

**CHCN*AV***

модель: i70 (База)

для пользователей  
в Казахстане

**iBase**

**GNSS ПРИЕМНИК**



**ГЕОДЕЗИЯ  
& СТРОИТЕЛЬСТВО**

# ИНТЕГРИРОВАННАЯ GNSS БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ

GNSS приемник iBase представляет собой полностью интегрированную профессиональную базовую станцию GNSS, специально разработанную для удовлетворения 95% потребностей геодезистов при работе в режиме база - ровер по УКВ. Производительность базовой станции iBase в режиме УКВ по сравнению со стандартным внешним УКВ радиомодемом практически идентична. Но её уникальная конструкция устраняет необходимость в тяжелой внешней батарее, громоздких кабелях, внешнем радиомодеме и радиоантенне. Встроенный 5-ваттный радиомодуль обеспечивает рабочее покрытие GNSS RTK на расстоянии до 8 км и оснащен методом самоконтроля УКВ-помех в реальном времени, что позволяет оператору выбирать наиболее подходящий частотный канал для использования.

## ПЕРЕОСМЫСЛЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ GNSS RTK

**Приступайте к работе за считанные секунды.**

GNSS приемник iBase это универсальная GNSS RTK базовая станция. Больше никаких кабелей или внешних аккумуляторов. Не нужно брать с собой много аксессуаров, что упрощает работу. Простота процесса настройки повышает эффективность работы как минимум в 3 раза по сравнению с обычными решениями с внешним радиомодемом. Помимо УКВ, в приемник iBase также встроен 4G модем для передачи GNSS поправок через сервер TCP/IP. При подключении к сети RTK, приемник iBase можно превратить в повторитель УКВ для передачи поправок по радио на несколько роверов на территории проекта.

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

**Защищенный корпус для бесперебойной работы.**

iBase — это GNSS приемник на который можно положиться независимо от рабочей среды. Его промышленный дизайн соответствует строгому стандарту IP67 для защиты от проникновения воды и пыли. Уровень защиты от ударов IK08 дополнительно продлевает срок службы приемника iBase, позволяя ему выдерживать случайные падения с высоты штатива на твердую поверхность.

## НИЖЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, БОЛЬШЕ АВТОНОМИИ, БОЛЬШЕ ОБЛАСТЬ ПOKРЫТИЯ!

**Повышенная производительность при снижении энергопотребления на 50 %.**

Дизайн электроники GNSS приемника iBase значительно снижает энергопотребление без ущерба для производительности УКВ модема. Два съемных аккумулятора большой емкости обеспечивают до 12 часов непрерывной работы при передаче RTK поправок при выходной мощности 5 Вт. Радиус охвата УКВ составляет до 8 км при типичных геодезических работах и до 5 км в сложных условиях, таких как лесные и пригородные районы.

## ЛУЧШЕЕ В СВОЕМ КЛАССЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ GNSS СИГНАЛОВ

**Полноценная GNSS плата с 624 каналами и улучшенным подавлением многолучевости.**

Современная 624-канальная GNSS плата использует GPS, ГЛОНАСС, Galileo и BeiDou. Приемник iBase объединяет в себе передовую технологию GNSS антенн и алгоритмы уменьшения многолучевости, чтобы обеспечить передачу GNSS поправок самого высокого качества. GNSS приемник iBase выводит стандартные поправки DGNSS в формате RTCM 3.x для обеспечения оптимальной производительности. Внутренняя память объемом 8 ГБ доступна для хранения сырых GNSS данных для последующей обработки или контроля качества на более позднем этапе.



