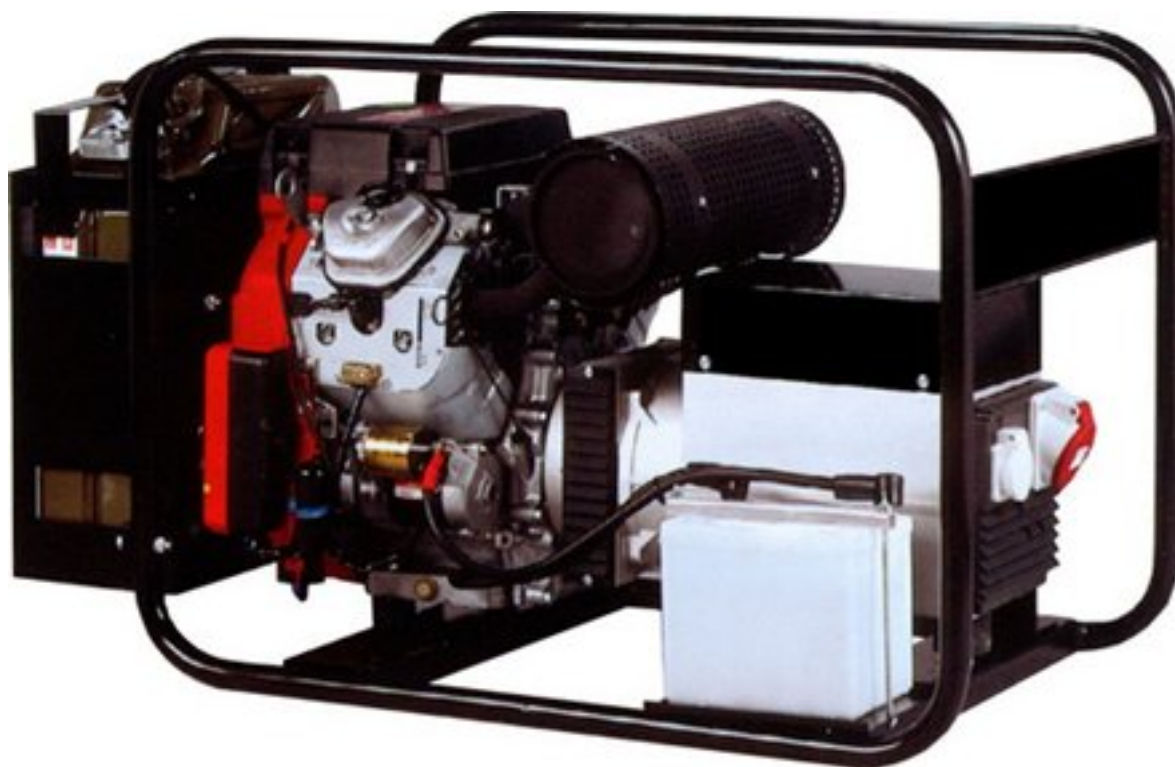




Прежде чем говорить о конструкции, подумайте, какой генератор вам доступен. Существуют мощные малогабаритные генераторы для бытовых электростанций, но они слишком дороги, да и не всегда продаются отдельно от бензодвигателей.

Поэтому проще всего приобрести генератор от какого-нибудь грузовика, а в крайнем случае подойдет и от легкового автомобиля - все будет зависеть от задач, которые вы на него возлагаете.

Поговорим о простейшей электростанции, в которой используется генератор от старого легкового автомобиля (например, типа Г-12), который сможет обеспечить питанием 3...5 аварийных электроламп напряжением 12 В, размещенных в нескольких помещениях. К тому же, если вы смонтируете простой преобразователь на двух транзисторах, то 12 В постоянного тока превратите в 220 В переменного. Мощности такого преобразователя вполне достаточно для питания небольшого полупроводникового телевизора и одной осветительной лампочки, кроме того, такая электростанция окажется полезна для подзарядки аккумуляторов.

Работает агрегат следующим образом. Бензиновый двигатель УМУ, закрепленный на специальной станине, через цепную передачу с передаточным соотношением 1:1 вращает промежуточный вал, на котором закреплен шкив клиноременной передачи. Для устойчивой работы генератора при токе полной нагрузки 20 А якорь должен вращаться с частотой 1600 оборотов в минуту. Поэтому в клиноременной передаче соотношение диаметров шкивов должно быть не менее 1:4, то есть на промежуточном валу УМУ находится шкив большего диаметра, а на якоре генератора - меньшего. Выработанное постоянное напряжение 12 В подается через предохранители и выключатель в кабель и на преобразователь переменного тока. На конце кабеля питания имеется двухштырьковый разъем для подключения в аварийную сеть дома, а от преобразователя идет отдельный шнур, заканчивающийся обычной "переноской" с двумя стандартными розетками. Преобразователь электростанции смонтирован в кожухе и закреплен на станине отдельным блоком.

