ПО Фантом 2.х. Руководство пользователя.

ПО Фантом 2.х. Руководство пользователя.

Оглавление

Общее описание системы.	4
Поиск и прослушивание записей	5
Открытие списка записей	5
Прослушивание записей.	7
Сохранение записей в *.wav и *.mp3	8
Поиск записей	9
Поиск с помощью сортировки по колонкам	9
Поиск с помощью команды "Отчет"	. 10
Поиск с помощью команды "Поиск"	. 11
Наблюдение за текущим состоянием телефонных линий	. 12
Прослушивание текущих разговоров.	. 14
Добавление пользователей в систему "Фантом"	. 15
Создание и управление архивами.	. 25
Дополнительные функции базовой конфигурации ПО Фантом	. 32
Плагины ПО Фантом	. 32
Приложение А. Окно "Соединение" программы Phantom Ca Navigator	all . 33
Приложение Б. Назначение пунктов меню и кнопок основного окна программы "Навигатор"	. 36
Приложение В. Окно "Проигрыватель"	. 49
Приложение Г. Окна программы Фантом монитор (Moniton	:). . 54
Приложение Д. Окна программы Менеджер Безопасности (Phantom Security Manager)	. 69
Приложение Е. Окна программы Replication Wizard	. 81

Приложение Ж. Вспомогательные приложения Фантом 86
Приложение З. Распайка кабеля 94
Распайка кабеля для платы Ph234+Mz204 (аналоговая FNA, FNA2)94
Распайка кабеля для платы Ph224+Mz204 (аналоговая FPN).
Распайка кабеля для платы Ph526+Mz506 (плата для цифровых абонентских линий).
Распайка кабеля для платы Рh620 (плата для потоков E1) для параллельного подключения

Общее описание системы.

"Фантом" – программно-аппаратный комплекс для записи телефонных переговоров.

Аппаратная часть состоит из:

IBM PC-совместимого компьютера с установленной ОС Windows.



установленных в нем адаптеров для записи:



и кабеля для подключения к телефонным линиям:



Программная часть состоит из Приложений



Phantom Call Navigator,



Phantom Monitor,



Phantom Security Manager

и других.

Для того, чтобы найти и прослушать записи, сделать отчеты по звонкам нужно открыть приложение *Phantom Call Navigator*.

Для того, чтобы посмотреть состояние системы Фантом, состояние телефонных линий и настроить систему Фантом нужно открыть приложение *Phantom Monitor*.

Для того чтобы настроить доступ к записям и настройкам системы Фантом нужно открыть приложение *Phantom Security Manager*.

Есть еще ряд приложений в *Пуск - Программы - Phantom*, которые позволяют настраивать работу системы.

Поиск и прослушивание записей.

Открытие списка записей

Для доступа к базе записей используется программа *Phantom Call Navigator* (Фантом Навигатор).



Ярлык программы *Call Navigator* находится на рабочем столе Windows и в меню *Пуск-Все программы-Phantom- Call Navigator*.

После запуска появится окно-запрос, предлагающее выбрать соединение с текущей базой данных или с архивами.

Фантом Навигатор		
Действия Вид Опрограмме		
Соединение		
Выберите соединение	[n	
GRIGORIEV	Диапазон записе	<u>1</u>
Показать пассивные	архивы	
Диапазон записей		
0.00:00	18 апреля 2013 г. 💌	Показать все записи
No 23:59:59	🕂 18 апреля 2013 г. 💽	Показать последние
Канал Все каналы	-	1000 т записей
		·
	<u>ок</u>	Отмена
Готов Записей 0	Отмечено 0	

Если Вы оставите настройки по умолчанию, Вам будут выведены все записи за последний день.

Измените параметры запроса, если необходимо отобразить другие записи (из другого временного диапазона, из другой базы и т.д.)

Все функции Окна "Соединение" описаны в Приложении А.

Запрошенная информация будет выведена в основное окно программы Фантом Навигатор.

🕘 Фантом Н	авигатор -	PHANTOMMDIS	c 6/05/201	13:00:00 no 6/05/2	013 23:59:59]		-				0	3- 0	ŝ.,
😥 Дейсте	ия <u>Р</u> едака	нровать <u>В</u> ид	<u>О</u> кна О <u>с</u>	porpannie								- 6	×
QL	2 ×	. 🔍 🐜 🕯				# h						_	
А. Статус	И. Ка_	Индекс	KOMM_	Канал	Тип	Импульсный	Тонал	AOH	Путь эвонка	Время начала	Время окончания	Длите	1
****		#0000331531 #0000331532 #0000331533 #0000331533	Запись Запись Запись Запись	Канал 22 8(903)509-83-72 725-2960 (803)(06) 725-2960 (803)(06)	Исходящий Входящий Входящий Не опреде	89102826633	D07926	4957833379	<121(00:02:50)< >601(00:00:07)>>1	6/05/2013 13:01:46 6/05/2013 13:04:35 6/05/2013 13:21:07 6/05/2013 13:22:19	6/05/2013 13:04:47 6/05/2013 13:04:59 6/05/2013 13:22:19 6/05/2013 13:22:20	00:03:01 00:00:24 00:01:11 00:00:01	000
0446		#0000331536 #0000331536 #0000331537 #0000331538	Запись Запись Запись	Канал 9 (783-3379) Канал 9 (783-3379) Канал 9 (783-3379) Канал 10	Исходящий Исходящий Исходящий Исходящий	84957862146 100 100 100		4957833379 4957833379 4957833379 4957833379	<228(00:00:03) < <228(00:00:03) < <228(00:00:03) <	6/05/2013 13:22:52 6/05/2013 13:27:31 6/05/2013 13:28:40 6/05/2013 13:33:21	6/05/2013 13:27:42 6/05/2013 13:27:42 6/05/2013 13:28:46 He onpegenerio	00:00:25 00:00:11 00:00:06 He onp	00
*				m					Banurai	18 Onument ArBox			,

Информация в основном окне программы Навигатор представлена в виде таблицы. Каждая строка таблицы соответствует одной записи, каждая колонка - одному параметру записи. Название колонки – кнопка, позволяющая сортировать записи по этому параметру.

Подробно о назначениях пунктов меню и кнопок основного окна Фантом Навигатора написано в **Приложении Б.**

На представленном рисунке отображаются 7 законченных записей и одна незаконченная.

Прослушивание записей.

Для прослушивания записи осуществите двойной клик левой кнопки мыши на нужной строчке.

Прослушать в Навигаторе можно только законченную запись (запись, у которой в поле "Статус" отображается



Для прослушивания нескольких записей, необходимо выделить несколько строчек используя «Shift» или "Ctrl" как в Проводнике Windows. Затем нажмите кнопку "Прослушать"

из панели .инструментов.

В открывшемся окне плеера и начнется воспроизведение выбранных записей.

۲	Про	игрыв	ытел		6 (M) (m)	-	Inner	-		-									. 🗆 🗙
14	јейс	твия	Ha	трой	си <u>О</u> программе														
A.,	C	атус	И.	Ka	Индекс	Комментари	й	Канал		Тип	To	мал	AOH		Импульсный.	Путь звонк	а		Время н
		√ _	8	0 1 "	#0000332690	Запись 003326	590	725-29	60 (803)(06)	Входящий	i					>601(00:00:0	6)>>132(00:00:4	43	20/05/2013 1
		√	8		#0000332691	Запись 003326		Канал	9 (783-3379)	Входящий			49528	301015	4957833379	>601(00:00:0	8)>>109(00:00:4		20/05/2013 1
		✓ _	8	•	#0000332692	Запись 003326	592	Канал	17	Исходящи	ŧй #0	1	49578	333379	84956629852	<120(00:01:0	6)<		20/05/2013 1
1																~			+
	_	_	_	_									_	_	_				
1.																U .			
Ó.		5.	00	10	00 15.00	20.00 25	.00 3	0.00	35.00	40.00	45.00	50	.00	55.00	1:00 1:	05 1:10	1:15	1:20	1:28
_																			
																			•••••••••
					~									4-3-11-8-00-	ahl dha han a	***		-	-+
Ск	opo	сть п	рон	грыв	ания -30% —							<u> </u>					+	30%	
			_		ما سر مراد			• 1		1									
144	►		• •	1 - 2	이야하며네	a 40 😂 fitt	100	- APy			75	A +	÷ .						
Boo	np	Rocon	0438	ления										Абсолютн	юе время: 20/05/	2013 12:35:15	выделено: 4.99	Просл	ушано:1:06

Кнопками "Воспроизведение", "Пауза", "Стоп" и т.п. можно управлять прослушиванием. Передвигая мышью бегунок (на рисунке обведен красным) можно выбрать прослушиваемый фрагмент. Для регулировки уровня звука используйте так же регулятор громкости Windows.

Подробно, о назначениях пунктов меню и кнопок в Проигрывателе Фантом написано в **Приложении В.**

Сохранение записей в *.wav и *.mp3

Каждую запись можно сохранить в обычном формате wav или mp3. Сохранённую таким образом запись можно прослушать в любом плеере, передать по почте или отредактировать в звуковом редакторе.

Для сохранения записи в формат mp3 или wav выделите одну или несколько строк с необходимыми записями и нажмите правую кнопку мыши. (Для выделения нескольких строк используйте «Shift» или "Ctrl" как в Проводнике Windows.)

0	антом Н	lasu	гатор -	PHANTOMMDIS	6/05/201	8 13:00:00 no 6/05/2	013 23:59:59]	-	-	No.					• • ×
0	Действ	-	Ведант	пировать <u>В</u> ид	<u>О</u> кна О р	рограмме									_ 8 ×
C	22		X	(🔍 🐜 🛙	1 81		16H	44							
٨.	Статус	И	Ka	Индекс	Komm	Канал	Тип	Импу	льсный	Тонал_	AOH	Путь звонка	Время начала	Время окончания	Длите *
	****		<u>[]]</u>	#0000331536 #0000331537 #0000331538 #0000331539	Запись Запись Запись Запись	Канал 9 (783-3379) Канал 9 (783-3379) Канал 10 Канал 11	Исходящий Исходящий Исходящий Исходящий	100 100 100 88127	034111		4957833379 4957833379 4957833379 4957833379 4957833379	<228(00:00:08)< <228(00:00:03)< <228(00:00:04)< <228(00:00:04)< <121(00:03:35)<	6/05/2013 13:27:31 6/05/2013 13:28:40 6/05/2013 13:33:21 6/05/2013 13:35:03	6/05/2013 13:27:42 6/05/2013 13:28:46 6/05/2013 13:38:46 6/05/2013 13:33:28 6/05/2013 13:38:42	00:00:11 00:00:06 00:00:06 00:03:38
		000000	1199	#0000331540 #0000331541 #0000331542 #0000331543 #0000331544	Запись Запись Запись Запись	Кинал 12 725-2960 (803)(06) 725-2960 (803)(06) Канал 10 725-2960 (803)(06)	Искодящий Входящий Не опреде Входящий Входящий	×	Отметить Удалить Прослуш	все ать отмечи	еные звонки	<pre><120(00:01:41)< >601(00:00:09)> >109(00:00:20)> >601(00:00:07)>>1 >601(00:00:08)>>1</pre>	6/05/2013 13:49:45 6/05/2013 13:50:47 6/05/2013 13:51:00 6/05/2013 13:51:13 6/05/2013 14:04:35	6/05/2013 13:51:36 6/05/2013 13:51:00 6/05/2013 13:51:18 6/05/2013 13:52:22 Не определено	00:00:150 00:00:12 00:00:17 00:01:08 He onp +
< I	(Tota				8	Скопиров Снять пов	ать отмеч летку репл	іеные звонки Тикации	Записей	14 Оплечено 1 ^ : Вре	мя начала				

В появившемся контекстном меню нужно выбрать пункт «Скопировать отмеченные звонки».

В окне «Копирование записей» выбираете опцию «Конвертация в звуковой файл на диск».

Далее нажмите кнопку «Обзор» и укажите место где должны лежать отконвертированные файлы. В списке выберите формат в каком хотите сохранить файл: mp3 или wav. В пункте «Использовать

Копирование записей
Выберите метод и путь копирования для выделенных записей:
Конвертация в звуковой файл на диск
Формат файла: Формат записи:
.wav 💌 Asto 💌
Использовать информацию о звонке в имени файла
 Использовать индекс записи Использовать имя канала и время записи
 Использовать импульсный набор и время записи Гомпанить с АРЧ
С Копирование в архив
d Ha FHANTOMMDIS
Удалить после копирования

информацию о звонке в имени файла» можно выбрать варианты имени файла. Нажмите кнопку «ОК». Начнется конвертация файла.

Более подробная информация о копировании представлена в **Приложении Б.**

Поиск записей.

В открывшемся списке записей можно осуществить поиск записей по параметрам. В ПО Фантом предлагается несколько инструментов для поиска записей. Поиск будет осуществляться только среди записей в текущем окне

Навигатора. Кнопкой "Соединиться" можно открыть другое окно Навигатора (с другим временным диапазоном или другим источником данных).

Поиск с помощью сортировки по колонкам.

Дейст	вия Де,	актировать Вид	Окна О Г	рограмме								- 5
22		X 🔍 🔒 🕯		H 🖬 🖓 🖻	BB	M						
Статус	И. К	Индекс	Комм	Канал	Тип	Импульсный	Тонал	AOH	Путь звонка	Время начала	Время окончания	Длите
1		#0000331531	Запись	Канал 22	Исходящий	89102826633		4957833379	<121(00:02:50)<	6/05/2013 13:01:46	6/05/2013 13:04:47	00:03:01
~	80	#0000331532	Запись	8(903)509-83-72	Входящий		D07926			6/05/2013 13:04:35	6/05/2013 13:04:59	00:00:2
~	80	#0000331533	Запись	725-2960 (803)(06)	Входящий				>601(00:00:07)>>1	6/05/2013 13:21:07	6/05/2013 13:22:19	00:01:1
~	80	#0000331534	Запись	725-2960 (803)(06)	Не опреде					6/05/2013 13:22:19	6/05/2013 13:22:20	00:00:0
1			Запись	Канал 23	Исподящий							00:04:2
~		#0000331536	Запись	Канал 9 (783-3379)	Исходящий	100		4957833379	<228(00:00:08)<	6/05/2013 13:27:31	6/05/2013 13:27:42	00:00:1
~	80	#0000331537	Запись	Канал 9 (783-3379)	Исходящий	100		4957833379	<228(00:00:03)<	6/05/2013 13:28:40	6/05/2013 13:28:46	00:00:00
0	80	#0000331538	Запись	Канал 10	Исходящий	100		4957833379		6/05/2013 13:33:21	Не определено	He onp.

В строке состояния программы отмечено, по какому столбцу отсортирована таблица в данный момент. Если Вы хотите отсортировать ее иначе, щелкните по названию колонки. Повторное нажатие на название колонки приведет к сортировке в обратном порядке.

Поиск с помощью команды "Отчет"



позволяет создать выборку из текущей базы данных записей. В отчете будут содержаться записи только с указанными параметрами, что позволяет осуществить многопараметрический поиск и создавать сложные отчеты.

В окне «Параметры отчета» выберите один или несколько параметров. Каждому параметру можно задать значение (маску) по которому будет сделана выборка.



Значение (маска) должно быть обрамлено *, например:*8916* - в этом случае будут выведены все записи содержащие 8916. В приведенном на катринке примере будут выведены все записи, содержащие 8915 или 8916.

