



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

Продукт CraneWare.Registrator

Описание функциональных характеристик

Part 01. Введение

Документ содержит описание основных функциональных характеристик программного продукта «Регистратор параметров «CraneWare.Registrator», а также информацию, необходимую для его установки и эксплуатации.

Part 02. Описание программного продукта

CraneWare.Registrator — программный продукт, выступающий в качестве регистратора параметров для грузоподъемных механизмов. Предназначен для сбора и подсчета информации о перемещении грузов, вычисления наработки как отдельно для каждой из лебедок, так и для самой машины в целом. Такие данные помогают в предупреждении аварийных ситуаций в будущем.

Part 03. Информация, необходимая для установки и эксплуатации Продукта

Требования к квалификации пользователя

Пользователь должен обладать следующими компетенциями:

- базовыми знаниями работы с ПК;
- понимание, как устроена и управляется грузоподъемная техника.

Part 04. Основные функции

Регистратор параметров совершает следующее:

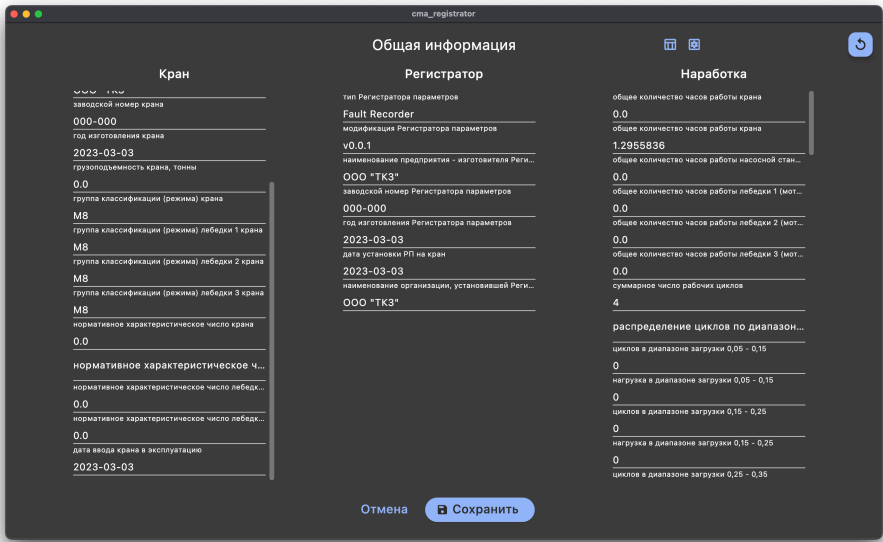
- определение границ рабочих циклов;
- распределение рабочих циклов по диапазонам нагрузок;
- подсчет перегрузов в различных диапазонах;
- подсчет срабатываний ограничителя грузоподъемности;
- подсчет характеристических чисел для каждой из лебедок и всей машины в целом;
- подсчет коэффициентов распределения нагрузок для лебедок и всей машины в целом;
- подсчет наработки для лебедок и всей машины в целом;
- подсчет суммарной массы поднятых грузов;
- хранение идентификационной информации о грузоподъемной технике;
- хранение идентификационной информации о регистраторе параметров;
- вычисление метрик на рабочих циклах.

Через приложение, устанавливаемое на компьютер, можно:

- получить доступа ко всей информации;
- откалибровать тензодатчик.

Part 05. Описание интерфейса

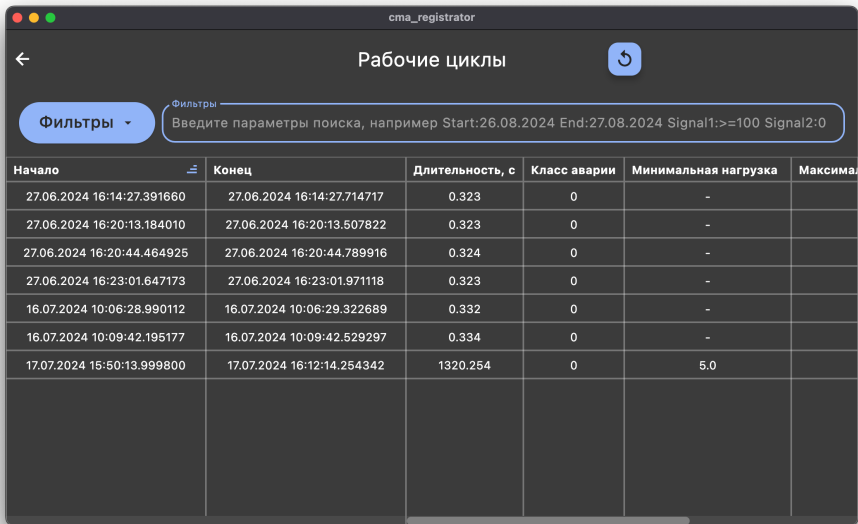
Экран с базовой информацией



На данном экране информация организована в 3 столбца:

- идентификационные данные грузоподъемного механизма;
- идентификационные данные регистратора;
- данные о наработке грузоподъемного механизма.

