МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ
"РОСАГРОПРОМСТАНДАРТ"

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА
(ГОСНИТИ)

Руководящий технический материал

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Требования к рабочим местам, документации, оборудованию, средствам измерения и контрольной оснастке для предприятий по ремонту автотракторных и комбайновых двигателей, дизельной топливной аппаратуры, гидроаппаратуры автотракторного электрооборудования, участкам по входному контролю изделий на предприятиях Агроснаба

РТМ 10.0070-01

Москва - 2001

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН

Российским центром стандартизации и метрологии "Росагропромстандарт"

Директор
М.И.Кожемякин

Зам. директора
М.Б.Хобод

Главный специалист
Б.А.Толстых

Всероссийским научно-исследовательским технологическим институтом ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка (ГОСНИТИ)

Первый зам. директора
А.Э.Северный

Заведующий лабораторией № 22
М.А.Халфин

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ

Департаментом технической политики Минсельхоза России

Руководитель Департамента
Л.С.Орсик

Начальник отдела техсервиса
С.А.Горячев

УТВЕРЖДЕН

Минсельхозом России

Заместитель Министра
В.И.Алгинин

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ, РАБОЧИМ МЕСТАМ, ОБОРУДОВАНИЮ, СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЬНОЙ ОСНАСТКЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ АВТОТРАКТОРНЫХ И КОМБАЙНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ, ДИЗЕЛЬНОЙ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ, ГИДРОАППАРАТУРЫ, АВТОТРАКТОРНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, УЧАСТКАМ ПО ВХОДНОМУ КОНТРОЛЮ ИЗДЕЛИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОСНАБА

РТМ 10.0070-01
Вводится впервые

Дата введения с 01.01.2002 г.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий руководящий технический материал (РТМ) разработан Российским центром стандартизации и метрологии и Всероссийским научно-исследовательским технологическим институтом ремонта и эксплуатации машинотракторного парка (ГОСНИТИ) в соответствии с договором № 133.21.2.26.2000 от 23.08.2000 г.

Разработка настоящего РТМ обусловлена значительными изменениями в действующих основополагающих документах (ГОСТ и ОСТ) на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, отменой ряда ГОСТов и заменой их техническими заданиями и другими документами, регламентирующими требования к ремонтно-обслуживающему производству.

РТМ устанавливает наличие обязательного набора технической документации и ремонтно-технологического оборудования на рабочих местах ремонтно-обслуживающих предприятий, оказывающих услуги по техническому обслуживанию (ТО) и ремонту (ТОР) двигателей, автотракторного электрооборудования, дизельной топливной аппаратуры (ДТА), гидрооборудования сельскохозяйственной техники, а также на предприятиях по предпродажному обслуживанию оборудования и техники, а также по входному контролю запасных частей и материалов.

Документ является обязательным для Департаментов управлений сельского хозяйства субъектов Российской Федерации, предприятий ремонтно-обслуживающего производства, центров (лабораторий) "Агропромстандарт", филиалов ГОСНИТИ, аккредитованных экспертов-аудиторов по сертификации продукции и услуг.

II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий РТМ может применяться предприятиями при подготовке производства и использоваться органами по сертификации при проверке предприятий, оказывающих сертифицированные услуги по ТОР сельскохозяйственной техники в системе АПК России и предназначен для применения:

- ремонтно-техническими предприятиями;
- базам по материально-техническому обеспечению производств;
- организациями, аккредитованными на проведение сертификации услуг ремонтно-обслуживающих производств и при инспекционном контроле.

III. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

3.1 Услуга в ремонтно-обслуживающем производстве включает: поддержание и восстановление работоспособности сельскохозяйственной техники по показателям назначения в соответствии с действующей документацией в системе агропромышленного производства.

3.2 Сертификация услуг ремонтно-обслуживающего производства: процедура подтверждения соответствия отремонтированной (обслуженной) техники требованиям нормативной документации, действующей в АПК Российской Федерации, установленной для конкретного вида техники.

3.3 Инспекционный контроль сертифицированной услуги ремонтно-обслуживающего производства: контрольная оценка соответствия качества оказываемых услуг, осуществляемая с целью установления, что качество услуг продолжает соответствовать требованиям, подтвержденным при сертификации.

3.4 Сертификат соответствия оказываемых услуг ремонтно-обслуживающего производства: документ, удостоверяющий, что на

предприятии проведена оценка производства по элементам, в результате которой дано заключение на сертификацию услуги, проводимой в полном соответствии с требованиями стандартов и другой НД, выдаваемый и регистрируемый в реестре системы органом по сертификации.

IV.ТРЕБОВАНИЯ к обязательному наличию основных нормативных документов (НД), оборудования и оснастки при организации производства по ремонту двигателей

4.1. Примерная структура цеха (предприятия) по ремонту двигателей

1. Разборо-моечный участок.
2. Участок дефектации и комплектации.
3. Участок ремонта и восстановления деталей, в том числе радиаторов.
4. Участок ремонта, сборки и гидроиспытания блоков цилиндров.
5. Участок ремонта, сборки и гидроиспытания головок цилиндров.
6. Участок сборки и подбор по весовым группам поршней и шатунов.
7. Участок сборки коленчатых валов и маховиков и распределительных валов.
8. Участок сборки трубопроводов, топливопроводов впускного и выпускного, маслопроводов, контроль плоскостности привалочных поверхностей.
9. Участок сборки декомпрессоров.
10. Участок ремонта и сборки фильтров тонкой и грубой очистки, воздушных фильтров.
11. Участок сборки насоса масляного с приемником.
12. Участок ремонта и сборки муфты сцепления.
13. Участок ремонта и испытания автотракторного электрооборудования.
14. Участок ремонта и гидроиспытания водяных насосов.
15. Участок ремонта и обкатки турбокомпрессоров.
16. Участок обкатки и испытания двигателей.

17. Участок окраски узлов, деталей и двигателей в сборе.

18. Площадка хранения ремонтного фонда может быть расположена вне цеха по ремонту.

Необходимость разборки узлов с неподвижными сопряжениями определяется в процессе дефектации.

Отремонтированные и новые детали (узлы) поступают на сборку через сплошной входной контроль и комплектовочное отделение.

В зависимости от схемы диспетчерской службы отдельные детали могут поступать на сборку, минуя комплектовочное отделение.

Количество рабочих мест и постов по ремонту двигателей зависит от программы предприятия. Увеличение программы выпуска продукции обуславливает увеличение рабочих мест.

Полностью собранный двигатель поступает на испытательную станцию, где производятся обкатка, регулировка и испытания на мощность, удельный расход топлива и угар масла в соответствии с показателями технических требований и ГОСТ 18509-88.

После испытания двигатели подвергаются контрольному осмотру.

При годовой программе ремонта более 1000 двигателей допускается выборочный контрольный осмотр из расчета один двигатель из пяти отремонтированных.

Допускается, при годовой программе менее 1000 капитальных ремонтов двигателей, гидроиспытания блоков цилиндров не проводить. В этом случае функция гидроиспытания выполняется при обкатке двигателя.

Обкатка и испытание капитально отремонтированных двигателей, гидроагрегатов, дизельной топливной аппаратуры должны производиться на стендах, прошедших аттестацию в соответствии:

- РТМ 10.0063-00. Руководящий технический материал. Методика ведомственной метрологической аттестации и поверки обкаточно-тормозных стендов для испытания и обкатки автотракторных двигателей.
- РТМ 10.0065-00. Руководящий технический материал. Методика ведомственной метрологической аттестации и поверки стендов для испытания гидроагрегатов.
- РТМ 10.0064-00. Руководящий технический материал. Методика ведомственной метрологической аттестации и поверки стендов для испытания дизельной топливной аппаратуры.

4.2. Перечень основных ГОСТов, необходимых в цехе (участке) по ремонту автотракторных двигателей

№ пп	Основные ГОСТы, действующие в ремонтно-обслуживающем производстве	Ссылки на документы, указанные в основных ГОСТах (см. гр. 2)	Фактически действующие ГОСТы на 01.01.2001г.	Примечание
1	2	3	4	5
1.	ГОСТ 18523-79* Дизели тракторные и комбайновые. Сдача в капитальный ремонт и выпуск из капитального ремонта. Технические условия. С изменениями: 1-1-81; 2-1У-83; 3-ХП-87	ГОСТ 6572-82 – требования по окраске двигателей (отменен). ГОСТ 7751-85 – требования к хранению двигателей (отменен). ГОСТ 27388-87	ГОСТ 6572-91* с изменением 1-У-95 ГОСТ 7751-85 с изменением 6-Х1-95 ГОСТ 27388-87 с изменением I-VI-90	Действующим ГОСТ 27388-87 предписывается паспорт на отремонтированный двигатель.
2.	ГОСТ 18509-88* - Дизели тракторные и комбайновые. Методы стендовых испытаний. с изменением I-VI1-90	ГОСТ 17.2.2.05-86 – регламентирует требования к выбросам вредных веществ с отработавшими газами	ГОСТ 17.2.2.05-97	
		ГОСТ 17.2.2.02-86 – регламентирует измерение дымности отработавших газов	ГОСТ 17.2.2.02-98	
		ГОСТ 25865-83 – Вибрация. Средства измерений вибрации с пьезоэлектрическими преобразователями (отменен)	ТУ-25-7705.0019-88 ТУ25-7705.0020-88 ТУ25-06.1911-79 ТУ25-7759.013-88 ТУ25-7759.009-88 ТУ25-7759.012-88	

