

ЗАО «ПРОМИНФОРМ»

АРМ «МОНИТОР»

версия 7

Руководство пользователя

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

2023

СОДЕРЖАНИЕ

Первое применение	СОДЕРЖАНИЕ										
Справ. №											
Подпись и дата											
Инв. №дубл.											
Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. №подл.	Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АРМ «Монитор» Руководство пользователя					
	Разр.								Литера	Лист	Листов
	Проверил									2	108
	Т.контр.										
	Н.контр.										
	Утв.										

Первое применение	2. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ					
	<p>Система электронного голосования построена по модульному принципу. Она состоит из набора блоков аппаратуры в виде индивидуальных пультов, микрофонов, концентраторов, блоков питания и управления, соединительных кабелей и пр., а так набора программных модулей – АРМ и контроллеров, выполняющих необходимый набор функциональных действий над системой, реализуя полноценное ее функционирование во всех режимах.</p> <p>АРМ «Монитор» в наборе программных модулей СЭГ занимает ключевое место, поскольку на основании работы данного АРМ большинство остальных АРМ в составе ПО СЭГ могут полноценно функционировать. Именно АРМ «Монитор» контролирует работу всей аппаратуры СЭГ, а также производит ее непрерывное тестирование и стартовую инициализацию.</p> <p>Непосредственное управление аппаратурой СЭГ осуществляется специализированным сервисом управления пультов (СУП), который, в свою очередь, получает команды от АРМ «Голосование», АРМ «Конференция» и АРМ «Монитор». Таким образом, достигается определенная иерархия в управлении СЭГ. Операторы системы могут работать только через АРМ, управляя СЭГ с различных мест в параллельном режиме, а аппаратура системы получает команды из единого центра, которым является СУП. Он же отвечает за целостность и достоверность данных, получаемых из аппаратуры системы в процессе работы, и за доставку этих данных всем работающим АРМ системы.</p> <p>В свою очередь все АРМ системы связаны через локальную вычислительную сеть (ЛВС) между собой и единой базой данных (БД), которая содержит всю информацию о структуре, составе СЭГ и результатах ее работы.</p> <p>БД организована на основе системы клиент-сервер, использует в своей работе выделенный сервер и является самым важным и наиболее надежным и защищенным элементом СЭГ. БД хранит в себе всю информацию об аппаратуре СЭГ – типы и расположение оборудования системы, его привязки</p>					
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
					<i>Лист</i>	
					5	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

на планах помещений и соединения узлов между собой, текущее состояние оборудования, его предельные эксплуатационные характеристики, списки неисправностей оборудования, а также списки делегатов СЭГ, их именные и тайные карточки голосования, перечень всех результатов голосований, регистраций, выступлений и многое другое.

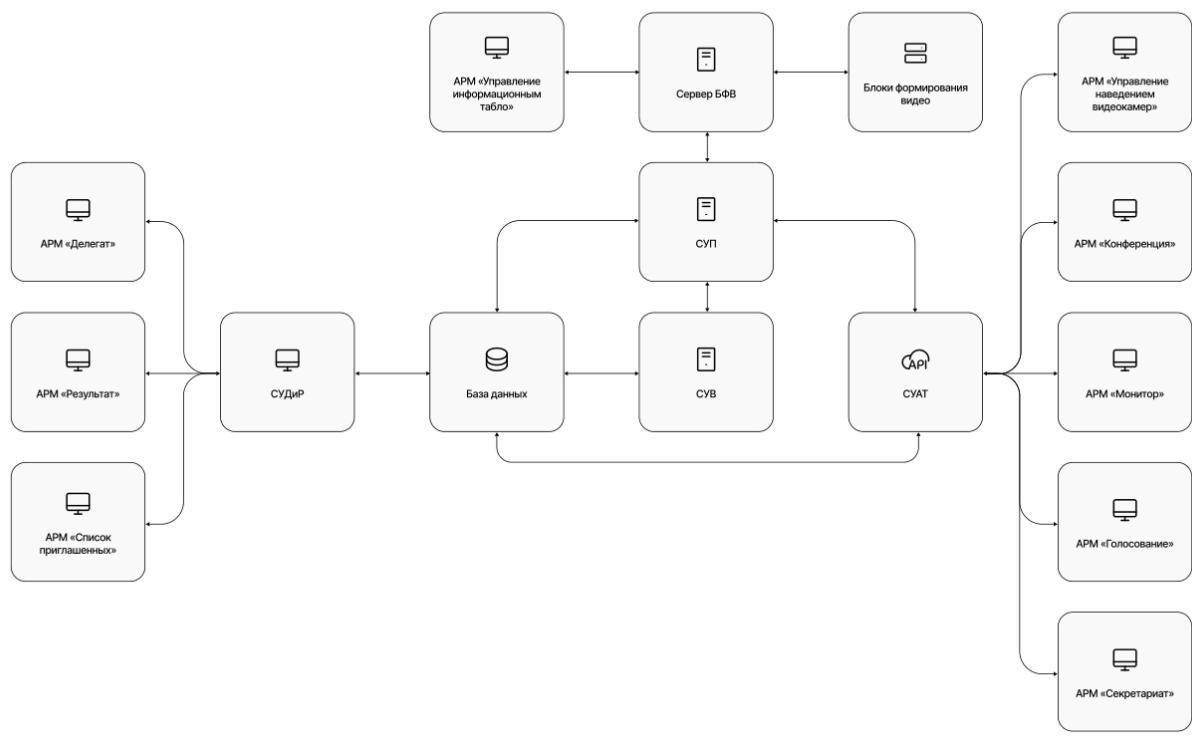


Рис. 1.

Вывод результатов регистраций, голосований и ход процессов выступления и конференции, а также вспомогательная информация выводится на видеомониторы ВМ, которые устанавливаются для делегатов в зале заседаний, в президиуме и в дополнительных помещениях в необходимом количестве. Информацию на этих мониторах формируют специализированные видеоконтроллеры БФВ, которые подключены к службе управления видеооборудованием СУВ. СУВ взаимодействует с БФВ и СУП, реализуя внутри себя ряд информационных каналов, которые форматируют данные контента и выводят контент на подключенные к каналам БФВ. Сам контент формируют АРМ СЭГ и через СУП передают его в СУВ.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист 6

Первое применение	3. ВОЗМОЖНОСТИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ АРМ «МОНИТОР»					
	<p>Основные возможности, предоставляемые АРМ «Монитор» по управлению и контролю за оборудованием СЭГ заключаются в следующем:</p> <p><i>1. Работа с БД оборудования СЭГ</i> – позволяет вести в БД СЭГ таблицы по аппаратуре системы с обеспечением следующих возможностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • установка индивидуальных параметров для компонентов аппаратуры; • ведение связей по взаимодействию между компонентами аппаратуры; • установка привязки компонентов аппаратуры к ее расположению в зале заседаний и иных вспомогательных помещениях; • сохранение всей предыстории по модификации параметров компонентов аппаратуры. <p><i>2. Диагностика и мониторинг оборудования СЭГ</i> — АРМ в процессе своего функционирования через взаимодействие с СУП производит непрерывный контроль за состоянием аппаратуры СЭГ, обеспечивая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сохранение в БД всех событий, связанных с функционированием аппаратуры СЭГ; • проведение диагностики базовой части аппаратуры СЭГ; • динамическую индикацию текущего состояния базовой части аппаратуры СЭГ с подробным указанием причин неисправностей; • расчет в БД количества работоспособных и сбойных устройств для базовых компонентов аппаратуры СЭГ. <p><i>3. Дополнительные функции АРМ</i> — необходимый набор функций в АРМ для обеспечения работы аппаратуры и других АРМ СЭГ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • контроль персональных и тайных карточек делегатов; • тестирование индивидуальных микрофонов рабочих мест делегатов; • работа с планом размещения аппаратуры системы в зале заседаний; 					
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
					<i>Лист</i>	
					8	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АРМ «МОНИТОР»

Работа АРМ «Монитор» среди всего ПО СЭГ в процессе ее эксплуатации занимает центральное место. Дело в том, что СЭГ, после ее первоначального включения, может функционировать только после того, как в составе системы работает СУП.

АРМ при своем старте и далее на протяжении всего своего функционирования непрерывно производит контроль за состоянием таблиц данных по компонентам аппаратуры СЭГ в БД. Если в этих таблицах происходят изменения, то есть изменяется логическая конфигурация компонентов аппаратуры СЭГ, то АРМ автоматически сигнализирует СУП об изменениях в БД. По данному сигналу СУП автоматически загружает новые данные об аппаратуре из БД, обрабатывает их и изменяет свою работу с аппаратурой.

Одновременно с этим процессом АРМ постоянно запрашивает СУП о текущем статусе компонентов аппаратуры СЭГ. При изменении статуса у любого из компонентов аппаратуры СЭГ СУП выдаст соответствующую информацию АРМ, а тот отобразит текущее состояние статусов в своем интерфейсе. Одновременно с этим СУП сохранит данный статус в БД в таблице сообщений и ошибок аппаратуры СЭГ и рассчитает в БД текущие значения счетчиков количества работающих и ошибочных устройств по каждому из компонентов аппаратуры СЭГ, после чего передаст эту информацию в АРМ.

Таким образом, АРМ «Монитор» в процессе своей работы постоянно выполняет две главные свои функции – это актуализация данных об аппаратуре СЭГ в СУП и индикация текущего состояния аппаратуры СЭГ в своем интерфейсе.

4.1. Ведение базы данных о компонентах аппаратуры СЭГ

Весь механизм обработки данных о компонентах аппаратуры СЭГ разбит на две части – это редактирование данных и навигация данных — то есть

Первое применение	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
											10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата							

Первое применение	<p>добавление, удаление и изменение, а также просмотр содержимого БД, и, дополнительно, поиск требуемых данных в БД компонентов аппаратуры СЭГ.</p> <p>Основными принципами при ведении БД по компонентам аппаратуры СЭГ являются:</p> <p><i>«Установка индивидуальных параметров для компонентов аппаратуры»</i> – используется для задания, при редактировании БД компонентов аппаратуры СЭГ, индивидуальных параметров каждому экземпляру оборудования. Например, для индивидуальных пультов, это их физический номер в сети, а также их текущее состояние – включен или выключен. Для всех компонентов аппаратуры эти два параметра являются необходимыми и основными, поскольку именно по ним СУП при опросе оборудования будет различать одно устройство от другого, и кто из них требует проведения диагностических тестов и сигнализации о возникших неисправностях (ошибки СУП выдает только, соответственно, по включенным устройствам).</p> <p><i>«Ведение связей между компонентами аппаратуры»</i> – это установка в БД иерархии подключения устройств между собой. СУП управляет аппаратурой СЭГ через набор интерфейсов, которые, в свою очередь, подключены к конечному оборудованию либо напрямую, либо через цепь дополнительных устройств. Введение в БД логических связей между компонентами аппаратуры позволяет автоматически учитывать, при отключении оборудования верхнего уровня, и отключение всех устройств нижнего уровня, которые автоматически перестанут работать при отключении их владельца. Это приводит к отсутствию появления большого числа ошибок о сбоях в аппаратуре, которая возможно и функционирует, но у которой выключен ее владелец. В такой ситуации СУП генерирует не ошибки в БД, а предупреждения по каждому устройству, что оно отключено в связи с выключением его владельца. В АРМ эта информация доступна в отдельном разделе сообщений и ошибок устройств;</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					11

Первое применение	<p>«Установка привязки компонентов аппаратуры к ее расположению» – позволяет наглядно представлять во всех основных АРМ СЭГ, либо на плане зала, либо в текстовом виде, либо в древовидной структуре иерархии и расположения АРМ «Монитор», где и какое оборудование СЭГ расположено. Сохранение привязки для всех экземпляров установленного оборудования СЭГ в БД позволяет оперативно отследить физическое место расположения требуемого компонента аппаратуры. Это позволяет быстро его найти и произвести необходимые операции (например, по замене или оперативной проверке и пр.);</p>																	
	Справ. №																	
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	<p>«Сохранение предыстории по модификации параметров аппаратуры» – это ведение в БД по аппаратуре СЭГ исторического процесса по редактированию основных параметров аппаратуры СЭГ. АРМ, совместно с БД, всегда автоматически регистрируют любую модификацию – добавление новых компонентов аппаратуры, удаление существующих или их редактирование. В БД СЭГ вместе с текущими всегда сохраняются и все предыдущие состояния основных параметров компонентов аппаратуры. Это позволяет иметь возможность анализировать изменения в параметрах конкретного экземпляра аппаратуры, то есть для одного и того же физического номера компонента, например, индивидуального пульта, который в процессе эксплуатации СЭГ перемещался персоналом по расположению в зале заседаний. Наоборот, можно просмотреть, как на конкретном рабочем месте изменялась устанавливаемая аппаратура в течение времени и пр. Ни один основной параметр в БД аппаратуры не может быть изменен без сохранения его предыдущего состояния со специальной отметкой принадлежности к историческому процессу.</p>															
			Подпись и дата															
Инв. № подл.	<p>4.2. Диагностика и мониторинг оборудования СЭГ</p> <p>Диагностика и мониторинг оборудования СЭГ является главной функцией данного АРМ, поскольку только благодаря его работе в составе ПО СЭГ в</p>																	
	Подпись и дата																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><i>Лист</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Изм.</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Лист</i></td> <td style="text-align: center;"><i>№ документа</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Подпись</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Дата</i></td> <td></td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> </table>											<i>Лист</i>	<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		12
						<i>Лист</i>												
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		12												

Первое применение	<p>других АРМ можно контролировать состояние различных компонентов аппаратуры СЭГ. Для контроля за оборудованием СЭГ АРМ использует:</p> <p><i>«Сохранение в БД всех событий»</i> – функция АРМ, которая демонстрирует в таблице сообщений и ошибок БД СЭГ подробный журнал неисправностей оборудования системы. В процессе работы СЭГ СУП автоматически постоянно контролирует работу всех подключенных и активизированных компонентов аппаратуры, определяя работоспособность каждого из них и выявляя сбои и неисправности, фиксирует их в своих таблицах в памяти и, параллельно, отправляет текущий список неисправностей в АРМ «Монитор». При внесении новых неисправностей в эти таблицы или исключения ранее существующих, то есть при изменении состояния какого-либо из компонентов аппаратуры, СУП формирует записи в таблице сообщений и ошибок БД СЭГ, фиксируя дату и время возникновения события, и его четкую классификацию с подробной расшифровкой. АРМ, в свою очередь, индицирует все полученные от СУП неисправности в своем интерфейсе.</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	<p><i>«Проведение принудительной диагностики части аппаратуры»</i> – предоставляет возможность оператору включать дополнительные режимы работы на части оборудования для более подробной его диагностики (в частности, для проверки состояния изоляции кабельной сети системы).</p>				
	Инв. № дубл.				
Подпись и дата	<p><i>«Динамическую индикацию текущего состояния аппаратуры»</i> – создает в специальном окне АРМ динамические таблицы со списками текущих состояний устройств во всех компонентах аппаратуры СЭГ. Содержание этих таблиц предоставляет оператору исчерпывающую информацию о причинах неисправности каждого из устройств, а также о его текущем состоянии.</p>				
	Взам. инв. №				
Ине. Неподл.	<p><i>«Расчет в БД количества работоспособных и сбойных устройств»</i> – обеспечивает в интерфейсе АРМ наличие информации о количестве ошибочных устройств в каждом из компонентов аппаратуры СЭГ. Эта информация хранится в БД СЭГ и динамически обновляется СУП на основании работы</p>				
	Ине. Неподл.				
					<i>Лист</i>
					13
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	

Первое применение	<p>механизмов по автоматическому тестированию оборудования СЭГ. В итоге СУП выполняет ведение в специальной таблице БД счетчиков количества работающих и не работающих компонентов СЭГ, а также генерацию в ЛВС для других АРМ специальных событий при модификации этих счетчиков. При получении этих событий, АРМ системы считывают из БД текущие значения счетчиков ошибок и исправных устройств, для информирования в реальном времени операторов системы о текущем состоянии компонентов аппаратуры СЭГ.</p>				
	Справ. №	<p>4.3. Дополнительные функции АРМ</p> <p>Дополнительные функции в АРМ «Монитор» призваны расширить возможности оператора по контролю за работой аппаратуры системы, а также предоставить делегатам в зале заседаний дополнительные информационные возможности и специальный сервис.</p> <p><i>«Контроль карточек делегатов»</i> – предоставляет оператору АРМ возможность динамически контролировать количество индивидуальных карточек делегатов в пультах системы, с разбивкой их по палатной принадлежности, а также производить поиск установленной персональной карточки по фамилии делегата;</p> <p><i>«Тестирование индивидуальных микрофонов»</i> – выполняет проверку работоспособности индивидуальных микрофонов, установленных на рабочих местах делегатов в зале заседаний. Оператор имеет возможность запустить процесс автоматического, последовательного включения микрофонов в зале заседаний в порядке расположения мест в зале, с проверкой качества звука через каждый микрофон, и последующим получением отчета о результатах тестирования.</p> <p><i>«Работа с планом размещения аппаратуры в зале»</i> – обеспечивает оператору возможность следить, с привязкой к истинному расположению в зале, за состоянием индивидуальных пультов в зале, за включенными на них</p>			
Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № подл.	
Име. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	14

Первое применение	<p>микрофонами, конфигурировать функциональные возможности СЭГ и КС на конкретных местах в зале заседаний;</p> <p><i>«Вызовы персонала делегатами с мест»</i> – поддерживает обратную связь делегата с обслуживающим СЭГ персоналом, путем индикации в отдельном окне АРМ оператору запросов с индивидуальных пультов делегатов, сигнализирующих о вызове на данное рабочее место делегата представителя персонала СЭГ.</p> <p><i>«Навигация базы данных подсистемы технологического телевидения»</i> – осуществляет навигацию по базе данных для управления системой технологического телевидения СТТ в терминах номеров видеокамер и номеров пресетов, установленных в аппаратуре управления технологического телевидения. Содержание данной базы используется в процессе функционирования АРМ «Конференция» для формирования управляющих команд СУВ с целью автоматического наведения видеокамер СТТТ на выступающих делегатов в зале заседаний.</p> <p><i>«Рассылка текстовых сообщений»</i> – предоставляет пользователю АРМ интерфейс, с помощью которого он может выполнить рассылку текстовых сообщений на терминалы рабочих мест делегатов в зале заседаний. Поддерживается возможность рассылать сообщения индивидуально для набора персоналий или групповым образом по фракциям, либо фракционным группам, либо всем делегатам. Во всех случаях для идентификации получателей сообщения СЭГ использует номера активных персональных карточек делегатов. Так же АРМ поддерживает хранение в БД СЭГ части сформированных к передаче сообщений и индикацию текущего состояния текстовых диалогов оператора АРМ и делегатов.</p> <p><i>«Учет вышедшего из строя или замененного оборудования»</i> – отдельный раздел АРМ, который предоставляет операторам возможность вести реестр известного АРМ оборудования, которое было выведено из работы в процессе</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					15

5. КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправности аппаратуры СЭГ в первую очередь определяет СУП по результатам опроса списка установленных в системе устройств. Те устройства, которые не дали ответа или их ответ не устроил СУП, считаются сбойными. СУП производит классификацию ошибки устройства и расшифровку дополнительной информации, после чего производит запись в таблицу сообщений и ошибок БД СЭГ с классификацией сообщения – ошибка. Дополнительно информация о ошибках передается в АРМ «Монитор» для индикации пользователю.

Наряду с ошибками в СУП формирует и информационные сообщения, которые связаны с изменением статуса устройств без фиксации в них ошибочных ситуаций. Эти сообщения также попадают в таблицу сообщений и ошибок БД, но классифицируются как информационные сообщения. К таким сообщениям относятся, например, статусы всех устройств аппаратуры, которые перешли из состояния ошибки в состояние нормального функционирования или изменения в текущих параметрах устройств как, например, отключение группы устройств от системы их владельцем и пр. Информационные сообщения так же транслируются СУП в АРМ.

Дополнительно СУП генерирует в таблицу ошибок БД некоторые сообщения, которые классифицирует как системные. Эти сообщения связаны с действиями персонала с оконечным оборудованием СЭГ, например, включение или выключение питания аппаратуры СЭГ, сбой работы в управляющих каналах СУП и пр.

Кроме классификации сообщения как ошибки или как сообщения, СУП производит расшифровку сообщения, генерируя в отдельном поле таблицы ошибок и сообщений БД текстовый комментарий к произошедшему событию, а также сохраняет в другом поле специальную технологическую информацию о текущем статусе устройства.

