

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

О Т Ч Ё Т № 06-45-2019 (2010044)

от 21 октября 2019 года

О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБСЛЕДОВАНИЯ
МАШИН ДЛЯ УБОРКИ, ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ
ОБРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ, БОБОВЫХ КУЛЬТУР
ВЫПУСКА 2017-2019 ГОДОВ
ХОЗЯЙСТВАХ ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИС

п.г.т. Оричи, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---|-----------|----|
| ВВЕДЕНИЕ | | 3 |
| Перечень обследованных машин | Таблица 1 | 3 |
| Сведения об обследованных машинах | Таблица 2 | 4 |
| Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки) и обкатки машин | Таблица 3 | 7 |
| Перечень отказов и повреждений за период обследования | Таблица 4 | 8 |
| Показатели безотказности по обследованным машинам | Таблица 5 | 16 |
| Заключение по результатам обследования | | 19 |
| ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ | | 22 |

ВВЕДЕНИЕ

Перечень обследованных машин

Таблица 1

| № группы | Наименование машины | Марка | Завод-изготовитель (код) | Год выпуска | Количество образцов |
|----------|------------------------------|-------------------|--|-------------|---------------------|
| 1 | Комбайн зерноуборочный | S300 «NOVA 340» | ООО "КЗ "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону (602) | 2019 | 3 |
| 2 | Комбайн зерноуборочный | PCM-142 Акрос-585 | ООО "КЗ "Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону (602) | 2018 | 2 |
| 3 | Зерносушилка | P1-C50Г | АО «Мельинвест» г. Нижний Новгород (-) | 2017 | 2 |
| 4 | Сепаратор зерноочистительный | A1-БЛС-150 | АО «Мельинвест» г. Нижний Новгород (-) | 2017 | 4 |
| 5 | Скальператор барабанный | A1-БЗО исп.03 | АО «Мельинвест» г. Нижний Новгород (-) | 2017 | 4 |

Обследование проведено на основании государственного задания ФГБУ «Кировская МИС» на 2019 год, утвержденного Первым заместителем Министра сельского хозяйства Российской Федерации Хатуовым Д.Х. 29 декабря 2018 года.

Период обследования: август – октябрь 2019 г.

Цель проведения обследования и методы сбора информации о машинах

Проверка показателей надежности, качества изготовления, условий эксплуатации и обслуживания машин и оборудования в соответствии со СТО АИСТ 2.8-2010 методом их осмотра, опроса специалистов хозяйств, а также персонала, обслуживающего данные машины и обработкой соответствующей информации бухгалтерского, хозяйственного и складского учета.

Общая информация об организации сервисного обслуживания машин

Сервисное обслуживание машин организовано на этапе предпродажной подготовки и гарантийного обслуживания машин организациями, продавшими эти машины.

Обследованию подвергнуто 5 наименований машин в количестве 15 образцов.

Сведения об обследованных машинах

Таблица 2

| № группы | Порядковый номер в группе | Заводской номер | | Наработка | | | Число отказов (шт.) | | | Наименование хозяйства, район, область (край) | Приобретение машины (завод, АО и т.д) | | Стоимость, руб. (по данным хозяйств-ва) | |
|----------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|----|-------|---------------------|-----------------------------|----|---|---|------------------------------------|---|---------|
| | | машины | двигателя | час | га | т | всего | в т.ч. по группам сложности | | | 100 % оплата | по лизингу | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 1 | R0NOV 340000199 | J0081966 | 335 | | 1100 | 2 | 0 | 2 | 0 | ООО «Заря» Малмыжского района Кировской области | ООО «Вятушка-Агро», г. Киров | | 5100000 |
| | 2 | R0NOV 340000225 | K0082553 | 220 | | 710 | 2 | 0 | 1 | 1 | ООО «Заря» Малмыжского района Кировской области | ООО «Вятушка-Агро», г. Киров | | 5100000 |
| | 3 | R0NOV 340000229 | K0082500 | 285 | | 1050 | 2 | 1 | 1 | 0 | ООО «Заря» Малмыжского района Кировской области | ООО «Вятушка-Агро», г. Киров | | 5100000 |
| 2 | 1 | ROACR 585022073 | 86063090 | 70 | | 340 | 1 | 0 | 1 | 0 | Племзавод «Пижанский» Пижанского района Кировской области | ООО «Вятушка-Агро», г. Киров | | 8085000 |
| | 2 | ROACR 58502144 | 86063107 | 340 | | 1600 | 4 | 1 | 3 | 0 | СПК «Красный Октябрь» Куменского района Кировской области | ООО «Вятушка-Агро», г. Киров | | 8085000 |
| 3 | 1 | 32 | | 620 | | 26000 | 1 | 1 | 0 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 9514000 |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|-----|---|-----|---|-------|---|---|----|----|---|------------------------------------|----|---------|
| 3 | 2 | б/н | | 640 | | 28000 | 1 | 1 | 0 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 9514000 |
| 4 | 1 | 34 | | 140 | | 15000 | 1 | 1 | 0 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 990460 |
| | 2 | 35 | | 120 | | 11500 | 2 | 1 | 1 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 990460 |
| | 3 | 36 | | 130 | | 12500 | 2 | 1 | 1 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 990460 |
| | 4 | 37 | | 140 | | 15000 | 1 | 1 | 0 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 990460 |
| 5 | 1 | 13 | | 135 | | 13500 | 0 | 0 | 0 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 1032000 |
| | 2 | 14 | | 135 | | 13500 | 0 | 0 | 0 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 1032000 |

Продолжение

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|----|---|-----|---|-------|---|---|----|----|---|------------------------------------|----|---------|
| 5 | 3 | 15 | | 135 | | 13500 | 0 | 0 | 0 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 1032000 |
| | 4 | 16 | | 135 | | 13500 | 0 | 0 | 0 | 0 | ЗАО «Тропарево» ОП «Тропарево-Сычевка» Сычевского района Смоленской области. | АО «Мельинвест», г. Н. Новгород | | 1032000 |

Перечень недостатков, выявленных в период сборки (досборки)
и обкатки машин

Таблица 3

| № группы | Вид дефекта | Наименование дефекта, недостатка | Количество случаев | Порядковый номер в группе |
|----------|-----------------------------|---|--------------------|---------------------------|
| 1 | По технической документации | Отсутствует каталог сборочных единиц и деталей | 1 | 1 |
| | По комплектации | Отсутствует адаптер для перевозки жатки по дорогам общего пользования | 3 | 1,2,3 |
| | По качеству изготовления | Отсутствуют пресс-масленки для смазки роликов эксцентрика мотовила | 3 | 1,2,3 |
| 2 | По качеству изготовления | Неправильно отрегулирован механизм включения ременной передачи привода выгрузного шнека | 1 | 2 |
| 3 | Недостатки не выявлены | | | |
| 4 | Недостатки не выявлены | | | |
| 5 | Недостатки не выявлены | | | |

Показатели безотказности по обследованным машинам

Таблица 5

| Показатель | Значение показателя по: | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | ТУ, НД | результатам обследований | |
| | | предыдущего 2018 года | текущего 2019 года |
| Группа 1. Комбайн зерноуборочный S300 «NOVA 340» | | | |
| Количество обследо- ванных образцов | нет данных | обследования не проводились | 3 |
| Средняя наработка, ч Т | то же "-" | | 280 953 |
| Среднее количество отказов в том числе: | "-" | | 2 |
| I группы сложности | "-" | | 0,33 |
| II группы сложности | "-" | | 1,33 |
| III группы сложности | "-" | | 0,33 |
| Наработка на отказ, ч Т | "-" "-" | | 140 477 |
| Наработка на отказ по группам сложности, ч Т: | | | |
| I | "-" "-" | | 840 2860 |
| II | не менее 100 нет данных | | 210 715 |
| III | то же "-" | 840 2860 | |
| Группа 2. Комбайн зерноуборочный РСМ-142 Акрос-585 | | | |
| Количество обследо- ванных образцов | нет данных | 3 | 2 |
| Средняя наработка, ч Т | то же "-" | 231 991 | 205 970 |
| Среднее количество отказов в том числе: | "-" | 2,0 | 2,5 |
| I группы сложности | "-" | 0,33 | 0,5 |
| II группы сложности | "-" | 1,67 | 2,0 |
| III группы сложности | "-" | 0 | 0 |
| Наработка на отказ, ч Т | "-" "-" | 115,3 495,7 | 82 388 |

