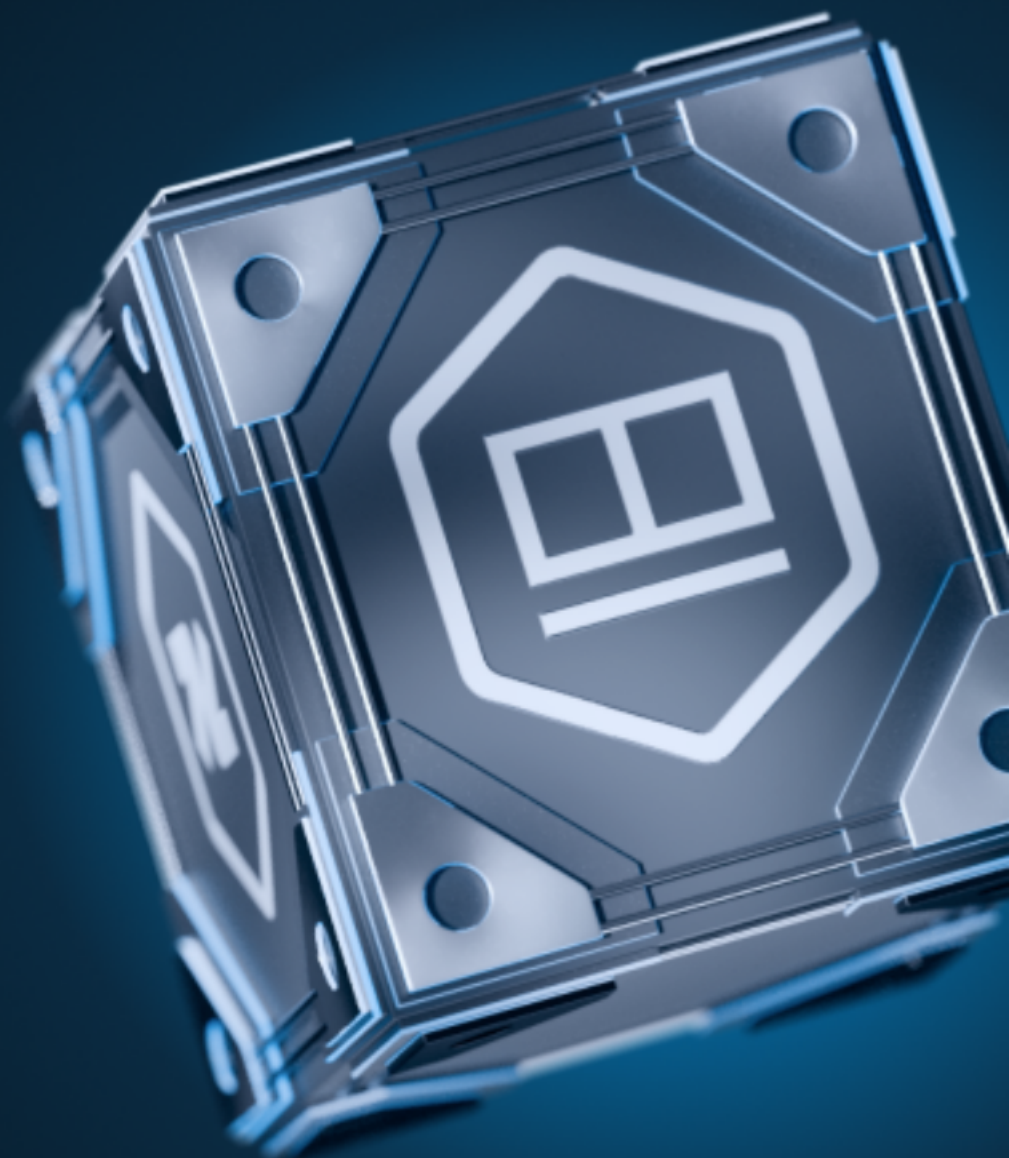




Примечания к выпуску документации Termidesk

Оглавление

ПРИМЕЧАНИЯ К ВЫПУСКУ ДОКУМЕНТАЦИИ TERMIDESK.	3
---	---

ПРИМЕЧАНИЯ К ВЫПУСКУ ДОКУМЕНТАЦИИ TERMIDESK

Дата и версия выпуска

Дата: август 2026

Версия программного комплекса: 7.0.1

Децимальный номер	Наименование документа
СЛЕТ.10001-01 90 01	Руководство администратора. Установка программного комплекса
СЛЕТ.10001-01 90 02	Руководство администратора. Настройка программного комплекса
СЛЕТ.10001-01 90 03	Изменений в выпуске 7.0.1 не было. Руководство администратора. Графический интерфейс управления программным комплексом
СЛЕТ.10001-01 90 04	Руководство администратора. Настройка компонента «Агент»
СЛЕТ.10001-01 90 06	Изменений в выпуске 7.0.1 не было. Руководство администратора. Настройка компонента «Оркестратор»
СЛЕТ.10001-01 90 07	Руководство администратора. Настройка компонента «Сервер терминалов Astra Linux»
СЛЕТ.10001-01 90 08	Руководство администратора. Установка и настройка «Агрегатора»
СЛЕТ.10001-01 90 09	Руководство администратора. Настройка компонента TERA
СЛЕТ.10001-01 90 10	Изменений в выпуске 7.0.1 не было. Руководство администратора. Настройка компонента «Ретранслятор»
СЛЕТ.10001-01 91 01	Инструкция по использованию. REST API
СЛЕТ.10001-01 91 02	Изменений в выпуске 7.0.1 не было. Инструкция по использованию. Компонент «Удаленный помощник»
СЛЕТ.10001-01 91 03	Изменений в выпуске 7.0.1 не было. Инструкция по использованию. Компонент «Виртуальный модуль Termidesk»
