

**АО «XXX»**

**Внедрение в системах 1С**  
**Техническое задание**

Листов 17

Москва

2025

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
АО «ННН»

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель правления  
АО «XXX»

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**Внедрение ННН  
в системах 1С АО «XXX»**

## **Техническое задание**

Лист утверждения

Москва

2025

## **Аннотация**

Настоящее техническое задание определяет назначение, общие и специальные требования для «Внедрения МММММ в системах 1С и АО «XXX».

## Содержание

<b>1 Общие положения</b>	<b>7</b>
1.1 Полное наименование системы и её условное обозначение	7
1.2 Номер договора (контракта)	7
1.3 Наименования Разработчика и Заказчика работ и их реквизиты	7
1.4 Перечень документов, на основании которых создается система	8
1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы	8
1.6 Источники и порядок финансирования работ	8
1.7 Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работы по созданию системы	8
1.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ	9
1.9 Определения, обозначения и сокращения	9
<b>2 Назначение и цели создания системы</b>	<b>10</b>
2.1 Назначение системы	10
2.2 Цели и задачи создания системы	10
<b>3 Характеристика объекта автоматизации</b>	<b>11</b>
3.1 Краткие сведения об АО «XXX»	11
3.2 Условия эксплуатации объекта автоматизации	11
<b>4 Требования к системе</b>	<b>12</b>
4.1 Требования к системе в целом	12
4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы	12
4.1.2 Требования к численности и квалификации персонала системы	13
4.1.3 Показатели назначения	14
4.1.4 Требования к надежности	14
4.1.5 Требования по безопасности	15
4.1.6 Требования к эргономике и технической эстетике	15
4.1.7 Требования к транспортабельности для подвижных АС	15
4.1.8 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению	16
4.1.9 Требования к защите информации от несанкционированного доступа	17
4.1.10 Требования по сохранности информации при авариях	17
4.1.11 Требования к защите от влияния внешних воздействий	18
4.1.12 Требования к патентной чистоте	18
4.1.13 Требования по стандартизации и унификации	18
4.1.14 Дополнительные требования	18

4.2 Требования к функциям (задачам)	19
4.2.1 Требования к ролям пользователей	20
4.2.2 Аутентификация пользователей	20
4.2.3 Авторизация пользователей	20
4.2.4 Требования к совместимости ролей	20
4.2.5 Требования к функционалу создания и изменения данных	21
4.2.6 Требования к функционалу ведения локальных справочников	21
4.2.7 Требования к функционалу конструктора выходных форм	22
4.3 Требования к видам обеспечения	22
4.3.1 Требования к математическому обеспечению системы	22
4.3.2 Требования к информационному обеспечению системы	22
4.3.3 Требования к лингвистическому обеспечению	22
4.3.4 Требования к программному обеспечению	23
4.3.5 Требования к техническому обеспечению	23
4.3.6 Требования к метрологическому обеспечению	24
4.3.7 Требования к организационному обеспечению	24
4.3.8 Требования к методическому обеспечению	24
<b>5 Состав и содержание работ по созданию системы</b>	<b>25</b>
<b>6 Порядок контроля и приемки системы</b>	<b>26</b>
6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей	26
<b>7 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие</b>	<b>29</b>
7.1 Первоначальная настройка серверов НННН	29
7.2 Сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала	29
<b>8 Требования к документированию</b>	<b>30</b>
<b>9 Источники разработки</b>	<b>31</b>
<b>Приложение А. Целевая архитектура ННН</b>	<b>42</b>

# **1 Общие положения**

## **1.1 Полное наименование системы и её условное обозначение**

**Полное наименование системы:**

Программно-аппаратный комплекс ННН в системах 1С.

**Условное обозначение системы:**

ННН.

## **1.2 Номер договора**

Номер договора: %ЗАПОЛНИТЬ%

## **1.3 Наименования Разработчика и Заказчика работ и их реквизиты**

**Разработчик:**

АО «ННН»

**Заказчик:**

АО «XXX»

## **1.4 Перечень документов, на основании которых создается система**

Работа выполняется на основании договора № ... от ... между ...

## **1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы**

Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы определяются Договором на разработку ННН.

## **1.6 Источники и порядок финансирования работ**

Источник финансирования работы - бюджет Заказчика. Порядок и объемы финансирования работы определяются Договором.

## 1.7 Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работы по созданию системы

Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ по созданию системы определяется ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 34.601-90, Техническим заданием и договором на создание ННН.

## 1.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ

При разработке автоматизированной системы и создании проектно-эксплуатационной документации Исполнитель должен руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ 34.602-89. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- ГОСТ 34.601-90. Комплекс стандартов на автоматизированные системы.

Автоматизированные системы. Стадии создания;

- ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплексность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.

