

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-1-СТ-0595
Срок действия: с 31 июля 2017 г. до 31 июля 2020 г.

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

АНО "ЦЭС "Инфоком", 129085, г. Москва, Проспект Мира, дом 101, строение 1,
(сокращенное наименование органа по сертификации, адрес места нахождения)
тел./факс: (499) 500-50-53, info@cesinfocom.ru

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Автоматизированная система расчетов "Bercut Billing System",
(наименование средства связи, версия ПО, технические условия №)
версия ПО 4, в составе согласно Приложению, технические условия № ТУ 4251-001-44320409-2017,

ПРОИЗВОДИМАЯ Обществом с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма

(наименование изготовителя средства связи, адрес места нахождения)
"Беркут" (ООО НПФ "Беркут"), 197341, Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д. 27, лит. "А", пом. 60Н-63Н, 67Н-68Н,

НА ПРЕДПРИЯТИИ (ЗАВОДЕ) Общества с ограниченной ответственностью

Научно-производственная фирма "Беркут" (ООО НПФ "Беркут"), 197341, Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д. 27, лит. "А", пом. 60Н-63Н, 67Н-68Н,
(наименование предприятия (завода) - изготовителя средства связи, адрес места нахождения)

СООТВЕТСТВУЕТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ "Правила применения
автоматизированных систем расчетов", утв. приказом Мининформсвязи России от 02.07.2007 № 73.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 90/2017

ЗАО "Исследовательский центр связи", дата проведения испытаний: с 26.06.2017 по 27.06.2017, с 11.07.2017 по 12.07.2017.

(сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях)

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: на сети связи общего пользования в качестве автоматизированной
(условия применения средства связи)

системы расчетов, предназначенной для: автоматизации расчетов с абонентами; автоматизации расчетов за услуги связи, оказываемые по картам оплаты услуг связи; информационной поддержки проведения взаиморасчетов между операторами связи; предварительной обработки исходной информации об оказанных услугах связи; на сети емкостью до 100 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 внутризоновой телефонной связи; 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, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации; услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации; телематические услуги связи.

ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ Общество с ограниченной

ответственностью Научно-производственная фирма "Беркут" (ООО НПФ "Беркут"), 197341, Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д. 27, лит. "А", пом. 60Н-63Н, 67Н-68Н
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес места нахождения)

Приложение на 3 листах

Руководитель
органа по сертификации



Е.Н. Харитонов

Е.Н. Харитонова

010098

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-1-СТ-0595

Состав автоматизированной системы расчетов "Bercut Billing System", версия ПО 4:

1. Аппаратное обеспечение (характеристики должны быть не хуже нижеперечисленных)

1.1. Серверы для сети связи емкостью до 500 тыс. абонентов:

- "Сервер БД" (1 шт.), "Сервер "горячего" резерва" (1 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 3,0 ГГц - 1 шт., ОЗУ - 256 ГБ, НЖМД - 2x300 ГБ, Ethernet 1 Гбит/с - 4 порта, 2 оптических адаптера по 2 порта 8 Гбит/с;
- Дисковый массив (2 шт.): НЖМД - 14x1200 ГБ, контроллер RAID, 8 ГБ cache, ленточная библиотека - 2 привода LTO6;
- "WWW-сервер" (2 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,0 ГГц - 2 шт., ОЗУ - 64 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Сервер MD" (2 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,0 ГГц - 1 шт., ОЗУ - 32 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Вынесенный сервер тарификации": восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,0 ГГц - 1 шт., ОЗУ - 64 ГБ, НЖМД - 2x300 ГБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта.

1.2. Серверы для сети связи емкостью до 18 млн. абонентов:

- "Сервер БД" (2 шт.), "Сервер "горячего" резерва" (2шт): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 3,5 ГГц - 4 шт., ОЗУ - 2 ТБ, НЖМД - 4x600 ГБ, Ethernet 1 Гбит/с - 4 порта , 2 оптических адаптера по 2 порта 16 Гбит/с;
- Дисковый массив (2 шт.): НЖМД 240x300 ГБ, контроллер RAID, 64 ГБ cache, ленточная библиотека - 20 приводов LTO6;
- "WWW-сервер" (2 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 4 шт., ОЗУ - 8 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Сервер MD" (4 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 1 шт., ОЗУ - 2 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Вынесенный сервер тарификации" (6 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 1 шт., ОЗУ - 64 ГБ, НЖМД - 2x300 ГБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта.

