

От ООО Юнитех®

Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®

Регламент проведения работ:
Установка и настройка платформы
Версия документа <1.6> (ред. от 29.01.19)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО Юнитех®

« ____ » _____ 20__ г.

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/ TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 1 OF 20	

Аннотация документа

Настоящий документ является регламентом проведения работ компании
ООО Юнитех®

для _____

по установке и настройке проекта «Платформа корпоративных
коммуникаций и совместной работы СФЕРА®», далее Платформа СФЕРА®.



от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/ TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 2 OF 20	

Извещение об условиях конфиденциальности

Настоящий регламент проведения работ содержит конфиденциальную информацию, принадлежащую компании ООО Юнитех®. Указанная информация предоставлена в распоряжение

для оценки продуктов, технологий, методологий и решений компании ООО Юнитех®, в частности, требований и правил для выполнения работ по установке и настройке Платформы СФЕРА®.

По получении данного документа получатель согласен и обязуется использовать данную информацию только для целей, указанных в настоящем извещении, а также не разглашать, не копировать, не распространять данный документ и не раскрывать содержание данного документа среди юридических и/или физических лиц, не связанных непосредственно с процедурой оценки представленной информации.

Указанные ограничения не распространяются на информацию, которая включена в данный документ, но была известна получателю до получения данного документа, на информацию, которая известна из общедоступных источников информации или на информацию, полученную получателем из сторонних источников, относительно которых получатель не несет каких-либо обязательств по сохранению конфиденциальности полученной информации.

© Все права принадлежат ООО Юнитех®, 2019 г.

Копирование и передача данного документа полностью или какой-либо его части допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав ООО Юнитех®.

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/ TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 3 OF 20	

Оглавление

Аннотация документа	2
Извещение об условиях конфиденциальности	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. Назначение.....	5
1.2. Область применения.....	5
1.3. Нормативные ссылки	5
1.4. Порядок утверждения, внесения изменений и дополнений.....	6
2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	7
3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	11
4. ШАГИ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОФКЕ ПЛАТФОРМЫ	12
4.1. Общие сведения	12
4.2. Установка платформы	12
4.3. Обновление системы	12
4.4. Проверка работоспособности системы после инсталляции	13
4.5. Авторизация через AD (LDAP).....	13
4.6. Установка сервера лицензий.....	13
5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ	15
5.1. Требования к Заказчику.....	15
5.2. Оборудование Исполнителя.....	15
6. СРОКИ, СОСТАВ И ЭТАПЫ РАБОТ.....	16
6.1. Состав работ.....	16
6.2. План тестирования функциональных возможностей платформы.....	16
6.3. Персонал исполнителя.....	20
6.4. Сроки и адрес проведения работ	20

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 4 OF 20	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение

Настоящий регламент проведения работы устанавливает порядок установки и настройки Платформы СФЕРА® компанией «ООО Юнитех®» для «_____».

1.2. Область применения

Требования и правила настоящего Регламента распространяются на IT-специалистов организаций, задействованные как субъекты или объекты регламентируемых процессов.

1.3. Нормативные ссылки

В настоящем регламенте использованы ссылки на следующие документы:

ISO 9000: 2000	Системы управления качеством. Основные положения и словарь.
ISO 9001: 2000	Системы управления качеством - Требования.
ISO/IEC 26514: 2008	Разработка систем и программ. Требования к дизайнерам и разработчикам пользовательской документации
ГОСТ 2.102 - 68	Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
ГОСТ 2.103 - 68	Единая система конструкторской документации. Стадии разработки
ГОСТ 2.105 - 95	Единая система конструкторской документации. Основные требования к текстовым документам
ГОСТ 2.113 - 75	Единая система конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы
ГОСТ 2.503 - 90	Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/ TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000	PAGE 5 OF 20		

ГОСТ 21.203-78 СПДС. Правила учета и хранения подлинников проектной документации.

РОСТ 34.603-92. Виды испытаний автоматизированных систем

1.4. Порядок утверждения, внесения изменений и дополнений

Настоящий Регламент, все изменения и дополнения к нему утверждаются «ООО Юнитех®» и вводятся в действие «ООО Юнитех®».

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/ TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 6 OF 20	

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей методике использованы термины и определения по ГОСТ, ISO 9000, в том числе:

Проект (работы) - единый процесс, представляющий собой совокупность согласованных и управляемых действий с датами начала и окончания, предпринимаемых для достижения цели, удовлетворяющей конкретным требованиям, включая ограничения во времени, стоимости и ресурсах. (п. 3.4.3 ISO 9000)

Примечание 1: Отдельный проект (состав работ) может составлять часть большей по размеру проектной структуры

Примечание 2: Цели некоторых проектов уточняются и характеристики продукции определяются постепенно по мере развития проекта.

