

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

на базе модема Hughes HT1100 (Ка — диапазон)

Номер Site ID Вашей ЗССС

СОДЕРЖАНИЕ

Техника безопасности	2
Описание, назначение и возможности ЗССС AltegroSky	3
Оборудование, входящее в состав ЗССС AltegroSky	3
Типовая схема связи. Доступные услуги связи	4
Монтаж и инсталляция ЗССС AltegroSky	4
Начало работы с ЗССС Идентификационный номер ЗССС AltegroSky (Site ID)	5
Схема подключения к ЗССС компьютера и другого оборудования	5
Настройка персонального компьютера для работы в интернете через ЗССС AltegroSky	6
Правила эксплуатации 3CCC AltegroSky	8
Оборудование ЗССС AltegroSky	10
Внешнее оборудование (OutDoor Unit)	10
Внутреннее оборудование (InDoor Unit)	11
Диагностика основных неисправностей	12
Сертификат соответствия	13
Ограничения гарантии	15
Гарантийный талон	16

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку Земной Станции Спутниковой Связи AltegroSky (далее — ЗССС). Для обеспечения ее оптимальной функциональности и Вашей безопасности, пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Приемопередающая Земная Станция Спутниковой Связи AltegroSky (ЗССС), относящаяся к классу VSAT (Very Small Aperture Terminal — малогабаритный спутниковый терминал) производства компании Hughes Network Systems, LLC (США) спроектирована и изготовлена в соответствии со всеми международными и российскими нормами безопасности.

Внимательно прочитайте данный раздел, составленный в целях вашей безопасности.

- Электропитание ЗССС AltegroSky осуществляется от источника переменного тока напряжением 220 В, с частотой 50 Гц. Убедитесь в соответствии источника питания требуемым значениям. Не перегружайте сеть питания (удлинители, адаптеры), т.к. это может стать причиной пожара или электрического шока. Соблюдайте технику безопасности при работе с оборудованием под напряжением.
- Основные элементы 3ССС AltegroSky должны быть заземлены.
- Подключение к сети питания необходимо осуществлять через розетки европейского стандарта (с третьей жилой для заземления), которая должна быть заземлена в соответствии с ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

- Здание, в котором размещена земная станция спутниковой связи, должно иметь контур заземления с сопротивлением не более 4 Ом, подтверждённое протоколом измерений Энергонадзора.
- В целях защиты спутниковой станции от влияния импульсных помех в сети питания, которые могут привести к выходу из строя блока питания модема, а также для исключения задержек при восстановлении канала связи после кратковременного пропадания питания, рекомендуется установить источник бесперебойного питания (UPS) типа On-Line.
- Отключение модема от блока питания можно осуществлять только после отключения блока питания от сети переменного тока.
- Работа с оборудованием ЗССС AltegroSky возможна только после отключения электропитания.
- При работе с антенным оборудованием на высоте должны соблюдаться стандартные методы техники безопасности строительно-монтажных работ.
- Для успешной установки и последующей корректной работы оборудования выполнение работ по монтажу и инсталляции ЗССС должны производиться сертифицированными специалистами, согласно требованиям производителя.

ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ЗССС ALTEGROSKY



Оборудование, входящее в состав ЗССС AltegroSky

Рис.1. ЗССС в сборе

В общем случае ЗССС состоит из следующих основных узлов (см. рисунок 1):

- антенна (1) с облучателем (3) и штангами
 (2) для крепления приемопередатчика;
- спутниковый модем (4);
- кабель (5) с коннекторами (6);
- опора для крепления спутниковой антенны (7) на здании или на земле;
- кабель заземления (8).

Оборудование ЗССС подразделяется на:

- внешнее: оборудование, устанавливаемое на открытом воздухе (ODU — OutDoor Unit) — антенна в сборе и приемопередатчик,
- внутреннее: оборудование, устанавливаемое в помещении (IDU – InDoor Unit) – спутниковый модем.

ЗССС поставляется в нескольких вариантах комплектации в зависимости от предоставляемых сервисов, географического места установки и особенностей здания, где будет размещаться станция. Подобрать необходимую комплектацию вам поможет менеджер по продажам. Для этого вам необходимо обратиться в отдел продаж ГК AltegroSky.

