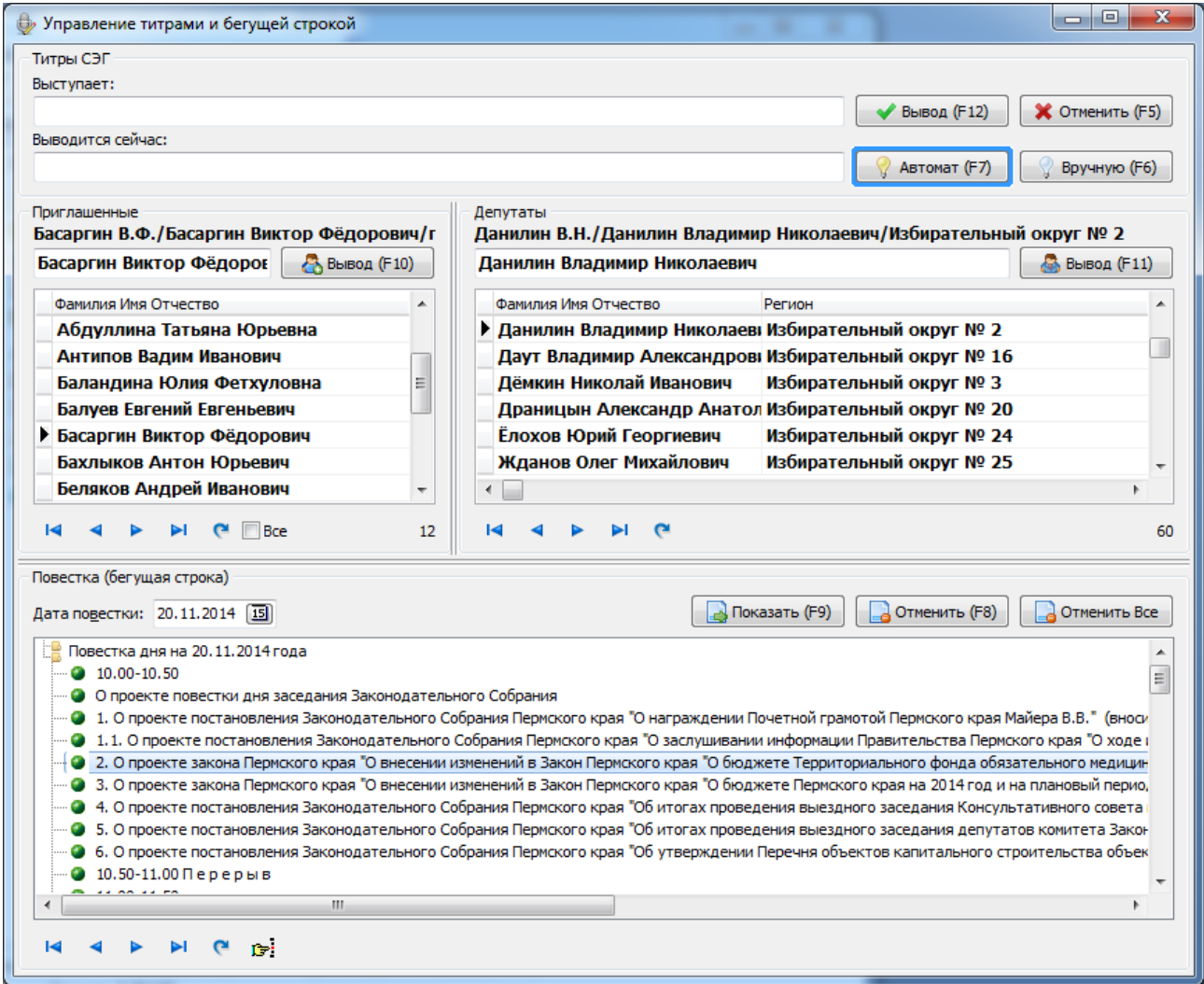
					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
						36
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	<div><div>План зала</div></div>				
	Справа.№				
Подпись и дата	<p>Для выбора рабочего места на плане зала необходимо подвести курсор указателя к условному изображению требуемого места и выполнить кратковременное нажатие (клик) левой клавиши манипулятора. При этом выбранное место будет отображаться квадратом.</p>				
	Ине. № дубл.				
Взам. инв. №	<p>При выделении на плане зала рабочего места его расположение, номер ряда и номер места автоматически установятся в соответствующих выпадающих списках панели «Пресеты» главного окна АРМ (см. п. 8.1.5 выше), а таблица «Список пресетов» этой панели будет заполнена перечнем пресетов наведения видеокамер, закрепленных в БД за выбранным рабочим местом.</p>				
	Подпись и дата				
Ине. № подл.	<p>Изображение плана зала и координаты расположения на нем рабочих мест загружаются из БД и задаются в АРМ «Управление информационными табло».</p>				
	<p>8.5. Окно «Управление титрами»</p>				
	<p>Окно предназначено для оперативного управления отображением титров с информацией о выступающем, а также вывода дополнительной информации,</p>				
	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div></div>				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					37


такой как номер и название обсуждаемого вопроса повестки дня. Все поле главного окна АРМ разбито на несколько областей, рассмотрим каждую из них в порядке сверху вниз, слева направо:

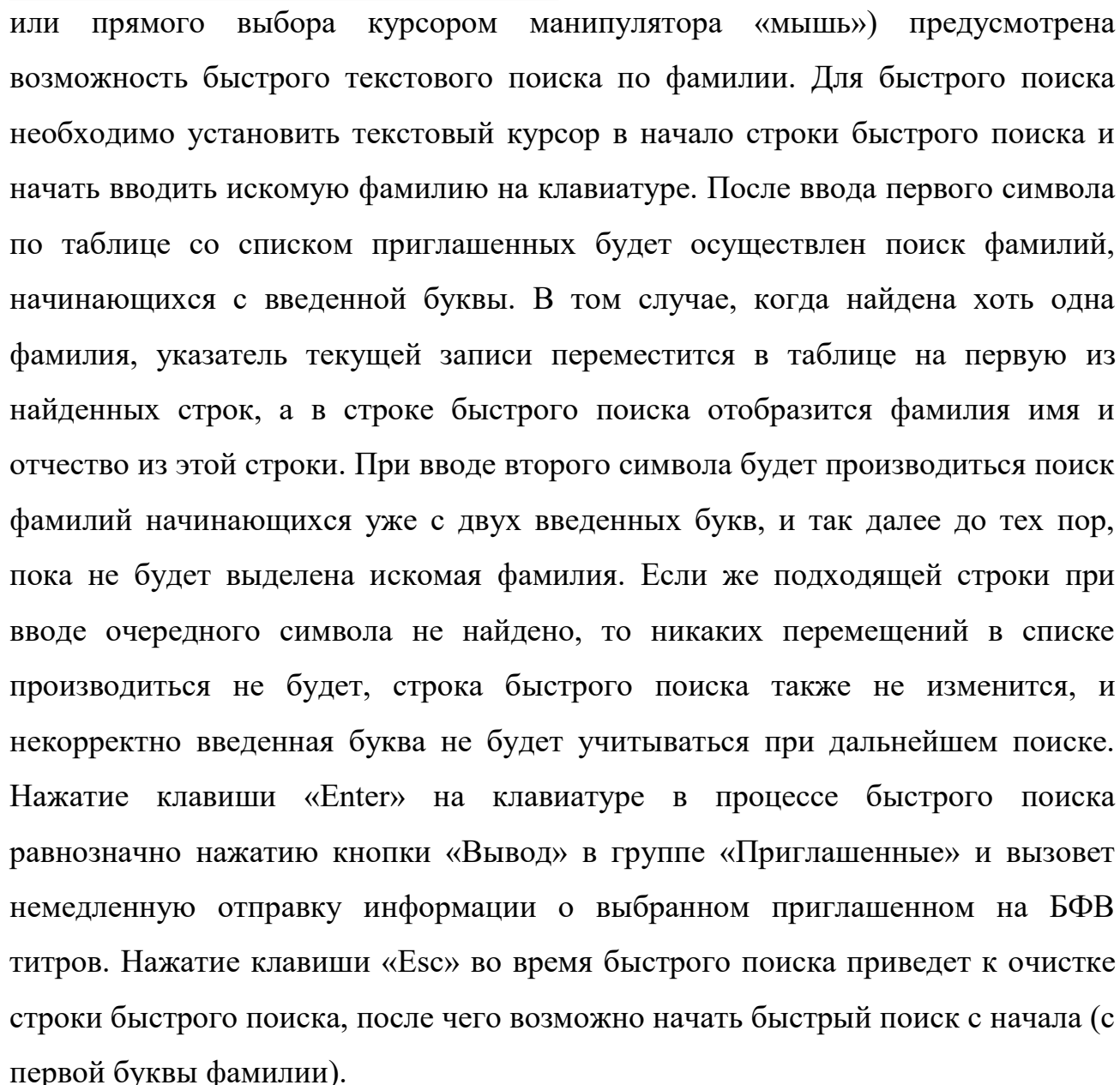


- Заголовок окна** - содержит название окна;
- Панель «Титры СЭГ»** - управление выводом титров от СЭГ и контроль выводимой информации
- Панель «Приглашенные»** - список приглашенных лиц из БД с возможностью быстрого поиска и вывода в канал титров
- Панель «Депутаты»** - список депутатов из БД с возможностью быстрого поиска и вывода в канал титров

Первое применение	такой как номер и название обсуждаемого вопроса повестки дня. Все поле главного окна АРМ разбито на несколько областей, рассмотрим каждую из них в порядке сверху вниз, слева направо:					
						
