

## Применение (Применение по назначению)

Электромеханический предельный выключатель уровня заполнения тип DF предназначен для использования в качестве

**сигнализатора заполнения, сигнализатора опустошения и сигнализатора потребления.**

Для контроля уровня заполнения в:

**силосах, бункерах, резервуарах, воронках, качающихся емкостях, контейнерах, сточных трубах и т.д.**

Для любых сыпучих материалов с размером зерна до:

**150 мм**

и объемным весом:

**от 0,01 т/м<sup>3</sup> до 2,0 т/м<sup>3</sup>.**

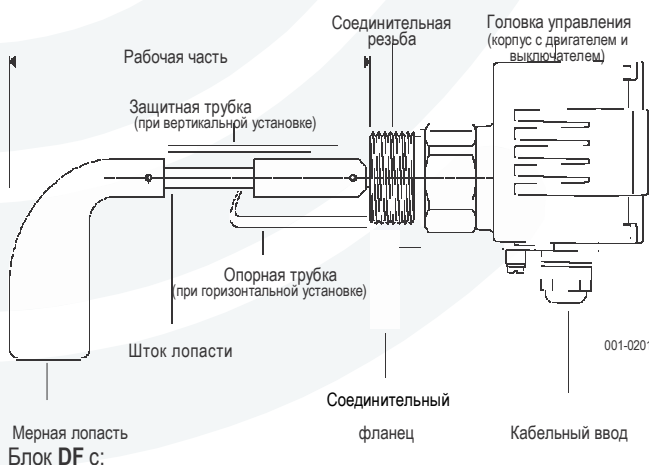
Для таких сыпучих материалов, как например:

**пыль, порошок, мука, пудра, зерно, шарики, кубики, крошка, гранулы, пластинки, пленки, хлопья, стружка, палочки, щепки, волокна, ворсинки, перья, ростки, семена, корни, комки, листья, лузга, полова, щепя, торф, шлаки, зола, сажа, бой, земля, песок, гравий, щебень и галька.**

Применение во всех отраслях промышленности:

**химия, фармацевтика, нефтехимия, пивоварение, виноделие, молочное хозяйство, пищевая и кормовая промышленность, семеноводство, сельское хозяйство, лакокрасочная и деревообрабатывающая промышленность, производство резины и пластмассы, вторичная переработка, технология защиты окружающей среды, строительство и промышленность строительных материалов.**

## Конструкция

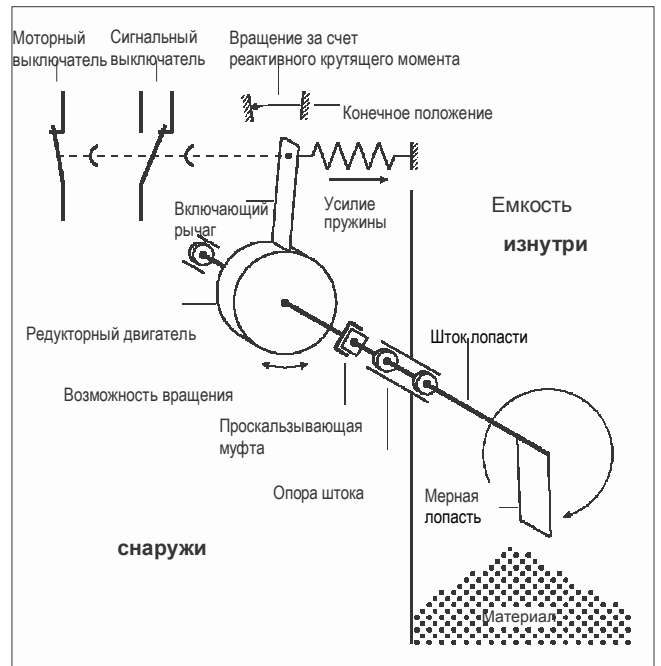


**4 корпусами,**

**несколькими вариантами подключения к процессу, с разными формами рабочей части (с защитной и опорной трубкой), и мерной лопастью разных размеров**

позволяет создавать множество вариантов исполнения для соответствия требованиям.

## Принцип действия



Вращающаяся мерная лопасть, выступающая в емкость, приводится в движение редукторным двигателем.

Когда материал заполнения достигает лопасти, это препятствует ее вращению и лопасть останавливается.

Реактивный крутящий момент поворачивает поворотный двигатель из конечного положения и с помощью включающего рычага приводит в действие сигнальный выключатель.

Второй выключатель отключает двигатель с задержкой.

Когда уровень заполнения опускается и освобождается мерная лопасть, пружина передвигает двигатель в его первоначальное конечное положение.

При этом двигатель снова включается, а сигнальный выключатель возвращается в исходное состояние.

## Автоматический контроль

### D1 Контроль функционирования (контроль вращения)

Опция контроля функционирования заблаговременно распознает возникающую неисправность.

Контролируются:

- Обрыв провода
- Отключение напряжения
- Преобразователь тока для напряжения на двигатель
- Двигатель
- Редуктор

### D2 Контроль напряжения

Эта опция контролирует: **Обрыв провода и Отключение напряжения**

### D9 Контроль функционирования (контроль вращения)

Аналогична D1, но с отдельной независимой электроникой и постоянно пульсирующим сигналом.

