Инструкция по настройке GSM-модема для Интернетмониторинга.

1. Состав оборудования.

- 1) GSM-модем.
- 2) Кабель модемный.
- 3) Блок питания.
- 4) GSM-антенна.
- 5) Конвертор USB to Serial (в случае отсутствия установленного в компьютере контроллера с дополнительными СОМ-портами).
- 6) SIM-карта оператора сотовой связи (перед использованием необходимо снять PIN-код на обычном сотовом телефоне).

2. Порядок подключения GSM-модема.

- 1) Установить в GSM-модем SIM-карту.
- 2) Установить и закрепить на максимально возможной высоте GSM-антенну и подключить ее к GSM-модему.
- 3) Подключить GSM-модем с помощью кабеля к свободному СОМ-порту диспетчерского компьютера (в случае установленного в компьютер контроллера СОМ-портов).
- 4) Подключить к GSM-модему блок питания и дождаться мигающего режима светодиодного индикатора на его корпусе.

3. Порядок настройки GSM-модема.

3.1. Определение номера СОМ-порта, к которому будет будет подключен GSM-модем.

Для определения номера порта необходимо выполнить следующие процедуры.

1) После установки курсора «мыши» на значок Мой компьютер



правой кнопкой «мыши» открыть выпадающее меню, в котором выбрать строку окно Свойства



Появится окно Свойства системы



2) Выбрать в окне Свойства системы закладку Оборудование и нажать на кнопку Диспетчер устройств.

	Васстанавл	NAME OF TAXABLE	
Arro	малическое обновления	Uao	VEHICLE CORPORE
Sune	Иня контьютера	Оборудование	Пополнительно
Luciner	чер устройств		
R	Диспетуер устройств пр установленного оборуд позволяет изнаноть св	онводит описок во облания на данном облания на данном облата ватабал	него компьютере н грайства
		Duchers	ер эстройст
	ры Подлиськание драйвер установлюных драйвер Updale позволент выбр к Windows Updale дих п	ов обеспечныет как с систимай \\5 ить спасоб паркя кника драйеров.	COSHECTIONOCTE Indows: Windows Research Cacheral
	Подписывание драўвер	North Black Wir	adows Update
-	н оборудования		
0	Профили оборудования хранить различные кон	панагают устана ригурации оборуд	ERADATIN H CERMIN
		Receiver	1

3) В открывшемся окне Диспетчер устройств выбрать строку Порты (СОМ и LPT)



Т нажать на нее два раза для выведения конкретной конфигурации последовательных и параллельных портов.



 В случае отсутствия свободного встроенного СОМ-порта подключить к свободному USBпорту конвертор USB to Serial. В строке Порты (СОМ и LPT) появится строка I-756x-to-Series device, в данном случае установлен порт СОМ6.



- 3.2. Настройка GSM-модема.
- 1) Открыть Панель управления последовательным выбором Пуск-Настройка-Панель управления



2) На Панели управления выбрать строку **Телефон и модем** и нажать на нее два раза левой кнопкой «мыши»



3) В открывшемся окне Телефон и модем выбрать вкладку Модемы

Набор нонера Мадалы Допол	HET BALLO
В описке содержатоя ук Въберните место, на кого	аданные местапопахения. орого производится набор номера.
Eos-emerso	
Разнящение	Kap repaga
G Моне развительности	495
	пь. Изченпь. Залаго

4) На вкладе Модемы нажать на кнопку Добавить для вызова Мастера установки оборудования

afan ununan Moore	der Tiene aussen un	
He scremest	тере установлены следующие мод	рны
Nozeri	Палля	MHK.
	Добжить. Данить	Такёства

swa Windows odkopgiski na krógosti r
Сейнас Windows польтеется автоматически определять тип мадена. Для ночана сознайте сладяющее: 1. Если моден валается секцинан, уберитесь, это он екличен. 2. Зовершите работу со всени программания, которые нала спользовать наденя. Для продоктися и установки нактите кнопку "Далее". // пр определять тип модена (выбор из списка)

6) Шаг 2. Выбрать Стандартный модем 19200 bps и нажать Далее>

Установка мадена		603
Выбернге коготовителя и при наличии установочно	и мадель наделю. При оточтотвии надели го днока навежите кнотку "Вогановить о л	з в опискан или диска".
Изготовитель (Спандартные типы изденнов) ЕССОМ ВИЗІЗ GSM GATEWAY	. Nодени Стандартный ноден 1200 вру Стандартный ноден 1200 вру Стандартный ноден 1400 вря Спандартный ноден 13200 вря	
🖓 Драйкерненит анфракуютс	anes. Here	навить с диск

7) Шаг 3. Выбрать из списка используемый СОМ-порт (в данном случае **СОМ6**) и нажать Далее>

Чотановка модем Выберите порт ()	а хорты), на которые следнет установить надени
	Быйран следуедий неден.
20	Стандертный модем 19000 bps
	На какой порт провести установку?
	C Boginophi
	 Выбранные порты
	COM1 COM6
	Colleges Courses Of Proven

8) Шаг 4. Дождаться установки модема и нажать кнопку Готово



9) После возврата на вкладку Телефон и модем нажать на кнопку Свойства

тефон н модем			28
абор нонера Моденны	Дополнятельно		
На компьютере	устиновлены следу	кине мадны	
Марем		Подалестиен к.	
🎯 Стандартный моден	19200 bps	CONS	8 1
C	Добанять Ус	anm. Excer	TRA
	DK	Отнена При	HERE DA

10) В открывшемся окне Свойства: Стандартный модем 19200 bps выбрать вкладку Модем

дополнительн	не парамегры связы	Драјвер
Общие	Модени	Диагноотика
Стандартне ил устройства: Мо	ali mogen 19300 bps demai	
oranaeuriens: [Cr	андартные типы модечи	ae)
азтещение: Не	тданных	
Состоячие устрой	mea	
Чстройство рабо При нализии непо инотку "Диетност диагностиси	гант норизально. изадок в работе устройо ника", чтобы запустить н	познаянияте костер
		Днагност-к.а.
TRANSPORTATION OF TAXABLE	V 1094	
рименение устрой		

11) Выбрать для параметра Скорость порта для модема значение 115200 и дальше перейти на вкладку Дополнительные параметры связи

Dout	Mogere	Лихрахтика
Course	0.000	2010/110/110/0
TT DOME		
DOPATIOLP THIRAN		
How U	Bage	
coports roots are the	-	
11500		
правляние наборон не	a mpa	
- Longeruge	сисноло "Пиния сво	COLUM!

- 12) Набрать в поле Дополнительные команды инициализации строку, соответствующую оператору сотовой связи –
- для MTC AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET.MTS.RU",
- для Beeline AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET.BEELINE.RU"
- для Мегафон AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET.GDATA.RU"

Official	Materia	10.0	Transactions
Loranormana	парачелом сано		In store
Longeoren-see ne	DA HITTH		
Попронелальные го		10004	
AT+C3DCONT+1.1	P INTERNET MT	SAUT	
	- Her more		_
	Вилинать	уклиная	3

13) Проверить работоспособность модема можно на вкладке Диагностика нажатием кнопки Опросить модем

Дополни	Гельные параметры связы	Драйеер
Ofsate	Misper	Диагность-в
	pie es	
loné .	Jarene	
opobatione	een mobigen192	
Koreaga	Ormer	4
ATQ0V1ED	Устецно	
AT+GNN	MULTIBAND BODE 1800	
AT#FLASS=	KINASHIA HEDORIFESINE	VETTOR .
	NOTE THE TRUE AND	2
	100	
	Onpoper	Th PERMIT
	ann	
leteres age		C. Stateman
letene age	Проснот	
араана ади	в журныл Проснол	ground
] Agtamme	в журныл []роснол	(and the second s
Дрбавить і	в журныл []рэснал	

4. Создание сетевого подключения через GSM-модем.

1) Открыть окно Сетевые подключения последовательным нажатием Пуск – Настройка – Сетевые подключения



2) Выбрать в окне Сетевые подключения задачу Создании сетевого подключения с выводом окна Мастер новых подключений



3) Выбрать тип сетевого подключения – Подключить к Интернету



4) Выбрать способ подключения – Установить подключения вручную



5) Выбрать устройство подключения – Через обычный модем

ary?
т модем и обычную телефонную линью или
адключение, доправивающее имя
лючение нопользует высокоскоростной
коростное подключение
лючение использует высокоскоростной «Оно всегда активно и не требует

6) Создание имени подключения, в данном случае - MTS

Иння подключення Введите нил службы, вы	полняющей подключ	ение к Интернету.	6
Введните в снедующени по	е мер ставщика у	ингернега.	
Има поставшико усият			
MTSI			
Васденное иня будет ние	ным соедаваемого о	Calumonia.	

