

ООО "Юниконт СПб"

**GPS/GLONASS приёмник
GGR-110**

Руководство по эксплуатации

(110-2-04052011)

г. Санкт-Петербург
2011

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	4
4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	5
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	8
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	10
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	10

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на устройство GGR-110.

РЭ предназначено для изучения конструкции, принципов работы и правил эксплуатации устройства при его использовании по назначению и при проведении технического обслуживания. РЭ также может служить источником сведений об устройстве для составления соответствующих разделов эксплуатационной документации на аппаратуру, в которой устройство может быть применено в качестве составной части.

Важно! Компания - производитель не принимает на себя ответственности, которая связана с убытками или повреждениями, вызванными использованием настоящего изделия или сопутствующей документации.

Все сведения, приведенные в настоящем руководстве, распространяются компанией только в информационных целях. Они могут быть изменены без уведомления потребителя, в них могут содержаться ошибки или неточности. Представленные сведения не могут включать обязательства со стороны компании ООО "Юниконт СПб".

1. Общие сведения.

Устройство GGR-110 предназначено для определения текущих координат, скорости и времени по сигналам спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС, GPS, WAAS, EGNOS. Значения скорости, времени и координат устройство выдает через интерфейсы RS-232 и RS-422 в предложениях соответствующих стандарту NMEA-0183

2. Комплектность изделия

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 1. Устройство GGR-110 | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

3. Технические характеристики.

Характеристики приемника:

Кол-во каналов приема сигналов GPS, ГЛОНАСС, WAAS, EGNOS:	16
Среднеквадратичная погрешность определения координат по системам:	
ГЛОНАСС	не более 30 м
ГЛОНАСС/GPS	не более 20 м
в дифференциальном режиме	не более 10 м
Среднеквадратичная погрешность определения скорости:	не более 0,05 м/с
Среднеквадратичная погрешность определения времени:	не более 250 нс
Среднее время первого определения:	
“горячий” старт	не более 20 с
“теплый” старт	не более 50 с
“холодный старт”	не более 150 с

Интерфейсы данных:

Порты ввода/вывода:	1xRS-232, 1xRS-422
Скорость передачи данных:	4800..38400 бит/с
Частота обновления данных:	1 Гц
Протоколы обмена данными:	NMEA 0183

Электрические характеристики:

Напряжение питания:	18..36VDC
Ток потребления:	170 мА (при 24VDC) максимум 1А

Общие характеристики:

Габаритные размеры	225 x 150 x 45,5 мм
Температура хранения	-30..+70°C
Рабочая температура	-15..+60°C
Масса	не более 1,5 кг

4. Установка и подключение

GGR-110 выполнено в металлическом корпусе с креплением для установки на вертикальной переборке. На нижней стенке корпуса расположены сальники для подвода кабелей питания, кабелей данных интерфейсов RS-232 и RS-422; разъем BNC для подключения вывода 1Hz и разъем TNC для подключения антенны GPS/ГЛОНАСС.

Размеры для установки устройства указаны на габаритном чертеже (смотрите Рисунок 1).

Подключение питания устройства

Подключение питания GGR-110 осуществляется на контакты "+24V" и "-24V" клеммы J2 (Power), расположенной в левой нижней части печатной платы. Кабель заземления устройства подключается к контакту "GND" клеммы J2 (Power).

Подключение последовательных интерфейсов

Выводы интерфейса RS-422 подключаются к клемме J3 (RS-422), расположенной в правой нижней части печатной платы. Для подключения интерфейса RS-422 предусмотрены контакты клеммы "TX+", "TX-" и "GND". Интерфейс RS-232 подключается к клемме J4 (RS-232), расположенной справа от клеммы J3 (RS-422). Для подключения интерфейса используются контакты "TX", "RX" и "GND" (смотрите Рисунок 2)

Подключение антенны GPS/ГЛОНАСС

Для подключения антенны GPS/ГЛОНАСС используется TNC- разъем в правой части корпуса устройства.

Подключение вывода 1Hz

Вывод 1Hz (один импульс в секунду) подключается через BNC- разъем в правой части корпуса устройства GGR-110.