<u></u>	йств	ия <u>Р</u> ер	цактировать	Вид О	она О програн	аме								- 40
Q	2		X 🛛 🛛			- 		4	_					
A. C	. и	. Ka	Индекс	Ком	Канал	Тип	Тонал	AOH	Импульсный	Путь звонка	Время начала	Время окончания	Длительность	Длитель
	5	0	#0000331896	Запи	Канал 19	Исходящий		4957833379	89166440233	<109(00:01:01)<	14/05/2013 09:56:49	14/05/2013 09:58:01	00:01:11	00:00:10
	5	301	#0000331898	Запи	Канал 21	Искодящий		4957833379	89162316381	<119(00:01:53)<	14/05/2013 10:00:02	14/05/2013 10:02:24	00:02:22	00:00:29
	1	0	#0000331899	Запи	Канал 22	Искодящий		4957833379	89166440233	<109000:00:19)<	14/05/2013 10:00:40	14/05/2013 10:01:10	00:00:30	00:00:09
	6	0	#0000331903	Запи	Канал 10	Исходящий		4957833379	89160994982	<119(00:01:10)<	14/05/2013 10:05:49	14/05/2013 10:08:08	00:01:19	00:00:09
	6	B 01-1	#0000331961	Запи	Канал 16	Исходящий		4957833379	89160994982	<101(00:01:35)<	14/05/2013 11:57:30	14/05/2013 11:59:15	00:01:44	00:00:09

В окне отчета можно, так же как и исходном окне Навигатора, прослушать записи, сортировать записи, сохранить таблицу в Excel или сделать отчет из отчета. При закрытии окна отчет (нижний крестик в правом верхнем углу) пользователь возвращается в исходное окно Навигатора.

Поиск с помощью команды "Поиск"

Команда «Поиск» позволяет найти запись в открытом окне Навигатора по определенным параметрам, таким как время начала или время окончания разговора, АОН, импульсный набор и т.д.

Нажмите кнопку (в меню или на панели инструментов)

💽 Фант	ом Навиг	атор - [GRIGORI	EV(Все записи								x
іо Де	йствия	Редактировать	Вид Окна	О про	грамме					_	đΧ
1001		Отметить в	ce Ctrl+A	D DES	0	1 🖷 I 🖘 I	AA I				
1 al		Поиск	Ctrl+F	P III							
A. C.,	И. К	🗶 Удалить		арий	Канал	Тип	Импульсный	Тональный н	AOH	Путь звонка	-
	80	Выкинуть и	о отчета	0003	Канал 1	Исходящий	9100				
×	80		Janneso	00003	Канал 1	Исходящий	99				
1	8 O+	#000000318	Запись О		Канал 1	Исходящий	9032774406				
1	8 O+	#0000000319	Запись О		Канал 1	Исходящий	989032774406				
×	8 O+	#000000320	Запись О		Канал 1	Исходящий	9				
×	8 O+	#0000000321	Запись О		Канал 1	Исходящий	9597278				1.33
1	8 O+	#0000000322	Запись О		Канал 1	Исходящий	9100				
1	8 O+	#0000000323	Запись О		Канал 1	Исходящий	910				
.1		= =0000000324	Samura (50000	Kauan 1	Истологияй	080027762505				-
(·	_	111									
Поиск							Записей 144	Отмечено 1 ^ :	Время начала		

и в появившемся окне «Поиск» нажмите кнопку «Параметры поиска:», для выбора параметра по которому будет выполняться поиск записей.

Поиск Строка поиска:	
Пара Колонки для поиска Путь звонка АОН Импульсный набор	Метры поиска: Доступные колонки Источник Категория Внутренний идентификато
Найти	Cancel

В поле «Строка поиска:» введите значение параметра и нажмите кнопку «Найти». В окне Навигатора выделится запись, удовлетворяющая критериям поиска. В данном случае найдется запись, в которой поле "Путь звонка" или в поле "АОН" или в поле "Импульсный набор" будет содержать 89160649653.

Наблюдение за текущим состоянием телефонных линий.

Для наблюдения за текущим состоянием телефонных линий используется программа *Monitor (Фантом монитор)*.

Ярлык программы *Monitor* на рабочем столе Windows и в меню *Пуск-Все программы-Phantom-Monitor*.

После запуска появится основное окно программы. Информация в основном окне программы *Monitor* представлена в виде таблицы.

	Фантом м	онитор										
÷ I	Лонитор	Каналы Показать Г	Іомощь									
5	🎽 уб	🛠 😼 🔊 🖾	ᡒ 200 🕂	ару								
C	Номер	Имя	Состояние	Ном	Начало ак	Bpe	Вкл. зап	Настройки	Детально	Категория	Им	Импульсный
	1-2	8(903)509-83-72	1				•	Телефон	\mathbf{P}	0 1 "	Катего	
	1-4	Канал 4	\$ _				٠	Телефон	\mathcal{P}	0 1 "	Катего	
	1-5	725-2960 (802)(01)	3	>100	13.06 14:54:31	0:00:23	•	Телефон	\mathcal{P}	Ot n	Катего	
	1-7	725-2960 (803)(05)	3				•	Телефон	\mathcal{P}	01 – "	Катего	
1				1			1					F
Гот	08									13.0	5.2013	14:54:55

Каждая строка таблицы соответствует одному каналу (телефонной линии), колонки содержат информацию о текущем состоянии канала и его параметрах.

С помощью мышки колонки можно перетаскивать, изменять ширину как Проводнике Windows.

В колонке «Состояние» отображается состояние каждого канала в реальном времени:

(серый телефон) - Линия неактивна (Фантом подключен к линии, включена запись, но телефонного разговора по этой линии в данный момент не ведется)



(зеленый телефон) - Линия активна (Фантом подключен, включена запись. По линии в данный момент происходит разговор.



- исходящий разговор,



- входящий разговор.



- Обрыв. На линии обрыв или Фантом не подключен к линии.



Знак перечеркнутого красного круга означает, что запись по этому каналу выключена.



- включен режим записи VOX (запись микрофона). Зеленый микрофон - идет запись.

Программа Монитор может быть настроена так, что отображается только часть каналов, например, только активные каналы.

Подробнее о назначении пунктов меню и кнопок программы «Монитор" приведено в **Приложении** Г.

Прослушивание текущих разговоров.

Программа Монитор позволяет не только наблюдать за текущим состоянием линий (видеть какие линии в данный момент активны, какие набираются номера), но и прослушивать происходящие по линиям разговоры, никак не влияя на сам разговор. Для прослушивания разговора по каналу следует поставить галочку в колонке «Сквозной».

	👤 Фантом монитор													
1	Mo	нитор	Каналы Показать П	омощь										
1	C	YБ	🛠 😼 🧟 🙇 (200 ÷	ару									
C		Номер	Имя	Состояние	Ном	Начало ак	Bpe	Вкл. зап	Настройки	Д	стально	Категория	Им	Импульсный
E		1-2	8(903)509-83-72	1				•	Телефон		P	Ot w	Катего	
E		1-4	Канал 4	s,				•	Телефон		P	0 1 "	Катего	
C			725-2960 (802)(01)	1		13.06 16:03:52		•	Телефон		P	© † ₩		
E		1-7	725-2960 (803)(05)	1				•	Телефон		P	O i ,	Катего	
1	4													
Го	Foros 13.06.2013 16:04:03													

На рисунке оператор слушает разговор, происходящий по 3-му каналу.

В колонке Вкл. запись - включается или выключается запись

по каждой из линий. Красная точка 📃 - запись включена,

черная точка — - запись выключена.

Более подробное описание функций Фантом монитора приведено в **Приложении Г**.

Добавление пользователей в систему "Фантом"

Для доступа к базе данных записей оп сети на компьютере оператора должно быть установлено ПО Фантом в режиме "Рабочая Станция" или "Файл-Сервер".

Для установки клиентского ПО Фантом потребуется дистрибутив ПО Фантом 32 или 64 бит (в зависимости от версии ОС на клиентском компьютере) и лицензионный ключ для установки клиентского ПО Фантом.

Для установки клиентского ПО следует на компьютере оператора загрузится от имени пользователя с правами локального Администратора этого компьютера и запустить setup.exe из дистрибутива ПО Фантом.



"Далее"

👸 Установка Phantom 2	011 Sound Recording					
Сведения о пользователе Введите следующую информацию для индивидуальной установки.						
Полное <u>и</u> мя:	Fedor					
<u>О</u> рганизация:	MDIS					
Приложение с такими параметрами может быть установлено как для одного, так и для нескольких пользователей, работающих на одном компьютере. Чтобы установить настройки для всех пользователей, необходимо иметь права администратора. Установить приложение для: Всем пользователям этого компьютера						
Wise Installation Wizard®	< <u>Назад</u> Далее > Отмена					

"Полное имя" и "Организация" можно выбрать любые - эти сведения ни на что не влияют.

🛃 Phantom 2011 Sound Recording Установка	
Вариант установки Выберите требуемый вариант установки системы "Фантом".	<u>e</u>
💿 "Фантом" с сервером базы данных	
© "Фантом"	
• Рабочая станция	
🗇 Файл-сервер	
🗇 Удаленная станция прослушивания	
Wise Installation Wizard®	
Да	лее > Отмена

Следует выбрать "Рабочая станция" или "Файл-сервер". Вариант установки "Файл-сервер" выбирается если на рабочем компьютере оператора предполагается создавать архивы Фантом.

🖞 Установка Phantom 2011 Sound Recording	
Папка назначения Выбор папки, в которую будет установлено приложение. ССС	
Wise Installation Wizard установит файлы для Phantom 2011 Sound Recording в следующую папку.	
Чтобы выполнить установку в другую папку, нажмите кнопку "Обзор" и выбер Можно не устанавливать Phantom 2011 Sound Recording, нажав кнопку "Отмена" для выхода из Wise Installation Wizard.	
Папка назначения	
C:\Program Files\Phantom\	
Wise Installation Wizard® < <u>Н</u> азад Далее > Отмена	_

"Далее"

討 Phant	tom 2011 Sound Recording Установка	
Файл . Вь	лицензии юбор файла с лицензией на рабочее место фантом.	Ø
	Путь к файлу с лицензией	Ogoop
Wise Insta	llation Wizard®	Next > Cancel

"Обзор". Выбрать лицензионный файл.



"Открыть"

р Phantom 2011 Sound Recording Установка	
Файл лицензии Выбор файла с лицензией на рабочее место фантом.	
Путь к файлу с лицензией	
"C:\Users\fedor\Desktop\WorkstationE06995E50852.reg"	Обзор
Wise Installation Wizard®	Cancel

"Next"

g 🗖 🗖 💌
Q
<u>0</u> 6sop
 Назад Далее > Отмена

Следует ввести сетевое имя компьютера, на котором установлена Станция Записи Фантом или его ip-адрес.

"Далее"



"Далее". Начнется установка ПО, которая длится от 10 сек до 3 мин в зависимости от компьютера и особенностей локальной сети.

📙 Установка Phantom 2011 Sound Recording	J
Обновление системы Идет установка выбранных компонентов.	
Registering modules	
Файл: PhdPerfDII.dll Папка: C:\Program Files\Phantom\	
Осталось: 1 сек	
Wise Installation Wizard®	



"Готово"

На Рабочем столе Windows и в меню Пуск->Программы->Phantom появятся иконки приложений Фантома:





Для дальнейших настроек права локального Администратора не требуются. Следует выйти из Windows и войти в Windows от имени пользователя.

Далее необходимо предоставить пользователю необходимые права для доступа к записям и настройкам системы. Следует войти в Навигатор:

О Фантом Навигатор	_ = ×
Е Действия Вид Опрограмме	
Навигатор Солородани в базе данный Доступ отклонен! Вы не зарегистрированы в базе данный Доступ отклонен! Да Нет	
Готов Записей О Отмечено О	

Согласиться с регистрацией ("Да")

И закрыть Навигатор. ("Отмена" в окне "Соединение" и "Действие"->"Выход" в окне Навигатора)

У вновь зарегистрированного пользователя системы Фантом нет прав на просмотр какой-либо информации, поэтому если открыть приложения Навигатор и Монитор, то будут отображаться пустые окна:

Фантом Навигатор - PHANTOMMDIS с 11/06/2013 00:00:00 по 11/06/2013 23:59:59	
Действия <u>Р</u> едактировать <u>Вид О</u> кна О <u>п</u> рограмме	
Q 🗹 🍃 🗙 🔍 😪 🐘 🖉 🔛 🖓 🖓 🛱 🖽 🛤	
PHANTOMMDIS c 11/06/2013 00:00:00 no 11/06/2013 23:59:59	- • •
Индекс	
Готов Записей О Отмеч	иено 0 ^ : Время начала
📃 Фантом монитор	
Монитор Каналы Показать Помощь	
💕 ye 🛠 💀 🔊 🗔 🔗 200 🕂 apu	
Se v6 % ™ 20 💭 🔐 200 🕂 #P3	
Р УБ 🛠 🐄 🔊 🙇 😪 200 ÷ яру Номер	
Р УБ 🛠 🐄 🔊 🙇 😪 200 ÷ яру Номер	
Р УБ 🛠 🗟 🔊 💭 🔐 200 ÷ яру Номер	
<mark> № % № №</mark> № [Д] @ 200 <u>+</u> яру Номер	
Р 🛠 🖗 🔊 🖾 🔊 200 ÷ яру Номер	

Далее следует открыть для пользователя права на доступ к информации. Для этого следует запустить приложение

«*Менеджер Безопасности»* (*Security Manager*) на компьютере оператора или на самой Станции Записи Фантом:

Имя и пароль ад	министратора локал	вного домена phantommdis
Имя:	Nikolai	
Пароль :	******	
	ОК	Отмена

Для входа в *Security Manager* нужно знать пароль локального администратора Windows **Станции Записи Фантом**.

T.e., например, в данном случае на Станции Записи Фантом (компьютер phantommdis) есть учетная запись Nikolai, включенная в группу Администраторов Windows:



После введения имени, пароля и нажатия ОК открывается Главное окно Менеджера безопасности:



Новый пользователь будет в списке слева. Следует выделить

пользователя и нажать, например, Разрешить все права и привилегии для пользователя".



