

### Orion Connector v.1.3.0

Руководство пользователя

2013 г.

Оглавление	
1. Общие сведения	2
2. Настройка Orion Connector для работы с АРМ «Орион»	4
3. Настройка Orion Connector для работы с АРМ «ОрионПРО»	7
4. Приложение. Сообщения, транслируемые от интегрированной системы «Орион»	10
5. Запуск Orion Connector в режиме службы	12

### 1. Общие сведения

Программа Orion Connector v.1.3.0 предназначена для:

обеспечения трансляции сообщений из приложения «Оперативная задача» ПО АРМ
 «Орион» (начиная с версии 7.6) в коммуникаторов ООУ-100 и ООУ-120 по каналу RS-232;
 обеспечения трансляции сообщений из приложения «Ядро опроса Орион ПРО» ПО
 АРМ «Орион ПРО» (начиная с версии 1.12) в коммуникаторы ООУ-120 по каналу RS-232.





Для подключения ООУ-100 и ООУ-120 к компьютеру необходимо использовать нуль-модемный кабель. Т.е., распайка кабеля, соединяющего коммутатор с компьютером, должна осуществляться так, чтобы контакты разъемов типа **DB-9F** были соединены в соответствии с рисунком:

ООУ-120 Сот3		
Тх	⇆	2
Rx	与	3
GND	与	5

	ПК <b>DB-9</b>
2	Rx
3	Tx
5	GND

# 2. Настройка Orion Connector для работы с АРМ «Орион»

### 1. Запустите программу «Администратор базы данных» (АРМ «Орион») и произведите следующие настройки:

1.1. Разрешите подключение АРМ НСО.

🕄 Орион. Адми	нистратор базы да	анных.			_ 🗆 🗙	Инспектор	
Настройка Серг	вис Справка			-		Система	
🔮 Систем	a 🔁 🐮 🥑			<b>*</b>		Свойства События	
	ой компьютер					Ограничения	(нет) 🔺
⊟>>	🏴 [Последоват	ельный г	орт]: СОМ	5		Подключение НСО	<b>J</b> a
	Адрес 1	110, Сигна 111, С2000	л 20]: Сип .клп 1. сас	нал 20 (1 00-илл	10) (111)	Обработка тревог	Переключаться на вкла
l É	— 🛄 [Адрес′	126, C2000	4]: C2000	4 (126)	(11)	Фиксировать подмену прибора	Да
	[Адрес 1	127, C2000	]: C2000 (1	27)		Время ожидания опроса	5
<b>│</b> →	= [СОМ-порт к	лючницы	: COM1			Условие потери ус-ва по RS-485	Нормальное
						Опрос всех зон, или только определенн	Да
						Поддержка временного ключа	Да
						Скорость соединения(вКб)	30
Обнаружэнн	нете иридорет	7				Удаленное управление	Да
Адрес	Тип приб	õopa		Версия		Ретранслировать непереданные событи	Да
						Буфер для трансляции событий(в кб)	100
						Размер главного окна	На полный экран
						Время нахождения на объекте(в часах)	0
						Определение нахождения сотрудника	Нет
						Автоматически формировать событие пр	Нет
						Фильтр событий	Нет
						Показывать фото	Да
						Время фотографии	100
-						Время записи ВИДЕО	1
						Хранить фото в памяти	Да
Править	Добавить	Удалить	Опрос		🗙 Выход	Показывать ВИДЕО	Нет

1.2. Запретите выводить протокол в СОМ-порт принтера.