Примечание 3: Результатом проекта может быть одна или несколько единиц продукции (выполненных работ).

Проверка - подтверждение посредством предоставления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены. (п. 3.8.4 ISO 9000)

Примечание 1: Термин “проверено” используется для обозначения соответствующего статуса.

Примечание 2: Подтверждение может включать следующие виды деятельности: выполнение альтернативных расчетов, сравнение новых проектных спецификаций с аналогичными одобренными проектными спецификациями, выполнение испытаний и демонстраций, анализ документов перед выпуском.

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/ TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000	PAGE 7 OF 20		

Спецификация - документ, устанавливающий требования. (п. 3.7.3 ISO 9000)

Примечание 1: Спецификация может относиться к видам деятельности (например, регламент работ, спецификация процесса и спецификация испытаний) или продукции (например, спецификация продукции, чертежи и спецификация характеристик).

Утверждение - подтверждение посредством предоставления объективных доказательств того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, выполнены. (п. 3.8.5 ISO 9000)

Примечание 1: Термин “утверждено” применяется для обозначения соответствующего статуса.

Примечание 2: Условия использования для утверждения могут быть реальными или смоделированными.

Анализ - деятельность, осуществляемая для определения пригодности, адекватности и результативности того, что рассматривают для достижения установленных целей. (п. 3.8.7 ISO 9000)

Примечание 1: Анализ также может включать определение эффективности.

Пример: Анализ со стороны руководства, анализ проектирования и разработки, анализ требований потребителя и анализ несоответствий.

Ресурсы - содействующие факторы, не преобразуемые в выходы. Ресурсы включают людей (отдельные личности или группы), оборудование, материалы, помещения и требования к окружающей среде.

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/ TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000	PAGE 8 OF 20		

Требование - потребность или ожидание, которое установлено, обычно предполагается или является обязательным.

Испытание— определение одной или нескольких характеристик согласно установленной процедуре.

Несоответствие — невыполнение требования.

Использованы также следующие определения:

Репозиторий, хранилище — место, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные. Чаще всего данные в репозитории хранятся в виде файлов, доступных для дальнейшего распространения по сети.

Программное обеспечение - программа или множество программ, используемых для управления компьютером.

Операционная система - комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

Сертификат безопасности, SSL-сертификат - криптографический протокол. Использует асимметричную криптографию для аутентификации ключей обмена, симметричное шифрование для сохранения конфиденциальности, коды аутентификации сообщений для целостности сообщений.

Команда – это указание компьютерной программе действовать как некий интерпретатор для решения задачи. В более общем случае, команда — это указание некоему интерфейсу командной строки, такому как shell.

Браузер, веб-обозреватель - прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 9 OF 20	

и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения других задач.

Локальная вычислительная сеть, локальная сеть - компьютерная сеть, покрывающая относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт).

Смоук-тестирование, «дымовой тест» - минимальный набор тестов на явные ошибки.

В настоящей методике использованы следующие сокращения:

ISO - Международная организация по стандартизации

ОС – Операционная система

СЗ – Сервер Заказчика

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 10 OF 20	

3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Исполнитель:

- отвечает за действия, которые ему поручено выполнить.
- отвечает за принятые технические решения, соблюдение требований всех нормативных документов.

Руководитель группы исполнения:

- отвечает за принятые технические решения, выполнение требований всех нормативных документов по специализации исполнителей, обучение исполнителя, доведение до него всех требований руководства и службы качества, взаимодействие смежных исполнителей;
- отвечает за организацию и планирование процесса работ исполнителей;
- отвечает за полноту документации, за соблюдение сроков дисциплины;
- организует и руководит основными процессами регламентируемых работ, контролирует и организует проведение корректирующих и предупреждающих действий.

Главный инженер Заказчика:

- отвечает за основные технические решения и характеристики объектов Заказчика;
- отвечает за полноту и достоверность документации, запрашиваемых исполнителями на соответствующих стадиях работ, за соблюдение сроков дисциплины;
- организует и руководит процессами, запрашиваемыми исполнителями, контролирует и обеспечивает проведение корректирующих и предупреждающих действий.
- отвечает за работу локальной сети или её части. Обеспечение и контроль физической связи, настройка активного оборудования, настройка общего доступа и предопределённого круга программ, обеспечивающих стабильную работу сети.

