

Устройство GIGAtronic TWD на базе ПЛК Schneider Electric

GIGAtronic TWD служит для:

- мониторинга и регистрации рабочих состояний крана по ISO 12482-1
- защиты от перегрузки и разгрузки, управления механизмами подъёма
- некоммерческого взвешивания груза с помощью тензометрических датчиков

GIGAtronic с программой GIGAsoft предлагает стандартно следующие функции:

- Архивация всех кранов в наглядной базе данных
- Настройка избирательной границы перегрузки для балки моста, тельфера 1 и 2
- Простая калибровка в два приёма с автоматическим расчётом лимита
- Рабочее время всех мониторируемых приводов
- Кол-во запусков всех мониторируемых приводов
- Кол-во рабочих циклов главного и вспомогательного подъёма
- Данные о спектре нагрузки крана (тельфера), с расчётом редуцированных рабочих часов
- Интервалы техобслуживания (сервиса) для самых разных компонентов крана, включая сигнализацию в визуализации
- История перегрузок и аварийных состояний с реальной датой и временем
- Диагностика изображения состояний удалённых входов и выходов
- Изображение актуального веса на большом сегментном дисплее
- Фотоархив для каждой новой установки в базе данных (например, фото шильдиков, общий вид крана и т.д.)
- Беспроводная печать ведомостей взвешивания, включая возможность фильтрации данных (например, название фирмы, дата, время, брутто, нетто, тара)



GIGAtronic TWD

Примеры экранов программы визуализации GIGAsoft:

Модуль настроек в GIGAsoft.

Отображение спектра нагрузки эксплуатируемого крана с учётом редуцированных рабочих часов – в форме таблицы или графика. Шкала 10% нагрузки.

Архив всех кранов в базе данных с возможностью «fulltext» поиска, включая фотодокументацию.

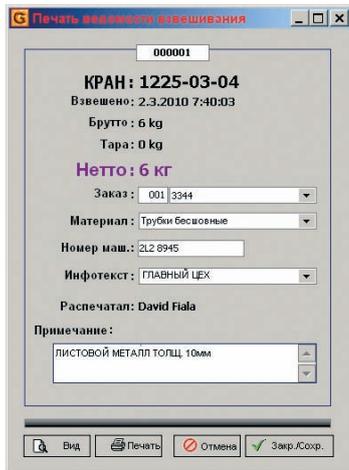
Мониторируемые параметры. Два тельфера на одном кране? GIGAtronic будет мониторить оба! GIGAtronic также рассчитывает редуцированное рабочее время.

Сигнализация необходимости проведения техобслуживания. Уже нет необходимости в ежедневном заполнении рабочего журнала крана. GIGAtronic всё сделает за Вас в реальном времени.

Список ошибок на выбранном кране.



БЛОЧНАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА GIGAtronic

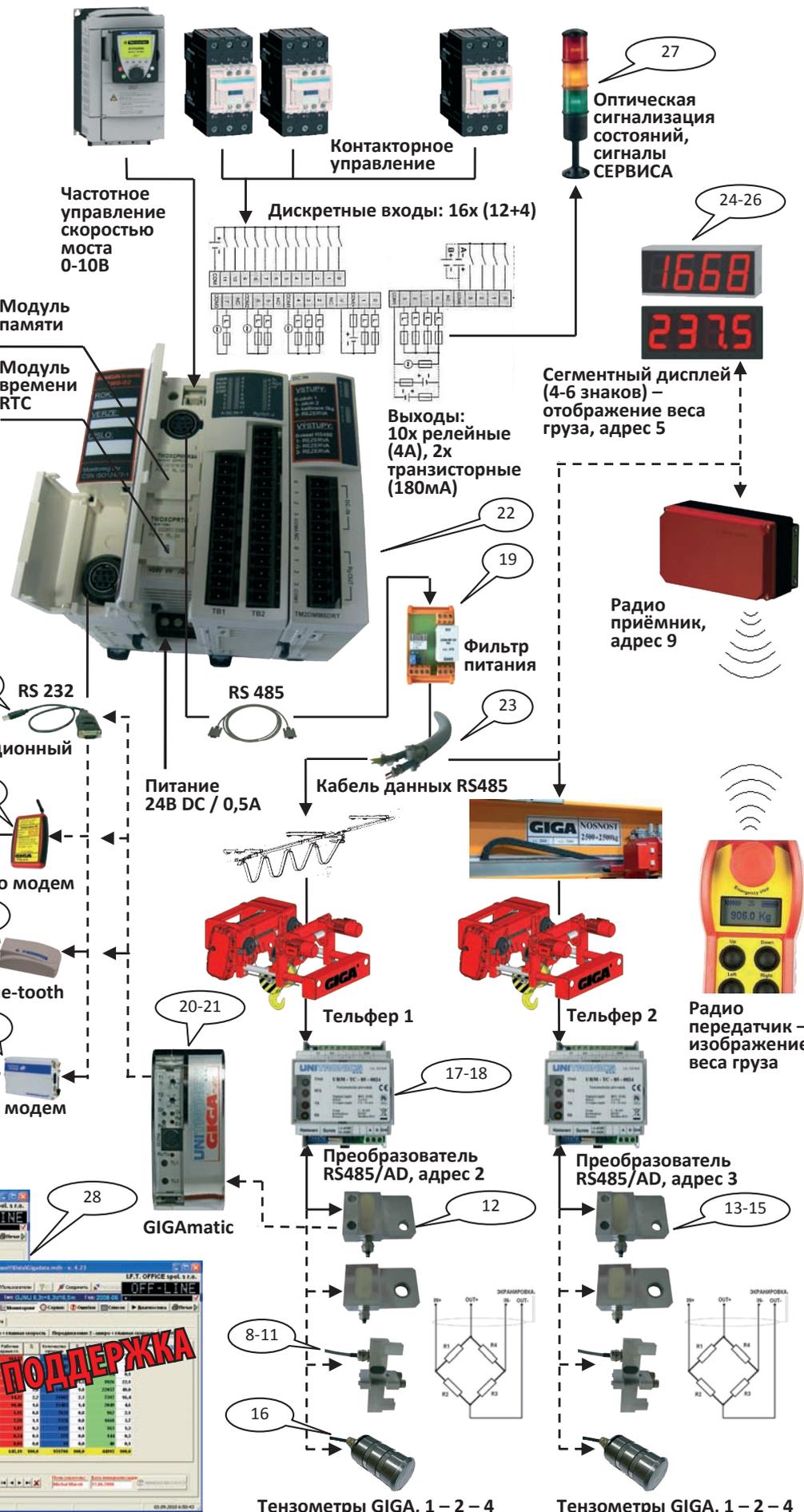


Распечатка ведомостей взвешивания



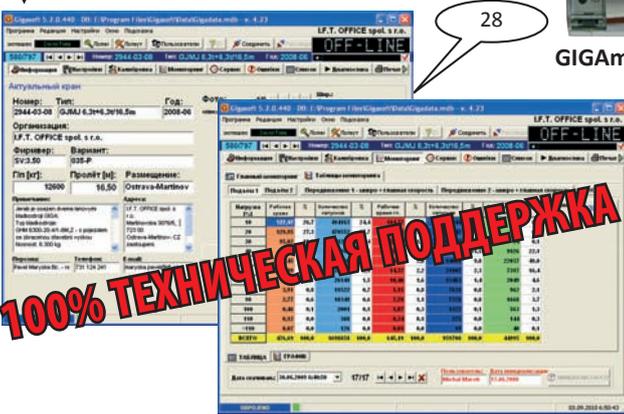
Принтер

Устройство GIGAtronic для регистрации рабочего состояния крана согласно ISO 12482-1



100% ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Визуализация GIGAsoft



Производитель подъемной техники мирового качества
 Příšovice 218, 464 46 Příšovice – CZ
 Web: <http://www.gigasro.cz>

Ограничитель грузоподъёмности GIGAmatic

Для менее требовательных установок можно применить устройство **GIGAmatic**

Ограничитель грузоподъёмности **GIGAmatic** служит для:

- защиты подъёмного устройства от перегрузки,
- Также его можно применить для простого измерения веса груза и его визуализации на ПК (перенос через RS232)
- Учитывая то, что устройство содержит два программируемых цифровых входа и два независимых релейных выхода, можно изменяя управляющий алгоритм, изменить поведение дешифратора и применить его для других целей.