🚼 Орион. Админ	истратор базы данных.	-		Инспектор	
Настройка Серв	ис Справка			Система	
Система	) 🖆 🔞 🛃 🌉 🚨	<u><u>88</u> <u>%</u></u>	=	Свойства События	
- E Mo	й компьютер		2	Используемый преобразоват	< Стандартный ПІ <u>*</u>
	[Последовательный порт	COM5	<b>H H</b>	Контролировать подключени	Нет
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	[Адрес 110, Сигнал 20 [Адрес 111, С2000-КД	]: Сигнал 20 (110) П.1: С2000-КЛП (111)	* *	Контролировать связь с приб	Да
Ē	[Адрес 126, С2000-4]:	C2000-4 (126)		Допустимый процент плохих	6 8
	[Адрес 127, С2000 ]: С	2000 (127)	1	Antipassback по доступ предо	Да
	"" [COM-порт ключницы]: Со	DM1	1	Время сброса Antipassback п	o 30
			Ē	Блокировка доступа при пер	е Нет
			1	Количество отсчетов при взв	e 7
				Протокол работы с приборам	Протокол Орион
однарухэнн	ігія цридоргі		_	Ретранслировать карточку со	1 Нет
Адрес	Тип прибора	Версия		Порт для ретрансляции карто	5432
				По каким событиям ретрансл	и Идентификация
				Контроль протокола (в %)	80
				Выводить протокол в порт	Het
				СОМ порт принтера	3
				Меню в ОЗ по правой клавии	и Нет
				Помечать старые события ка	н Нет
				Горизонтальное разрешение	1280
				Вертикальное разрешение	1024
				Порт Сетевых Сервисов	0
				Пароль автономного запуска	0
					6 832

### ВНИМАНИЕ! При работе с Orion Connector используется 3 порта: - com-port для подключения C2000 к компьютеру; - com-port для подключения OOУ-100, 120 к компьютеру;

### - com-port для подключения ключницы. Необходимо следить за тем, чтобы порты при настройках программ были указы правильно и без повторов.

1.3. Измените данные пользователей во вкладке «Сотрудники».

Для отображения в сообщениях номеров пользователей, которые поступают на пульт (в ПО СПИ «ОКО») необходимо в программе «Администратор БД» (АРМ «Орион») в фамилии сотрудника поставить цифру. Цифры сопоставляются пользователям произвольно. При отсутствии цифры в поле «Фамилия» номер пользователя в сообщениях, пришедших на пульт, отображаться не будет.

🔜 Орион. Администратор базы данны	18.	
Настройка Сервис Справка		
		Т. ношер 3
[Все подразделения] 💌		
Сотрудники (1)		
о иванов и.		Иван
		Отчество
		Статус Владелец 🔽
	Фото Видео Очисти	Раб. тэл
		Дом. тэл.
	Евес 0 иг. Счита	ать Поправия 0 🔹 иг.
	Колгания	
	Подразделение отдел 1	<b>_</b>
	Должность	
	Гозфик работы Максимум	
	🗌 Свободный гр	рафик Г Запрет перехода через сутки
	Автомобиль	
	Домашний адрес	
Править Добавить Уда	лить Печать GSM	🗶 Выход

🛔 Сообще	ния для	AK Nº7007				
Nº	РетраРа	аз Сообщение	Зон Адр Ти	ПДата, время	Инде УрПримечания	Повы Эк Кан-ч Уч 📥
7007	34 :5	0 Снятие №5		16.09.10 16:18:18	42 3	
7007	34 :5	0 Снятие №5		16.09.10 16:18:28	42 3	

### 2. Запустите программу «Оперативная задача» (АРМ «Орион»).

### 3. Запустите программу Orion Connector, нажмите кнопку «Параметры» и произведите следующие настройки в окне «Конфигурация»:

3.1. Установите номер сот-порта, к которому подключено ООУ-100, 120.

- 3.2. Выберите скорость 1200 бод.
- 3.3. Выберите версию АРМ «Орион».
- 3.4. Введите адрес:

- если программа «Оперативная задача» установлена на том же компьютере, что и Orion Connector, то настройки в этом поле менять не следует (адрес по умолчанию – 127.0.0.1: 21388);

- если программа «Оперативная задача» установлена на другом компьютере, то следует ввести ір-адрес компьютера, на котором он установлен, порт менять не следует (номер порта подключения внешних систем к АРМ «Орион» - 21338).

