

БЕЛАРУС серии «900» — 900 / 920 / 950 / 952 и модификации

колёсный трактор · РУП «Минский тракторный завод»

Составлено по документам завода-изготовителя:

РЭ — 900-0000010 РЭ. БЕЛАРУС 900/900.3, 920/920.2/920.3, 950/950.3, 952/952.2/952.3. Руководство по эксплуатации, РУП «Минский тракторный завод», 2009, 269 стр.

Бюллетень 12-2010 — Эксплуатационный бюллетень 12-2010 к 900-0000010 РЭ (реверс-редуктор), РУП «Минский тракторный завод», 2010

Бюллетень 12-2011 — Эксплуатационный бюллетень 12-2011 к 900-0000010 РЭ (распределитель РП70), РУП «Минский тракторный завод», 2011

Бюллетень 74-2012 — Эксплуатационный бюллетень 74-2012 к 900-0000010 РЭ (распределитель РП70), РУП «Минский тракторный завод», 2012

Бюллетень 10-2012 — Эксплуатационный бюллетень 10-2012 к 900-0000010 РЭ (управление насосом ГНС), РУП «Минский тракторный завод», 2012

Источник указан у каждого значения. Документ не заменяет руководство по эксплуатации, приложенное к машине: значения зависят от исполнения и года выпуска.

Технические характеристики

Параметр	Значение	Источник
БЕЛАРУС-900	привод 4×2, двигатель Д-243 / Д-243С	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-900.3	привод 4×2, двигатель Д-245.43	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-920	привод 4×4, двигатель Д-243 / Д-243С	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-920.2	привод 4×4, двигатель Д-243 / Д-243С	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-920.3	привод 4×4, двигатель Д-245.43	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-950	привод 4×2, двигатель Д-245.5 / Д-245.5С	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-950.3	привод 4×2, двигатель Д-245.5	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-952	привод 4×4, двигатель Д-245.5 / Д-245.5С	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-952.2	привод 4×4, двигатель Д-245.5 / Д-245.5С	РЭ, стр. 6
БЕЛАРУС-952.3	привод 4×4, двигатель Д-245.5	РЭ, стр. 6
Воздухоочиститель для Д-245.5	«Donaldson», сухого типа	РЭ, стр. 19
Реверс-редуктор (по заказу)	механический, синхронизированный, с передачей переднего хода ($i = 1$) и передачей заднего хода (реверс $i = 1,07$); совместно с синхронизированной коробкой передач обеспечивает 7 передач переднего хода и 6 передач заднего хода	Бюллетень 12-2010

- В коробке передач трактора, оборудованного реверс-редуктором, передача заднего хода отсутствует. Направление движения меняют на всех передачах коробки передач переключением реверс-редуктора. (Бюллетень 12-2010)
- Реверс-редуктор переключают после полной остановки трактора и при выжатой педали сцепления. (Бюллетень 12-2010)
- Во избежание высоких скоростей на заднем ходу одновременное включение 4-й (прямой) передачи и реверса конструктивно не допускается. (Бюллетень 12-2010)

Обкатка

- ТО по окончании обкатки проводят после 30 часов работы. До этого выполняют ТО при подготовке к обкатке и ТО в процессе обкатки. (РЭ, стр. 170)

- ТО при подготовке трактора к обкатке: очистить трактор от пыли и грязи, удалить консервирующую смазку; проверить и при необходимости долить масло в картер двигателя, поддон воздухоочистителя, бак(и) гидронавесной системы и ГОРУ, корпус силовой передачи, корпуса ПВМ и промежуточную опору; смазать подшипники поворотных цапф, шестерню правого раскоса, втулки вала механизма задней навески, шарниры гидроцилиндра ГОРУ; проверить аккумуляторную батарею — очистить клеммы от окислов и смазать техническим вазелином, очистить вентиляционные отверстия, проверить степень разряженности; проверить и отрегулировать натяжение ремня вентилятора и механизмы управления; подтянуть наружные резьбовые соединения; заправить охлаждающую жидкость; прослушать двигатель и проверить показания контрольных приборов на соответствие нормам. (РЭ, стр. 170)

Регламент технического обслуживания

Вид обслуживания	Периодичность, часов работы	Источник
ТО при подготовке к обкатке	перед обкаткой	РЭ, стр. 170
ТО в процессе обкатки	по ходу обкатки	РЭ, стр. 170
ТО по окончании обкатки	после 30 ч	РЭ, стр. 170
Ежесменное (ЕТО)	8–10	РЭ, стр. 170
ТО-1	125	РЭ, стр. 170
ТО-2	500	РЭ, стр. 170
ТО-3	1000	РЭ, стр. 170
Общее техническое обслуживание	2000	РЭ, стр. 170
Сезонное (ТО-ОЗ и ТО-ВЛ)	при переходе к осенне-зимней и весенне-летней эксплуатации	РЭ, стр. 170
ТО в особых условиях использования	при подготовке к работе в особых условиях	РЭ, стр. 170
ТО при хранении	при длительном хранении	РЭ, стр. 170
Специальное обслуживание	по мере необходимости	РЭ, стр. 170

Регулировки и контрольные параметры

Распределитель	Нижнее положение рычага	Источник
Р80-3/4-111	нефиксированное; после отпускания рычага возвращаются самостоятельно	Бюллетень 12-2011; Бюллетень 74-2012
Р80-3/4-222	фиксированное; рычаги возвращаются автоматически при давлении от 16,5 до 20 МПа	Бюллетень 12-2011; Бюллетень 74-2012
РП70, выводы 1 и 3	нефиксированное; рычаги возвращаются самостоятельно	Бюллетень 12-2011; Бюллетень 74-2012
РП70, вывод 2 (правый боковой)	фиксированное, без автовозврата	Бюллетень 12-2011; Бюллетень 74-2012

- При работе с золотником управления выводом 2 распределителя РП70, во избежание перегрева гидросистемы и преждевременного выхода из строя насоса и других узлов гидросистемы, после выполнения операции рычаг управления этим золотником устанавливают в нейтраль. (Бюллетень 12-2011; Бюллетень 74-2012)
- По заказу трактор может поставляться с распределителем РП70 без фиксации золотников. (Бюллетень 12-2011; Бюллетень 74-2012)
- Валик включения насоса ГНС имеет два положения: «включён» — валик повернут против часовой стрелки до упора, «выключен» — по часовой стрелке до упора. Порядок переключения: ослабить болт на 1–1,5 оборота, повернуть валик вместе со стопорной пластиной, затянуть болт. Схема включения продублирована на инструкционной табличке на нижней части передней стенки кабины. (Бюллетень 10-2012)
- Насос ГНС включают и выключают только на минимальных холостых оборотах двигателя. (Бюллетень 10-2012)
- При дефектах ГНС, приведших к утечкам масла из гидронавесной системы, насос ГНС выключают при транспортировке трактора к месту ремонта. (Бюллетень 10-2012)

- В раздел «Агрегатирование» добавлены гидравлические принципиальные схемы и схема расположения и подключения выводов гидросистемы к внешним потребителям — с распределителем РП70-1221С, силовым (позиционным) регулятором, приоритетным, обратным, перепускным, замедлительным и предохранительным клапанами, фильтром гидросистемы и клапаном фильтра. (Бюллетень 10-2012)