Оборудование ЗССС относится к разряду необслуживаемых и не требует постоянного вмешательства в свою работу. Вы можете сами в любой момент времени визуально проверить работоспособность станции. Для дагностики на лицевой панели модема находятся светодиоды, по которым вы сможете судить об этапах работы ЗССС. Более подробно о характеристиках оборудования ЗССС можно прочитать в разделах данного руководства.

Приобретенная вами ЗССС соответствует требованиям сертификатов соответствия № ОС-4-СС-0695 (см. приложение). ЗССС может устанавливаться на основании Решения ГКРЧ № 10-06-01-3 от 19 февраля 2010 года. С документами ГКРЧ можно ознакомиться на сайте www. altegrosky.ru в разделе «Документы».

Типовая схема связи. Доступные услуги связи

ЗССС AltegroSky предназначена для работы в сетях спутниковой связи Ка-диапазона с использованием искусственных спутников земли (ИСЗ) на геостационарной орбите. В сети AltegroSky используется ИСЗ «Экспресс-AM5» и ИСЗ «Экспресс-AM6». Информация о полном списке ИСЗ, используемых в сети, и зонах предоставления услуг представлена на сайте.

Сеть спутниковой связи ГК AltegroSky имеет топологию «звезда» с централизованным управлением и состоит из

- Центральной Управляющей Станции (ЦУС),
- космического сегмента (ИСЗ)
- сети абонентских ЗССС.

Типовая схема организации спутниковой связи изображена на рисунке 2. В сети AltegroSky вам доступны следующие услуги широкополосной связи (в зависимости от комплектации ЗССС):

- широкополосный доступ в интернет по спутниковому каналу со скоростью до 45 Мб/с в прямом канале и до 6 Мбит/с в обратном;
- любые другие услуги, использующие каналы спутниковой связи, организованные по протоколу TCP/IP.

Более подробно с перечнем услуг, предоставляемых ГК AltegroSky, вы можете ознакомиться на сайте компании по адресу www.altegrosky.ru.



Рис.2. Типовая схема организации связи

МОНТАЖ И ИНСТАЛЛЯЦИЯ ЗССС ALTEGROSKY

Монтаж и инсталляция ЗССС должны осуществляться согласно требованиям производителя, с соблюдением соответствующих мер безопасности. Желательно, чтобы установка оборудования производилась опытными сертифицированными специалистами.

В случае приобретения оборудования вы можете заказать проведение монтажа и инсталляции в ГК AltegroSky. С подробной информацией о требованиях к месту установки земной станции спутниковой связи и типовых примерах размещения спутниковой антенны вы можете ознакомиться на сайте www.altegrosky.ru.

ВНИМАНИЕ!!! Невыполнение требований по монтажу и инсталляции ЗССС AltegroSky может привести к некорректной работе оборудования или неисправности и повлияет на качество предоставления услуг.

НАЧАЛО РАБОТЫ С ЗССС ALTEGROSKY ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ЗССС ALTEGROSKY (SITE ID)

После монтажа, инсталляции и включения ЗССС в сеть ГК AltegroSky, к ней подключается ваш персональный компьютер (далее ПК) или ваша локальная сеть. Первоначальное подключение ПК и тестирование работоспособности ЗССС осуществляется специалистом, выполнившим ее монтаж и инсталляцию.

В процессе инсталляции вашей ЗССС будет присвоен идентификационный номер Site ID — это уникальный номер станции, состоящий из букв латинского алфавита и цифр, включающий в себя код партнера/ клиента (две буквы) и порядковый номер станции. Номер Site ID позволит персоналу ГК AltegroSky легко идентифицировать вашу станцию, проводить мониторинг ее состояния, осуществлять техподдержку, определять объем прошедшего трафика, устанавливать текущий баланс оплаты. Просим вас в процессе общения с представителями ГК AltegroSky всегда сообщать идентификационный номер.