Конфигурация
00У-120 СОМ порт СОМ1 Скорость 1200 💌
Проверка связи (сек) 0
Вести лог сообщений
АРМ Автоматическое подключение
Орион
Адрес 127.0.0.1:21338
Таймаут ответа (мс) 25000
Время реконнекта (сек) 25
Проверка связи (сек) 0
П Отправлять квитанции при получении сообщений
ОКОТмена

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Опция «Вести лог сообщений» обеспечивает ведение полной истории сообщений в отдельном файле OrionConnector.pnr (открывается с помощью блокнота).
   В поле 2 отображаются только 50 последних сообщений, полученные из ПО «Оперативная задача».
- Опция «Автоматическое подключение» обеспечивает автоматическое соединение с ПО «Орион» при запуске программы Orion Connector.
- Закрывать программу «Orion Connector» при работе с ПО «Оперативная задача» не следует. Для автоматической загрузки программы вместе с ПО «Оперативная задача» скопируйте файл OrionConnector.exe в Меню «Пуск»/Все программы/Автозагрузка.
- Параметр «Проверка связи» задает интервал посылки тестового сигнала (пустой строки в принтерном формате) в ком-порт, к которому подключен ООУ-120.
   Orion Connector начинает посылку тестовой строки, только после установки соединения с АРМ Оперативная задача.

#### 4. Убедитесь в начале трансляции сообщений:

- поле 2 должно заполняться сообщениями (наличие трансляции сообщений из программы «Оперативная задача» в «Orion Connector»);

- на ООУ-100 должен вспыхивать зеленым свечением на 0.1 сек индикатор «И1», при получении сообщения по каналу RS-232 от «Orion Connector», и гореть ровным красным светом индикатор «ИЗ» во время передачи сообщения по радиоканалу на ПЦН.

# 3. Настройка Orion Connector для работы с АРМ «ОрионПРО»

### 1. Запустить программу «Ядро Опроса Орион Про » (CoreOrion.exe).

🔣 « 💓 🍋 🔁 🖓 🗾 Ru 🕗 🤴 17:21

- щелкнуть по узлу дерева «Мой компьютер»;
- щелкнуть по узлу дерева «Последовательные порты»;
- поставить метку в узле порта, к которому подключен С-2000;

ОЗ.Ядро Орион NET	
Настройки Монитор RS Монитор Сценарии Сетевые обмены	
<ul> <li>— Мой компьютер</li> <li>☐ Последовательные порты</li> <li>☐ СОМ5</li> <li>ⓓ C2000</li> </ul>	Количество 6 Порт 1 Порт 2 Порт 3 Порт 4 У Порт 6

- выделить узел дерева выбранного порта и в правой галке поставить опцию «Порт активен»;

ОЗ.Ядро Орион NET	
Настройки Монитор RS Монитор Сценарии Сетевые обмены	
Мой компьютер     Оследовательные порты     Сом5     Сом5     Сом5	Г Порт активен
	Настройка пауз (в мсек) Обмены: 30
	Команды: 1000 Между запросами 4

- выделить узел «C-2000» и выставить настройки как на рисунке, убедиться, что с устройства идут данные (сгенерировать любые сообщения);

<ul> <li>Ноя концертер</li> <li>Последовательные порты</li> </ul>	Настроики ПИ	
	TunTIM: [C2000	
C2000	Опрос: ПКУ обмен	н с приборами
	Статистика	
	Скорость	68/68
	Обмены	12000/12000
	Запросы	13/13
	Команды	13/13
	Ошибки:	
	Порта	
	На чтение	
	На запись	
	Адреса	
	Длины	
	CRC	
	Кода	
	Ошибка пульта:	
	Неизв. тип пакета	
	Неизв. код команды	
	Некоректная длина	
	Отсутств. связь с прибо	ром
	Большая длина	

- перейти на вкладку RS-монитор, убедиться, что с устройства идут данные ;



### 2. Запустить программу Orion Connector 1.3.0, нажать кнопку «Параметры» и выполнить следующие настройки в окне «Конфигурация»:

- 3.1. Установить номер сот-порта, к которому подключено ООУ-120;
- 3.2. Поставить галку «Вести лог сообщений»;
- 3.3. Выбрать режим работы «Орион ПРО»;
- 3.4. Нажать кнопку «ОК».

