# Описание модема

# Передняя панель модема



Nº		Описание
1	Индикатор питания	Белый непрерывный - при включении.
2	Светодиодный индикатор RX	Белый непрерывный - прием прямой спутниковой сигнализации.
3	Светодиодный индикатор ТХ	Белый мигает / непрерывно - передача трафика по спутниковой линии.
4	Предупреждающий светодиод	Желтый непрерывный - когда терминал не подключен к спутниковой сети.

# Задняя панель модема



Nº		Описание
1	Разъем для кабеля питания 24 В постоянного тока	Разъем питания.
2	Кнопка сброса	<ul> <li>Многофункциональная кнопка:</li> <li>Кратковременно нажмите один раз (удерживайте менее 5 секунд), чтобы перезагрузить модем.</li> <li>Нажмите и удерживайте более 5 секунд, чтобы выполнить сброс настроек к заводским. Это перезагрузит модем и вернет все IP-настройки к заводским настройкам по умолчанию.</li> </ul>
3	Разъем ТХ	Внутреннее соединение для передающего коаксиального кабеля.
4	Заземление	Техническое заземление; используется, когда модем установлен в стойке, чтобы гарантировать, что все шасси оборудования, установленного в стойке, имеют одинаковый потенциал заземления. Примечание: заземляющая резьба устройства должна быть подключена в соответствии с местными правилами.
5	Разъем RX	Внутреннее соединение для приема коаксиального кабеля.
6	Micro SD слот	Не используется в текущей версии
7	Кабельные разъемы Gigabit Ethernet	<ul> <li>Подключение для локальной сети, тип RJ-45 (кабель Ethernet).</li> <li>Левый светодиод (непрерывный оранжевый): статус связующего слоя.</li> <li>Правый светодиод (мигает оранжевым): пакеты Ethernet принимаются или передаются.</li> </ul>

### Подключение модема к вашему компьютеру

- Подключите сетевой кабель к модему и Ethernet-портам вашего компьютера.
- Аккуратно подключите прилагаемый адаптер питания к модему и сетевой розетке. Результат должен напоминать рисунок ниже:



### Доступ к веб-интерфейсу модема

В обычном рабочем режиме подключенный компьютер должен быть настроен в режиме DHCP для автоматического получения IP-адреса и для получения DNSсервера. Модем выступает в роли DHCP-сервера для компьютера.

Настройка сети в Windows (если требуется настроить режим DHCP-сервера)

Теперь заходим в панель управления Windows. Нам нужен Центр управления сетями и общим доступом. Откроется окно, во вкладке сбоку (слева) будет список. Нам нужна ссылка - Изменение параметров адаптера.



Откроется еще одно окно и в данном окне требуется найти адаптер Подключение по локальной сети. (Ethernet и имя сети, например: сеть 3)



Кликаем правой кнопкой мыши по адаптеру и выбираем Свойства. Откроется окно, в котором нужно найти IP версия 4(TCP/IPv4), выбрать его, нажать на свойство, следом откроется новое окно.

В нем нужно включить Получить IP адрес автоматически

Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)

Параме поддеј параме	етры IP можно назначать авто оживает эту возможность. В пр етры IP у сетевого администра	матическ ротивном ітора.	и, есл случа	и сеть е узнай	те
<b>О</b> П	олучить IP-адрес автоматичес	ки			
ON	спользовать следующий IP-ад	pec:			
IP-a	дрес:				
Maci	ка подсети:				]
OCH	овной шлюз:		÷	- 14	
ОИ Пре,	олучить адрес DNS-сервера ав спользовать следующие адрек дпочитаемый DNS-сервер; тернативный DNS-сервер;	томатиче ca DNS-ce	ски рверо	в: ,	
	юдтвердить параметры при в	ыходе	, A	ополнит	ельно

## Перейдите к веб-интерфейсу

Введите адрес модема в адресной строке браузера: 192.168.1.1.



Когда терминал не подключен к спутниковой сети, через три минуты компьютер автоматически получит свой IP-адрес через DHCP от модема, и вы сможете просматривать веб-интерфейс.

Если вашему терминалу не назначен адрес DHCP: отсоедините кабель Ethernet от компьютера, подождите несколько секунд и снова подключите кабель Ethernet к компьютеру.

Если проблема остается, вам необходимо назначить статический IP-адрес вашему компьютеру.

