

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»**

О Т Ч Е Т № 08-49-2016 (2010244)

от 23 ноября 2016 года

***ВЫПОЛНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ УСЛУГИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МОНИТОРИНГА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАКТОРОВ МТЗ - 82.1
ВЫПУСКА 2013 ГОДА.***

г. Кинель 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА

2013 год

Тракторы Беларус 82.1 выпуска 2013 года производства РУП «Минский тракторный завод» поступили в ООО СХП «Эко Продукт» Кинельского района Самарской области в мае 2013 года. Комплектность представленных образцов соответствовала технической документации. Недостатков в процессе досборки и обкатки не выявлено. Тракторы были задействованы на возделывании пропашных культур и заготовке кормов в агрегате с отечественными и импортными с/х машинами. Обслуживающий персонал имел опыт эксплуатации данных тракторов.

Технические обслуживания тракторов проводились инженерной службой и механизаторами в условиях хозяйства ООО СХП «Эко Продукт», согласно инструкции по эксплуатации.

Сбор информации по тракторам в процессе эксплуатации проводилось периодически - через каждые две недели. За период эксплуатации 3-х тракторов Беларус 82.1 с мая 2013 года по ноябрь 2013 года выявлено 11 отказов. Большинство отказов носят производственный характер и один конструктивный (излом выпускной трубы глушителя). Основное количество выявленных отказов I группы сложности и большинство из них являются повторяющимися.

Средняя наработка на один трактор составила 388 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 3,6 отказа, из них I группы сложности 3 отказа, II группы сложности 0,3 отказа и III группы сложности 0,3 отказа. Выявленные отказы в 1-й год эксплуатации тракторов обусловлены снижением качества сборки.

Средняя наработка на отказ за период эксплуатации тракторов составила 108 м.ч., наработка на отказ I группы сложности составила 129 м.ч., наработка на отказ II группы и на отказ III группы сложности - 1293 м.ч., и наработка на отказ II и III группы сложности - 647 м.ч. (по ТУ - не менее 550 м.ч.) что говорит о достаточной надежности тракторов.

Данные о затратах владения техникой представлены бухгалтерией ООО СХП «Эко Продукт» на основании расходных ведомостей.

Совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 824041 руб., № 2 - 808176 руб. и № 3 - 800558 руб.

Удельные совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 1943 руб/м.ч., № 2 - 2127 руб/м.ч. и № 3 - 2224 руб/м.ч.

2014 год

В 2014 году эксплуатация тракторов Беларус 82.1 велась на возделывании пропашных культур и заготовке кормов с отечественными и импортными сельскохозяйственными машинами.

Ремонт и техническое обслуживание тракторов Беларус 82.1 в текущем году проводилось инженерной службой и механизаторами в условиях хозяйства. Сроки проведения планового технического обслуживания соблюдались, и все работы проводились в технологической последовательности и в полном объеме. Все горючесмазочные и расходные материалы, используемые при проведении операций ТО, соответствовали химмотологической карте.

При эксплуатации 3-х тракторов Беларус 82.1 за второй год выявлено 3 отказа. Все отказы носят производственный характер. Выявленные отказы относятся к I группе сложности. Отказов II и III группы сложности за текущий год не выявлено. Следует отметить наиболее повторяющиеся отказы трещина угольника выпускного коллектора.

Средняя наработка на один трактор составила 595 м.ч. За данную наработку в среднем выявлен 1 отказ, из них I группы сложности 1 отказ, II группы сложности и III группы сложности отказов не выявлено.

Следует отметить, что средняя наработка на отказ II и III группы сложности составила более 595 м.ч. (по ТУ - не менее 550 м.ч.).

Совокупные затраты владения за 2-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 161774 руб., № 2 - 273519 руб. и № 3 - 459357 руб.

Удельные совокупные затраты владения за 2-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 499 руб/м.ч., № 2 - 508 руб/м.ч. и № 3 - 498 руб/м.ч.

За два года наблюдений средняя наработка составила 983 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 4,6 отказа, а средняя наработка на отказ II и III группы сложности составила 1638 м.ч. (по ТУ - не менее 550 м.ч.).

За два года полезного использования тракторов совокупные затраты владения составили 985815 - 1259915 руб. Удельные совокупные затраты владения составили 983 - 1318 руб/м.ч.

По приведенным показателям можно сделать вывод, что надежность тракторов, эксплуатирующихся в хозяйствах, соответствует требованиям ТУ.

Для устранения выявленных недостатков и повышения уровня надёжности трактора необходимо повысить качество изготовления и сборки узлов и агрегатов, а также использовать комплектующие детали и материалы более высокого качества.