Первое применение

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		17

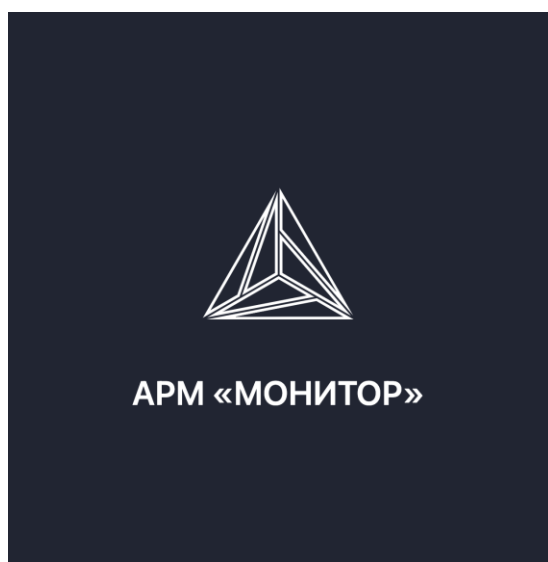
Первое применение	<p>Каждому сообщению при его сохранении в таблице ошибок БД СЭГ СУП присваивает дату и время возникновения сообщения, для получения хронологической последовательности возникновения неисправностей как в целом по аппаратуре СЭГ, так и по ее отдельным устройствам или группам устройств.</p> <p>Таким образом, СУП СЭГ формирует достаточно разнообразный набор сообщений в таблице ошибок и сообщений БД СЭГ, что позволяет персоналу системы через интерфейс АРМ «Монитор» подробно следить за состоянием аппаратуры СЭГ и принимать взвешенные и точные решения по устранению возникающих неисправностей.</p>					Справ. №
Име. Неподл.						Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
					Лист	
						18

8. РАБОТА В АРМ «МОНИТОР»

Для оператора АРМ «Монитор» необходимо хорошо ориентироваться в меню программы и в визуальном отображении информации о состоянии компонентов аппаратуры СЭГ.

Вся работа в АРМ строится на вызовах оператором различных функций АРМ через меню или панель инструментов. В свою очередь, функции АРМ управляются оператором через набор специализированных страниц и диалогов. Весь интерфейс АРМ с оператором основан на простых, интуитивно понятных операциях, большая часть которых объясняется названием самих элементов управления: кнопок с подсказками и пиктограммами, надписей, закладок, выпадающих списков с перечнем возможных вариантов и пр.

8.1. Авторизация



АВТОРИЗАЦИЯ

Логин:

Пароль:

Восстановить последнюю конфигурацию

Для входа в систему необходимо ввести свои учетные данные – логин (имя пользователя) и пароль, и нажать кнопку «*Выполнить*». Вы должны указать истинные имя и пароль, которые соответствуют Вам как пользователю СЭГ, и которые внесены в БД СЭГ с помощью АРМ «Делегат».

При совпадении введенных Вами данных с тем, что задано в таблице сотрудников в БД СЭГ, АРМ идентифицирует Вас и перейдет к работе в АРМ.

Первое применение	Стр. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
											21
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата							

Первое применение

Справ. №

В случае, когда Вы ошиблись при вводе имени или пароля, АРМ выдаст сообщение об ошибке и вернется к диалогу ввода имени и пароля.

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 «Запуск и функционирование АРМ».

ВНИМАНИЕ! Обязательно следите за установленным регистром на клавиатуре при наборе пароля. Если при наборе имени пользователя регистр не имеет значения, то при вводе пароля АРМ различает большие и маленькие буквы.

8.2. Главное окно АРМ

Все поле главного окна АРМ разбито на несколько областей, рассмотрим каждую из них ниже.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

The screenshot shows the main interface of the АРМ «МОНИТОР» system. The top navigation bar includes the system name, navigation options like 'с карточками', 'Открытое заседание', 'Мониторинг', and 'Видео', along with the current time (18:46) and date (27 ноября). A left sidebar contains a menu with categories like 'Список устройств', 'История устройств', 'Сообщения и ошибки', 'Настройки "ВИДЕО"', 'Вызовы с мест', 'Неисправные устройства', 'Настройки', 'Функции', 'Питание системы', 'Иерархия устройств', 'Статус устройств', 'Статус окружения', 'Функциональная схема зала', 'План системы', 'Цветовая схема зала', 'Вызов с рабочих мест', 'Карточки депутатов', and 'Управление'. The main content area is titled 'Активные устройства' and displays a table of active devices with columns for address, owner, date, location, and status. The table includes 10 rows of data, with one row highlighted in red (12-22-11-22-33-).

Адрес	Владелец	Дата	Место	Расположение	Ряд	Создал	Состояние	Статус	Тип
arc25-2		14.12.2021 17:37:37	1	Аппаратная	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	БП
00-1b-c5-05-d3-	ГК "switch6b11d9"	14.12.2021 18:23:27	5	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ПГ
30-9c-23-5d-54-	БПТР "arc25-2"	14.01.2022 12:16:11	1	Партер	5	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
7c-10-c9-b8-25-	БПТР "arc25-2"	16.03.2022 11:39:30	5	Партер	3	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
e0-d5-5e-5f-1e-	БПТР "arc25-2"	17.03.2022 11:32:11	3	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
84-47-09-0e-e8-	БПТР "arc25-2"	23.03.2022 17:15:04	1	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
d8-bb-c1-3f-b2-	БПТР "arc25-2"	11.04.2022 11:11:19	2	Партер	2	Проминформ	Сист.	Вкл.	ТИ
00-1b-c5-05-d3-	ГК "switch6b11d9"	15.04.2022 16:26:36	1	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ПГ
dc-main.promint		24.05.2022 10:14:37	1	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	М2
cl_node1.promin		24.05.2022 10:18:34	2	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	М2
cl_node2.promin		24.05.2022 10:19:26	3	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	М2
12-22-11-22-33-		11.07.2022 10:35:54	1	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Выкл.	БФ
90-2b-34-5d-08-		12.07.2022 13:16:55	2	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	БФ

						Лист
						22
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	<p>«Панель статуса» – информационная панель для индикации названия АРМ, статуса работы системы, состояния СУП, СУВ, даты и времени. Также содержит функциональную кнопку «Монитор устройств»</p> <p>«Боковое меню» – это перечень пунктов меню управления АРМ.</p> <p>«Заголовок страницы» – содержит название текущего раздела.</p>				
	Справ. №	<p>«Панель управления» – состоит из набора кнопок для быстрого доступа к основным функциям управления состоянием текущего раздела таблицы данных главного окна АРМ.</p> <p>«Область данных» – основная область страницы, в которой отображаются данные по выбранному разделу.</p> <p>«Панель навигации» – содержит набор кнопок для навигации между страницами таблицы данных и изменения отображения данных в таблице.</p>			
Подпись и дата		<h3>8.2.1 Панель статуса АРМ</h3> <p>Панель статуса призвана оперативно информировать оператора АРМ о состоянии, в котором находится СУП в данный момент, отображать статус СУВ, индицировать состояние данных в таблице главного окна АРМ.</p> <p>Состояние СУП индицируется текстовыми сообщениями и фоном самого специализированного окна.</p> <p><i>Если фон совпадает с фоном меню системы, то это означает нормальную работу СУП. Он находится в работе, никакие режимы в данный момент не включены и все данные в СУП актуальны. СЭГ готова к работе. При таком фоне на строке <u>нет никаких сообщений</u>.</i></p> <p><i>Если фон красного оттенка и есть надпись – это означает сбой в работе СУП или ЛВС СЭГ. Текст сообщения конкретизирует проблему, но для оператора должно быть ясно — это <u>аварийная ситуация</u> в работе АРМ в составе</i></p>			
	Инв. № дубл.	Инв. № документа	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
					<i>Лист</i>
					23
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

СЭГ! Произошли серьезные проблемы в работе СУП или ЛВС и дальнейшая работа АРМ по управлению СЭГ невозможна. В такой ситуации необходимо искать и устранять причины возникновения аварии.

Если фон синего оттенка и есть надпись – это состояние загрузки баз данных в СУП. Текст сообщения гласит о фазе загрузки СУП данными. До тех пор, пока *все* данные не загрузятся в СУП, работа АРМ не может быть осуществима в полном объеме. На практике данное состояние длится от одной двух до нескольких десятков секунд, при условии правильной работы СУП. Если время индикации превышает указанное, то необходимо начать проверку по корректной работоспособности СУП, для чего необходимо открыть его файлы логов и проанализировать их на предмет наличия в них информации о возникших сбоях или ошибках.

При надписи в виде названия режимов голосования, регистрации, конференции на фоне зеленого оттенка - АРМ индицирует, что СЭГ находится в одном из режимов: регистрация, голосование, конференция, пауза между завершением режима и показом результатов, показ результатов на индивидуальных пультах, планшетных компьютерах и мониторах зала.

Дополнительно приводится полный список возможных надписей на панели статуса в информационной строке состояния СУП:


№	Текст сообщения	Комментарий
1.	<i>Соединение с сервером...</i>	Ошибка! Ожидание подключения к СУП
2.	<i>Загрузка базы устройств!</i>	Старт. Ожидание загрузки данных в СУП
3.	<i>Чтение базы делегатов!</i>	Старт. Ожидание загрузки данных в СУП
4.	<i>Загрузка базы делегатов!</i>	Старт. Ожидание загрузки данных в СУП
5.	<i>РЕГИСТРАЦИЯ</i>	Режим «Регистрация».
6.	<i>Количественное</i>	Режим «Количественное голосование».

Первое применение		<i>голосование</i>					
	7.	<i>Альтернативное голосование</i>	Режим «Альтернативное голосование».				
	8.	<i>Рейтинговое голосование</i>	Режим «Рейтинговое голосование».				
	9.	<i>Качественное голосование</i>	Режим «Качественное голосование».				
	Справ. №	10.	<i>ПАУЗА</i>	Пауза между окончанием режима и индикацией результатов.			
		11.	<i>Индикация результатов</i>	Индикация результатов регистрации или голосования на мониторах зала и индивидуальных пультах.			
		12.	<i>Обсуждение</i>	Режим конференции «Обсуждение»			
		13.	<i>Вопросы</i>	Режим конференции «Вопросы»			
		14.	<i>Выступление</i>	Режим конференции «Выступление»			
		15.	<i>Выступление с мест</i>	Режим конференции «Выступление с мест»			
		Подпись и дата	<p>Статус СУВ выводится во втором специализированном окне, слева на панели статуса АРМ. Это окно всегда содержит слово «Видео» и может находиться только в двух состояниях:</p> <p><i>Надпись «Видео» имеет черный цвет и мигает на фоне красного оттенка</i> – это означает сбой в работе СУВ или ЛВС СЭГ. Данная ситуация возможна, когда СУВ выключен или он не виден в ЛВС, или СУВ не нашел оборудования СТТ. В такой ситуации <u>необходимо искать и устранять</u> причины возникновения неисправности, поскольку работа СУВ в такой ситуации не будет полноценной и устойчивой, а функционирование АРМ по управлению СТТ будет невозможно.</p>				
			Инв. № дубл.				
				Взам. инв. №			
					Подпись и дата		
	Инв. № подл.						
				<i>Лист</i>			
				25			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			

Надпись «Видео» имеет цвет и фон, как и пункты меню АРМ – это нормальное состояние функционирующего СУВ совместно с оборудованием СТТ.

8.2.1.1. Монитор устройств

Пункт «Монитор устройств» открывает специальное окно «Монитор устройств системы» индикации состояния аппаратуры СЭГ. Данная функция введена в АРМ для предоставления оператору возможности контролировать работу аппаратуры СЭГ.

Окно монитора открывается по нажатию на кнопку  в правой части панели статуса АРМ.

Монитор устройств

Дата актуализации
20.02.2023 / 13:40:01

Статусы

	Всего	Работает	Ошибки
ПГ:	4	0	4
ТД:	1	0	1
ГК:	3	0	3
БППГ:	10	5	0
ТП:	1	0	0
БФВ:	7	1	5

Обновление

	Работает	Ошибки
ПГ:	0	2
ТД:	0	0
БФВ:	0	0
ТП:	0	0

Здесь отражены оперативные состояния двух разделов – раздела функционирования оборудования СЭГ «Статусы» и раздела обновления специализированного ПО «Обновление».

Раздел «Статусы» состоит из шести строк, каждая из которых обозначает отдельную группу устройств СЭГ:

Первое применение

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.








Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

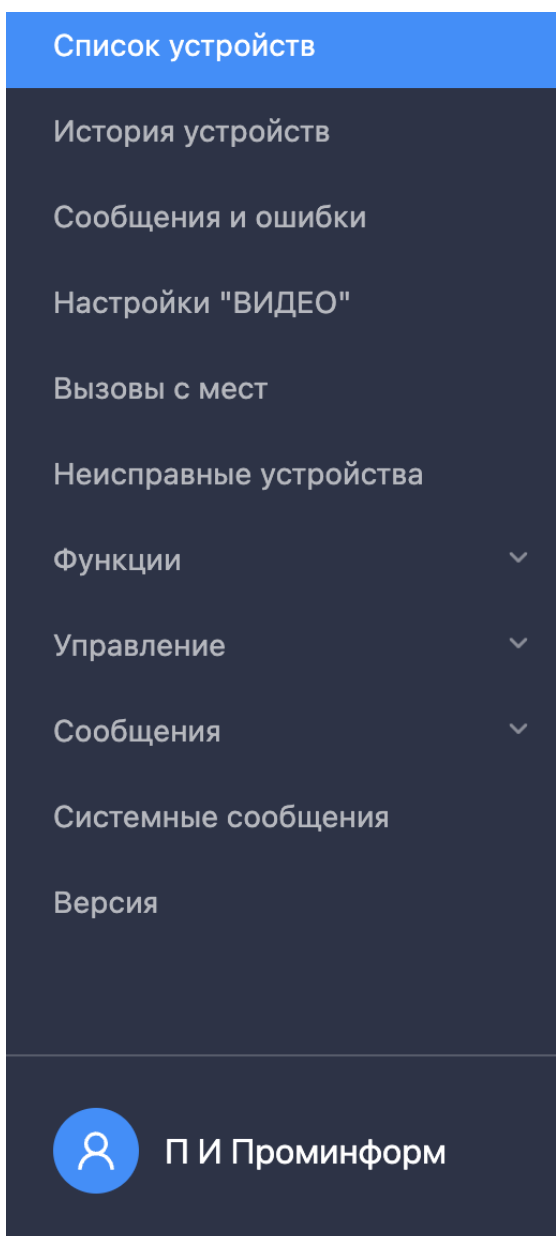
Первое применение	<ul style="list-style-type: none"> • индивидуальные пульта (ПГ) на рабочих местах делегатов; • терминалы делегатов (ТД) на рабочих местах делегатов; • групповые коммутаторы (ГК) рядов в зале; • блоки питания (БППГ) в стойках управления; • терминалы президиума (ТД); • блоки формирования видеосигналов (БФВ). 				
	Справ. №	<p>Окно монитора динамически показывает значения счетчиков, сформированных СУП в БД СЭГ, которые обозначают количество в каждой группе - общее количество устройств, установленных в СЭГ, количество работающих устройств, количество устройств, находящихся в состоянии ошибки.</p> <p>Раздел «Обновление» содержит четыре группы устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ход процесса обновления индивидуальных пультов (ПГ); • ход процесса обновления планшетных компьютеров на рабочих местах делегатов (ТД); • Ход процесса обновления блоков формирования видео (БФВ). • ход процесса обновления планшетных компьютеров на рабочих местах президиума (ТП); <p>В данном разделе выполняется по данным, сформированным СУП в БД СЭГ, индикация значений счетчиков успешно обновленных пультов, планшетных компьютеров делегатов и президиума, а также БФВ и, соответственно, счетчиков неудачно выполненных операций обновления или еще не выполненных до конца в том случае, если данный процесс был запущен оператором АРМ «Монитор». Эти данные справедливы для последней по времени операции обновления специализированного ПО СЭГ. Если от момента</p>			
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					27

Первое применение	<p>загрузки СУП операций по обновлению ПО оборудования не проводилось, то в этом разделе будут индцироваться «0».</p> <p>Для привязки оператору выводится дата и время последнего обновления информации в данном окне.</p> <p>8.2.2 Панель навигации</p> <p><i>Панель навигации</i> – содержит общее количество записей в таблице ткущего раздела, а также кнопки навигации по таблице данных, в тех случаях, когда записей для соответствующего раздела в БД больше, чем помещается на одну страницу таблицы.</p> <p>Основные кнопки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -  перемещение на предыдущую страницу таблицы относительно текущей, -  перемещение на следующую страницу таблицы относительно текущей, -  мгновенный переход на страницу таблицы, соответствующую числу в кнопке, <p style="text-align: center;">...  </p> <ul style="list-style-type: none"> - кнопки для расширения списка отображаемых кнопок мгновенного перехода (см. выше), в случае если таблица содержит большое количество страниц, <p>  - отображает выпадающий список, с помощью которого можно настроить количество одновременно отображающихся на одной странице записей.</p>				
	Стр.№				
Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. №подл.	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					28

Первое применение
Стр. №

8.2.3 Боковое меню

Боковое меню АРМ – это основной инструмент, через который производится работа с функциями АРМ. Меню содержит пункты и подпункты, которые открываются, сворачиваются или разворачиваются по нажатию левой кнопкой мыши на соответствующий пункт. Страница, которая открыта в данный момент, выделяется в меню синим цветом.





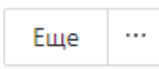



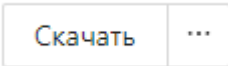

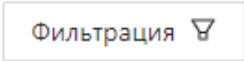
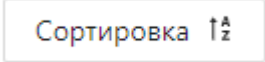
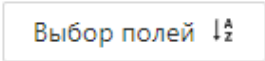

Боковое меню АРМ описано в разделе 8.3.

Профиль оператора содержит информацию о текущем пользователе АРМ, а также по нажатию открывается пункт выхода из АРМ «Монитор».

Име. Неподл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

						<i>Лист</i>
						29
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Первое применение	<h2>8.2.4 Заголовок страницы</h2> <p>Заголовок страницы АРМ служит для индикации <i>Названия текущего раздела</i> – это наименование раздела, установленного текущим для таблицы данных главного окна АРМ.</p>																					
Стр.№	<h2>8.2.5 Панель управления АРМ</h2> <p>Панель управления содержит набор кнопок для управления содержимым текущего раздела таблицы данных главного окна АРМ, а также индикатор количества строк в этой таблице. Панель состоит из трех секций:</p> <p><i>Секция модификации</i> – состоит из кнопок, предназначенных для модификации и просмотра данных. Для каждой страницы определен свой набор кнопок. Общий список:</p> <ul style="list-style-type: none"> –  добавление записи в таблицу данных, –  удаление текущей записи из таблицы данных, –  редактирование текущей записи в таблице данных, –  отметить неисправное устройство, как восстановленное <p></p> <p>– по нажатию отображает список дополнительных функций, доступных в текущем разделе.</p> <p>Кнопки добавления и редактирования вызывают диалог редактирования записи в таблице данных, только в случае с добавлением этот диалог сразу переведен в режим добавления данных.</p> <p><i>Секция экспорта и обновления</i> – состоит из кнопок, предназначенных для обновления, скачивания или обновления данных в таблице.</p> <p> - обновление данных в таблице в соответствии с данными в БД,</p>																					
Подпись и дата																						
Инв. № дубл.																						
Взам. инв. №																						
Подпись и дата																						
Инв. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;"><i>Лист</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td><i>Изм.</i></td> <td><i>Лист</i></td> <td><i>№ документа</i></td> <td><i>Подпись</i></td> <td><i>Дата</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							<i>Лист</i>							30	<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		
						<i>Лист</i>																
						30																
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>																		

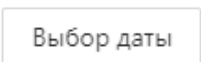
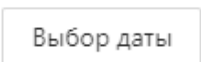

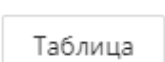



Первое применение	<p>-  открывает выпадающий список, с помощью которого можно выполнить сохранение просматриваемой таблицы в разных форматах в файловое хранилище ОС АРМ,</p> <p>-  печать содержимого таблицы данных в виде отчетов на принтере.</p> <p><i>Секция редактирования отображения</i> – состоит из семи кнопок и реализует основные функции по обработке массива данных и устанавливает параметры визуализации данных в таблице главного окна АРМ:</p>				
	Справ. №	<p> - организация работы с произвольными фильтрами для таблицы данных.</p> <p> - установка ограничения по временному признаку для содержимого таблицы данных.</p> <p> - наложение сортировки на записи таблицы данных.</p> <p> - выбор полей для просмотра данных таблицы.</p> <p></p> <p>- поиск информации в колонках (полях) таблицы данных.</p>			
Подпись и дата		<p>8.2.5.1. Секция редактирования отображения</p> <p>На панели управления АРМ отображаются кнопки, нажатие которых открывает окно редактирования отображения данных: «Фильтрация», «Выбор даты», «Сортировка», «Выбор полей». Каждая кнопка открывает окно в режиме настройки соответствующего функционала.</p> <p>Заголовок окна содержит выбранный функционал, а также отображает название текущего АРМ и текущего раздела. Справа от заголовка находится кнопка , позволяющая закрыть окно без применения изменений.</p>			
	Ине. № дубл.	Ине. № докл.	Взам. ине. №	Ине. № подл.	
Подпись и дата					
Ине. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					31

Первое применение	<p>Под заголовком находится панель управления окна редактирования, с помощью которой можно быстро переключаться между необходимым функционалом нажатием на соответствующую кнопку.</p> <p>В основной части окна располагается область отображения данных, которая изменяется в зависимости от активного режима.</p> <p>В нижней части экрана располагаются две кнопки: «Выполнить» - для применения установленных параметров и «Отменить» для отмены всех изменений и закрытия окна.</p> <p>Рассмотрим каждый упомянутый функционал окна редактирования отображения подробно.</p>
Стр. №	

8.2.5.1.1. Фильтрация

«Фильтрация» – при активации этого пункта окно открывается в режиме «Управление фильтрацией» отображает список фильтров, сохраненных в системе, и позволяет редактировать, добавлять и удалять произвольные фильтры из списка фильтров и устанавливать фильтр для записей таблицы данных, которые останутся в ней для просмотра. После установки фильтра в заголовке главного окна АРМ появляется название фильтра.

