**Машина РУМ-5** снабжена штангово-пневматическим распределительным устройством и предназначена для равномерного распределения минеральных удобрений при основном их внесении и подкормке зерновых культур, возделываемых по интенсивной технологии.

Машина РУМ-5 состоит из кузова 5 (рис., *а),* туконаправителя *15*, правой *9* и левой *1* штанг, пневмосистемы, ходовых колес *12* и механизма привода. Кузов сварной конструкции снабжен прутковым транспортером *14,* защитной сеткой *6,* дозирующей заслонкой *4* с механизмом перемещения *3* и брезентовым тентом.

При рассеве удобрений транспортер *14* приводится в движение от заднего опорно-ходового колеса через приводной ролик и двухконтурную цепную передачу. Для выгрузки из кузова неиспользованных удобрений транспортер приводят в движение от ВОМ трактора через передачу, смонтированную впереди кузова. Опорно-ходовые колеса расставлены на колею 1800 мм.

Туконаправитель установленный под задним концом транспортера разделен на четырнадцать секций. Каждая секция снабжена приемником, поворотной заслонкой, патрубком и соплом. Патрубок каждой секции соединен с воздухораспределителем *13* пневмосистемы, а сопло - с соответствующей распределительной трубой *11.* Секции штанги состоят из каркаса, пакета пластмассовых распределительных труб *11* различной длины, направителей, делительного устройства и отражателей, смонтированных на распыливающих наконечниках *10* труб.

Пневмосистема включает в себя два вентилятора *8,* два воздуховода 7 и два воздухораспределителя *13,* смонтированных на боковинах кузова. Патрубок воздухораспределителей соединен трубами с патрубками туконаправителя.

При движении машины транспортер *14* подает удобрения через окно, расположенное под дозирующей заслонкой *4,* в туконаправитель *15*. Приемниками удобрения равномерно распределяются по патрубкам, захватываются воздушным потоком, создаваемым в соплах вентиляторами, и подаются в трубы *17* штанг. Из труб удобрения выходят через наконечники *10* в виде аэросмеси и отражателями направляются на поле.

Дозу внесения изменяют от 100 до 1000 кг/га, перемещая заслонку *4,* положение которой выбирают по таблице.

Машину агрегатируют с тракторами МТЗ-80 и МТЗ-82. Вместимость кузова 5 т, ширина захвата 12 м, рабочая скорость до 10 км/ч, производительность при дозе внесения 220 кг/га до 7 га/ч.

**Машина СТТ-10** предназначена для внесения минеральных удобрений с повышенной равномерностью распределения по площади. СТТ-10 применяют для подкормки зерновых культур, возделываемых по интенсивной технологии, а также для перевозки удобрений, зерна и других сыпучих материалов с разгрузкой их через окно в задней стенке кузова.

Машина состоит из кузова *22* (рис., *б),* транспортера *27,* дозирующей заслонки *26,* распределяющего устройства *16,* установленного на раме впереди кузова, двух механизмов привода транспортера. Кузов сверху закрыт откидной сеткой *23,* предотвращающей попадание в него крупных предметов при загрузке удобрений.

Распределяющее устройство включает в себя два ротора *28* и *29,* вращающиеся вокруг горизонтальной оси, и два туконаправителя *17.* Роторы снабжены внутренними и наружными лопатками *30.* При внесении удобрений транспортер приводится в действие с помощью переднего вала *24,* получающего вращение от правого переднего колеса через карданный вал и двухступенчатую цепную передачу *18.*

При движении машины транспортер перемещает удобрения вперед и через дозирующее отверстие в передней стенке кузова подает их на туконаправители *17.* Последние направляют поток удобрений на лопатки роторов, вращающихся в противоположных направлениях с частотой 810 об/мин. За счет различного наклона лопаток роторы разбрасывают удобрения в четыре рабочие зоны по ширине захвата.

Дозу внесения удобрений в пределах от 100 до 2000 кг/га регулируют заслонкой *26,* положение которой выбирают по таблице.

Для выгрузки остатков удобрений, а также перевозимых материалов транспортер приводится в движение с помощью заднего вала *20,* получающего вращение от ВОМ трактора. Транспортер перемещает материал к задней стенке кузова и через окно сбрасывает на землю. Выгрузное окно при внесении удобрений и транспортировке материалов перекрывают заслонкой *21.*

Машина агрегатируется с трактором МТЗ-80. Ее ширина захвата 10...15 м, рабочая скорость 10... 15 км/ч, производительность до 18 га/ч.