PetroVision IV Версия 4.0



Руководство Пользователя

© Геолидер, 2020



От разработчиков

Вы можете связаться с разработчиками по электронному адресу: skobelev@geoleader.ru Вы можете информировать нас об обнаруженных ошибках, вносить свои предложения и комментарии относительно любого продукта PetroVision IV.



Оглавление

ПР	ЕДИСЛОВИЕ	5
1	ЗАПУСК PETROVISION IV	6
2	ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ В PETROVISION IV	9
3	РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ ДАННЫХ	11
	 3.1 Списки категорий и представлений 3.2 Выбор строк	11 16 17
4	РАБОТА С КАРТОЙ	27
	 4.1 ЛЕГЕНДА КАРТЫ 4.2 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С КАРТОЙ 4.3 ПОЛЕ КАРТЫ 4.3.1 Таблица атрибутов слоя	
5	РАБОТА С НАВИГАТОРОМ ДАННЫХ «ПОИСК»	61
	 5.1 Выбор территории в закладке Дерево	
6	МОДУЛЬ ДОСТАВКИ: РАБОТА С КОРЗИНАМИ	
	6.1 Работа с содержимым корзины 6.2 Доставка файлов	69 71
7	РАБОТА С МЕНЮ	76
	 7.1 Справочники 7.2 Управление пользователями 7.2.1 Управление ролями 7.2.2 Управление правами доступа 7.2.3 Управление пользователями 7.3 Настройки 	
8	ПРИЛОЖЕНИЯ - ПРОСМОТР ФАЙЛОВ	
	8.1 SEGY VIEWER 8.2 Log Viewer	95 96



8.3 IMAGE VIEWER	97
8.4 VNC VIEWER	
8.5 VIDEO VIEWER	
8.6 ПРОСМОТР АРХИВНЫХ ФАЙЛОВ И ДИРЕКТОРИЙ	101



ПРЕДИСЛОВИЕ

РеtroVision IV 4.0 является интегрированной средой управления данных для Банка Данных РеtroVision IV. При использовании PetroVision IV 4.0 Вам будет удобно работать с полным набором данных разведки и разработки (E&P) – осуществлять просмотр, поиск, доступ, визуализацию, выполнять запросы и доставку данных. Все эти действия могут быть выполнены без необходимости выхода из среды PetroVision IV 4.0. Более того, PetroVision IV 4.0 обеспечивает ГИС интерфейс, базирующийся на технологии Geoserver (опционально ESRI ArcGIS Server). Благодаря оригинальной конфигурационной архитектуре PetroVision IV 4.0 может быть успешно применен практически к любым Базам Данных, основанных на модели данных POSC Epicentre. PetroVision IV 4.0 обеспечивает доступ к табличным данным, хранящимся в Базе Данных PostgreSQL/Oracle, а также к внешним файлам, размещенным в дисковых или роботизированных хранилищах.

Данное руководство поможет Вам научиться использовать все возможности и потенциал PetroVision IV 4.0 в полном объеме



1 3AIIYCK PETROVISION IV

Чтобы запустить PetroVision IV, зайдите на сайт и введите имя пользователя и пароль.



Запуск PetroVision IV

Если Вы зарегистрированный пользователь и правильно ввели имя и пароль, то вам становится доступным программный комплекс PetroVision IV.



Программный комплекс PetroVision IV



Он состоит из основных модулей КАРТА, ПОИСК, МОДУЛЬ ДОСТАВКИ



Модули PetroVision IV

Щелчком левой клавиши мышки можно переходить в каждый модуль, все они связаны между собой.

Модули **КАРТА** и **ПОИСК** являются единым центром доступа ко всей информации, хранящейся в Банке данных PetroVision IV. Здесь Вы можете очень быстро отыскать интересующий объект, например, скважину или сейсмосъемку. Вы можете отправить запрос в базу данных, просмотреть результат запроса, просмотреть файлы, создать отчет, отправить отчет по электронной почте, выбрать файлы в корзину. Таблицы данных, куда отображается результат запросов, имеют широкий набор инструментов для фильтрации, поиска, сортировки и изменения формата содержимого, помогут вам добраться до интересующих Вас загруженных в Банк данных.

КАРТА в PetroVision IV предоставляет ГИС интерфейс для доступа к самой различной информации по самым различным объектам интереса. Вы можете взаимодействовать с картографическими объектами при помощи всех функциональных инструментов, присущих системам ГИС.

Модуль **ПОИСК** — состоит из трех частей, подробно смотрите в главе 5 Работа с навигатором данных «Поиск»:

• <u>Навигатор Данных</u> предоставляет Вам иерархический доступ к данным, а также позволяет пользователю производить поиск интересующих его объектов при помощи запросов.

• <u>Поиск Данных</u> предоставляет пользователю возможность поиска объектов не только по пространственному критерию, как в *Навигаторе Данных* или в **МОДУЛЕ КАРТ**, но и по любому другому критерию, например, по дебиту скважины, по типу каротажа и т.д. Благодаря гибкому конфигурационному механизму, основанному на XML, *Поиск Данных* может быть настроен к любым специфическим требованиям пользователя.

• <u>Интерактивный поиск</u> — живой поиск данных, предоставляет пользователю возможность поиска объектов по совпадению нескольких символов.

МОДУЛЬ ДОСТАВКИ - в процессе работы с PetroVision IV пользователь может выбрать любые файлы в корзину, то есть создавать проект с отобранными данными. Корзина – это метафора, часто использующаяся в электронных Интернет - магазинах. Это похоже на корзину для покупок, которую Вы берете в магазине и кладете в нее выбранные товары. В PetroVision IV любой файл может быть определен как «товар» и может быть взят (выбран) в корзину. Но, в отличие от супермаркета, у Вас может быть не одна



корзина, а столько, сколько вы хотите. Содержимое корзины сохраняется между сеансами работы по Вашему желанию, и Вы можете вернуться к содержимому корзины в следующий раз, когда будет запущена программа. Кроме того, когда вам понадобится, Вы можете отправить все или некоторые файлы из корзины по электронной почте или по сети на другой компьютер. Также Вы можете послать запрос по электронной почте оператору с просьбой распечатать файлы, находящиеся в корзине, или записать их на CD, или отправить файлы на вход других программ, например, архивирующей магнитные ленты или пакет интерпретации или обработки. Все операции с корзиной выполняются в МОДУЛЕ ДОСТАВКИ.

В верхнем правом углу находится Меню, щелчком левой клавиши мышки можно открыть или закрыть его.



Меню

Подробнее о меню будет описано в главе 7 Работа с МЕНЮ.



2 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ В PETROVISION IV

Во всех модулях PetroVision IV реализована так называемая трехоконная концепция. Для того чтобы поближе познакомиться с этим понятием, давайте посмотрим на только что открытое окно *Навигатора Данных*. Оно состоит из трех частей, которые называются *панелями*.

👗 пользователь л	Admin											P	etroVis	ion IV		
Карт	a	Поиск			Модуль доставки											
Выбор объектов	Панель поиска	• • •	7			E 📄 🛛	🗹 🐻 🔒 🍳				1-15 и	з 15 выделено: 15				
Скважина	*			Скважина	Псевдон: Ст	груктура скв	Назначение скважинь	Статус скважи⊩	Предприятие	Роль	Дата статуса	Координата Х	Координата Ү	Система коо А	Альтитуда	
	atio e	~		90	90	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-08-09	70.5	59.4000015259	WGS 84	70	P
E Arge	nona			81N	81N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-04-09	70.5	59.4000015259	WGS 84	52	
🗉 📄 🖬 Fran	ce			630	630	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-04-22	70.6800003052	59.5299987793	WGS 84	48	
🗉 📄 Утог	าหล			256	256	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-02	70.8199996948	59.5299987793	WGS 84	49	
🗄 📄 📄 Gabo	n			916	916	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-28	70.8700027466	59.6599998474	WGS 84	49	
🗉 📄 📄 Huma	ania			672	672	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-02	70.8499984741	59.5099983215	WGS 84	48	
🗄 📄 📄 QAT	AR	=		256	256	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-02	755838.04	985375.07	Pulkovo / Gau		
🖃 📄 📄 Russ	ia			793	793	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-04-18	70.9300003052	59.5699996948	WGS 84	45	
	Район			789	789	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-28	70.9599990845	59.6500015259	WGS 84	48	
	Песторождение			434	434	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-18	70.9400024414	59.6100006104	WGS 84	45	
+ -	Блок			794	794	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-04-02	70.8700027466	59.4799995422	WGS 84	48	
	ZONE			85	85	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-05-20	70.5999984741	59.2999992371	WGS 84	56	
🗉 📄 📄 TMN		-		86N	86N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-09-09	71.0999984741	59.4000015259	WGS 84	50	
ИЗУЧЕНОСТЬ СКЕ	ажины Ист	пытание ск	важины	и Ке	рн Док	ументы по ке	ону Опробование п	ласта испытателе	м на трубах	Проекты	Gentop Pesyn	ьтаты анализа ке	она Информац	ия ствола скважи	ины	
	# == 1	⊇ I~			🛛 🖉	SECT			.,	1-15	из 15 выделено	:0				
Изентифи				Понные		<	Почные о вокументе	~	Понные по за	VOUVO		анные о ГИС	п			-
256	Admymorright	io nopity		Acentor	, nopina	1	gamble o gokymenno		Administer no su	itu iito	·	1	~			
256						1						1				
256						1						1				Ε
434						1						1	1			L
= +0+						1						1				
672						1						1				
688						1						1				
- ⁰⁰⁰						1						1				-

Панель поиска

В течение всего времени, когда открыт *Навигатор Данных*, панели объектов и представления являются пустыми. На них появятся данные, как только Вы начнете выбирать территориальные (пространственные) объекты в пространственном иерархическом дереве и продолжите работать с панелью объектов, а затем спуститесь вниз к панели представления. Содержимое каждой панели зависит от текущей выборки, сделанной на предшествующей панели. Нижнее всплывающее окно – *Панель представления* можно закрыть или открыть, щелкнув мышкой на линию-разделитель. Если задержаться мышкой на какой-нибудь строке в окнах *Панель объектов* или *Панель представления* всплывает окно *Детализация* для данной строки.

В данном случае мы выбрали в панели пространственного дерева месторождение "SEVERNOE", выбрали из списка *Скважина*, в панели объектов пометили все скважины, в панели представления появились таблицы, о них мы расскажем в главе 3 Работа с таблицами данных



После этого, выбирая кнопку *Показать на карте*, переходим в **МОДУЛЬ КАРТА** и получаем на карте выбранные скважины.



Выделенные объекты в Модуле Карта

Используя модули PetroVision IV таким образом, Вы можете просматривать разные данные, хранящиеся в Банке Данных и сразу видеть их отображенными на карте. В главе 4 Работа с Картой будет дано более подробное описание.



3 РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ ДАННЫХ

Таблица Данных является основным компонентом каждого модуля PetroVision IV. Таблицы Данных отображают информацию, извлеченную из Базы Данных PostgreSQL/Oracle, и предлагают широкий выбор инструментов манипулирования этими данными. Прежде чем приступать к обучению работе с каждым отдельным модулем, вам необходимо знать, как работать с Таблицами Данных. Несмотря на то, что Таблица Данных выглядит простой для работы, мы рекомендуем Вам ознакомиться с ее полной функциональностью, что поможет вам работать в PetroVision IV более быстро и эффективно.

Панель представления состоит из трех частей: горизонтального меню категорий и представлений, панели инструментов с кнопками и непосредственно таблицы с данными.

ИЗУЧЕНОСТЬ_СКВАЖИНЫ Испытание скважины	Керн Док	кументы по керну Опробова	ание пласта испытателем на тру	бах Проекты Geotop	Результаты ан	ализа керна Инф 🔸 💌
┛┓ いい	- 🛛 🟹		1-59 из 59	выделено:0		
🔲 Идентифи Документы по керну	Данные керна	Данные о стволе	Данные о документ Данны	е по закачке 🛛 🗸	цанные о ГИС	Данные по добыче
120						1
120						1
120						1
121N		1		2		
122						1
122						1
122						1
4001						-

Панель представления

Если условия кнопки не совпадают с условиями данных, то появится сообщение с описанием ошибки.

3.1 Списки категорий и представлений





Список категорий и представлений

Для заполнения *Таблицы Данных* вам необходимо выбрать элемент из горизонтального меню и если данные загружены в банк, *Таблица Данных* заполнится, как только Вы выберите элемент из списка. В Банке Данных PetroVision IV может быть множество таблиц, хранящих в себе различные типы информации. Их количество может достигать сотен или более. Конечно, эти таблицы подразделяются на различные категории: добыча, керн, каротаж, отчеты и т.п. Эти категории представлены в горизонтальном меню, если их слишком много, то в правом углу горизонтального меню появляются дополнительные кнопки перемещения по этому меню.

Если при выборе конкретного списка ничего не происходит, значит, этой информации нет в Банке.

При щелчке правой кнопкой мыши по заголовку столбца таблицы появляется всплывающее меню.



Всплывающее меню

• Выравнивание



Выравнивание



При выборе вариантов "По центру", "Слева" или "Справа" содержимое ячеек выравнивается соответственно по левому краю, по центру или по правому краю ячейки.

• Сортировка по возрастанию и убыванию

Функция для сортировки алфавитно-цифровых значений по возрастанию и убыванию

Дата статуса
2007-05-20
2007-05-23
2007-08-09
2007-08-12
2007-08-12
2007-08-13
2007-08-13
2007-08-23
2007-09-09
2007-09-09
2007-10-09
2007-10-15
2007-10-20
2007-11-07

Скважина
942
916
90
86N
85
84
830
81N
80
794
793
791
789
784

Сортировка по возрастанию

Сортировка по убыванию

• Настройка сортировки

Вы можете определить колонки для сортировки (максимум – три колонки) и порядок сортировки – по возрастанию или по убыванию.



Сортировка		-×
Сначала отсортировать по :	Скважина 🗸	 по возрастанию по убыванию
Затем по :	Дата статуса 🗸 🗸	 по возрастанию по убыванию
И в последнюю очередь по :	~	 по возрастанию по убыванию
Применить	Отмена	

Настройки сортировки

• Автоподбор

Автоматически подбирает ширину каждого выделенного столбца в соответствии с текстом.

Скважина	Дата статуса		Псевдо	Структ	Назначе	ени	Статус скважины	Предприятие	Система координ	ат
120	2007-09-09		120	simple	production	on well	Oil	Geoleader	WGS 84	
121N	2007-08-12		121N	simple	injection	well	water injection	Geoleader	WGS 84	
122	2007-11-23		122	simple	productio	on well	Oil	Geoleader	WGS 84	
123N	2007-11-23		123N	simple	injection	well	water injection	Geoleader	WGS 84	
130	2007-10-20		130	simple	production	on well	Oil	Geoleader	WGS 84	
135	2007-08-13		135	simple	productio	on well	Oil	Geoleader	WGS 84	
136N	2007-08-12		136N	simple	injection	well	water injection	Geoleader	WGS 84	
168	2008-03-17		168	simple	explorati	on well	exploration well	Geoleader	WGS 84	
21N	2007-08-23		21N	simple	injection	well	water injection	Geoleader	WGS 84	
236	2008-03-13		236	simple	explorati	on well	exploration well	Geoleader	WGS 84	
245	2008-03-23		245	simple	explorati	on well	exploration well	Geoleader	WGS 84	
256	2008-02-02		256	simple	explorati	on well	exploration well	Geoleader	WGS 84	
Скважина	Дата статуса	Псевдоним скваж	ины Ст	руктура сква	жины	Назна	чение скважины	Статус скважины	Предприятие	Система координат
120	2007-09-09	120	sim	ple		produc	ction well Oil		Geoleader	WGS 84
121N	2007-08-12	121N	sim	iple		injectio	n well	water injection	Geoleader	WGS 84
122	2007-11-23	122	sim	ple		produc	tion well	Oil	Geoleader	WGS 84
123N	2007-11-23	123N	sim	ple		injectio	n well	water injection	Geoleader	WGS 84
130	2007-10-20	130	sim	ple		produc	tion well	Oil	Geoleader	WGS 84
135	2007-08-13	135	sim	iple		produc	tion well	Oil	Geoleader	WGS 84
136N	2007-08-12	136N	sim	nple		injectio	n well	water injection	Geoleader	WGS 84
168	2008-03-17	168	sim	nple		explora	ation well	exploration well	Geoleader	WGS 84
21N	2007-08-23	21N	sim	ple		injectio	n well	water injection	Geoleader	WGS 84
236	2008-03-13	236	sim	nple		explora	ation well	exploration well	Geoleader	WGS 84
245	2008-03-23	245	sim	nple		explora	ation well	exploration well	Geoleader	WGS 84
256	2008-02-02	256	sim	ple		explora	ation well	exploration well	Geoleader	WGS 84

Автоподбор

• Столбцы

Позволяет настроить видимость столбцов таблицы. Например, Вы можете скрыть ненужные Вам столбцы. Настойка сохраняется индивидуально для каждого пользователя системы. Видимость столбцов влияет также на отчеты, которые пользователь делает по указанной таблице.



	Столбцы	•	*	Скважина
			~	Дата статуса
-	Группировать по Скважин	a	*	Псевдоним скважины
			*	Структура скважины
	Заморозить Скважина		~	Назначение скважины
314	2008-05-13	314	~	Статус скважины
32N	2007-12-07	32N	-	Предприятие
34	2007-05-23	34		Роль
35	2007-08-13	35		Координата Х
35N	2007-11-07	35N		Координата Ү
304	2008-02-13	394	*	Система координат
4007	2000-02-13	4005		Альтитуда

Столбцы

• Группировать

Группирует данные по столбцам. На рисунке рассмотрен пример группировки данных по дате.

	Скважина	Дата статуса	Псевдо	Структ	Назначени	Статус скважины	Предприятие	Система координат
- 20	007-09-09							
	120	2007-09-09	120	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
	86N	2007-09-09	86N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
- 20	007-08-12							
	121N	2007-08-12	121N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
	136N	2007-08-12	136N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
- 20	007-11-23							
	122	2007-11-23	122	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
	123N	2007-11-23	123N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
	98N	2007-11-23	98N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
+ 20	007-10-20							
- 20	007-08-13							
	135	2007-08-13	135	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
	35	2007-08-13	35	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
+ 20	008-03-17							

Группировка

• Заморозить

При закреплении столбца, он остаётся видимыми во время прокрутки таблицы по горизонтали.



Дата статуса	Скважина	Псевдоним скважины	Структура скважины	Назначение скважины	Статус скважины	Предприятие
2008-03-14	707	707	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
2007-10-09	80	80	simple	production well	Oil	Geoleader
2007-11-23	122	122	simple	production well	Oil	Geoleader
2007-10-15	84	84	simple	production well	Oil	Geoleader
2007-08-09	90	90	simple	production well	Oil	Geoleader
2007-08-13	135	135	simple	production well	Oil	Geoleader
2007-04-09	81N	81N	simple	injection well	water injection	Geoleader
2007-08-12	136N	136N	simple	injection well	water injection	Geoleader
2008-03-14	791	791	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
2008-03-23	709	709	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
2008-03-17	168	168	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
	TEST					
2007-09-09	120	120	simple	production well	Oil	Geoleader
2007-08-12	121N	121N	simple	injection well	water injection	Geoleader
2008-04-22	630	630	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
2008-02-02	256	256	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
2008-01-22	4					

Заморозка столбцов

3.2 Выбор строк

Для выбора сроки, пометьте левой клавишей мыши квадратик на строке, чтобы отменить выбор щелкните снова на помеченный квадратик. Для того чтобы выбрать все строки, пометьте верхний общий квадратик.

