

Общество с ограниченной ответственностью  
«АСУ СТАНДАРТ»

Код ОКПО 22531608

ПО «АСУ-Стандарт»

Наименование

**Документация, содержащая описание  
функциональных характеристик  
экземпляра программного обеспечения,  
предоставленного для проведения  
экспертной проверки.**

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

г. Набережные Челны 2026 г.

## Содержание:

1. Общие сведения .....3 лист
2. Назначение экземпляра для экспертной проверки .....3 лист.
3. Состав функций, доступных в экземпляре.....4 лист.
4. Тестовые учётные записи и функциональные роли .....6 лист.
5. Функциональный сценарий проверки экземпляра.....7 лист
6. Особенности разграничения доступа в экземпляре .....8 лист
7. Ограничения экземпляра, предоставленного для экспертной проверки .....8 лист
8. Вывод о назначении экземпляра .....9 лист

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Версия документа: 1.0

Дата редакции: [10.01.2026]

Настоящий документ подготовлен в составе комплекта материалов по программному обеспечению «АСУ-Стандарт».

Правообладатель программного обеспечения: ООО «АСУ СТАНДАРТ».

Описание функциональных характеристик ПО				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		ЧУХЛОВИН		
Пров.		КОЗЛОВ		
Оформ.		ЧУХЛОВИН		
Н.контр.				
Утв.		ЧУХЛОВИН		

<b>ПО «АСУ-Стандарт»</b>	Лит.	Лист	Листов
	Т	2	8
<b>ООО «АСУ СТАНДАРТ»</b>			

## 1. Общие сведения

Для проведения экспертной проверки предоставляется экземпляр программного обеспечения АСУ-Стандарт в составе тестового контура правообладателя.

Предоставляемый экземпляр представляет собой **полную установленную версию программного обеспечения АСУ-Стандарт**, используемую для демонстрации и проверки функциональных возможностей программного обеспечения в части операционного управления производственным процессом.

**Версия экземпляра, предоставленного для экспертной проверки:**  
**2.26.401.0**

### **Размещение экземпляра:**

Экземпляр программного обеспечения размещён в тестовом контуре правообладателя на сервере под управлением **Windows Server 2012 R2**. СУБД **PostgreSQL** размещена на том же сервере, где размещено программное обеспечение.

Удалённый доступ эксперта к тестовому контуру предоставляется по инструкции системного администратора.

**Основной поддерживаемый способ доступа:** VPN + RDP/терминал.

**Допустимый альтернативный способ доступа:** VPN + запуск bat-файла на ПК пользователя.

## 2. Назначение экземпляра для экспертной проверки

Экземпляр программного обеспечения, предоставленный для экспертной проверки, представляет собой **полную установленную версию программного обеспечения АСУ-Стандарт**, развёрнутую в тестовом контуре правообладателя.

При этом предметом экспертной проверки является прежде всего базовый производственный контур АСУ-Стандарт, включая:

- создание производственного заказа;
- задание технологического маршрута;
- запуск маршрута в производство;
- открытие и завершение наряда;
- регистрацию факта выполнения операций;
- перемещение тары между участками маршрута;
- просмотр отчёта по незавершённому производству;
- разграничение доступа пользователей по ролям и функциям.

Име.№ подл.	Подп. и дата
Взам.Име.№	Подп. и дата
Име.№ дубл.	Подп. и дата
Име.№ подл.	Подп. и дата

					<b>Описание функциональных характеристик ПО</b>	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Экземпляр используется только для тестовых действий и не предназначен для ведения реального производственного учёта в рамках экспертной проверки.

### **3. Состав функций, доступных в экземпляре**

В предоставленном экземпляре программного обеспечения установлена **полная версия АСУ-Стандарт**.

Для целей экспертной проверки в тестовом сценарии акцент делается на базовых функциях, необходимых для проверки основного производственного контура, а именно:

- работе с клиентскими заказами;
- работе с технологиями и маршрутами;
- работе с нарядами;
- работе с тарой и регистрацией производственного факта;
- перемещении тары между участками;
- просмотре отчёта по НЗП;
- проверке ролевой модели доступа.