СЛЕТ.10001-01 91 04	Изменений в выпуске 7.0.1 не было. Инструкция по использованию. Компонент «Termidesk Live»
СЛЕТ.10001-01 92 01	Руководство пользователя. Настройка и эксплуатация компонента «Клиент»



По тексту документации произведена замена Termidesk на Termidesk VDI.

Руководство администратора. Установка программного комплекса

Добавлено:

- подраздел «Нештатные ситуации и способы их устранения».

Изменено:

- подраздел «Получение пакетов установки Termidesk»: исправлено описание по добавлению репозитория;
- подраздел «Редакции и типы лицензий Termidesk VDI»: добавлена информация о срочных и бессрочных лицензиях;
- комплексная установка и комплексное обновление: описание дополнено действиями инсталлятора для МКЦ/МРД;
- подраздел «Требования к аппаратному обеспечению»: обновлены требования;
- подраздел «Автоматизированная комплексная установка через конфигурационный файл»: добавлен шаг с назначением параметра `NON_INTERACTIVE_INSTALLATION` со значением `yes` для отключения отображения диалогов настройки параметров;
- переменная включения отладочного режима `TDSK_PKG_DEBUG` изменена на `TDSK_DEBUG`.

Руководство администратора. Настройка программного комплекса

Добавлено:

- подраздел «Управление списком узлов компонента «Брокер сообщений»;
- подраздел «Поддерживаемые комбинации ввода гостевых ОС в домен»;
- подраздел «Технология бездисковой (сетевой) загрузки»;
- подраздел «Добавление фонда сетевой загрузки»;
- подраздел «Шаблон РМ для автономной машины с сетевой загрузкой»;
- подраздел «Шаблон РМ машины с сетевой загрузкой для платформы VMware vSphere».