Lavandamd.ru

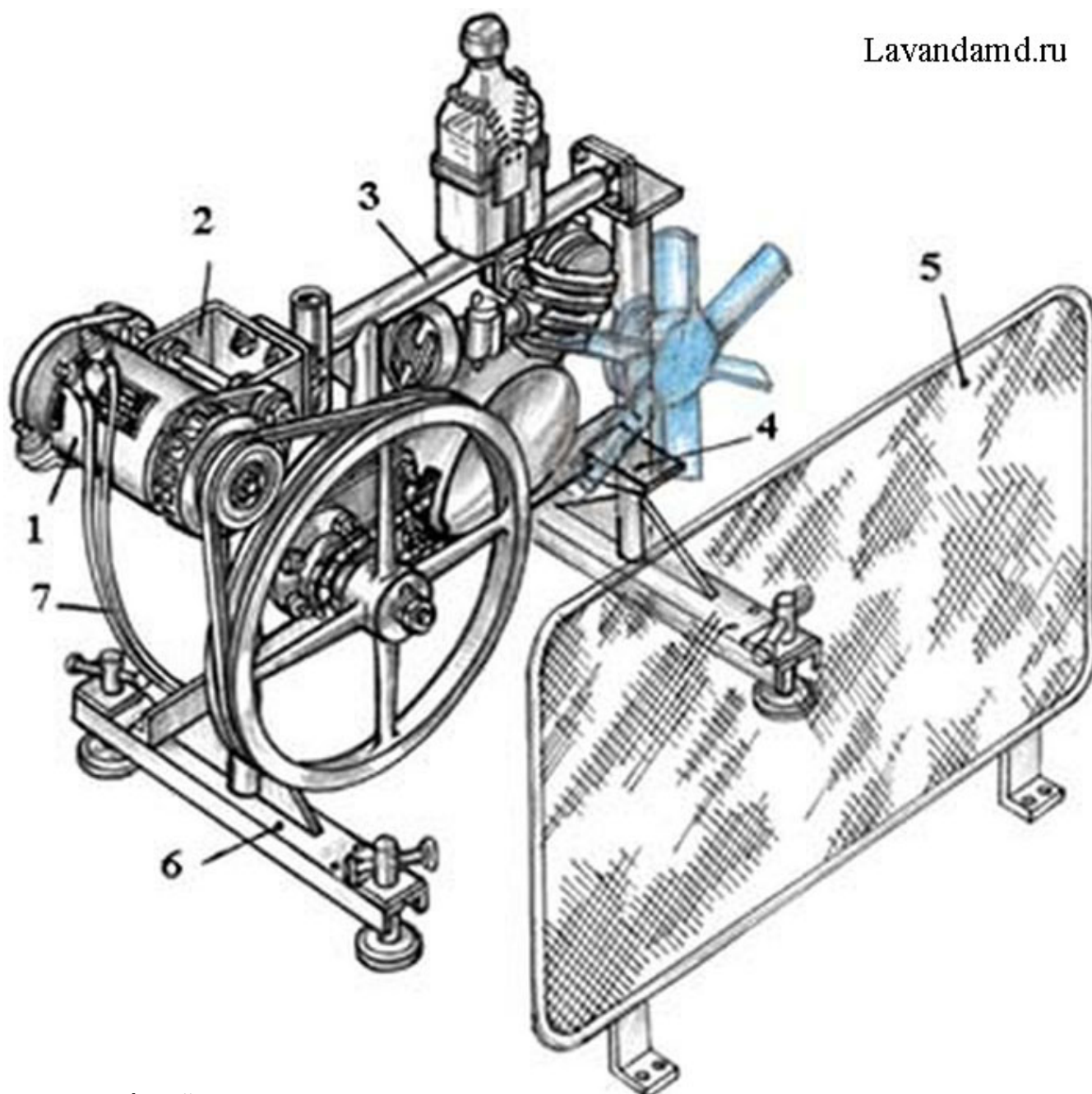