онфигурация	
009-120 COM nopt COM4	Скорость 1200 💌
Проверка связи (сек) 0	
🔽 Вести лог сообщений	
APM	
Автоматическое подкл	лючение
Орион ПРО	•
Адрес сервера болида	127.0.0.1
Имя пользователя	ADMINISTRATOR
Пароль	ORION
IP (для получения ответа)	127.0.0.1
Порт (для получения ответ	ra) 30000

Остальные настройки в окне «Конфигурация» менять не следует.

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Опция «Вести лог сообщений» обеспечивает ведение полной истории сообщений в отдельном файле OrionConnector.pnr (открывается с помощью блокнота).
   В поле 2 отображаются только 50 последних сообщений.
- Закрывать программу «Orion Connector» при работе с ПО «Оперативная задача» не следует. Для автоматической загрузки программы вместе с ПО «Оперативная задача» скопируйте файл OrionConnector.exe в Меню «Пуск»/Все программы/Автозагрузка.

### 4. Установить связь с ПО «Ядро Опроса»;

- нажать кнопку «Установить связь»; Об успешном соединении свидетельствует текст:

Инструкция пользователя Orion Connector. Версия от 13.09.2013

 ОРИОН коннектор v1.3.0
 С

 Установить связь
 Разорвать связь
 Параметры
 О программе

 13.06.2013 17:43:55 DEBUG
 Start Module v1.3.0
 13.06.2013 17:43:55 Crapt
 13.06.2013 17:43:55 Component

 13.06.2013 17:43:55 COM порт открыт
 13.06.2013 17:43:55 DEBUG Open COM port: COM4 1200
 13.06.2013 17:43:55 DEBUG Open COM port: COM4 1200
 13.06.2013 17:43:55 Установлено TCPIP соединение 127.0.0.1

Откройте вкладку «Сетевые обмены» ПО «Ядро опроса» и убедитесь в появлении надписи «SETSUBSCRIBE».

1:SETSUBSCRIBE	17:36:02	127.0.0.1	8080
2:GETLISTDEVICE	17:41:02	127.0.0.1	8080
3:CLOSESCRIBE	17:43:47	127.0.0.1	8080
4:CLOSESCRIBE	17:43:52	127.0.0.1	8080
5:SETSUBSCRIBE	17:43:55	127.0.0.1	8080

### 5. Сгенерировать сообщения от системы Болид;

Убедитесь в начале трансляции сообщений:

- поле 2 должно заполняться сообщениями (наличие трансляции сообщений из программы «Ядро Опроса» в «Orion Connector»);