Подпись и дата		Име. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Име. Неподл.	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					Лист
									32

Первое применение	<p>Кнопка  «Выбор даты» вызывает диалог настройки фильтра по времени,  для содержимого таблицы данных.</p> <p>Кнопка  «Сортировка» открывает диалог настройки сортировки записей в таблице данных.</p> <p>Кнопка  «Таблица» открывает диалог настройки порядка следования полей в таблице данных.</p> <p>Остальные кнопки диалога позволяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> удалить фильтр из списка, кнопка  «Удалить»; изменить существующий фильтр, кнопка  «Изменить». При этом открывается окно «Фильтр: ...», где и происходит редактирование; для задания условий нового фильтра необходимо нажать кнопку  «Добавить». При этом на экране появится окно «Фильтр, раздел «АРМ «Монитор» ...», позволяющее задать поля, условия, формулу и название нового фильтра. Символы «...» в заголовке диалога заменяются в каждом конкретном случае на название таблицы, в которой будет производиться фильтрация. 				
	Справ. №				
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					35

Первое применение	<p>будет работать в случае, когда все условия, связанные операцией «и» выполнены одновременно.</p> <p>Операция «или» использует другой принцип – «<i>достаточно выполниться хотя бы одному</i>» – то есть, когда всего одно условие из множества связанных между собой условий операцией «или» выполнилось – результат всего выражения истина.</p>				
	Справ. №	<p>Отрицание «нет» применяется для инверсии (изменения, наоборот) результата условия, перед которым ставится отрицание. Используйте круглые скобки для обозначения условия или набора условий, результат которых необходимо инвертировать. Например: «нет (1 или 2)» или «нет (2)» или «нет ((2 или 3) и (1 или 4))».</p> <p>Всегда используйте скобки для задания приоритета операций. Это позволит улучшить читаемость выражений и, как следствие, будет способствовать уменьшению количества ошибок при написании формулы.</p>			
Подпись и дата		<p>В приведенном выше для примера окне показана формула: «<u>1 и 2</u>». Учитывая содержание условий фильтрации, это значит, что в результате работы данного фильтра в таблице данных останутся только <u>выключенные</u> устройства, установленные в <u>партере</u>.</p>			
	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	<p>В строке «<i>Формула</i>» можно указать единственное условие, к примеру, «1». Это значит, что выбрано только первое условие для фильтрации записей. Либо связать логическими операциями несколько условий. В любом случае, для выполнения фильтрации информации <i>эта строка диалога не должна быть пустой</i>. При неправильном указании связи условий или при отсутствии указания на условие фильтрации система выводит сообщение об ошибке.</p>		
Подпись и дата	Инв. № подл.	<p>Возможно задание и использование при составлении формулы до 30 условий.</p>			
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Ошибка!</p> <p>Некорректный запрос: Неверно составлена связь выборки! Нарушен синтаксис (Допустимые символы: "и", "или", "нет", "1".."9") или неверное количество и расположение скобок</p> </div> </div>		<p>✕ Если при написании формулы использовались не все условия, то</p>			
<p>Изм. OK</p>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">37</td> </tr> </table>		Лист	37
Лист					
37					

Первое применение						Справ. №	<p>после записи фильтра неиспользованные условия будут потеряны. Это происходит в виду того, что при сохранении фильтра формула преобразуется к некоторому внутреннему для АРМ представлению, в которое входят только те условия, которые использованы в формуле, а при попытке изменить фильтр внутреннее представление преобразуется к привычному для оператора сочетанию формулы и условий. С этим же преобразованием связано и возможное изменение номеров условий. Например, если были заданы три условия (под номерами 1, 2 и 3), а в формуле использованы только условия 1 и 3, то после сохранения фильтра и повторного входа в режим редактирования оператор обнаружит только два условия в списке, при этом условие, ранее имевшее номер 3 теперь имеет номер 2.</p> <p>В строке «<i>Название:</i>» фильтру нужно присвоить уникальное имя. Если не заполнить строку ввода или указать неверное имя, например, уже имеющееся в списке фильтров, последует сообщение об ошибке и система не позволит записать данный фильтр!</p> <p>Флаг с наименованием «<i>Основной</i>» служит для указания, что данный фильтр входит в группу основных фильтров. Основные фильтры располагаются в окне выбора фильтров первыми. Помимо этого, основные фильтры – это наиболее часто используемые фильтры для данной таблицы БД, поэтому АРМ делает основные фильтры доступными для всех пользователей одновременно, то есть все пользователи СЭГ при работе с данной таблицей могут видеть фильтры в списке и использовать их. Второстепенные фильтры – это локальные или личные фильтры конкретного пользователя, то есть тот, кто создал второстепенный фильтр, может им пользоваться, а другим пользователям системы такие фильтры не доступны, поскольку у них есть свой набор личных фильтров. Поэтому, если в списке фильтров есть основные и второстепенные, то этот список делится на две части – первая, это основные фильтры (фильтры общего пользования, они выделены цветом фона) и вторая – это второстепенные (личные фильтры).</p>				
							Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
38											

После того, как правильно заполнены строки ввода диалога, нужно нажать кнопку **Выполнить** «*Выполнить*», либо отказаться от записи, нажав кнопку **Отменить** «*Отменить*».

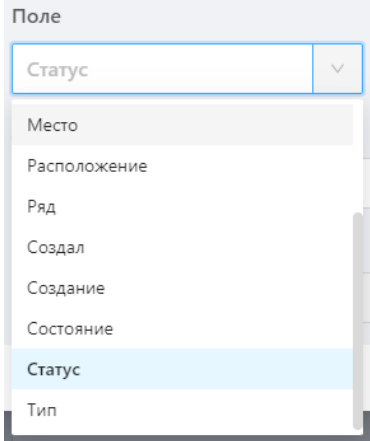
В заголовок диалога выносится название текущей таблицы БД, и только в этой таблице действует заданный фильтр. Фильтрацию записей в таблицах БД можно производить по одному или нескольким параметрам. Например, просмотреть все записи в списке текущего окна, названия которых начинаются одинаково.

Для этого нужно в диалоге «Фильтр: ...» установить необходимые параметры, по которым и произойдет фильтрация записей. Либо изменить уже введенные условия.



При нажатии кнопки «*Добавить*» или «*Изменить*» открывается следующий диалог «*Меню элемента фильтра*»:

В строки ввода этого диалога помещаются выбранные параметры. После нажатия кнопки около соответствующей строки ввода появляется выпадающий список параметров, один из которых нужно выбрать и поместить в строку ввода.

Первое применение	<p>В строку «Поле» помещается название поля (из общего списка полей таблицы БД), по которому происходит выборка, к примеру, «Статус». Те пункты, которые не видны в списке можно выбрать прокрутив колесо мыши вверх или вниз.</p> <p>Когда поле выбрано, становится доступной строка ввода «Операция», которая предоставляет возможность указать из своего списка логическую операцию, по которой будут выбираться записи с заданным значением поля.</p> <p>Допустимы следующие операции:</p> <p>«Равно», «Не равно» – стандартные логические операции над любыми одинаковыми типами данных (числа, строки, даты);</p> <p>«Больше», «Меньше», «Больше, равно», «Меньше, равно» – логические операции над числами и датами (для строк это в общем случае не имеет смысла);</p> <p>«Как» – операция сравнения по образцу; работает для строк и представляет собой поиск по образцовой строке. Строка образца может содержать метасимволы «%» и «_». Первый из них означает пропуск в содержимом поля любых символов (или никаких символов) до совпадения с образцом, а второй означает пропуск одного любого символа. Например, если образец имеет вид «%ов», то это означает любые строки, оканчивающиеся на сочетании «ов», например «Иванов», «Сидоров» и т.д. Другой пример: образец вида «_ла%» означает, что, начиная со второго символа, искомые записи в выбранном поле должны содержать последовательность символов «ла», а дальнейшее содержимое этих полей значения иметь не будет. Строки типа «Платов» или «Платонов» останутся после фильтрации. Ну и наконец, если в образце не использовать метасимволы, то данная операция превращается в строгое равенство, аналогично операции «Равно»;</p>					
	Страв. №					
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.		
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Лист 40

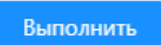

Первое применение	<p>«Включая» – операция сравнивает содержимое выбранного поля таблицы БД с последовательностью символов, производя поиск совпадений по всей длине поля таблицы без учета регистра. Таким образом, совпадение может быть найдено в любом месте поля таблицы. Например, если образец имеет вид «кр», то это означает, что любые строки, включающие в себя это сочетание, попадут в выборку, например «Кресс», «Крутиков», «Скрипцов» и т.д. Эта операция эквивалентна операции «Как», описанной выше, с образцом «%...%», где «...» образец операции «Включая»;</p>					
	Строч. №	<p>«Начиная» – строковая операция, аналогичная предыдущей, но более строгая, так как производит сравнение только с начала поля таблицы.</p>				
Подпись и дата		<p>«Между» – операция интервала, работает в основном для чисел и дат. Для нее задается два операнда одинакового типа, где первый операнд означает начало интервала, а второй – его окончание. Потом происходит поиск тех записей, в которых содержимое выбранного поля таблицы попадает в указанный интервал или равно одному из граничных значений. Например, если в выпадающем списке «Поле» указано «Дата», а операнды заданы как «09.03.1999 15:45» и «05.09.1999 18:45», то в таблице данных останутся только те записи, у которых в поле «Дата» будет значение, попадающее в интервал от 9 марта 1999 года 15 часов 45 минут до 5 сентября того же года 18 часов 45 минут;</p>				
	Инв. № дубл.	<p>«Пусто!» – операция, обозначающая пустое поле (полю не присвоено значение), при этом в поле «Операнд» автоматически выставляется «НЕТ!».</p>				
Взам. инв. №		<p><i>Примечание. ВНИМАНИЕ! При задании в операндах фильтров данных типа «Дата» необходимо помнить, что формат записи даты всегда следующий: <u>ДД.ММ.ГГГГ чч:мм</u>, где ДД – номер дня в месяце, ММ – номер месяца, ГГГГ – четыре цифры года, чч – часы в 24-часовом формате и мм – минуты. Например: «04.02.2021 00:34» – это дата: второе Апреля 2021 года.</i></p>				
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
						41

Когда выбрана операция, доступным становится поле «*Операнд*», в списке которого три значения: «*Данные*», «*Поле базы*» и «*НЕТ!*»:

- операнд «*Данные*» указывает, что параметром выборки является произвольные данные, которые должен указать оператор. Когда выбран данный операнд, становится доступной строка «*Данные1*», в которой указывается какое-либо число или слово. В строку ввода «*Данные1*» с клавиатуры вводятся те слова, буквы или числа, которые удовлетворяют условию выборки. К примеру, если ввести «*ЗИП*» при выбранном поле «*Состояние*», операции «*Начиная*» и операнде «*Данные*», то полученное условие будет означать фильтрацию всех строк таблицы (в данном случае таблицы активных устройств системы) у которых поле «*Состояние*» начинается сочетанием букв «*ЗИП*».
- операнд «*Поле Базы*» делает доступной строку ввода «*Поле Данных*». В эту строку устанавливается выбранное из общего списка полей другое поле таблицы. Для примера рассмотрим ситуацию, когда в таблице активных устройств системы требуется оставить только те устройства, данные которых не изменялись ни разу после их первичного создания. Для этого нужно указать в выпадающем списке «*Поле*» значение «*Дата*», в поле «*Операция*» – значение «*Равно*», в поле «*Операнд*» – «*Поле Базы*», а в поле «*Поле Данных*» значение «*Создание*»;
- операнд «*НЕТ!*» используется совместно только с операцией «*Пусто!*».

Когда условия фильтрации заданы, итоговое выражение вместе со всеми операциями и операндами отображается в строке «*Результат*».

Первое применение					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	42
	Стр. №										
Подпись и дата		Изм.	№ дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата							

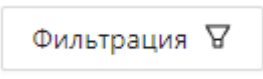

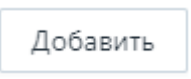
После заполнения всех необходимых строк ввода нужно нажать кнопку  «Выполнить», после чего текущий диалог закрывается, а в диалоге «Фильтр: ...» в окне «Поля, условия и данные для фильтра» появляется запись в списке условий. При нажатии кнопки  «Отменить» происходит выход из диалога без записи изменений в условиях фильтрации.

Таким же образом можно занести остальные условия для фильтрации.

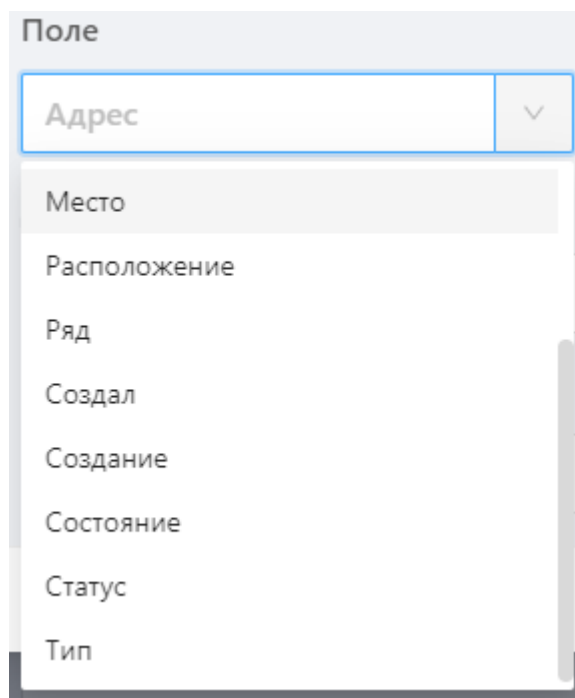
Пример: показать все активные устройства системы, которые включены и расположены на 1-3 рядах зала. До применения фильтра таблица данных выглядит следующим образом.

Адрес	Владелец	Дата	Место	Расположение	Ряд	Создал	Состояние	Статус	Тип
arc25-2		14.12.2021 17:37:37	1	Аппаратная	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	БПТР
00-1b-c5-05-d3-3a	ГК "switch6b11d9"	14.12.2021 18:23:27	5	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ПГ
30-9c-23-5d-54-2a	БПТР "arc25-2"	14.01.2022 12:16:11	1	Партер	5	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
e0-d5-5e-5f-1e-f5	БПТР "arc25-2"	17.03.2022 11:32:11	3	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
84-47-09-0e-e8-d0	БПТР "arc25-2"	23.03.2022 17:15:04	1	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
d8-bb-c1-3f-b2-53	БПТР "arc25-2"	11.04.2022 11:11:19	2	Партер	2	Проминформ	Сист.	Вкл.	ТИ
00-1b-c5-05-d3-2c	ГК "switch6b11d9"	15.04.2022 16:26:36	1	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ПГ
dc-main.prominform.cc		24.05.2022 10:14:37	1	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	M2012
cl_node1.prominform.ci		24.05.2022 10:18:34	2	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	M2012
cl_node2.prominform.ci		24.05.2022 10:19:26	3	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	M2012

Ставим первое условие выборки:

- 1) Нажать кнопку  . Появится окно «Управление фильтрацией».
- 2) Нажать кнопку , в окне «Управление фильтрацией». Появится диалог «Фильтр: АРМ «Монитор» Активные устройства».
- 3) Нажать кнопку  в окне «Фильтр: раздел «АРМ «Монитор» Активные устройства». Появится диалог «Меню элемента фильтра».

4) В строке «Поле» выбрать поле «Статус».



5) В строке «Операция» выбрать операцию «Равно».

6) В строке «Операнд» установить «Данные».

7) В строке «Данные1» ввести «Вкл.».

8) Нажать кнопку . Появится диалог «Фильтр: АРМ «Монитор» Активные устройства» с введенным нами первым условием.

Ставим второе условие выборки:

1) Нажать кнопку . Вновь появится диалоговое окно «Меню элемента выборки».

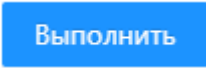
2) В строке «Поле» выбрать поле «Номер».

3) В строке «Операция» выбрать операцию «Между».

4) В строке «Операнд» установить «Данные».

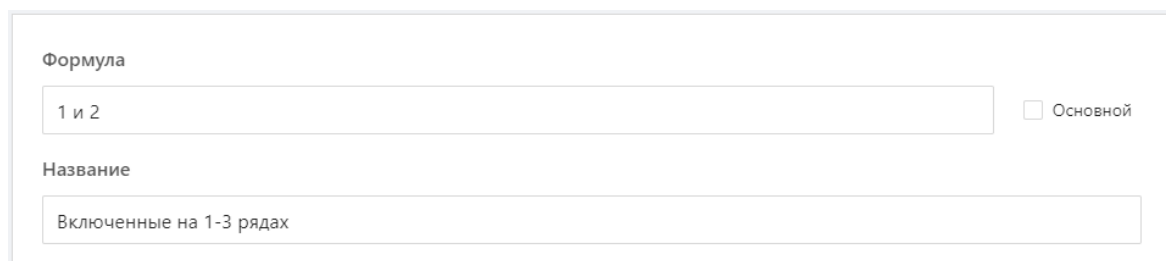
5) В поле «Данные1» ввести «1».


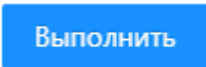
6) В поле «Данные2» ввести «3».

7) Нажать кнопку  «Выполнить». Появится диалоговое окно «Фильтр: раздел «АРМ «Монитор» Активные устройства» с введенным нами вторым условием.

8) В строке «Формула:» необходимо установить связь между условиями выборки. В нашем случае связь выборки будет иметь вид: «1 и 2». То есть в списке будут показаны записи, в которых выполняются первое и второе условия.

9) В строке «Название» задать имя для данного фильтра – например «Включенные на 1-3 рядах».



