| | |
|---|---|
| **УТВЕРЖДАЮ** | **УТВЕРЖДАЮ** |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ /_____ | _____ /_____ |
| ___ _____ 2021 г. | ___ _____ 2021 г. |

# РЕГЛАМЕНТ
## информационного взаимодействия

## Государственной автоматизированной информационной системы «ЭРА-ГЛОНАСС» и

---

Версия 1.0

## Термины и сокращения

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Сокращение | Расшифровка |
|---|---|
| АО «ГЛОНАСС» | Акционерное общество «ГЛОНАСС» |
| АСН | Аппаратура спутниковой навигации |
| ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» | Государственная автоматизированная информационная система «ЭРА-ГЛОНАСС» |
| Договор | Договор, заключаемый между АО «ГЛОНАСС» и собственником (владельцем) ТС на оказание услуг по идентификации АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» и обеспечению передачи в Ространснадзор информации, поступающей от АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС», с возможностью заказа дополнительных услуг (услуг по ретрансляции данных, поступающих от АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС», в указанную Заказчиком информационную систему, услуг по предоставлению доступа к АСМ ЭРА) |
| Оператор Системы | |
| Правила | Правила оснащения транспортных средств категорий $M_2$, $M_3$ и транспортных средств категории N, используемых для перевозки опасных грузов, аппаратурой спутниковой навигации, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2020 г. № 2216 |
| Регламент | Настоящий регламент информационного взаимодействия Государственной автоматизированной информационной системы «ЭРА-ГЛОНАСС» и Системы |
| Система | |
| ТС | Транспортное средство категории $M_2$, $M_3$ или транспортное средство категории N, используемое для перевозки опасных грузов |
| VPN | Virtual Private Network (виртуальная частная сеть) |

**1. Назначение Регламента**

Регламент определяет порядок информационного взаимодействия ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» и Системы, осуществляемый в целях исполнения Правил оснащения транспортных средств категорий $M_2$, $M_3$ и транспортных средств категории N, используемых для перевозки опасных грузов, аппаратурой спутниковой навигации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2020 г. № 2216.

**2. Участники информационного взаимодействия**

1) АО «ГЛОНАСС» – оператор ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» (поставщик информации);

2) _____– оператор Системы (получатель информации).

**3. Порядок информационного взаимодействия**

Передача информации из ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» в Систему осуществляется в автоматизированном режиме в режиме реального времени.

Информационное взаимодействие между ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» и Системой осуществляется через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» с использованием стека протоколов TCP/IP.

Передача информации осуществляется на основании решения собственника после получения от него заявки на ретрансляцию данных, поступающих от АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС», или выполнения им настройки ретрансляции в личном кабинете на сайте АО «ГЛОНАСС».

При необходимости получения оператором Системы информации о АСН, ТС и собственниках (владельцах) порядок направления данной информации определяется в рабочем порядке между оператором Системы и АО «ГЛОНАСС».

**4. Состав передаваемой информации**

Из ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» в Систему осуществляется передача следующих навигационных данных:

- идентификационный номер АСН;
- географическая широта местоположения ТС;
- географическая долгота местоположения ТС;
- скорость движения ТС;
- путевой угол ТС;
- время и дата фиксации местоположения ТС (UTC).

В случае передачи от АСН в ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» дополнительных данных при наличии технической возможности такие данные могут передаваться в Систему.

Виды дополнительных данных:

- признак передачи тревожного сигнала;

- информация о состоянии ТС с CAN-шины ТС, а также с аналоговых и дискретных цифровых датчиков, подключенных к АСН;
- данные о состоянии периферийных устройств, подключенных к АСН.

Через ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» может осуществляться передача конфигурационных и информационных команд из Системы в АСН при наличии технической возможности такой передачи и возможности приема и обработки команд АСН.

При необходимости получения оператором Системы информации об АСН, ТС и собственниках (владельцах) ТС АО «ГЛОНАСС» и оператор Системы в рабочем порядке проверяют техническую возможность передачи этой информации и при наличии такой возможности организуют передачу.

**5. Описание форматов информационного взаимодействия**

Передача навигационных данных, указанных в пункте 4 Регламента, может осуществляться по следующим протоколам межсерверного взаимодействия:

- EGTS – Era Glonass Telematics Standard (телематический стандарт для системы «ЭРА-ГЛОНАСС»), спецификация ГОСТ 33472-2015;
- NDTP – Navigation Data Transfer Protocol (протокол передачи навигационных данных).

Описание протокола межсерверного взаимодействия EGTS представлено в Приложении № 1 к Регламенту. Описание протокола передачи навигационных данных NDTP представлено в Приложении № 2 к Регламенту.

При необходимости передачи информации по иным протоколам межсерверного взаимодействия АО «ГЛОНАСС» и оператор Системы в рабочем порядке проводят проверку технической возможности такого взаимодействия и при наличии такой возможности организуют передачу по этим протоколам.

**6. Обеспечение защиты информационного взаимодействия**

При необходимости обеспечения защиты передаваемых данных от несанкционированного доступа на уровне канала передачи данных защита организуется с использованием сертифицированных средств криптографической защиты информации VPN ViPNet как на стороне АО «ГЛОНАСС», так и на стороне оператора Системы. Номера сетей ViPNet, IP-адреса и используемые TCP порты определяются на этапе подключения.

Требования к каналам связи приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Пропускная способность канала | 1 Мбит/с |
| Тип VPN | ViPNet |

| | |
|---|---|
| Тип шифрования VPN | ГОСТ 28147-89 |
| Метод аутентификации VPN | Аутентификация для каждого зашифрованного IP-пакета на основе технологии симметричного распределения ключей VipNet и уникального идентификатора |

**7. Сведения о параметрах информационного взаимодействия**

Передача информации из ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» в Систему осуществляется по следующим параметрам:

IP адрес Системы: _____

порт Системы: _____

протокол межсерверного взаимодействия: ☐ EGTS
☐ NDTP

Дополнительные сведения: _____

_____

**8. Службы поддержки**

Для решения проблем, возникающих в ходе информационного обмена, каждой из сторон организуется служба поддержки, в которую может обратиться другая сторона.

Службы поддержки принимают сообщения о технических сбоях и ошибках в работе соответствующей информационной системы, выявляют их причины и обеспечивают их устранение.

**Сведения о службе поддержки АО «ГЛОНАСС»**

Техническая поддержка по вопросам работоспособности и взаимодействия с ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС» осуществляется в круглосуточном режиме,

по телефону: 8 (800) 302-04-46,

по электронной почте: support@aoglonass.ru.

**Сведения о службе поддержки оператора Системы**

Техническая поддержка по вопросам работоспособности и взаимодействия с Системой осуществляется в круглосуточном режиме,

по телефону: _____,

по электронной почте: _____.

**9. Внесение изменений в Регламент**

Внесение изменений в Регламент осуществляется по соглашению сторон на

основании запроса любой из сторон.