### Настройка сети в Windows (если требуется прописать статический IP address)

Теперь заходим в панель управления Windows. Нам нужен Центр управления сетями и общим доступом. Откроется окно, во вкладке сбоку (слева) будет список. Нам нужна ссылка - Изменение параметров адаптера.



Откроется еще одно окно и в данном окне требуется найти адаптер Подключение по локальной сети. (Ethernet и имя сети, например: сеть 3)



Кликаем правой кнопкой мыши по адаптеру и выбираем Свойства.

Откроется окно, в котором нужно найти IP версия 4(TCP/IPv4), выбрать его, нажать на свойство, следом откроется новое окно.

В нем нужно включить Использовать следующий IP адрес (если адрес статический) и прописать настройки, как те что прописаны в скриншоте ниже.

- □ IP-адрес: 192.168.1.2
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Основной шлюз: 192.168.1.1

🔮 Состояние - Ethernet	🗙 📱 Ethernet: свойства 🛛 🗙	Свойства: IP версии 4 (ТСР/IPv4) ×	
Общие	Сеть Доступ	Общие	
Подключение IPv4-подключение: Без доступа к Интернету IPv5-подключение: Без доступа к сети Состояние среды: Подключено Длительность: 00:02:44 Скорость: 1.0 Гбит/с Сведения Активность	Подключение через:	Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у стевого адижнистратора. О Получить IP-адрес автоматически	
Отправлено — 🧤 — Принято Байт: 491304365   9373781877	Драйвер протокола LLDP (Майкрософт) П Рерсии 6 (ТСР/РУб) Установить Удалить Свойотва Описание	Получить адрес DNS-сервера автонатически (Ф) Использовать следующие адреса DNS-серверов: Предпочитаеный DNS-сервер: Альтернативный DNS-сервер:	
Своиства Су Отключить Диагностика Закрып	Протокол ТСР/IP. Стандратный протокол глобальных сегей, обеспечиващий сезязь между различными взаимодействующими сетями. в	Подтвердить паранетры при выходе Дополнительно ОК Отмена	

# Перейдите к веб-интерфейсу

# Введите адрес модема в адресной строке браузера: http://192.168.1.1/cgi-bin/index?ilogin

Пароль: <mark>s3p</mark>

Color Mtp://192.168.1.1/rgi-bin/inder/illogin		- C   Nexx	P+ 0 ☆ 0
	Newtec	SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS	
	Host Name : Dialog Air MAC Address: 00:06:39:8f	69:04 <u>EN</u>	
	Ethernet Satellite Software	Reboot	
	Terminal Status Terminal Installation Terminal Configuration Ethernet Interface Satellite Interface Outdoor Unit Muticast Device Info Diagnostics Logging Test	Expert Password Login	

# Вид интерфейса модема.

http://192.168.1.1/cgi-bin/index	- C Reec
Newtec	SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS
Host Name : Dialog A	r MAC Address: 00:06:39:8f:69:04
Ethernet Satel	te Software Expert Mode Logout Reboot
Terminal Status	Terminal Installation
Terminal Installation	Restart
Terminal Configuration	Outdoor Unit
Ethernet Interface	Spot Beam
Satellite Interface	Software Download
Antenna Controlling	Validate Installation
Outdoor Linit	Outdoor Unit
	Select the outdoor unit type corresponding to your antenna size and ILB. Refer to the box content section of the Installation Guide for more info.
Multicast	
General	Confirm
Device Info	_
Statistics	
Demodulator	
Installation Carrier	
Diagnostics	
Logging	
Test	

1. Необходимо создать конфигурацию внешнего приемопередающего оборудования. Для этого. Переходим слева в меню на пункт Outdoor Unit нажимаем кнопку Add.

Указываем параметры приемника LNB и передатчика BUC, которые соответствуют Вашему оборудованию. В примере ниже представлены настройки для LNB модели iDirect E0001110-001 Ku-band Universal и BUC модели JRC NJT8304UF Ku-band Universal 4W.