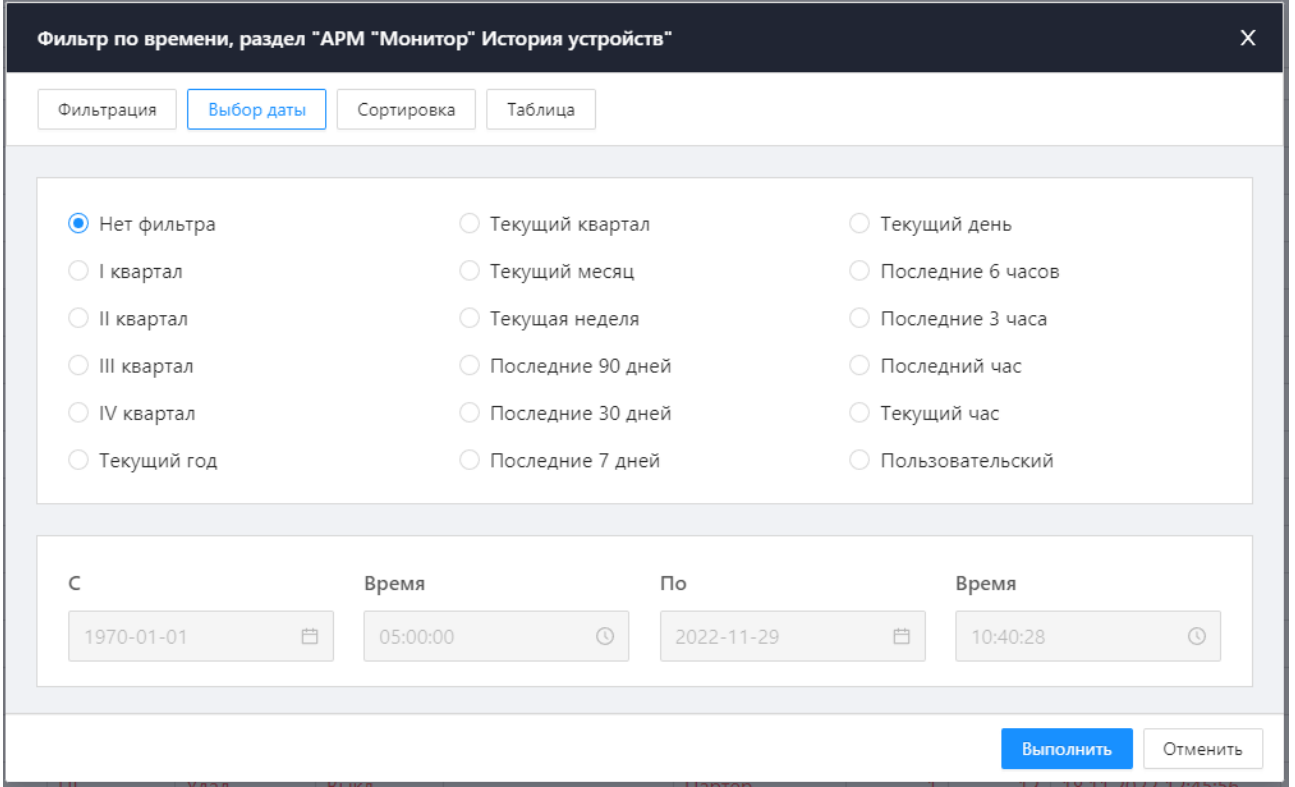
10) Нажать кнопку «Выполнить». Введенный вами новый фильтр под своим именем появится в диалоге «Управление фильтрацией ...» в списке доступных фильтров. Теперь, если в этом окне нажать левой кнопкой мыши на созданный фильтр, нажать кнопку  «Включить!» и нажать на кнопку  «Выполнить», то в таблице данных наш фильтр вступит в силу, и мы сможем увидеть результат его работы:

Адрес	Владелец	Дата	Место	Расположение	Ряд	Создал	Состояние	Статус	Тип
арс25-2		14.12.2021 17:37:37	1	Аппаратная	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	БПТР
00-1b-c5-05-d3-3a	ГК "switch6b11d9"	14.12.2021 18:23:27	5	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ПГ
d8-bb-c1-3f-b2-53	БПТР "арс25-2"	11.04.2022 11:11:19	2	Партер	2	Проминформ	Сист.	Вкл.	ТИ
dc-main.prominform.cc		24.05.2022 10:14:37	1	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	M2012
cl_node1.prominform.c		24.05.2022 10:18:34	2	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	M2012
cl_node2.prominform.c		24.05.2022 10:19:26	3	Аппаратная	1	Проминформ	Сист.	Вкл.	M2012
90-2b-34-5d-08-70		12.07.2022 13:16:55	2	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	БФВ
prominform-core		04.08.2022 10:53:50	1	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	RTerm
prominform-client		04.08.2022 10:54:53	1	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	SrVid
bfv-server		04.08.2022 10:58:55	1	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ViSys

Примечание. ВНИМАНИЕ! Будьте внимательны при создании фильтров, особенно при написании формулы, связывающей условия фильтра. Может быть, вы зададите такую суперпозицию условий, которая никогда не выполнится на практике (данные в таблице, к которой вы пытаетесь применить фильтр, никогда не образуют такую комбинацию) и поэтому вы можете при работе такого фильтра неизменно получать в итоговой таблице пустой набор данных.

8.2.5.1.2. Выбор даты

«Выбор даты» – вызывает в АРМ «Монитор» открытие окна «Фильтр по времени, раздел «АРМ «Монитор» ...», который позволяет производить фильтрацию содержимого таблицы данных главного окна АРМ по временному



интервалу. Данное окно функционирует во всех разделах, кроме «Список устройств» и . В первом случае фильтрация идет по датам изменения параметров устройств СЭГ, а во втором – по датам возникновения ошибок и сообщений в журнале.

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

Первое применение
Справ. №

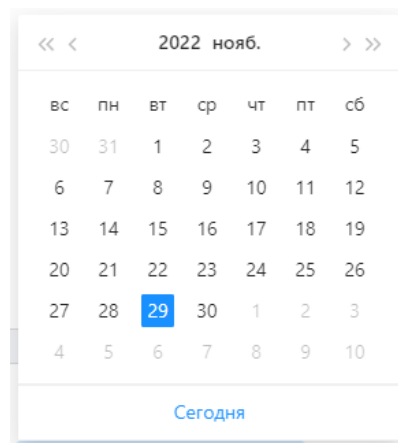
В диалоге фильтрации по времени можно выбрать интервал времени из тех, что указаны в списке или установить пользовательскую настройку. Следует обратить внимание, что в области выбора фильтра встречаются элементы, содержащие слова «*Последний*» и «*Текущий*». Например, в случае пунктов «*Последний час*» и «*Текущий час*» первый включает записи, внесённые в базу за время, которое получается путём вычитания из текущего времени одного часа, а во втором случае в выборку попадут записи, полученные системой за время прошедшее от начала до конца текущего часа. Например, если текущее время 13.15, то в случае использования фильтра «*Последний час*» выбираются записи из промежутка 12.15 – 13.15, а в случае использования фильтра «*Текущий час*» выбираются записи из промежутка 13.00 – 14.00. Промежуток времени, который будет использоваться для фильтрации, всегда показывается в полях «С» и «по».

Ещё одно замечание связано с фильтрами по кварталам: всегда устанавливается квартал текущего года.

В случае установки пользовательской настройки будут доступны строки ввода интервала времени в нижней части диалога. Начальную и конечную дату и время можно ввести с клавиатуры по предложенному шаблону либо воспользоваться специальным окном, которое откроется при нажатии на поле ввода даты «С».

Режим «Выбор даты»

В верхней части календаря устанавливается год и месяц. Нажатие кнопок < или > изменит месяц на предыдущий и следующий от указанного в заголовке соответственно. Нажатие кнопок << или >> изменит год на предыдущий и следующий от указанного в заголовке соответственно. Нажатие на дату в данном окне установит в поле «С» выбранное число, а также

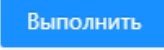


Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.


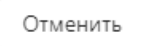
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					47

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

Аналогично с временем - по нажатию на поле «Время» появляется окно выбора часов, минут и секунд. С помощью этого диалога можно выбрать нужный год, месяц и день. Выбранный день выделяется, синим курсором, а текущий день показывается, как нажатая кнопка (в примере это 24). Порядок действий при установке даты:

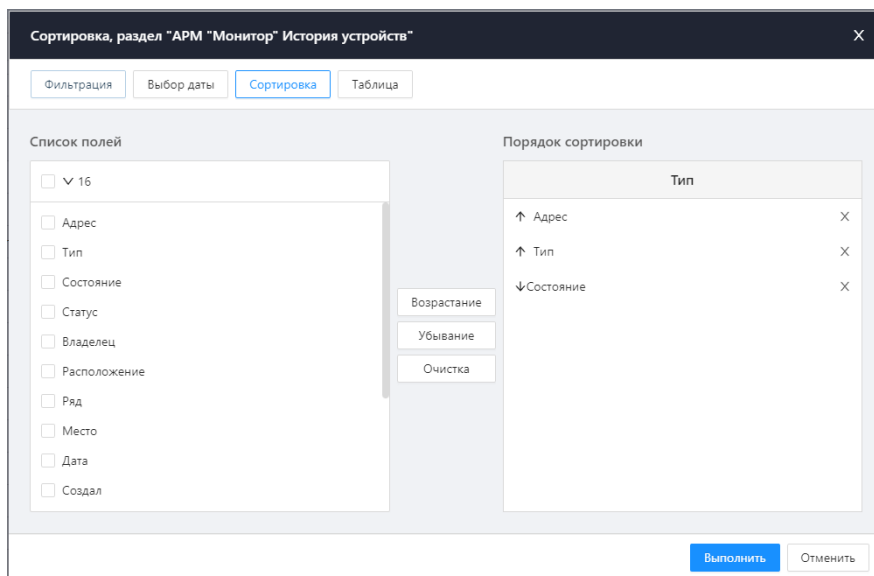
После нажатия кнопки  происходит фильтрация данных в текущем разделе. Для отмены фильтра нужно снова открыть окно «Фильтр по времени», установить опцию «Нет фильтра» и нажать кнопку «*Выполнить*».

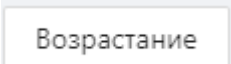
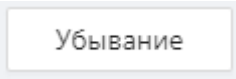

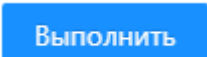
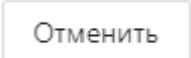
Примечание. Внимательней устанавливайте фильтр по дате – выбирайте только тот промежуток времени, который действительно вас интересует. Это может существенно ускорить вашу оперативную работу с таблицами.

По нажатию кнопки  или  работа с диалогом прекращается. При этом текущий установленный фильтр (если он есть) не изменяется. Если были внесены какие-либо изменения в диалогах фильтрации, сортировки или выбора полей, вызванных путём нажатия на соответствующие кнопки диалога, до перехода на окно то эти изменения также отменяются.

8.2.5.1.3. Сортировка

«Сортировка» – данный пункт позволяет производить настройку сортировки записей в таблице данных. По умолчанию АРМ сортирует все записи по дате изменения. При выборе этого пункта АРМ выводит диалог



Первое применение	<p>«Сортировка, раздел «АРМ «Монитор» ...», где «...» – название раздела, в котором будет производиться сортировка.</p> <p>Это окно позволяет установить порядок сортировки таблицы по выбранным полям и в определенной последовательности и установленном порядке.</p> <p>В окне расположены:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) панель «Список полей» содержит имена полей, по которым доступна сортировка; 2) панель «Порядок сортировки» содержит текущие правила сортировки; 3) кнопка  «Возрастание» позволяет добавить к правилам сортировки выбранные поля для сортировки по возрастанию; 4) кнопка  «Убывание» добавляет к правилам выделенные поля для сортировки по убыванию; 5) кнопка  «Очистка» удаляет из списка правил сортировки выделенные поля; 6) кнопка  «Выполнить» используется, чтобы применить установленную сортировку к записям таблицы данных, при этом окно закрывается; 7) кнопка  «Отменить» используется для закрытия окна без применения сделанных изменений. Если были внесены какие-либо изменения в диалогах фильтрации или выбора полей, 				
	Справ. №				
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					<i>Лист</i>
					50
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	

Первое применение	<p>вызванных путём нажатия на соответствующие кнопки, то эти изменения не применяются.</p> <p>Для добавления полей в список сортировки нужно вначале отметить нужные в панели «Список полей». Чтобы выделить поле, нужно нажать на его название в панели левой кнопкой мыши. Чтобы снять выделение поля нужно повторно нажать по его названию. После чего нажать на кнопку «Возрастание» или «Убывание» для установки полей в правую панель «Порядок сортировки», при этом если выбрано несколько полей, то условие применится ко всем и порядок сортировки будет соответствовать порядку их отображения в левом окне. Сначала производится сортировка по первому выбранному полю и его условию, а затем внутри первой сортировки производится вторая, потом третья и т.д.</p>			
	Справ. №			

Кнопка «Очистка» удаляет все условия в правом окне.

Примечание. ВНИМАНИЕ! Сортировка данных не влияет на содержимое таблиц в БД, она только определяет порядок вывода записей в таблице данных!

Например, для таблицы активных устройств системы, все устройства будут располагаться по возрастанию номера места расположения, поле «Расположение», в зале заседаний, затем, если расположение одинаковое, то по номеру ряда в зале, поле «Ряд», а внутри одного ряда по убыванию своего физического номера, поле «Номер».

Для этого необходимо следующее:

- 1) Через боковое меню перейти на «Список устройств»;
- 2) Нажать кнопку «Сортировка»;
- 3) Нажать «Очистка», если есть поля на панели «Порядок сортировки». Если полей нет, то перейти к п. 4;
- 4) В панели «Список полей» нажать на поле «Расположение», а затем нажать кнопку «Возрастание»;

Име. Неподл.					Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись
--------------	--	--	--	--	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	---------

- 5) В панели «Список полей» нажать на поле «Ряд», после чего нажать кнопку «*Возрастание*»;
- 6) В панели «Список полей» нажать на поле «Номер» и нажать кнопку «*Убывание*»;
- 7) Для включения сортировки нажимаем кнопку «*Выполнить*».

Примечание. ВНИМАНИЕ! Используйте разумное и действительно необходимое вам количество полей в сортировках данных, потому что сложные сортировки могут приводить к сильному замедлению работы БД с такой сортировкой. Помните, что особенно долго могут выполняться сортировки по строковым полям с большой длиной.




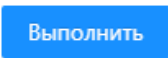


8.2.5.1.4. Выбор полей


«*Выбор полей*» или «*Таблица*» – это кнопка, с помощью которой АРМ выводит диалог «*Выбор полей*», позволяющий установить поля для просмотра в таблице данных из возможного списка полей. В заголовок диалога выносятся его название и название окна, из которого диалог был вызван. Перечень полей также зависит от текущей таблицы БД СЭГ, которая в данный момент выводится на странице.

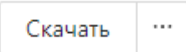
С помощью кнопок выбора имена полей переносятся из общего списка полей данного окна, расположенного в левой части, в список полей, которые будут показаны на экране. Оператор выбирает, какие поля и в каком порядке будут показаны в списке записей окна.

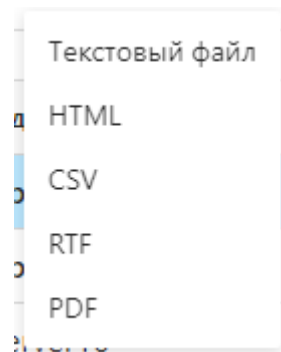
Для добавления удаления полей следует вначале выделить нужные поля. Это можно сделать несколькими способами. Чтобы выделить одно поле, нужно просто щёлкнуть по его названию в панели мышью. Если требуется несколько подряд расположенных полей, то выделите первое название, затем, нажав и удерживая клавишу «*Shift*», выделите последнее, а все строки между ними будут выделены автоматически. Если же нужно добавить несколько полей,

						Лист
						52
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		


Первое применение	<p>названия которых расположены в списке разрозненно, то выделяйте требуемые строки по одной, нажав и удерживая клавишу «Ctrl».</p> <p>Кнопка  позволяет вставить из панели «Список полей» выбранное поле в правое окно «Поля для просмотра». Добавляемые названия полей появляются в правой панели над текущим (выделенным) значением. Таким образом, можно выставить нужный порядок полей в списке.</p>					
	Справ. №	<p>Кнопка  позволяет поместить все поля в панель «Поля для просмотра». В этом случае все поля записи будут доступны для просмотра в текущем окне</p> <p>Кнопка  позволяет удалить выбранные поля из панели «Поля для просмотра».</p> <p>Выбрав необходимый порядок полей, нажмите кнопку  «Выполнить». Если вид полей в таблице оказался неудовлетворительным, можно сделать новый выбор полей. Выбранный порядок полей для каждой таблицы сохраняется до следующего его изменения.</p> <p>По нажатию кнопки  или  используются для закрытия окна «Выбор полей» без применения сделанных изменений. Если были внесены какие-либо изменения в диалогах фильтрации или выбора полей, вызванных путём нажатия на соответствующие кнопки диалога, то эти изменения также не сохраняются.</p>				
Подпись и дата		<h3>8.2.5.1.5. Поиск</h3> <p>Пункт меню «Поиск» предназначен для проведения операции локального поиска в содержимом таблицы данных. Локальным данный поиск называется</p>				
	Име. № дубл.					
Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Име. № подл.						
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
						53

Первое применение	<p>потому, что производится методом непосредственного перебора всех записей таблицы на предмет совпадения содержимого полей таблицы с введенным оператором образцом. Поскольку направление поиска так же, как и образец задается концом таблицы данных, для поиска может быть, как ее физическое начало, так и физический конец.</p> <p>При условии, когда курсор таблицы данных имеет горизонтальный размер в одно поле, поиск происходит именно по данному полю. То есть, если на текущей записи образец поиска не совпал с содержимым поля, на котором стоит курсор, таблицы то АРМ, в соответствии с направлением поиска по таблице, переходит к следующей записи, где выбирает снова именно это поле, и снова производит сравнение его содержимого с образцом и так далее.</p> <p>Когда курсор в таблице данных имеет горизонтальный размер во всю таблицу, то поиск идет по-другому. АРМ начинает сравнение образца со всеми полями текущей записи, которые выбраны для просмотра в таблице данных, перебирая их слева на право. Если данные ни в одном поле не совпали с образцом, то только в этом случае АРМ переходит к следующей записи в таблице. При этом надо помнить, что в поиске участвуют <i>все поля таблицы, выбранные для просмотра</i>, то есть и те поля, которые не видны на таблице или видны частично.</p>																
	Стр.№																
Подпись и дата	<p>8.2.5.2. Секция экспорта и обновления</p> <p>8.2.5.2.1. Обновить</p> <p>При нажатии кнопки  «Обновить» происходит обновление таблицы данных, при этом АРМ формирует запрос в БД, которая, в свою очередь, пересылает АРМ обновленный вариант содержимого таблицы данных.</p>																
	Инв. № дубл.																
Взам. инв. №	<p>8.2.5.2.2. Скачать (Сохранить в файл)</p> <p>Данный функционал позволяет оператору сохранить данные из таблицы в отдельный файл.</p>																
	Подпись и дата																
Инв. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм.</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">№ документа</td> <td style="text-align: center;">Подпись</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> </tr> </table>											Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист												
					54												

По нажатию на кнопку  «Скачать | ...» появится выпадающий список доступных форматов для скачивания: текстовый файл, HTML, CSV, RTF, PDF. По нажатию на любой пункт из списка начнется загрузка файла и после ее завершения, он будет доступен в файловой системе устройства.



8.2.5.2.3. Печать

Функция печати  обеспечивает распечатку содержимого таблицы данных главного окна АРМ на принтере. Процесс печати будет использовать принтер, который установлен в системе, как основной на момент запуска АРМ.




АРМ «Монитор» История устройств 30-11-2022_17_43_07

1 / 16

АРМ «Монитор» История устройств 30-11-2022_17_43_07

Адрес	Тип	Состояние	Статус	Владелец
arc25-1	БППГ	Сист.	Вкл.	
arc25-2	БППГ	Сист.	Вкл.	
server16	STerm	Сист.	Вкл.	
server16.prominform.com	RTerm	Сист.	Вкл.	
192.168.1.170	SrVid	Сист.	Вкл.	
switch6b11d9	ГК	Сист.	Вкл.	БППГ "arc25-1"
00-1b-c5-05-a0-07	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
00-1b-c5-05-d2-00	ПГ	Сист.	Выкл.	ГК "switch6b11d9"
00-1b-c5-05-d1-e1	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
00-1b-c5-05-d3-2f	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
00-1b-c5-05-d2-00	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
00-1b-c5-05-d3-3a	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
00-1b-c5-05-d4-88	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
00-1b-c5-05-d4-d2	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
18-31-bf-e7-3e-31	ТИ	Сист.	Вкл.	БППГ "arc25-2"
1c-b7-2c-02-2e-91	ТИ	Сист.	Вкл.	БППГ "arc25-2"
1c-b7-2c-02-2a-0e	ТИ	Сист.	Вкл.	БППГ "arc25-2"
30-9c-23-2c-a0-09	ТИ	Сист.	Вкл.	БППГ "arc25-2"
18-31-bf-e7-3e-31	ТИ	Узл.	Выкл.	
1c-b7-2c-02-2e-91	ТИ	Узл.	Выкл.	
1c-b7-2c-02-2a-0e	ТИ	Узл.	Выкл.	
30-9c-23-2c-a0-09	ТИ	Узл.	Выкл.	
00-1b-c5-05-d4-71	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
30-9c-23-5d-54-2a	ТИ	Сист.	Вкл.	БППГ "arc25-2"
f4-6d-04-ec-6f-e6	ТИ	Сист.	Вкл.	БППГ "arc25-2"
00-1b-c5-05-d3-2c	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"
f4-6d-04-ec-6f-e6	ТИ	Узл.	Выкл.	

Непосредственно перед процессом печати АРМ выдаст окно предварительного просмотра получаемого документа. В данном окне АРМ показывает макет всех страниц подготовленного к печати документа. Оператор

Первое применение	<p>может просматривать все страницы, листая их, изменять масштаб просмотра с помощью указания процента увеличения или уменьшения макета страниц, сохранять документ в файл различных форматов, а также осуществлять в документе поиск текста. На приведенном примере представлено окно предварительного просмотра для простого списка активных истории изменения устройств системы.</p>															
	Стр. №	<p>В заголовке окна отображается название АРМ, название таблицы и дата и время на момент формирования окна просмотра печати.</p> <p>В окне просмотра сверху есть панель управления с активными элементами:</p> <p>Кнопка обновления данных  - если в БД были внесены какие-либо изменения в процессе просмотра печати, нажатие этой кнопки актуализирует данные.</p>														
Подпись и дата		Инв. № дубл.	<p>Кнопка «Сохранить файл»  - открывает выпадающий список конверторов с помощью которых возможно выполнить сохранение просматриваемого документа в разнообразных форматах.</p>		<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Готовый отчет</p> <p>Экспорт в PDF</p> <p>Экспорт в Excel 2007</p> <p>Экспорт в Microsoft Word 2007</p> <p>Экспорт в текстовый файл/матричный принтер</p> <p>Экспорт в RichText</p> <p>Экспорт в XPS</p> <p>Экспорт в OpenOffice Calc</p> <p>Экспорт в OpenOffice Writer</p> <p>Экспорт в XML</p> <p>Экспорт в CSV</p> </div>											
	Взам. инв. №		<p>«Печать»  – кнопка печати просматриваемого документа. Непосредственно перед печатью в браузере откроется окно настроек печати принтера. В этом диалоге можно изменить тип принтера, на который будет отправлено задание на печать, выбрав его из общего перечня установленных принтеров в операционной системе на текущий момент. В этом диалоге так же можно выбрать число копий для печати документа, диапазон печатаемых</p>													
Инв. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ документа</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>										Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата												
					Лист											
					56											

При этом, если данные в таблицы не помещаются в стандартное отображение таблицы, у оператора есть возможность либо, перемещая вертикальный или горизонтальный ползунок, посмотреть нужные данные, либо изменить ширину столбцов в таблице.

