

# Приложение SkyLog для работы с данными башенных кранов



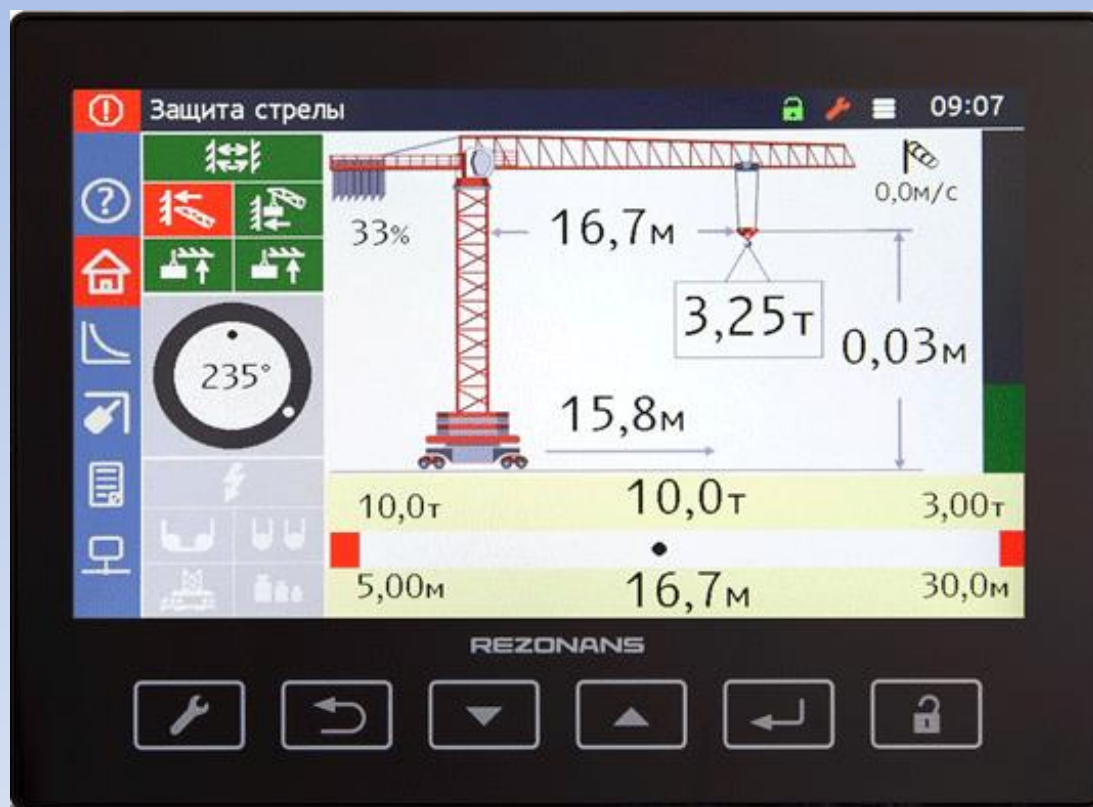
## Задачи приложения:

1. Отображение основных параметров башенных кранов в режиме онлайн.
2. Чтение и сохранение параметров черного ящика.
3. Отправление сервисных сообщений пользователю

# Блок индикации с SIM-модулем

## ОГМ240 для башенных кранов

Предназначен для защиты крана от перегрузки и падения при подъеме груза, от повреждения крана и столкновения с препятствиями при работе в стесненных условиях (координатная защита), от опасных ветровых порывов, а также для регистрации параметров работы крана в реальном времени.