(-) (2) http://192.168.1.1/cgl-bin/index						- (
🥭 Dialog 🛛 🗙	New	tec			SH	APING THE FUTURE OF TELLITE COMMUNICATIONS
	Host Name	: Dialog Air MAC A	\ddress: 00:06:39:8f:69:04			EN
	etherne	et Satellite	Offware		Expert Mod	e Logout Reboot
	Terminal Terminal Etherne Satellite Antenne Outdoor Multicas General Device In Statistics Demody	Status Installation Configuration It Interface Interface Controlling Unit t io Isolator	ODU Configura ODU Type Configuratio ODU Type ID ODU Description Power Of Timeout Elevation Offset Reflector Type Linear Polarization Indication Positive Feed Reading Feed Reading When RX Hor Single Coax Receive	tion 0 29 3W Ka (TRXD120) 0 secs 71.7 * Single Offset 0 * Clockwise 0 * 1 Single/Dual	  - 100cm (ANT2025)	
	Installatio	n Carrier	Voltage	Fixed 18V		
	Diagnosti	:s		L.O.	RF Start	RF Stop
	Logging		Low Band High Band	17.150 GHz 18.050 GHz	18.100 GHz 19.175 GHz	19.175 GHz 20.200 GHz
	Test		Current	Min <sup>0</sup> mA	Max 500 mA	
			Transmit BUC DC Voltage BUC reference clock BUC synchronized to modem	On 10MHz V		
			BUC	L.O.	RF Start	RF Stop
			600	27.000 GHZ	29.000 GHZ	30.000 GHZ
			Current	Min 0 mA	Max 3000 mA	
					Add	Edit Remove

2. Заполняем поля как на скриншоте ниже, нажимаем кнопку Save.

	ODU Type Configuratio	n		
Detailed	Active ODU ID	22		
Terminal Installation		21		
Terminal Configuration	ODU Description	KU-Band ODU		
5	Power Off Timeout	0	secs	
Administration	Elevation Offset	0	0	
Ethernet Interface	Reflector Type	Single Offset	*	
	Linear Polarization Indication	0	0	
Satellite Interface	Positive Feed Reading	Clockwise	¥	
Antenna Controlling	Feed Reading When RX Hor	0	0	
Outdoor Unit	Single Coax			
Multicast	Receive			
General	LNB Type	Single/Dual	*	
Davias Info	22 kHz Tone	Band selection	~	
Device Into	Voltage	Fixed 13V	~	
Statistics		L.O.	RF Start	RF Stop
Demodulator		9,750	10.700	11.700
Installation Consist	Low Band	GHz	GHz	GHz
Installation Carrier		10.600	11.700	12.750
Diagnostics	High Band	GHz	GHz	GHz
Logging				
	Current	Min	Мах	
Test		150	550	

### Transmit

Transmitter Type	BUC	~
BUC DC Voltage	On	~
BUC reference clock	10MHz	~
BUC synchronized to modem	<ul><li>✓</li></ul>	

	L.O.	RF Start	RF Stop
BUC	12.800 GHz	13.750 GHz	14.500 GHz

mA

Current	Min	Мах
	500	1650
	mA	mA

mA



3. Необходимо создать спутниковый профиль, для этого переходим в пункт меню слева Satellite interface и нажимаем кнопку «Add Beam»



	Pointing Carrier 1
Default	۲
Transport Mode	DVB-S2X - Annex M
Time Slice Number	1
Frequency	19.95000 GHz
Symbol Rate	457.00000 Mbaud
Polarization	Circular Left

Edit Remove

### 4. Заполняем поля как указанно ниже и нажимаем кнопку Save:

	Configured beam to	102
Terminal Configuration	Beam ID	102
Administration		
Ethernet Interface	Satellite Properties	
	Polarization Skew	0.00 °
Satellite Interface	Orbital Position	55.0 ° East ~
Antenna Controlling	Satellite Latitude Variance	0.00 °
	Max Skew	0.00 °
Outdoor Unit	TX Polarization	Vertical ~
Multicast	Extra Hunt Parameters	
Multicast General Device Info	Extra Hunt Parameters	Initial Receive Carrier 1
Multicast General Device Info Statistics	Extra Hunt Parameters Initial Receive Carrier Default	Initial Receive Carrier 1
Multicast General Device Info Statistics Demodulator	Extra Hunt Parameters Initial Receive Carrier Default Enabled	Initial Receive Carrier 1
Multicast General Device Info Statistics Demodulator	Extra Hunt Parameters Initial Receive Carrier Default Enabled Transport Mode	Initial Receive Carrier 1 © VB-S2/DVB-S2X (ACM) ~
Multicast General Device Info Statistics Demodulator Installation Carrier	Extra Hunt Parameters Initial Receive Carrier Default Enabled Transport Mode Time Slice Number	Initial Receive Carrier 1 © DVB-S2/DVB-S2X (ACM) ~
Multicast General Device Info Statistics Demodulator Installation Carrier Diagnostics	Extra Hunt Parameters Initial Receive Carrier Default Enabled Transport Mode Time Slice Number Frequency	Initial Receive Carrier 1 © TVB-S2/DVB-S2X (ACM) ~ 11.35400 GHz
Multicast General Device Info Statistics Demodulator Installation Carrier Diagnostics Logging	Extra Hunt Parameters Initial Receive Carrier Default Enabled Transport Mode Time Slice Number Frequency Symbol Rate	Initial Receive Carrier 1 © DVB-S2/DVB-S2X (ACM) ~ 11.35400 GHz 17.1¢000 Mbaud