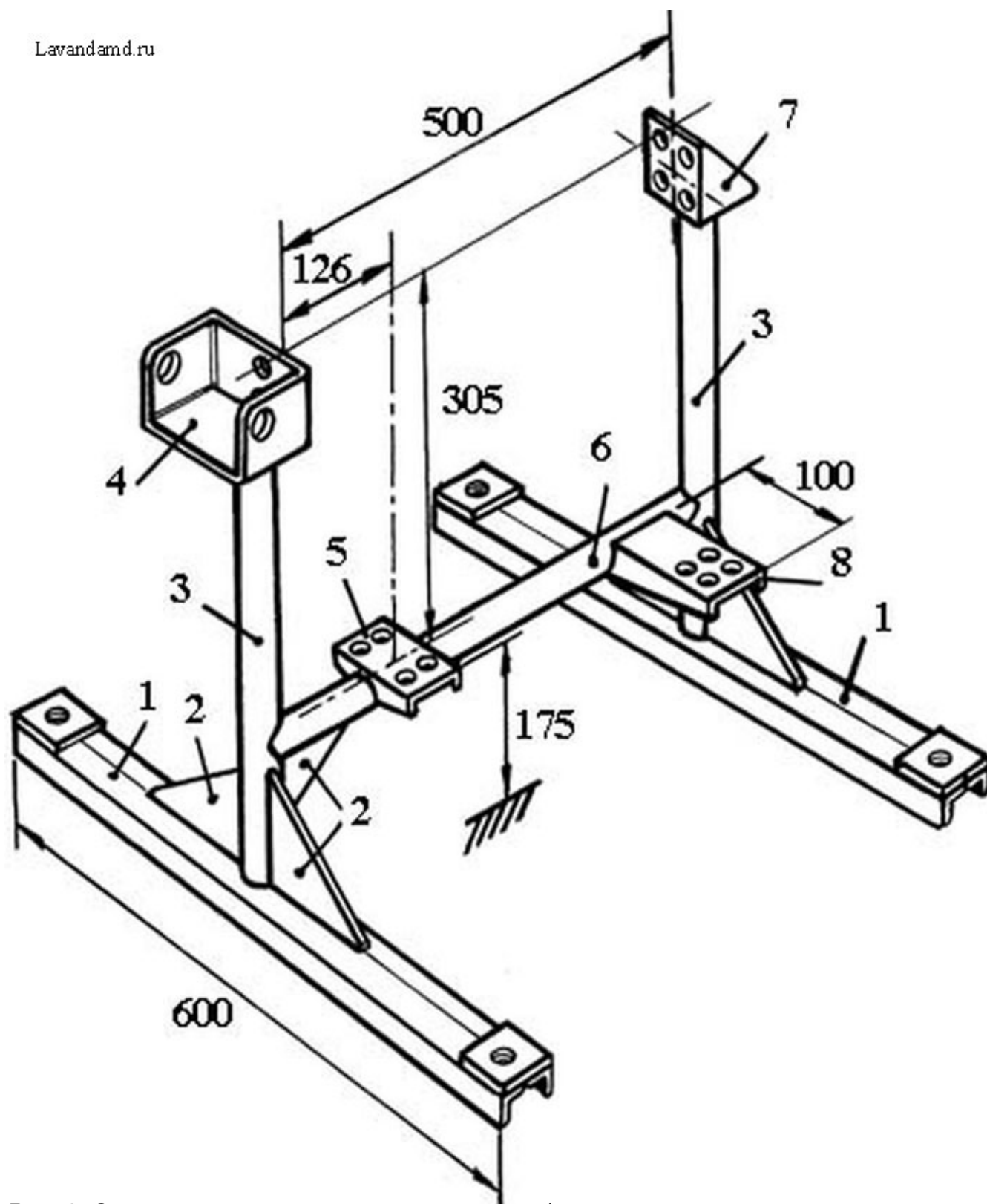