## 1.9 Определения, обозначения и сокращения

№	Сокращение	Расшифровка
1	ТЗ	Техническое задание
2	ИС	Продукты по автоматизации бухгалтерского и управленческого учётов (включая начисление зарплаты и управление кадрами), экономической и организационной деятельности предприятия
3	АС, Автоматизированная система	Система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций (ГОСТ 34.003-90)
4	Аутентификация	Проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора, подтверждение подлинности (ГОСТ Р ИСО 7498-2-99)
5	БД	База данных
6	Доступность	Свойство быть доступным и используемым по запросу со стороны уполномоченного логического объекта (ГОСТ Р ИСО 7498-2-99)
7	Заказчик	Организация или лицо, осуществляющее заказ на разработку документации в соответствии с договором на выполнение проектно-исследовательских работ
8	СУБД	Сервис, направленный на решение проблемы безопасной обработки конфиденциальных данных
9	ОС	Операционная система
10	MS SQL	Microsoft SQL Server — это реляционная система управления базами данных, разработанная Microsoft
11	ПК	Программный комплекс
12	ПО	Программное обеспечение





## **1 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие**

Для создания условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой ННН требованиям, содержащимся в настоящем ТЗ, и возможность эффективного использования ННН, в организации Заказчика должен быть проведен комплекс технических и организационных мероприятий. Описание данных мероприятий следует в данном разделе..

### **1.10 Первоначальная настройка серверов ННН**

Заказчик предоставляет Исполнителю подготовленные сервера с установленными и сконфигурированными операционными системами, антивирусным ПО и СУБД, согласно требованиям настоящего технического задания.

Исполнитель производит установку разработанного ПО и производит необходимые настройки СУБД.

### **1.11 Сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала**

Персонал АО «XXX» должен иметь доступ к рабочей документации, разработанной Исполнителем, и при необходимости пройти обучение по работе с ННН в соответствии с Календарным планом выполнения работ по созданию ННН.

## **2 Требования к документированию**

Вся документация, за исключением дистрибутивов прикладного ПО и документации сторонних производителей, должна быть подготовлена на русском языке, как в напечатанном виде, так и на магнитном носителе (в формате Microsoft Word).

В пакет документации на ННН должны входить:

- ТЗ;
- ПМИ;
- Пояснительная записка к техническому проекту;
- Руководство пользователя;
- Руководство администратора.

### **3 Источники разработки**

Настоящее ТЗ разработано на основе ГОСТ 34.602-89 Комплекс стандартов на автоматизированные подсистемы. Техническое задание на создание автоматизированной подсистемы.

## Приложение 1. Описание выходных форм спецификаций оборудования, изделий и материалов

Выходные формы спецификации оборудования, изделий и материалов должны иметь следующие характеристики:

- первая форма должна соответствовать требованиям ГОСТ 21.110-95 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов» и представлять собой листы формата А4 (А3) с угловыми штампами, исполненные в формате Excel (рисунок 1);
- вторая форма - ОР-03.100.50-КТН-013-10 «Порядок формирования плана ПИР, выдачи заданий на проектирование, разработки и экспертизы проектной документации для строительства, технического перевооружения, реконструкции и капитального ремонта объектов ОАО «АК «Транснефть» (Таблица Е.30б) (рисунок 4).

### 1.1 Выходная форма спецификации (по ГОСТ 21.110-95)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная графа по ГОСТ 21.101

Основная надпись по ГОСТ 21.101

Рисунок 1 – Выходная форма спецификации по Форме 1, ГОСТ 21.110-95

В форме приводятся:

- в графе 1 – позиционные обозначения оборудования, изделия, предусмотренные рабочими чертежами соответствующего основного комплекта;
- в графе 2 – наименование оборудования, изделия, материала, их техническую характеристику в соответствии с требованиями стандартов, технических условий и другой технической документации, а также другие необходимые сведения. При записи материала указывают его условное обозначение, установленное в стандарте или другом нормативном документе;
- в графе 3 – тип, марку оборудования, изделия, обозначение стандарта, технических условий или другого документа, а также обозначение опросного листа;
- в графе 4 – код оборудования, изделия, материала по классификатору продукции;
- в графе 5 — наименование завода — изготовителя оборудования (для импортного оборудования — страну, фирму).
- в графе 6 – обозначение единицы измерения;
- в графе 7 – количество оборудования, изделий, материалов;
- в графе 8 – массу единицы оборудования, изделия в килограммах. Допускается для тяжелого оборудования указывать массу в тоннах. Для оборудования (массой до 25 кг), не требующего при монтаже применения подъемно-транспортных средств, графу допускается не заполнять;
- в графе 9 – дополнительные сведения.

В дополнительных графах к основной надписи спецификации оборудования, изделий и материалов необходимо выводить версию и дату выводимой на печать спецификации оборудования, изделий и материалов. Надпись выводится в формате «Версия № *<номер версии>* от *<дата спецификации в формате ДД.ММ.ГГГГ>*». Например,» Версия № 1.02 от 28.04.2011 г.»

## 1.2 Основные надписи на листах спецификации

На первом листе спецификации выполняется основная надпись по форме 5 ГОСТ Р 21.1101-2009 (Рисунок 2).

Diagram of the main title block for Form 5, showing dimensions and field layout. The overall width is 185 and the height is 40. The layout includes a vertical column on the left for approval and a main area for drawing information.

