

«

»

15022366

«

«

»

»

»

:

«

»

: ,



. , 2024 .

«

»

15022366

«

«

»

»

»

:

«

»

: ,



, 2024 .

| | | | | |
|----------|-----|-------|-------|----|
| 1 | | | | |
| | 1.1 | | | 6 |
| | 1.2 | - | | 7 |
| | 1.3 | | | 9 |
| | | 1.3.1 | | 9 |
| | | 1.3.2 | 1:500 | 9 |
| | | 1.3.3 | | 9 |
| 2 | | | | 18 |
| 3 | | | | 18 |

1. :

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| | 1 | 1 |
| | 2 | 1 |

2. :

| | | |
|--|---|---------|
| | | |
| | 3 | 01 CD-R |

1.

1.1

«

».

» феврале 2024 .

1:500

0,5

20,1 ;

- 1 – 19149.18, 8855.15, 1012.27;
- 2 – 19188.25, 8733.34, 1010.52;
- 6 – 18977.78, 9352.03, 1018.12;
- 7 – 18976.72, 9258.08, 1017.52;
- 8 – 18928.71, 9287.57, 1021.41;
- 9 – 18889.52, 9140.93, 1022.79;
- 10 – 18712.84, 9060.49, 1029.98;
- 11 – 18731.68, 8825.42, 1031.48;
- 12 – 19108.46, 8871.86, 1012.83;
- 13 – 19009.88, 8846.70, 1015.30;
- 14 – 18956.55, 8905.03, 1017.49;
- 15 – 18990.35, 8979.43, 1018.75;
- 16 – 18971.86, 9098.78, 1016.66;
- 17 – 1904.74, 9056.31, 1015.49;
- 18 – 19080.03, 8898.12, 1015.96;
- 19 – 19065.79, 8823.89, 1014.20;

1.3.

1.3.1

Galaxy G1.

GNSS-

1.3.2

1: 500.

GNSS-

Galaxy G1

1:500

0.5 . « 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», – 02 – 033 - 82, « » 1982 . « ».

1.3.3

1:500.

Intel®

Pentium® IV CPU 3.00 GHz,

512

80

Credo

1:500

AutoCAD 2007.

1 .

1-10 .

1:5000, 1:2000,

1:1000, 1:500, ., « » , 1984 .

1.3.4

GNSS-

Galaxy G1.

SOUTH

GNSS приемник **GALAXY G1**

Руководство пользователя



НПК Европромсервис - Харьков – 2015

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение А: Техническая спецификация Galaxy G1

| | |
|--|--|
| 220 каналов | |
| GPS | L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5□ |
| GLONASS | L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 |
| SBAS | L1C/A, L5 |
| Galileo | GIOVE-A и GIOVE-B, E1, E5A, E5B |
| Технология, поддерживающая прием сигналов от всех существующих и планируемых GNSS систем | |
| Частота вывода координат | 1Гц~50 Гц □ |
| Время инициализации | <10 секунд□ |
| Надежность инициализации | >99.9% |
| Форматы данных | |
| Формат дифференциальных данных | CMR, CMR+, CMRx, RTCM2.1, RTCM2.2, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2 □□ |
| Форматы вывода данных | NMEA 0183, PJK плановые координаты, бинарный код□ |
| GPRS | VRS, FKP, MAC, поддержка NTRIP |
| Точность позиционирования | |
| Статика в плане | 2,5 мм +0,5ppm (СКО) |
| Статика по высоте | 5 мм +0,5ppm (СКО) |
| RTK в плане | 8 мм +1ppm (СКО) |
| RTK по высоте | 15 мм +1ppm (СКО) |
| Дифференциальный кодовый режим | 0.45 м (СЕР) |
| Автономный режим | 1.5 м (СЕР) |
| Каналы передачи данных | |
| Встроенный радиомодем | дальность связи типично до 5км |
| Внешний радиомодем | УКВ радио-модуль компании South |
| GPRS | встроенный модуль GPRS (3G) |
| Внешний канал связи | Опционально внешний GPRS / CDMA двухрежимный коммуникационный модуль |
| Bluetooth | Bluetooth 4.0, 2.1 + EDR standard |
| Сохранение данных | 4Гб встроенной памяти + 4Гб SD карта |
| Высокоскоростной USB интерфейс, соединение без инсталляции драйверов | |
| Электрические и физические характеристики | |
| Батарея | Емкость одной батареи 3400 мА/ч, стандартная комплектация |