1	2	3	4	5
		ГОСТ 15150-69 – Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категория, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.	ГОСТ 15150-69 с изменени-: ями:1-Ш-78; 2-1У-83; 3-П-89	
		ГОСТ 959.0-84 – регламентирует требования к аккумуляторным батареям (отменен)	ГОСТ 959-91Е – Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные напряжением 12В для автотракторной и мотоциклетной техники. Общие технические условия с изменением: 1-Х1-95	
		ГОСТ 20000-82. Дизели тракторные и комбайновые. Общие технические условия (регламентирует расход масла на угар и удельный расход топлива)	ГОСТ 20000-88 с изменениями: 1-Х-90; 2-П-91; 3-УШ-92	
		ГОСТ 8.051-81. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 м	ГОСТ 8.051-81	
		ГОСТ 12.1.005-76 (отменен)	ГОСТ 12.1.005.88 Общие санитарно-гигиенические требования воздуха рабочей зоны	

1	2	3	4	5
		ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.012-78 (отменен)	ГОСТ 12.1.003-83* с изменением: 1-Ш-89 ГОСТ 12.1.012-90 Вибрационная безопасность. Общие требования.	
	Требования к топливу регламентируются ГОСТами: 3900-85; 2177-99; 3122-67; 33-82; 19121-73; 6356-75; 5066-91; 19932-99; 1461-75; 6321-92			
3.	ГОСТ 6572-91 Покрытия лакокрасочные тракторов и сельскохозяйственных машин. Общие технические требования. с изменением I-V-95	ГОСТ 9.032-74* регламентирует требования к подготовке поверхностей к окраске и класс лакокрасочных покрытий и окраску металлических поверхностей. ГОСТ 15155-89 – регламентирует подготовку к окраске деревянных поверхностей и окраску. ГОСТ 9.105-80 – регламентирует основные параметры методов окрашивания. ГОСТ 19007-73* - регламентирует высыхание покрытий не ниже 3 степени, режимы сушки покрытий. ГОСТ 9.407-84* - регламентирует срок службы лакокрасочных покрытий при сохранении защитных свойств.	ГОСТ 9.032-74* с изменениями 1-УШ-79, 2-1-87, 3-УП-88, 4-П-90 ГОСТ 15155-99 ГОСТ 9.105-80 с изменением 2-1V-91 ГОСТ 19007-73* с изменениями 1-УШ-80, 2-ХП-87 ГОСТ 9.407-84* с изменениями 1-1-88, 2-УШ-92	

1	2	3	4	5
		ГОСТ 9.014-78* - регламентирует при согласованию с потребителем грунтовку или средства противокоррозионной защиты деталей и сборочных единиц, поставляемых по кооперации	ГОСТ 9.014-78* с изменениями 1-У-82, 2-У-85 3-ХП-89, 4-Ш-92	
4.	ГОСТ 7751-85 – регламентирует требования к хранению двигателей в нерабочий период и в период ремонта	ГОСТ 12.3.002-75 – регламентирует общие требования безопасности в процессе производства	ГОСТ 12.3.002-75* с изменениями 1-У-80, 2-П-91	
		ГОСТ 5282-82- регламентирует восстановление поврежденных окрашенных поверхностей. От менен без ссылок на другие документы.		
		ГОСТ 6572-82 – регламентирует требования к лакокрасочным покрытиям отремонтированных двигателей. Отменен.	ГОСТ 6572-91 с изменением I-V-95	
		ГОСТ 19537-83*- регламентирует требования к смазке металлических поверхностей при консервации.	ГОСТ 19537-83* с изменениями 1-Х1-89, 2-ХП-90	
		ГОСТ 10877- 76* - регламентирует требование к маслу консервационному К-17.	ГОСТ 10877- 76* с изменениями 1-П-78, 2-ХП-80, 3-Ш-86	
		ГОСТ 12328-77 – регламентирует требование к маслам НГ-203А, НГ-203Б. Отменен.	ОСТ 38.01436-87	
		ГОСТ 15171-78 – регламентирует требования к консервации топливной системы двигателя.	ГОСТ 15171-78* с изменениями I-VI1-82, 2-VI-86, 3-VШ-90	

1	2	3	4	5
		ГОСТ 16295-82 – регламентирует требования к бумаге противокоррозионной. Отменен.	ГОСТ 16295-93	
		ГОСТ 18251-72 – регламентирует требования к клеящей полимерной ленте для заклейки технологических отверстий. Отменен.	ГОСТ 18251-87	
		ГОСТ 366-81 – регламентирует требование наружной консервации металлических покрытий. Отменен.	ГОСТ 1038 – 75 с изменениями I-V-81, 2-VI1-85	
		ГОСТ 1038 - 75.	ГОСТ 1038-75 с изменениями I-V-81, 2-VII-85	
	ГОСТ 12969-67* Таблички для машин и приборов с изменениями I-1V-70 2-V-80	ГОСТ 9438-85 – регламентирует требования к пленке поливинилтутиральной для заклейки технологических отверстий.	ГОСТ 9438-85	
		ГОСТ 1366-81 – регламентирует требование к солидолу синтетическому. Отменен.	ГОСТ 9438-85	
		ГОСТ 1038-75- регламентирует требования к солидолу жировому	ГОСТ 1038-75* с изменениями 1-У-81, 2-УП-85	
		ГОСТ 12969 – 67 – Требования к табличкам.	ГОСТ 12969-67* с дополнениями 1-1У-70, 2-У-80	
		ГОСТ 12971-67 – регламентирует размеры табличек прямоугольных для двигателей прошедших капитальный ремонт.	ГОСТ 12971-67 с дополнениями 1-1У-70, 2-У-80	

1	2	3	4	5
		ГОСТ 19904-74 – регламентирует требования к тонколистовой холоднокатаной стали для табличек. Отменен.	ГОСТ 19904-90	
		ГОСТ 21631-76 – регламентирует тонколистовой алюминий для изготовления табличек.	ГОСТ 21631-76 с дополнениями 1-Х1-82, 2-1У-87, 3-Х1-88	
		ГОСТ 9590-76 – регламентирует другие конструкционные материалы для изготовления табличек для капитально отремонтированных двигателей.	ГОСТ 9590 с изменением 1-Х1-84	
		ГОСТ 2789-73- регламентирует шероховатость лицевой поверхности табличек.	ГОСТ 2789-73* с изменением 1-УП-80	
		ГОСТ 9.306-85 – регламентирует требования к защитно-декоративному покрытию табличек.	ГОСТ 9.306-85 с изменениями 1-1-86, 2-У-87, 3-УШ-92	

4.3. Перечень технических требований на капитальный ремонт двигателей

№	Индекс	Наименование технических требований	Примечание
1	2	3	4
1	РК10.16.0001.011-89	Дизели тракторные и комбайновые. Общее руководство по капитальному ремонту	
2	ТК10.05.0001.012-87	Дизели комбайновые СМД-17 КН, СМД-18КН, СМД-19, СМД-20, СМД-21, СМД-22, СМД-22А. Технические требования на капитальный ремонт	
3	ТК70.0001.072-77	Дизели Д-50, Д-50Л, Д-50Г, Д-50ЛГ. Технические требования на капитальный ремонт	
4	ТК70.0001.074-85	Дизели СМД-60, СМД-62, СМД-64, СМД-66, СМД-72,	
5	ТК 70.0001.081-86	Дизели Д-240, Д-240Л и их модификации. Технические требования на капитальный ремонт	
6	ТК70.0001.082-83	Дизели Д-37М, Д-37Е. Технические требования на капитальный ремонт	
7	ТК70.0001.091-82	Дизели Д-65Н, Д-65М и их модификации. Технические требования на капитальный ремонт	
8	ТК70.0001.119-82	Дизели СМД-14Н, СМД-14НГ, СМД-14АН, СМД-14БН. Технические требования на капитальный ремонт	
9	ТК70.0001.121-84	Дизель СМД-23, СМД-31. Технические требования на капитальный ремонт	
10	ТК10.16.0001.023-90	Дизель СМД-31А. Технические требования на капитальный ремонт	
11	ТК10.16.0001.004-88	Дизель ЯМЗ-КАЗ-642. Технические требования на капитальный ремонт	
12	ТК10.05.0001.006-86	Дизель А-01М. Технические требования на капитальный ремонт	

1	2	3	4
13	ТК10 16.0001.006-88	Дизель ЯМЗ-84-23. Технические требования на капитальный ремонт	
14	ТК10.05 0001 015-87	Дизель А-41. Технические требования на капитальный ремонт	
15	ТК10 05.0001 016-87	Дизель Д-144 и его модификации. Технические требования на капитальный ремонт	
16	ТК10.05.0001.026-87	Дизель ЯМЗ-240Б, ЯМЗ-240БМ Технические требования на капитальный ремонт	
17	ТК10 05.0001.027-87	Дизель ЯМЗ-238НБ. Технические требования на капитальный ремонт	
18	ТК10.05.0001.029-87	Дизели Д-108, Д-160. Технические требования на капитальный ремонт	
19	ТК10 05.0001.020-87	Дизели тракторные СМД-14НГ, СМД-14АН, СМД-15Н, СМД-17А, СМД-18Н. Технические требования на капитальный ремонт	
20	ТК10.05.0001.022-87	Дизель тракторный Д-21А1 и его модификации. Технические требования на капитальный ремонт	
21	ТР70.0001.013-80	Двигатель "Дружба-4". Технические требования на ремонт	
22	ТК10.16.0001.014-88	Пусковые двигатели тракторных и комбайновых дизелей. Технические требования на капитальный ремонт	
23	РК-200-РСФСР-2/1-2010-90	Двигатели ЯМЗ-238М, 236, 238ПМ, 238ФН,240, 240М, 240ПМ. Руководство по капитальному ремонту	
24	РК-200-РСФСР-2/1-2034-87	Двигатель ЗИЛ157Д. Руководство по капитальному ремонту	
25	РК-200-РСФСР-2/1-2055-85	Двигатели ЗИЛ-375ЯЧ. Руководство по капитальному ремонту	
26	РК-200-РСФСР-2/1-2018-88	Двигатели ЯМЗ-236, ЯМЗ-238, ЯМЗ-240. Руководство по капитальному ремонту	
27	РК-200-РСФСР-2/1-2056-86	Двигатель ЗМЗ-53, ЗМЗ-672. Руководство по капитальному ремонту	

