Ленточные кормораздатчики с односторонним КЛО-75 и двусторонним КЛК-75 подходом животных. Обеспечивают раздачу измельченных зеленых кормов, силоса, сенажа, сена, соломы, готовых кормосмесей на фермах КРС при привязном и беспривязном способах содержания. Они обеспечивают также удаление остатков корма из кормушки. Особенность кормораздатчиков в том, что в них использована стальная лента толщиной 1 мм, уложенная внутри бетонной кормушки.

Кормораздатчики КЛО-75 или КЛК-75 унифицированы между собой на 80% и отличаются шириной ленты, размерами сопряжений деталей, скоростью движения ленты, временем выдачи корма и массой.

Кормораздатчик состоит из приводной станции 1, ленты 3, тягового каната (троса) 5, каретки с блоком 6, сбрасывающих плужков 2 для очистки кормушек от остатков корма.

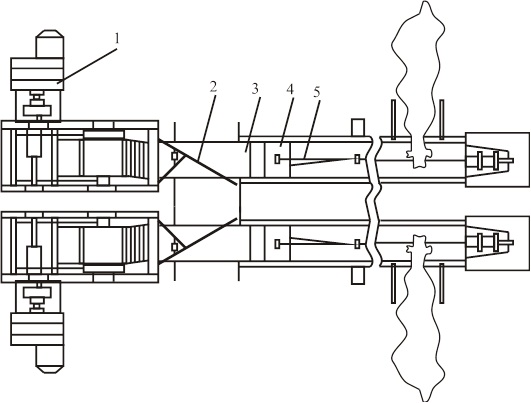


Схема ленточного раздатчика кормов КЛО-75:

1 — привод; 2 — плужковый сбрасыватель; 3 — лента; 4 — каретка;   
5 — трос

**Процесс работы.**

Корм на ленту подают мобильными кормораздатчиками КТУ-10А или РММ-Ф-6. Одновременно с началом подачи корма включают привод рабочего органа. Во время рабочего хода лента свободно сматывается с верхнего барабана, а тяговый канат 5 наматывается на нижний барабан, обеспечивая перемещение ленты по всей длине кормушки. Тормоз ленточного типа препятствует самопроизвольному разматыванию ленты и создает необходимое натяжение каната и ленты. Выключается кормораздатчик по достижении лентой противоположного конца кормушки автоматически от сигнала концевого выключателя **SQ 2**. Обратный ход осуществляет оператор нажатием кнопки **SB 3**. При этом лента наматывается на верхний барабан, а стоящий перед барабаном плужок счищает с нее остатки корма и сбрасывает их в приямок. После завершения обратного хода другим концевым выключателем **SQ 1** автоматически отключается привод кормораздатчика.

**Работа электрической принципиальной схемы.**

Корм подвозиться на ферму трактором с мобильным кормораздатчиков КТУ-10. Поставив КТУ-10 на против бункера стационарного кормораздатчика тракторист начинает выгрузку корма.