7) Ввод телефонного номера подключения - *99***1#

Введите телефонный номер Укажите телефонный ISP начер.	Ś
Ввадите номар телефон	
Нонар Телефону.	
*99***1#	
Bossesses provedures and sur-	
Для проверси наберита консенна Конбенщия подобрана правилен	17. код региона некоба числа внести цероноснера и кода на своет танефоне, ко, если слижене звух мадения.

8) Ввод Имение пользователя и пароля (для MTC – mts и mts соответственно)

Введите неня и парои храните в безопасно слования I	ь для укетной сап м наста. Юбрагия	нон постат нис гесь у станци	а услуг Интернет жу, өсли забыли	5, сагнш этн
Визпольсователя	rats			
Паронь:				
Подтериялие				Ť
Идпользовать си вобого пользова	адукцина неня пол пеля:	ьзователя н па	роль при падклю	61111
Cashart- ato noak	иночение подключ	енных к. Интера	HTY ITO SHOPPIER	0

9) Завершения работы Мастера новых подключений



5. Настройка свойств GSM-соединения.

1) Последовательным выбором Пуск – Настройка – Сетевые подключения – GSM вывести окно Подключения к GSM и нажать Свойства

Тедилизен	4e x GSM 🛛 🛜 💈
9	
Падьзовател	. 12
Дароль.	[Иновы начанить сохраненный пароль, или]
Сурранит О талько О для гу	нен пользователян паропы цала нени бого пользователя
<u>H</u> edpen⊮:	°99™1#
Byrre	Отнена Сдойства Длражна

2) В окне **GSM Свойства** на вкладке **Общие** убрать галочку **При подключении вывести значок в области уведомлений** и далее выбрать вкладку **Сеть**

9 M	alen - Cra	насартный гнаден 19200 b	pi (COM6)
			Настроить
have	ep telepo l topolet	Намер телефана:	
		*99***1#	Друпне
Kar	11101967	an bia mandi	
	<u>И</u> спользон Номера	вать праенна наборе	[]papevat

3) На вкладке Сеть для Протокола Интернета (ТСР/ІР) выбрать Свойства

OUB-ME 11a	раметры В	езопасность	Сеть	fore ser	erturio
Innaka	04 309 4010 00	арвера удален	наго дар	ryne:	
PPP. Wind	lows 95/98/1	NT 4/2000. Inte	firm		~
Cay Ka	энерозцик т жба доступ жнт для сег	накатов Доб анк файламін і ай Містасай	ритера	м с елей М іс	florox
- yeranos	япь	Hassite		Ceogore	

4) В окне Свойства выбрать режим Использовать следующие адреса DNS-серверов и в строке Предпочитаемый DNS сервер набрать 111 111 111 111

рачитры IP напус назмачить га и цахокивает ата возночность. 3 нажно голучить у сетерого здня	епоняльноки, ном кеть противном оликае пареметом енотрагора.
О Донунить IP адрес сото нотипе	CRA4
О <u>Н</u> овольвовать слещующий IF-а	abex
IP parts.	
Приметь асре: DNS-серевря	ATT PAD MICE H
. И телерово с нателени ат	eueDNS veregene
Operiosities and DVS research	10.011.011.01
Алутернальный СМБ-зервер:	1
	Libra merenaea.

5) Выйти на окно **Подключение к GSM** двойным нажатием **ОК** и перезагрузить компьютер. Для подключения к Интернету последовательным выбором **Пуск-Настройка-Сетевые подключения-GSM** вызвать окно **Подключение к GSM** и нажать **Вызов**

Тодилискен	ve a GSM 🛛 🔋
0	
Падьоавател	
Пароль: Среднини © тально Одля ар	рали пользования софиненси ларонь, а калу наки разликания паронь:
Hatipers:	'99""1H
Hatpans Bypone	9901111

6) После непродолжительного паузы и ввода окна Установка связи с GSM произойдет установление связи



6. Отключение связи,

Отключении связи производится в окне Состояние GSM нажатием на кнопку Отключить

Состо	инне GSM	20
Dóuxe	Сведения	
- Naze		
Coe	TOPHON	Подалению
,IL/10	TRANSFORTS:	00-03-18
Cea	рость:	115.2 Kdoer/c
Акти	оность Отпресчено — 🚽	р Принято
5 64	r: 6841	6 B44
Casa	mier D/X	D/X
Oue	etos 0	0
Ltog	CIES UTERIONES	C
		Textello