

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

**О Т Ч Е Т № 08-50-2016 (2010264)**

**от 25 ноября 2016 года**

***ВЫПОЛНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ УСЛУГИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
МОНИТОРИНГА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАКТОРОВ ХТЗ-17221  
ВЫПУСКА 2012 ГОДА.***

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА

2013 г.

Тракторы ХТЗ-17221 выпуска 2012-2013 годов поступили в хозяйства Самарской области в 2013 году. Комплектность представленных образцов соответствовала технической документации. Недостатков в процессе досборки и обкатки не выявлено. Тракторы ХТЗ-17221 были задействованы на основных сельскохозяйственных работах: предпосевной культивации, посеве яровых культур, культивации паров, дисковании.

Обслуживающий персонал был ознакомлен с правилами и особенностями эксплуатации данных тракторов представителями торгующих организаций.

Гарантийное обслуживание тракторов в период гарантийного срока эксплуатации проводилось специалистами сервисных служб ООО «РусАгроСеть-Самара», ООО «Волгаагромаш» и ООО «ВолгаТехСнаб».

Тракторам № 1 и № 2 гарантийное обслуживание проводилось в полном объеме специалистами сервисных служб ООО «ВолгаТехСнаб» и ООО «Волгаагромаш». Тракторам № 3 и № 4 находящимся в хозяйстве ООО СП «Романовка» Кошкинского района, Самарской области было проведено два технических обслуживания (ТО после обкатки и ТО-1) специалистами сервисной службы ООО «РусАгроСеть-Самара». Эксплуатирующая организация отказалась от последующего проведения технического обслуживания тракторов и в дальнейшем проводили его в условиях хозяйства, собственными силами.

За период эксплуатации 4-х тракторов ХТЗ-17221 с мая 2013 года по ноябрь 2013 года выявлено 15 отказов, из них I группы сложности 11 отказов, II группы сложности 4 отказа и III группы сложности отказов не выявлено. Основное количество выявленных отказов I группы сложности.

Средняя наработка на один трактор составила 973 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 3,8 отказа, из них I группы сложности 2,8 отказа, II группы сложности 1,0 отказ и III группы сложности отказов не выявлено. Значительное количество отказов в начальный период эксплуатации тракторов обусловлено низким качеством сборки на заводе-изготовителе.

Средняя наработка на отказ за период эксплуатации тракторов составила 256 м.ч., наработка на отказ I группы сложности составила 348 м.ч., наработка на отказ II группы сложности 973 м.ч., и III группы сложности более 973 м.ч.

Следует отметить, что средняя наработка на отказ II и III группы сложности составила 973 м.ч. (по ТУ – не менее 350 м.ч.).

Совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 3040079 руб., № 2 - 3632614 руб., № 3 - 3095060 руб. и № 4 - 3453185 руб. с учётом цены трактора.

Удельные совокупные затраты владения за 1-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 5736 руб./м.ч., № 2 - 3159 руб./м.ч., № 3 - 3224 руб./м.ч. и № 4 - 2756 руб./м.ч.

2014 г.

В 2014 году эксплуатация тракторов ХТЗ-17221 велась с использованием отечественных и импортных машин в технологии возделывания зерновых культур.

Гарантийное и сервисное обслуживание тракторов сервисными центрами не проводилось по причине завершения срока гарантийного обслуживания. Все ремонтные работы и техническое обслуживание тракторов ХТЗ-17221 проводились в условиях хозяйств собственными силами. 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 4-х тракторов ХТЗ-17221 за второй год выявлено 11 отказов. Все отказы носят производственный характер. Выявленные отказы приходятся на отказы I группы сложности - 2, II группы сложности - 8 и III группы сложности - 1 отказ.

Средняя наработка на один трактор составила 882 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 2,8 отказа, из них I группы сложности 0,5, II группы сложности 2 отказа и III группы сложности 0,3 отказа.

Следует отметить, что средняя наработка на отказ II и III группы сложности составила 353 м.ч. (по ТУ - не менее 350 м.ч.).

Совокупные затраты владения за 2-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 554550 руб., № 2 - 927815 руб., № 3 - 1271754 руб. и № 4 - 1080745 руб. без учёта цены трактора.

Удельные совокупные затраты владения за 2-й год полезного использования тракторов составили № 1 - 1109 руб./м.ч., № 2 - 1067 руб./м.ч., № 3 - 1087 руб./м.ч. и № 4 - 1095 руб./м.ч.

За два года наблюдений средняя наработка составила 1855 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 6,6 отказа.

По результатам мониторинга за два года эксплуатации наработка на отказ II и III групп сложности составила 562 м.ч. (по ТУ - не менее 350 м.ч.).

