

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

« » 2009г.

Приложение к аттестату аккредитации

№\_РОСС RU.0001.22МТ34 от “ ” 2009г.

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного Центра “Мотор” ОАО “Заволжский моторный завод”,  
аккредитованного на техническую компетентность

Наименование продукции	Код ОКПО Код ТН ВЭД	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Обозначение НД на продукцию, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
1. Двигатели с искровым зажиганием автомобильные - бензиновые - газовые - многотопливные	45 6100 45 6141 45 6143 45 6144 84 07	Содержание вредных веществ в отработавших газах, уровень шума, расход топлива, внешняя скоростная характеристика, внешняя скоростная характеристика, характеристика холостого хода, условные механические потери, равномерность работы цилиндров, безотказность работы, пусковые качества, топливная экономичность (в составе автомобиля), скоростные свойства (в составе автомобиля).	Правила ЕЭК ООН №83 ГОСТ Р 41.84-99 (Правила ЕЭК ООН №84) ГОСТ Р 41.85-99 (Правила ЕЭК ООН №85) Специальный технический регламент «О требованиях к выбросам автомобильной техникой...» утв. Постановлением Правительства РФ № 609 от 12.10.05 г. ГОСТ Р 52033(разд.1) ОСТ 37.001.054 (разд.1,2) ОСТ 37.001.070 (разд.6)	Правила ЕЭК ООН №83 ГОСТ Р 41.84-99 (Правила ЕЭК ООН №84) ГОСТ Р 41.85-99 (Правила ЕЭК ООН №85) ГОСТ 14846 ГОСТ Р 52033 (разд.2. 3) ГОСТ 20306 (п. 3.5) ГОСТ 30457-97 ГОСТ ИСО 11205-2006 ОСТ 37.001.054 (разд. 3, 4, 5) ОСТ 37.001.070 (разд. 4, 5, 7) ОСТ 37.001.266 (разд. 3-7) ОСТ 37.001.066 (разд. 1-5)

Государственный реестр

Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

19 АВГ 2009

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

1	2	3	4	5
2. Автотракторные дизели	45 6100 45 6142 45 6143 <u>45 6144</u> 8408	Содержание вредных веществ в отработавших газах, уровень шума, расход топлива, внешняя скоростная характеристика, нагрузочная характеристика, характеристика холостого хода, условные механические потери, равномерность работы цилиндров, безотказность работы, пусковые качества, топливная экономичность (в составе автомобиля), скоростные свойства (в составе автомобиля).	ОСТ 37.001.266 (разд. 2) ОСТ 37.001.052 (разд.2) ОСТ 37.001.624 Правила ЕЭК ООН №83 Правила ЕЭК ООН №24 Правила ЕЭК ООН №49 ГОСТ Р 41.84-99 (Правила ЕЭК ООН №84) ГОСТ Р 41.85-99 (Правила ЕЭК ООН №85) Специальный технический регламент «О требованиях к выбросам автомобильной техникой...» утв. Постановлением Правительства РФ № 609 от 12.10.05 г. ГОСТ 23465 (разд. 1) ГОСТ Р 51998 (разд. 1) ГОСТ Р 52160(разд.1) ГОСТ 17.2.2.01 (разд. 1) ОСТ 37.001.234 (разд. 1) ОСТ 37.001.266 (разд. 2) ОСТ 37.001.052 (разд. 2) ОСТ 37.001.624	РД 37.001.021 (разд.1-8, 10) ОСТ 37.001.624 ОСТ 37.001.642 Правила ЕЭК ООН №83 Правила ЕЭК ООН №24 Правила ЕЭК ООН №49 ГОСТ Р 41.84-99 (Правила ЕЭК ООН №84) ГОСТ Р 41.85-99 (Правила ЕЭК ООН №85) ГОСТ 23465 (разд.3) ГОСТ 14846 ГОСТ 51998 (разд. 2) ГОСТ 17.2.2.01 (разд. 2) ГОСТ 20306 (п.3.5) ГОСТ Р 52160(разд.2) ГОСТ 30457-97 ГОСТ ИСО 11205-2006 ОСТ 37.001.234 (разд. 2-6) ОСТ 37.001.266 (разд 3-7) ОСТ 37.001.066 (разд 1-5) РД 37.001.021 (разд. 1-8, 10) ОСТ 37.001.624 ОСТ 37.001.642
3. Турбокомпрессоры	<u>45 6600</u> 8409	Требования к конструкции, работоспособность, стабильность рабочих характеристик.	РД 37.001.242	РД 37.001.619

