Общество с ограниченной ответственностью
«РЖД – Цифровые пассажирские решения»

ОГРН 5167746236906 ИНН 9717045555
107078, г. Москва, ул. Новорязанская, д. 8А, стр. 2

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ

«АВТОПРОТОКОЛ»

Описание технических средств, необходимых для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами программного обеспечения

На 9 листах

Москва, 2026

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит сведения о технических средствах, необходимых для активации, выпуска, распространения и управления лицензионными ключами программы для ЭВМ «Автопротокол» (далее – ПО). Ключевое положение документа: технические средства защиты авторских прав, средства активации и лицензионные ключи в ПО не применяются; правомерность использования ПО обеспечивается организационно-правовыми средствами. Экземпляр ПО, передаваемый оператору Реестра, является полнофункциональным непосредственно после установки и не содержит каких-либо технических ограничений использования, что обеспечивает возможность беспрепятственной экспертной проверки.

В документе также приведено описание применяемых правообладателем технических средств выпуска версий ПО и средств распространения (передачи) экземпляров ПО, реализующих соответствующие процессы без использования лицензионных ключей.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 4
2. Модель лицензирования программного обеспечения 4
3. Средства активации и лицензионные ключи: не применяются 5
   3.1. Заявление о неприменении 5
   3.2. Обоснование 6
   3.3. Следствия для установки и экспертной проверки 6
4. Технические средства выпуска программного обеспечения 7
5. Технические средства распространения программного обеспечения 7
6. Управление лицензионными ключами: не осуществляется 8
7. Заключение 8

1. Общие положения

Документ подготовлен в составе комплекта документации, прилагаемой к заявлению о включении сведений о ПО в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с Правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2015 № 1236 (далее – Правила), и раскрывает состав технических средств, относящихся к активации, выпуску, распространению и управлению лицензионными ключами ПО.

Правообладатель ПО – ООО «РЖД – Цифровые пассажирские решения». ПО является проприетарным программным обеспечением, права использования которого предоставляются правообладателем в договорном порядке; распространение ПО через публичные каналы (магазины приложений, открытые репозитории, свободная загрузка) не осуществляется.

2. Модель лицензирования программного обеспечения

ПО разработано как внутрикорпоративный сервис и предоставляется в использование по модели «экземпляр для развертывания в инфраструктуре эксплуатирующей организации» (on-premise). Правомерность использования ПО обеспечивается следующими организационно-правовыми средствами:

– лицензионные условия правообладателя, входящие в состав каждого экземпляра ПО (файл LICENSE в корне дистрибутива), устанавливающие режим конфиденциальности и пределы использования;

– договоры (лицензионные договоры, соглашения о предоставлении прав использования), заключаемые правообладателем с эксплуатирующими организациями, – определяют объем прав, число разрешенных экземпляров и срок использования;

– акты приема-передачи экземпляров ПО с фиксацией состава переданного (версия, контрольные суммы дистрибутива);

– учет переданных экземпляров, ведущийся правообладателем.

Число одновременно эксплуатируемых экземпляров и объем использования контролируются указанными договорными и учетными механизмами; технический контроль (лицензионные серверы, счетчики активаций, привязка к оборудованию) не применяется как избыточный для целевой модели распространения ПО.

3. Средства активации и лицензионные ключи: не применяются

3.1. Заявление о неприменении

В Программном обеспечении не применяются следующие категории технических средств:

– технические средства защиты авторских прав (ТСЗАП/DRM) в значении статьи 1299 Гражданского кодекса Российской Федерации – любые технологии, контролирующие доступ к произведению либо ограничивающие его использование;

– лицензионные ключи, ключевые файлы, коды активации, серийные номера – в любом виде;

– процедуры активации (онлайн- либо офлайн-активация, регистрация экземпляра у правообладателя, подтверждение по сети);

– аппаратные ключи защиты (USB-токены, HASP и аналогичные);

– привязка экземпляра к оборудованию (аппаратные отпечатки, MAC-адреса, идентификаторы дисков) и к сетевым адресам;

– лицензионные серверы, службы учета и выдачи лицензий, счетчики одновременных пользователей;

– ограничение функциональности по времени (trial-режимы, срок действия), по объему данных либо по составу функций («редакции» с разблокировкой);

– шифрование исходного текста и объектного кода в целях ограничения использования;

– скрытые механизмы удаленного отключения, деградации или блокировки ПО, телеметрия лицензионного контроля, обращения к серверам

правообладателя или третьих лиц для подтверждения правомерности использования.