# **Pointing Carrier**

	Pointing Carrier 1
Default	۲
Enabled	
Transport Mode	DVB-S2/DVB-S2X (ACM) V
Time Slice Number	
Frequency	11.35400 GHz
Symbol Rate	17.10000 Mbaud
Polarization	Horizontal

- 3.1 Выберите созданный Outdoor Unit (Например 31 KU-band ODU), нажимаем Confirm
- 3.2 Выберите созданный Spot Beam (Например 102), нажимаем Confirm

3.3 Выберите Pointing Carrier 1 – 11.35400 GHz.

Hots Name 1: Dialog Art MAC Address: 00:00:39: 87:89:04 Expert Mode Logoxt Reboot    Terminal Status  Terminal Configuration Ethernet Interface Satellite Interface Satellite Interface Coutdoor Unit General Device Info Statistics Demodulator Installation Carrier Diagnostics Logging Terminal Configuration Iterminal Configuration Configuration Iterminal Configurati Iterminal Configuration Iterminal Configuration	Newtec			SHAPING THE FUTURE OF SATELLITE COMMUNICATIONS
Image: Setting Control       Software       Expert Mode       Logout       Reboot         Terminal Status       Image: Setting Control       Image: S	Host Name : Dialog Air MAC	Address: 00:06:39:8f:69:04		EN
Terminal Status   Terminal Configuration   Ethernel Interface   Satellite Interface   Satellite Interface   Outdoor Unit   Outdoor Unit   Mutticast   General   Device Info   Satistics   Demodulator   Installation Carrier   Diagnostics   Logging   Text	Ethernet Satellite	O Software		Expert Mode Logout Reboot
Terminal Installation       Restart         Terminal Configuration       Didoor Unit         Ethernet Interface       102         Satellite Interface       102         Antenna Controlling       0         Outdoor Unit       102         Multicast       Satellite Interface         General       Cick Start Pointing         Device Info       Statistics         Demodulator       Skip Pointing         Installation Carrier       Skip Pointing         Diagnostics       Logging         Text       Text	Terminal Status	Terminal Insta	Illation	
Terminal Configuration         Ethernet Interface         Satelite Interface         Antenna Controlling         Outdoor Unit         Multicast         General         Device Info         Statistics         Demodulator         Installation Carrier         Diagnostics         Logging         Text	Terminal Installation			Restart
Ethernet Interface         Satellite Interface         Antenna Controlling         Outdoor Unit         Multicast         General         Device Info         Statistics         Demodulator         Installetion Carrier         Diagnostics         Logging         Text	Terminal Configuration	Outdoor Unit	🥥 31   KU-band ODU	
Satellite Interface     Software Countoal       Antenna Controlling     Software Countoal       Outdoor Unit     Statellation       Multicast     Cick Start Pointing and refer to the antenna pointing section of the Installation Guide.       Multicast     Fointing Carrier 1 11.42000 GHz V       Statistics     Statistics       Demodulator     Skip Pointing       Installetion Carrier     Diagnostics       Logging     Text	Ethernet Interface	Spot Beam	102	
Antenna Controlling   Outdoor Unit   Multicast   General   Device Info   Statistics   Demodulator   Installetion Carrier   Diagnostics   Logging   Test	Satellite Interface	Antenna Pointing Software Download		
Antenna Pointing       Outdoor Unit       Multicast       General       Device Info       Statistics       Demodulator       Installation Carrier       Diagnostics       Logging       Test	Antenna Controlling	Validate Installation		
Culcot Guin     Click Start Pointing and refer to the antenna pointing section of the Installation Guide.       Multicast     Pointing Carrier 1   11.42500 GHz V       Statistics     State Pointing Skip Pointing       Demodulator     Installation Carrier       Diagnostics     Logging       Test     Feet	Outdoor Linit	Antenna Pointing		
Multicest     Pointing Carrier 1   11.42500 GHz V       General     State Pointing Skip Pointing       Device Info     State Pointing Skip Pointing       Statistics     Diagnostics       Logging     Test		Click Start Pointing and refer to	the antenna pointing section of the Installation	on Guide.
General     Start Pointing       Device Info       Statistics       Demodulator       Installation Carrier       Diagnostics       Logging       Test	Multicast	Pointing Carrier 1   11.42500 (	GHz 🗸	
Device Info Statistics Demodulator Installetion Carrier Diagnostics Logging Test	General	Start Pointing Skip Point	ing	
Statistics Demodulator Installation Carrier Diagnostics Logging Test	Device Info			
Demodulator Installation Carrier Diagnostics Logging Test	Statistics			
Installation Carrier Diagnostics Logging	Demodulator			
Diagnostics Logging	Installation Carrier			
Logging	Diagnostics			
Test	Logging			
	Test			