Справ.№						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
						38

Первое применение	<p>Панель «Повестка (бегущая строка)» - просмотр повестки дня из БД на заданную дату и управление выводом бегущей строки</p> <p>Размеры групп «Приглашенные», «Депутаты» и «Повестка (бегущая строка)» можно взаимно изменять с помощью манипулятора «мышь». Для изменения высоты надо навести курсор указателя на горизонтальную линию, отделяющую группы «Приглашенные» и «Депутаты» от группы «Повестка (бегущая строка)». Для изменения ширины групп «Приглашенные» и «Депутаты» требуется навести курсор указателя на разделяющую их вертикальную линию. При этом курсор должен соответствующим образом изменить свою форму. Затем надо нажать левую клавишу манипулятора, и не отпуская ее перемещать курсор вместе с границей групп в требуемом направлении. При отпускании кнопки размеры групп будут изменены в соответствии с указанной границей в рамках данного окна.</p>			
	Справ. №			
Подпись и дата	<p>8.5.1. Группа «Титры СЭГ»</p> <p>Группа расположена в верхней части окна и содержит поля «Выступает» и «Выводится сейчас», а также кнопки «Вывод», «Отменить», «Автомат» и «Вручную».</p>			
	<div><div>Титры СЭГ</div><div>Выступает: Валуев Николай Сергеевич/Единая Россия</div><div>Выводится сейчас:</div><div><div>Вывод (F1)</div><div>Отменить (F2)</div><div>Автомат (F3)</div><div>Вручную (F4)</div></div></div>			
	<p>Управление отображением титров может происходить как в автоматическом режиме, так и в ручном. Переключение режимов осуществляется нажатием соответствующих кнопок «Автомат» и «Вручную». Кнопка активного в настоящий момент режима подсвечивается широкой рамкой.</p>			
	<p>При включении микрофона в одном из режимов конференции СЭГ (либо выделении говорящего оператором конференции при нескольких одновременно включенных микрофонах) информация о выступающем немедленно отображается в поле «Выступает». При выключении микрофона (либо снятии</p>			
	Инв. № подл.			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20				Лист
				39






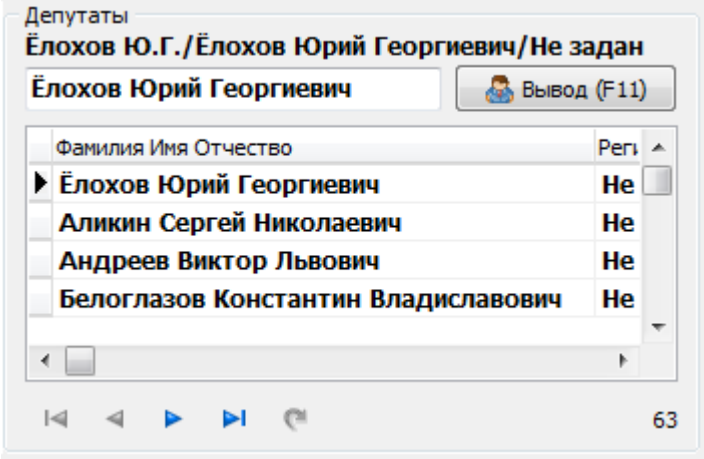
Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
<p>оператором конференции отметки) информация из поля «Выступает» удаляется. Поле «Выводится сейчас» содержит ту информацию, которая в настоящий момент формируется в строке титров технологического телевидения.</p> <p>В ручном режиме вывода титров оператор должен в начале выступления убедиться, что полученные в поле «Выступает» сведения соответствуют человеку, выступление которого транслируется в СТТ и затем нажать кнопку «Вывод». При этом информация, полученная от СЭГ, будет передана на БФВ титров и продублирована в поле «Выводится сейчас». В том случае, когда информация в поле «Выступает» не соответствует выступающему, либо не получена из СЭГ, оператор может самостоятельно найти выступающего в списках «Приглашенные» или «Депутаты» и вывести его данные в титры (см. п. 8.5.2 и 8.5.3 ниже). После завершения выступления оператору необходимо нажать кнопку «Отменить» для очистки титров.</p> <p>В автоматическом режиме отображения титров, информация, поступающая от СЭГ в поле «Выступает», будет одновременно с этим передаваться на БФВ титров и дублироваться в поле «Выводится сейчас». Также синхронно информация будет удаляться оттуда по сигналу СЭГ. При этом у оператора сохраняется возможность заменить титры из списков «Приглашенные» или «Депутаты», а также очистить их кнопкой «Отмена», либо вывести вновь кнопкой «Вывод».</p> <p>8.5.2. Группа «Приглашенные»</p> <p>Группа расположена в левой половине центральной части окна и содержит строку ввода быстрого поиска, кнопку «Вывод», таблицу со списком приглашенных и панель навигации по таблице.</p> <p>Кнопка «Вывод» в группе «Приглашенные» предназначена для отображения в титры информации о приглашенном, выбранном из списка. Отображаемая информация также будет продублирована в поле «Выводится сейчас» группы «Титры СЭГ». Для выбора приглашенного необходимо найти и выделить в таблице со списком его ФИО. Выбранная строка всегда отмечена указателем текущей записи (значком «» с левой стороны таблицы), а</p>					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					40
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	






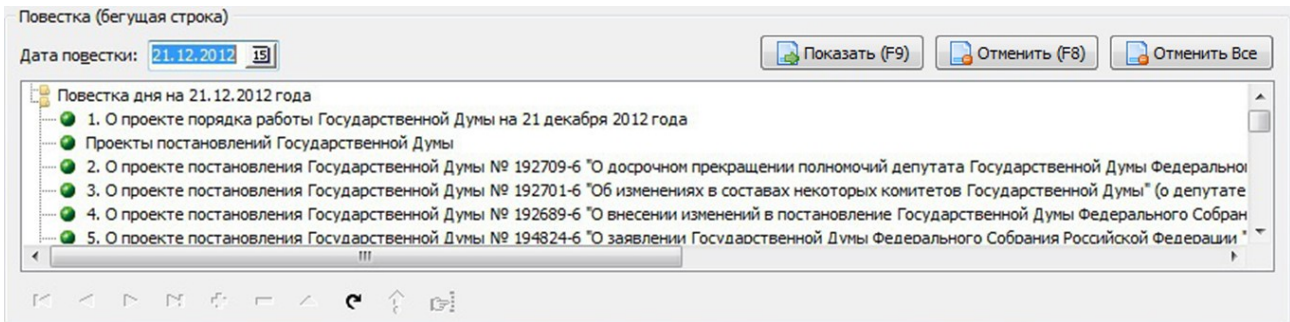



информация, которая будет выведена в титры, отображается в верхней части данной группы (над строкой быстрого поиска и кнопкой «Вывод»).


Помимо стандартных способов
выбрать запись в таблице (с помощью
кнопок в панели навигации, клавиш
управления курсором на клавиатуре

					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
						41
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	<p>Панель навигации содержит следующие кнопки:</p> <div> <div>  <div>- переместить по таблице курсор в начало списка;</div> </div> <div>  <div>- переместить по таблице курсор на предыдущую позицию (вверх);</div> </div> <div>  <div>- переместить по таблице курсор на следующую позицию (вниз);</div> </div> <div>  <div>- переместить по таблице курсор в конец списка;</div> </div> <div>  <div>- обновить таблицу из БД;</div> </div> </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Все - отображать всех приглашенных, либо только участвующих в заседании. </div>				
	<h3>8.5.3. Группа «Депутаты»</h3> <p>Группа расположена в правой половине центральной части окна и содержит строку ввода быстрого поиска, кнопку «Вывод», таблицу со списком депутатов и панель навигации по таблице.</p> <p>Кнопка «Вывод» в группе «Депутаты» предназначена для отображения в титры информации о депутате, выбранном из списка. Отображаемая информация также будет продублирована в поле «Выводится сейчас» группы «Титры СЭГ». Для выбора депутата необходимо найти и выделить в таблице со списком его ФИО. Выбранная строка всегда отмечена указателем текущей записи (значком «▶» с левой стороны таблицы), а информация, которая будет выведена в титры, отображается в верхней части данной группы (над строкой быстрого поиска и кнопкой «Вывод»).</p> <p>Поиск и выбор депутата для вывода его данных в титры осуществляется полностью аналогично поиску по списку приглашенных (см. 8.5.2 выше). Для быстрого текстового поиска по фамилии необходимо установить текстовый курсор в начало строки быстрого поиска группы «Депутаты» и начать вводить искомую фамилию на клавиатуре. При этом указатель текущей записи будет</p>				
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
					42
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

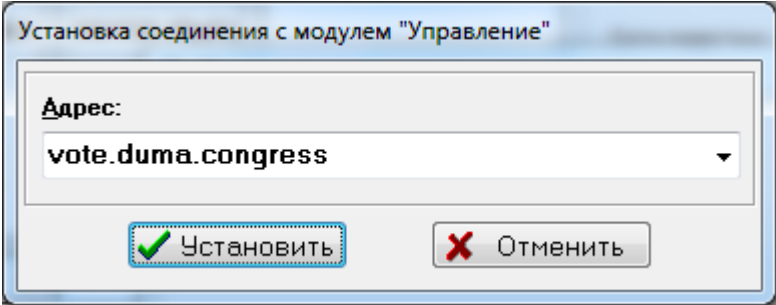
Первое применение	перемещаться в таблице на первую из найденных строк, а в строке быстрого поиска отобразится фамилия имя и отчество из этой строки. Нажатие клавиши «Enter» на клавиатуре в процессе быстрого поиска равнозначно нажатию кнопки «Вывод» в группе «Депутаты» и вызовет немедленную отправку информации о выбранном депутате на БФВ титров. Нажатие клавиши «Esc» во время быстрого поиска приведет к очистке строки быстрого поиска, после чего возможно начать быстрый поиск с начала (с первой буквы фамилии).				
	Панель навигации содержит следующие кнопки:				
Справ.№		- 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.			
Возможности внесения изменений в список депутатов для данного АРМ не предусмотрено.					
Подпись и дата	8.5.4. Группа «Повестка (бегущая строка)»				
	Группа расположена в нижней части окна и содержит поле выбора даты повестки дня, иерархический перечень пунктов повестки дня, панель навигации, а также кнопки «Показать», «Отменить» и «Отменить Все».				
Ине. № дубл.					
	При запуске АРМ в поле «Дата повестки» будет установлена текущая дата. Оператор может при необходимости выбрать любой другой день, вводом непосредственно в поле, либо выбором из выпадающего календаря, который открывается по нажатию кнопки  справа от поля ввода. При этом в перечень				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Ине. № подл.					
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	43