Далее, если оператору предполагается ограниченный доступ, то имеет смысл для каждой категории запретить удалять запись и запретить изменять настройки каналов как показано на рисунке:

Авістема Категория Показать Досул Помощь → → ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	🚯 Менеджер безопасности		
	🗄 Действия Категория Показать Доступ	Помощь	
Пользователь Категория западей и каналов Вояза досугла для категории МОУбебог w7e-PC\w7e b+# категория 2 b+# категория 2 b+# категория 3 c+#	ᆇ ᆇ 🏎 🖳 🥹 🖞 🛶	₽ Ъ	
	Tonsocarens MDVedor w7e-PC\w7e	Kareropusa Tr Kareropusa Hareropusa Kareropusa Kareropusa	Права досугов для категории тарасшено просмятривать записи марешено удлять записи парешено сопировать записи марешено прослушивать записи марешено просматривать каналы с ти ти марешено просматривать каналы

После этого в Навигаторе и Мониторе на компьютере оператора будет отображаться актуальная информация:

🕑 Фантон	и Навигат	op - [FED(Bce 3	аписи)]	-						x
🧐 Дейс	твия <u>Р</u> е	дактировать	<u>В</u> ид <u>О</u> кн	на О <u>п</u> ро	грамме				- ē	э×
	2 🛃	X 🔍	😹 🗰	@ III] 🖻	88	酋		
A C	И. Ка	Индекс	Комм	ентарий	Канал	Тип	Импульс	Тона	AOH	^
🗸 (≝ 0 - ,	#000000127	Запис	ь 000001	Канал 31	Bxo				
🗸 (≝ <mark>्⊢⊸</mark> ,	#000000128	Запис	ь 000001	Канал 31	Bxo	123			
🗸 (≝ ्⊢_,	#000000129	Запис	ь 000001	Канал 31	Bxo				
✓ 8	≝ <u>⊶</u> ,	#000000130	Запис	ь 000001	Канал 31	Bxo	123			-
		#000000131	Запис	ь 000001	Канал 1	Bxo	143243			_
		#000000132	Запис	ь 000001	Канал 90	Bxo	143243			-
× 3		#000000133	Запис	ь 000001	Канал 89	BXO	142242			-
		#000000134	Запис	. 000001	Kanan 90	DX0	145245			
		#000000135	Запис	L 000001	Kawan 31	Bxo	143243			-
			Junic	000001	Kulluh Di	DAO	145245			
			2 3	126 0	0.0				,	
TOTOB			записеи	1150 UTM	ечено о	: время	начала			
				-				h		
	конитор				_			1		
: Монитор	каналы		ощь							
YE YE	* *	Rec 🔍 🕷	200 ÷	APY						
С Номе	имя о		Состояние	Ном На	ача Вре	Вкл. зап.	Настроі ^			
1-1	Канал 1		4			•	Цифров			
1-2	Канал 2		4			•	Цифрова			
1-3	Канал З		-			•	Цифрова			
1-4	Канал 4		4			•	Цифрова			
1-5	Канал 5		4			•	Цифрова			
1-6	Канал б		4				Цифрова			
1 1 7	v7		A				Hudman V			
Готов					11	.06.2013	13:10:04			

Если же в Навигаторе все равно отображается пустое окно, то следует в Навигаторе выбрать в меню: "Вид" - "Вывести все колонки".

Более подробное описание функций Менеджера безопасности приведено в **Приложении** Д.

Создание и управление архивами.

ПО "Фантом" позволяет создавать архивы записей. Архивы можно хранить на сменных носителях и работать с ними на отдельных компьютерах, не подключённых к системе (например на ноутбуке или домашнем компьютере). Простейший способ создания архива, это - скопировать из папки Phantom Records нужные файлы с записями в какуюнибудь папку на сменный носитель. Теперь эту папку можно открыть как архив Фантома на любом компьютере.

Для этого на компьютере должен быть установлен Фантом в конфигурации *Удаленная Станция Прослушивания*.

Далее:

запустить на компьютере, к которому подключен сменный носитель с архивом программу *Replication Wizard* (Ярлык программы «*Replication Wizard*» находится в меню *Пуск - Все программы - Replication Wizard*)

ерите компьютер	
Выберите компьютер-сервер, что	обы изменить его настройки
€ fed	
С Другой компьютер	
	<u>В</u> ыбрать
	< Назал Далее > Выход

"Далее"

Локальный адм	инистратор на FED	
Пользователь	Fedor	
Пароль	******	
	OK	Отмена

Ввести пароль пользователя, который обладает правами администратора на этом компьютере.

Подробнее об окнах приложения Replication Wizard описано в **Приложении В**.

Создать Новый

"Создать Новый"

Создать новый архив	Ha FED	J
Настройте парамет	тры перезаписи архива :	
<u>И</u> мя архива	июнь 2013	
<u>П</u> окальный путь	F:\Phantom архив июнь 2013	
	Автоматическая перезапись :	
<u>С</u> компьютеров	l	
<u>К</u> аждые	10 секунд	
	Начинать при вставлении носителя	
	🗌 Удалять запись после копирования в архив	
	Применить	
	< <u>Н</u> азад Далее > Выход	

Имя архива - любое удобное (так архив будет называться в Навигатор-е)

Локальный путь - папка с файлами

"Применить"

После этого можно нажать "Выход". Архив зарегистрирован и будет виден в Навигаторе:

Соединение	x							
Выберите соединение								
База данных	Диапазон записей							
FED	08.05.2013 18:32:53							
май 2013 на FED	08.05.2013 18:32:53 - 13.05.2013 13:31:34							
🔲 Показать пассивные архивы								
Диапазон записей								
С 0:00:00 + 7 июн	я 2013 г. 💌 🗌 Показать все записи							
По 23:59:59 • 7 июн	я 2013 г. 💌 🗖 Показать последние							
Канал Все каналы 💌	1000 📩 записей							
ОК	Отмена							

Можно работать с базой записей этого архива - делать выборки, прослушивать, копировать и т.д.

۵ 💽] Фантом Навигатор - (май 2013 на FED(Все записи))										
:0	🕑 Действия Редактировать Вид Окна О программе 🗕 🗗 🗙										
C	Q 2 ≥ ★ Q ≥ ⊖ ⊖ = 9 = 1 #										
A	Статус	Исто	Категория	Индекс	Комментарий	Канал	Тип	Тонал	AOH	Импульсный	^
	×	8	0	#000000121	Запись 00000121	Канал 62	Не опреде				
	✓	8	0	#000000122	Запись 00000122	Канал 93	Входящий			11123213	
	 Image: A second s	8	0	#000000123	Запись 00000123	Канал 31	Входящий				
	 Image: A second s	8	0 - 1	#000000124	Запись 00000124	Канал 31	Входящий			123	
	 ✓ 	8	0	#000000125	Запись 00000125	Канал 31	Входящий				
	 ✓ 	8	0	#000000126	Запись 00000126	Канал 31	Входящий				
	 Image: A second s	8	0	#000000127	Запись 00000127	Канал 31	Входящий				-
1		-	<u></u>		0 00000100	v ~~	n			400	
Гото	B	_		_		3	аписей 136 Отмеч	ено 0 🐴 : Е	время начала	r 	

Этот способ годится тогда, когда записи для архива не требуется отбирать по номеру и когда базы звонков не большие (менее 100 000 записей)

Если же нужно отобрать для архива записи по какому-то признаку следует *сначала создать пустой архив там, где находится основная база записей*. Затем отобрать с помощью Навигатора необходимые записи и скопировать в этот архив. А потом уже, полученную папку с файлами скопировать на сменный носитель и использовать как архив на другом компьютере.

Особенности при создании архива:

1. Архив будет создан только на компьютерах, на которых установлено ПО Фантом в конфигурации "Фантом с СБД", "Фантом", "Файл-Сервер" или "Удаленная Станция Прослушивания".

2. Архив будет создан только, если папка для хранения файлов находится на локальном (несетевом) диске. Перед созданием архива папку следует создать в Проводнике Windows.

Действия Редактировать Вид Окна О программе 🗕 🗗 🗙									
Q Z B 🗙 (M) 🖓 (M) 🛱 🤤 🕫 🕀 I 🛤									
Статус	Исто	Категория	Индекс	Комментарий	Канал	Тип	Тонал	АОН	Импульсный
×	8	0	#000000121	Запись 00000121	Канал 62	Не опреде			
 Image: A second s	8	0	#000000122	Запись 00000122	Канал 93	Входящий			11123213
 Image: A second s	8		#000000123	Запись 00000123	Канал 31	Входящий			
~	8		#000000124	OTMOTUTE BCO		Входящий			
 Image: A second s	8		#000000125	of mentile bee		Входящий			
 Image: A second s	8		#000000126 🗙	Удалить		Входящий			
 Image: A second s	8	0	#000000127	Прослушать отменен	ные звонки	Входящий			
 Image: A second s	8		#0000000128	ripocity data office for	Ible Sportion	Входящий			
~	8	0	#0000000129	Скопировать отмече	ные звонки	Входящий			
~	8	0	#000000130	Снять пометку репли	кании	Входящий			123
~	8	0	#000000131			Входящий			143243
~		0	#000000132	Убрать колонку		Входящий			143243
1	8	0	#000000133	Вывести все колонки		Входящий			
1	8	0	#000000134			Входящий			143243
1	6	AL	#0000000100	Выбрать колонки					440040

Копирование записей из Навигатора в архив:

Выделить нужные записи, нажать правую кнопку мыши, выбрать "Скопировать отмеченные звонки"

Копирование записей	×						
Выберите метод и путь копирования для выделенных записей:							
С Конвертация в звуковой файл на диск							
, Формат файла:	Формат записи:						
.wav 💌	Авто						
 Использовать информация Использовать индекс за Использовать имя кана Использовать имя кана Использовать имя кана Использовать имя кана Сохранять с АРУ Копирование в архив май 2013 на FED 	ю о звонке в имени файла аписи ла и время записи ный набор и время записи						
9далить после копирова	ания						
ОК	Отмена						

Выбрать "Копирование в архив" и выбрать архив.

Теперь нужные записи скопированы на сменный носитель. Можно открыть как архив Фантома на любом компьютере как описано в *простейшем способе создания архива*.

Более подробное описание пунктов настроек Replication Wizard приведено в **Приложении E**.

Дополнительные функции базовой конфигурации ПО Фантом.

В базовой конфигурации Фантом устанавливается еще ряд приложений, функции которых описаны в **Приложении Ж.**

Плагины ПО Фантом.

Разработано множество плагинов и приложений, которые не входят в базовую комплектацию, но позволяют расширить возможности системы.

PhSmdr - регистрация номеров внутренних абонентов, участвующих в разговоре при записи городских линий (интеграция Фантома с ATC через технологию SMDR).

PhFilterService - автоматическое удаление записей по номеру, интеграция с адресной книгой.

PhCategoryChanger - автоматическое распределение прав доступа к записям по внутреннему номеру.

PhCaution и **PhObserving** - внедрение в аналоговую линию, предупреждение абонента о записи, принудительное прерывание разговора.

PhServerSelector - приложение для работы одной Рабочей Станции с несколькими независимыми Станциями Заиписи Фантом.

UnaswerredCall - регистрация неотвеченных вызовов.

Приложение А. Окно "Соединение" программы Phantom Call Navigator

При запуске программы Навигатор появится окно-запрос "Соединение".

Соединение		-						
Выберите соединение								
База данных		Диапазон записей						
PHANTOMMDIS		04.02.2011 16:29:58	3					
d Ha PHANTUMMDIS		19.01.2012 11:01:56	5 - 09.06.2012 10:51:44					
, П Показать пассивн	ые архивы							
– Лиапазон записей–								
C 0:00:00	13 июня	2013 r. 👻	🔲 Показать все записи					
	•							
23:59:59	🕂 13 июня	2013 г. 👻	Показать последние					
Канал Все каналь	4		1000 📩 записей					
$\textcircled{\ }$	(OK		Отмена					

В списке *"Выберите соединение:"* отображен список доступных баз записей.

При этом имя базы данных (в колонке *"База данных"*) - это либо имя компьютера Станции Записи либо имя архива (как он был назван в *Replication Wizard*).

"Диапазон записей" - Диапазон времени от времени начала самой старой записи в базе до времени начала самой последней записи в базе.

Для базы данных Станции Записи вместо времени последней записи указывается многоточие ("...").

Если база пустая, то в "Диапазоне записей" будет пусто

Базу можно выбрать только одну. Но в основном окне Навигатора можно повторно нажать "*Coedunumься*" и открыть другую базу в другом окне.

"Показать пассивные архивы". Включает отображение пассивных архивов. Если галочка не стоит, то отображаются только активные архивы. В активный архив можно добавлять записи, в отличие от пассивного. Архив сначала создается активным, потом, после того, как в него перенесены записи, его можно сделать пассивным. Это освободит ресурсы компьютера. Поэтому рекомендуется все архивы делать пассивными. В пассивном архиве можно так же искать записи, прослушивать записи, удалять записи. Если же необходимо все-таки добавить записи в пассивный архив, его можно опять сделать пассивным, затем добавить в него записи, а потом опять сделать пассивным. Для того, чтобы сделать архив пассивным нужно нажать на него правой кнопкой мыши:

Соединен	ие						×		
Выберит	Выберите соединение								
База да	нных			Диапазон з	аписей				
PHANT	OMMDIS			04.02.2011 1	6:29:58	3 ·			
<u>d на PH</u>	ANTOMMDIS		Сделать архив пассивным 2012 10:51:4			10:51:44			
🗌 Пока:	зать пассивные	архивы							
– Диапаз	юн записей —								
С	0:00:00	÷ 1	3 июня	2013 г.	•	🗌 Показат	ь все записи		
По	23:59:59	÷ 1	3 июня	2013 г.	•	🗌 Показат	ь последние		
Канал	Все каналы	•				1000 +	записей		
0			OK				Отмена		

и выбрать "Сделать архив пассивным"

Для того, чтобы сделать архив активным нужно кликнуть правой кнопкой мыши на нужном пассивном архиве:

Соединени	e			×			
Выберите	соединение						
База дан	ных		Диапазон записей				
PHANTO 2012.02 F	MMDIS на fed (пассивны	ій)	04.02.2011 16:29:58 08.02.2012 14:55:49	3 9 - 08.02.2012 14:57:45			
d на phar w на fed май 2013 июнь 201	Id на рнаг Удалить все пассивные архивы 5.2013 22:47:31 май 2013 Удалить архив 5.2013 22:47:31						
🔽 Показа	Подклю ат ь пассивные с	чить и проиндек зрхивы	сировать архив				
— Диапазо С	он записей 0:00:00	🕂 13 июня	2013 r. 👻	🔲 Показать все записи			
По	23:59:59	• • 13 июня	2013 r. 👻	🗖 Показать последние			
Канал	Все каналы	•		1000 📩 записей			
		OK		Отмена			

И выбрать *"Подключить и проиндексировать архив"*. После этого нужно выйти и снова зайти в программу Навигатор.

"Удалить архив" в данном меню - удаляет базу выбранного архива, освобождая место на диске. Эта операция применима только к пассивному архиву и абсолютно безопасна, так как сами записи не удаляются и, поэтому, архив можно будет легко восстановить с помощью **Replication Wizard**. После удаления архива при входе в Навигатор этого архива не будет ни в списке активных ни в списке пассивных архивов. Для удаления активного архива нужно сделать его сначала пассивным, а потом удалить через функцию "Удалить архив".

"Удалить все пассивные архивы" в данном меню - удаляет базы всех пассивных архивов сразу, очищая диск от старых баз. Это тоже абсолютно безопасная операция. Но если архивами активно пользуются, то удалять не стоит пассивные архивы почти не занимают ресурсов, а восстановление большого архива - длительная процедура. "Диапазон записей". Позволяет определить какой диапазон записей подгружать из выбранной базы. Диапазон задается по времени начала: от времени начала самой старой записи до времени начала самой последней записи.

"Канал". Позволяет выбрать "Канал" (только один), если нужно открыть базу звонков только по одному каналу.

"Показать все записи" - откроются все записи выбранной базы. Если база большая, то открываться может довольно долго. Если открывается слишком долго, то можно закрыть окно Навигатора и открыть Навигатор повторно выбрав уже не всю базу, а определенный временной диапазон.

"Показать последние" "1000 записей" - открываются последние 1000 записей из выбранной базы. Можно вводить числа от 100 до 10000. Удобно пользоваться, когда записей за последний день очень много или дата последних записей неизвестна.

Если открывается база Станции Записи (в которой записи). появляются все новые И новые то вновь появляющиеся записи будут сами автоматически подгружаться в основное окно Навигатора.