После выбора требуемой несущей частоты нажимаем на кнопку Start Pointing, после чего Вы попадаете на страницу наведения спутника и производите наведение на требуемый спутник.

При захвате несущей частоты требуемого спутника, в строке Modem Status появится название спутника Yamal-402

Validate Installation Antenna Pointing Click Finish pointing when 'Correct satellite – pointed optimally' appears on the screen and you hear a high pitch tone fr Point & Play tool. If pointing fails during the procedure, refer to the troubleshooting guide.				
Demodulator	-39.8 dBm, Es/No: 15.0 dB, "Yamal-402 R19a"			
Modem Status level)	antenna pointing : Correct satellite - pointed optimally (0.0 dB below maximum meas			
RF Receive Frequency	11.425 GHz			
IF Receive Frequency	1.675 GHz			
Finish Pointing				

• Если антенна направлена правильно и оптимально, в строке Modem Status появится сообщение Правильный спутник – наведение оптимально . Теперь вы можете перейти к следующему разделу: Завершение наведения.

Antenna Pointing				
🖏 🛛 Antenna Poi	nting			
Demodulator	-35.2 dBm, Es/No: 7.4 dB			
Modem Status	antenna pointing : Correct satellite - pointed optimally (0.0 dB below maximum measured level)			

Если антенна еще не оптимально направлена, появится сообщение Правильный спутник – наведение не оптимально. Продолжайте процедуру наведения до достижения оптимального сигнала.

Antenna Po	inting
🐊 🛛 Antenna Poi	nting
Demodulator	-33.1 dBm, Es/No: 8.7 dB
Modem Status	antenna pointing : Correct satellite - not pointed optimally (15.3 dB below maximum measured level)

После захвата спутника для завершения инсталляции необходимо нажать на Finish Pointing.

По завершении всех действий необходимо обратиться в Службу Технической Поддержки Абонентов (СТПА) для завершения процедуры сдачи станции в эксплуатацию и проведения измерения кроссполяризационной развязки.

ООО «Просвязь»

Тел: +7 495 647 00 90 e-mail: operator@sysat.net

Телефон дежурной смены Газпром Космические Системы 8 495-663-00-21

### НАСТРОЙКА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ.

Перед началом пиковки антенны, необходимо обеспечить чтобы перед глазами инсталлятора был экран ПК, отображающий приёмный уровень сигнала станции.

На рисунке ниже, представлено ОПУ - опорно-поворотное устройство антенны, и основные элементы для настройки.



- 1 Регулировочный стержень вертикального перемещения антенны.
- 2 Винты фиксации вертикального перемещения антенны.
- 3 Винт поворота антенны в горизонтальной плоскости
- 4 Винты фиксации горизонтального перемещения антенны (4шт)
- 5 Винты фиксации горизонтального перемещения антенны (грубая настройка)

Чтобы понять в какую сторону нужно поворачивать антенну, попробуйте поочередно слегка потянуть за края антенны. Если, например, при оттяжке зеркала за левый край вы увидите повышение уровня приёмного сигнала, то для точной пиковки потребуется небольшое вращение внутренней гайки №3 против часов стрелки.

Если оттягивание краёв зеркала в горизонтальной плоскости не приводит к увеличению приёмного сигнала, то попробуйте слегка поочередно потянуть за нижний и верхний края антенны.

При повышении уровня сигнала, вы определите в какую сторону поворачивать станцию, далее переходите к действиям по регулировке гаек, отвечающих за это направление.