Изменено:

- подраздел «Список политик»: удалена политика «Ограничение полосы пропускания видеоканала (TERA)». Добавлена применимость Loudplay в политику «Время простоя рабочего места». Скорректировано описание политики «Автоматический вход в систему при подключении к РМ (RDP, SPICE, TERA)», удален протокол RDP из применимости, добавлено примечание о работе автоматического входа в RDP, добавлена необходимость выключения для TERA на физической машине. В название политики «Перенаправление часового пояса пользователя» добавлен протокол SPICE «Перенаправление часового пояса пользователя (RDP, TERA, SPICE)»:
 - уточнено, что политика действует при подключении из компонента «Клиент» (RDP, SPICE, TERA) и из веб-браузера (HTML5-клиент). Политика не действует при подключении через HTML5-клиент по протоколу SPICE;
 - в раздел применимости добавлен SPICE. Убран протокол RDP из списка протоколов для HTML5-клиента;
- подраздел «Добавление профиля шлюза» в описании параметра «Время жизни wsp-токена, с» добавлено, что для работы подключения требуется использовать ненулевое значение;
- подраздел «Хранение чувствительной информации с выбранным способом хранения «hvac»»: изменено описание работы с упакованным токеном;
- подраздел «Типы и шаблоны регистрируемых событий аудита»: добавлено новое событие аудита «Экспорт данных из таблицы веб-интерфейса в CSV». Добавлено событие аудита «Изменение объектов пользователями base.InformationEvent». Добавлены ранее не описанные события: `policies.SomeObjectPolicyChanged`, `policies.SomeObjectPolicyDeleted`, `policies.ServicePoolPolicyChanged`, `policies.ServicePoolPolicyDeleted`, `policies.NetworkPolicyChanged`, `policies.NetworkPolicyDeleted`, `policies.AuthGroupPolicyChanged`, `policies.AuthGroupPolicyDeleted`, `authenticators.user.create`, `authenticators.user.updated`, `web.LicenseRemoved`, `web.TagRelationChanged`, `web.EntityMaintenanceMode`, `web.SchedulerActivationChange`, `web.JournalStorageActivationChange`.

`servicepool.MaintenanceModeChange`. Добавлен тип учетной записи пользователя для тех событий, которые были подвержены изменению;

- подраздел «Конфигурационный файл `termidesk.conf`»: в следующих параметрах указана применимость как к RabbitMQ, так и TermideskMQ - `RABBITMQ_URL`, `CELERY_BROKER_CA`, `CELERY_BROKER_KEY`, `CELERY_BROKER_CERT`, `RABBITMQ_SSL`. Для параметра `AGGREGATOR_JWT_SSL_KEY` добавлено использование на узле «Менеджера рабочих мест». Добавлены параметры `HTTP_SERVER_CERT`, `HTTP_SERVER_KEY`, `HTTP_SERVER_CA`. Добавлены параметры `DJANGO_ALLOWED_HOSTS`, `DJANGO_SECURE_SSL_REDIRECT`, `DJANGO_SECURE_HSTS_SECONDS`, `DJANGO_SECURE_HSTS_INCLUDE_SUBDOMAINS`, `DJANGO_SECURE_HSTS_PRELOAD`;
- подраздел «Настройка технологии единого входа в гостевой ОС ВМ для протокола TERA»: скорректированы условия активации SSO;
- подраздел «Перечень параметров для добавления домена аутентификации MS AD (LDAP)»: добавлено описание параметра «Проверять SSL»;
- подраздел «Добавление домена аутентификации Альт Домен»: добавлено описание параметра «Проверять SSL»;
- подраздел «Утилита `termidesk-config`»: актуализированы названия пунктов;
- подраздел «Управление экспериментальными параметрами Termidesk»: удален параметр `experimental.loudplay.x2`;
- подраздел «Управление авторизацией пользователя в компоненте «Клиент»»: обновлено описание параметра «Разрешить сохранение пароля в клиенте». Добавлено, что при запрете сохранения пароля он перестанет сохраняться не только в конфигурационном файле «Клиента», но и в оперативной памяти. Помимо этого перестанет сохраняться PIN-код к смарт-карте, если она используется (в этом случае PIN-код будет запрошен при подключении пользователя). Добавлены параметры «Использовать введенный пароль для подключения к РМ» и «Использовать введенный PIN для подключения к РМ», добавлена таблица действия параметров;
- подраздел «Настройка технологии единого входа в гостевой ОС ВМ для протокола RDP»: скорректировано описание, удалено управление через политику автоматического входа;
- подраздел «Общие системные параметры Termidesk VDI»: дополнено описание параметра «Адрес сервера удаленного помощника» - для подключения можно использовать только протокол HTTPS. Добавлен параметр «Таймаут SSO, с»;
- подраздел «Настройка перенаправления каталога из пользовательской рабочей станции в РМ»: добавлен шаг с проверкой запуска служб `spice-webdavd.service` и `autofs.service`;
- подраздел «Перечень разрешающих правил межсетевого экрана для работы компонентов Termidesk VDI»: добавлено правило от «Менеджера рабочих мест» к платформе виртуализации. Добавлено правило от «Сессионного агента» до «Универсального диспетчера»;
- подраздел «Схема взаимодействия компонентов и приложений»: добавлено взаимодействие от `celery-worker` до «Сессионного агента»;
- подраздел «Настройка технологии единого входа для Kerberos-аутентификации»: в описание внесен домен MS AD;
- подраздел «Добавление платформы zVirt»: добавлен список ролей;
- подраздел «Настройка перемещаемого профиля для ПК СВ Брест»: расширено предупреждение. По тексту перемещаемые профили теперь упоминаются в единственном числе;
- подраздел «Системные параметры журналирования»: скорректировано описание параметров «Логирование Syslog», «Категория сообщений», «Уровень логирования»;
- подраздел «Группы каналов протокола TERA»: удален канал `tunnel`, добавлено примечание о необходимости пересоздания протокола доставки;
- подраздел «Файл `/etc/default/termidesk-vdi.local`»: добавлено описание параметра

