

# **УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор ООО «Петровайзер»

\_\_\_\_\_ А.Н. Тихонов

«\_\_\_»\_\_\_\_2022г.

# Информационная система «Удаленный мониторинг бурения»

Подсистема реально-временной передачи данных (RDTS)

Руководство пользователя



# Содержание

1. Управление работой программы	3
1 1 Назначение и область применения	3
1.7 Multillouallelle vanattenucturu	3
$2  \Pi_{OIIFOTOPK2} \times p_{2}  M_{OIIFOTOPK2} $	J 1
2. Program to a private to recent to	4
	4
3.1 Входные данные	4
3.2 Выходные данные	4
4. Начало работы	5
4.1 Загрузка и запуск модуля	5
4.2 Главное окно программы	5
4.2.1 Область «Источник данных»	9
5. Управление работой программы	11
5.1 Порядок работы в программе	12
5.1.1 Уровень Буровой	13
5.1.2 Уровень Офиса	20
5.2 Сервис приема и ретрансляции данных	23
5.2.1 Сервер приема данных	24
5.2.2 Сервис ретрансляции данных	28
5.2.3 Буровая площадка	33
5.3 Сервис ведения PB-сегмента данных БД	35
5.4 Конвертеры данных	37
5.4.1 Конвертер данных БД ГТИ DEP-формата	39
5.4.2 Вкладка «Пропуски данных»	43
6. Перечень сокращений	45
L L '	



# 1. Управление работой программы

#### 1.1 Назначение и область применения

Подсистема реально-временной передачи данных предназначена для реализации доставки данных мониторинга строительства скважин между уровнями размещения программного обеспечения информационной системы «Удаленный мониторинг бурения» (далее ИС «УМБ») в режиме реального времени.

Средства приема и передачи данных территориально могут располагаться на площадках сбора данных (буровых площадках), а также уровнях управления предприятием (региональных или корпоративном).

Подсистема реально-временной передачи данных обеспечивает пользователям уровней управления удаленный доступ к экземплярам подсистемы нижележащих уровней управления и/или буровых площадок с целью контроля функционирования и настройки. Подсистема используется в составе программных и технических средств ИС «УМБ».

#### 1.2 Функциональные характеристики

С помощью Подсистемы реально-временной передачи данных обеспечивается решение следующих функциональных задач пользователя:

1) передача данных между буровыми площадками и уровнями управления;

2) контроль процесса передачи данных и накопление данных на принимающей стороне в БД;

3) управление и настройка параметров работы программных компонентов подсистемы (запуск, настройки, останов службы);

4) визуализация состояния компонентов подсистемы (сервисы и конвертеры).

С помощью графического интерфейса подсистемы осуществляется визуальный контроль и настройка работы компонентов подсистемы при приёме, накоплении и отправке данных.



# 2. Подготовка к работе

Подсистема реально-временной передачи данных устанавливается в составе дистрибутива комплекса программ, поставляемых Заказчику. Детальные указания по установке программы содержатся в документе «Руководство по установке», поставляемого Заказчику комплекса программ.

## 3. Входные и выходные данные

### 3.1 Входные данные

Входными данными модуля являются данные станции ГТИ и каротажных станций.

#### 3.2 Выходные данные

Выходными данными модуля являются преобразованные во внутренний формат подсистемы данные, подготовленные к дальнейшей передаче.

# 4. Начало работы

## 4.1 Загрузка и запуск модуля

Перед запуском модуля необходимо убедиться, что запущена служба «RDTS: System Administrating» (рис. 4.1) и служба «RDTS: Data Saving Server».

+our Hourible out ruband						
	TTT > M (1.1)>					
Дистетчер серевра (TESLA)	Службы	Деяствия				
E Porter E del Konstrumentori	Q Coyatia	23				Engatón
В № Росн В № Контоненты ■ Аличностика ■ Служанского В № Конфектурация В № Спректурация В № Баналикур Windows в ре Спректи Поскальные пользователя Поскальные пользователя В № Храннятика В № Храннятика	Опужени     Опужени	Approximate of J15-Stelle     ADTS: Converter of J15-Stelle     ADTS: Converter of J15-Stelle     ADTS: Object of J15-Stelle     ADTS: Data Collector and Rept:     ADTS: Notification memory of da.     ADTS: Repeater of data StoTS-tu.     ADTS: Status Detector Service     Advances (MSOC)SERVER)     Arent Statum conceptor activity     Aavemen procrytuaestream Net.     Advances procrytu	Станськие Коневрате Соранс в Соранс в Соранс в Соранс в Серенс А Серенс А	Состояння Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает	Тип запуска Отключена Отключена Актоватиче Актоватиче Актоватиче Отключена Актоватиче Отключена Актоватиче Отключена Вручерю Вручеро Вру	Спункти Дополнительные действия 1075: System Administrating Дополнительные действия
		Вотоногательная служба Р Вотоногательная служба Р Вторичный вход в Октону Осбративникация алига	Сбестечн Позволяе Позволяе	Работает	автонатиче Врученто Врученто	
		Анстетнер автоматических по Дистетнер течати	Создает Зегружа	Работает	Брученно Автонатиче	

Рис. 4.1

Для запуска программы в меню ПУСК следует выбрать пункт ПРОГРАММЫ→ ПЕТРОВАЙЗЕР → СЛУЖЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ → КОНСОЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ. Или в каталоге, в котором расположена программа, запустить её исполнимый модуль RDTS.Administrator.exe.

# 4.2 Главное окно программы

При запуске программы на экране открывается главное окно (рис. 4.2). В нём осуществляется управление серверными службами и обеспечивается контроль над работой сервисов и конвертеров в режиме реального времени.





Рис. 4.2

Главное окно модуля содержит:

- 1) СТРОКА МЕНЮ файл, дерево объектов, источник данных, инструменты;
- 2) ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ (см. ниже);
- ОБЛАСТЬ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ располагается под панелью инструментов слева, и содержит иерархическое дерево объектов источников данных. В этой области выбираются объекты, между которыми будет осуществляться передача данных.
- РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ. В зависимости от выбора источника/сервиса/конвертера, будут меняться опции, отображенные в рабочей области.

Рассмотрим основные элементы и опции главного окна модуля.

В верхней части окна располагается панель инструментов, представленная следующими кнопками:

### Кнопка выбора режима (просмотр или редактирование):

Редактирование Режим изменения настроек сервисов;

Просмотр Режим просмотра настроек сервисов.

При нажатии кнопки меняется ее действие, т.е. при нажатии «просмотр» включается режим редактирования, высвечивается и становится активным режим «редактирование», и наоборот.

при выборе режима «редактирование» пользователь может изменять настройки процесса передачи реально-временных данных, при выборе режима «просмотр» редактирование полей недоступно





Кнопка ОБНОВИТЬ обновить - полное обновление настроек и данных сервиса.

*Кнопки* **Принятые Передать** - открытие стандартного окна, для просмотра файлов, принятых с нижнего уровня (буровой) или файлов, подготовленных для передачи на верхний уровень.



Кнопка СОХРАНИТЬ Сохранить - позволяет сохранить внесенные пользователем

изменения настроек сервиса - доступна только в режиме «редактирование», после внесенных пользователем изменений.

# Кнопки управления работой сервисов и конвертеров -



стоп - остановить выполнение сервиса или конвертера;



пауза - приостановить работу сервиса или конвертера;



старт - запустить выполнение сервиса или конвертера.

кнопки доступны при выборе сервиса или конвертера из области СПИСОК СЕРВИСОВ (см. <u>«Источник данных»</u>).



*Кнопка ЛОГ ДАННЫХ* <sup>Лог данных</sup> - позволяет включить/выключить сохранение исходных данных источника данных в конвертере. Т.е. при нажатии кнопки будут сохраняться данные, поступившие в сервис до обработки, т.е. «сырые». При повторном нажатии кнопка становится неактивной,



Кнопка ПОЗИЦИИ Позиции - позволяет изменять позиции чтения данных конвертеров

(рис. 4.3).



Изменен	ние позиций ч	нтения данных				×
Позиция	я загрузки реа	льно-временных да	нных			
H	юмер/Индекс	активного набора ,	данных по времени	65	🗄 🗙 💡	
Номер записи ведущего набора данных по времени				537250	÷ 🗙	Номер записи набора данных по глубине
Номер :	записи дополн	ительного набора ,	данных по времени	1548294	÷ 🗙	41896 🗧 🗙
Интерва	алы досылки д	анных по времени				
	С номера НД	Запись НД ведущего	Запись НД дополнительного	До номера НД	Запись НД ведущего	Запись НД дополнительного
0	k		Отмена			
0	IX	полная очистка	Offena			

4.3



Кнопка ЛОГ СЕРВИСА Лог сервиса - позволяет загрузить текущий лог работы сервиса.

Кнопки панели инструментов (верхняя строка меню) повторяют действия команд меню «Источник данных» (рис. 4.4).

Ист	очник данных	
Ô	Запустить сервис	Alt+R
Ð	Пауза выполнения сервиса	Alt+P
Ô	Остановить сервис	Alt+S
1	Перезапрос настроек сервиса	Alt+L
ŝ.	Сохранить изменения настроек сервиса	Alt+S
1	Изменение позиций чтения данных конвертера	
1	Переключение записи сырых данных конвертера	
1	Загрузка текущего лога работы сервиса (каталог ".	\Trace")
]	Сохранять данные администрирования в каталог "."	(RawData"
	Приоритет вывода значения "Кода операции"	•

Рис. 4.4

Ниже панели инструментов расположено рабочее окно модуля (рис. 5.4).

Набор опций главного окна модуля зависит от выбора источника данных в соответствующей области.

В нижней части главного окна вкладки располагаются:

• окно «Список сообщений и ошибок выполнения», содержащее информацию с указанием даты, времени и описанием служебного сообщения или ошибки, возникающей в процессе работы модуля;



Overse coolument in standow existencem	
11.10.2016 16.01 45 "House activese gavess". Konsessa octavation capacita. "House activese gavess". 11.10.2016 16.01 42 "House activese gavess". Konsessa activesion activesion activeses gavess." 11.10.2016 16.01 42 "House activese gavess." Konsessa activesion activesion activeses gavess." 11.10.2016 16.01 42 "House activese gavess." Konsessa activesion activesion actives activ	TT-1 - 2 - 7 - 20
• строка состояния	
Состояние соединения с выбранным элементом: 💼 Неактивно	Данные от 0:00:00

В строке состояния (самая нижняя строка рабочей зоны) отображается информация о состоянии соединения с выбранным элементом:

- индикатор - отражает текущее состояние обмена данных;

- индикатор изменяет цвет<sup>1</sup> -отражает состояние запроса данных;

- правее области индикатора отражается текстовое сообщение (ПАУЗА, ОЖИДАНИЕ ДАННЫХ, ПОЛУЧИТЬ ДАННЫЕ, НЕАКТИВНО), также описывающее состояние процесса обмена данными;

- в области строки состояния ДАННЫЕ отображается время актуальности данных (время получения последнего пакета данных).

## 4.2.1 Область «Источник данных»

Область содержит названия сервисов и конвертеров, обслуживающих реально-временную передачу данных (рис. 4.5). В области отображаются установленные и включенные на данном узле службы. Состав набора конвертеров и сервисов определяется Заказчиком. По умолчанию область содержит строки «Сервис ведения РВ-сегмента данных БД» и «Сервис приема и ретрансляции данных». Для отображения в области «Список сервисов» конвертеров данных (для уровня буровой площадки), следует подключить их в таблице «Конвертеры».



Рис. 4.5

Значок, расположенный рядом с названием сервиса (конвертера), указывает его текущее состояние:

😵 - остановлен;

🥺 - работает;

😻 - находится в режиме ожидания (загрузки).

Запуск и остановка сервисов осуществляется во вкладке Информация о работе сервисов.

Управление работой конвертеров осуществляется с помощью управляющих элементов таблицы «Конвертеры» главного окна модуля «Новый источник данных».

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Цвет измененного индикатора зависит от пользовательских настроек Windows



-1

При выборе конвертера или сервиса в области «Источник данных» в левой части экрана, в правой части рабочего окна отображается одноименное выбранной службе окно, содержащее основные параметры и настройки конвертера или сервиса. При выборе источника данных <u>Корекции источник данных</u>, в правой части рабочего окна отобразится окно, содержащее основные настройки источника данных.

D Concession and an opposite the second seco	to age on generation		- D X
Pully Aspendicenter Process Arrent O	Ny Logistation of the second		A.
Tantana Ingenerati Papatan	BODE BELLE		
A loss land	Новый источник данных		
B reasons	Rectional account passes (incoming a pattern instance)		
Streets (2) 17:07 imprets	Hartpelles agreementy of a sense investment demonstration		Second and a second
- D Casso mares Phones in press M	Terrapeut Bernere por		II a constant
- P Hadurman ganar	American Jun - they want y		Areasen.
	George		Phone Parce
	Management & Commercial Process (11) (2017) (27-4) 377-0100 Process Carlo Prophysics Commercial Process Carlo Prophysics		
	STOCHT HAN BUILDING CAMPAGE AND ME 2040	ei 10 71 20 FG	
	With Contrast and Contrast and Contrast and	These in cases and and a stagement of the	
	Revenuerer 0.0200 0		e lans
	Tanan kana ana kana ana ana ana ana ana a	Electron and Descent approximation of the second approxi	

Рис. 4.6

Область «Источник данных» содержит папку Архивы данных (рис. 4.7). При выборе папки открывается вкладка, представленная таблицей, содержащей информацию об архивах. На

вкладке возможен просмотр, а также удаление архивов в режиме редактирования (Реалктирование)



Рис. 4.7



# 5. Управление работой программы

# Программная реализация реально-временной передачи

Подсистема реально-временной передачи данных включает средства приёма и передачи данных (рис. 5.1).





*Средства приёма данных* сервиса приема и ретрансляции данных территориально расположены на принимающей стороне и обеспечивают:

• приём записей данных от «Сервиса приема и ретрансляции данных» передающей стороны;

- сохранение принятых записей данных в БД;
- реально-временную ретрансляцию записей данных по каналам связи на другие уровни.

*Средства передачи данных* сервиса приема и ретрансляции данных территориально расположены на передающей стороне. Источником данных являются один или несколько известных объектов сбора данных (станции ГТИ, телеметрии и др.).

Средства обеспечивают:

• приём записей данных от конверторов данных, соединенных с источниками данных;



• сохранение принятых записей данных в БД;

• реально-временную ретрансляцию записей данных по каналам связи на уровень получателя данных;

• досылку непереданных данных;

• контроль и выделение пропущенных интервалов данных для передачи средствами системы пакетной передачи данных.

#### 5.1 Порядок работы в программе

Программа «Консоль администрирования системы приема-передачи данных» открывается в режиме «Просмотр». Для того чтобы перейти в режим «Редактирование» (рис. 5.3) следует

нажать на кнопку просмотр в линейке инструментов, после чего программа войдет в режим

«Редактирование», соответственно изменится и название кнопки на Радитрование.



Рис. 5.2

В области Источника данных следует выбрать источник данных:



Рис. 5.3

Добавление объектов в область источников данных осуществляется с помощью команды меню ДЕРЕВО ОБЪЕКТОВ →ДОБАВИТЬ:



После выбора объекта рабочее окно модуля примет вид, отображенный на рис. 5.4.

