Смеситель представляет собой дополнительное сменное оборудование к грейдеру и крепится к тяговой раме грейдера взамен поворотного круга. Смеситель предназначен для выполнения грейдером работ по смешению гравия, песка и щебня с вяжущими материалами.

Смеситель представляет собой жесткую раму из угло>-вой стали, снизу которой установлены четыре смешивающих ножа, Два передних ножа 2 установлены вплотную под углом друг к другу наподобие носа парохода. Врезаясь при движении грейдера в лежащую на - полотне дороги массу, они разделяют ее и отбрасывают в стороны на задние ножи 3, которые снова перемещают массу к центру дорожного полотна. При этом происходит интенсивное перемешивание гразия или щебня с распределенными по дороге вяжущими добавками. Производительность грейдера, оборудованного смесителем, в 3 раза превышает производительность грейдера с обычным отвалом.

Материал перед разливом разравнивается полуприподнятым смесителем.

Смеситель крепится к тяговой раме грейдера Д-20Б вместо поворотного круга и отвала. Для крепления смесителя к тяговой раме в верхней части смесителя имеется три приваренных штыря 4 с резьбой М24. На тяговой раме грейдера для установки смесителя снимают коробку поворота отвала и вместо нее ставят поперечный швеллер 6 с отверстием 7 для переднего штыря смесителя. Два таких же отверстия 7 просверливают в планках тяговой рамы под задние штыри смесителя, после чего смеситель крепят к тяговой раме штырями и гайками.

Управление подъемом и опусканием смесителя производится штурвалами механизма подъема отвала; механизм поворота отвала не используется.

В качестве тягача можно использовать не только трактор С-80, но и тракторы С-65 и ДТ-54.

При отсутствии надобности в работе смесителя его с тяговой рамы снимают и опять устанавливают поворотный круг и отвал с ножом на той же тяговой раме.