ИЗУ	ченост	ъ_скважи	ны Данн	ые о закач	ке Документь	по скважина	м Проекты Ge	eotop Инфор	мация ство	ла скважины	ы ГИС (каротаж)	Керн	Докумен	ты по керну	спытание с	кважины	Onp 4 🕨 🔻
7		1		M		* SEGT		20-27				1-8 из 8 вы,	делено:8					
	Иденти	Идентифик	Система и	Псевдон С	истемачменов	Тип ствол Фо	рма ствс Назна	ение ство. Ст	атус Дата с	татус Кb ал	ьтитуда(м	Глубина за	Координата	Координат	Система координа	Предприя	Роль	Хранилище из
	256	256	APP	256	alias_name	initial	vertical dril	ing test ac	tive 2008.0	2.02 3.700	00004768	4000	70.8199996!	59.5299987	WGS 84	Geoleader	operator	
890	434	434	API	434	alias_name	initial	vertical dril	ing test ac	tive 2008.0	3.18	4	4000	70.9400024	59.6100006	WGS 84	Geoleader	operator	
	672 ^M	672	API	672	alias_name	initial	vertical dril	ing test ac	tive 2008.0	02.02 3.700	00004768	4000	70.8499984	59.5099983	WGS 84	Geoleader	operator	
	789	789	API	789	alias_name	initial	vertical dril	ing test ac	tive 2008.0	3.28 3.599	99990463	4000	70.9599990;	59.6500015	WGS 84	Geoleader	operator	
	793	793	API	793	alias_name	initial	vertical dril	ing test ac	tive 2008.0	04.18	4	4000	70.93000031	59.5699996	WGS 84 mya	Geoleader	operator	
	794	794	API	794	alias_name	initial	vertical dril	ing test 👘 ac	tive 2008.0	04.02	4	4000	70.8700027.	59.4799995	WGS 84	Geoleader	operator	
	81N	81N	API	81N	alias_name	initial c	leviated in	ection ac	tive 2007.1	1.05	5	3500			92 10.011	Geoleader	operator	
	916	916	API	916	alias_name	initial	vertical dril	ing test ac	tive 2008.0	2.28 3.599	99990463	4000	70.8700027.	59.6599998	WGS 84	Geoleader	operator	
		1																
_		5																

Выбор строк



3.3 Панель инструментов

Панель инструментов таблицы данных включает в себя основные кнопки, которые являются общими для всех таблиц данных, и специальные кнопки, которые используются в отдельных модулях. Если задержаться мышкой на любой из кнопок, в выпадающем окне получим подсказку о функционале данной кнопки. В правой части панели инструментов показывается общее количество строк в таблице и видимых в данный момент.





• Фильтрация

Кнопка *Фильтрация* открывает окно диалога фильтрации, в котором Вы можете выполнить настройки для фильтрации строк таблицы.

Фильтрация				- ×
Match case				
Назначение скважины :	Нет		~	
Псевдоним скважины :	Нет		~	
Структура скважины :	Нет		~	
Система координат :	Нет		~	
Статус скважины :	Нет		~	
Предприятие :	Нет		~	
Роль :	Нет		~	
Дата статуса :	Нет		~	
Скважина :	Нет		~	
Альтитуда :	Нет		~	
Координата Х :	Нет		~	
Координата Ү:	Нет		~	
Применить		Очистить	0	тмена

Фильтрация

Фильтрация				_×	r 19	997-06-01	73.4402687643	60.336
Match case					r 19	992-12-01	70.7603200088	60.315
Скважина :	В списке		*		r 20	007-05-23	74.0599975586	58.720
Псевдоним	Нет		*		r 20	004-02-12	70.5754	59.451
Структура	Нет		*		r 20	004-02-12	69.5901264	59.090
Назначение					r 20	006-08-12	69.565747	59.053
скважины :	Нет	Выберит	е значение					
Статус скважины :	Нет	Значени	e			108		
Предприятие :	Нет	108				109		
Роль :	Нет	109		Ξ				=
Дата статуса :	Нет	11			\$			
Координата Х :	Нет	110			-	-		
Координата У :	Нет	12			>>	•		5
Система	Нет	120			<			_
Альтитуда :	Нет	121N						
RNUM :	Нет		~		r 20	007-04-12	70.5033300871	59.376
Применить	Очис	тить	Отмена		r 20	006-08-12	71.0016	59.415

Настройки фильтрации

• Сортировка

Кнопка *Сортировать* открывает окно, в котором Вы можете определить колонки для сортировки (максимум – три колонки) и порядок сортировки – по возрастанию или по убыванию.



Если Вы желаете сортировать таблицу по одной колонке, вам необходимо выбрать имя колонки из выпадающего списка и, в случае сортировки по убыванию, выбрать кнопку *По убыванию*. Если вы хотите произвести сортировку по двум или трем колонкам, тогда Вам необходимо выбрать имена колонок последовательно сверху вниз для определения порядка сортировки.

Сортировка		- ×
Сначала отсортировать по:	Данные о ГИС 🗸 🗸	 ⊙ по возрастанию ○ по убыванию
Затем по:	Документы по керну 🗸 🗸	 о возрастанию ○ по убыванию
И в последнюю очередь по :	Идентификатор скважины Документы по керну Данные керна Данные о стволе	о по возрастанию О по убыванию
Применить	Данные о документах Данные по закачке	
	Сортировка	



Выделенные вверх

Кнопка *Выделенные вверх* переносит выделенные объекты в первые верхние строчки.

д	окуме	енты п	ю керну	On	обова	ние пласта и	спытателем н	ю трубах	Проекты Ge	otop Pesy	льтаты анализа керна	Информация ств	оласква	жины 🗍	Іокументы	по скваж	кинам	Данные о закачк	е ГИС (ка 🖣	+ -
	Y					1			7	🐺 «				1-4	2 из 42 выд	елено:2				
			Идентис	Псев	Иденти	Дата начала	Дата оконча	н Баркод	Тип кривых	Статус обр	а Кривые	Тип кривых	Кровля	Подошва(г Имя файл	Формат	Устрой	Тип устройства	Расположение	Хре
	☑ [\$	314	314	314	2008-06-06	2008-06-08	0012019	standard logs	corrected	APS, BK, DS, DS1, FPRES, F	TEN standard logs	0	3500	314_SVOI	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	\$D/ 🗠
	☑ [\$	34	34	34	2008-03-21	2008-03-23	0011962	chronostratigr	interpreted	BK,BKc,DI,DS,FPRES,FTE	MP chronostratigra	2308	2740	demo_TOF	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
		3	168	168	168	2008-09-16	2008-09-16	0012027	standard logs	interpreted	APS, BK, DS, DT, FPRES, FT	EMF standard logs	0	3500	168.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
		3	236	236	236	2008-07-04	2008-07-04	0012025	neutron	interpreted	CALI, FPRES, FTEMP, GK, G	RO neutron	2990	3140	236.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
		8	245	245	245	2008-08-23	2008-08-23	0012026	standard logs	interpreted	CALI,GK,GRCOR-0,GRC	DR-C standard logs	2990	3140	245.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
		\$	256	256	256	2008-09-12	2008-09-12	0012005	standard logs	uncorrected	DS,NKT,PS,ps,GK,GZ3,IK	,oc standard logs	80	2820	256.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
		\$	258	258	258	2008-06-26	2008-06-26	0012006	standard logs	uncorrected	DS,DS,DSN,NKT,APS-UR	,AP standard logs	1628	2827.8	258.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
	m [2	314	314	314	1997-02-14	1997-02-15	0012020	standard logs	corrected	TIME SPEE MARK RDEP R	TEN standard logs	260077	292357	211500	LIS	od1	electronic docum	SDATA MÆile	SD2

Выделенные объекты, перемещенные в первые верхние строчки

• Выделить все

Кнопка Выделить все выделяет все объекты из списка.

до	жуме	нты п	ю керну	Оп	ообова	ние пласта и	спытателем н	а трубах	Проекты Ge	otop Pesy	льтаты анализа керна	Информация сти	зола сква	жины 🗍	Документы	по скваж	кинам	Данные о закачке	ГИС (ка	• •	
	Y	ł		st.	=	i 🗠		 (7	🐺 «	SECT			1-43	2 из 42 выд	елено: 42					
	v	1	Идентис	Псев	Иденти	Дата начала	Дата окончан	н Баркод	Тип кривых	Статус обр	«Кривые	Тип кривых	Кровля	Подошва	(г Имя фай.	Формат	Устрой	к Тип устройства Р	асположени	ю Хра	
	☑]	\$	314	314	314	2008-06-06	2008-06-08	0012019	standard logs	corrected	APS, BK, DS, DS1, FPRES, I	TEN standard logs	0	3500	314_SVO	LAS	od1	electronic docum \$	DATA_M/File,	_ \$D7	-
	☑ [\$	34	34	34	2008-03-21	2008-03-23	0011962	chronostratigr	interpreted	BK,BKc,DI,DS,FPRES,FTI	EMP chronostratigra	aj 2308	2740	demo_TOF	LAS	od1	electronic docum \$	DATA_M/File,	_	=
	☑]	\$	168	168	168	2008-09-16	2008-09-16	0012027	standard logs	interpreted	APS, BK, DS, DT, FPRES, F1	'EMF standard logs	0	3500	168.las	LAS	od1	electronic docum \$	DATA_M/File,	_	
	☑ [\$	236	236	236	2008-07-04	2008-07-04	0012025	neutron	interpreted	CALI,FPRES,FTEMP,GK,G	RC neutron	2990	3140	236.las	LAS	od1	electronic docum \$	DATA_M/File	_	
	☑]	\$	245	245	245	2008-08-23	2008-08-23	0012026	standard logs	interpreted	CALI,GK,GRCOR-0,GRC	DR-C standard logs	2990	3140	245.las	LAS	od1	electronic docum \$	DATA_M/File	_	
	☑]	\$	256	256	256	2008-09-12	2008-09-12	0012005	standard logs	uncorrected	DS,NKT,PS,ps,GK,GZ3,I	(,OC standard logs	80	2820	256.las	LAS	od1	electronic docum \$	DATA_M/File	L	
	☑]	\$	258	258	258	2008-06-26	2008-06-26	0012006	standard logs	uncorrected	DS,DS,DSN,NKT,APS-UR	AP standard logs	1628	2827.8	258.las	LAS	od1	electronic docum \$	DATA_M/File,	L	
		R	314	314	314	1997-02-14	1997-02-15	0012020	standard logs	corrected	TIME SPEE MARK RDEP F	TEN_standard.logs	260077	292357	002115	US	od1	electronic docum \$	DATA MÆile	\$D2	-

Выделение всех объектов из списка

• Снять выделение

Кнопка Снять выделение снимает выделение всех выделенных объектов.

Доку	менты г	то керну	Оп	робова	ние пласта и	спытателем і	на трубах	Проекты Ge	otop Pesy	льтаты анализа керна	Информация ств	ола сква	ажины Д	(окументы	по скваж	кинам	Данные о закач	ке ГИС (ка 🕯	• • •
	· 🕴		\$		I			7					1-43	? из 42 выд	елено:0				
		Иденти	Псев	Иденти	Дата начал	Дата оконча	ні Баркод	Тип кривых	Статус обр	к Кривые	Тип кривых	Кровля	Подошва(г Имя файл	Формат	Устрой	к Тип устройства	а Расположение	e Xpa
	3	314	314	314	2008-06-06	2008-06-08	0012019	standard logs	corrected	APS, BK, DS, DS1, FPRES, FT	EN standard logs	0	3500	314_SVOI	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	\$D/ 🔺
	3	34	34	34	2008-03-21	2008-03-23	0011962	chronostratigr	interpreted	BK,BKc,DI,DS,FPRES,FTEM	P chronostratigra	2308	2740	demo_TOF	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	=
	3	168	168	168	2008-09-16	2008-09-16	0012027	standard logs	interpreted	APS, BK, DS, DT, FPRES, FTE	wF standard logs	0	3500	168.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
	3	236	236	236	2008-07-04	2008-07-04	0012025	neutron	interpreted	CALI, FPRES, FTEMP, GK, GR	C neutron	2990	3140	236.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
	3	245	245	245	2008-08-23	2008-08-23	0012026	standard logs	interpreted	CALI,GK,GRCOR-0,GRCOP	< standard logs	2990	3140	245.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
	3	256	256	256	2008-09-12	2008-09-12	0012005	standard logs	uncorrected	DS,NKT,PS,ps,GK,GZ3,IK,	C standard logs	80	2820	256.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
	3	258	258	258	2008-06-26	2008-06-26	0012006	standard logs	uncorrected	DS,DS,DSN,NKT,APS-UR,A	P standard logs	1628	2827.8	258.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_M/File_	
	1221	314	314	314	1997-02-14	1997-02-15	0012020	standard logs	corrected	TIME SPEE MARK RDEP RT	enol brebaets 43	260077	292357	002115	us.	od1	electropic docum	SDATA MÆile	\$D2 -

Снятие выделения всех объектов из списка



• Отчет

Вы можете просмотреть отчет в веб-браузере, сохранить содержимое таблицы в файл, называемый отчетом, или отправить его по электронной почте. Кнопка *Отчет* открывает окно диалога, в котором Вы можете выбрать назначение отчета и его тип. Если вам необходимо изменить кодовую страницу отчета, выберите имя кодовой страницы из списка *Кодировка*.

Для просмотра отчета в веб-браузере выберите *Просмотр*, что является значением по умолчанию.

Отчет		_×
action :	Просмотр	ок
Тип отчета:	Текст с разделителем т	Отмена
	🔲 Сохранить только выделенные строки	
Кодировка :	выберете 🗸	

Окно отчета

Как только Вы определите имя файла, его тип и кодовую страницу, щелкните на кнопку *ОК*. Отчет будет создан и, если в ваших настройках определено *использовать редактор для отчетов*, будет открыто соответствующее приложение просмотра.

Скважина	a	Псевдони	им скважины Струк	гура скважины	Назначен	ие скважины	Статус (скважины	Предприя	тие	Роль	Дата ст	атуса
Координа	ата Х	Координа	ата У Система коорд	инат Альт	гитуда								
791	791	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-03-	-14	73.5899	963379	58.5099983215
WGS 84	47												
709	709	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-03-	-23	73.6800	003052	58.5600013733
WGS 84	48												
130	130	simple	production well Oil	Geoleader	operator	2007-:	10-20	752756	963000	Pulkovo	/ Gauss	zone 27	
84	84	simple	production well Oil	Geoleader	operator	2007-:	10-15	73.4000	D15259	58.4000	015259	₩GS 84	65
120	120	simple	production well Oil	Geoleader	operator	2007-0	09-09	100.529	9	13.7679	Pulkovo	/ Gauss	zone 27
136N	136N	simple	injection well water	injection Geo	leader	operator	2007-08-	-12	72.30000	030518	59.2000	07629	WGS 84 55
168	168	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-03-	-17	74.0299	987793	58.6800003052
WGS 84	49												
90	90	simple	production well Oil	Geoleader	operator	2007-0	08-09	70.5	59.40000	015259	WGS 84	70	
81N	81N	simple	injection well water	injection Geo	leader	operator	2007-04	-09	70.5	59.4000	015259	₩GS 84	52
784	784	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-01-	-22	73.5199	966431	58.5299987793
WGS 84	50												
429	429	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operato	r	2008-03-	-22	73.5500	030518	58.5099983215
WGS 84	51												
122	122	simple	production well Oil	Geoleader	operator	2007-:	11-23	100.519	9	13.7579	Pulkovo	/ Gauss	zone 27
122	122	simple	production well Oil	Geoleader	operator	2007-3	11-23	73.4000	015259	58.2999	992371	₩GS 84	67
35	35	simple	production well Oil	Geoleader	operator	2007-0	08-13	71.1999	969482	59.4000	015259	WGS 84	68
256	256	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-02-	-02	755838.	04	985375.07
Pulkovo	/ Gauss	zone 13											
672	672	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-02-	-02	70.8499	984741	59.5099983215
WGS 84	48	-	-	-			-						
258	258	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-01-	-22	73.5199	966431	58.5499992371
WGS 84	49	•	•				•						
394	394	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-02-	-13	73.3399	963379	58.6599998474
MGS 84	50		-										
314	314	simple	production well Oil	Geoleader	operator	2008-0	05-13	73.2200	012207	58,4000	015259	WGS 84	54
942	942	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-02-	-17	74.0899	963379	58.6599998474
MGS 84	51		····					-					
793	793	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	onerator	r	2008-04-	-18	70,9300	103052	59.5699996948
WGS 84	45												
789	789	simple	exploration well	exploration	well	Geoleader	operator	r	2008-03-	-28	70.9599	990845	59.6500015259
NGS 84	48	o any ac	capitoration occi	enpionacion	wear.		operator	-	0000 00				
794	794	simple	exploration well	evoloration	well	Geoleader	operator	r	2008-04-	-02	70 8700	127466	59 4799995422
MGS 84	48	- impic					operator	-	1000 01				
85	85	simple	production well Oil	Geoleader	onerator	2007-0	15-20	70.5999	984741	59.2999	992371	NGS 84	56
86N	86N	gimple	injection well water	injection Geo	eeder	operator	2007-09	-09	71 0000	02.4741	59 4000	115259	WGS 84 50
431	431	simple	exploration well	evoloration	well	Geoleader	operator	r	2008-03-	-22	73 6200	127466	58 6199989319
NGS 84	40	Simple	cybroracion merr	CAPIOLACION	~~ 1 1	SCOLEGUEL	operator	-	2000-00*		.5.0200	55 1100	33.0199909319

Отчет в web-браузере



Если вы выберите *Просмотр* с типом отчета, расширения .xml, то вам будет предложен список значений для определения отчета.

В данном примере рассмотрен отчет по добыче.

xslChoose		_>						
Значение								
Empty								
default.xsl								
well_information.xsl								
wellTests.xsl								
field_production_information.xsl								
reserchreport.xsl								
well_production.xsl								
seismic_survey_in	formation.xsl							
field_reserves_information.xsl								
seismic_line_information.xsl								
Применить	Отмена							

Выбор значения

Well production information	
Well id: 120 Company: Geoleader Period: monthly Date report: 2008-04-04 Water_Volume (m3): 687 Gas_Volume (m3): 0 Oil_Volume (m3): 4978	OIL GAS
Well id: 122 Company: Geoleader Period: monthly Date report: 2008-05-23 Water_Volume (m3): 710 Gas_Volume (m3): 0 Oil_Volume (m3): 8800	OIL. GAS

Отчет по добыче

Если Вы желаете сохранить содержимое таблицы в файл, выберите *Отчет в* корзину, его тип и кодировку, если необходимо.

Существуют три основных типа отчетов:

<u>Текст с разделителем табуляция</u> – Результатом является файл ASCII со столбцами, разделенными табуляциями;



<u>Текст с разделителем точка с запятой</u> – Результатом является файл ASCII со столбцами, разделенными точкой с запятой;

<u>Dbase – формат</u> – Результатом является файл DBASE IV.

action :	Отчет в корзину 💌	ок
Тип отчета :	Текст с разделителем т	Отмена
	🔲 Сохранить только выделенные ст	роки
Кодировка:	выберете	

Окно отчета в корзину

Как только Вы определите назначение файла, его тип и кодовую страницу, щелкните на кнопку *ОК*. В модуле Доставки в текущей корзине появится новый файл типа Report, с расширением ТХТ.



Отчет в корзину

Если Вы желаете сохранить отчет в файл, выберите *Послать по электронной почте*. Отчет будет доставлен на почту.





Послать отчет по электронной почте

• Диаграмма «Crossplot»

Это средство быстрой визуализации взаимоотношений двух величин (столбцов) таблицы по отношению друг к другу.



Диаграмма "Crossplot"

• Детализация - получение информации о файле.

Для того чтобы получить информацию о файле или файлах, выберите их строки и щелкните на кнопку *Детализация* на панели инструментов, или задержитесь мышкой на нужной строке. PetroVision IV получит текущую информацию о выбранных файлах прямо



из хранилища и отобразит ее. Расположение файла (включает в себя псевдоним пути из-за соображений безопасности), размер файла в байтах и дополнительную информацию, характер которой может варьироваться в зависимости от типа хранилища файлов.

Детализация		×
Идентификатор скважины:	34	
Псевдоним скважины :	34	
Идентификатор ствола скважины:	34	
Дата начала :	2008-03-09	
Дата окончания:	2008-03-11	
Баркод :	0011959	Ε
Тип кривых :	casing data	
Статус обработки :	corrected	
Кривые :	DIAM-T	
Тип кривых :	casing data	
Кровля(м) :	0	
Подошва(м):	2600	
Имя файла :	demo_DIAM.las	
Формат :	LAS	
Устройство хранения:	od1	-

Детализация

• Печать – вывести на печать.

printing											Печать
Скважина	Псевдоним скважины	Структура скважины	Назначение скважины	Статус скважины	Предприятие	Роль	Дата статуса	Координата Х	Координата Ү	Система координат	Альтитуда
791	791	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03- 14	73.5899963379	58.5099983215	WGS 84	47
709	709	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03- 23	73.6800003052	58.5600013733	WGS 84	48
130	130	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-10- 20	752756	963000	Pulkovo / Gauss zone 27	
84	84	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-10- 15	73.4000015259	58.4000015259	WGS 84	65
120	120	simple	production well	OII	Geoleader	operator	2007-09- 09	100.5299	13.7679	Pulkovo / Gauss zone 27	
136N	136N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-08- 12	72.3000030518	59.2000007629	WGS 84	55
168	168	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03- 17	74.0299987793	58.6800003052	WGS 84	49
90	90	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-08- 09	70.5	59.4000015259	WGS 84	70
81N	81N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-04- 09	70.5	59.4000015259	WGS 84	52
784	784	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-01- 22	73.5199966431	58.5299987793	WGS 84	50
429	429	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03- 22	73.5500030518	58.5099983215	WGS 84	51
698	698	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03- 23	73.6999969482	58.5299987793	WGS 84	48
122	122	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-11- 23	100.5199	13.7579	Pulkovo / Gauss zone 27	
122	122	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-11- 23	73.4000015259	58.2999992371	WGS 84	67
135	135	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-08- 13	71.5999984741	59.9000015259	WGS 84	74
120	120	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-09- 09	71.5	59.2000007629394	5 WGS 84	67
121N	121N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-08- 12	71.4499969482	59.2999992371	WGS 84	48
245	245	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03- 23	73.9700012207	58.7200012207	WGS 84	49

Печать

•Просмотр - визуализация геофизических и сейсмических данных, изображений, офисных документов в web-браузере.



• Информация о местонахождении – информация о физическом состоянии файла в хранилище.

•Взять в корзину – отправить выбранные данные в текущую корзину модуля Доставки.

• Просмотр EBCDIC заголовка - просмотр текстового заголовка файлов в формате SEGY.

• Обратная фильтрация - отменить действие фильтра.

•Показать все - показывает все строки таблицы (по умолчанию идет разбивка на страницы по 50 строк).

• Фильтрация SEGY - позволяет вырезать часть SEGY-файла, используя указанный полигон, сохраненный в Базе Данных.

Фильтр Segy поли	гона		
Местоположение :	\$DATA_M//File_sgy//	MIGR	
Полигон :	PIKTOVOE_WEST	~	
Координатная система:	Pulkovo 1995 / 3-deg	re 🗸	
Координаты :			
Применить	Отмена		

Окно фильтрации SEGY



Просмотр SEGY-файла



4 РАБОТА С КАРТОЙ

По умолчанию, после входа, Вы попадаете в МОДУЛЬ КАРТА и Вам доступны карты, загруженные в Ваш Банк Данных.



Модули и окно с картами

Щелкните мышкой на галочку в выделенном участке — и вам будет представлен весь список карт, доступных для Вас как для данного пользователя. Выберете карту и снова щелкните на сплиттер и на экране получите карту с набором инструментов для карты и легендой.

В верхнем левом углу указаны координаты положения мышки на карте.



Панель карты



4.1 Легенда карты

Справа на уровне ряда кнопок располагается вертикальное меню Легенда, содержащее сведения о слоях загруженной карты.

Те слои, которые помечены галочкой, отображаются на карте. Щелчком левой клавиши мышки можно убирать или помечать слои галочкой по необходимости для визуализации. Выделенный слой является активным.

④ Легенда
Текущий слой: Seismic 2D
Объектов: 99 Выбрано:0
SEISMIC
🗹 Seismic 2D
SP 2D
🗹 Seismic 3D
□ 🗹 WELL
🗹 Well top
🗹 Well bottom
🗹 Well deviation
🗉 🗹 ТОРО
🗹 Country
🗹 Field
🗹 Licence
🗹 Area
🗹 Region

Легенда карты

Для того чтобы связать слой с Банком Данных, щелкните на желаемый слой в легенде, он подсветится и, если данные по этому слою загружены, внизу экрана появится всплывающее окно, в котором будут располагаться таблицы после того как Вы выделите участок на карте. Если таблицы вам будут мешать при работе с картой их можно скрыть, щелкнув мышкой на сплиттер всплывающего окна.

Для того, чтобы выделить несколько слоёв, в процессе выбора удерживайте нажатой клавишу «Ctrl». Чтобы выделить несколько последовательных слоев, щелкните первый и последний слои последовательности, удерживая клавишу «Shift». В строке «текущий слой» отображаются все выделенные слои.



④ Легенда
Текущий слой: Well;License;Seismic 2d;
Selected: 0
✓ Well
Deviation
Injection diagramm
Production diagramm
GEOPHYSICAL METHODS
SEISMIC METHOD
VSP line
Seismic 2d
Seismic 3d
MAGNETIC METHOD
Magnetic
GRAVITY METHOD
Gravity
Gravity line
🛛 🗹 ТОРО
Field
License
Country
✓ Area
✓ Region

Выбор нескольких слоёв

Строка «Текущий слой» показывает выделенные слои. Строка «Выделенные» показывается количество выделенных объектов.

Элегенда	
Текущий слой: Well;License;Seismic 2d;	
Selected: 0	

Выделенный слой

Чтобы выделить несколько слоёв по порядку, выделите первый и последний слой порядка, удерживая кнопку Shift.





Выделение слоёв по порядку

Если навести курсор мыши на любой слой, то появится окно с условными обозначениями объектов слоя.



Условные обозначения слоя

Список функций слоя

Примечание. С картой можно работать только после того, как выберете нужный слой в легенде.

Список функций появится, щелкнув правой кнопкой мышки по слою.



4.2 Инструменты для работы с картой

Вверху расположен ряд кнопок, наезжая на каждую из них мышкой, можно увидеть их функциональное назначение.





PIKTOVOE Well top DB:"y" FID:"" TYPE:"oil" WELL:"120"

• Посмотреть информацию — информация по выбранному объекту.





• Масштаб

Масштаб

Приблизить — приближение выделенной области карты;

Отдалить — отдаление выбранной области карты;

Предыдущий размер - переход на уровень приближения карты, использованный на предыдущем шаге;

Следующий размер - переход на уровень приближения карты, использованный на следующем шаге.

• Полный размер – вся карта на экран.





•Показать слой - приближение карты таким образом, чтобы в видимую область карты поместились все объекты выделенного слоя.



Объекты выделенного слоя

•Показать выделенные объекты – приближение карты, которое вмещает в видимую область экрана все выделенные на данный момент объекты.



Выделенные объекты на слое

• Двигать – двигать карту, зацепив ее мышкой.



- Точечное выделение выбрать объект, указанный мышкой.
- Выделить прямоугольником выделение прямоугольной области на карте.
- Выделить полигоном выделение области на карте произвольной формы.

• ОИ - область интереса – произвольная задаваемая пользователем область карты, которая далее выступает в качестве динамического слоя карты



Функции ОИ

Добавить слой ОИ – на карте с помощью мышки выделяется область интереса



Выделение ОИ

Координаты

При двойном щелчке завершается выделение, выводится таблица с координатами. Необходимо дать имя новому слою. Новый слой должен появиться в списке.





Новый слой в списке

Добавить слой ОИ из БД — будет предложен список ОИ, сохраненных в БД. Загруженный слой отобразится в легенде.

Загрузить слой	8
Selection5	💌 Загрузить Удалить
Selection_test_4326	
Selectionmasha	
Selectiontest 1701	
Sloy1	= ^{P4}
Sloy2	
Test_1004	Координатиал элетелах 4326
Test_Selection1	
Test_Selection2_4326	*
	Список ОИ

Добавить слой ОИ из координат - создание области интереса осуществляется путем прямого ввода координат в таблицу.

Новый слой		
Имя: Слой 1		
x	Y	
71,6	59,3	
72,3	59,3	
72,3	58,9	
71,7	58,9	
Добавить строку	Удалить строку	Добавить из текста
Применить Закр	ыть	· · · ·

Таблица координат ОИ



•Пересечения – опция для нахождения взаимосвязи между объектами разных слоев, например Скважины и Месторождения.

Выбор объектов слоя
Select layer for intersection
WELL
Vell
Deviation
PRODUCTION
Injection diagramm
Production diagramm
GEOPHYSICAL METHODS
SEISMIC METHOD
VSP line
select layer intersection operation
Содержит 👻
Буфер
5 Километры 👻
ОК Закрыть

Выбор объектов слоя



Пересечения

• Отчет о содержании ОИ – создание отчета о содержании области интереса.


Выбор объектов слоя	8
Выбрать объекты на слое	
🔲 Выделить/развыделить все	
SEISMIC	
Seismic 2D	
SP 2D	
Seismic 3D	
PRODUCTION	
Injection diagramm	
Production diagramm	
WELL	
✓ Well top	
Тип отчета	
Форматированный отчет 🛛 👻	
ОК Закрыть	

Выбор объектов слоя



Форматированный отчет



		Well repor	t 256			
	Field: Well alias: Well name: Well purpose: Well status: Date:	SEVERNOE 256 exploration well exploration well 2008-02-02				
N	Log list	Top	Bottom	Log type	File name	Format
1	DS, NKT, PS, ps, GK, GZ3, IK, OGZ, PZ	80	2820	standard logs	256.1as	LAS
		Well repor	t 672			
	Field: Well alias: Well name: Well purpose: Well status: Date:	SEVERNOE 672 672 exploration well exploration well 2008-02-02				
Ν	Log list	Top	Bottom	Log type	File name	Format
1	A1, A2, AL	2512	2824	acoustic logs	672.1as	LAS
		Well repor	t 794			
	Field: Well alias: Well name: Well purpose: Well status: Date:	SEVERNOE 794 exploration well exploration well 2008-04-02				
Ν	Log list	Top	Bottom	Log type	File name	Format
1	ps, GZ3, R30p00	446.68	3803.34	electric logs	794.1as	LAS

Отчет в формате Веб-страницы

•Добавить в корзину ОИ – положить информацию по объектам различных слоев, попадающих в область интереса в корзину.



Выделение слоя



Выбор объектов слоя	0
Выбрать объекты на слое	
🔲 Выделить/развыделить все	
SEISMIC	^
Seismic 2D Bce	
SP 20 Bce	
Seismic 3D Bce	
PRODUCTION	
Injection diagramm Bce	
Production diagramm Bce	
WELL	_
Well top Bcc	
Viell bottom Bce	
Well deviation Bce	-
0/ 2000	
OK Sakberre	

Выбор слоя

2	пользо	ватель	Admin										
		Карт	ra	Đ,	Поиск	0	у М	одуль оставкі	1				
13m	ay	- 2014/0	13/06 🗸	all_types		٣	7.		\$		🗎 🚍 🔂 🚔	- 7 🗙	r 🗙
		Скважин	Дата	доставки	Тип		Хранили	Формат	Профил	Заголовок	Расположение	Размер	Доп. с
			2014/11	/13 14:52:2	0 navigation	report	od1	ASCI	3D_PIK_	SPS data	\$DATA_M//seismic_docume		F
			2014/11	/13 14:52:2	0 velocity r	eport	od1	ASCI	3D_PIK_	apriory velocity report	\$DATA_M//seismic_docume		
			2014/11	/13 14:52:2	0 observers	report	od1	ASCI	3D_PIK_	summary observer report	\$DATA_M//seismic_docume		
		314	2014/11	/21 11:02:1	1 well docu	ument	od1	ASCI		table of lithology	\$DATA_M/well_document/3		
			06-/	AUG-14	navigation	report	od1	ASCI	3D_PIK_	SPS data	\$DATA_M//seismic_docume		

Информация по объектам слоя в корзине

• Измерить

Измерить дистанцию — измерить расстояние между точками;



Измерение дистанции



Измерить площадь — измерить площадь между точками.



Измерение площади

• Печать – печать карты.

Выберите опции для печати – формат бумаги и качество в DPI (точках на дюйм)



Выбор формата бумаги



Выбор формата бумаги	1
Формат PDF	
А4 Landscape Формат печати:	•
рdf DPI: 150	•
Печать	
Печать Закрыть	

Выбор качества в DPI

Загрузка файла или просмотр в вашем браузере (зависит от настроек).



Печать карты

• На весь экран - увеличивает карту до полноэкранного режима.

• Просмотр данных – таблица атрибутов слоя, просмотр и выбор информации по выбранному слою (столбец "DB" показывает, доступна это информация или нет), выбранные объекты подсвечиваются.



Данны	ie				-×
7	₩		~ 🐻	📇 1-137 из 137 От	фильтровано (Всего 137) выделено:5
	FID	Скважина	DB	Тип	
	90	214	n	exploration	*
	91	166	n	exploration	
V	92	793	n	exploration	
	93	250	n	exploration	
	94	378	n	exploration	
	95	434	n	exploration	
	96	248	n	exploration	E
	97	789	n	exploration	
	98	916	n	exploration	
	99	244	n	exploration	-
	Эыход				

Таблица атрибутов слоя

Чтобы выполнить более точный поиск, воспользуйтесь функцией "Учитывать регистр". Вы можете убедиться, что найденный текст в точности совпадает с регистром букв поиска.



Функция «Учитывать регистр»

Или используйте более свободную форму поиска, игнорируя эту настройку.





Отключение функции «Учитывать регистр»

Этот параметр доступен для следующих компонентов:

- Все таблицы PetroVision, опции фильтрации
- Панель поиска
- Интерактивный поиск

При выделении нескольких слоёв в таблице отображаются данные по всем слоям. Переходите по вкладкам, чтобы увидеть информацию по каждому слою.

	/- 🔍 🌧 🏛 🛒 🚍				🕣 Легенда
					Текущий слой: Well;Seismic 2d;License;
VOSTOCHINO.S	ALYMSKIY			Basemans -	Selected: 0
4	MORTOCHNO WIEWSKIY UCANSKIY 5	UJIVO-TUKANSKIY			
	Postocillo volimani i ocanani s				Veli Veli
					Deviation
		UGANSKIY 10			
Данные					Injection diagramm
	🖉 🗐 📈 🗐 🚅	1-89 из 89 выделено:0	1		Production diagramm
					GEOPHYSICAL METHODS
Идентифик.	Тип	P_LOCAT O OBJECT_ID E!			SEISMIC METHOD
49	oil and gas	2012070250 4326 2012070250 47		and the second second	VSP line
Larsen Deep-	-1 oil and gas	2012055565 4326 2012055565 49	=		Seismic 2d
623assd	oil and gas	2012175399 4326 2012175399 43	377		Seismic 3d
	have some the	2042475502 4226 2042475502 50			
0/	key weil	20121/3593 4326 20121/3593 50			Magnetic
581	parametric well	2012175612 4326 2012175612 51	1		
12N	water injection	2012070134 4326 2012070134 52	ar		Gravity
VSP-5	exploration well	2012059584 4326 2012059584 39			Gravity line
15N	water injection	2012070152 4326 2012070152 53			
E 22N	water injection	2012070101 4226 2012070101 54			V Field
221	water injection	2012070131 4320 2012070131 34			✓ License
13	oil well	2012070227 4326 2012070227 55			Country Aroa
11	oil well	2012070265 4326 2012070265 56	-		V Region
Well	Seismic 2d License		2		Encgion
APRANCO -	108 301 •120 •120 •120 •120 •120 •120 •120 •1	· 619	K		

Таблица с вкладками



инные					-
🔐 👫 📑 🚝	= 📄 🗠	۰ 📓 🖨 🛐	leed to specify a fill	er 1-50 из 50 выделено:0	
Имя сейсмосъемки	Имя профиля	Количество точек объекта	POINT_TYPE	FIRST_POINT_NAME	DAE
D_2D_PIKTOVOE_2003	0203002	468	regular	1	2012
2D_PIKTOVOE_2003	0203003	470	regular	1	2012
2D_PIKTOVOE_2003	0203004	471	regular	2	2012
2D_PIKTOVOE_2003	0203005	471	regular	2	2012
2D_PIKTOVOE_2003	0203006	471	regular	2	2012
2D_PIKTOVOE_2003	03002007	413	regular	1	2012
2D_PIKTOVOE_2003	0203008	471	regular	2	2012
2D_PIKTOVOE_2003	03002009	413	regular	1	2012
2D_PIKTOVOE_2003	0203020	534	regular	2	2012
2D_PIKTOVOE_2003	0203021	549	regular	2	2012
•					•
License Seismic 2d	Well				

Нажмите на вкладку, чтобы увидеть информацию по каждому слою.

Слои в таблице данных

Если вы выделите объект в таблице, он подсветится на карте в течение нескольких секунд. Эта опция позволяет понять, где именно находится выделенный объект, особенно если у вас несколько перекрывающих объектов.



Выделенные объекты на карте



I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Јанные					
0 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	者 🕂 📑	= 🗎 🗠	1 - 1 - 1 - 1	leed to specify a filt	er 1-50 из 50 выделено:2	
ΩN .	Имя сейсмосъемки 🔻	Имя профиля	Количество точек объекта	POINT_TYPE	FIRST_POINT_NAME	DAE
	2D_PIKTOVOE_2003	line_9	549	irregular	2	2012 ^
	2D_PIKTOVOE_2003	line_8	534	irregular	2	2012 =
×	D_ 2D_PIKTOVOE_2003	line_7	413	irregular	1	2012
	D_ 2D_PIKTOVOE_2003	line_6	471	irregular	2	2012
a second second second	D_ 2D_PIKTOVOE_2003	line_5	413	irregular	1	2012
	D_ 2D_PIKTOVOE_2003	line_4	471	irregular	2	2012
201 11 [m]line_0156	D_2D_PIKTOVOE_2003	line_3	471	irregular	2	2012
Demvenster	D_2D_PIKTOVOE_2003	line_24	509	irregular	1	2012
	2D_PIKTOVOE_2003	line_23	509	irregular	1	2012
●120 © 622 3D PKTOV/0E 2008	2D_PIKTOVOE_2003	line_22	509	irregular	1	2012
305 109	1					
	License Seismic 2d	Well				

Выделенные объекты на карте



•Добавить в корзину - положить выбранные данные в корзину (МОДУЛЬ ДОСТАВКИ).

Выберете слой и объект слоя. После нажатия кнопки *Добавить в корзину* появится диалог, где необходимо выбрать информацию, которую вы хотите увидеть в корзине.



manPick										
Зизчение										
✓ Данные о	данные о закачке									
📃 Документі	Документы по скважинам									
🔲 Проекты 🤇	Проекты Geotop									
🔲 Информац	📃 Информация ствола скважины									
🗾 ГИС (каро	🗹 ГИС (каротаж)									
🔲 Керн										
📃 Документі	ы по керну									
🔳 Испытани	е скважины									
🔲 Опробова	ние пласта ист	нытателем на трубах								
📃 Результати	ы анализа керн	a								
🔲 Опробова	ние пласта на :	кабеле								
🔲 Данные о	добыче									
Применить	Отмена									

Диалог выбора типа данных

	Карта		Поиск		С M до	Іодуль оставкі	И									
13may	- 2014/03	/06 🗸 all_types	;	*	7,		手	<u>=</u>		6	<u>a</u> .	. <u>(</u>)	f	- 7 X	* 🗙	1-152
	Скважин	Дата доставки	Тип	X	ранили	ι Формат	Профил	1	Заголовок		Paci	толожени	e	Размер	Доп. све	еде⊦
	2	014/11/26 17:03:4	40 Repor	t		ТХТ					/opt/pvisio	n/petroviz.	/src/pv			F
	793 2	014/11/26 17:03:4	40		od1	LAS					\$DATA_M	/File_las/7:	93//793			

Данные в корзине «Модуль доставки»

•Быстрый просмотр - запуск приложения, указанного в каждом слое по выбранному объекту.

• Экспорт UKOOA — получение UKOOA-файла по выбранной проекции.



Выбор проекции



Файл Правка Вил	Приск Серенс Д	окументы Сп	равка						600
Создать Открыть	Сохранить Пе	G	9 Serie Begeryte		erre Kana		Вставить	Найти	Заменить
13776885999945591	01695.ukoo.a ×								
© 137/00009303333 H0001 export of H0002 SURVEYS: / H0800 COORDINAT H1400 ECOD DATUN H1401 PARAM FOR H1500 FROJECTION H1500 PROJECTION H1500 PROJECTION H2000 GRID UNIT H2000 GRID UNIT H2000 ANGULAR UN H2000 CENTRAL MN H2301 GRID ORIG H2302 GRID ORIG H3400 ORIG H2302 GRID ORIG H3400	01000 LANDA PL the UKOOA PL LOCATION URAVEYED W H1400 TO WGSE I PROCESSED W H1500 TO WGSE I ZONE I ZON	90 made fr 5 184 WGS 84 14 0 184 WGS 84 14 0 PC Carte p 0 ML Meters DG Degrees 0 0 0 1 E: 32629 N 3. 106.19W0213 106.53W0213 106.53W0213 108.54W0213 108.54W0213 108.88W0213 109.55W0213 100.55W0213 100.5	0 PetroVis3 SOURCE_CENT W84ML 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	6378137 0 6378137 0 1 1 1 0 000E ZONE 299 2393840 2393847 2393847 239384 239384 239395 2393985 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239395 239405 239	0	.0033528 1 .0033528 1	8	
RTa10-03 RTa10-03 RTa10-03	451600947 451700947 451800947	10.22W0213 10.55W0213 10.89W0213	854.57N 4186 855.32N 4186 856.07N 4186	50.3 40.8 31.2	2394126 2394149 2394173	2			

Полученный UKOOA-файл

• Настройки – графические настройки: произвольный выбор размера и цвета точек, линий, полигонов.

Графические настройн	ณ 🛛
Размер точек	8
Цвет точек	1808FF
Прозрачность полигона	0.35
Цвет полигона	705737
Ширина линий	2
Цвет линий	FF230A
ОК Закрыть	

Окно графических настроек

Результат графических настроек по объектам слоя Well top.





Результат графических настроек

• Создание нового слоя – создание слоя с объектами, выбранными по желанию пользователя, на нем.

		8
Имя слоя Цвет объектов слоя	DynamicLayer 227830	
ОК Закрыт	ъ	

Создание нового слоя

После применения кнопки Ок, новый слой отображается в списке легенды



🕙 Легенда
Текущий слой: DynamicLayer
Объектов: 7 Выбрано:0
SEISMIC
🗹 Seismic 2D
🕑 SP 2D
🖉 Seismic 3D
🗹 Well top
🗹 Well bottom
Well deviation
🗆 🗹 ТОРО
🗹 Country
🗹 Field
🗹 Licence
🗹 Area
🗹 Region
🗹 DynamicLayer

Список легенды с новым слоем

• Экспорт в shape-файл - создание shape-файла из карты PetroVision. Вам необходимо определить слой для экспорта и нарисовать полигон экспортируемой площади. Файл в формате ESRI Shape будет генерироваться на сервере и вы сможете скачать его в вашем браузера.

Выберите необходимый слой в легенде. Нажмите кнопку «Экспортировать в shape» на панели инструментов карты. Нарисуйте полигон экспортируемой площади.



Экспорт в shape-файл

Выберите желаемый выходной формат (Shape – файл или Geodatabase)



Выберите фо	мат	
Shapefile - SHP	shp	-
Применить	Закрыть	

Выбор формата

Результат скачивания shape-файла в архив – Вы получите ссылку на архив, содержащий результат экспорта.

The Petroviz interview of the Petroviz inter	terface × www.geoleader.ru:7001/c ×
← → C	🗈 www.geoleader.ru:7001/cgi-bin/download.cgi? 🗔 🏠 🚍
Download sh	ould start automatically. If no, use this link:
80EK.zip	

Результат скачивания

-					_ ^			x
Computer > Local D	isk (C:) ▶ Users ▶ admin ▶ Dow	vnloads 🕨 80EK.z	ip		▼ ⁴ 9	Search 80	EK.zip	٩
Organize 🔻 Extract all files								?
☆ Favorites	A Name	Туре	Compress	Pass	Size		Ratio	
🧮 Desktop	A06_seism_2d.cst	CST File	1 KB	No		1 KB	0%	
📕 Downloads	A06_seism_2d.dbf	DBF File	1 KB	No		16 KB	98%	
Recent Places	A06_seism_2d.prj	PRJ File	1 KB	No		1 KB	40%	
Cloud Mail.Ru	A06_seism_2d.shp	SHP File	7 KB	No		11 KB	38%	
🕏 Dropbox	A06_seism_2d.shx	SHX File	1 KB	No		1 KB	38%	
	wfsrequest.txt	Text Docum	1 KB	No		1 KB	31%	
🥽 Libraries								
Documents								
🚽 Music								
Pictures								
Videos								
Jess Disk (C)								
evenance (Velan) (7)								
exchange ((\sion) (2:)								
<u> </u>	▼	III						•
6 items								

Результат скачивания



•Найти на карте – поиск объектов по ключевому слову или его части. Выберите слой в котором будет происходить поиск и напишите в строку поиска несколько символов, содержащихся в ключевом слове, кликните кнопку «ОК».

Выбор объектов слоя
Select layer for analyze
Gravity stations (visible 500)
Government Surveys
Company Surveys
Electrical Survey
Seismic survey
✓ lines 2D
3D survey areas
Topo data
Country
SDE.SDO_POINT_AVSTRALIA
•
Search string: 2
ОК Закрыть

Выбор объектов слоя



Результат поиска



4.3 Поле Карты

При помощи колесика мышки можно приближать или отдалять карту на экране, то есть менять *масштаб* карты. Так же работает кнопка *Приблизить*, мышкой помечаем зону, которая перерисуется на все поле карты, а кнопка *Отдалить* работает противоположно кнопке *Приблизить*. Если хочется вернуть предыдущий экран, щелкните кнопку *Предыдущий размер*, а вернуться вперед - щелкните кнопку *Следующий размер*.

На карте Вам предоставляется возможность, выбрав любой один слой (он должен поменять цвет), просмотреть всю информацию, хранящуюся в Банке по этому слою.

Выбрав слой который вас интересует, нажав кнопку *Показать слой*, на карте отобразятся все объекты данного слоя. Затем с помощью кнопок *Выделить прямоугольником* или *Выделить полигоном*, пометьте интересующий участок на карте. Данные, отображенные на карте по этому слою, изменят цвет и снизу появится всплывающее окно – *таблица с выбранными данными*. О таблице подробнее в главе ЗРабота с таблицами данных.

Кнопка *Показать выделенные объекты* поможет показать на карте выбранный участок более детально, нажмите ее!



Детальное изображение выбранного участка

При наведении курсора на сплиттер появляется указатель, при нажатии мышкой на него, всплывающее окно закроется и будет доступно для просмотра все поле карты. Впоследствии, при необходимости можно снова, щелкнув мышкой на сплиттер внизу карты, открыть окно с таблицами.



🗓 current user Admin	PetroVision IV 🛷
Map panel Search Celivery	
ਾਰ ≪ - @ ⋥ ⋬ 🕘 🕨 🗆 ♡ 🔄 🗗 ☜ 쿜 ∠ - 🗄 票 🛒 🖬 🦉	App 📅 🍓 🖾 🖄
17 +	Basemus - Polyce: 17 Sector: 10 Sector: 10 Secto
wel_DETAILS Well Document Information Geotop project Well injection Well Log Information Wellbore Information Core Core document Borehold	le test Drillsteam test Core analysis result Wireline formation test Well production
	1.7 of 7 selected 0 B30 Test
Weild CORE_DOC_VIEW_COUNT RESULT_CORE_VIEW_COUNT WELLBORE_VIEW_COUNT WELL_DOCUMENT_VIEW_COUNT	WELL_INJECTION_COUNT WELL_LOG_VIEW_COUNT WELL_PRODUCTION_COUNT 01 34
	2
E 1380	
619	
E_622	
1734	1
Ť	

Карта с открытым всплывающим окном

4.3.1 Таблица атрибутов слоя

Формат ESRI shape позволяет вместе с файлом графических объектов поставлять таблицу с атрибутивными данными объектов слоя. Эта таблица хранится в dbf-файле в DBASE IV формате. На картинке ниже мы выбрали слой *Well top* и пометили нужный нам участок на карте (*Выделить прямоугольником*), приблизили его (*Показать выделенные объекты*), и щелкнули иконку *Просмотр данных*.

Открылось окно *Данные* и в нем все данные, описанные в shp-файле данного слоя, столбец DB показывает, загружены или нет эти данные в ваш Банк.

Слои на карте могут быть представлены не только в формате ESRI shape, но и браться непосредственно из Банка Данных. Для этого в Банк Данных должны быть загружены координаты объектов и дополнительная информация, которая будет отображаться в *таблице атрибутов* слоя. В случае загрузки объекта с указанными координатами, объект динамически появится на карте.



аннь	ie				->
7	\		~ 🐻	늘 1-137 из 137 От	фильтровано (Всего 137) выделено:€
	FID	Скважина	DB	Тип	
	84	873	n	exploration	
	85	762	n	exploration	
	86	794	n	exploration	
	87	672	n	exploration	
	88	256	n	exploration	
	89	630	n	exploration	
	90	214	n	exploration	
	91	166	n	exploration	=
V	92	793	n	exploration	
	93	250	n	exploration	
	94	378	n	exploration	
	ос Выход	424	_		

Таблица атрибутов слоя

Таблица динамически связана с панелью карты. Эта связь осуществляется в обоих направлениях. Это означает, что, когда вы выбираете строку в таблице, выделяется соответствующий объект на карте, и наоборот. В окне *Данные* можно пометить мышкой нужные вам данные или отказаться от каких-то и на карте автоматически все перерисуется и обновятся таблицы во всплывающем окне.

4.3.2 Выделение по объектам слоя

Выделяет объекты одного слоя с пространственным ограничением относительно объектов другого слоя. Пространственным ограничением может быть следующее:

- Находятся внутри
- Находятся снаружи
- Пересекаются друг с другом

К примеру, выберем месторождение, это значит, в **легенде** карты пометим слой *Field* и выделим прямоугольником месторождение *PIKTOVOE*.



Выделение месторождения





Карта с помеченным слоем Field

Теперь с помощью кнопки *Пересечения* выберем только те скважины, которые располагаются внутри месторождения. В поле *Выбрать объекты* на слое выберем *Well* top, в поле который(ые) (в нем заложены разнообразные связи между слоями, по картинкам можно легко понять их смысл, черным цветом отображается первичный слой, в нашем случае это *Field*, а голубым - вторичный, в нашем случае это *Well top*) выберем «codepжum», далее укажем дистанцию поиска, в данном случае *Буфер* мы выбрали 1км. Затем подтверждаем выбранные условия и нажимаем *OK*.

Выбор объектов слоя	
Select layer for intersection	
WELL	*
Well	
Deviation	E
PRODUCTION	
Injection diagramm	
Production diagramm	
GEOPHYSICAL METHODS	
SEISMIC METHOD	
VSP line	
	*
select layer intersection operation	
Содержит 👻	
Буфер	
5 Километры	-
ОК Закрыть	

Выбор объектов слоя



На карте подсвечиваются скважины и, щелкнув кнопку **Показать выделенные** объекты, получаем выделенные скважины только внутри выбранного месторождения. В таблице нам представлены данные только по этим скважинам. Связи можно устанавливать между двумя различными слоями в любой из доступных конфигураций. Это Вам поможет облегчить поиск необходимых данных в Базе.



Выделенные скважины только внутри выбранного месторождения

Щелкните сплиттер и появится окно с таблицами.



👢 пользователь Admin										PetroVis	ion IV 🧹	•
🚫 Карта 🚉	Поиск Модуль достав	ки										
							1			Элегенда		
- 0 - 45 - H										Текущий сло	i: Well;	
tus Cart	PLATO LANTSKY Damp	OCE CONTROL CO		COURCEAL COU	• 13	•2			Dasemaps -	✓ Øbjects #9 3 ✓ ✓ <	tion ODUCTION HYSICAL METHO ISMIC METHOI SP line eismic 3d GNETIC METHO AVITY METHO se try n	HODS D HOD ID
了林門 差臣		TORAMENTER IIO CA	awanam resys		скривление ствола сквал	1-9 из 9 выде	с (каротаж) — данные о доовче — елено:0	WELL_TOPOL		DIE O SANAYNE VVELL	_PICK	по керну
Идентификатор скважины	Идентификатор ствола скважины	Система именований	Псевдоним	Система именований	Тип ствола скважины	Форма ствола скважины	Назначение ствола скважины	Статус	Дата статуса	KB_ELEVATION(M)	BOTTOMHOLE(M)	X(DEC
109	109	API	109	alias_name	initial	vertical	driling test	active	2007.03.12	5.5	4003	72.002
110	110	API	110	alias_name	initial	vertical	driling test	active	2007.02.12	5.1	4004	72.064
156	156	API	156	alias_name	initial	vertical	driling test	active	2007.08.12	4.8	4006	72.081
201	201	API	201	alias_name	initial	vertical	driling test	active	2007.08.23	5.5	4007	71.862 =
387	387	API	387	alias_name	initial	vertical	driling test	active	2007.02.12	45	4009	72.120
619	619	API	619	alias_name	initial	vertical	driling test	active	2007.03.12	4	4000	72.209
622	622	API	622	alias_name	initial	vertical	driling test	active	2007.02.12	4	4000	71.73
1 734	734	API	734	alias_name III	Initial	vertical	driling test	active	2007.11.22	3.5	4000	72.260*

Выделенные скважины только внутри выбранного месторождения с таблицей

Рассмотрим пример выбора нескольких слоёв для пересечения.

• •	Выбор объектов слоя	
Demyanski 22	Select layer for intersection	• 19



Щелкнув кнопку *Показать выделенные объекты*, получаем объекты по выделенным слоям только внутри выбранного месторождения.





4.3.3 Измерить дистанцию и площадь

Если вы хотите узнать реальное расстояние между точками или объектами на карте, воспользуйтесь кнопкой *Измерить дистанцию*. Для этого щелкните мышкой в нужной точке, а затем переведите мышку на следующую нужную точку, двойным щелчком и получите результат измерения на карте. Таким же образом можно измерить длину ломаной линии, после двойного щелчка получаете результат. Он будет визуализирован на карте до тех пор, пока снова не щелкните мышкой.

Если вы хотите узнать площадь между точками или объектами на карте, воспользуйтесь кнопкой *Измерить площадь*.



Измерение дистанции



Измерение площади



4.3.4 Быстрый просмотр

Кнопка Быстрый просмотр позволяет получить быстрый доступ к любому типу данных непосредственно с карты. При нажатии кнопки программа переходит в особый режим. Находясь в этом режиме, происходит постоянное отслеживание, какой объект выбирается в текущий момент и, используя значение из определенного столбца в таблице атрибутов слоя, программа запускает скрипт. Скрипт и имя столбца задаются на панели *Свойства слоя*.

Пример, пользователь может щелкнуть по любой скважине на карте для запуска программы просмотра каротажных кривых (конечно, если таблица слоя содержит столбец с именем файла и полный путь до него).



Выбор скважины



Быстрый просмотр файлов



5 РАБОТА С НАВИГАТОРОМ ДАННЫХ «ПОИСК»

Для того, чтобы открыть *Навигатор Данных «Поиск»*, щелкните мышкой на закладку **ПОИСК.** Основные принципы работы с *Навигатором Данных* были даны в главе 2 Основные принципы работы в PetroVision IV. В данной главе работа с *Навигатором Данных* рассматривается более детально, а также описываются некоторые специфические функции.

Примечание. Для снимков экранов, приведенных в этой главе, использовались демонстрационные данные. В Вашей реальной среде содержание Навигатора Данных может отличаться.

5.1 Выбор территории в закладке Дерево

Для просмотра данных по объектам, находящихся внутри одного или нескольких пространственных объектов, таких как страна, месторождение, блоки и т.д., необходимо начать с пространственного дерева. Если Вы работаете с PetroVision IV в первый раз, пространственное дерево будет не раскрыто

В пространственном дереве Вам необходимо выбрать один или более территориальных объектов. Для того чтобы развернуть узел дерева, щелкните на "+". Для того чтобы свернуть, щелкните на "-".

👗 пользователь Admin				Pe	etroVisio	on IV 🕥
Карта 🙇 Пог	иск	Кодуль доставки				
Выбор объектов Панель поиск	• 7	👫 📑 🚝 🗄	1	🖶 💥 🭳	1-6 из 6 в	ыделено:1
Сейсмика 2Д 🗸 🗸		Имя сейсмосъемки	Тип съемки	Среда проведения работ	Дата начала	Дата окончания
🕀 🔲 📁 Пространственный критерий 🔄		2D:SEV:2007-10-24	2d survey			
🗉 📄 📁 planet		2D:GUS:2007-09-11	2d survey	land	2010-01-01	2010-01-01
🖃 📄 🏳 Страна		2D:GUS:2007-09-11	2d survey	land	2007-10-12	2008-03-18
🗉 📄 All		2D:PIK:2007-11-24	2d survey	land	2007-10-17	2008-04-12
🗈 📄 📄 Argentina		2D:TEGUS:2005-05-09	2d survey	land	2007-10-11	2008-03-30
FRANCE		2D:VOST:2007-11-23	2d survey	land	2008-01-24	2008-06-26
France						
Этопия						
Humania						
🗉 🔽 📄 Russia						
*						
🗉 🔲 📄 Tyumen	-					
🗉 📄 Англия						
				Y	7	
2Д_СЪЕМКА_ИЗУЧЕННОСТЬ Полевые	данные по	профилю Профиль	Данные обработки	по профилю Сейсмически	е отчеты Площ	адь
₩ 🖬 🚈 🖹 🖉	~ 🐻	🔒 🗒 🏹 🍳	SECT	1-1 из 1	выделено:0	
СЪЕМКА Полевые данные г	по профилн	 Данные обработки по пр 	офилю Сейсмичесн	ие отчеты		
2D:PIK:2007-11-24		22	3			

Если узел дерева имеет иконку в виде листа бумаги, он может быть выбран.

Навигатор данных «Поиск»



Для того чтобы выбрать несколько узлов, щелкните на них последовательно один за другим. Также вы можете выбрать все узлы одного уровня, если щелкните на их родительский узел с иконкой в виде папки.

Примечание. В следующий раз, когда Вы откроете *Навигатор Данных*, пространственное дерево будет развернуто на том же пространственном объекте, который был выбран на момент, когда Вы закрыли окно или вышли из программы.

Выбранные объекты можно увидеть на карте, нажав на кнопку *Показать на карте*. При переходе в закладку **КАРТА** соответствующий слой в легенде подсвечивается, а выбранные объекты зуммируются.

Еще одной важной функцией *Навигатора Данных* является динамическая связь между *пространственным деревом* и *панелью объектов*. Если Вы измените выборку в дереве, список объектов будет обновлен автоматически, без необходимости повторного выбора раздела вручную.

5.2 Выбор раздела

Когда Вы закончили пространственную выборку, можно выбрать раздел. *Раздел* является частью банка данных PetroVision IV, включающей данные, соотнесенные с какой-либо предметной областью. Например, в основной конфигурации PetroVision IV существуют следующие разделы: Скважина, Сейсмика 2Д, Сейсмика 3Д, Месторождение. Этот список может быть расширен в зависимости от специфики Банка Данных.

Выберите раздел	~				
Скважина					
Сейсмика 2Д					
Сейсмика ЗД					
Месторождение					
Выбор раздела					

Как только Вы выберете раздел, на *панели объектов* появится список объектов – скважины, сейсмосъемки и т.д. Предположим, Вы выбрали *Обработка Сейсмики 2D*. На *панели объектов* появится список обработок данных сейсмосъемок, проведенных на выбранной территории.



5.3 Специальные кнопки для сейсмических данных

5.3.1 Сейсмопрофили или Связанная съемка/обработка

Как Вы уже могли заметить, появилась новая кнопка на *панели инструментов Сейсмопрофили*. Она доступна только для сейсмических объектов – сейсмосъемки или обработки сейсмосъемки. Предположим, Вы выбрали обработку сейсмики с именем 2D:PIK:2007-11-24 и щелкнули на эту кнопку. При помощи данной кнопки Вы как бы спускаетесь «внутрь» сейсмической съемки или обработки и получаете список сейсмопрофилей, связанных с ними. Здесь можно выбрать часть линий или все, как мы и сделали.

👗 пользователь Admin		
Карта 🚉 Поиск 🛒	Модуль доставки	
Выбор объектов Панель поиска Интерактивный поиск	+ = = = = 🗠 🖥 📥 化 🔍	
Сейсмика 2Д 🗸	Имя профиля Среда провед	
E COMUTINSKIY	120 land	
E DPOROVSKIY	129 land	
🗉 🥅 📄 GOLIZHMANOVSKIY	138 land	
	154 land	
Im Im N-TAVDINSKIY	118 land	
	119 land	
	121 land	
🗉 🔲 💬 Лицензионный участок	123 land	
H Kalchinskry	124 land	
	125 land	
	130 land	
	133 land	
	136 land	
	141 land	
П Месторожление	142 land	
	144 land	
	145 land	

Список сейсмопрофилей

Теперь, пометив те профили о которых необходима Вам информация, получите все загруженные данные в таблицах, или если необходимо их увидеть на карте, щелкните кнопку *Показать на карте* и перейдите на **КАРТУ**. На карте выбранная информация автоматически выделится цветом и зуммируется, в легенде подсветится этот слой. Дальше можно работать, как описано в главе 4 Работа с Картой.

Таким образом, можно выбрать любые объекты в пространственном дереве и тут же посмотреть расположение их на карте.





Выбранные объекты на карте



5.4 Поиск данных в закладке «Панель поиска»

Поиск данных в закладке панель поиска предлагает пользователю возможность поиска объектов не только по пространственным критериям, как в Навигаторе Данных Дерево или КАРТЕ, а по любым другим критериям, например, по дебиту, по типу каротажной кривой и т.д. Окно модуля Поиск Данных, как и Дерево, состоит из трех панелей. Имеется панель определения критериев, панель объектов и панель представления.

Чтобы открыть модуль *Поиск Данных* выберите закладку **ПОИСК**, затем *Панель поиска*.

Давайте рассмотрим все типичные шаги во время работы в модуле ПОИСК.

Примечание: Рисунки, приведенные ниже в данной главе, взяты из PetroVision IV с демонстрационными данными. В вашем реальном окружении содержание модуля Поиск данных может быть другим.

Из списка выберите тип поиска. *Тип поиска* – это именованный набор критериев, каждому из которых вы можете назначить условие или оставить незаданным.

Карта 🙇 Пои	ск 🛒 М	одуль оставки						
Выбор объектов Панель поиска Инте	еракти 🔹 🕨 🌱	7 👫 📑 🚝		🗠 🐻 🚔 🍳		1-12 из 12 вы;	целено: 1	
Выберите тип поиска 🔻 Поиск место	рождений 🖌 📃	Месторождение П	редприятие	Номер лицензии	Дата начала	Дата окончания	Тип месторожде	ния
		PIKTOVOE	BuXp	TECT-CLUET-NEW	2012-04-05	2013-04-05	cluetool	
		PIKTOVOE	BuXp	CLUET-00	2010-09-09	2013-09-09	gas23	
Условие Оператор Значе	ение	PIKTOVOE	BuXp	TECT-CLUET	2011-09-09	2011-09-09	gas23	
Месторождение Равно РІК	TOVOE 💽 🛛 🗉	PIKTOVOE	BuXp	CLUET-00	2010-09-09	2013-09-09	cluetool	
] PIKTOVOE	BuXp	TECT-CLUET-NEVV	2012-04-05	2013-04-05	gas23	
		PIKTOVOE	Сибнефть	251/2007	2007-02-13	2014-12-31	масло	
] PIKTOVOE	BuXp	CLUET	2012-03-03	2013-03-03	cluetool	
		PIKTOVOE	BuXp	TECT-C7	2012-09-09	2013-09-09	gas23	
		PIKTOVOE	BuXp	TECT-CLUET	2011-09-09	2011-09-09	cluetool	
] PIKTOVOE	BuXp	CLUET	2012-03-03	2013-03-03	gas23	
		PIKTOVOE	BuXp	TECT-C7	2012-09-09	2013-09-09	cluetool	
		PIKTOVOE S	chlumberger l	UK11: 2011-01-01: 2011-10-	0 2011-01-01	2011-10-01	45655445	
1								
МЕСТОРОЖДЕНИЕ_ИЗУЧЕНОСТЬ Разв	ведка Документы	по месторождению	Объемы доб	ычи по месторождению 🛛 🎝	цанные о запаса	× Field_Produc	tion_Test Feo¢	4 🕨 4
🖌 🕴 📑 籠 🗎 🗠	1 🖥 🖶 👼	1 🛒 🗮 1	X		1-2 из 2 выдел	ено: О		
Пространственный объект Ид	ентификатор докумен	та Тип документа		Заголовок Фор	мат Предприят	ие Роль Устро	йство хранения	Тип устр
PIKTOVOE	PIKTOVOE_report.txt	PIKTOVOE_report.t:	d Общий отче	π: PIKTOVOE_report.txt AS	:CII Геолидер	автор	диск	
	pik_Pliegues.dxf	pik_faults	2d c	шибки на карте D)	(F Лукойл	автор	OD1	электро
1	111							>

Панель поиска

Выбираем *Поиск месторождений*. На *панели определения критериев* появится список критериев. Для сброса критериев щелкните по кнопке *Очистить* на панели инструментов.



5.4.1 Запуск поиска

Для запуска процесса поиска щелкните по кнопке *Поиск*. PetroVision IV начнет поиск данных и отобразит результат на панели объектов. В нашем случае модуль **ПОИСК** обнаружил все скважины, отвечающие заданному критерию «имя скважины содержит 12».

Как только вы получите результаты поиска, вы можете с ними работать точно так же, как в *Навигаторе Данных*. Можно получить более подробную информацию, щелкнув по скважине и выбрав имя представления из списка на панели представления.



Результат поиска



5.5 Интерактивный поиск

		К	арта	Đ	Поиск		Мо доо	дуль ставки										
ктов	Г	Танель г	поиска	Интерактия	вный поиск		7		t		1	6 👌	Q		1-3 из 3	3 выделено:	0	
12	0				Исн	ать		Идентиф	и Имя	Псевдоним	Месторожден	Лицензионны	й REGION	Пространственный	COUNTRY	Структура	Назначение сн	Статус
	7				1/	10 10 10		120	120	120	PIKTOVOE	Demyanskiy	UVATSKIY	TYUMENSKAYA	Russia	simple	production well	Oil
	r ·			I~ I				120	120	120	PIKTOVOE	Demyanskiy	UVATSKIY	TYUMENSKAYA	Russia	simple	production wel	Oil
	B	ладелеь	Табли	ца Столбе	еь Слов Перв	ый Раздел		120	120	120	PIKTOVOE	Demyanskiy	UVATSKIY	TYUMENSKAYA	Russia	simple	production wel	Oil
]	POSC	CORE_D	C_\ well_id	_ 120 WELL	_E well												
		POSC	LINE_PRO	C_C LINE_ID	_ 120 LINE_	D_ line												
E		POSC	LINE_PRO	C_C LINE_ID	_ 120 SURV	E'y seismic												
		POSC	PV_WEL	_IN1 WELL_/	A 120 VVELL	_IC statisti												
]	POSC	PV_WEL	IN1 #VELL_I	C 120 √VELL	_IC statisti												
		POSC	RESULT_	COR well_ic	120 VVELL	_IC well												
		POSC	WELLBO	RE__well_ic	120 /VELL	_E well												
		POSC	WELL_LC	G_\ well_id	J 120 îLL	_E well												
		POSC	VELL_PF	ODL well_ic	120 WELL	_E well												
E		POSC	VVFT_TE	ST WELLD	C 120 VVELL	BC well												

Интерактивный поиск

Если вы желаете быстро найти интересующий вас объект по ключевому слову или его части, напишите в строку поиска несколько символов, содержащихся в ключевом слове, через пробел можно писать разные частичные запросы, и кликните кнопку *Искать*. *Интерактивный поиск* обрабатывает набранный текст в поисковой строке, формулирует целиком запрос, который вы, скорее всего имеете в виду, и в режиме реального времени выдает результат в таблицу ниже поисковой строки.

Благодаря *Интерактивному поиску* пользователи получают умную и быструю технологию, которая к тому же является максимально эффективной. Пометив в таблице именно то, что вы искали, в *панели объектов* появится ваш конкретный объект поиска. Дальше по тому же сценарию выделяете этот объект и, в *панели представления* отображаются все таблицы с документами, хранящимися в Банке.

👗 пользователь Admin				P	etroVi	ision IV 🛛	3
Карта 🙇 Поиск	Модуль доставки						
Выбор объектов Панель п 4 + •	' 👫 📑 🚝 👫 🏾	🗠 🐻 🖶	a 🥝	1-1 из 1 вы	аделено:1		
13 Искать	Идентификатор скважины Им	я объекта Иде	ентификатор ствола скважины	Система именований	Псевдоним	Система именований	Тип ство
Учитывать регистр	135 135	135		API	135	alias_name	initial
							>
FirstViewPanel							
Испытание скважины Документы по керну	DEVIATION Опробование пл	паста испытателем	и на трубах Проекты Geotop	Результаты анализа керна	VSP_DATA	Информация ствола	4) •
₩ ■ 差 🗄 🖻 🗠	6 👌 🗮 🌠 🍳			1-1 из 1 выделено:0			
Идентификатор ствола скважины Д	ata BHT_VALUE(GRADC)	Предприятие	Деятельность комналии				
135 20	008-04-24 91.4	Geoleader	operator				

Отмеченные объекты в интерактивном поиске

Если вы желаете знать к какой территории принадлежат выбранные вами объекты, кликните кнопку *Показать на карте* и на *панели карты* отобразятся объекты по данному критерию отбора.



6 МОДУЛЬ ДОСТАВКИ: РАБОТА С КОРЗИНАМИ

МОЛУЛЬ ДОСТАВКИ предназначен для работы с корзинами и файлами, в них содержащимися.

Чтобы открыть МОЛУЛЬ ДОСТАВКИ перейдите в закладку Модуль доставки.

Примечание. Рисунки, приведенные ниже в данной главе, взяты из PetroVision IV с демонстрационными данными. В вашем реальном окружении содержание Модуля доставки может отличаться.

Окно Доставка состоит из двух панелей – *панель корзин*, где отображается список файлов, и *панель методов доставки*. Панель корзин содержит верхнюю часть списка корзин, созданных текущим пользователем, список типов выбора внутри текущей корзины, и панель инструментов с набором общих и специальных кнопок. Панель методов доставки включается в себя пять кнопок. Каждая кнопка запускает собственный метод доставки.

👗 польза	ователь Ad	nin								Pe	troVision IV 杒
	Карта	Đ	Поиск	🎸 Мо, дос	дуль тавки						
13may	- 2014/03/0	6 v all_types	*	7.4		差 🗄 🗎	🗠 🐻 🖶	🚟 🛈 🚔 🗃 🦉 🎗	1-152 из 152 выделено:0	┍┝	
	Скважина	Дата доставки	і Тип Э	Хранилище	Формат	Профиль	Заголовок	Расположение	Размер Доп. сведения	ETP	Отослать по сети
		18.04.14	observers rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	_0 ^		1
		18.04.14	operations rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	.0		Отослать по сети (SFTP)
		18.04.14	operations rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik			
		18.04.14	navigation rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	SPS data	\$DATA_M//seismic_document//3d_pikt	o^	┢┣	Oreaners as Final
• 😫		18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/MIGRok.sgy			Отослать по с-таш
• 😫		18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//PAM.sgy	L.		
		09-JUN-14	Report		TXT			/opt/pvision/petroviz/src/pvout/pv1401	8		Отослать запрос на твердую копию
		10.06.14	Report		TXT			/mp/od1/pv/TESTDATA/skobelev/pviz/	04		
3	120	07-MAY-14		od1	DLIS			\$DATA_M/LT002145.DLIS			~
		18.04.14	operations rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	_0	00	• отослать запрос на магнитный носитель
E 🔛		18.04.14	operations rep	od1	JPG	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_piks	st		
		18.04.14	velocity report	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	apriory velocity rep	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	.a		Скачать в архиве
• 😫		18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/MIGaftSTK1.seg	Y		
•		18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy/MIGRok.sgy			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• 😫		18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//CG3_PIKTOVOE.	se		Открыть в приложении
•		18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//MIGaftSTK.segy	,		
		18.04.14	Report		DBF			/mp/od1/pv/TESTDATA/skobelev/pviz/	94		
		07-MAY-14	velocity report	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	apriory velocity rep	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	_a		
		07-MAY-14	observers rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	.0		
		07-MAY-14	operations rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	.0		
		07-MAY-14	operations rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	.0		
		07-MAY-14	operations rep	od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_pik	.0		
•		07-MAY-14	operations rep	od1	JPG	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M//seismic_document//3d_piks	51		
• 😫		07-MAY-14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/MIGRok.sgy			
• 😫		07-MAY-14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//PAM.sgy			
• 😫		07-MAY-14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy/MIGaftSTK1.seg	y		
•		07-MAY-14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/MIGRok.sgy	-	3	
view lo	а мето	ı doSelect занял	675 MC							15	

Модуль доставки

Как вы уже узнали ранее, вы можете создать столько корзин, сколько хотите. Фактически, корзина содержит только атрибутивную информацию о файле и его положении в хранилище файлов. Физического перемещения файлов не происходит, когда файл перемещается пользователем в корзину.

В следующем подразделе мы рассмотрим, как работать с корзинами и их содержимым в окне Доставка. Также будет описан аудит доставки файлов.



6.1 Работа с содержимым корзины

Откройте окно Доставки, выберите корзину, с которой вы хотите работать (в данном случае – 13may -2014/03/06), а затем выберите пик-тип (в данном случае all_types).

13may	- 2014/03/ 🔻 all_types	· 7.			1		i	द्वीर द्वी	. X	×	1-152 of 152 selected:0
			п								

Панель корзины

На рисунке, представленном ниже, мы выбрали корзину *13may* и пик-тип *well_logs*. Рядом с именем корзины и именем пик-типа отображаются даты их создания. Чтобы лучше понять, что такое пик-тип, представьте, что это отсек корзины. В каждом отсеке хранится определенный тип файлов, характеризующихся собственным наборов атрибутов. Вы не можете смешивать два разных типа файлов в одном отсеке. В нашем примере в отсеке с названием well_logs находятся файлы с каротажными кривыми.

13may	- 2014/03/	06 ¥	well_logs - 2	201 4/03/2C 👻 🍸			1	1 🖶 🎩 🛈 🔐	≝,≱i ×	1-35 из 35 выделено: 0
	Скважина	Ствол	Тип каротажа	Обработка сейсмик	Дата доставки	Формат	Хранилище	Расположение	Изображение	Исходный файл
Sector 10 (1998)	120	120	standard logs	uncorrected	07-MAY-14	DLIS	od1	\$DATA_M/LT002145.DLIS	\$DATA_M/mages/	LT002145.DLIS
	120	120	standard logs	corrected	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_4.las	\$DATA_M/mages/	120_4.las
	699	699	density	uncorrected	06-AUG-14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/699//699.las		699.las
State	791	791	standard logs	interpreted	06-AUG-14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/791//791.las		791.las
	793	793	standard logs	uncorrected	06-AUG-14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/793//793.las		793.las
	793	793	standard logs	uncorrected	2014/11/26 17:03:4	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/793//793.las		793.las
	120	120	electric logs	interpreted	03.07.14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_1.las		120_1.las
	120	120	standard logs	corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_3.las	\$DATA_M/mages/	120_3.las
	120	120	standard logs	corrected	2014/10/22 12:28:2	DLIS	od1	\$DATA_M/LT002145.DLIS	\$DATA_M/images/	LT002145.DLIS
State	120	120	standard logs	uncorrected	2014/10/22 12:28:2	LIS	od1	\$DATA_M/MDT_OFA_125PTC.lis	\$DATA_M/mages/ N	IDT_OFA_125PTC.lis
	120	120	standard logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_4.las	\$DATA_M/mages/	120_4.las
	120	120	electric logs	interpreted	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120-709.1	\$DATA_M/images/	120-709.las
	120	120	INKL	uncorrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_2.las	\$DATA_M/mages/	120_2.las
	120	120	standard logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_1.las	\$DATA_M/images/	120_1.las
	135	135	standard logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	INKL	od1	\$DATA_M//inkl//135_inkl.txt	\$DATA_M/images/	135_inkl.txt
	135	135	acoustic logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/135//135_3.LA	\$DATA_M/mages/	135_3.LAS
	135	135	radiactive logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/135//135_2.LA	\$DATA_M/mages/	135_2.LAS
	135	135	standard logs	uncorrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/135//135_1.LA	\$DATA_M/images/	135_1.LAS
	135	135	standard logs	interpreted	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/135//135_0.LA	\$DATA_M/mages/	135_0.LAS
	619	619	standard logs	interpreted	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/619//619.las	\$DATA_M/mages/	619.las
	622	622	standard logs	interpreted	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/622//622.las	\$DATA_M/images/	622.las
State	168	168	standard logs	interpreted	2014/11/21 10:58:4	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/168//168.las		168.las
	120	120	electric logs	interpreted	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_3.las	\$DATA_M/images/	120_3.las
	120	120	INKL	uncorrected	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_2.las	\$DATA_M/mages/	120_2.las
	120	120	standard logs	depth corrected	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/120//120_1.las	\$DATA_M/mages/	120_1.las
Image: Second	135	135	standard logs	depth corrected	07-MAY-14	INKL	od1	\$DATA_M//inkl//135_inkl.txt	\$DATA_M/images/	135_inkl.txt
	135	135	acoustic logs	depth corrected	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M/File_las/135//135_3.LA	\$DATA_M/mages/	135_3.LAS
_										

Содержимое корзины



В *таблице данных* отображаются атрибуты файлов, такие как имя скважины, ствол скважины, дата помещения файла в корзину, формат, размещение и т.д. Панель инструментов таблицы данных состоит из двух наборов кнопок – общие (фильтрация, колонки, поиск, сортировка, выделенные вверх, отчет, просмотр, информация) и специальные для корзины. Описание общих кнопок приведено в главах 3 Работа с таблицами данных и 5 Работа с навигатором данных «Поиск». Специальными кнопками корзины являются Перенести файл, Копировать файл, Удалить файл, Удалить корзину.





