



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГЛОНАСС»
(АО «ГЛОНАСС»)**

Тестовская ул., д. 10, Москва, 123112
Тел. +7 (495) 988-47-10
<http://aoglonass.ru>; e-mail: info@aoglonass.ru
ОКПО 46392057, ОГРН 1157746554239
ИНН/КПП 7703383783/770301001

19.06.2018 № 1149-01

На № _____ от _____

О проведении тестовой
идентификации

Генеральному директору
ООО «НТЦ Измеритель»
А.И. Журавлеву

Уважаемый Андрей Иванович!

В соответствии с пунктом 2.6 Договора от 23 мая 2018 года № 18-2д-180 направляем Вам Протоколы тестирования аппаратуры спутниковой навигации от 18 июня 2018 года № 36, 37.

Приложение: Протокол тестирования аппаратуры спутниковой навигации от 18 июня 2018 года № 36 на 3 л. в 1 экз.
Протокол тестирования аппаратуры спутниковой навигации от 18 июня 2018 года № 37 на 3 л. в 1 экз.

Генеральный конструктор –
директор по эксплуатации
ГАИС «ЭРА – ГЛОНАСС»

С уважением,

М.Е. Кораблев

ПРОТОКОЛ

тестирования аппаратуры спутниковой навигации

18 июня 2018 г.

№ 36

Тестовая лаборатория АО «ГЛОНАСС»

(наименование испытательной лаборатории (центра))

123112, Россия, г. Москва, Тестовская ул., д. 10
Тел. +7 (495) 988 47 10, e-mail: info@aoglonass.ru

(местонахождение, телефон, факс и адрес)

Аппаратура спутниковой навигации (далее – АСН)

1. Модель: Штрих-ТахоRUS SM 100.42.00.00.14.
2. Производитель АСН: общество с ограниченной ответственностью «НТЦ «Измеритель».
3. Серийный номер: 00231182/02 18/18/FA
4. Идентификационный номер: 863591025323795
5. Номер сим-карты: +79410183291

(идентификационные параметры испытуемого образца)

Тестирование АСН проводятся в нормальных климатических условиях:

- температура окружающего воздуха 25°C;
- относительная влажность 34 %;
- атмосферное давление 767 мм. рт. ст.

(условия проведения испытаний)

Цель тестирования

Проверка полноты информации, поступившей от АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС», ее корректной отправки и получения ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» для последующей передачи информации в Федеральную службу по надзору в сфере транспорта.

Порядок проведения тестирования

1. Извлечь компоненты АСН из штатной упаковки.
2. Подключить соединительные провода с необходимыми для подключения разъемами согласно инструкции производителя АСН.
3. Подключить и установить GSM и ГЛОНАСС антенны (при их наличии), согласно требованиям по монтажу, предписанным производителем АСН.
4. Установить сим-карту сети связи ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» в слот сим-карты АСН.
5. Подключить АСН к внешнему источнику питания. Напряжение входного питания должно соответствовать диапазону, заявленному производителем АСН.

6. Выполнить необходимые настройки АСН с помощью конфигуратора (программатора):
 - IP адрес сервера: era;
 - APN: era;
 - Port: 30197;
 - Протокол передачи данных: EGTS;
 - Настроить интервал передачи данных: 30 сек.
7. Зарегистрировать АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС».
8. Установить АСН (или ГЛОНАСС антенну при наличии) в зоне видимости спутников. Расстояние до ближайшего здания или иных визуальных помех должно быть не менее 300 метров.
9. Проверить получение ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» от АСН следующих данных:
 - Отображение географической широты и долготы местоположения транспортного средства;
 - Определение путевого угла транспортного средства;
 - Определение скорости движения транспортного средства;
 - Определение времени и даты фиксации местоположения транспортного средства;
 - Отображение других телематических данных в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС».
10. Отключить внешнее питание АСН, отсоединить GSM и ГЛОНАСС антенны (при их наличии), разъемы и соединительные провода.
11. Извлечь сим-карту сети связи ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» из слота сим-карты АСН.
12. Уложить компоненты АСН в штатную упаковку.

Используемое вспомогательное оборудование

1. Источник питания постоянного тока ПРОФИГРУПП Б5-3003 s/n 010-01-182.
2. Персональный компьютер HP HQ-TRE.71025 s/n CND72216KZ.

Результаты тестирования

№ п/п	Параметр	Допустимые значения	Результат
1	Максимальная задержка отображения географической широты и долготы местоположения транспортного средства	не более 30 сек	да
2	Количество навигационных отметок без координат	не более 0,1%	да
3	Максимальная задержка определения путевого угла транспортного средства.	не более 30 сек	да
4	Максимальная задержка определения скорости движения транспортного средства.	не более 30 сек	да
5	Максимальная задержка определения времени и даты фиксации местоположения транспортного средства	не более 30 сек	да

6	Наличие иных телематических данных	-	Общий пробег. Размер входящей, исходящей порции, байты. Входящие, исходящие пакеты, штук. Цифровой вход #0-#2, #4, #7.
---	------------------------------------	---	---

Вывод: Информация поступила от АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» корректно и в полном объеме.