"Отмена" - отменяет выбор базы. Повторно окно "Соединение" можно вызвать из основного окна Навигатора

кнопкой "Соединиться"

Приложение Б. Назначение пунктов меню и кнопок основного окна программы "Навигатор".

Основное окно программы «Навигатор» выглядит следующим образом:
	🧿 Дей	іств⊬	ыя <u>P</u> e	дактировать	Вид Окна О п	рограние								- 6
	A C	и	Ka	Индекс	Комментарий	Канал	Тип	Импульсн	Тональный н	AOH	Путь звонка	Время начала	Время окончания	Длите
F	~	8	ο.	#0000251291	Запись 00251291	725-2960	Bx				>601>>122>	16/01/2012 08:55:09	16/01/2012 08:55:52	00:00:43
	~	8	o	#0000251292	Запись 00251292	725-2960	Bx				>601>	16/01/2012 09:18:09	16/01/2012 09:18:15	00:00:06
	 Image: A second s	8	0	#0000251293	Запись 00251293	725-2960	He				>122>	16/01/2012 09:18:15	16/01/2012 09:18:22	00:00:06
	 ✓ 	8	0	#0000251294	Запись 00251294	989-7369	Ис		9951201		>110>	16/01/2012 09:29:41	16/01/2012 09:30:00	00:00:19
	 ✓ 	8	0	#0000251295	Запись 00251295	989-7369	Ис		9951201		>110>	16/01/2012 09:30:03	16/01/2012 09:30:28	00:00:24
			0	#0000251296	Запись 00251296	989-7369	Ис		6955308001311		>110>	16/01/2012 09:30:32	16/01/2012 09:32:08	00:01:35
	 Image: A second s	8	0	#0000251297	Запись 00251297	989-7369	Ис		7952610157015		>110>	16/01/2012 09:32:10	16/01/2012 09:33:51	00:01:40
	 V 	8	0	#0000251298	Запись 00251298	989-7369	Ис		89037493322		>113>	16/01/2012 09:33:34	16/01/2012 09:35:12	00:01:37
	 Image: A second s	8	0	#0000251299	Запись 00251299	989-7369	Ис		6955308A44211		>110>	16/01/2012 09:33:53	16/01/2012 09:35:54	00:02:00
	 Image: A second s	8	0	#0000251300	Запись 00251300	989-7369	Ис		89262054275		>230>	16/01/2012 09:38:31	16/01/2012 09:38:54	00:00:23
	 ✓ 	8	0	#0000251301	Запись 00251301	989-7369	Ис		9951201004735		>110>	16/01/2012 09:39:39	16/01/2012 09:41:36	00:01:57
	 ✓ 	8	0	#0000251302	Запись 00251302	8(909)960	Ис	89854436614				16/01/2012 09:41:44	16/01/2012 09:47:23	00:05:38
	 Image: A second s		0	#0000251303	Запись 00251303	725-2960	Bx				>601>>227>	16/01/2012 09:45:04	16/01/2012 09:45:35	00:00:31
	 Image: A second s		0	#0000251304	Запись 00251304	725-2960	He					16/01/2012 09:45:35	16/01/2012 09:45:38	00:00:02
	 V 	8	0	#0000251305	Запись 00251305	989-7369	Ис		8352225290		>122>	16/01/2012 09:55:24	16/01/2012 09:55:59	00:00:34
	 V 	8	0	#0000251306	Запись 00251306	989-7369	Ис		883522252902		>122>	16/01/2012 09:56:02	16/01/2012 10:01:20	00:05:18
	 Image: A second s	8	0	#0000251307	Запись 00251307	8(903)509	Bx					16/01/2012 10:09:16	16/01/2012 10:09:47	00:00:31
	 Image: A second s	8	0	#0000251308	Запись 00251308	725-2960	Bx				>601>	16/01/2012 10:12:00	16/01/2012 10:12:01	00:00:00
		8	0	#0000251309	Запись 00251309	725-2960	Ис				>101>>124>	16/01/2012 10:12:02	16/01/2012 10:13:29	00:01:26
		8	0	#0000251310	Запись 00251310	725-2960	He					16/01/2012 10:13:29	16/01/2012 10:13:31	00:00:00
		8	0	#0000251311	Запись 00251311	725-2960	Bx				>601>>105>>226>	16/01/2012 10:13:52	16/01/2012 10:19:21	00:05:28
	1	r an i	0	#0000251312	Запись 00251312	725-2960	Mr		891986476891		>101>	16/01/2012 10:22:55	16/01/2012 10:34:01	00:11:09

Окно программы состоит из:

1. Заголовок. В заголовке можно увидеть краткую информацию - название базы и диапазон времени записей.

2. Основное меню.

3. **Панель инструментов** - кнопки, дублируют функции основного меню.

4. **Таблица.** Каждая строка таблицы соответствует одной записи, каждая колонка - одному параметру записи. Название колонки – кнопка, позволяющая сортировать записи по этому параметру. Таблица очень широкая и, как правило, длинная. Чтобы просмотреть остальные колонки и строки, нужно воспользоваться вертикальным и горизонтальным скроллерами. Мышью можно изменить ширину колонок. и порядок колонок. Так же через меню можно изменить список отображаемых колонок.

5. Строка состояния. Отображает наличие соединение с сервером "Готов", количество записей в Таблице ("Записей ..."), сколько записей выделено ("Отмечено ..."), колонка и порядок сортировки ("л:Время начала")

Колонки таблицы:

Автоматическое удаление — когда диск компьютера заполнится, то система Фантом начинает автоматически удалять самые старые записи. Если изменить этот параметр с

(кликнуть правой кнопкой мыши и выбрать пустого на "Редактировать Автоматическое удаление"), то автоматическое удаление для этой записи будет запрещено, т.е. эта запись не удалится. Можно выделить группу записей и изменить эту настройку для всей группы.



Статус записи — текущее состояние записи; если «диск», то данная запись еще не закончена (разговор продолжается) и операции ней с недоступны (прослушать запись. изменить комментарий, изменить настройку автоматического удаления, изменять

комментарий, изменять категорию безопасности),

если здесь стоит галочка, то запись завершена и с ней разрешенные можно производить все данному пользователю лействия.



Если запись скопирована, то у нее автоматически выставляется статус (пометка о репликации), который означает, ЧТО запись уже неуникальная. При

автоматическом удалении уникальных записей система Фантом предупреждает о том, что началось удаление уникальных записей. Кликнув правой кнопкой мыши можно выбрать "Снять пометку о репликации".

Источник — показывает режим, в котором была сделана

«Телефон» (запись с телефонной линии),

"VOX" (запись с микрофона), (



"Факс" (запись

микрофона с анализом DTMF). факсимильной сессии).

Категория – категория безопасности данной записи. Кликнув правой кнопкой мыши можно выбрать "Редактировать Категория".

Индекс – порядковый номер записи.

Комментарий — комментарий к записи. Кликнув правой кнопкой мыши можно выбрать "Редактировать Комментарий" и ввести комментарий не более 256 символов. При поиске записи через "Отчет" или "Поиск" можно будет быстро найти запись по введенному комментарию.

Канал — имя канала, по которому была произведена запись. Имя канала задается для каждого канала в приложении Phantom Monitor.

Tun — тип записи - "Входящий", "Исходящий", "Вызов", "Пропущенный"(неотвеченный звонок), "Не определенный".

Импульсный набор - при записи аналоговых линий в этом поле отображается набранный номер в режиме импульсного набора при исходящем звонке. При записи цифровых линий или VoIP в этом поле отображается набранный номер или коды вызываемого абонента.

Тональный набор - в этом поле отображаются цифры тонового набора.

АОН — номер звонящего абонента при записи входящих звонков.

Время начала — дата и время начала записи.

Время окончания — дата и время окончания записи (для незавершенных записей выводится значение «Время не определено»).

Длительность — продолжительность записи (для незавершенных записей выводится значение «Время не определено»).

Источник — имя источника сигнала, дублирует колонку № 3 в текстовом виде.

Категория — имя категории безопасности, дублирует колонку № 4 в текстовом виде.

Набранный номер — здесь отображается все, что приходит в колонки Импульсного и Тонального набора. Колонку удобно использовать, когда используются разные типы линий. В этом случае поиск лучше вести не по колонке "Импульсный набор" или "Тональный набор", а по колонке "Набранный номер".

Внутренний идентификатор звонка, Класс звонка, Имя Фантома, Имя вызываемого абонента, Номер инициатора цепочки, Имя инициатора цепочки, Имя вызывающего абонента, Идентификатор агента - эти колонки не используются в базовой версии Фантома. Они используются, только в некоторых специальных случаях.

Основное меню.

«Действия» - «Связаться» - открывает диалоговое окно "Связаться" (смотрите Приложение А)

«Действия» - «Отчет» - позволяет создать выборку из текущей базы данных записей. Можно выбрать один или сразу несколько параметров. (Описано в разделе "Поиск с помощью команды "Отчет")

«Действия» - «Прослушать» - прослушать выделенные записи.

«Действия» - «Вывести связанные звонки» - позволяет находить связанные записи в специфических случаях, например, если запись была разделена по частям при использовании функции «Максимальная длина записи» в программе «Монитор».

«Действия» - «Скопировать» - позволяет конвертировать одну или несколько записей в формат mp3 или wav. Также позволяет скопировать записи в архив (выборочное архивирование).

При копировании можно выбрать следующие параметры:

Копирование записей											
Выберите метод и путь копи	Выберите метод и путь копирования для выделенных записей:										
6 H											
Конвертация в звуковой файл на диск											
	Обзор										
Формат файла:	Формат записи:										
.wav 💌	Авто										
🔲 Использовать информа	цию о звонке в имени файла										
С Использовать индекс	записи										
🖸 Использовать имя ка	нала и время записи										
С Использовать импуль	сный набор и время записи										
🔲 Сохранять с АРУ											
О Копирование в архив											
fax на FED											
🔲 Удалить после копир	рвания										
OK	Отмена										

Конвертация в звуковой файл на диск - Обзор - определяет место, куда будет производиться сохранение, если сохраняем в wav или mp3 на диск.

Формат файла: wav, mp3.

Формат записи: Авто (сохранение со сжатием, в котором велась запись), 22кГц стерео, 44кГц стерео, 8кГц моно.

Использовать информацию о звонке в имени файла:

- *Ничего не выбирать*: - название файла будет формироваться из поля комментарий. Файл будет называться типа: "Запись 00000147.WAV"

- Использовать индекс записи - файл будет называться типа: "#0000000147.WAV"

- Использовать имя канала и время записи - файл будет называться типа: "Канал 1 (18.06.2013 12.43.33)-(18.06.2013 12.43.55).WAV"

- Использовать импульсный набор и время записи - файл будет называться типа: "[84957703241] (18.06.2013 12.05.03)-(18.06.2013 12.05.32).WAV"

Сохранять с АРУ - при сохранении звук в файле выравнивается динамическим фильтром Автоматическая Регулировка Уровня. Там, где звук был тихий он станет погромче, а там где звук был слишком громкий - станет потише.

Копирование в архив - - определяет место, куда будет производиться сохранение, если сохраняем в архив Фантом. Нужно будет выбрать один из предложенных архивов. В окне отображаются все *активные* архивы Фантом.

«Действия» - «Назначить имена каналов» - для всех выделенных записей имена каналов будут такие, какие они сейчас в программе Phantom Monitor. Эта функция полезна, когда имя канала в Phantom Monitor изменилось и необходимо поменять его для старых записей.

«Действия» - «Экспорт» - позволяет сохранить всю открытую Таблицу Навигатора или выделенные записи (если выделено более одной записи) в формате *.dbf или *.xls файла. С полученной Таблицей (как с *.dbf так и с *.xls) можно будет работать в Excel. Для экспорта в *.xls необходимо, чтобы на компьютере был установлено MS Office. На ОС Windows старше XP для работы этой опции Phantom Call Navigator нужно запускать от имени Администратора.



«Действия» - «Снять пометку репликации» снимает со скопированной в архив записи пометку о репликации . Если установлено автоматическое или полуавтоматическое архивирование, то запись, с которой снята пометка, реплицируется еще раз.

«Действия» - «Настройки» - позволяет настроить автоматическое открытие базы при входе в Phantom Navigator, т.е. при открытии Phantom Navigator не будет выводиться окно "Соединение", а сразу откроется нужная таблица записей. Всегда можно вызвать повторно окно "Соединение" из окна Фантом Навигатора если нужно будет сделать другую выборку. Данная функция удобна, когда пользователь постоянно делает один и тот же запрос при старте Phantom Navigator-а.

Настройки	×
🔽 Автоматически открывать при входе базу:	
🕞 Варианты запроса при автоматическом открытии:	
 Текущие сутки с 0 + часов 	
С Последний час	
С Текущий месяц	
С Все записи	
С Последние 1000 📩 записей	
<u>ОК</u>	Отмена

Для включения функции нужно установить галочку на *Автоматически открывать при входе базу:* Ввести имя базы или оставить поле пустым (будет использоваться текущая база Станции Записи)

Далее выбирается диапазон времени или "Последние N записей" и ОК.

При следующем входе в Phantom Navigator уже не будет окна "Соединение".

Для выключения опции нужно просто убрать галочку с *Автоматически открывать при входе базу* и нажать *ОК*.

«Действия» - «Управление фильтрами» - инструмент для создания простейших статических фильтров для подавления шумов. Сохраненные фильтры можно будет потом использовать при прослушивании записей.

«Действия» - «Выход» - выход из приложения Фантом Навигатор.

«Редактировать» - «Отметить все» - позволяет выделить все записи в открытой таблице Навигатора.

«Редактировать» - «Поиск» - позволяет найти запись по определенным параметрам, таким как время начала или время окончания разговора, АОН, импульсный набор и т.д.

Поиск	x
Строка поиска:	
495	-
🗍 Искать вверх	
Параметры пои	іска:
Найти	Cancel

Нажатие "Параметры поиска" открывает расширенное окно настроек поиска:

Поиск Строка поиска: 341 Искать вверх	
Пар Колонки для поиска Путь звонка АОН Импульсный набор Тональный набор	аметры поиска: Доступные колонки Источник Категория Внутренний идентификато
Найти	Cancel

Поиск будет осуществляться среди тех записей, которые находятся после выделенной (если не стоит галочка "Искать вверх")

Найденная запись выделится.

Будут найдены те записи, у который Строка поиска (в данном случае "341" содержится в полях, указанных в "Колонки для поиска". Нажатием кнопок "<" и ">" можно добавить или удалить колонки из списка "Колонки для поиска".

«Редактировать» - «Удалить» - удаляются все выделенные записи



Внимание!!! Удаленные записи нельзя восстановить стандартными средствами Windows (через "Корзина")

«Редактировать» - «Выкинуть из отчета». Если в Фантом Навигаторе был создан отчет (С «Действия» - «Отчет»), то

выделив одну запись или группу записей можно выкинуть их из отчета. Процедура безопасная, потому что выброшенные записи не удаляются, а лишь перестают отображаться в текущем Отчете.

«Вид» - «Панель состояния» - включает или выключает отображение панели состояния.

«Вид» - «Вывести все колонки» - Восстанавливает изначальную настройку Фантом Навигатора, когда нет скрытых колонок.

«Вид» - «Выбор колонок» - Настраивается какие колонки и в каком порядке будут отображаться в окне Навигатора и во всех Отчетах.