• Перенести файл

Для перемещения файла(ов) из текущей корзины в другую корзину, выделите файл(ы) в таблице данных и щелкните по кнопке *Перенести*. Откроется диалоговое окно выбора конечной корзины. Выберите корзину из списка и щелкните по кнопке *Применить* или создайте новую корзину посредством ввода ее имени в окно редактирования и щелкните по кнопке *Применить*. Выделенный файл(ы) будет перемещен в корзину назначения.

• Копировать файл

Для копирования файла(ов) в другую корзину, выделите файл(ы) в таблице данных и щелкните по кнопке *Копировать*.Откроется диалоговое окно выбора конечной корзины. Выберите корзину из списка и щелкните по кнопке *Применить* или создайте новую корзину посредством ввода ее имени в окно редактирования и щелкните по кнопке *Применить*. Выделенный файл(ы) будет скопирован в корзину конечного назначения.

• Удалить файл

Для удаления файла(ов) из корзины, выделите файл(ы) в таблице данных и щелкните по кнопке *Удалить*.

Примечание. Эта опция удаляет только запись из корзины, физически файл не удаляется из хранилища.

• Удалить корзину

Для удаления корзины со всеми файлами внутри нее щелкните по кнопке *Удалить* корзину.



6.2 Доставка файлов

	Карта	E I	Тоиск 🏼	Мо дос	дуль тавки							
13may	- 2014/03/0	6 🗸 all_types		· 🝸 🕴		£ = 1	🗠 🐻 🖨	🎩 🛈 🛊 🛒	کم ک	1-152 из 152 выделено:1	┍┝⊑	070078275 70 00714
	Скважина	Дата доставки	Тип	Хранилище	Формат	Профиль	Заголовок	Расположение		Размер Доп. сведения	ĒP	OT BEAM BID CET
		09-JUN-14	Report		TXT			/opt/pvision/petroviz/src/pvd	out/pv14018			1
		10.06.14	Report		TXT			/mp/od1/pv/TESTDATA/skok	elev/pviz/pv			Отослать по сети (SFTP)
3	120	07-MAY-14		od1	DLIS			\$DATA_M/LT002145	DLIS		EIP	
		18.04.14	observers re	p od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observe	\$DATA_M//seismic_docume	nt//3d_pik_o		┍┝⋤	
		18.04.14	operations re	p od1	ASCII	3D_PIK_2007-11-24	summary observe	\$DATA_M//seismic_docume	nt//3d_pik_o			Отослать по E-mail
		18.04.14	operations re	p od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observe	\$DATA_M//seismic_docume	nt//3d_pik_o			
		18.04.14	operations re	p od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	summary observe	\$DATA_M//seismic_docume	nt//3d_pik_o			Отослать запрос на твердую копию
•		18.04.14	operations re	p od1	JPG	3D_PIK_2007-11-24	summary observe	\$DATA_M//seismic_docume	nt//3d_pikST		3	
		18.04.14	navigation re	p od1	ASCI	3D_PIK_2007-11-24	SPS data	\$DATA_M//seismic_docume	nt//3d_piktov			
		18.04.14	velocity repo	rt od1	ASCII	3D_PIK_2007-11-24	apriory velocity re	\$DATA_M//seismic_docume	nt//3d_pik_a		00	Отослать запрос на магнитный носитель
•		18.04.14	processed da	at od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//MIG	Rok.sgy			
•		18.04.14	processed da	at od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//P/	AM.sgy			Скачать в архиве
		18.04.14	processed da	at od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//MIGaf	ISTK1.segy			
		18.04.14	processed da	at od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//MIG	Rok.sgy		(000	a
		18.04.14	processed da	at od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//CG3_P	IKTOVOE.se			Открыть в приложении
		18.04.14	processed de	at od1	SEGY	operations report		\$DATA_M//File_sgy//MIGat	ftSTK.segy			

Доставка файлов

В правой стороне - вертикальное меню. Все, куда мы можем отправлять выбранные файлы.

	Отослать по сети
SFTP	Отослать по сети (SFTP)
	Отослать по E-mail
	Отослать залрос на твердую копию
	Отослать залрос на магнитный носитель
	Скачать в архиве
	Открыть в приложении

Вертикальное меню в модуле доставки

В зависимости от назначенных вам привилегий, вы можете получить файлы из корзины, используя либо автоматические методы доставки, либо через оператора. Автоматические методы подразумевают отправку файлов по электронной почте или по



сети. Методы доставки через оператора подразумевают отправку запроса на печать твердой копии или отправку запроса на копирование файлов на магнитные носители, такие как CD-ROM, DVD и т.д. Другой метод доставки – это отправка файлов на вход других приложений, таких как shell-скрипты, которые создают tar- файл, или утилита экспорта, которая загружает файлы в другую базу данных или конвертирует их в другой формат.

•Отослать по сети - передача данных по порту 21 в открытом (нешифрованном) виде

Передача по F	ГР	-×
Petrovision ser	ver ftp.sergey	4 H
Адрес :	PV	Передать
Пользователь :	pvision	Отмена
Пароль :		
		Создать
целевая директория:	<i>t</i> mp	Сохранить
	🔲 Создать поддиректории	Удалить
	🔲 Деинкапсулировать RODE	
Полигон :	empty 🗸	

Передача по FTP

• Отослать по сети SFTP - передача данных с шифрованием по протоколу SSH

Отослать по сети (SFTP)		
Petrovision server		
Адрес :	pv	Передать
Пользователь :	pvision	Отмена
Пароль :		0
Целевая	A	Создать
директория :	лпр	Сохранить
	🔲 Создать поддиректории	Удалить
	Деинкапсулировать RODE	
Полигон :	empty 🗸	

Передача по SFTP

• Отослать по e-mail - передача данных по электронной почте


Передача по	o Email			-×
PV-sup	port segey			4 m
Сотрудник :	pv-support@geoleader.ru			Передать
e-mail :	pv-support@geoleader.ru			Отмена
Тема сообщения:	request			Создать
	📝 Деинкапсулировать I	ROE	ЭE	Сохранить
				Удалить
Тело письма :				
Полигон :	empty	¥		

Передача по E-mail

•Отослать запрос на твердую копию — передача данных для записи на твердую копию

Запрос на т	вердую копию		-×
PV-sup	port hc	/	
Сотрудник :	PetroVision support team		Передать
e-mail :	pv-support@geoleader.ru	1	Отмена
Тема			
сообщения:	delivery	_	Создать
Формат листа	A0	~	Сохранить
Колицеотро		_	Удалить
копий :	1	۷	
	🔽 color		

Передача запроса на твердую копию



•Отослать запрос на магнитный носитель - передача данных на магнитный носитель

	Запрос на м	агнитны	й носитель		-×
	PV-sup	port	N	Э	
i	Сотрудник :	PetroVisi	on support tea	am	Передать
i	e-mail :	pv-suppo	ort@geoleade	r.ru	Отмена
i	Тема сообщения:	delivery			Создать
i	Тип носителя:	Exabyte		~	Сохранить
i		🔽 Деин	капсулирова	ть RODE	Удалить
	Тело письма :				

Передача запроса на магнитный носитель

•Скачать в архиве

Скачивание архи	sa 💷 🖂						
Тип сжатия: zip	~						
📃 Деинк	🔲 Деинкапсулировать RODE						
🥅 Создать поддиректории							
ок	Выход						

Скачивание архива



Скаченный архив



• Открыть в приложении

Вы можете отправить содержание корзины на вход другого приложения или shellскрипта. Это поможет легко организовать поток данных между хранилищем файлов PetroVision и другими приложениями, работающими в вашем окружении.



Открытие в приложении

				-
Консол	b			
Execute	e: head -n 20) /od1/PV/PV_DV	/D_DIST/demodata/Map_shp/DATA_M/File_las/120//120_4.las	
~Versio	n informatio	n block		
VERS.		2.0	CWLS log ASCII Standard-VERSION 2.0	
WRAP.		YE	ES:One line per depth step	
~Well in	formation bl	ock		
#MNEM	.UNIT	DATA	DESCRIPTION OF MNEMONIC	
#				
UM.		VGPR	62: UNIQE WELL IDENTIFICATOR	
WELL.		120:W	ÆLL NAME	
CNTY.		RL	J:COUNTY	
CTRY.		RL	J:COUNTRY	
STRT.M		0.0	10: START DEPTH	
STOP.M	1	4000).00:STOP DEPTH	
STEP.M		0.00	DO:STEP	
NULL.		-999.2	25:NULL VALUE	
~Param	eter informa	tion block		
#MNEM #	.UNIT	VALUE	DESCRIPTION OF MNEMONIC	
 DFD	.G/S3		:DOWNHOLE FLUID DENSITY	
RM	.OHMM		:RESISTIVITY OF MUD	
RMT	.DEGC		:RESISTIVITY OF MUD TEMPERATURE	

Открытие в приложении Head

Примечание. Все действия по доставке файлов заносятся в журнал. Администратор может проследить передачу файлов из любой корзины любым пользователем.



7 РАБОТА С МЕНЮ

7.1 Справочники

Модуль Справочников обеспечивает доступ к информации, которая является общей для всего банка данных, например, к таблицам справочников, журнальным данным, статистике и т.д.

👗 пользователь Admin	PetroVision IV	
Общая справка 🗸 🗸	Системы именований 💌 🔐 👫 📑 🏂 🔚 📄 🗠 🐻 🚔 1.101 из 101 выделено:0	
Название	Описание	Источник
well_name	name of well	PECC
virtual_file_name	a file stored on the virtual file system	PECC
username	username	PECC
unknown	The kind of name is not known.	POSC
umbrella name	A name that is used to describe several companies or, usually, divisions of a company, so that they may be referred to generically rather than as individual division	POSC
two digit API	The last two digits of the API well number, which is used to distinguish sidetracks and other wellbores within the same well.	POSC
trademark name	A name that is formally registered, but is not necessarily the full name of a company. An example would be POSC.	POSC
tape_barcode	an electronic code found on a tape	PECC
short name	A shortened verrsion of another name (usually of a local field or project name).	POSC
sequence	A sequence, alphanumeric or numeric, that has no meaning beyond distinguishing different wellbores.	POSC
segment_dataset	segment_dataset	PECC
registered company name	e N/A	PECC
raw	a processing step	PECC
province	Dame of area	PECC
project name	An internal name assigned to a well, usually during the planning stages. This identifier is generally replaced by another primary identifier when drilling, it can also be	POSC
processing_data_step	data step	PECC
processing data step	data step	PECC
processed_data_step	data step	PECC
primary key	A name that is used in some database as a primary key.	POSC
password	password	PECC
nickname	A casual and informal name for a person.	POSC
name	the name given to an electronic file	PECC
log_trace_type	type of log trace produced by a log tool	PECC
log_tool_type	type of logging tool	PECC
local short form	The short form of a country, dependency, state, etc. as referred to locally, expressed in the language of the country or transiterated to the Roman character set.	POSC
local long form	The long form of a country, dependency, state, etc., expressed in the language of the country or transiterated to the Roman character set.	POSC

Модуль справочников



7.2 Управление пользователями

пользователь Adr	nin							Petr	oVision_IV	
Тользователи Р	оли Права д	доступа								
		- 4.	a a a	Q		1-52 из 52 выделено:0				
Имя	Дата созд	Создатель	Дата окончания	Дата начала	Описание	Email	Предприятие	Статус	Идентифи	
A	2014.05.15	ADMIN	2014.06.01	2014.05.15	a user with & % \$ # @ <> ; : ^ ! ~ *symbols	a@a.aa	BP	expired	47468	
A2	2015.03.19	ADMIN	2015.04.05	2015.03.19	a2	a2@mail.ru	ADMIN	expired	51002	
ADMIN	2003.03.21	admin	2021.05.22	2010.05.25		pv-support@geoleader.ru		valid	78050	
ASD123123	2014.04.02	ADMIN	2014.04.16	2014.04.01	q2	d@d		expired	47106	
A_USER	2014.08.07	ADMIN	2014.09.07	2014.08.07	test user	user@geoleader.org	Geoleader	expired	49331	
CART	2015.11.11	ADMIN	2015.11.28	2015.11.11	cart	c@dd.dd	Lukoil	expired	52166	
DDD	2014.04.01	ADMIN	2015.12.17	2014.04.01	d	d@ed.ee	BritOil	expired	47074	
DEMO	2012.05.03	ADMIN	2015.05.03	2012.05.03	demo	demo@geoelader.ru		expired	4500	
EXPIRED	2014.07.14	ADMIN	2014.07.31	2014.07.14		s@se.er	ADMIN	expired	47766	
FOX	2015.06.19	ADMIN	2015.07.06	2015.06.19	fox	fox@mail.ru	Geoleader	expired	51565	
GNASTYA	2013.06.13	ADMIN	2017.08.08	2013.06.13	testing	nastya.graf@geoleader.ru	Geoleader	valid	12388	
MARINA	2014.01.24	ADMIN	2014.02.10	2014.01.24		marina.boroday@geoleader.ru	Geoleader	expired	46401	
MAY_USER	2013.05.14	ADMIN	2015.05.21	2014.05.21	test user - may 2013	user@GEOLEADER.ORG	Geoleader	expired	10228	
MIK	2015.11.20	ADMIN	2016.12.03	2015.11.20		mik@mail.ru	ADMIN	valid	52214	
MSA	2014.04.02	ADMIN	2015.04.19	2014.04.02	MSA-test	smikhaleva@geoleader.ru	Geoleader	expired	47137	
NASTYA	2014.01.10	ADMIN	2015.12.31	2014.01.10		ndegty areva@geoleader.ru	Geoleader	valid	44059	
NATASHA	2013.06.11	ADMIN	2013.06.28	2013.06.11	testing	natalya.rakhmanina@geoleader	Geoleader	expired	12371	
NINA	2014.08.04	ADMIN	2015.12.30	2014.08.04	test	nina.vasilyeva@geoleader.ru	Geoleader	valid	49230	
NOBODY	2010.02.10	ADMIN	2021.05.22	2010.05.25	1	pv-support@geoleader.org		valid	4883	
NOMAP	2014.08.15	ADMIN	2016.09.01	2014.08.15		ss@ss.ss	s	valid	49367	
OPS\$ADMINISTRA	T 2014.07.17	\$\$0	2019.07.17	2014.07.17	Autogenerated user	Administrator@geoleader.org		valid	47967	
OPSSDEMO	2015.02.02	ADMIN	2025.02.19	2015.02.02	demo	pv-support@geoleader.ru	Geoleader	valid	50706	

Управление пользователями

Поскольку система Банка Данных должна предоставлять доступ к информации, представляющей определенную ценность для организации, PetroVision IV обеспечивает управление комплексной системы безопасности. Система безопасности Банка Данных имеет три уровня – уровень операционной системы, уровень СУБД Oracle и уровень внутреннего механизма безопасности PetroVision IV. Первые два уровня находятся в ведении системного администратора и администратора Базы Данных. Система безопасности PetroVision IV является многопрофильной, основанной на модели Роль-Пользователь. Это позволяет администратору PetroVision IV создавать роли и пользователей, а затем определять набор доступных функциональных возможностей для отдельной роли (читать таблицы Oracle, просматривать файлы, выбирать файлы в корзину и т.д.) и набор данных, с которыми роль может работать, ограниченных категорией (скважинная информация, сейсмическая информация и т.д.) и территорией (страна, месторождение и т.д.). Также существуют и другие ограничения доступа, которые администратор может определить. Каждая учетная запись пользователя имеет пароль, который хранится в Oracle, и период действия, в течение которого пользователь может работать с PetroVision IV. Для управления пользователями и ролями администратор использует Модуль управления пользователями.

Каждый пользователь должен иметь, по крайней мере, одну роль. Роль - это именованный набор привилегий. Привилегии PetroVision разделены на несколько категорий: пространственные, модули, представления, слои карты, отчеты, модуль доставки и права доступа.



Пространственные привилегии предоставляют пользователям доступ к данным объектов, расположенных на конкретной территории. Например, пользователь SCOTT может работать с объектами расположенными в определенном блоке или месторождении.

Привилегии модули позволяют пользователям работать с определенным модулем PetroVision или разделом внутри модуля и выполнять в нем определенные действия. Например, пользователь PHIL может работать с Навигатором Данных, но не может работать с модулем Карт.

Привилегии представлений предоставляют пользователям доступ к определенным представлениям. Например, пользователь ANNE может получить доступ к представлению PV_WELL_LOGS и никаким другим.

Привилегии слои карты предоставляют пользователям доступ к определенному слою или слоям определенной карты. Например, пользователь BILL может видеть слой Seismic 2D на карте World и не может видеть слой Well top на той же самой карте.

<u>Привилегии отчеты</u> предоставляют пользователям доступ к определенным отчетам. Например, пользователь ANNE может получить доступ к отчету well_log.rpt.

Привилегии модуля доставки предоставляют пользователям доступ к определенным способам доставки данных. Например, пользователь SCOTT может получить данные, отправив их на электронную почту.

Привилегии права доступа предоставляют пользователям определенные права доступа к данным.

Привилегии предоставляются только ролям. Затем роль может быть предоставлена одному или нескольким пользователям.



7.2.1 Управление ролями

Создание роли

Для создания роли перейдите в закладку *Роли* и на панели инструментов нажмите кнопку *Новая роль*. В появившемся окне задайте имя новой роли, сроки действия и описание роли. Например, мы создаем роль *TUTORIAL*, которая будет действительна в период с 20-05-2014 по 20-06-2014. Во время создания роли, программа также сохраняет информацию о том, кто создал роль и когда. Данная информация не может быть изменена. Когда Вы закончите, кликните *Применить*.

Создание новой роли							
Роль :	TUTOR	RIAL					
Описание :	tutorial	l role					
Дата создания:	23-12-	-2014					
Кем создано :	admin						
Дата начала DD- MM-YYYY :		17-11-2014 📰					
Дата окончания :		25-12-2015 📰					
Примени	іть	Отмена					
Создание роли							

После этого PetroVision создает роль, и мы можем увидеть ее в списке ролей.