Поле 1, отображающее состояние подключения Orion Connector

<ul> <li>Установить связь</li> <li>Разорвать се</li> <li>13.06.2013 17:43:55 DEBUG</li> <li>13.06.2013 17:43:55 CPapr</li> <li>13.06.2013 17:43:55 DEBUG Open COM p</li> <li>13.06.2013 17:43:55 Ucranosneno TCPIP</li> <li>13.06.2013 17:43:55 Ucranosneno TCPIP</li> <li>13.06.2013 17:47:36 DEBUG , ADDRPULT</li> <li>13.06.2013 17:47:37 DEBUG , ADDRDEVI</li> </ul>	яязь Пар. Aodule v1 3. соединения =127, ADDI CE=110, AD Прязбе Р   Р   Р   110	аметры 0 200 е 127.0,0 RPORT DRPUL DRPUL	0.1 =5, ТҮР( Т=127, / здел ( 1	E=4, NAMETYPE= ADDRPORT=5, T ()й и название	=ПРИБОР YPE=4, N/ YPE=4, N/ )   Пол	О про Ф. ЕVENT=250 АМЕТУРЕ=ПР	, NAME 2ИБОР 
3.06.2013 17:43:55 DEBUG Start M 3.06.2013 17:43:55 Crapr 3.06.2013 17:43:55 DEBUG Open COM p 3.06.2013 17:43:55 DEBUG Open COM p 3.06.2013 17:43:55 Ucrahosneho TCPIP 3.06.2013 17:47:35 DEBUG , ADDRPULT 3.06.2013 17:47:37 DEBUG , ADDRDEVI Дата Время   Событие 13.06 17:47:34  ПОТЕРЯН ПРИБО] 13.06 17:47:36  ПОТЕРЯН ПРИБО]	Aodule v1.3 ort: COM4 1 соединения =127, ADDI CE=110, AD	0 200 e 127.0.0 RPORT- DRPUL DRPUL	0.1 =5, ТҮРР Т=127, / здел ( 	E=4, NAMETYPE= ADDRPORT=5, T' ()й и название	=ПРИБОР YPE=4, N/ 2)   Пол   	2, EVENT=250 АМЕТУРЕ=ПР пьзователь	, NAMI ИБОР 
Дата Время   Событие 13.06 17:47:34 ПОТЕРЯН ПРИБО] 13.06 17:47:36 ПОТЕРЯН ПРИБО]	Прибо Р   Р  110	p  Pa     	здел (    	(Жиназвание	≥)  Пол   	пьзователь	1       
COM4 1200	12	7.0.0					

Поле 2, отображающее сообщения, транслируемые из ПО «Оперативная задача» (все сообщения, которые выводятся в порт принтера).

	POPL	Парам				1	0 000	CO DAMM
	DCKO	Парам	етры			/	O TIPO	pamm
2.10.2012 15:52:36 СОМ порт открыт СС 2.10.2012 15:52:36 Установлено ТСРІР 2.10.2012 15:52:36 Установлено ТСРІР	) М1 12 соедин	200 нение 1	27.0.0.1:213	138	¥			
Дата Время   Событие	ĮΠ	рибор	Раздел	() и назва	ние)	Пользова	атель	
02.10 15:52:53 B39T IIC	1	2/3	3					i
02.10 15:52:53 B39T IIC 02.10 15:53:01 B39T IIC 02.10 15:53:02 PA3ДER B39T		2/3 2/4 0 C0	3    3    3 Ko	омнаты	     128	ПАРОЛЯ:	HET	   

Поле 1, отображающее состояние подключения Orion Connector

Поле 2, отображающее сообщения, транслируемые из ПО «Оперативная задача» (все сообщения, которые выводятся в порт принтера).

# 4. Приложение. Сообщения, транслируемые от интегрированной системы «Орион».

Перечень извещений, полученных от ИС «Орион» и преобразованных в формат ОКО2, приводится в Табилце 2. Сообщения, отсутствующие в таблице, игнорируются. Порядок формирования извещений описан в руководстве на ПКУ «С2000».

1 – извещения, передаваемые по основному каналу связи. Для исполнений с радиопередатчиком радиоканал всегда является основным. Для исполнений с одним каналом на базе GSM, этот канал является основным;

2 – извещения, передаваемые по дополнительному каналу на ПЦН через GSM модем по GPRS.

3 - извещения, передаваемые по дополнительному каналу на ПЦН через GSM модем по SMS.

4 – извещения, передаваемые по дополнительному каналу через GSM модем по SMS на сотовый телефон пользователя;

5 - извещения, передаваемые по голосовому каналу связи.

К – категория извещений.

Таблица 1.