1	2	3	4
28	РК200-РСФСР-2/1-2064-87	Двигатель ЗМЗ-24Д и ЗМЗ-24-11. Руководство по капитальному ремонту	
29	РК-200-РСФСР-2/1-2119-89	Руководство по капитальному ремонту двигателей ГАЗ-52-04, 52-07, 52-27	
30	РК10.16.0860918.002-91	Двигатели автомобилей ГАЗ-51, ГАЗ-52, ГАЗ-53. Руководство по капитальному ремонту	
31	РК10.16.0860918.003-91	Двигатели ЗМЗ-52, ЗМЗ-53-12, ЗМЗ-672. Руководство по капитальному ремонту	
32	РКО-312199-0403-95	Двигатель автомобиля ЗИЛ-4331. Временное руководство по капитальному ремонту	
33	РК-200-РСФСР-2/1-2098-88	Двигатель КамАЗ-740. Руководство по капитальному ремонту	
		4.4. Номенклатура обязательного РТО для ремонта двигателей	
34	ОР – 14553	для двигателей СМД-60, 62, 17	Стенды для растачивания постелей подшипников коренных и шатунных
35	ОР- 14554	для двигателей СМД-14, 15,17	
36	ОР – 14556	для двигателей ЗИЛ-130 и его семейства	
37	ОР – 14573	для двигателей ЯМЗ-238НБ	
38	ОР – 14560	для двигателей А-41	
39	ОР – 14572	для двигателей ГАЗ-53	
40	ОР-5589	Комплект оснастки для ремонта шатунов двигателей: Д-37М, Д-48, Д-50, Д-65, Д-240, А-41, СМД-60, ЯМЗ-238НБ, ЯМЗ-240	
41	70-8731-1306	Приспособление для проверки биения рабочей поверхности маховика	
42	70-8335-1307	Приспособление для контроля регулировки муфты сцепления двигателей А-01М, А-41	
43	ОР-6817	Стенд для клепки муфт сцепления двигателей	
44	КИ-5540М	Стенд для обкатки двигателей ЯМЗ-238НБ, А-01М, А-41	
45	КИ-5541	Стенд для обкатки двигателей	

1	2	3	4
46	ОР-5622	Комплект оснастки для ремонта блока цилиндров двигателя Д-65	
47	ОПР-3854 и ОПР-3848	Оснастка и инструмент для разборки и сборки масляных насосов Д-50, 65, ПД-23	
48	КИ-14257	Стенд для обкатки и испытания редукторов пусковых двигателей ПД-23	
49	КИ-5372А	Стенд для гидравлического испытания блоков тракторных двигателей	
50	ОР-26320	Приспособление для ленточного полирования шеек коленвалов на станке 2А-423	
51	КИ-4274	Машина балансировочная универсальная для балансировки коленвалов двигателей ГАЗ-52, 53, ЗИЛ-130, Д-54, СМД-14, Д-40, Д-50, Д-48, ЯМЗ-238НБ	
52	ОР-6687	Стенд для притирки коленвалов автотракторных и комбайновых двигателей: А-01М, А-41, Д-16, Д-20, Д-28, Д-30, Д-37М, Д-40, Д-48, Д-50, Д-54, Д-65, Д-108, СМД-15К, СМД-17, ГАЗ-52, ГАЗ-53А, ЗИЛ-130	
53	ОР-14235	Стенд для сборки масляных насосов Д-50, Д-240	
54	КИ-5527	Стенд для обкатки пусковых двигателей ПД-12, ПД-23	
55	ОР-8022	Стенд для шлифовки клапанов двигателей всех марок	
56	КИ-5543	Стенд обкаточно-тормозной для обкатки Д-65М, Д-144, Д-240, А-41, СМД-15К, СМД-17К, СМД-18К, Д-50	
57	КИ-5278	Стенд для испытания масляных насосов и фильтров двигателей	
58	ОР-14234	Установка для выпрессовки гильз двигателей Д-48М, Д-48Л, Д-50, Д-65Н, Д-240, А-41, ЯМЗ-238НБ, СМД-60,62,64	
59	ОПТ-5557	Стенд для разборки и сборки двигателей СМД-14, А-41, Д-50, Д-65, Д-240, Д-21, Д-22, Д-37	

1	2	3	4
60	70-8519-7001	Приспособление контроля поршней на скручивание, изгиб, диаметры верхней и нижней головок двигателей Д-21, Д-37, Д-48, Д-65, Д-50, Д-240, СМД-60	
61	КИ-5542	Стенд обкаточно-тормозной для обкатки и испытаний двигателей Д-16, Д-20, Д-37М, Д-40, Д-48, Д-50, Д-54	
62	ОР-6692	Стенд для контрольного осмотра двигателей Д-54, Д-50, А-01М, А-41 после обкатки	
63	ОКС-6768	Контователь блоков двигателей СМД-15, А-01М, Д-50 при ремонте	
64	ОКС-7543	Установка электронагревательная для подогрева поршней перед запрессовкой пальца	
65	ОПР-989	Стенд универсальный для сборки тракторных двигателей	
66	ОПР-1334-01	Приспособление планетарное для шлифовки фасок клапанных гнезд двигателей	

V. ТРЕБОВАНИЯ, предъявляемые к документации, оборудованию и оснастке *цехов и участков по ремонту дизельной топливной* аппаратуры

5.1. Оборудование, технологическая планировка участка по ремонту дизельной топливной аппаратуры (вариант)

1. Прибор для испытания и регулировки форсунок КИ-562-А или КИ-3333, КИ-15706.
2. Стол с прибором для испытания и регулировки форсунок КИ-3333 .
3. Стенд для разборки и сборки форсунок ОР-5227.
4. Стенд для испытания и регулировки форсунок КИ-22203.
5. Прибор для испытания и регулировки форсунок КИ-15706, рекомендуется для комплектования передвижных диагностических станций.
6. Ключ динамометрический 71-7820-4712 для завертывания колпаков форсунок.
7. Стенд для обкатки форсунок КИ-15708.
8. Форсунка-калибр КИ-28015 для установки на стенд при испытании и регулировке топливных насосов взамен стендовой (эталонной форсунки с серийными распылителями.
9. Прибор для испытания плунжерных пар КИ-769.
10. Комплект оснастки для эталонирования дизельной топливной аппаратуры КИ-15713.
11. Приспособление для разработки и сборки головок секций топливных насосов и форсунок тракторных дизелей ПИМ-640-040-100А.
12. Комплект для разборки, сборки и регулировки топливной аппаратуры двигателя ЯМЗ-238 НБ, ПИМ-1878.
13. Стенд для испытания топливной аппаратуры дизельных двигателей (6 секций) КИ-921М.
14. Стенд для испытания и регулировки дизельной топливной аппаратуры.
15. Стенд для испытания и регулировки топливной дизельной аппаратуры КИ-22201.

16. Стол с приспособлением 70-7820-4714 для разборо-сборочных работ при ремонте автоматических муфт опережения спрыска топливной аппаратуры двигателей ЯМЗ-236, ЯМЗ-240Б.

17. Стол с приспособлениями для сборки и разборки топлиподкачивающего насоса 6ТН 70-7820-4713.

18. Стенд для испытания и регулировки дизельной и топливной аппаратуры КИ-6251 на специализированных ремонтных предприятиях.

19. Стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры КИ-22205 (8-12 секций).

20. Прибор для испытания нагнетательных клапанов КИ-1086.

21. Стенд для обкатки топливных насосов дизелей ЯМЗ, КамАЗ-740, КИ-15714:

22. Стенд для определения характеристик распылителей форсунок КИ-15738.

23. Комплект оснастки для ремонта турбопроводов высокого давления ОР-16325.

24. Комплект оборудования для эталонирования дизельной топливной апларатуры.

5.2. Перечень обязательной документации участка или цеха по ремонту дизельной топливной аппаратуры

5.2.1. ГОСТ 10578-95 Насосы топливные дизелей. Общие технические условия.

5.2.2. ГОСТ 10579-88 Форсунки дизелей. Общие технические условия.

5.2.3. ГОСТ 15829-89 Насосы топливоподкачивающие поршневых дизелей. Общие технические условия.

5.2.4. ТК 10.16.0001.003-87 Аппаратура топливная автотракторных и комбайновых дизелей. Технические требования на капитальный ремонт.

5.2.5. ТК 70.0001.109-82 Аппаратура топливная дизелей Д-160. Технические требования на капитальный ремонт.

5.2.6. РК 10.05.0001.001-87 Аппаратура топливная дизелей ЯМЗ в 6-, 8-, 12-цилиндровом исполнении. Руководство по ремонту.

5.2.7. РТМ 10.0025-95 Система эталонирования дизельной топливной аппаратуры ремонтных предприятий Минсельхозпрода Российской Федерации.