## Применение (Применение по назначению)

Электромеханический предельный выключатель уровня заполнения тип DF предназначен для использования в качестве

**сигнализатора заполнения, сигнализатора опустошения и сигнализатора потребления.**

Для контроля уровня заполнения в:

**силосах, бункерах, резервуарах, воронках, качающихся емкостях, контейнерах, сточных трубах и т.д.**

Для любых сыпучих материалов с размером зерна до:

**150 мм**

и объемным весом:

**от 0,01 т/м<sup>3</sup> до 2,0 т/м<sup>3</sup>.**

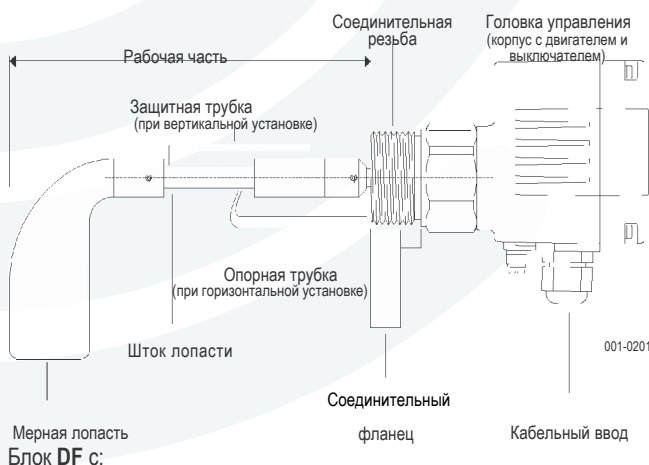
Для таких сыпучих материалов, как например:

**пыль, порошок, мука, пудра, зерно, шарики, кубики, крошка, гранулы, пластинки, пленки, хлопья, стружка, палочки, щепки, волокна, ворсинки, перья, ростки, семена, корни, комки, листья, лузга, солома, щепа, торф, шлаки, зола, сажа, бой, земля, песок, гравий, щебень и галька.**

Применение во всех отраслях промышленности:

**химия, фармацевтика, нефтехимия, пивоварение, виноделие, молочное хозяйство, пищевая и кормовая промышленность, семеноводство, сельское хозяйство, лакокрасочная и деревообрабатывающая промышленность, производство резины и пластмассы, вторичная переработка, технология защиты окружающей среды, строительство и промышленность строительных материалов.**

## Конструкция

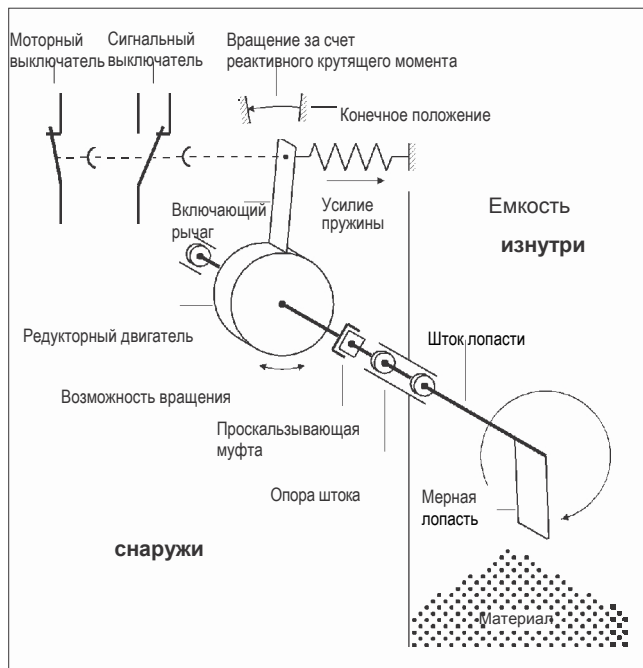


**4 корпусами,**

**несколькими вариантами подключения к процессу, с разными формами рабочей части (с защитной и опорной трубкой), и мерной лопастью разных размеров**

позволяет создавать множество вариантов исполнения для соответствия требованиям.

## Принцип действия



001-0200

Вращающаяся мерная лопасть, выступающая в емкость, приводится в движение редукторным двигателем.

Когда материал заполнения достигает лопасти, это препятствует ее вращению и лопасть останавливается.

Реактивный крутящий момент поворачивает поворотный двигатель из конечного положения и с помощью включающего рычага приводит в действие сигнальный выключатель.

Второй выключатель отключает двигатель с задержкой.

Когда уровень заполнения опускается и освобождается мерная лопасть, пружина передвигает двигатель в его первоначальное конечное положение.

При этом двигатель снова включается, а сигнальный выключатель возвращается в исходное состояние.

## Автоматический контроль

### D1 Контроль функционирования (контроль вращения)

Опция контроля функционирования заблаговременно распознает возникающую неисправность.

Контролируются:

**Обрыв провода  
Отключение напряжения  
Преобразователь тока для напряжения на двигатель  
Двигатель  
Редуктор**

### D2 Контроль напряжения

Эта опция контролирует: **Обрыв провода и Отключение напряжения**

### D9 Контроль функционирования (контроль вращения)

Аналогична D1, но с отдельной независимой электроникой и постоянно пульсирующим сигналом.