Дополнительные модули и расширенные функции могут присутствовать в установленном экземпляре программного обеспечения, однако не являются обязательной частью сценария экспертной проверки

#### **3.1. Работа с клиентскими заказами**

Экземпляр обеспечивает создание тестового заказа в окне «**Клиентские заказы**». Эксперт может сформировать заказ, который далее используется в тестовом сценарии для задания маршрута и запуска в производство.

#### **3.2. Работа с технологиями и маршрутами**

Экземпляр обеспечивает создание технологического маршрута в окне «**Технологии**». Пользователь с соответствующими правами может задать маршрут обработки изделия и выполнить запуск маршрута в производство.

#### **3.3. Работа с нарядами**

Экземпляр обеспечивает:

Име.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам.Име.№	
Име.№ дубл.	
Подп. и дата	

					<b>Описание функциональных характеристик ПО</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

- открытие наряда пользователем, выполняющим производственные операции;
- завершение наряда после выполнения действий в системе;
- закрытие наряда пользователем, имеющим соответствующие права контроля.

Данная функция демонстрирует привязку факта производственной работы к конкретному наряду пользователя.

### 3.4. Работа с тарой и регистрация производственного факта

Экземпляр обеспечивает выполнение операций в окне «**Мониторинг тары (рабочий)**».

Пользователь с соответствующими правами может пройти по маршруту обработки и зарегистрировать факт выполнения операций по тестовой таре.

### 3.5. Перемещение тары между участками

Экземпляр обеспечивает выполнение перемещения тары между точками маршрута в окне, предназначенном для соответствующих операций перемещения.

Перемещение выполняется пользователем, имеющим доступ к данному функционалу.

### 3.6. Контроль НЗП

Экземпляр обеспечивает просмотр **отчёта по НЗП** в различных разрезах, включая:

- НЗП по участкам;
- НЗП по заказам;
- состав конкретной тары;
- состояние изделий на конкретном участке.

### 3.7. Разграничение доступа по ролям

Экземпляр демонстрирует ролевую модель разграничения доступа.

Пользователи в тестовом контуре имеют разные права на окна, кнопки, команды и действия в зависимости от назначенных ролей.

Име.№ подл.	Подп. и дата
Взам.Име.№	Име.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

					<b>Описание функциональных характеристик ПО</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

#### 4. Тестовые учётные записи и функциональные роли

Для целей экспертной проверки в тестовом контуре предоставляются **две тестовые учётные записи с укрупнённым набором прав**, достаточным для прохождения полного сценария проверки.

Тестовые учётные записи, используемые для экспертной проверки, **не обязаны полностью повторять штатную структуру производственного предприятия**. Их состав формируется на основе ролевой модели АСУ-Стандарт и предназначен для демонстрации базовых функциональных возможностей программного обеспечения в рамках одного проверочного сценария.

##### **4.1. Учётная запись Эксперт\_Рабочий**

Учётная запись Эксперт\_Рабочий предназначена для проверки действий, выполняемых на уровне производственного исполнения. Пользователь с данной учётной записью имеет доступ к функциям:

- открытия наряда;
- работы в окне «**Мониторинг тары (рабочий)**»;
- регистрации факта выполнения операций;
- выполнения операций перемещения тары между участками;
- завершения наряда.

Данная учётная запись предназначена для демонстрации действий исполнителя в производственном контуре.

##### **4.2. Учётная запись Эксперт\_Мастер**

Учётная запись Эксперт\_Мастер предназначена для проверки организующих, контрольных и маршрутизирующих действий в тестовом контуре. Пользователь с данной учётной записью имеет доступ к функциям:

- создания тестового заказа;
- создания и запуска технологического маршрута;
- просмотра отчёта по НЗП;
- закрытия наряда и подтверждения результата работы.

Для целей экспертной проверки учётная запись Эксперт\_Мастер может включать объединённый набор прав нескольких ролей, необходимых для прохождения полного тестового сценария.

Име.№ подл.	Подп. и дата
Взам.Име.№	Подп. и дата
Име.№ дубл.	Подп. и дата
Име.№ подл.	Подп. и дата

					<b>Описание функциональных характеристик ПО</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

### 4.3. Ролевая логика тестового контура

В реальной эксплуатации АСУ-Стандарт отдельные функции распределяются между различными должностными категориями пользователей, например между менеджером, технологом, мастером, рабочим и иными сотрудниками.

Для целей экспертной проверки такой контур укрупняется до двух тестовых учётных записей, чтобы эксперт мог проверить базовые функции программного обеспечения без необходимости переключаться между большим количеством отдельных пользователей.

Такой подход:

- не отменяет ролевую модель системы;
- демонстрирует разграничение прав между пользователями;
- одновременно сокращает сложность экспертной проверки.

### 5. Функциональный сценарий проверки экземпляра

Экземпляр программного обеспечения позволяет выполнить следующий базовый тестовый сценарий:

1. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Мастер открывает окно «Клиентские заказы» и создаёт тестовый заказ.
2. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Мастер открывает окно «Технологии», создаёт технологический маршрут и запускает его в производство.
3. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Мастер заполняет «График работы» рабочего
4. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Рабочий открывает наряд на текущую дату.
5. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Рабочий открывает окно «Мониторинг тары (рабочий)» и выполняет регистрацию факта выполнения операций по маршруту.
6. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Рабочий выполняет перемещение тары между участками маршрута.
7. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Мастер открывает отчёт по НЗП и проверяет отражение движения тестовой тары и состояния заказа в различных разрезах.
8. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Рабочий завершает наряд.
9. Пользователь с учётной записью Эксперт\_Мастер закрывает наряд и подтверждает результат.

Име.№ подл.	Подп. и дата
Взам.Име.№	Име.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

					<b>Описание функциональных характеристик ПО</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7

Указанный сценарий позволяет проверить базовую работоспособность экземпляра программного обеспечения и его основного производственного контура.

### **6. Особенности разграничения доступа в экземпляре**

В предоставленном экземпляре программного обеспечения разграничение доступа реализовано по ролевой модели.

Администратор системы заводит пользователей в системе и предоставляет им доступ к соответствующим окнам и разделам программного обеспечения. При этом одного доступа к окну недостаточно для полного использования всех его функций, поскольку в одном и том же окне могут работать пользователи с разным должностным функционалом.

Для разграничения возможностей пользователей внутри одного окна в системе используются роли. Ролям назначаются доступные действия, кнопки, команды и иные разрешения. После этого к ролям прикрепляются конкретные пользователи. Один пользователь может иметь несколько ролей одновременно.

Такая логика позволяет разделять права пользователей не только по составу доступных окон, но и по набору разрешённых действий внутри этих окон.

Например, в модуле «Наряды» работают как рабочие, так и мастера. При этом:

- пользователь с ролью рабочего видит только функции, необходимые для открытия наряда и его завершения;
- пользователь с ролью мастера дополнительно видит кнопки и команды, позволяющие выполнять операции по закрытию нарядов, подтверждению результата работы и иные действия, предусмотренные его производственной функцией.

Аналогичный принцип разграничения применяется и в других окнах программного обеспечения, где требуется разделение полномочий между пользователями разных должностных категорий.

### **7. Ограничения экземпляра, предоставленного для экспертной проверки**

Экземпляр программного обеспечения, предоставленный для экспертной проверки:

- используется только на тестовых данных;
- не предназначен для эксплуатации в качестве рабочего производственного контура;
- предоставляется в составе тестового контура правообладателя;

Име.№ подл.	Подп. и дата
Взам.Име.№	Подп. и дата
Име.№ дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата

					<b>Описание функциональных характеристик ПО</b>	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- проверяется по ограниченному сценарию, достаточному для подтверждения работоспособности базовых функций программного обеспечения.

В установленном экземпляре могут присутствовать дополнительные модули и расширенные функциональные возможности АСУ-Стандарт, однако они не являются обязательным предметом экспертной проверки и не требуют отдельной демонстрации, если это не предусмотрено дополнительным сценарием.

### **8. Вывод о назначении экземпляра**

Предоставленный экземпляр программного обеспечения АСУ-Стандарт позволяет провести экспертную проверку базовых функций системы в части:

- ведения заказа;
- задания маршрута;
- регистрации производственного факта;
- работы с нарядами;
- перемещения тары;
- контроля НЗП;
- разграничения доступа пользователей по ролям, действиям, кнопкам и командам.

Экземпляр достаточен для подтверждения работоспособности базового контура программного обеспечения и проверки его ключевых функциональных характеристик.

Име.№ подл.	Подп. и дата	Взам.Име.№	Име.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Описание функциональных характеристик ПО</b>	Лист
						9