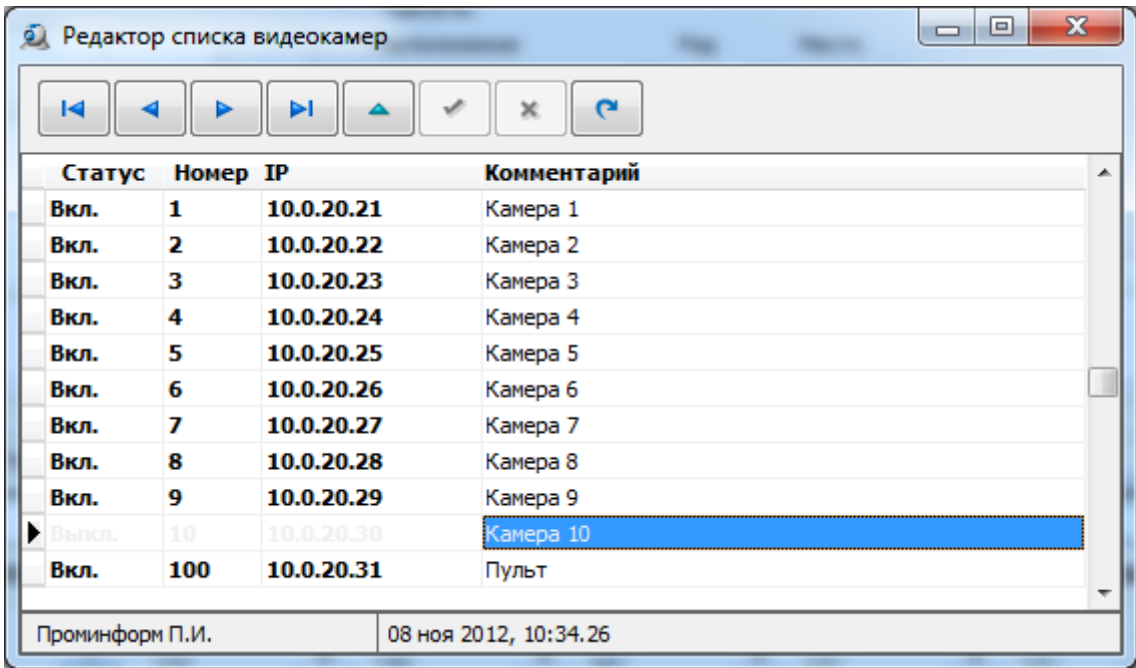
Первое применение	пунктов повестки дня из БД будет загружена информация для указанной даты, имеющаяся в ней на настоящий момент.					<div>Дата повестки: 13.03.2012 15</div> <div>«» Март, 2012 «»</div> <table><tr><td>Пн</td><td>Вт</td><td>Ср</td><td>Чт</td><td>Пт</td><td>Сб</td><td>Вс</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr></table>		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс																																										
			1	2	3	4																																											
5	6	7	8	9	10	11																																											
12	13	14	15	16	17	18																																											
19	20	21	22	23	24	25																																											
26	27	28	29	30	31																																												
Справ. №	Текущий пункт повестки дня отмечается автоматически и выделяется красной галочкой слева от номера или текста вопроса.																																																
	Панель навигации содержит 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;																																															
		- текстовый поиск в повестке дня;																																															
	Справа от панели навигации может отображаться номер и текст вопроса, заданного для вывода в титры и бегущую строку в настоящий момент, а также параметры повторного вывода, если настроен повтор бегущей строки.																																																
Подпись и дата	8.5.4.1. Вывод бегущей строки и номера вопроса																																																
	Для вывода номера вопроса или текста в бегущую строку необходимо выделить нужный пункт в перечне повестки и нажать на кнопку «Показать». При этом отобразится диалоговое окно вывода бегущей строки.																																																
Инв. № дубл.																																																	
	Взам. инв. №																																																
Подпись и дата																																																	
	Инв. № подл.																																																
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20							Лист																																										
							44																																										
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата																																													









Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
<p>В верхней части диалогового окна расположено редактируемое поле для вывода номера вопроса или другого текста в виде отдельной строки титров. Поле дополнено выпадающим списком, в котором могут содержаться часто используемые варианты выводимого текста, например «Перерыв» и т.д. Для сохранения требуемого текста в списке его необходимо ввести в поле, после чего нажать кнопку , расположенную справа от поля. Далее будет задан вопрос «Добавить в список вопросов» введенный текст и в случае утвердительного ответа текст появится в выпадающем списке.</p> <p>Над полем «Вопрос: » (рядом с заголовком поля) имеется переключатель, управляющий опцией автоматического выделения номера вопроса. При выключенной опции окно вывода бегущей строки открывается с пустым полем «Вопрос: ». Если опция автоматического выделения включена, то при каждом открытии окна АРМ будет осуществлять попытку выделить номер вопроса из выбранного пункта повестки дня и при успехе вставит его в данное поле. После закрытия диалогового окна состояние переключателя опции сохраняется.</p> <p>Ниже расположено многострочное редактируемое поле «Текст: », содержимое которого будет выведено в бегущую строку. В момент открытия диалогового окна в это поле автоматически вставляется текст выбранного пункта повестки дня, который можно при необходимости скорректировать, удалить или заменить своим текстом.</p> <p>В правом верхнем углу окна расположено цифровое поле «Отступы». В нем указывается требуемый интервал (в пробелах) между разными строками, при выводе многострочного текста в одну бегущую строку.</p> <p>В левой нижней части диалогового окна вывода бегущей строки размещены параметры, определяющие возможность и периодичность автоматического повтора бегущей строки. Параметр «Выводить строку» представляет собой выпадающий список и задает количество непрерывных повторов при выводе бегущей строки, значение «Постоянно» указывает, что бегущая строка будет выводиться непрерывно. Включение переключателя опции «Повторять каждые XX секунд» обеспечит повторный вывод бегущей</p>					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					45
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	





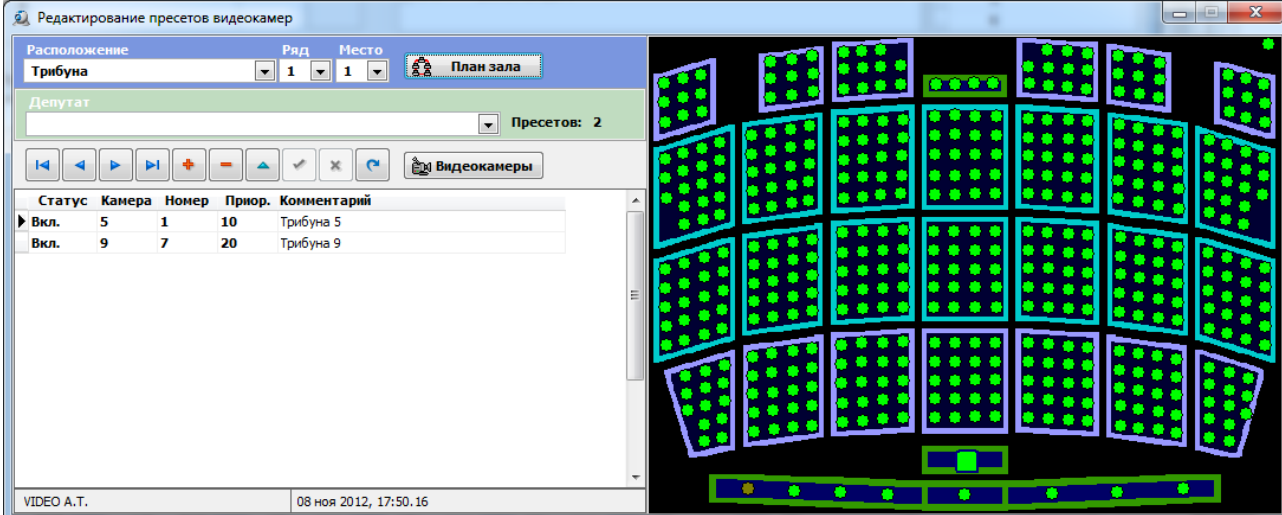
Первое применение	<p>строки с заданным интервалом времени, при этом в поле интервала необходимо задать время, достаточное для полного вывода текста, а в параметре «Выводить строку» желательно указать значение «1 раз».</p> <p>Постоянный или периодический повтор бегущей строки будет продолжаться до тех пор, пока вывод не будет отменен оператором или не будет выведена другая бегущая строка. Кроме того периодический повтор прекратится при завершении работы данного АРМ.</p> <p>Кнопки «ОК» и «Отмена» в правом нижнем углу окна обеспечивают завершение диалога. При нажатии «ОК» содержимое полей «Вопрос: » и «Текст: » будет выведено соответственно в отдельную статическую строку титров и бегущую строку с учетом заданных параметров. Нажатие кнопки «Отмена» закрывает диалоговое окно изменения текущих титров и бегущей строки.</p>				
Справ. №	<p>8.5.4.2. Отмена бегущей строки и номера вопроса</p> <p>Для отмены вывода бегущей строки и ее повторов необходимо нажать на кнопку «Отменить», расположенную над перечнем пунктов повестки дня. При этом отображение строки титров с номером вопроса сохранится.</p> <p>Для отмены отображения бегущей строки и строки титров с номером вопроса нажать кнопку «Отменить Все».</p> <p>8.6. Главное меню АРМ.</p> <p>Главное меню АРМ расположено в верхней части главного окна и содержит пять основных пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none">• Подключение;• Редактирование;• Настройки;• Окна;• Выход.				
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					