1	2	3	4	5
4. Газораспределительный механизм, коленчатые валы и вкладыши подшипников двигателей, уплотнители головки блока цилиндров.	45 6000 45 9111 8409	Геометрические размеры, шероховатость, твердость, требование к материалу; требование к внешнему виду; дисбаланс; требование к состоянию масляных каналов.	ГОСТ 12856 (п. 3.1, 3.2, 4.2, 4.3) ГОСТ 18829 (п. 1.2-1.6, 1.10, 1.16) ОСТ 37.001.045 (разд. 1, 2) ОСТ 37.001.626 ОСТ 37.001.628 ОСТ 37.001.647 ОСТ 37.001.648 ОСТ 37.001.699 (разд. 1, 2) ТУ, КД	ГОСТ 12856 (разд. 7) ГОСТ 18829 (п. 3.1-3.6) ОСТ 37.001.045 (разд. 3) ОСТ 37.001.626 ОСТ 37.001.628 ОСТ 37.001.647 ОСТ 37.001.648 ОСТ 37.001.699 (разд. 3, 4) ТУ, КД
5. Детали цилиндрической поршневой группы	45 6000 45 9111 8409	Требование к материалу; требования к покрытию; требования к конструкции; требование к внешнему виду; присоединительные размеры; требование к распределению радиальных давлений и т. п.	ГОСТ 621 (пп. 2.1.1-2.1.8, 2.2.1-2.2.7) ОСТ 37.001.045 (разд. 1, 2) ОСТ 37.001.625 ОСТ 37.001.448 (пп. 1.1-1.7, 2.1-2.15) ОСТ 37.001.488 (пп. 2.1-2.3, 3.1-3.20) ОСТ 37.001.629 ОСТ 37.001.630 ОСТ 37.001.631 ТУ, КД	ГОСТ 621 (разд. 4) ОСТ 37.001.448 (разд. 4) ОСТ 37.001.488 (разд. 4) ОСТ 37.001.625 ОСТ 37.001.045 (разд. 3) ОСТ 37.001.629 ОСТ 37.001.630 ОСТ 37.001.631 ОСТ 37.001.642 ОСТ 37.001.643 ТУ, КД

1	2	3	4	5
<p>6. Системы впрыска топлива (в т.ч. электронные) и их элементы, устанавливаемые на двигатели с искровым зажиганием</p>	<p>45 7180 8409 8413 8708</p>	<p>Требования к конструкции и работоспособности системы в целом и к ее элементам, стендовые испытания на двигателе.</p>	<p>Правила ЕЭК ООН №83 ГОСТ Р 41.84-99 (Правила ЕЭК ООН №84) ГОСТ Р 41.85-99 (Правила ЕЭК ООН №85) ГОСТ Р 52230 ГОСТ Р 52033 (разд. 1) ОСТ 37.001.054 (разд. 1, 2) ОСТ 37.001.070 (разд. 6) ОСТ 37.001.052 (разд. 2)</p>	<p>Правила ЕЭК ООН №83 ГОСТ Р 41.84-99 (Правила ЕЭК ООН №84) ГОСТ Р 41.85-99 (Правила ЕЭК ООН №85) ГОСТ 14846 ГОСТ Р 52033 (разд. 2, 3) ОСТ 37.001.054 (разд. 3, 4, 5) ОСТ 37.001.070 (разд. 4, 5, 7) ОСТ 37.001.066 (разд. 1-5) РД 37.001.021 (разд. 1-8, 10) ОСТ 37.001.642</p>
<p>7. Фильтры масляные, элементы сменные фильтров тонкой очистки масла</p>	<p>45 9123 45 3100 45 4100 45 5100 ----- 8421</p>	<p>Требования к конструкции; параметры отсева; перепад давления ; сопротивление фильтра; требования к внешнему виду ; масло-бензо-водостойкость; герметичность ;геометрические ,в т. ч. присоединительные размеры</p>	<p>ГОСТ 22858 ОСТ 37.001.417 (разд. 1) ТУ, КД</p>	<p>ОСТ 37.001.417 (разд. 2-3)</p>

1	2	3	4	5
<p>8. Карбюраторы с различными устройствами, устанавливаемые на двигатели с искровым зажиганием.</p>	<p>45 7170 8408 8409</p>	<p>Работоспособность узлов и деталей карбюратора, герметичность, чистота внутренних полостей и каналов, соответствие регулировок, геометрические размеры, климатическое исполнение, стендовые испытания на двигателе.</p>	<p>Правила ЕЭК ООН №83 ГОСТ Р 41.84-99 (Правила ЕЭК ООН №84) ГОСТ Р 41.85-99 (Правила ЕЭК ООН №85) ГОСТ 14846 ГОСТ Р 52033 (разд. 2, 3) ОСТ 37.001.054 (разд. 3, 4, 5) ОСТ 37.001.070 (разд. 4, 5, 7) ОСТ 37.001.066 (разд. 1-5) ОСТ 37.001.217 (разд. 3) РД 37.001.021 (разд. 1-8, 10) РД 37.001.037 ОСТ 37.001.642</p>	<p>Правила ЕЭК ООН №83 ГОСТ Р 41.84-99 (Правила ЕЭК ООН №84) ГОСТ Р 41.85-99 (Правила ЕЭК ООН №85) ГОСТ 14846 ГОСТ Р 52033 (разд. 2, 3) ОСТ 37.001.054 (разд. 3, 4, 5) ОСТ 37.001.070 (разд. 4, 5, 7) ОСТ 37.001.066 (разд. 1-5) ОСТ 37.001.217 (разд. 3) РД 37.001.021 (разд. 1-8, 10) РД 37.001.037 ОСТ 37.001.642</p>
<p>9. Топливные насосы высокого давления и их компоненты</p>	<p>45 7140 8413</p>	<p>Присоединительные размеры, требования к конструкции, стабильность рабочих характеристик.</p>	<p>ГОСТ 10578 (разд. 2, 3) ГОСТ 15060 ГОСТ 15829</p>	<p>ГОСТ 10578 (разд. 4) РД 37.001.500 ГОСТ 15829</p>

1	2	3	4	5
10 Форсунки и распылители форсунок	45 7160 8409	Требования к конструкции, рабочие характеристики.	ГОСТ 10579 (разд.2) ГОСТ 15059	ГОСТ 10579 (разд.3,4) РД 37.001.501
11. Системы нейтрализации отработавших газов (в т.ч. нейтрализаторы) ус-танавливаемые на автомобили с двигателями с искровым зажиганием	45 4100 45 9113 8421	Требования к конструкции, геометрические размеры, выбросы вредных веществ, герметичность.	Правила ЕЭК ООН № 83 ГОСТ Р 41.103-99 (Правила ЕЭК ООН № 103) ГОСТ Р 52033 (разд.1) ОСТ 37.001.054 (разд.1,2) ОСТ 37.001.070 (разд.6)	Правила ЕЭК ООН № 83 ГОСТ Р 41.103-99 (Правила ЕЭК ООН № 103) ГОСТ 14846 ГОСТ Р 52033 (разд.2,3) ГОСТ 20306 (п.3.5) ОСТ 37.001.054 (разд. 3, 4, 5) ОСТ 37.001.070 (разд. 4, 5, 7) ОСТ 37.001.642 РД 37.001.607 РД 37.001.608 РД 37.001.609 РД 37.001.610 РД 37.001.611 РД 37.001.612 РД 37.001.637 РД 37.001.638 РД 37.001.650 РД 37.001.651 РД 37.001.652 РД 37.001.694 РД 37.001.695