Таким образом, при работе с таблицей данных у оператора имеются широкие возможности по гибкому формированию как данных в таблице, так и ее внешнего вида. Перечисленные функции доступны оператору через панель управления и через контекстное меню таблицы.

Таблица данных АРМ выводит, в зависимости от выбранного раздела, одну из шести основных таблиц данных БД СЭГ:

Таблица установленных компонентов аппаратуры в составе СЭГ («Список устройств») – это данные из БД об активном оборудовании, которое либо установлено в системе, либо находится в составе ЗИП. Таблица выводит взаимосвязи компонентов оборудования между собой, их подключения к СУП, а также их место расположения в зале заседаний или во вспомогательных помещениях. Данная таблица используется при загрузке информации об аппаратуре СЭГ в СУП. Оператор имеет возможность редактировать данные в этой таблице, добавлять, изменять и удалять записи.

Также, записи в таблице будут отличаться внешне, в зависимости от условий:

- Для устройств, которые являются владельцами для других: текст жирный
- Для выключенных устройств: тест красного цвета, фон ячеек серый
- Для всех остальных устройств: текст обычный, фон ячеек белый

Адрес	Владелец	Дата	Место	Расположение	Ряд	Создал	Состояние	Статус	Тип
арс25-2		14.12.2021 17:37:37	1	Аппаратная	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	БПТР
00-1b-c5-05-d3-3a	ГК "switch6b11d9"	14.12.2021 18:23:27	5	Партер	1	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ПГ
30-9c-23-5d-54-2a	БПТР "арс25-2"	14.01.2022 12:16:11	1	Партер	5	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
7c-10-c9-b8-25-a6	БПТР "арс25-2"	16.03.2022 11:39:30	5	Партер	3	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
e0-d5-5e-5f-1e-f5	БПТР "арс25-2"	17.03.2022 11:32:11	3	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
84-47-09-0e-e8-d0	БПТР "арс25-2"	23.03.2022 17:15:04	1	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ТИ
d8-bb-c1-3f-b2-53	БПТР "арс25-2"	11.04.2022 11:11:19	2	Партер	2	Проминформ	Сист.	Вкл.	ТИ
00-1b-c5-05-d3-2c	ГК "switch6b11d9"	15.04.2022 16:26:36	1	Партер	4	Проминформ П.И.	Сист.	Вкл.	ПГ

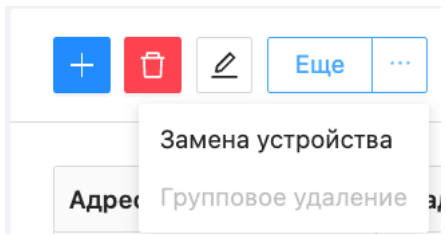
Управление данными и самой таблицей производится через всплывающее меню или панель управления см. п. **Ошибка! Источник ссылки не найден.** «**Ошибка! Источник ссылки не найден.**».

Всплывающее меню доступно только в тех разделах АРМ, где оператор имеет возможность внесения изменений в БД СЭГ.

8.3. Боковое меню

8.3.1 Список устройств

В первой секции на верхней панели расположены элементы для редактирования списка:



«Добавить» – этот пункт подменю открывает диалог редактирования записи в таблице активных устройств системы.

Редактор устройств системы [X]

Адрес: >

Тип: Канал:

Состояние: Статус:

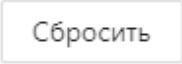
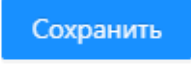

Владелец:


Положение: Ряд: Место:

Диалог «Редактор устройств системы» содержит девять полей ввода:

- «Адрес» - физический номер редактируемого устройства;

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					59

Первое применение	<p>Снизу в диалоге расположена панель управления с именованными кнопками управления:</p> <p> – эта кнопка доступна оператору только во время операции добавления или редактирования. Она отменяет последние изменения всех полей диалога, которые не были внесены в БД, восстанавливая изначальные значения (поля становятся пустыми).</p> <p> – по нажатию кнопки произойдет сохранение введенной информации об устройстве в новую запись БД. При нажатии кнопки «Сбросить» диалог сотрет вновь созданную запись в БД и перейдет на индикацию текущего устройства из таблицы данных.</p> <p>«Редактировать»  – данный пункт вызывает диалог «Редактор устройств системы», аналогично пункту меню «Добавить запись», описанному выше. Различием является то, что в данном режиме этот диалог производит модификацию уже созданной ранее записи в БД об устройстве. Поэтому некоторые строки ввода на диалоге будут заблокированы от изменения – это, во-первых, номер устройства. Поскольку технологический номер устройства или его сетевое имя в СЭГ является определяющим для устройства параметром, редактирование данного поля в таблице устройств БД СЭГ запрещено. Оператор может задать номер устройства или его сетевое имя только один раз – при добавлении нового устройства в БД СЭГ. Если, по каким-либо причинам устройство в составе СЭГ больше не нужно его можно просто удалить из таблицы активных устройств системы. Аналогично при редактировании на диалоге будут заблокированы строки ввода типа устройства, поскольку тип устройства также определяется один раз при первичном его создании. В некоторых случаях, порты и адреса подключения устройства к СУП так же определяются при создании устройства, поскольку если у устройства есть владелец, то, как правило, именно он определяет способ подключения устройства в системе.</p>				
	Стр.№				
Подпись и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Ине. №подл.
					<i>Лист</i>
					61
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	

Первое применение	<p>В нижней части диалога редактора имеются две важных строки, каждая из которых состоит из двух панелей.</p> <p>Создан</p> <p>Проминформ П.И. 14.12.2021 18:23:27</p> <p>Изменён</p> <p>Проминформ П.И. 14.12.2021 18:23:27</p>				
	Справ. №	<p>В первой панели первой строки «Создан» содержится фамилия и инициалы оператора СЭГ, во второй панели – соответствующие дата и время, когда создавалась первая запись о данном устройстве в таблице устройств СЭГ. Вторая строка «Изменён» — это так же фамилия и инициалы оператора СЭГ и, соответственно, дата и время последнего изменения данных о текущем устройстве в БД.</p> <p>В остальном работа с диалогом в данном режиме ничем не отличается от его функционирования, которое описано выше в пункте меню «Добавить запись».</p> <p>«Удалить»  – пункт, который позволяет оператору произвести удаление устройства, на которое указывает курсор в таблице данных, из списка установленных устройств в системе. При нажатии на кнопку АРМ выдаст предупреждение и, в случае утвердительного ответа оператора, произведет <u>удаление текущего устройства из списка активных установленных устройств в СЭГ.</u></p>			
Подпись и дата		<div data-bbox="545 1626 1155 1966" data-label="Image"> </div>			
Име. №дубл.	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Име. №дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Име. №дубл.					
					Лист
					62

произвести групповое удаление. АРМ предварительно выдаст предупреждающий диалог, а затем произведет удаление всех записей устройств, которые присутствуют в таблице данных главного окна АРМ.

Первое применение

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Групповое удаление устройств

Внимание! Произвести удаление всех устройств, выбранных в текущем списке?

Отменить

8.3.2 История устройств

История устройств – таблица, показывающая весь перечень изменений, произведенных над каждым когда-либо заданным в БД экземпляром каждого их компонентов аппаратуры СЭГ.

История устройств

Адрес	Тип	Состояние	Статус	Владелец	Расположение	Ряд	Место	Создал	Изменил	Закрыл
arc25-1	БППГ	Сист.	Вкл.		Аппаратная	1	1	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
arc25-2	БПТР	Сист.	Вкл.		Аппаратная	1	1	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
server16	STerm	Сист.	Вкл.		Аппаратная	1	1	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ
server16.prominform.c	RTerm	Сист.	Вкл.		Аппаратная	1	1	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ
192.168.1.170	SrVid	Сист.	Вкл.		Аппаратная	1	1	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
switch6b11d9	ГК	Сист.	Вкл.	БППГ "arc25-1"	Партер	1	1	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
00-1b-c5-05-d0-07	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"	Партер	1	1	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ
00-1b-c5-05-d2-00	ПГ	Сист.	Выкл.	ГК "switch6b11d9"	Партер	1	2	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
00-1b-c5-05-d1-e1	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"	Партер	1	3	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
00-1b-c5-05-d3-2f	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"	Партер	1	4	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
00-1b-c5-05-d2-00	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"	Партер	1	2	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
00-1b-c5-05-d3-3a	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"	Партер	1	5	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
00-1b-c5-05-d4-88	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"	Партер	1	6	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
00-1b-c5-05-d4-d2	ПГ	Сист.	Вкл.	ГК "switch6b11d9"	Партер	1	7	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
18-31-bf-c7-3e-31	ТИ	Сист.	Вкл.	БПТР "arc25-2"	Партер	5	1	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.
1c-b7-2c-02-2c-91	ТИ	Сист.	Вкл.	БПТР "arc25-2"	Партер	5	2	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.	Проминформ П.И.

Всего: 503

АРМ совместно с БД в процессе своей работы непрерывно ведет контроль над тем, какие изменения оператор вносил в таблицу установленных

Лист

64

Изм. Лист № документа Подпись Дата

Первое применение	компонентов аппаратуры, и все эти изменения фиксируются в БД и выдаются АРМ в виде журнала истории изменения. Журналом данная таблица называется потому, что оператор не имеет возможности непосредственно ее редактировать. Он не может ни добавлять, ни изменять, ни тем более удалять из данной таблицы записи. Журнал истории редактируется косвенно, как отмечалось выше, через редактирование таблицы установленных компонентов аппаратуры СЭГ.				
	Справ. №	Назначение данного журнала – это обеспечение проведения анализа изменений в течение некоторых временных интервалов в параметрах искомых компонентов аппаратуры СЭГ. Например, установив фильтр по времени на требуемый интервал, и задав в произвольном фильтре выборку по номеру устройства, можно получить список изменений данного устройства за указанный период. В списке будут отражены все перемещения этого устройства по месту расположения (если таковые были), а также изменения в его привязке к головному устройству, изменения в его параметрах и пр.			
Подпись и дата		8.3.3 Сообщения и ошибки			
	Инв. № дубл.	<i>Журнал ошибок и сообщений аппаратуры СЭГ («Сообщения и ошибки») – это одна из основных таблиц АРМ, поскольку она содержит весь перечень сообщений и ошибок, которые генерирует в процессе своей работы СУП с аппаратурой СЭГ. Данный журнал СУП формируется постоянно и полностью автоматически, реагируя на информацию, которую он получает от взаимодействия с аппаратурой СЭГ. Все сообщения и ошибки в журнале располагаются в хронологической прядке, поскольку СУП, при их сохранении в БД, «привязывает» к текущей дате и времени. Дополнительно СУП производит классификацию сообщений, либо как информационные, либо как сообщения об ошибках, а также выполняет расшифровку кодов в текстовые сообщения, которые объясняют оператору суть произошедшего события в системе,</i>			
Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
					65
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение

Справ. №

Камера	Пресет	Качество	Статус	Место	Ряд	Расположение	Комментарий	Дата	Сотрудник
1	2	1	Вкл.	3	1	Партер		11.02.2022 13:37:59	Проминформ
7	6	2	Выкл.	7	1	Президиум	333	20.04.2022 10:46:53	Проминформ
2	1	31	Вкл.	2	3	Партер	щшщд	04.05.2022 14:45:14	Проминформ
2	1	1	Выкл.	1	1	Партер	первый	04.05.2022 17:28:10	Проминформ
3	1	3	Вкл.	1	1	Партер	второй	04.05.2022 17:28:27	Проминформ

8.3.5 Вызовы с мест

Список обслуженных вызовов с мест («Вызовы с мест») – таблица, содержащая перечень комментариев персонала СЭГ по обслуживанию запросов делегатов с их рабочих мест на вызов персонала СЭГ.

Обслуживание вызовов с мест

Изменен	Создан	Комментарий	ФИО	Статус	Сотрудник	Адрес	Ряд	Меню
08.02.2023 08:04:56	08.02.2023 08:04:56	тест	И.И. Иванов	Обслужен	Проминформ П.И.	00-1b-c5-05-d3-2f	1	
08.02.2023 08:07:43	08.02.2023 08:07:43	тест 2	И.И. Иванов	Сброс	Проминформ П.И.	00-1b-c5-05-d3-2f		
13.02.2023 06:59:28	13.02.2023 06:59:28		И.И. Иванов	Срочно	Безруков С.А.	00-1b-c5-05-d3-2f	1	
13.02.2023 06:59:34	13.02.2023 06:59:34			Отменен	Безруков С.А.	00-1b-c5-05-d4-71	1	
14.02.2023 09:57:56	14.02.2023 09:57:56		И.И. Иванов	Сброс	Проминформ П.И.	00-1b-c5-05-d3-2f		

8.3.6 Неисправные устройства

«Неисправные устройства» - реестр записей о вышедшем из строя и замененном оборудовании СЭГ.

При нажатии на запись в таблице правой кнопкой мыши появится контекстное меню. Через выпадающее меню или соответствующие кнопки на панели управления пользователю предоставляется возможность добавлять, редактировать записи, либо отмечать запись о неисправности, как восстановленную.

При добавлении и редактировании записи будет представлен следующий диалог:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

										Лист
										67
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

Неисправное устройство X

Дата снятия: 2022-03-15 Время: 10:15:00


Тип: Пульт голосования Номер: 12-34-ab-cd-00

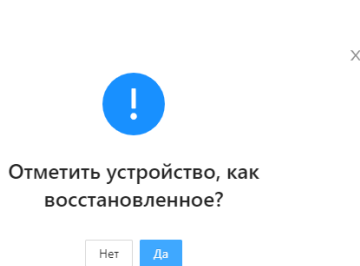
Расположение: Партер Ряд: 2 Место: 8

Неисправность: перегружается

[Изменено](#)
11.04.2022 15:53:04 Проминформ

Диалог позволяет задавать параметры замененного оборудования и указывать причины его выхода из строя. В итоге получаемый реестр обеспечивает учёт неисправностей оборудования СЭГ, анализ отакзов и планирование заказа и использования ЗИП.

По нажатию пункта меню «Восстановить»  появляется диалог, после подтверждения которого, запись в таблице изменяет свое отображение (фон строки становится серым, текст – синего цвета), индицируя оператору о том, что данная неисправность уже восстановлена.



Восстановленные устройства отображаются в таблице синим текстом на сером фоне. Активные неисправности черным текстом на белом фоне.

						Лист
						68
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

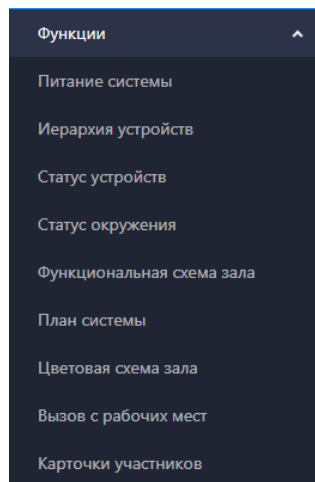
Первое применение

Справ. №

Дата	Тип	Номер	Неисправность	Расположение	Ряд	Место	Изменил	Изменение
01.02.2022 10:30:00	Пульт голос	12-00-98-00-ea-df	перегружается	Партер	3	5	Проминформ	29.04.2022 16:25:36
15.03.2022 10:15:00	Пульт голос	12-34-ab-cd-00	перегружается	Партер	2	8	Проминформ	11.04.2022 15:53:04
04.04.2022 20:00:00	Пульт голос	111-222-ccc-000	сломался	Партер	1	3	Проминформ П.И.	04.04.2022 20:02:34
12.04.2022 17:44:00	Пульт голос	11-11-11-11-11-11	орррр	Партер	1	9	Проминформ	12.04.2022 17:45:09
12.04.2022 17:50:00	Пульт голос	11	зщщз	Партер	2	14	Проминформ	12.04.2022 17:50:28
27.10.2022 12:32:47	string	12-00-98-00-ea-df	test1709	Партер	1	1	Проминформ П.И.	27.10.2022 12:32:47
27.10.2022 12:32:56	string	12-00-98-00-ea-df					Проминформ П.И.	27.10.2022 12:32:56
28.10.2022 09:53:59	string	12-00-98-00-ea-df					Проминформ П.И.	29.10.2022 08:46:08
29.10.2022 16:33:41	someDevice	12-00-98-00-ea-df	test1709	Партер	1	1	Проминформ П.И.	29.10.2022 13:33:44
31.10.2022 08:52:19	someDevice	12-00-98-00-ea-df	test1709	Партер	1	1	Проминформ П.И.	31.10.2022 05:52:23
11.10.2022 11:11:00	string	12-00-98-00-ea-df	update test3	Партер	1	1	Проминформ П.И.	31.10.2022 10:50:52
11.10.2022 11:11:00	someDevice	12-00-98-00-ea-df	test1709	Партер	1	1	Проминформ П.И.	27.11.2022 15:28:33
31.10.2022 10:37:34	someDevice	12-00-98-00-ea-df	test1709	Партер	1	1	Проминформ П.И.	31.10.2022 10:37:34

8.3.7 Меню «Функции»

Меню «Функции» осуществляет доступ к основным функциональным возможностям АРМ. Меню состоит из девяти пунктов для управления, настройки и отслеживания статуса соответствующего функционала АРМ. Рассмотрим каждый из разделов подробно.



8.3.7.1. Питание системы

Для контроля и управления подачей питания на управляемые компоненты оборудования СЭГ в составе АРМ «Монитор» имеется специальное окно. В нем оператору предоставляется возможность видеть статус подачи питания на компоненты оборудования СЭГ, изменять эти статусы, а также управлять

Подпись и дата

Инв. № дубл.

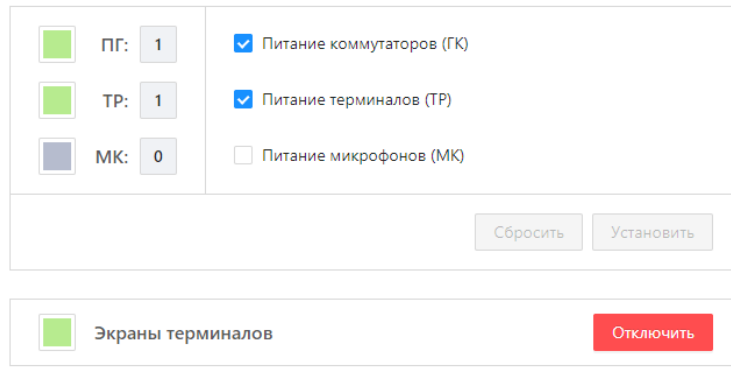
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Лист
						69
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

вспомогательной технологической функцией состояния экранов планшетных компьютеров на рабочих местах делегатов в зале заседаний.




Слева расположена панель с индикаторами текущего состояния питания по основным компонентам СЭГ. СУП передает в АРМ текущие статусы состояния питания компонентов СЭГ, а АРМ индицирует эти статусы в данной панели. СУП отдельно управляет питанием индивидуальных пультов, планшетных компьютеров на рабочих местах делегатов в зале заседаний, а также питанием микрофонных усилителей. Напротив каждой из позиций выводится цветовой индикатор статуса и количество блоков питания, включенных на текущий момент:

- Зеленый индикатор говорит о наличии питания как минимум на одном из блоков питания данного компонента СЭГ и истечении стартового таймаута после его включения. В этом режиме СУП выполняет все необходимые действия по тестированию оборудования данного компонента СЭГ с фиксацией возникающих неисправностей и ошибок.
- Желтый индикатор означает включение питания и запуск стартового таймаута рассчитанного на исключение влияния переходных процессов в компонентах СЭГ, при подаче на них питающих напряжений. В период стартовых таймаутов СУП не производит контроль работоспособности компонентов СЭГ и не фиксирует их ошибочных состояний.