N⁰	Категория сообщения	Описание
1	Пожарные тревоги	Передача пожарных тревожных сообщений на ПЦН от ООУБ
2	Охранные тревоги	Передача охранных тревожных сообщений на ПЦН от ООУБ
3	Управление охраной	Передача сообщений об изменении режима охраны на ПЦН от ООУБ

Инструкция пользователя Orion Connector. Версия от 13.09.2013

4	Контроль состояния	Передача сообщений о состоянии системы на ПЦН
5	Неисправности	Передача сообщений о состоянии сетевого питания и АКБ на ПЦН
6	Служебные	Передача сообщения о прибытии ГБР на ПЦН
7	Команды опроса состояния	Прием команд опроса состояния системы или охраны с ПЦН
8	Контроль доступа	Передача сообщений контроля доступа на ПЦН от ООУБ

Сообщения транслируемые от ИС «Орион» представлены в таблице 2:

Nº	Извещение ИС «Орион»	Извещение ОКО2	К	1	2	3	4	5
1	Раздел взят	Постановка раздела	3	+	+	+	+	
2	Раздел снят	Снятие раздела	3	+	+	+	+	
3	Тревога	Тревога охраны	2	+	+	+	+	+
4	Пожар	Пожарная тревога	1	+	+	+	+	+
5	Внимание	Внимание пожар	1	+	+	+	+	+
6	Тревога входа	Задержка снятия с охраны	2	+	+	+		
7	Тихая тревога	Тревога тихая	2	+	+	+	+	+
8	Короткое замыкание	Авария шлейфа	5	+	+			
9	Обрыв ШС	Авария шлейфа	5	+	+			
10	Отключен ШС	Авария шлейфа	5	+	+			
11	Ошибка параметра ШС	Авария шлейфа	5	+	+			
12	Восстановление ШС	Норма шлейфа	5	+	+			
13	Восстановление зоны	Норма шлейфа	5	+	+			
14	Авария батареи	Авария АКБ	5	+	+			
15	Восстановление батареи	Норма АКБ	5	+	+			
16	Авария питания	Отключение питания ОПС	5	+	+	+		
17	Восстановление питания	Включение питания ОПС	5	+	+	+		
18	Авария 220 В	Отключение сетевого питания	5	+	+		+	
19	Восстановление 220 В	Включение сетевого питания	5	+	+		+	
20	Потерян прибор	Нарушение связи с блоком	5	+	+			
21	Обнаружен прибор	Восстановление связи с бло- ком	5	+	+			
22	Сброс прибора	Сброс устройства	5	+	+			
23	Включение пульта	Сброс устройства	5	+	+			
24	Взлом корпуса	Тампер	2	+	+	+		+
25	Восстановление корпуса	Норма тампера	5	+	+			
26	Программирование	Изменение конфигурации объ-	5	+	+			
27	Отключение ветви RS485	Авария пинии связи	5	+	+			
28	Восстановление ветви RS485	Восстановление связи со все-	5	+	+			
		ми блоками	2					
29	КЗ ДПЛС	Авария линии связи с адрес-	5	+	+			
		ными извещателями						
30	Обрыв ДПЛС	Авария линии связи с адрес-	5	+	+			
		ными извещателями						
31	Восстановление ДПЛС	Восстановление линии связи с	5	+	+			
	_	адресными извещателями						
32	Проход	Проход	8	+	+		+	
33	Дверь взломана	Дверь взломана	8	+	+		+	<u> </u>
34	Повышение температуры	Температура повышена		+	+	<u> </u>		<u> </u>
35	Понижение температуры	Температура понижена		+	+			<u> </u>
36	Норма температуры	Температура в норме		+	+			<u> </u>
37	Нарушение технологического ШС	Нарушение технологического		+	+			

#### г.Екатеринбург, ул.Высоцкого, 36 (343) 310-88-00, www.oko-ek.ru

Инструкция пользователя Orion Connector. Версия от 13.09.2013

Nº	Извещение ИС «Орион»	Извещение ОКО2	К	1	2	3	4	5
		ШС						
38	Восстановление технологического ШС	Восстановление технологиче- ского ШС		+	+			

### 5. Запуск Orion Connector в режиме службы

Работа Orion Connector в режиме службы позволяет избежать случайного закрытия программы и, как следствие, прекращения трансляции сообщений в ООУ-120.