Доступные колонки Внутренний идентифика		Выбранные колонки Автоматическое удаление	
Класс звонка Имя Фантома Имя вызываемого абоне	Добавить ->	Статус Источник Категория	
Номер инициатора цепоч Имя инициатора цепочки	<<- Удалить все	Индекс Комментарий	Ε
Имя вызывающего абон Идентификатор агента (<- Удалить	Канал Тип Набранный номер	
		АОН Путь звонка	
	^	Время начала Время окончания	
	v	Длительность Длительность вызова	-
ОК		Cancel	

Кнопками "Добавить все", "Добавить", "Удалить все" и "Удалить" определяется перечень колонок, а кнопками "^" и "V" определяется порядок колонок. Тоже самое можно делать мышью в главном окне Навигатора передвигая колонки и скрывая ненужные колонки (правая кнопка мыши на колонке - "Убрать колонку")

«Окна» - «Каскад» - Располагает открытые окна Фантом Навигатора каскадом.

«Окна» - «Мозаикой» - Располагает открытые окна Фантом Навигатора мозаикой.

«О программе» - Выводит сведения о программе Фантом Навигатор.

Панель инструментов. (Кнопки основного меню):

Q 🗹 🛃 🗶 🔬 🛍 🞧 🟙 🥽 🔁 🖻 🖽 🛤

Все кнопки (за исключением "Распознавание факса) дублируют функции основного меню Фантом Навигатора.

Распознавание факса. Любую запись (не обязательно даже, чтобы запись была помечена как "Факс" в колонке "Источник") можно попытаться дешифровать с помощью этой кнопки. Если в записи была факсовая сессия, то переданная картинка отобразиться в окне Навигатора. Для работы этой опции в Фантоме должна быть установлена лицензия на распознавание факсов. Кроме того, рекомендуется специальным образом настроить регистратор (подробности - в Приложении Г)

Контекстное меню.

Клик правой кнопкой мыши на панели инструментов выводит контекстное меню, которое



позволяет включать или отключать отображение кнопок Панели инструментов.

	5745
	Отметить все
×	Удалить
2	Выбросить из отчета
6	Прослушать отмеченые звонки
=	Скопировать отмеченые звонки
	Снять пометку репликации
	Убрать колонку
	Вывести все колонки
	Выбрать колонки

Клик	правой					
кнопкой	мыши	на				
таблице	запи	ісей				
выводит	контекс	гное				
меню,						
которое	дублиј	рует				
некоторые	е функ	ции				

основного меню Фантом Навигатора.

Двойной клик левой кнопкой на записи или "Enter" или

Действия-Прослушать или кнопка 🔍

Фантом Навигатора открывает окно Проигрывателя для прослушивания выбранной записи.

в основном окне

0	Пр	оигры	вател	ь -	-			-	-	arran. Annu		-		X
	Дей	іствия	<u>H</u> a	стройки	<u>О</u> програг	име								
A	C	и	Ka.	Индек	c	Коммент	арий	Канал	Тип	Импульсный н	абор	Тона	АОН	Путь звонка
	``	/ 8	; o ⊢	#00003	36440	Запись 00	3364	Канал 18	Исх	84956039036			495783	<121(00:00:16)<
•	_			111										F.
Γ														
, o		2	00	4.00	6.00	8.00	10.0	0 12.0	0 14	.00 16.00	18.00	20.0	0 22.0	0 25.08
										**	- +-		***	
						_					}}	***		
С	кор	ость	прои	грывани	я -30% -				-1-				30%	
И	N	•		я 📮 (эмд		≊ 11	100	APy		-J -	上	A + -	
Го	тов						A6o	солютное в	ремя: 1	9/06/2013 15:27:2	2 Выдел	тено: 0	Прос	лушано:14.60

Звук передается в звуковое устройство (наушники, колонки или динамики) компьютера, на котором запускается прослушивание. Если на компьютере нет звуковой карты, то выведется сообщение:



Приложение В. Окно "Проигрыватель".

При проигрывании записи из Фантом Навигатора ("Enter" или

двойной клик на записи или по кнопке открывается окно Проигрывателя

автоматически

Окно программы «Проигрыватель»:



- 1. Основное меню
- 2. **Таблица** содержит записи, выбранные для прослушивания.
- 3. Шкала времени отображает ползунок позиционирования и отсчеты времени в минутах.
- Область графического отображения амплитудных колебаний звукового сигнала. При проигрывании стереозаписи состоит из двух областей (как на рисунке), а при проигрывании монозаписи состоит из одной области.
- Панель регулировки скорости проигрывания позволяет ускорять и замедлять скорость проигрывания записи до 30%
- 6. Кнопки панели инструментов.

 Строка состояния – отображает состояние программы, дату и время, выделенный фрагмент записи, сек; положение ползунка в индикаторе времени.

Кнопки панели инструментов:



- Воспроизведение



- Пауза

- Остановка воспроизведения

Л - Пере

- Переход на конец записи

- Включение/выключение режима Реверса. Если в окне проигрывателя несколько записей, то в режиме Реверс после окончания проигрывания одной записи сразу начинает проигрываться следующая.



При щелчке по этой кнопке, начинается

проигрывание отмеченного (с помощью рагмента записи. Помеченный фрагмент выделен на шкале времени синим.

Ни **Н** - Отметить начало и окончания фрагмента



для воспроизведения кнопкой или для сохранения Позиционируя бегунок мышью на шкале времени можно выбирать точки начала и конца фрагмента. -Сохранение фрагмента выделенного с помощью
 и и в wav-файл с текущими параметрами качества звука. Имя файла и места хранения можно задать в открывающемся окне диалога. Если фрагмент не был выбран с помощью и и и , то сохраняется вся запись.

- Клик по этой кнопке сохраняет всю информацию о прослушиваемой записи в буфер обмена Windows в текстовом виде. Эту

информацию можно посмотреть, открыв, например, Wordpad

Windows и скопировав в него информацию из буфера обмена Ctrl-V.

 Включение/выключение использования звукового фильтра при прослушивании. Фильтры должны быть предварительно созданы в меню Проигрывателя Настройки
 Создание фильтра или в меню Фантом Навигатора Действия - Управление фильтрами. Если фильтров создано несколько, то текущий фильтр выбирается с помощью кнопки

TI

100 Н Порог срабатывания АРУ (автоматической регулировки усиления)

- Включение и выключение режима выравнивания громкости звука (режим АРУ автоматической регулировки усиления). При включенном режиме (нажатой кнопке) громкость звука выравнивается динамическим фильтром Автоматическая Регулировка Уровня. Там, где звук был тихий он станет погромче, а там где звук был слишком громкий - станет потише. Этот режим рекомендуется использовать при прослушивании записей по аналоговым линиям. Громкость. Регулировка уровня громкости. Кроме этого регулятора на громкость воспроизведения влияет уровень громкости динамиков, выставленный в самой Windows.

Баланс. Регулировка баланса правого и левого канала в наушниках. При прослушивании стерео-записей этим бегунком можно регулировать громкость воспроизведения абонентов по-отдельности.

▲ , ➡, ■ - эти кнопки влияют только на графическое отображение записи в плеере в Области графического отображения амплитудных колебаний звукового сигнала. С помощью ➡, ■ можно уменьшить или увеличить шкалу, а с помощью ▲ можно вернуть шкалу к изначальному виду.

Пункты главного меню *Действия, Настройки* дублируют функции кнопок панели инструментов за исключением следующих пунктов:

Настройки - Окно всегда сверху. Если выставлена эта опция, то, если окно плеера открыто, то оно будет располагаться всегда над окном Навигатора.

Настройки - Создание фильтра. Создание звуковых фильтров, которые можно будет использовать при прослушивании записей.

Настройки - Горячие клавиши.

Горячи	е клавиши проигрывателя	×
	Пуск/Пауза	C
	Стоп	V
	Перемотка вперед	В
	Перемотка назад	×
	Предыдущая запись	Z
	Следующая запись	N
	Копировать информацию о записи в буфер обмена	Ctrl + 1
	Ū.	Отмена

Кликнув в пустое поле можно выбрать горячую клавишу для соответствующего действия. Так, в приведенном примере, при открытом Проигрывателе нажатие кнопки "V" на клавиатуре остановит проигрывание. Для горячей клавиши можно использовать кнопки F1-F12 и все кнопки основной клавиатуры за исключением кнопки "Пробел". Можно использовать также Shift, Ctrl или Alt.

Выбранные горячие клавиши сохраняются (по кнопке "ОК") и действуют в дальнейшем всегда при открытии Проигрывателя Навигатора.

О программе - выводит сведения о программе Проигрыватель.

Закрывается Проигрыватель кнопкой или в меню Действия - Выход.

Приложение Г. Окна программы Фантом монитор (Monitor).



При запуске программы **Фантом монитор** (ярлык программы находится на Рабочем столе или в *Пуск* - *Программы - Phantom - Monitor*) открывается окно, в котором отображается (в колонке "Состояние")

текущее состояние всех подключенных на запись линий. Информационные колонки (Номер абонента, Начало активности и т.п.) будут пустые.

📃 Фанто	Фантом монитор													
. Мони	Монитор Каналы Показать Помощь													
\$	🗩 Y5 🛠 🗟 🔊 🗔 🕹 200 🕂 #9													
Сквоз	Номер	Имя	Состоя	Номер абонента	Начало актив	Вре	Вкл. зап	Настройки	Детально	Категория				
	1-1	8(909)960-41-98	\$ _				٠	Телефон	P	0 1 "				
	1-5	725-2960 (802)(01)	2				•	Телефон	P	0 1 "				
	1-9	Канал 9 (801)(783-3379)	6				•	Цифровая линия	P	0 1 "				
	1-10	Канал 10	1				•	Цифровая линия	P	0 1 "				
•										۱.				
Готов									08.07.201	3 15:20:50				

По мере осуществления новых звонков информационные колонки начинают заполняться:

📃 Фанто	📱 Фантом монитор													
. Монит	Монитор Каналы Показать Помощь													
\$	💕 YE 🛠 🗟 🔊 🖾 🖌 200 🗄 #9													
Сквоз	Номер	Имя	Состоя	Номер абонента	Начало актив	Bpe	Вкл. зап	Настройки	Детально	Категория				
	1-1	8(909)960-41-98	S .				٠	Телефон	\sim	0∺				
	1-5	725-2960 (802)(01)	8	>89037763505	08.07 18:58:30	0:00:12	•	Телефон	P	⁰┾╦				
	1-9	Канал 9 (801)(783-3379)	đ	>89169941110	08.07 17:29:43	0:05:22	•	Цифровая линия	P	0⊢ γ				
	1-10	Канал 10	T	>84955055743	08.07 17:36:17	0:00:45	•	Цифровая линия	P	0⊢ π				
I										F.				
Готов									08.07.201	3 18:58:43				

Если закрыть окно — а потом открыть то информационные колонки опять очистятся. Если нужно, чтобы информация не обнулялась, то следует "сворачивать" окно — .

Все настройки отображения (расположение колонок, скрытие каналов, предупреждение о превышении длительности и т.п.) настраиваются для каждого пользователя индивидуально. Все настройки записи (включение/выключение каналов на запись, режимы сжатия и т.д.) применяются для всей системы в целом.

Главное окно программы Монитор

11	Чанитор	Кана	лы Пока	азаль Понов	U»										
6	¥ Y	ъ %	1 No. 4) /A 6	200 🗄 🛲	1									_
0	BO3HOH	Нонер	Ultra	Состояние	Нонер абонента	Ереня активности	BOR, SETHOL	Настройни	детально	Категория	Иня категории	Начало активности	Инпульсный набар	Тональный набор	4
C	1	1-1	Kavat 1	10				Телефон	P	0	Категория 1				
Ē]	1-2	Keret 2	100			•	Телефон	P	Ct-s	Категория 1				
C		1-3	Kavan 3	100			•	Тепефон	P	01-1	Катогория 1				
Ē		1-4	Karat 4	1			•	Телефон	P	Ct-v	Carteriosees 1				

состоит из:

- 1. Меню команд.
- 2. Кнопки панели управления дублируют некоторые команды меню "Каналы".
- 3. **Таблица.** Список каналов с текущими состоянием и настройками.
- 4. Строка состояния. Отображает вспомогательную информацию.

Таблица.

Каждая строчка в **Таблице** показывает состояние определенного записываемого канала. В **Таблице** есть информационные поля, кнопки (в колонках "Вкл. запись", "Настройки", "Детально") и чек-боксы (в колонке "Сквозной").

Для прослушивания того, что сейчас происходит на линии в колонке "Сквозной" нужного канала нужно поставить мышью галочку.

📃 Фант	ом монит	op								_ D _ X
. Мони	пор Кан	налы Показать Помон	ць							
۶	үб 🛠	🗟 🖾 🤮 🐨	200 😳	APY						
Сквоз	Номер	Имя	Состоя	Номер абонента	Начало актив	Bpe	Вкл. зап	Настройки	Детально	Категория
	1-1	8(909)960-41-98	\$				•	Телефон	\sim	0 1 1
0	1-5	725-2960 (802)(01)	8	>100	09.07 12:44:37	0:00:06	•	Телефон	\sim	0 1 1
\odot	1-9	Канал 9 (801)(783-3379)	8	>84955454292	09.07 12:44:12	0:00:31	•	Цифровая линия	P	⁰∺¬₁
	1-10	Канал 10	2				•	Цифровая линия	P	0+-,
						_				•
Готов									09.07.201	3 12:44:45

По умолчанию режим "Сквозной" можно включить только на одном канале. Но если установить в меню в Монитор - Микширование каналов 4 или 8, то можно будет одновременно прослушивать соответственно 4 или 8 каналов. Это может быть удобно, когда, например, прослушивается несколько микрофонов, установленных в длинном коридоре, чтобы не терять перемещающийся прослушиваемый объект.

В колонке **Номер** отображается физический номер канала. "1-5", например, обозначает, что это тот канал, который подключен к пятой паре проводов в кабеле первой Станции Записи (в системе может быть несколько Станций Записи, соединенных через LAN). В приложении Монитор каналы всегда расположены по порядку возрастания физического номера, если не включен режим *Каналы - Показывать только активные-....*

R колонке Имя отображается имя канала, которое ему залал пользователь. По умолчанию система лает имя канала автоматически Канал 1. Канал 2 и Лля Т.Д. того, чтобы изменить имя канала нужно



сделать двойной клик левой кнопкой мыши в колонке Имя в нужной строке.

После изменения имени канала все новые записи на этом канале будут в Навигаторе в поле "Канал" иметь новое имя. Для того, чтобы применить новое имя на старые записи по этому каналу нужно в Навигаторе воспользоваться функцией Действия - Назначить имена каналов.

В колонке Состояние - индикация текущего состояния линии.

(серый телефон) - Линия неактивна (Фантом подключен к линии, включена запись. но телефонного разговора по этой линии в данный момент не ведется)



- Входящий вызов.



(зеленый телефон) - Линия активна (Фантом подключен, включена запись. По линии в данный

момент происходит разговор.) 🍑 - исходящий разговор,

🊳 - входящий разговор.



- Обрыв. На линии обрыв или Фантом не подключен к линии.



Знак перечеркнутого красного круга означает, что запись по этому каналу выключена.

/ L - включен режим записи VOX (запись микрофона). Зеленый микрофон - идет запись.