GIGAmatic с программой **GIGAsoft** стандартно предлагает следующие функции:

- История событий остаётся в памяти типа EEPROM, которая сохраняет своё содержание и без напряжения питания в течение 10-ти лет:
 - превышение настроенного лимита нагрузки
 - ошибка подключения тензометрического датчика
 - переход в режим „статические испытания“
- Кроме того регистрирует:
 - рабочее время тельфера
 - рабочее время подъёма
 - редуцированное время подъёма
 - количество включений тормоза подъёма



Типы тензометров, применяемых с устройствами **GIGATronic** и **GIGAmatic**:



Наиболее часто применяемый тип тензометра, устанавливаемый в месте крепления свободного конца каната.
Применяется в тельферах типа GHM, GHF



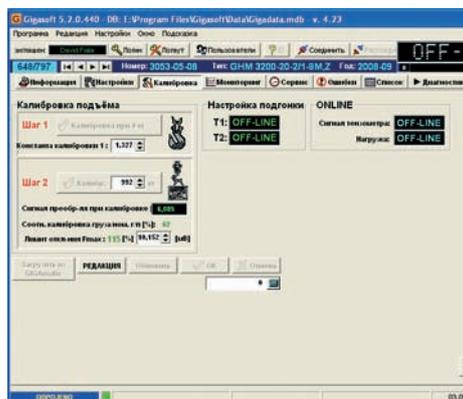
Другой тип тензометров. Устанавливается на канате. Применяется главным образом, на тельферах типа GSM



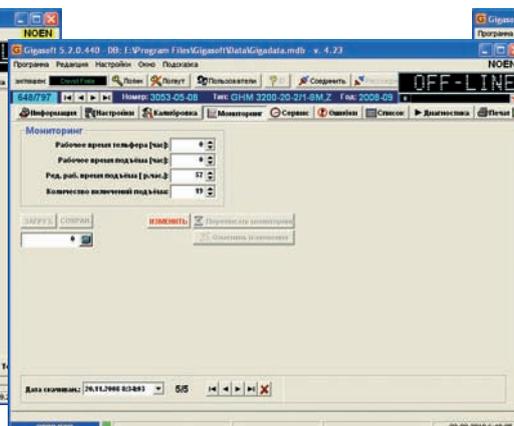
Тензометрические цапфы применяются на подъёмных механизмах открытого типа.

По Вашим требованиям разработаем и другие типы тензометров.

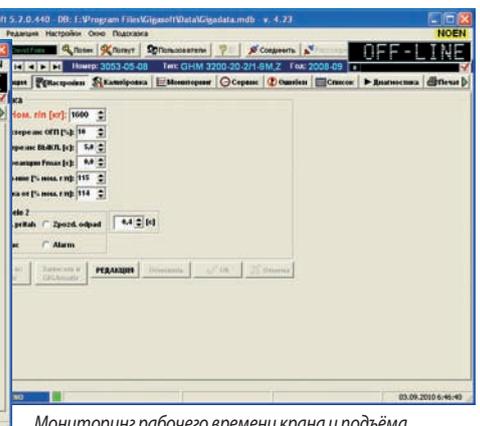
Примеры экранов программы **GIGAsoft** для **GIGAmatic**:



Настройка входных параметров проводится также как и в GIGATronic – в визуализации.



Калибровка устройства GIGAmatic.



Мониторинг рабочего времени крана и подъёма. Перерасчёт рабочих часов на редуцированные рабочие часы в зависимости от реальной загруженности механизма подъёма. Кол-во включений подъёма, или тормоза.

Требовательные заказчики, для которых важна надёжность и безопасность обслуживания, так же как и комплекс функций и служб, выберут устройство **GIGATronic!**