Примечание: Идентифицируется по IMEI.

Начальник тестовой лаборатории

Эксперт тестовой лаборатории



А.В. Попов

Л.В. Миронов

с 09.06.2018 по 18.06.2018.

(дата проведения испытаний и измерений)

18.06.2018. № 36

(дата оформления и регистрационный номер протокола)

ПРОТОКОЛ

тестирования аппаратуры спутниковой навигации

18 июня 2018 г.

№ 37

Тестовая лаборатория АО «ГЛОНАСС»

(наименование испытательной лаборатории (центра))

123112, Россия, г. Москва, Тестовская ул., д. 10
Тел. +7 (495) 988 47 10, e-mail: info@aoglonass.ru

(местонахождение, телефон, факс и адрес)

Аппаратура спутниковой навигации (далее – АСН)

1. Модель: Штрих-ТахоRUS SM 100.42.00.00.13.
2. Производитель АСН: общество с ограниченной ответственностью «НТЦ «Измеритель».
3. Серийный номер: 0000119591/06 17/18/FA
4. Идентификационный номер: 863591025448857
5. Номер сим-карты: +79411289048

(идентификационные параметры испытуемого образца)

Тестирование АСН проводятся в нормальных климатических условиях:

- температура окружающего воздуха 25°C;
- относительная влажность 34 %;
- атмосферное давление 767 мм. рт. ст.

(условия проведения испытаний)

Цель тестирования

Проверка полноты информации, поступившей от АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС», ее корректной отправки и получения ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» для последующей передачи информации в Федеральную службу по надзору в сфере транспорта.

Порядок проведения тестирования

1. Извлечь компоненты АСН из штатной упаковки.
2. Подключить соединительные провода с необходимыми для подключения разъемами согласно инструкции производителя АСН.
3. Подключить и установить GSM и ГЛОНАСС антенны (при их наличии), согласно требованиям по монтажу, предписанным производителем АСН.
4. Установить сим-карту сети связи ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» в слот сим-карты АСН.
5. Подключить АСН к внешнему источнику питания. Напряжение входного питания должно соответствовать диапазону, заявленному производителем АСН.

6. Выполнить необходимые настройки АСН с помощью конфигуратора (программатора):
 - IP адрес сервера: era;
 - APN: era;
 - Port: 30197;
 - Протокол передачи данных: EGTS;
 - Настроить интервал передачи данных: 30 сек.
7. Зарегистрировать АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС».
8. Установить АСН (или ГЛОНАСС антенну при наличии) в зоне видимости спутников. Расстояние до ближайшего здания или иных визуальных помех должно быть не менее 300 метров.
9. Проверить получение ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» от АСН следующих данных:
 - Отображение географической широты и долготы местоположения транспортного средства;
 - Определение путевого угла транспортного средства;
 - Определение скорости движения транспортного средства;
 - Определение времени и даты фиксации местоположения транспортного средства;
 - Отображение других телематических данных в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС».
10. Отключить внешнее питание АСН, отсоединить GSM и ГЛОНАСС антенны (при их наличии), разъемы и соединительные провода.
11. Извлечь сим-карту сети связи ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» из слота сим-карты АСН.
12. Уложить компоненты АСН в штатную упаковку.

Используемое вспомогательное оборудование

1. Источник питания постоянного тока ПРОФИГРУПП Б5-3003 s/n 010-01-182.
2. Персональный компьютер HP HQ-TRE.71025 s/n CND72216KZ.

Результаты тестирования

№ п/п	Параметр	Допустимые значения	Результат
1	Максимальная задержка отображения географической широты и долготы местоположения транспортного средства	не более 30 сек	да
2	Количество навигационных отметок без координат	не более 0,1%	да
3	Максимальная задержка определения путевого угла транспортного средства.	не более 30 сек	да
4	Максимальная задержка определения скорости движения транспортного средства.	не более 30 сек	да
5	Максимальная задержка определения времени и даты фиксации местоположения транспортного средства	не более 30 сек	да

6	Наличие иных телематических данных	-	Общий пробег. Размер входящей, исходящей порции, байты. Входящие, исходящие пакеты, штук. Цифровой вход #0-#2, #4, #7.
---	------------------------------------	---	---

Вывод: Информация поступила от АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» корректно и в полном объеме.

Примечание: Идентифицируется по IMEI.

Начальник тестовой лаборатории

Эксперт тестовой лаборатории

А.В. Попов

Л.В. Миронов

с 09.06.2018 по 18.06.2018.

(дата проведения испытаний и измерений)

18.06.2018. № 37

(дата оформления и регистрационный номер протокола)