ИНТЕГРИРОВАННАЯ  
GNSS  
БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ



ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
СЪЕМКИ В РЕЖИМЕ  
**GNSS БАЗА + POVER.**

---

# SPECIFICATIONS

Параметры GNSS <sup>(1)</sup>	
Количество каналов	624 канала поддерживает технологию CHCNAV iStar
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
QZSS	L1, L2, L5

Точность GNSS измерений <sup>(2)</sup>	
Кинематика в реальном времени (RTK)	В плане: 8 мм + 1 ppm СКО По высоте: 15 мм + 1 ppm СКО Время инициализации < 10 сек Надежность инициализации: > 99.9%
Кинематика с постобработкой (PPK)	в плане: 3 мм + 1 ppm СКО По высоте: 5 мм + 1 ppm СКО
Статика	В плане: 2.5 мм + 0.5 ppm СКО По высоте: 5 мм + 0.5 ppm СКО
Дифф. код	В плане: 0.4 м СКО По высоте: 0.8 м СКО
Автономно	В плане: 1 м СКО По высоте: 1.5 м СКО
Частота измерений	до 20 Hz
Время первого фикса <sup>(3)</sup>	Холодный старт: < 45 сек Горячий старт: < 30 сек Повторное получение сигнала: < 2 сек

Аппаратная часть	
Размер (ДхШхВ)	160.5мм x 103мм ( 6.32 in x 4.06 in )
Вес	1.73 kg (3.81 lb)

Температурные условия	Рабочая температура: -40 °C до +65°C Хранение: -40°C to +85°C
-----------------------	--

Влажность	100%с конденсацией
-----------	--------------------

Степень защиты	Пылевлагозащита IP67.Временное погружения в воду до 1 метра
----------------	---

Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты до 2м
----------------	------------------------------------

Датчик наклона	Электронный уровень
----------------	---------------------

Передняя панель	2 светодиода 0.96" дисплей
-----------------	-------------------------------

Сертификация	
NGS Antenna Calibration.	

Связь	
Сетевой модем	Integrated 4G modem LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	v4.1
Прочее	NFC
Ports	1 x 7-pin LEMO port (external power, RS-232) 1 x UHF antenna port (TNC female)
УКВ радио <sup>(4)</sup>	Встроенный Rx/Tx: 450 - 470 MHz мощность до 5 W Протокол: CHC, Transparent, TT450, Скорость передачи: 9600 bps 19200bps дальность: 8 km
Форматы данных	TCM 2.x, RTCM 3.x, CMR ввод/вывод HCN, HRC, RINE X2.11, 3.02 NMEA 0183 вывод NTRIP Client, NTRIP Caster
Хранение данных	8 GB встроенной памяти

Электропитание	
Энергопотребление	12 W (зависит от настроек пользователя)
Емкость батареи Li-ion	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Время работы от встроенной батареи <sup>(5)</sup>	RTK УКВ прием/передача 5W: 8/12 ч Статика: до 15 ч
External power input	9 V DC to 28 V DC

\*Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
(1) Соответствует, но зависит от наличия определений коммерческих услуг BDS ICD и Galileo, ГЛОНАСС L3, BDS B3 и Galileo E6 будут предоставлены через будущее обновление прошивки

(2) Чность и надежность определяются в условиях открытого неба, без многолучевого распространения сигнала, оптимальной геометрии GNSS и атмосферных условий. Характеристики предполагают наличие минимум 5 спутников, следуя рекомендуемым общим методам использования GPS. (3) Типичные наблюдаемые значения. (4) Использование канала передачи данных УВЧ может регулироваться местным законодательством. Пользователи должны следить за тем, чтобы устройство не использовалось без разрешения местных властей на частотах или выходной мощности, кроме специально зарезервированных для предназначенных для использования без необходимого разрешения. (5) Срок службы батареи зависит от рабочей температуры.



## ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ

050046, Республика Казахстан, г. Алматы,

ул. Солодовникова, 21-Е (ж/к КУАТ)

+7 (727) 392 75 45; +7 (727) 349 48 40

www.geostroi.kz

© 2021 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHC and CHC logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision August 2021.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter  
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.  
599 Gaojing Road, Building D,  
Shanghai, 201702, China,  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
Infopark Building, Sétány 1, 1117  
Budapest, Hungary  
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369  
info@chcnav.eu

CHC Navigation USA LLC  
6380 S. Valley View Blvd Suite 246  
Las Vegas, NV 89118 USA  
+1 480 399 9533

CHC Navigation India  
409 Trade Center, Khokhra Circle,  
Maninagar East, Ahmedabad,  
Gujarat, India  
+91 90 99 98 08 02