При эксплуатации 4-х тракторов ХТЗ-17221 за два года выявлено 26 отказов. Большинство выявленных отказов носят производственный характер. Выявленные отказы приходятся на отказы I группы сложности - 13, II группы сложности 12 и III группы сложности 1 отказ. Следует отметить наиболее повторяющиеся отказы: 3 отказа - по насосу гидронавесной системы; 4 отказа - по работе гидрораспределителя.

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

За 2013 - 2014 год полезного использования совокупные затраты владения составили 3594629 - 4560429 руб. Удельные совокупные затраты владения составили 2050 - 3490 руб./м.ч.

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 г.

В 2015 году трактора ХТЗ-17221 были задействованы на предпосевной и основной обработке почв.

Ремонт и техническое обслуживание тракторов в текущем году проводилось инженерными службами и механизаторами в условиях хозяйств. 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 4-х тракторов ХТЗ-17221 за третий год выявлено 14 отказов, которые носят производственный характер. Выявленные отказы I группы сложности - 1, II группы сложности - 7 и III группы сложности - 6 шт.

Средняя наработка на один трактор составила 707 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 3,5 отказа, из них I группы сложности 0,3, II группы сложности 1,8 отказа и III группы сложности 1,5 отказа.

Следует отметить, что средняя наработка на отказ II и III группы сложности составила 214 м.ч., что не соответствует требованиям ТУ (не менее 350 м.ч.). На снижение показателей надежности повлияло большое количество отказов II и III группы сложности.

Совокупные затраты владения за 3-й год полезного использования тракторов составили: № 1 - 577930 руб., № 2 - 1290327 руб., № 3 - 603270 руб. и № 4 - 897750 руб. без учёта цены трактора.

Удельные совокупные затраты владения за 3-й год полезного использования тракторов составили: № 1 - 1179 руб./м.ч., № 2 - 1195 руб./м.ч., № 3 - 1192 руб./м.ч. и № 4 - 1195 руб./м.ч.

За три года наблюдений средняя наработка составила 2562 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 10,1 отказа.

По результатам мониторинга за три года эксплуатации наработка на отказ II и III групп сложности снизилась до 388 м.ч. (по ТУ - не менее 350 м.ч.).

За 2013 - 2015 год полезного использования совокупные затраты владения составили 4172559 - 5850756 руб. Удельные совокупные затраты владения стали равными 1816 - 2745 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 г.

В 2016 году трактора ХТЗ-17221 были задействованы на тех же видах работ, что и в предыдущих годах.

Ремонт и техническое обслуживание тракторов в текущем году проводилось инженерными службами и механизаторами в условиях хозяйств. 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 4-х тракторов ХТЗ-17221 за четвертый год выявлено 7 отказов, 6 носят производственный характер, 1 эксплуатационный.

Средняя наработка на один трактор составила 808 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 1,5 отказа, из них I группы сложности 0,5, II группы сложности 0,5, III группы сложности 0,5 отказа и средняя наработка на отказ II и III группы сложности составила 808 м.ч., что соответствует требованиям ТУ (не менее 350 м.ч.).

Совокупные затраты владения за 4-й год полезного использования тракторов составили: № 1 - 490608 руб., № 2 - 867920 руб., № 3 - 1263944 руб. и № 4 - 880061 руб. без учёта цены трактора.

Удельные совокупные затраты владения за 4-й год полезного использования тракторов составили: № 1 - 1046 руб./м.ч., № 2 - 1096 руб./м.ч., № 3 - 1090 руб./м.ч. и № 4 - 1088 руб./м.ч.

За четыре года средняя наработка составила 3370 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 11,6 отказа.

По результатам мониторинга за четыре года эксплуатации наработка на отказ II и III групп сложности повысилась до 443 м.ч. (по ТУ - не менее 350 м.ч.).

За 2013-2016 год полезного использования совокупные затраты владения составили 4663167 - 6718676 руб. Удельные совокупные затраты владения стали равными 1642 - 2344 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 ХТЗ - 17221 выпуска 2012 года установлено:

- все тракторы использовались на основных сельскохозяйственных работах, рекомендуемых для тракторов данного типа;

- показатель безотказности тракторов на отказ II и III групп сложности за четыре года составил 443 м.ч., что соответствует требованиям ТУ - не менее 350 м.ч.;

- тракторы имеют доступ к региональным сервисным службам, но не пользуются их услугами;

- качество сервиса рассчитать не представляется возможным из-за отказа хозяйств от гарантийного и сервисного обслуживания тракторов.

Наблюдаемые трактора по качеству изготовления и показателям безотказности соответствуют требованиям ТУ.

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