В колонке Номер абонента отображается определившийся номер звонящего при входящих звонках или набранный номер (все цифры, которые набирал абонент или офисная АТС) при исходящих звонках. Перед номером указывается префикс ">" или "<" для исходящих или входящих звонков, соответственно

Колонка **Начало активности** - начало последней активности на данном канале. Если пусто, то это означает, что после открытия программы Монитор на этом канале не было активности.

Колонка **Время активности** - время последней активности на данном канале. Время активности может быть на красном фоне,

Manager Kanager		D							
ічіонитор каналы	Показать	Томощь							
🛩 ув 🛠 🦌	🖹 🔬 🙇	🔬 200 🕂 AF	49						
Имя	Состоя	Номер абонента	Начало акт	Время активнос	Вкл. зап	Настройки	Детально	Категория	И
Канал 14		78632229696	09.07 13:33:38	0:05:46	٠	Цифровая линия	P	0∺ -∞	Kar
Канал 15	a	>89265807023	09.07 13:38:35	0:00:49	٠	Цифровая линия	P	0∺ -,	Ka
3(963)760-40-37	1				•	Телефон	P	0+ -∞	Ka
									F.

если оно стало больше выставленного в меню Монитор - Параметры

Параметры	×
🔽 Уведомлять о превышении пор	ога длительности разговора
Порог длительности	10 секунд
ſ	
	Отмена

Колонка Вкл. запись - кнопки включения записи. Если

запись выключена ____, то звонки по данному каналу не

будут писаться вообще. Если запись включена , то запись на канале идет, когда есть активность (зеленый телефон или микрофон в колонке Состояние).

Колонка **Настройки** - кнопки для открытия окна настроек параметров записи на канале. Для разных типов линий (аналоговых, цифровых абонентских, линий баз DECT, линий потока E1, абонентских и межстанционных линий VoIP) окно настроек будет отличаться.

Аналоговые линии и микрофоны(линии, записываемые платами серии Ph220 и Ph230)

Настройки канала	×			
Параметр	Значение			
Палгоритм сжатия	GSM6.10 <			
🗄 🕀 Параметры записи				
	0			
Режим	Телефон			
🗄 🛄 Телефонная линия				
🖶 🗐 Российский стандарт АОН				
🗄 🛄 Голосовая активность (VOX)				
ОК Отмена	Применить			

Запретить запись - то же самое, что и кнопка в колонке *Вкл.* запись

Алгоритм сжатия - на выбранном канале устанавливается алгоритм сжатия. Записанный звук сжимается и, в результате, занимает существенно меньше места на жестком диске компьютера. Сжатие осуществляется аппаратно (на адаптере Фантом), поэтому никак не загружает ресурсы центрального процессора Станции Записи. Используются следующие типы сжатия.

- **GSM6.10** сжатие в 10 раз с небольшой потерей качества,
- а-закон сжатие в 2 раза без потери качества,
- м-закон сжатие в 2 раза без потери качества,
- РСМ режим записи без сжатия.

Подавляющее большинство пользователей Фантом используют GSM6.10. В этом случае один час разговора занимает на HDD компьютера около 6Мбайт.

Алгоритм сжатия нельзя установить на линиях VoIP. В случае с VoIP система Фантом пишет "как есть", т.е. с тем сжатием, которое используется в самом VoIP.

Параметры записи - Тип записываемых звонков. Можно не писать входящие или исходящие. Если выставить, например, *Входящие*, то исходящий звонок не будет записан.

Параметры записи - Условие начала записи. Определяет нужно ли писать сигнал вызова при входящем звонке. Если установить *Сигнал вызова*, то запись будет включать гудки вызова.

Параметры записи - Условие окончания записи. Определяет нужно ли писать короткие гудки после сигнала отбоя. Если установить *Сигнал отбоя*, то запись не будет содержать короткие гудки отбоя, когда дальний абонент положил трубку. Не на всех линиях эта опция работает хорошо.

Параметры записи - Макс. длина записи, 0...150 мин, 0 неогр. Можно установить ненулевое значение, например, 60 мин. И тогда, если запись длится более 60 мин, то она оборвется и начнется новая. В новой записи уже не будет номера звонящего и АОН, но, с помощью опции в Навигаторе *Действия - Вывести связанные звонки* можно найти всю цепочку записей, относящихся к одному разговору. Эта опция чаще всего используется при тотальной записи микрофонов, когда микрофон пишется не по автоматической активации, а постоянно (24 часа в сутки). Записи больше 60 мин неудобно прослушивать в плеере.

Параметры записи - Мин. длина записи, сек. 0 - писать все. Если запись длится меньше заданного здесь ненулевого значения, то она не запишется.

Параметры записи - Запретить запись сигнала вызова. Эта настройка используется, если установлена настройка

Условие начала записи - Сигнал вызова. Если стоит галочка Запретить сигнал вызова, то вместо сигнала вызова запишется тишина, которая не будет занимать место на HDD компьютера. При этом длительность вызова можно будет определить по параметрам записи.

Усиление. Здесь можно выставить предварительное усиление звука. 0 - без усиления, минусовые значения - делают запись тише, плюсовые - делают запись громче. Если выставить -49, то включится динамический фильтр АРУ (автоматическая регулировка уровня). В этом случае в течении записи если звук становится тише, то он усиливается, если слишком громкий, то ослабляется. АРУ осуществляется на адаптере Фантом, т.е. центральный процессор компьютера не загружается.

На цифровых линия (на цифровых абонентских, на линиях потока E1, линиях баз DECT и VoIP линиях) рекомендуется устанавливать усиление 0, потому что цифровое усиление хотя и делает звук громче, но неизбежно ведет к ухудшению качества звука.

На аналоговых телефонных линиях рекомендуется использовать АРУ. В этом случае громкости дальнего и ближнего абонента в записи выравниваются.

Использование ненулевого усиления на всех типах линий может ухудшить распознавание DTMF (тонового набора) или AOH.

При записи микрофонов рекомендуется использовать постоянное усиление (не АРУ). Кроме того, при записи микрофонов качество записи существенно улучшится, если не использовать сжатие (Режим сжатия - РСМ) и адаптер перевести в режим 16кГц (в Диспетчере устройств Windows - MDIS Devices - Ph2** - (свойства) - Дискретизация - 16кГц.)

На цифровых линиях усиление выставляется от -16 до 16. Усиление выставляется не в дБ, а в степенях 2.

Режим

- Телефон самый обычный режим записи аналоговых телефонных линий. Запись начинается при установлении соединения и заканчивается при окончании соединения.
- VOX самый обычный режим при записи микрофонов. Запись начинается, когда шум в линии превышает заданный порог и оканчивается через какое-то заданное время после пропадания шума в линии. Настройки порогов и временных интервалов в разделе Голосовая активность (VOX) будет описана далее.
- VOX/DTMF то же самое что и режим VOX, но если в записываемой линии есть сигнал DTMF, то цифры этого сигнала распознаются и запишутся.
- Телефон/факс режим записи аналоговых телефонных линий, когда ожидается, что на линии могут передавать факс. Если начнется сессия передачи факсов, то Фантом выключит на время сжатие на канале (если оно было GSM 6.10, а-закон. или м-закон), запишет факсовую сессию, а потом вернет сжатие обратно. Запись без сжатия необходима для корректной работы функции распознавания факсов. Запись пометиться в Навигаторе как "Факс" в колонке Источник. Полученную запись можно преобразовать в рисунок, если в системе Фантом vстановлена поддержка распознавания факсов (отдельная платная опция).

Телефонная линия

Телефонная линия - для аналоговых линий:

Порог обрыва линии, 0..50В - напряжение в линии в вольтах, ниже которого, считается, что в линии обрыв(в колонке Состояние будет индикация "Обрыв" *)

Порог поднятия, 0..200В - напряжение в линии в вольтах, ниже которого, считается, что в линии активность (установлено соединение)

Порог звонка, 0..200В - напряжение в вольтах. Если в линии напряжение ниже Порога звонка и выше Порога поднятия, то считается, что в линии нет активности (в колонке Состояние индикация "серый телефон" ²²³). Если в линии интегральное напряжение выше Порога звонка, то считается, что линия находится в состоянии "Вызов"

Длительность сигнала Flash, 0..799ms. Если напряжение в линии падало ниже порога поднятия трубки меньше чем на время Flash (время задается в миллисекундах), то это интерпретируется системой как нажатие Flash, а не как начало новой записи.

Все эти пороги позволяют подстраивать Фантом к разнообразным аналоговым линиям. Значения по умолчанию (2/20/60/700) подходят в большинстве случаев. Но если, например, входящие звонки определяются как исходящие, происходит деления записи на части, склеивание записи или другие дефекты, то эти пороги следует подстроить.

Телефонная линия - для цифровых абонентских линий.

Пороги М0, Р0 - уровни оцифровки сигнала. Они зависят от типа АТС, расстояния от записываемого телефона до АТС.

Значения по умолчанию подходят в большинстве случаев. Но если в записываемом звуке слышится треск, в колонках Тоновый набор, Импульсный набор или АОН появляются неправильные цифры или символы, то эти параметры нужно подстраивать.

Пороги М1, Р1 - не используются никогда. Можно оставить любое значение. Лучше выставить 0.

Российский стандарт АОН. Используется только на аналоговых телефонных линиях. Если включить эту

функцию, то Фантом, когда обнаружит, что начался входящий звонок, сделает запрос на АТС. Городские АТС поддерживающие российский стандарт АОН отвечают на этот запрос, посылая в ответ номер абонента. Полученный номер зарегистрируется в записи. Если на линии стоит другой определитель номера, то следует не включать опцию **Российский стандарт АОН,** потому что в этом случае. Фантом и так зарегистрирует номер, который АТС пришлет для определителя.

Если городская ATC предоставляет номер звонящего по европейскому стандарту (CLIP FSK), то следует не включать опцию Российский стандарт АОН. Фантом зарегистрирует номер звонящего.

Если Фантом подключен к шлюзу GSM, который, как правило, предоставляет номер звонящего в формате DTMF, то следует не включать опцию **Российский стандарт АОН**. Фантом зарегистрирует номер звонящего.

Российский стандарт АОН - Количество запросов АОН. Если включен режим Российский стандарт АОН, то здесь можно установить количество запросов. Если сделать количество запросов больше 1, то вероятность срабатывания функции определения номера увеличится. Но не рекомендуется делать количество запросов больше 2, так как звонящие абоненты могут интерпретировать короткие гудки в линию (так звучит запрос АОН) как "Занято".

Российский стандарт АОН - Показывать категорию абонента. Если включен режим Российский стандарт АОН, то, включив эту опцию при определении номера запишется не только сам 7-и-значный номер, но и категория абонента (цифра перед номером, как правило, бесполезная для обычных пользователей).

Голосовая активность (VOX). Все эти настройки действуют, когда выставлен Режим записи VOX или VOX/DTMF.

Голосовая активность (VOX) - Порог срабатывания, -96..0дБ. Уровень сигнала в дБ, при котором начинается запись. Для микрофонов обычно этот порог устанавливается от -40 до -20дБ. Уровень подбирается эмпирически и зависит от типа микрофона и зашумленности.

Голосовая активность (VOX) - Длительность удержания, 0..300 с. Фантом начинает писать при превышении Порога срабатывания, а заканчивает через заданное в Длительности удержания количество секунд после того, как звук опускается ниже порога срабатывания. Обычно этот параметр устанавливают 5 сек. Если записи слишком часто рвутся на части, то можно этот параметр сделать больше.

Кнопки Отмена или — - выход из окна *Настройки каналов* без сохранения введенных изменений. Кнопка **Применить** - тут же применяет новые настройки записи. Кнопка **ОК** применяет новые настройки записи и закрывает окно *Настройки каналов*.

Кнопка в колонке **Детально** - отображает туже информацию, которая отражается в колонках таблицы Монитора - атавизм.

Содержание колонок **Импульсный набор, Тональный** набор и **АОН** для разных типов линий приведено в описании программы Навигатор. Если канал включен на запись, то все, что отображается в Мониторе, будет записано в Навигаторе.

В колонке Категория отображается текущая категория безопасности для Канала, а в колонке Имя категории отображается имя этой категории, назначенное в Менеджере безопасности Фантома. Все записи по каналу изначально будут именно такую категорию. Изменить категорию для канала можно в Мониторе через Каналы - Имя или по

кнопке или в Менеджере безопасности Фантом через Доступ - Каналы. Подробнее о категориях безопасности написано в описании Менеджера безопасности.

Функции меню

Монитор - Конфигурация - Сохранить в файл. Сохраняет в файл текущую конфигурацию настроек Фантома - имена каналов, настройки каналов. Особенно полезно это бывает, для аналоговых или цифровых когда пороги линий индивидуально подстраивались для каждого канала. Если настройки случайно испортили, из сохраненного файла можно будет опять их восстановить (или все (с помощью опции Монитор - Конфигурация - Загрузить из файла) или конфигурации частично (прочитав файл в блокноте Windows)). Если необходимо будет переустанавливать Станнию Записи. то можно будет так же загрузить сохраненные настройки, только нужно будет убедиться что после переустановки количество каналов тоже что и прежде и они определились в том же физическом порядке.

Монитор - Микширование каналов - Включает возможность прослушивать несколько каналов (4 или 8) одновременно в режиме Сквозной канал. Опция описана при описании колонки **Сквозной канал**.

Монитор - Параметры - Включение подсветки Время активности в таблице Монитора при превышении заданного значения. Опция описана при описании колонки Время активности.

Монитор - Выход - Выход из программы Монитор с сохранением всех настроек. При выходе из Монитора по кнопке введенные настройки так же сохраняются, т.к. изменения, вводимые в Мониторе, сохраняются сразу при вводе.

Каналы - Скрыть/показать.

Видимые каналы	X
Показывать	Скрыть
1-1. Канал 1 1-2. Канал 2 1-3. Канал 3 1-4. Канал 4	1-7. Канал 7 1-8. Канал 8 <<
	<
	>>
ОК	Отмена

Каналы, которые будут в окне **Скрыть,** не будут отображаться в таблице Монитора. Если пользователю запрещено видеть какой-то канал (через настройки в Менеджере безопасности Фантом), то пользователь не увидит этот канал ни в одном из списков окна *Видимые каналы* (как в данном примере - *Канал 5* скрыт). Порядок каналов в списке ни на что не влияет - в таблице Монитора каналы всегда отображаются по порядку увеличения физического номера.

Каналы - Показывать только активные. Здесь настраивается возможность отображать в Таблице монитора не все каналы (как включено по умолчанию), а только те каналы, на которых происходит активность. Если, например, установлено Каналы - Показывать только активные -Показывать только активные (8 каналов), то в таблице Монитора будет всегда отображаться 8 строк. Если канал становится неактивным, то он продолжает отображаться "серым телефоном", пока какой-то активный канал не займет его место.

Фант і Мони] Ознтом монитор Монитор Каналы Показать Помощь									
\$	үб 🚀	e 🗟 🔊 😪	200 :	ару						
Скво	Номер	Имя	Состоя	Номер абонента	Начало акт	Время активнос	Вкл. запись	Настройки	Детально	Ka
	1-14	Канал 14	3	>849572135054450	11.07 13:49:20	0:00:26	•	Цифровая линия	P	
	1-2	8(903)509-83-72	T				•	Телефон	P	
	1-3	8(963)760-40-37	1				•	Телефон	\sim	
	1-6	725-2960 (803)(02)	1				•	Телефон	P	
	1-7	725-2960 (803)(05)	1				•	Телефон	P	
	1-8	725-2960 (803)(06)	12	<	11.07 13:44:56	0:00:02	•	Телефон	P	
	1-9	Канал 9 (801)(783-3379)	1				•	Цифровая линия	P	
	1-10	Канал 10	2				•	Цифровая линия	P	
•				m						•
Готов								11.07.201	3 13:49:47	

При включении **Показывать только активные (без** ограничений) в таблице Монитор будут отображаться только активные каналы. Если активных каналов нет, то таблица Монитора будет пустая.

