Требуется проверить еще:

Массовый брак

Справку

Ручную отбраковку

Ручное добавление

Ошибки.

Загрузку задания

Выгрузку результата. При работающем конвейере, при неработающем конвейере, при наличии очереди в ПЛК.

Отключение питания

Состояние данных при выключении программы и комплекса

Файл конфигурации и пользователей

* 1. Разобраться как работает переключатель «Игнорировать повтор продукта». Для начала нужна информация, как он сейчас работает. Пишутся ли повторы продуктов в отдельный блок когда он выключен? При запуске приложения если настройка “Повторы кодов разрешены” установлена, то она все равно не работает. Необходимо запретить и снова разрешить и тогда работает.

При отключенном ползунке “Игнорировать повтор продукта” все повторяющиеся коды должны увеличивать счетчик “Повтор кодов” и учитываться в файле отчета, но не попадать в основную коллекцию.

При формировании файла отчета в коллекцию выпущенных товаров “Packs” не попадают первые продукты, которые потом повторялись, а должны.

**Требуется изменить.**

1. При чтении повторов продукта появлялась один раз надпись в зоне информации: Продукт номер \_\_\_ считан 2 раза. Надписи быть не должно. Так же при выпуске продукта вторым датчиком появляется надпись: Продукт с серийным номером \_\_\_ Продукт добавлен в коллекцию кодов повторов. Надписи быть не должно (появляется другая надпись) При повторе кода счетчик выпущенных продуктов и коробов меняться не должен (сейчас уменьшается)!!

**Информационные ошибки.**

Все окна ошибок: Заголовок окна начинать со слова Ошибка. Убрать крестик, если получиться. Надпись на клавише: Закрыть. Клавишу сделать уже, такая как в окне справки, но находиться она должна по середине окна, а не во всю ширину. Убрать отступ первой строки текста в окне и саму надпись отцентрировать по ширине (повтор продукта, массовый брак). Нет звука на две секунды при появлении окна ошибки.

Во всех окнах ошибки при поиске продукта ручным сканером не отображается статус продукта «Продукт GTIN \_\_\_ номер \_\_\_ доступен для сериализации.» Красный фон.

.

Если возможно то расположить окно так, чтобы строка информации о серии продукта в работе на главном экране была видна, а то сейчас окно эту зону закрывает.

1. Ошибка. Посторонний код.  
   Надпись в зоне информации должна быть: Посторонний код (не является КМ)  
   Заголовок окна: Ошибка. Посторонний код. При этой ошибке НЕ должен меняться счетчик готовых выпущенных продуктов, т.к. добавления продукта не производиться. Так же не должно меняться количество коробов, но это скорее всего связано с добавлением единицы продукта.

При поиске продукта ручным сканером не отображаются статусы продукта

«Посторонний продукт GTIN \_\_\_ номер \_\_\_. Удалите его с конвейера.» Красный фон.

«Продукт номер \_\_\_\_\_\_ числиться в браке. Удалите его с конвейера.» Красный фон.

1. Ошибка. Повтор продукта. Заголовок окна должен быть: Ошибка. Повтор продукта.  
   Надпись в зоне информации: Продукт номер \_\_\_ считан повторно.   
   При чтении ручным сканером этого повторенного кода надпись в зоне информации на красном фоне о том, что продукт числиться в результате, он числится, но ищут конкретно этот код, поэтому надпись неправильная. На этот код должна быть надпись на зеленом фоне: Продукт номер \_\_\_\_ считан повторно. Удалите его с конвейера.  
   При этой ошибке ДОЛЖЕН меняться счетчик повторов продукта. При этой ошибке НЕ должен меняться счетчик готовых выпущенных продуктов, т.к. добавления продукта не производиться. Так же не должно меняться количество коробов, но это скорее всего связано с добавлением единицы продукта. (сейчас еще при первом повторном коде, количество выпущенных УМЕНЬШАЕТСЯ, а не должно).