| | |
|-----------------------|--|
| | 2 батареи. |
| Напряжение | 7,4 В |
| Потребляемая мощность | 2 Вт |
| Размеры | Диаметр 129 мм, высота 112 мм |
| Вес | 0,97 кг (включая батарею) |
| Влаго и пылезащита | IP67, выдерживает кратковременное погружение на глубину до 1 метра |
| Ударопрочность | Выдерживает падение с высоты 2 м |
| Рабочая температура | -45°C~60°C |
| Температура хранения | -55°C~85°C |



Приложение В: Техническая спецификация внешнего радиомодема GDL-20

| Основные характеристики | |
|---|--|
| Радиочастотный диапазон | 450-470МГц □ |
| Скорость связи | 19200 бод □ |
| Число каналов | 8 |
| Стабильность частоты | ±2.0ppm |
| Режим модуляции | GMSK |
| Импеданс антенны | 50Ω |
| Рабочая температура | -25°C ~ 60°C |
| Влажность | 10-90% относительной влажности, неконденсированной |
| Характеристики приемника | |
| Чувствительность приемника | ≤0.25мкВ(12dB SINAD) |
| Селективность между соседними каналами | ≥65dB |
| Девияция сигнала частотной модуляции | ≤±5,1 КГц |
| Коэффициент интермодуляционных искажений | ≤3% |
| Характеристики передатчика | |
| Выходная ВЧ мощность | 10Вт/25Вт Переключается □ |
| Коэффициент подавления соседнего канала | ≥65dB |
| Режим частотной модуляции | TWO PIN |
| Интерфейс RS-232 | |
| Скорость | 19200 бит/с (можно настраивать) |
| Данные | 1 стартовый бит, 8 бит данных, без четности (бит четности может быть установлен), 1 стоповый бит |
| Питание | Источник постоянного тока |
| Напряжение | 12-15В, типично 13,8В, напряжение питания оказывает влияние на мощность передатчика |
| Мощность | |
| Ток потребления приемника в ждущем режиме | ≤100mA |
| Ток потребления передатчика | 8A |
| Напряжение | 13,8 В |
| Мощность | 15 Вт/25 Вт |



Алматинский филиал АО "НаЦЭКС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
 Аттестат аккредитации №КЗ.Р.02.0687 от 18.11.2020 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА-01-02-26665

Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)

(наименование средства измерений (эталоны))

Тип, обозначение: Galaxy G1 заводской № SG11AC133365522EDD

0 до 30 км

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: South Surveying & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай

Дата изготовления: 2021 г.

Пользователь: ТОО "Аникин Геодезия Сервис", Республика Казахстан, Алматинская область, г. Талдыкорган, мкр. Каратал, д. 10 А, кв. 5

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

KZ.04.02.10278-2016

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: Базис эталонный № б/н, 2-го разряда

Базовая станция South модель Net S8+,

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу - разряду -

с учетом неопределенности измерений $U_p = \pm 1,5 \text{ мм}$ ($k=2, P=95\%$).

Дата поверки " 16 " Марта 2021 г. Действителен до " 16 " Марта 2022 г.

/ Руководитель отдела (лаборатории) _____

подпись

Г.А. Сарсенбин

инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____

подпись

Н.Н.Саскенов

инициалы, фамилия

СЛ 18 : 4270404

ДКП: 001.ТЛ.ВА



2.

1. - .
2. 1:500
« 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»,
- 02 - 033 - 82, « » 1982 .
3. «
» ,
4. : 1.02-105-2014.
2015 .
5. -
1:500 0.5 .

3.

1. « 1:5000, 1:2000, 1:1:1000, 1:500».
- .: « », 1989.- 286 .:
2. « 1:5000, 1:2000, 1:1000 1:500»
- .: « »
« » ., « », 1974, 416 , , , . . . ,
. . . . 72., . 313.
3. 1.02-105-2014.
2015 .