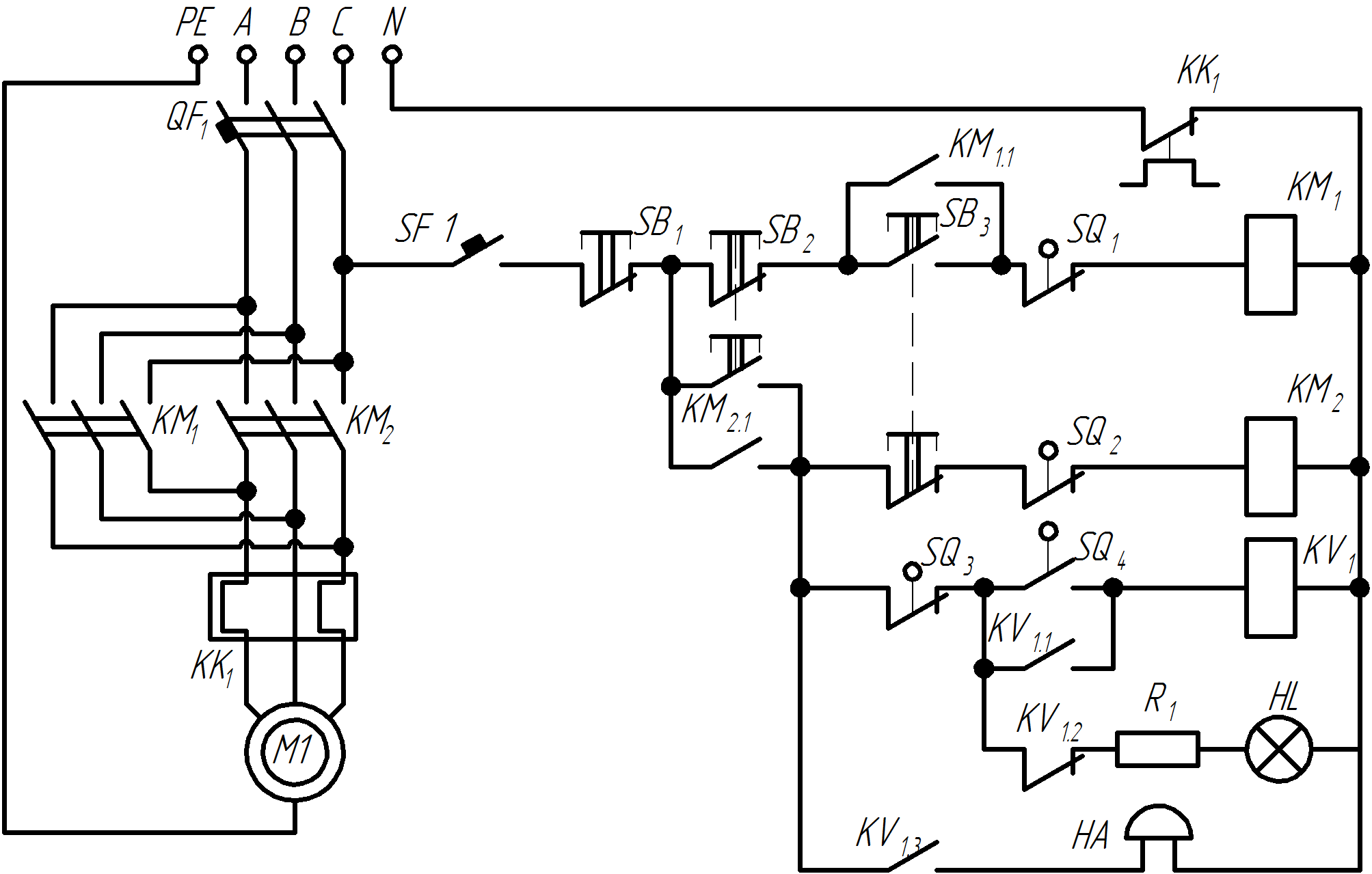
С небольшой паузой он нажимает кнопку **SB 2** получает питание **КМ 2** лента кормораздатчика начинает двигаться заполняя кормушки кормом. Через блок контакт **КМ 2.1** получает питание нижняя часть схемы, как только к зоны загрузки подойдёт участок транспортера который будет располагаться под пешеходным мостиков замыкается конечный **SQ4** он замыкается на короткое время.

Получает питание реле **KV 1** шунтирующим контактом замыкается **KV 1.1** ставит себя на питание, а контакт **KV 1.2** размыкаются и лампа гаснет, а **KV 1.3** замыкается и включает в работу звонок.

Тракторист прекращает выгрузку корма, как только участок пройдёт размыкаются контакт **SQ3** на короткое время Реле **KV 1** отключается и отключает звонок, а лампа загорается. Тракторист снова включает выгрузку корма.

При полном заполнении кормушек срабатывает конечный выключатель **SQ 2** он остается в такое положении до тех пор, когда не будет произведён реверс транспортёра.

Для реверсирования нажимают кнопку **SB 3** происходит сбор не съеденных остатков, в исходном положении транспортер останавливается коечником **SQ 1** во время обратного движения нижняя часть схемы питания не получает и при срабатывании **SQ 3** и **SQ 4** конечников никаких изменений не произойдет.



Электрическая принципиальная схема ленточного раздатчика кормов КЛО-75:

Спецификация элементов схемы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение | Наименование | Количество |
| QF | АЕ 2036 | 1 |
| KM | ПМЛ 2501У3Б | 1 |
| KK | РТЛ 101604 | 1 |
| SB1, SB2, SB3 | ПКЕ 112-3 | 1 |
| SQ1 | ВПК 2111У2 | 1 |
| SQ2 | ВПК 2111У2 | 1 |
| SQ3 | ВПК 2111У2 | 1 |
| SQ4 | ВПК 2111У2 | 1 |
| KV | РП12У4 | 1 |
| R | ПЭВ-10-2000 | 1 |
| HL | СЦ-21 | 1 |
| HA | ЗВП-220 | 1 |