Бульдозер Б10МБ является болотоходной модификацией промышленного бульдозера типа Б10М (Б-10М) имеет 7-ми катковую тележеку с увеличенной колеей, башмаками шириной до 900 мм. Давление на грунт снижено до 0,031 МПа. Бульдозер предназначен для эффективного проведения работ в дорожном, промышленном и гидротехническом строительстве, в мелиорации и ирригации на грунтах с малой несущей способностью (болота, снежный покров, оттаявший мерзлый грунт и др.) при температурах окружающего воздуха от минус 50° С до плюс 40° С.

Бульдозер Б10МБ может быть оснащен системой прямого электростартерного пуска.

Трактор с бульдозерным оборудованием обозначается Б10МБ.2121.

На бульдозере Б10МБ установлено бульдозерное оборудование с прямым отвалом (В4). Рыхлительное оборудование на этом бульдозере не применяется. Используют жесткое или маятниковое прицепные устройства. Усовершенствованное бульдозерное оборудование с улучшенными параметрами подъема и заглубления для болотоходного бульдозера предназначено для выполнения землеройных работ на грунтах с пониженной несущей способностью.

Двигатель

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | Д180.121-1 |
| Эксплуатационная мощность, кВт (л.с.) | 103 (140)  /132 (180) |
| Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/мин | 1070 |
| Запас крутящего момента, % | 25 |
| Количество цилиндров, шт./Рабочий объем, л | 4/14,48 |
| Диаметр цилиндров, мм/Ход поршня, мм | 150/205 |
| Удельный расход топлива при экслуатационной мощности, г/кВт (ч/л.с.ч) | 215 (158)  /218 (160) |

Ходовая система

|  |  |
| --- | --- |
| Трехточечная подвеска с балансирной балкой с микроподрессориванием. | |
| Количество опорных катков с каждой стороны, шт. | 7 |
| Ширина башмаков гусеницы, мм | 900 или 690 |
| Количество башмаков гусеницы с каждой стороны, шт. | 45 |
| Удельное давление на грунт, МПа | 0,03 или 0,042 |

Рама трактора

Удлинённая рама с усиленными лонжеронами коробчатого сечения, жесткий портал с вынесенными вперед точками крепления длинноходовых гидроцилиндров.

Трансмиссия

|  |
| --- |
| Трансмиссия - механическая или гидромеханическая |
| Гидромеханическая: трехскоростная реверсивная с трехколесным трансформатором и планетарной коробкой передач |
| Механическая: 8-ми скоростная |
| Механизм поворота: бортовые фрикционы с металлокерамическими дисками трения |
| Управление: гидросервированное. |

Скорости движения на передачах, км/ч

Механическая трансмиссия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мощность, л.с. | 180 | 140 |
| Переднего хода |  |  |
| I | 2,58 | 2,21 |
| II | 3,58 | 3,06 |
| III | 5,19 | 4,44 |
| IV | 8,75 | 7,48 |
| Заднего хода |  |  |
| I | 3,01 | 2,58 |
| II | 4,17 | 3,57 |
| III | 6,06 | 5,19 |
| IV | 10,2 | 8,73 |

Гидромеханическая трансмиссия, мощность 180 л.с.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Переднего хода | Заднего хода |
| I | 0 ... 3,50 | 0 ... 4,35 |
| II | 0 ... 6,22 | 0 ... 7,72 |
| III | 0 ... 9,80 | 0 ... 12,16 |

Габаритные размеры трактора

|  |  |
| --- | --- |
| Длина, мм | 4960 |
| Ширина, мм | 3230 |
| Высота, мм | 3075 |
| Колея, мм | 2282 |
| База, мм | 3225 |
| Масса, кг | 18170 |

Основные размеры и параметры бульдозерного оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| Объем призмы волочения , куб.м | 5,3 |
| Ширина отвала, мм | 4280 |
| Высота отвала, мм | 1350 |
| Максимальный подъем, мм | 1220 |
| Максимальное заглубление, мм | 470 |
| Регулировка угла резания, град | 10° |
| Масса , кг | 2870 |

Габаритные размеры трактора с бульдозерным оборудованием

|  |  |
| --- | --- |
| Высота, мм | 3145 |
| Длина, мм | 6255 |
| Ширина, мм | 4260 |
| Масса, кг | 19560 |