Каналы - Детализация, Сквозной, Настройки - то же самое, что и кнопки в колонках Детально, Сквозной и Настройки в таблице Монитора, только нужно предварительно выделить мышкой нужный канал.

Канал - имя. То же самое, что и двойной клик на строке канала, только нужно предварительно выделить мышкой нужный канал.

Канал - Скопировать установки. Копируются все установки (кроме имени и категории безопасности) текущего выбранного канала на все другие каналы такого же типа. Нужно быть осторожным с этой опцией. Так, например, если выбрать цифровой канал для абонентских линий и скопировать установки этой опцией, то на всех остальных цифровых каналах для абонентских линий установятся одинаковые пороги Р0, М0. Если пороги настраивались индивидуально для каждого канала, то вернуть уже можно будет только, если конфигурация была заранее сохранена.

Показать - Стандартная, Строка состояния, Колонки, Выбор колонок - включает/выключает отображение соответствующих элементов окна Монитора, колонок и позволяет определить порядок следования колонок.

Помощь - О программе - выводит информацию о программе Монитор

📯 үб 🛠 🗟 🔊 🖓

Кнопки

дублируют

функции команд меню (подсказки по кнопкам появляются в Строке состояния).

Кнопка **РРЗ** включает динамический фильтр АРУ при прослушивании сквозного канала, а регулировщик **200**; настраивает глубину этого АРУ. Об АРУ более подробно написано в описании Плеера Навигатора. Эти кнопки включения и регулировки АРУ не влияют на запись, а предназначены только для удобства прослушивания сквозного канала.

Приложение Д. Окна программы Менеджер Безопасности (Phantom Security Manager).

Приложение Security Manager позволяет определять права для пользователей системы Фантом. Вход в Security Manager можно осуществлять как на самом сервере Фантом, так и на любом клиентском месте, где установлено ПО Фантом. Для входа нужно знать пароль локального администратора Windows на сервере Фантома.

Локальный адм	инистратор на FED	
Пользователь	Fedor	
Пароль	*******	
	ОК	Отмена

Если при входе выдается сообщение:

Менеджер безопасности
Ошибка доступа.
ОК

то на сервере (в данном примере на компьютере FED) нет данной **локальной** учетной записи (в данном примере Fedor), либо данная учетной запись не включена в группу Администраторов компьютера FED), либо пароль введен неверно, либо с этого компьютера нет сетевого доступа к компьютеру FED.

Общий вид окна программы Менеджер Безопасности (Phantom Security Manager):

🗄 Действия Категория Пока	зать Доступ Понощь	
🕨 🛻 👑 🎯 🐰	┝─ 💆 💆 🔒 🦕	
Пользователь	Категория записей и каналов	Права доступа, для категории
MD\gribov	Онт Категория 1 Онт Категория 2 Онт Категория 3	 Разрешено просклатривать заятики Разрешено удалять заятики Разрешено котросать заятики Разрешено котросать заятики Разрешено котекнать накатройки каналов Разрешено котекнать накатройки каналов Разрешено просклатривать каналы

1. Меню.

2. Кнопки панели управления - дублируют команды меню "Доступ".

3. Области "Пользователь", "Категория записей и каналов", "Права доступа для категории".

4. Строка состояния.

Для каждого пользователя (указанного в списке "Пользователь") для каждой Категории (указанной в списке "Категория записей и каналов") устанавливается набор "Права (указанный списке доступа правил в для категории")



В соответствии с установленными правами пользователь может или не может в **Phantom Call Navigator** совершать определенные действия с записями данной Категории и в **Phantom Monitor** совершать определенные действия с каналами данной Категории.

Так. В приведенном примере пользователю *MD\gribov* Навигаторе просматривать, разрешено в копировать, прослушивать Категории 1. записи запрещено в Навигаторе удалять записи Категории 1, разрешено в Мониторе информацию просматривать на каналах *Категории 1,* запрещено редактировать настройки записи каналов *Категории 1*

Все введенные настройки (добавленные пользователи, закрытые и открытые права) тут-же применяются (закрытия программы **Менеджер безопасности** не требуется). Если открыты приложения **Навигатор** и **Монитора**, пользователь увидит изменения настроек после закрытия и повторного открытия **Навигатора** и **Монитора**.

Функции меню Менеджера безопасности.

Действия - сохранить настройки безопасности. Сохраняет текущие настройки безопасности в файл. Если потребуется переустановка ПО на Станции Записи Фантом, то сохраненные настройки можно будет загрузить из этого файла.

Действия - загрузить настройки безопасности. Загружает настройки безопасности из файла, который был создан ранее. Этот пункт меню неактивен, потому что восстановление настроек из файла - опасная процедура и требует высокой квалификации. Для активации этого пункта следует обратиться в офис "МД Информационный Системы".

Каждый канал в **Мониторе** и каждая запись в **Навигаторе** относится к какой-нибудь категории безопасности (по умолчанию каналы в Фантоме после установки устанавливаются в *Категорию 1*).

Действия - Выход. Закрывает приложение Менеджер безопасности. Введенные настройки сохраняются. Для закрытия приложения с сохранением можно также воспользоваться кнопкой

Категория - Создать - Создание новой категории безопасности.
Создание новой катего	рии	×
Название категории:	Отдел продаж	
Цвет категории:	O ⊢ ∥	Изменить
OK		Отменить

Название категории - любое удобное, до 256 символов.

Цвет категории - выбирается по кнопке "Изменить". Цвет ни на что не влияет - только на визуальный комфорт. Могут быть разные категории с одним и тем же цветом.

После создания новой категории безопасности, у всех зарегистрированных пользователей Фантом все права на записи и каналы по этой категории будут закрыты.

Категория - Удалить. Удаляется выбранная категория. Записи этой категории после этого будут относиться к неопределенной категории.

Источник	Категория	Категория	Индекс
8	0⊢	Категория 1	#000000158
2	↔	Категория 1	#000000160
2	0	Не определено	#000000161
2	○ 	Категория 1	#000000162

Для того, чтобы пользователь видел записи неопределенной категории должна быть выставлена для этого пользователей "галочка" в Доступ - Привилегии - Разрешить доступ к записям неопределенной категории. Рекомендуется (но не обязательно) записи неопределенной категории перевести в какую-то определенную категорию (в Навигаторе отсортировать по Категории, выбрать все неопределенные и "Редактировать Категория").

Все категории удалить нельзя.

Категория - Изменить цвет. Изменяется цвет отображения "ключа" • для выбранной категории.

Категория - Изменить имя. Изменяется имя выбранной категории. В случае большого количества категорий рекомендуется использовать интуитивно понятные названия ("Отдел продаж", "Бухгалтерия" и т.п.)

Все функции меню *Категория* можно также получить по соответствующим горячим клавишам (*Alt-C, Alt-B, Alt-E, F2*) или по контекстному меню (клик правой кнопки мыши в области "Категория записей и каналов"):

Категория записей и каналов			
🕂 🙀 Категория 🛙	1		
Он Катего			
Он Катего	Создать		
⊖— _№ Катего	Удалить		
Изменить цвет			
	Изменить имя (F2)		

Если канал в Мониторе стоит, например, в *Категории 1*, то все записи по этому каналу будут иметь *Категорию 1*. Изменить категорию канала можно в Мониторе или в Менеджере безопасности Фантом. Изменить категорию записи можно в Навигаторе. Некоторые приложения Фантом могут изменять категорию безопасности автоматически по информации в записи (например, по внутренним номерам абонентов, участвующих в разговоре).

Показать - Стандартная - включается отображение кнопок панели управления в окне Менеджера безопасности.

Показать - Строка статуса - включается отображение строки состояния.

Доступ - Запретить все права для категории. - Для выделенной категории закрываются все права для

выбранного пользователя (устанавливает все "галочки" запрета в области "Права доступа для категории")

Доступ - Разрешить все права для категории. - Для выделенной категории открываются все права для выбранного пользователя (убираются все "галочки" запрета в области "Права доступа для категории")

Доступ - Запретить все права и привилегии. - Для выделенного пользователя одной этой кнопкой закрываются сразу все привилегии, все права для всех категорий, доступ ко всем колонкам Навигатора и Монитора. При регистрации нового пользователя у него как раз все права закрыты. Приложения Монитор и Навигатор открываются, но информация о записях и каналах не отображается.

Доступ - Разрешить все права и привилегии. - Для выделенного пользователя одной этой кнопкой открываются сразу все привилегии, все права для всех категорий, доступ ко всем колонкам Навигатора и Монитора. При установке Станции Записи Фантом у пользователя, от имени которого устанавливался Фантом, как раз все права открыты.

Доступ - Привилегии. Выбранному пользователю будут доступны только те привилегии, которые находятся в окне "Выбранные привилегии".

Изменение привилегий		X
Все привилегии		Выбранные привилегии
Привилегия прослушивать записи	Добавить все ->	Привилегия прослушивать записи
Привилегия удалять записи		Привилегия изменять поля записей
Привилегия изменять поля записей	Добавить ->	
	<- Удалить	
	<- Удалить все	
🔽 Разрешить доступ к записям неопределе	нной категории	
ОК		Отменить

Доступ к записям неопределенной категории позволяет пользователю видеть в Навигаторе записи, у которых

категория безопасности неопределена (такие записи могут образоваться вследствие удаления категорий безопасности).

Привилегии определяют права на все категории безопасности и имеют главенствующее значение. Если, например, по привилегиям пользователю запрещено удалять записи, то ни на какой категории пользователю не будет позволено установить "Разрешено удалять записи"

Доступ - Атрибуты записей для Навигатора. Определяет доступ пользователя к просмотру и редактированию информации в **Навигаторе**.

Изменить доступ к атрибутам записи		
Атрибуты записи		
Комментарий для записи Тип записи (телефон, VOX, пилотный сигнал) Номер канала Название канала, Имя Фантома, Идентификатор агента Тип записи (входящий, исходящий, пропущенный звонок, вызов) АОН, Номер и Имя инициатора, Имя вызывающего абонента Импульсный и Тональный набор, Набранный номер, Имя вызываемого абон Класс звонка, Внутренний идентификатор звонка Время начала записи Время окончания записи Прооржителеность записи		
Категория данной записи Статус записи		
Признак записи автоматического удаления		
Запретить видеть атрибут		
Запретить изменять атрибут Запретить видеть все атрибуты		
ОК Отменить		

Можно установить настройки Запретить видеть атрибут и Запретить изменять атрибут для каждой колонки Навигатора. Но большинство колонок Навигатора нельзя редактировать никаким пользователям (настройка редактирования будет недоступна). Если пользователю запрещено видеть атрибут, то он не увидит такой колонки в Навигаторе. В приведенном примере пользователь не увидит в Навигаторе обеих колонок Категория. *Разрешить видеть все атрибуты* - открывает пользователю все в Навигаторе (снимает все возможные "галочки" для всех строчек в окне *Изменить доступ к атрибутам записи*).

Запретить видеть все атрибуты - закрывает пользователю все в Навигаторе. (устанавливает все возможные "галочки" для всех строчек в окне Изменить доступ к атрибутам записи). Пользователь при открытии Навигатора увидит пустое окно.

Доступ - Атрибуты записей для Монитора. Определяет доступ пользователя к просмотру и редактированию информации в **Мониторе**.

Изм	иенить доступ к атрибутам записи		x
	Атрибуты записи		
	Тип канала (сквозной канал или нет) Имя канала Состоящие качала		_
	Настройки канала		
	Подробная информация о канале Категория канала		
	Запретить видеть атрибут	Разрешить видеть все атрибуть	ы
	🗹 Запретить изменять атрибут	Запретить видеть все атрибуты	
	ОК	Отменить	

Можно установить настройки Запретить видеть атрибут и Запретить изменять атрибут каждой колонки ДЛЯ Монитора. Ho некоторые колонки Монитора нельзя редактировать (настройка никаким пользователям будет недоступна). Если пользователю редактирования запрещено видеть атрибут, то он не увидит такой колонки в

Мониторе. В приведенном примере пользователь не увидит в Мониторе колонки Настройка канала.

Разрешить видеть все атрибуты - открывает пользователю все в Мониторе (снимает все возможные "галочки" для всех строчек в окне *Изменить доступ к атрибутам записи*).

Запретить видеть все атрибуты - закрывает пользователю все в Мониторе. (устанавливает все возможные "галочки" для всех строчек в окне Изменить доступ к атрибутам записи). Пользователь при открытии Мониторе увидит пустое окно.

Доступ - Каналы. Установка категории безопасности для каждого канала. То же самое можно сделать в Мониторе редактируя свойства каждого канала (Каналы - Имя).

Установка безопасности каналов	×
Каналы	
FED: 0. Канал 1 FED: 1. Канал 2	
FED: 2. Канал 3 FED: 3. Канал 4 FED: 4. Канал 5 FED: 5. Канал 6 FED: 6. Канал 7 FED: 7. Канал 8	
Категория записей для данного канала	
Категория 2	
ОК Отменить	

Доступ - Добавить пользователя. Регистрация нового пользователя.

Добавление пользователя	x
Введите пользователя для добавления в базу данных (в виде ДОМЕН\Пользователь):	OK
	Отменить

Здесь можно зарегистрировать нового пользователя системы Фантом. Но пользоваться этой функцией не рекомендуется. Регистрацию пользователя рекомендуется нового через Навигатор, производить описано в как главе "Регистрация нового пользователя Фантом". Т.е. следует войти в Windows от имени этого нового пользователя войти в Фантом Навигатор, согласится с запросом регистрации и выйти ИЗ Навигатора. Α потом vжe найти нового пользователей списке пользователя в в Менеджере безопасности и открыть ему нужные права.

Регистрация новых пользователей через Менеджер безопасности также допустима, но нужно быть уверенным, что правильно вводится расширенное имя пользователя (Имя компьютера\Пользователь - для локальных пользователей, Домен\Пользователь - для доменных пользователей. Размер букв не имеет значения. Т.е. MD\gribov или mD\gRiBov - одно и тоже.)

Доступ - Удалить пользователя. Удаление пользователей. Если нужно временно отключить пользователя, то лучше не удалять пользователя этой опцией, а закрыть пользователю

все права (кнопка



Доступ - Зарегистрированные пользователи. Отображается список пользователей тот же, что и в области "Пользователь" главного окна Менеджера безопасности. Удаление в этом окне то же что и при выполнении Доступ -Удалить пользователя. Функции меню Доступ можно также получить по соответствующим горячим клавишам или по контекстному меню (клик правой кнопки мыши в области "Права доступа для категории"):



Помощь - О программе. Отображаются сведения о программе Менеджер безопасности.



Кнопки *Панели инструментов* дублируют некоторые функции пунктов меню

Приложение Е. Окна программы Replication Wizard.

