

## ВЕСОДОЗИРУЮЩИЙ КОНТРОЛЛЕР ХК3190-С602



Предлагаем вашему вниманию весодозирующий контроллер ХК3190-С602, который используется в различных весовых системах, построенных на тензометрических датчиках. Он имеет высокую точность и скорость А/D (аналого-цифрового) преобразования (по Sigma-Delta технологии) и работает на базе 32bit ARM процессора с ядром Cortex M3.

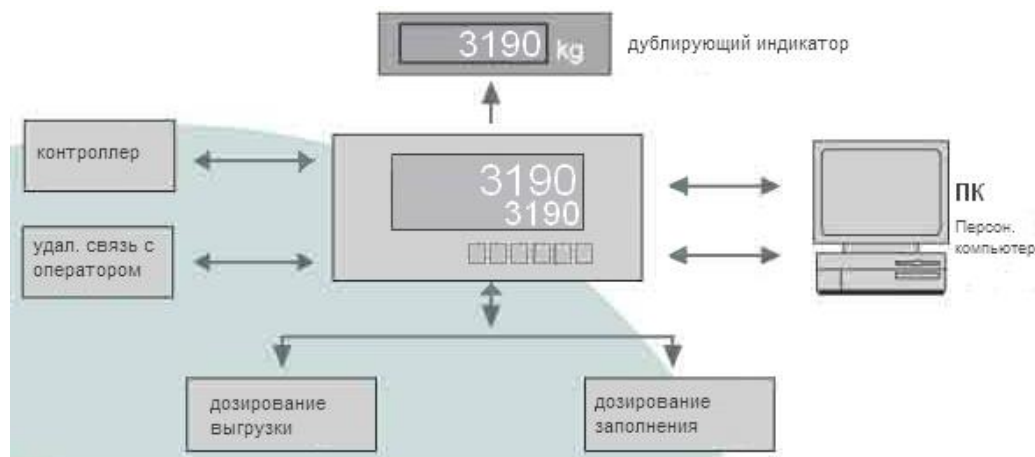
Максимальная скорость преобразования составляет 200times/sec. Данный весовой контроллер широко применяется в различных быстродействующих весовых системах автоматического дозирования заполнения и выгрузки, к которым предъявляются строгие требования к высокой скорости и точности взвешивания, дозирования и контроля.