1	2	3	4	5
13. Насосы жидкостных систем охлаждения и термостаты	45 9144 8409	Подача, напор мощность, частота вращения вала насоса, температура воды, температура открытия, величина открытия, время открытия и закрытия, протечка воды.	ОСТ 37.001.232 (п 2.2) КД	ОСТ 37.001.232 (разд. 4, 5)
14. Сцепления. Нажимные диски в сборе. Ведомые диски в сборе. Муфты-выключения сцепления	45 9116 45 3100 45 4100 45 5100 8708	Крутящий момент, ход выключения сцепления, усилие выжима, торцовое биение, расстояние от концов рычагов до поверхности трения маховика, перемещение нажимного диска при перемещении рычагов, отклонение от параллельности поверхностей трения накладок, расстояние от головок заклепок до поверхностей трения накладок, момент трения и замыкания демпфера, плавность относительного углового перемещения элементов подпирника, геометрические параметры, дисбаланс.	РД 37.001.664 (разд. 3, 4)	РД 37.001.664 (разд. 5)
15 Насосы смазочных систем	45 6200 45 6600 45 9114 8409	Требования к конструкции, подача, напор, мощность, частота вращения вала насоса, температура масла.	ТУ, КД	ОСТ 37.001.250п (п.3.1.3, 3.1.4, 3.2.5) ОСТ 37.001.417 (разд. 2, 3) ТУ, КД

1	2	3	4	5
<p>16. Изделия системы зажигания для двигателей с искровым зажиганием (распределители, датчики-распределители, прерыватели, катушки зажигания и высоковольтные трансформаторы, искровые свечи зажигания, коммутаторы, контроллеры, датчики). Запасные части к распределителям и датчикам-распределителям. Свечи накаливания и электронно-факельные устройства для дизелей.</p>	<p>45.7300 8511 8544</p>	<p>Требования к конструкции, работоспособность при различных факторах, защита от проникновения посторонних тел и воды, влагоустойчивость, устойчивость при снижении атмосферного давления, сопротивляемость изоляции, диэлектрическая прочность, степень искрения, нагрев в аварийном режиме, виброустойчивость, работоспособность при повышенной частоте вращения, удароустойчивость, механическая прочность, взаимозаменяемость, требования к материалам деталей для приборов зажигания.</p>	<p>ГОСТ 928 (ш. 1.1, 1.3, 1.6-1.10, разд. 3, разд. 5) ГОСТ 2829 ГОСТ Р 52230 (ш. 1.1-1.5, 1.7, 1.8, 1.12, 1.12а, 1.13-1.16, 1.18-1.23, 1.25, 4.1-4.3, разд.5) ГОСТ 27862 ГОСТ Р 50607 ОСТ 37.003.074 (кроме ш.1.10, 2.1, 2.2, 3.1, 3.10) ОСТ 37.003.081 (разд. 1, п. 2.1-2.8, 2.11-2.15, п. 5.1, разд. 7) ОСТ 37.003.083 ГОСТ 10132 (разд. 2, 4) ОСТ 37.003.091 (разд. 3)</p>	<p>ГОСТ Р 52230 (п.2.1 разд. 3) ГОСТ 28827  ОСТ 37.003.073 ОСТ 37.003.074 (разд. 3) ОСТ 37.003.081 (п. 3.1, 4.1, 4.4, 4.5, 4.7, 4.9) ГОСТ 10132 (разд. 2а) ОСТ 37.003.091 (разд. 4)</p>