19	Консоль администрирования системы приема передачи данных		
Faith Appent Chanza Provide general Fager appearance Appearance Papages	De D		Α.
Коллония и противной данные Аконстрание противной данные Аконстрание противной Аконстрание противной Солове енденно Реграммента данные Содекс пробима противностицая данные Содекс пробима противностицая данные	Herodine and general     Horodina active a direct General second se		Anteriorada alterna e nonscrippin Reconstruid de la conscripción Tales anternis Theos
	Heliostance conterme Mean Mean Mean CT 22 DD1 2 DD1 2           (CC-0.03) Mean Core Core Parts           Core core parts           (CC-001) Mean Core Core Core Core Core Core Core Core		MTS (Prove)
Owner Conferent In confirm Surroymens 2010/2010 12/12/ American Confirm Statisfication 2020/2010 12/12/ American Confirm Statisfication 2020/2010 12/12/ American Confirm Statisfication 2020/2020 12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/1	2 Services Demonstration Constrations - 195522. 2 Pairward Bitchin Constrations and the Source-MODET Fixed County Writes Stageted Society-Head User Dir Pairward-Filliple Scientifics Descent Pairward Bitchin County - Source MoDET Fixed County Writes Stageted Society-Head User Dir Pairward-Filliple Scientifics Descent Pairward Bitchin County - Source MoDET Fixed County - MoDET	8 Setur Tran Applicat	er Name-HD TS Administ

Рис. 5.4

# 5.1.1 Уровень Буровой

В режиме «Редактирование» на вкладке «Настройка источника данных» следует выбрать тип соединения, ввести имя или IP-адрес компьютера, порт устанавливается автоматически (рис. 5.5).



<b>X</b>	Koncole assess/Tomogrammic on Texts Notices-Appending assess		- 0 -
Sale Japan elsente Hitosse genes 	Cranopanas Por D. P. P. A. R. L. A. Carl Name Con Decement Internet Articles Art commun.		Α'
Cons Dense     Annuoch Intreeron area     Annuoch Intreeron area     Annuoch Intreeron area     Conscience Annu     Conscience Annu     Conscience Annuoch     Conscience Annuoch     Conscience Annuoch     Conscience Annuoch	Hond Instrument Jamman           Hond Dub U CETTONHUK BANHHUX           Hond Dub U CETONHUK BANHHUX           Band Dub U CETONHUK BANHUKU BANHHUX           Band Dub U CETONHUKU BANHUKUU		Анголовина доступа и компьютиран продожна стан
	Average interest of a constraining of the Constraint of the C		NTFS
Cercus confuments confider management (10) 2019 1710 "Annual Carton Statistical Cart (10) 1710 2019 1710 "Annual Carton Statistical 1919 2019 1710 "Annual Carton Statistical Cartonices confidential Cartonices (Management	C. Sargivees answer "NatoSchemed/BaseRee" + "MSSQL" 7. ParcenterStationScience Clock Ingerments. "Data Source-144000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source Source-140000111 Intel Catalog-Website Imgenet Socraty-Fase Use (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source-140000111 Intel (D+ Passood+"Hubble Designment Science Source-14000011 Intel (D+ Passood+"Hubble D	AdiveFlewall Sets-Thur Application And an annual Sets-Thur Application	Namu-RDTS Advisor

Рис. 5.5

После внесения изменений на каждой вкладке следует нажать кнопку сохранения изменений.

уза между отсылка эксимальное колим нтервал ретрансля Закрыть неактия	ни пакатов данных ство записей в 1 л им данный на здре ный набор данных	ноек 100 © висти 200 © Рес с. сек 5 © як через 12:00:00 ©	nego a gelar siçan şçan ec	0.15	DO Q	n DAVICTRUI Dei-de-entr Dei-de-entr Dei-de-entr Heberet	Actes	на передана редина дан- редина журн	e dialince exercisations exite onlepe	ni Nga (TM	
юн адносна ра	citizentii pentru.	al) upcrecivitate gamman.	-		-	Her.	Actual	Посычка		Разряшени	3arpnanu
Harvencearste	Kownsichtep	Konter ypeurs coegenersis	-	Liopr	I IDDATEM	CRK	HOCTH	ABHRECK	4 SAU	ритранстиваня	ретранслиции
Status delector	localhost	Sender_StatusDefectorTcp	-	10118		0	-				-(m)
Witts Patranelator	locariosi	Service West Hearth Ton	-	10117		0	11		0		(m)
Wateria realing	e localison	Sendor_Widehouthdia.jcp	Ť	10500			14				(m)
promes	econos (	Sender_Lanias (cp		10200			11		-		

Рис. 5.6



Затем перейти на вкладку «Буровая площадка» (рис. 5.7), в области ИДЕНТИФИКАЦИЯ БУРОВОЙ ПЛОЩАДКИ НА УРОВНЕ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ нажать на кнопку , в поле СЕТЕВОЕ ИМЯ КОМПЬЮТЕРА ИЛИ IP-адрес появляется имя компьютера.

	and the second s		Иан-тибикаторы черцико стелля оклажны
Австориждение	Мосторождение 1		Capasyna die Stect-3744.4d2e a298 cilcas (c42a42
Ryct	1		Cteas 107/b00b-9429-4c4b-b578-94c46154435
Скаджуни	2		Demo
Creat	Ocasoanoil		
	6	人譜	Идентикникация буровой плашадки не уровне корпоративной сети
			Сетевре имя компьютера или (Р-варер
	Выбор текушега	Konseponaria creat	inkdistr .
	CHECKS	HT LL OFFICE	
	Размер блока перед	rer darmulk orbeca, Kö 100 📳	
Operfirmen an	annean militerit conto	annamer a fill	
Состояние	Vivia distrut Mitariae	Notonaceaum	Onicave

Рис. 5.7

Следует нажать кнопку

, в открывшемся окне из дерева объектов выбрать

ствол и нажать кнопку РЕПЛИЦИРОВАТЬ ДАННЫЕ ИЗ ИСТОЧНИКА (рис. 5.8).

Обзор базы данных		х
Адрес соединения с источником данных для загрузки		
net.tcp://localhost:10118/StatusDetector V	🚸 Обнови	њ
Объекты данных БД	🚵 Загрузи	пъ
База данных		
Реплицировать данные из источника	Закрыть	
net.tcp://localhost:10000/RdtsAdministrator		

Рис. 5.8





По нажатию кнопки

открывается окно ОБЗОР БАЗЫ ДАННЫХ (рис. 5.9), где

из БД можно выбрать объект исследования с помощью клика и нажатия кнопки ОК.

Обзор базы данных 🏼 🎴	(
Выбор объекта исследования из БД	
涉 🧭   Путь: ""	
<ul> <li>База данных</li> <li>Demo</li> <li>Do 1</li> <li>Mecторождение 1</li> <li>Mecторождение 3</li> <li>DO 2</li> <li>Mecторождение 2</li> <li>Mecторождение 4</li> </ul>	
ОК Отмена	
net.tcp://localhost:10000/RdtsBrowser	:

Рис. 5.9

Далее выбираем в левой зоне экрана «Новый источник», после чего переходим на вкладку «Информация о работе», где выбираем нужный конвертор в списке, и переключаем его состояние на «Работает». Также включаем «Сервис досылки непереданных данных»



🦻 Новый источник данни	5rx								
Настройна исконение данных Плинилиодия о рабо	re cesevone								
	et ocamen f Pationen	PB conventa Cossei 14 Bepare 33	<b>alammak 50</b> 20.2019 (5.13 2015 (2015						
	ис прибно и Рабозит	perspansionage Cooper 14 Depose 3.2	na gannada 20 gene 15:10 2018 6010						
Addresses International	Tericitoria	Corranee	Pata centeral	Jana columna	Benries	Polo erreidenica	Лать спадения	Rescars	
Hadop vec opyrementals 621 PDTS	Charles and	Остановлан	RDTS Database Tools Service exe	14.00.2010 15.13	3 2 2019 (313	RDTS Database Tools LI (8	14.03.2015 15:14	3.2.2019.0213	
Koncepter (TH AMT	Owne-end	Ocrandoleri	RDTS AntDever Service exe	14.03.2018 15.13	3.2.2819.0913	RDTS AniDiver U.dl	14.80.2019 15:14	32,2019,0013	
Kenneprep 31C-Crpsta	01/0-00	Ocranosom	RDTE AnswDriver Service ave	14.03.2019 15:13	3.2.2519.0313	RDTS AnswDever U.dl	14.03.2019 15 14	3.2.2019-0013	1
Kenneprep DEP(DTCIS.CDT200)	Ownerso .	Остановлит	RD75 DepDrver Service ave	14.03.2019 15:13	3.2.2819.0315	ADTS DepOrver UI all	14.03.2015 15:14	3.2.2019.8313	
Remaining 611 FTM DEP engenness	floot	Padorear	RD71 DepDetaDriver Service even	14 03 2019 15 13	3.2.2019/0313	RD11 DepOwteDriver ULdl	14 03 2019 15 14	3.2.2519.0313	
Keeseprep 31C-015	Decement	Останациян	RDTS DuDrver Service and	34.03.2019 15:13	3.2.2019/0313	RD13 DisDever Ul st	14 03 3019 15 14	3.2.2019.0313	
Konneptepten en exalizion ganesare	03/2010/00	Сктановони	RDTS FielReaderDriver Service ave	14.03.2019 10:13	3.2.2019 (011)	RDTS FilePeaderDriver ULL	14.03.2019 15:14	3.2.2019.0313	
Keeseprep vo eatra * SVY	Ownere o	Octanoevers	RDTS GeDriver Service axe	14 03 2019 10 13	3.2.2819 (313	RDTS GeDever UI /III	14 00 2019 15 14	12.2019.0013	
Komoprep 37C Geoletik	09/6-60	Octavobrant	RDTS GeslinkDrive Service exe	14.03.2019 15 13	3.2.2019.0313	RDTS.GeolenDever.U1.08	14.03.2019 15:14	3.2.2019.0013	
Koweepings (TH rEDTECT-5	Ownere .	Останлени	RDTS LaureDriver Service exe	14.03.2019 15-13	3.2.2819.0318	RDTS LeuneDever Ut dl	14:03:2015 15:14	3.2.20+9.0313	
Koweeprep 621 FTM FEDTECT-5	Отленно	Остановлени	RDTS Leure Deceptor Service ere	14 03 3019 15:13	3.2.2019,0313	RDTS Laura Decryptor UI dl	14.03.2019 15:14	3.2.2019-0013	
Konsepter german MODBUS	Сталянано	Остановлен	RDT1 Notbus Service are	14.00.3019 15:10	3 2 2879 0313	HDT3 Hodaus UI.dl	14 00 2015 15:14	3,2,2019,0013	
Reeseptrep PetroLine & JEHT-140(150) 521	Ownerser	Consideration (Construction)	NDTS PLADeDroer Service exe	14.03.2019 15:13	3 2 2019 0313	RDTS PLACeD/ver ULB	14 83 2019 10 14	3.2.2019.0013	
Konseptep 31C-TEMS	(Cranine or	Consectioner	R075 TerreDover Service ever	143322191515	3.2.2019.0313	RDTS TemsDriver U.dl.	14.03.2019 15:14	8.2.2019.0213	
Komppop WITS-manages	0+/0-010	Ocranobremy	RDTS WITSDriver Service.eve	14.03.2019.10.14	3.2.2819.0313	ADTS.WITSGreen U.dl	14.03.2018 15:14	3.2.2019.0013	
Kawaphap WITS-ITM	Osve-eko	Остановлент	RDTS WITSDrive HLU Service eve	14.03.2019 15:14	3.2.2019.0313	RDTS.WITSDmm.U.dl	14.01.2019 15:14	3.2.2019.0013	



На вкладке <u>«Сервис приема и ретрансляции данных» – «Сервер приема данных» –</u> <u>Закладка «Информация о работе»</u> отображается информация об источниках данных, с которых поступают данные и наборы данных с каждого источника. На уровне Буровой отображается только один источник – сама буровая (рис. 5.11).

р прийма данных	Серенс ретранскицая	ABWEAK Exposes	(TPOLEMPLE)								
рорнация о реботе	Приём пролушённых	ertepeance Caun	C188								
ENION DIMONIS		Marcall Second	1861	Передача данных на	cogeneoue	Серенс ведения фра	гнента бДГ				
Всети	Записей данных в	iveseal	1	Канентов 1	Результат п	ередачи ОК					
	m. amese [11]		12		_						
Мастоположение	Of Sector	Контыктер	Пранёни	Сорнони	Очернан	Врения пранённа	Врема обращения	Принято от	Kriverit Satisficat	Бремя старте	n
Macroposamen Tr	2.Основной	inkdetr .	OK	ÖK .	1	12 03 2019 10:30:46	12:03:2019 10:30:46	inkdetr	0	04.03.2019 16:10:45	The
Striped automates			2]		272						10
о Прекаторина Наменскато	е Нонар	Операня	E-2 III Epensis riped	Na Raov	Количеств	о в Описание					
абійрек алетник Наменская Пійлаліся у узба	е произ Вала разми	Операция Мас бурнова	Eports riped 12:03:2019 11	ма Юнон пребез 0.30.20 3 852.40	Количеств таражетро 162	о в Списание					

Рис. 5.11

На вкладке «Сервис приема и ретрансляции данных» – «Сервер приема данных» –

Закладка «Свойства» (рис. 5.12) вводится список контролируемых в инцидентах параметров.



еер приёна данный	Серенс ретрансляции данных	Sugn Asado	aca				
тормация о реботи	Приени пропущенных интервалов	Свойства					
Грийн дэннэх В	семя индинацам отсутствия данных	0.01:00	-01	Паранетр	Маналум	Максивнум	
Закрытын	настивный источная данных, часля	72	ē.				
Передача в "Серенс н Сохрания	содения БД" - принятые денные в пональную БД	2					
Пауза нежд	отсылками пакатов данных, може	100	(0)				
Co	фанть данные в пакатном режиме	2					
Максимум записе	й данных в Т передаваемом пакете	500	(\$)				
Предстрацать	потерю записай данных из очереди	1	· ·				
Максинальны	й размер очереди данных. Т ствола	10000	<u>a</u>				
Контроль активности	поступл <del>ени</del> я данных						
Апереал схоранени	в активности объектов дамых, сек	30	\$				
Интербал скидания	активности источника данных, час	24	( <b>1</b> )				
(если вначение "0", Контроль инциа	то контроль активности полностью вн108 анализа поступающих данных						
			1				

Рис. 5.12

На вкладке <u>«Сервис приема и ретрансляции данных» – «Сервис ретрансляции данных» –</u> <u>Закладка «Информация о работе»</u> (рис. 5.13) отображается информация о списке объектов, на которые производится передача данных. Сервис настраивается на уровне буровой, или в офисе, куда поступают данные с буровой и ретранслируются данные на другой уровень офиса.

рибиа данных ация с работе	Сереню ретрансля Сахиства	R. (HALL (1997)	Elecear	IPOLIABKA							
Активность сесе	CO DO DO DO DO DO DO	10111									
ton agreent	igottumen jetite	well tipes	-formation and	ministe							
Наиненсвание	Компьютер	Актив- ность	Даннык В очереди	Врамон отпривног	Tpaquet, Saitt/cytear	Сряднин скорость	Максии скорость	Казев сжатия	Окодания сседениями	Отравка, новк/пакет	
			emmergrave	****							
lectononoxersite	Ofvert	Kra	ab-0380	Corrente	Drawn man a	Набор	Otocord	s			
	downer.	1.1997	and the contract of the contra	SAR STREETS	opores apreses	429910-3	- service and				
	parties.		1000100	504 N. 8	chose market	129496-X	C SALANSE AND				
	danies.				operin aprila	20110-8					
	dower.				Charles Transfer	I2HYOR					
	datter.					Brros.					
	dates.				Chock Tourist	29996.8					
	APPEN.				Chock Tourier	29990.X					
	497700				Shore Touris	29990.X					

Рис. 5.13

На вкладке «Сервис ведения PB-сегмента данных БД» – Закладка «Информация о работе» (рис. 5.14) отображается информация о списках скважин в базе данных, по которым принимаются данные. По каждой скважине отображается список принимаемых наборов данных.



