Работа с окружениями

Окружение представляет собой изолированное состояние конфигураций (вместе с классами, глобальными параметрами, фактами, конфигурационными метками) на определенный момент времени. Использование окружений помогает обезопасить некорректное конфигурирование “боевых” puppet узлов (касс).

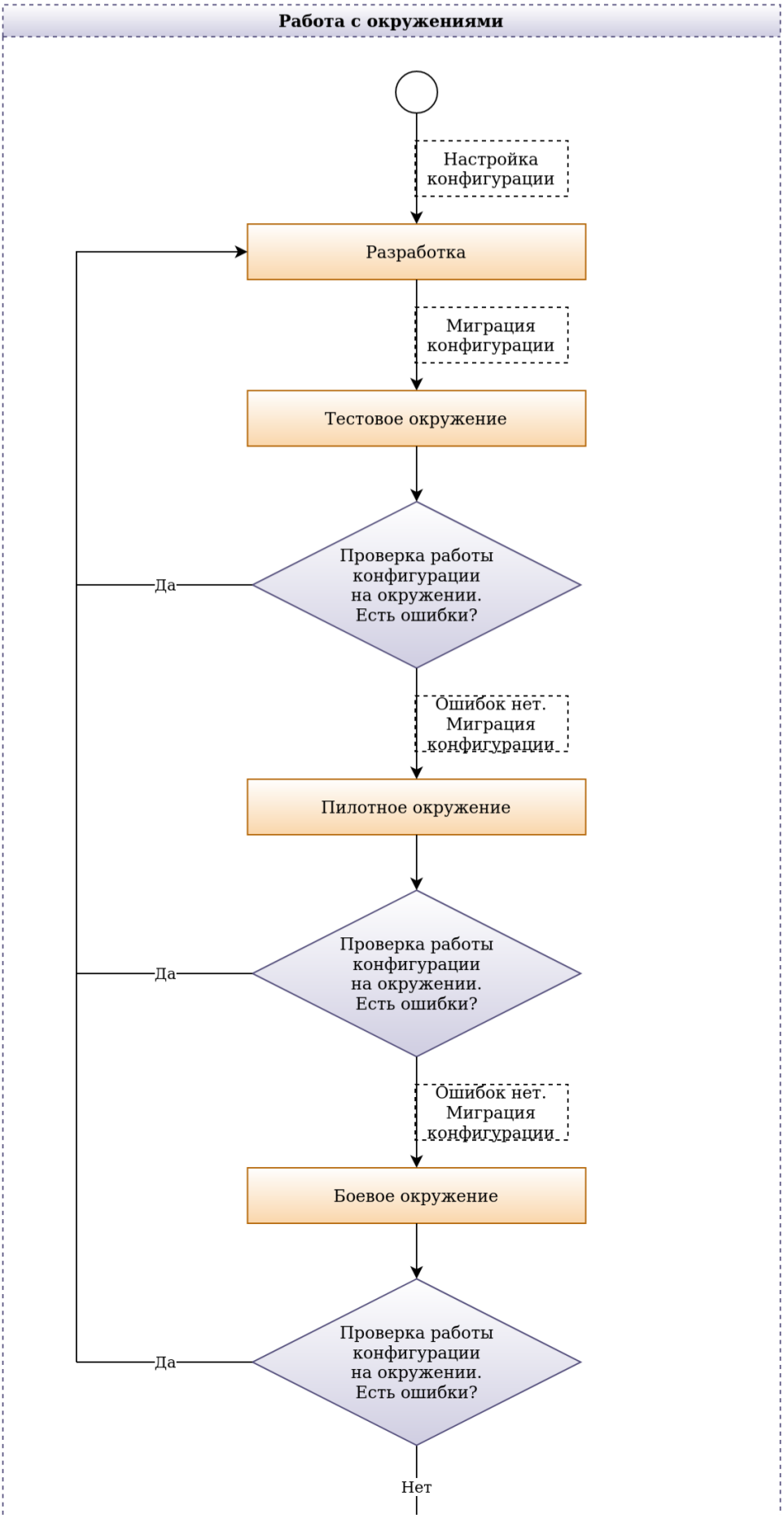
В Artix Control Center по умолчанию доступна работа с 4 окружениями:

- **Разработка** – обязательное окружение, в котором производится подготовка конфигураций и всех данных, которые с ними связаны. Конфигурации из этого окружения не могут быть назначены на узлы (кассы). Подготавливаемые здесь конфигурации мигрируют в следующее окружение.
- **Тестовое окружение** – окружение с небольшим количеством касс (***минимум одна касса, расположенная в офисе***), используемых для тестирования выдаваемого функционала. Рекомендуется в качестве тестовых использовать кассы, которые не обслуживают покупателей. Предназначено для проверки работоспособности сборки кассового ПО, правильности применения конфигураций. После проверки конфигурации мигрируют в следующее окружение.
- **Пилотное окружение** – окружение, в которое входит небольшое количество рабочих касс (***10% от общего количества касс*** *(обязательно из разных магазинов)*). В рамках окружения проверяется работоспособность сборки и правильность применения конфигурации в ходе реальной эксплуатации. После проверки конфигурации мигрируют в следующее окружение.
- **Боевое окружение** – окружение, в которое входят все работающие кассы сети (***за исключением касс тестового и пилотного окружения***). Если реально используемые тестовые узлы (кассы) с примененными конфигурациями из окружения “Пилотное” поработали отведенное время без ошибок, то все изменения из окружения “Пилотное” можно распространить в данное окружение и назначить соответствующие конфигурации на оставшиеся реально используемые узлы (кассы).

Указанное количество окружений является рекомендованным. Минимальное количество окружений – 2: разработка и рабочее окружение.

При необходимости более детального тестирования функциональности может задаваться большее число окружений.

Алгоритм действий по распространению конфигураций	
	1. В окружении разработки создаются и настраиваются конфигурационные метки. Из конфигурационных меток формируется конфигурация. 2. Выполняется миграция конфигурации из окружения разработки в тестовое окружение. 3. Конфигурация применяется к узлам, входящим в тестовое окружение.



4. Проводится тестирование функциональности и корректности применения всех настроек конфигурации.
   - После удачного тестирования выполняется миграция конфигурации в пилотное окружение.
   - В случае обнаружения ошибок необходимо вернуться в окружение разработки, внести исправления в конфигурацию и повторить предыдущие шаги.

5. Выполняется миграция конфигурации из тестового окружения в пилотное.
6. Конфигурация применяется к узлам, входящим в пилотное окружение.

7. Проводится тестирование функциональности и корректности применения всех настроек конфигурации.
    - После удачного тестирования выполняется миграция конфигурации в боевое окружение.
    - В случае обнаружения ошибок необходимо вернутьсяв окружение разработки, внести исправления в конфигурацию и повторить предыдущие шаги.

	8. Выполняется миграция конфигурации из пилотного окружения в боевое. 9. Конфигурация применяется к узлам, входящим в боевое окружение. 10. Проводится тестирование функциональности и корректности применения всех настроек конфигурации.

	• После удачного тестирования кассы сохраняют текущую конфигурацию до следующего обновления. • В случае обнаружения ошибок необходимо вернуться в окружение разработки, внести исправления в конфигурацию и повторить предыдущие шаги.