Руководство по подключению ГНСС приёмников PrinCe к сети SmartNet



pm@prin.ru www.prin.ru

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 250-91-91

125080, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, кор. 26



- 1. Запустите ПО LandStar 7 на контроллере.
- 2. Подключение к приемнику.
 - 2.1 Откройте меню **Настройки** → **Подключение**.



2.2 Выполните подключение к приемнику.



Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



3. Создание стиля

3.1 Откройте меню **Настр.** → **Стили.** Нажмите на кнопку «**Нов.**» и создайте **Новый стиль.**

алі Ко 70% Инфо	🕸 💽 0/з н/д	Н: 0,000 V: 0,000 RMS: 0,000 Помо	÷	Test-Сти	или	?
			Список с	тилей:		
			testovoe			
Подкл.	Стили	Статика				
		Į.				
NMEA	Инфо	Интерфейс				
1						
ПО						
Га Проект	🔁 Работа Н	ф X астр. Задачи	🚱 Нов.	👁 Инфо	🗹 Исп.	:

3.2 Выберите тип связи «Интернет смартфон» в случае использования интернет-подключения контроллера (сим-карта установлена в контроллере) если же используется GSM-модем приемника, то выберите «Интернет приемник» и выполните настройку в соответствии с пунктом 3.3.

← Test-	Созд. нов. стиль	?	← Test-	Созд. но	в. стиль	?
RTK	Статика		RTK		Статика	
RTK	Да		RTK	Да	с I	
Конфиг.	Ровер		Конфиг.	Ровер		
Связь	Интернет смартфон		Связь	Интернет	смартфон	
Тип подкл.	Интернет смартфон		Тип подкл.	Интернет	смартфон	
IP	УКВ встр.	IP	IP	УКВ встр.		IP
Порт	Интернет приёмник		Порт	Интернет	приёмник	
Номер базы	CSD(GSM) приёмник		Номер базы	CSD(GSM)	приёмник	
	PPP			PPP		

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



3.3 Если соединение с интернетом устанавливается через GSM-модем приемника (сим-карта установлена в приёмнике) необходимо настроить модем приёмника для работы с оператором сотовой сети. Для настройки модема нажмите на кнопку со стрелкой в поле «APN». В диалоговом окне «Настройка APN» нажмите кнопку «Плч» для получения текущих настроек приёмника. Проверьте и заполните поля «APN», «Логин» и «Пароль» в соответствии с настройками оператора. В поле «Номер» введите *99# или *99***1#. После установки корректных настроек нажмите кнопку «Уст». Настройки точек доступа (APN) основных операторов сотовой связи приведены в таблице 1.

🔶 Test-Созд.	нов. стиль (?)	🔶 Теst-Созд. но	ов. стиль 🥐	← Test	-Созд. нов. стиль (
RTK	Статика	PTK	Статика	BTK	Статика
АРN Задай	TE APN	Настройка APN		Настрой	іка APN
Точка доступа	▼ ± 오	APN		APN	inernet.mts.ru
Логин		Номер		Номер	*99# 🙁
Пароль	8	Логин		Логин	mts
Не уведомлять в сл	пед.раз	Пароль		Пароль	mts
1021-1022	Нет	Et a		D4 -	
1023-1024	Нет	БПлч	🗸 Уст		лч 🗸 Уст
√ c	oxp.	🗸 Cox	p.		🗸 Coxp.

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



RTK	Статик	ka
Конфиг.	Ровер	4
Связь	Интернет смартфон	
Тип подкл.	NTRIP	
IP	APIS	IP
Порт	NTRIP	
Точка доступа	TCP/IP	. 9
Логин		

3.4 Выберите тип подключения - NTRIP

- 3.5 Введите IP и Порт. В поле «IP» введите smartnet.navgeocom.ru или 89.108.117.231. Для поля «Порт» имеется несколько вариантов:
 - Автоматическое подключение к ближайшей БС порт **7999** или **8002**, подробности в таблице 2.
 - Использование сетевых поправок в режиме VRS (режим виртуальной базовой станции) порт **8007**. (подробнее см. табл 2).
 - Выбор станции вручную. В случае использования данного варианта выберите нужный порт руководствуясь таблицей 3.

← Test-	Созд. но	ов. стиль ?
RTK		Статика
RTK	Да	
Конфиг.	Ровер	
Связь	Интернет	г смартфон
Тип подкл.	NTRIP	4
IP	smartnet	.navgeoco IP
Порт	7999	
Точка доступа		▼ ≛ ♀
	🗸 Cox	р.

125080, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, кор. 26 Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



← Test-Созд.	нов. стиль ?	← Test-Co	озд. нов. стиль	?
RTK	Статика	RTK	Статика	a
Точка доступа	v 🛃 오	Точка доступа	AR_MSM4 🔻 보	<u> </u>
Логин		Логин	NEAR_MSM4	
Пароль	8	Пароль	NEAR_MSM5	2
🗌 Не уведомлять в с	лед.раз	🔲 Не уведомл	GAISH_MSM5	
1021-1022	Нет	1021-1022	BELGMSM5	
1023-1024	Нет	1023-1024	SAMR_MSM5	
1025-1027	Нет	1025-1027	GAISH_LEICA_4	
<u>~</u> (Coxp.		Очистить	

3.6 Загрузите таблицу точек доступа и выберите нужную из списка.

3.7 В поля «**Логин**» и «**Пароль**» введите учетные данные для подключения к сети SmartNet. Соблюдение регистра **ОБЯЗАТЕЛЬНО**!

← Test	-Созд.	нов.	сті	иль	?	
RTK			Ста	атика		
Точка доступа	EAR_N	/ISM4	•	≛	<u>Q</u>	
Логин	PrinC	е				
Пароль			•0	8		
🗌 Не уведом	илять в с	лед.ра	аз			
1021-1022			Іет			
1023-1024			let			
1025-1027			Іет			
🗸 Сохр.						

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



3.8 Настройте дополнительные параметры съемки. После завершения настройки нажмите кнопку «**Coxp.**» внизу экрана.

🔶 Теst-Созд. нов. стиль 🥐							
RTK			Статика	3			
VRS		He	*				
Угол возв.	10						
PDOP	6.0						
Частота	1HZ						
Фикс.	Обыч	ная (99%	6)	4			
Ионосфера	Невоз	вмущ.		4			
Нов.база?		Да					
	~	Coxp.					

Примечание: если выбран способ использования сетевых поправок в режиме VRS включите переключатель «VRS» и выключите переключатель «Hoв. база?».

3.9 В появившемся диалоговом окне задайте имя стиля и нажмите на кнопку «**OK**».

🗲 Тest-Созд. нов. стиль 🥐	← Теst-Созд. нов. стиль 🥐
20000000	RTK Статика
Заданте имя	Пароль
SmartNet NTRIP	Не уведомлять в след раз
Отмена ОК	10 Сохранено
1023-1024 Her	ок
qwertyu i o p	1025-1027
asdfghjkl	Сохр. пароль Да
ি z x c v b n m ≪	Автоподкл
?123 🦊 🛞 QWERTY . Готово	V Coxp.

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



÷	Test-Ст	или	?	÷	Test-C	тили	?
Список ст	илей:			Список	стилей:		
SmartNet	NTRIP			SmartNet NTRIP			
testovoe				testovoe			
				Исп	ользовать ст	иль?	٦
					Нет	Да	1
							_
🖓 Нов.	👁 Инфо	🕑 Исп.	:	🗣 Hor	з. 💿 Инфо	У Исп.	

3.10 Примените данный стиль, нажав кнопку «Исп.».

3.11 Проверьте точку доступа, логин и пароль и нажмите «ОК».

	÷	Test-C	гили	?
(Прове	рка инфо	рмации	
	Точка доступа	AR_MSM4	• <u>+</u>	<u>•</u>
	Логин	PrinCe		
	Пароль			8
	🗹 Сохр.пароль			
	П н	е уведомлят	ь в след.ра	3
	Расст. до БС = 5980.037м (по данным таблицы точек доступа)			
	Отм	ена	ок	
	🗣 Нов.	👁 Инфо	🗹 Исп	

3.12 После получения фиксированного решения можно начинать работу.



Приложения

Таблица 1.

APN основных операторов (сим-карта установлена в приёмнике)

Оператор	APN	Логин	Пароль
Билайн	internet.beeline.ru	beeline	beeline
MTC	internet.mts.ru	mts	mts
Мегафон	internet	gdata	gdata
Мотив	inet.ycc.ru	motiv	motiv
ТЕЛЕ2	internet.tele2.ru	не требуется (оставить пустым)	не требуется (оставить пустым)

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



Таблица 2

Параметры сети с автоматическим выбором базовой станции

IP	Порт	Точка доступа	Формат поправок	Примечание
smartnet.navgeocom.r u (89.108.117.231)	8002	NEAR	RTCM 3	Поправки от ближайшей станции, ГЛОНАСС, GPS
	7999	NEAR_MSM 4	RTCM 3 MSM4	Поправки от ближайшей станции. Системы - ГЛОНАСС, GPS, BeiDou
	8007	VRS	RTCM v.3	Сетевые поправки в режиме VRS. Системы - ГЛОНАСС, GPS
	8005	MAX.NET	RTCM v.3	Сетевые поправки в режиме МАХ. Системы - ГЛОНАСС, GPS

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



Таблица 3

Параметры точки доступа с выбором базовой станции вручную

IP	Регион	Порт
smartnet.navgeocom.ru (89.108.117.231)	Республика Адыгея	7001
	Республика Башкортостан	7002
	Республика Дагестан	7005
	Республика Кабардино-Балкария	7007
	Республика Карачаево-Черкесия	7009
	Республика Мордовия	7013
	Республика Северная Осетия — Алания	7015
	Республика Татарстан	7016
	Республика Удмуртия	7018
	Республика Чувашия	7021
	Красндарский край	7023
	Ставропольский край	7026
	Астраханская область	7030
	Белгородская область	7031
	Брянская область	7032
	Владимирская область	7033
	Волгоградская область	7034
	Воронежская область	7036
	Ивановская область	7037
	Калужская область	7040

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



IP	Регион	Порт
smartnet.navgeocom.ru (89.108.117.231)	Костромская область	7044
	Курганская область	7045
	Курская область	7046
	Липецкая область	7048
	Нижегородская область	7052
	Оренбургская область	7056
	Орловская область	7057
	Пензенская область	7058
	Пермский край	7059
	Псковская область	7060
	Ростовская область	7061
	Рязанская область	7062
	Самарская область	7063
	Саратовская область	7064
	Свердловская область	7066
	Смоленская область	7067
	Тамбовская область	7068
	Тверская область	7069
	Тульская область	7071
	Тюменская область	7072
	Ульяновская область	7073
	Челябинская область	7074

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91



IP	Регион	Порт
0	Ярославская область	7076
	Москва и Московская область	7077
	Республика Крым и Севастополь	7082

Тел.: +7 (495) 734-91-91 8 (800) 222-34-91