

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
«Диполь СПУТНИК»**

Инструкция по эксплуатации

Листов: 15

г. Санкт-Петербург, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Интерфейс ПО Диполь СПУТНИК</u>	3
<u>Описание функций интерфейса</u>	4
<u>Меню Настройки – РЕЖИМ</u>	4
<u>Меню Настройки - ПАРАМЕТРЫ</u>	6
<u>Меню Настройки – ПО Диполь К.У.П.О.Л. (настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л.)</u>	7
<u>Меню Настройки – LOG – ФАЙЛЫ*.log</u>	8
<u>Меню Настройки – LOG – SQL</u>	10
<u>Меню Настройки – LOG – ПО Диполь К.У.П.О.Л.</u>	12
<u>Дополнительный интерфейс авторизации</u>	13

Интерфейс Диполь СПУТНИК

На рисунке ниже представлен главный экран программы. Он отображает информацию, отражающую работу ПО в зависимости от настроек и места применения.

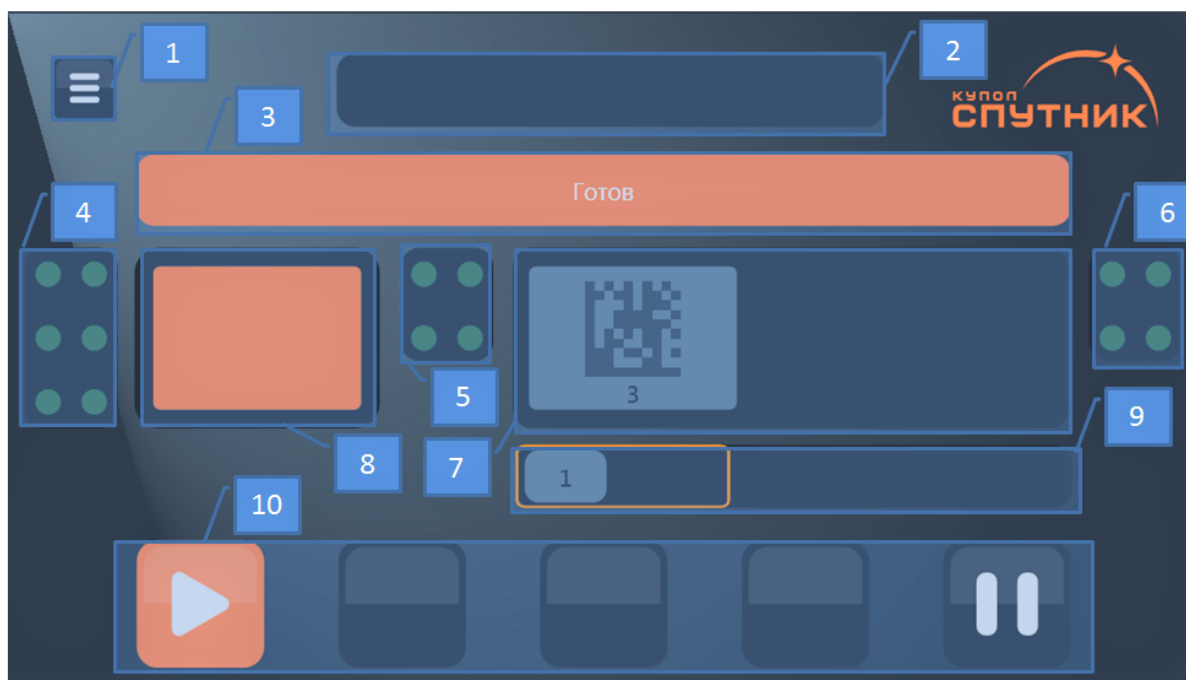


Рисунок 1 - Интерфейс ПО Диполь СПУТНИК

Название элементов графического интерфейса:

- 1) Меню "Настройки" – содержит вкладки настроек.
- 2) Поле считанного ввода – символьное отображение введенной оператором информации
- 3) Инфо-бар. – отображает ошибки и статус операции.
- 4) Статус сигналов, 1-я пара. Статус сигналов 1-я пара с доп. парой «сигнала NOGOOD or GOOD» - графически отображает наличие сигнала на первой сигнальной паре
- 5) Статус сигналов 2-я пара - графически отображает наличие сигнала на второй сигнальной паре
- 6) Статус сигналов 3-я пара - графически отображает наличие сигнала

- 7) Список изделий, вошедших на этап/зафиксированные (графическое отображение кода DataMatrix)
- 8) Графическое отображение поля ввода.
- 9) Прокрутка списка контролируемых изделий
- 10) Панель управления процессом контроля

Описание функций интерфейса

Меню Настройки – РЕЖИМ

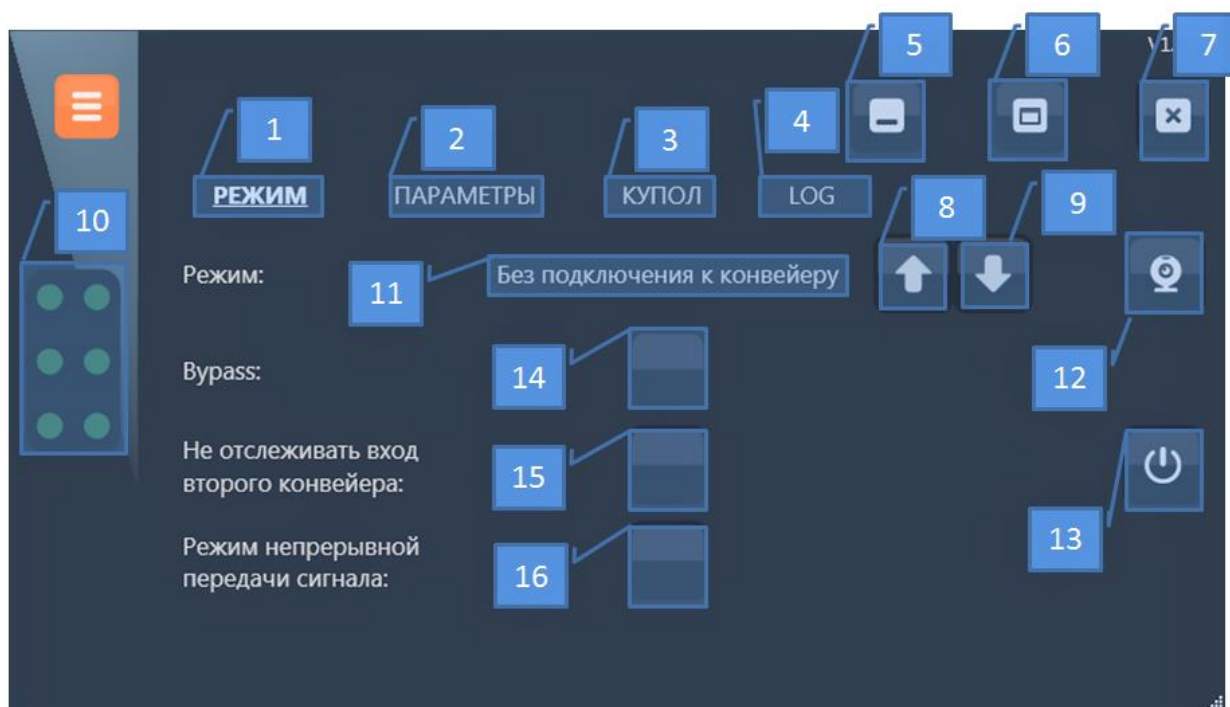


Рисунок 2- Меню настройки – РЕЖИМ

Название элементов и описание функций:

- 1) Настройки режима работы (вкладка настроек) – Рисунок 2
- 2) Настройки параметры (вкладка настроек) – Рисунок 3
- 3) Настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л. (вкладка настроек) – Рисунок 4
- 4) Настройки логирования (вкладка настроек) – Рисунок 5
- 5) Кнопка свернуть приложение – сворачивает приложение
- 6) Кнопка развернуть приложение на весь экран – разворачивает приложение на весь экран

- 7) Кнопка закрыть приложение – закрывает приложение
- 8) Кнопка переключения режима работы – переключает настройки сопряжения с контролером
- 9) Кнопка переключения режима работы – переключает настройки сопряжения с контролером
- 10) Статус сигналов 1-я пара с доп. парой «сигнала NOGOOD or GOOD» - графически отображает наличие сигнала
- 11) Отображение включенного режима работы
- 12) Проверка и настройки камеры
- 13) Выключения устройства (ПК) – Выключает ПО и Устройство по зажатию.
- 14) Режим пропускать все без считывания (функционален в режимах с подключенным контролером)
- 15) Отключения чтения сигнала со второй пары сигналов
- 16) Подача сигнала о готовности отдать изделие следующему конвейеру по готовности первого (2-я – 3-я пара сигналов)

Меню Настройки - ПАРАМЕТРЫ

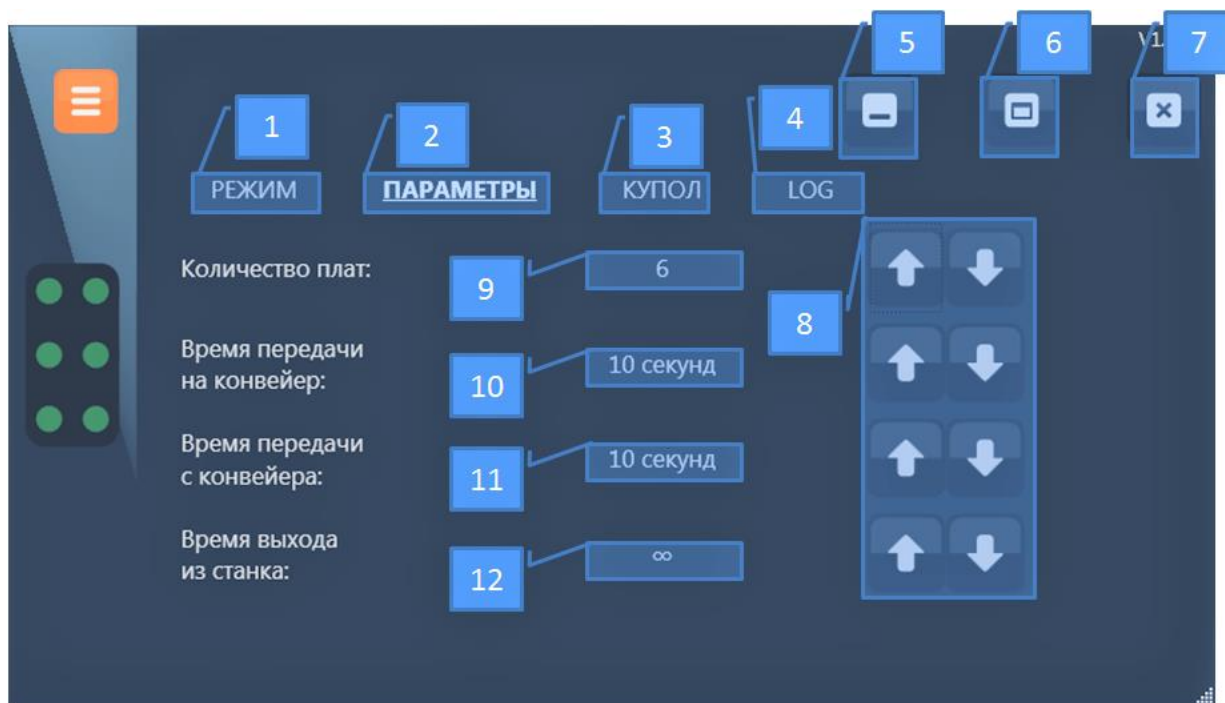


Рисунок 3 -Меню настройки – ПАРАМЕТРЫ

Название элементов и описание функций:

- 1) Настройки режима работы (вкладка настроек) – Рисунок 2
- 2) Настройки параметров (вкладка настроек) – Рисунок 3
- 3) Настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л. (вкладка настроек) – Рисунок 4
- 4) Настройки логирования (вкладка настроек) – Рисунок 5
- 5) Кнопка свернуть приложение – сворачивает приложение
- 6) Кнопка развернуть приложение на весь экран – разворачивает приложение на весь экран
- 7) Кнопка закрыть приложение – закрывает приложение
- 8) Кнопки переключения параметров
- 9) Отображение заданного параметра Количества плат
- 10) Отображение заданного параметра время передачи на конвейер – ожидание сигнала принят (функционален в режимах с подключенным контролером)
- 11) Отображение заданного параметра время передачи с конвейера – ожидание сигнала принят (функционален в режимах с подключенным контролером)

- 12) Отображение заданного параметра время выхода из станка – ожидание сигнала о завершении работы станка (функционален в режимах с подключенным контролером)

Меню Настройки – ПО Диполь К.У.П.О.Л. (настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л.)

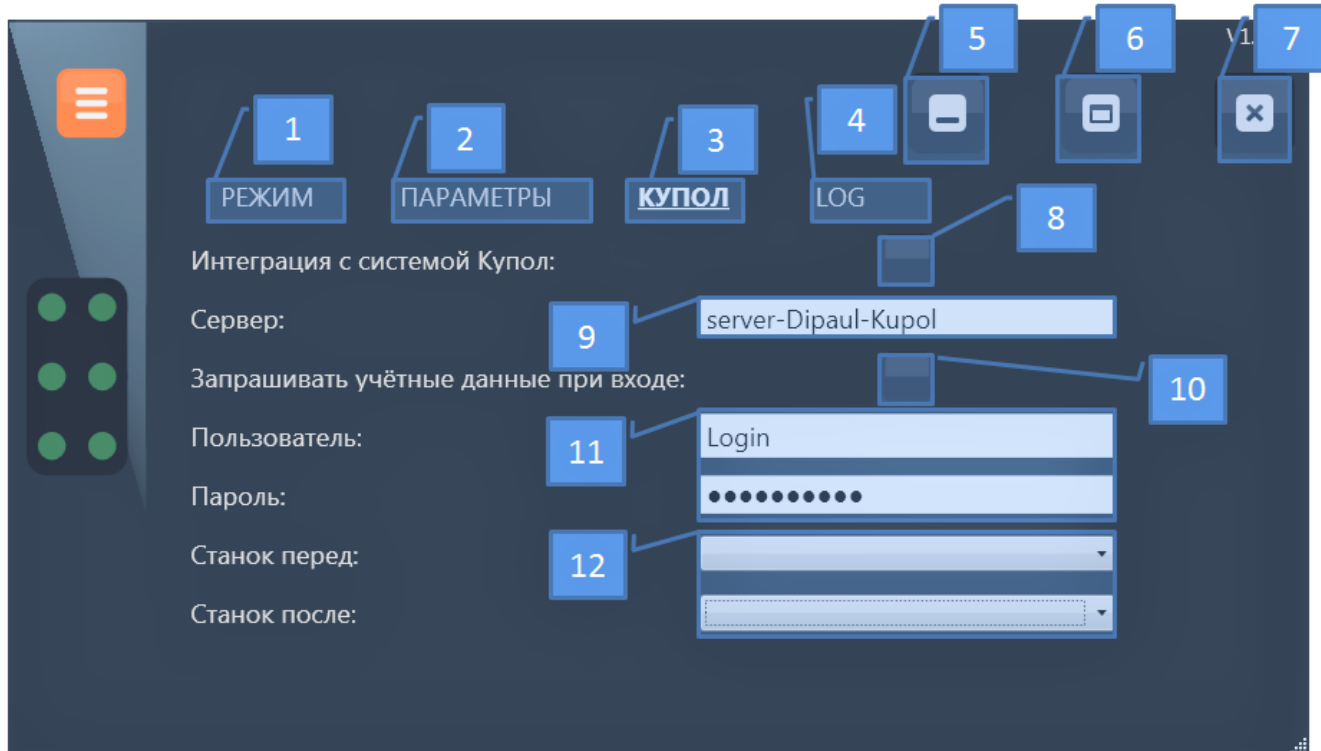
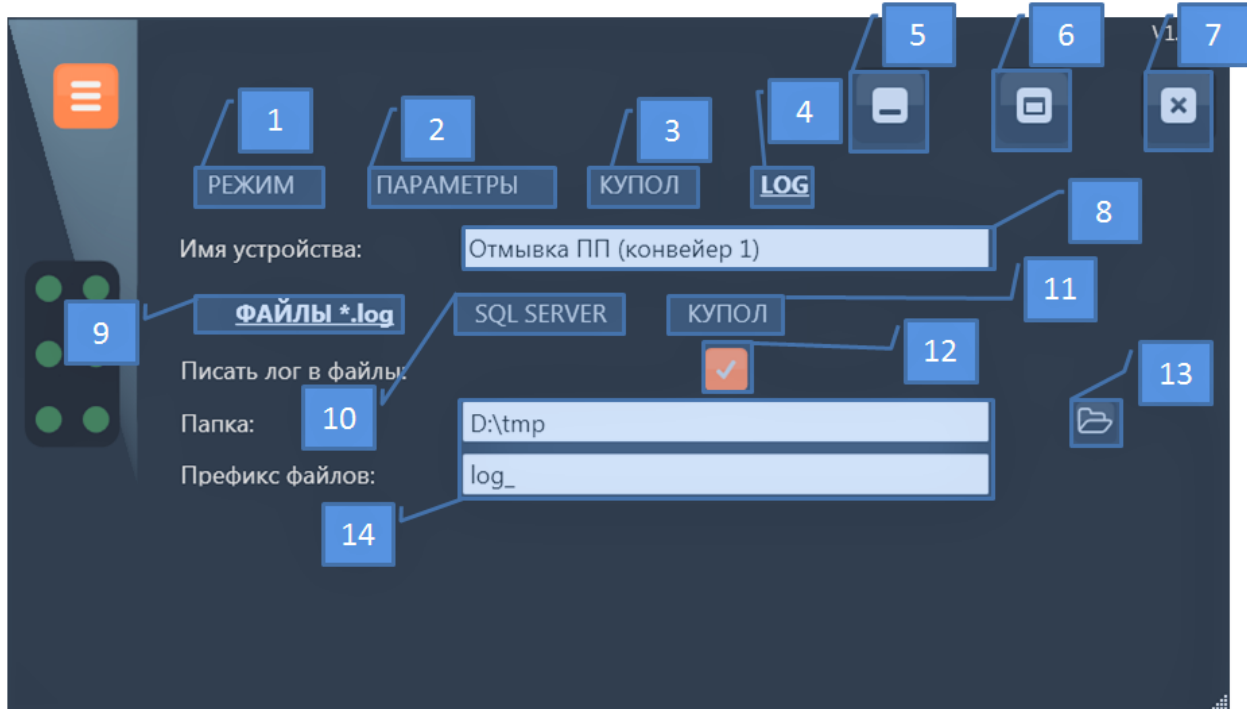


Рисунок 4 - Меню настройки – ПО Диполь К.У.П.О.Л. (настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л.)

Название элементов и описание функций:

- 1) Настройки режима работы (вкладка настроек) – Рисунок 2
- 2) Настройки параметры (вкладка настроек) – Рисунок 3
- 3) Настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л. (вкладка настроек) – Рисунок 4
- 4) Настройки логирования (вкладка настроек) – Рисунок 5
- 5) Кнопка свернуть приложение – сворачивает приложение
- 6) Кнопка развернуть приложение на весь экран – разворачивает приложение на весь экран
- 7) Кнопка закрыть приложение – закрывает приложение
- 8) Поле чекбокс – Включает интеграцию с ПО Диполь К.У.П.О.Л.
- 9) Поле ввода адреса сервера ПО Диполь К.У.П.О.Л.
- 10) Поле чекбокс – Включает интеграцию с ПО Диполь К.У.П.О.Л., включает дополнительный интерфейс авторизации

- 11) Поля для авторизации в ПО Диполь К.У.П.О.Л. (функционально только при включенной интеграции)
- 12) Поля указания станков (функционально только при включенной интеграции)


Меню Настройки – LOG – ФАЙЛЫ*.log**Рисунок 5 - Меню настройки – LOG – ФАЙЛЫ*.log**

Название элементов и описание функций:

- 1) Настройки режима работы (вкладка настроек) – Рисунок 2
- 2) Настройки параметры (вкладка настроек) – Рисунок 3
- 3) Настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л. (вкладка настроек) – Рисунок 4
- 4) Настройки логирования (вкладка настроек) – Рисунок 5
- 5) Кнопка свернуть приложение – сворачивает приложение
- 6) Кнопка развернуть приложение на весь экран – разворачивает приложение на весь экран
- 7) Кнопка закрыть приложение – закрывает приложение
- 8) Поле ввода имени устройства для заполнения лога
- 9) Вкладка настройки логов в файл – Рисунок 5
- 10) Вкладка настройки логов в БД SQL SERVER – Рисунок 6
- 11) Вкладка настройки логов в ПО Диполь К.У.П.О.Л. – Рисунок 7

- 12) Поле чекбокс включение функции записи логов в файл
- 13) Кнопка включающая диспетчер файлов ОС, для указания адреса назначения файлов логов
- 14) Префикс файлов

Пример имени сгенерированного файла лога:

 log_2021_12_13.log

Пример содержания файла лога:

Отмывка ПП (конвейер 1), 2021-12-13 16:49:42, 4, Плата принята, 556,

Отмывка ПП (конвейер 1), 2021-12-13 16:49:45, 4, Плата принята, 455,

Меню Настройки – LOG – SQL

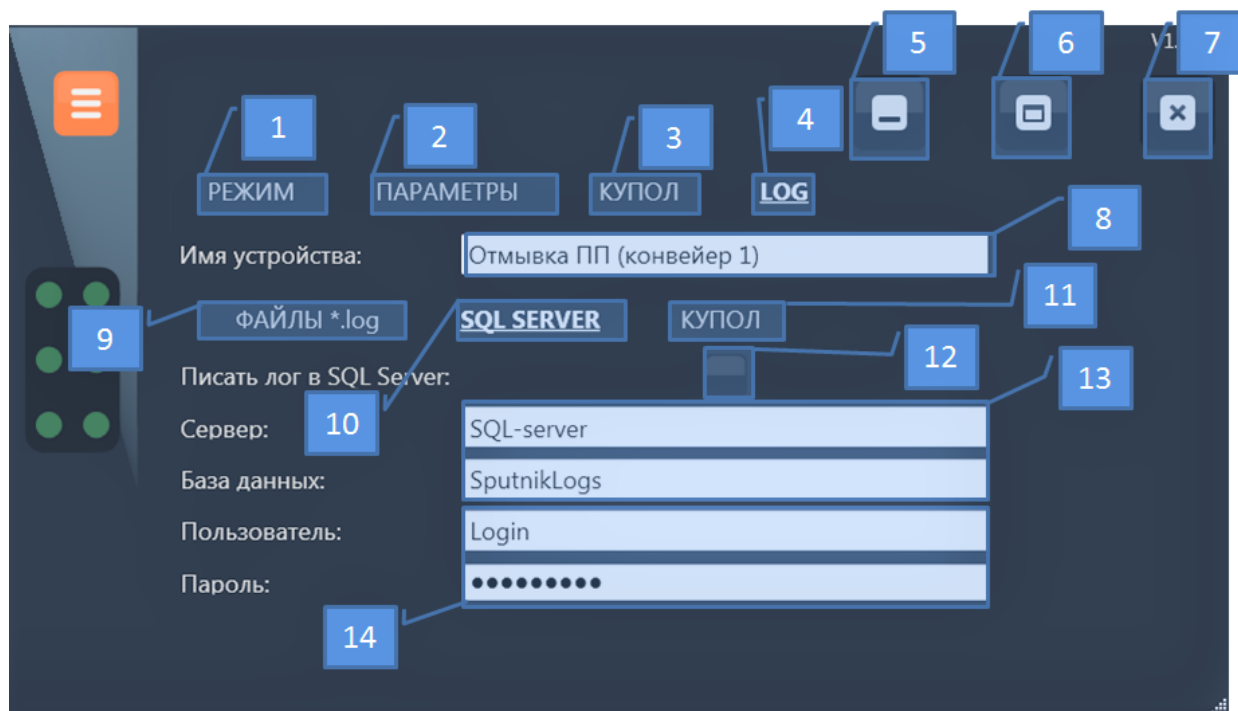


Рисунок 6 - Меню настройки – LOG – SQL

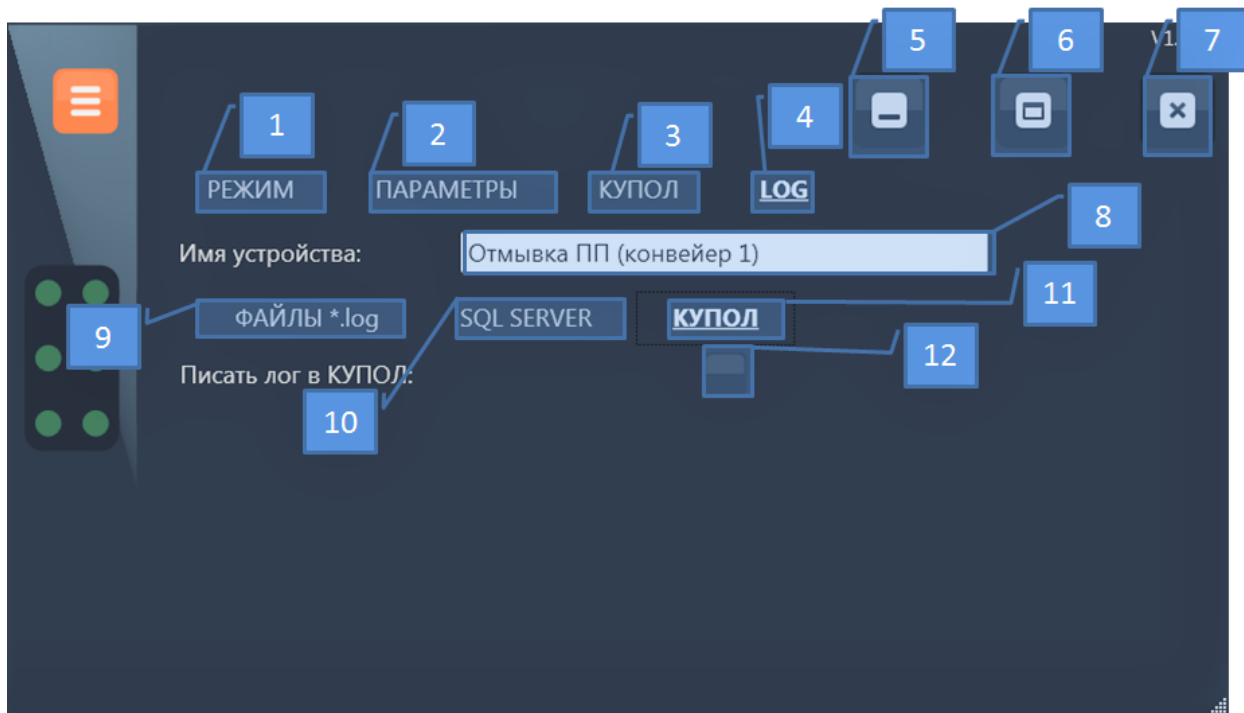
Название элементов и описание функций:

- 1) Настройки режима работы (вкладка настроек) – Рисунок 2
- 2) Настройки параметры (вкладка настроек) – Рисунок 3
- 3) Настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л. (вкладка настроек) – Рисунок 4
- 4) Настройки логирования (вкладка настроек) – Рисунок 5
- 5) Кнопка свернуть приложение – сворачивает приложение
- 6) Кнопка развернуть приложение на весь экран – разворачивает приложение на весь экран
- 7) Кнопка закрыть приложение – закрывает приложение
- 8) Поле ввода имени устройства для заполнения лога
- 9) Вкладка настройки логов в файл – Рисунок 5
- 10) Вкладка настройки логов в ПО БД SQL SERVER – Рисунок 6
- 11) Вкладка настройки логов в ПО Диполь К.У.П.О.Л. – Рисунок 7
- 12) Поле чекбокс включение функции записи логов в БД

13) Поля для ввода адреса сервера SQL и название БД

14) Поля для авторизации на сервере SQL

На текущей момент (13.12.2021) интерфейс - "заглушка". В следующих версиях ПО будет реализован универсальный провайдер SQL для возможности записи в распространенные БД.

Меню Настройки – LOG – ПО Диполь К.У.П.О.Л.**Рисунок 7- Меню настройки – LOG – ПО Диполь К.У.П.О.Л.**

Название элементов и описание функций:

- 1) Настройки режима работы (вкладка настроек) – Рисунок 2
- 2) Настройки параметры (вкладка настроек) – Рисунок 3
- 3) Настройки интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л. (вкладка настроек) – Рисунок 4
- 4) Настройки логирования (вкладка настроек) – Рисунок 5
- 5) Кнопка свернуть приложение – сворачивает приложение
- 6) Кнопка развернуть приложение на весь экран – разворачивает приложение на весь экран
- 7) Кнопка закрыть приложение – закрывает приложение
- 8) Поле ввода имени устройства для заполнения лога
- 9) Вкладка настройки логов в файл – Рисунок 5
- 10) Вкладка настройки логов в БД SQL SERVER – Рисунок 6
- 11) Вкладка настройки логов в ПО Диполь К.У.П.О.Л. – Рисунок 7
- 12) Поле чекбокс включение функции записи логов в ПО Диполь К.У.П.О.Л.

(функционально только при включении интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л.)

Пример записи лога в ПО Диполь К.У.П.О.Л.

Запись	
Устройство:	Отмывка ПП (конвейер 1)
Время события:	07.07.2021 17:01
Событие:	Конец операции
Код платы:	546
Информация:	

Дополнительный интерфейс авторизации

Интерфейс работает только при включенной интеграции с ПО Диполь К.У.П.О.Л.



Рисунок 8 - Дополнительный интерфейс авторизации

- 1) Авторизации через - единую систему учетных записей, используемую в компании (AD)
- 2) Авторизация через - ввод логина и пароля
- 3) Авторизация через - ввод при помощи считывания штрихкода