					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
						46
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	8.6.1. Пункт меню «Подключение»				
	<p>Пункт «Подключение» открывает диалог: «Установка соединения с модулем “Управление”» для настройки работы АРМ с СУБ.</p>				
Справ. №	<p><u>Примечание.</u> ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь данным пунктом меню с осторожностью! При его вызове, перед открытием диалога АРМ закрывает 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>				
Подпись и дата					
	<p>После ввода параметра оператор должен нажать кнопку «Установить». Затем АРМ закроет 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>				
Инв. № дубл.	<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>				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					47
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	8.6.2. Пункт меню «Редактирование»				
	Данный пункт меню обеспечивает ввод и корректировку информации в БД СЭГ, обеспечивающей функционирование СУВ в части наведения видеокамер и коммутации программ технологического телевидения. Пункт «Редактирование» содержит вложенное меню, состоящее из следующих подпунктов:				
Справ. №	Видеокамеры - Задаёт связи между номерами видеокамер, их IP-адресами и текстовыми наименованиями.				
	Пресеты видеокамер - Позволяет привязать пресеты наведения видеокамер к рабочим местам в зале заседаний.				
	Пресеты коммутации - Обеспечивает создание и редактирование пресетов коммутации.				
8.6.2.1. «Видеокамеры»					
Данный подпункт открывает окно со списком видеокамер, заданных в системе.					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.	В верхней части окна расположена панель навигации, в центре таблица видеокамер, внизу информационная панель.				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					Лист
					48

Первое применение	<p>Панель навигации содержит следующие кнопки:</p> <div>  - 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;  - разрешить редактирование полей в таблице;  - сохранить внесенные изменения в БД;  - отменить внесенные изменения;  - обновить таблицу из БД. </div>				
	Справ. №	<p>Таблица видеокамер включает следующие поля данных:</p> <p>Статус - может принимать значения «Вкл.» (включено) или «Выкл.» (выключено). АРМ и СУВ будут управлять только теми камерами, для которых установлен статус «Вкл.».</p> <p>Номер - определяет числовой номер видеокамеры, под которым она будет отображаться в АРМ. Номера всех видеокамер должны быть уникальными.</p> <p>IP - адрес видеокамеры в ЛВС, через который осуществляется ее управление по протоколу «ТСР/IP». IP-адрес задается в формате «А.В.С.Д», где А, В, С и D – числа от 0 до 254. Адреса всех видеокамер должны быть уникальны. Если адрес видеокамеры не указан или указан неверно, то СУВ не сможет управлять этой камерой.</p> <p>Комментарий - задает текстовое примечание для видеокамеры, например: «Президиум» или «Вид слева»</p> <p>В информационной панели, размещенной в нижней части окна, отображается имя оператора, который последним вносил изменения в таблицу по текущей видеокамере, а также дата и время этой операции.</p> <p>Для корректировки данных по видеокамере необходимо сначала выбрать нужную видеокамеру в таблице. Текущая видеокамера отмечена с левой</p>			
Подпись и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	<div> <div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div> <div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> <div>№ документа</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div>				
					<div> <div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div> <div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> <div>№ документа</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div>

Первое применение	<p>стороны таблицы значком «», а выбранное поле текущей видеокамеры отличается цветом фона. Выбрать другую видеокамеру можно используя кнопки перемещения курсора в панели навигации или клавиши управления курсором на клавиатуре, либо навести курсор указателя в таблице и кратковременно нажать левую клавишу манипулятора «Мышь». Затем требуется нажать кнопку «» в панели навигации для разрешения редактирования полей, после чего она станет неактивной, а кнопки сохранения и отмены станут активными. Далее надо внести требуемые изменения в поля данных выбранной видеокамеры и сохранить внесенные изменения нажатием кнопки «». Если вместо кнопки сохранения нажать на кнопку отмены изменений «», то корректировки не сохранятся и значения полей данных вернутся в исходное состояние.</p>					Справ. №
	<p>Пульт управления видеокамерами также может быть задан в списке видеокамер под номером 100. В этом случае при выборе активной видеокамеры в панели управления видеокамерами (см. пп. 8.1.3), видеокамера с соответствующим ей номером станет активной на пульте управления.</p>					
Подпись и дата	<h3>8.6.2.2. «Пресеты видеокамер»</h3> <p>Этот подпункт открывает окно редактирования привязки пресетов видеокамер к местам в зале заседаний.</p>					Инв. № дубл.
						
Подпись и дата	<p>В верхней части окна под заголовком располагаются выпадающие списки для указания рабочего места, для которого задаются пресеты наведения</p>					Подпись и дата
<div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div>					Лист	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		50

Первое применение		<p>видеокамер и кнопка «План зала». Ниже размещен выпадающий список депутатов. В нем указывается человек, за которым закреплено выбранное рабочее место в соответствии с фиксированной рассадкой. Под списком депутатов находятся панель навигации, кнопка «Видеокамеры» и таблица пресетов видеокамер для выбранного рабочего места. В самом низу окна размещена информационная панель. В правой части окна может отображаться план зала, для его скрытия или отображения необходимо однократно нажать кнопку «План зала».</p> <p>Панель навигации содержит следующие кнопки:</p> <div>  - 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;  - добавить новую запись;  - удалить выбранную запись;  - разрешить редактирование полей в таблице;  - сохранить внесенные изменения в БД;  - отменить внесенные изменения;  - обновить таблицу из БД. </div> <p>При нажатии на кнопку «Видеокамеры» откроется окно редактирования списка видеокамер (см. п. 8.6.2.1 «Видеокамеры»).</p> <p>Таблица пресетов содержит следующие поля данных:</p> <div> <p>Статус - может принимать значения «Вкл.» (включено) или «Выкл.» (выключено). СУВ будет использовать только те пресеты, для которых установлен статус «Вкл.».</p> <p>Камера - номер видеокамеры для отображения рабочего места. Для каждого рабочего места любая видеокамера может быть использована только с одним пресетом.</p> </div>				
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист 51

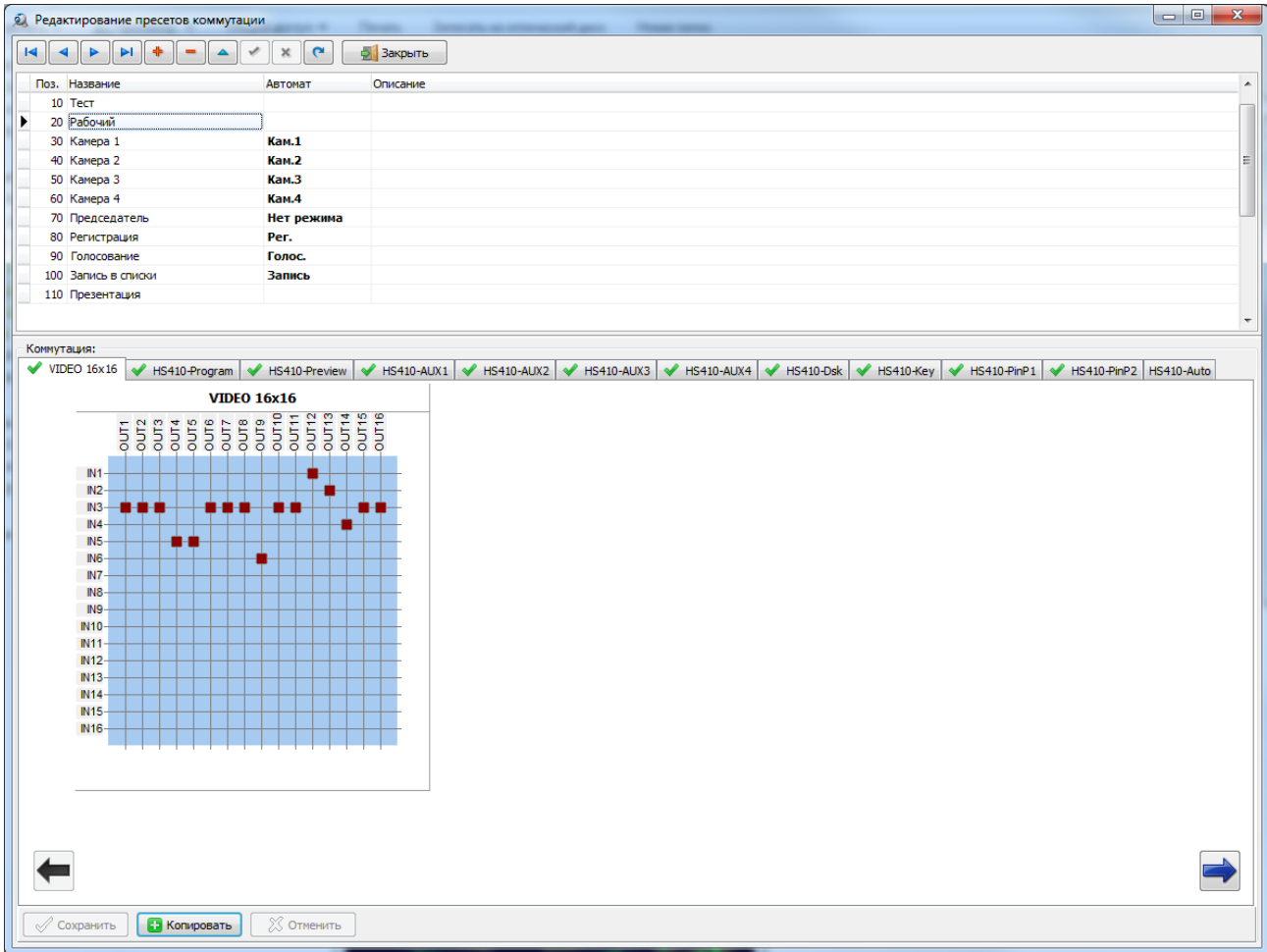






Первое применение	<p>Номер - номер пресета заданной видеокамеры, который осуществляет ее наведение на данное рабочее место. Один и тот же номер пресета какой-либо видеокамеры может быть использован для нескольких рабочих мест, если камера наводится таким образом, что отображает все эти места.</p>														
	<p>Приор. - число от 1 до 32 определяющее приоритет данной видеокамеры для указанного рабочего места. Приоритет используется СУВ в процессе автоматического наведения камеры на рабочее место или при выполнении фиксированных пресетов. Чем выше значение приоритета, тем предпочтительнее использование данной камеры для указанного рабочего места. Приоритет должен задаваться в соответствии с учетом качества изображения рабочего места формируемого с данной камеры, относительно соответствующих этому месту пресетов других видеокамер.</p>														
Справ. №	<p>Комментарий - задает текстовое примечание для данного пресета видеокамеры.</p> <p>В информационной панели, размещенной в нижней части окна, отображается имя оператора, который последним корректировал выбранный пресет, а также дата и время этой операции.</p> <p>Процесс ввода или корректировки списка пресетов необходимо начинать с выбора рабочего места. Осуществить это можно через выпадающие списки, задав расположение, затем ряд и только после этого выбрать номер места. Альтернативно можно выбрать рабочее место на плане зала, открываемом в правой части окна. План зала представляет собой графическое изображение зала заседаний, на котором прорисованы условные рабочие места в виде многоугольных геометрических фигур округлой формы “●”. Изображение плана зала и координаты расположения на нем рабочих мест загружаются из БД и задаются в АРМ «Управление информационными табло». Для выбора рабочего места на плане зала необходимо подвести курсор указателя к</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.425790.001-06.ИЗ.20</div> <div>Лист</div> <div>52</div>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата											