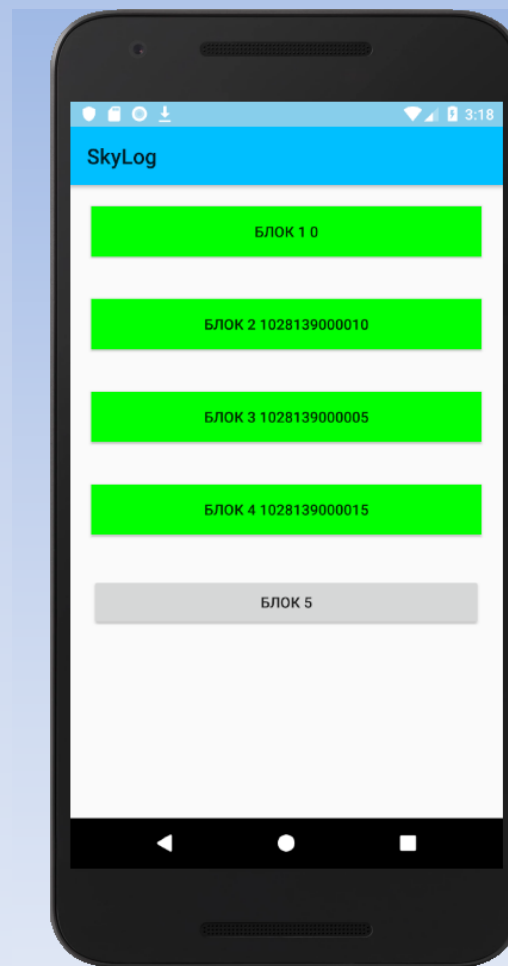
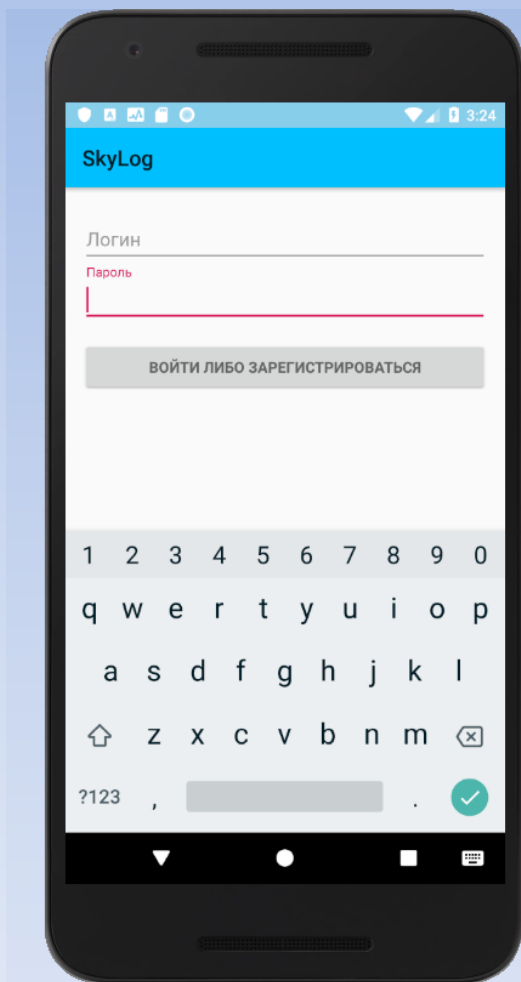


# Способ связи приложения с блоком индикации

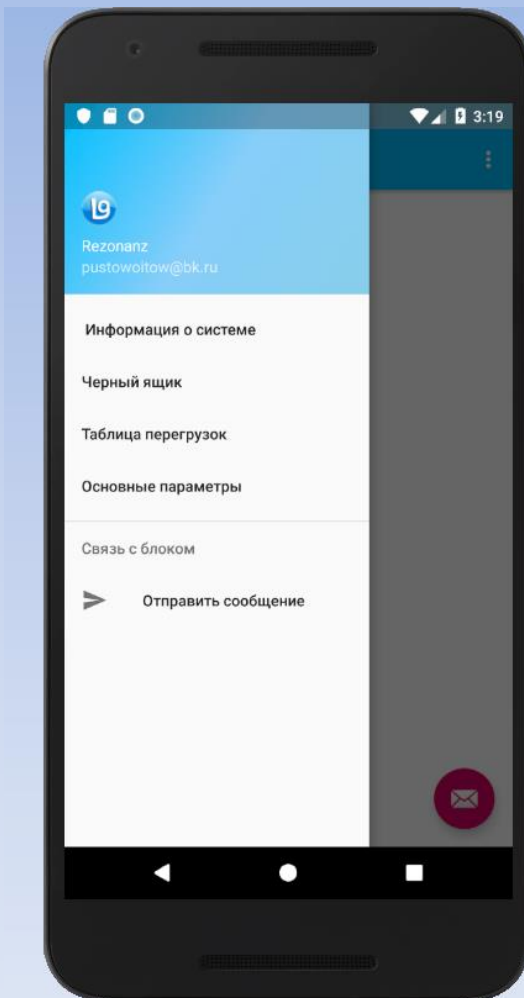
**MQTT** (англ. message queuing telemetry transport) — упрощённый сетевой протокол, работающий поверх TCP/IP, ориентированный для обмена сообщениями между устройствами по принципу издатель-подписчик.

Протокол ориентируется на простоту в использовании, невысокую нагрузку на каналы связи, работу в условиях постоянной потери связи, лёгкую встраиваемость в любую систему. Основное предназначение — работа с телеметрией от различных датчиков, устройств, использование шаблона подписчика обеспечивает возможность устройствам выходить на связь и публиковать сообщения, которые не были заранее известны или predetermined, в частности, протокол не вводит ограничений на формат передаваемых данных.

