**Техническое задание Бульдозер ELAZ D20**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Тяговый класс  **2. Двигатель:**  2.1 Тип двигателя  2.2 Номинальная мощность двигателя\*, кВт (л.с.)  2.3 Номинальная частота вращения коленчатого вала двигателя\*, об/мин  **3.Трансмиссия:**  3.1 Тип  3.2 КПП  3.3 Передаточные числа КПП:  1-я передача  2-я передача  3-я передача  3.4 Коэффициент трансформации ГТР  3.5 Бортовые редукторы  3.6 Передаточное число бортовых редукторов  3.7 Механизм поворота  3.8 Главная передача  3.9 Передаточное число главной передачи  3.10 Общее передаточное число заднего моста  **4. Ходовая часть**  4.1 Тип  4.2 Количество опорных катков на сторону, шт  4.3 Количество поддерживающих катков на сторону, шт, не менее  4.4 Количество звеньев гусеницы, шт, не менее  4.5 Шаг звена гусеницы, мм  4.6 Ширина башмака, мм  4.7 Высота грунтозацепа, мм  4.8 Вертикальная прокачка натяжного колеса, мм, не менее  4.9 Механизм натяжения гусениц  **5. Бульдозерное оборудование**  5.1 Тип  5.2 Масса,кг, не более  5.3 Объем призмы волочения (теоретический), м3, не менее  5.4 Ширина отвала, мм  5.5 Высота отвала, мм  5.6 Заглубление, мм, не менее  **6. Рыхлительное оборудование**  6.1.Тип  6.2 Масса, кг, не более  6.3 Заглубление, мм, не менее  6.4 Угол (задний) въезда, градус, не менее  7. Кабина  8. Максимальные (расчетные) скорости движения, км/ч:  I передача  II передача  III передача  9. Максимальные (расчетные) окружные усилия на ведущих колесах\*\*, кН:  I передача  II передача  III передача  10. Среднее условное (расчетное) давление гусениц на грунт при эксплуатационной массе, МПа, не более:  - Трактора  - Бульдозера  11. Минимальный радиус поворота, м, не более  12. Глубина преодолеваемого брода, м, не менее  13. Дорожный просвет при непогруженных почвозацепах, мм, не менее  14. База, мм  15. Колея, мм  16. Угол въезда, градус, не менее  - Трактора  - Бульдозера  **17. Масса бульдозера/трактора**  17.1. Конструктивная масса, кг, не более:  - Трактора  - Бульдозера  17.2 Эксплуатационная масса, кг, не более:  - Трактора  - Бульдозера  18. Заправочные объемы емкостей, л:  - топливной системы  - системы смазки двигателя  - системы смазки бортовых редукторов  - системы смазки заднего моста  - системы охлаждения двигателя  - гидросистемы управления рабочим оборудованием и поворотом  19. Часовой расход топлива при 60 % загрузке двигателя, кг, не более  20. Максимальное давление жидкости в гидросистеме управления рабочим оборудованием, МПа  21. Максимальное давление жидкости в гидросистеме управления поворотом, МПа  22. Габаритные размеры (при непогруженных грунтозацепах), мм, не более:  22.1 Бульдозера:  - длина  - ширина  - высота без маяка/с маяком  22.2 Трактора:  - длина  - ширина  - высота без маяка/с маяком  23. Назначенный срок службы, лет  24. Показатели надежности:  24.1 80%-й ресурс до первого капитального ремонта, моточасов , не менее⃰ ⃰ ⃰  24.2 Коэффициент технического использования  24.3 Наработка на отказ, моточасов, не менее | 10  Дизельный  132 (180)  2100  Гидромеханическая передача  Вальная, трехступенчатая, с переключением передач под нагрузкой в автоматическом режимах    4,05  2,10  1,21  2,13  Планетарные, двухступенчатые, со встроенными постоянно-замкнутыми многодисковыми тормозами, работающими в масле, с гидравлическим управлением  23  Дифференциальный, бесступенчатый, планетарного типа с гидростатическим приводом  Коническая, с круговым зубом  1,6875  25,875  Качающиеся тележки (обычного и болотоходного исполнения), связанные балансирной балкой, с жесткой подвеской опорных катков  6 (7-для болотоходного исполнения тележек)  2  42  203  500  65  ±150  гидравлический  полусферический неповоротный отвал с гидроперекосом  2500  4,75  3310  1310  450  одностоечный рыхлитель  1500  650  25  Одноместная, со встроенной системой защиты оператора при опрокидывании машины(ROPS)и от падающих предметов(FOPS) закрытого типа, с отопительным устройством  3,5  6,5  11,0  253,7  131,5  75,9  0,057  0,069  0,94  0,8  450  2916 ±70  1880 ±10  30  27  15500  19200  16200  20000  300  30  22х2  60  50  210  20  20+0.5  до 34+0.5      6950  3320  3250/3370  4250  2480  3250/3370  8  10000  0,85  300 |