

Антифрикционные и конструкционные изделия
АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
ЗАВОД
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ

«МЕТМА»



НОМЕНКЛАТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК

г. Йошкар-Ола,
2022г.

Антифрикционные и конструкционные изделия
**ЗАВОД
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ
«МЕТМА»**

424007, Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. Крылова, 53а

Тел./факс	(8362) 49-55-50
e-mail:	pm@metma12.ru
Генеральный директор	(8362) 49-55-55
Зам. генерального директора	(8362) 49-55-51
Главный инженер	(8362) 49-55-52
Главный технолог	(8362) 49-55-56
Нач. отдела маркетинга	8(906)137-75-54

Антифрикционные и конструкционные изделия

Уважаемые Господа!

Завод металлокерамических материалов «Метма» основан в 1992 г. специалистами, работающими в области порошковой металлургии 30 лет. Завод производит продукцию, широко используемую в различных областях промышленности: автомобилестроении, сельхозтехнике, электротехнике, горнодобывающей промышленности, производстве гидравлического оборудования и др. Из материалов конструкционного назначения производятся износостойкие детали коробки передач, высокоточные зубчатые колеса и шестерни различного назначения не требующие дополнительной мехобработки, детали замков и фурнитуры. На заводе также производится широкая номенклатура подшипников скольжения высокой точности цилиндрической, сферической и особо-сложной формы на основе бронзы, пористого железа и новых антифрикционных композиционных материалов, имеющих коэффициент трения, как у бронзы, но высокую несущую способность, стойкость к ударным нагрузкам и высоким температурам, а также электрические контакты из порошковой меди.

С целью повышения высокой конкурентоспособности изделий и расширения номенклатуры деталей предприятие ведет большой объем научных исследований в области снижения трудоемкости производимых деталей и разработки новых материалов.

Наше предприятие готово организовать производство различных изделий методом порошковой металлургии по чертежам или образцам заказчика.

Мы надеемся на плодотворное сотрудничество как с уже имеющимися клиентами, так и с вновь обретенными.

С уважением,

Администрация АО «МЕТМА».

Все изделия производятся согласно разработанным в АО «МЕТМА» техническим условиям ТУ 3498-010-12909968-2012, ТУ 4591-011-12909968-2012 и ТУ 4591-012-12909968-2007.

Антифрикционные материалы – ГОСТ26802, ГОСТ26719

Конструкционные материалы – ГОСТ28378

Обозначения, применяемые в данном справочнике:

ПА – порошковые антифрикционные изделия,

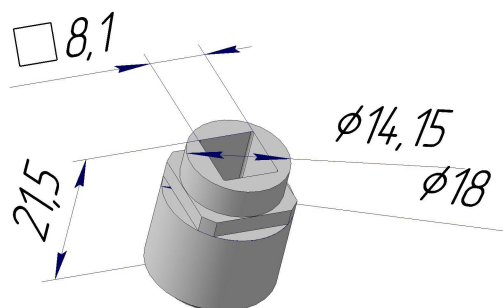
ПК – порошковые конструкционные изделия,

Ж – железо, Гр – графит, О – олово, Д – медь, К – сера, Н – никель,

М – молибден.

Цифра после буквы – содержание элемента в процентах.

1. Вал кулачка ВС 301-0627

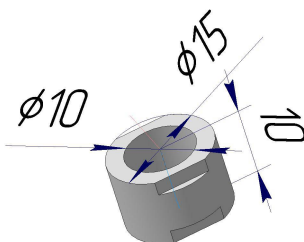


Деталь замочного механизма

Материал: ПК10 ГОСТ28378

Масса: 19,5г

2. Вкладыш ВС 301-0264

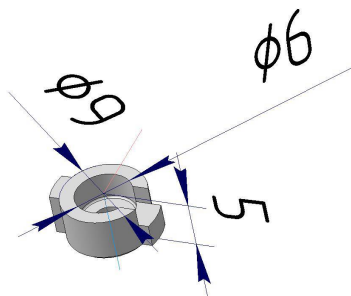


Деталь электродвигателя

Материал: ПА-ЖГрДО ГОСТ 26802

Масса: 6,5г

3. Втулка ВС 301-0348

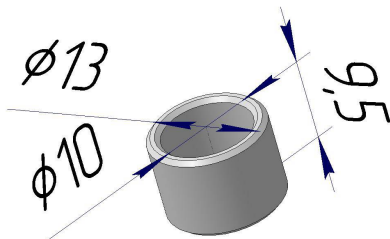


Деталь замочного механизма

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 2,5г

4. Втулка ВС 301-0649

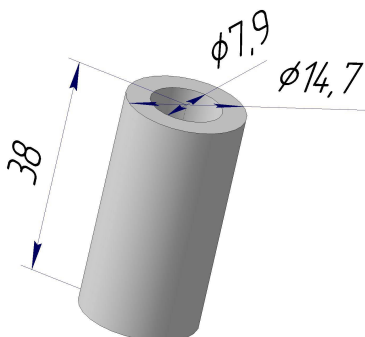


Втулка механизма стеклоочистителя

Материал: ПА-ЖГр0,1А ТУ3498-010-12909968-2012

Масса: 3,3г

5. Втулки ВС 301-0303 (заготовка)

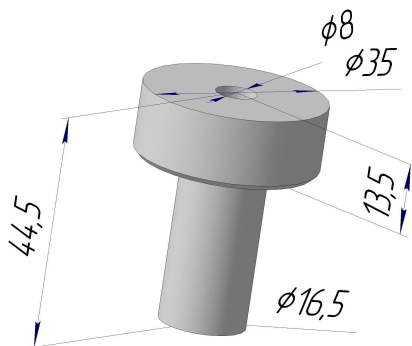


Втулка направляющая клапана двигателя автомобиля

Материал: ПА-ЖГрДК ГОСТ 26802

Масса: 28г

6. Втулки ВС 301-0212 (заготовка)

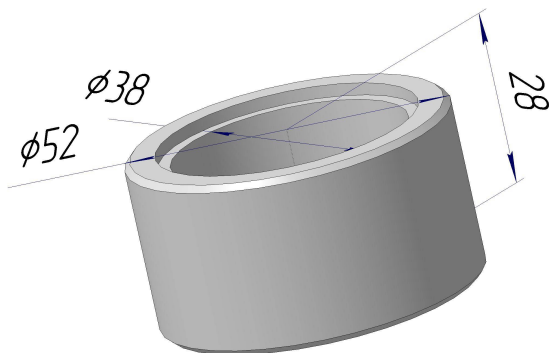


Переходная деталь системы зажигания

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 112г

7. Втулка ВС 301-0322 (заготовка)

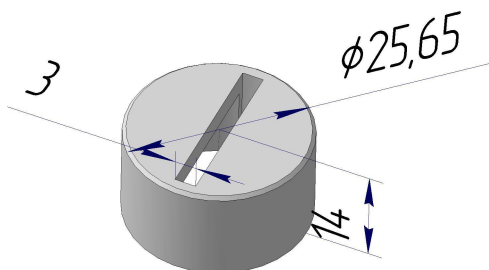


Деталь двигателя автомобиля

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 186г

8. Втулка рейки ВС 301-0287 (заготовка)



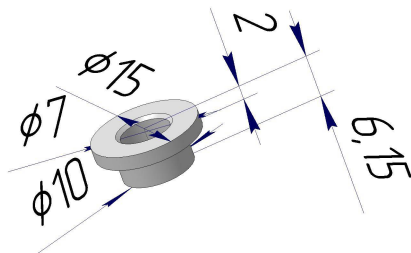
Деталь двигателя топливной аппаратуры

Твердость: 55-90HRB

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 23г

9. Втулки ВС 301-0637

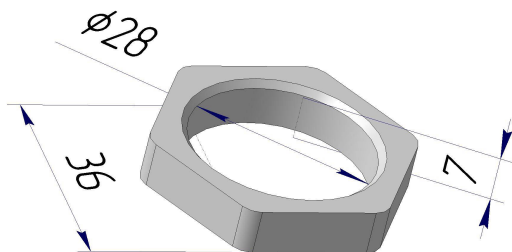


Детали для бытовых швейных машин

Материал: ПА-ЖГрДО ГОСТ 26802

Масса: 2,63г

10. Заготовка детали «гайка» ВС 301-0245

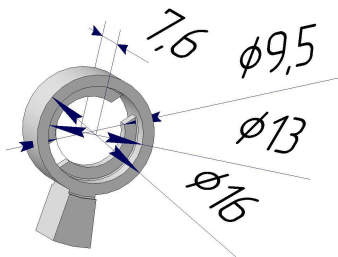


Деталь для смесителя (сантехника)

