

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: **ОС-6-СТ-0821**
(номер в реестре сертификатов соответствия системы сертификации в области связи)

Срок действия: с **05 декабря 2023г.** до **05 декабря 2026г.**

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, fm-cccp@mail.ru.
(наименование органа по сертификации, адрес местонахождения, телефон, факс, адрес электронной почты)

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

(версия 5.0), серийные номера с FWE301 по FWE600 в составе согласно приложению,
технические условия № 6656-79494943-250-23ТУ

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

ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ ООО «Форвард-Телеком»
(наименование изготовителя средства связи, адрес местонахождения)

109544, г. Москва, Большая Андроньевская ул., д.17, эт. 3, комн. 328, 333, 334

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

109544, г. Москва, Большая Андроньевская ул., д.17, эт. 3, комн. 328, 333, 334

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

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

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний №1511-2023-03/1,

ООО «НТЦ КОМТЕСТ», номер в реестре Росаккредитации №РА.RU.21НУ81 от 02.03.2020

(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 17025-2009 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, за услуги связи, оказываемые по картам оплаты услуг связи, для использования на пунктах коллективного доступа, для информационной поддержки проведения взаиморасчетов между операторами связи, для предварительной обработки исходной информации об оказанных услугах связи, на сети емкостью до 50 000 000 абонентов за: услуги местной телефонной связи (за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов), услуги внутрizonовой телефонной связи, услуги междугородной и международной телефонной связи, услуги связи персонального радиовызова, услуги подвижной спутниковой радиосвязи и радиотелефонной связи, услуги связи проводного радиовещания, услуги телефонной связи в выделенной сети связи, услуги связи по предоставлению каналов связи, услуги связи по передаче данных, включая услуги связи по передаче данных для целей голосовой информации, телематические услуги связи, услуги связи для целей кабельного и эфирного вещания. 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 «Форвард-Телеком»,
109544, г. Москва, Большая Андроньевская ул., д.17, эт. 3, комн. 328, 333, 334
(наименование держателя сертификата соответствия, адрес местонахождения)

Приложение на 2-х листах.

Руководитель органа по сертификации

М.П.

Ф.Р. Фуксман

019002

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-6-СТ-0821

Состав автоматизированной системы расчетов "Форвард" (версии 5.0):

1. Аппаратное обеспечение (технические характеристики должны быть не хуже нижеперечисленных):
 - 1.1. Поддерживаемые архитектуры процессоров: i586 (Intel x32, IA32); (x86_64); (ARM64, ARMv8); (ARM32, ARMv7); e2k (Эльбрус, v3); e2kv4 (Эльбрус, v4); mipsel (MIPS32/LE); (MIPS64); ppc64le (Power 8/9, OpenPower); (Intel Itanium); (SPARC 64-bit); (HP PA-RISC 64-bit); (IBM System z).
 - 1.2. Требования для вычислительных систем "Сервер баз данных"/"Сервер приложений":
 - 1.2.1. Вычислительная система состоит из одного или нескольких физических/виртуальных серверов с рекомендуемой тактовой частотой.
 - 1.2.2. Рекомендуемая тактовая частота процессора зависит от используемой архитектуры процессора. Для архитектуры x86_64 должно использоваться серверное оборудование, обеспечивающее тактовую частоту процессора не менее 2.0 ГГц, при этом для некоторых архитектур допустима тактовая частота не менее 1.3 ГГц.
 - 1.2.3. Рекомендуемое количество процессорных ядер зависит от архитектуры используемых процессоров. Для архитектуры x86_64 в качестве минимального рекомендуемого количества процессорных ядер берется целая часть величины NC , вычисляемой по приводимой ниже формуле, в которой величина NA обозначает количество обслуживаемых абонентов:
 - 1.2.3.1. Для "Сервер баз данных" используется следующая формула: $NC=2+NA/33\ 400$.
 - 1.2.3.2. Для "Сервер приложений" используется следующая формула: $NC=1+NA/83\ 500$.
 - 1.2.4. Общая ёмкость ОЗУ системы не менее 16 Гбайт на одно процессорное ядро.
 - 1.2.5. Общая ёмкость НЖМД для "Сервер баз данных" не менее 1 Тбайт на один физический/виртуальный сервер для установки ОС и для разворачивания минимальной структуры БД, плюс не менее 400 Гбайт дискового пространства на одно процессорное ядро.
 - 1.2.6. Общая ёмкость НЖМД для "Сервер приложений" не менее 1 Тбайт на один физический/виртуальный сервер для установки ОС и прикладного программного обеспечения, плюс не менее 32 Гбайт дискового пространства на одно процессорное ядро.
 - 1.3. Требования для "АРМ оператора АСР"/"АРМ кассира АСР":
 - 1.3.1. Процессор с тактовой частотой не ниже 1.0 ГГц.
 - 1.3.2. Для "АРМ оператора АСР":
 - 1.3.2.1. ОЗУ 32 Гбайт (При условии, что остальные приложения совместно используют не более 30% от заявленных ресурсов).
 - 1.3.2.2. Емкость НЖМД не менее 1 Тбайт.
 - 1.3.3. Для "АРМ кассира АСР":
 - 1.3.3.1. ОЗУ 16 Гбайт (При условии, что остальные приложения совместно используют не более 30% от заявленных ресурсов).
 - 1.3.3.2. Емкость НЖМД не менее 500 Гбайт.

