

Владелец	АО «НВБС»
Документ	Описание технологического стека ПО «АМУР»
Версия	№1 от «05» мая 2023 г.



АО «НВБС»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода д.19, тел.: +7 (499) 700-05-05, info@nvbs.ru, www.nvbs.ru
ИНН 7725629159, КПП 772501001, ОГРН 1087746213697, ОКПО 84800496

Описание технологического стека программного обеспечения

Автоматизированный модуль управления работами «АМУР»

Москва – 2023 год

Владелец	АО «НВБС»
Документ	Описание технологического стека ПО «АМУР»
Версия	№1 от «05» мая 2023 г.



АО «НВБС»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода д.19, тел.: +7 (499) 700-05-05, info@nvbs.ru, www.nvbs.ru
ИНН 7725629159, КПП 772501001, ОГРН 1087746213697, ОКПО 84800496

Оглавление

1. Термины и сокращения, используемые в документации	3
2. Архитектура системы и технологический стек	4

Владелец	АО «НВС»
Документ	Описание технологического стека ПО «АМУР»
Версия	№1 от «05» мая 2023 г.



АО «НВС»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода д.19, тел.: +7 (499) 700-05-05, info@nvbs.ru, www.nvbs.ru
ИНН 7725629159, КПП 772501001, ОГРН 1087746213697, ОКПО 84800496

1. Термины и сокращения, используемые в документации

ПО	Программное обеспечение
АМУР	Автоматизированный модуль управления работами – ПО, рассматриваемое в документации
ВМ	Виртуальная машина
БД	База данных
СУБД	Система управления БД
КИС	Корпоративная информационная система
ДИТ	Дирекция по информационным технологиям
ТМЦ	Товарно-материальные ценности
API	Application Programming Interface – программный интерфейс приложения

Владелец	АО «НВС»
Документ	Описание технологического стека ПО «АМУР»
Версия	№1 от «05» мая 2023 г.

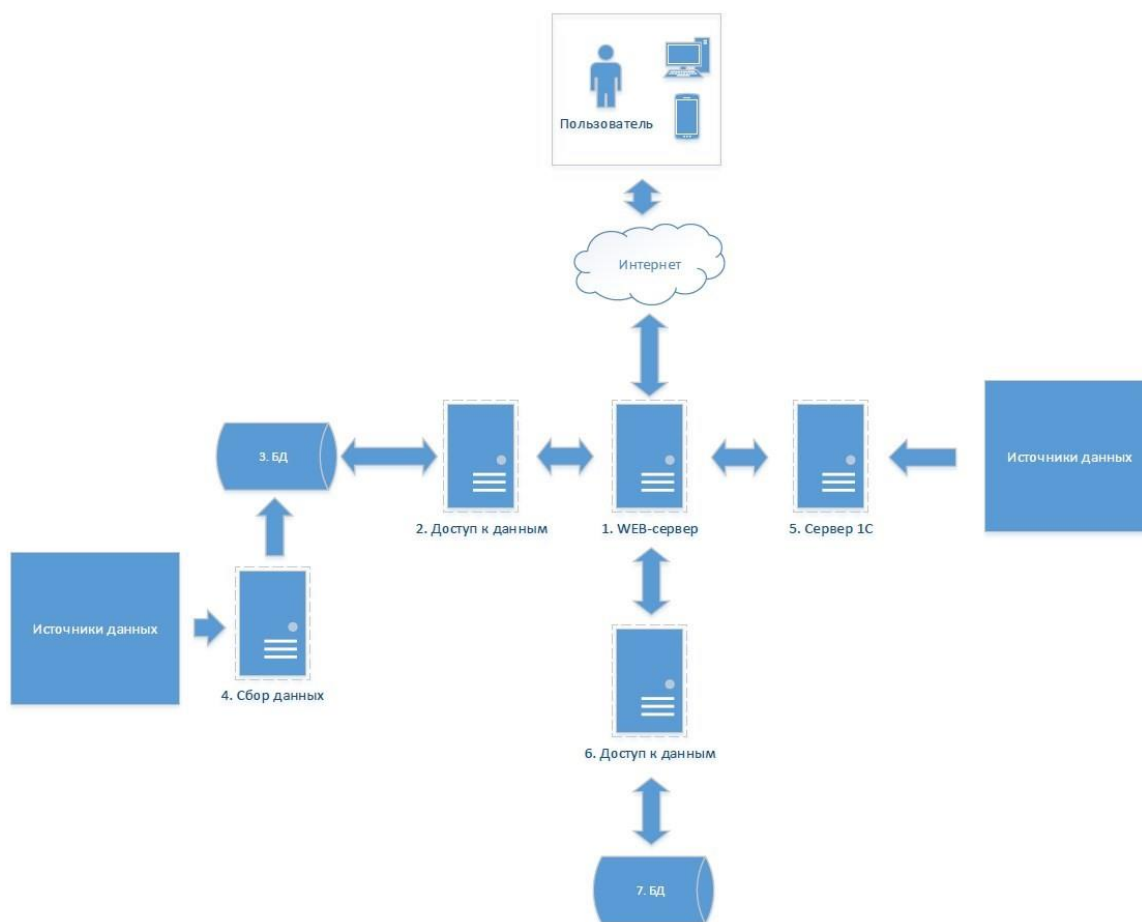


АО «НВС»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода д.19, тел.: +7 (499) 700-05-05, info@nvbs.ru, www.nvbs.ru
ИНН 7725629159, КПП 772501001, ОГРН 1087746213697, ОКПО 84800496

2. Архитектура системы и технологический стек

ПО «АМУР» архитектурно состоит из следующих блоков, представленных на схеме ниже:



Владелец	АО «НВБС»
Документ	Описание технологического стека ПО «АМУР»
Версия	№1 от «05» мая 2023 г.



АО «НВБС»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода д.19, тел.: +7 (499) 700-05-05, info@nvbs.ru, www.nvbs.ru
ИНН 7725629159, КПП 772501001, ОГРН 1087746213697, ОКПО 84800496

Каждый из архитектурных блоков развернут на отдельном сервере (виртуальной машине). Описание характеристик и функционала сервисов, развернутых на каждой из VM, приведены в таблице ниже:

№	Роль	Имя	Описание	Программное обеспечение	Характеристики сервера (VM)		
					CPU, ядер	RAM, Гб	HDD, Гб
1	Фронтенд	Вебсервер	На данной VM реализована клиентская часть решения – код взаимодействия пользователя с интерфейсом приложения	Debian 7, Apache 2, PHP 5.4	24	24	250
2	Бэкенд	Доступ к данным	На данной VM реализованы скрипты доступа к данным	Windows Server 2016, Apache 2, PHP 7.1	6	8	250
3	СУБД	База данных	На данной VM развернута основная БД для хранения информации по заявкам Заказчиков	Windows Server 2016, SQL	12	64	400
4	Бэкенд	Сбор данных	На данной VM развернут основной сервис, который собирает данные заявок Заказчиков и сохраняет в БД.	Windows Server 2016, Apache 2, PHP 7.1	4	16	150

Владелец	АО «НВС»
Документ	Описание технологического стека ПО «АМУР»
Версия	№1 от «05» мая 2023 г.



АО «НВС»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода д.19, тел.: +7 (499) 700-05-05, info@nvbs.ru, www.nvbs.ru
ИНН 7725629159, КПП 772501001, ОГРН 1087746213697, ОКПО 84800496

5	Источник данных обмена	Вебсервер 1С	С помощью вебсервера, развернутого на данной VM, реализован обмен информацией по заявкам и ТМЦ с КИС	Windows Server 2016, Apache 2, 1С:Предприятие 8			
6	Бэкенд	Доступ к данным	На данной VM реализован промежуточный программный слой, который собирает и обрабатывает данные заявок из разных источников для клиентской части. Также здесь реализован API для мобильного приложения, реализующего часть функционала	Debian 9, Apache 2, PHP 8.1, MongoDB	6	6	50
7	СУБД	База данных	На данной VM развернута вспомогательная БД для различных сервисов АМУР	Windows Server 2016, MySQL 5.6	8	8	150