кация с работе Сво	wicrea							
ния скранра грифи	• OK	Jarsey	al garrent fit	очереди.	2			
	1							
естологижение	Объект	Канлыклер	Actes	Pale	ремя приёма	Состояние	Приоритет	
courses the	2 Основной	inkdate	P	Г 1	2.03.2019 10:33.37	G+2,t+11,i+36,1+0	Nomial	
croposamore 1/1	2.00новной	inkdistr(n)	F	F 1	2.03.2019 10:32:38	G=0.t=119.i=141.f=0	BelowNornal	
cive accession relation	dannen tir office	Ta Jacobian (2)						
Нагосская	Kannac	ng Space	Lan-turk	Клоч	Состовние	Mer calos garen		Наплестные кодыпаренетров
Tanta and the second	Konnec Romec	траници (р.) мр. Брини 12.03.25	анных 119 10:32-25	<u>Клоч</u> данны 3 8526	Состовние 0 Ок	Met talva gerso Datrile_1022base		Нактористични коди параметров

Рис. 5.14

На вкладке <u>«Сервис ведения PB-сегмента данных БД» – Закладка «Свойства»</u> (рис. 5.15) в поле ФРАГМЕНТ ДАННЫХ БД указывается путь, по которому должны сохраняться принимаемые данные станций ГТИ.

pomery zavez E2       Viscaliosi       C: Viscaliosi       C: Viscaliosi         Herspace screeningers off-series pareae       I2:00:00       I         Coparative conversingers off-series pareae       I2:00:00       I         Descention conversingers of screening pareae       I       I         Descention conversing pareae       I       I         Maccanative conversion       I       I         Mac	ecovauare o pañone Caolom				
Hereparan social inscription of working parents a E2.00.00 []]         Corporation social inscription of working parents a E2.00.00 []]         Corporation social inscription of working parents a E2.00.00 []]         Determine inscription of working parents a E2.00.00 []]         Determine inscription of working parents a E2.00.00 []]         Macrometanistic more point of working parents a E2.00 []]         Macrometanistic point of the exect of the exec o	Фрагмент данных БД	\Viocalhost\ C	\Database		
Expansion convergences adopted general a Edit Convergence of Edit Sector of Convergence of Conve	Интернал хотачи неакти	нього объекта денья	2 00 00		
Defense of generate a recorption service down as compared. Advenue of concerns a 10000	Соранать кончентарии из	о наборое данных в БД 🗌	1		
Белатарацать потерю записей данных на снереди данных по свора 10000	Временное кранитикая негозу	Control Alexandre			
Macaneous a parene prepara zamon 1 creats 10000 1	Предотерецать потерю заги	сей данных из счередн 🗹	1 i		
Concess versus a spannerse integrada spannerse armos  Concess of parverse integrada spannerse armos  Concess of parverse integrade armos  Concess of parverse  Concess of pa	Максимальный размер оч	ереди данных 1 стволя 1	0000		
Knows of a magnetic strage and a parents games in a second of a second strategy of a sec	Контроль интервала хранени	а данных			
Дитерность должно донных, месяция 0 3 Макса выборни файлов для проверки  * base  ИМАНЕ 11  ИМАН	Использовать ограничение и	ептербала хранения данных		Finansi querra accionamita na appopa lignina remaina pri reprovinan di ava generali tan neval.	
Маска выборни файлов для проверки     * важе      МИМАНИЕ 11     Польска выборни файлов для проверки     * важе      ИППАНИЕ 11     Польска выборни файлов для проверки с автом принцип к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВООСТАНОВЛЕНИЯ-неберке данных по процесствии указанного периная ВЕЗ     РЕДИТРЕЖДЕНИЯ на     соколно из ВСЕМ донные, донные в натактор денные. Если катактор денные настактор принцип к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВООСТАНОВЛЕНИЯ-неберке данных по процесствии указанного периная ВЕЗ     РЕДИТРЕЖДЕНИЯ на     соколно из ВСЕМ донные, донныеся в натактор денные. Если катактор денные настактор принцип к Вез     полного указанного периная денные породолентах перинай донов часта.	Динтельность	кранения данных, месяция	0 0		
ИНМАНИЕ 11 ПОЛЬТИВНИЕ ПОПИСТАНОВЛЕНИЕ ПОНИМИ ПОНИМИ К АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВООСТАНОВЛЕНИЯ-наберее данных по продествии указанного периода ВЕЗ РЕДИТРЕЖДЕНИЯ И п. смосится из ВСЕМ данные, довеждинся в натакти данные. Если натакти данные своем салимися. Волна изденные период натакти нариод истористическом и датай сомрасти изденные водим данные.			le home		
	Маска виб	іорки файлов для проверки	- Luce		
	Маска выб МИМАНКЕ 11 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ 11 те створится на ВСЕМ разко обладать азменяет рабо	iopor definite gan reposedan antioporte general person all'appendites a sentence all'appendit	а траницант и АВТОМА в десеция: Естин натара	АТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборое занных по просекствии указанного перикая БЕЗ от денных селалисьы при споста туст, то он текже удатиется. Времи кранения переделяется текрыяй датой контыстера и датой	
	Менали К НИМАНИЕ 11 Пользования и российский посторования и россий само сондакта извости само во себя сондакта извессных самон	бры филон ди провры интерато филоно диско интерато филоно и диско и диско	а прилицит и АВТОМА	АТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборое данных по покажствии указанного перикал ВЕЗ от данные селализны при споста пуст, то он тексе удагиется. Воеки кранении переделяется текринай датой исельствор и датой	
	Наска ниб ранимание 11 Посла изверся и граница на Предиотредская на ССЕМ данна оставлят автомости работ	іоры филокция проверня наподацта филонала динны на дорощинася в кратоста а динный	а принация к АВТОМА а денных. Бата катал	АТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ набодое данных по проделенто променто пермада БЕЗ от данные селализы при спеста туст, то он техже удатиется. Время кранных переделентся техный датой контыстера и датой	

Рис. 5.15



## 5.1.2 Уровень Офиса

В режиме «Редактирование» на вкладке выбранного источника данных (рис. 5.16) выбираем тип соединения, вводим имя или IP-адрес компьютера, порт устанавливается автоматически.

Настройка источника данных Инфо	CHALMS O DB	боте серенсов						
Настройки администриров-	annut metto	NINKA JANUNA	or .					
Тип соединения	Компьюзер	localhost			3	4	Авторизация до покальной сети	ступа к компьютерам
Administrator_Tcp v	Flop1	10000 😳					Пользователь	
	Прокси				i ne	рокан	Пероль	
Инеормация о компьютере (Мото (UTC+03.00) Москва, Санкт-Петерб) Покальное всемя: 12.03.2019.10.3 UTC-25MT 12.03.2019.7.36	oft Windows ypr 16:03 16:03	NT 6 2 9200 0' CF	PU-4) we ME 57.946 at 102.397.66.01			_		NTFS
Информация о компьютере (Мотоз (UTC+03:00) Москва. Санкт-Петерб) Покальное время 12:03:2019 10:3 UTC-/GMT : 12:03:2019 7:36	ioft Windowa ypr 16:03 103	NT 6 2 9200 0° СР Свободно на дио	РО-4) ке, МБ : 57 946 из 102 397 (56.0%	<b>1</b>		_		NTFS
Инвермация о компьютере (Мото (UTC+03.00) Можаь. Санкт-Петерб) Покальное время: 12.03.2019 10.3 UTC/GMT: 12.03.2019 7.36 Котарование ствота из локальной	ют Windowa ург (6:0) (4:0) Б.Д.е Б.Д.ист	NT 6.2.9200.0°CF Свободно на дио очника данных	PU=4) Ke, M5 : 57 946 #s 102 397 (56.0%	а) Прокон сервер вняшних среденений уз	178			NTFS
Инвермация о компьютере (Мото (UTC+03.00) Можаь. Санкт-Петерб) Покальное время: 12.03.2019 70.3 UTC/GMT: 12.03.2019 70.3 Котаровение стеоля из локальной І Время жизни	ют. Windows ург (6:03) (7:03)	NT 6.2.9200.0 СР Свободно на дио секта данных 0:10:00 [‡]	PU=4) Ke, M5 : 57 946 Hs 102 397 (56.0%	() Прокон сервер внешних среденений уз	sta			NTFS

Рис. 5.16

После изменений на каждой вкладке необходимо сохранить внесенные данные, нажав



кнопку Сохранить.

На вкладке «Сервис приема и ретрансляции данных» - «Сервер приема данных» -Закладка «Информация о работе» (рис. 5.17) отображается информация об источниках данных, с которых поступают данные, и наборы данных, которые поступают с каждого источника. На уровне Сервера отображается список источников – буровых, с которых принимаются данные.

реер приёма данных	Сереню ретреноляци	анных Бурквал	nnoulaska							
ноормация о работе	Прийм протукцичных	интерватов Свол	icma							
Приём денных			r	юредача данных н	а сокранение	"Серенс ведения фра	гмента 6Д"			
Всети	Затисей данных в	owpeau	0 4	avernee 1	Результат	передени ОК				
Списсия источния	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
Местоположение	Объект денья	Контьютер	Грийн	Сокранения	Очередь	Время приёма	Ерема обращения	Причито от	Клинит	Время старта
Manuscraphics Th	2 Оснаной	inkdatt	OK I	OK.	0	12.03.2019 10:37 10	12 03 2019 10:37 10	inkdetr	0	04 03 2019 16:10
landigua gunamar i	unadponneuro were	to naticia aggiorentante (	[2]							
Harrestian	чин Номен ули Помен	Onepaujee	(2) Брана грайна	H Katos rgardina	Количаст	80 09 Otocaves				
Talicon commune Barreconom Till rodens Lopic	ин Протоски на Поне ин Протоски по П протоски Протоски П	о Отершаля Мак бура-эне	221 Брана приёна 12 03 2019 10 3	1 1000-1000 1000-1000-1000-1000-1000-10	Konwach napawang 152	eo os				1

Рис. 5.17



На вкладке <u>«Сервис приема и ретрансляции данных» – «Сервер приема данных» –</u> <u>Закладка «Свойства»</u> (рис. 5.18) вводится перечень объектов, с которых разрешен прием данных. Если список пуст, то прием разрешен со всех объектов.

рвер приёма данных ()	ерено ретранспяции данных   Бур	osas rinoua	ana i					
неорманию работе П	риём пропушенных интервалов	Свойства						
Прилог данных		100000000	-	CONTRACTOR NAME	треалирунская и ни	QUARTET AR PLAGE	arrest v pacies	
Eper	на индикации отсутствия данных	0:01:00	121		Параметр	Manageryse	Maeccarvyte	
Закрыть неа	ктивный источник данных, часов	72	-					
Передина в "Серенс вни Соранать п	дения БД" ринатын деньне в покатыную БД	2						
Пауза между о	тсылками пакетов данных, моен	100	-					
Coope	нять данные в пакетном режиме	×						
Макоинин записей р	анных в 1 передавленион пакете	500	*					
Предотерацать по	теро записей данных из очереди	4						
Максимальный р	размер очереди данных 1 ствола	10000	0					
Контроль вкливности по	оступления денных							
Интервал скиранения а	ктивности объектов данных, сек	30	0					
Интервал скидания ак	пивности источника данных, час	24	A					
(всли значения "0", то	контроль активности полностию (	отключен)						
Контроль инцидент	пе внализа поступающих данных	0						

Рис. 5.18

На вкладке <u>«Сервис приема и ретрансляции данных» – «Сервис ретрансляции данных» –</u> <u>Закладка «Информация о работе»</u> (рис. 5.19) отображается информация о списке объектов, на которые производится передача данных. Сервис настраивается на уровне буровой, или в офисе, куда поступают данные с буровой и ретранслируются данные на другой уровень Офиса.

Астивность серенса ретрансования данных таков напроско рассиляна решилини за прознати об лататиче Нанименования Компьютер Астав Данных Времях Время байторной сокарсть окарость скатие Серение Иссилание Время последней посылих данных адресату Сосоданием данных напроската состание решилися состание данных адресату Местоположение Объект Компьютер Состание Время данных данных адресату Местоположение Объект Компьютер Состание Время данных данных объект	Анформация о реботе	Сервис ретранспя. Свойства	цен данных	Eșposan n	NONLINE .						
нарока народора (насожной различите орестипание анимие Наименование Компьютер Астав Время Сотравия ность состание сос	Активность сере	исе ретренстяции д	Antesix .	1							
Наеменование Компьютер Астав Времях восположение Средния Максами Козбор. Охидание Отравия. ность в последней посылах данных адресату Время последней посылах данных адресату Восположение Объект Компьютер Состояние Время данных Данных адресату Максалии Средния Охидание Отравила в составляет в основности составляет (0) Местоположение Объект Компьютер Состояние Время данных данных Отисение	Списак нарюсов с	можны разла	на прези	0111164 (30)	mide						100
Време последней посылах данных адресату     Аббор     Местоположение Объект Консылер Состояние Время данных Данных Данных Описание	Наяченскания	Компьютер	Актив- ность	Данных #	Время отревки	Трафия, байт/сутси	Средняя скорость	Максим. окарость	Козфф. сжатня	Ожидание соединения	Оттравиа, моек/пакет
Местоположение данных Компьютер Состояние воемя данных данных слисение	Herdergen zummennen	Объект	ente prese	Sillie pes	naith renain	nan asaranian (10.)	Hatiop				
	Местоположение	20+50	Kow	ъютер	Cocronwe	Орения Данония	Distants	Описание	-		

Рис. 5.19

На вкладке <u>«Сервис приема и ретрансляции данных» – «Сервис ретрансляции данных» –</u> <u>Закладка «Свойства»</u> (рис. 5.20) создается список объектов, на которые производится передача данных. Сервис настраивается на уровне буровой, или в офисе, куда поступают данные с буровой и ретранслируются данные на другой уровень офиса.



ир приема данных	ерено ретранспяц	ам данны	x Sypes	ая площад	a								
формации о реботе	solicma												
Пауза между отсылкам	и пекетов денных	L MCBC	100						Актие	яна передана	Borlice I		
Маколиальное количе	creo serviced is 1 r	пекате	200		Размер н очереда	нтервала.	азняных для выли и сохо	E ONRICTION Diamateurin	0.0	ередана даня	ex reanony	•	
Интервал ретранспяц	и данных на кри	ec.cex	5	101	интереа при во	ле на посл	едующую ным сован	арсыяку	0.0	ebettera wibe	kana onepar	пре ГТИ	
Закрыть неактие	ent radico zarean	veces	12:00:00	- 4-	1207	0.15	00 0-	1000					
And the second	the second second			and the second second									
Наменование	Контьютер	Ka	нфигураци	n coege-e-	er#	Перт	Прокси	Bar.	Актив-	Проытка	Φatnei	Разрешена ретранспация	Запредене
Status detector	localhost	Sender	r_Status[	DetectorT	ap v	10118		0					*(m)
WITS Retranslator	localhost	Sender	WitaTo	p	*	10117		0	D				*(=)
	localhost	Sender	r_WadbH	lost Rots Te	10 V	10600		0					*(m)
WSDHost Healting						10200		-1			D		1200
gpn_limits	localhost	Sender	_LinitsT	cp.	1.1				- Annual -				
gpr_limits	localhost	Sender	r_LimitsT	ap.									
stus detector	localhost	Sender	r_LimitsT	ap Annee in	сти - бе	- or Data and	era)		L				
watchost Hoattaile gpn_limits talus detector tspeueres perpendinture	Recalhost	Sender	r_LimitsT	ap	cro - Ser	or Defenses	arm)						
gon_limits stue detector ropeuene perpenditue		Sender upecos a	r_LimitsT	ар анны 17 анны 17	ста - бел (ста - бел	orpanne orpanne	era)						

Рис. 5.20

На вкладке <u>«Сервис ведения PB - сегмента данных БД» – Закладка «Информация о</u> <u>работе»</u> (рис. 5.21) отображается информация о списках скважин в базе данных, по которым принимаются данные. По каждой скважине отображается список принимаемых наборов данных.