При поиске продукта ручным сканером не отображаются статусы продукта

«Посторонний продукт GTIN \_\_\_ номер \_\_\_. Удалите его с конвейера.» Красный фон.

«Продукт номер \_\_\_\_\_\_ числиться в браке. Удалите его с конвейера.» Красный фон.

1. Ошибка. Номер продукта числиться в браке.  
   Заголовок окна должен быть: Ошибка. Продукт в браке.  
   Надпись в зоне информации: Продукт номер \_\_\_\_ числиться в браке.

При поиске продукта ручным сканером не отображается статус продукта

«Посторонний продукт GTIN \_\_\_ номер \_\_\_. Удалите его с конвейера.» Красный фон.

1. Ошибка: Посторонний продукт (GTIN не совпадает с заданием)

Заголовок окна: Ошибка. Посторонний продукт. При этой ошибке НЕ должен меняться счетчик готовых выпущенных продуктов, т.к. добавления продукта не производиться. Так же не должно меняться количество коробов, но это скорее всего связано с добавлением единицы продукта.

При поиске продукта ручным сканером не отображается статус продукта

«Продукт номер \_\_\_\_\_\_ числиться в браке. Удалите его с конвейера.» Красный фон

1. Ошибка ПЛК **“Продукт не отбраковался”**

Заголовок окна: Ошибка отбраковки

Текст окна: Ошибка отбраковки, продукт остался на конвейере. Найдите его на конвейере после автоматического сканера и удалите.

При поиске продукта ручным сканером не отображаются статусы продуктов:

«Продукт GTIN \_\_\_ номер \_\_\_ в результате.» Красный фон.

«Продукт GTIN \_\_\_ номер \_\_\_ доступен для сериализации.» Зеленый фон.

«Код не распознан. Удалите продукт с конвейера.» Зеленый фон.

«Посторонний продукт GTIN \_\_\_ номер \_\_\_. Удалите его с конвейера.» Зеленый фон.

«Продукт номер \_\_\_\_\_\_ числиться в браке. Удалите его с конвейера.» Красный фон.

**Справка.**

Таймер работает неправильно, он закрывает окно через 60 секунд в независимости от того, была ли в нем деятельность или нет. Например, чтение кода сканером в окне является деятельностью. Убрать отступ первой строки текста в окне. Отцентрировать текст по ширине. Убрать крестик, если получиться или сделать его не активным как в окнах ошибки. Надпись на клавише: Закрыть. Саму клавишу сделать по центру окна, а не на правом краю.

Текст в зоне информации без кавычек вокруг номера: Продукт номер \_\_\_\_ …………

Нет статуса кода «Посторонний код» (когда код не является требующимся кодом продукта: не та длина, нет требующихся полей или их длина не совпадает с форматом и пр.).

При чтении постороннего продукта (код имеет нужный формат, но GTIN не принадлежит серии, которая в работе) надпись должна быть: Код другого продукта.

**Брак.**

Таймер работает неправильно, он закрывает окно через 60 секунд в независимости от того, была ли в нем деятельность или нет. Например, чтение кода сканером в окне является деятельностью. Заголовок окна: Ручная отбраковка продукции. Убрать отступ первой строки. Текст отцентрировать по ширине.   
Отдельного добавления брака клавишей быть не должно! Продукт добавляется в брак сразу после его чтения в этом окне. Если он до этого был в результате, то он удаляется из результата, если не был, то просто добавляется в брак, если уже в браке, то появляется надпись, что он в браке и больше ничего не делается. Надпись на клавише: Закрыть. Саму клавишу сделать по центру окна, а не на правом краю. Крестик окна убрать или сделать не активным.

Проверить удаляется ли код из результата пока не удалось.

При выполнении отбраковки, если продукт был в результате, счетчик выпущенных продуктов должен уменьшаться на единицу (и если при этом уменьшении потребуется, то и счетчик выпущенных коробов). Если продукт не был в результате, то просто увеличивается счетчик отбракованных вручную. Если продукт уже был в браке, счетчики не меняются.

При чтении кода надписи в зоне информации:

«Код не распознан.» (если считан код не являющейся кодом продукта) (синий фон)

«Посторонний продукт не может быть добавлен в брак.» (синий фон) (если GTIN в коде продукта не совпадает с GTIN в задании)

«Продукт номер \_\_\_ добавлен в брак.» (сейчас пишется перемещен из результата в брак - это другое событие!) (оранжевый фон)

«Продукт номер \_\_\_ перемещен из результата в брак.» (оранжевый фон)

«Продукт номер \_\_\_ уже числиться в браке.» (синий фон) (повторно номер продукта в брак не записывается).

**Добавить**

Таймер работает неправильно, он закрывает окно через 60 секунд в независимости от того, была ли в нем деятельность или нет. Например, чтение кода сканером в окне является деятельностью. Заголовок окна: Ручное добавление продукта. Убрать отступ первой строки. Текст отцентрировать по ширине. Крестик требуется убрать или если не удастся сделать недоступным. Кнопка: Закрыть должна быть в центре окна.

Сейчас при считывании кода добавляется две строки и автоматически увеличивается счетчик повторов кодов (так быть не должно).

При чтении кода надписи в зоне информации:

«Код~~: ххххххххх~~ не распознан.» (если считан код не являющейся кодом продукта) (синий фон)

«Посторонний продукт не может быть добавлен в результат.» (если GTIN в коде продукта не совпадает с GTIN в задании)

«Продукт «s/n» добавлен в результат.»

«Продукт «s/n» уже есть в результате.» (повторно не добавляется в результат).

1. При выключении комплекса нет проверки на то, работает ли конвейер или нет.
2. При включении программы с уже загруженным заданием (но не принятым в работу) очередь в ПЛК должна обнуляться. ? Будет не возможным, если без задания не исполняется основной алгоритм, а только включается/выключается конвейер.
3. При задании не принятом в работу кнопка Выключить комплекс должна быть активна.
4. В главном окне в зоне отображения последних кодов не должно быть линейки прокрутки.
5. Окно массового брака. Заголовок окна: Ошибка. Массовый брак. Убрать отступ первой строки. Надпись на клавише: Закрыть. Клавиша посередине экрана и шириной как у оcтальных окон ошибки. Крестик, если получиться, надо убрать. Счетчик по-прежнему работает не правильно. Наверное надо сделать что при вводе нового значения в поле счетчик обнуляется. При проявлении окна должен быть звук на 2 секунды.
6. Надпись в окне настройки: Время дребезжания датчиков, ms
7. Надпись “Линия запущена” перекрывает все остальные, например результаты сканирования ручным сканером (справка, добавить, брак). Работа информационного окна странная. При остановке линии надпись “Линия запущена” остается.
8. Функции сканера и отбраковщика должны продолжать работать после выключения конвейера в течение времени задержки. Сейчас “доработка функций не завязана на параметр времени, стоит жестко 3 сек?)
9. Не возможно проверить будет ли в выходном файле формироваться время старта и окончания задания в целом

{

"id":"108-500056",

"startTime":"2018-12-18T10:41:48+03:00",

"endTime":"2018-12-18T10:42:37+03:00",

"operators":[

{

"startTime":"2018-12-18T10:42:06+03:00"

"endTime":"2018-12-18T10:42:37+03:00",

"id":"101",

}

],

"defectiveCodes":["Y№BBf2","2Ft^o9"]

"Packs":["bF3%hI","I<GM>j","P0)8df","P\".Yj>",”h6#fR0”,"R\_hw\"","0EDFj+"]

"repeatPacks":[

{

"num": "bF3%hI",

"quantity":"2"

}

{

"num": "hT65?s",

"quantity":"1"

}]

}