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					53
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	






условному изображению требуемого места и выполнить кратковременное нажатие (клик) левой клавиши манипулятора.

В строке списка депутатов отобразится человек, закрепленный за выбранным рабочим местом в соответствии с заданной фиксированной рассадкой. При необходимости можно выбрать для данного рабочего места другого депутата из выпадающего списка, при этом предыдущий будет автоматически откреплен от данного рабочего места. В списке отображаются только депутаты из текущей палаты (см. пп.8.6.4 «Текущая палата»). Следует иметь ввиду, что за одним рабочим местом может быть закреплен только один человек вне зависимости от палаты, в которой он задан.

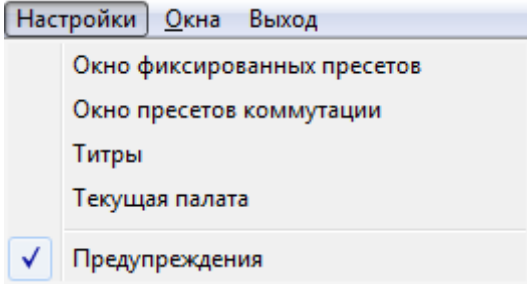
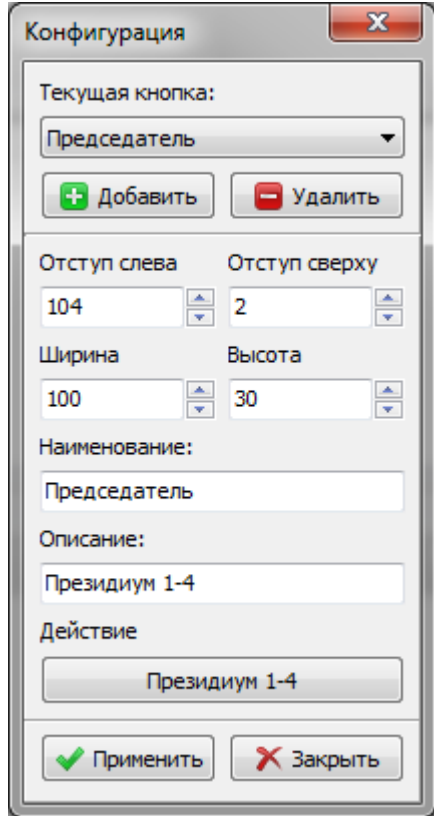
В таблице пресетов будут отображаться те пресеты видеокамер, которые заданы в БД для выбранного рабочего места. Для перемещения курсора по таблице, добавления, удаления или редактирования записей может быть использована панель навигации, расположенная над таблицей пресетов. При корректировке таблицы пресетов все поля кроме «Комментарий» обязательны для заполнения. Значения в поле «Камера» во всех записях для одного рабочего места не должны повторяться, Значения в поле «Приор.» также должны быть уникальными в рамках каждого места.

Первое применение	8.6.2.3. «Пресеты коммутации»				
	Данный подпункт открывает окно редактирования пресетов коммутации.				
Справ. №					
	В верхней части окна расположены панель навигации и таблица пресетов коммутации. Ниже размещен редактор выбранного пресета коммутации, включающий набор коммутационных полей, кнопки управления приоритетом коммутации, кнопки сохранения и отмены изменений, а также кнопку копирования пресета коммутации.				
Подпись и дата	Панель навигации содержит следующие кнопки:				
	<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>- добавить новую запись;</div><div>- удалить выбранную запись;</div></div>				
Инв. № подл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
<div><div>Изм.</div><div>Лист</div><div>№ документа</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div> <div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div>					
					Лист
					54


Первое применение	<div> <div>▲</div> <div>- разрешить редактирование полей в таблице;</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- сохранить внесенные изменения в БД;</div> </div> <div> <div>✕</div> <div>- отменить внесенные изменения;</div> </div> <div> <div>↺</div> <div>- обновить таблицу из БД;</div> </div> <div> <div> <div>Закрывает</div> <div>Закрывает</div> </div> <div>- закрывает окно редактирования пресетов коммутации.</div> </div>																		
	<p>Таблица пресетов содержит следующие поля данных:</p>																		
Справ. №	<div> <div>Поз.</div> <div>- позиционный номер пресета, в соответствии с которым будут отсортированы пресеты в таблице в порядке его возрастания.</div> </div>																		
	<div> <div>Название</div> <div>- краткое наименование пресета.</div> </div>																		
	<div> <div>Автомат</div> <div>- устанавливается в соответствующее значение из выпадающего списка в том случае, когда пресет должен выполняться автоматически по одному из следующих событий:</div> </div>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Значение</th> <th>Событие</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Рег.</td> <td>Включение любого из режимов регистрации</td> </tr> <tr> <td>Голос.</td> <td>Включение любого из режимов голосования</td> </tr> <tr> <td>Конф.</td> <td>Включение любого из режимов конференции</td> </tr> <tr> <td>Запись</td> <td>Включение предварительной записи в списки</td> </tr> <tr> <td>Нет режима</td> <td>Выключение любого режима</td> </tr> <tr> <td>Кам. N</td> <td>Автоматический выбор СУВ (в режиме «Автомат») видеокамеры для отображения выступающего, либо ручной выбор оператором в главном окне АРМ активной видеокамеры (см. п. 8.1.3 Панель «Управление видеокамерами»), где N – номер соответствующей видеокамеры</td> </tr> </tbody> </table>					Значение	Событие	Рег.	Включение любого из режимов регистрации	Голос.	Включение любого из режимов голосования	Конф.	Включение любого из режимов конференции	Запись	Включение предварительной записи в списки	Нет режима	Выключение любого режима	Кам. N	Автоматический выбор СУВ (в режиме «Автомат») видеокамеры для отображения выступающего, либо ручной выбор оператором в главном окне АРМ активной видеокамеры (см. п. 8.1.3 Панель «Управление видеокамерами»), где N – номер соответствующей видеокамеры
Значение	Событие																		
Рег.	Включение любого из режимов регистрации																		
Голос.	Включение любого из режимов голосования																		
Конф.	Включение любого из режимов конференции																		
Запись	Включение предварительной записи в списки																		
Нет режима	Выключение любого режима																		
Кам. N	Автоматический выбор СУВ (в режиме «Автомат») видеокамеры для отображения выступающего, либо ручной выбор оператором в главном окне АРМ активной видеокамеры (см. п. 8.1.3 Панель «Управление видеокамерами»), где N – номер соответствующей видеокамеры																		
	<p>Для всех остальных пресетов коммутации это поле должно оставаться не заданным. Каждое из вышеперечисленных значений может быть установлено только для одного пресета коммутации, либо не установлено вовсе.</p>																		
	<div> <div>Описание</div> <div>- задает текстовое примечание для данного пресета.</div> </div>																		
Ине. № подл.					<div>ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div>														
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись		Дата													
					<div>Лист</div> <div>55</div>														

Первое применение	<p>Корректировка значений полей пресета коммутации осуществляется непосредственно в таблице пресетов после нажатия в панели навигации кнопки редактирования выбранной записи  или кнопки добавления новой записи . После начала корректировки полей, редактирование и просмотр матриц коммутации данного пресета будет недоступен до завершения корректировки нажатием в панели навигации кнопки сохранения изменений  или их отмены .</p> <p>Коммутационные поля выбранного пресета организованы в виде графических изображений матриц коммутации для каждого из коммутаторов, расположенных на отдельных страничках с закладками. На закладке каждой странички указано сокращенное наименование соответствующего коммутатора. Кроме того, закладки коммутационных полей, которые задействованы в данном пресете, отмечены значком галочки  VideoHub 40x40 зеленого цвета. Для отображения странички с определенным коммутационным полем необходимо навести курсор указателя на соответствующую закладку и кратковременно нажать левую клавишу манипулятора «мышь».</p> <p>Матрица коммутации представляется в графическом виде как таблица, в которой строки обозначают входы коммутатора, а столбцы – его выходы. Для обозначения тех выходов, коммутация которых будет осуществляться при выполнении выбранного пресета, используется квадратная точка красного цвета. Эта точка отображается на месте пересечения столбца данного выхода со строкой того входа, на который этот выход будет подключен. Установка нужной точки коммутации осуществляется с помощью манипулятора «мышь», для чего необходимо навести курсор указателя на пересечение соответствующих строки и столбца, затем кратковременно нажать левую клавишу манипулятора, повторное нажатие позволяет снять отметку коммутации. Выходы, для которых не задана коммутация, после выполнения данного пресета останутся в том состоянии, в котором они находились до его выполнения (за исключением тех случаев, когда коммутация выходов может косвенно изменяться другой командой, например EXEC *AUTO в HS410_Auto</p>					
	Справ. №					
Име. № подл.	Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подпись и дата		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист 56

