

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

О Т Ч Е Т № 08-37-2016 (2010584)

от 9 ноября 2016 года

***О РЕЗУЛЬТАТАХ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТРАКТОРАМИ ХТЗ-17221
ВЫПУСКА 2014 ГОДА В ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС***

г. Кинель, 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАБЛЮДЕНИЙ

Тракторы ХТЗ-17221-21 выпуска 2014 года с двигателем ЯМЗ-238КМ2-3 поступили в хозяйства Самарской области в апреле-мае 2014 года и использовались в комплексе с отечественными и импортными машинами на предпосевной и основной обработке почвы, севе, а так же при возделывании пропашных культур и заготовке кормов. Эксплуатация тракторов велась в соответствии с инструкциями по эксплуатации без нарушений. Трактористы были ознакомлены с правилами и особенностями эксплуатации данных тракторов. За каждым трактором был закреплен постоянный тракторист.

Гарантийное и сервисное обслуживание тракторов проводилось в соответствии с регламентом, сертифицированными сервисными центрами. Одно хозяйство отказалось от гарантийного обслуживания, и работы производила своими силами. В дальнейшем, сервисное обслуживание тракторов, во всех хозяйствах проводилось без привлечения специализированных организаций.

По результатам наблюдения за 2014 год

За период эксплуатации трех тракторов с апреля по ноябрь 2014 года выявлено 17 отказов. Все отказы носят производственный характер.

Средняя наработка на один трактор составила 978 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 7 отказов, из них I группы сложности 3,3 отказа, II группы сложности 3 отказа и III группы сложности 0,7 отказа.

Наработка на отказ составила 140 м.ч., наработка на отказ I группы сложности 296 м.ч., на отказ II группы сложности – 326 м.ч., наработка на отказ III группы сложности – 1397 м.ч. и наработка на отказ II и III групп сложности получена равной 264 м.ч., что не соответствует требованиям ТУ (не менее 350 м.ч.).

Отказы III группы сложности в 2014 году фиксировались у одного трактора дважды, по трансмиссии – разрушение подшипников гидropоджимных муфт коробки перемены передач. У других тракторов отказов III группы сложности за весь период эксплуатации не наблюдалось. Выявлено 9 отказов II группы сложности, наибольшее количество из них приходится на агрегаты гидронавесной системы (56%) и двигатель (22%).

По результатам наблюдения установлено, что показатели надёжности тракторов не удовлетворительны, из-за отмеченных отказов II и III группы сложности.

По результатам наблюдения за 2015 год

За период наблюдения трех тракторов во второй год эксплуатации выявлено 15 отказа. Все отказы носят производственный характер.

Средняя наработка на один трактор составила 1514 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 5 отказов, из них I группы сложности 1,3 отказа, II группы сложности 2,7 отказа и III группы сложности 1 отказ.

Наработка на отказ составила 303 м.ч., наработка на отказ I группы сложности 1165 м.ч., на отказ II группы сложности – 561 м.ч., наработка на отказ III группы сложности – 1514 м.ч. и наработка на отказ II и III групп сложности получена равной 409 м.ч., что соответствует требованиям ТУ (не менее 350 м.ч.).

В период эксплуатации с апреля 2014 по ноябрь 2015 года выявлено 36 отказов. Все отказы носят производственный характер. Средняя наработка на один трактор составила 2492 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 12 отказов, из них: I группы сложности – 4,6 отказа, II группы сложности – 5,7 отказа и III группы сложности – 1,7 отказа.

Средняя наработка на отказ составила 208 м.ч., наработка на отказ I группы сложности составила 542 м.ч., наработка на отказ II группы сложности получена равной 437 м.ч., на отказ III группы сложности – 1465 м.ч. и на отказ II и III групп сложности – 337 м.ч., что не соответствует требованиям ТУ (по ТУ наработка на отказ II и III групп сложности должна быть не менее 350 м.ч.).

По результатам наблюдения установлено, что показатели надёжности тракторов не удовлетворительны, из-за отмеченных отказов II и III группы сложности.

Отказы III группы сложности за два года эксплуатации фиксировались пять раз, по двигателю – разрушение деталей ЦПГ и по трансмиссии – разрушение опорных подшипников вторичного вала и подшипников гидropоджимных муфт коробки перемены передач. Выявлено 17 отказов II группы сложности, наибольшее количество из них приходится на гидронавесную систему (41%) и трансмиссию (17%) и обусловлены низким качеством изготовления комплектующих деталей.

По результатам наблюдения за 2016 год

За период наблюдения трех тракторов за третий год эксплуатации выявлено 17 отказов. Все отказы носят производственный характер.

Средняя наработка на один трактор составила 890 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 5,7 отказов, из них I группы сложности 1,3 отказа, II группы сложности 2,7 отказа и III группы сложности 1,7 отказа.

Нарботка на отказ составила 156 м.ч., наработка на отказ I группы сложности 685 м.ч., на отказ II группы сложности – 330 м.ч., наработка на отказ III группы сложности – 524 м.ч. и наработка на отказ II и III групп сложности получена равной 202 м.ч., что не соответствует требованиям ТУ (не менее 350 м.ч.).

В период эксплуатации с апреля 2014 по ноябрь 2016 года выявлено 53 отказа. Все отказы носят производственный характер. Средняя наработка на один трактор составила 3382 м.ч. За данную наработку в среднем выявлено 17,7 отказов, из них: I группы сложности – 5,9 отказа, II группы сложности – 8,4 отказа и III группы сложности – 3,4 отказа.

Средняя наработка на отказ составила 191 м.ч., наработка на отказ I группы сложности составила 573 м.ч., наработка на отказ II группы сложности получена равной 403 м.ч., на отказ III группы сложности – 995 м.ч. и на отказ II и III групп сложности – 287 м.ч., что не соответствует требованиям ТУ (по ТУ наработка на отказ II и III групп сложности должна быть не менее 350 м.ч.).

По приведенным показателям можно сделать вывод, что по показателям безотказности тракторы, эксплуатирующиеся в хозяйствах, не соответствуют требованиям ТУ (не менее 350 м.ч.).

Отказы III группы сложности за три года эксплуатации были зафиксированы десять раз; по двигателю – разрушение деталей ЦПГ; трансмиссии – разрушение опорных подшипников первичного и вторичного валов, подшипников гидropоджимных муфт коробки перемены передач; по несущей системе – износ деталей горизонтального шарнира. Выявлено 25 отказов II группы сложности, наибольшее количество из них приходится на гидронавесную систему и трансмиссию.

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАБЛЮДЕНИЙ

По результатам наблюдения за тракторами ХТЗ-17221-21 за период эксплуатации с апреля 2014 года по ноябрь 2016 года установлено:

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

- показатели безотказности тракторов неудовлетворительные, средняя наработка на отказ II и III групп сложности составила 287 м.ч., что не соответствует требованиям ТУ (не менее 350 м.ч.);

- тракторы обеспечены региональным гарантийным и сервисным обслуживанием.

Эксплуатирующиеся в хозяйствах тракторы по показателям безотказности не соответствуют требованиям ТУ. Производителю необходимо усилить контроль за качеством сборки тракторов и качеством комплектующих деталей. Разработать мероприятия по устранению причин выявленных отказов.

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