Руководитель
органа по сертификации



Ф.Р. Фуксман

019003

М. П.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-6-СТ-0821

2. Программное обеспечение (с версиями не ниже нижеперечисленных)

2.1. Системное программное обеспечение:

2.1.1. Для "Сервер баз данных":

- ALT Linux 8 СП Сервер, Сервер 9, Сервер виртуализации 9; Astra Linux «Орёл», «Воронеж», «Смоленск»; РЕД ОС Linux 7.2, 7.3; РОСА Linux «КОБАЛЬТ» Сервер, Virtualization.
- Debian Linux 10-12+; Ubuntu Linux 20-23+.
- Fedora Linux 37-40+; SUSE Linux Enterprise Server 12+, 15+; openSUSE Linux 15+. Slackware Linux 14-15+; Red Hat Enterprise Linux 7-9+; Oracle Linux 6-9+.
- Oracle Solaris 10 Update 6+, 11+; HP-UX 11iv3+; IBM AIX 7.2+; Microsoft Windows Server 2016, 2019, 2022.

2.1.2. Для "Сервер приложений":

- ALT Linux 8 СП Сервер, Сервер 9, Сервер виртуализации 9; Astra Linux «Орёл», «Воронеж», «Смоленск»; РЕД ОС Linux 7.2, 7.3; РОСА Linux «КОБАЛЬТ» Сервер, Virtualization.
- Debian Linux 10-12+; Ubuntu Linux 20-23+.
- Fedora Linux 37-40+; SUSE Linux Enterprise Server 12+, 15+; openSUSE Linux 15+; Slackware Linux 14-15+; Red Hat Enterprise Linux 7-9+; Oracle Linux 6-9+.
- Oracle Solaris 10 Update 6+, 11+; HP-UX 11iv3+; IBM AIX 7.2+; Microsoft Windows Server 2016, 2019, 2022.

2.1.3. Для "АРМ оператора АСР"/"АРМ кассира АСР":

- MS Windows: 8.1, 10, 11.
- ALT Linux 8 СП Рабочая станция, Рабочая станция 9; Astra Linux «Орёл», «Воронеж», «Смоленск»; РЕД ОС Linux 7.2, 7.3; РОСА Linux «ФРЕШ» R11, «ФРЕШ» 12, «ХРОМ», «КОБАЛЬТ» Рабочая станция.
- Debian Linux 10-12+; Ubuntu Linux 20-23+; Mint Linux 20-21+.
- Fedora Linux 37-40+; SUSE Linux Enterprise Server 12+, 15+; openSUSE Linux 15+; Slackware Linux 14-15+; Red Hat Enterprise Linux 7-9+; Oracle Linux 6-9+.

2.2 СУБД:

- PostgreSQL 12-14+; PostgresPro 12-14+.
- Oracle 18c Database; Oracle 19c Database; Oracle 20c Database; Oracle 21c Database.

2.3. Прикладное программное обеспечение:

- «Автоматизированная система расчетов "ФОРВАРД" (версии 5.0.)» в соответствии с ТУ № 6656-79494943-250-23ТУ.

2.2.1. Для "Сервер приложений":

- Axiom JDK 8-21+; ГосJava 2022.2+; Azul JDK 8-21+; Java SE Development Kit 8-21+
- GlassFish Server 5-6+; Payara Server 5+; Apache Tomcat 8-10+; Jboss AS 7+; WildFly 20-21+; IBM WAS 8.5.5+; Oracle Weblogic Server 12c, 14+.

2.2.2. Для "АРМ оператора АСР"/"АРМ кассира АСР":

- Axiom JDK 8-21+; ГосJava 2022.2+; Azul JDK 8-21+; Java SE Runtime Environment 8-21+

Руководитель

органа по сертификации



Ф.Р. Фуксман

019004