Первое применение	может поменять коммутацию выходов в HS410_Program и HS410_Preview местами).					HS450-Key 												
	В тех матрицах, которые задают не коммутацию выходов, а выполнение определенных функций, точка коммутации обозначает включение соответствующей функции, либо ее выключение.																	
Справ. №	Выполнение пресета коммутации, в котором задано несколько коммутационных полей будет происходить последовательно в том порядке, в котором располагаются слева направо закладки этих коммутационных полей. В нижней части коммутационного поля слева и справа от него находятся кнопки управления приоритетом выполнения коммутации.																	
	<div> - выполнить раньше;</div> <div> - выполнить позже.</div> <p>Для изменения порядка коммутации необходимо выбрать закладку той матрицы коммутации, приоритет которой требуется изменить, затем нажимая на соответствующие кнопки управления приоритетом перемещать закладку в соответствующем направлении.</p> <p>После корректировки коммутационных полей выбранного пресета требуется сохранить внесенные изменения, нажав кнопку в нижней части окна. Если изменения не надо сохранять, тогда необходимо нажать кнопку . До тех пор, пока есть не сохраненные изменения коммутационных полей, не удастся выбрать другой пресет коммутации.</p> <p>Кнопка в нижней части окна предназначена для создания дубликата выбранного пресета коммутации. При ее нажатии вновь созданный пресет будет содержать полную копию матриц коммутации оригинала и получит наименование оригинала с добавлением слова «Копия» перед ним. В поле описания также будет продублировано описание оригинала с добавлением слова «Копия» вначале. После копирования пресета можно при необходимости осуществлять его корректировку, как независимого пресета.</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><td rowspan="2">ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>57</td></tr></table>											ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	57
					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист												
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		57												

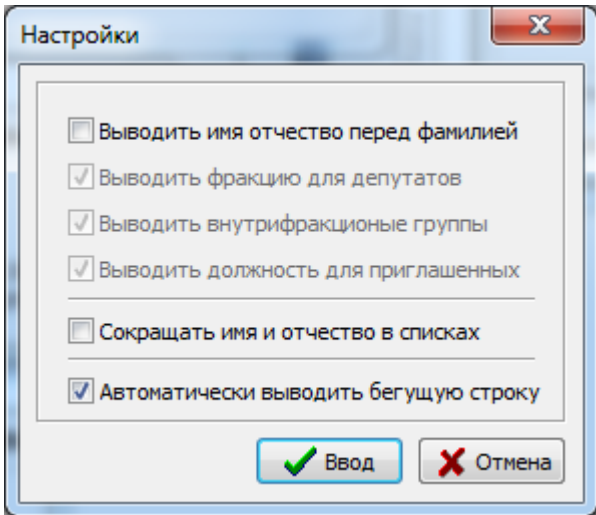
Первое применение	8.6.3. Пункт меню «Настройки»				
	Данный пункт меню служит для предварительной настройки АРМ и содержит вложенное меню.				
Справ. №					
	8.6.3.1. «Окно фиксированных пресетов»				
	Подпункт «Окно фиксированных пресетов» открывает конфигуратор, позволяющий добавлять, удалять и корректировать кнопки наведения видеокамер в панели фиксированных пресетов главного окна приложения.				
	Окно конфигуратора содержит:				
	<ul style="list-style-type: none">• выпадающий список «Текущая кнопка» с наименованиями кнопок для выбора редактируемой кнопки наведения;				
	<ul style="list-style-type: none">• кнопка «Добавить» для создания новой кнопки наведения;				
Подпись и дата	<ul style="list-style-type: none">• кнопка «Удалить» для удаления выбранной кнопки наведения;				
	<ul style="list-style-type: none">• поля «Отступ слева» и «Отступ сверху» для задания координат кнопки наведения относительно левого верхнего угла панели;				
Име. № дубл.	<ul style="list-style-type: none">• поля «Ширина» и «Высота» для указания размеров кнопки наведения;				
Взам. инв. №	<ul style="list-style-type: none">• поле «Наименование» для короткого названия кнопки наведения, отображаемого на ней;				
Подпись и дата	<ul style="list-style-type: none">• поле «Описание» для текстового комментария, отображаемого в панели статуса при наведении на выбранную кнопку курсора указателя;				
Име. № подл.					
					
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

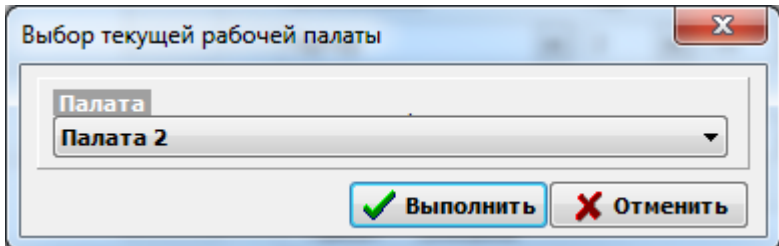
Лист
58

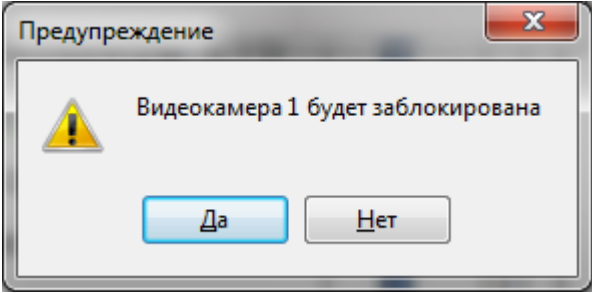
Первое применение	<ul style="list-style-type: none"> • кнопка «Действие» для задания операции, выполняемой при нажатии на выбранную кнопку наведения (текст на кнопке описывает место в зале, на которое будет производиться наведение, а также номера камеры и ее пресета, если они заданы); • кнопка «Применить» для отображения внесенных изменений; • кнопка «Закрыть» для выключения конфигуратора и закрытия окна конфигурации. 				
	Справ. №	<p>Корректировка кнопки наведения должна начинаться с выбора кнопки, параметры которой необходимо изменить. Выбрать ее можно в выпадающем списке «Текущая кнопка», при этом в поля редактирования конфигуратора будут загружены данные, соответствующей кнопки. Кроме того выбрать кнопку можно кликнув на ней в панели фиксированных пресетов левой клавишей</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>манипулятора «мышь» при открытом окне конфигуратора. В этом случае вместо выполнения наведения видеокамеры в поля редактирования конфигуратора будут загружены данные этой кнопки, а также выбранная кнопка будет обведена рамочкой из 9 точек.</p> </div> </div> <p>Также с помощью манипулятора «мышь» можно изменять положение и размеры выбранной кнопки. Для изменения положения необходимо навести курсор указателя в центральную часть кнопки, и нажать левую клавишу манипулятора. Затем, не отпуская клавишу перетащить курсор вместе с кнопкой в нужную позицию и отпустить клавишу. Для изменения размеров кнопки нужно навести курсор указателя ту точку рамки выделения, которая обозначает границу или угол, требующие перемещения. При этом курсор указателя должен поменять свой вид в соответствии с изменяемым размером объекта, затем необходимо нажать левую клавишу и удерживая ее перемещать курсор вместе с границами кнопки до получения требуемого размера, после чего отпустить клавишу манипулятора. Другой способ изменения позиции и размеров – задать нужные значения в полях конфигуратора «Отступ слева», «Отступ сверху», «Ширина» и «Высота». В этом случае размеры и координаты кнопки изменятся только после нажатия кнопки «Применить».</p>			
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	<div style="text-align: center;">ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20</div>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
					Лист
					59

Первое применение	<div><div>Выбор пресета</div><div><div>Расположение</div><div>Ряд</div><div>Место</div><div>Трибуна</div><div>1</div><div>1</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Выбрать пресет: 3-1</div><div><div>Принять</div><div>Отмена</div></div></div></div> <div>При нажатии в окне конфигурации на кнопку «Действие» откроется дополнительное диалоговое окно «Выбор пресета». В этом диалоговом окне необходимо путем последователь-</div>				
	<div>ного выбора из трех выпадающих списков («Расположение», «Ряд», «Место») указать место в зале заседаний, на которое должно осуществляться наведение видеокамер. Если включить опцию «Выбрать пресет», и задать в соответствующем выпадающем списке пресет конкретной видеокамеры, то данная кнопка всегда будет выполнять выбранный пресет, иначе СУВ будет автоматически выбирать пресет наиболее подходящей видеокамеры исходя из текущего состояния видеокамер и приоритетов всех пресетов, заданных для этого места. Кнопка «Принять» приведет к закрытию окна «Выбор пресета» и сохранению заданной операции, кнопка «Отмена» закроет это окно без сохранения изменений.</div>				
Справ. №	<div>После внесения любых изменений необходимо нажать кнопку «Применить» в окне конфигуратора.</div> <div>Для добавления новой кнопки наведения видеокамер необходимо в окне конфигурации нажать кнопку «Добавить». При этом откроется диалоговое окно «Выбор пресета» (см. выше), в котором необходимо указать место, для наведения видеокамер и при необходимости задать конкретный пресет. При завершении диалога кнопкой «Принять» в панель фиксированных пресетов будет добавлена новая кнопка, выполняющая выбранную операцию. Все параметры новой кнопки будут заполнены автоматически и доступны для редактирования в окне конфигуратора.</div>				
	<div>Для удаления кнопки наведения видеокамер из панели фиксированных пресетов необходимо предварительно выбрать удаляемую кнопку в выпадающем списке «Текущая кнопка», либо с помощью манипулятора «мышь» на панели фиксированных пресетов (см. выше). Затем нажать кнопку</div>				
Подпись и дата					Лист
Инв. № дубл.					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20
Взам. инв. №					60
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	<div><div>Общий вид</div><div>Корректировка кнопки коммутации должна начинаться с выбора кнопки, параметры которой необходимо изменить. Выбрать ее можно в выпадающем списке «Текущая кнопка», при этом в поля редактирования конфигуратора будут загружены данные, соответствующей кнопки. Кроме того выбрать кнопку можно кликнув на ней в окне «Управление коммутацией» левой клавишей манипулятора «мышь» при открытом окне конфигуратора. В этом случае вместо выполнения пресета коммутации в поля редактирования конфигуратора будут загружены данные этой кнопки, а также выбранная кнопка будет обведена рамочкой из 9 точек. Также с помощью манипулятора «мышь» можно изменять положение и размеры выбранной кнопки (см. п. 8.6.3.1 выше). Другой способ изменения позиции и размеров – задать нужные значения в полях конфигуратора «Отступ слева», «Отступ сверху», «Ширина» и «Высота». В этом случае размеры и координаты кнопки изменятся только после нажатия кнопки «Применить».</div></div>					
	Справ. №					
Подпись и дата		<div><div>При нажатии в окне конфигурации на кнопку «Действие» откроется дополнительное диалоговое окно «Выбор пресета коммутации», в котором необходимо</div><div><div>Выбор пресета коммутации</div><div>Пресет: Камера 2 Камера 2 в выходную программу</div><div>ОК Отмена</div></div><div>выбрать из выпадающего списка пресет, который должен выполняться при нажатии выбранной кнопки коммутации. Кнопка «Принять» приведет к закрытию окна «Выбор пресета коммутации» и сохранению заданной операции, кнопка «Отмена» закроет это окно без сохранения изменений.</div></div>				
	Име. № дубл.					
Взам. име. №						
	Подпись и дата	<div><div>После внесения любых изменений необходимо нажать кнопку «Применить» в окне конфигуратора.</div><div><div>Для добавления новой кнопки коммутации необходимо в окне конфигурации нажать кнопку «Добавить». При этом откроется диалоговое окно «Выбор пресета коммутации». При завершении диалога кнопкой «Принять» в</div></div></div>				
Име. № подл.						
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20