Site ID вашей ЗССС должен быть вписан в гарантийный талон на последней странице настоящего руководства. Кроме того, целесообразно вписать номер Site ID в специальное поле на первой странице, а также на наклейку, которую можно приклеить к боковой поверхность спутникового модема, таким образом, чтобы не закрывать на корпусе отверстия, предназначенные для вентиляции. Если вы забыли Site ID, можете найти его в договоре (бланке заказа) на услугу или на странице System Info, набрав в адресной строке браузера ПК, подключенного к модему адрес 192.168.0.1 (либо адрес модема).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗССС ALTEGROSKY КОМПЬЮТЕРА И ДРУГОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Рис.3. Вид модема HT1100, лицевая и задняя панель

На задней панели модем НТ1100 имеет три основных разъема и кнопку (см. рисунок 3):

- 1 LAN разъем для подключения персонального компьютера или сетевого оборудования,
- 2 DC IN разъем для подключения блока питания,
- 3 Sat. разъем для подключения кабеля антенны,
- 4 кнопка RESET/RESCUE.

ВНИМАНИЕ!!! Нажатие кнопки RESET/ RESCUE на задней панели модема не допускается как в процессе подключения к нему компьютера, так и в процессе последующей эксплуатации. Нажатие на RESET/RESCUE приводит к полному стиранию программного обеспечения модема. Его восстановление возможно только на заводе производителя.



Рис.4. Схема подключения компьютера к спутниковому модему

Используя эту информацию, можно самостоятельно подключить компьютер или другое оборудование к спутниковому модему, следуя схеме на рисунке 4.

Последовательность подключения

- Ethernet-кабель подключить к LAN-порту компьютера и к LAN-порту спутникового модема.
- Коаксиальный кабель, идущий от приемопередатчика, подключить к разъему Sat на спутниковом модеме.
- Подключить к разъему DC IN на спутниковом модеме кабель блока питания.
- Подключить блок питания спутникового модема к источнику электропитания 220 В.

Настройка ПК для работы в интернете через ЗССС AltegroSky

В данном руководстве по эксплуатации приводятся типовые настройки подключения к спутниковому модему пользовательского компьютера с проводным интерфейсом Ethernet под управлением ОС Windows 7. Подключение ПК с другими ОС возможно, но в рамки данного руководства описание этого процесса не входит.

Шаг 1. Подключите ПК к модему. Откройте свойства LAN-порта, для этого нажмите на кнопку «Пуск» ("Start") в панели задач, затем «Панель управления» ("Control Panel"). В появившемся списке выберите «Центр управления сетями и общим доступом» ("Network and Internet"). Нажмите на «Изменение параметров адаптера» ("Change adapter settings"), в открывшемся окне нажмите правой кнопкой мыши на значок «Подключение по локальной сети» ("Local area connections"), выберите из выпадающего меню строку «Свойства» ("Properties") (см. рисунок 5).



Рис.5. Шаг 1



общие Альтернативная конфигирац	14
Паранетры IP когут назначаться авт подрежжавет эту вознокность. В го IP кожно получить у сатевого адлин	оналичеров, если онть ративной случае тараметры истратора.
· Directo Diagost antentenet	ate .
Нотельзовать следующий Р-ед.	DIC.
2-44281	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Preventingsetter	00 CO.0
Operand unvils	4 41.14
B Donoverte appet DNG-cepterpa at	TONETINADO
C Honoreacearte cheziyokarte apper	ca DIS-operates
T pegan versions al Dian copiego i	A. 6
An input mod 070 opens	A
Под технолого полнетры при о	Lonovenenwo

All tritten	her benefit in	Annual Super-		
	HT1100 System C	sebral Cerebry many returned community and hope	-	(1893) g.
Commission from	HEAF	Col	a Danasa anita	246.4
0-		fast dennis handing metric die diesers ferher bie diesers ferschie fass bie hanne	***	are dive the sec
		allowers from a 17 pract () and Brown from the state of all 10, 10 and		2112 1112 Pro-

Рис.6. Шаг 2

Шаг 2. Выберите «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» ("Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4") и нажмите ставшую активной кнопку «Свойства» ("Properties") (см. рисунок 6).

Шаг 3. Выделите два поля: «Получить IP-адрес автоматически» ("Obtain an IP address automatically") и «Получить адрес DNS-сервера автоматически» ("Obtain DNS server address automatically"). Нажмите кнопку «Ок», затем кнопку «Закрыть». Убедитесь, что Ethernet-соединение успешно установлено, запустив команду ріпд из командной строки на IP адрес модема. Для этого нажмите «Пуск» ("Start"), в строке поиска наберите «cmd», в открывшемся окне наберите «ping» и проверяемый IP адрес. Например, «ping 192.168.0.1». Внимание, команды вводятся без кавычек! Наберите в адресной строке web-браузера необходимую вам страничку

и нажмите «Enter».

Рис.7. Шаг 3

Для того, чтобы зайти в web-интерфейс модема необходимо в строке web-браузера набрать его адрес. В случае если адрес модема неизвестен, наберите в строке web-браузера http://192.168.0.1 и нажмите «Enter». После этого появится окно System Control Center (см. рисунок 7). В открывшемся окне индикатор System Status должен быть зеленым. Если он красный, это говорит о том, что модем до конца не загрузил ПО или произошла ошибка при его инсталляции.

Подключение к 3CCC AltegroSky дополнительных компьютеров

Подключение дополнительных компьютеров осуществляется через сетевой концентратор. Этот способ используется, когда компьютеры находятся относительно недалеко друг от друга и установлены стационарно. Для этого варианта вам необходимо иметь:

- сетевой концентратор (HUB) или коммутатор (switch);
- несколько компьютеров, требующих подключения;
- достаточное количество свободных сетевых адресов, по одному адресу на каждый компьютер.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗССС ALTEGROSKY

Ваша ЗССС работоспособна круглосуточно и круглогодично. Учитывая небольшой объем энергопотребления, особенно между сеансами отправки и получения информации, целесообразно держать станцию постоянно включенной в сеть электропитания.

По рекомендации производителя спутникового модема Hughes, который входит в состав ЗССС, ГК AltegroSky периодически обновляет программное обеспечение (ПО) всех станций. Для обновления ПО достаточно, чтобы станция была включена в сеть. Если ЗССС будет выключена из сети более одного месяца, возможна ситуация, когда ПО в сети AltegroSky будет обновлено, а ваша станция со старым ПО не сможет корректно работать в сети.

Для предотвращения подобной ситуации рекомендуется ЗССС, которые эксплуатируются в режиме редкого использования, регулярно, не реже одного раза в 10 дней, включать в электросеть (подавать электропитание на спутниковый модем) на 30–60 минут. В случае если ваша станция не прошла обновление ПО, следует обновить его в «ручном» режиме с помощью специалиста ГК AltegroSky.

В случае неработоспособности спутниковой станции, отключенной от электропитания на длительный период и снова подключенной к электропитанию, необходимо обратиться в службу технической поддержки ГК AltegroSky.

Если вам нужно на время отключить ЗССС от сети, то необходимо отправить запрос на временное отключение станции по электронной почте support@altegrosky.ru с вложением сканированного заявления с подписью ответственного лица (на бланке с печатью — для юридических лиц), заполненного по шаблону. Для поддержки абонентов в сети AltegroSky существуют сервисы дистанционного обслуживания абонентов AltegroSky Online. В Личном кабинете абонента на сайте www.altegrosky.ru вы можете оперативно получать справочную информацию, контролировать счета и платежи, отслеживать статистику по трафику, а также, при необходимости, отправлять запросы в службу технической поддержки.

Сеть спутниковой связи AltegroSky состоит из двух сегментов: спутникового и наземного. Наземный сегмент сети подключен резервированными наземными каналами по адресам:

- МО, Щелковский район, д.Долгое Ледово, ЦКС «Медвежьи Озера,
- г. Хабаровск, Воронежское шоссе 178.

Скорость доступа в сеть интернет зависит от нескольких факторов:

- вашего тарифного плана,
- конфигурации ЗССС,
- погодных условий,
- места, где находится интересующий вас ресурс в интернете,
- пропускной способности и загруженности наземных каналов, связывающих интересующий вас сайт с магистральными каналами интернета.

В зоне ответственности ГК AltegroSky находится только спутниковая сеть, то есть от вашего спутникового модема до стыка с каналами других интернет-провайдеров. Поэтому при авариях на наземных каналах или их большой загруженности, недостаточной производительности сервера, на котором хранится интересующий вас сайт, либо при большом количестве запросов из сети на него, в том числе, вызванных искусственно (например, DoS/ DDoS атаки), скорость получения информации может быть существенно ниже, чем собственно в спутниковом сегменте сети ГК AltegroSky.



Рис.8. Тестирование скорости в каналах прямой и обратной связи.