-							
ОК	Зепио	ой данных в	очередн	3			
1							
Объект денных	Компьютер	Астир- ность	Pañs B	рения приёма	Состояние	Приоритет	
2.Doxee+col	ricdatr	V	F 12	03.2019 10.29.36	Q=3,1=19,1=16,1=0	Normal	
2.Основной	inkdistn(n)	V	17 12	03.2019 10:37:38	Q+0.t+118.i=141.f=0	Belowfiloenal	
		_	_	_			
аннаго объекта	a Julionnais (27)		Касч				
Компьюте	а илинити (р.) р Вреня	0 <del>776</del> 8	Кара Данных	Состояние	Ина файза данных	He	известные коды параметров
	Объект денных 2.Основной 2.Основной	Odisekt Kovitskotep Jatensk Zocioseko inkdatr 2:Ocioseko# inkdatr(n)	Odisekt Kowharding Active aan-ext Kowharding Active PCOensekel vieldatr 200ensekel vieldatr(m) P 200ensekel vieldatr(m) P	Odisent Kownsonep Active Police B aservaor Porte Police B Concesso skutar P (* 12 2:Ocnosno/ vikidatrijn) P (* 12	Odisent Kownsonep Anne Paiks Bpews novelwa zamwor Ponne (1203.2019 10:19.36 200-ceevol vikular P (* 12.03.2019 10:19.36 200-ceevol vikularijin) P (* 12.03.2019 10:37.38	Объект денных         Контьютер         Актер несть         Файл         Врения приёнка         Состояние           200-селений         инсель         Г         12.03.2019 10:29.36         G=3,1=15,1=16,1=0           200-селений         Инсель         Г         12.03.2019 10:37.38         G=0,1=118,1=141,1=0           200-селений         Инсель         Г         12.03.2019 10:37.38         G=0,1=118,1=141,1=0	Odsext servex         Kovmextep         Anne vects entre         Pails         Bpevis rpielses         Corcease         Tpixopirrer           200-cecev0         industr         IF         I"         12.03.2019 10:39.35         G=3, 1=15, i=16, i=0         Namal           200-cecev0         industr         IF         I"         12.03.2019 10:37.38         G=0, t=118, i=141, f=0         Below/Normal           200-cecev04         industrijn)         IF         I"         12.03.2019 10:37.38         G=0, t=118, i=141, f=0         Below/Normal

Рис. 5.21

На вкладке <u>«Сервис ведения PB - сегмента данных БД» – Закладка «Свойства»</u> (рис. 5.22) указывается путь, по которому должны сохраняться принимаемые данные станций ГТИ.



ичент данык ЕД Viocalisat CADatabase	агчент данных БД Интервал жизнат навоставного об	\Vocalhost\ C:	Datab	986	
Интервал жизна население объекта данных 12:00:00 0 Согранить кончентарии на наборов данных в ЕД поексе доностици насторичения данных потере записей данных но окерсан () Паксамальный разлер онеская данных сользовать отранителия интервала хранения данных месяцев Макиа выборки тов/сов дая проверни "Звазе Мание III предостически интервала хранения данных вителести данных соважение или степля прот, то он также удолется. Время превиляется террила терри	Интернал жизни неактивного об				(a)
аранаты кончентария из изборов данных в ЕД	a second s	бъекта денься 12	00.00	0	
менер довальный настаранных на очередні 🖉 Аксамальный разлар насяда данных пробы исперавля хранения данных паладаль отраничения наперала хранения данных Дантельность хранения данных Дантельность хранения данных месяцев 0 0 Маска выборни файлов для проверни "Зваве Малия выборни файлов для проверни "Зваве Малия вобрим файлов для проверни "Зваве	Сохранять комментарии из наборо	е данных в БД 📋			
едотвращать потеря запися! данных из очередні 🖉 Аксамальный разнар очередни данных I стисля 10000 🔅 проть интерезна данных Дантельность кранных данных месяцев 0 0 Маска выборки файлов для проверки Маска выборки файлов для проверки Тавае МАННЕ III поздавлики потрежнами интерезна кранника данных. Воликатична сображных класски пот техни удалентся. Время прочення поредилателя техники переила проть интерезна интерезна кранника данных. Манна выборки файлов для проверки Тавае МАННЕ III. Предоклитично в ССМ динных, преницино в полагого данных. Боликатично данных поредилателя техника поредилателя техника поредилателя техника поредилателя техника поредилателя техника или стехника поредилателя техника поредилателя техника поредилателя техника или стехника поредилателя Тренки поредилателя техника на данных и поредилителя ССМ динных, преницино в полагого данных. Боликатично данных поредилателя техника поредилателя техника поредилателя техника поредилателя техника на и поредилателя техника на и поредилателя техника на и поредилателя техника поредили техника поредили техника поредилителя поредилателя техника поредилителя техника поредилателя техника поредили техника поредил	еленое хранилых несторанічны	a 794+Pix			
Анкомальный разнар очерная данных 1 стисля 10000 🔅 пробы интереала уронения данных Дантельность кранных разных месяцее 0 0 Маска выборки файлое для проверки Маска выборки файлое для проверки "base МАННЕ III Поздержите управления интереала кранника данных полосути и АВТОМАТИИ-ЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОШТЕНИЙ неборка данных по процестеми уналения потредствите терцией алгей консистер и и полосути и интереала кранника данных. Если наталите данных поражины или стерле прот, то он также удалентся. Время пронения передилите терцией алгей консистер и и полосути в ОСМ данных, пренидания и паталите данных. Если наталите данных поражины или стерле прот, то он также удалентся. Время промения передилите терцией алгей консистер и и последного и интереала кранных в паталите данных.	едотеращать потерю записей дан-	зых из очереди 📝			
пробы интервала удонные данные Опысадать опраживание интервала удонные данные Дантельность удонные данные данные Маска выборки файлов дая проверки * base МАНИЕ III Предотля и поражива интервала кранные данные триводит и АВТОМАТИ-КСЭКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЙ наборке данные по процестани указанных или принал Предотля и интервала кранные данные триводит и АВТОМАТИ-КСЭКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЙ наборке данные по процестани указанных или принал Предотля в ССРИ динных, принадиния в наталите данные. Если наталите данные годовление или стволе прот, то он также удопестся. Время пронежая порадитанта техрина данные пораживание и население и на также удопестся. Время пронежая порадитанта техрина) данты конныство и и последного и интервала канные соважение или стволе прот, то он также удопестся. Время пронежая порадитанта техрина) данты конныство и и последного и интервала канные соважение или стволе прот, то он также удопестся. Время пронежая порадитанта техрина) данты конныство и и последного и интервалание соважение или стволе прот, то он также удопестся. Время пронежая порадитанта техрина) данты конныство и и последного и интервала канные соважение или стволе прот, то он также удопестся. Время пронежая порадитанта техрина) данты конныство и	Максимальный размер очеркая да	eesax 1 cmana   10	000	A V	
тользоваль отранитение интервала хранение данных. Полновали и произонали полновали отранитение интервала хранение данных, месяцев О О О Маке выборни товало на товака произона и полнование	итроль интервала хранения данны	¢.			
Динтельность хранения данных, месяцее 0 © Макиа выбарки файлов для проварки • "base МАНИЕ III плавление оправления интерезата кранения данных приводит и АВТОМАТИ-ЕСХОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ небория данных по процессении уналенного период ПРЕДОТЕРСИНИИ С на развисания данных приводит и АВТОМАТИ-ЕСХОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ небория данных по процессении уналенного период ПРЕДОТЕРСИНИИ С на развисти правлания данных. Если нагазог данных сказажием или сталов пуст, то он также удалентся. Время промении определяется техной данных пределяется период и последного извеления выбла данных.	пользоваль ограничение интервал	а хранения данных			Pressengence according on the second formal formation are represented there are second as
Маска выборки файлов для проверки	Джительность хранени	я данных, месяцее	0	\$	
мание III. Половочно оправления интереста кранетия денных приводит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИИ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ неборов данных по процестным указанного периода ПРЕДОТРЕЖДЕНИЯ III описанся на ВСЕМ данных, яранациися в явлалите данных. Если каталог данных говажины или стволе прот, то он также удаляется. Время пречении определяется техновай данных кожажины или стволе прот, то он также удаляется. Время пречении определяется техновай данных кожажины или стволе прот, то он также удаляется. Время пречении определяется техновай данных кожажины или стволе прот, то он также удаляется. Время пречении определяется техновай данных кожажины или стволе прот, то он также удаляется. Время пречении определяется техновай данных И посмещного изменения война данных.	Иарна выборки фа	лов для проверки	*.bas	ie .	
	амания; III Иларадание отраниения интереал в пяедитеждения III относится на ВСЕМ данени, пран ой последного изначения якала д	ta Qarenni Jamari Nuerta e natatore Jerux	novec a	artik ABTO K. Econikan	МАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данные то процествые указанного перека влаг данные сказанные или сталов пуст, то он также удаляется. Время крынных определяется технций датой консьютере и

Рис. 5.22

На вкладке <u>«Сервис приема и ретрансляции данных» - «Сервер приема данных» - Приём</u> <u>пропущенных интервалов»</u> (рис. 5.23) отображается информация о пропущенных интервалах – источниках данных, с которых они поступают, и наоборот, данных выбранного источника данных.

реер приема данных	Серенс ретренсляции	ENDORSE EVDORSE	TROULADKS							
носривани с работе	Привн пропушенных и	ritepeanos Canal	cma							
Concor millorennes	oo aanmax ( T )	And a second	esonali.							
Местоположение	Объект данных	Компьютер	Прием	Сохранение	Очередь	Время приёма	Время обрацения	Принята от	Клиент залиси	Вречя старта
Mechanism 10	2.Основной	inkden(in)	He ormevant.	0K	5	12.03.2019 10:37:33	12.03.2019 10:37:33	inixdiatr(m)	0	11 03 2019 10:4
				13	1					
infigue gammer e	unfficiences aus cou	an kas franciskos (	51	n	1					
ноборна Лантина в Налини се стало на се	e Honep	Сперани	221 Время прийма	и Клен трибия	Количето	10 10 10				
ноборы улаптного Налевновала ГПП стабала блаба	Honep Honep Honep	сперация Сперация Масбрания	2.) Время приёма 12.03.2019 9.48.	10 Клеч прибил 28 3 845-40	Казинаста параметрл 152	16 05 05				

Рис. 5.23

### 5.2 Сервис приема и ретрансляции данных

Сервис приема и ретрансляции данных – состоит из двух связанных модулей, использующих общую область данных для выполнения своих функций – «Сервера приёма данных» и «Сервиса ретрансляции данных».



вер приёна данных	Серенс ретрансляции	данных Бурова	ENDOLLASKS							
вормация с работе	Приен пропушеных и	нтервалов Сво	icrea							
Прилём данных	Instance in the other states are a party	in the second second		Передана данных н	а сохранение	Сервис ведения вра	гмента БДГ			
Всети	Записей данных в о	чередн	0	Koverme 1	Результат п	ередани ОК				
Invication Community	DB ABIIIIUK [1]									
Местоположение	Объект данных	Компьютер	Приёни	Сокренные	Очередь	Врамя приёмя	Время обращения	Принято	Клиент записи	Премя старта
Meconomic adverse Th	2.Основной	inkabah	0K	ÖK.	0	2.03.2019 10:41:19	12:03:2019 10:41:19	inkdistr	0	04.03.2019 16:1
					8					
аборна данниет.	114 <b>5</b> 24910411	00174 (Latinut, 15	(2)		H 1-					
ноборни заличника и Намизиска и м	не Прокода	Оперецан	рания прийн	* Rec.	в Количеста параметра	Criscases				
нборы даннаст Наманован ГПИ гарбны Гарб	Honora Honora Honora Hali zameni	Операция Мак бураная	(2) Время приби 12 03 2015 10	a Kas- rpetra 38 25 3 1 853 20	в Количиста переметро 1 162	Chacaese				

Рис. 5.24

Запуск и остановка работы «Сервиса приема и ретрансляции данных» осуществляются с

помощью кнопок панели инструментов (ОСТАНОВИТЬ) или (ЗАПУСТИТЬ) (см. Кнопки управления работой сервисов и конвертеров).

### 5.2.1 Сервер приема данных

Сервер приёма данных – принимает записи данных от «конвертеров данных» или «сервиса ретрансляции данных» по каналу связи (локальному или корпоративному). Принятая запись данных размещается в общей области данных сервиса и дублируется в «Сервис ведения РВ - сегмента БД».

Окно «Сервер приема данных» содержит три основные вкладки – Информация о работе (рис. 5.24), Приём пропущенных интервалов (рис. 5.26) и Свойства (рис. 5.27).

#### Вкладка «Информация о работе»

Содержит следующие области:

1) «Прием данных»

Приём данных ———		
В сети	Записей данных в очереди	8846

В данной области отображается информация о состоянии сервера приема (в сети/выключен) и количестве записей в очереди на прием (зависит от скорости передачи и объема данных).



При выключении «Сервиса приема и ретрансляции данных» изменение цвета заливки поля «Состояние сервера приема» сигнализирует об остановке работы сервера.

Приём данных ———		
	Записей данных в очереди	

«Передача данных на сохранение»

Отображает информацию о состоянии передачи данных на сохранение в Базу данных (БД).

Передача данных на	а сохранение "Сервис в	зедения фрагмента БД"
Клиентов 1	Результат передачи	ОК

При выключении «Сервиса приема и ретрансляции данных» изменение цвета заливки поля «Результат передачи» сигнализирует о прекращении передачи данных в БД и разрыве соединения с БД.

«Список источников данных»

В таблице (рис. 5.25) отображена информация об источниках передачи реальновременных данных, полученная средствами сервиса из БД:

- «Местоположение» территориальное расположение источника данных;
- «Объект данных» наименование источника данных;
- «Компьютер» имя компьютера источника данных;
- «Прием» отражает состояние обмена данными с источником данных;

- «Сохранение» - отражает состояние отправки данных на сохранение в «Сервис ведения РВ – сегмента данных БД»;

- «Очередь» количество записей неотправленных на сохранение в БД;
- «Время приема» время последней принятой записи данных;
- «Время обращения» время последней активности источника данных;
- «Принято от...» имя компьютера, который непосредственно передал данные;
- «Клиент записи» номер клиента отправки данных на сохранение в БД;
- В колонках «Идентификатор скважины» и «Идентификатор ствола» отображен

уникальный номер скважины и ствола, с которых передаются реально-временные данные.

Слиссе источнико	n Aurona [ 1 ]									
Местоположение	Объект данных	Компьютер	Прини	Сохранение	Очередь	Время приёма	Врения обращения	Принато от	Клиент записи	Бремя старта
Месторежание ТШ	2.00+08+08	inkdetr	OK	OK .	0	12.03.2015 10:53:34	12.03 2019 10.53 34	inkdstr	0	04.03.2019 16:10:45

Рис. 5.25

#### «Наборы данных выбранного источника данных»

H	аборы данных выбранног	о источн	ика данных []	2]			
	Наименование	Номер прохода	Операция	Время приёма	Ключ приёма	Количество параметров	Описание
	ГТИ глубина (глубина и время)	0	Мех.бурение	12.03.2019 10:51:03	3 854,20	162	
	ГТИ время (время)	0	Мех.бурение	12.03.2019 10:53:34	3 854,39	152	



#### Вкладка «Приём пропущенных интервалов»

Если связь между Офисом и Буровой потеряна, то на уровне Буровой можно посмотреть информацию о непереданных данных, а на уровне Офиса информацию о пропущенных интервалах.

р транана данных О	рини пропущенных Эренс репранслами	интервалов Свойс	плацьярія тва Техного	neveoxas onepaques						
Івстоположение	Объект данный	Конгьютер	Приён	Соранение	Очередь	Вренна приезна	Врамя обращения	Пранчито ат	Каннит матисал	Вреня старта

Рис. 5.26

Вкладка (рис. 5.26) содержит 2 области:

- Таблица «Список источников данных»;
- Таблица «Наборы данных выбранного источника данных».

