ОПИСАНИЕ

Бульдозер Б10М (МТ) с механической трансмиссией является результатом модернизации тракторов типа Т10 (Т-170). Последовательная и планомерная работа по совершенствованию и модернизации выпускаемой продукции реализована в новых технических решениях:

- применены длинноходовые гидроцилиндры, что позволило снизить рабочее давление в гидравлической системе на 40% и увеличить ресурс;

- вынесенные вперед точки крепления гидроцилиндров позволили уменьшить усилия в гидроцилиндрах при заглублении и подъеме отвала, повысить точность и скорость его перемещения;

- применение балансирной балки подвески, длинноходовых гидроцилиндров и вынесенных вперед точек креп-ления гидроцилиндров позволяют максимально использовать массу бульдозера Б10М при бульдозировании;

- изменена компоновка моторного отсека, что обеспечивает свободный доступ к двигателю, особенно, в передней его части и облегчает техническое обслуживание;

- новая конструкция полусферического отвала позволяет повысить производительность бульдозера на 20% на грунтах 1-3 категорий плотности.

Бульдозер Б10М предназначен для разработки грунтов I-III категории без предварительного рыхления, грунтов IV ка-тегории с предварительным рыхлением, а также трещиноватых скальных пород и мерзлых грунтов. Бульдозер Б10М может эксплуатироваться в условиях умеренного и холодного климата при температурах окружающего воздуха от плюс 40 до минус 50° С, на высоте до 3000 м над уровнем моря, при высокой запыленности, а также в условиях тропического климата (тропическое исполнение).

|  |  |
| --- | --- |
| эксплуатационная мощность двигателя Д180 кВт, (л.с.) | - 132 (180) |
| исполнение ходовой системы по числу опорных катков, шт. | - 6 или 5 |
| исполнение системы пуска двигателя | - электростартерная (ЭССП)  - или пусковой двигатель П-23У |
| применяемое прицепное устройство | - жесткое или маятниковое |
| бульдозерное и рыхлительное оборудование | - из числа предусмотренных |

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Масса эксплуатационная, кг:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| базового трактора | | |
| Т10М.0100 | | 15570 |
| Т10М.0110 | | 14950 |
| трактора с бульдозерным оборудованием типа Е | | 18425 |
| и жестким прицепным устройством | | 17705 |
| трактора с бульдозерным типа Е | | 20525 |
| и рыхлительным оборудованием типа Р | | 19905 |
| Максимальное тяговое усилие базового трактора, не менее, кН (тс) | | |
| Т10М.0100 при массе 15570 кг | 148,1 (15,1) | |
| Т10М.0110 при массе 14950 кг | 142,2 (14,5) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Передача | Скорость движения при отсутствии буксования, км/ч  (при 1250 об./мин. коленвала двигателя) | |
| вперед  (нормальн./ускорен.) | назад |
| I | 2,58 / 3,07 | 3,01 |
| II | 3,58 / 4,26 | 4,17 |
| III | 5,19 / 6,19 | 5,06 |
| IV | 8,74 / 10,38 | 10,20 |

Двигатель Д180

|  |  |
| --- | --- |
| Эксплуатационная мощность, кВт (л.с.)  трактор Т10М.0100 | 132 (180) |
| Коэффициент запаса крутящего момента, % | не менее 25 |
| Удельный расход топлива при эксплуатационной мощности, (г/кВт\*ч) г/л.с\*ч | (300) 160 |
| Заправочная емкость топливного бака, л | 300 |

Трансмиссия

Механическая с восьмискоростной коробкой передач; с гидросервированным управлением механизмом поворота. Коробка передач приспособленна под установку вала отбора мощности и ходоуменьшителя.

Ходовая система

|  |  |
| --- | --- |
| Количество опорных катков с каждой стороны, шт  трактор Т10М.0100  трактор Т10М.0110 | 6  5 |
| Количество поддерживающих катков с каждой стороны, шт | 2 |
| Ширина башмака гусеницы, мм | 500 |
| Механизм натяжения | гидравлический |
| Дорожный просвет (на твердом грунте), мм | 435 |
| Средние удельное давление на грунт, МПа | |
| трактор Т10М.0100  трактор Т10М.0110 | 0,054  0,059 |

Рабочее место

|  |
| --- |
| Кабина и рабочее место теперь в большей степени учитывают запросы потребителей: |
| Кабина стала жестче и герметичнее, "разделенное" переднее и заднее остекление допускает самые жесткие условия эксплуатации |
| Эффективная многорежимная отопительно-вентиляционная установка на базе малогабаритного отопителя "Зенит 8000" |
| Современное сиденье Pilot обеспечивает комфорт оператору |
| Тракторы могут быть оборудованы устройством защиты оператора от опрокидывания и падающих предметов (ROPS-FOPS), защитной решеткой на заднее и передние стекло кабины |

Гидрсистема навесного оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальное давление, МПа | 18+2 |
| Производительность насоса НШ-100, л/мин.  (при 1250 об./мин. коленчатого вала двигателя) | 180 |
| Заправочная емкость гидросистемы, л, не более | |
| - для тракторов с бульдозерно-рыхлительным оборудованием | 137 |
| - для тракторов с бульдозерным оборудованием | 122 |

Прицепное устройство и навесное оборудование

|  |  |
| --- | --- |
| Жесткое или маятниковое прицепное устройство | |
| Бульдозерное оборудование типов | - Е, В, Д, К |
| Рыхлительное оборудование типов | - Н, Р |