### Функциональные возможности:

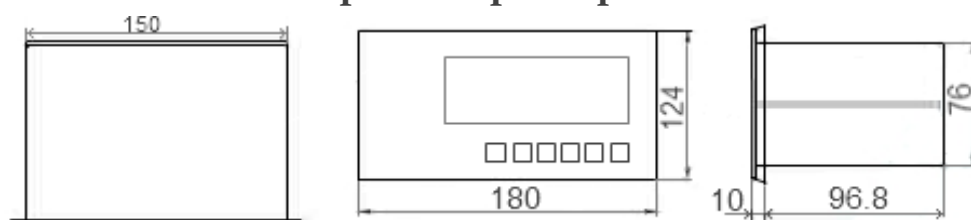
- Возможность установки фиксированных значений (дозы) веса, предварительных значений, max- min пределов, гистерезиса, времён задержек
- Возможность выбора одного из 4-х режимов работы:
  - многокомпонентное дозирования заполнения с последующей выгрузкой,
  - отрицательное автоматическое дозирование выгрузки (с автоматическим контролем загрузки сырья в бункер).
  - сортировочные весы (весы отбраковки) - до 5-ти пределов
  - сортировочные весы с внешним управлением (с ПЛК) - до 5-ти заданных пределов
- Расширенная функциональность режима работы многокомпонентного дозирования:
  - подрежим дозирования фиксированного количества (дозы) 2-х материалов на 2-х скоростях с импульсной доводкой и самокоррекцией (внепредельной корректировкой) с последующей автоматической выгрузкой
  - подрежим дозирования фиксированной дозы 3-х материалов на 2-скоростях с импульсной подачей
  - подрежим дозирования фиксированной дозы 7-ми материалов на одной скорости с импульсной доводкой по каждому материалу и последующей автоматической выгрузкой
  - подрежим дозирования фиксированной дозы 8-ми материалов на одной скорости
- Возможность цикличной работы дозаторов с задачей необходимого количества циклов
- Расширенная система установки времён задержек
- Отдельный дискретный выход сигнализации нулевой зоны (сигнализации «Пусто»)
- Возможность внешнего управления процессами загрузки, выгрузки, сортировки при помощи ПЛК
- Работа в режимах Пуск/Стоп/ Пауза с помощью нажатия соответствующих клавиш на приборе либо при подаче внешних дискретных сигналов со стороны ПЛК, конц. выключателей, удалённых кнопок и т.д.
- Энергонезависимое хранение в памяти 20 рецептов (программ дозирования)
- Быстрый доступ к рецептурам дозирования, сортировки
- Энергонезависимое хранение в памяти информации о взвешиваниях – до 8000 записей
- Регулируемая цифровая фильтрация сигнала и скорость АЦП преобразования
- 8 оптоизолированных релейных выходов AC220, 0.5A - (max 40вых – опция)
- 8 оптоизолированных дискретных входов, 2 из которых - это высокоскоростные сигналы кодированный и прерывистый (высокая скорость реакции) - (max 40вх. – опция)
- В комплекте блок 8-ми релейных выходов AC220, 0.5A
- 1 оптоизолированный аналоговый выход в режимах 4-20mA / 0-5V / 0-10V
- Последовательные интерфейсы связи:
  - 1-й интерфейс: RS232C
  - 2-й интерфейс: перенастраиваемый RS232C/RS422/485, передача данных 600 ~ 57600 на выбор
- 1 оптоизолированный выход токовой петли 20mA для связи с дублирующим табло
- Возможность распечатки текущих и суммарных значений веса, дозируемого материала или калибровки,

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Функциональная Схема Применения



### Габаритные размеры



### Технические характеристики:

- Класс точности - III
- Метод A/D преобразования: Sigma-Delta, 32bit ARM processor of Cortex M3
- Скорость преобразования: 200times/s
- Входной диапазон сигнала: -15mV ~15mV
- Входная чувствительность: 1mV/e; Нелинейность: 0.01%FS
- Питание датчиков: DC 5V, I≤80mA
- Количество подключаемых датчиков: 1 ~ 4 шт. по 350 Ohm
- Поддержка 4 - и 6 - проводных схем подключения, автокомпенсация для больших расстояний
- 5-ти точечная калибровка линейности, возможность корректировки точек
- Дисплей: 2шт – оба 6 разрядные LED, 23 сигнализатора статуса
- Щитовое исполнение, Металлический корпус
- Часы с реальным временем и датой с энергонезависимой памятью
- Хранение информации о взвешивании: 8064 данных веса или 4032 данных о времени и весе
- Интерфейс связи с дублирующим табло: метод токовой петли 20mA
- Интерфейс: 2 серийных RS232C один из которых можно перенастроить на RS422/485 по выбору; скорость передачи данных 600 ~ 57600 на выбор
- Интерфейс связи с принтером: возможно соединение с микропринтером, широкоформатными принтерами моделей LT800, KX-P1121 или LQ1600K
- Аналоговый вых. сигнал: 1 фотоэлектрически изолированный в режимах 4-20mA/0-5V/0-10V
- 8-мь оптоизолированных дискретных выходов 12МБ 100mA
- 8-мь оптоизолированных дискретных внешних входов +12V ~ +24V DC
- Питание: AC 110~230V, 50/60Hz, 1A
- Рабочий диапазон температур – от 0 до +40°C при влажности до 90%(без конденсата)
- Температура хранения – от -20 до +50°C при влажности до 90%(без конденсата)
- Вес: 0,8кг