В таблице «Список источников данных» отображается следующая информация:

- «Местоположение» территориальное расположение источника данных;
- «Объект данных» наименование источника данных;
- «Компьютер» компьютер источника данных;
- «Прием» состояние обмена данными с источником данных;
- «Сохранение» отражает состояние отправки данных на сохранение в «Сервис ведения
- РВ сегмента данных БД»;
  - «Очередь» количество данных, ожидающих передачу в сервис сохранения;
  - «Время приема» время последней принятой записи данных;
  - «Время обращения» время первого обращения источника данных;
  - «Принято от ...» компьютер, который прислал данные;
  - «Клиент записи» номер клиента отправки данных на сохранение в БД;
- В колонках «Идентификатор скважины» и «Идентификатор ствола» отображен уникальный номер скважины и ствола, с которых передаются реально-временные данные.

В таблице «Наборы данных выбранного источника данных» отражается информация о номере прохода, операции, времени приема, количестве параметров.

#### Вкладка «Свойства»



раер приёма данных Серенс ретранслядии данных Бур	овая площ	NDCD	
черомных с реботе Приём пропущенных интереалов	Свойства		
Прини динных		-	Сняши внигропяднична в нацеднития парнентров
Время неджации отсутствия данных	0.01.00	2	Перенетр Неконум
Запрыть недостаться источик данных, часка	n	*	
Передано в "Серенс ведения БД" Сокранать принятие данные в язкальное БД			
Пауза между отсылками пакатов данных, може	100	<b>(</b>	
Схиранить данные в пакетном режиме	3		
Максомум записка данных в Тларедакаеном лаката	500	-	
Предотерацать потерю записей данных на очереди	1		
Максинкальный размер очереди данных 1 стасла	10000	-	
Контроль активности поступления данных			
Интервал сохранения активности объектов данных, сек	30	-	
Интервал окновния активности источника данных, час	24	-	
(если значение "0", то контроль активности посностью с	(немонаят		
Контроль инцидентов анализа поступающих данных			

Рис. 5.27

В левой части вкладки (рис. 5.27) расположено поле Время индикации отсутствия данных 0:00:01 🚔, в котором вводится (с клавиатуры или с помощью стрелок счетчика) время индикации отсутствия данных.

Вкладка содержит таблицу «Список контролируемых в инцидентах параметров». Для добавления параметра следует нажать кнопку 🕂 (Добавить), появится новая строка (рис. 5.28). Затем заполнить поля:

- «Параметр» выбор из выпадающего списка;
- «Максимум», «Минимум» значения параметра вводятся с клавиатуры.

трено приение данных. Серенс ретренопяции данных. Бур.	1058 000404	1		
Мероринция в работе   Прини протицинных интервалов   6	lao9cma			
Прийм данных Время индисации отсутствия данных	0.01:00	G	нански мала разладууланик и наподного на поронота гран. Паражите Иннанири Маканери	
Закрыть неактивлый источник данных, часов	72			
Передана в "Сарвис ведение БД" Соронать пранятье денные в локальную БД	2		(Сумена потерь.)/(Дани вх) отношение (5), Х. 31(РМ Анассламента	
Паула нежду отсылканы пакалов данных, нове	100	1	AZAM_RT Depth, w	
цооранать данные в покетном режине Макомения также в 1 оксерстворения отночно	500	2	A2P4_RT Depth. M	
Предотврещать полеро залиски данных из счередн	2		AAD1_RT Depth, M AAD2_RT	
Маконнальный размер очереди данных 1 стеола	10000		AAD2_RT Depth, M AAD4_RT	
Кантроль активности поступления данных	00000		AAD4_RT Depth, M ANA1_RT	
Интервал сокранения активности объектов данных, сек.	30		ANA1_RT Depth, H	
Интервал скидания активности источника дачных, час	24		ANAL RT Depth, M Availar FCD Sensar (2004)	
всти значение III, то контроль активности полностик с Кантроль инцидентая анализа поступающих денных			Avandar Pressure Depth, e Avandar Pressure Depth, e Avandar Temperature Depth, se Avendar Temperature Sensor, C ANP1,RT ANP1,RT Depth, se ANP4,RT ANP4,RT Depth, se APD1,RT Depth, se APD2,RT APD2,RT	
Iperato no kawany: 1071 504 6aiti mpe cikanse ao 1001.		14	4.1 and b.H	

Рис. 5.28



Сообщение Принято по каналу: 3 430 954 байт при сжатии до 100%

расположенное в нижней части

вкладки, показывает, какой объем данных был принят с момента запуска сервиса и процент сжатия данных.

для сохранения внесенных пользователем

изменений, необходимо нажать кнопку сохранить, расположенную на панели инструментов (см. <u>панель инструментов)</u>

## 5.2.2 Сервис ретрансляции данных

Окно вкладки «Сервис ретрансляции данных» отображено на рис. 5.29.

private o pedote	Свойств	8											
Аснаность скол	INCS DETD	CINE DIST.											
anne autoennier		ы реально-при										_	
fairweixena wet		Каминиотер	A	кањ 90%	Даневок в очередая	Врамя аткриени	Трафия, бейто/сутки	Сред	нин М асть ок	аксани. орость	Козфф. скатия	Окондания соединения	Отправна. можи/технет
TINCT	nettop	://2014:10000/Fldts5	ierver	1	1	11.12.2017 10.15:39	254 706 524		511	1 656	88	0:00:00	34
Sogna (Derrorate)	nu Cipan	noro anteres par	Charlest proc	10111	nprojecimited Comment	Eperer garrage	Набор данных	6	Dividence				
Местоположини		00sect Alterna	Компьюте	P.	Contraste		and a loss of the design of the second second						
Местоположини	A Kycy 368	объест данных 5075 Основной	TESTZNI	Ρ.	OK	11 12 2017 10 15 39	ГТИ время (вре	MRG .					

Рис. 5.29

Сервис ретранслирует записи данных по указанным адресам (одному или списку). Если запись данных по указанному адресу не передана, то включается алгоритм определения пропущенных и прореженных интервалов данных для каждого адреса. Если интервал данных идентифицирован, то информация о нём отправляется в «Сервис ведения PB-сегмента данных БД» на обработку. Средой доставки реально-временных данных является IP-канал связи.

### Вкладка «Информация о работе»

Вкладка (рис. 5.29) содержит следующие области:

• Кнопка «Активность сервиса ретрансляции данных»

Активность сервиса ретрансляции данных

отображает активность сервиса – при

отключенном сервисе ретрансляции данных служба работает только на прием данных;

• Таблица «Список адресов рассылки реально-временных данных» (рис. 5.29).

Таблица содержит следующие колонки:

- «Наименование» наименование строки параметров ретрансляции данных;
- «Компьютер» адрес компьютера, принимающего данные;



- «Активность» - устанавливается флаг активности соединения с получателем данных, снятие флага указывает, что источник данных известен, но отсылать данные не нужно по различным организационным причинам;

- «Данных в очереди» - количество записей данных в очереди на отправку;

- «Время отправки» время последней посылки данных адресату;
- «Трафик (байт /сутки)» объем данных, перемещенный через канал связи;
- «Средняя скорость» средняя скорость передачи данных байт/сек;
- «Максимальная скорость» максимальная скорость передачи данных байт/сек;

- «Коэффициент сжатия» - коэффициент сжатия пакетов данных перед передачей по каналу связи;

- «Ожидание соединения» - время до очередной попытки установления соединения с сервером»;

«Отправка (мсек/пакет)» - время, затраченное на посылку данных в миллисекундах.

### • Таблица «Наборы данных выбранного адреса рассылки реально-временных данных»:

- «Местоположение» территориальное расположение источника данных;
- «Объект данных» наименование источника данных;
- «Состояние» состояние обмена данных с получателем данных;
- «Время данных» время последней записи данных;
- «Набор данных» наименование набора данных;
- «Описание» дополнительное описание набора данных;

- В колонках «Идентификатор скважины» и «Идентификатор ствола» отображен уникальный номер скважины и ствола, с которых передаются реально-временные данные.

E	Наборы данных выбранн	юго адреса расо	сылки реально	-временных д	анных [1]			
	Местоположение	Объект данных	Компьютер	Состояние	Время данных	Набор данных	Описание	
	Месторождение 1\Куст 368	5078\Основной	TESTZNI	ОК	11.12.2017 10:15:39	ГТИ время (время)		

Рис. 5.30

#### Вкладка «Свойства»

Вкладка (рис. 5.31) содержит следующие области:

A PERSONAL PRODUCTS IN TAXABLE	Сервис приёма и р	етрансляции да	нных									
<ul> <li>фонстранции</li> <li>Балан Санкана</li> <li>Балана Санкана</li> <li>Балана</li> <li>Балана<th>Сореди, провед донны. Отдине реприетон Нанараница о работи. Отокистия Поликонски реплания и нанити донны Поликонски реплания и нанити на работ Поликонски реплания и донны на на Заприти нанити нанити донны на на</th><th>n ma 199 2 1 mai 199 2 1 mai 200 5 1 mai 200 5 1 mai 200 5 1 mai 200 5</th><th>anaj or resolution allocation for bottom right formation of the light formation of the ligh</th><th>arres an arres (arr arres) (arr (arr) (arr)</th><th></th><th></th><th>ni nyenatu myi anyen i katina at kyenen ay</th><th>2001-000 2 0001-000 0 1000-000 0000 1000-00 00000 100000</th><th>e (6.18.08 (*d**dac* mage 170</th><th>i) In replay rela</th><th>v. w. 3. w</th><th></th></li></ul>	Сореди, провед донны. Отдине реприетон Нанараница о работи. Отокистия Поликонски реплания и нанити донны Поликонски реплания и нанити на работ Поликонски реплания и донны на на Заприти нанити нанити донны на на	n ma 199 2 1 mai 199 2 1 mai 200 5 1 mai 200 5 1 mai 200 5 1 mai 200 5	anaj or resolution allocation for bottom right formation of the light formation of the ligh	arres an arres (arr arres) (arr (arr) (arr)			ni nyenatu myi anyen i katina at kyenen ay	2001-000 2 0001-000 0 1000-000 0000 1000-00 00000 100000	e (6.18.08 (*d**dac* mage 170	i) In replay rela	v. w. 3. w	
	Contraction Contactor	Andrewski berekan	e Der	Dent	ir.	4-m	Decema	****	Nexus	Personal	September	Institution
	· Heredenia III and a	Senter Baterbaterterter	1010			-	- CT		approx	(Addressed and a second	(and the second	refress parts
	WITS Retranslator Societual	Sender WitsTop	- 10117			0	0	a			200	
		and the second sec				-					22	
	Wederland Healthen Socialhood	Sender Washfastfide he	- 180	E	.0						100	

Рис. 5.31

#### • Область «Передача данных»

Для передачи данных геологии и журнала оператора ГТИ устанавливаются соответствующие флаги (рис. 5.32).

Активна передача файлов
Передача данных геологии
🗌 Передача журнала оператора ГТИ

Рис. 5.32

• Таблица «Список адресов рассылки реально-временных данных» (рис. 5.33).

while highwrith inco	CONTRACTOR DISCOURSE	AND TELEVISION SERVICES										
Howencease	Контыстер	Sovier yodars congretive	Ran	Пронсал	Liar Cex	Acter voorte	Hotsets a	Take	Mapia exercis	Разрешна ретранстиция	Запрешена ретранстиции	Регранскировать наборы данных
Status detector	locathead	Sender_StatusDetectorTop	10118		0	г	Г	F			*(m)	
WITS Retranslator	locahost	Sender_Wite Top	10117	11	0	10	E	E			*(m)	
Wadshint Realtime	localhost	Sundor_WadbHastRidtsTop	10600		0	r	F	F			*(m)	

Рис. 5.33

Таблица содержит следующие колонки:

- «Наименование» - наименование строки параметров ретрансляции данных;

- «Компьютер» адрес компьютера, принимающего данные;
- «Конфигурация соединения» выбор конфигурации соединения из списка заданных в файле конфигурации;



Рис. 5.34

Sender\_Tcp – ретрансляция данных по протоколу TCP Sender\_Http - ретрансляция данных по протоколу HTTP Sender\_Https - защищенная ретрансляция данных по протоколу HTTPS Sender\_StatucDetectorTcp - передача данных в «сервис обработки технологического этапа» Sender\_WitsTcp – передача данных в «сервис ретрансляции данных RDTS в WITS».

• «Порт» - номер порта соединения на принимающем компьютере, устанавливается автоматически после выбора конфигурации соединения (рис. 5.34) и щелчка «мыши» в соответствующей ячейке колонки «Порт»;

• «Прокси» - адрес прокси-сервера, вводится с клавиатуры, или копируется из буфера обмена с помощью пункта контекстного меню «Вставить». Формат записи адреса проксисервера: «http://proxy:8080»;

Активность

• «Активность» активность адреса рассылки и отправки на него данных. Снятие флага указывает, что источник данных известен, но отсылать данные не нужно по различным организационным причинам;

• «Досылка данных» - использование контроля досылки пропущенных интервалов данных. Отключение флага указывает, что по данному адресу отключен контроль пропущенных и прореженных интервалов данных, т.е. установки распознавания пропущенных и прореженных интервалов (см. рис. 5.29) выключены. По умолчанию флаг установлен;

• «Файлы» - если флаг установлен, файлы будут передаваться;

• «Передача лога» - передача лога обработки данных из БД Wellsite. Выбирается из выпадающего списка

• «Разрешена ретрансляция» - список IP-адресов (IP1; IP2; ...), данные которых разрешено ретранслировать по этому адресу. Вводится с клавиатуры, или копируется из буфера обмена с помощью пункта контекстного меню «Вставить», двойным щелчком вызывается окно «Источники данных» (рис. 5.35). Также список IP-адресов можно ввести в поле «Разрешена ретрансляция со следующих адресов источников данных» (рис. 5.36).





Рис. 5.35

Ì	- Status detector	5
	Разрешена ретрансляция со следующих адресов источников данных (пусто - без ограничения)	
	Запрещена ретрансляция со следующих адресов источников данных (пусто - без ограничения)	

Рис. 5.36

• «Запрещена ретрансляция» - список IP-адресов (IP1; IP2; ...), данные которых запрещено ретранслировать по этому адресу. Вводится с клавиатуры, или копируется из буфера обмена с помощью пункта контекстного меню «Вставить», двойным щелчком вызывается окно «Источники данных» (рис. 5.35). Также список IP-адресов можно ввести в поле «Запрещена ретрансляция со следующих адресов источников данных» (рис. 5.36).

Для добавления адреса в Список адресов рассылки необходимо нажать кнопку Ф Добавить, расположенную в нижней части окна вкладки.

В таблице отобразится новая строка, которую следует заполнить:

Наименскание	Кампьютер	Конфигурация соединения	î	Парт	Прокон	Llar. cei	Активность	Досьника данных	Fiepe No.	рана па	Разрешена ратранслация	Запрещена ретранспация
Status detector	localhost	Sender_StatusDetectorTop	-	10118		0	- 10	10	HET			
WITS Retranslator	localhost	Sender_WitsTop		10117		0	0	0	HOT			
WsdbHost Realtime	localhost	Sender_WadbHostRdtsTcp		10500		0	- Cl	10	het			
192.168.101.5	192.168.101.5	Sender_Top		10000		-1	E) -	13	нет			
. e				- 1		-1	10	1	net			0
решене ретранстван	ю старящие вр	paces de monor de la contra di figura	-des s	178-01-014								
решене ретранстицит	tes cristiphium au	ресол источник динный Хуста	-dea a	774-0-444								
рацина ратранскаци пацияна ратранскаци	es conquerte al	расов источнатов данные буста расов источнатов данные буста	- dea a	rpeeree	ena) ena)							

Рис. 5.37

- *Наименование* вводится с клавиатуры;
- *Компьютер* имя компьютера вводится с клавиатуры;

- Конфигурация соединения выбирается из раскрывающегося списка;
- *Порт* устанавливается автоматически;
- *Активность* устанавливается/снимается флаг использования строки при обработке данных от источника данных.

Если список адресов рассылки пуст, то модуль передачи данных полностью отключается от обработки

# 5.2.3 Буровая площадка

Окно вкладки «Буровая площадка» отображено на рис. 5.38.