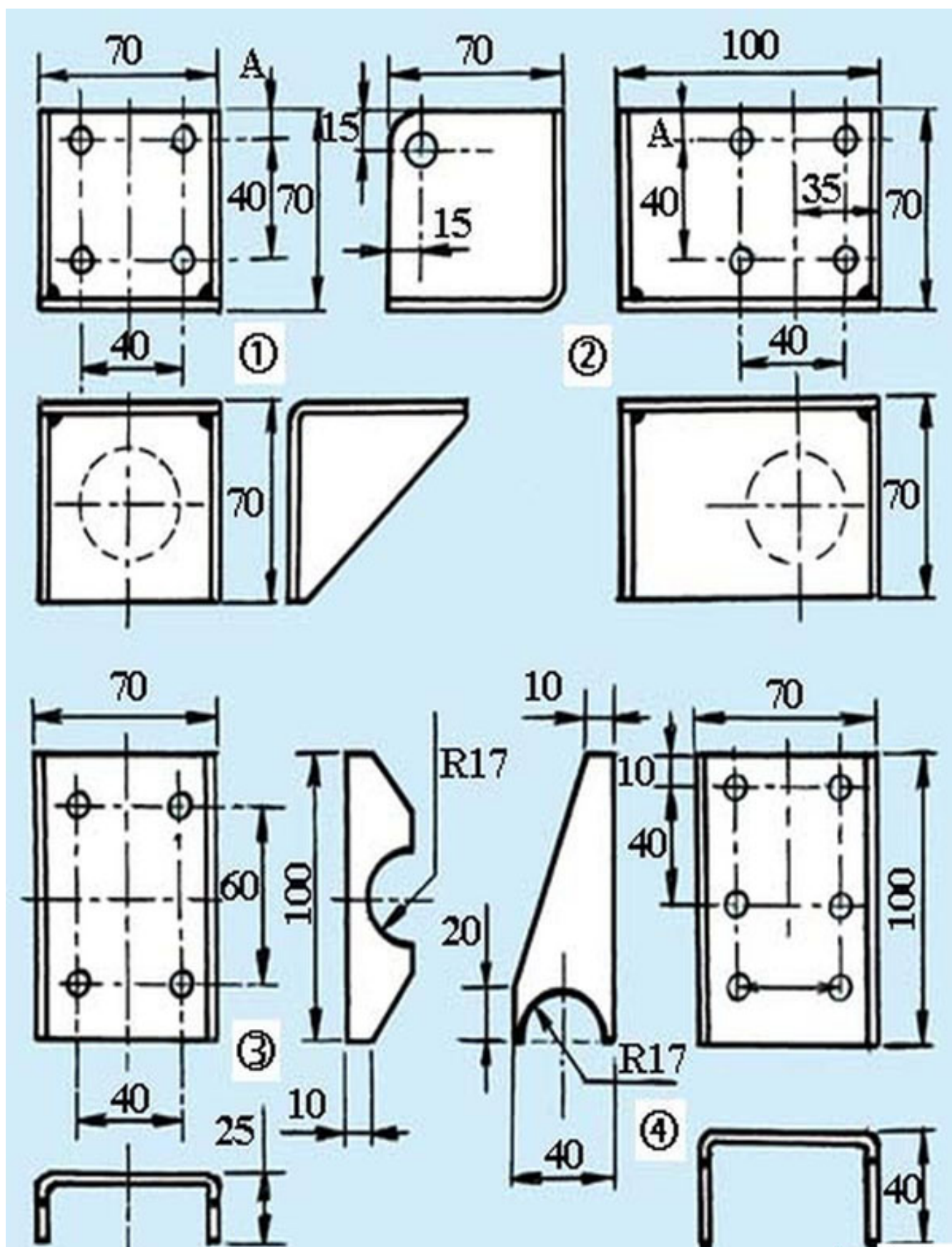