При открытии Replication Wizard первое окно:

Выберите компьютер	×
Выберите компьютер-сервер, чтобы изменить его настройки	
C phantommdis	-
С Другой компьютер	
Выбрать	
	-
< <u>Н</u> азад Далее >	Выход

По умолчанию в качестве компьютера-сервера предлагается текущая Станция Записи Фантом или Удаленная Станция Прослушивания. Но можно выбрать (выставив "Другой компьютер") другой компьютер в локальной сети, на котором установлено ПО Фантом в конфигурации Фантом или Файл-Сервер.

Локальный адмі	инистратор на FED	
Пользователь	Fedor	
Пароль	******	
	OK	Отмена

Здесь следует ввести имя локального администратора компьютера, на котором будут создаваться архивы. Если после ввода имени и пароля и "ОК" выдается сообщение "В доступе отказано", то либо такого пользователя на этом компьютере не существует, либо у введенного пользователя нет прав локального администратора этого компьютера, либо нет доступа к этому компьютеру по сети.

Выберите архив на PHANTOMMDIS	x
Выберите архив, чтобы изменить его параметры :	
d	_
Создать <u>Н</u> овый	-
< <u>Н</u> азад Далее >	Выход

Можно нажать *"Создать Новый"* для создания нового архива или нажать *"Далее"* для редактирования имеющегося выделенного архива.

"Создать новый"

Создать новый архив	на FED	x
Настройте парамет	пры перезаписи архива :	
<u>И</u> мя архива	mix	
<u>П</u> окальный путь	d:\PhArchive1	
<u>С</u> компьютеров	Автоматическая перезапись : fed	
<u>К</u> аждые	10 секунд	
	 Начинать при вставлении носителя Удалять запись после копирования в архив 	
	Применить	
	< <u>Н</u> азад Далее > Вы	ход

Имя архива: - любое удобное (так архив будет называться в Навигатор-е)

Локальный путь: - папка с файлам. !!!Внимание, если такой папки нет, то ее следует предварительно создать в Проводнике Windows.

Автоматическая перезапись: - в этом разделе настраивается возможность регулярного автоматического обновления информации в архиве. В данном примере архив *mix* настроен так, что каждые 10 секунд система проверяет есть ли новые (нескопированные в архив *mix*) записи в базе данных Системы Записи *fed*. Если они есть, то они автоматически копируются в *mix*. Таким образом, в mix будет всегда самая свежая информация.

Начинать при вставлении носителя - следует всегда включать, когда включается Автоматическая перезапись.

Удалять запись после копирования в архив - Если выставить этот параметр, то записи, после успешного копирования в архив будут удаляться с сервера.

С компьютеров: - здесь можно указать имя одного компьютера или нескольких компьютеров, перечисленных через запятую без пробела. Можно указать компьютер - саму Станцию Записи Фантом (конфигурация установки "Фантом с СБД") или зависимые Фантомы (конфигурация установки "Фантом"). Если указано несколько компьютеров, то система проверяет каждый на наличие новых (нескопированных) фантомных записей и копирует записи со всех источников в одно место. В архиве в поле комментарий, будет указано с какого компьютера была скопирована запись.

По кнопке "Применить" применяются введенные настройки, и созданный архив будет доступен в Навигаторе.

При редактировании имеющегося архива (по кнопке "Далее" из окна списка архивов) открывается окно:

Настройка архива 'mi	х' на FED	x
Настройте парамет	пры перезаписи архива : Отключить этот архив	
<u>И</u> мя архива	mix	
<u>Л</u> окальный путь	d:\PhArchive1	
	Автоматическая перезапись :	
Скомпьютеров	ited	
<u>п</u> аждые	10 секунд	
	 <u>Н</u>ачинать при вставлении носителя Удалять запись после копирования в архив 	
Архив зарегистрир	рван	
	<u>П</u> рименить	
	< <u>Н</u> азад Далее > Вы	ход

В этом окне есть дополнительная кнопка "Отключить этот архив". Это абсолютно безопасная кнопка. При ее нажатии архив становится пассивным и пропадает из списка архивов **Replication Wizard**. Но записи архива не пропадают. Архив можно опять активизировать в Навигаторе или зарегистрировать (создать) заново. Работа с активными и пассивными архивами описана в Приложении А.

Приложение Ж. Вспомогательные приложения Фантом.

При установке базового пакета Фантом вместе с основными приложениями (Monitor, Call Navigator, Security Manager, Replication Wizard) устанавливается еще ряд дополнительных программ.



Language Settings

🔣 Языковые параметры (Language Settings)				
Выберите язык интерфейса (Select GUI Language)				
• Русский				
─ English				
Сохранить (Save) Отмена (Са	ncel)			

Устанавливается язык интерфейса во всех программах Фантом. Перезагрузка компьютера не требуется.





Приложение **Phantom System State** показывает сводную информацию о текущем состоянии системы Фантом.

Приложение автоматически запускается при старте Windows Станции Записи Фантом, на Удаленной Станции на Прослушивания Фантом или на Файл-сервере Фантом. Его вручную запустить Пуск-Программытакже можно Phantom-Phantom System State. При закрытии приложения по кнопке even on octaetcs в процессах Windows и иконка от приложения 🖉 остается в трее Windows (правом нижнем углу Рабочего Стола Windows). Для полной остановки процесса нужно правой кнопкой мыши щелкнуть на иконку процесса в трее, и выбрать "Завершить работу программы" иконка исчезнет.

Информация в окне *Состояние системы записи Фантом* раздлена на блоки, которые можно сворачивать кликом мыши по заголовку блока.

В данном случае отображается, что сетевое имя Фантома с Сервером базы данных: PHANTOMMDIS

Сообщений в очереди: 0. Это количество записей, которые записаны на компьютер, но сервисом еще не обработаны, в базу данных еще не попали, т.е. доступа к этим записям пока нет. Если таких записей много (более 100), что бывает при старте компьютера, то лучше подождать, пока они обработаются и только потом запускать Навигатор.

блок **Основная база** - Готов к работе (139034 записей) - В заголовке сообщается, что основная база находится в состоянии Готов к работе. При старте компьтера могут быть другие сосотяния: Индексируется база, Чтение каталога, Сканируется база. В основной базе система зарегистрировала (проиндексировала) 139034 записи. Основная база - это база куда сначала попадают новые записи. Потом (если это настроено) они могут автоматически переноситься в какой-то архив. Далее в блоке указана текущая информация об Основной базе:

Состояние: Готов к работе.

Путь к записям: D:\Phantom Records - место, где храняться звуковые файлы. Все звуковые файлы имеют расширение nwu. Каждый файл - это одна запись. Файлы содержат не только звук, но и сопроводительную информацию (время начала, длительность, набранные номера и т.д.). Файл nwu не читается стандартными проигрывателями (WMP, Winamp и т.п.), а может проигрываться только средствами Фантом (смотри - Создание архивов и управление ими).

Диапазон записей: - указан текущий диапазон записей в основной базе. При появлении новых записей диапазон тут же корректируется.

Диск заполнен на: 70%. Указано, что логический диск, на котором храняться пwu-файлы (в данном случае диск D:) заполнен на 70%. Если диск заполнится на 100%, то самые старые записи начнут автоматически стираться, а новые записи будут продолжать писаться.

Далее в окне приводится блоки зарегистрированных активных архивов (о пассивных и активных архивах можно прочитать в описании окна Соединение Навигатора Фантом) с информацией об этих архивах.



Storage Config Приложение

Phantom Storage Config				
☑ Использовать ограничение по количеству записей				
Хранить не более 500000 записей				
Использовать ограничение по времени хранения				
Хранить записи за последние 365 🚔	суток			
🔲 Не удалять уникальные записи				
Путь к файлам базы данных:				
C:\Program Files\Phantom\Phantom database\	Изменить			
Путь к записям:				
C:\Phantom Records	Изменить			
ОК Отмена				

Настройка мест данных и привил хранения ДЛЯ автоматической чистки системы.

После изменения некоторых настроек требуется перезагрузка компьютера.

Приложение запускается только на самой Станции Записи Фантом. Если Фантомов моного и они объеденены в одну систему, то настройки управляют именно тем Фантомом, на котором запускается это приложение.

Использовать ограничение по количеству записей. Если включить эту опцию, то в основной базе Фантом будет храниться всегда не более N записей. В приведенном примере - не более 500 000 записей. Если число достигнет 500 000, то удаляться, записи начнут самые старые а новые записываться. Не рекомендуется делать этот параметр больше 1 000 000 записей, потому что в этом случае работа в Навигаторе становиться некомфортной. Если нужно хранить более 1 000 000 записей, то рекомендуется создавать архивы с помощью технологии AutoArchive (описано в руководстве по установке Фантом)

Использовать ограничение по времени хранения. Задается глубина архива в сутках. Если включено с Использовать ограничение по количеству записей, то будут проверяться оба условия. Т.е. в приведенном примере в архиве не будет более 500 000 записей и не будет записей старше 365 дней.

Если сработает условие Использовать ограничение по количеству записей и Использовать ограничение по времени хранения или диск для хранения записей заполнился, то самые самые старые записи будут удаляться, а новые писаться.

Не удалять уникальные записи. Если включить эту настройку, то когда система начнет удалять записи, то будут удаляться только неуникальные записи - записи, у которых в колонке Статус записи есть значек (). Но, когда диск заполнится, то начнут удаляться самые старые уникальные записи и Система Фантом выдасть сообщение (со звуковым предупреждающим сопровождением - регулярные пики):

Станция з	аписи FED	x
OK	12.07.2013 19:44:41 FED : Хранилище записей заполнено. Начато удаление уникальных записей.	

Все новые записи в Фантоме сначала уникальны. После копирования записи в архив (автоматического или ручного) запись помечается в базе как неуникальная.

Опция Не удалять уникальные записи крайне полезна и ее рекомендуется установить, когда настроено автоматическое архивирование. Если архивирование прекратилось по какимто причинам (заполнился диск и т.п.), то в первую очередь сархивированные удаляться (неуникальные) ланные. а уникальные записи начнут **V**ДАЛЯТЬСЯ только. когла настроек опний заполнится лиск независимо OT Использовать ограничение по количеству записей и Использовать ограничение по времени хранения.

Путь к файлам базы данных: База данных - это таблица информации о звонках, а так же таблицы информации о пользователях, архивах, настройках безопасности. Файлы базы данных занимают гораздо меньше места, чем файлы записей. Но все же, если записей много и много архивов, то базы данных могут занимать несколько гигабайт на диске (каждая запись в базе данных занимает 2 кБ, независимо от длительности разговора).

Если повредить или удалить базу данных Фантом, то ПО Фантом придется переустанавливать. Информация о записях автоматически восстановится из самих файлов записей, но информация о пользователях, настройках каналов и настройках безопасности будет утеряна.

Для измении места хранения файлов базы данных следует закрыть все Фантомные приложения (включая **Phatom System State** (правая кнопка мыши на иконке в трее)),

изменить Путь к файлам базы данных и применить изменения (кнопка OK). Следует обязательно обязательно дождаться полного переноса базы данных (это может занять существенное время).

Путь к записям. Здесь можно изменить место хранения записей Фантома. В системе Фантом основное место на диске занимают именно записи. Не рекомендуется хранить записи на системном диске. При изменении места хранения записей в окне Phantom Storage Config появляется опция Копировать записи.

	🔄 Phantom Storage Config				
	Использовать ограничение по количеству записей				
	Хранить не более 500000 записей				
	Использовать ограничение по времени хранения				
	Хранить записи за последние 🛛 👘 суток				
1	🔲 Не удалять уникальные записи				
	Путь к файлам базы данных:				
1	C:\Program Files\Phantom\Phantom database\ Изменить				
	Путь к записям:				
	D:\s Изменить				
l	Копировать записи				
	ОК Отмена				

При выборе опции **Копировать записи** все старые записи скопируются на новое место. Если этого не сделать, то старые записи не будут видны в основной базе, но их можно будет подключить как архив (смотрите раздел "Создание архивов и управление ими").

Все внесенные в окне Phantom Storage Config изменения применятся при нажатии **ОК** и последующей перезагрузке

компьютера. (Некоторые изменения не требуют перезагрузки). По кнопке **Отмена** происходит выход из окна без сохранения введенных изменений.



Приложение

Приложение Filter Configuration используется только для настройки записи линий баз DECT. Описание назначения параметров приведено в руководстве по установке системы Фантом

Приложение З. Распайка кабеля.

Распайка кабеля для платы Ph234+Mz204(аналоговая FNA, FNA2).

количе				
СТВО	2	4	6	8
канало				
вв				
плате				
номер				
канала				
1	1-14	1-14	1-14	1-14
	голубой	голубой	голубой	голубой
2	2-15	2-15	2-15	2-15
	оранжевый	оранжевый	оранжевый	оранжевый
3		3-16		3-16
		зеленый		зеленый
4		4-17		4-17
		коричневы		коричневы
		й		й
5			5-18	5-18
			голубой	голубой
6			6-19	6-19
			оранжевый	оранжевый
7			7-20	7-20
			зеленый	зеленый
8			8-21	8-21
			коричневы	коричневы
			й	й

Распайка кабеля для платы **Ph224+Mz204**(аналоговая FPN).

количе				
ство	2	4	6	8
канало				
вв				
плате				
номер				
канала				
1	10-23	10-23	10-23	10-23
	голубой	голубой	голубой	голубой
2	12-25	12-25	12-25	12-25
	оранжевый	оранжевый	оранжевый	оранжевый
3		5-18		5-18
		зеленый		зеленый
4		7-20		7-20
		коричневы		коричневы
		й		й
5			4-17	4-17
			голубой	голубой
6			3-16	3-16
			оранжевый	оранжевый
7			2-15	2-15
			зеленый	зеленый
8			1-14	1-14
			коричневы	коричневы
			й	й

Распайка кабеля для платы Ph526+Mz506(плата для цифровых абонентских линий).

количест				
во	3	6	9	12
каналов				
в плате				
номер				
канала				
1	13-25	13-25	13-25	13-25
	голубой	голубой	голубой	голубой
2	12-24	12-24	12-24	12-24
	оранжевы й	оранжевый	оранжевый	оранжевый
3	11-23	11-23	11-23	11-23
	зеленый	зеленый	зеленый	зеленый
4		10-22		10-22
		коричневы		коричневы
		й		й
5		9-21		9-21
		голубой		голубой
6		8-20		8-20
		оранжевый		оранжевый
7			7-19	7-19
			зеленый	зеленый
8			6-18	6-18
			коричневы	коричневы
			Й	Й
9			5-17	5-17
			голубой	голубой
10			4-16	4-16
			оранжевый	оранжевый
11			3-15	3-15
			зеленый	зеленый
12			2-14	2-14
			коричневы	коричневы
			Ň	Ň

Распайка кабеля для платы **Ph620**(плата для потоков E1) для параллельного подключения.

номер канала	Ph620, pin	RJ45
1 in	1-14 голубой	подключение к Rx1
1 out	4-17 оранжевый	подключение к Тх1
2 in	7-20 зеленый	подключение к Rx2
2 out	10-23 коричневый	подключение к Тх2

Пример обжима проводов в RJ45 для E1:

Поток 1		
направление	RJ45	Position Number 12345670
Rx1	1,2 голубой	
Tx1	4,5 оранжевый	
Поток 2		
направление	RJ45	
Rx2	1,2 зеленый	
Tx2	4,5 коричневый	8-wire RJ45

Служба технической поддержки ЗАО «МДИС»

+7 (495) 78-333-79

E-mail: support@mdis.ru