5.2.8. РТМ 70.0001.029-80 Техническое обслуживание форсунок дизельных двигателей.

5.2.9. ТК 10.16.0001.003-87 Топливная аппаратура тракторных и комбайновых дизелей. Технические требование на капитальный ремонт.

VI. ТРЕБОВАНИЯ, предъявляемые к документации, оборудованию и оснастке по комплектованию участков и цехов по ремонту гидравлических систем тракторов, комбайнов, сельхозмашин

6.1. Оборудование технологическая планировка участка (цеха) по ремонту гидросистем.

1. Стенд для испытания гидроагрегатов КИ-4815М, гидронасосов НШ-46, НШ-67, НШ-98, НПА-64 и гидрораспределителей Р-150.

2. Стенд для испытания шестеренчатых насосов на производительность насосов до 50 $см^3$/ об. и распределителя усилителя руля Р-75 КИ-4815М-03.

3. Стенд для испытания гидроусилителя руля КИ-4896М.

4. Прибор для определения технического состояния гидросистем тракторов КИ-1097.

5. Стенд для испытания насосов НШ-46 после капитального ремонта КИ-12137.

6. Устройство для проверки гидросистем КИ-12421 на срабатывание клапанов в гидросистемах.

7. Комплект оснастки для ремонта насосов НШ-32, НШ-46у. ОР-12339.

8. Комплект оснастки для ремонта насосов НШ-6, НШ-10 ОР-12364.

9. Комплект оснастки для ремонта гидрораспределителей Р-75 ОР-12385.

10. Комплект оснастки для восстановления деталей насосов НШ-32, НШ-50 ОР-12349.

11. Комплект оснастки для восстановления деталей насосов НШ-67, НШ-100 ОР-12350.

12. Комплект оснастки для ремонта насосов коробок перемены передач тракторов типа К-700 ОР-12410.

13. Комплект оснастки для ремонта распределителя Р-150 ОР-12391.

14. Комплект оснастки для ремонта гидрораспределителей руля тракторов типа К-700, Т-150К ОР-12391.

15. Комплект оснастки для ремонта гидрораспределителей руля тракторов типа МТЗ-80/82 ОР-12415.

16. Установка для снятия заусенцев электрохимическим способом с шестерен гидронасосов ОР-12444.

17. Комплект оснастки для ремонта ГСТ-90 ОР-12492.

18. Стенд для разборки и сборки рейки и поршня гидрораспределителей руля ЗИЛ, КамАЗ-740 ОР-12406.

19. Стенд для разборки и сборки гидрораспределителей руля ЗИЛ, КамАЗ ОР-12431.

20. Стенд для обкатки и испытания насосов гидрораспределителей руля автомобилей ЗИЛ 70-7841-1506.

21. Комплект для обкатки и испытания гидронасосов НШ-10, НШ-6 КИ-12451.

22. Стенд для контроля, регулировки, испытания на герметичность обратного клапана гидрораспределителя ЗИЛ, КамАЗ КИ-12319.

23. Стенд КИ-12506 для обкатки и испытания гидростатических трансмиссий ГСТ-90, ГСТ-112.

6.2. Перечень документации, необходимой для комплектации цехов (участков)по ремонту гидросистем

6.2.1. ГОСТ 24242-89. Гидроприводы объемные. Буквенные обозначения присоединительных отверстий гидроустройств.

6.2.2. ГОСТ 13823-78. Гидроприводы объемные. Насосы объемные и гидромоторы. Общие технические требования.

6.2.3. ГОСТ 14057-68. Насосы шестереночные. Ряды основных параметров.

6.2.4. ГОСТ 15608-81. Пневмоцилиндры поршневые. Технические условия.

6.2.5. ГОСТ 16514-87. Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры. Общие технические требования.

6.2.6. ГОСТ 16517-82. Гидроаппаратура. Общие технические требования.

6.2.7. ГОСТ 16769-84. Гидроаккумуляторы. Общие технические требования.

6.2.8. ГОСТ 25476-82. Гидроприводы объемные и смазочные системы. Фильтры. Правила приемки и методы испытаний.

6.2.9. ГОСТ 26496-85. Гидроаккумуляторы. Правила приемки и методы испытания.

6.2.10. ТК 70.0001.016-75. Агрегаты гидравлических систем электропогрузчиков и автопогрузчиков. Технические требования на капитальный ремонт.

6.2.11. ТК 70.0001. 018-85. Агрегат гидроприводов сельскохозяйственной техники. Технические требования на капитальный ремонт.

6.2.12. ТК 70.0001.024-80. Агрегат гидравлических систем экскаваторов ЭО-2621А, ЭО-2621 и погрузчик экскаватора ПЭ-0,8. Технические требования на капитальный ремонт.

6.2.13. РТ 70.0001.025-82. Агрегат гидроприводов тракторов. Руководство по текущему ремонту.

6.2.14. РТ 70.0001.031-83. Гидропривод объемный ГСТ-90. Руководство по текущему ремонту.

VII. ТРЕБОВАНИЯ к документации и оборудованию при оснащении рабочих мест по ремонту автотракторного электрооборудования

7.1. Оборудование, технологическая планировка участка по ремонту автотракторного электрооборудование (вариант)

1.Универсальный стенд для испытания и регулирования электрооборудования КИ-968.

2. Настольно-сверлильный станок 2А-12 или Р-75.

3. Стол с комплектом приспособлений для очистки и испытания свечей Э-203.

4. Верстак с комплектом инструментов ПИМ-1424 или ПИ-761-2 для слесаря-электрика.

5. Станок для изготовления пазовых клиньев ОПР-2886.

6. Стенд для проверки обмоток генераторов КК-9773.

7. Стенд для обкатки генераторов КИ-12004.

8. Стенд для намотки провода стартеров и генераторов.

9. Стол с шаблонами по маркам машин для нарезки пучков электропроводки.

10. Стенд для опрессовки пучков электропроводки ОР-7191.

11. Стол с механизмом для снятия изоляции с концов электропроводки ОПР-7252.

12. Стенд для нарезки изоляции ОР-22053.

13. Станок для резки изоляционных трубок (мерный) РТ-51.

14. Столы канцелярские.

15. Шкафы для хранения электропроводки, лакокрасочных и изоляционных материалов; запасных частей.

7.2. Оборудование, технологическая планировка участка по ремонту аккумуляторных батарей (АКБ)

1. Стол с приспособлениями для зачистки клемм и отворачивания пробок ОР-9959.

2. Емкости для слива электролита.

3. Емкости с кислотой и дистиллированной водой

4. Рабочее место по приготовлению электролита.

5. Дистиллятор АТУ-13506.

6. Верстак с набором инструмента для разборки АКБ.

7. Стол для сборки АКБ с нагревателями ОПР- 2242 и ОПР-2915 для выравнивания мастики.

8. Шкаф с набором приспособлений по ремонту АКБ, КИ-389 с нагрузочной вилкой ЛЭ-2.

9. Зарядные устройства (селеновые выпрямители) для зарядки АКБ.

10. Шкафы для хранения АКБ с зарядкой микротоками.

11. Устройство для зарядки микротоками.

12. Верстак для обслуживания АКБ с набором инструментов ПИ-9779.

13. Корзина для свинцового лома
14. Стол канцелярский
15. Шкаф канцелярский

7.3. Нормативная документация по ремонту автотракторного электрооборудования, действующая в системе техсервиса (рекомендация)

№ п/п	Обозначение документов	Наименование документов	Примечание
1	2	3	4
1.	ГОСТ 12.1.019-79	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты	
2.	ГОСТ 12.1.030-81	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.	
4.	ГОСТ 14254-96	Изделия электротехнические. Оболочки. Степени защиты	
3.	ГОСТ 12.2.007.0-75	Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	
5.	ГОСТ 19348-82	Изделия электротехнические сельскохозяйственного назначения. Общие технические требования	
6.	ГОСТ 20493-90	Указатели напряжения. Общие технические условия	
7.	ГОСТ 23216-78	Изделия электротехнические. Общие требования к хранению, транспортированию, временной противокоррозионной защите и упаковке	
8.	ТУ 10.457300-045--00860808-96	Электрооборудование автотракторное. Сдача в капитальный ремонт и выдача из капитального ремонта. Технические условия	
9.	ТУ 10.345000-044--00860808-96	Электрооборудование электропогрузчиков. Сдача в капитальный ремонт и выдача из капитального ремонта. Технические условия	
10.	РД 34.20.501-95	Правила технической эксплуатации электрических станций, сетей, электроустановок РФ	
11.	ТК 70.0001.099-83	Стартеры электрические автотракторные. Технические требования на капитальный ремонт	

1	2	3	4
12.	ТК 70.0001.105-83	Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные. Технические требования на капитальный ремонт	
13.	Без номера	Реле-регуляторы. Руководство по капитальному ремонту автотракторных реле-регуляторов для специализированных электроремонтных предприятий. ГОСНИТИ 1978	
14.	ТК 70.0001.111-83	Распределители зажигания Р4-Д, Р13-Д. Технические требования на капитальный ремонт	
15.	ТК 70.0001.110-83	Магнето одноискровое М-124-Б1. Технические требования на капитальный ремонт	

VIII. ТРЕБОВАНИЯ к наличию документации, оборудования и оснастки на предприятиях по предпродажному обслуживанию сельскохозяйственной техники на торговых базах

8.1. Основные положения

8.1.1. Пункты входного контроля качества продукции создаются в составе центров стандартизации и метрологии "Агропромстандарт" (ЦСМ) и, как правило, располагаются на территории торговых баз.