В остальных случаях следуйте инструкциям ниже:

- 1. Немного ослабьте четыре винта фиксации горизонтального перемещения антенны (№4)
- 2. Немного ослабьте гайки №3. Вращением внешней гайки по часовой стрелке, мы добьемся поворота зеркала антенны направо. Вращением внутренней гайки против часовой стрелки, мы добьемся поворота зеркала антенны налево.
- 3. Поверните любую из гаек №3 на 0,5-1 оборот. Если уровень сигнала начинает расти, то продолжайте регулировку в эту же сторону. Если уровень сигнала не изменяется, либо падает, то измените направление вращения.
- 4. Продолжайте вращение пока уровень сигнала не начнет снижаться, при этом запомните его предыдущее максимальное значение. Измените направление вращения гайки чтобы вернуться к максимальному уровню.
- 5. Затяните гайки №4. Затяните гайки №3.
- 6. Гайками №2 повторите процедуру, описанную в п. 3, 4 для вертикальной плоскости.
- 7. Отключите электропитание модема, подключите обратно кабель в разъем TX Out, включите модем.
- 8. Для космического аппарата Ямал 402 оптимальным уровнем сигнала будет 15 dB.

### НАСТРОЙКА ПОЛЯРИЗАЦИИ

Для настройки поляризации требуется ослабить винты прижимной планки облучателя и вращением облучателя по часовой стрелке или против часовой стрелки добиться усиления сигнала. Если при повороте в одну сторону (к примеру по часовой стрелке) сигнал ухудшается, пробуем повернуть облучатель в противоположную сторону.

Добиваемся максимального значение сигнала и затягиваем фиксирующие винты.

Для Ямал-402 приемо-передающий модуль устанавливается приемником перпендикулярно земле (LNB сверху).





### ПРОЦЕДУРА ПРИЕМКИ СПУТНИКОВОЙ СТАНЦИИ В СЕТЬ ООО «Просвязь»

Приемка спутниковой станции в эксплуатацию подтверждает соответствие параметров станции, предъявленным требованиям и нормам и разрешает ее эксплуатацию в сети ООО «Просвязь».

Подача сервиса осуществляется после приемки станции в эксплуатацию.

После завершения работ по монтажу спутниковой станции и наведению спутниковой антенны, для проведения процедуры приемки станции в эксплуатацию, необходимо позвонить оператору службы технической поддержки ООО «Просвязь» по телефону +7 495 647 00 90, и сообщить следующие данные:

- наименование Абонента

- почтовый адрес места установки станции (наименование месторождения, № куста или скв.)

- ФИО и должность сотрудника, ответственного за монтаж спутниковой станции и его контактная информация (телефон, e-mail);

- диаметр спутниковой антенны - 1,8 метров

- тип и серийный номер приемника LNB (ВАЖНО сверить фактическим типом и S/N)

- тип и серийный номер передатчика BUC (ВАЖНО сверить фактическим типом и S/N)

- тип/длину кабельной трассы - 30 метров.

- географические координаты установки станции по GPS : например

50 град. 05. мин. 47.2. сек С.Ш.

118 град. 02. мин. 13.9. сек В.Д.

- высота подвеса антенны над уровнем земли – 3-5 метров

Далее специалист дежурной смены осуществляет сверку и занесение полученных от инсталлятора данных в систему мониторинга, проверку качества настроенной спутниковой антенны, промеры запаса мощности терминала, производит анализ параметров и выполняет необходимую переконфигурацию оборудования.

<u>Совместно</u> с ответственным за монтаж станции сотрудником, выполняется точное наведение (пиковка) антенны и сдача владельцу спутникового аппарата кросс-поляризационной развязки (КПР).

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить со спутниковым оборудованием какие-либо действия во время работы с ней специалиста дежурной смены!!!

Специалист дежурной смены по окончании работ <u>обязан</u> уведомить ответственного за монтаж о результатах приема или не приема станции в сеть.

В случае отказа в приеме станции в сеть, ответственный за монтаж (при участии специалиста дежурной смены) <u>обязан</u> принять все меры по устранению выявленных недостатков.

В случае приема станции в сеть, специалист дежурной смены обязан сообщить

ответственному за монтаж станции об успешном окончании работ по вводу станции в эксплуатацию, после чего ответственный за монтаж может покинуть объект.

Контактные телефоны службы технической поддержки ООО «Просвязь»: +7 495 647 00 90 (круглосуточно) E-mail: operator@sysat.net