Первое применение					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					Лист
					70
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	<ul style="list-style-type: none"> Красный индикатор означает, что команда на включение питания оператором отдана, но еще ни один из блоков питания не подал напряжение на оборудование соответствующего компонента СЭГ. Серый индикатор обозначает статус выключенного питания на оборудование соответствующего компонента СЭГ. 				
	Справ. №	<p>Панель управления окна содержит управляемые оператором АРМ флажки, которые указывают СУП на необходимость выполнить процедуру включения или отключения питания на блоках питания оборудования соответствующих компонентов СЭГ. Оператор может в любой комбинации устанавливать или снимать данные флажки, а команда СУП будет передана одновременно по состоянию всех флажков после нажатия кнопки «Установить».</p> <p>После дополнительного подтверждения АРМ передаст необходимые команды управления СУП, который немедленно приступит к выполнению необходимых процедур. Ход их выполнения автоматически будет отображаться АРМ в данном окне.</p> <p>Дополнительно в нижней части окна реализована сервисная функция по управлению состоянием экранов планшетных компьютеров на рабочих местах делегатов в зале заседаний.</p> <p>Когда светится синий индикатор это означает, что экраны планшетных компьютеров находятся в рабочем состоянии, то есть экраны светятся, индицируют свой штатный интерфейс и предлагают делегатам пользоваться своим экранным интерфейсом. В этом режиме кнопка управления отображается, как «Отключить». При ее нажатии оператором АРМ все экраны всех подключенных к СУП планшетных компьютеров автоматически перейдут в режим затенения. При этом индикатор на окне будет переведен в серый цвет. В данном состоянии СУП всем планшетным компьютерам, которые будут подключаться к нему, будет выдавать команды на переход в режим затенения экрана, вплоть до момента, когда оператор АРМ не включит опцию экрана</p>			
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Ине. №подл.	
					Лист
					71
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	<p>обратно. При включенном режиме затенения на окне кнопка управления имеет вид «Включить». Она позволит перевести экраны планшетных компьютеров в рабочий режим.</p> <p>При выполнении данных команд АРМ предварительно выдаст предупреждающий диалог.</p> <p>8.3.7.2. Иерархия устройств</p> <p>Данное окно является дополнительным инструментом в составе АРМ для редактирования активных устройств компонентов аппаратуры СЭГ. Вместе с тем информация по устройствам системы в этом окне представляется в графическом виде и является более наглядной и понятной в плане ее анализа и управления аппаратурой СЭГ.</p> <p>В верхней части страницы отображается панель управления. Панель работает в двух режимах, в зависимости от выбранной кнопки.</p> <p>В первом случае, когда нажата кнопка «По подключению», устройства обозначаются различными пиктограммами в зависимости от их назначения в составе системы, а связи устройств отражают реальные подключения одних устройств, являющихся владельцами, к другим, которые являются подчиненными устройствами в составе СЭГ. Например, блоки питания являются владельцами групповых усилителей, а те, в свою очередь, являются владельцами индивидуальных пультов системы. Все это наглядно демонстрирует панель устройств. Внутри каждой из ветвей дерева устройств АРМ сортирует одноименные устройства по возрастанию их физического номера, дополнительно указывая место расположения каждого из устройств в зале заседаний.</p> <p>Во втором случае, при выборе закладки «По расположению» АРМ выдает дерево устройств в контексте их расположения в зале заседаний выводя иерархию подключения по схеме «Расположение» – «Ряд» – «Место» – «..Устройство1, Устройство2 ...». Данное представление устройств дает</p>					
	Справ. №					
Подпись и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	
Инв. № подл.						
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист 72

Первое применение	<p>возможность оценить заполнение аппаратурой СЭГ рядов и мест в зале заседаний, а также найти по известной точке в зале устройство.</p> <p>Дополнительно в пиктограммах устройств АРМ выводит их текущее состояние на основании статуса в БД. Если устройство отключено или выключен его владелец АРМ отразит это путем изменения пиктограммы устройства в древовидной структуре.</p> <p>В дополнение, на данной странице реализовано редактирование устройств с помощью всплывающего меню и с помощью стандартной технологии «Drag and Drop» оператор манипулятором «мышь» может перетаскивать выбранное устройство и закреплять его за нужным владельцем.</p> <p>Поиск в дереве устройств реализован через стандартное для АРМ поле поиска, в котором можно задать образец для поиска устройства. Поиск производится от текущего положения курсора в панели устройств и не зависит от раскрытия ветвей дерева. Если поиск обнаружит совпадение в номере какого-либо устройства с образцом он остановится, раскроет необходимой глубины дерево (если ветви дерева были свернуты) и установит курсор на найденном устройстве.</p>				
	Стр.№				
Подпись и дата	<p>Функции печати дерева устройств вызываются через нажатие кнопки  и реализуют две функции представления на бумаге дерева устройств. В первом случае древовидная структура будет распечатываться в том объеме, как она выглядит на экране оператора. Во втором случае АРМ произведет формирование отчета раскрыв все дерево устройств. Сформированный отчет АРМ типовым образом показывает в окне предварительного просмотра.</p> <p>Двойной щелчок левой кнопкой манипулятора «мышь» по какому-либо устройству приводит к открытию диалога редактирования устройства в БД СЭГ.</p> <p>Также окно «Иерархия устройств системы» снабжено всплывающим меню:</p>				
	Инв. № дубл.				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					73

Добавить устройство

Удалить устройство

Изменить устройство

Заменить устройство

Выключить устройство

Для устройств с состоянием «Задано в системе» доступны пять пунктов всплывающего меню: «Добавить устройство», «Удалить устройство», «Изменить устройство», «Заменить устройство» и «Включить/Выключить устройство».

Последний пункт зависит от текущего статуса устройства. При нажатии на него открывается диалог для подтверждения оператором действия по включению/выключению устройства, отображающий тип, адрес и расположение устройства в зале.

x



Предупреждение

Внимание! Вы действительно хотите включить устройство БФВ=[32-2e-5c-58-48-25], Партер, P:1, M:5?

Нет

Да

Для устройств с состоянием «Находится в ЗИПе» отображается только три основных пункта – «Добавить устройство», «Удалить устройство», «Изменить устройство».

8.3.7.3. Статус устройств

Пункт меню «Статус устройств» открывает в составе АРМ одно из самых основных окон «АРМ «Монитор». Данное окно служит для динамической индикации результатов мониторинга компонентов аппаратуры СЭГ.

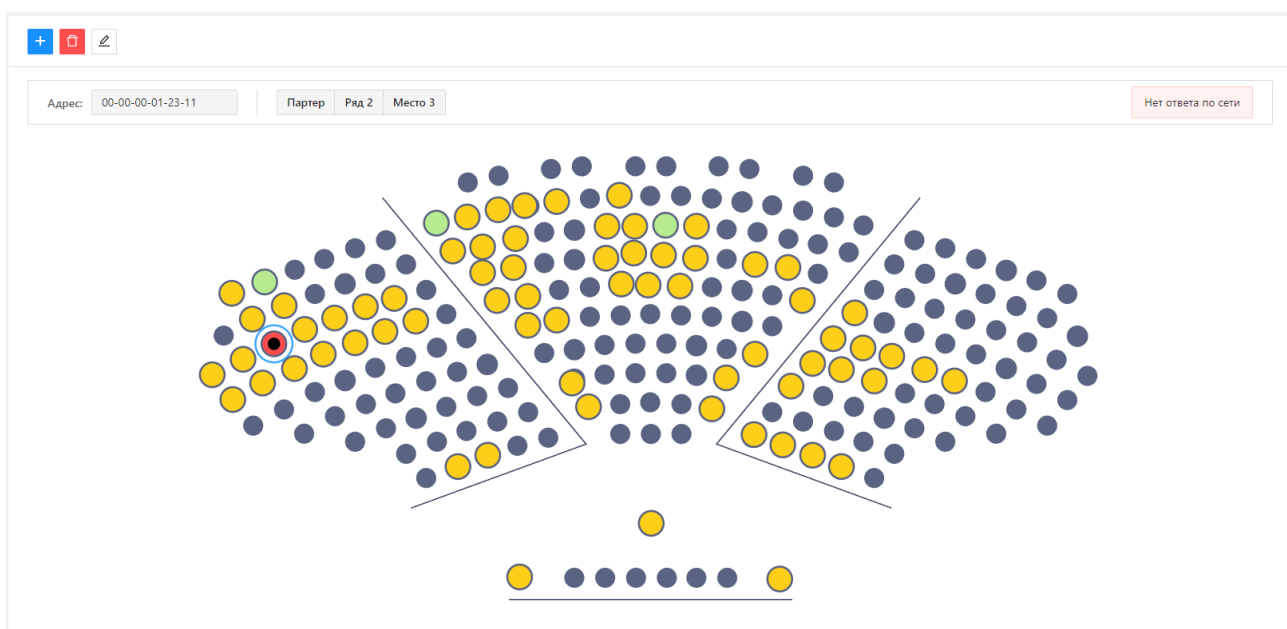
Первое применение	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					Лист
											74
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата							

Первое применение	<p>время его последнего обновления, его физический номер, его IP-адрес, расшифровку состояния, а также статус дополнительных флагов наличия включенного микрофона, работы датчика голоса (только при включенном микрофоне) и признак работоспособности планшетного компьютера.</p> <p>«Статус коммутаторов» – это таблица, где индицируются все групповые коммутаторы СЭГ, установленные как активные, причем те которые находятся в ошибочном состоянии, АРМ отмечает красным цветом. Коммутаторы, состояние которых не определено, обозначаются синим цветом.</p> <p>Поля таблицы для каждого коммутатора содержат следующую информацию:</p> <p>«Время» – время последнего обновления данных в таблице по текущему групповому усилителю;</p> <p>«Адрес» – сетевое имя коммутатора;</p> <p>«1...8» – состояние каждого из 8-ми сетевых выходов коммутатора;</p> <p>«Состояние» – текстовая расшифровка текущего состояния коммутатора;</p> <p>«РоЕ» – потребляемая мощность по технологии РОЕ индивидуальными пультами от коммутатора в ваттах;</p> <p>Состояние сетевых выходов коммутаторов содержит от одного до двух символов, которые в рамках конкретного номера порта обозначают:</p> <p>«X» – отсутствие информации у системы мониторинга;</p> <p>«1..4» – установленный класс потребления РОЕ устройства;</p> <p>«?» – устройство не запрашивало сервис РОЕ;</p> <p>«+» – сетевое подключение (Link) обнаружено.</p> <p>«Статус блоков питания» – таблица, содержащая перечень всех блоков питания, установленных как активные в составе СЭГ. Если блок питания по</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата					
	Инв. № дубл.				
Подпись и дата					
	Взам. инв. №				
Инв. № подл.					
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
					Лист
					76

Первое применение	<p>данным СУП является сбойным, то АРМ выделит его в данной таблице красным цветом. Поля в таблице динамически отражают следующую информацию:</p> <p>«<i>Время</i>» – время последнего обновления данных в таблице по текущему блоку питания;</p> <p>«<i>Адрес</i>» – сетевой адрес или физический номер блока;</p> <p>«<i>Тип</i>» – тип блока питания (блок для пультов и пр.)</p> <p>«<i>Ошибка</i>» – текстовая расшифровка текущей ошибки в блоке;</p> <p>«<i>V</i>» – напряжение в вольтах на выходе блока;</p> <p>«<i>A</i>» – потребляемый ток в амперах устройствами, подключенными к блоку;</p> <p>«<i>B</i>» – флаг подачи напряжения на выход блока;</p> <p>«<i>I</i>» – флаг включения тестирования блока на контроль изоляции кабельной сети;</p> <p>Каждая таблица данных по устройствам, кроме статуса пультов голосования, имеет в верхней части панель статистики по текущему состоянию устройств. В каждой из этих панелей выводится общее количество активных устройств в системе, из них количество работающих и сбойных устройств.</p> <p>Оператор имеет возможность настраивать ширину столбцов в таблицах, как ему удобно</p> <p>Двойной щелчок левой кнопки манипулятора «мышь» на любой таблице приводит к открытию диалога редактирования соответствующего устройства в БД СЭГ.</p>					
	Справ. №					
Подпись и дата						
	Инв. № дубл.					
Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
						77

Первое применение

Справ. №



Дополнительно в окне плана зала АРМ индицируется те индивидуальные пульта, на которых в данный момент включены микрофоны, а также пульт, который маркирован в результате поиска в зале заседаний индивидуальной карточки делегата.

Вся картина индивидуальных пультов на плане зала имеет различную цветовую раскраску, сигнализируя оператору о местах в зале, не оборудованных пультами СЭГ, местах с установленными пультами СЭГ, отключенных пультах СЭГ, пультах с включенными микрофонами и маркированном пульте.

Изображение плана зала, расположение на нем мест в зале и цветовая палитра индикации мест на плане зала хранится в БД СЭГ и редактируется с помощью АРМ «Управление информационными табло», а размещение индивидуальных пультов делегатов в зале заседаний и их состояние устанавливается в БД из АРМ «Монитор».

Возможности, которые имеет оператор при работе в окне плана зала, состоят в следующем. Используя манипулятор «мышь», оператор может навести курсор на требуемое место в зале и, нажав на манипуляторе левую кнопку один раз, установить данное место активным. Активное место на плане

Подпись и дата





Инв. № дубл.

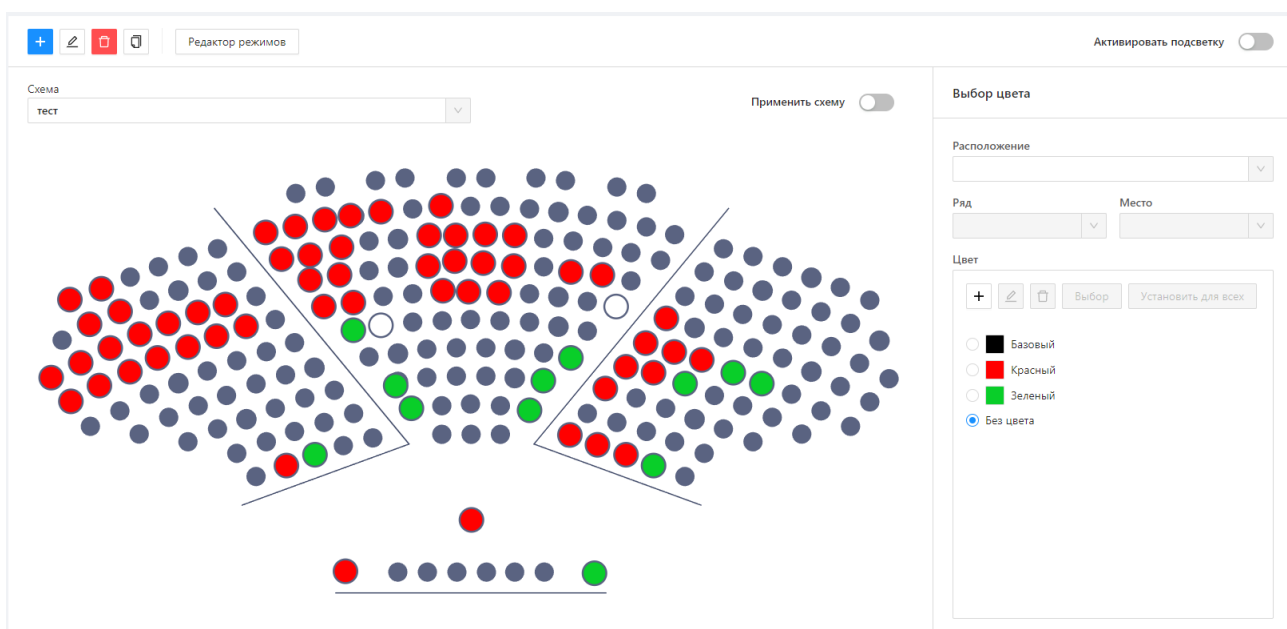
Взам. инв. №

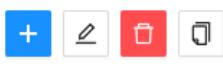
Подпись и дата

Инв. № подл.

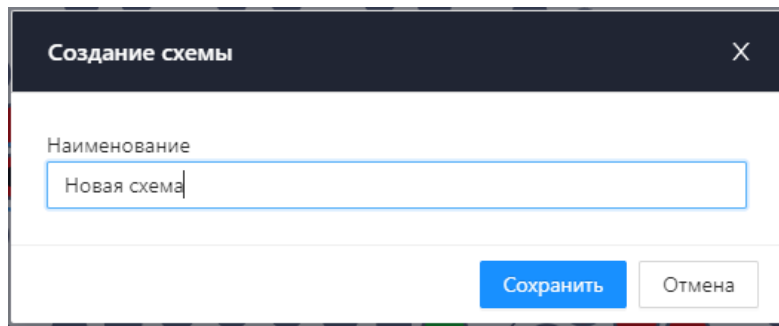
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Первое применение	<p>зала АРМ выделяется черной точкой и синим кругом  , для большей наглядности. Одновременно с этим, на информационной панели вверху окна плана зала, АРМ выдаст подробную информацию об активном месте плана зала.</p> <p>В информационной строке АРМ выдает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • физический номер индивидуального пульта делегата (если место оборудовано пультом); • расположение места в зале в формате положение, ряд, место; • состояние индивидуального пульта на данном месте (Не установлен, Выключен ГУ, Включен, Маркирован и пр.); 				
	Справ. №	<p>С помощью кнопок    оператор может <u>добавить</u> новое устройство на выделенное место, <u>удалить</u> или <u>отредактировать</u> его соответственно. При этом по нажатию кнопок «Добавить» или «Редактировать» будет вызвано окно создания или изменения устройства соответственно. Перед удалением устройства с выбранного места АРМ запросит подтверждение у оператора.</p>			
Подпись и дата	<p>8.3.7.7. Цветовая схема зала</p> <p>Раздел «Цветовая схема зала» позволяет управлять цветовой подсветкой каждого места в зале заседания. Раздел состоит из трех основных панелей.</p>				
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					<i>Лист</i>
					82
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	



В верхней части располагается панель управления. С помощью кнопок  «Создать», «Редактировать», «Удалить» и «Копировать» можно управлять цветовыми схемами.

По нажатию кнопки «Создать» или «Редактировать» открывается окно ввода названия.



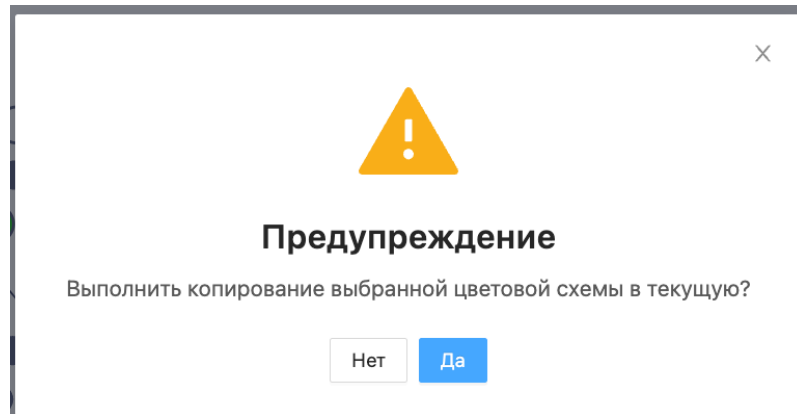
Нажатие кнопки «Сохранить» применяет изменения, и новая/измененная схема будет доступна для выбора в списке схем (см. ниже).

По нажатию кнопки удалить АРМ запросит подтверждение у оператора и, в случае положительного ответа, удалит текущую цветовую схему из БД.

Для копирования необходимо нажать кнопку «Копировать», после чего в выпадающем списке (см. ниже) выбрать схему, в которую необходимо

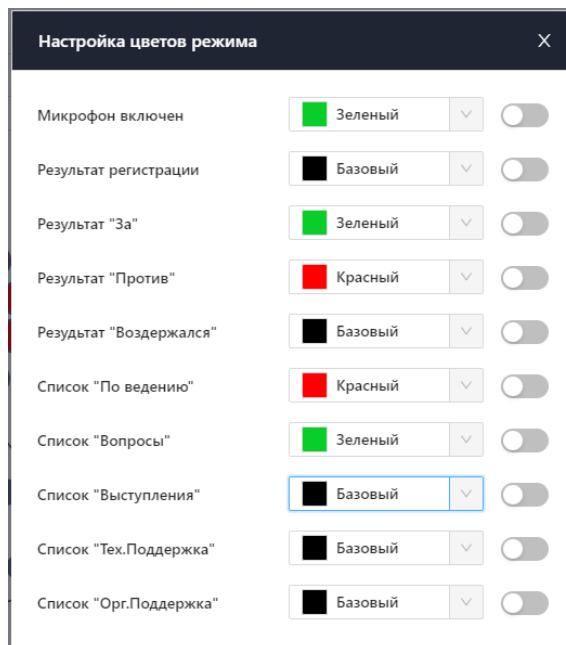
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

совершить копирование цветовой схемы, при этом АРМ запросит дополнительно подтверждение.



