

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОС-К»  
ОГРН 1157746410910  
ИНН 7736245179

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО «ТЕХНОС-К»

\_\_\_\_\_ Сазонов В.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ  
«СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ И  
УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ И АКТИВАМИ»  
«САКУРА PRO»**

**Инструкция по установке**

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель генерального директора

ООО «ТЕХНОС-К»

\_\_\_\_\_ Кутилин А.Д.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1.	Область применения .....	4
1.2.	Цели, задачи и объекты автоматизации .....	4
1.3.	Функциональная архитектура системы.....	5
1.4.	Требования к численности и квалификации обслуживающего персонала.....	6
2	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	7
3	СТЕНД ПЛАТФОРМЫ «САКУРА PRO».....	8
3.1.	Подготовка к развертыванию подсистем .....	8
3.2.	Порядок развертывания подсистем .....	8
4	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....	10
4.1.	Установка и настройка ОС Ubuntu .....	10
4.1.1.	Установка и настройка ОС Ubuntu .....	10
4.1.2.	Схема резервирования ОС Ubuntu.....	16
4.1.3.	Схема восстановления ОС Ubuntu.....	16
4.2.	Установка и настройка СУБД PostgreSQL.....	18
4.2.1.	Установка СУБД PostgreSQL.....	18
4.2.2.	Схема резервирования СУБД PostgreSQL .....	18
4.2.3.	Схема восстановления СУБД PostgreSQL .....	18
4.3.	Установка вспомогательной СУБД MongoDB .....	20
4.3.1.	Подготовка к установке вспомогательной СУБД MongoDB.....	20
4.3.2.	Установка вспомогательной СУБД MongoDB.....	23
4.3.3.	Настройка вспомогательной СУБД MongoDB.....	24
4.3.4.	Настройка службы автозапуска вспомогательной СУБД MongoDB .....	27
4.3.5.	Загрузка бэкапа базы данных СУБД MongoDB .....	27
4.3.6.	Запуск и остановка СУБД MongoDB .....	27
4.3.7.	Схема резервирования СУБД MongoDB .....	28
4.3.8.	Схема восстановления СУБД MongoDB.....	28
4.4.	Установка и настройка сервера приложений WildFly .....	30
4.4.1.	Подготовка к установке сервера приложений WildFly .....	30
4.4.2.	Установка сервера приложений WildFly .....	34
4.4.3.	Настройка сервера приложений WildFly .....	41
4.4.4.	Настройка автоматического запуска сервера приложений WildFly .....	55

4.4.5.	Развертывание приложения платформы САКУРА PRO на сервере приложений WildFly .....	57
4.4.6.	Запуск и остановка сервера приложений WildFly .....	59
4.4.7.	Схема резервирования сервера приложений WildFly.....	59
4.4.8.	Схема восстановления сервера приложений WildFly.....	60
4.4.9.	Установка микросервисов .....	62
4.5.	Установка почтового сервера .....	63
5	ПОРЯДОК ЗАПУСКА, МОНИТОРИНГА И ОСТАНОВКИ СИСТЕМНОГО И ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	64
5.1.	Порядок запуска системного и прикладного программного обеспечения .....	64
5.2.	Порядок мониторинга системного и прикладного программного обеспечения ...	65
5.3.	Порядок остановки системного и прикладного программного обеспечения.....	67
6	ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	68
6.1.	Установка обновлений программного обеспечения в корпоративном сервисном центре и подразделениях центрального уровня.....	68
6.1.1.	Обновление Ubuntu .....	68
6.1.2.	Обновление сервера приложений WildFly .....	68
6.1.3.	Обновление СУБД MongoDB .....	68
7	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	69
7.1.	Действия в случае возникновения аварий.....	69
7.2.	Порядок аварийной остановки системного и прикладного программного обеспечения .....	69
7.3.	Порядок восстановления работоспособности системного и прикладного программного обеспечения платформы САКУРА PRO в корпоративном сервисном центре .....	70
7.4.	Порядок восстановления работоспособности системного и прикладного программного обеспечения платформы САКУРА PRO на уровне производственного объекта .....	71
	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	72

Для получения полной версии документа направьте Ваше имя, телефон для связи и наименование организации на адрес электронной почты [mail@tehnosk.ru](mailto:mail@tehnosk.ru), указав «САКУРА PRO. Документация» в заголовке письма. Наша служба поддержки свяжется с Вами в ближайшее время для уточнения деталей.