2015 год

В текущем году трактора Беларус 82.1 основную наработку набрали на заготовке кормов и транспортных работах.

В 2015 году ремонт и техническое обслуживание тракторов Беларус 82.1 проводилось инженерной службой и механизаторами в условиях хозяйства. Сроки проведения планового технического обслуживания соблюдались, и все работы проводились в технологической последовательности и в полном объёме. Все горючесмазочные и расходные материалы, используемые при проведении операций ТО, соответствовали химмотологической карте.

При эксплуатации 3-х тракторов Беларус 82.1 за третий год выявлено 4 отказа. Все отказы носят производственный характер.

Средняя наработка на один трактор составила 297 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 1,3 отказа, из них I группы сложности 1 отказ, II группы сложности отказов не выявлено и III группы сложности 3 отказа.

В связи с малым объемом средней наработки тракторов (297 м.ч.) объективные выводы о соответствии требованиям ТУ по надежности сделать не представляется возможным.

Совокупные затраты владения за 3-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 108787 руб., № 2 - 211315 руб. и № 3 - 202832 руб.

Удельные совокупные затраты владения за 3-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 598 руб/м.ч., № 2 - 625 руб/м.ч. и № 3 - 548 руб/м.ч.

За три года наблюдений средняя наработка составила 1280 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 5,9 отказов, а средняя наработка на отказ II и III группы сложности составила 800 м.ч. (по ТУ - не менее 550 м.ч.).

За три года полезного использования тракторов совокупные затраты владения составили 1094602 - 1462747 руб. Удельные совокупные затраты владения составили 885 - 1177 руб/м.ч.

По приведенным показателям можно сделать вывод, что надежность тракторов, эксплуатирующихся в хозяйствах, соответствует требованиям ТУ.

Для устранения выявленных недостатков и повышения уровня надёжности трактора необходимо повысить качество изготовления и сборки узлов и агрегатов, а также использовать комплектующие детали и материалы более высокого качества.

2016 год

В 2016 году эксплуатация тракторов Беларус 82.1 велась на тех же работах, что и в предыдущих годах.

Ремонт и техническое обслуживание тракторов Беларус 82.1 проводилось инженерной службой и механизаторами в условиях хозяйства. Сроки проведения планового технического обслуживания соблюдались, и все работы проводились в технологической последовательности и в полном объеме.

При эксплуатации 3-х тракторов Беларус 82.1 за четвертый год выявлен 1 производственный отказ.

Средняя наработка на один трактор составила 721 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 0,3 отказа, из них I группы сложности 0,3 отказа, II и III группы сложности отказов не выявлено.

Совокупные затраты владения за 4-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 216506 руб., № 2 - 73986 руб. и № 3 - 510666 руб.

Удельные совокупные затраты владения за 4-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 363 руб/м.ч., № 2 - 416 руб/м.ч. и № 3 - 367 руб/м.ч.

За четыре года наблюдений средняя наработка составила 2001 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 6,2 отказов, а средняя наработка на отказ II и III группы сложности составила 1251 м.ч. (по ТУ - не менее 550 м.ч.).

За четыре года полезного использования тракторов совокупные затраты владения составили 1311108 - 1973413 руб. Удельные совокупные затраты владения составили 649 - 953 руб/м.ч.

По приведенным показателям можно сделать вывод, что надежность тракторов, эксплуатирующихся в хозяйствах, соответствует требованиям ТУ.

ВЫВОДЫ

По результатам мониторинга эксплуатируемых в хозяйствах тракторов Беларус 82.1 выпуска 2013 года установлено:

- все тракторы использовались на основных сельскохозяйственных работах, рекомендуемых для тракторов данного типа;
- показатель безотказности тракторов на отказ II и III группы сложности за четыре года составил 1251 м.ч., что соответствует требованиям ТУ - не менее 550 м.ч.;
- тракторы имеют доступ к региональным сервисным службам, но пользоваться их услугами хозяйство отказалось;
- инженерная служба хозяйства по своему материально-техническому обеспечению и квалификации персонала, имеет возможности обеспечить качественное техническое обслуживание тракторов.

Наблюдаемые трактора по качеству изготовления и показателям безотказности соответствуют требованиям ТУ. Качество сервиса рассчитать не представляется возможным из-за отказа хозяйства от гарантийного и сервисного обслуживания тракторов.

Директор МИС

В.М. Пронин

Главный инженер

А.А. Медведев

Заведующий КИЛ

О.М. Беляев

Заведующий лабораторией

В.А. Михайлов

Ведущий инженер

С.В. Голышевский