3.2. Обоснование

Неприменение технических средств активации является осознанным проектным решением, обусловленным следующими обстоятельствами:

– ПО предназначено для эксплуатации в закрытом контуре организаций: доступ к серверной инфраструктуре, на которой развертывается ПО, уже контролируется организационными и техническими мерами эксплуатирующей организации (контроль доступа в сеть и к серверам), что делает дополнительный технический барьер активации избыточным;

– любые механизмы онлайн-активации противоречили бы ключевому эксплуатационному свойству ПО – полной автономности закрытого контура (отсутствию обращений к внешним сервисам), заявленному в документации и существенному для пользователей, обрабатывающих конфиденциальные данные;

– исходный текст ПО передается эксплуатирующей организации в составе дистрибутива, а сборка выполняется на ее оборудовании; в такой модели технические средства защиты объектного кода не имеют защитного эффекта и лишь усложняли бы сопровождение;

– правовая охрана ПО обеспечивается законодательством об интеллектуальной собственности и договорными обязательствами получателей экземпляров.

3.3. Следствия для установки и экспертной проверки

Из неприменения средств активации следует, что:

– экземпляр ПО является полнофункциональным непосредственно после выполнения процедуры установки;

– какие-либо действия по активации, вводу ключей, регистрации или обращению к правообладателю не требуются;

– экземпляр ПО, передаваемый оператору Реестра для экспертизы, соответствует требованию пункта 15 Правил о передаче экземпляра «без

технических средств защиты авторских прав»: специального устранения ограничений не требуется, поскольку ограничения отсутствуют изначально;

– работоспособность ПО не зависит от доступности каких-либо серверов правообладателя или третьих лиц; прекращение деятельности правообладателя не влечет технической неработоспособности переданных экземпляров;

– обновления ПО устанавливаются исключительно по решению и силами эксплуатирующей организации; принудительное обновление или управление из-за рубежа отсутствуют (соответствие требованию подпункта «г» пункта 5 Правил).

4. Технические средства выпуска программного обеспечения

Средство / процедура	Назначение
Система контроля версий Git (корпоративный GitLab правообладателя)	Фиксация состава каждой версии; метка (тег) версии однозначно определяет исходный текст выпуска
Рецензирование и автоматизированные тесты	Контроль качества выпускаемой версии до присвоения метки (merge request, pytest, контрольные прогоны качества распознавания)
Формирование дистрибутива командой git archive по метке версии	Воспроизводимое создание передаваемого архива экземпляра строго из зафиксированного состояния репозитория
Ведомость контрольных сумм (SHA-256) дистрибутива	Контроль целостности и подлинности передаваемого экземпляра
Перечень изменений и инструкция обновления версии	Сопровождение выпуска эксплуатационной информацией

5. Технические средства распространения программного обеспечения

Распространение (передача) экземпляров ПО осуществляется правообладателем адресно, по договорам, одним из следующих способов:

– передача архива дистрибутива (сформированного по разделу 4) по защищенным корпоративным каналам передачи файлов с сопроводительной ведомостью контрольных сумм и оформлением акта приема-передачи;

– предоставление контролируемого доступа к репозиторию системы контроля версий правообладателя (персональные учетные записи, доступ по ключам SSH, журналирование) – для эксплуатирующих организаций, осуществляющих развертывание непосредственно из репозитория;

– перенос на учтенных машинных носителях – для полностью изолированных контуров.

Публичные каналы распространения (сайты свободной загрузки, магазины приложений, публичные реестры пакетов и образов) не используются. Контроль распространения обеспечивается: адресностью передачи, актами приема-передачи, контрольными суммами, договорными обязательствами получателей и учетом переданных экземпляров (раздел 2). Технические средства ограничения копирования переданных экземпляров не применяются (раздел 3); защита интересов правообладателя обеспечивается правовыми средствами.

6. Управление лицензионными ключами: не осуществляется

Поскольку лицензионные ключи в ПО не применяются (раздел 3), процессы и технические средства управления лицензионными ключами (генерация, выдача, учет, отзыв, продление ключей, лицензионные серверы и порталы самообслуживания) у правообладателя отсутствуют как класс. Управление правами использования ПО осуществляется исключительно организационно-правовыми средствами, описанными в разделе 2 настоящего документа.

7. Заключение

Технические средства активации, лицензионные ключи и иные технические средства защиты авторских прав в ПО «Автопротокол» не применяются; выпуск и распространение ПО обеспечиваются документированными средствами инфраструктуры разработки правообладателя (система контроля версий, воспроизводимое формирование дистрибутива, контрольные суммы, акты приема-передачи); управление

правами использования осуществляется организационно-правовыми средствами. Экземпляр ПО, представляемый оператору Реестра, полнофункционален после установки по прилагаемому руководству и пригоден для экспертной проверки без каких-либо дополнительных действий по активации.