8.1.2. Пункты входного контроля осуществляют контроль за состоянием упаковки, маркировки конвервации, комплектности, внешнего вида, геометрических и физических параметров запасных частей, изделий.

8.1.3. Сопроводительная документация на машины и оборудование проверяется в соответствии с ГОСТ 27388-87.

8.1.4. Работа по контролю качества запасных частей, машин и оборудования проводится на основании договора, заключенного между базой и ЦСМ.

8.1.5. В своей деятельности группа входного контроля руководствуется:

- указаниями и приказами Министерства сельского хозяйства РФ и Росагропромстандарта;
- положением о центре стандартизации и метрологии "Агропромстандарт";
- положением об отделе (группе) входного контроля качества запасных частей, машин, оборудования, товаров;
- сопроводительной документацией на машины, оборудования;
- стандартами и техническими условиями;
- чертежами на изготовление деталей;
- ГОСТом 18242-72;
- правилами хранения.

8.1.6. Контроль запасных частей, изделий может быть сплошным или статическим (выборочным).

8.1.7. Результаты измерений деталей (параметров изделий) заносятся в Протокол, который оформляется в соответствии с РД-70-РСФСР-003-87.

8.1.8. В случаях несоответствия качества запасных частей, (изделий) требованием нормативной документации, чертежам на изготовление составляется акт в соответствии с Положением о поставке продукции производственного назначения, а забракованная партия деталей (изделий) передается на ответственное хранение на склад базы.

8.1.9. Для участия продолжения приемки забракованной партии запчастей (изделий) и составления двухстороннего акта работники группы входного контроля обязаны вызвать по телефону или телеграфу представителя предприятия-поставщика не позднее 24 часов после обнаружения брака (некомплектности) изделий.

8.1.10. В случае неявки представителя завода-поставщика по вызову в установленные сроки (по ГОСТ 18242-72) проверка качества продукции проводится с участием компетентного представителя незаинтересованной организации.

8.1.11. По результатам повторной проверки качества изделий с участием незаинтересованных представителей составляется акт в пяти экземплярах и предназначается для:

- предприятия-поставщика (вместе с протоколом измерений);
- управления (инспекции) по качеству соответствующего министерства (ведомства), в подчинение которых входит предприятие-поставщик;

- пунктов входного контроля (вместе с копией протокола измерений);

- бухгалтерии базы;

- центра стандартизации и метрологии "Росагропромстандарт".

8.1.12. Бракованные запасные части (изделия), дефекты которых не могут быть устранены на месте, отправляют на предприятие-поставщик для замены на годные.

8.1.13. Запасные части (изделия), дефекты которых могут быть устранены на месте, отправляют на ремонтные предприятия для устранения дефектов за счет предприятия-поставщика.

8.1.14. Решение о приемке, браковке (неприемки) или продолжении контроля выносится (принимается) по схемам в соответствии с ГОСТ 18242-72.

8.1.15. Выборку запасных частей (изделий) из партий для проверки необходимо производить по ГОСТ 18321-73, РД 10 РСФСР 005-87.

8.1.16. Пункт входного контроля должен быть укомплектован средствами измерения в соответствии с пунктом 6.8. настоящего РТМ.

8.1.17. При выборе средств измерений необходимо, чтобы предельная погрешность измерений не должна быть больше допустимой.

8.1.18. Ресурсоопределяющие запасные части подлежат сплошному контролю. Перечень приводится в разделе 6.10. настоящего РТМ.

8.1.19. Требования к складскому оборудованию по ОСТ 70.0001.067-74.

8.1.20. Участок по досборке и регулировке техники, поступающей для сельского хозяйства, в части планировки и оснащения технологическим оборудованием должен соответствовать вариантам требований: "Рекомендации по организации снабженческого сервиса на предприятиях материально-технического обеспечения АПК" (Росагроснаб. Москва 1997 г.).

8.1.21. Торговая база включает в договора с предприятиями-изготовителями требования на поставку учетных чертежей на поставляемые запасные части, а также сопроводительной документации на машины и оборудование в соответствии с ГОСТ 27388-87.

8.1.22. Ведомственную приемку капитально-отремонтированной техники организует и осуществляет отдел (группа) входного контроля. Документация для осуществления ведомственной приемки отремонтированной техники приводится в пункте 6.7. настоящего РТМ.

8.2. Оборудование, технологическая планировка участка по входному контролю качества запасных частей, машин, оборудования, товаров и материалов производственного назначения (вариант)

1.Поверочная плита – 1 шт.

2.Стол для контроля деталей – 6 шт.

3.Стол металлический для приборов – 3 шт.

4.Шкаф для измерительного инструмента – 2 шт.

5.Стеллаж для переносных измерительных приборов и приспособлений – 1 шт.

6.Твердомер Бриннеля – 1 шт.

7.Твердомер Роквелла – 1 шт.

8.Шкаф канцелярский – 2 шт.

9.Стеллаж для деталей, подлежащих
для расконсервации – 1шт.

10.Стол для деталей, подготовленных к контролю – 1 шт.

11.Ванна для расконсервации деталей – 1 шт.

12.Дефектоскоп магнитный – 1 шт.

13.Стол для консервации деталей после проверки – 1шт.

14.Шкаф металлический для легковоспламеняющихся материалов – 1 шт.

15.Верстак слесарный с тисками – 1шт

16.Ларь для отходов и обтирочного материала – 1 шт.

18.Точило – 1 шт.

19.Прибор для проверки плунжерных пар – 1 шт.

20.Прибор для проверки нагнетательных клапанов – 1 шт.

21.Прибор для оценки удлинения сосковой резины – 1 шт.

8.3. Перечень ГОСТов для организации и укомплектования пунктов входного контроля качества продукции

№	ГОСТ	Наименование нормативной документации
1	2	3
1	ГОСТ 158-74	Сегменты, пластины противорежущие и полосы ножевые режущих аппаратов сельскохозяйственных машин
2	ГОСТ 621-87	Дизели тракторные и комбайновые. Кольца поршневые. Общие технические условия
3	ГОСТ 3396-90	Автомобильный подвижной состав. Рессоры листовые. Технические требования
4	ГОСТ 3480-76	Вал отбора мощности с/х тракторов.
5	ГОСТ 3496-74	Прижимы ножа и прокладки режущих аппаратов с/х машин. Технические условия
6	ГОСТ 3497-74	Пластины трения режущих аппаратов с/х машин. Тех. условия.
7	ГОСТ 4267-78	Цепи роликовые длиннозвенные для транспортеров и элеваторов. Технические условия
8	ГОСТ 5813-93	Ремни вентиляционные клиновые и шкивы для двигателей автомобилей, тракторов и комбайнов. Технические условия
9	ГОСТ 7463-89	Шины пневматические для тракторов и с/х машин. Технические условия
9а	ГОСТ 7496-84	Машины свеклоуборочные. Общие технические условия
10	ГОСТ 9024-70	Щетки плоские с деревянными колодками. Технические условия.
11	ГОСТ 10409-74	Колеса автомобильные с разборным ободом. Технические требования.
12	ГОСТ 12935-76	Муфты обгонные с/х машин. Технические условия
13	ГОСТ 13758-89	Вал карданный с защитным кожухом с/х машин. Типы и основные размеры. Расположение и зона свободного пространства.
14	ГОСТ 14146-88	Дизели. Фильтры тонкой очистки. Общие технические условия.
15	ГОСТ 15059-88	Дизели автотракторные. Топливная аппаратура. Форсунки. Габаритные и присоединительные размеры.
16	ГОСТ 15060-95	Дизели автотракторные. Насосы топливные высокого давления. Габаритные и присоединительные размеры
17	ГОСТ 18242-72	Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. Планы контроля.

1	2	3
18	ГОСТ 18321-73	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.
19	ГОСТ 19777-74	Пальцы режущих аппаратов с/х машин. Технические условия
20	ГОСТ 21909-83	Вал приема мощности навесных с/х машин, агрегатируемых с тракторами классов от 0,6 до 2. Расположение.
21	ГОСТ 22999-88	Опрыскиватели переносные с ручным привозом. Общие технические условия
22	ГОСТ 23708-84	Комплексы оборудования для напольного выращивания и содержания птицы. Общие технические условия.
23	ГОСТ 23982-85	Машины для внесения твердых органических удобрений
24	ГОСТ 25547-82	Оборудование для хранения кормовых гранул. Общие технические условия
25	ГОСТ 26711-89	Сеялки тракторные. Общие технические требования
26	ГОСТ 27282-87	Клеточные батареи для содержания птицы. Система удаления помета. Технические требования
27	ГОСТ 27310-87	Комбайны картофелеуборочные. Общие технические условия
27а	ГОСТ 27377-87	Клеточные батареи для содержания птицы. Система сбора яиц. Технические требования
28	ГОСТ 28098-89	Дробилка кормов молотковые. Общие технические требования
29	ГОСТ 28545-90	Установки доильные. Конструкция и техническая характеристика

8.4. Перечень технических условий на изготовление сельскохозяйственных машин для комплектования пунктов входного контроля

1	2
630.265.35-97	Культиватор-гребнеобразователь КГ-70
23.0235566.01-97	Картофелекопатель навесной двухрядный КТН-2
23.2.05750380.49-98	Борона дисковая вращающаяся БДВ-3
23 2.05750380.81-98	Плуг дисковый навесной ПДН-6
237507.101-95	Плуг пятикорпусный навесной
37.119 015-97	Плуг навесной
4732-001-17196131-97	Культиватор с упругими стойками КЛ-2,8
4332-001-43732222-98	Плуги-рыхлители ПБ-3, ПБ-5, ПБ-9