8	тользователь	Admin					Petro	Visio
Пол	зователи	Роли Прав	а доступа					
Y	i 👫 📑	1	844	- 🔍 🎝		1	-23 из 23 выделено:	1
	Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус
1	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid
	TEST	2014.11.14	admin	2014.11.14	2015.12.01	test role	50186	valid
	TESTER	2011.08.31	ADMIN	2011.08.31	2013.08.31	tester	2701	expired
	TUTORIAL_1	2014.05.21	admin	2014.05.21	2014.06.07		47493	expired
	Tester_NB	2014.08.04	admin	2014.08.04	2014.08.21	test_pv	49146	expired
	dds	2013.06.03	admin	2013.06.03	2013.06.20	dds	12029	expired
	ee123	2014.04.02	admin	2014.04.02	2014.04.19		47109	expired
	june_2013	2013.05.14	admin	2013.05.14	2013.05.31	test role	10189	expired
	nomap	2014.08.15	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23		49404	valid
	pr	2013.07.10	admin	2013.07.10	2013.07.27	pr	13289	expired
	pr2	2013.07.10	admin	2013.06.03	2013.06.20	dds	13290	expired
	ramil_role	2014.10.16	admin	2014.10.16	2014.11.02	ramil_role	49950	expired
	tank	2014.07.09	admin	2013.08.12	2014.07.26		47692	expired
	test140529	2014.05.29	admin	2014.05.29	2014.06.15		47537	expired

Список ролей



В дальнейшем срок действия и описание роли могут быть изменены. Используйте кнопку *Редактировать роль*, чтобы сделать это. Чтобы удалить роль, используйте кнопку *Удалить роль*.

Примечание: Роль не может быть удалена, пока есть, по крайней мере, один пользователь, имеющий эту роль.

Позже в данной главе будет рассказано как предоставлять и отзывать роли от пользователя.

Назначение пространственных привилегий для роли

Для предоставления роли доступа к пространственному объекту, выберите роль в списке ролей и перейдите в закладку *Выбор объектов*. Закладка включает два иерархических списка – один со всеми доступными объектами и второй с назначенными пространственными объектами. Изначально второй список пуст. Используйте кнопки для формирования правого списка. Когда закончите, кликните *Применить*.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* были предоставлены права доступа к объектам, расположенным на территории страны Россия.



Выбор объектов для роли



Назначение привилегий модуля для роли

Как Вы знаете, в PetroVision есть 5 модулей, к которым вы можете получить доступ – Навигатор Данных, МОДУЛЬ КАРТ, МОДУЛЬ ДОСТАВКИ, Справочники и Управление Пользователями.

Для каждого модуля, к которому пользователь имеет доступ, вы можете определить набор действий, которые пользователь может выполнять, работая с модулем или разделом внутри модуля. В PetroVision представлено пять видов действий:

• Просмотр - Позволяет пользователю кликнуть кнопку *Просмотр* на панели инструментов в таблице данных.

• Положить в корзину – Позволяет пользователю кликнуть кнопку *Взять в корзину* на панели инструментов в таблице данных.

• Конфигурирование – Позволяют пользователю изменять и сохранять настройки некоторых модулей.

• **Чтение** – Это минимальное требуемое основное действие. Позволяет пользователю увидеть информацию в таблице данных.

• Отчет – Позволяет пользователю кликнуть кнопку *Отчет* на панели инструментов в таблице данных.

Для предоставления доступа к модулю выберите роль в списке ролей и нажмите на закладку *Модули*. Она содержит таблицу, где каждая строка соответствует одному модулю (приведено сокращенное внутреннее имя, смотри расшифровку ниже), а столбцы таблицы представляют действия. Чтобы разрешить действие в модуле нужно кликнуть в соответствующей клетке таблицы. Модуль **Поиск Данных** имеет общие разделы с **Навигатором Данных**, поэтому все привилегии, связанные с разделами **Навигатора Данных**, автоматически назначаются **Поиску Данных**.

Таблица 1 Модули

Краткое имя	Полное имя модуля или раздела в Навигаторе Данных
PMI	Модуль «Управление Пользователями»
MAP	Модуль «Карты»
DELIV	Модуль «Доставка»
SI	Раздел сейсмики модуля «Навигатор Данных»
WI	Раздел Скважины модуля «Навигатор Данных»
DI	Раздел Документы модуля «Навигатор Данных»
PI	Раздел Проекты модуля «Навигатор Данных»
REF	Модуль «Справочники»

© Геолидер



На рисунке, преставленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ к разделу *Сейсмика* (SI) и *Скважина* (WI) в Навигаторе Данных. Другие модули не доступны для данной роли.

	эватели Роли	Права достуг	1a									
7	🔐 👫 📑 🗠 🐻 🚔 🚑 🍇 🎄											
	Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус				
v	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid	-			
	0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid	=			
	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid				
	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid				
	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid				
	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid	-			
Пользователи Выбор объектов Модули Представления Слои карты Отчеты Модуль доставки Права доступа												
T	N 📑 둘	E 🗎 🗠	6		1-9	из 9 выделено:0						
	Модуль	Просмотр	Положить в к	орзину Конс	ригурирование	Чтение	Отчет					
	SI		1		\checkmark	I	1					
	PMI											
	W		1				1					
	DI		1				1					
	DELIV											
#1	MODULE#											
	Ы											
	REF						1					
*	Mogynb SI PMI DI DI DELIV MODULE# PI	Просмотр О О О О О О О О О О О О О	Положить в н	арзину Конс	1.9	из 9 выделено: 0	Отчет У У У У С					

Доступ к модулям

Примечание. Не все действия приемлемы для каждого модуля. См. Таблицу 2 Доступ к модулям

				1 avinn		уп к модули
	Короткое				Взять в	
	ИМЯ	Читать	Отчет	Просмотр	корзину	Настраивать
Модуль «Управление						
Пользователями»	PMI		Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Модуль «Карты»	MAP					
Модуль «Доставка»	DELIV				Н/Д	
Навигатор Данных/						
Сейсмика	SI					Н/Д
Навигатор Данных/						
Скважина	WI					Н/Д
Навигатор Данных/						
Документы	DI					Н/Д
Навигатор Данных/						
Проекты	PI					Н/Д
Модуль «Справочники»	REF			Н/Д	Н/Д	Н/Д

Таблица 2 Доступ к модулям



Назначение привилегий на представления для роли

Для предоставления роли доступа к представлению, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку *Представления*. Закладка представлена в виде таблицы, в которой указаны доступные представления, относящиеся к модулям, назначенным для роли. Этот список берется из таблицы *UTILS.R_DDQ_VIEWS*. Для предоставления доступа к представлению, кликните в столбце *Доступ*. Для назначения всех представлений, кликните правой кнопкой в заголовке столбца *Доступ* и во всплывающем меню выберите *Отметить все*.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ ко всем таблицам и представлениям.

Польз	зователи Рол	и Права досту	упа						
Y		🗠 🖥 🖨	444			1-25 из 25 выделе	ено:1		
	Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус	
V	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid	*
	0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid	
	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid	
	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid	
	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid	
	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid	-
Поль	зователи Выбор	объектов Мод	ули Представлен	ия Слои карт	ъ Отчеты	Модуль доставки	Права доступа		
Y	' 👫 📑 🚝	: 🗄 🗎 🗠	. 🐻 🖨		1-76 из 76 От	гсортировано выде	лено:0		
	Модуль	Раздел	Категория	Им	я представления	Получить	, доступ		
	W	well	core	RES	SULT_CORE_VIEW		1		
	W	well	well_log	Ŵ	ELL_LOG_VIEW		1		Ξ
	W	well	wellbore	Ŵ	ELLBORE_VIEW		7		
	W	well	tests	B	OREHOLE_TEST		1		
	W	well	tests		WFT_TEST		r		
	W	well		(GEOTOP_VIEW		1		
	WI .	well		DEP	TH_CALIBRATION		r.		
	M	well			CORE		P.		
	W	well		V	ELL_INJECTION		P.		
	W	license	ref_well		LICENSES		7		
	M	well	core	C	DRE_DOC_VIEW		1		-

Доступ к представлениям



Назначение привилегий на слои карт для роли

Для предоставления роли доступа к карте и всем или нескольким из ее слоев, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку *Слои карты*. Закладка включает два иерархических списка – один с доступными картами и их слоями и второй с назначенными картами и слоями. Первоначально, второй список пустой. Используйте кнопки для формирования второго списка.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ к двум слоям – *Seismic 2D* и *Well top* карты *World*.



Доступ к слоям карты



Назначение привилегий на получение отчетов для роли

Для предоставления роли доступа к отчетам, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку *Отчеты*. Закладка представлена в виде списка доступных отчетов. Для предоставления доступа к отчету, кликните в столбце *Доступ*. Для назначения всех отчетов, кликните правой кнопкой в заголовке столбца *Доступ* и во всплывающем меню выберите *Отметить все*.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ ко всем таблицам и представлениям.

Польз	ователи Роли	Права досту	па						
T		- 🖥 🖨	444	-		1-25 из 25 выделя	ено:1		
	Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус	
V	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid	-
	0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid	-
	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid	
	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid	
	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid	
	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid	-
Поль	зователи Выбор о	объектов Моду	ли Представ	ления Слои карт	ъ Отчеты	Модуль доставки	Права доступа		
7	当 📑	E 🗎 🗠	6		1-44	из 44 выделено:0			
	Имя документа	Получить	доступ						
	*.dbf	1							*
	*.html	\checkmark							=
	*.pdf	\checkmark							
	*.t×t	\checkmark							
	*.xls	\checkmark							
	*.xlsx	\checkmark							
	acquisition.rpt	\checkmark							
	acquisition_line.rpt	\checkmark							
	deliv_note.rpt	\checkmark							
	docs_view.rpt	\checkmark							
	field.rpt	\checkmark							-

Доступ к отчетам



Назначение привилегий модуля доставки для роли

Для предоставления роли доступа к способам доставки, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку *Модуль доставки*. Закладка представляет собой список доступных способов доставки. Для предоставления доступа к способу доставки, кликните в столбце *Доступ*. Для назначения всех способов, кликните правой кнопкой в заголовке столбца *Доступ* и во всплывающем меню выберите *Отметить все*.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ ко всем способам доставки.

Польз	ователи Роли	Права доступа							
7		🗠 🐻 🖨 🍒	- 44 🎝	.		1-25 из 25 выделе	ено:1		
	Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус	
V	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid	
	0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid	Ξ
	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid	
	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid	
	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid	
	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid	
	TEST	2014.11.14	admin	2014.11.14	2015.12.01	test role	50186	valid	
	TESTER	2011.08.31	ADMIN	2011.08.31	2013.08.31	tester	2701	expired	-
Поль	зователи Выбор с	бъектов Модули	Представ	ления Слои карть	и Отчеты	Модуль доставки	Права доступа		
7	N 📑 🛃	E 🗎 🗠 🛛	ō 🔒		1-7	из 7 выделено:0			
	Имя доставки	Получить достуг	1						
	Application	\square							
	Download	S							
	Email								
	Ftp	S							
	Hardcopy	\square							
	Sftp	\square							
	Таре	\checkmark							

Доступ к способам доставки



Назначение привилегий прав доступа для роли

Для предоставления роли прав доступа, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку *Права доступа*. Закладка будет представлена в виде списка. Кликните на одно из значений в списке и справа появится окно с объектами для данного права доступа. Выберите объекты для доступа.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ ко всем объектам права доступа *piktovoe entitlement*.

Польза	ователи Роли	Права доступ	a						
Y		~ 🖥 🖨	444	-		1-25 из 25 выделе	ено:1		
	Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус	
	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid	-
	0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid	
	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid	
	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid	
	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid	
	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid	
	TEST	2014.11.14	admin	2014.11.14	2015.12.01	test role	50186	valid	
	TESTER	2011.08.31	ADMIN	2011.08.31	2013.08.31	tester	2701	expired	
	TUTORIAL_1	2014.05.21	admin	2014.05.21	2014.06.07		47493	expired	
	Tester_NB	2014.08.04	admin	2014.08.04	2014.08.21	test_pv	49146	expired	
	dds	2013.06.03	admin	2013.06.03	2033.06.20	dds	12029	valid	
	400	2044.04.02		2014 04 09	2014.04.40	1	474.00		1
Поль	зователи Выбор о	бъектов Модул	и Представ.	ления Слои карт	гы Отчеты	Модуль доставки	Права доступа		
		M 📱 🖶	-1 из 1 🧲 👕	₩	E 🗎 🗠	1 🖥 🖨	1-1 из 1 выде	лено:0	
	Идентификатор	Привилени	1	Имя объе	кта	Тип объекта			
	piktovoe_entitlement	t YES		well:622	2	well			
			8						

Права доступа



7.2.2 Управление правами доступа

Создание права доступа

Для создания права доступа перейдите в закладку **Права доступа** и на панели инструментов нажмите кнопку **Добавить право доступа**. В появившемся окне задайте имя нового права доступа, сроки действия и его описание. Например, мы создаем право доступа *piktovoe_entitlement*, которое будет действительно в период с 21-06-2014 по 21-05-2017. Когда Вы закончите, кликните **Применить**.

Создание права до	ступа	_×
Основные Д	окументы	
Индетификатор :	piktovoe_entitlement	
Причина :	Public(group 4)	~
	spatial	
Документ :		
Описание :	tutorial	
Дата начала DD- MM-YYYY :	23-05-2013	
Дата окончания :	21-05-2017	
Применить		
Отмена		

Создание права доступа

После этого PetroVision создает право доступа, и мы можем увидеть его в списке прав доступа.

Поль	зователи Ро	ли	Права достуг	па							
T	👫 📑 🗎	~	6	44	💐 🥉 🖻			1-10 из 10 выдели	ено:0		
	Идентификатор	Тип	Fpynn: I	Причина	Текст	Дата начала	Дата окончан	Дата создания	Создате	Пояснение	Статус
	11003	spatial	Data T	frade(group 1) ww	2014.05.07	2017.04.07	2014.04.07	ADMIN	ww	valid
	test140529	spatial	Regu	lator(group 1)) test	2014.06.29	2017.05.29	2014.05.29	ADMIN		valid
	new_ent_tank	spatial	Pub	olic(group 4)	www	2013.09.16	2017.07.09	2014.07.09	ADMIN	www	valid
	11005	spatial	Authoriz	zed Data Age	nt(<u>c</u> 1	2014.05.08	2017.04.08	2014.04.08	ADMIN	1	valid
	piktovoe	spatial	Pub	olic(group 4)	spatial	2014.08.07	2017.08.07	2014.08.07	ADMIN	tutorial	valid
	11023	spatial	Parti	ner(group 2)	Testing	2014.06.21	2017.05.21	2014.05.21	ADMIN	Test	valid
	piktovoe_entitlement	spatial	Pub	olic(group 4)	spatial	2014.12.17	2017.11.17	2014.11.17	ADMIN	toturial	avvaitinç
	test_entitlement	spatial	Authoriz	zed Data Age	nt(<u>c</u> some document	2013.05.26	2016.07.26	2013.07.26	ADMIN	test description	valid
	10920	spatial	Pub	olic(group 4)	oh9ih	2014.02.27	2017.01.27	2014.01.27	ADMIN	g9ug9g90	valid
	entitlement1	spatial	Pub	olic(group 4)	spatial	2014.05.21	2017.05.21	2014.05.21	ADMIN	tutorial	valid

Список прав доступа



В дальнейшем срок действия и описание права доступа могут быть изменены. Используйте кнопку *Редактировать право доступа*, чтобы сделать это. Чтобы удалить его, используйте кнопку *Удалить право доступа*.

Назначение роли для права доступа

Для назначения роли для права доступа, выберите право доступа в списке и перейдите в закладку *Роли*. Закладка включает два иерархических списка – один со всеми доступными ролями и второй с назначенными ролями. Изначально второй список пуст. Используйте кнопки для формирования правого списка. Когда закончите, кликните *Применить*.

На рисунке, представленном ниже, для права доступа *piktovoe_entitlement* была назначена созданная ранее роль *TUTORIAL*.

Пол	∋зователи Ро	ли	Права доступа								
Y		~	6 🖶 🚑 🐺 🎄	🚴 🔒			1-10 из 10 вы;	целено:1			
	Идентификатор	Тип	Групп: Причина	Текст	Дата начала	Дата окончан	Дата создания	Создате.	Пояснение	Статус	
	piktovoe_entitlement	spatial	Public(group 4)	spatial	2014.12.17	2017.11.17	2014.11.17	ADMIN	toturial	awaiting	~
	11003	spatial	Data Trade(group 1)	ww	2014.05.07	2017.04.07	2014.04.07	ADMIN	ww	valid	Ξ
	test140529	spatial	Regulator(group 1)	test	2014.06.29	2017.05.29	2014.05.29	ADMIN		valid	
	new_ent_tank	spatial	Public(group 4)	www	2013.09.16	2017.07.09	2014.07.09	ADMIN	www	valid	
	11005	spatial	Authorized Data Agent(c	1	2014.05.08	2017.04.08	2014.04.08	ADMIN	1	valid	-
	Роли Стор	оны	Обьекты Документы								
Дос	тупные объекты				Выбр	анные объекты					
	📄 DBA			[^	TUTORIAL					
	DEMO										
	📄 LIMITED										
	📄 PUBLIC				- >						
	📄 TEST										
	📄 TESTER				>>						
	TUTORIAL										
	📄 june_2013										
	📄 Tester_NB				«						
	📄 dds										
	📄 ee123										
	📄 june_2013										
	📄 nomap				+						

Роль для права доступа



Назначение объектов для права доступа

Для назначения объектов, выберите право доступа в списке и перейдите в закладку *Оъекты*. Закладка будет представлена в виде списка. Кликните на одно из значений в списке и справа появится окно с объектами для данного права доступа. Выберите объекты для доступа. Сами же объекты определяются в **МОДУЛЕ КАРТА** при помощи кнопки *Делегировать*



Выбор объектов для доступа

На рисунке, представленном ниже, для права доступа *piktovoe_entitlement* предоставлен доступ ко всем объектам *field:PIKTOVOE*

Поль	∋зователи Ро	оли	Права досту	па														
T	· 👫 📑 🗐	~	6	4	44	x 毳	•						1-12 из 12 і	зыделен	D: 1			
	Идентификатор	Тип	Группа		Причин	a	Текст	Да	та нач	ала ,	Дата он	конча	Дата соз	дания	Созд	Пояснение	Статус	
	piktovoe_entitlamen	t spatial		Data	Trade(gr	oup 1)	spatial	20	015.02.	27	2018.	01.27	2015.0	1.27	ADMIN	Tutorial	awaiting	
	11003	spatial		Data	Trade(gr	oup 1)	ww	20	014.05.	07	2017.	04.07	2014.0	4.07	ADMIN	ww	valid	
	test140529	spatial		Reg	ulator(gro	oup 1)	test	20	014.06.	29	2017.	05.29	2014.0	5.29	ADMIN		valid	Ξ
	new_ent_tank	spatial		Pu	blic(grou	ip 4)	www	20	013.09.	16	2017.	07.09	2014.0	7.09	ADMIN	www	valid	
	11005	spatial		Author	rized Dat	a Age	1	20	014.05.	08	2017.	04.08	2014.0	4.08	ADMIN	1	valid	
	piktovoe	spatial		Pu	blic(grou	ip 4)	spatial	20	014.08.	07	2017.	08.07	2014.0	8.07	ADMIN	tutorial	valid	
	11023	spatial		Par	tner(grou	up 2)	Testing	20	014.06.	21	2017.	05.21	2014.0	5.21	ADMIN	Test	valid	-
	Роли Стор	оны	Обьекты	Доку	менты													
	7 🚺 🖬 🗲			-		·			57			<u>s</u>				🗎 1-34 из 34 От	сортирова	ано
		- 8-					из т выделен									-		, F
	Имя объекта	1	Гип объекта							OBJEC	T_ID I	Имя об	FEAT	Тип объ	ОВ	PARENT_ID	OBJECT	· _
	field:PIKTOVOE		field					- 1		line:1	118	118	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	· · · · ·
								- 1	V	line:1	119	119	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	
								- 1	V	line:1	120	120	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	
									V	line:1	121	121	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	
								1		line:1	122	122	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	
									V	line:1	123	123	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	
								- 1	V	line:1	124	124	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	
									V	line:1	125	125	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	
								- 1	V	line:1	129	129	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	
								- 1		line:1	130	130	line	2d line	•	field:PIKTOVOE	object	-

Объекты для права доступа



7.2.3 Управление пользователями

Создание нового пользователя

Для создания нового пользователя перейдите в закладку Пользователи и на панели инструментов нажмите кнопку Новый пользователь. В появившемся окне задайте имя нового пользователя, пароль, сроки действия е-mail и краткое описание. Например, мы создаем пользователя MAY_USER, который будет действителен в период с 21-05-2014 по 21-05-2015. Когда Вы закончите, кликните Применить.