Для объективной проверки скорости в спутниковом канале сети AltegroSky закройте все программы, использующие сетевые соединения (чаты, браузеры, антивирусы, обновления Microsoft Windows, почтовые клиенты и т.д.). Пройдите по ссылке <u>http://speedtest.</u> <u>altegrosky.ru/</u> и укажите SitelD вашей ЗССС. Затем нажмите «Начать». Тестирование может занять до 20 минут, не обновляйте и не закрывайте страницу в процессе выполнения теста (см. рисунок 8).

Правила компьютерной безопасности

ГК AltegroSky убедительно просит соблюдать основные правила компьютерной безопасности, использовать антивирусное программное обеспечение и регулярно проверять компьютер на наличие вирусов (для компьютеров под управлением ОС семейства Windows). В случае, если в момент подключения вашего компьютера к ЗССС на нем не было установлено антивирусное ПО, необходимо установить его незамедлительно. Одним из вариантов для вашего выбора является скачивание бесплатного пакета антивирусного ПО с сайта http://www.free.avg.com. Имеющееся на вашем компьютере или локальной сети вирусное ПО может инициировать рассылку с вашего компьютера или локальной сети спама, вирусов, участвовать в DoS/DDoS атаках.

ГК AltegroSky, как компания, предоставляющая услуги связи на территории РФ, обязана выполнять требования Правил предоставления телематических услуг связи (Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил оказания телематических услуг связи» № 575 от 10 сентября 2007 г.). С полным текстом постановления можно ознакомиться на сайте ГК AltegroSky www.altegrosky.ru в разделе «Документы». Согласно установленным правилам, спутниковый модем имеет встроенные алгоритмы распознавания и блокирования рассылки вирусов. При этом скорость работы ЗССС значительно снижается. В том случае, если у вас есть подозрения на низкую скорость работы ЗССС, необходимо обращаться в службу техподдержки ГК AltegroSky.

ОБОРУДОВАНИЕ ЗССС ALTEGROSKY

Внешнее оборудование (OutDoor Unit)



Рис.10. Комплект внешнего оборудования

К внешнему радиочастотному оборудованию относятся:

- антенна с облучателем и штангами для крепления приемопередатчика;
- приемопередатчик;
- опора, может быть двух видов: для крепления на горизонтальную или на вертикальную поверхность (поставляется отдельно).

Параметр	Значение		
Эфф. размер рефлектора	0,98 м (Ка)	0,74 м (Ka)	
Диапазон рабочих частот: приём (Rx)/передача (Tx)	18,3-21,2 / 29,2-31 ГГц	18,3-21,2 / 29,2-31 ГГц	
Температура эксплуатации	−40 до +60 °С	−40 до +60 °С	
Температура хранения	−46 до +71 °С	−46 до +71 °С	
Угол регулировки по углу места	От 5° до 90°	От 5° до 90°	
Угол регулировки по азимуту	±10° точная, 360° грубая	±10° точная, 360° грубая	
Транспортировочный вес	30 кг	12,7 кг	

Основные характеристики антенн

Внутреннее оборудование (InDoor Unit)



Рис.11. Вид модема HT1100 передняя и задняя панель.

НТ1100 - широкополосный спутниковый маршрутизатор с функцией передачи данных в многолучевых спутниковых системах Ка-диапазона. Обладает лучшими в своём классе показателями пропускной способности, обеспечивая суммарную производительность до 45 Мбит/с на терминал, поддерживая такие приложения, как быстрый webбраузинг, обмен файлами, потоковое видео. Модем HT1100 специально разработан для обеспечения быстрого и надёжного монтажа. Имеет только один отрезок коаксиального кабеля и беспроводное устройство для помощи при наведении спутниковой антенны на спутник.

Функциональные возможности оборудования

Прямой канал

- Стандарт: DVB-S2 с ACM
- Тип модуляции: QPSK; 8PSK; 16APSK; 32APSK
- Символьная скорость: от 10 до 110 Мсим/с
- Метод инкапсуляции: GSE

Обратный канал

- Стандарт: ETSI/IPoS TDMA/FDMA
- Кодирование: LDPC, FEC1/2, 2/3, 4/5, 9/10
- Адаптивный выбор обратных каналов
- Тип модуляции: OQPSK
- Символьная скорость: 512 8196 ксим/с
- Регулировка излучаемой мощности