1	2
4732-004-34683967-98	Прополочный агрегат
4732-007-08582006-99	Культиватор КПС-4
4732-009-00237434-98	Лемехи ЛДО-011 и ЛДО-021 плугов общего назначения
4733-009-08582006-99	Культиваторы противоэрозийные
4732-010-08552006-99	Плуги лемешные навесные
4732-021-00187300-97	Агрегат комбинированный почвообрабатывающий АКП-6Н
4732-026-07500907-97	Катки кольчато-шпоровые 3-ККШ-6А, 5-ККШ-10
4738-012-00237434-98	Электрофреза для обработки почвы в теплицах фермерских хозяйств с шириной захвата 0,4м "Сокол"
4738-019-00237434-98	Электрофреза для обработки почвы в защищенном грунте ФС-0,85
4732-002-48102388-98	Культиватор-гребнеобразователь КР-12
4732-005-48102388-98	Борона ротационная "Циркон-7"
4732-006-48102388-98	Фреза пропашная RF-4
4733-001-07612887-99	Сеялка свекловичная точного высева пневматическая СТП-12
4733-003-48102388-98	Разбрасыватель центробежный ZA-M MAX
4733-007-48102388-98	Картофелесажалка
4734-008-48102388-98	Опрыскиватель
4736-001-48102388-98	Комбайн картофелеуборочный
4736-004-48102388-98	Ботвоудалитель картофельной ботвы
23.2.05750380.46-98	Борона ножевая вращающаяся БНВ-3 – 2.
23.2.05750380.77-98	Копатель картофеля элеваторный ККЭ-2М
23.2.05750380.78-98	Культиватор тяжелый для сплошной обработки почвы КПЭ-3,8
23.2.05750380-98	Грабли конвейерные ГК-2,0
23.2.2348-96	Машины триерные для очистки семян сахарной свеклы ТС-700-1, ТС-800-1.
4735-001-00237434-96	Машина для шлифования семян сахарной свеклы МШС-1300
4735-001-22940614	Машина вторичной очистки семян МВО-10
4735-002-05785715-96	Очесывающее устройство ОКД-4
4735-003-00237434-96	Машины предварительной и вторичной очистки семян сахарной свеклы МПУ-70 и МВУ-1500
4735-022-00257064-97	Самоходный погрузчик-метатель (СПМ)
4736-001-00897378-98	Комбайн картофелеуборочный однорядный прицепной к трактору кл. 0,9
4739-087-08552785-97	Зернопогрузчик навесной ЗН 200/2

1	2
4744-001-00237943-96	Грабли-ворошилки колесно-пальцевые ГВТ-3, ГВК-3
4744-015-00862546-97	Косилка ротационная КР-2,1
4144-046-00238523-94	Насосы молочные универсальные НМУ-6, НМУ-6А
4741-002-00238983-98	Кормораздатчик вместимостью 12м³
4741-003-00238983-98	Кормораздатчик тракторный малогабаритный
4741-080-00238523-97	Манипуляторы для доения МД-Ф-1М
4741-081-00238523-97	Поилка индивидуальная ПА-1А-1
4737-003-05032921-95	Приспособление для определения кислотности почвы pH-метр
4511-007-03083038-98	Блок временного проживания
4521-204-04002243-97	Автоцисцерны (АЦ)
4525-005-05808652-97	Полуприцеп тракторный самосвальный

8.5. Перечень документации на досборку и регулировку сельскохозяйственной техники для комплектования пунктов входного контроля

Руководство по предпродажному техническому обслуживанию тракторов всех марок на базах райсельхозтехники. 1980 г.

Тракторы сельскохозяйственные. Руководство по досборке и предэксплуатационному техническому обслуживанию. 1986 г.

Комбайн самоходный кормоуборочный Е-280. Руководство по разборке, сборке и регулировке. 1980 г.

Косилка плющилка самоходная. Руководство по разборке, сборке и регулировке. 1980 г.

Плуги. Руководство по досборке. 1982 г.

Культиваторы. Руководство по досборке. 1982 г.

Машины для внесения минеральных и органических удобрений. Руководство по досборке.

Машины для заготовки кормов. Руководство по досборке.

Комбайны зерноуборочные (все марки). Руководство по досборке.

Машины для переработки картофеля. КСП-15Б, ТЗК-30, СТХ-30, ТПК-30. Руководство по досборке.

Погрузчики сельскохозяйственного назначения. Руководство по досборке.

Опыливатель ОШУ-50А. Руководство по досборке.

Плуги, культиваторы и машины для внесения удобрений. Руководство по досборке.

Руководство по методам и средствам контроля запасных частей к машинам на завозных базах Всесоюзного объединения "Союзсельхозтехника".

8.6. Перечень документации для организации службы входного контроля качества машин, оборудования и запасных частей

Методические указания по организации, расчету состава, оборудования и помещений отделов контроля качества запасных частей на базах материально-технического снабжения Госагропрома РСФСР. РД 10 РСФСР 005-87.

Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству. 1987г.

Руководящий документ. Порядок проведения входного контроля качества машин и оборудования. РД 10 РСФСР 005-87.

Положение о поставках продукции производственно-технического назначения. 1988г.

Положение по применению статистического приемочного контроля качества продукции на предприятиях Минсельхозмаша. 1988г.

Инструкция о порядке проверки качества запасных частей к автомобилям, тракторам и сельхозмашинам. РД 70 РСФСР 003-87.

Методические указания. Метод приемочного контроля качества резинотехнических деталей доильных установок (ВНИИМОЖ 1983 г.). МУ 29.024-82.

Правила хранения материально-технических ценностей на базах снабжения и комплектации Госагропрома СССР (ВНИИМС 1986 г.).

Номенклатура 1904. Автомобильные и тракторные приборы.

Перечень номенклатурных тетрадей на запасные части к сельхозмашинам:

№ п/п	№ тетрадей	Наименование тетрадей
1	2	3
1.	1406	К тракторам Т-4А, Т-4АП-2 (без дизелей)
2.	1415	К трелевочным тракторам ТТ-4
3.	1415	К дизелям Д-50, Д-50Л, Д-240, Д-240Л, 241Л, 242, 242Л
4.	1461	К дизелям Д-65М, Н, ЛС
5.	1452	К тракторным компрессорам А29.01, А29.02, А29.03
6.	1444	К пусковым двигателям ПД-10, П-350, ПА-8А и их редукторам
7.	1444	К самоходному шасси СШ-75
8.	1570	К автомобильным прицепам, полуприцепам и прицепам-роспускам
9.	1509	К гусеничному трактору ГАЗ-71
10	1515	К автомобилям ЗИЛ-157К, КД, КВ, КДВ, ЗИЛ-ММЗ-555К, ЗИЛ-ММЗ-45021, шасси-130АН
11.	1503	К автомобилям ГАЗ-24-10, ГАЗ-24-11, ГАЗ-3102
12.	2046	Применяемости подшипников качения, устанавливаемых на тракторах автомобилях, животноводческих ферм
13.	1634-20	К машинам для внесения минеральных удобрений
14.	1627	К посевным машинам и сцепкам (оригинальные зап.части)
15.	1604	К сеноуборочным машинам (унифицированные зап.части)
16.	1634-10	К машинам для внесения органических удобрений и погрузчикам
17.	1441	К дизелям Д-144, Д-37 Е-С1 и их модификациях
18.	1420	К тракторам К-700, 701, 702, 703 (без двигателей)
19.	1575 и 1576	К двигателям ЗМЗ-53, 53-11, ЗМЗ-66, 06, ЗМЗ-672, 672-11, ЗМЗ-71, 73, 24-01, 24Д, ЗМЗ-4022.10, 402.10, ЗМЗ-4021.01, ЗМЗ-4027.10, УМЗ-4146, 4149, 4178, ЗМЗ-320-01, 31-01, ГАЗ-04, 52-07.
20.	1524	Компрессоров, кранов пневматических систем, раздельных тормозных систем, запасных частей к ним для автомобилей, тракторов и автотракторных прицепов
21.	1556	К автомобилям ГАЗ-24, 24-01, 24-10, 24-11, 24-02, 24-03, 24-04, ГАЗ-3102, РАФ-2203
22	1614	К опрыскивателям, протравливателям и другим машинам
23	1903	Тетрадь применяемости изделий автомобильного и тракторного электрооборудования и запчастей к ним

1	2	3
24.	2363	К мельнично-элеваторному оборудованию
25	1602	К культиваторам и плоскорезам
26.	1607	К силосоуборочным и кормоуборочным комбайнам
27.	1577, 1525	К автомобилям КАЗ-4540
28.	1470	Тетрадь применяемости сборочных единиц и деталей к тракторным прицепам
29.	1507, 1505	К автомобилям ГАЗ-53А, 53-07, 3307, 53-19, 53-27, ГАЗ-САЗ-53Б. 3507, ГАЗ_66-01, 66-11, 52-01, 52-01, 52-08, 52-28, 52-04, 52-07, 52-09, 52-27, 52-06, автобусам КАВЗ-685, 685 м, 3270, 32703, ПАЗ-3201, 3205
30.	1569	Тетрадь применяемости карбюраторов, насосов бензиновых, краников, подогревателей и отопителей на автомобилях, тракторах и с/х машинах
31	1521	К автомобилям УРАЛ-355М
32.	1512	К автомобилям УАЗ-69, 451М, 451ДМ, 452А,452В,452Д, 469Б, 469, 3741-01, 3303-01, 3962-01, 2206-01, 3151-01,31512-01, 3152-01.
33.	1425	К тракторам Т-25А-1, 25А, 25А2, 25А3 и взаимозаменяемых с ними запасных частей к тракторам Т-16М, 16ММЧ.
34.	1407	К трелеровочным тракторам ТДТ-55А, ЛХТ-55 и ТБ-1
35	1426	К тракторам Т-16М и Т-16ММЧ.
36.	1554,1513, 1573	К автобусам ПАЗ-672, 3201, КАВЗ-685 и арматуре для кабин и кузовов автомобилей.
37.	1606	К зерноуборочным и самоходным комбайнам, жаткам, подборщикам и приспособлениям
38	1636	К машинам и оборудованию для водоснабжения, раздачи кормов и навозоудаления.
39	1602-10	К боронам, дисковым лущильникам
40	1523	К автомобилям МАЗ-500А, 5335, 503А, 5551, 5549, 504А, 5429, 504В, 5432, 6422, 509А.
41	1609	К картофелепосадочным и картофелеуборочным машинам
42	1528	К двигателям ЯМЗ-236, 238, 238-1, 238А, 238К,238Г,238Н-3, 238П-3, 238Ф, 238НБ, 238ПБ, ЯМЗ-240Б, 240БМ, ЯМЗ-М204А, М204В, М-204Г, М-206А, М-206Б.
43	1522	К УРАЛ-375Д, 375Н, 375СН, 375К, 377, 377С, 4320, 43202 с указанием применяемости на другие машины и прицепы
44	1522,1639, 1640,1641	К машинам и оборудованию животноводческих комплексов
45	1408	Номенклатура запчастей к трелеровочным тракторам ТДТ-75, ТДТ-75А и взаимозаменяемые с ними запчастей к трактору ТТ-4

1	2	3
46	1534	Номенклатурно-справочная тетрадь к автомобилям ЗИЛ-131, 131А, 131В
47	1611	К машинам по уборке обмолоту и первичной переработке льна и конопли
48	1450	К тракторной поливной аппаратуре
		Номенклатура
49	1403, 1413	К тракторам Т-100М3 и его модификациям Т-130.1Г-1, 130.1Г-3, 130БГ-1, 1309МГ-3, 130МБГ-1, двигателям Д-108, Д-160
50	1517	К автомобилям самосвалам ЗИЛ-ММЗ-555, 4502, 555К, 45021, 45023, 554, 554М, седельным тягочам ЗИЛ-157КВД, ЗИЛ-131В, 130В1, КАЗ-608, 608В.
51	1505,1555, 1557	К автомобилям ГАЗ-51А, 93Б, 52-01, 52-04, 52-06, САЗ-3503
52	1411	Номенклатура к тракторам Т-38
53	1901	Тетрадь применяемости изделий автомобильного и тракторного электрооборудования и запасных частей к ним
54	1902	К приборам и арматуре гидросистем тракторов, автомобилей и с/х машин
55	1801,1803, 1806,1807, 1809	К малометражным бензиновым двигателям УД-1М, 2-М1, 2С-М1, 15, 15Г, 25, 25Г, 25С, Д-300, ЗИД-4,5М
56	2430	К изделиям из резины, асбеста, войлока, пробки и кожи применяемых на с/х машинах отечественного производства
57	2435	Справочник применяемости изделий из резины, асбеста, войлока, пробки, пластмассы и паронита для автомобилей, тракторных двигателей и автотракторных прицепов (Часть 1), (Часть П).
58	1422	К тракторам МТЗ-50, 52, 50Л, МТЗ-80, 80Л, 82, 82Л и взаимозаменяемых с ними запасных частей к тракторам Т-54В "Болгар", Т-70С
59	1442	К дизелям А-01М, 41.
60	1603	К посевным машинам и сцепкам (унифицированные запчасти)
61	1635	К машинам и оборудованию для приготовления травяной муки и прессования кормов
62	2366	К компрессорному оборудованию
63	2362	К вентиляторам
64	2364	К мельнично-элеваторному оборудованию
65	2361	К насосам

1	2	3
66	2365	К оборудованию по первичной обработке мяса
67	2360	К холодильному оборудованию
68	1613	К доильным установкам
69	1634-30	К дождевальным установкам и насосным станциям
70	2414-2419	Тетрадь применяемости изделий из стекла, поставляемых в запасные части к тракторам, автомобилям, с/х машинам
71	2425	Тетрадь применяемости из резины, асбеста, войлока, пробки и пластмассы для тракторов и экскаваторов
72	2410	К манжетам, кольцам, уплотнительным ремням, прокладкам для сельхозмашин
73	1405	К тракторам Т-54В "Болгар", Т-70С
74	1410	К тракторам Т-150, Т-150К, ЛТ-157
75	1423	К тракторам Т-40М, 40АМ, 40АНМ
76	1421А	К двигателям Д-48Л. 48ЛС, 48М, 48Т, д-65, 65М, 65Т
77	1421	К тракторам ЮМЗ-6Л, 6АЛ, 6М, 6АМ
78	1633	К машинам по механизации в птицеводстве
79	1601	К плугам общего назначения
80	1610	К машинам по обмолоту, обработке и очистке зерна
81	1618	К машинам для выгрузки слежавшихся грузов ВМС-4
82	1622	К сеноуборочным машинам
83	1605	К жаткам, подборщикам, измельчителям и приспособлениям
84	1519	К автомобилям ЗИЛ-130 с указанием применяемости их на других машинах
85	1523	К автомобилям КрАЗ-256Б, 258, 255В, 255Б 255Л, 250, 260
86	1617	К кукурузоуборочным машинам
87	1615	К карданным шарнирам с/ машин
88	1409	К тракторам ДТ-75-Х, 75-Р, 75-М-Х, 75-М, 75-Б, 75-В-Х, 75-В-Р, 75- МВ-Р,75-МВ, 75-БВ, 75-Н, 75-МЛ.

8.7. Перечень средств измерений и контроля, приборов и оборудования для укомплектования пункта входного контроля качества запасных частей

№ п/п	Наименование	Марка, тип, модель	Предел измерения, характеристики	Класс точности, цена деления	ГОСТ (ТУ)
1	2	3	4	5	6
1.	Штангенциркуль	ШЦ-1	0-125	0,1	ГОСТ 166-89
2.	Штангенциркуль	ШЦ-П	0-160	0,05	ТУ 3933-030--00220836-97
3.	Штангенциркуль	ШЦ-Ш	0-400	0,1	
4.	Штангенциркуль	ШЦ-Ш	500	0,1	
		ШЦ-Ш	630	0,1	
		ШЦ-Ш	800	0,1	
		ШЦ-Ш	1000	0,1	
		ШЦ-Ш	1600	0,1	
5.	Штангенрейсмас	ШР-400	40-400	0,05	ГОСТ 164-90
6.	Штангенрейсмас	ШР-630	60-630	0,1	
7.	Штангенрейсмас	ШРО-250-2М	0-250	0,05	
8	Штангенглубиномер	ШГО-250М	0-250	0,05	ГОСТ 162-90
9	Микрометр гладкий	МК	0-25	0,01	
10	Микрометр гладкий	МК	25-50	0,01	
11	Микрометр гладкий	МК	50-75	0,01	
12	Микрометр гладкий	МК	75-100	0,01	
13	Микрометр гладкий	МК	100-125	0,01	
14	Микрометр гладкий	МК	125-150	0,01	
15	Микрометр гладкий	МК	150-175	0,01	

1	2	3	4	5	6
		МК	175-200	0,01	
		МК	200-225	0,01	
		МК	225-250	0,01	
16	Микрометр трубный	МТ-25	0-25	0,01	
17	Глубинометр индик.	ГИ-100	0-100	0,01	ГОСТ 7661-67
18	Стойка универсальная	15СТ			
19	Скоба рычажная	СР	0-25	0,002	
20	Скоба рычажная	СР	25-50	0,002	
21	Скоба рычажная	СР	50-75	0,002	
22	Скоба рычажная	СР	75-100	0,002	
23	Скоба рычажная	СР	100-125	0,002	
24	Скоба рычажная	СР	125-150	0,002	
25	Нутромер индикаторный	НИ-10	6-10	0,01	ГОСТ 868-82
26	Нутромер индикаторный	НИ-18	10-18	0,01	
27	Нутромер индикаторный	НИ-50М	18-50	0,01	
28	Нутромер индикаторный	НИ-100М	50-100	0,01	
29	Нутромер индикаторный	НИ-160М	100-160	0,01	
30	Нутромер индикаторный укороченный для проверки диаметров коренных подшипников блока цилиндров	КИ-2320			
31	Меры длины концевые плоскопараллельные	набор №3		кл.2	ГОСТ 9038-90
32	Принадлежности к концевым плоскопараллельным мерам длины	ПК-1			ГОСТ 4119-76
33	Принадлежности к концевым плоскопараллельным мерам длины для разметки	ПК-3			