	Management 1		Идентифия	вторы текущего стволя сказаконы
сторождение	Muchopolitikationes 1		Социхона	dDe91ect-3744-4d2e-e295-c3cea1c42e42
Refer	1		Ствал	1071b00b-9428-4c4b-b571-84c451544385
LABERTON	2			Owenna
	Выбор техниканта стехля	Konsposani crest va 5.0 obveza ev garenar obvez Kil 100	Centeroe on Inkdatr	а пантыотера или Радовс
osticitus as		anannaan a full	Advantation of the second	
СССТОРНИЕ	Ина фойла Нодутя	ининини и 170. Исторьзовањи	Описания	

Рис. 5.38

Опции вкладки «Буровая площадка» предназначены для настройки приема данных от конвертеров на буровой площадке и обработки данных перед сохранением в БД.



- выполняется привязка поступающих с источника данных к объекту бурения.

При нажатии кнопки отображается окно выбора объекта исследования из БД (рис. 5.39).



Обзор базы данных 🛛 🗙	
Выбор объекта исследования из БД	
🔁 🧭   Путь: ""	
База данных В- Ф Demo В- Ф DO 1 В- Ф DO 2	
ОК Отмена	
net.tcp://localhost:10000/RdtsBrowser .::	

Рис. 5.39



Обзор базы данных	X
Адрес соединения с источником данных для загрузки	1
net.tcp://localhost:10118/StatusDetector	🗸 🚫 Обновить
Объекты данных БД	🚮 Загрузить
🔂 База данных	
Реплицировать данные из источника	Закрыть
net.tcp://localhost:10000/RdtsAdministrator	:

Рис. 5.40

Таблица «Обработка данных перед сохранением в БД» содержит следующие колонки:

• «Имя файла модуля» – имя файла исполняемого модуля;

- «Состояние» результат активности модуля и его работы;
- «Использование» устанавливается/снимается флаг использования модуля обработки данных;
- «Описание» текстовое описание модуля обработки данных.



## 5.3 Сервис ведения РВ-сегмента данных БД

Сервис ведения PB-сегмента данных БД настроен на работу с Базой Данных (локальную или корпоративную) и имеет доступ к ней с требуемыми правами на загрузку и сохранение данных. Соединение и корректная работа с Базой Данных контролируется сервисом в автоматическом режиме. При необходимости осуществляется автоматическое восстановление соединения. Обслуживание нескольких клиентов осуществляется в асинхронном режиме. Каждый клиент имеет персональное соединение с Базой Данных. Исключается любое влияние на объекты обработки и данные других клиентов.

«Сервис ведения PB-сегмента данных БД» является службой Windows, что позволяет стартовать работу сразу после загрузки ОС. Сервис не имеет пользовательского интерфейса, поэтому контроль его работы осуществляется через программу «Консоль администрирования системы приема - передачи данных RDTS» и журнал событий, в котором протоколируются основные моменты и этапы работы сервиса.

Окно сервиса ведения РВ - сегмента данных содержит две вкладки:

1) «Информация о работе» (рис. 5.41)



ия о работе Св	DIACTERA							
ия сервера приян	a OK	Jankos	-	ovepsav	3			
erne dominist [ 2	41							
стоположение	CGuerr	Кампьютер	Acnes	Pakt P	Время приёма	Состояние	Приоритет	
The Conception of the	7.Основной	inkdistr	P	Γ 1	2 03 2019 11-38 56	Q=3.1=10,1=16,f=0	Normal	10
Trt ereistanot	2-Основной	inkdiatrija)	P	F 1	2 03 2019 11 35 38	Q=0.1+119.1=16.F=0	Belowfiornal	
Наченскаче	Konse	тер Врами и	aread	Knew	Cottoewe	View galite gamma	4	Налавестные коды параметров
рона полното блас Наменскание Готобание тообание	Kornuo Kornuo	тер Время д 12.00.201	illenad 19 11:00 17	Knon apres 3 0555	Coctosee 0 Ok	View guiline gamesus Detaile_1002 base	K	Наизвестные коди параметров

Рис. 5.41

Функциональное назначение полей и опций вкладки аналогично описанию одноименной вкладки Сервера приема данных (см. <u>Сервер приема данных</u>).

2) «Свойства» (рис. 5.42)

атмент деных БД Vocation* СVDаtabase Интереал жизни неактивного объекта даных III 00:00 € Соранить кончентарии из наборов деных III 00:00 € Соранить кончентарии из наборов деных III 00:00 € Консектарии IIII 00:00 € Консектарии IIIII 00:00 € Консектарии IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Фратмент деньк БД Vlocalholt CNDatabase Интервал жизни неактивного объекта деньки  Сооренить комментарии из наборов деньки в БД  Еременное хранятице носоренётна даньки  Предотврадать комментарии из наборов деньки в БД  Еременное хранятице носоренётна даньки  Предотврадать потеро записей деньки из очереди  Максанальный размер очереди деньки из очереди  Контроль интервала хранения деньки из очереди  Контроль интервала хранения деньки из очереди  Контроль интервала хранения деньки  Ресоноснование потеро записей деньки  Мотользовата отраничение интервала хранения деньки  Мотользовата отраничение интервала хранения деньки  Мотользовата отраничение интервала хранения деньки  Софинание  Мотользовата отраничение интервала хранения деньки  Софинание  Мотользовата отраничение интервала хранения деньки  Софинание  Софинание  Мотользовата отраничение интервала хранения деньки  Софинание	нанных БД Vlocathost CVDatabose  spaan жизни наяключного of Secta данных  sugats horepo за зисей данных sugats horepo за зисей данных  sugats horepo sa sugats  suga	ормашия о работе Свойства	1			
Интереал жизни неактиеного объекта данных I 12:00:00 © Соранить комментариет из наборов данных в Б.Д еменное храниты несодовненных данных вазгаращать потеро записей денных из очереди. Максимальный размер очереди данных из очереди данных и стеола Максимальный размер очереди данных и стеола пользовать огранители совекти и интереала хранения данных . Дантальность хранения данных, месящев 0 © Маски выбории вылось для проверии *base Макие III Паратели и странавания интереала хранения данных принодит К АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ниборов данных по проимствии унаванного переила FE3 ЕДилический интереала хранения данных принодит К АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ниборов данных по проимствии унаванного переила FE3 ЕДилически и пределатор в наталого наталого в наталого в наталого в наталого в наталого в наталого наталого наталого наталого наталого наталого наталого наталого наталого на наталого н	Интервал жизни неактичного объекта данных 12:00:00 () Сохранять кончентариат из наборов данных в БЦ   Временное храняты кончентариать потеро загисей данных потерован данных по столе прости потерское просей плана, на сремен были сременное просей плана, на	араал жизни наак тианог о объеста данных (12:00:00 ) ать комминтарие из наборая данных в БД   эх эранлици несорандниках данных видать потерю загисей данных из мереди   эк этранича размар очеради данных из мереди   эк этранича размар очеради данных из мереди   эк этраничанир очеради данных из мереди   эк этраничание натораала зранения данных ( Динтальность эраннына данных полеодит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ 503МОЖ-ОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ниборая данных по процесствии уназнаниот в процесствии уназнаниот в процесствии уназнаниот в ранных современия или отродители по процесствии уназнаниют в наторог данных. Боли каторог данных онадорных или стеола пуст, то он также удаляется. Время хранных поределяется тенуций датай контью тера и датой и контенник байса данных.	Ррагмент данных БД	\Viocalhost\ C	\Data	base	
Саранить кончентарии из наборая данных в Б.П	Сооранить комментарии из наборов данных в БД	ать комченярае из набора денью к БШ	Интереал жизни неактие	ного объекта данных 1	2:00:0	0 0	
еменное хранятище несофоненных данных надо тращать потерю записей данных из очереди Максаинальный размер очереди данных 1 стеола 10000 ** повызовать ограните интереда хранения данных Пантельность хранения данных, месяцев 0 ** Маска выборни вейсов для проверки **base	аременное хранитикцие несохранениех данных Токалтарацать потеро записой данных 1 сталла Максимальный размир очерках данных Сонтроль нетеровла хранение данных Сонтроль нетеровла хранение данных Соптроль заката Соптроль заката Макси выборни вайтосе для проверки *-base НИМАНИЕ !!! Соптрольсяние интервала хранения данных сравоват к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ неборов данных по проделяется техники уназенного перем РЕССИРЕСКИИ !! Соптрольсяние интервала хранение данных сравоват к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ неборов данных по проделяется техники уназенного перем РЕССИРЕСКИИ !! Соптрольсяние из проверки !! Соптрольсяние и интервала хранение данных данных сорядат к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ неборов данных по проделяется техники данных сорядение и по проделяется техники уназенного прои РЕССИРЕСКИИ !!!	ак араналация нософинйских данных на очереди акаль потеро записей данных на очереди интереала храненка данных 1 стола 10000 интереала храненка данных 1 стола 10000 интереала храненка занных 1 стола 10000 интереала храненка данных данных по просели Маска выборки вайтов для проерки вать отремента на проерки Маска выборки вайтов для проерки вать стола по	Соранать комментарии из	наборов данных в БД	1		
нар трацать потерю записай данных 1 ствола 10000 😨 мпроль интервала хранения данных 1 ствола 10000 😨 мпроль интервала хранения данных состанования на состанования на состанования на состанования постанования постанования пополните на все постанования постанования постанования постанования постанования постанования постанования пост	редотврещать потеро записей данных и стеола 10000 0 Максичальный размер очереда данных 1 стеола 10000 0 Контроль четёреала хранения данных Сонтроль четёреала хранения данных Длятельность хранения данных Маска выборни Файлов для проверки • base НИМАНИЕ !!! спользование отренение интервала хранения данных соводат к АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ неборов данных по проделяется техники уназенного перен РЕПОТРЕЖДЕНИИ !! спользование отренение интервала хранения данных соводат к АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ неборов данных по проделяется техники уназенного перен РЕПОТРЕЖДЕНИЯ !!! спользование отренение в наталоге данных. Если каталог данных оходажных или стеоло луст, то он также удаляется. Вреня хранения определяется техники датай контью тере	ашать потеро записей данных из очереди интервала хранения данных вать опракичение нитервала хранения данных Дантивниоть хранения данных Меска выбория байлов для проверки *base Entit вать сорежение интервала хранения данных приводит к АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ниборов данных по процессных унаничиство периода БЕЗ СССКИ И сорожения интервала хранения данных приводит к АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ниборов данных по процессных унаничиство периода каторого ранных по процессных периода каторого в наталоге данных. Боли каторог данных описаных или стеоло пуст, то он также удалентся. Врение уданения определяется текущий датей компьютера и датей о наталоге данных.	ременное хранилище несохра	ханных данных			
Максанальный размар очеркая данных 1 стеола 10000 🕃 нпрользиятервала хранения данных Пактепрала хранения данных Пактепрного каранения данных месяцев 0 😳 Маска выборки въйска для проверки *base ИМАНИЕ !!! проделите коректервала хранения данных приводит к АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ниборка данных по процисствии указанного периода БЕЗ ЕДУПРЕДИДЕНИЯ !! отворится коректервала хранения данных. Боли катарог данных скарания или стоора луст, то он также удалентся. Время хранения определятся технуций датай компьютера и датой	Максимальный размер очереда данных 1 стеола 10000 🕃 Контроль интереала хранения данных Половьовать отраничение интереала хранения данных 📄 Респектрится истользовать на сересо Произ потранов со стонновани община ранения по сремения по сересов Макка выборни байтов для проверки • base Истользование отранение интереала хранения данных совологи х АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по проместник уназенного перек РЕПУПРЕЖДЕНИИ II соптранование отранение интереала хранения данных. Если каталог данных окважины или стеоло луст, то он также удаляется. Вреня хранения определяется текущой датой контьютере хотерито изменения байта данных.	чалиний размер очерках данных 1 стола 10000 0 нитереала хранения данных данные интереала хранения данных 0 Данные-исть хранения данных, месяция 0 Месях выбория байков для проверки Также Месях выбория байков для проверки Также Политическом и и проверки Политическом и и проверки Политическом и и проверки Политическом прот, то он также удаляется. Время уданения определяется техущай датей компьютера и датей и компьютера и датей и и также удаляется. Время уданения определяется техущай датей компьютера и датей и и и и стола прот, то он также удаляется. Время уданения определяется техущай датей компьютера и датей и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	редотвращать потерю запися	идерено си жанных йе	5		
нтропь интервала хранения данных пользовать ограничение интервала хранения данных Палтельность хранения данных, месяцая Макла выборки вылов для проверии *base ИМАНИЕ !!! Палтельност интервала хранения данных приходит к АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ниборов данных по процисствии уназинного периода БЕЗ ЕДУПРЕДИДЕНИЯ !! относится ко ВСЕМ данных, хранециинов в наталоге данных. Если каталоге данных систора пуст, то он также удаляется. Время хранения определяется текущай датай компьютера и датой	онтроль интервала хранения данных Коландовать оправление интервала хранения данных ССССАНОВЛЕНИЯ наборов данных по проместник уназенного прос Макка выборки Файлов для проверки Савных приводит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по проместник уназенного пере НИМАНИЕ III спользование оправление интервала хранения данных приводит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по проместник уназенного пере РЕПУЛЯРЕЖДЕНИИ II по опракто и волиции с в наталоге данных. Если каталог данных сиважных или стеоло пуст, то он также удалентся. Вреня хранения определяется текущей датой контьютера консернето изменения Файла данных.	изата: опраничение интервала хранения данных  Лактепьность хранения данных Макка выбория вайлов данных Макка выбория вайлов данных Макка выбория вайлов данных солмодит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ниборов данных по процесствии уналенист в периода БЕЗ- тех до ЕСЕМ данных, хранения в наталоге данных. Боли каталог данных сивахиных или стооль пуст, то он также удалентся. Вреня кранения пределяется техущей датай контыютира и датай в наталоге калактерина в наталоге данных. Боли каталог данных сивахиных или стооль пуст, то он также удалентся. Вреня кранения пределяется техущей датай контыютира и датай в наталоге байла данных.	Максимальный размер очер	нын данных 1 ствола 1	0000	-	
пользовать опраниение интервала хранения данных. Пользовать из серено произ планаров произ планаров об ним сремени об ним сремении об ним сремени об ним сремени об ним ср	спользовать опраничение интервала хранения данных  Спользовать он решон Произи плосоко 200 поренение объеми, пренения пле данных Спользовать он решон Произи плессионалисть на орешон Произи плессионалисть он решон Произи плессионалисть на орешон Произи плессионалисть он решон Произи плессионалисть на орешон Произи плессионалисть он орешон произонали плессионалисть он орешон Произи плессионалисть он орешон произонали плессионалисть он орешон Произи плессионалисть он орешон произоналисти презенных пределяется переим плессионалисти и презенных и пределяется переим плессионалиствании плессионалиствании плессионалиствании плессионалиствании плессионалиствании плессионалиствании презенных пределяется переим плессионалиствании плессионалиства и плессии	заать опраничение интервала хранения данных. Соли катарот данных соважении или стеола пуст, то он также удалентся. Вреня хранения определяется текущей датей контыю тоа и датей и отраженения свойся данных.	онтроль интервала хранения	данных			
Плитенность хранника данных, месядая 0 😳 Маска выборки файзов для проверки 🔭 base ИМАНИЕ III ильзование отраняти интернала хранным данных приходит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по процисствии указанного периода БЕЗ ПОПОНИТСЯ КО ВСЕМ данных, хранациинов в наталоте данных. Если каталот данных сивологијст, то он также удаляетсе. Време уданение отределяется текущай датай компьютера и датай	Диниманисть хранния данных, месяция  Макка выборки вайхов для проверки  Макка выборки вайхов для вайхов для проверки в проверки сидахании или стволо пуст, то он также удаляется. Вреня хранения определяется такущой датой контыютера  Соледного изокенения вайха данных.	Дительность хранных данных, месяция					
Маска выборки байков для проверки	Маска выборни найлов для проверки «МААНИЕ !!! планаование отденствиент интервала хранным данных приводит к АЕТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по процествии уназванного пера "ED/ПРЕЖДЕНИЯ !! о опносито ко ВСЕМ данные, ураницинов в наталоге данных. Если каталог данных оказжины или стооло пуст, то он также удаляется. Вреня хранение определяется текущей датой конпьютера операето изменения сейла данные.	Маска выборни вейхов для проверки  *-base  В  В  В  В  В  В  В  В  В  В  В  В  В	опользовать ограничение ин	тервала хранения данныя	ĸ 🗆		Pecces-gamp economics is a papera fipperation and provident of side apprendict the parent.
ИМАНИЕ !!! ильзование стреничени интерпела хранения данных праводит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по процестани указанного периода БЕЗ ЕДУПРЕЖДЕНИЯ !! относито ко ВСЕМ данные, хранецииное в наталоге данных. Если каталог данных сивологии соело пуст, то он также удаляется. Време хранение определяется твиущей датой компьютера и датой	имание !!! попасование отдеклавные интервала хранным данные триводит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ БОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данные по пределяется такущей датой конпьютера !ЕДУПРЕЖДЕНИЯ !! а опносито ко ВСЕМ данные, ураницинов в наталоге данные. Если каталог данные опраженые или стоола пуст, то он также удаляется. Вреня уданения определяется такущей датой конпьютера спераето изменения ездиа данные.	истор Вание отражение интервала хранные данные приводит к АВТОМАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данные по процестные уназанные переода 5ЕЗ ЕХОДЕНИЯ II етов ко ВСЕМ данные, хранныенов в наталоге данные. Если каталог данные сиважные или стоола луст, то он также удаляется. Вреня хранения определяется текущей датой конпьютера и датой в наменения Файла данные.	опользовать ограничение ин Длительность хр	тервала хранения данны ранения данных, месяция	× □ • 0	Ŧ	Респендуется использовать на окрануе Куронай плацидая для отраничных объёма кранимы пин данных.
Arcane provenentiti e de arce apartea.			опользовать ограничение ин Дантельность хр Маска выбор ФИМАНИЕ 111	тереала хранения данных ранания данных, месяцея рки Файлов для проверки	× □ • 0 • • ba	se se	Пекснон-дунтся истоплатие ін на серенде Пуронзії пітацидан для страничник об'німи финимии так динник.
			оповьзовать опраничение ин Доктипенность и Макка выбо ИМАНИЕ III пользование опранителя в относится ко ВСЕМ данные подного изменения свайца р	теревла хранения данных раняния данных, месяция рки веляте для проверки порявля хранения данны и хранецияной в наталого данных	<ul> <li>c</li> <li>c</li></ul>	se arr x ABTON x. Ecnix kata	Пессион дится истользовать на сереном Прокой плациали для отраничения объбных краникал тим данных ПАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ неборов данных по процеляется текущей датой контыктира и датой
			опоназовать ограничение ин Дляганиченость и Маска выбор ИМАНИЕ III пользование огранителя ин сотноситов ко ВСЕМ данные поедного моженения осайца р	теревла хранения данный ранания данный, месяция рки Файлов для проведки поднала хранения данны и хранецияной в каталого данные.	<ul> <li>0</li> <li>1</li> <li>1</li></ul>	е ве ант к АВТОМ а. Боли ката	Пессион дится истольствать, на сереном Прокой плациали для отранники объёма краникал тим данных МАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по процисствии указынного периода БЕЗ пог. данных сиважаны или стесло пуст, то он также удаляется. Вреня хранения определяется техущей датей компьютера и дате
			опользовать опраничение ин Донтипенность и Марка выбор ИМАНИЕ III пользование опранителя и сотноситор ко ВСЕМ донные соедного изменения селица р	теревла хранения данный ранания данный, месяцая реи Файлов для проведки поднала хранения данны и хранецияной в наталого данные.	K [] K	е ве ант к АВТОМ х. Боли ката	Пессион дится истольствать, на сереном Прокой плациали для отранники объёма краникал тим данных ТАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по процисствии указынного периода БЕЗ пог. данных сиважаны или стесло пуст, то он также удаляется. Вреня хранения определяется техущей датей компьютера и дате
			оповьзовать ограничение ин Донтипеность д Маска выбо ИМАНИЕ III пользование огранителя и сопросито колосния II с относито колосники II с относито колосники II	теревла хранения данный ранания данный, месяцая реи Файлов для проведки поднала хранения данны и хранецанов в наталого данных	K [] F 0 F 2ba F 2ba K (2ba) K (	Se Lavr x AETON X. Echn xata	Пессион дится истохи слоки, на серено и Прокой планицами для отранновий объбна краникия тим данных МАТИЧЕСКОМУ УДАЛЕНИЮ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ наборов данных по процикствии указынного периода БЕЗ пог. данных сиважаны или стеоло пуст, то он также удаляется. Вреня хранения определяется техущей датой компьютера и дато