1	2	3	4	5
17. Генераторы и выпрямительные блоки	45 7371 8511	Требования к конструкции, работоспособность при различных факторах, защита от проникновения посторонних тел и воды, влагоустойчивость, устойчивость при снижении атмосферного давления, сопротивление изоляции, диэлектрическая прочность, степень искрения, нагрев в аварийном режиме, виброустойчивость, работоспособность при повышенной частоте вращения, удароустойчивость, механическая прочность, взаимозаменяемость.	ГОСТ Р 52230 (пп. 1.1-1.5, 1.7, 1.8, 1.12, 1.12а, 1.13-1.16, 1.18, 1.19, 1.21, 1.22, 1.23, 1.25, 4.1-4.3, разд. 5) ОСТ 37.003.079	ГОСТ Р 52230 (п. 2.1, разд. 3)
18. Стартеры, реле стартеров и приводы стартеров	45 7365 45 7375 8511	Требования к конструкции, работоспособность (ток холостого хода, ток короткого замыкания, тормозной момент, напряжение включения реле, падение напряжения на контактах втягивающего реле), защита от проникновения посторонних тел и воды, влагоустойчивость, устойчивость при снижении атмосферного давления, сопротивление изоляции, диэлектрическая прочность, степень искрения, нагрев в аварийном режиме, виброустойчивость, работоспособность при повышенной частоте вращения, удароустойчивость, механическая прочность, взаимозаменяемость.	ГОСТ 52230 (пп.1.1-1.5, 1.7, 1.8, 1.12, 1.12а, 1.13-1.16, 1.18, 1.19, 1.21-1.23, 1.25, 4.1-4.3, разд. 5) ОСТ 37.003.084 (пп. 1.1,1.2, 1.5-1.11, разд. 5) ОСТ 37.003.090	ГОСТ Р 52230 (п. 2.1, разд. 3)

1	2	3	4	5
19. Жгуты проводов	45 7300 8544	Требования к составу жгутов и материалу проводов, требования к армированию, требования к электрическим параметрам, требования к стойкости при механических и климатических воздействиях.	ГОСТ 23544 (пп. 2.1, 2.4.4, 2.5.2, 2.5.3, 2.6.1-2.6.10, 2.7.1-2.10, 5.4, разд. 6)	ГОСТ 23544 (п. 3.1, разд. 4)
20. Регуляторы напряжения	45 7300 8544	Требования к конструкции, работоспособность при различных факторах, защита от проникновения посторонних тел и воды, влагоустойчивость, устойчивость при снижении атмосферного давления, сопротивляемость изоляции, диэлектрическая прочность, степень искрения, нагрев в аварийном режиме, виброустойчивость, работоспособность при повышенной частоте вращения, удароустойчивость, механическая прочность, взаимозаменяемость.	ГОСТ Р 52230 (пп. 1.1-1.5, 1.7, 1.8, 1.12, 1.12а, 1.13-1.16, 1.21, 1.23, 1.25, 4.1-4.3, разд. 5)	ГОСТ Р 52230 (п. 2.1, разд. 3)
21. Высоковольтные провода	45 7300 8544	Требования к материалу проводов, требования к армированию, требования к электрическим параметрам, требования к стойкости при механических и климатических воздействиях.	ГОСТ 23544 (пп. 2.1, 2.4.5, 2.5-2.7, 2.9, 2.10, 5.4, разд.6)	ГОСТ 2990 (разд. 4) ГОСТ 23544 (п. 3.1, разд. 4)