Пропускная способность для данных

- В прямом канале до 45 Мбит/с
- В обратном канале до 6 Мбит/с

Сетевой интерфейс

- Gigabit Ethernet LAN; разъём RJ45
- USB 2.0 host (для будущих расширений)

Функции местного маршрутизатора

- Интегрированный прокси для улучшения характеристик (PEP) для TCP/IP
- Статическая и динамическая адресация
- DHCP сервер или ретранслятор

Соответствие регулирующим стандартам

- Безопасность: UL/CSA/EN 60950
- Электромагнитная совместимость: FCC Part 15 class B, ICES-003
- Европейские требования RoHS

Приёмопередатчик внешней установки (ODU)

- Диапазон частот: 29,20 31,00 ГГц на передачу; 18,30 — 21,20 ГГц на приём
- Поляризация: круговая, левая или правая
- Полностью интегрированный блок
- Мощность передатчика: 1 Вт и 2 Вт
- Антенны: 74 см, 98 см

Коаксиальный кабель

- Тип кабеля: RG-6; 75 Ом
- Разъём: F (вилка)
- Длина кабеля: до 100 м (четыре экрана, медный внутренний проводник)

Физические характеристики

- Вес: 0,73 кг
- Габаритные размеры: 20,4 x 3,9 x 22,7 см
- Электропитание: 220 В, 50 60 Гц

Требования к окружающей среде

- Диапазон температур: от 0°С до +40°С
- Относительная влажность: от 0% до 90%

ДИАГНОСТИКА ОСНОВНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Для осуществления диагностики пользователем спутниковый модем ЗССС имеет пять основных светодиодов на передней панели. Данные светодиоды характеризуют этапы работы ЗССС

«LAN»

- Постоянно горит = подключено сетевое оборудование.
- Мигание = идет сетевая передача/ прием данных.
- Не горит = сетевое оборудование не подключено.

«RECEIVE»

- Постоянно горит = приемник функционирует в штатном режиме.
- Мигание = идет прием данных.
- Не горит = проблемы с приемником.

«TRANSMIT»

- Постоянно горит = передатчик функционирует в штатном режиме.
- Мигание = идет передача данных.
- Не горит = проблемы с передатчиком.

«SYSTEM»

- Постоянно горит = программное обеспечение модема работает в штатном режиме, настройки верны.
- Не горит = проблемы с программным обеспечением, неверны настройки.

«POWER»

- Постоянно горит = электропитание подключено, модем исправен.
- Не горит = нет электропитания.
- Не горит, остальные светодиоды мигают = критическая ошибка.

Если индикаторы не горят, это означает, что на модем. не подается питание Проверьте подключение оборудования к электропитанию, а так же надежность включения всех разъемов. Если индикатор питания не горит, а другие индикаторы мигают обратитесь в службу поддержки ГК AltegroSky. ВАЖНО! Всегда выключайте питание модема перед подключением или отключением любых кабелей, за исключением сетевых (Ethernet) кабелей. Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства и аннулирует ваши гарантии. Если какие-либо кабели и/или разъемы повреждены, обратитесь в службу технической поддержки ГК AltegroSky для замены. Если какие-либо кабели не подсоединены, выключите модем, подключите кабели, затем включите спутниковый модем снова.

Прежде чем обратиться в службу техподдержки ГК AltegroSky рекомендуем выполнить следующие действия:

- Отключите ЗССС от электропитания и через пять минут включите снова.
- Подождите пять минут, пока ЗССС включится и выйдет на рабочий режим.
- Убедитесь, что спутниковая антенна чистая (к примеру, не облеплена снегом); что антенна не повернута от первоначального направления ориентации на спутник; что перед антенной не появились препятствия в виде выросших деревьев, построенных зданий и других объектов, находящихся между антенной и спутником.
- Убедитесь, что вы не можете устранить неисправность самостоятельно.
- Свяжитесь со службой технической поддержки ГК AltegroSky или с сертифицированным Партнером ГК AltegroSky, осуществившим продажу и монтаж вашей ЗССС.
- Сообщите оператору службы технической поддержки Site ID вашей ЗССС и вид неисправностей.
- Если используется сетевой концентратор, Wi-Fi доступ, убедитесь в работоспособности оборудования. Если в этом есть сомнения, подключите ЗССС напрямую к компьютеру, минуя сетевой концентратор или Wi-Fi, и проверьте снова работоспособность ЗССС.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА С	ЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛ	АСТИ СВЯЗИ
CEPT	ФИКАТ СООТВЕТС	твия
Регис Срок дейс	трационный номер: ОС-4-СС-0 твия: с 10 мая 2017 г. до 10 мая	695 2020 г.
НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИІ ЗАО "ЭРТЕЛ", 111024, г. Моск	КАТОМ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ зва, ул. Авнамоториня, в. 8в. стр. 1, тел./фак	c: (495) 957-7817, info@r-tel.ru,
(сокранно УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО <u>3е</u> (программиюе обеспечение от № ТУ 657180-620-01181481-16.	ое наналование органа по сертификации, вдрес места изо микан станция спутинковой связи (ЗССС) НТ (павленовакое средства связя, верски ПО, т сутствует) в составе согласно Приложи	оканова) ГПОО дианазона 29/19 ГГа значеские условия №) инно, технические условия
ПРОИЗВОДИМАЯ Hughes	Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lan (Intersenting environment opencing control Land	ee, Germantown, Maryland Meta Marongeneri)
20876, USA, НА ПРЕДПРИЯТИИ (ЗАВО	(JE) Hughes Network Systems, LLC, 160	50 Industrial Drive,
Gaithersburg, Maryland 20877, 1	USA,	
СООТВЕТСТВУЕТ УСТАН "Правяла применения земнь Российской Федерации", утв. п Федерации от 22.08.2007 № 99 № 93, от 15.06.2015 №202).	ОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ их станций спутивковой связя в вещани приказом Министерства информационных т (в ред. приказов Минкомевязи России от 2	я единой сети электросвязи ехнологий и связи Российской [2.10.2012 № 250, от 23.04.2013
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА	ОСНОВАНИИ протокола испытаний	ФГУП НИИР № 124/143, дата
провезения испытаний: с 19.12	2016 no 23.12.2016.	
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	на о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измер 	естве оборудования земной
станции спутниковой связи, ра спутниковой связи в полосах (длавалов 29/19 ГГц), при ус радночастот или радночастот связи. Максимальная выходиа	Окловия применятия сре вотающей через ИСЗ на геостационарной о к радночастот: 27500-31000 МГц (передач довян выделения полос радночастот ГКР ных каналов Федеральным органом испо. и мощность передатчика 3 Вг.	зема свезя) рбите для организации линий а), 17700-21200 МГш (прием) 4 и присосения (иазначения) нительной власти в области
ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИ	КАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ	Hughes Network Systems, LLC,
11717 Exploration Lane, German	ntown, Maryland 20876, USA. name держателя сертяфицата соответствия,дарес места нам	06(10108)
Приложение на 1 листе	BhHAO?	
		HC Bauss
Руководитель органа по сертификации	-SPTER	И.С. Ирков



ОГРАНИЧЕНИЯ ГАРАНТИИ

Уважаемый покупатель, гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели модема, всех серийных номеров, даты продажи, даты монтажа, сведений о фирме продавце и фирме производившей монтаж и инсталляцию, четких печатей этих фирм, подписи покупателя.

Товар не подлежит гарантийному ремонту в случае нарушения правил эксплуатации изделия:

- использования ЗССС в целях, не соответствующих описанным в инструкции;
- неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;
- наличия механических, химических, электрохимических, электростатических, термических (в т.ч. стикеров на устройствах) повреждений;
- наличия повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих, коммуникационных, кабельных сетей;
- наличия повреждений, вызванных установкой компонентов, несоответствующих требованиям производителя;
- некорректной работы с программноаппаратной частью изделия (перепрошивка FlashBios и т. п.);
- нажатия кнопки RESET/RESCUE SWITCH на задней панели модема;
- оборудование, имеющее следы вскрытия или неквалифицированного ремонта, к гарантийному обслуживанию не принимается.

Гарантия не распространяется:

- на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием;
- на совместимость данного изделия с изделиями и программными продуктами третьих сторон в части их совместимости, конфигурирования систем и установки драйверов.

Продавец оставляет за собой право при предъявлении претензий по гарантии потребовать у Покупателя документы, подтверждающие легальность используемого программного обеспечения.