Рис. 5.42

Вкладка содержит следующие области:

• «Интервал жизни неактивного объекта данных» - временной интервал, ограничивающий время хранения в списке объекта, от которого не поступают данные - устанавливается стрелками счетчика или с клавиатуры;

изменение параметров доступно только в режиме редактирования (см. <u>Кнопка выбора режима</u>).

• Если установлен флаг Сохранять комментарии из наборов данных в БД , то комментарии, приходящие с данными, сохраняются в таблице БД Wellsite с именами комментариев идентичными наборы данных, в котором был этот комментарий.

• «Фрагмент данных БД» - область выбора каталога хранения данных БД. Для того чтобы изменить каталог хранения фрагмента БД, выберите меню - ИНСТРУМЕНТЫ – УСТАНОВИТЬ ПУТЬ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ПО СКВАЖИНАМ:

• *Контроль интервала хранения данных* - область, в которой существует возможность использования ограничения интервала хранения данных. При установке галочки в поле Использовать ограничение интервала хранения данных п набор данных автоматически удалится без возможности возврата.

#### 5.4 Конвертеры данных

Конвертеры данных территориально устанавливаются на площадке сбора данных (буровой площадке).

«Конвертеры данных» являются поставщиками данных, принятых и обработанных от источников данных. Их основная задача – это приведение исходных данных к внутрисистемному формату, а времени записи данных к системному (по Гринвичу). Если единовременно конвертер принимает несколько записей данных, то он разделяет их и передает «сервису ретрансляции данных» (см. рис. 5.1).

При работе через потоковые источники данных (ТСР-протокол, СОМ-порт и т.п.) обеспечивается:

- контроль начала/конца пакета данных с удалением бракованных пакетов данных;
- контроль корректности принимаемых данных;
- контроль наличия соединения и его автоматического восстановления.

«Конвертеры данных» контролируют, и при необходимости, дополняют данные ключевыми параметрами и значениями, обеспечивающими последующую корректную работу ПО пользователя. В основном это касается параметров «времени сбора данных», «глубины забоя», «глубины долота», «номера рейса», «технологического этапа и режима работ».

В принимаемые записи данных добавляется идентификация источника данных (идентификатор вида деятельности) для однозначности понимания их принадлежности на уровне приема.

Алгоритм работы конвертера следующий:

- Принять данные из источника данных;
- Преобразовать данные в запись реально-временных данных;



• Передать запись реально-временных данных в «Сервис ретрансляции данных».

Управление работой конвертеров данных (отключение/включение) осуществляется с помощью управляющих элементов таблицы «Конвертеры данных», расположенной на вкладке *Информация о работе сервисов* главного окна модуля (рис. 5.43).

Таблица "Конверторы данных" содержит названия конвертеров, используемых в данной версии программы, а также информацию о файлах сервиса и интерфейса каждого конвертера.

В колонках «Тип старта» и «Состояние» находятся управляющие кнопки.

Кнопки в колонке «Тип старта» включают/отключают выбранный в колонке «Название» конвертер данных.

Данный значок указывает текущее состояние конвертера:

- остановлен;
- 🥑 работает;

😻 - находится в режиме ожидания (загрузки).

14 ·	Консоль администрир	ования сист	сим присил	передани данных			- 0 1
байт Дарина абылган. Истония даннаг Принцерния Надаторования Дарина Сарадан.	Property and a second s	L A					A.
Son Denue     Anotonia Anotonia     Anotonia Anotonia     Anotonia Anotonia     Anotonia Anotonia     Casso Cassonia Provincia a Anotonia     Casso Cassonia Provincia a Anotonia     Costonia (potencia)     Costonia (potencia) Anotonia     Costonia (potencia) Anotonia	Paper and Paper	г РВ-сагмант Содин Варан и в ретрански Содин Варан и	n antenais fall 1436 2018 15:06 1015 20182514 1 1436 2018 1438 1436 2018 1438 1437 20182514				
	Konnegropa Altrenat Konnegrop TTM ANT 198 Konnegrop 3TC Capena	Ten crares Discount Discount	Contrased Hereston Ormanie	Pain oppics RD13 Antif000ner Service elle R011 Antif000ner Service elle	Дета сандения М.65.2016 12:28 14.05.2016 12:28	Bepoe RUTS 20182554,1 SOTS 20180014.1	Pain wreppetra - RDTS Art 1000rive: U.d RDTE Area-Drop: U.d
	Nonseptop 11H KVG-02 Nameptop (DEP(DTCIS_CD1200)	Посковые Посковные	His realization Distances (were	PDTS Cube Driver Service are RDTS Dep Driver Service are	14 25 2018 12:30 14 25 2016 12:30	PDTS 201806141 PDTS 201806141	RD15 DateDriver ULdl RD13 DepDriver ULdl
	Konseptrop GETTI DEP degenore Konseptrop 30C-015	Beet Deployment	Patorase Dona-saura-	R011 DepCetaDrive Service are R011 DtsDrive Service are	14.09.2018 12.00 14.05.2018 12.00	RD/TS 20180514 1 RD/TS 20180514 1	RDTE DayOutsDriver UK * RDTE DisDriver UK dit
	Konseptes in colore annua Konseptes I'TH Gadhat	Отополнос Отополнос Паколомис	He watare	FOTS SuphiDree Service and POTS SuphiDree Service and	14.05.2018 12:00 14.05.2018 12:00	PDTS 20180514.1 PDTS 20180514.1	POTS Generative Unit
	Konseptrate STC Geodetic Konseptrate STC Geodetic Konseptrate STM GeoScape	Oregonation (	Orrester.	POTS Geodel/Invertigence ave	14.05.2018 12.38 14.05.2018 12.38	R015 20180514 1 R013 20180514 1	A015 Gedrik One 114 M015 Ger Soge Drive 1
	Nonsegures /TM Geo Tals Konsegures #83-50	Decisioner Ownerser	He wataten He wataten	HOTS GeoTel:Drive Service and HOTS InvoDrive Service and	14.05.2018 12.30 14.05.2018 12.30	ROTS 20180514.1 RDTS 2018204.1	FOTS GesTekDose U. HOTS JacOner U.d.
Deces conferences a confine functioned (see 12 03 017 8 377 25 "Americana Correct Serie Anti-	( Jarostan pawana "vdocicherno?flassflar + 16552."	. Maria and a second se	. Jugan and and	· · ·			
C (2.50.2019 8.37.35 "Advanced to Current Start And Load 1.50.2018 ACT III III III III III IIII IIII IIII	C. Petroleofidarioacilaren Digena regeneraren 17an Seure-194 1. Den an Dennar I Den arte di Barrier 1. Denarren gerena (Dennar et 1943) (20 mil	DISTRIBUTION Con	ing-Welletin Hele Sentre Helenard	nder Secrety-False Over (D-* Parevor) Frankrige Content (D- * Parevor)	*MultipleActivePressit Security 2018 Active Pressit Security 2018	to-Tue Application Name eCon. To a factorization the	ADTS Advice

Рис. 5.43

Остановка / запуск конвертера данных также осуществляется с помощью кнопок панели инструментов (см. <u>панель инструментов</u>).

Для предварительной настройки работы с конверторами необходимо запустить соответствующие службы через Диспетчер сервера → раздел Конфигурация → подраздел Службы (рис. 5.44).



	These I have been any tanks						
Anchetivep cepeepa (WIN2008RNE	Гаузебы						Лейство
Ponel						-	Emeration
🗿 Конпоненты	🝳 Службы	8					Call woon
Днапностика	PDTC: Data converter of CooTel	Sheri -	OTHER DAR	COCTORNER	Tim sanyora	Bina +	Acros.
П Празлочних заланой	RDTS: Data converter of Georee	Petroviser application host service	Petroviser	Работает	Astonative	Flos.as	R015: Date
E Boananavap Windows e pe	Остановить службу	Petroviser Endpoints Monitor	Серенс н	Paboraet	Артонатиче	Покаг	
Cavedar	Depesanventes enjority	Petroviser Video Server Service	Petroviser	Paforaer	ABTONSTYPE	Покан	Aonos
Управляющий элегент W		Plug-and-Play	Позволяе	Paforaer	Автонатиче	Nokas	
В Де Покальные пользователи В В Хранилице	Oniscasse:	RDTS: Data converter of AMT	Консерте	Работает	Автонатиче	Покан	
	Конвертер данных ГТИ GeoTek	RDTS: Data converter of DEP data	Конвяртя	Pationaen	Автонатиче	Flox ar	
		RDT5: Data converter of DEP(DTC	Консерте.,.	Работеет	ABTONSTIME	flox.es	
		RDTS: Data converter of GeoScape	Консерте	Работает	Автонатиче	Floxar	
		RDTS: Data converter of GeoTel.	Koweptern	Padotaet	Автонатичных	flora	
		RDT5: Deta converter of GEOTEST-5	Конверте	Pationaet	ASTONOTINE	Пока	
		RDTS: Data converter of MODBUS	Консерте	Работает	Автонатиче	<b>Flor</b> , an	
		RDTS: Data converter of MWD-Ge	Конверте	PaGoraer	Автонатиче	Flora	
		RDTS: Data converter of MWD-Strele	Консерте	Pafotaet	ABTOHSTIME	Flokas	
		RDTS: Data converter of MWD-TEMS	Консерте	Работает	Автонатиче	<b>Flokar</b>	
		RDTS: Data converter of OPC-MLU	Коневрте	PaGotaet	Автонатиче	<b>Flox</b> ar	
		RDTS: Data converter of WITS LW	Консерте	Pationaet	Автонатиче	floka/	
		RDTS: Data converter of WITS Mu	Консерте	Работает	Автонатиче	Rokar	
		RDTS: Data converter of WITS mul	Конверте	Pationaen	Автонатиче	<b>Roxa</b>	
		RDT5: Data converter of WITSML	Консерте	Работает	Автонатиче	Покан	
		RDTS: Data converter of WITSML	Конверте	Pañotaet	Автонатиче	<b>Floka</b>	
		RDTS: Database Tools	Серенс н	PaGotaet	Автонатиче	<b>Floriðe</b>	
		RDT5: Notification of Data Activity	Серенс у	Работает	Автонатиче	Nosar	
		RDTS: RDTS to WITS Retranslator	Сервис р	Работает	Автонатиче	Пока	
		RDT5: Realtime Data Saver	Серенсе	PaGoraer	Автонатиче	Покан	
		RDTS: Reakine Data Server and R	Серенс п	Работает	Автонатиче	Florar	
		RDTS: Redrecting Data Service	Серенс д	Pationaen	Автонатиче	Flokar	
		RDT5: Status Detector Service	Сяренс о	Padotaet	ABTOMETIME	Flox.ar	
		GARDTS: System Administrating	Серенс а	Работает	Автонатиче	Nokai	
		SQL Active Directory Helper Service	Enables In.,.		Отключена	Certer	
		SQL Server (MSSQLSERVER)	Provides s		Автонатиче	floxar .	
		SQL Server Agent (MSSQLSERVER)	Executes j		Вручную	Flokas *	

Рис. 5.44

### 5.4.1 Конвертер данных БД ГТИ DEP-формата

Конвертер данных БД ГТИ DEP-формата предназначен для приема данных со станции ГТИ формата DEP.