NON_INTERACTIVE_INSTALLATION. Добавлено описание параметра **GUNICORN_VDI_WORKERS**;

- удален параметр «Интервал проверок кэша рабочих мест», по тексту заменено на значение - 631 с;
- подраздел «Подключение по протоколу TERA»: параметр «Аутентификация» - значения «Через шлюз» и «Безопасный через шлюз» дополнены требованием наличия указанного профиля шлюза;
- подраздел «Добавление фонда ВМ»: обновлено описание параметров «Максимальное количество рабочих мест», «Кеш рабочих мест 1-го уровня», «Кеш рабочих мест 2-го уровня» в связи с изменением логики их работы.

Руководство администратора. Настройка компонента «Агент»

Изменено:

- подраздел «Конфигурационный файл session_agent.ini»: параметры разнесены по категориям настроек;
- подраздел «Настройка Агента BPM для ОС Astra Linux Special Edition 1.7»: добавлено описание поддержки хранилища чувствительной информации;
- подраздел «Настройка Агента BPM для ОС Astra Linux Special Edition 1.8»: добавлено описание поддержки хранилища чувствительной информации;
- подраздел «Настройка Агента BPM для ОС Microsoft Windows»: добавлено описание поддержки хранилища чувствительной информации;
- подраздел «Использование альтернативного механизма сброса сессий»: изменен порядок действий, добавлена новая команда;
- подраздел «Хранение информации о сессии пользователя»: актуализирован путь к файлу, уточнено, как можно изменить путь;
- подраздел «Конфигурационный файл Агента BPM»: добавлены параметры **metrics**, **interval**, **filepath**. параметр **ttl_deadline** добавлен в ОС Microsoft Windows в реестре секции **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Termidesk\Agent\Store\vault_host**;
- подраздел «Переменные окружения и другие параметры конфигурирования»: добавлена переменная **TERA_QXL_CONFIG_FILE**.

Руководство администратора. Настройка компонента «Сервер терминалов Astra Linux»

Добавлено:

- подраздел «Перенаправление веб-камер в STAL».

