

## Применение

Регистрирующий аппарат RG-3 предназначен для регистрации сигналов шахтной подъемной установки, требуемых и указанных положениями а также дополнительных сигналов определенных пользователем. RG-3 обеспечивает регистрацию сигналов комплекса оборудования подъемной машины а также устройства управления и сигнализации либо устройства стволовой сигнализации. Конструкция RG-3 а также образ его работы, вполне удовлетворяют требованиям указанным в Распоряжении Совета министров от 30 апреля 2004 г. по вопросу разрешения на применение изделий на горных предприятиях (В.З. № 99, поз. 1003, В.З. от 2005 г. № 80, поз. 695 а также В.З. от 2007г. № 249, поз. 1853 с дальнейшими изменениями).

## Конструкция регистрирующего аппарата

Регистрирующий аппарат RG-3 является интегрированной микрокомпьютерной системой и выполняет все функции связанные с регистрацией и архивизацией сигналов а также состояний работы шахтного стволового подъема.

Регистрирующий аппарат RG-3 создан в результате развития ранее применяемых регистрирующих аппаратов RG-1 и RG-2 а также на основании собственного богатого опыта по их эксплуатации. Основные черты характеризующие аппарат RG-3 следующие:

- возможность питания напряжением 230 В~ из двух источников, от аварийного блока питания UPS, параметры которого гарантируют поддержку регистрации в течение минимум 10 минут – это даёт возможность закрытия всех приложений и тем самым сохранения данных,
- способность принять и зарегистрировать сигнал пропорциональный скорости привода каната, полученного на пр. от тахогенератора, инкрементного преобразователя

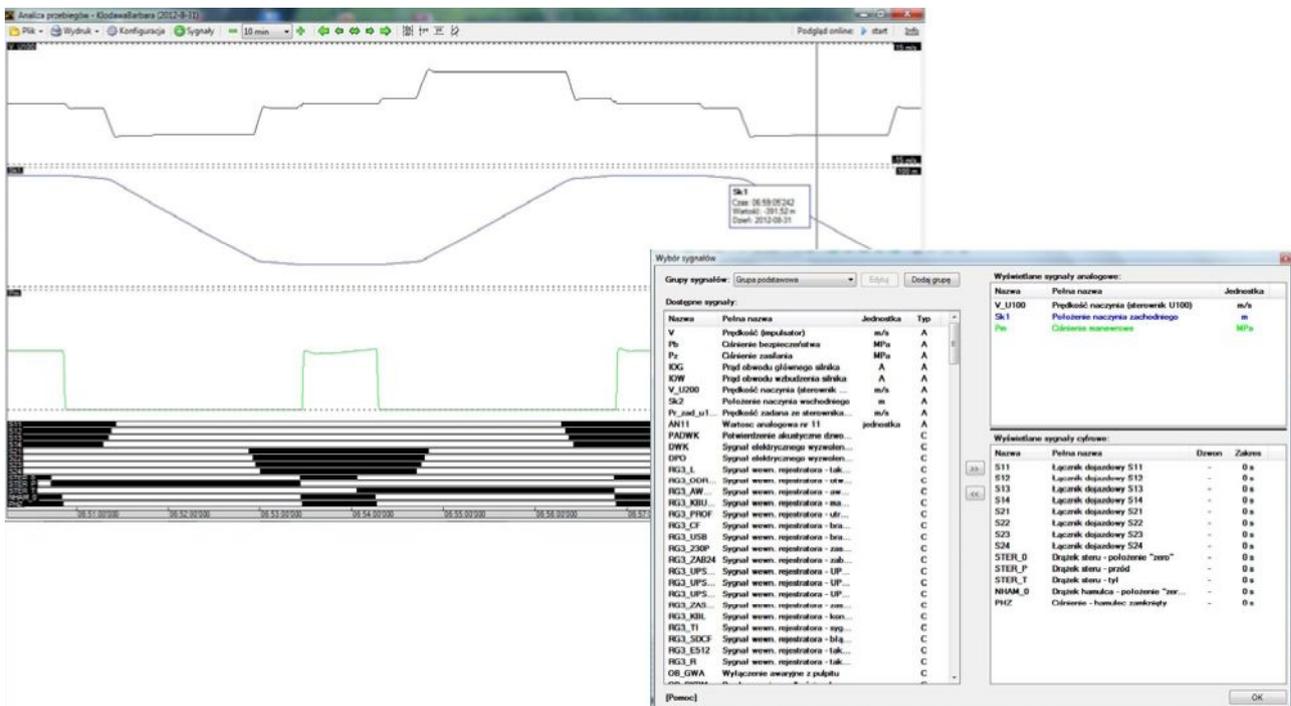
- либо другого соответствующего модуля автоматики,
- запись сигналов и состояний работы шахтного стволового подъема в двух отдельных массивных файлах, в выделенном пространстве, защищенном от неуполномоченного вмешательства.
- применение приёмника сигнала DCF77 либо преобразователя сигнала GPS на DCF77 с целью синхронизации часов времени регистрирующего аппарата с часами реального времени,
- полный контроль правильности работы всего оборудования а также генерирование сигнала подтверждающего правильность работы всего оборудования. Отсутствие сигнала правильной работы RG-3 вызывает появление сигнала блокировки в системе управления подъемной машиной,
- возможность дополнения к центральной единице (+RJC) единицей расширения (+RJR), обеспечивающей регистрацию сигналов с двумя состояниями с использованием промежуточных реле,
- прозрачность структуры каталогов (содержащих зарегистрированные файлы) обеспечивающая быстрый доступ к данным в интересующим пользователя периоде времени, с помощью специализированной программы Charts Analysis,
- компактный корпус RG-3 защищает от негативного влияния рабочей среды все составные элементы устройства (контроллер WAGO-I/O-IPC совместно с подключенными к нему модулями и элементами памяти, панель оператора CP502, программируемое реле контролирующее работу контроллера EASY512, аварийный блок питания UPS и другие),
- высокое качество применённых деталей и подузлов происходящих от крупносерийного производства признанных изготовителей автоматики, гарантирующих доступность запчастей и техническую поддержку.

## Технико-эксплуатационные данные

Напряжение питания	230 В~, 50 Гц
Потребление мощности	макс. 100 Вт
Температура окружающей среды во время работы	5°C -r 40°C
Температура окружающей среды при складировании	-30°C -r 60°C
Относительная влажность во время работы (25°C)	ниже 85% без конденсации
Относительная влажность во время транспортировки (25°C)	ниже 95% без конденсации
Вес	+RJC: ~28 кг +RJR: ~17 кг
Габариты	+RJC: 00x600x210 +RJR: 80x600x210
Входы с двумя состояниями	макс. 256
Аналоговые входы	макс. 12
Частота регистрации	макс. 50 Гц
Количество релейных выходов	2 либо 4
Степень защиты	мин. IP54

## Charts Analysis

Программа Charts Analysis является матобеспечением устанавливаемым на дистанционном компьютере класса PC с установленной операционной системой Microsoft Windows XP-SP3, Microsoft Windows Vista lub Microsoft Windows 7. Она позволяет получать файлы регистрации, высвечивание и распечатку выбранных сигналов, а также текущий просмотр избранных сигналов – режим «on line».



**MWM Elektro Sp. z o.o.**  
32-540 г. Тжебиня, ул. Словацкого49  
тел.: +48 32 625 87 00, факс: +48 32 627 87 01  
[www.mwm.com.pl](http://www.mwm.com.pl), [info@mwm.com.pl](mailto:info@mwm.com.pl)