Первое применение	<p>окне «Управление коммутацией» будет добавлена новая кнопка, выполняющая выбранный пресет коммутации. Все параметры новой кнопки будут заполнены автоматически и доступны для редактирования в окне конфигуратора.</p> <p>Для удаления кнопки коммутации из окна «Управление коммутацией» необходимо предварительно выбрать удаляемую кнопку в выпадающем списке «Текущая кнопка», либо с помощью манипулятора «мышь» в окне «Управление коммутацией» (см. выше). Затем нажать кнопку «Удалить» в окне конфигуратора. Выбранная кнопка будет удалена без дополнительных предупреждений.</p>													
	Справ. №	<p>8.6.3.3. «Титры»</p> <p>Для настройки вывода титров и бегущей строки открывается отдельное диалоговое окно, которое содержит несколько переключателей опций</p>												
Подпись и дата		<p>титров, а также кнопки «Ввод» и «Отмена» для завершения диалога.</p>												
	Име. № дубл.	<p>Опция «Выводить имя отчество перед фамилией» задает порядок отображения в титрах фамилии имени и отчества депутатов и приглашенных в ручном режиме вывода титров. При выключенном переключателе сначала выводится фамилия, затем имя и отчество. При включенном переключателе выводятся имя и отчество, затем фамилия. На работу автоматического режима данная опция не влияет.</p>												
Взам. инв. №		<p>Опции «Выводить фракцию для депутатов», «Выводить внутрифракционные группы» и «Выводить должность для приглашенных» запрещены для изменения и заданы в конфигурационных полях базы данных. Они определяют, будет ли отображаться в титрах дополнительная информация о депутатах и приглашенных при ручном выводе титров. На работу автоматического режима эти опции не влияют.</p>												
	Подпись и дата													
Име. № 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>					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата										
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20														
Лист														
63														

Первое применение	<p>Опция «Сокращать имя и отчество в списках» определяет формат отображения фамилии имени и отчества депутатов и приглашенных в соответствующих списках окна «Управление титрами». При выключенном переключателе фамилия, имя и отчество отображаются в списках полностью. Иначе в списках будут видны только фамилии и инициалы.</p> <p>Включенная опция «Автоматически выводить бегущую строку» обеспечивает автоматическую отправку номера и текста текущего вопроса повестки дня в бегущую строку при смене текущего пункта повестки дня в СЭГ. Вывод бегущей строки осуществляется с последними выбранными параметрами отображения.</p> <p>При нажатии кнопки «Ввод» значения параметров будут сохранены и диалоговое окно закроется. При нажатии кнопки «Отмена» диалоговое окно будет закрыто без сохранения изменений.</p>				
	Справ.№				
<h3>8.6.4. «Текущая палата»</h3> <p>Данный подпункт позволяет выбрать палату, делегаты которой будут отображаться в списках АРМа. Выбор палаты осуществляется из выпадающего списка. При нажатии кнопки «Выполнить» указанная палата будет задана в качестве активной и в списках делегатов будут отображаться фамилии только из выбранной палаты. При нажатии «Отмена» текущая палата не изменится.</p>					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					64
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение		<p>«выключено». Выбранное состояние сохраняется после завершения работы АРМ для текущего пользователя при последующих запусках приложения.</p> <p>Состояние подпункта «Предупреждения» влияет на отображение сообщений оператору, предупреждающих о возможной блокировке видеокамеры при попытке ручного выполнения конкретного пресета наведения видеокамеры.</p> <p>При включенных предупреждениях перед выполнением пресета наведения вызывающего блокировку видеокамеры оператор получит соответствующее предупреждающее сообщение с указанием блокируемой видеокамеры и кнопками «Да» и «Нет» для подтверждения или отмены выполнения пресета наведения. В случае, когда предупреждения отключены, сообщение оператору выдаваться не будет, пресет наведения будет выполнен сразу и видеокамера заблокируется от автоматического наведения.</p>				
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	
						Лист 65

Первое применение	8.6.6. Пункт меню «Окна»				
	Данный пункт меню содержит вложенное меню и служит для открытия и отображения на передний план вспомогательных окон АРМ.				
Справ.№	<div><div><div>Окна</div><div>Выход</div><div>План зала</div><div>Фиксированные пресеты</div><div>Управление коммутацией</div><div>Управление титрами</div><div>Протокол</div><div>Операции</div><div>Коммутаторы</div><div>Настройка клавиш ХРТ</div></div><div><div>ATEM-Program</div><div>ATEM-Preview</div><div>ATEM-Aux1</div><div>ATEM-Aux2</div><div>ATEM-Aux3</div><div>ATEM-Key1</div><div>ATEM-Key2</div><div>ATEM-Key3</div><div>ATEM-Key4</div><div>ATEM-DS1</div><div>ATEM-DS2</div><div>ATEM-AutoDS1</div><div>ATEM-AutoDS2</div><div>ATEM-Trns1</div><div>ATEM-Trns2</div><div>ATEM-Audio</div><div>VideoHub</div></div></div>				
Подпись и дата	8.6.6.1. «План зала»				
	При выборе данного подпункта откроется окно «План зала» (см. пп. 8.4). В случае, когда окно уже открыто, но перекрывается другими окнами, либо свернуто, данное окно выведется на передний план.				
Инв. № дубл.	8.6.6.2. «Фиксированные пресеты»				
	Подпункт «Фиксированные пресеты» пункта меню «Окна» 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				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
						66
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

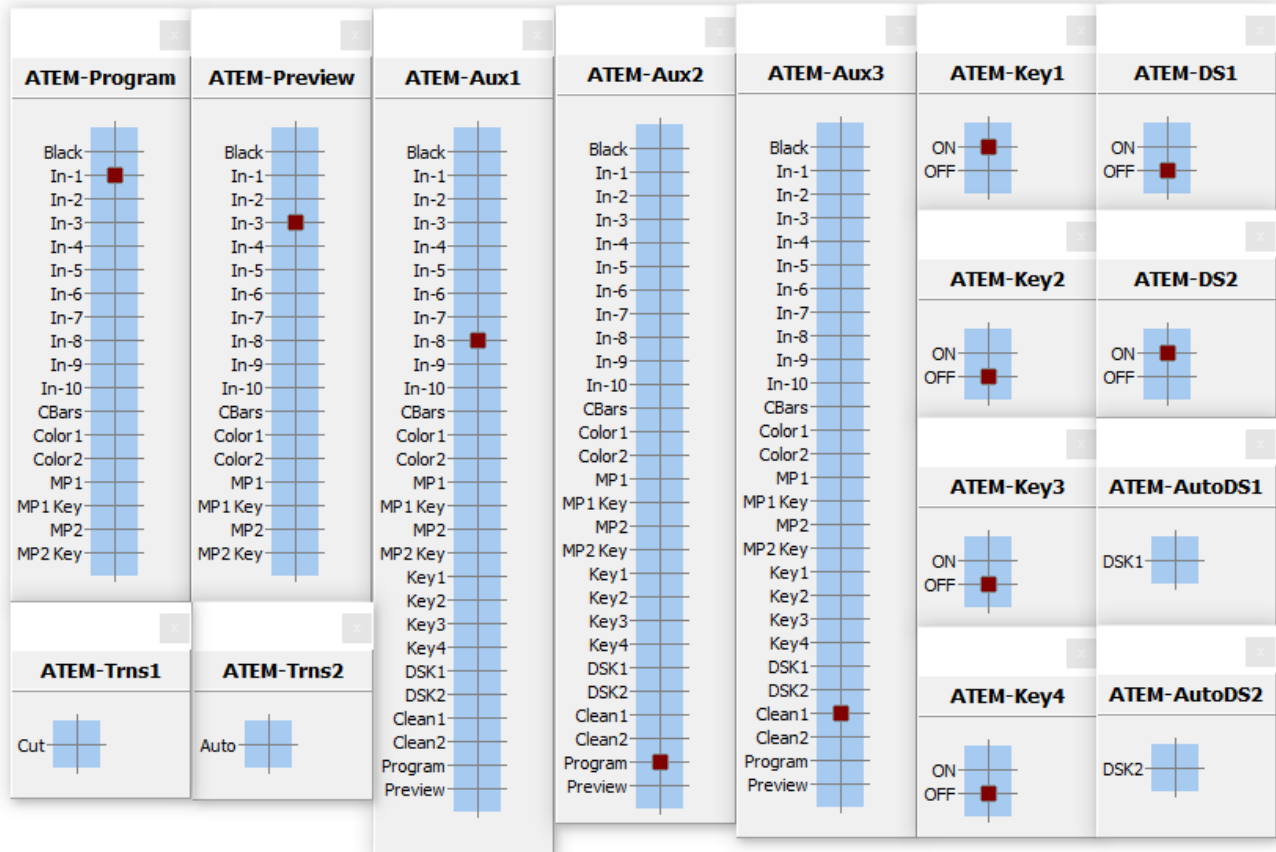
Первое применение	<p>изменяется с «выключено» на «включено», либо обратно с «включено» на «выключено». Выбранное состояние сохраняется после завершения работы АРМ для текущего пользователя при последующих запусках приложения.</p> <p>При включенном подпункте открывается окно «Фиксированные пресеты наведения видеокамер» (см. пп. 8.2). При выключении подпункта меню данное окно закрывается.</p>				
	<p>8.6.6.3. «Управление коммутацией»</p> <p>Подпункт «Управление коммутацией» пункта меню «Окна» 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». Выбранное состояние сохраняется после завершения работы АРМ для текущего пользователя при последующих запусках приложения.</p> <p>При включении подпункта открывается окно «Управление коммутацией» (см. пп. 8.3), при выключении подпункта меню данное окно закрывается.</p>				
Справ. №	<p>8.6.6.4. «Управление титрами»</p> <p>Подпункт «Управление титрами» пункта меню «Окна» 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». Выбранное состояние сохраняется после завершения работы АРМ для текущего пользователя при последующих запусках приложения.</p> <p>При включении подпункта открывается окно «Управление титрами» (см. пп. 8.5), при выключении подпункта меню данное окно закрывается.</p>				
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
					67
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