При успешном копировании все цветовые настройки схемы, которая была выбрана на этапе нажатия кнопки будут применены к схеме, выбранной в списке.

Нажатие на кнопку «Редактор режимов» откроет окно «Настройка цветов режима». С его помощью можно настроить цвет, который будет автоматически устанавливаться для места в зале, в зависимости от действия, совершенного пользователем этого места.



Первое применение

Справ. №

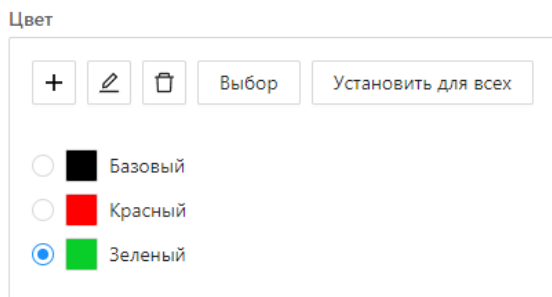
Подпись и дата




Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

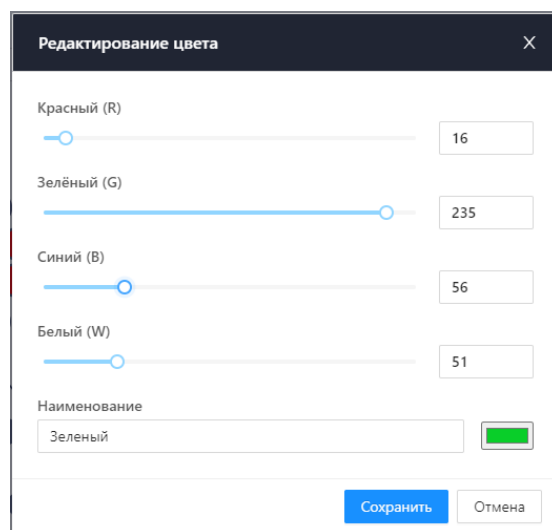
Инв. № подл.



Кнопки    «Создать», «Редактировать» и «Удалить» позволяют проводить соответствующие действия с цветами в списке.

Примечание: базовый цвет недоступен для удаления, так как задан в системе, как цвет по умолчанию. Удаление цвета возможно только в том случае, если он не используется ни в одной из схем или редакторе режимов.

По нажатию кнопок «Создать» или «Редактировать» открывается окно создания/редактирования цвета.



Настройка цвета происходит следующим образом:

- 1) Оператор, изменяя положение ползунков или вводя в ручную числа в поля ввода «Красный (R)», «Зеленый (G)», «Синий (B)» и «Белый (W)» настраивает цвет светодиодной ленты – при этом результат изменений отображается на тестовой ленте, которая видна оператору.
- 2) С помощью поля «Наименование» оператор задает название для данного цвета

3) Нажатие на иконку цвета откроет специальное окно для настройки цвета, в котором можно выбрать цвет, максимально совпадающий с цветом на тестовой ленте. Перемещая ползунок на палитре и перемещая указатель на основной части окна можно выбрать нужный цвет. А также, нажатие на иконку пипетки позволит оператору выбрать и скопировать цвет в любом месте текущей страницы.



4) Нажатие на кнопку «Сохранить» создаст новый/изменит ранее созданный цвет, который теперь можно использовать в настройке цветовой схемы зала.

Также, на панели «Цвет» находятся кнопки «Выбор» и «Установить для всех». Кнопка «Выбор» работает по принципу копирования для всего диапазона – цвет копируется на все другие места, которые находятся между выбранным изначально и выбранным после нажатия кнопки «Выбор» местом. К примеру:

- 1) Нажать на схеме первое место, первого ряда в партере
- 2) Нажать кнопку «Выбор»
- 3) Нажать на схеме (или установить вручную в соответствующих полях) третье место, третьего ряда в партере – в результате все места первого и второго ряда, а также первое, второе и третье место третьего ряда окрасятся в тот цвет, который был установлен на первом месте первого ряда.

Нажатие на кнопку «Установить для всех» применит цвет выбранного места ко всем местам текущего расположения, например партера.

8.3.7.8. Вызов с рабочих мест

Служба работы с вызовами с рабочих мест делегатов реализована в АРМ «Монитор» в виде раздела «Работа с вызовами с мест», который вызывается по данному пункту меню. Если окно уже было в АРМ открыто ранее, то оно станет активным в рамках АРМ. Это окно предоставляет оператору возможность увидеть текущий список вызовов делегатов с мест, а также перечень обработанных за текущий день запросов делегатов.

Текущие вызовы							История вызовов						
Пульт	Положение	Р	М	ФИО	Тип		Время	Статус	Пульт	Расположение	Ряд	Место	
0b-2d-3d-5f-21-12	Партер	1	5	Иванов И. И.	Тех. под.		02.11.2022 09:28:58	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-c9	Партер	1		
0b-11-3d-4f-21-12	Партер	1	5	Васильев А. В.	Орг. под.		02.11.2022 09:30:02	Отменен	00-1b-c5-05-d3-c9	Партер	1		
0d-3f-7a-5b-21-11	Партер	1	5	Мельников С. Т.	Орг. под.		02.11.2022 09:30:41	Сброс	00-1b-c5-05-d3-c9				
0b-22-3d-11-21-12	Партер	1	5	Крапивин В. К.	Тех. под.		22.11.2022 05:28:09	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
04-2d-13-5f-24-12	Партер	1	5	Смолин К. Г.	Тех. под.		22.11.2022 05:28:27	Отменен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							22.11.2022 05:29:00	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							22.11.2022 05:29:09	Отменен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							22.11.2022 05:29:22	Отменен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							22.11.2022 05:29:28	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							22.11.2022 05:29:33	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							28.11.2022 08:30:56	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							29.11.2022 09:32:12	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							29.11.2022 09:34:54	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							30.11.2022 10:32:42	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		
							30.11.2022 10:38:36	Обслужен	00-1b-c5-05-d3-2f	Партер	1		

Всего запросов: 5 Тех. под. 3 Орг. под. 2 Всего операций: 15

Когда делегат желает вызвать представителя персонала системы по каким-либо причинам, он может нажать на индивидуальном пульте своего рабочего места кнопку «Сервис». При этом не обязательно в пульте должна быть установлена персональная карточка. СУП при очередном опросе аппаратуры СЭГ получает информацию о нажатых кнопках «Сервис» непосредственно с индивидуальных пультов и произведет модификацию внутреннего списка вызовов с рабочих мест. Этот список дополняется новыми пультами в конец или из него удаляются те пульта, на которых делегаты сняли ранее установленный вызов. Затем СУП передает этот список в АРМ «Монитор», а последний размещает его в левой панели окна «Работа с вызовами с мест». В случае, когда в момент нажатия кнопки «Сервис» в пульте была установлена

Первое применение

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.


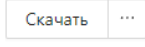

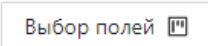
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					88

Первое применение	АРМ отправит СУП команды на выполнение операции, выбранной оператором и сформирует запись о данном действии в таблице отчета обслуживания вызовов БД СЭГ.				
	Справ. №	<p>Правая панель окна содержит таблицу отчета по обслуживанию вызовов с мест в течение текущего дня. Данная таблица отражает действия оператора по реагированию на вызовы с рабочих мест, выводя данные из соответствующих таблиц БД СЭГ. Она разбита на несколько колонок (полей), каждая из которых имеет свой заголовок и предназначена для вывода определенной информации:</p> <p>«<i>Время</i>» – содержит время, когда вызов с места был обслужен оператором;</p> <p>«<i>Статус</i>» – отражает статус операции обслуживания вызова «Обслужен» или «Сброшен»;</p> <p>«<i>Пульт</i>» – содержит физический номер индивидуального пульта, с которого был послан вызов;</p> <p>«<i>Расположение</i>» - обозначает место расположения индивидуального пульта, с которого был послан вызов, в зале заседаний;</p> <p>«<i>Ряд</i>», «<i>Место</i>» – обозначает место расположения индивидуального пульта, с которого был послан вызов, в зале заседаний;</p> <p>«<i>Ф.И.О</i>» – выводит фамилию делегата, карточка которого была установлена на момент вызова в индивидуальный пульт (может отсутствовать);</p> <p>«<i>Комментарий</i>» – индицирует текстовый комментарий, который ввел оператор при обслуживании данного вызова;</p> <p>«<i>Сотрудник</i>» – содержит фамилию и инициалы оператора, который производил обслуживание вызова.</p> <p>«<i>Тип</i>» – содержит информацию о типе вызова.</p>			
Подпись и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Ине. №подл.
					<i>Лист</i>
					90
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	

Первое применение	<p>Управление таблицей данных с отчетом о проведенных операциях по обслуживанию вызовов делегатов с рабочих мест сосредоточено на панели управления вверху таблицы.</p> <p>«<i>Редактировать</i>»  - открывает окно редактирования события, где у оператора есть возможность изменить комментарий по выбранному в таблице вызову.</p> <p>«<i>Обновить</i>» - актуализирует данные, отправляя запрос в БД СЭГ и загружая в таблицу последнюю копию списка операций по обслуживанию вызовов.</p> <p>«<i>Скачать</i>»  – функция сохранения содержимого таблицы данных операций по обслуживанию вызовов в виде текстового файла.</p> <p>«<i>Печать</i>»  – производит вывод содержимого таблицы данных по обслуживанию вызовов на принтер, с предварительным показом макета печати в отдельном окне просмотра.</p> <p>«<i>Выбор полей</i>»  - по нажатию открывает выпадающее меню, с помощью которого, путем нажатия на соответствующие названия, можно выбирать столбцы для отображения в таблице.</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
					<i>Лист</i>
					91
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	

8.3.7.9. Карточки участников

В процессе работы оператора с системой иногда требуется оперативно выяснить - какое количество индивидуальных карточек для голосования установлено в индивидуальных пультах системы.

Первое применение	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Персональные карточки</td> <td style="text-align: right;">Всего установлено:</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">0</td> </tr> <tr> <th>Название</th> <th colspan="3"></th> <th>Кол-во</th> </tr> <tr> <td>Общее Собрание</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Палата 1 и 2</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Палата 2</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Заксобрание Ленинградской области</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>					Персональные карточки		Всего установлено:	0		Название				Кол-во	Общее Собрание				0	Палата 1 и 2				0	Палата 2				0	Заксобрание Ленинградской области				0
	Персональные карточки		Всего установлено:	0																															
Название				Кол-во																															
Общее Собрание				0																															
Палата 1 и 2				0																															
Палата 2				0																															
Заксобрание Ленинградской области				0																															
Справ. №	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Тайные карточки</td> <td style="text-align: right;">Всего установлено:</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">0</td> </tr> <tr> <th>Название</th> <th colspan="3"></th> <th>Кол-во</th> </tr> <tr> <td>Общее Собрание</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Палата 1 и 2</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Палата 2</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Заксобрание Ленинградской области</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>					Тайные карточки		Всего установлено:	0		Название				Кол-во	Общее Собрание				0	Палата 1 и 2				0	Палата 2				0	Заксобрание Ленинградской области				0
	Тайные карточки		Всего установлено:	0																															
Название				Кол-во																															
Общее Собрание				0																															
Палата 1 и 2				0																															
Палата 2				0																															
Заксобрание Ленинградской области				0																															
Подпись и дата	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Неизвестные карточки</td> <td style="text-align: right;">Всего установлено:</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">0</td> </tr> </table>					Неизвестные карточки		Всего установлено:	0																										
	Неизвестные карточки		Всего установлено:	0																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Мастер-карточки</td> <td style="text-align: right;">Всего установлено:</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">0</td> </tr> </table>					Мастер-карточки		Всего установлено:	0																										
Мастер-карточки		Всего установлено:	0																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Сбойные карточки</td> <td style="text-align: right;">Всего установлено:</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">0</td> </tr> </table>					Сбойные карточки		Всего установлено:	0																											
Сбойные карточки		Всего установлено:	0																																
Име. № дубл.	<p>Часто требуется знать какие карточки - тайные или персональные и к какой палате принадлежат установлены в пультах системы, а также, нет ли в пультах системы неизвестных карточек, то есть тех, которые по данным системы по каким-либо причинам исключены из списка активных. Иногда нужно узнать не ли в пультах системы посторонних карточек, то есть тех, которые никогда не программировались в системе. На все эти вопросы оператору отвечает окно «Индивидуальные карточки системы», которое в автоматическом режиме, примерно один раз в две секунды запрашивает СУП о состоянии карточек в индивидуальных пультах системы. При постоянном опросе аппаратуры СЭГ СУП выясняет, какая карточка находится в каждом из индивидуальных пультов системы, и производит подсчет найденных карточек по перечисленным категориям. Описываемое окно АРМ выводит подсчитанные карточки СУП в соответствующих полях.</p>																																		
	Взаим. име. №	<p>Дополнительно это окно реализует режим поиска персональной карточки в индивидуальных пультах системы.</p>																																	
Подпись и дата		<p>Поиск делегатов</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Выберите из списка или введите поисковый запрос 🔍 </div>																																	
	Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																	
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr> </table>																																		
Име. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> <td style="width: 20px;"> </td> </tr></table>																																		

Когда оператор желает найти какого-либо делегата (вообще-то его персональную карточку) то он выбирает в списке «Поиск делегатов» требуемую ему фамилию и нажимает на нее левой кнопкой мыши. АРМ выдает запрос на поиск СУП, тот по данным последнего опроса аппаратуры СЭГ ищет в пультах требуемую карточку и, если находит, то сообщает об этом АРМ, а тот, в свою очередь, выводит информацию в специальной панели результатов поиска в окне. АРМ выдает полную информацию о найденной карточке: фамилию и инициалы делегата, место расположения карточки в зале заседаний.

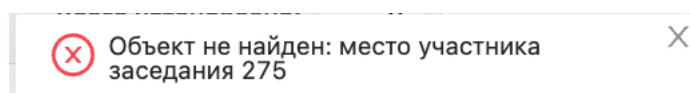
Поиск делегатов

Максимов М.М.

Партер Ряд 3 Место 5 Максим Максимович Максимов

После удачного поиска АРМ делает доступными для оператора дополнительные кнопки «На плане зала». С помощью этой кнопки оператор АРМ может вызвать окно плана зала, на котором АРМ автоматически произведет маркировку места, где была найдена карточка искомого делегата.

Если поиск персональной карточки делегата завершено неудачно и СУП ничего не нашел в пультах системы, АРМ в панели поиска окна выдаст предупреждающее сообщение.



Поиск делегатов

И.И. Иванов

Ошибка при поиске карточки!
Возможно, карточка выбранного Вами делегата не установлена в пульт системы.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					93

8.3.8 Меню «Управление»

8.3.8.1. Тестирование микрофонов

Для организации процесса динамического тестирования индивидуальных микрофонов на рабочих местах делегатов в зале заседаний в АРМ предусмотрен данный пункт меню.

Расположение: Партер | Ряд: 2 | Место: Все | Время включения (сек.): 2 | Остановить

Процесс тестирования							Результат тестирования	
№	Пульт	Расположение	Ряд	Место	Голос	Статус	Название	Результат
1	12-0d-34-12-b4-a3	Партер	2	1		Завершен	Тест	Выполняется
2	1c-02-3f-12-c4-a7	Партер	2	2		Завершен	Всего пультов	5
3	14-0c-d4-16-f2-c2	Партер	2	3		Ошибка	Ошибка теста:	1
4	12-0d-34-12-b4-a3	Партер	2	4		Завершен	Индикатор голоса:	0
5	11-0d-11-0f-a4-12	Партер	2	5		Выполняется		

Страница «Тестирование микрофонов» предусматривает две основные функции:

1. Задание начальных параметров для процесса тестирования и управление процессом тестирования.
2. Индикация хода тестирования и показ результатов.

Для задания параметров тестирования и управления служит верхняя панель страницы. Здесь пользователь АРМ сможет назначить начальную точку отсчета для теста микрофонов и время удержания каждого микрофона во включенном состоянии. Поскольку микрофоны расположены в зале заседания, то и точка отсчета начала тестирования задается в виде координат места в зале, с которого АРМ начнет процесс тестирования. Пользователь может выбрать какое-то конкретное место или район начала тестирования, выбирая в соответствующем выпадающем списке позицию «Все!». Если указано последнее, то АРМ будет действовать следующим образом:

						Лист
						94
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	<ul style="list-style-type: none"> • Для места в зале - с первого места в указанном ряду. • Для ряда мест в зале – с первого места на первом ряду в указанном расположении. • Для расположения – это все места в зале, начиная с первичного расположения и с первого ряда и места в нем. 				
	Справ. №	<p>Для старта тестирования пользователь использует кнопку «Старт тестирования», которая разрешена, когда выбрана начальная точка тестирования и установлено «время включения». После включения теста данная кнопка автоматически меняет название на «Остановить» и, свою функцию для досрочного прекращения тестирования. В ином случае АРМ будет производить тестирование до тех пор, пока не дойдет до последнего места в БД СЭГ, или, если с других АРМ СЭГ будет включен какой-либо из режимов голосования или конференции, тест будет автоматически закончен. АРМ будет производить тестирование микрофонов последовательно в порядке возрастания номера места в ряду, номера ряда в расположении и последовательно по всем позициям расположения в зале. Следует особо отметить, что АРМ будет тестировать только те микрофоны, которые установлены на индивидуальных пультах, которые, в свою очередь, присутствуют в БД СЭГ. Места в зале, не оборудованные индивидуальными пультами и не внесенные в БД будут пропущены.</p> <p>Для индикации хода тестирования и вывода итоговых результатов в диалоге расположена специальная таблица. Поля данной таблицы означают следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «№» – номер по порядку в итоговой таблице; 2. «Пульт» – адрес индивидуального пульта, который расположен на данном месте в зале заседаний; 3. «Расположение» – наименование расположения для данного места в зале заседаний; 4. «Ряд» – ряд для данного места в зале заседаний; 5. «Место» – место для данного места в зале заседаний; 			
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. Неподл.	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
					Лист
					95

- 6. «Голос» – признак срабатывания в процессе тестирования датчика голоса (обозначается символом «+»);
- 7. «Статус» – итог тестирования данного места:
 - а. «Выполнен!» – тест прошел без замечаний,
 - б. «Ошибка!?» – индивидуальный пульт не работоспособен до момента тестирования или в процессе тестирования,
 - с. «Потерян?» – сбой индивидуального пульта в процессе тестирования – либо ошибка пульта, – либо режим его тестирования мастер-картой.

В процессе тестирования АРМ ведет учет результатов в отдельной таблице «Результат тестирования». Здесь перечислено сколько индивидуальных пультов, (микрофонов) было протестировано, сколько из них было в состоянии ошибки, и на скольких пультах срабатывал датчик голоса.

8.3.8.2. Пункт «Управление загрузкой ПО»

Для обеспечения возможности выполнять технологические операции с интеллектуальным конечным оборудованием СЭГ в состав АРМ включена специальная страница «Редактор загрузочного ПО для устройств». На этой странице оператору предоставляется возможность управления работой загрузчика специализированного ПО в составе СУП. В процессе работы СУП выполняет автоматические процедуры подключения к себе устройств, которыми он управляет.

