

МУКОМОЛЬНЫЙ ЗАВОД
АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРИЕМКИ ЗЕРНА НА
МУКОМОЛЬНОМ ЗАВОДЕ
Программа и методика испытаний.

130423

Листов 8

Содержание

Перечень условных обозначений и сокращений	3
1 Общие сведения	4
Приложение А. Методы испытаний	7
А.1 Начальные условия	7
А.2 Контрольное задание «Предоставление оператору действия по вводу информации о приезде грузовой машины >»	8
А.3 Контрольное задание «Предоставление оператору действия по фиксации результатов взвешивания нетто»	8
А.4 Контрольное задание «Предоставление лаборанту действия по проведению анализа сырья»	8

Перечень условных обозначений и сокращений

ПО	– Программное обеспечение
БД	– База данных

1 Общие сведения

Сведения об объекте испытаний, нормативных документах, цели испытаний, условиях и порядке проведения испытаний, критериях оценки результатов испытаний.

1.1 Объект испытаний

Полное наименование – «Автоматизация и контроль приемки зерна на мукомольном заводе».

Условное обозначение – АМЗ

Основными целями создания АМЗ являются:

- Разработать ПО по автоматизации и контролю процессов на этапах приемки зерна, осуществляющее:
 - Ведение учета перемещений транспорта, решающее проблему неконтролируемого въезда и выезда с территории завода.
 - Ведение учета принятого сырья, решающее проблему воровства сырья со стороны сотрудников.
 - Ведение отчетов о смене сотрудников, решающее проблему фиксации данных на бумажных носителях.
 - Ведение результатов лабораторного анализа, решающее проблему ошибочной засыпки зерна.
 - Сократить число случаев недовеса и воровства, посредством введения, разработанного ПО и разработанного контроля.
 - Увеличить долю привезённого фактического сырья с 91% до 99%, посредством сокращения случаев недовеса и воровства со стороны сотрудников.

1.2 Цель испытаний

Целью проведения испытаний является:

- Проверка комплексной функциональности и работоспособности программно-технических средств, эксплуатирующего и обслуживающего персонала АМЗ в соответствии со сценариями испытаний, описанными в настоящем документе.
- Также, в ходе испытаний проверяется наличие, достаточность и качество эксплуатационной и регламентной документации.

Под программно-техническими средствами понимается комплекс программных средств и оборудования, используемых на территории мукомольного завода.

По результатам испытаний принимается решение о качестве разработки программного обеспечения и необходимости доработки разработанного программного обеспечения.

1.3 Перечень руководящих документов, на основании которых проводятся испытания

Настоящая программа и методика испытаний разработана в соответствии со следующими документами:

- Процедура управления внутренней нормативной документацией;
- Процедура управления записями в системе менеджмента качества;
- Типовая методика измерений и оценки эксплуатационных информационных систем;
- Перечень эксплуатационных параметров автоматизированных информационных систем;
- ГОСТ Р 59795-2021 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Требования к содержанию документов»;
- ГОСТ 34.603-92 Виды испытаний автоматизированных систем;
- ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению;
- Техническое задание на разработку технического проекта АМЗ.

1.4 Место проведения и продолжительность испытаний

Испытаниям подлежит функциональность и работоспособность АМЗ.

Результат испытаний будет являться обобщенный результат отработки всех сценариев на репрезентативных рабочих местах и объектах, а также, наличие и качество необходимой эксплуатационной и регламентной документации.

Результат испытаний будет получен как обобщение результатов частных испытаний, проведенных на всех объектах Компании. Нагрузочные испытания АМЗ проводятся согласно настоящей «Программе и методике испытаний».

1.5 Перечень предъявляемых на испытания документов

На испытания АМЗ предъявляются документы:

- Технический проект на разработку АМЗ.
- Программа и методика испытаний.
- Руководство администратора.
- Руководство пользователя.

В Приложении А настоящего документа приведены контрольные задания испытаний в части проверки работы следующей функциональности:

- Предоставление оператору действия по вводу информации о приезжей грузовой машине.
- Предоставление оператору действия по фиксации результатов взвешивания нетто.
- Предоставление лаборанту действия по проведению анализа сырья.

Приложение А. Методы испытаний

А.1 Начальные условия

Начальные условия, применимые для всех контрольных заданий, изложенных в настоящем документе:

- Какие первоначальные настройки сделаны в части технического и программного обеспечения;
- Какие пользователи и с какими ролями заведены;
- Как выполнено первоначальное наполнение системы (справочники, документы,...)
- Иная информация.

А.2 Контрольное задание «Предоставление оператору действия по вводу информации о приезжей грузовой машине»

Начальные условия: Оператору необходимо ввести данные о приезжей грузовой машине в систему.

№	Действие	Результат
Проверка работоспособности системы ввода данных оператором на этапе въезда и выезда		
1.	Выполнить вход на сайт под учетной записью оператора.	Пользователь успешно авторизован.
2.	Добавить запись о приезжей машине, и внести данные о времени прибытия, гос. номере, ФИО водителя, организации-поставщика, указанном весе сырья.	Запись о приезжей машине создана.
3.	Проверить, наличие и корректность отображаемой информации.	Указанная информация есть и отображается корректно.
4.	Сохранить введенную информацию и пропустить приезжую машину.	Введенная информация сохранена и отображается в БД, машина имеет доступ на территорию завода.

А.3 Контрольное задание «Предоставление оператору действия по фиксации результатов взвешивания нетто»

Начальные условия: Оператору необходимо ввести данные о результатах взвешивания нетто в систему.

№	Действие	Результат
Проверка работоспособности системы ввода данных оператором на этапе взвешивания		
1.	Выполнить вход на сайт под учетной записью оператора.	Пользователь успешно авторизован.
2.	Добавить запись о взвешиваемой машине, и внести данные о времени прибытия на весы, гос. номере, результате взвешивания нетто.	Запись о взвешивании машины создана.
3.	Проверить, наличие и корректность отображаемой информации.	Указанная информация есть и отображается корректно.
4.	Сохранить введенную информацию и пропустить машину на следующий этап.	Введенная информация сохранена и отображается в БД, машина имеет доступ на проезд к следующему этапу.

А.4 Контрольное задание «Предоставление лаборанту действия по проведению анализа сырья»

Начальные условия: Лаборанту необходимо внести данные о результатах лабораторного анализа сырья в систему.

№	Действие	Результат
Проверка работоспособности системы ввода данных лаборантом на этапе анализа		
1.	Выполнить вход на сайт под учетной записью лаборанта.	Пользователь успешно авторизован.
2.	Добавить запись об анализируемом сырье, и внести данные о времени прибытия машины в лабораторию, гос. номере, результате лабораторного анализа (влажность, тип, сорт сырья).	Запись об лабораторном анализе сырья создана.
3.	Проверить, наличие и корректность отображаемой информации.	Указанная информация есть и отображается корректно.

№	Действие	Результат
4.	Сохранить введенную информацию и пропустить машину на следующий этап.	Введенная информация сохранена и отображается в БД, машина имеет доступ на проезд к следующему этапу.

[illegible]