Другие условия

- Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.
- Срок гарантии увеличивается на время нахождения техники в ремонте.
- На период гарантийного ремонта эквивалентная исправная техника не предоставляется.
- Приобрести VSAT-терминал Клиент может только у ГК AltegroSky и его официальных партнеров. При этом VSAT-терминал, приобретаемый в собственность клиента, будет включаться в сеть ГК AltegroSky только со специальными тарифами, в том числе в случае его дальнейшей перепродажи любому другому лицу. Учитывая, что спутниковый модем финансово дотируется со стороны ГК AltegroSky, его включение с дополнительными услугами или другими тарифами возможно только после возмещения ГК AltegroSky разницы между стандартной и дотированной ценами на момент первичного приобретения модема (разблокировка модема) партнером у ГК AltegroSky и оплаты стоимости включения в сеть.

Сроки и этапы выполнения гарантийного ремонта

- При обнаружении недостатков товара в гарантийный период, товар принимается на техническую экспертизу. Срок проведения экспертизы — три рабочих дня. В случае определения гарантийной неисправности ремонт оборудования проводится заменой на аналогичное.
- Срок может продлеваться в особых случаях (доставка комплектующих, дополнительное тестирование и т. п.).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Покупатель получил товар надлежащего качества, исправный, без дефектов, соответствующий всем требованиям качества товара: надежности, безопасности, энергопотребления, работоспособности, эргономическим, эстетическим и экологическим качествам, в полной комплектации, в упаковке обеспечивающей его сохранность при хранении и транспортировке.

Покупатель получил товар в надлежащей упаковке, на товаре присутствуют этикетки, ярлыки, стикеры. Покупатель получил документацию на товар и с условиями качества товара, указанными на них, согласен. Покупатель получил полную и достоверную информацию о товаре и его изготовителе.

В случае обнаружения неисправности Покупатель при предъявлении настоящего гарантийного талона имеет право на ремонт приобретенного у Продавца товара в течение срока гарантии, если недостатки товара не вызваны нарушением Покупателем правил использования, хранения или транспортировки товара, действиями третьих лиц или непреодолимой силы.

Срок службы изделия — 15 лет. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента продажи. Гарантийный срок хранения — 6 месяцев в упаковке изготовителя в складском неотапливаемом помещении. ЗАО «Рейс Телеком» гарантирует соответствие параметров и характеристик изделия величинам, приведенным в данном руководстве, только при соблюдении потребителем условий и правил, установленных в данном руководстве.

	ЗССС ГК AltegroSky Номер Site ID		
Nº	Наименование компонентов ЗССС ГК AltegroSky	Серийный Номер	Кол-во
1	Спутниковый модем, модель		1
	(указать модель спутникового модема)		
2	Блок питания спутникового модема	б/н	1
3	Спутниковая антенна с облучателем и штангами крепления приемопередатчика	б/н	1
4	Приемопередатчик		1

Сведения об организации продавшей ЗССС

Название	
Адрес	
Телефон	
Дата продажи ЗССС (день/месяц/год)	
Подпись продавца (ФИО)	_(М. П.)

Сведения об организации производившей монтаж и инсталляцию ЗССС

Название	
Адрес	
Телефон, контактное лицо	Q BUY AN
Дата проведения монтажа и инсталляции(день/месяц/год)	1 con c
Адрес установки ЗССС	RHTA
Подпись сотрудника, производившего монтаж (ФИО)	(М. П.)
Покупатель:	Con 2.1
(название организации, ФИО)	NOCON - NOCON
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен	

(подпись покупателя и дата)



СПУТНИКОВЫЙ ИНТЕРНЕТ



👷 корпоративные сети









ТЕЛЕФОНИЯ



МОРСКОЙ VSAT

ТРЕКИНГ

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для корпоративных клиентов

отдел продаж +7(495) 663-89-10 e-mail: info@altegrosky.ru

<u>служба техподдержки: +7(499)</u> 674-70-60 e-mail: support@altegrosky.ru

Информация о партнерах ГК AltegroSky в регионах представлена на сайте www.altegrosky.ru.

Для частных клиентов

отдел продаж +7(495) 775-79-55 email: info@astrainternet.ru

служба техподдержки: +7(495) 663 -89-89 e-mail: support@astrainternet.ru

Информация о представительствах Astra Internet представлена на сайте https://astrainternet.ru.