Генеральный Директор:

- утверждает структуру, полномочия и ответственность.

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 11 OF 20	

4. ШАГИ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОФКЕ ПЛАТФОРМЫ

4.1. Общие сведения

Данный раздел описывает процесс установки программного изделия Платформа СФЕРА® на сервере Заказчика (СЗ).

Инструкция приведена для установки программного обеспечения платформы на ОС "Debian 9". Все шаги в данной инструкции выполняются суперпользователем (пользователем с правами root) из консоли.

В данной инструкции описаны шаги:

- Установка платформы.
- Обновление системы.
- Проверка работоспособности после установки и обновления.
- Установка сервера лицензий.

4.2. Установка платформы

Для инсталляции платформы необходимо:

- 1) Провести установку ядра платформы;
- 2) Провести установку выбранных (необходимых) компонентов;
- 3) Для включения функционала, обеспечивающего запись и просмотр конференций, необходимо установить пакет sphaera-media-agent;
- 4) В случае возникновения ошибки с зависимостями – необходимо проверить подключены ли пулы contrib и non-free.

4.3. Обновление системы

Для обновления системы необходимо:

- 1) Выполнить команды обновления;
- 2) Проверить корректность конфигурации для корректной работы программного обеспечения.

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000	PAGE 12 OF 20		

4.4. Проверка работоспособности системы после инсталляции

Для доступа к системе необходимо набрать в адресной строке браузера следующий адрес:

https://[hostname узла установки]/

В процессе инсталляции генерируются самоподписные сертификаты безопасности, поэтому браузер запросит подтверждения доступа к ресурсу.

В случае, если инсталляция выполнена успешно, система позволит зарегистрированным пользователям проводить видеоконференции и действовать согласно руководству оператора.

4.5. Авторизация через AD (LDAP)

Для подключения Платформы СФЕРА® к Active Directory на контроллере домена необходимо:

- 1) Установить компонент “Подсистема для UNIX-приложений” (Microsoft identity manager for UNIX);
- 2) На сервере с установленным ядром платформы в конфигурационный файл:

`/etc/sphaera/sphaera.main/config/app_config.php`

внести изменения с учетом настроек платформы.

После выполнения описанных выше действий должна заработать авторизация с помощью доменных пользователей.

Для проверки работоспособности достаточно проверить корректность входа одного из пользователей. В случае, если учётной записи пользователя не существовало в системе совместной работы, она будет создана автоматически.

4.6. Установка сервера лицензий

Для инсталляции сервера лицензий необходимо:

- 1) Провести установку компонента «Сервер лицензий»;
- 2) Проверить корректность конфигурации для корректной работы программного обеспечения.