Материал: ПК10-72 ГОСТ28378

Масса: 22,3г

11. Запор ВС 301-0349



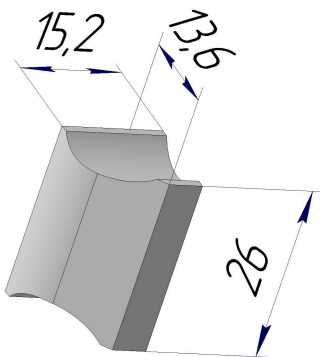
Деталь замочного механизма

Твердость: 45HRB

Материал: ПА-ЖГрД ГОСТ 26802

Масса: 5,9г

12. Зашелка ВС 301-0251-03

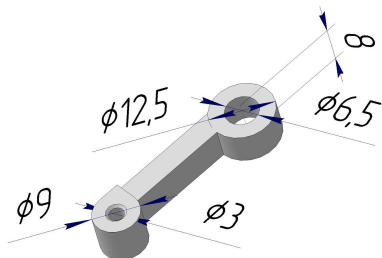


Деталь замочного механизма

Материал: ПК10 ГОСТ28378

Масса: 24,3г

13. Звено ВС 301-0375

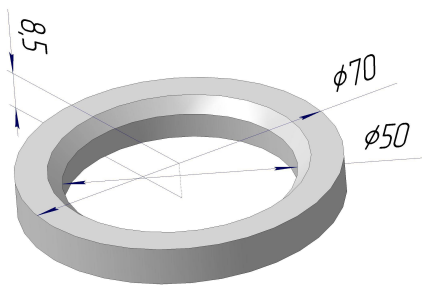


Деталь для бытовых швейных машин

Материал: ПК10Д3 ГОСТ 28378

Масса: 11,3г

14. Кольцо-компенсатор ВС 301-0651 (заготовка)



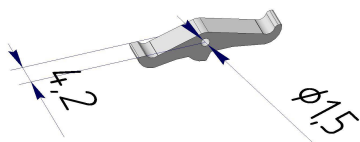
Деталь двигателя

Твердость: 60-120НВ

Материал: ПК40Д3К ГОСТ 28378

Масса: 95,4г

15. Коромысло ВС 301-0165 (заготовка)



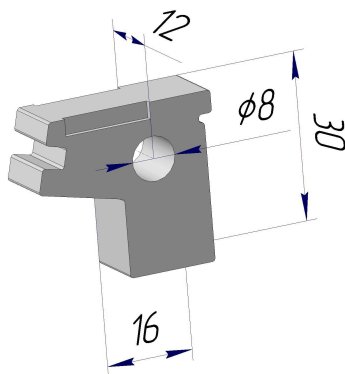
Деталь электропробки

Твердость: 70HRB

Материал: ПК70ДЗ ГОСТ 28378

Масса: 1,85г

16. Корпус ВС 301-0658

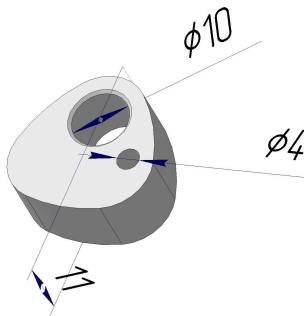


Деталь для бытовых швейных машин

Материал: ПК10ДЗ ГОСТ 28378

Масса: 45,5г

17. Кулачок ВС 301-0374



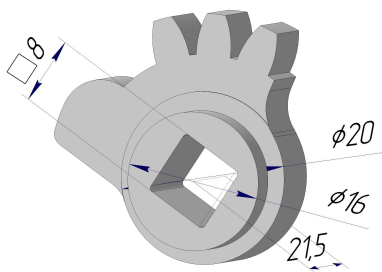
Деталь для бытовых швейных машин

Твердость: 120НВ

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 24,5г

18. Кулачок наружной ручки замка ВС 301-0346



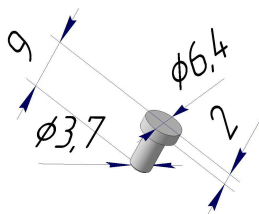
Деталь наружной ручки замка автомобиля

Твердость: 30HRC

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 49г

**19. Направляющая пружины синхронизатора
BC 301-0177**



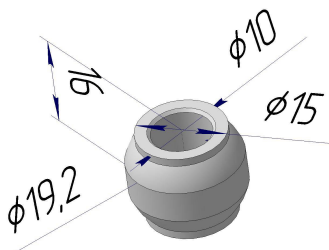
Деталь коробки передач автомобиля

Микротвердость: 500Н_V

Материал: порошковый состав Fe – основа,
лигирующие элементы – C, Cu и Mo

Масса: 0,83г

20. Опора сферическая BC301-0372



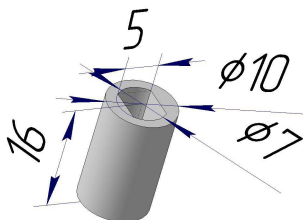
Деталь для бытовых швейных машин

Твердость: 65-90HВ

Материал: ПК10Д3 ГОСТ 28378

Масса: 16,6г

21. Ось ВС 301-0634

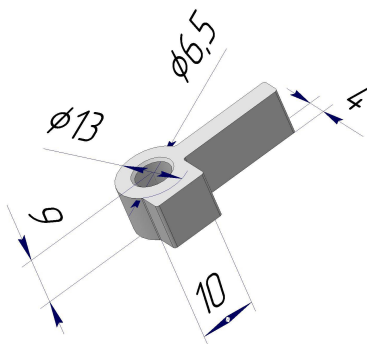


Деталь для бытовых швейных машин

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 4,8г

22. Поводок лапки ВС 301-0373



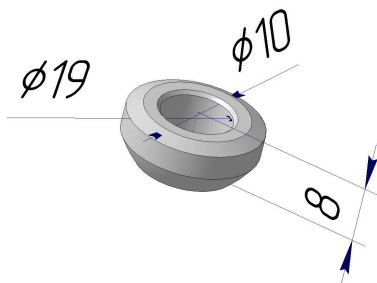
Деталь для бытовых швейных машин

Твердость: 120НВ

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 11г

23. Подпятник блока ВС 301-0377



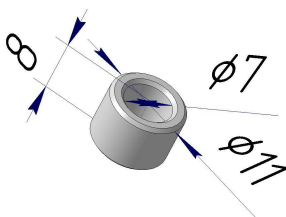
Деталь для бытовых швейных машин

Твердость: 65-90НВ

Материал: ПК10Д3 ГОСТ 28378

Масса: 7,9г

24. Подшипник ВС 301-0202

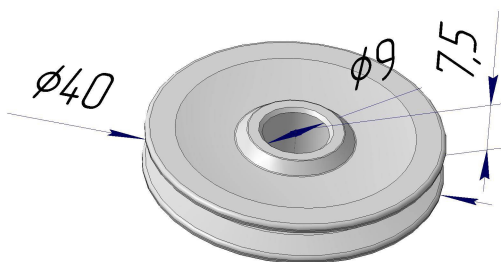


Подшипник скольжения ударно-вращательного механизма электродрели

Материал: ПА-ЖГрДО ГОСТ 26802

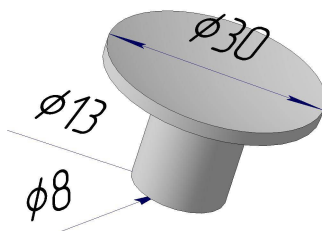
Масса: 2,8г

25. Ролик стеклоподъемника ВС 301-0338



Деталь свеклоподъемного механизма автомобиля
Материал ПК10 ГОСТ 28378
Масса: 39г

**26. Ручка фиксатора бокового запора ВС 301-0337
(заготовка)**

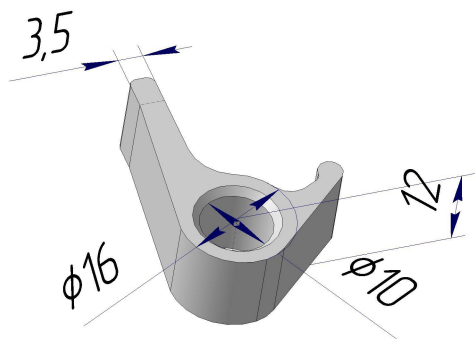


Деталь бокового запора автомобиля

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 18,2г

27. Рычаг зигзага паразитный ВС 301-0657

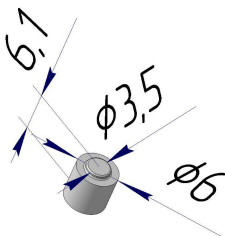


Деталь для бытовых швейных машин

Материал: ПК70 ГОСТ 28378

Масса: 20,2г

28. Сердечник ВС 301-0173



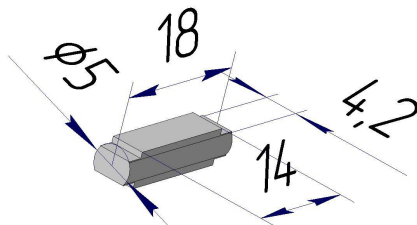
Деталь электропробки

Твердость: 60HRF

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 1г

29. Стойка хвостовика ВС 301-1058

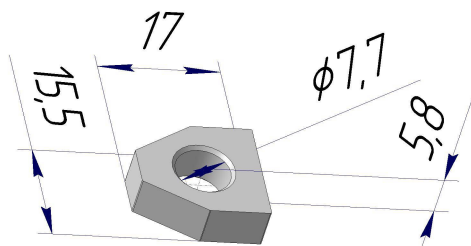


Деталь замочного механизма

Материал: ПК40Н4Д2М ГОСТ 28378

Масса: 2,3г

30. Сухарь ВС 301-0031 (заготовка)



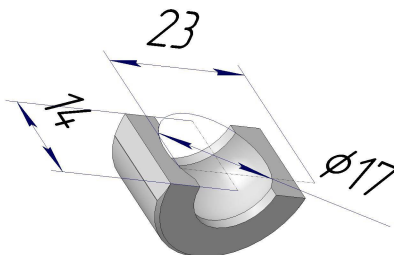
Деталь двигателя топливной аппаратуры

Твердость: 50-60HRA

Материал: порошковый состав Fe – основа,
лигирующие элементы – C, Cu и Mo

Масса: 7,2г

31. Сухарь опор ВС 301-0342

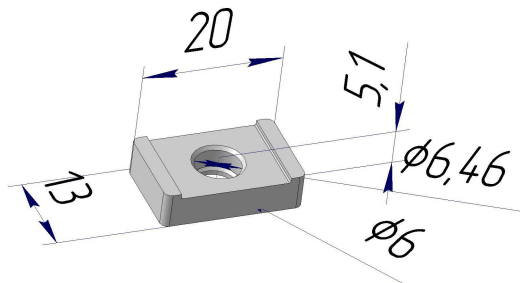


Деталь коробки передач автомобиля

Материал: ПК10Д3 ГОСТ 28378

Масса: 11,7г

32. Сухарь синхронизатора ВС 301-0340



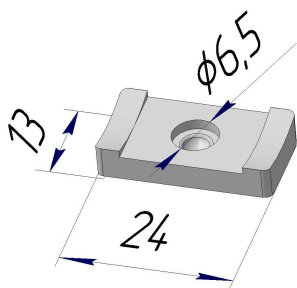
Деталь коробки передач автомобиля

Микротвердость: 550HV

Материал: порошковый состав Fe – основа,
лигирующие элементы – C, Cu и Mo

Масса: 6,65г

33. Сухарь синхронизатора ВС 301-0339



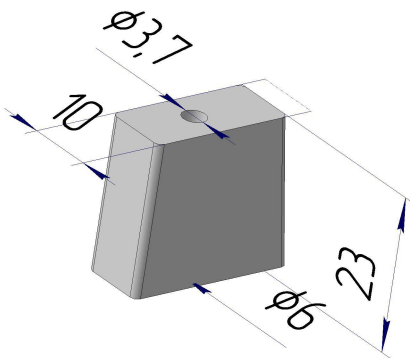
Деталь коробки передач автомобиля

Микротвердость: 350-550Н_V

Материал: порошковый состав Fe – основа,
лигирующие элементы – С, Cu и Mo

Масса: 8,7г

34. Сухарь шипа ВС 301-0654



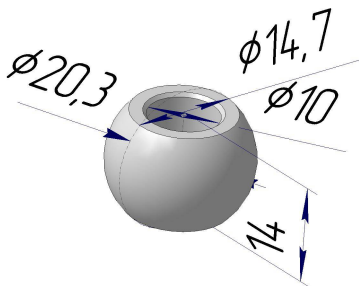
Деталь замка автомобиля

Твердость: 55-90HRB

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 34г

35. Сферические ВС 301-0633 (заготовка)

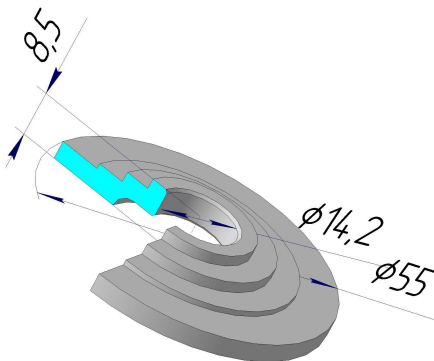


Деталь для бытовых швейных машин

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 16,8г

36. Фланец ВС 301-0367

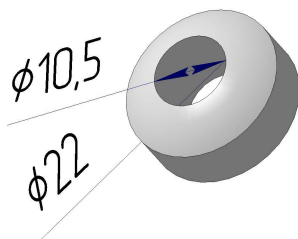


Деталь электродвигателя (в разрезе для наглядности)

Материал: ПК40 ГОСТ 28378

Масса: 62г

37. Шайба сферическая ВС 301-0209



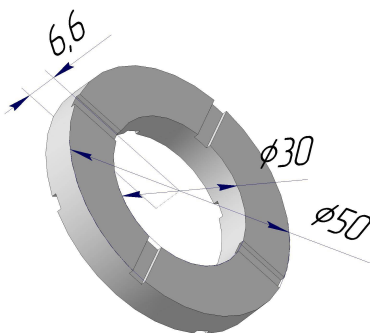
Деталь двигателя автомобиля

Твердость: 90НВ

Материал: ПК70ДЗ ГОСТ 28378

Масса: 16,8г

38. Шайба упорная шкворня ВС 301-0343 (заготовка)



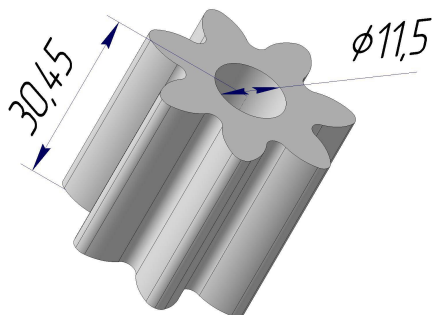
Деталь передней подвески автомобиля

Твердость: 75НВ

Материал: ПА-ЖГрДМ2К0,8 ГОСТ 26802

Масса: 49,5г

39. Шестерня масляного насоса (заготовка)



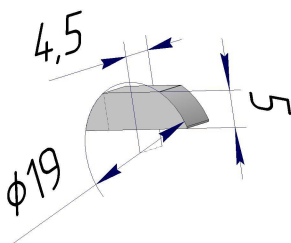
Деталь масляного насоса автомобиля

Твердость: 50-85НВ

Материал: ПК10ДЗК ГОСТ 28378

Масса: 132г

40. Шпонка вала ВС 301-0341 (заготовка)



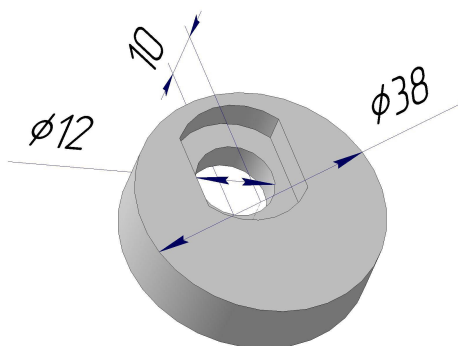
Деталь автомобиля

Микротвердость: 350-400Н_V

Материал: порошковый состав Fe – основа,
лигирующие элементы – С, Cu и Mo

Масса: 2г

41. Эксцентрик ВС 301-0357



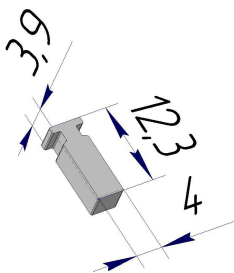
Деталь тормозного механизма автомобиля

Твердость: 95НВ

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 60г

42. Якорь ВС 301-0174



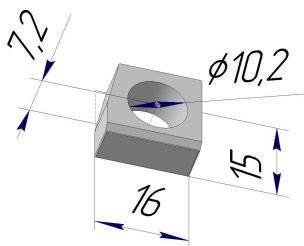
Деталь электропробки

Твердость: 60HRC

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 1,3г

43. Корпус форсунки ВС 301-0846



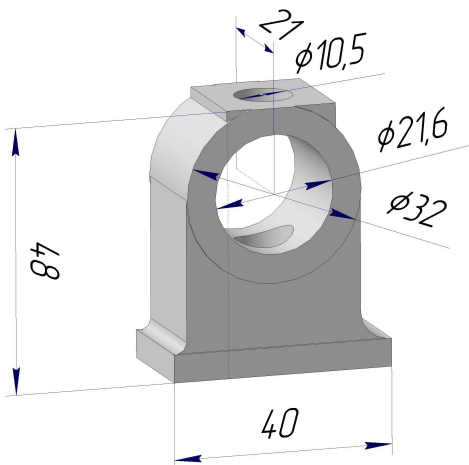
Деталь двигателя топливной аппаратуры

Твердость: 80НВ

Материал: ПК70 ГОСТ 28378

Масса: 6,9г

44. Стойка оси коромысел ВС 301-0749



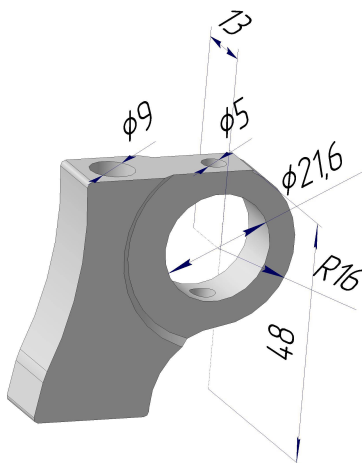
Деталь двигателя

Твердость: 120НВ

Материал: ПК70ДЗ ГОСТ 28378

Масса: 129г

45. Стойка оси коромысел В 301-0746



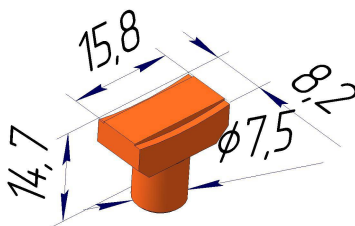
Деталь двигателя

Твердость: 120НВ

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 80г

46. Сухарь ВС 301-0884

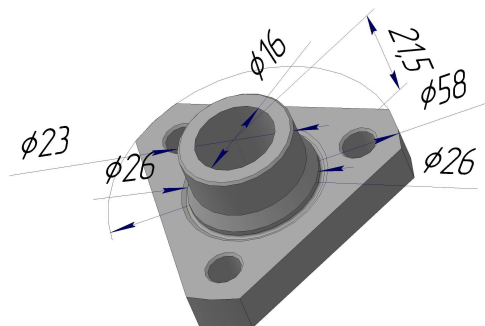


Деталь вилки переключения передач а/м ГАЗ, ГАЗель

Материал: ПА-БрО ТУ3498-010-12909968-2012

Масса: 8,2г

47. Ступица водяного насоса ВС 301-0809

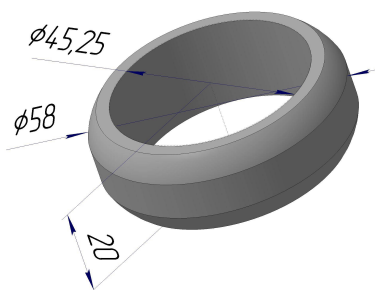


Деталь водяного насоса а/м ВАЗ

Материал: ЖГр0,5Д1,5-66 ТУ37.101.0065-2002

Масса: 98г

48. Кольцо уплотнительное ВС 301-0937

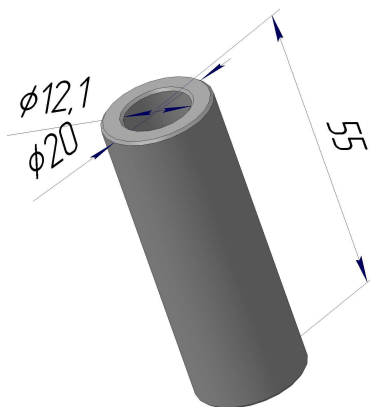


Деталь глушителя а/м ВАЗ

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 102г

49. Втулка реактивной тяги ВС 301-0885

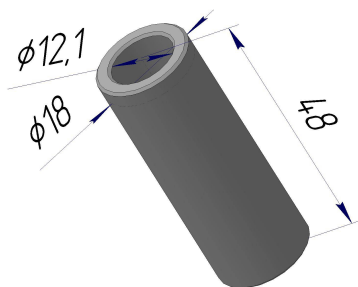


Деталь механизма штанги реактивной тяги а/м ВАЗ

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 68г

50. Втулка реактивной тяги ВС 301-0886

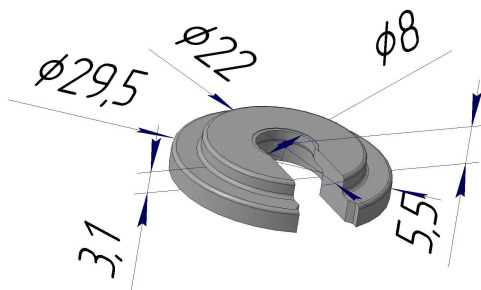


Деталь механизма штанги реактивной тяги а/м ВАЗ

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 40г

51. Тарелка пружины толкателя нижняя ВС 301-0751



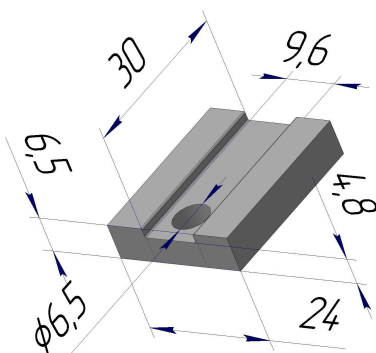
Деталь топливной аппаратуры

Твердость: 57HRB

Материал: ПК40 ГОСТ 28378

Масса: 14,6г

52. Накладка ограничительная ВС 301-0755

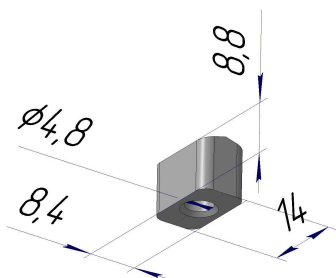


Деталь топливной аппаратуры

Материал: ПК70 ГОСТ 28378

Масса: 25г

53. Колодочка ВС 301-0765



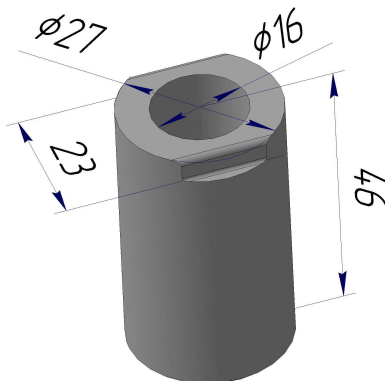
Деталь стартера

Твердость: 65HRA

Материал: ПК70 ГОСТ 28378

Масса: 5,9г

54. Втулка крыльчатки водяного насоса ВС 301-0979

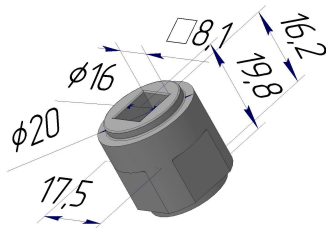


Деталь водяного насоса

Материал: ПК40 ГОСТ 28378

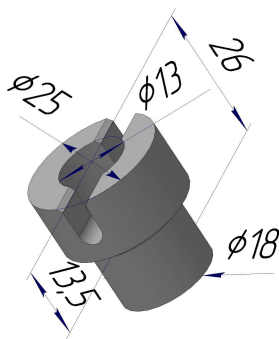
Масса: 104г

55. Втулка ручки ВС 301-1004



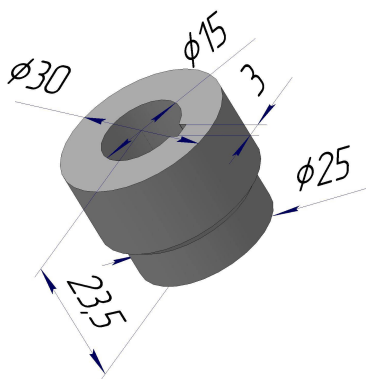
Деталь замочного механизма
Материал: ПК40ДЗ ГОСТ 28378
Масса: 28,5г

56. Втулка стопорная ВС 301-0759



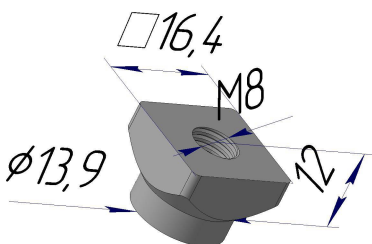
Деталь для автомобиля УАЗ
Материал: ПК10 ГОСТ 28378
Масса: 37г

57. Втулка шкива ВС 301-0895



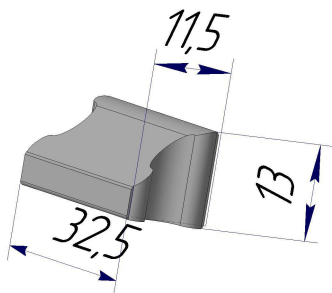
Деталь для автомобиля
Материал: ПК10 ГОСТ 28378
Масса: 63,5г

58. Гайка закладная ВС 301-1008



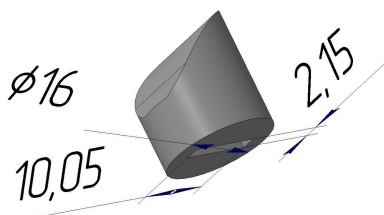
Деталь крепления автобусных сидений
Материал: ПК40 ГОСТ 28378
Масса: 14г

59. Защелка ВС 301-0930-01



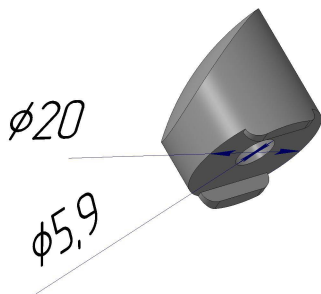
Деталь замочного механизма
Материал: ПК10 ГОСТ 28378
Масса: 20г

60. Защелка ВС 301-0986-01



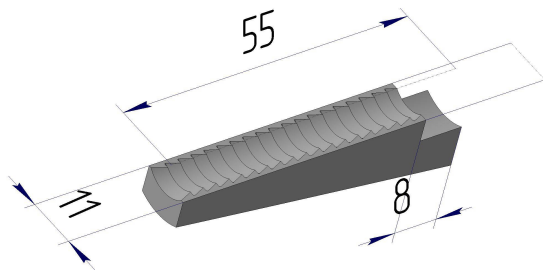
Деталь замочного механизма
Материал: ПК10 ГОСТ 28378
Масса: 18г

61. Защелка ВС 301-1002



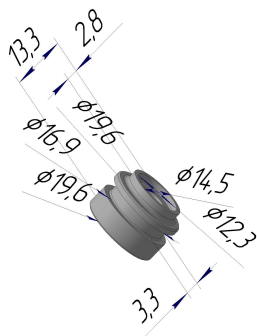
Деталь замочного механизма
Материал: ПК10 ГОСТ 28378
Масса: 28,5г

62. Кулачок ВС 301-0946



Деталь цангового зажима кабеля ЛЭП
Материал: порошковый состав, Fe – основа, Ni – 2%
Масса: 31г

63. Поршень ВС 301-0941

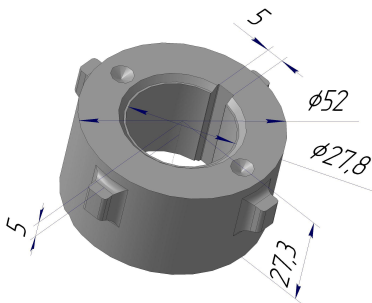


Деталь топливной аппаратуры

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 18г

64. Ступица ВС 301-0978-01

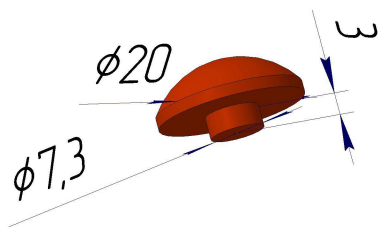


Деталь системы зажигания двигателя УАЗ

Материал: ПК40 ГОСТ 28378

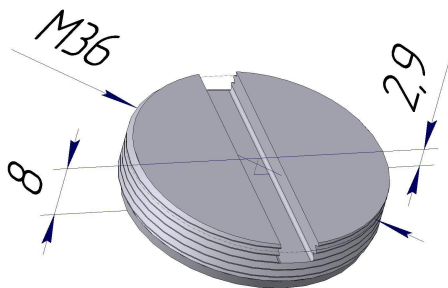
Масса: 270г

**65. Контакт дугогасительный неподвижный
ВС 301-1130**



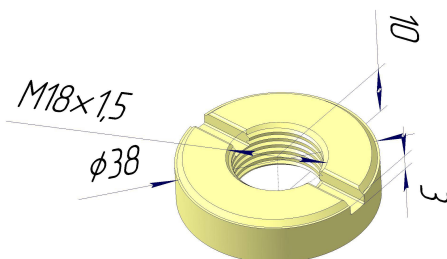
Деталь коммутационного аппарата
Материал: ДП-87 ОСТ107.460094.118-88
Масса: 12,3г

66. Заглушка ВС 301-1035



Деталь крепления рулевого управления для а/м УАЗ
Материал: порошковый состав, Fe – основа, C – 0,4%,
S – 0,3% ТУ 4591-011-12909968-2012
Масса: 45г