Имя	Дата	Размер	CRC	VerH	VerL	Устройство	!
PI-70_v0.82.bin.enc	12.05.2022	336 Б	c9f5a3a7	0	82	ПГ	Да
first-layer-1.0-SNAPSHOT.jar	05.10.2022	336 Б	3d42215c	1	0	ТД	Нет
first-layer-1.0-SNAPSHOT.jar	11.10.2022	336 Б	b2397682	11	11	ТД	Нет
arm-bfv-node-0.0.1.jar	13.10.2022	322 Б	fd9664de	12	11	БФВ	Нет
first-layer-10.9.jar	18.11.2022	31345816 Б	a14e2ee4	0	0	ТД	Нет
first-layer-10.9.jar	18.11.2022	31345816 Б	a14e2ee4	0	0	ТД	Да

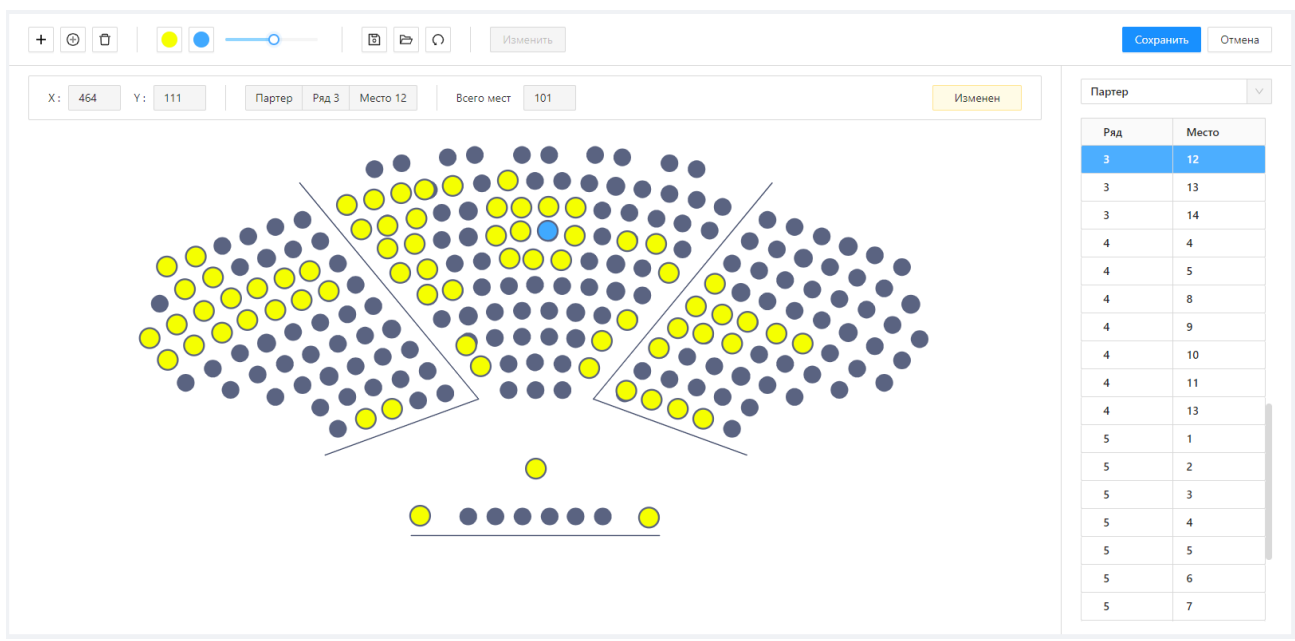
Первое применение	<p>В частности, это индивидуальные пульты и планшетные компьютеры. В процедуре подключения СУП выполняет ряд действий по выяснению номера версии внутреннего ПО устройства, которое он к себе подключает. Если текущая версия ПО устройства не совпадает с той, что установлена для данного типа устройств в БД СЭГ, СУП перед подключением этого устройства автоматически выполняет протокол по загрузке последней актуальной версии кодов специализированного ПО из БД СЭГ в устройство с последующим обновлением устройства до этой версии. В итоге выполнения всех описанных действий устройство автоматически заменяет свою текущую копию ПО на новую копию, которую ему прислал СУП и перезагружается. После перезагрузки на устройстве будет активизирована уже новая версия ПО, которая развернулась из кодов специализированного ПО, присланных СУП на предыдущем этапе, в виде новой версии. Далее устройство снова попадает в процедуру подключения к СУП, где все действия будут повторены, с той лишь разницей, что устройство сообщит СУП свою текущую версию ПО и она совпадет с актуальной для данного типа устройств в БД СЭГ.</p>				
	Справ. №				
Подпись и дата	<p>Страница «Редактор загрузочного ПО для устройств» предлагает пользователю АРМ - навигацию по хранящимся в БД СЭГ записям о версиях специализированного ПО для различных типов устройств, а так же интерфейс по формированию новых записей и удалению старых.</p>				
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата	<p>Страница состоит из панели управления и таблицы данных.</p> <p>Панель управления страницы представляет собой в основном типовую для АРМ панель с кнопками редактирования, обновления и выбора отображаемых данных.</p> <p>Окно редактирования или добавления содержит поля из таблицы данных «Редактор загрузочного ПО для устройств».</p>				
Инв. № подл.					
	<p>«Имя» – символическое имя специализированного ПО (например, имя файла загрузки кодов);</p>				
					Лист
					97
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	




как планшетные компьютеры при загрузке специализированного ПО могут наблюдаться артефакты на экранах до момента их полной перезагрузки.

Поэтому настоятельно рекомендуется выполнять подобные технологические операции вне рамок проведения целевых мероприятий с использованием СЭГ и при наличии достаточного времени на выполнение как операций загрузки специализированного ПО, так и на последующее проведения тестов СЭГ на предмет ее работоспособности в соответствии с ее регламентом.







8.3.8.3. Пункт «Редактирование плана зала»

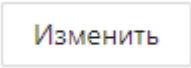
Страница «Редактирование плана зала» позволяет оператору вносить изменения в план зала, редактируя любые параметры, связанные с отображением и положением мест.

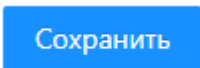
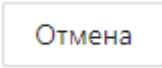


В верхней части страницы расположена панель управления. Кнопками    «Ручное добавление», «Автоматическое добавление» и «Удалить» можно управлять местами на схеме зала. Кнопки добавления работают в режиме переключателя - первое нажатие активирует ее, второе отключает. При активации кнопки «Ручное добавление» оператор может нажать

						Лист
						100
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Первое применение	<p>на любое свободное место на схеме зала, после чего отобразится окно ввода параметров места (расположение, ряд, место). Нажатие «Сохранить» отобразит место на плане зала с заданными параметрами. При активации кнопки «Автоматическое добавление» - оператор может без ручного ввода параметров, просто нажимая на точку на плане зала добавлять туда места. При этом АРМ автоматически назначит им расположение, в зависимости от выбранной зоны. С помощью кнопки «Удалить» происходит удаление места с плана зала. При этом АРМ запросит подтверждение.</p>											
Справ. №	<p>С помощью кнопок    «Цвет рабочего места» и «Цвет добавления» оператор может установить произвольный цвет для отображения мест на плане зала. Передвигая ползунок, оператор может изменять размер отображения мест на плане зала.</p>											
Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>С помощью кнопок   «Сохранить изображение», «Загрузить изображение» оператор может изменить фоновое изображение плана зала. Нажатие кнопки «Сохранить изображение» скачает установленное на данный момент изображение плана зала в файловую систему устройства. При нажатии кнопки «Загрузить изображение» откроется стандартное диалоговое окно загрузки файла соответствующей операционной системы. Файлы изображения должны иметь расширение «.svg». После загрузки, имя выбранного файла отобразится рядом с кнопкой. По наведению курсора на имя файла появится иконка корзины, нажатие на которую удалит выбранный файл без сохранения изменений. Также в данной секции панели управления находится кнопка  отмены действий. АРМ ведет учет всех сделанных до сохранения изменений плана зала, благодаря чему оператор может нажатием на эту кнопку или нажатием клавиш «Ctrl+Z» отменять последние изменения.</p>								
Инв. № подл.				<table border="1"> <tr> <td data-bbox="143 2038 223 2172">Изм.</td> <td data-bbox="223 2038 303 2172">Лист</td> <td data-bbox="303 2038 383 2172">№ документа</td> <td data-bbox="383 2038 462 2172">Подпись</td> <td data-bbox="462 2038 542 2172">Дата</td> <td data-bbox="542 2038 1540 2172"> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1452 2038 1540 2094">Лист</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1452 2094 1540 2172">101</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1452 2038 1540 2094">Лист</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1452 2094 1540 2172">101</td> </tr> </table>	Лист	101
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1452 2038 1540 2094">Лист</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1452 2094 1540 2172">101</td> </tr> </table>	Лист	101					
Лист												
101												

С помощью кнопки  «Изменить» оператор может настраивать выравнивание нескольких точек, выбранных на плане зала. Для выбора нескольких точек можно, зажав клавишу «Ctrl» нажимать левой кнопкой мыши на все нужные места или зажав левую кнопку мыши, выделить область на плане зала – все места, которые попали в эту область становятся выделенными. Затем нажатие на кнопку «Изменить» отобразит выпадающий список с вариантами для выравнивания выделенных точек. Нажатие на пункт списка применит функцию выравнивания.

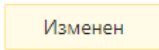
Для применения всех сделанных изменений на плане зала и сохранения их в БД СЭГ необходимо нажать кнопку  «Сохранить». Для отмены всех изменений – кнопку  «Отмена».

Под панелью управления отображается информационная панель, которая отображает информацию:

X: Y: физические координаты точки на плане зала в пикселях.

расположение, ряд и место в зале выбранной точки.

Всего мест общее количество расположенных мест в зале.

 статус изменений плана зала.

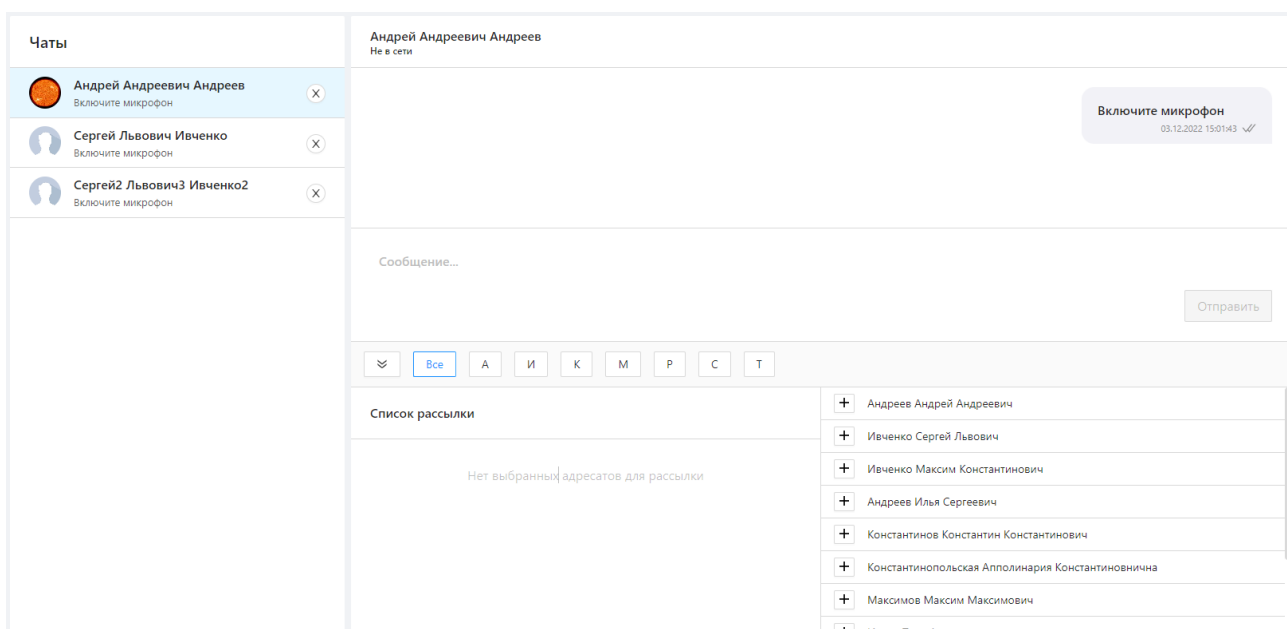
Справа от плана зала отображается панель, с помощью которой также оператор может выбрать место на плане зала. Из выпадающего списка оператор выбирает необходимое расположение, а затем нажатие в таблице на строку с нужными рядом и местом выделяют точку на плане зала.

8.3.9 Меню «Сообщения»

8.3.9.1. Персональные сообщения


На странице персональных сообщений реализован функционал отправки сообщений индивидуально любому участнику заседания.

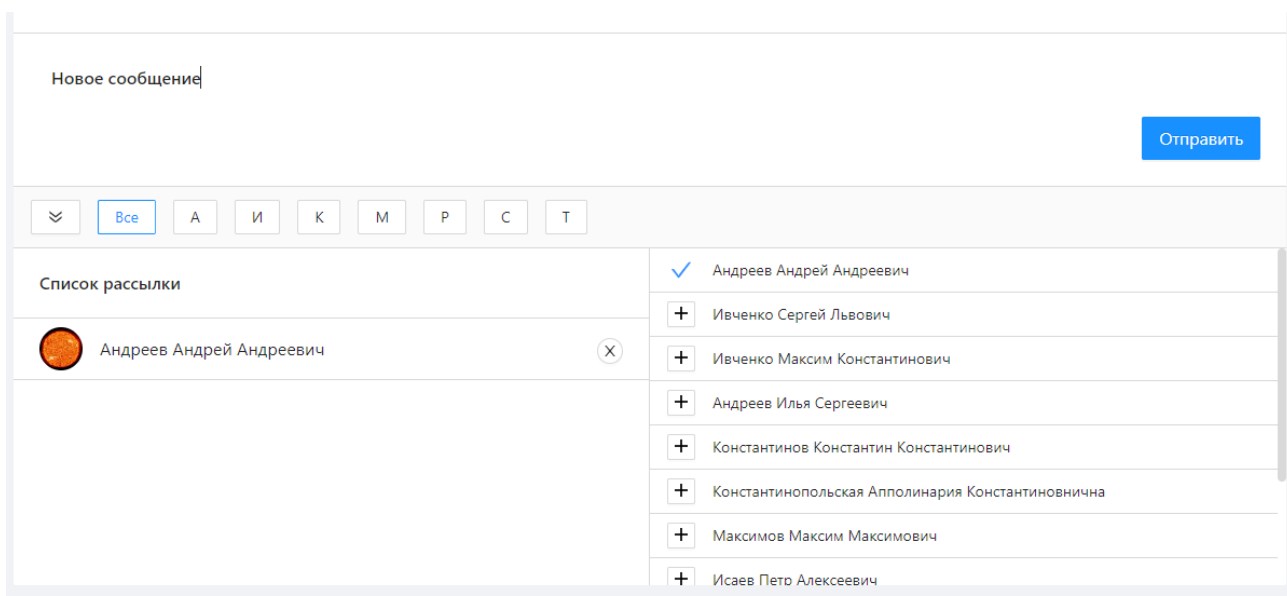
						<i>Лист</i>
						102
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		



Страница состоит из трех основных разделов: список чатов, сам чат с участником и список рассылки.

Раздел «Чаты» содержит список всех активных диалогов. Нажатие на любой из них отобразит все отправленные сообщения в разделе чата справа.

Нажатие на кнопку  «Закреть» закроет активный чат и удалит чат из списка. Удаление не очищает историю сообщения – все отправленные сообщения сохраняются в БД, поэтому оператор в любой момент может посмотреть все, что было отправлено ранее.



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					103

Первое применение
Справ. №


Раздел «Список рассылки» открывается и скрывается нажатием на кнопку



и

соответственно. Для того, чтобы отправить сообщение

участникам необходимо:

- 1) В правом списке выбрать нужных участников, нажатием на кнопку  «Добавить» рядом с ФИО. Для удобства навигации между участниками в верхней части реализованы «Быстрые фильтры» по фамилии. К примеру, нажатие на кнопку с буквой «К» отобразит только тех участников, чья фамилия начинается на «К».
- 2) В поле сообщение ввести нужный текст
- 3) Нажать кнопку «Отправить». После этого сообщение будет отправлено получателям, а диалоги и снимки отобразятся в списке чатов.

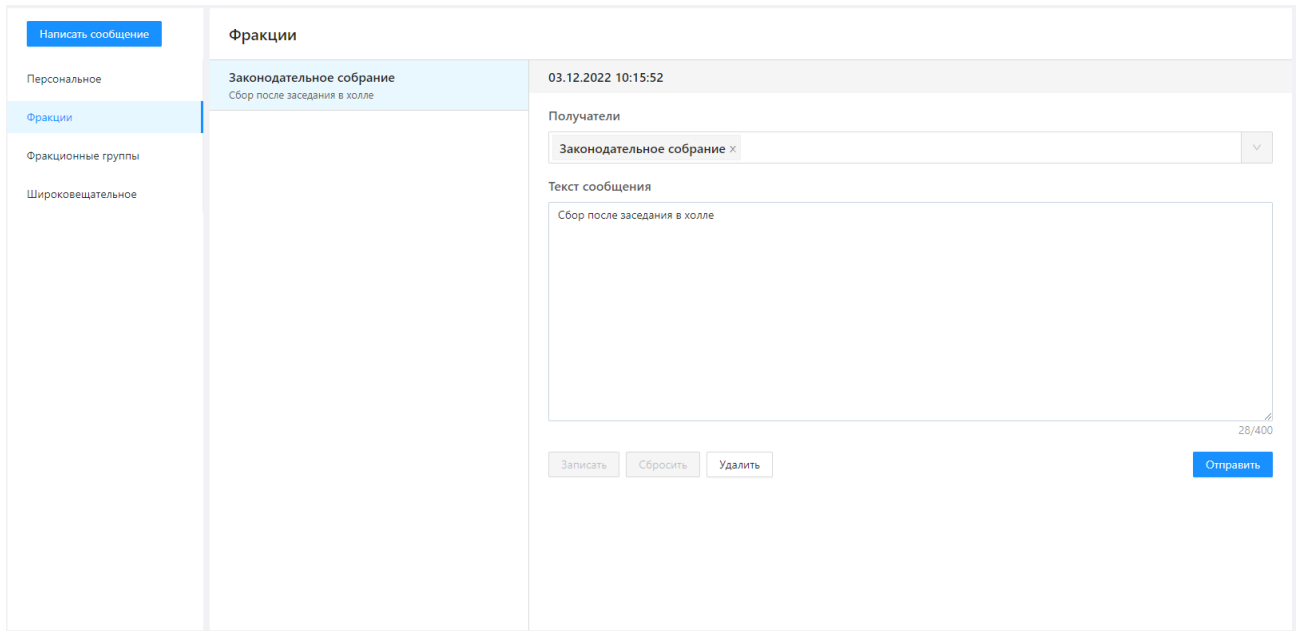
В разделе чата содержится информация о получателе (участнике, с кем ведется переписка), его сетевом статусе и всех сообщениях, которые были отправлены. В этом разделе оператор может отправлять сообщение персонально выбранному получателю.

8.3.9.2. Административные сообщения

На данной странице АРМ также реализован функционал отправки сообщений. Отличие заключается в том, что здесь оператор имеет возможность отправлять заранее подготовленные сообщения установленным в системе группам получателей.

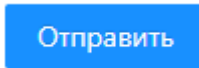
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

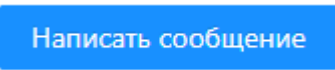
						<i>Лист</i>
						104
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		



В левой части страницы отображается список вкладок соответствующих сообщений. Всего их четыре: персональные, фракции, фракционные группы и широковещательное. Первые три соответствуют определенным спискам участников, которые настроены в системе. Широковещательное – отправит сообщение всем участникам, независимо от каких-либо принадлежностей к фракциям или фракционным группам. Нажатие на каждый пункт отобразит в правой части страницы список сохраненных сообщений. Нажатие на любое сообщение отобразит время и дату создания этого сообщения, его текст, а также кнопки для редактирования, удаления и отправки сообщения. Кнопки



становятся активны после изменения текста сообщения. Нажатие на кнопку «Записать» сохранит изменения и запишет их в БД, а кнопка «Сбросить» отменит все изменения и вернет текст к изначальному виду. При открытии сообщения доступна кнопка  «Отправить», нажатие на которую отправляет сообщение соответствующей группе.

Для создания нового сообщения нужно нажать на кнопку  «Написать сообщение». В правой части страницы отобразится форма нового сообщения. В первую очередь выбирается тип

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					105

сообщения из выпадающего списка «Тип». Затем, в выпадающем списке «Получатели» выбираются соответствующие получатели. Это могут быть несколько участников, фракций или фракционных групп. Для типа сообщения «Широковещательное» данное поле не будет отображаться. И уже после вводится текст самого сообщения в поле «Текст сообщения».

С помощью кнопок можно сохранить сообщение, сбросить заполнение формы или отменить действие и закрыть форму создания сообщения соответственно. Нажатие кнопки автоматически совершает два действия: сохранение сообщения и отправка его получателям.

8.3.10 Системные сообщения

«Системные сообщения» - таблица данных, содержащая хронологический список сообщений и ошибок АРМ. Учет сообщений в данной таблице ведется в рамках одной сессии – после выхода оператора из АРМ данный список очищается. При повторном входе список сообщений будет пустым и начнет формироваться заново в процессе работы в АРМ.

Системные сообщения

Дата, время	Сообщение
22 февр. 2023, 16:22:59	Карточки участников Объект не найден: место участника заседания 275
22 февр. 2023, 16:22:56	Карточки участников Объект не найден: место участника заседания 103
22 февр. 2023, 16:22:53	Карточки участников Объект не найден: место участника заседания 212
22 февр. 2023, 16:22:45	Карточки участников Объект не найден: место участника заседания 262
22 февр. 2023, 16:22:40	Карточки участников Объект не найден: место участника заседания 132
22 февр. 2023, 16:11:35	Цветовая схема зала Некорректный запрос: цвет используется в подсветке режима
22 февр. 2023, 12:37:09	Есть соединение с информационной БД: "172.16.3.85:/bases/information.fdb"
22 февр. 2023, 12:37:09	Авторизация Пользователь успешно авторизован
22 февр. 2023, 12:35:50	Подключение сокетов Некорректные учетные данные
22 февр. 2023, 11:59:18	Есть соединение с информационной БД: "172.16.3.85:/bases/information.fdb"
22 февр. 2023, 11:59:17	Авторизация Пользователь успешно авторизован
22 февр. 2023, 11:59:12	Авторизация Не удалось авторизоваться: "Некорректные учетные данные"

Всего: 12

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