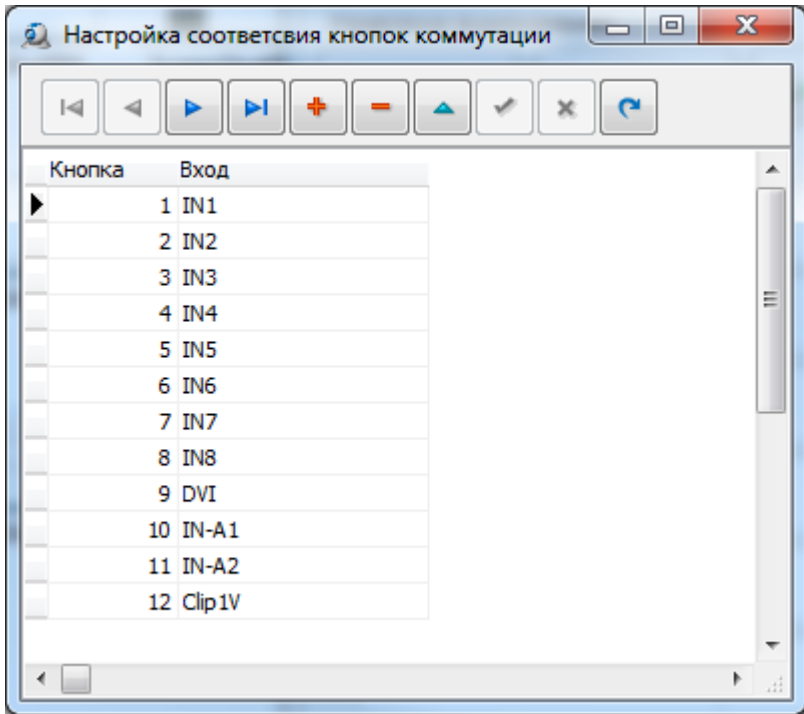
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20

Первое применение	8.6.6.5. «Протокол»				
	<p>При выборе данного подпункта 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> <p>Протокол сообщений хранится в текстовом файле, расположенном во временной папке. Путь и имя файла указаны в заголовке окна.</p>				
Справ. №	<div><div>Файл: C:\Users\vadima\AppData\Local\Temp\CtrlCams.log</div><div><div>Файл</div><div>09.12.13 10:15:58.864-I-Программа запущена 09.12.13 11:58:38.231-I-Программа закрыта 09.12.13 11:58:38.231-F----- 09.12.13 15:16:13.549-F----- 09.12.13 15:16:13.549-I-Программа запущена 09.12.13 15:16:29.888-I-Программа закрыта 09.12.13 15:16:29.888-F----- 16.12.13 11:16:11.186-F----- 16.12.13 11:16:11.186-I-Программа запущена 16.12.13 12:36:51.911-W-Модуль управления сообщает: Нет ответа камеры?IP=10.0.20.54, Sho 16.12.13 12:36:52.660-W-Модуль управления сообщает: Нет ответа камеры?IP=10.0.20.52, Sho 16.12.13 12:36:52.660-W-Модуль управления сообщает: Нет ответа камеры?IP=10.0.20.52, Sho 16.12.13 12:36:52.863-W-Модуль управления сообщает: Нет ответа камеры?IP=10.0.20.51, Sho 16.12.13 12:37:05.054-I-Программа закрыта 16.12.13 12:37:05.054-F----- 25.12.13 11:26:12.186-F----- 25.12.13 11:26:12.186-I-Программа запущена 25.12.13 11:26:44.695-E-Ошибка TCP соединения: Превышено время ожидания соединения. 25.12.13 11:26:48.138-I-Программа закрыта 25.12.13 11:26:48.138-F----- 25.12.13 11:26:59.352-F----- 25.12.13 11:26:59.352-I-Программа запущена 25.12.13 11:27:15.728-I-Программа закрыта 25.12.13 11:27:15.728-F----- 26.12.13 12:45:00.880-F----- 26.12.13 12:45:00.880-I-Программа запущена</div><div>Всего записей в списке: 202 Ключ: <input type="checkbox"/> Фильтр!</div></div></div>				
Подпись и дата	<p>В верхней части окна имеется локальное меню «Файл», состоящее из пунктов «Сохранить в файл», «Обновить», «Автомат» и «Выход».</p>				
Инв. № дубл.	<p>Пункт меню «Сохранить в файл» предназначен для сохранения списка сообщений из окна в отдельный файл, заданный пользователем.</p>				
Взам. инв. №	<p>Выбор подпункта «Обновить» приведет к обновлению содержимого окна.</p>				
Име. № подл.					

					ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		68

Первое применение	<p>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.</p> <p>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.</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	<p>8.6.6.6. «Операции»</p> <p>При выборе этого подпункта откроется окно протокола выполненных операций программы. Окно содержит перечень всех сообщений о выполнении или отказе выполнения службой управления видео команд от АРМ, возникающих в процессе его работы. Оператор может, используя скроллер, прокручивать содержимое списка в таблице.</p> <p>После завершения работы приложения протокол операций не сохраняется.</p>				
	Инв. № дубл.				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					69
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	8.6.6.7. «Коммутаторы»					Справ.№
	<p>Пункт меню «Коммутаторы» содержит подпункты с именами заданных в системе коммутаторов. При выборе одного из подпунктов откроется окно, отображающее текущее состояние соответствующего коммутатора.</p> <p>Окно содержит матрицу коммутации, в которой горизонтальные линии соответствуют входам коммутатора, а вертикальные его выходам. При этом место пересечения линии каждого выхода с линией того входа, сигнал с которого передается на этот выход, будет обозначено красной квадратной точкой.</p> <p>При изменении состояния коммутатора отображение его матрицы коммутации должно автоматически обновиться.</p>					
Подпись и дата						Инв. № дубл.
	8.6.6.8. «Настройка клавиш ХРТ»					
Взам. инв. №	<p>Пункт меню «Настройка клавиш ХРТ» предназначен для настройки корректного отображения текущих состояний для коммутаторов «Program», «Preview» и «AUX1» - «AUX4» видеомикшера Panasonic AV-HS. Особенность видеомикшеров данной серии состоит в том, что они при коммутации</p>					Инв. № подл.
Инв. № подл.						Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20	
					70	

Первое применение	<p>видеосигнала на свои выходы сообщают через программный интерфейс номер клавиши ХРТ панели управления микшера, которая индицирует данную коммутацию. Поскольку назначение клавиш ХРТ может быть произвольно изменено пользователем через меню видеомикшера, службу управления видео необходимо обеспечить информацией о том, какому входу или видеосигналу внутренней шины видеомикшера соответствует та или иная клавиша ХРТ на его панели управления.</p>													
	Справ. №													
Подпись и дата		<p>При выборе пункта меню «Настройка клавиш ХРТ» открывается соответствующее окно, которое содержит таблицу из двух столбцов. В первом столбце задается номер кнопки ХРТ панели управления видеомикшера. Во втором столбце необходимо указать название входа или внутренней шины видеомикшера, заданные для данной клавиши в меню видеомикшера.</p>												
	Име. № дубл.	<p>В случае несоответствия данной таблицы реальным настройкам клавиш ХРТ на панели управления микшера отображение информации о текущем состоянии коммутации (см. пп. 8.6.6.7 «Коммутаторы») может быть некорректным или отсутствовать.</p>												
Взам. име. №														
	Подпись и дата													
Име. № 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>					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата										
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20														
Лист														
71														

Первое применение					
Справ. №					
Име. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подпись и дата					
Име. № подл.					
<div>8.6.7. Пункт меню «Выход»</div> <div>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.</div>					
					Лист
ИЖВН.425790.001-06.ИЗ.20					72
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	