

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **ОС-6-СТ-0662**
(номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)

Срок действия: с 26 июня 2019 г. до 26 июня 2022 г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН **ООО «ЦКСП», 111024, г. Москва,**
ул. Авиамоторная, д. 8, стр. 2, 3 этаж, пом. № 1, к. 22, тел.: +7 (985) 762-95-44, cksp_2017@mail.ru.

(наименование органа по сертификации, адрес местонахождения, телефон, факс, адрес электронной почты)

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО СРЕДСТВА СВЯЗИ **Автоматизированная система расчетов**
(наименование средства связи, программного обеспечения (при наличии) или

«Fastcom» (версия ПО 20), заводские номера с 005 по 204 включительно, в составе согласно
Приложению. Технические условия № 4251-001-52384799-2020 ТУ.

информация об отсутствии программного обеспечения, номер технических условий, заверенная копия технических условий (прилагается)

ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ **ООО «ФОРС Телеком»,**
(наименование изготовителя средства связи, адрес местонахождения)

129629, г. Москва, Графский пер., д. 14, корп. 2

НА ПРЕДПРИЯТИИ **ООО «ФОРС Телеком»,**
(наименование предприятия, на котором изготовлены средства связи, адрес местонахождения)

129629, г. Москва, Графский пер., д. 14, корп. 2

СООТВЕТСТВУЮТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ **«Правила применения**
(наименование правил применения средства связи,

автоматизированных систем расчетов», утв. Приказом Мининформсвязи России от 02.07.2007
г. № 73.

дата и номер приказа, которым они утверждены и на соответствие которым проведена сертификация средства связи)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ **Протокола испытаний № 2106-2019-03/1**
ИЦ ООО «ИЦ ДЭС» (Аттестат аккредитации от 06.10.2015 № ИЦ-07-17)

(номер протокола исследований (испытаний) и измерений, копия протокола исследований (испытаний) и измерений средства связи прилагается), оформленного в соответствии с п. 5.10 ГОСТ ИСО/МЭК 17025-20091 с указанием регистрационного номера аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра), проводившей исследования (испытания) средства связи

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА СВЯЗИ **на сети связи общего пользования в качестве**
(характер использования средства связи в Единой сети электросвязи

автоматизированной системы расчетов, предназначенной: для автоматизации расчетов с абонентами и пользователями; для информационной поддержки проведения взаиморасчетов между операторами связи; для предварительной обработки исходной информации об оказанных услугах связи; на сети емкостью до 50 млн. абонентов для расчетов за: услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа; услуги междугородной и международной телефонной связи; услуги телефонной связи в выделенной сети связи; услуги внутризональной телефонной связи; услуги местной телефонной связи с использованием средств коллективного доступа; услуги связи персонального радиовызова; услуги подвижной радиосвязи в сети связи общего пользования; услуги подвижной радиосвязи в выделенной сети связи; услуги подвижной радиотелефонной связи; услуги подвижной спутниковой радиосвязи; услуги связи по передаче данных, включая услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации; телематические услуги связи; услуги связи для целей кабельного вещания; услуги связи для целей эфирного вещания; услуги связи для целей проводного радиовещания; услуги связи по предоставлению каналов связи. Оснащение аппаратурой ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS отсутствует.

Российской Федерации с учетом его оснащения аппаратурой ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS с указанием типа и производителя аппаратуры (при наличии требований) или информация об отсутствии аппаратуры (при отсутствии требований)

ДЕРЖАТЕЛЬ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ **ООО «ФОРС Телеком»,**

129629, г. Москва, Графский пер., д. 14, корп. 2.
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес местонахождения)

Приложение на 2-х листах

Руководитель
органа по сертификации



Ф.Р. Фуксман

017410

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-6-СТ-0662

Состав автоматизированной системы расчётов «Fastcom» (версия ПО 20):

1. Аппаратное обеспечение (характеристики должны быть не хуже перечисленных):

1.1. Сервер базы данных:

При числе абонентов:

- до 10 000: Процессор Intel i3-2100, ОЗУ – 16 Гб, НЖМД – 300 Гб, сеть - 100 Мбит/сек;
- до 50 000: Процессор Intel Xeon E5-2620, ОЗУ – 16 Гб, НЖМД – 500 Гб, сеть – 1 Гбит/сек;
- до 100 000: Процессор Intel Xeon E5-2660, ОЗУ – 32 Гб, НЖМД – 700 Гб, сеть – 1 Гбит/сек;
- до 500 000: Процессор 2x Intel Xeon E5-2660, ОЗУ – 48 Гб, НЖМД – 1,5 Тб, сеть – 4x1 Гбит/сек;
- до 1 000 000: Процессор 4x Intel Xeon E7-8890-v2, ОЗУ – 64 Гб, НЖМД – 2,5 Тб, сеть – 10 Гбит/сек;
- до 5 000 000: Процессор 8x Intel Xeon E7-8890-v2, ОЗУ – 128 Гб, НЖМД – 12 Тб, сеть - 2x10 Гбит/сек;
- до 10 000 000: Процессор 2x Intel Xeon Platinum 9242, ОЗУ – 256 Гб, НЖМД – 24 Тб SSD, сеть - 2x10 Гбит/сек;
- более 10 000 000: кластер, на каждые 10 000 000 абонентов:
Сервер: Процессор 2x Intel Xeon Platinum 9242, ОЗУ – 256 Гб, НЖМД SSD – 500 Гб, сеть 2x10 Гбит/сек, Интерконнект – Infiniband 4xQDR, SAN – FibreChannel 2x16 Гбит/сек; Емкость внешней системы хранения: 24 Тб SSD + FibreChannel 16 Гбит/сек.

1.2. Файловый сервер, сервер отчётов, сервер приложений:

- до 50 000 абонентов: Процессор Intel i3 2100, ОЗУ-16 Гб, НЖМД – 1 Тб;
- более 50 000 абонентов - на каждые 100 000 абонентов: Процессор Intel Xeon E5-2660, ОЗУ – 4 Гб, НЖМД – 1 Тб.

1.3. Сервер предбиллинга:

- На каждые 100 000 абонентов: Процессор Intel Xeon E5-2690, ОЗУ – 16 Гб, НЖМД – 1 Тб.

1.4. Web-сервер:

При числе абонентов:

- до 50 000: Процессор Intel i3-2100, ОЗУ – 8 Гб, НЖМД – 200 Гб;
- до 500 000: Процессор Intel Xeon E5-2660, ОЗУ – 16 Гб, НЖМД – 1 Тб;
- до 1 000 000: Процессор 2x Intel Xeon E5-2690, ОЗУ – 32 Гб, НЖМД – 2 Тб;
- до 10 000 000: Процессор 4x Intel Xeon E7-8890-v2, ОЗУ – 64 Гб, НЖМД – 4 Тб.
- более 10 000 000 абонентов: На каждые 10 000 000 абонентов: Процессор 2x Intel Xeon Gold 6130, ОЗУ 64 Гб, Сеть – 10 Гбит/сек, НЖМД – 4 Тб или внешняя система хранения NFS.

Руководитель
органа по сертификации



Ф.Р. Фуксман

017411

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-6-СТ-0662

1.5. АРМ администратора, пользователя:

Автоматизированное рабочее место, созданное на базе IBM-совместимых ПЭВМ:

- Процессор Intel Pentium IV 2.00 ГГц;
- ОЗУ – не менее 2 Гб,
- НЖМД – не менее 100 Гб,
- сетевая карта с поддержкой Ethernet 10/100 Мбит/с.

2. Программное обеспечение:

Лицензионные операционные системы (ОС):

- Microsoft Windows Server / Linux / IBM AIX 5.x / SUN Solaris / HP- UX 11 (серверы);
- Windows 7/10, Linux (АРМ);

Лицензионные системы управления базами данных:

- Oracle 11, 12 (серверы).

3. Прикладное программное обеспечение «Fastcom» (версия ПО 20) в соответствии с техническими условиями № 4251-001-52384799-2020 ТУ.

Руководитель
органа по сертификации

М.П.



Ф.Р. Фуксман

017412