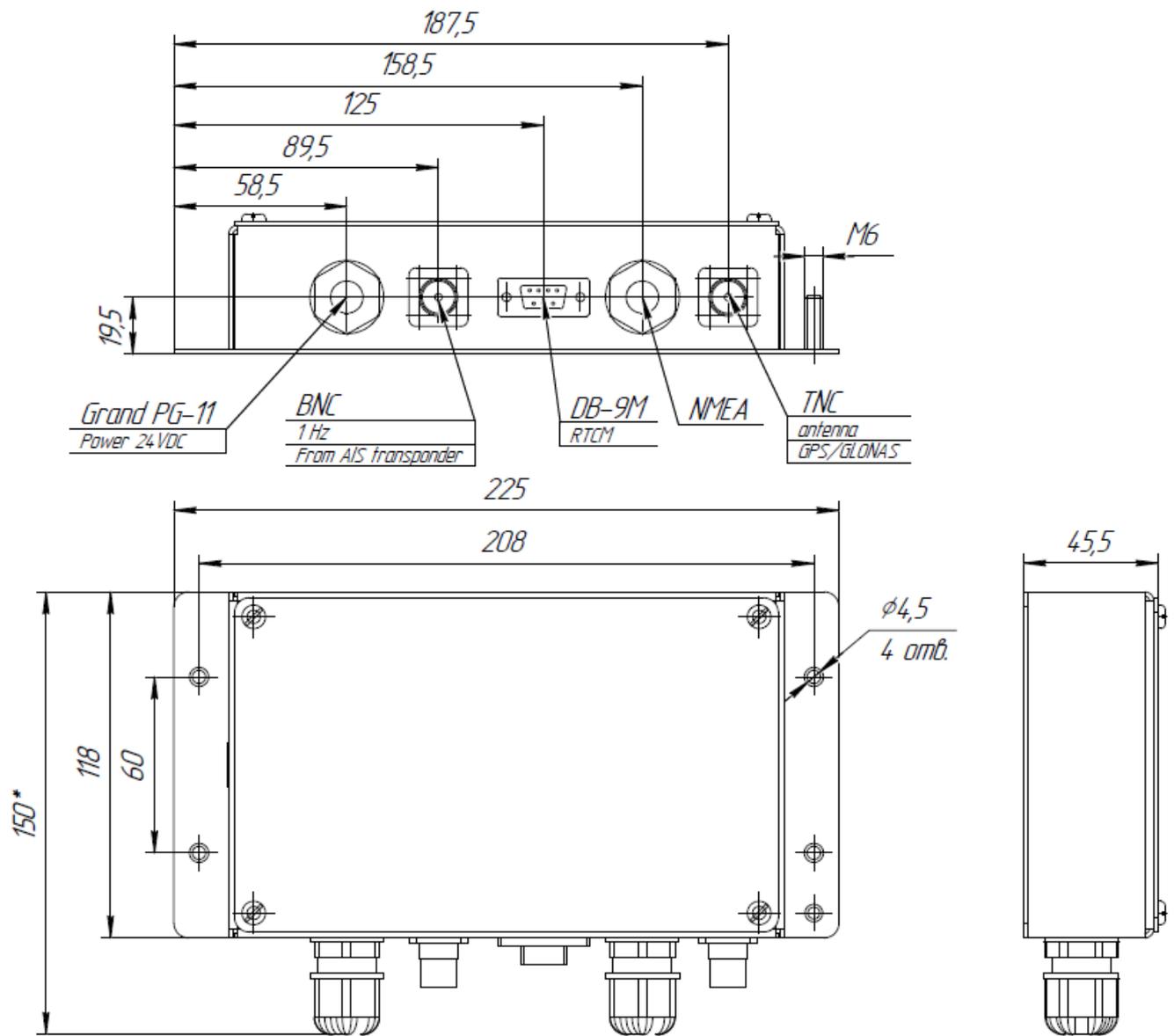


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры GGR-110.