1.3. Серверы для сети связи емкостью до 30 млн. абонентов:

- "Сервер БД" (3 шт.), "Сервер "горячего" резерва" (3 шт.): шестнадцатиядерный процессор с тактовой частотой 3,5 ГГц - 4 шт.; ОЗУ - 2 ТБ, НЖМД - 4x600 ГБ, Ethernet 10 Гбит/с - 4 порта, 2 оптических адаптера по 2 порта 16 Гбит/с;
- Дисковый массив: НЖМД 480x300 ГБ, контроллер RAID, 128 ГБ cache, ленточная библиотека - 30 приводов LTO6;
- "WWW-сервер" (2 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 4 шт., ОЗУ - 8 ГБ, НЖМД - 2x1ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Сервер MD" (6 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 1 шт., ОЗУ - 2 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Вынесенный сервер тарификации" (10 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 1 шт., ОЗУ - 64 ГБ, НЖМД - 2x300 ГБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта.

Руководитель
органа по сертификации



Е.Н.Харитонов Е.Н.Харитонова

010099

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-1-СТ-0595

1.4. Серверы для сети связи емкостью до 60 млн. абонентов:

- "Сервер БД" (4 шт.), "Сервер "горячего" резерва" (4 шт.): шестнадцатиядерный процессор с тактовой частотой 3,5 ГГц - 4 шт., ОЗУ - 2 ТБ, НЖМД - 4x600 ГБ, Ethernet 10 Гбит/с - 4 порта, 2 оптических адаптера по 2 порта 16 Гбит/с;
- Дисковый массив: НЖМД 960x300 ГБ, 96x1,6 ТБ Flash Drives, контроллер RAID, 256 ГБ cache, ленточная библиотека - 60 приводов LTO6;
- "WWW-сервер" (4 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 4 шт., ОЗУ - 16 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Сервер MD" (8 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 1 шт., ОЗУ - 2 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта.
- "Вынесенный сервер тарификации" (10 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 2 шт., ОЗУ - 64 ГБ, НЖМД - 2x300 ГБ, Ethernet 1 Гбит/с - 1 порт.

1.5. Серверы для сети связи емкостью до 100 млн. абонентов:

- "Сервер БД" (4 шт.), "Сервер "горячего" резерва" (4 шт.): шестнадцатиядерный процессор с тактовой частотой 3,5 ГГц - 8 шт., ОЗУ - 4 ТБ, НЖМД - 4x600 ГБ, Ethernet 10 Гбит/с - 4 порта, 2 оптических адаптера по 2 порта 16 Гбит/с;
- Дисковый массив: НЖМД 960x 600 ГБ, 96x3,2 ТБ Flash Drives, контроллер RAID, 512 ГБ cache, ленточная библиотека - 60 приводов LTO7;
- "WWW-сервер" (4 шт.): шестнадцатиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 4 шт., ОЗУ - 32 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Сервер MD" (8 шт.): восьмиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 2 шт., ОЗУ - 2 ГБ, НЖМД - 2x1 ТБ, Ethernet 1 Гбит/с - 2 порта;
- "Вынесенный сервер тарификации" (10 шт.): шестнадцатиядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц - 2 шт., ОЗУ - 128 ГБ, НЖМД - 2x300 ГБ, Ethernet 1 Гбит/с - 1 порт.

1.6. Автоматизированное рабочее место (АРМ): четырёхядерный процессор с тактовой частотой 2,0 ГГц - 1шт., ОЗУ - 2 ГБ, НЖМД - 200 ГБ, порты: последовательный RS-232 - 1 шт., параллельный Centronics - 1 шт., Ethernet 100 Мбит/с - 1 порт; контрольно-кассовая машина (для автоматизированного рабочего места, предназначенного для приема платежей).

2. Системное программное обеспечение:

2.1. Операционные системы:

- Oracle Solaris 10, 11 (для "Сервера БД", "Сервер "горячего" резерва", "WWW-сервера", "Вынесенного сервера тарификации");
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6, 7 (для "Сервера БД", "Сервера "горячего" резерва", "WWW-сервера", "Вынесенного сервера тарификации");
- Microsoft Windows Server 2016/ Microsoft Windows Server 2012/ Microsoft Windows Server 2003/ Microsoft Windows Server 2008/ Microsoft Windows Server 2008 R2 (для "Сервера БД", "Сервера "горячего" резерва", "WWW-сервера");
- Microsoft Windows Server 2016/ Microsoft Windows Server 2012 / Microsoft Windows Server 2003 / Microsoft Windows Server 2008 / Microsoft Windows Server 2008 R2 (для "Сервера MD");
- Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 / Microsoft Windows 8 / Microsoft Windows Vista / Microsoft Windows 10 (для АРМ).

Руководитель
органа по сертификации



Е.Н.Харитонов

Е.Н.Харитонов

010100

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-1-СТ-0595

2.2. Системы управления базами данных:

- Oracle Database 11, 12 (для "Сервера БД", "Сервера "горячего" резерва").

3. Прикладное программное обеспечение (версия ПО 4):

в соответствии с техническими условиями № ТУ 4251-001-44320409-2017.

Руководитель
органа по сертификации



Е.Н.Харитоновна

010101