Создание ново	го пользователя 📃 🗵
Пользователь :	MAY_USER
Описание :	test user - may 2013
Эл. почта :	user@GEOLEADER.ORG
Дата создания:	21-05-2014
Кем создано :	ADMIN
Компания :	Geoleader 🗸
Пароль :	•••••
Подтвердить:	•••••
Дата начала DD-MM-YYYY:	21-05-2014 📰
Дата окончания:	21-05-2015 📰
Применить	Отмена

Создание нового пользователя

После этого PetroVision создает нового пользователя, и мы можем увидеть его в списке пользователей.

👢 пользователь Admin								Petr	oVision I
Пользователи Роли	Права д	юступа							
7 4 🖬 🖹 I	<u>∼</u> 6 -	- 4	a. a. a.	2		1-52 из 52 выделено:0			
Имя	Дата созд	Создателя	Дата окончания	Дата начала	Описание	Email	Предприятие	Статус	Идентифи
MAY_USER	2013.05.14	ADMIN	2015.05.21	2014.05.21	test user - may 2013	user@GEOLEADER.ORG	Geoleader	expired	10228
MIK	2015.11.20	ADMIN	2016.12.03	2015.11.20		mik@mail.ru	ADMIN	valid	52214
MSA	2014.04.02	ADMIN	2015.04.19	2014.04.02	MSA-test	smikhaleva@geoleader.ru	Geoleader	expired	47137
NASTYA	2014.01.10	ADMIN	2015.12.31	2014.01.10		ndegtyareva@geoleader.ru	Geoleader	valid	44059
NATASHA	2013.06.11	ADMIN	2013.06.28	2013.06.11	testing	natalya.rakhmanina@geoleader	Geoleader	expired	12371
NINA	2014.08.04	ADMIN	2015.12.30	2014.08.04	test	nina.vasilyeva@geoleader.ru	Geoleader	valid	49230
NOBODY	2010.02.10	ADMIN	2021.05.22	2010.05.25	1	pv-support@geoleader.org		valid	4883
NOMAP	2014.08.15	ADMIN	2016.09.01	2014.08.15		ss@ss.ss	s	valid	49367
OPS\$ADMINISTRAT	2014.07.17	\$\$0	2019.07.17	2014.07.17	Autogenerated user	Administrator@geoleader.org		valid	47967
OPS\$DEMO	2015.02.02	ADMIN	2025.02.19	2015.02.02	demo	pv-support@geoleader.ru	Geoleader	valid	50706
OPS\$L02	2014.09.23	SS0	2015.03.23	2014.09.23	Autogenerated user	L02@geoleader.org		expired	49686
OPS\$L0249508	2014.09.23	SS0	2015.03.23	2014.09.23	Autogenerated user	L0249508@geoleader.org		expired	49698
OPS\$LIM	2015.06.01	ADMIN	2015.06.18	2015.06.01	lim	lim@geoleader.ru	Geoleader	expired	51445
OPS\$PVISION	2014.07.16	SSO	2019.07.16	2014.07.16	Autogenerated user	pvision@geoleader.org		valid	47936
OPS\$QUOTE'	2015.07.01	ADMIN	2015.07.18	2015.07.01	user with quote '	dd@zsdfs.sds	BPs'ws	expired	51629
OPSSRAMIL	2014.10.16	ADMIN	2014.11.02	2014.10.16	ramil	ramil_husnutdinov@geoleader.ru	Geoleader	expired	49951
OPS\$SKOBELEV	2012.07.27	SS0	2017.07.27	2012.07.27	Autogenerated user	skobelev@geoleader.org	OKAN 'E'	valid	5101
OPS\$SSOUSER	2014.12.18	SSO	2019.12.18	2014.12.18	Autogenerated user	ssouser@geoleader.org		valid	50529
OPS\$TEST	2015.08.28	ADMIN	2015.09.14	2015.08.28		dd@sd.se		expired	51887
OPSSUSER	2014.10.23	ADMIN	2014.11.09	2014.10.23		secretariat1@geoleader.ru	Geoleader	expired	50046
P	2014.02.17	ADMIN	2013.02.17	2011.02.14	3	s@	3	expired	46526
DAS	2014 05 06	101401	2014 05 22	2014 05 00				available d	17117

Список пользователей



В дальнейшем срок действия, описание пользователя, e-mail, компания и пароль могут быть изменены. Используйте кнопку *Редактировать свойства*, чтобы сделать это. Чтобы удалить его, используйте кнопку *Удалить пользователя*. Чтобы изменить пароль, воспользуйтесь кнопкой *Сменить пароль*.

Конфигурация слоев ГИС сервера выполняется по требованию, используя кнопку «Инициализация слоев карт».

💈 пользо	ватель /	Admin							
Пользовате	и	Роли	Права д	оступа					
*		1	0	- 4	🗟 🍓 🎝	Q			
Имя		Дa	та созд	Создатель	Дата окончания	Дата	начала	Описание	
MAY_U	ISER	201	3.05.14	ADMIN	2015.05.21	2014.	05.21	test user - may	2013
MIK		201	5.11.20	ADMIN	2016.12.03	2015.	11.20		
MSA		201	4.04.02	ADMIN	2015.04.19	2014.	04.02	MSA-test	
Роли поль	зователе	ей Выбор	объектов	Модул	и Представля	ения	Слои карты	Отчеты	Модуль до
74				~ 0	4				
Модуль	Прос	. Положить	в корзин	y ł	(онфигурирование		L	Ітение	
SI	1	1		[1		5	/	
wi	1			[V.		5	/	
DI		1		[
DELIV				[[3	

Назначение роли для пользователя

Для назначения роли, выберите пользователя в списке и перейдите в закладку *Роли*. Закладка включает два иерархических списка – один со всеми доступными ролями и второй с назначенными ролями. Изначально второй список пуст. Используйте кнопки для формирования правого списка.

На рисунке, представленном ниже, для пользователя *MAY_USER* была назначена созданная ранее роль *TUTORIAL*.



💈 пользователь Ас	lmin										Petr	oVision	IV 🙍
Пользователи В	Роли Права д	оступа											
* + =) 🗠 👅 🗄	- 4 4	🗼 🕹 🍰 🤇	Q					1-52 из 52 выделено:	1			
Имя	Дата созд	Создатель	Дата окончания	Дата начала	Описание				Email	Предприятие	Статус	Идентифи	
MAY_USER	2013.05.14	ADMIN	2015.05.21	2014.05.21	test user - may 2	2013			user@GEOLEADER.ORG	Geoleader	expired	10228	
🗐 MIK	2015.11.20	ADMIN	2016.12.03	2015.11.20					mik@mail.ru	ADMIN	valid	52214	
MSA	2014.04.02	ADMIN	2015.04.19	2014.04.02	MSA-test				smikhaleva@geoleader.ru	Geoleader	expired	47137	
Роли пользователей	Выбор объектов	Модули	Представлен	ия Слои карты	Отчеты	Модуль достав	ки	Права доступа	1				
Доступные объекты							в	Выбранные обы	екты				
📄 0 dd						*	Γ		RIAL				
DBA													
DEMO													
LIMITED													
PUBLIC													
📄 Ramil													
TEST						=							
TESTER							>						
TUTORIAL													
TUTORIAL_1													
Tester_NB							«						
UVAT													
📄 apo'role													
dds													
📄 ee123													
📄 june_2013													
📄 nomap													
only_spatial													
only world m	an					-							

Список пользователей



7.3 Настройки

Каждый пользователь может изменить настройки программы для своей сессии. Выберите в Меню строку *Настройки*. В открывшемся окне можно задать по вашему желанию имя корзины, размеры порций вывода на экран таблиц, всплывающие таблицы т.п. Не забудьте нажать кнопку *Применить*, чтобы сохранить Ваши настройки.

👗 пользовател	ь Admin
Имя Корзины по умолчанию (Выберите из списка или создайте собственную):	13may v
	Очищать 'Корзину по умолчанию' при выходе
Размер порции :	12504
Максимальный размер вложения (Кб):	1000
Показывать размера файла в :	~
	📝 Показывать время выполнения запроса
text alignment :	center 🗸
Минимальная ширина ячейки :	30
Максимальная ширина ячейки :	300
	🔲 Авторастяжение столбцов
	📝 Показывать всплывающую таблицу
Задержка всплывающей детализации таблицы:	2000
Применить	

Окно настроек



8 ПРИЛОЖЕНИЯ - ПРОСМОТР ФАЙЛОВ

Программный комплекс PetroVision IV позволяет просматривать содержимое файлов различных типов, используя соответствующие программы - просмотрщики.

8.1 SEGY Viewer

Для просмотра SEGY-файлов запускается программа SEGY Viewer, которая позволяет смотреть файлы интерактивно меняя масштаб, цветовую палитру и аннотации.



Просмотр SEGY-файла

Мы можем изменить масштаб по времени и трассам, просмотреть заголовок, нажав кнопку *Заголовок*, сохранить SEGY-файл. Также можно поменять цветовую гамму в настройках изображения и сохранить эту цветовую схему вместо *default* в свою. В дальнейшем при просмотре SEGY-файлов сразу выбирайте свою палитру.

Важно! По завершении работы с файлом всегда нажимайте кнопку Закрыть Х.



8.2 Log Viewer

Программа предназначена для наглядного просмотра данных результатов геофизических исследований, представленных в форматах: LAS, LIS, DLIS, ASCII.

Данная программа для просмотра каротажа позволяет выбирать одну, несколько или все кривые, хранящиеся в выбранном файле и вывести их на экран. Дальше с выбранными кривыми можно совершать различные манипуляции для большей наглядности. Менять масштаб и цвет кривых, добавлять вертикальную и горизонтальную сетки. С помощью кнопок можно закрасить треки по своему желанию и сохранить эти схемы для дальнейшего использования.



Просмотр LAS-файла



8.3 Image Viewer

Программа Image Viewer предназначена для просмотра документов, форматов: PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, ODT, ODP, ODS, ASCII, RTF, DJVU, PS; изображений, форматов: JPG, GIF, BMP, EPS, PNG, SVG, TIFF и др.



Просмотр PDF-файла





Просмотр TIFF-файла



Просмотр DOC-файла



8.4 VNC Viewer

Визуализацию закрытых форматов: CGM, DWG, PPS и др., осуществляет «VNC Viwer», с использованием свободно доступных программ просмотра, либо с использованием коммерческого ПО, приобретенного заказчиком.



Просмотр СGМ-файла



8.5 Video Viewer

Также в программном комплексе Petrovision IV можно просматривать видео-файлы различных форматах, например, SWF, FLV и др.



Просмотр SWF-файла



8.6 Просмотр архивных файлов и директорий

Просмотр файловых директорий и архивов, форматов ZIP, TGZ, RAR и др.

1						Petro	Vision	۵ 🏷	<
> 06-11-07	zip.							Итого Кб	
	Имя фа	йла		Размер		Дата	Пользоват	Группа	
06-11-0	7.rep			13	(b	Jul 16 13:43	pvision	users	
				-					
									// _
	сштав:					P	etroVi	sion 🥢	S
	25%						0		
								\sim	
Obs_Report_	Result :								
CLITENT: Vo				Volnovski i					
CLIENT: VO.	Inovsknert	·····'	AREA NAME:	VOINOVSKIJ		DATE: 06 NG	JV 2007		
CONTRACTOR CREW: KGE	: VNG	OB SIGNATU	JRE: Strelt	sov/Linkov	SYS	STEM: Sercel PROSPE	L 408UL ECT: 3D		
CUOOTTNO T		od o Ch		14- 10-00					
SAMPLE RAT	YPE: Vibros E: 2 ms	eis SV RE	ECORD LENGH	11n 10-90 m T: 5000 m	HZ S	TAPER:	500 ms		
SOURCE INT	ERVAL: 50 m NTERVAL: 25	A(QUISITION	TYPE: corre E: 25 m	el before	TRACE N1	nilot		
VIBRATOR T	YPE: Nomad	65 ST	RING: 12 g	eophones	1107		piiot		
PATTERN BA	SE: 36 m, s	tatic							
TIME	SHOT N	FOLDER	FILE	SOU	POINT	NUMBE VIBR.	ER OF STACK		
13:09:34	75	38	3367	715.0	517.0	3			
IIINOISE: 1	ine N325 ch	N123-128	- oil pump	station					
13:31:47	9999	38	3369	9999.0	9999.0	3	1		
file N3368 vib N1 - ch	 vibrator' N1; 	s test							
vib N2 - ch	N2;								
!!!NOISE	NO.								
13:59:31 14:01:55	76 77	38 38	3369 3370	715.0 716.0	511.0 511.0	3	7		
14:04:22	78	38	3371	717.0	511.0	3	1		
14:07:07 !!!NOISE	19	30	3312	/10.0	213.0	3	,		
15:29:13 15:32:19	80 81	38 38	3373 3374	715.0 716.0	525.0 527.0	3	7		
15:35:04	82	38	3375	717.0	529.0	3	7		
15:42:48	83	38	3376	715.0	533.0	3	7		
15:47:56	85	38	3378	717.0	533.0	3	7		
15:52:37	87	38	3380	719.0	533.0	3	7		
15.55.20	88	38	3381 3382	720.0 716.0	535.0 541.0	3	7		
16:01:52	89				541.0	3	7		
16:01:52 16:09:10	89 90	38	3383	717.0	E 41 0	2	7		
16:01:52 16:09:10 16:11:37 16:13:56	89 90 91 92	38 38 38	3383 3384 3385	717.0 718.0 719.0	541.0 541.0	3 3	7 8		
16:01:52 16:09:10 16:11:37 16:13:56 16:19:37 16:22:40	89 90 91 92 93 94	38 38 38 38 38	3383 3384 3385 3386 3386 3387	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0	541.0 541.0 541.0 541.0	3 3 3	7 8 7 /		
16:01:52 16:09:10 16:11:37 16:13:56 16:19:37 16:22:40 16:25:18	89 90 91 92 93 94 95	38 38 38 38 38 38 38 38	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3388	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0 722.0	541.0 541.0 541.0 541.0 541.0	3 3 3 3	7 8 7 / 7		
16:01:52 16:09:10 16:11:37 16:13:56 16:19:37 16:22:40 16:25:18 16:27:38 16:33:06	89 90 91 93 94 95 96 97	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3389 3390	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0 722.0 723.0 721.0	541.0 541.0 541.0 541.0 541.0 541.0 541.0	3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 7 7 7 7 7		
16:01:52 16:09:10 16:11:37 16:13:56 16:19:37 16:22:40 16:25:18 16:25:18 16:33:06 16:35:28 16:40:30	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 98	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3390 3391 3392	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0 722.0 723.0 721.0 722.0 725.0	541.0 541.0 541.0 541.0 541.0 541.0 549.0 549.0 549.0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 7 7 7 7 7 7 7		
16:01:52 16:09:10 16:11:37 16:13:56 16:19:37 16:22:40 16:25:18 16:25:18 16:33:06 16:35:28 16:40:30 16:42:58	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0 722.0 723.0 721.0 722.0 722.0 725.0 725.0	541.0 541.0 541.0 541.0 541.0 541.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0	333333333333333333333333333333333333333	7 8 7 7 7 7 7 7		
16:01:52 16:09:10 16:11:37 16:13:56 16:19:37 16:22:40 16:25:18 16:25:18 16:33:06 16:35:28 16:40:30 16:42:58 16:45:22 16:47:44	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 100 102	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0 722.0 723.0 721.0 722.0 725.0 725.0 726.0 726.0 727.0	541.0 541.0 541.0 541.0 541.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
16:01:52 16:09:10 16:11:37 16:13:56 16:19:37 16:22:40 16:25:18 16:33:06 16:33:06 16:42:58 16:47:22 16:47:44 16:59:54	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3395 3396	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0 722.0 723.0 722.0 725.0 725.0 726.0 726.0 726.0 728.0 728.0	541.0 541.0 541.0 541.0 541.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0	333333333333333333333333333333333333333	7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
$\begin{array}{c} 16:401:52\\ 16:091:10\\ 16:11:37\\ 16:11:37\\ 16:13:56\\ 16:27:38\\ 16:27:38\\ 16:32:28\\ 16:40:30\\ 16:42:58\\ 16:42:58\\ 16:45:22\\ 16:47:44\\ 16:59:43\\ 16:59:43\\ 17:02:09 \end{array}$	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398	717.0 718.0 719.0 721.0 722.0 723.0 722.0 725.0 725.0 725.0 725.0 726.0 727.0 728.0 728.0 729.0	541.0 541.0 541.0 541.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 551.0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
$\begin{array}{c} 16:01:52\\ 16:09:10\\ 16:11:37\\ 16:13:56\\ 16:19:37\\ 16:22:40\\ 16:25:18\\ 16:27:38\\ 16:35:28\\ 16:40:30\\ 16:45:22\\ 16:44:58\\ 16:45:22\\ 16:47:44\\ 16:59:54\\ 16:59:43\\ 17:02:09\\ 17:07:52\\ 17:10:55\\ \end{array}$	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 90 100 101 102 103 104 105 106 107	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3390 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3395 3398 3398 3398 3398	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0 722.0 723.0 721.0 725.0 725.0 726.0 726.0 728.0 728.0 728.0 728.0 728.0 727.0 728.0 727.0 724.0 724.0	541.0 541.0 541.0 541.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 551.0 551.0 551.0 555.0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
$\begin{array}{c} 16:01:52\\ 16:09:10\\ 16:11:37\\ 16:13:56\\ 16:19:37\\ 16:22:40\\ 16:22:40\\ 16:33:66\\ 16:35:28\\ 16:40:30\\ 16:42:58\\ 16:40:30\\ 16:42:58\\ 16:42:58\\ 16:47:44\\ 16:59:43\\ 16:59:43\\ 17:02:69\\ 17:07:52\\ 17:10:35\\ 17:02:59\\ 11:02:59\\$	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 90 100 101 103 104 105 106 107	38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	3383 3384 3385 3386 3387 3388 3390 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3395 3396 3397 3398 3399 3400	717.0 718.0 719.0 720.0 721.0 722.0 723.0 722.0 725.0 726.0 726.0 728.0 728.0 728.0 728.0 728.0 728.0 728.0 728.0 725.0 728.0	541.0 541.0 541.0 541.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 549.0 551.0 551.0 555.0 555.0	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5	7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		

Просмотр архивных файлов