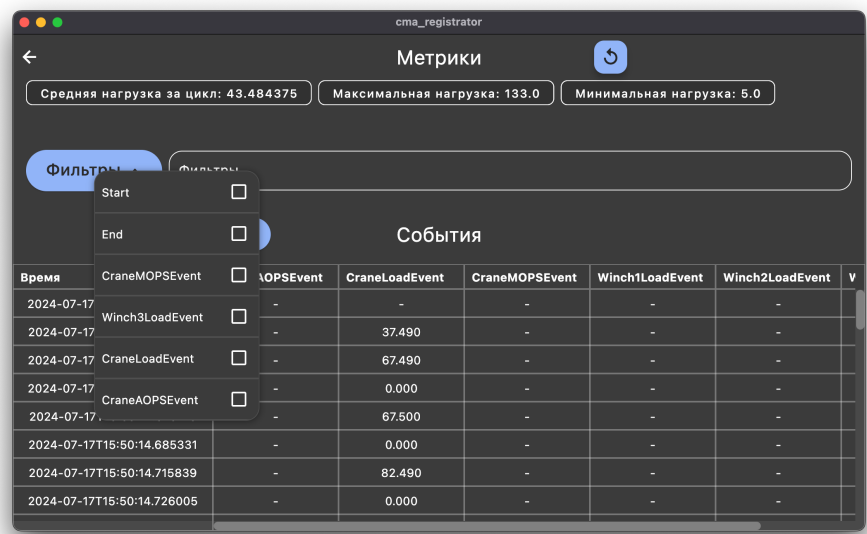
Рабочие циклы



Регистратор параметров определяет границы начала и завершения рабочих циклов и прикрепляет рабочие метрики грузоподъемного механизма к этим циклам. Подробнее узнать о распределении событий в рабочем цикле можно, соверши двойной щелчок по одной из записей в таблице рабочих циклов.

Рабочие циклы по желанию можно отфильтровать.

События и метрики



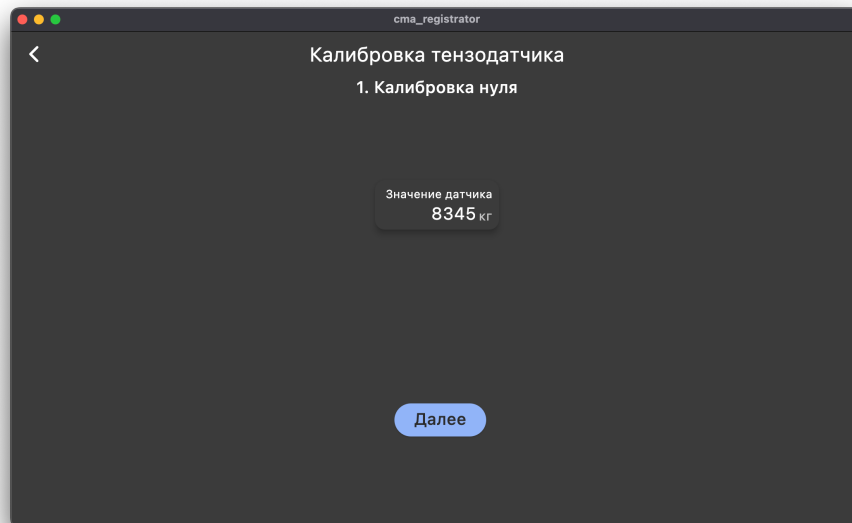
Данный экран содержит все события, которые произошли за временной период рабочего цикла. По некоторым параметрам сверху экрана агрегируются метрики.

События рабочих циклов по желанию можно отфильтровать.

Настройка тензодатчика

Калибровка нуля

Есть возможность настроить показания датчика без нагрузки:



Калибровка для заданного веса

Также есть возможность настроить, как точно делаются измерения уже под нагрузкой:

