

28617-90



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ
ВЕЛОСИПЕДОВ, МОТОЦИКЛОВ,
МОТОРОЛЛЕРОВ, МОПЕДОВ**

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

ГОСТ 28617—90

Издание официальное

БЗ 6—90/443

50 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва**

**ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ
ВЕЛОСИПЕДОВ, МОТОЦИКЛОВ,
МОТОРОЛЛЕРОВ, МОПЕДОВ**

Общие требования и методы контроля

**ГОСТ
28617—90**

*Metallic and non-metallic inorganic coatings of bicycles,
motor cycles, scooters, motor bicycles.*

General requirements and methods of control

ОКСТУ 0009

Дата введения 01.07.91

Настоящий стандарт распространяется на получаемые электрохимическим и химическим способами металлические и неметаллические неорганические покрытия (далее — покрытия) сборочных единиц и деталей (далее — деталей) велосипедов по ГОСТ 5503, ГОСТ 7371 и мототранспортных средств — мотоциклов, мотороллеров, мопедов (далее — мотовелонзделий).

Стандарт устанавливает общие требования к поверхности основного металла, покрытиям в процессе их производства, выбору покрытий, контролю качества основного металла и покрытий и методам контроля.

Стандарт не распространяется на покрытия деталей грузовых мотороллеров, карбюраторов, электрооборудования, приборов специальной техники.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Требования к поверхности основного металла и покрытиям в процессе производства — по ГОСТ 9.301.

1.2. Шероховатость поверхности основного металла по ГОСТ 2789 должна быть не более указанной в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1990

В—2160

Наименование деталей	Условия эксплуатации по ГОСТ 15180	Параметр шероховатости основного металла, мкм, не более	
		Сталь и сплав деформируемый алюминиевый	Сплавы цинковый и литиевый алюминиевый
Детали мотоциклов с объемом двигателя 350 см ³ и более под защитно-декоративное покрытие	У1; Т1	Ra 0,63 (Rz 3,2)	Ra 2,5 (Rz 10,0)
Детали мотоциклов с объемом двигателя 350 см ³ и более под защитно-декоративное покрытие	У1*; У1.1; У2; Т2	Ra 1,25 (Rz 6,3)	Ra 5,0 (Rz 20,0)
Детали мотоциклов с объемом двигателя до 350 см ³ , мотороллеров, мопедов под защитно-декоративное покрытие	У1*; У1.1; У2; Т1*; Т2	Ra 1,25 (Rz 6,3)	Ra 5,0 (Rz 20,0)
Детали велосипедов: труба и вынос руля, чехол коронки, крышка звонка, корпус и фланцы передней втулки, ободья колес, ведущая звездочка, щитки колес, рукоятка тормоза, щиток цепи под защитно-декоративное покрытие	То же	Ra 1,25 (Rz 6,3)	Ra 5,0 (Rz 20,0)
Остальные детали велосипедов под защитно-декоративное покрытие	»	Ra 2,5 (Rz 10)	Ra 10 (Rz 40)
Детали под защитное цинковое покрытие	»	Ra 10 (Rz 40)	—

Примечания:

1. Параметры шероховатости поверхности основного металла в местах зачистки сварных швов ободьев должны соответствовать параметрам шероховатости основного металла аналогичных деталей из цинкового или литиевого алюминиевого сплавов.

2. Шероховатость поверхности глушителя, выхлопной трубы, изгиба руля мотоциклов с объемом двигателя 350 см³ и более для условий эксплуатации У1 допускается устанавливать не более Ra 1,25.

3. Требования таблицы не распространяют на нерабочие труднодоступные для обработки поверхности деталей, резьбовые поверхности, поверхности среза штампованных деталей толщиной до 4 мм, поверхности граней, торцов крепежных деталей, детали из проволоки и прутка; на следующие детали велосипедов: клин шатуна, вал каретки, фланцы задней тормозной втулки, а также на детали, шероховатость основного металла которых устанавливают в соответствующих стандартах или технических условиях.

Шероховатость указанных поверхностей должна быть оговорена в конструкторской документации.

4. Параметр шероховатости под защитное химическое окисное или фосфатное покрытие не нормируется.

5. В табл. 1—7 и тексте:

У1* — условия эксплуатации 3 мотовелозаделей, предназначенных для макроклиматического района с умеренным климатом У при категории размещения 1 для случаев эксплуатации:

в атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150 (условно чистая);

в определенном диапазоне значений климатических факторов: сезонная эксплуатация легких мотоциклов (кроме специальных), мотороллеров, мопедов, велосипедов;

при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков (например детали, размещенные внутри втулки);

при периодически вскрываемом для осмотра и ремонта герметизированном объеме.

Т1* — условия эксплуатации 5 мотовелозаделей, предназначенных для макроклиматического района с тропическим климатом Т при категории размещения 1 для случаев эксплуатации:

в атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150 (условно чистая);

при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков;

при периодически вскрываемом для осмотра и ремонта герметизированном объеме;

с установленным сроком службы мотовелозаделей (легкие мотоциклы, велосипеды) меньше нормативного срока службы покрытия.

1.3. Стандарт устанавливает минимальную толщину покрытия. Допустимую максимальную толщину покрытия в зависимости от минимальной устанавливают по ГОСТ 9.303.

1.4. Выбор покрытий стальных деталей проводят по табл. 2 в соответствии с их назначением по классификации, приведенной в приложении 1 (табл. 3) для велосипедов и в приложении 2 (табл. 4—7) для мототранспортных средств.

Таблица 2

Металлические и неметаллические неорганические покрытия

Назначение покрытия	Наименование покрытия по ГОСТ 9.306	Обозначение покрытия по ГОСТ 9.306	Толщина покрытия для условий эксплуатации по ГОСТ 18180							Требования к покрытию	
			3	5	7	9	15	24	35		
			Вид конструктивного исполнения по ГОСТ 18180								
Защитно-декоративное	Хромовое блестящее с подслоем никеля	Н6.Х.б	24	35	50	24	35	50	24	35	Мотоциклы с объемом двигателя до 350 см ³ , мотороллеры, мопеды, велосипеды
		Нд.Х.б	18	30	35	18	30	35	18	30	
		Нд.Х.б	21	30	40	21	30	40	21	30	
	Хромовое блестящее с подслоем меди и никеля	М.Н6.Х.б	9; 18	12; 24	—	9; 18	12; 24	—	9; 18	12; 24	Мотоциклы с объемом двигателя до 350 см ³ , мотороллеры, мопеды, велосипеды
		М.Н6.Х.б	—	—	35; 15	—	—	35; 15	—	—	
		М.Нд.Х.б	—	24; 15	30; 15	—	—	30; 15	—	—	
		М.Нд.Х.б	6; 15	—	—	6; 15	—	—	6; 15	—	
		Толщина хрома 0,3—1,0									
		Толщина хрома 0,3—1,0									
		Толщина хрома 0,3—1,0									
		Толщина хрома 0,3—1,0									

Продолжение табл. 2

Наименование покрытия	Обозначение покрытия по ГОСТ 9.306	Толщина покрытия для условий эксплуатации по ГОСТ 15190							
		3	5	7	3	5			
Металл детали	Наименование покрытия по ГОСТ 9.306	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15190							
		У1 ^а ; У1.1; У2	У1; Т2	Т1	У1 ^а ; У1.1; У2	Т1 ^а ; Т2			
		Мотоциклы с объемом двигателя 300 см ³ и более			Мотоциклы с объемом двигателя до 300 см ³ , мотороллеры, мопеды, велосипеды				
Сталь	Для повышения износостойкости и твердости	Хромовое твердое	Х.тв	Толщину покрытия устанавливают в конструктивной документации по выбору покрытий					
		Цинковое с бесцветным хромированием	Ц.хр.бцв	9	12 ^а	12	9	12	9
		Цинковое хромированное	Ц.хр	9	12 ^а	12	9	12	9
	Защитное	Химическое фосфатное, пропитанное маслом	Хим.Фос.прм	+	+	—	+	+	+
		Химическое оксидное, пропитанное маслом	Хим.Окс.прм	+	— ^а	—	+	+	+
		Никелевое блестящее с подслоем меди	М.Н6	9; 15	9; 30	—	9; 15	9; 30	9; 30
	Цинковые сплавы	Хромовое блестящее с подслоем меди и никели	М.Н6.Х.б	9; 15	9; 24	9; 30	9; 15	9; 15	9; 24
		Хромированное с последующим нанесением лакокрасочного покрытия	Хромированное-квс/акл	+	+	+	+	+	+
	Цинковые сплавы	Защитное	Хромированное с последующим нанесением лакокрасочного покрытия	Хромированное-квс/акл	Толщина хрома 0,3—1,0				
					9; 15	9; 24	9; 30	9; 15	9; 24

Продолжение табл. 2

Металл	Назначение покрытия	Наименование покрытия по ГОСТ 9.306	Обозначение покрытия по ГОСТ 9.306	Толщина покрытия для условий эксплуатации по ГОСТ 16160						Требования к покрытию
				3	5	7	9	11	13	
				Вид климатического воздействия						
Алюминиевые сплавы	Защитное	Химическое пассивирование	Хим.Пас	+	— ³	—	+	—	—	16
		Никелевое блестящее	Н.б	6	12 ²	12	6	9	9	17
	Защитно-декоративное	Анодно-окисное, на полное водое	Ан.Окс.вв	+	— ³	—	+	+	+	18
		Анодно-окисное, на полное в растворе хромиатов	Ан.Окс.хр	+	— ³	—	+	+	+	19
		Анодно-окисное, на полное водое, с последующим нанесением лакокрасочного покрытия	Ан.Окс.вв/лак	+	+	+	+	+	+	20
		Химическое окисное с последующим нанесением лакокрасочного покрытия	Хим.Окс/лак	+	— ³	—	+	+	+	21
	Защитно-декоративное	Хромированное блестящее по подслою меди и никеля	М.Н.Х.б	18; 12	—	—	8; 12	10; 10	—	22
				Толщина хромирования 0,3—1,0						

¹ Для действующих импортных автоматических линий толщина соответственно 12; 18 мкм.

² Для условий У1 толщина цинкового покрытия 9 мкм, никелевого блестящего 6 мкм.

³ Для условий У1 знак «+».

Примечания:

1. Для металлических покрытий указана толщина покрытия в микрометрах, для неметаллических неорганических покрытий — допустимость применения.

2. Знак «+» означает, что покрытие допускается в данных условиях эксплуатации, знак «-» — данное покрытие для данных условий эксплуатации не рекомендуется.

3. Толщина нижнего слоя никелевого двухслойного покрытия Нд (Нпб.Нб) по отношению к общей толщине покрытия 50—70%; толщина верхнего слоя — 50—30%.

4. На детали велосипеда (кроме чехла коронки передней вилки, выноса, трубы, стержня, замка, хомута и кронштейна руля, ободьев и дисковых колес, шатунов и звездочки каретки, шитка колеса, корпуса рукоятки и рукоятки ручного тормоза, шитка цепи, крышки звонка) назначают покрытия Н12.Х.б; Нд12.Х.б; Нд12.Х.б; Нт12.Х.б; Мб.Нб.Х.б для условий У1*; У1.1; У2 и Н24.Х.б; Нд21.Х.б; Нд21.Х.б; Мб.Н18.Х.б для условий Т1*; Т2, если возникающие в процессе эксплуатации коррозионные поражения не влияют на работоспособность велосипеда и не ухудшают его товарный вид.

5. Допускается изменять толщину подслоя меди и никеля при сохранении суммарной толщины покрытия.

6. Допускается детали трехколесных велосипедов для детей изготавливать без хромового покрытия.

7. Допускается шайбу ниппеля изготавливать с толщиной покрытия 3—6 мкм.

8. Допускается детали велосипедов для детей изготавливать со следующими покрытиями:

Н12.Х.б — корпус рукоятки и рукоятка;

Н9.б — спицы, бонден;

Н(3—6).б — вкладыш руля.

1.5. Крепежные детали с шагом резьбы до 0,45 и шайбы к ним допускается изготавливать с толщиной покрытия 3 мкм, с шагом резьбы от 0,5 до 1,75 и шайбы к ним — с толщиной покрытия 6—9 мкм.

1.6. Детали мототранспортных средств из цинковых и деформируемых алюминиевых сплавов (кроме корпуса и ручки насоса) для условий У1*; У1.1; У2 при обеспечении требуемых декоративных свойств по образцам-эталонам допускается изготавливать:

без покрытия;

с нанесением пассивной пленки;

с виброхимической обработкой.

Корпус и ручку насоса допускается изготавливать с покрытием Хим. Окс.

1.7. Детали мототранспортных средств из литейных алюминиевых сплавов, детали велосипедов из алюминиевых сплавов (кроме трубы руля, рукоятки тормоза, корпуса и ручки насоса) при обеспечении требуемых декоративных свойств по образцам-эталонам допускается изготавливать:

без покрытия;

с нанесением пассивной пленки;

с виброхимической обработкой;

с покрытием лаками: АК-113 с добавлением 2% алюминиевой пудры, МЛ-21 или МЛ-113.

Рукоятку тормоза велосипедов для детей допускается покрывать лаком АК-113 с добавлением 2% алюминиевой пудры.

1.8. Детали, работающие в масляной среде или под слоем возобновляющейся смазки, не вызывающей коррозию, допускается изготавливать без покрытия.

1.9. Хромовое покрытие допускается наносить из электролитов на основе шестивалентного и трехвалентного хрома.

1.10. Покрытия, не указанные в табл. 2, допускается выбирать по ГОСТ 9.303, при условии соблюдения требований, установленных в ГОСТ 9.301.

1.11. Места отсутствия покрытия в отверстиях, пазах, вырезах дополнительно защищают лаками АС-16, АК-113, НЦ-134 с алюминиевой пудрой или эмалью НЦ-5134, если это оговорено в технологической или конструкторской документации.

1.12. Покрытия, применяемые в качестве технологических, выбирают по нормативно-технической документации предприятия-изготовителя.

1.13. Применение покрытий, не указанных в настоящем стандарте, приведено в приложении 3.

1.14. Операции технологических процессов получения покрытий выбирают по ГОСТ 9.305 или технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2. ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА И ПОКРЫТИЯ

2.1. Требования к контролю качества основного металла и покрытий — по ГОСТ 9.301.

2.2. Предъявляемая к приемочному контролю партия должна состоять из деталей, однородных по виду и толщине покрытия, изготовленных в течение смены по одной технологической документации.

2.3. Качество поверхности основного металла контролируют по внешнему виду и шероховатости.

2.4. Качество металлических покрытий контролируют по внешнему виду, толщине, прочности сцепления с основным металлом, пористости на стальных деталях.

2.5. Качество неметаллических неорганических покрытий контролируют по защитным свойствам.

2.6. Допускается гарантировать правильностью выполнения технологического процесса следующие показатели:

толщину хромового блестящего покрытия;

толщину покрытия в отверстиях, пазах, вырезах на внутренних поверхностях сложнопрофилированных деталях, спиц, nipples, резьбовой части крепежных деталей;

пористость покрытия на деталях велосипедов для детей;

пористость защитно-декоративного покрытия на деталях из алюминиевых сплавов;

пористость цинкового покрытия на стальных деталях.

2.7. Первоначальность контроля поверхности основного металла и покрытий устанавливают в технологической документации.

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Внешний вид основного металла контролируют осмотром деталей невооруженным глазом на расстоянии 25 см от контролируемой поверхности при естественном или искусственном освещении. Освещенность должна быть не менее 300 лк при применении ламп накаливания и не менее 500 лк при применении люминесцентных ламп.

3.2. Параметры шероховатости основного металла контролируют контактными профилографами-профилометрами, по ГОСТ 19300 или сравнением с утвержденными образцами-эталоны, изготовленными с заданной шероховатостью.

Допускается измерять шероховатость после нанесения покрытия.

3.3. Методы контроля покрытий — по ГОСТ 9.302.

Места контроля толщины покрытий указывают в технологической документации.

У многослойных никелевых блестящих и композиционных покрытий контролируют общую толщину покрытий.

Перечень образцов — эталонов деталей, по которым проводят оценку качества внешнего вида покрытий, приведен в приложении 4.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При проведении контроля покрытий необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.008.

4.2. Организация рабочих мест должна соответствовать межотраслевым требованиям по научной организации труда, которые должны учитываться при проектировании новых и реконструкции действующих предприятий, при разработке технологических процессов и оборудования, утвержденным Госстроем СССР, Минздравом СССР и ВЦСПС.

Расстановка оборудования для проведения контроля покрытий должна соответствовать Общесоюзным нормам технологического проектирования ОНТП 05.

4.3. Категория производства по степени пожарной опасности и класс помещения по исполнению электроустановок должны соответствовать требованиям СНиП 2.09.02, ПУЭ и ОНТП 24.

3—2160

4.4. Метеорологические условия и содержание вредных веществ в рабочей зоне помещений не должны превышать норм, установленных ГОСТ 12.1.005.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений контролируют по методикам, соответствующим требованиям ГОСТ 12.1.016 и утвержденным Минздравом СССР в качестве методических указаний.

4.5. Уровни освещенности производственных помещений и рабочих мест должны соответствовать нормированным значениям, установленным СНиП II—4, или отраслевым нормам, согласованным с Минздравом СССР.

4.6. Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

4.7. При контроле толщины покрытий радиационными методами необходимо выполнять (при работе на приборах):

при методе обратного рассеяния бета-излучения — «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений», ОСП — 72/80, утвержденные Минздравом СССР;

при рентгенофлуоресцентном методе — «Санитарные правила работы с источниками неиспользуемого рентгеновского излучения», № 1960—79, утвержденные Минздравом СССР.

4.8. При определении массовой доли серы в никелевом покрытии необходимо предусмотреть кислородоподводящие коммуникации по ГОСТ 12.2.052 и ГОСТ 10704.

4.9. Для предупреждения поражения электрическим током при эксплуатации контрольно-измерительной аппаратуры необходимо выполнять «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Главгосэнергонадзором, а также требований ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.1.030 и ГОСТ 12.3.019.

4.10. Для предупреждения пожара и взрыва необходимо предусмотреть:

сборники с плотно закрывающимися крышками для обтирочных материалов, загрязненных ЛВЖ, с надписью «Огнеопасно»;

выполнение типовых правил пожарной безопасности для промышленных предприятий, утвержденных Главным управлением пожарной охраны МВД СССР, а также ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010 и ГОСТ 12.4.009.

4.11. Для предупреждения воздействия общетоксичных и раздражающих веществ необходимо предусмотреть:

общеобменную приточно-вытяжную вентиляцию в помещениях, а также вытяжную вентиляцию на рабочих местах в соответствии с требованиями СНиП II—33;

сборники с плотно закрывающимися крышками для обтирочных материалов, загрязненных растворами кислот, щелочей и другими общетоксичными материалами;

средства индивидуальной защиты в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке (кислотощелочестойкие перчатки по ГОСТ 20010, халаты по ГОСТ 12.4.131 и по ГОСТ 12.4.132, очки защитные по ГОСТ 12.4.013, респираторы фильтрующие универсальные РУ-60 по ГОСТ 17269).

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Обязательное

КЛАССИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕЛОСИПЕДОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ПОКРЫТИЯ
КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПОЛНЕНИЙ У1²; У1.1; У2
(условия эксплуатации по ГОСТ 15150-3) и Т1²; Т2 (условия эксплуатации по ГОСТ 15150-5)

Таблица 3

Наименование сборочной единицы	Назначенные покрытия			Защитное неметаллическое неорганическое
	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое органическое	
Рама	Детали замка складной ра- мы, товарный знак, гайка, шай- бы, болты	Гайки, шайбы, болты, рычаг ¹	—	
Руль	Вынос, труба, стержень, за- мок, хомут, кронштейн, специ- альный болт, болты, гайки, шайбы	Болты ¹ , гайки ¹ , шайбы, вкладыш	Невидимые детали	
Передняя вилка	Чехол коронки, конусы, чаш- ки, контргайки, шайбы, хому- тки	Шайба с усом, конусы ¹ , чашки ¹ , контргайка ¹ , шайбы, хомуты, рычаг ¹	Невидимые детали	
Втулки	Корпус, фланцы, рычаг, экс- центрик, гайки, пружинные скобы, хомут, колпачки, пыле- предохранители, звездочка с втулкой, шайбы, специальные гайки, шайба с насечкой	Звездочка, контргайка, болт, упор, сплешзащитный диск, ось, упорное кольцо, конусы, хомут, колпачки, пы- лепредохранители, звездочка с втул- кой, шайбы, специальные гайки, шай- ба с насечкой	Невидимые детали, рабо- тающие в масляной среде или под слоем возобнов- ляющейся смазки, ось ² , упорное кольцо ² , конусы ²	
Колеса	Ободья, дисковые колеса, вентили	Ободья ¹ , дисковые колеса ¹ , спицы, шайбы, ось, колесо в сборе ¹ , втул- ки ¹ , фланцы ¹	Муфты обгона ¹	

Продолжение табл. 3

Наименование сборочной единицы	Назначение покрытия			Защитное неметаллическое неорганическое
	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое неорганическое	
Каретка	Шатуны, звездочка, колпачок, болт, крышка, спицевальный винт, клин, контргайка	Шатуны ¹ , звездочка ¹ , чашка, вал, пылеуловитель, звездочка с шатуном, кронштейн с деталями, гайка, звездочка с кривошипом, звездочка с осью, клин, контргайка	Шатуны ¹ , звездочка ¹ , чашка, вал, пылеуловитель, звездочка с шатуном, кронштейн с деталями, гайка, звездочка с кривошипом, звездочка с осью, клин, контргайка	Невидимые детали, работающие в масляной среде или под слоем возобновляющейся смазки
Педали	Корпус, рамки, пластины, гайка-коллачок, чашка, трубка, туклпсы, шпильки	Корпус, рамки, пластины, гайка-коллачок, чашка, трубка, туклпсы, шпильки, ось, гайка, шайба, пружина, скобы, накладки, шайба с усом	Корпус, рамки, пластины, гайка-коллачок, чашка, трубка, туклпсы, шпильки, ось, гайка, шайба, пружина, скобы, накладки, шайба с усом	Невидимые детали, работающие в масляной среде или под слоем возобновляющейся смазки, ось
Щитки колес	Щиток, накладка, наружная планка, подпорка	Щиток, невидимые детали, заклепки, подпорка, внутренняя скоба, винты, шайбы, гайки, угольники, ось, крючок, пластины	Щиток ¹ , невидимые детали, заклепки, подпорка, внутренняя скоба, винты, шайбы, гайки, угольники, ось, крючок, пластины	Невидимые детали ² , заклепки ²
Седло	Седлодержатель, задняя правая (левая) пружина, мостик, распорная планка, замок, усилитель, шайбы, передняя рамка, кронштейн, прижимы, гайка, табличка, заклепка	Седлодержатель, задняя правая (левая) пружина, мостик, распорная планка, замок, усилитель, шайбы, передняя рамка, кронштейн, прижимы, гайка, табличка, заклепка, пружина, планка, подвеска, шайба, болт, пружинодержатель, каркас с седлодержателем, хомут, ось замка и рамки, распорный мостик, детали, расположенные под крышкой седла и закрытые ее бортами при рабочем положении велосипеда	Седлодержатель, задняя правая (левая) пружина, мостик, распорная планка, замок, усилитель, шайбы, передняя рамка, кронштейн, прижимы, гайка, табличка, заклепка, пружина, планка, подвеска, шайба, болт, пружинодержатель, каркас с седлодержателем, хомут, ось замка и рамки, распорный мостик, детали, расположенные под крышкой седла и закрытые ее бортами при рабочем положении велосипеда	Детали, расположенные под крышкой седла и закрытые ее бортами при рабочем положении велосипеда ²
Багажник	Кронштейн, скоба, прижим, хомут, ось, пружина, корзинка, багажник	Кронштейн, скоба, прижим, хомут, ось, пружина, корзинка, багажник	Кронштейн, хомут, ось, пружина, корзинка, багажник ² , гайка, шайба, винт	---

Продолжение табл. 3

Наименование сборочной единицы	Защитно-декоративное металлическое	Назначение покрытия	Защитное неметаллическое неорганическое
Ручной тормоз	Корпус рукоятки, рукоятка, скобы, кронштейн, держатели тросов, хомуты, специальные болты, гайки, пружины	Наконечники, винты, шайбы, валик, оболочка, штуцер, ось, упор, держатели колодок, шпилька, втулки, стальные скобы, гайки, кронштейн, держатели тросов, хомуты, специальные болты, пружины ² , колпачковая гайка	Невидимые детали
Переключатель передач	Пластины, вилки, хомуты, щетки, кронштейн, рычаги, корпус, шайба, втулки, пружины	Основание, винты, конусные втулки, пружина, оболочка, барашек, хомут монетки, ролик, винт кронштейна, пружины, ось	Ролик ² , винт кронштейна ² , пружина ² , ось ²
Щиток цепи	Щиток, диск цепи, остальные детали	Щиток ¹ , остальные детали	—
Цепь	—	—	—
Трещотка	—	Корпус, чашка, звездочка, шайба, блок	Детали Корпуса ² , чашка ² , звездочка ² , шайба ² , блок ² Пружины
Звонок	Крышка, основание, хомуты, рычаг	Пружины; планка, ударник, ось	Невидимые детали
Зеркало заднего вида	Стойка, хомуты, корпус, крышка	Прижим, невидимые детали	Невидимые детали
Насос	Съемные насосодержатели	Съемные насосодержатели, винты, гайка, наконечник, пружинная шайба	Невидимые детали, шток
Откидная подставка	—	Детали подставки	—
Инструмент	—	Инструмент	Инструмент
Поддерживающие ролик (колеса)	Кронштейны	Кронштейны, накладки	Кронштейны ¹

¹ Только для деталей велосипедов для детей для условий У1²; У1.1; У2.

² Только для условий У1²; У1.1; У2.

КЛАССИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ
МОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ПОКРЫТИЯ

Таблица 4

Стальные детали мотоциклов с объемом двигателя 350 см³ и более

Наименование сборочной единицы	Назначение покрытия									
	Защитно-декоративное металлическое		Защитное металлическое		Защитное неметаллическое неорганическое					
	У1	У2	У1	У2	У1	У2	У1	У2	У1	У2
Рама мотоцикла и амортизатор задней подвески	3	5	5	7	3	5	7	3	5	7
	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150									
Передняя вилка	У1; У11; У2	Т2	У1	Т1	У1; У11; У2	У1; Т2	Т1	У1; У11; У2	У1; Т2	У1; Т2
	Сухарь амортизатора, подножка пассажира, корпус амортизатора, пружина подвески	Щиток (крыло) заднего колеса, бугель заднего щитка, кожухи (станканы) амортизаторов, закрылки, наконечник амортизатора, пружина	Подножка пассажира, трубка и пружина подножки пассажира, пружина подставки, пружинная подвеска, сухарь, ось подножки, упорная шайба, шпилька крепления двигателя, опорная шайба, кронштейн тяга, скоба хомута, палец, сухарь, серьга натяжения цепи, болт, шайба, гайка, пружинные шайбы, корпус амортизатора	Щиток (крыло) переднего колеса, перемычка, правый и левый наконечник	Труба пера вилки, шайба маховика демпфера руля, пружина	Распорная втулка, крышка сальника, гайка резервуара, пружинные шайбы, пружинная подвеска, шпилька крепления двигателя	Труба пера вилки, шайба маховика демпфера руля, пружина			

Продолжение табл. 4

		Назначение покрытия								
		Защитно-декоративное металлическое			Защитное металлическое				Защитное неметаллическое неорганическое	
		Группы условий эксплуатации по ГОСТ 15150								
		3	5	7	3	5	7	3	5	
		Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150								
		У1*	У2	Т1	У1*	У2	У1	У2	У1*	У2
Наименование сборочной единицы										
	Руль и органы управления	Педаль заднего тормоза, крышка корпуса, ось рычага, пластина цепочки, хомуты стяжной кровштына	Труба руля, кронштейн руля, рычаги (ручки) управления сцеплением и тормозом, кронштейны (основание) рычагов	Ямки пера вилки (правая, левая скользящая труба), затяжная гайка (крепления пера вилки), корпус сальника, верхняя траверса, кронштейн, молоток чехла защитный колпачок	Контргайка, неподвижная шайба амортизатора руля, защитная шайба (колпак), шайба амортизатора руля со втулкой, гайка сальника, стяжной болт, фиксирующая ось, стержень, гайка стержня, шайба, бутель крепления переднего штока, хомуты	Шайбы и кольцо корпуса ручки управления дросселем, труба управления дросселем, труба управления дросселем в сборе, тапа и рычаг заднего тормоза, гайка типа, рычаг, шпилька промежуточного рычага, упор оболочка троса, втулка рычага заднего тормоза, никометчик стержня руля, ось ползуна, вал цепочки, пружина, винт пружины, наколенник троса, гайка амортизатора руля, ось рычага	Жилые шайбы, пружина подвески, упорное кольцо, стержень (маленький) рулевой колонки	У1*	У2	У1*

Продолжение табл. 4

Наименование сборочной единицы		Назначенное покрытие									
		Защитно-декоративное металлическое			Защитное металлическое			Защитное неметаллическое неорганическое			
Колесо (переднее, заднее), тормоз (передний, задний)		3	5	7	3	5	7	3	5	Прокладочная шайба, пружина и ось тормозных колодок, распорные втулки, ось колеса коляски	
		Группы условий эксплуатации по ГОСТ 16150									
Топливный бак (бензобак) и инструментальный ящик		Вид климатического исполнения по ГОСТ 16150									
		У1; У1.1; У2	У1	Т1	У1; У1.1; У2	У1; Т2	Т1	У1; У1.1; У2	У1; Т2	У1; Т2	У1; Т2
Колесо (переднее, заднее), тормоз (передний, задний)		Защитный колпак (или отражатель, или декоративная крышка), ступица колеса (переднего, заднего)	Обод		Специальная гайка, корпус сальника, рычаг тормозной педального тормоза, кронштейн редукционного вента, гайка сальника, регулировочный винт, спицы, специальная гайка, распорные втулки, шайба кулачка тормоза, пружина тормозной колодки, ось тормозных колодок, пружинный шарик фиксатора, контргайка (гайка оси колеса, ниппель, упорная шайба, ось колеса (переднего, заднего), втулка, крышка, болт, шайба						
Топливный бак (бензобак) и инструментальный ящик		Замковый винт	—		Замок и ключ инструмента, тального ящика, заглушка манжет, заглушка пробки, кольцо замка крышки, сухарь замка, пружинная пластинка, штифт пробки бензобака, специальная шайба						Замок, заглушки, пружинные шайбы

Продолжение табл. 4

Наименование сборочной единицы		Назначенные покрытия									
		Защитно-декоративное металлическое		Защитное металлическое				Защитное неметаллическое неорганическое			
Группы условий эксплуатации по ГОСТ 18150		3	5	5	7	3	6	7	3	5	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150		У1; У2		У1	Т1	У1; У2	У1; Т2	Т1	У1; У2	У1; Т2	У1; Т2
Выпускные трубы с глушителями	Соединительная труба, хомут глушителя, ушко крепления выпускной трубы, гайка										
	Крышка (заглушка) картера, кожух штатги в сборе										
Двигатель в сборе	Глушители в сборе, выпускные (выхлопные) трубы										
	Поддон в сборе, хомут генератора, упор генератора, болт крепления маховика, шпильки крепления головки цилиндра, сливная трубка цилиндра, маховик хомута генератора, шестерня привода, сливная пробка, замочная шайба маховика, трубка цилиндра, шпильки, шайба, крышка сальника, уплотнительное кольцо, крючок										
Сцепление	Рычаг включения сцепления, кронштейн рычага, включенная сцепления, ползуны, ось рычага сцепления, сцепления, упор оболочки троса, червяк, рычаг										
	Диск сцепления, 4-тактных двигателя, ступица ведомого диска, винт ведущего упорного диска сцепления										

Продолжение табл. 4

Наименование покрытия		Защитно-декоративное металлическое		Защитное металлическое		Защитное неметаллическое неорганическое		
		а	б	в	г	д	е	
Наименование сборочной единицы	Группы условий эксплуатации по ГОСТ 18150							
	а	б	в	г	д	е	ж	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150								
	У1; У1.1; У2	У1	Т1	У1; У1.1; У2	У1; Т2	У1	У1; У1.1; У2; У1; Т2	
Коробка перемены передач	Рычаг пускового механизма, pedal ножного переключення передат	—	—	Фланец крышки переднего подшипника вторичного вала, диск гибкой муфты, втулка привода, рычаг кривошипа, гайка и шайба вторичного вала, пробка буфера вала пускового механизма, шайба (колпачок) сальника пускового механизма, сливная пробка, втулка привода, клинки рычагов, pedal рычага пускового механизма, кривошип собачки, корпус сальника, звездочка, замочная шайба, масляный щуп, корпус фиксатора	Диск упругого кардана, ось тормозных колодок, прокладочная шайба, карданный вал, втулка муфты, крепление крышки картера, шпильки, лентя крепленна	Вторичный вал коробки передач, пружинные шайбы, замочная шайба, колпачок, пружина, винт, шайбы вторичного вала, гайка вторичного вала, штифт, червяк сцепления, крышка сальника, звездочка вторичного вала		
Главная передача	—	Карданный вал					Крестовина кардана, замковое кольцо кардана, шлицевая вилка кардана, вилка карданного вала, клиновидный болт, регулировочные шайбы	

Продолжение табл. 4

Назначенные покрытия									
Наименование сборной единицы	Защитно-декоративное металлическое			Защитное, металлическое			Внешний неметаллический неорганический		
	3	5	7	3	5	7	3	5	6
Седло	Группы условий эксплуатации по ГОСТ 15150								
	УГ; УЛ1; У2	Т2	Т1	УГ; УЛ1; У2	У1; Т2	Т1	УГ; УЛ1; У2	У1; Т2	У1; Т2
Зеркало заднего вида	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150								
	УГ; УЛ1; У2	Т2	Т1	УГ; УЛ1; У2	У1; Т2	Т1	УГ; УЛ1; У2	У1; Т2	У1; Т2
Шасси коляски и подвеска колеса	—	—	—	Наконечники ручки, шаровой колпак, промежуточная втулка седла, распорная втулка сайлент-блока, специальные накладчатые шайбы, защел, секретка, ось зашлепа	—	—	—	—	—
	Корпус, стойка зеркала, хомуты, гайка	—	Корпус зеркала	Верхняя часть растяжки в сборе, полумуфта растяжки регулировочная вилка, кулак, ушко крепления тяги, болт крепления растяжки, упор троуса, замок и поясок крепления проводов	—	—	—	—	Внутренняя шайба, пружинная шайба
Коляска мотоцикла	Корпус замка, фиксатор, поручень, декоративные накладки и планки, окантовочная и стыковая планки, корпус защелки, крышка фонаря, наконечник	—	—	Держатель подушки сиденья скобы подушки подвески, скоба спинки сиденья, пружина, пружинная зашлепка, планка, угольник, кольцо крепления пологая, кольца крепления пологая и боковина, стержень упора, кольцо подпора под стойку ветрового щитка, фиксатор, корпус замка	—	—	—	—	Трубка шарового замка, рамы, колески, гайка винта шарового замка, пружинные шайбы

Продолжение табл. 4

		Названия покрытий										
		Защитно-декоративные металлические					Защитное металлическое					Защитное неметаллическое неорганическое
		Группы условий эксплуатации по ГОСТ 15150										
		3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150										
		У1: У1.1: У2	У1	Т1	У1: У1.1: У2	У1: У1.1: У2	У1: У1.1: У2	У1: У1.1: У2	У1: У1.1: У2	У1: У1.1: У2	У1: У1.1: У2	
Наименование сборочной единицы												
Ветровой щиток (метровое стекло)		Хомут крепления, болты, гайки, зажим, шайбы	Лезвия и правая стойка (планки), планки и поперечная распорка в сборе	Кронштейн крепления ветрового щитка кожским, наружная накладка								
Инструмент		—	—	—	Плоскогубцы, отвертка, двухсторонние кольцевые и торцевые ключи, повороток, лопатка, стержень отвертка							
Приводная цепь Насос		—	—	—	Основа корпуса насоса, обжимная муфта, опорная подножка, нижняя и верхняя шайбы воршны, крышка корпуса, шток с направляющей, напильник шланга							
Багажник		—	Багажник	—	—							
Наконечные шайки		Кронштейны	—	—	—							
Защитные дуги (дуги безопасности)		Дуга (правая, левая)	—	—	—							

* Только для условий Т1* и Т2

Таблица 5
 Стальные детали мотоциклов с объемом двигателя до 350 см³ климатических исполнений У1*; У1.1; У2
 (условия эксплуатации по ГОСТ 15150-3) и Т1*; Т2 (условия эксплуатации по ГОСТ 15150-5)

Наименование сборочной единицы	Назначение покрытия			Защитное неметаллическое неорганическое
	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое неорганическое	
Рама мотоцикла и амортизатор задней подвески	Щиток (крыло) заднего колеса, бугель заднего штыка, кожух (стаканы) амортизаторов, закрытая, наконечник амортизатора, пружина, сухарь амортизатора, подножка пассажира, корпус амортизатора, пружина подвески	Подножка пассажира, трубка и проушина подножки пассажира, пружина подставки, пружина подвески, сухарь, ось подножки, упорная шайба, шпилька крепления двигателя, опорная шайба, кронштейн тяга, скоба хомута, палец, сухарь, серьга натяжения цепи, болт, шайба, гайка, пружинные шайбы, корпус амортизатора	Распорная втулка, крышка салыника, гайка резервуара, пружинные шайбы, пружина подвески, шпилька крепления двигателя	
Передняя вилка	Щиток (крыло) переднего колеса, перемычка, правый и левый наконечники пера вилки (скользящая правая, левая труба), хомут крепления крыла, гайка салыника, чашка, затяжная гайка (крепление пера вилки), корпус салыника, верхняя траверса, кронштейн, защитный колпачок, колпачок чехла	Опорная шайба, замочная шайба стержня рулевой колонки, защитный колпачок, контргайка, защитная шайба (колпак), шайба амортизатора руля со втулкой, гайка салыника, стяжной болт, фиксирующая ось, стержень, гайка стержня, шайба, бугель крепления пера заднего штыка, хомутки	Труба пера вилки, шайба маховика демпфера руля, пружинные шайбы, пружина подвески, упорное кольцо, стержень (валрик) рулевой колонки	
Руль и органы управления	Труба руля, кронштейн руля, рычаги (ручки) управления сцеплением и тормозом, кронштейн (основание) рычагов, корпус ручки управления дросселем, рычаг тормоза, педаль заднего тормоза, крышка корпуса	Шайбы и кольцо корпуса ручки управления дросселем, труба управления дросселем в сборе, тяга и рычаг заднего тормоза, гайка тяги, рычаг, планка промежуточного рычага, упор оболочечки троса, втулка	Промежуточный рычаг в сборе, ось втулки рычага, кольцо рычага, кольцо рычага и торсионной тяги, замок обоймы упругого кардана, ось рычага заднего тормоза, вилка тяги зад-	

Назначение покрытия		Назначение покрытия	
Наименование сборочной единицы	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое неорганическое
Колесо (переднее, заднее), тормоз (передний, задний)	Ось рычага, пластина цепочка, хомуты, стальной болт кронштейна Обод, защитный колпак (или отражатель, или декоративная крышка), спицы колеса (переднего, заднего)	ка рычага заднего тормоза, наконечник стержня руля, ось ползуна, вал цепочки, пружины, наконечник троса, гайка амортизатора руля, ось рычага специальной гайка, корпус сальника, тормозной рычаг переднего тормоза, кронштейн регулировочного винта, гайка сальника, регулировочный винт, спицы, распорные втулки, шайба кулачка тормоза, пружина тормозной колодки, ось тормозной колодки, пружина шарика фиксатора, контргайка (гайка оси колеса), винтики, упорная шайба, ось колеса (переднего, заднего), втулка, крышка, болт, шайба, специальная гайка Замок и ключ инструментального ящика, заглушка манжета, заглушка пробки, кольцо замка крышки, сухарь замка, пружинная пластина, штифт пробки бензобака, специальная шайба Соединительная труба, пластина	Вето тормоза, верхнее звено цепочки, шпанды, пружинные шайбы, пружина Прокладочная шайба, пружина и ось тормозных колодок, распорные втулки
Топливный бак (бензобака) и инструментальный ящик	Замковый винт		Замок заглушки, пружинные шайбы
Выпускные трубы с глушителями	Глушитель в сборе, выпускные (выхлопные) трубы, соединительная труба, хомут глушителя, ушко крепления выпускной трубы, гайка		Пружинные шайбы

Продолжение табл. 5

Наименование сборочной единицы	Защитно-декоративное металлическое	Назначение покрытия	Защитное неметаллическое неорганическое
Двигатель в сборе	Крышка (заглушка) картера, кожух штанги в сборе	Поддон в сборе, кожух генератора, болт крепления маховика, шпильки крепления головок цилиндров, трубка цилиндра, шпилька, шайба, крышка сальника ¹ , уплотнительное кольцо ¹ , крючок	Шпилька крепления карбюратора и головки цилиндра, держатель крышки привода, держатель крышки прессы, контргайка регулировочного болта, пружинные шайбы, болты, винты, гайки, шпилька, кольцо, крючок Диск сцепления 4-тактных двигателей, ступица ведомого диска, винт ведущего упорного диска сцепления
Сцепление	—	Рычаг включения сцепления, кронштейн рычага включения сцепления, ползуны, ось рычага включения сцепления, упор ободочки троса, червяк ¹ , рычаг ¹ Фланец крышки переднего подшипника вторичного вала, диск сибкой муфты, втулка привода, рычаг кривошипа, гайка и шайба вторичного вала, пробка буфера вала пускового механизма, шайба (коллачок) сальника пускового механизма, сливная пробка, втулка привода, клинки рычагов, педаль рычага пускового механизма, кривошип собачки, корпус сальника ¹ , звездочка ¹ , замочная шайба ¹ , масляный шуп, корпус фиксатора	Диск сцепления 4-тактных двигателей, ступица ведомого диска, винт ведущего упорного диска сцепления
Коробка перемены передач	Рычаг пускового механизма, педаль ножного переключения передач	Фланец крышки переднего подшипника вторичного вала, диск сибкой муфты, втулка привода, рычаг кривошипа, гайка и шайба вторичного вала, пробка буфера вала пускового механизма, шайба (коллачок) сальника пускового механизма, сливная пробка, втулка привода, клинки рычагов, педаль рычага пускового механизма, кривошип собачки, корпус сальника ¹ , звездочка ¹ , замочная шайба ¹ , масляный шуп, корпус фиксатора	Вторичный вал коробки передач, пружинные шайбы, замочная шайба, кольцо, пружина, винт, шайбы вторичного вала, гайки вторичного вала, штифт, червяк сцепления, крышка сальника, звездочки вторичного вала

Продолжение табл. 5

Названия покрытий			
Наименование сборочной единицы	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлалюминиевое	Защитное неметаллическое неорганическое
Седло	—	Наконечники ручек, шаровой коллак, распорная втулка сай- лент-блока, специальные квад- ратные шайбы, защел, скреп- ка, ось защелы, промежуточная втулка седла Ободок зеркала	Внутренняя шайба, проу- жинные шайбы
Зеркало заднего вида	Корпус зеркала, корпус, стойка зеркала, хомуты, гайка	—	—
Ветровой щиток (мет- роное стекло)	Левая и правая стойки (планки), планка и повереч- ная распорка в сборе, хомут крепления, болты и гайка, за- жим, шайба	—	Пружинные шайбы
Инструмент	—	Плоскогубцы, отвертки, коль- цевые и торцевые сторонние ключи, повороток, лопатка, стержень отвертки	Плоскогубцы, отвертки, кольцевые и торцевые дву- сторонние ключи, повороток, лопатка
Приводная цепь	—	Основание корпуса насоса, обжимная муфта, опорная под- ножка, верхняя и нижняя шай- ба першня, крышка корпуса, шток с направляющей, инп- пель шланга	Приводная цепь Установочная и предохра- нительная пружины
Насос	—	—	—
Багажник	Багажник	—	—
Наколенные штыки	Крепштейны	—	—
Защитные дуги (дуги безопасности)	Дуга (правая, левая)	—	—

¹ Только для условий Т₁ и Т₂.

Таблица 6

Стальные детали моделей магнитных исполнений У1*, У1.1; У2 (условия эксплуатации по ГОСТ 15150—3) и Т1*, Т2 (условия эксплуатации по ГОСТ 15150—5)

Наименование сборочной единицы	Назначение покрытия			Защитное неметаллическое неорганическое
	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое	
Рама	Крышка инструментального ящика, кронштейны, чашка ру- ля, пружины	Подставка, пружина, кронштейн катушки высокого напряжения, ось подставки, специальная гайка, ось рамы	Пружина, пружинные шайбы	
Передняя вилка	Левая и правая трубка (шток), контргайка, колпачко- вая гайка, чашка	Верхний и нижний конусы, специ- альная гайка, наконечник, пружина, ось рычага	Пружина, наконечник, на- правляющая, шайбы, штаф- ты	
Задняя вилка	—	Сторонная шайба, ось гайки	Пружинные шайбы	
Рулевое управ- ление	Труба руля, рычаг, замок руля, хомут крепления руля, затяжной болт	Трубка, рычаг декомпрессора, штулка, крышка, трубка ручка, рычаг соединенная с осью в сборе, фиксатор, наконечник, скоба, рычаг, сухарь тро- са, втулка, упор, стопорная шайба	Пружинные шайбы Пружинные шайбы Пружинные шайбы Пружинные шайбы Шток, пружинные шайбы	
Амортизатор	Пружина	Пружина, упорная втулка, ось гай- ки	Шток, пружинные шайбы	
Колеса	Обод (передний, задний)	Крышка, втулка с шайбой, vedo- ман звездочка в сборе, правая и ле- вая натяжка, винты, ось, упор, на- тяжная шпилька, стяжные болты, ры- чаг, шпильки, ниппели	Дистанционная втулка, внутренняя втулка, кольцо, реактивный рычаг, пружин- ные рычага, пружинные шай- бы	
Щитки колес	Щиток (передний, задний)	Планка, скоба	Пружинные шайбы	
Бензобак	—	Заторная игла	Кольцо, стакан	
Выпускные тру- бы с глушителями	Корпус глушителя в сборе, выпускные трубы (правая, ле- вая в сборе)	—	—	
Двигатель	Правый и левый шатуны, вал шатуна	Ось вала, втулка пускового меха- низма, клин шатуна, сегментная шпонка, специальная шайба, хому-	Втулка пускового меха- низма, пружина, обойма кольца, стопорное кольцо,	

Продолжение табл. 6

Названия покрытий			
Наименование сборочной единицы	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое неорганическое
Тормоз колеса (переднего, заднего) для легких мопедов	Ручка, корпус ручки, хомут, скобы, специальные гайки, кронштейн, держатели тросов	тнк, корпус декомпрессора, тормозной рычаг, рычаг переключения в сборе	внутренняя трубка, пружина на декомпрессоре, кольцо, болт и гайка сальника, шайбы
Каретка (для легких мопедов)	Шатуны (левый, правый), ведущая звездочка, валик, вал, контргайка, крышка шатунов, специальный винт, колпачок	Пружина, оболочка, держатели молоток, втулка, валики, наконечник, шайба, винт, штифтер, гайка	Невидимые детали
Сцепление	—	Чашка втулки, шлангоуловитель, специальная гайка, контргайка, вал, ведущая звездочка с валом	Конусы, контргайка и детали, работающие в условиях возобновляющейся смазки
Цепная передача	—	Рычаг сцепления	Пружинное кольцо
Седло	—	Фиксатор, сушарь, упор, ступица, крышка, ведомая звездочка	Скоба
Зеркало обратного вида	Корпус зеркала, стойка и хомут зеркала	Скоба, карнас седла, фиксатор	Скоба
Инструментальный ящик	Крышка	Фиксатор, ось зажима, зажимы, шайбы	Торцевые ключи, рожковые ключи, специальный ключ, шарнир лопатки, протек
Воздушный насос	—	Трубка, крышка, пружины, обрuch, наконечник, ножка, цоколь, уплотель	—

Таблица 7

Стальные детали мотороллеров климатических исполнений У1⁺; У1.1; У2 (условия эксплуатации по ГОСТ 15150-3) и Т1⁺; Т2 (условия эксплуатации по ГОСТ 15150-5)

Наименование сборочной единицы	Назначенные покрытия		
	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое неорганическое
Приборная рама, приборный щиток	Декоративная внутренняя планка, марка мотороллера, декоративная шайба	Барашек, планка, кулачок, стяжная лента, тормозная педаль, накопчик накладок, рычаг заднего тормоза, основание тормозной педали, троса тормоза, ось амортизатора, пружина клапана, заклепки, хомуты крепления проводов, статорная шайба, пружина Ось дверки, пружина боковой дверки, фиксирующий пружина корпуса, втулка, правая и левая декоративные сетки	Пружина подвесок, пружина подставки, наконечник тяги, пружинные шайбы
Кожух	Декоративный кожух, корпус багажника, прижимная рамка, рукоятка капота, хребтовина	Пружина, замок, крышка, защитный экран, вал и скоба спидометра, втулка	—
Щит	Декоративная крышка, ползунок	Верхний наконечник амортизатора, упорная втулка, ось вилки, кулачок, шайба с усом, защитный колпачок, ось амортизатора, ось рычага, контрольная гайка, опорные шайбы, маслянка, правая шайба, ось рычага подвески, ось вилки, защитная шайба, контрольная гайка, шток и пружина амортизатора	—
Передняя вилка	Корпус амортизатора	Специальная шайба, ось вилки, шарь, опорная втулка, звездочка, втулка нижнего вкладыша амортизатора, распорная вилка, ось вилки и амортизатора, ось заднего колеса, пружина, шток и пружина амортизатора, гайка, корпус амортизатора, шланг	Каркас сальника, боковое кольцо, кольчатый ролик
Задняя вилка	Специальный болт, нижний и верхний сузарь	—	—

Продолжение табл. 7

Назначение покрытия			
Назначение оборотной стороны	Защитно-декоративное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое неорганическое
Рулевое управление	Руль, рычаги сцепления и тормоза, кронштейны рычагов, колпачок, пружина, трубка, ручка переключения, рычаг	Втулка, рычаги управления заднего тормоза, наконечник троса, сужарь наконечника, оболочка, туги заднего тормоза, пружина, трубка, распорная втулка, основание тормозной педали, педаль заднего тормоза	Наконечник туги тормоза, шайбы, пружины
Колесо	Диски колес (ободья), декоративный колпак, крышка тормозного барабана, регулировочный винт	Распорная втулка, кулачок, рычаг кулачка, корпус шестерня спидометра, защитная шайба, пружина и наконечник тормозных колодок, стопорное кольцо, трубка, контргайка	Распорная (малая) втулка, ось тормозных колодок, тормозная колодка
Бензобак	—	Крышка бензобака, мерный стакан, уплотнительное кольцо	—
Глушитель	Глушитель	Кожух улитки нейтралятора, козырек, специальный винт	—
Двигатель	—	Специальные шпильки, пробки картера, стопорный болт	Пружинные шайбы
Сцепление	—	Валик выжимы сцепления, пружина на валике, корпус сапуна	—
Коробка переключения	Пусковой рычаг, педаль пускового механизма	Сектор фиксатора, рычаг переключателя передатч, рычаг фиксатора, гайка и шайба переднего вала, ось ролика и ось фиксатора, сужарь рычага, болт крепежная рычага пускового механизма, специальный винт пускового механизма, ролик и пружина фиксатора	Пружинные шайбы, пружина рычага
Седло	Накладка, замок седла	Замок седла, крючок и ключ замка, вилка звяжжия	—
Зеркало обратного вида	Корпус зеркала, ободок, оправа, держатель зеркала	—	Крутая гайка, разжимной сектор

Продолжение табл. 7

Наименование сборочной единицы	Назначение покрытия			Защитное неметаллическое неорганическое
	Защитное металлическое	Защитное металлическое	Защитное неметаллическое неорганическое	
Инструмент во- дителя	—	Отвертка, комбинированные ключи, специальные ключи, торцевой ключ, магнитный ключ	Плоскогубцы, комбиниро- ванные ключи, специальные ключи, торцевой ключ, маг- нитный ключ	Плоскогубцы, комбиниро- ванные ключи, специальные ключи, торцевой ключ, маг- нитный ключ
	—	Шток, крышка, ножка, вилпелль	Пружина штока, пружин- на рукоятки, колпачок што- ка, манжеты, шайба	
Насос	—			

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

**ВВЕДЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОКРЫТИЯ,
НЕ УКАЗАННЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ**

1. Введение в стандарт покрытий производят разработчик стандарта по предложениям предприятий, разрабатывающих и (или) применяющих покрытие.

2. Для введения в стандарт покрытия разработчик должен иметь следующее научно-техническое обоснование:

отчет о научно-исследовательской работе по разработке покрытия (назначение меньшей толщины применяемого покрытия) с решением по отчету;

программу и протокол испытаний покрытий, проведенных в соответствии с требованиями государственных стандартов (типовой программой испытаний покрытий), анализ результатов испытаний, заключение по результатам испытаний;

программу и протоколы квалификационных (типовых) испытаний деталей или изделий с покрытием;

проект временного разрешения на применение деталей с покрытием (покрытием меньшей толщины) до введения этого покрытия в стандарт для утверждения в установленном порядке.

3. Разработчик согласовывает и утверждает временное разрешение на применение покрытий деталей до введения этого покрытия в стандарт.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Справочное

ПЕРЕЧНИ

деталей мотоциклов/велосипедов, подлежащих эталонированию по внешнему виду покрытия

Детали велосипеда

Рама.
Труба руля.
Стержень руля.
Вынос руля.
Вилка.
Чехол коровки.
Шатуны.
Звездочки.
Корпусы втулок колес.
Ободья колес.
Крышка звонка.
Шитни колес.
Корпус зеркала.
Щиток цепи.
Корпус насоса.

Рукоятка ручного тормоза.
Скобы ручного тормоза.

Примечание. Допускается эталонирование других деталей велосипеда.

Детали мототранспортных средств

Левый и правый глушители.
Выпускные трубы.
Наконечник пера.
Вилки (скользящие трубы).
Ободья колес.
Щитки (крылья колес).
Крыло колеса колесни.
Защитные колпаки.
Ступицы колес (тормозных барабанов).
Труба руля.
Рычаг сцепления.
Рычаг ручного тормоза.
Кронштейн руля.
Основание рычага.
Корпус зеркала.
Кожух амортизатора.
Наконечник амортизатора.
Левый и правый рычаги.
Корпус ручки управления.

Примечание. Допускается эталонирование других деталей мототранспортных средств.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. И. Бубырь; В. И. Ключкова; Р. Б. Кушнир

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.07.90 № 2185

3. Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ОСТ 37.004.001—81, ОСТ 37.005.012—85

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на котором дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 9.301—86	1.1; 1.10; 2.1
ГОСТ 9.302—88	3.3
ГОСТ 9.303—84	1.3; 1.10
ГОСТ 9.305—84	1.14
ГОСТ 9.306—85	1.4
ГОСТ 12.1.004—85	4.10
ГОСТ 12.1.005—88	4.4
ГОСТ 12.1.010—76	4.10
ГОСТ 12.1.016—79	4.4
ГОСТ 12.1.019—79	4.9
ГОСТ 12.1.030—81	4.9
ГОСТ 12.2.003—74	4.6
ГОСТ 12.2.052—81	4.8
ГОСТ 12.3.008—75	4.1
ГОСТ 12.3.019—80	4.9
ГОСТ 12.4.009—83	4.10
ГОСТ 12.4.013—85	4.11
ГОСТ 12.4.131—83	4.11
ГОСТ 12.4.132—83	4.11
ГОСТ 2789—73	1.2
ГОСТ 5503—87	Вводная часть
ГОСТ 7371—89	"
ГОСТ 10704—76	4.3
ГОСТ 15150—69	1.2; 1.4; приложения 1, 2
ГОСТ 17269—71	4.11
ГОСТ 19300—86	3.2
ГОСТ 20010—74	4.11
СНП 2.09.02—85	4.3
СНП 11—4—79	4.5
СНП 11—33—75	4.11

Продолжение

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ОНТП 05—86	4.2
ОНТП 24—86	4.3
ОСП—72/80	4.7

Редактор *Р. С. Федорова*

* Технический редактор *В. Н. Прусанова*

Корректор *М. С. Кабакина*

Сдано в наб. 02.08.90 Подп. в печ. 23.10.90 2,25 усл. печ. л. 2,25 усл. фр.-этт 1,40 уч.-изд. л.
Тир. 7000 Цена 50 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тел. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Фак. 219*

**Т. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ
СТАНДАРТЫ**

Контр

Группа Т94

Изменение № 1 ГОСТ 28617—90 Покрытия металлические и неметаллические неорганические велосипедов, мотоциклов, мотороллеров, мопедов. Общие требования и методы контроля

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 09.10.92 № 1348

Дата введения 01.03.93

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме требований пп. 1.5—1.10, 1.13».

Пункт 1.4. Таблицу 2 дополнить номером покрытия — 17а:

Металл детали	Назначение покрытия	Наименование покрытия по ГОСТ 9.305	Обозначение покрытия по ГОСТ 9.305	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150					Порядковый номер покрытия
				У1*; У1.1; У2	У1; Т2	Т1	У1*; У1.1 У2	Т1*; Т2	
				Мотоциклы с объемом двигателя 350 см ³ и более			Мотоциклы с объемом двигателя до 350 см ³ , мотороллеры, мопеды, велосипеды		
Медь и медные сплавы	Защитно-декоративное	Цинковое блестящее с бесцветным хромированием	Цб. хр. бцв	6	9	9	6	9	17а

примечание 7 исключить; дополнить примечанием — 9: «9. Для условий Т1, Т2 допускается изготавливать детали с толщиной цинкового покрытия 9 мкм для покрытий номер 9 и 10».

Пункт 1.6. Первый абзац. Заменить слово: «деформируемых» на «литейных».

Пункт 1.7. Первый абзац. Заменить слово: «литейных» на «деформируемых»; после слов «велосипедов из» дополнить словом: «деформируемых».

Приложение 1. Таблица 3. Графу «Защитно-декоративное металлическое» для колес дополнить словом: «ниппель»;

графу «Защитное металлическое» дополнить словами: «для руля — «отержень», специальный болт»;

для втулки — «конус, фланцы»; для колес — «ниппель, вентили»;

для передней вилки для слов «конусы, чашки, контргайка» исключить сноску!»;

графу «Защитное неметаллическое неорганическое» для втулки дополнить словом: «звездочка»;

таблицу 3 дополнить примечанием: «Примечание. Для дорожного велосипеда допускается заменить защитно-декоративное металлическое покрытие для трубы, выноса, стержня руля и звездочки каретки на лакокрасочное по ГОСТ 28613—90».

(ИУС № 1 1993 г.)