| Показатель | Значение показателя по: | | |
|--|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| | ТУ, НД | результатам обследований | |
| | | предыдущего 2018 года | текущего 2019 года |
| Наработка на отказ по группам сложности, ч т: | | | |
| I | нет данных | 692,0 | 410 |
| | то же | 2974 | 1940 |
| II | не менее 100 | 138,4 | 102,5 |
| | нет данных | 594,8 | 485 |
| III | то же | более 231 | более 205 |
| | "- | более 991 | более 970 |
| Группа 3. Зерносушилка Р1-С50Г | | | |
| Количество обследованных образцов | нет данных | 2 | 2 |
| Средняя наработка, ч т | то же "- | 350 10500 | 630 27000 |
| Среднее количество отказов в том числе: | "- | 0,5 | 1 |
| I группы сложности | "- | 0 | 1 |
| II группы сложности | "- | 0,5 | 0 |
| III группы сложности | "- | 0 | 0 |
| Наработка на отказ, ч т | не менее 180 нет данных | 700 21000 | 630 27000 |
| Наработка на отказ по группам сложности, ч т: | | | |
| I | то же "- | более 350 более 10500 | 630 27000 |
| II | не менее 250 нет данных | 700 21000 | более 630 более 27000 |
| III | то же "- | более 350 более 10500 | более 630 более 27000 |
| Группа 4. Сепаратор зерноочистительный А1-БЛС-150 | | | |
| Количество обследованных образцов | нет данных | обследования не проводились | 4 |
| Средняя наработка, ч т | то же "- | | 133 13500 |
| Среднее количество отказов в том числе: | "- | | 1,5 |
| I группы сложности | "- | | 1 |

| Показатель | Значение показателя по: | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | ТУ, НД | результатам обследований | |
| | | предыдущего 2018 года | текущего 2019 года |
| II группы сложности | нет данных | обследования не проводились | 0,5 |
| III группы сложности | то же | | 0 |
| Наработка на отказ, ч т | не менее 150 нет данных | | 88 9000 |
| Наработка на отказ по группам сложности, ч т: | | | |
| I | то же "-" | | 133 13500 |
| II | не менее 300 нет данных | | 265 27000 |
| III | то же "-" | | более 133 более 13500 |
| Группа 5. Скальператор барабанный А1-БЗО Исп 3 | | | |
| Количество обследо- ванных образцов | нет данных | обследования не проводились | 4 |
| Средняя наработка, ч т | то же "-" | | 135 13500 |
| Среднее количество отказов в том числе: | "-" | | 0 |
| I группы сложности | "-" | | 0 |
| II группы сложности | "-" | | 0 |
| III группы сложности | "-" | | 0 |
| Наработка на отказ, ч т | не менее 150 нет данных | | более 135 более 13500 |
| Наработка на отказ по группам сложности, ч т: | | | |
| I | то же "-" | более 135 более 13500 | |
| II | не менее 300 нет данных | более 135 более 13500 | |
| III | то же "-" | более 135 более 13500 | |

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

По результатам обследования пяти групп машин для уборки, послеуборочной обработки зерновых, бобовых культур установлено что:

- все машины имеют удовлетворительную техническую надежность, наработка на отказ соответствует требованиям НД за исключением машин четвертой группы – сепаратора зерноочистительного А1-БЛС-150, наработка на отказ которых ниже требований СТО АИСТ 1.13-2011.

- со всеми машинами представлена соответствующая техническая документация, с комбайнами Acros-585 дополнительно представлены каталоги сборочных единиц;

- качество изготовления машин, в основном, удовлетворительное, имеются некоторые замечания по комбайнам S300 «NOVA 340»;

- сервисное обслуживание машин осуществляется специалистами фирм, реализующих продажу машин по договору с хозяйствами, эксплуатирующими данные машины;

- отзывы специалистов хозяйств и обслуживающего персонала об обследованных машинах положительные.

Предложения ФГБУ «Кировская МИС» по устранению недостатков и повышению уровня надежности обследованных марок машин:

- обратить внимание на выявленные в обследованных машинах отказы и принять меры к их предотвращению;

- дилерским фирмам более тщательно проводить предпродажную подготовку машин и своевременно обеспечивать запасными частями машины, находящиеся на гарантийном обслуживании;

- комбайны зерноуборочные S300 «NOVA 340» взять под наблюдение в 2020 году с целью дальнейшего выявления достоинств и недостатков машины и определения показателей надежности.

Директор МИС

Главный инженер


Заведующий КИЛ

Начальник отдела испытаний тракторов и сельхозмашин

Ведущий инженер



 В.Л. Питиримов

 И.Д. Лукин

 Ю.В. Труфакин

 В.А. Багаев

 В.Т. Иванов