1. « - »
:
- .: « », 1991.- 303 .:

2. « » . . , « » .
17000 .

3. «

1:10000».

. - .: « », 1977.- 143 .: .,

.73.

4. «

» . . .

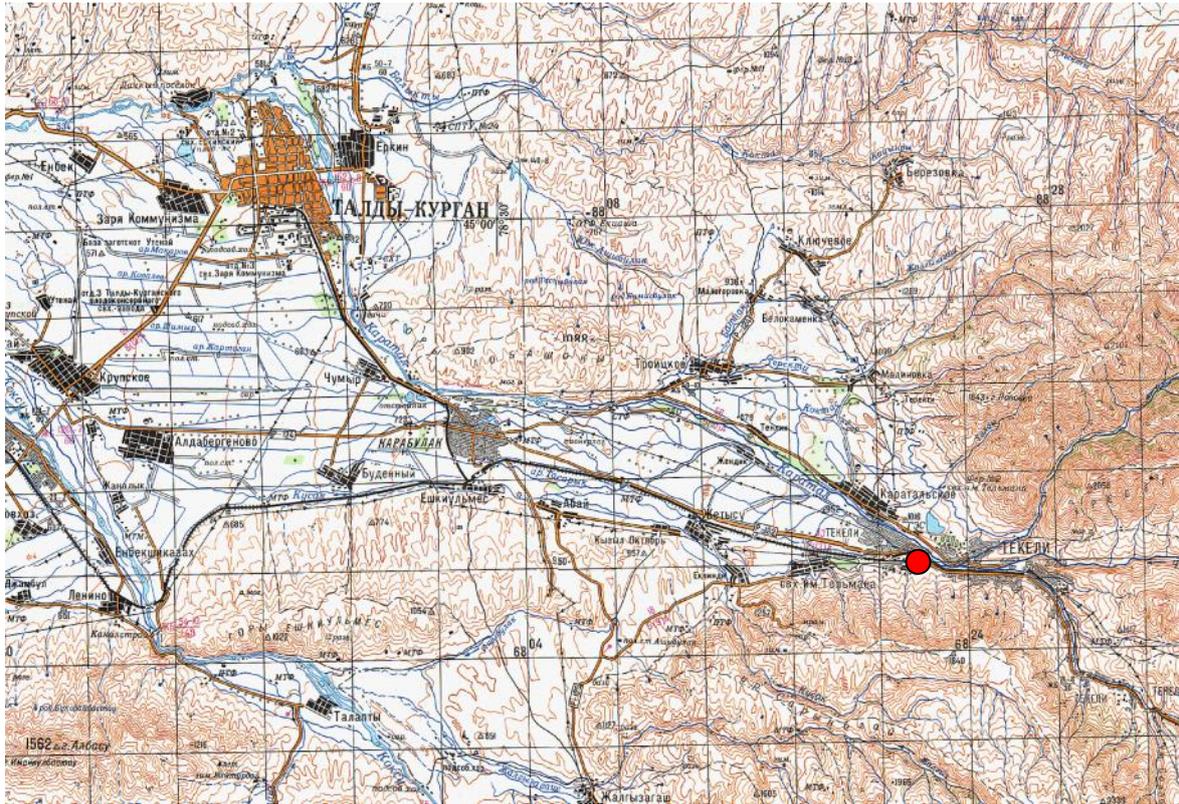
, . . .

, . . .

. - .

« », 1986- 325 ., . 1986 .

1.



2.





| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | Топографическая съемка для объекта "Модернизация ТОО «Текстильный завод» со строительством парковочной установки» объект Жетысу" | | | |
|-----------|-----------------|---------|------|--|--|------|--------|
| Директор | Аникин А.А. | | | г. Текstil область Жетысу масштаб 1:500 | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнил | Алешинкова Л.В. | | | Система координат Местная Система высот Балтийская | РП | 1 | 1 |
| | | | | | ТОО "АНИКИН ГОДЕЗИЯ СЕРВИС" 2024г. © | | |