1	2	3	4	5	6
34	Плита поверочная и разметочная (чугунная)	1600x1000		кл.2	ГОСТ 10905-86
35	Плита поверочная угловая	ПУ 360x200x125		кл.2	
36	Призма поверочная и разметочная с одной призматической выемкой и накладкой	П1-3-1	105x100x80	кл.1	
37	Призма поверочная и разметочная с четырьмя призматическими выемками (чугунная)	П2-60-2	100x60x80	кл.2	
38	Линейка поверочная лекальная с двухсторонним скосом	ЛД-1-200	0-200	кл.1	ГОСТ 8026-92
39	Линейка поверочная лекальная трехгранная	ЛТ-1-200	0-200	кл.1	
40	Линейка поверочная с широкой рабочей поверхностью прямоугольного сечения	ЛП-630-1	0-630	кл.1	
41	Угольник лекальный	УЛ-1-100		кл.1	
42	Угольник слесарный с широким основанием	УШ-1-250	252x160	кл.1	
43	Линейка измерительная металлическая с двумя шкалами	2-150	0-150	1	ГОСТ 427-75
44	Линейка измерительная металлическая с одной шкалой	1-500	0-500	1	
45	Линейка измерительная металлическая с одной шкалой	1-1000	0-1000	1	
46	Набор шаблонов радиусных выпуклых и вогнутых	№ 1	1-6		
47	Набор шаблонов радиусных выпуклых и вогнутых	№ 3	7-25		

1	2	3	4	5	6
48	Набор щупов	№ 1	0,02-0,1	кл.2	
49	Набор щупов	№ 4	0,1-1	кл 2	
50	Угломер с ноиусом	УН-127	0-180	кл.2	ГОСТ 5378-88
51	Штангензубомер с ноиусом	ШЗ-18		0,05	
52	Штангензубомер с ноиусом	ШЗ-40		0,05	
53	Головка измерительная пружинная микрокатор	ОБ ИГП	0,03	0,0005	ГОСТ 28798-90Е
54	Головка измерительная пружинная микрокатор		1 ИГП	0,06	0,001
55	Индикатор часового типа	ИЧ02	0-2	0,01	ГОСТ 15593-70
56	Индикатор часового типа	ИЧ10МН	0-10	0,01	
57	Стойка для крепления измерительных головок				
58	Стойка для крепления измерительных головок	С-1	0-160		ГОСТ 10197-70
59	Штатив для закрепления измерительных головок	Ш-Ш			
60	Штатив с магнитным основанием для закрепления измерительных головок с высокой колонкой				
61	Длиномер пневматический высокого давления	320			
62	Нормалемер				
63	Профилометр	296			
64	Прибор-твердомер типа Роквелла	ТК-2М			
65	Прибор-твердомер типа Бринеля	ТШ-2М			
66	Прибор-твердомер для проверки твердости металлов на внутренней поверхности	ТКП-1			

1	2	3	4	5	6
67	Прибор для проверки упругости пружин	МИП-100			
68	Прибор для проверки изделий на биение в центрах	БП-500М		0,01	
69	Прибор для проверки изделий на биение в центрах	БП-1600		0,01 0,02	
70	Межосемер	МЦ-400У			
71	Дефектоскоп магнитный	ПМД-70			
72	Дефектоскоп ультразвуковой	ДУК-66П			ТУ 3185-007--01124193-97
73	Приспособление для проверки биения гильз тракторных двигателей	КИ-3340			
74	Приспособление для проверки диаметров и овальности гильз цилиндров двигателей СМД	КИ-3343			
75	Приспособление для проверки диаметров и овальности гильз цилиндров двигателей тракторов МТЗ	КИ-3346			
76	Приспособление для контроля поршневых колец				
77	Универсальное приспособление для контроля упругости поршневых колец				
78	Приспособление для проверки нагнетательных клапанов	КИ-1086			ТУ 70.0001.209-80
79	Приспособление для контроля поршней				
80	Приспособление для контроля коленчатых валов				
81	Комплект приспособлений для измерения осевого зазора в подшипниках	КИ-9948			

1	2	3	4	5	6
82	Приспособление для измерения радиального зазора в подшипниках качения	КИ-6811.04			ТУ 70.0051.390-85
83	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	ПИ60 Н		кл. 2	
84	Пластины плоские стеклянные для интерференционных измерений	ПИ 80 Н		кл. 2	
85	Ключ динамометрический	ОРГ-8928			ТУ 10.05.0001.118-87Е
86	Устройство для оценки удлинения сосковой резины			1,0	
87	Весы напольные, циферблатные	ВНЦ-10			ГОСТ 29329-92
88	Лупа 4-х кратная				ГОСТ 25706-83
89	Лупа 10-ти кратная				
90	Фотоаппарат с принадлежностями для проявления и увеличения снимков				ГОСТ 4.464-86 ГОСТ 18503-92
91	Тиски слесарные				ГОСТ 4045-75
92	Набор слесарного инструмента				
93	Заточный станок				
94	Электротельфер	0,5 ТН			
95	Ванна с электроподогревом или пароподогревом				
96	Термометр комнатный	ТБ-2М			ГОСТ 112-78
97	Психрометр	МВ-4М			
98	Приспособление для контроля компрессии				ТУ 4573-041- -00221190-98
99	Толщиномер ультразвуковой	УТ			ТУ 4276-001- -11544849-96
100	Станок балансировочный специальный	СБС-15		кл. 0,02	ТУ 5251-003- -00863008-98
101	Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия				ГОСТ 9378-93

8.9. Перечень ресурсоопределяющих запасных частей, подлежащих сплошному входному контролю

8.10.1 Блок цилиндров.

8.10.2 Гильза блока цилиндра.

8.10.3 Головка блока цилиндра.

8.10.4 Поршень новый и ремонтного размера.

8.10.5 Палец поршневой.

8.10.6 Шатун.

8.10.7 Втулки шатуна новые и ремонтных размеров.

8.10.8 Вкладыши коренных и шатунных подшипников новые и ремонтных размеров.

8.10.9 Коленчатый вал в сборе.

8.10.10 Вал распределительный.

8.10.11 Клапаны впускные и выпускные

8.10.12 Толкатель клапана.

8.10.13 Кольца поршневые.

8.10.14 Пружины клапанов, системы смазки и гидравлики.

8.10.15 Подшипники.

8.10.15 Шестерня коленчатого вала.

8.10.16 Маховик.

8.10.17 Диски муфты сцепления ведущие и ведомые.

8.10.18 Катки опорные.

8.10.19 Ось опорных катков.

8.10.20 Крестовины дифференциалов и карданных валов.

8.10.21 Плунжерные пары топливных насосов.

8.10.22 Форсунка в сборе дизелей.

8.10.23 Распылители форсунок.

8.10.24 Лемехи плугов и лущильников.

8.10.25 Ремни приводные.

8.10.26 Высевающие аппараты, катушки, высевающие диски.

8.10.27 Сосковая резина доильных аппаратов.

8.10.28 Шланги, патрубки молочные, вакуумные.

8.10.29 Пружина форсунки.

8.10.30 Валик водяного насоса.

8.10.31 Труба шарнира в сборе тракторов К-700, Т-150.

8.10.32 Прокладки головки блоков.

8.10.33 Обод зубчатый маховика.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3
II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 4
III. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ 4
IV. ТРЕБОВАНИЯ к обязательному наличию основных нормативных документов (НД), оборудования и оснастки при организации производства по ремонту двигателей 5
4.1. Примерная структура цеха (предприятия) по ремонту двигателей 5
4.2. Перечень основных ГОСТов, необходимых в цехе (участке) по ремонту автотракторных двигателей 7
4.3. Перечень технических требований на капитальный ремонт двигателей 13
4.4. Номенклатура обязательного РТО для ремонта двигателей 15
V. ТРЕБОВАНИЯ, предъявляемые к документации, оборудованию и оснастке цехов и участков по ремонту дизельной топливной аппаратуры 18
5.1. Оборудование, технологическая планировка участка по ремонту дизельной топливной аппаратуры (вариант) 18
5.2. Перечень обязательной документации участка или цеха по ремонту дизельной топливной аппаратуры 19
VI. ТРЕБОВАНИЯ, предъявляемые к документации, оборудованию и оснастке по комплектованию участков и цехов по ремонту гидравлических систем тракторов, комбайнов, сельхозмашин 20
6.1. Оборудование, технологическая планировка участка (цеха) по ремонту гидросистем. 20
6.2. Перечень документации, необходимой для комплектации цехов (участков) по ремонту гидросистем 21
VII. ТРЕБОВАНИЯ к документации и оборудованию при оснащении рабочих мест по ремонту автотракторного электрооборудования .. 22
7.1. Оборудование, технологическая планировка участка по ремонту автотракторного электрооборудование (вариант) ... 22
7.2. Оборудование, технологическая планировка участка по ремонту аккумуляторных батарей (АКБ) 23
7.3. Нормативная документация по ремонту автотракторного электрооборудования, действующая в системе техсервиса (рекомендация) 24

VIII. ТРЕБОВАНИЯ к наличию документации, оборудования и оснастки на предприятиях по предпродажному обслуживанию сельскохозяйственной техники на торговых базах 25
8.1. Основные положения 25
8.2. Оборудование, технологическая планировка участок по входному контролю качества запасных частей, машин, оборудования, товаров и материалов производственного назначения (вариант) 28
8.3. Перечень ГОСТов для организации и укомплектования пунктов входного контроля качества продукции 29
8.4. Перечень технических условий на изготовление сельскохозяйственных машин для комплектования пунктов входного контроля 30
8.5. Перечень документации на досборку и регулировку сельскохозяйственной техники для комплектования пунктов входного контроля 32
8.6. Перечень документации для организации службы входного контроля качества машин, оборудования и запасных частей 33
8.7. Перечень средств измерений и контроля, приборов и оборудования для укомплектования пункта входного контроля качества запасных частей 38
8.9. Перечень ресурсоопределяющих запасных частей, подлежащих сплошному входному контролю 44

gost.e-ecolog.ru