67. Гайка ВС 301-1011

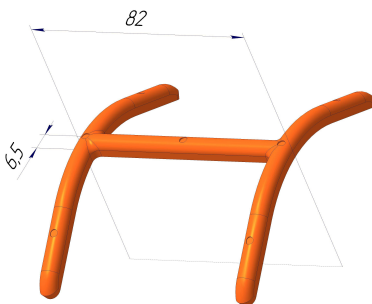


Деталь вакуумного переключателя

Материал: ПК40 ГОСТ 28378. Покрытие: Ц9хр

Масса: 57г

68. Вкладыш ВС 301-1048

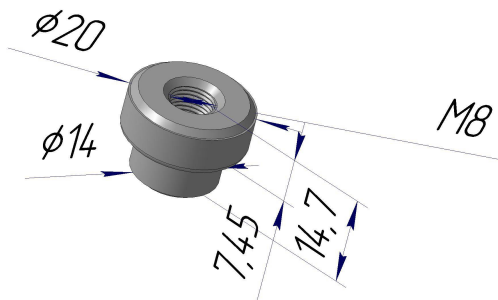


Подшипник скольжения для ж/д транспорта

Материал: ПА-БрО5С25 ТУ3498-010-12909968-2012

Масса: 89г

69. Бобышка ВС 301-1072

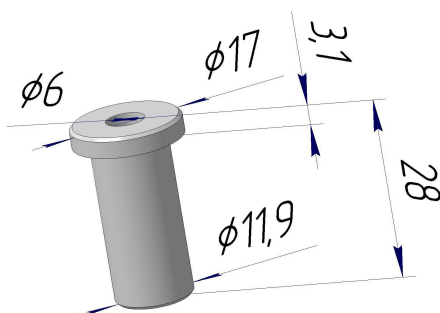


Деталь крепления электрощитов

Материал: ПК10 ГОСТ28378

Масса: 17г

70. Втулка ВС 301-0953

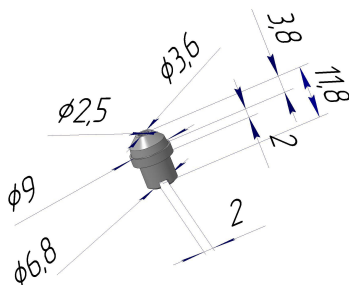


Деталь привода спидометра а/м ВАЗ

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 15,6г

71. Упор ВС 301-1050



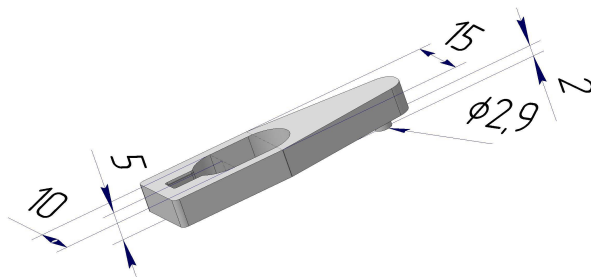
Деталь топливной аппаратуры

Твердость: 50HRA

Материал: ПК70Д3М ТУ4591-011-12909968-2012

Масса: 2,55г

72. Стопор ВС 301-1027

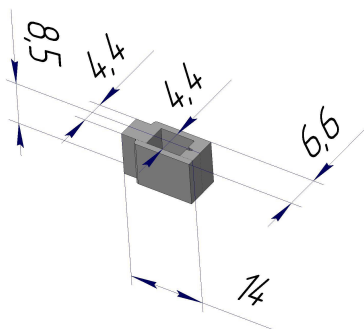


Деталь замочного механизма

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 13г

73. Скоба ВС 301-0685

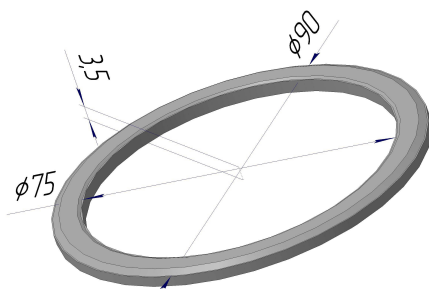


Деталь крепления электрических контактов

Материал: ПК10Н2Д2 ГОСТ 28378

Масса: 3,3г

74. Кольцо регулировочное ВС 301-1119

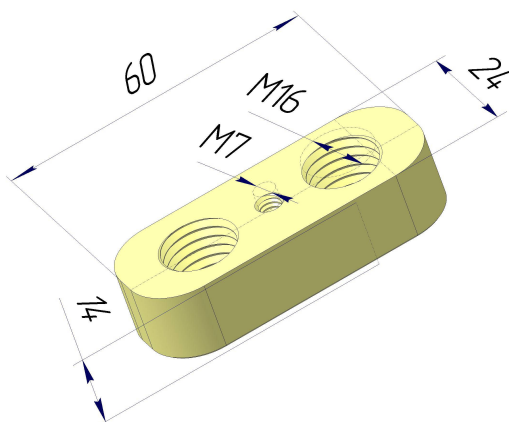


Деталь дифференциала моста для а/м УАЗ

Материал: ПК70ДЗК ГОСТ 28378

Масса: 40г

75. Планка ВС 301-1100

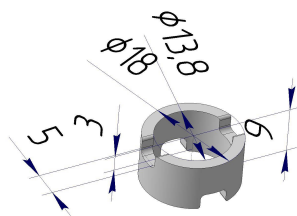


Деталь коммутационного модуля

Материал: П40 ГОСТ 28378. Покрытие: Ц9хр

Масса: 92г

76. Кольцо ВС 301-1047



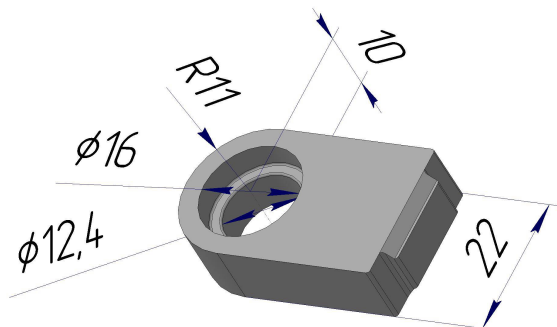
Деталь топливной аппаратуры

Твердость: 55-90HRB

Материал: ПК70ДЗ ГОСТ28378

Масса: 5г

77. Петля ВС 301-1173

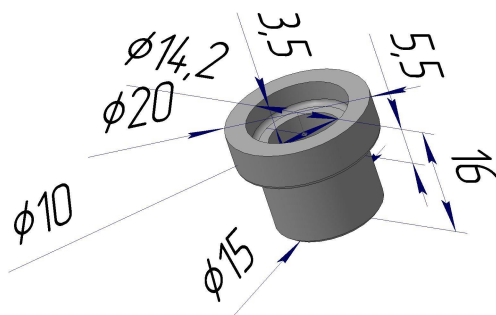


Деталь крепления настенных кронштейнов для бытовой техники

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 41г

78. Втулка ВС 301-0799

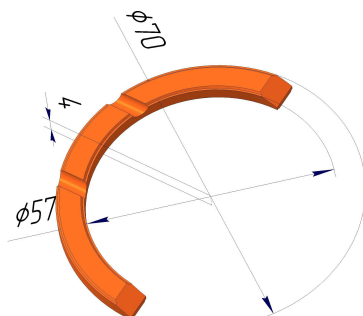


Деталь подвижного механизма лифта

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 12,4г

79. Кольцо ВС 301-1107

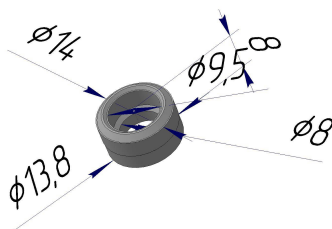


Деталь для а/м ВАЗ

Материал: БрОГр0,5 ГОСТ 26719

Масса: 16г

80. Вкладыш ВС 301-0758-01

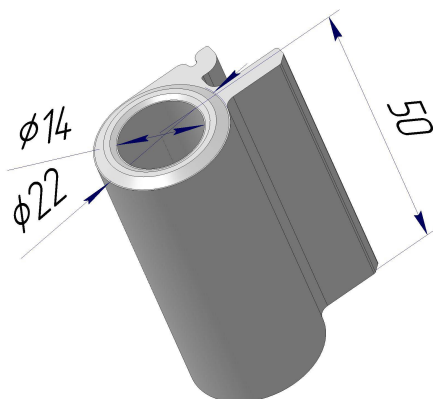


Деталь моторедуктора