**Внимание!** Запуск в режиме службы следует осуществлять только после полной настройки в оконном режиме работы Orion Connector с АРМ Оперативная задача и получения сообщений от ООУ-120 в ПО «ОКО».

- 1. Скопировать папку с программой Orion Connector v. 1.2.0 (<u>http://oko-ek.ru/Pages/Support/soft</u>) в папку назначения.
- 2. Запустить файл register.bat .
- 3. Открыть Панель управления.
- 4. Открыть инструмент Администрирование.
- 5. Открыть Службы.
- 6. В службах найти пункт «Orion Connector (Default)» и нажать кнопку «Запустить». Либо служба автоматически запустится после перезагрузки компьютера.
- 7. Для удаления службы:
- остановить службу:
- запустить файл unregister.bat .

擏 Службы							
Консоль Действие	Вид Справка						
$\leftarrow \rightarrow   \blacksquare   \textcircled{2}  $	) 🖹 😫 🖬 🕨 🔳 🗉 💷						
🆏 Службы (локальнь	🍇 Службы (локальные)						
	ORIONConnector(Default)	Имя 🛆	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени	<u> </u>
			Microsoft		Вручную	Локальная сис	
	<u>Запустить</u> службу	2GIS UpdateService	Обеспечи		Вручную	Локальная сис…	
		🐝 Adobe Flash Player Update Service	Эта служ		Вручную	Локальная сис	
	Описание:	🞇 Ati HotKey Poller		Работает	Авто	Локальная сис	
	Provides sending ARM ORION messages	Search Smart			Авто	Локальная сис…	
	10 0K02.	Service Autodesk Licensing Service	Anchor se		Вручную	Локальная сис	
		Scrypkey License			Отключено	Локальная сис	
		DHCP-клиент	Управляе	Работает	Авто	Локальная сис	
		🐝 DNS-клиент	Разрешае	Работает	Авто	Сетевая служба	
		Echelon Support Service for Microsoft Terminal	Provides s	Работает	Авто	Локальная сис	
		Schelon xDriver Connection Broker	Provides c		Вручную	Локальная сис	
		SESET HTTP Server	ESET HTT		Вручную	Сетевая служба	
		SET Service	ESET Service	Работает	Авто	Локальная сис	
		Service	This servic		Вручную	Локальная сис	
		Sighpqcxs08			Вручную	Локальная сис	
		🍓 Java Quick Starter	Prefetche	Работает	Авто	Локальная сис	
		Microsoft Office Diagnostics Service	Запуск це…		Отключено	Локальная сис	
		🎇 MS Software Shadow Copy Provider	Управляе		Вручную	Локальная сис	
		🎇 Nero BackItUp Scheduler 3	Nero Back		Отключено	Локальная сис	
		🎇 Net Driver HPZ12		Работает	Авто	Локальная сл	
		Net.Tcp Port Sharing Service	Provides a		Отключено	Локальная сл	
		🎇 NetMeeting Remote Desktop Sharing	Разрешае		Отключено	Локальная сис	
		NMIndexingService			Отключено	Локальная сис	
	-	Contraction Contractico Contra	Сохранен		Отключено	Локальная сис	
		CRIONConnector(Default)	Provides s		Авто	Локальная сис	
		Republic And Play	Позволяе	Работает	Авто	Локальная сис	
		Pml Driver HPZ12		Работает	Авто	Локальная сл	
		Protexis Licensing V2	This servic	Работает	Авто	Локальная сис	-
	Расширенный / Стандартный /						