При работе с конвертером рекомендуется придерживаться следующей последовательности действий:

- 1) убедиться, что конвертер работает;
- 2) на закладке СВОЙСТВА осуществить настройку приема данных;
- 3) сопоставить параметры;
- 4) сохранить изменения;
- 5) на закладке ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ проверить корректность передачи данных.

Рабочее окно конвертера содержит три вкладки:

- 1) «Информация о работе» (рис. 5.45);
- 2) «Свойства» (рис. 5.46);
- 3) «Сопоставление параметров»;
- 4) «Пропуски данных» (Рис. 5.49)



Constrained         1           Paragrameter response         0K           The entropy assessed processed procesed processed processed procesed processed processe	Calcing and	Сопоставлению парачетока					
Non-service property         1           Person-ner mercane         OK           Service property descent property descent property         Image: Service property descent property descent property           Person-ner mercane         0.0 ±           Thropens systematic property         0.0 ±           Holdon parent         10.0 ±           10 ±         10.0 ±           11 ±         10.0 ±           11 ±         10.0 ±           11 ±         10.0 ±           11 ±         10.0 ±           11 ±         10.0 ±           11 ±         10.0 ±           11 ±         10.0 ±           11 ±         10.0 ±           11 ± <th>рчалча нобороя дления</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	рчалча нобороя дления						
Partyle for for partyle set of the set of	накано в киница Пала	1					
Hadronane antitive         Hadronane antitive           Programming and provide antitive antititetitet antit antitive antitive antitive antit antit antitive ant	Терультат передана ОК						
energiu instanza rocchedature general partonecce integragement descurses poetenti Tergenes ageneral descurses poetenti Hadop general Hadop general Hadop general Hopepartonecce integragement descurse arrayons Hopepartonecce integrade Hopepartonecce integrade Hopepartonece in	de udirer autor			_	_		
Production of completational contractions approximate of the completation of the c	evention desired introduction	LEVINO					_
Introduces speeds, set         0,0 <sup>++</sup> / <sub>2</sub> Hardbaltered CPD         One           Holdp Jahnson         Orepaints         Bjoers aarsas         Frydera         Pearse perices         Cactorere sarpyonx           Holdp Jahnson         Orepaints         Bjoers aarsas         Frydera         Pearse perices         Cactorere sarpyonx           Mitchell and U         Hoppeartingses pare cas         12.03.2015 14.00.17         3.081.92         14         Time, 014: 19671/98246 -           Mitchell and Speers         CDD Cryox         11.03.2019 10.09.02         2.918.37         14         Yhoneoka constraineres         Time, 014: 19671/98246 -           Mitchell and Speers         Mitchell and Speers         12.03.2015 14.09.212         3.950.40         14         Ca           Mitroplena in Speers         Mitroplena in Speers         Mitroplena in Speers         Mitroplena in Speers         12.03.2015 11.10.22         3.950.40         14         Si aarscali ortritesan garesan	онатическое опеределение он	ertenne stenene 🖌					
Hodiop gamesar         Oropogame         Bpones gamesar         Pryferal policity         Hose policity         Cacrosses surgities           10 (power barred)         Proposantiagar game case         12 (2) (2015 1+0.0 17         3 (6) (2)         14         Trest_014* 19671/98246 4           10 (power barred)         CNO Group         11 (2) (2015 1+0.0 16         2 (2) (8, 37         14         V/tencent congenesis.           10 (power bything a speere)         Mos Operand         12 (2) (2015 14:0 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	Пограния времени данны	-0.0 tex a				Hansanner	
Hadop данных         Oropidates         Bpons dansa         Frightee process         Hadop process         Control end process <thcontrol end="" process<="" t<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></thcontrol>							
Operand (access)         Hopmanication previous         12.03.2015 14.00.17         3.081.92         14         Them, (314' 1967).98246 -           V operand bacewell         CDO Crivov         11.03.2019 10.40.01         2.918.37         14         Victoreace conspansives           V operand bacewell         CDO Crivov         11.03.2019 10.40.01         2.918.37         14         Victoreace conspansives           V rightwood transfersion appreval         Mox dogreever         12.03.2019 11.40.22         3.863.40         14         Ok           V rightwood transfersion appreval         Mox dogreever         12.03.2019 13.10.29         3.863.20         14         Ok	Набор данных	Очерваня	Время данный	Friderat	Howep period	Cacroseve surpyour	
Mageware beginnel         CTID Chyck         11.03.2019 10.49.05         2.918.37         14         Yuterdenia conspression           Ministry Chycken angeware         12.03.2019 10.49.05         2.980.40         14         Ok           Ministry Chycken angeware         Mixed generate         12.03.2019 10.10.228         3.880.20         14         Ok           Ministry Chycken angeware         Mixed generate         12.03.2019 13.10.228         3.880.20         14         92.am/scale ontrimation generate	(Magazana (Agazata)	Нарманизная алем ска	12.03.2015 14.08 17	1 861,92	14	Time_014': 19671/98246 +	
Mitroplanes Inglines angenesi         Max.Oppenes         12.03.2015 14.02.28         3.863.40         14         Ok           Mitroplanes (hyplanes angenesi)         Max.Oppenes         12.03.2015 13.10.28         3.860.20         14         92.seriscell ontrinsian genesis	П/порення (времня)	CTIO Chyok	11.03.2019 10.49.05	2.918.37	14	Witeroexa coegaretrark	
Mingdaea (nydaea x agenes) Mondypease 12/03/2015 13/10/28 3/080/20 14 92/aetocolitionstatus gaesus	Пландана фарМана и время)	Mex Gyperson	12 03 2019 14 02 28	3 863,40	14	08	
	Игтубана (пубана и арени)	Мах фурмчите	12/03/2019 13:16:29	3 860,20	- 14	32 annual attances and	

Рис. 5.45

На вкладке «Информация о работе» (рис. 5.45) отражается информация о передаче и приеме данных:

- в области *Передача наборов данных* отображена информация о количестве записей в очереди на передачу данных и результат передачи;

- в области *Прием наборов данных* осуществляем настройку параметров анализа поступающих данных.

### Вкладка «Свойства»

Редактирование вкладки «Свойства» возможно в том случае, когда на панели инструментов нажата кнопка редактирование или в пункте меню - ФАЙЛ выбрано редактирование:

Φai	іл	
	Сохранить конфигурацию	Ctrl+S
~	Режим данных "редактирование"	Ctrl+E
	Установки администрирования	
	Выход	Alt+F4

Внешний вид вкладки конвертера представлен на рис. 5.46.



Автомакан на станано ГТИ	Cermena oforpa gammani DTCIS v	
Porse winddicts pvar epriluser	Crossrees areas repairs DEP	
lapon,	Wwinddhais pww.wpnVReforence	6
Densus na rayónes Tepvag organia cen 60 0 Karao	or (\\wind&cis.pvic.vpi\)Store	1
lanna mpinina lanna mpinina, inclusi 1 000 🗄 Karaan	Ner Vwinstelltein gevar vger Utern	0
Маска выпоры ведушата наборе дани	11 100	14
Воегда объединить записина 2снаваров да При объединие записей, существующие з При объединие с записей, существующие з При объединие с записей.	ри рако алиско в сритую записы, инана объединаціся тогька записю с сритаховині временти значення запинать, вначеними из догологительного набера данных	
Максанально полносного отставание педуал	ита гобода данных от различита врамении, записан 300 🖕 <u>7</u>	
Manager description in the second second		

Рис. 5.46

На вкладке «Свойства» осуществляем настройку приема данных и досылки следует:

- 1) Ввести данные авторизации: логин и пароль.
- 2) Выбрать систему сбора данных из раскрывающегося списка.

3) Указать путь к каталогу со справочными данными формата DEP. Для этого нажать кнопку , расположенную рядом с полем *справочные данные формата DEP*, и в открывшемся окне ОБЗОР ПАПОК выбрать нужный файл или указать путь вручную с клавиатуры.

4) Указать каталоги для данных по глубине и по времени. Для этого нажать кнопку расположенную рядом с полем каталог, и в открывшемся окне ОБЗОР ПАПОК выбрать нужный файл или указываем путь вручную с клавиатуры. Путь к каталогам должен быть одинаковым. Устанавливаем период опроса данных с помощью счетчика или вручную с клавиатуры.

5) Для осуществления конкретной выборки прописать маски ведущего и дополнительного наборов данных.

6) При необходимости установить галочки в полях. При установленной галочке в поле Всегда объединять записи из 2х наборов данных в единую запись, записи из ведущего и дополнительного наборов данных будут объединяться всегда. Галочка в поле Г При объединении записей, существующие значения заменять значениями означает, что при объединении записей, в случае, когда в дополнительном и ведущем наборе встречаются одинаковые параметры, значение из дополнительного набора заменит значение из ведущего набора данных.

7) В поле <sup>Максимально возможное отставание ведущего набора данных от реального времени, записей 100 ÷ с помощью счетчика устанавливается количество записей.</sup>

 8) С
 помощью
 счетчика
 или
 с
 клавиатуры
 в
 поле

 Максимальное количество передачи записей данных в секунду, записей
 50
 необходимо
 указать

 количество записей (число определяет скорость передачи данных). В случае если в поле



указываем минимально возможное число -1, то не будет осуществляться досылка данных.



Далее необходимо сохранить внесенные изменения, нажав кнопку <sup>Сохранить</sup> на панели инструментов.

9) Перейти на вкладку "Сопоставление параметров".

#### Вкладка «Сопоставление параметров»

Для установления соответствия между параметрами DEP-формата и параметрами системы в модуле предусмотрена функция сопоставления параметров.

При первом входе во вкладку на экран выводится пустая таблица сопоставления Поэтому работу со вкладкой «Сопоставление параметров» следует начать с загрузки шаблона сопоставления параметров - **DEP version 1-0.pattern.xml** (рис. 5.48).

🚡 Загрузить шаблон сопо	ставлений параметров для текущей верси	и формата DEP станции	ГТИ DTCIS или CDT	200.	×
💮 🚺 🕶 Компьюти	ер 🝷 Локальный диск (С:) 🝷 Program Files (x86)	• Petroviser • RDTS • Co	nfig	👻 🔯 Поиск: н	Config 🛛 😥
Упорядочить 🔻 Новая п	апка				III 🕶 🗔 🔞
🚖 Избранное	Имя ^	Дата изменения	Тип	Размер	<b>_</b> _
鷆 Загрузки	DEP version 1-30.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	24 КБ	
🔛 Недавние места	DEP version 1-50.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	24 КБ	
📃 Рабочий стол	DEP version 1-60.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	24 КБ	
🦰 Библиотеки	DEP version 1-61.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	24 КБ	
Н Видео	DEP version 1-70.pattern	08.11.2013 11:55	Документ XML	21 КБ	
Документы	🕋 MLU AMT.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	30 KE	
📔 Изображения	MLU Decryptor.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	11 КБ	
🌙 Музыка	🕋 MLU GeoScape.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	58 KB	
	🕋 MLU GeoTek.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	28 KB	
🖳 Компьютер	🕋 MLU Geotest-5.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	11 КБ	
👊 Сеть	📄 WITS LWD-MWD (Роснефть).pattern	21.05.2013 12:23	Документ XML	121 КБ	
1	🖭 WITS LWD-MWD Standart.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	237 КБ	
	🔮 WITS LWD-MWD(RUS).pattern	02.09.2010 10:50	Документ XML	211 КБ	
	🔮 WITS LWD-MWD.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	236 КБ	
	🔮 WITS MLU LEUSADecriptor.pattern	18.10.2012 12:43	Документ XML	125 KB	_
	WITE MILL Motvie/DLIC) pottorp	02 00 2010 11-11	Acid Mourt MM	100 // 2	<b>_</b> _
Имя	файла: <mark>ision 1-0.pattern</mark>			💌 Шаблон	і сопоставления парал 💌
				Откр	ыть Отмена

Рис. 5.47



После загрузки шаблона на экране появится заполненная таблица сопоставления (Рис.

- 4 ливность источников данных Архивы данных	Конвертер БД ГТИ DEP-формата								
Новая компания	Информация о работе Свойства	Сопоставление параметров Пропуски	1.00 FEB.0X						
<ul> <li>Конвертер БД ГТИ DEP-формата</li> <li>Соплат ведения PB-сигиента манила БД</li> </ul>	Паранетр DEP-формата	Паранетр систены	Поправочный коэффициент	Смещение нутя	Искодное значение	Выходное значение			
Сервис приёма и ретрансляции данных Р Новый источни, данных	Интервал за рейс, м	Долото - Интервал Бурения, м	1	Q	5,01	5,01 H			
	Boenn flypenaral peaks, news	Долото - Время бурения, с	60	0	72,35667	4342,0002			
	Стоимость бурения, \$/m	Стоимость бурения (сунии), pH	1	0	5409.7915	5409.7915			
	DEXP	D-экспонента. pH	1	Ó	2,24454	2.24454			
	DEXC с учетом плотн.	D-экспонента с учетом плотности р	1	0	1.57126	1.57126			
	DEXCN износа допота	D-экспонента с учетом износа дол	<u>it</u>	0					
	Экана плати циркуляц. г /си-3	Зививалентная плотность, кг./м3	1000	0	1,49853	1,49853 r/cm			
	Расход на входе, п/сен.	Расход на входя, н3/с	0.001	0	38.09261	38.09261 //			
	Ходов насоса рейс, ход	Сунима нодов насосов, шт	1	Q.	6108030	6108030 um			
	Оберотов далотя рейс, об	Сумина оборотов допота, шт	1	0	3634680	3534580 urt			
	Отставание газовбн), ход	Orchaearare nasce (kog), art	1	0	4715.52246	4715.52246			
	Orchaea-ste rappelep), MyH	Время отставания газов. с	60	0	31,83777	1910.2662			
	Глуб отст газов усте, м		1	0					
	Отставание шлана(вр), мин	Время отставания шлама, с	60	0	37,12521	2227,5126			
	Объем енкости 1, м3	Offseine einekoome 01, m3	1	0	49,85	45.85 MJ			
	Объем енкости 2. м3	Ofisien encodes 02, m3	1	á	37.51	37.51 M3			
	Объем емкости 3. м3	Объём ёмкости 03. м3	1	0	21.9	21.9 m3			
	Объем енкости 4, м3	Объем емкости 04. м3	1	0	53.10	53.18 M3			
	Объем емирсти 5, м3	Объём ёмности 05.м3	1	0	0	0 M3			
	Объем ени Долива, иЗ	Объен енкости долива 1, из	ो	0	7,64	7,64 M3			
	Давл в зоне дол СПО, Па		101325	0					
	Объем всех енкостей, м3	Общий объем енкостей, м3	1	0	207,22	207,22 m3			
	Brouge offense datase or over	Data-scenes one-sce	1	0	14.04.2022.7	14.04.2022.7			

Рис. 5.48

В колонках таблицы указаны:

5.48)

- имя параметра и его размерность в DEP-формате, полученное от станции ГТИ;

- соответствующее ему имя и размерность в БД;

- пересчетный коэффициент и смещение нуля;

- величина параметра в DEP-формате (исходное значение) и в системе СИ (выходное значение).

Выбрав кликом любой параметр, в нижней части таблицы получаем сопоставление данных для этого параметра

#### 5.4.2 Вкладка «Пропуски данных»

На данной вкладке отображаются пропуски в файлах ГТИ.





Рис. 5.49

Начальный номер/Конечный номер – это интервал записей, которые будут проверены на пропуски.

Интервал пропуска - количество сек., больше которого отсутствие данных считается пропуском.

Каталог к данным – указание пути до каталога, где хранятся файлы ГТИ.

Анализировать – кнопка, после нажатия на которую запускается анализ файлов ГТИ на пропуски.



# 6. Перечень сокращений

AMT	- автоматизация мониторинга технологий
БД	- база данных
ГТИ	- геолого-технологические исследования
OC	- операционная система
ПО	- программное обеспечение
DTCIS	- Drilling Technology Control Integrated System
RDTS	- Realtime Data Transfere System – система
	передачи реально-временных данных