Материал: ПА-ЖГр3 ГОСТ26802

Масса: 4г

81. Стакан навеса ВС 301-1171

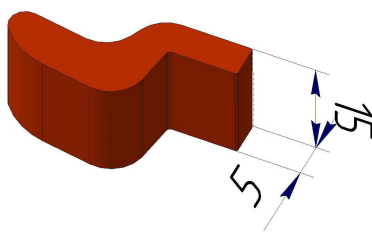


Деталь крепления межкомнатных дверей

Материал: ПК10Н4Д4 ГОСТ 28378

Масса: 110г

82. Контакт ВС 301-0810

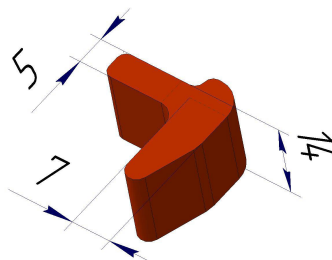


Деталь коммутационных модулей

Материал: ДП-80 ОСТ107.460094.118-88

Масса: 27г

83. Контакт ИЛГТ 741.351.023

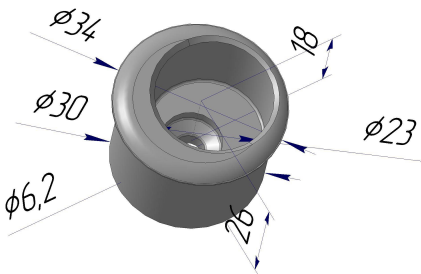


Деталь коммутационных модулей

Материал: ДП-80 ОСТ107.460094.118-88

Масса: 23г

84. Эксцентрик ВС 301-1005-02

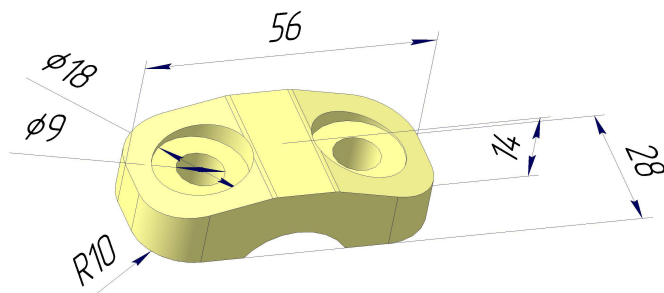


Деталь регулировки металлических дверей

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 62г

85. Планка ВС 301-1053

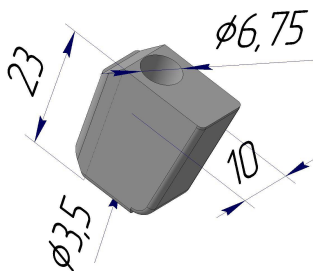


Деталь коммутационных модулей

Материал: ПК40 ГОСТ 28378. Покрытие: Ц9хр

Масса: 102г

86. Сухарь шипа двери задка ВС 301-1003

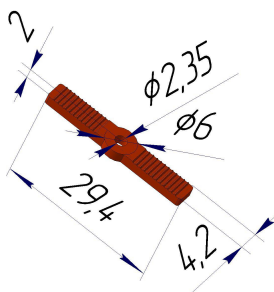


Деталь для а/м ВАЗ

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 23г

87. Планка ВС 301-0718

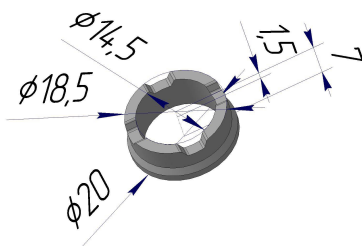


Деталь крепления электрических контактов

Материал: ДП-80 ОСТ107.460094.118-88

Масса: 1,7г

88. Втулка корпуса регулятора давления ВС 301-0370



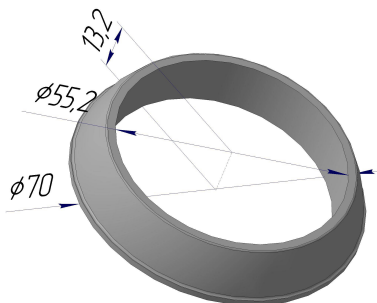
Деталь для а/м УАЗ

Твердость: 65-90HRB

Материал: ПК70 ГОСТ 28378

Масса: 5г

89. Кольцо ВС 301-0787

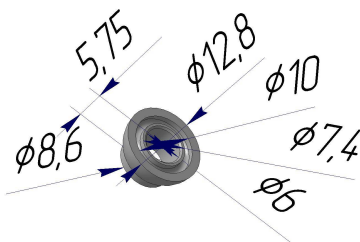


Деталь глушителя для а/м ВАЗ

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 76г

90. Втулка шарнира ВС 301-0677

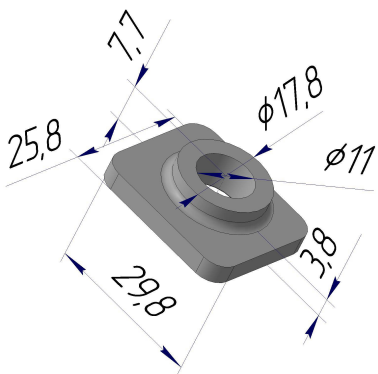


Деталь двигателя стеклоочистителя

Материал: ПК70Д3 ГОСТ 28378

Масса: 2г

91. План-шайба ВС 301-0683

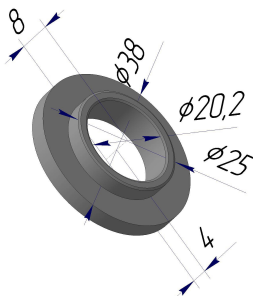


Деталь для а/м ГАЗ

Материал: ПК10К ГОСТ 28378

Масса: 21г

92. Шайба ВС 301-1024

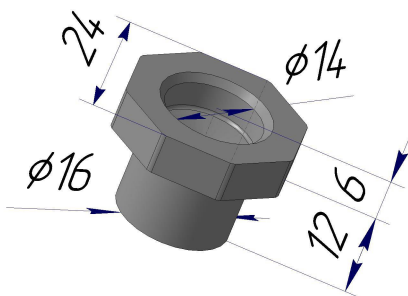


Деталь для а/м КАМАЗ

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 22,4г

93. Головка ВС 301-1195

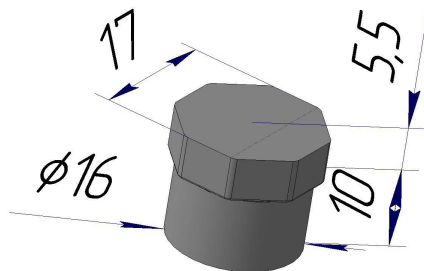


Деталь натяжного ключа для а/м

Материал: ЖГр0,5Д1,5-66 ТУ37.101.0065-2002

Масса: 27,5г

94. Головка ВС 301-1194

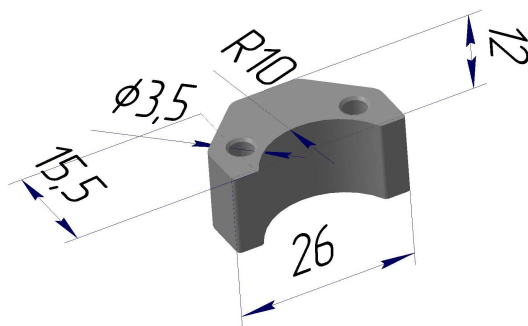


Деталь натяжного ключа для а/м