1	2	3	4	5
<p>22. Крепежные изделия, используемые в автомобильной промышленности:</p> <p>- болты</p>	<p>45 9300 8708</p>	<p>Требования к внешнему виду Требования к материалу Механические свойства Требования к покрытию Геометрические параметры Маркировка</p>	<p>ГОСТ 1759.0 ГОСТ 1759.2 ГОСТ 1759.4 ГОСТ 9.301 ГОСТ 9.303 ГОСТ 1759.1 ГОСТ 3033 ГОСТ 7783 ГОСТ 7785 ГОСТ 7786 ГОСТ 7787 ГОСТ 7795 ГОСТ 7796 ГОСТ 7798 ГОСТ 7801 ГОСТ 7802 ГОСТ 7805 ГОСТ 7808 ГОСТ 7811 ГОСТ 7817 ГОСТ 10602 ГОСТ 15163 ГОСТ 15589 ГОСТ 15590 ГОСТ 1759.3 ГОСТ 15591 ГОСТ 17673 ГОСТ 18125 ГОСТ 18126 ГОСТ 22353 ГОСТ 22356</p>	<p>ГОСТ 1759.2 ГОСТ 9378 ГОСТ 1759.4 ГОСТ 9.302 ГОСТ 1759.1 ТУ, КД</p>

1	2	3	4	5
-винты, шурупы	45 9400 45 9600 8708	Требования к внешнему виду Требования к материалу Механические свойства Требования к покрытию Геометрические параметры Маркировка	ГОСТ 1759.0 ГОСТ 1759.2 ГОСТ 1759.4 ГОСТ 2556 ГОСТ 9.301 ГОСТ 9.303 ГОСТ 1759.1 ГОСТ 1476--ГОСТ 1483 ГОСТ 1485 ГОСТ 1486 ГОСТ 1488 ГОСТ 1491 ГОСТ 8878 ГОСТ 10336--ГОСТ 10344 ГОСТ 10618--ГОСТ 10621 ГОСТ 11074 ГОСТ 11075 ГОСТ 11644 ГОСТ 11650 ГОСТ 11651 ГОСТ 11652 ГОСТ 11738 ГОСТ 17473 ГОСТ 17474 ГОСТ 17475 ГОСТ 21331--ГОСТ 21338 ГОСТ Р ИСО 2702 ГОСТ Р ИСО 1478 ГОСТ Р ИСО 7049 ГОСТ Р ИСО 7050 ГОСТ Р ИСО 7051 ГОСТ 1144--ГОСТ 1147 ГОСТ 11473, ТУ, КД	ГОСТ 1759.2 ГОСТ 9378 ГОСТ 1759.4 ГОСТ 9.302 ГОСТ 1759.1 ТУ, КД

1	2	3	4	5
-шпильки	45 9500 8708	Требования к внешнему виду Требования к материалу Механические свойства Требования к покрытию Геометрические параметры Маркировка	ГОСТ 1759.0 ГОСТ 1759.2 ГОСТ 1759.4 ГОСТ 9.301 ГОСТ 9.303 ГОСТ 1759.1 ГОСТ 22032-:-ГОСТ 22043 ТУ, КД	ГОСТ 1759.2 ГОСТ 9378 ГОСТ 1759.4 ГОСТ 9.302 ГОСТ 1759.1 ТУ, КД
-гайки	45 9500 8708	Требования к внешнему виду Требования к материалу Механические свойства Требования к покрытию Химический состав Геометрические параметры Маркировка	ГОСТ 1759.0 ГОСТ 1759.3 ГОСТ 1759.5 ГОСТ 9.301 ГОСТ 9.303 ГОСТ 1759.1 ГОСТ 2524 ГОСТ 2526 ГОСТ 2528 ГОСТ Р ИСО 4161 ГОСТ 1759.2 ГОСТ Р ИСО 50271-:-ГОСТ Р ИСО 50274 ГОСТ 22356	ГОСТ 1759.3 ГОСТ 9378 ГОСТ 1759.5 ГОСТ 9.302 ГОСТ 1759.1 ГОСТ 22356 ГОСТ 22536.0-:-ГОСТ 22536.5 ГОСТ 1759.2 ГОСТ 1759.3 ТУ, КД

