Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский индустриально-металлургический техникум»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:ОРГАНИЗАЦИЯ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ДОЗИРОВАДЫЯ : А.В. Дука, Е.Ю. Евдокимова

Выполнил : К.Д. Буров ГРУППА ОСА-18



ДОЗАТОРЫ

Объёмный дозатор

Дозирование материалов — один из наиболее распространенных технологических процессов в химической, фармацевтической, пищевой промышленности, в торговом машиностроении. Дозирующие системы составляют около 5-ой части всего автоматизированного оборудования.

Массовый дозатор



Весовой шнековый дозатор

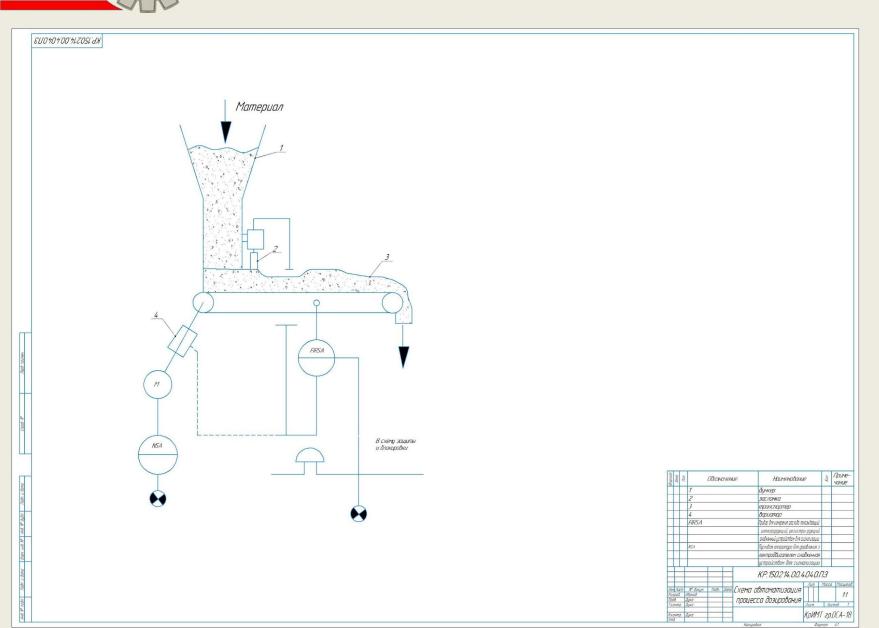




Весовой дозатор



Описание работы схемы автоматизации дозирования



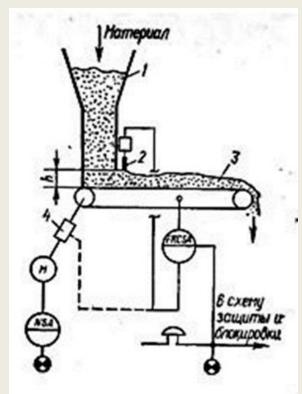
Типовая схема автоматизации

I — бункер;

2 — заслонка;

3 — транспортер;

4 — вариатор



Монтаж расходомера сыпучих материалов SolidFlow

Место установки сенсора выбирают исходя из конструкции трубопровода. Если диаметр трубопровода больше 200 мм, требуется устанавливать два или три сенсора, подключаемых к одному измерительному модулю.



Ротаметр РМ-06-100 ГУЗ



Блок фильтра однофазный двухкаскадный БФ-1

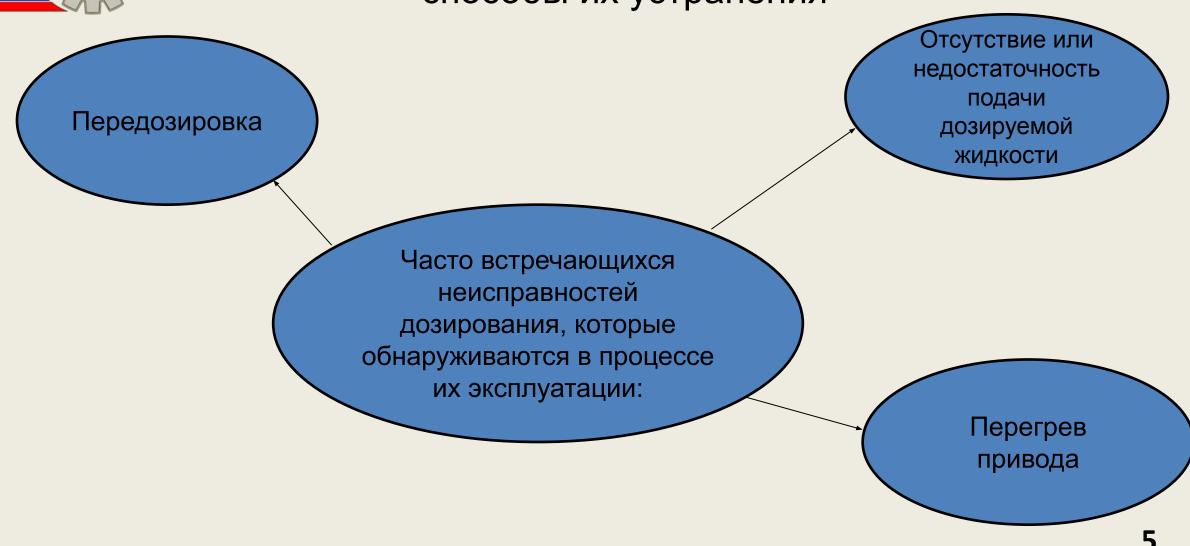


Флажковый сигнализатор предельного уровня





Основные неисправности процесса дозирования и способы их устранения





Осповные причины отказов дозирования сыпучих

материалов

Заслонка

Основными причинами отказов дозирования сыпучих материалов являются :

- -Бункер
- -Транспортер
- -Заслонка
- -Вариатор





Бункер

Вариатор







Возможности оптимизации системы автоматизации

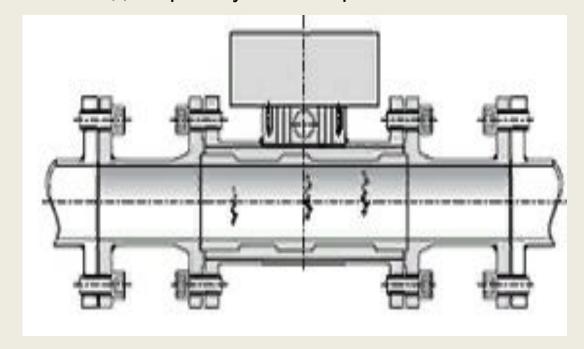
Расходомер сыпучих материалов SolidFlow



Расходомер сыпучих материалов DensFlow



Расходомер сыпучих материалов DensFlow





Охрана труда







Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «красноярский индустриально-металлургический техникум»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

НА ТЕМУ:ОРГАНИЗАЦИЯ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ДОЗИРОВАНИЯ 9

Преподаватель : А.В. Дука, Е.Ю. Евдокимова Выполнил : К.Д. Буров

ГРУППА ОСА-18