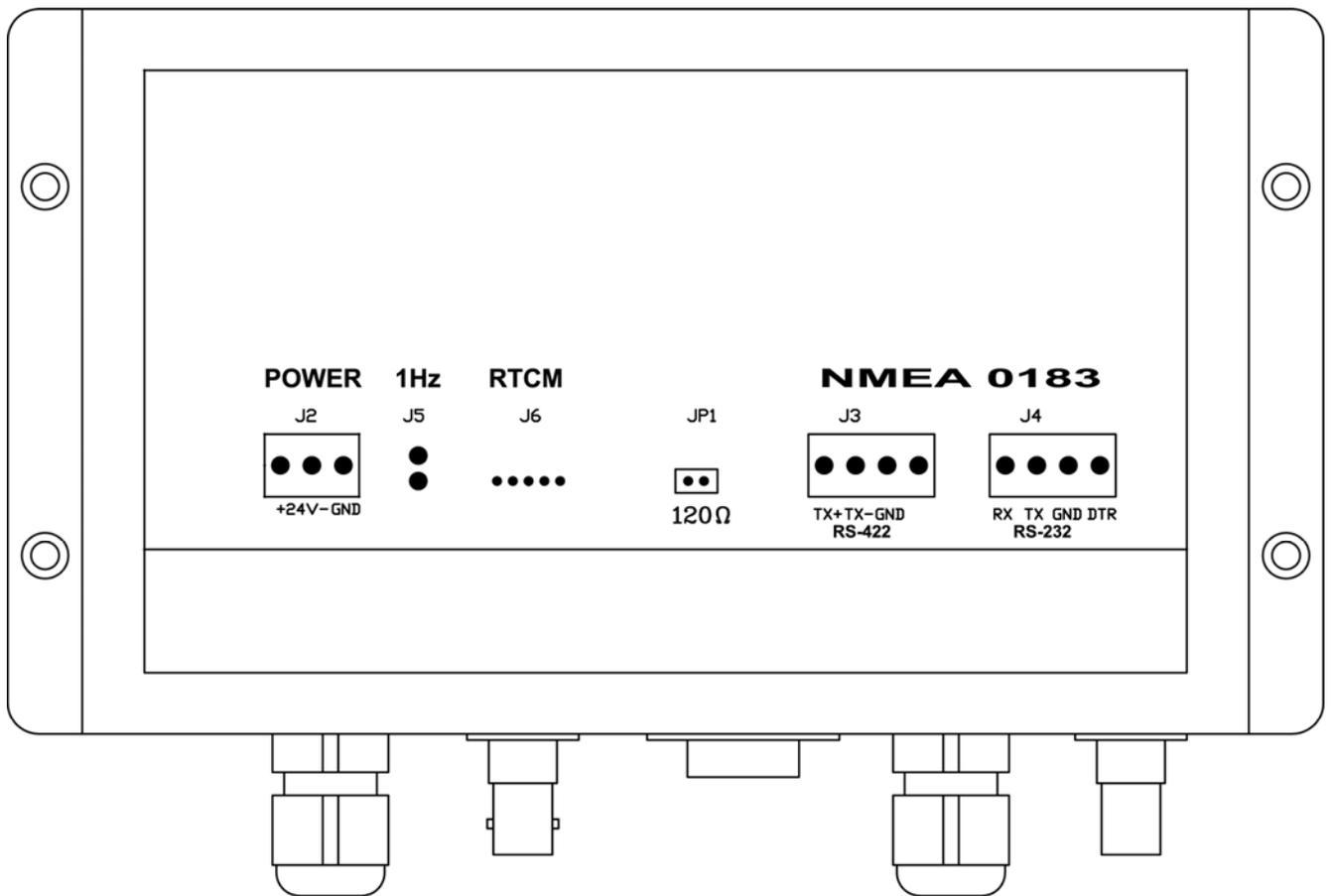


Рисунок 2. Расположение клеммников.

5. Транспортирование и Хранение

Устройство должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -30°C до +70°C), при относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25°C, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005-88 для рабочей зоны производственных помещений.

Транспортирование устройства должно проводиться транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах.

Виды отправок устройств:

- автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры),
- авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолета),
- морем (в сухих служебных помещениях),

Транспортирование устройства должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

В транспортных средствах упакованные устройств должны быть надежно закреплены.

Распаковку устройств после хранения в складских помещениях или транспортирования при температуре ниже +10°C необходимо производить только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав его не распакованным в течение 12 часов в нормальных климатических условиях.

6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства GGR-110 настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии устройства прекращается через 24 месяца с момента отгрузки прибора со склада производителя.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заводской этикетки производителя на приборе с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу прибора:

1. По истечении гарантийного срока
2. При несоблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки прибора.
3. В случае утраты товарного вида прибора или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
4. В случае применения самодельных электрических устройств.
5. При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

В случае утраты владельцем данного руководства по эксплуатации или заводской этикетки с серийным номером, их дубликаты производителем не выдаются, а владелец лишается права на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока.

По истечении гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей прибора за счёт владельца.

Примечание: в случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

На сайте производителя (www.unicont.spb.ru) в разделе: “поддержка / гарантийные обязательства“ вы найдете:

- бланк для заполнения рекламации,
- полный текст гарантийных обязательств
- подробное описание процедуры оказания гарантийных услуг.

Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:

ООО “Юниконт СПб”

192174. Россия. Санкт-Петербург. ул. Кибальчича, д. 26Е.

тел: + 7 (812) 622 23 10, +7 (812) 622 23 11

факс: +7 (812) 362 76 36

e-mail: service@unicont.spb.ru

7. Свидетельство об упаковывании

GPS/GLONASS приёмник GGR-110 №
наименование изделия обозначение заводской номер

Упакована ООО "Юниконт СПб", Россия
Наименование и код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ _____ _____
должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

8. Свидетельство о приемке

GPS/GLONASS приёмник GGR-110 №
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель отдела ОТК

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

9. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

GPS/GLONASS приёмник GGR-110 №
наименование изделия обозначение заводской номер

Принят в эксплуатацию

Дата установки _____

Место установки _____

Лицо проводившее установку _____