1	2	3	4	5
- гайки (продолжение)	45 9500 8708		ГОСТ 3032 ГОСТ 5915 ГОСТ 5916 ГОСТ 5918 ГОСТ 5919 ГОСТ 5927 ГОСТ 5929 ГОСТ 5931 ГОСТ 5932 ГОСТ 5933 ГОСТ 5935 ГОСТ 6393 ГОСТ 8381 ГОСТ 10605 ГОСТ 10606 ГОСТ 10607 ГОСТ 10608 ГОСТ 10609 ГОСТ 10610 ГОСТ 10657 ГОСТ 11860 ГОСТ 11871 ГОСТ 15521 ГОСТ 15522 ГОСТ 15523 ГОСТ 15524 ГОСТ 15525 ГОСТ 15526 ГОСТ 22354 ТУ, КД	


1	2	3	4	5
-защелки	45 9700 8708	Требования к внешнему виду Требования к материалу Механические свойства Требования к покрытию Химический состав Геометрические параметры Маркировка	ГОСТ 1759.0 ГОСТ 1759.3 ГОСТ 1759.5 ГОСТ 9.301 ГОСТ 10299 ГОСТ 10300 ГОСТ 10301 ГОСТ 10302 ГОСТ 10303 ГОСТ 10304 ГОСТ 12638 ГОСТ 12639 ГОСТ 12640 ГОСТ 12641 ГОСТ 12642 ГОСТ 12643 ГОСТ 12644 ГОСТ 14797 ГОСТ 14798 ГОСТ 14799 ГОСТ 14800 ГОСТ 14801 ГОСТ 14802 ГОСТ 14803 ТУ, КД	ГОСТ 10304 ГОСТ 9.302 ГОСТ 9378 ГОСТ 8818 ГОСТ 11284 ГОСТ 22536.0-;-ГОСТ 22536.5 ТУ, КД

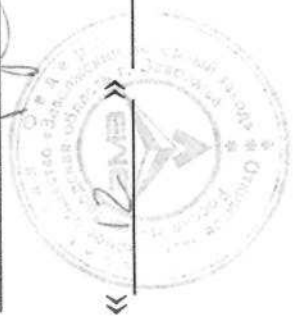
1	2	3	4	5
-шайбы, штифты	45 9800 8708	Требования к внешнему виду Требования к материалу; Механические свойства; Требования к покрытию; Геометрические параметры; Маркировка	ГОСТ 18123 ГОСТ 1759.0 ГОСТ 1759.3 ГОСТ 9.301 ГОСТ 9.303 ГОСТ 6402 ГОСТ 6958 ГОСТ 9649 ГОСТ 10450 ГОСТ 10461 ГОСТ 10462 ГОСТ 10463 ГОСТ 10464 ГОСТ 10906 ГОСТ 11371 ГОСТ 11648 ГОСТ 11872 ГОСТ 13464 ГОСТ 13465 ГОСТ 13466 ГОСТ 18123 ГОСТ 22355 ГОСТ 3128 ГОСТ 3129 ГОСТ 9464 ГОСТ 9465 ГОСТ 10773 ГОСТ 10774 ГОСТ 12207 ГОСТ 14229 ГОСТ 19119 ГОСТ 24296 ГОСТ 26862 ГОСТ 397 ТУ, КД	ГОСТ 18123 ГОСТ 1759.3 ГОСТ 1759.5 ГОСТ 9378 ГОСТ 9.302 ГОСТ 22536.0-:-ГОСТ 22536.5 ТУ, КД



1	2	3	4	5
Шпильки	16 8000 45 9800 7318 8708	Геометрические размеры Требования к внешнему виду Требования к материалу Механические свойства Требование к покрытию	ГОСТ 397 ТУ, КД	ГОСТ 397 ТУ, КД


Исполнительный директор ОАО «ЗМЗ»

  
 К.Д. Рухани



« 12 » 12 2008г

Руководитель ИЦ «Мотор» ОАО «ЗМЗ»

  
 Н.Ф. Суханов

« 10 » 12 2008г

Н.Н. Обьденнов



- зав. сектором отдела автомобильного, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения  
ВНИИММАШ, эксперт (председатель комиссии);

С.П. Кожевников



- инженер первой категории ФГУ «Нижегородский ЦСМ», метролог.