Материал: ЖГр0,5Д1,5-66 ТУ37.101.0065-2002

Масса: 21г

95. Головка ВС 301-1193

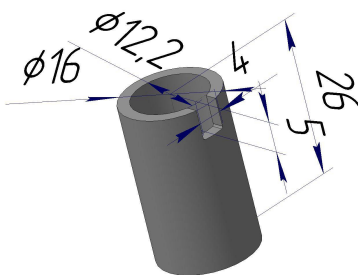


Деталь натяжного ключа для а/м

Материал: ЖГр0,5Д1,5-66 ТУ37.101.0065-2002

Масса: 18г

96. Втулка ВС 301-0997

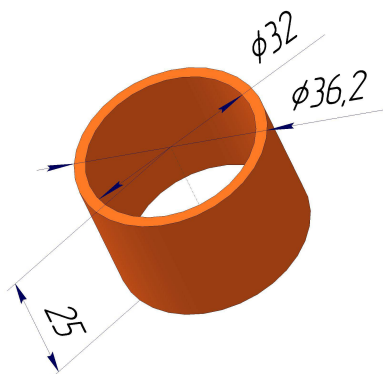


Деталь держателя чехла для а/м КАМАЗ

Материал: ПК10Д3К ГОСТ 28378

Масса: 12,8г

97. Втулка ВС 301-1205

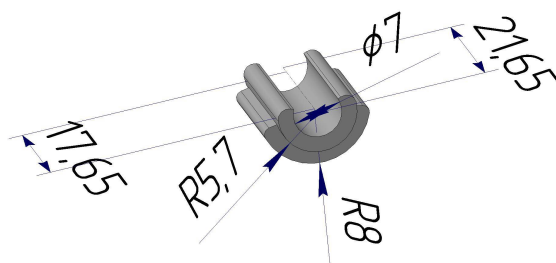


Деталь ремкомплекта валов

Материал: ПА-БрО ТУ3498-010-12909968-2012

Масса: 35г

98. Втулка ВС 301-1191

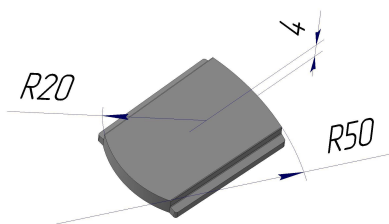


Деталь замочного механизма

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 10,5г

99. Держатель зеркала ВС 301-0975

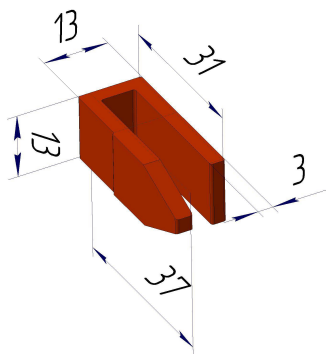


Деталь для а/м ВАЗ

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 16,5г

100. Скоба ВС 301-0792

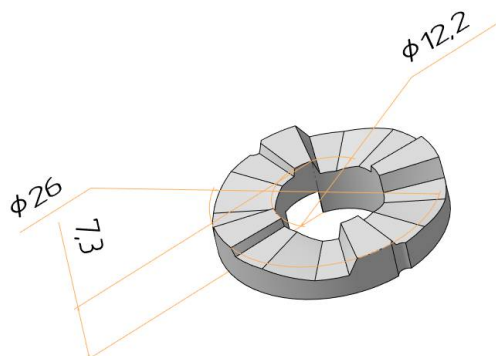


Деталь коммутационных модулей

Материал: ДП-87 ОСТ107.460094.118-88

Масса: 24г

101. Кулачок ВС 301-1552

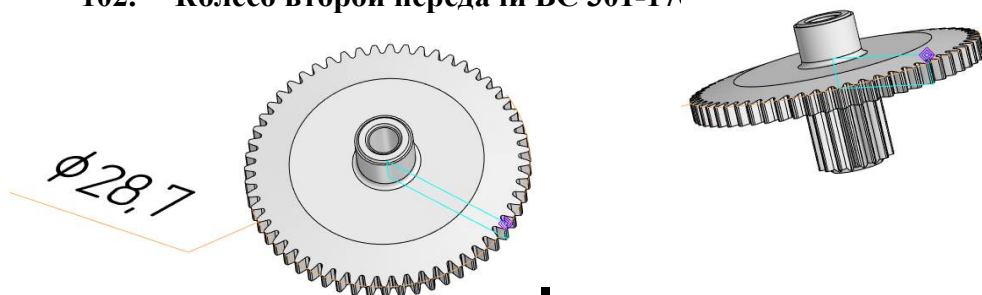


Деталь системы зажигания

Материал: ПК40Н4Д2М ГОСТ 28378

Масса: 12г

102. Колесо второй передачи ВС 301-170

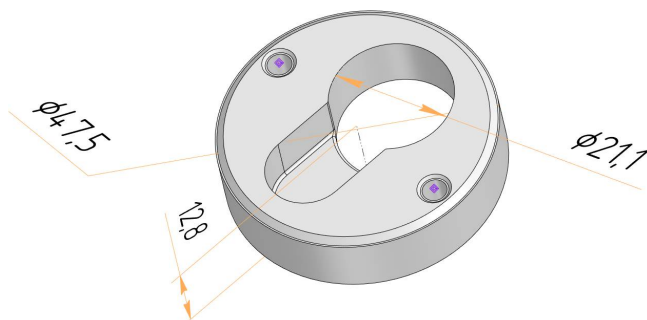


Деталь редуктора электропривода управления воздушными заслонками.

Материал: ПК40Н2Д2 ГОСТ 28378

Масса: 12г

103. Броня ВС 301-1870

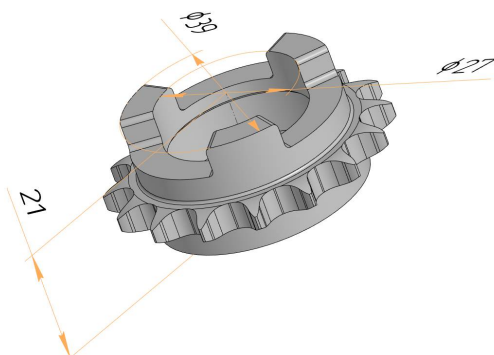


Дверная фурнитура

Материал: ПК10 ГОСТ 28378

Масса: 100 г

104. Звездочка ВС 301-1616

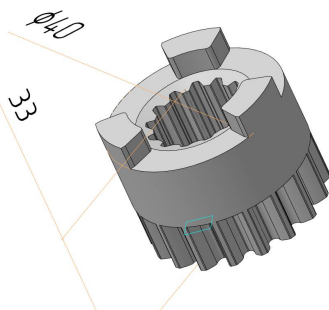


Деталь сельхозтехники

Материал: ПК40Н4Д2М ГОСТ 28378

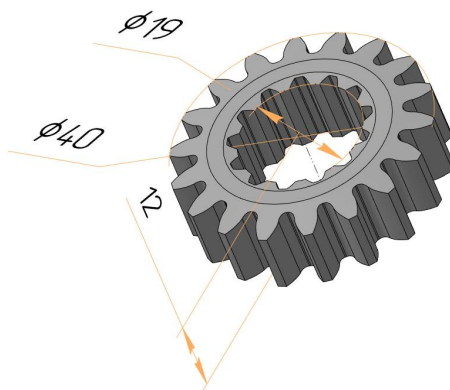
Масса: 85 г

105. Заготовка шестерни ВС 301-1617



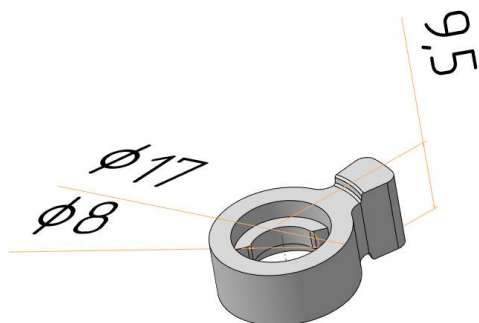
Деталь сельхозтехники
Материал: ПК40Н4Д2М ГОСТ 28378
Масса: 150 г

106. Колесо зубчатое ВС 301-1706



Деталь сельхозтехники
Материал: ПК40Н4Д2М ГОСТ 28378
Масса: 55 г

107. Поводок ВС 301-1446

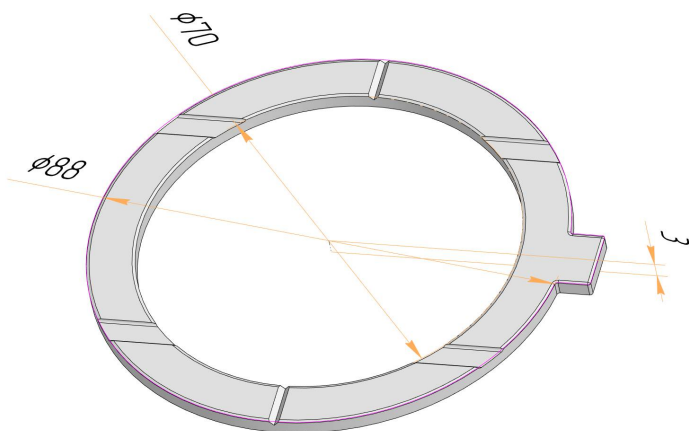


Деталь замочного механизма

Материал: ПК70 ГОСТ28378

Масса: 10 г

108. Шайба дистанционная ВС 301-1854



Деталь для получения полуколец коленчатого вала а/м

Материал: БрОГр0,5 ТУ3498-010-12909968-2012

Масса: 50 г