Согласовано							
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
(20)	(21)	(22)					

(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(7)
Изм.	Коп. уч.	Лист	Число	Подп.	Дата	
Разраб.						
(10)	(11)	(12)	(13)			
Нормир.						

Стадия	Лист	Листов
(6)	(7)	(8)
15	15	20

Формат (26)

Рисунок 2 – Основная надпись по Форме 5, ГОСТ Р 21.1101-2009

На втором и последующих листах спецификации выполняется основная надпись по форме 6 ГОСТ Р 21.1101-2009 (Рисунок 3).

Diagram of the main title block for Form 6, showing dimensions and field layout. The overall width is 185 and the height is 15. The layout includes a vertical column on the left for approval and a main area for drawing information.

Согласовано							
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
(20)	(21)	(22)					

(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(10)
Изм.	Коп. уч.	Лист	Число	Подп.	Дата	

Лист
(7)

Формат (26)

Рисунок 3 – Основная надпись по Форме 6, ГОСТ Р 21.1101-2009

В графах основной надписи и дополнительных графах к ней (номера граф на формах показаны в скобках) указывается:

- в графе 1 - обозначение документа, в том числе раздела, подраздела проектной документации, основного комплекта рабочих чертежей, чертежа изделия, текстового документа и др.;
- в графе 2 - наименование предприятия, жилищно-гражданского комплекса или другого объекта строительства, в состав которого входит здание (сооружение), или наименование микрорайона;
- в графе 3 - наименование здания (сооружения) и, при необходимости, вид строительства (реконструкция, расширение, техническое перевооружение, капитальный ремонт);
- в графе 4 - наименование изображений, помещенных на данном листе, в точном соответствии с наименованиями изображений на чертеже. Наименования спецификаций и других таблиц, а также текстовых указаний, относящихся к изображениям, в графе не указывают;
- в графе 5 - наименование изделия и/или наименование документа;
- в графе 6 - условное обозначение вида документации: П – для проектной документации, Р - для рабочей документации. Для других видов документации графу не заполняют;
- в графе 7 - порядковый номер листа. На документах, состоящих из одного листа, графу не заполняют;
- в графе 8 - общее число листов документа. Графу заполняют только на первом листе;
- в графе 9 - наименование или различительный индекс организации, разработавшей документ;
- в графе 10 - характер работы, выполняемой лицом, подписывающим документ, в соответствии с формами 3-5 ГОСТ Р 21.1101-2009. В свободных строках по усмотрению проектной организации приводят должности специалистов и руководителей, ответственных за разработку и проверку документа, и запись «Проверил». Подписи лица, разработавшего данный документ, и нормоконтролера являются обязательными. Подписи главного инженера (архитектора) проекта являются обязательными на листах общих данных по рабочим чертежам, наиболее значимых листах рабочих чертежей, графической части проекта и отчетной изыскательской документации;
- в графах 11-13 - фамилии и подписи лиц, указанных в графе 10, и дату подписания. Подписи других должностных лиц и согласующие подписи размещают на поле для подшивки листа;
- в графах 14-19 - графы таблицы изменений;
- в графе 20 - инвентарный номер подлинника;
- в графе 21 - подпись лица, принявшего подлинник на хранение, и дату приемки;
- в графе 22 - инвентарный номер подлинника документа, взамен которого выпущен новый подлинник;
- в графе 23 - обозначение материала детали (графу заполняют только на чертежах деталей);

- в графе 24 - массу изделия, изображенного на чертеже, в килограммах без указания единицы массы. Массу изделия в других единицах массы приводят с указанием единицы массы;
- в графе 25 – масштаб (проставляют в соответствии с ГОСТ 2.302);
- в графе 26 – обозначение формата листа по ГОСТ 2.301. Для электронного документа указывают формат листа, на котором изображение будет соответствовать установленному масштабу.

### 1.3 Выходная/входная форма спецификации (ОР-03.100.50-КТН-013-10. Таблица Е.306)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марка, обозначение документа, Опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Рисунок 4 – Выходная форма ОР-03.100.50-КТН-013-10. Таблица Е.306

В форме приводят:

- в графе 1 – позиционные обозначения оборудования, изделия, предусмотренные рабочими чертежами соответствующего основного комплекта;
- в графе 2 – наименование оборудования, изделия, материала, их техническую характеристику в соответствии с требованиями стандартов, технических условий и другой технической документации, а также другие необходимые сведения. При записи материала указывают его условное обозначение, установленное в стандарте или другом нормативном документе;
- в графе 3 – тип, марку оборудования, изделия, обозначение стандарта, технических условий или другого документа, а также обозначение опросного листа;
- в графе 4 – код оборудования, изделия, материала по классификатору продукции;
- в графе 5 – обозначение единицы измерения;
- в графе 6 – количество оборудования, изделий, материалов;
- в графе 7 – массу единицы оборудования, изделия в килограммах. Допускается для тяжелого оборудования указывать массу в тоннах. Для оборудования (массой до 25 кг), не требующего при монтаже применения подъемно-транспортных средств, графу допускается не заполнять;
- в графе 8 – дополнительные сведения.



Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия имя, отчество	Подпись	Дата

[illegible]