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 13 OF 20	

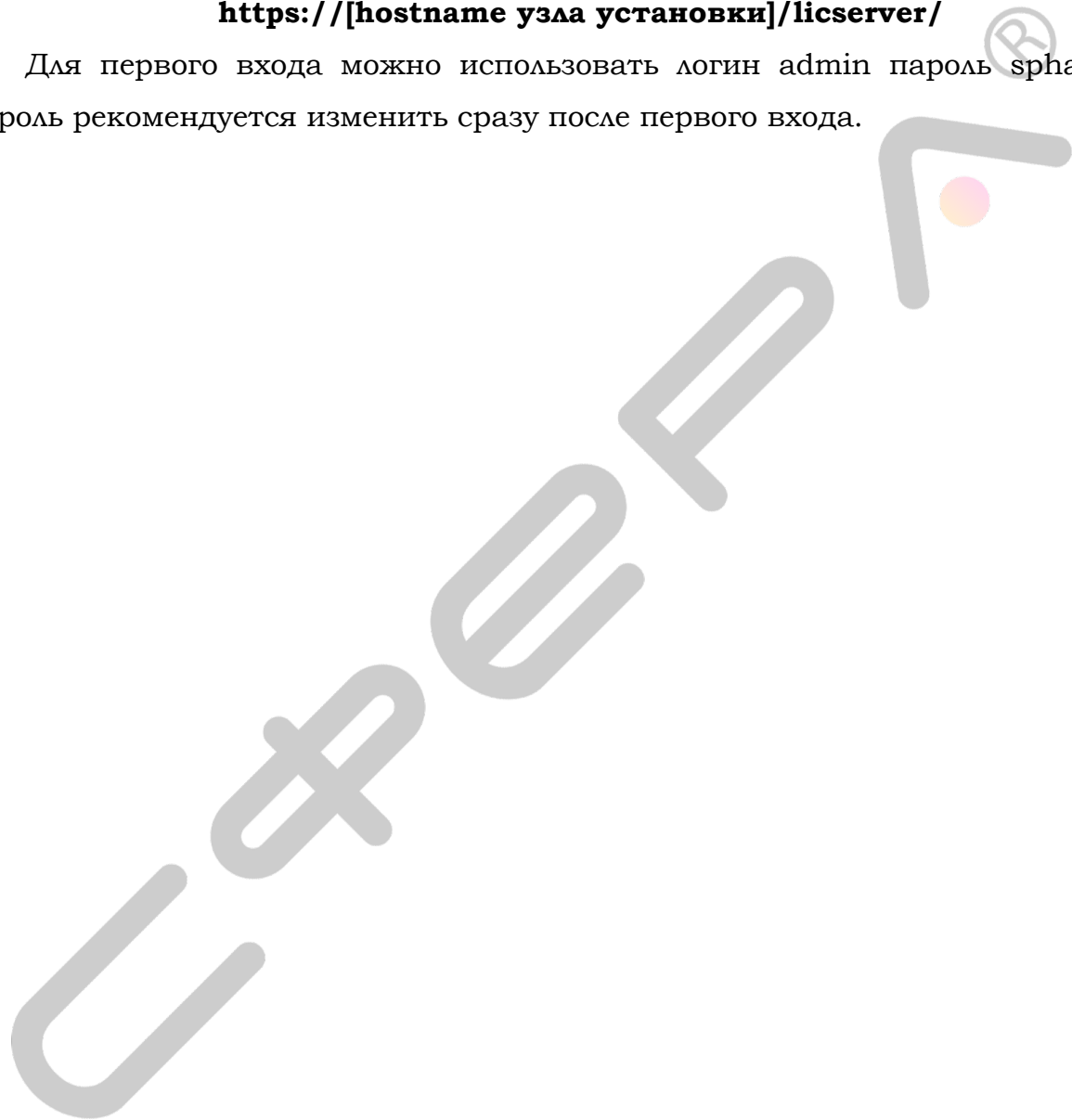
По умолчанию сервер лицензий будет доступен по адресу

https://[hostname узла установки]/

Если на данном сервере уже установлено приложение Платформы СФЕРА®, то сервер лицензии будет доступен по следующему адресу

https://[hostname узла установки]/licserver/

Для первого входа можно использовать логин admin пароль sphaera. Пароль рекомендуется изменить сразу после первого входа.



от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 14 OF 20	

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

5.1. Требования к Заказчику

Ресурсы и данные, требуемые от Заказчика и необходимые для выполнения работ:

- Виртуальный сервер с характеристиками:
 - Процессор: 4 ядра класса intel core i5/xeon e3 или выше;
 - Оперативная память: 8 Gb или выше;
 - Жесткий диск: 256 Gb или более.
- КВМ (KVM) доступ на виртуальный сервер и возможность установки ОС Debian 9;
- Виртуальный сервер должен быть доступен из локальной сети Заказчика, открытые порты:
- Открытые порты для виртуальной машины:
 - 443/TCP;
 - 3478 TCP/UDP в обе стороны (STUN, TURN);
 - 49152-65535/UDP;
- Компьютер для терминального доступа (SSH) на виртуальный сервер;
- Возможность подключения сменного носителя flash drive к компьютеру для терминального доступа;
- Данные о домене и SSL сертификат.

5.2. Оборудование Исполнителя

Оборудование Исполнителя, необходимое для выполнения работ:

- Ноутбук с 3G модемом для выхода в Интернет;
- Мобильный телефон с выходом в Интернет;
- Накопитель flash drive с комплектом программного обеспечения.

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 15 OF 20	

6. СРОКИ, СОСТАВ И ЭТАПЫ РАБОТ

6.1. Состав работ

Состав выполняемых работ:

- Установка операционной системы Debian 9, 64 bit на предоставленный виртуальный СЗ (при необходимости).
- Установка платформы и компонент Платформы СФЕРА®.
- Установка предоставленного Заказчиком доменного сертификата безопасности.
- Настройка конфигурационных файлов для работы в локальной сети Заказчика.
- Проверка работоспособности Платформы СФЕРА® посредством смоук-тестирования, выполняемого с компьютера локальной сети Заказчика.
- Передача представителю Заказчика комплекта административных учетных записей.