# Страница авторизации и выбора работающего прибора безопасности



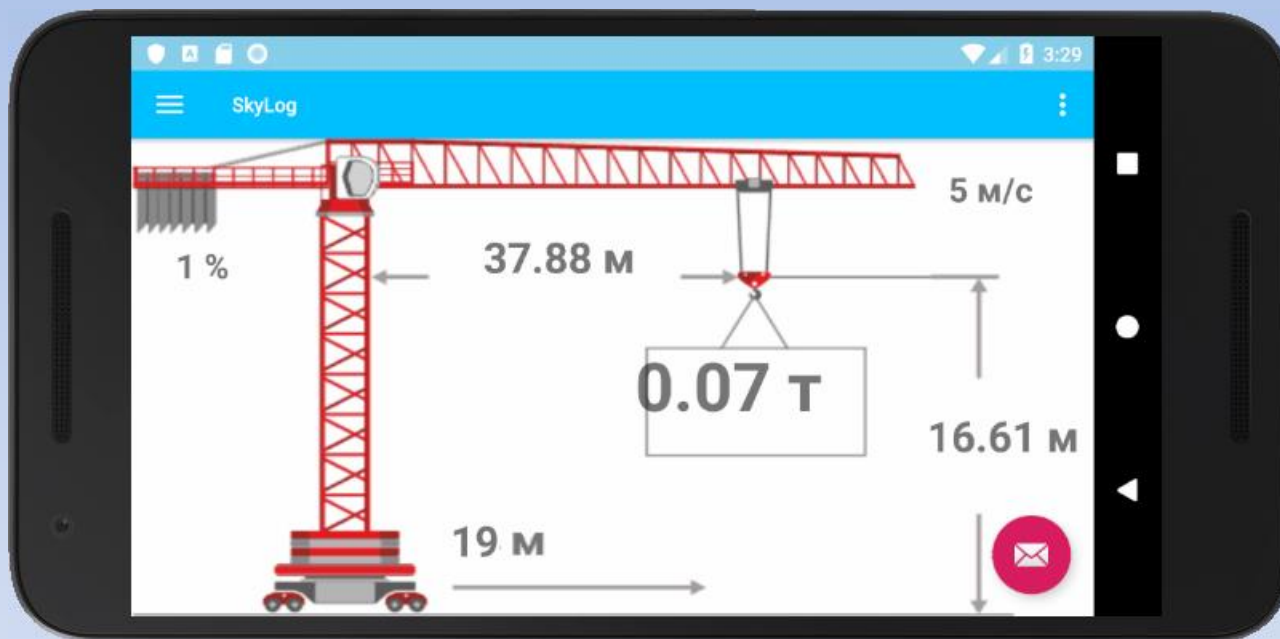
# Меню и таблица отображения данных черного ящика

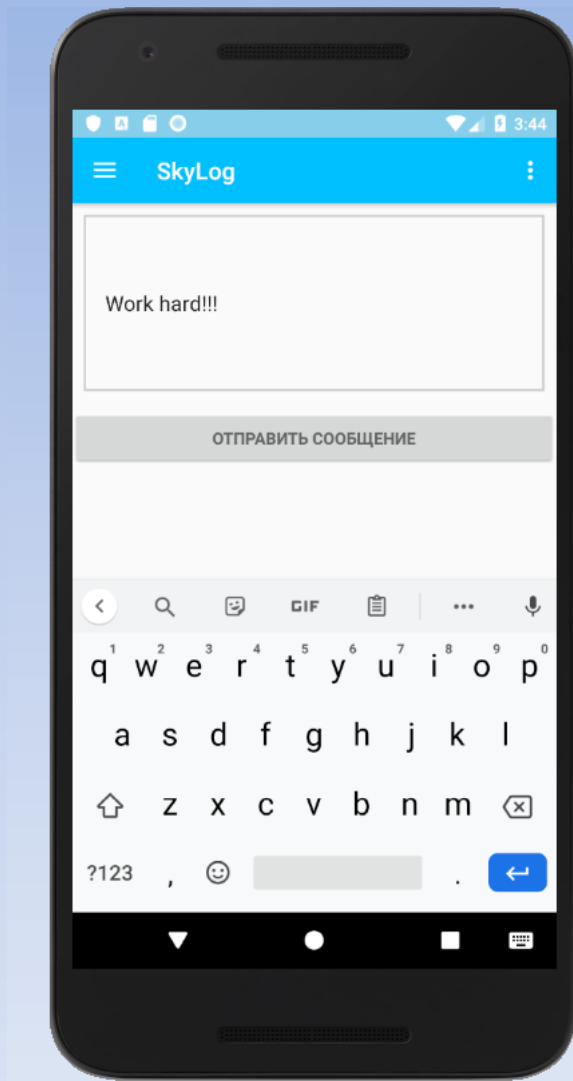


The screenshot shows the data table of the SkyLog application. The table has four columns: "TIME", "WIND", "OUTS 6-13", and "OPER VENT". The data is organized into rows, each representing a specific time and wind speed. The table is displayed on a light blue background with alternating row colors (white and light blue). A red circular icon with a white envelope symbol is visible in the bottom right corner of the screen.

TIME	WIND	OUTS 6-13	OPER VENT
13.5.2019 18:21:26	3	1111111	OFF
13.5.2019 18:21:25	3	1111111	OFF
13.5.2019 18:21:24	3	1111111	OFF
13.5.2019 18:21:23	3	1111111	OFF
13.5.2019 18:21:22	3	1111111	OFF
13.5.2019 18:21:20	4	1111111	OFF
13.5.2019 18:21:19	4	1111111	OFF

# Экран с основными рабочими параметрами





**Отправка  
сообщений на  
блок индикации**



## **Цели дальнейшего развития приложения:**

- 1. Возможность обновления ПО удаленно.**
- 2. Редактирование и запись настроечных параметров**
- 3. Обновление LOGO**
- 4. Представление данных черного ящика в виде графиков**
- 5. Чтение и хранение таблицы перегрузок**

**Спасибо за внимание!**