

ООО «ЭС ЭНД ЭЙ ЛАБ» 192007, Город Санкт-Петербург, вн.тер. г. Муниципальный Округ Волковское, пр-кт Лиговский, дом 150, литера А, офис 612, помещение 27H sa-lab.dev

Продукт LIFTSENSE

Руководство по эксплуатации

Руководство по эксплуатации продукта LIFTSENSE

Описание продукта LIFTSENSE 3	}
Описание	}
Использование приложения оператором	ļ
Описание интерфейса	ļ
Экран входа	ļ
Экран меню	ļ
Экран «Главная»5	,
Экран «Насосная станция» б	;
Экран «Аккумулятор» 6	j
Экран «Главная лебедка»	,
Экран «Аварии»	,
Экран «События» 8	3
Экран «Уставки» 8	3
Экран «Компенсация качки» S)



Описание продукта LIFTSENSE

Описание

Продукт LIFTSENSE позволяет мониторить текущие рабочие параметры оборудования крана. Помогать оператору в быстрой оценке технического состояния и готовности к работе. Также облегчает поиск и анализ неисправностей.



Использование приложения оператором

Описание интерфейса

Экран входа

Экран входа обеспечивает аутентификацию и последующую авторизацию пользователей.

Валидирует вводимые данные.

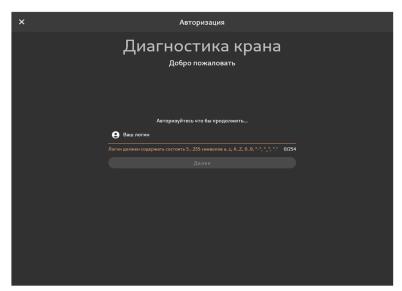


Рисунок 1. Экран входа.

Экран меню

Экран меню является связующим звеном между экранами приложения.

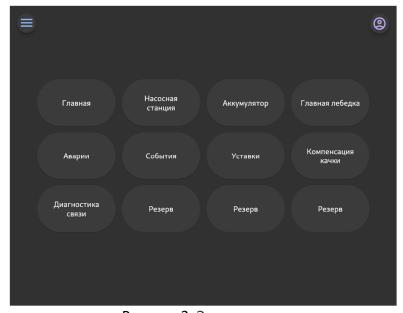


Рисунок 2. Экран меню.



На экране МЕНЮ показаны кнопки перехода на другие экраны:

- Главная
- Насосная станция
- Аккумулятор
- Главная лебедка
- Аварии
- События
- Уставки
- Компенсация качки
- Диагностика связи

Экран «Главная»

Экран «Главная» выполняет следующие функции:

- показывает значения параметров мониторинга;
- показывает диаграмму нагрузки для отображения ограничений перемещений стрелы и хобота при определенных весах грузов;
- позволяет регулировать степень натяжения для функции «Постоянное натяжение»;
- позволяет переключать режимы работы крана и лебёдки;
- позволяет зафиксировать текущую абсолютную длину каната;
- показывает текущую абсолютную длину каната.



Рисунок 3. Экран «Главная»



Экран «Насосная станция»

Экран «Насосная станция» выполняет следующие функции:

- отображает параметры мониторинга гидравлического бака, насосов и теплообменника;
- позволяет включать/выключать насосы.



Рисунок 4. Экран «Насосная станция»

Экран «Аккумулятор»

Экран «Аккумулятор» отображает параметры мониторинга гидравлических аккумуляторов низкого и высокого давлений.



Рисунок 5. Экран «Аккумулятор»



Экран «Главная лебедка»

Экран «Главная лебедка» отображает параметры мониторинга гидромоторов главной лебедки, а также общие параметры лебедки (скорость вращения и длина каната).

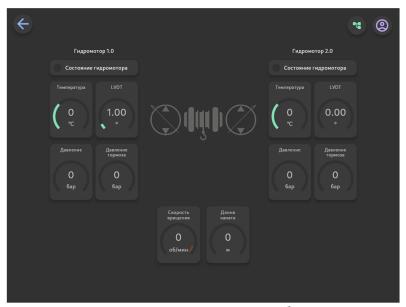


Рисунок 6. Экран «Главная лебедка»

Экран «Аварии»

Экран «Аварии» выполняет следующие функции:

- отображает аварийные значения сигналов;
- позволяет производить поиск по возникшим авариям;
- позволяет квитировать аварии при устранении аварийной ситуации.

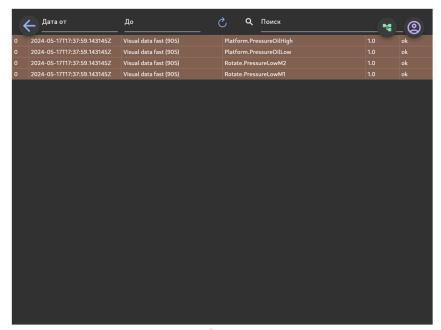


Рисунок 7. Экран «Аварии»



Экран «События»

Экран «События» отображает историю изменения значений сигналов, помеченных флагом «history» в конфигурации сервера. Предоставляет возможность поиска по историческим данным.

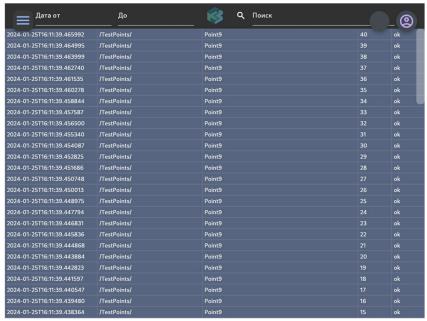


Рисунок 8. Экран «Аварии»

Экран «Уставки»

Экран «Уставки» отображает текущие значения уставок для разных компонентов грузоподъемного крана. Дает возможность вносить изменения в эти параметры.

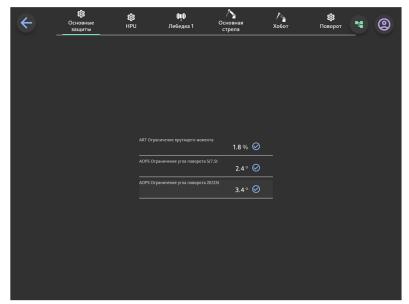


Рисунок 9. Экран «Уставки»



Экран «Компенсация качки»

Экран «Компенсация качки» отображает:

- параметры мониторинга с экрана «Главная»;
- интерактивные графики сигналов Сенсора MRU
- скорость крюка.



Рисунок 10. Экран «Компенсация качки»