Изменено:

- подраздел «Файл stal-config.json»: добавлено описание переменной **RDPSND_BUFFER_THRESHOLD**. Добавлено описание переменной **XDG_RUNTIME_STAL_REDIRECT_DIR**;
- подраздел «Перенаправление дисков в STAL»: указаны значения по умолчанию;
- подраздел «Kerberos-аутентификация в STA»: внесен в описание домен MS AD;
- подраздел «Перенаправление принтеров в STAL»: механизм МКЦ более не влияет на возможность перенаправления принтеров в STAL, предупреждение заменено на информационный блок.

Руководство администратора. Установка и настройка «Агрегатора»

Изменено:

- подраздел «Добавление фермы поставщиков ресурсов»: добавлен параметр «Балансировать узлы». Добавлено предупреждение о необходимости добавления сертификата и ключа для добавления фермы. Дополнено описание параметра «Балансировать узлы» - в ферме есть узлы двух ролей - «Порталы пользователя» и «Порталы администратора», и балансировка идет только среди узлов соответствующей роли;
- подраздел «Хранение чувствительной информации с выбранным способом хранения «hvac»»: изменено описание работы с упакованным токеном;
- подраздел «Типы и шаблоны регистрируемых событий аудита»: добавлено событие аудита «Изменение объектов пользователями base.InformationEvent»;
- подраздел «Конфигурационный файл termidesk.conf»: в следующих параметрах указана применимость как к RabbitMQ, так и TermideskMQ - `RABBITMQ_URL`, `CELERY_BROKER_CA`, `CELERY_BROKER_KEY`, `CELERY_BROKER_CERT`, `RABBITMQ_SSL`. Для параметра `AGGREGATOR_JWT_SSL_KEY` добавлено использование на узле «Менеджера рабочих мест». Добавлены параметры `HTTP_SERVER_CERT`, `HTTP_SERVER_KEY`, `HTTP_SERVER_CA`;
- подраздел «Перечень параметров для добавления домена аутентификации MS AD (LDAP)»: добавлено описание параметра «Проверять SSL»;
- подраздел «Системные настройки безопасности «Агрегатора»»: добавлен параметр «Максимум попыток входа Персонала»;
- подраздел «Утилита termidesk-config»: актуализированы названия пунктов;
- подраздел «Добавление сайта»: обновлено описание параметра «Разрешить сохранение пароля в клиенте». Добавлено, что при запрете сохранения пароля он перестанет сохраняться не только в конфигурационном файле «Клиента», но и в оперативной памяти. Помимо этого перестанет сохраняться PIN-код к смарт-карте, если она используется (в этом случае PIN-код будет запрошен при подключении пользователя). Добавлены параметры «Использовать введенный пароль для подключения к РМ» и «Использовать введенный PIN для подключения к РМ», добавлена таблица действия параметров;
- подраздел «Требования к аппаратному обеспечению»: обновлены требования;
- подраздел «Автоматизированная установка «Агрегатора»»: добавлен шаг с назначением параметра `NON_INTERACTIVE_INSTALLATION` со значением `yes` для отключения отображения диалогов настройки параметров;
- подраздел «Файл /etc/default/termidesk-vdi.local»: добавлено описание параметра `NON_INTERACTIVE_INSTALLATION`. Добавлено описание параметра `GUNICORN_VDI_WORKERS`.

Руководство администратора. Настройка компонента TERA

Добавлено:

- подраздел «Каталог реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\UVEON\Termidesk TERA\vdagent»;
- подраздел «Защита TCP-подключения с использованием SSL/TLS»;
- подраздел «Параметры запуска службы tera-keyagent»;
- подраздел «Переменные окружения».

Изменено:

- подраздел «Нештатные ситуации и способы их устранения»: добавлено исправление ситуации с окном «Ваша предыдущая сессия не завершена! Начать новую?». Исключено описание параметра `TERA_VDAGENT_SCALING_ENABLE`. Скорректировано решение нештатной ситуации с самопроизвольным включением мониторов. Для нештатной ситуации с работой клавиш клавиатуры внесена заметка о необходимости обновления на новую версию;
- подраздел «Интерфейс командной строки ПО tera-vdagent»: добавлена команда

- реконфигурации `sudo dpkg-reconfigure tera-vdagent`;
- подраздел «Интерфейс командной строки ПО `tera-vdagentd`»: добавлена команда реконфигурации `sudo dpkg-reconfigure tera-vdagent`;
- подраздел «Параметры запуска службы `tera-vdagentd`»: добавлена команда реконфигурации `sudo dpkg-reconfigure tera-vdagent`;
- подраздел «Установка в ОС Astra Linux Special Edition для физической машины»: добавлен запрос «Выберите режим управления экранами мониторов», удален блок предупреждения о необходимости настроить параметр `--render-mode=near`. В шаге с созданием постоянной конфигурации мониторов после установки изменены формулировки: добавлены новые файлы (`greeter`), в информационный блок добавлены сценарии, при которых использование `save-config` не требуется;
- подраздел «Установка в ОС Astra Linux Special Edition для ВМ»: добавлен запрос «Выберите режим управления экранами мониторов»;
- актуализирована установка и удаление TERA в Windows в части параметра `fForceRDVHLicensing`;
- подраздел «Параметры запуска службы `tera-router`»: добавлено предупреждение об использовании пакета `tera-router` только для сценария UDP через шлюз;
- подраздел «Интерфейс командной строки ПО `tera-router`»: добавлено предупреждение об использовании пакета `tera-router` только для сценария UDP через шлюз;
- подраздел «Каталог реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\UVEON\Termidesk TERA`»: исключено описание параметра `TERA_VDAGENT_SCALING_ENABLE`;
- подраздел «Аутентификация подключений к TERA в ОС Microsoft Windows»: скорректирован блок информации об аутентификации пользователя в ОС;
- подраздел «Конфигурационный файл `30-teraqxl.xorg.conf`»: добавлено ранее пропущенное описание параметра `TeraAudioRecSwitch`. Объявлены устаревшими параметры: `TeraX509Dir`, `TeraCacertFile`, `TeraX509KeyFile`, `TeraX509KeyPassword`, `TeraX509CertFile`, `TeraDhFile`. Удален параметр `TeraLogFilename`. Скорректировано описание `AllowSingleClientOnly`. Перед таблицей добавлено примечание о переименовании параметров. Добавлено описание параметра `TeraGssUseProxy`;
- подраздел «Конфигурационный файл `tera-mounting-shdir.yaml`»: добавлены параметры `use_locks`, `gui_optimize`, `unmount_task_timeout`. Указано, что конфигурационный файл `tera-mounting-shdir.yaml` и служба `tera-mounting-shdir-service` входят в состав компонента «Агент виртуального рабочего места»;
- подраздел «Интерфейс командной строки ПО `tera-webdav`»: удален параметр `--ipc -path`;
- подраздел «Журналирование»: в информационный блок добавлен пример команды для просмотра журнала ПО `tera-keyagent`;
- подраздел «Общие сведения о параметрах конфигурирования TERA»: добавлено описание `/etc/xdg/x11tera/cert/` и `/lib/systemd/system/tera-keyagent.service`. Обновлено описание `/etc/termidesk/tera/sasl/`. Добавлены файлы `/etc/termidesk/tera/x11tera_greeter_lock.conf` и `/etc/termidesk/tera/x11tera_greeter_unlock.conf`. В описании файлов `/etc/termidesk/tera/x11tera_*lock.conf` для `lock` и `unlock` мониторов учтены права на файл и ограничения по редактированию;
- подраздел «Конфигурационный файл `x11tera.conf`»: внесено ранее пропущенное описание параметров `verify-client` и `prefer-server-ciphers`. Объявлены устаревшими параметры: `ca-cert-file`, `certs-file`, `private-key-file`, `dh-key-file`. Скорректировано описание `allow-single-client-only`. Добавлено описание параметров `gss_use_proxy`, `streaming-video`, `image-compression`, `jpeg-compression`, `zlib-glz-compression`;
- подраздел «Настройка SASL-аутентификации»: удалена информация по включению пользователей в группу;