Примечания

1. Установка платформы СФЕРА возможна путем переноса заранее настроенной виртуальной машины в контур Заказчика. В этом случае Исполнитель и Заказчик согласовывают формат образа виртуальной машины и Исполнитель предоставляет необходимые файлы.
2. Установка платформы СФЕРА может быть произведена Исполнителем удаленно в случае если Заказчик предоставит удаленный терминальный доступ на компьютер в контуре локальной сети.

6.2. План тестирования функциональных возможностей платформы

План тестирования функциональных возможностей системы и сценарии проверки работы платформы приведены в таблице:

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 16 OF 20	

Компонент	Метод проверки	Ожидаемый код ответа от сервиса/сервера	Примечание
	Get-request		Выполняется запрос по адресу из адресной строки браузера, ответ контролируется визуально и в консоли браузера на вкладке Network
Сервер spotk	Get-request https://spotk/	200	
Сервер лицензий spotk	Get-request https://spotk/licserver/	200	
Сервис организации видеокабинето в spotk-gateway	Get-request https://spotk/janusws/	403	
Сервер обработки медиа-данных и ведения трансляций spotk-media	Get-request https://spotk/media/	403	
Сервис интерактивной доски	Get-request https://spotk/app.canvas/	200	
Сервис справочников	Get-request https://spotk/app.pm/	304	
Сервис менеджера структуры	Get-request https://spotk/orgStruct/	200	
Модуль менеджера диаграмм	Get-request https://spotk/drawio/	200 или 304	
Сервис совместной работы с документами	Get-request https://spotk/onlyoffice/web-apps/apps/api/documents/api.js	200	

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 17 OF 20	

Компонент	Метод проверки	Ожидаемый код ответа от сервиса/сервера	Примечание
Сервис организации сообщений spotk-gateway	Создание сессии		<i>Выполняется под учетной записью зарегистрированного(незаблокированного) в системе пользователя</i>
	1) Выполнить вход в систему под учетной записью зарегистрированного(незаблокированного) пользователя, 2)перейти на страницу сообщений /im	Страница отображается со списком тредов (если они есть)	
		В браузерной консоли во вкладке Network гет-запрос на https://spotk/im отдает код 200	
		В браузерной консоли во вкладке Network гет-запрос на https://spotk/jan usws отдает код 101	

Сервис организации видеокабинето в spotk-gateway	Совместная публикация		<i>Выполняется под учетными записями двух зарегистрированных пользователей, имеющих приватный диалог друг с другом. К тестируемым машинам должны быть подключены веб-камеры</i>
--	------------------------------	--	---

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 18 OF 20	

Компонент	Метод проверки	Ожидаемый код ответа от сервиса/сервера	Примечание
	1) Войти с разных тестовых машин под учетными записями зарегистрированных пользователей и из приватного диалога каждому перейти в видеоконнату, разрешить на вкладке с комнатой использование веб-камеры	Каждый из пользователей видит свой видеопоток и публикацию видеопотока от другого пользователя в комнате	

Сервер обработки медиа-данных и ведения трансляций spotk-media	Запись трансляции		<i>Выполняется под учетной записью зарегистрированного пользователя из комнаты, в которой он является Ведущим</i>
	1) Войти на тестовой машине под учетной записью зарегистрированного(не заблокированного) пользователя	При включении записи - кнопка меняет свой стиль со статичной на мигающую. При выключении записи-кнопка меняет свой стиль с мигающей -на статичную.(Не особо, научно, но для смок-теста пойдет)	
	2) Перейти на страницу комнаты /rooms		
	3) Перейти в комнату, в которой этот пользователь является ВЕДУЩИМ		
	4) разрешить на вкладке с комнатой использование веб-камеры		
	5) Включить запись - нажать на кнопку Запись		
	6) Отключить запись - нажать на кнопку Запись		

от ООО Юнитех®	This document/drawing/ design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000		PAGE 19 OF 20	

6.3. Персонал исполнителя

Список сотрудников Исполнителя приведен в таблице:

№ п/п	Фамилия, инициалы	Функция	Паспорт, серия, номер

6.4. Сроки и адрес проведения работ

Дата начала работ: по согласованию

Дата окончания работ: по согласованию

Адрес проведения работ: по согласованию

от ООО Юнитех®	This document/drawing/design is our property. Any illegal use by third persons will result in penal action in accordance with the law.		DATE/TIME	NAME	PROJECT:	DESIGNATION:
		DRAWN/TREAT:	29.01.19		Платформа корпоративных коммуникаций и совместной работы СФЕРА®	Регламент проведения работ: Установка и настройка платформы
		CODE	ЮНИ_СФ.СМК.01.000	PAGE 20 OF 20		