

Общество с ограниченной ответственностью
«АСУ СТАНДАРТ»

Код ОКПО 22531608

ПО «АСУ-Стандарт»

Наименование

**Функциональные характеристики
программного обеспечения**

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

г. Набережные Челны 2026 г.

Содержание:

| | | |
|------|---|---------|
| 1. | Назначение | 3 лист |
| 2. | Основные функциональные характеристики | 3 лист. |
| 2.1. | Работа с производственными заказами..... | 3 лист |
| 2.2. | Работа с технологиями и маршрутами..... | 3 лист |
| 2.3. | Работа с нарядами..... | 3 лист |
| 2.4. | Работа с партиями изделий (тарами)..... | 3 лист |
| 2.5. | Регистрация производственного факта..... | 4 лист |
| 2.6. | Перемещение тары между участками..... | 4 лист |
| 2.7. | Контроль НЗП..... | 4 лист |
| 2.8. | Роли, пользователи и разграничение доступа..... | 4 лист |
| 2.9. | Справочники..... | 5 лист |
| 3. | Базовый состав программного обеспечения..... | 5 лист. |
| 4. | Дополнительные функциональные возможности | 5 лист. |
| 5. | Ограничение описания..... | 6 лист |

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».

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|---|---------------------------|-------------|---------------|
| Подп. и дата | | | | | | | | | |
| Инв.№ дубл. | | | | | | | | | |
| Взам.инв.№ | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | |
| Инв.№ подл. | | | | | | | | | |
| | | | | | | Функциональные характеристики ПО | | | |
| | <i>Изм.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | | |
| | Разраб. | | ЧУХЛОВИН | | | ПО «АСУ-Стандарт» | <i>Лит.</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| | Пров. | | КОЗЛОВ | | | | Т | 2 | 6 |
| | Оформ. | | ЧУХЛОВИН | | | | ООО «АСУ СТАНДАРТ» | | |
| | Н.контр. | | | | | | | | |
| | Утв. | | ЧУХЛОВИН | | | | | | |

1. Назначение

АСУ-Стандарт предназначена для операционного управления производственным процессом на предприятиях с позаказным, единичным, мелкосерийным и среднесерийным производством. Система обеспечивает ведение заказов, задание маршрутов, регистрацию факта выполнения операций, контроль партий изделий, работу с нарядами и наблюдаемость НЗП.

2. Основные функциональные характеристики

2.1. Работа с производственными заказами

Система обеспечивает создание и ведение клиентских заказов, используемых как основание для запуска изделий в производство. Для заказа может быть задана производственная логика, связанная с дальнейшим маршрутом выполнения.

2.2. Работа с технологиями и маршрутами

Система обеспечивает создание технологических маршрутов изготовления изделий. Пользователь с соответствующими правами может задать последовательность операций, после чего маршрут используется для запуска заказа в производство и дальнейшей регистрации факта.

2.3. Работа с нарядами

Система обеспечивает открытие и ведение нарядов производственного персонала. Пользователь открывает наряд на смену, после чего его действия в производственном контуре могут быть связаны с этим нарядом. Закрытие наряда и подтверждение выработки выполняется пользователем, имеющим соответствующие права контроля.

2.4. Работа с партиями изделий (тарами)

Система обеспечивает учёт и сопровождение партий изделий в производственном потоке. Для партий используется сущность тары. Пользователи с соответствующим доступом видят тару, пришедшую на участок, и состав изделий в ней.

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

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Функциональные характеристики ПО

Лист

3

2.5. Регистрация производственного факта

Система обеспечивает регистрацию факта выполнения производственных операций. Пользователь с доступом к рабочему окну мониторинга тары может зафиксировать факт выполнения операции по изделиям, находящимся в таре.

2.6. Перемещение тары между участками

Система обеспечивает регистрацию перемещения тары между участками маршрута. Перемещение выполняется пользователем, имеющим доступ к соответствующему окну мониторинга тары для логистических операций. В зависимости от настроек доступа такую функцию может выполнять не только отдельный логист, но и иной пользователь, которому назначены соответствующие права.

2.7. Контроль НЗП

Система обеспечивает формирование отчёта по незавершённому производству. Отчёт по НЗП позволяет просматривать данные в различных разрезах, включая разрезы по типу заказа-партии, участкам, заказам, тарам, учётным номерам технологий и учётным номерам заказов-партий.

2.8. Роли, пользователи и разграничение доступа

Система обеспечивает разграничение доступа пользователей к функциональности программного обеспечения в соответствии с их профессией, должностными обязанностями и производственной ролью.

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 используется ролевая модель доступа. 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.

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

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Функциональные характеристики ПО

Лист

4

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

- пользователь с ролью «Рабочий» видит только функции, необходимые для открытия наряда и его завершения;
- пользователь с ролью «Мастер» дополнительно видит кнопки и команды, позволяющие выполнять операции по закрытию нарядов, подтверждению выработки, а также 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.

2.9. Справочники

Система обеспечивает ведение справочников, необходимых для функционирования базового производственного контура, включая справочники типов нарядов, тар, типов заказа-партии, участков, видов операций, изделий, маршрутов, единиц измерения и иных производственных сущностей.

3. Базовый состав программного обеспечения

Для целей базового контура в состав программного обеспечения входят:

- блок пользователей и доступов;
- блок заказов и технологий;
- блок рабочего окна;
- блок окна мастера в части, необходимой для графика работы и закрытия нарядов;
- блок справочников;
- блок аналитики в части отчёта по НЗП.

4. Дополнительные функциональные возможности

Дополнительно программное обеспечение может включать специализированные и отраслевые модули, в том числе для литейного контура, материалов, расчёта премии, расширенной аналитики и иных задач. Эти модули не являются обязательной частью базового описания программного обеспечения для целей включения в реестр.

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

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

Функциональные характеристики ПО

Лист

5

5. Ограничение описания

Настоящее описание отражает базовые функциональные характеристики АСУ-Стандарт как MES-системы операционного управления производством и не охватывает все возможные дополнительные модули, отраслевые настройки и индивидуальные конфигурации.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|---|------|----------|-------|------|------|
| Име.№ подл. | Подп. и дата | Взам.име.№ | Име.№ дубл. | Подп. и дата | Функциональные характеристики ПО | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |