

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

специального программного обеспечения

«Надежность»

Дубна 2022

# Список принятых сокращений

AO	—	Акционерное общество
APM		Автоматизированное рабочее место
БД		База данных
ПО		Программное обеспечение
САПР		Система автоматизированного проектирования
СПО		Специальное программное обеспечение
СУБД		Система управления базами данных

Страница 2 из 10

## Оглавление

4
4
5
5
7
7
7
8

Страница 3 из 10

### 1 Цель документа

Инструкция предназначена для установки ПО «Надежность» и его дальнейшего использования.

## 2 Область применения

Настоящий документ устанавливает последовательность действий по установке ПО «Надежность» и предназначен для сотрудников структурных подразделений, отвечающих за сопровождение систем и ПО, а также для пользователей, занимающихся самостоятельной установкой ПО.

Страница 4 из 10

# 3 Требования к аппаратному и программному обеспечению

Программное обеспечение «Надежность» функционирует в составе оборудования автоматизированного рабочего места пользователя.

## 3.1 Требования к оборудованию АРМ

Оборудование и ПО APM должно соответствовать следующим рекомендуемым характеристикам:

#### Минимальная конфигурация:

	Минимальная конфигурация			
	Ce	рверная часть	Клиентская часть	
	Процессор	4-ядерный 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1.4 ГГц или выше	64-разрядный (х64) процессор с тактовой частотой 1ГГц или выше	
	Оперативная память	8 ГБ и более	4 ГБ и более	
Требование к оборудованию	Видеокарта		Графические карты с поддержкой полноцветного режима True Color и OpenGL	
	Жесткий диск	50 ГБ и более	15ГБ и более	
	USB-порт	2.0 и выше	—	
	Сетевой интерфейс	100 МБит/с	100 МБит/с	
		Windows 7 SP1	Windows 7 SP1	
		Windows 8.1	Windows 8.1	
Требования к	Onononnon	Windows 10	Windows 10	
программному	система	Windows Server 2008		
обеспечению	enerena	Windows Server 2012		
		Windows Server 2016		
Требования к организационно-		Доступ в ОС с правами администратора	Доступ в ОС с правами администратора	
техническому обеспечению		Доступ к внешним носителям данных	Доступ к внешним носителям данных	

## Рекомендуемая конфигурация:

		Рекомендуемая к	онфигурация
	Серг	верная часть	Клиентская часть
	Процессор	8-ядерный 64- разрядный (x64) процессор с тактовой частотой ЗГГц или выше	64-разрядный (х64) процессор с тактовой частотой 1ГГц или выше
	Оперативная память	16 ГБ и более	8 ГБ и более
Требование к оборудованию	Видеокарта		Графические карты с поддержкой полноцветного режима True Color и OpenGL
	Жесткий диск	50 ГБ и более	15 ГБ и более
	USB-порт	2.0 и выше	
	Сетевой интерфейс	1 Гбит/ <b>с</b>	100 Мбит/с
		Windows 10	Windows 10
		Windows Server 2012	
		Windows Server 2016	
Требования к организационно-		Доступ в ОС с правами администратора	Доступ в ОС с правами администратора
обеспечению		Доступ к внешним носителям данных	Доступ к внешним носителям данных

## 4 Установка

#### 4.1 Начало установки

Для установки ПО «Надежность» необходимо запустить файл Setup.exe от имени администратора.

Окно инсталлятора представлено на (Рисунке 1). Чтобы продолжить установку нужно нажать на кнопку «Далее».

Вас приветсвует мастер уста	новки
ПО "Надежность"	
Ver. 1.0	

Рисунок 1. Установка ПО «Надежность»

#### 4.2 Выбор модулей

Необходимо выбрать модули для установки (Рисунок 2):

— базовый модуль устанавливается по умолчанию. В базовом модуле реализованы функции взаимодействия пользователя со всеми подключенными к нему модулями, хранения/загрузки пользовательских настроек, данных по проектам, а также хранения входных/выходных данных, которые используются в работе подключенных к нему модулей.

🛃 Выбор модулей ПО	×
Выберите модули для установки:	
🗹 Базовый модуль	Анализ функциональных опасностей
🔲 Оценка показателей безотказности электрорадиоизделий и материалов	Оценка вероятности задержки вылета по расписанию
Формирование структурных схем надежности	П Расчет и оптимизация запасных частей, инструментов и принадлежностей
Анализ видов, последствий и критичности отказов	Регистрация изменений проектов
Формирование сводки видов, последствий и критичности отказов	П Генерация отчетов
Анализ деревьев неисправностей	Сетевое и облачное хранение данных по проектам
🗌 Анализ общего режима	Просмотр проектных данных
	Далее Отмена

Рисунок 2. Окно выбора модулей ПО

## 4.3 Выбор способа установки сервера

Необходимо выбрать способ установки сервера для базы данных ПО «Надежность» (Рисунок 3):

- установить новый сервер;
- использовать существующий сервер.

🚰 Создание базы данных	PostgreSQL X
Выберите способ установки и	и создания БД на сервере:
• Установить новый серве;	p
О Использовать существук	эщий сервер
Назад	Далее Отмена

Рисунок 3. Создание БД PostgreSQL

4.3.1. При выборе установки нового сервера необходимо задать параметры установки (Рисунок 4):

🚰 Параметры установки сервера	×
Введите параметры установки сервера:	
Укажите директорию для установки сервера	C:\Progtam Files\PostgreeSQL\9.6
Укажите директорию для хранения данных	C:\Progtam Files\PostgreeSQL\9.6\data
Укажите номер порта сервера	5432
Введите пароль пользователя "postgres"	*****
Подтвердите пароль	*****
Назад	Установить Отмена

#### Рисунок 4. Параметры установки сервера

- указать путь до папок, в которые будет производиться установка сервера PostgreSQL и файлов баз данных. На рисунке указан путь по умолчанию;
- указать порт, на котором будет работать сервер, по умолчанию 5432;
- ввести пароль пользователя «postgres».

Страница 8 из 10

4.3.2. При выборе использования существующего сервера для создания базы данных необходимо указать пароль для имеющейся учетной записи пользователя «postgres» (Рисунок 5):

🚰 Авторизация пользователя "postgre	s"	×
Введите пароль пользователя "postgres"	*****	
	Variation	0

Рисунок 5. Авторизация пользователя «postgres»

## 4.4 Завершение установки

После нажатия кнопки «Установить» будет произведена установка ПО «Надежность» (Рисунок 6).

Установка успешно завершена

Рисунок 6. Завершение работы инсталлятора

4.3.3. На рабочем столе будет создан ярлык для запуска ПО «Надежность».

При сбоях или некорректной установке необходимо обратиться в техническую поддержку ПО «Надежность»:

- Телефон: 8 (800) 350-78-82
- Эл. почта: cad\_support@aerospace-systems.ru

Страница 10 из 10