- подраздел «Аутентификация подключений к TERA в ОС Linux»: удалено «выбор метода аутентификации не зависит от использования протоколов SSL/TLS». Пункт заменен на обновленную информацию по текущей реализации;
- подраздел «Журналы TERA-сервера»: обновлен список директорий журналов и список файлов журналов.

Инструкция по использованию. REST API

Изменено:

- подраздел «Доступные команды модуля «webui»»: добавлены новые API с `/export`.

Руководство пользователя. Настройка и эксплуатация компонента «Клиент»

Добавлено:

- подраздел «Настройки для аутентификации по виртуальной смарт-карте (TPM)».

Изменено:

- подраздел «Нештатные ситуации и способы их устранения»: добавлена нештатная ситуация с перенаправлением USB. Добавлена нештатная ситуация «Выбранный поставщик не поддерживает работу с протоколом доставки RDP (терминальный доступ). Выберите корректный протокол доставки»;
- подраздел «Перенаправление каталога в интерфейсе ПО Termidesk Viewer»: указаны значения по умолчанию;
- подраздел «Конфигурационный файл `Termidesk Client.ini`»: добавлены параметры `RDPSTAL` и `RDPSTAL`;
- подраздел «Общие сведения по перенаправлению веб-камер»: добавлено примечание после таблицы о работе перенаправления в STAL;
- подраздел «Перенаправление клавиатурных модификаторов»: добавлен информационный блок о действии клавиши `<Cmd>` в ОС macOS;
- подраздел «Конфигурационный файл `Termidesk Viewer.ini`»: добавлен информационный блок о действии клавиши `<Cmd>` в ОС macOS;
- подраздел «Подключение к РМ через Клиент»: добавлено в информационный блок подключения к терминальным серверам, что будет показано окно ввода пароля;
- подраздел «Перенаправление каталога в интерфейсе ПО Termidesk Viewer»: добавлено примечание о невозможности отключить каталог для SPICE;
- подраздел «Параметры и смарт-карты для аутентификации на сервере подключений»: обновлен список смарт-карт;
- подраздел «Аутентификация по смарт-картам в гостевой ОС РМ»: добавлено примечание к таблице;
- подраздел «Интерфейс командной строки Клиента»: добавлен пример команды в описании параметра `--workplace-name`. Для `TDSK_DEBUG` внесено предупреждение о рекомендации отключить режим после использования;
- подраздел «Перенаправление клавиш и комбинаций клавиш в интерфейсе ПО Termidesk Viewer»: отражена информация о перенаправлении одиночных клавиш;
- подраздел «Интерфейс командной строки ПО Termidesk Viewer»: для `TDSK_DEBUG` внесено предупреждение о рекомендации отключить режим после использования;
- подраздел «Перенаправление принтеров в интерфейсе ПО Termidesk Viewer»: добавлено примечание по отсутствию пункта меню ПО Termidesk Viewer;

- подраздел «Перенаправление смарт-карт в интерфейсе ПО Termidesk Viewer»: добавлено примечание по отсутствию пункта меню ПО Termidesk Viewer;
- подраздел «Подключение к РМ через веб-клиент»: обновлен скриншот и описание к элементам Termidesk Web Viewer.

Получение поддержки

Для получения технической поддержки перейдите на сайт производителя <https://termidesk.ru/support/>.



© ООО «Увеон»

Телефон: +7 495 975 19 75
8 800 222 07 00

Электронная почта для связи: info@uveon.ru

Отдел продаж: info@astralinux.ru
Техподдержка: termidesk@astralinux.ru

Сайт: <https://termidesk.ru/>

Главный офис 119571, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 119А