Рис. 1. Самодельная электростанция. 1 - двигатель, 2 - генератор, 3 - маховик, 4 - вентилятор, 5 - панель, 6 - основание, 7 - колеса

Lavandamd.ru

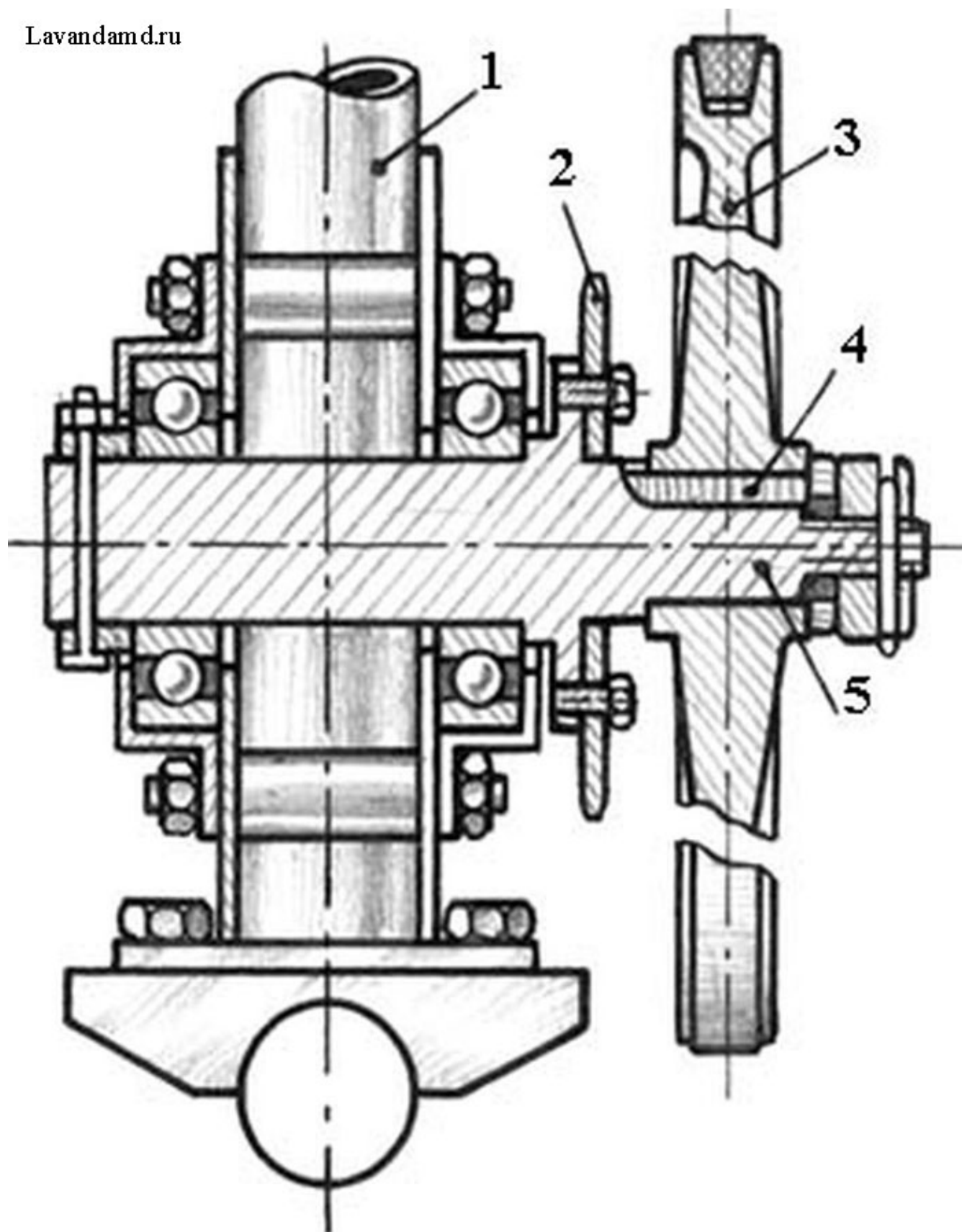


Вопрос: Как сделать самодельную электростанцию? Ответ: Самодельная электростанция - это устройство, которое позволяет генерировать электричество в домашних условиях. Для ее изготовления потребуются следующие материалы: 1. Металлический корпус (например, из алюминия или нержавеющей стали). 2. Электрический генератор (например, от старого автомобиля или мотоцикла). 3. Трансформатор (для повышения напряжения). 4. Выключатель (для управления работой станции). 5. Провода (для подключения к сети). 6. Изоляционные материалы (для защиты от электричества). 7. Инструменты (для сборки и монтажа). 8. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 9. Электрический двигатель (для привода генератора). 10. Электрический кабель (для подключения к сети). 11. Электрический выключатель (для управления работой станции). 12. Электрический трансформатор (для повышения напряжения). 13. Электрический генератор (для генерации электричества). 14. Электрический корпус (для защиты от электричества). 15. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 16. Электрические инструменты (для сборки и монтажа). 17. Электрические материалы (например, провода, изоляционные материалы). 18. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 19. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 20. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 21. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 22. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 23. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 24. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 25. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 26. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 27. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 28. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 29. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 30. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 31. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 32. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 33. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 34. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 35. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 36. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 37. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 38. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 39. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 40. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 41. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 42. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 43. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 44. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 45. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 46. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 47. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 48. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 49. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 50. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 51. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 52. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 53. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 54. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 55. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 56. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 57. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 58. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 59. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 60. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 61. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 62. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 63. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 64. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 65. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 66. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 67. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 68. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 69. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 70. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 71. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 72. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 73. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 74. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 75. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 76. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 77. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 78. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 79. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 80. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 81. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 82. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 83. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 84. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 85. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 86. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 87. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 88. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 89. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 90. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 91. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 92. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 93. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 94. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы). 95. Электрические компоненты (например, конденсаторы, резисторы). 96. Электрические детали (например, болты, гайки, шайбы). 97. Электрические аксессуары (например, перчатки, очки). 98. Электрические расходные материалы (например, смазка, масло). 99. Электрические запасные части (например, лампы, лампы накаливания). 100. Электрические комплектующие (например, конденсаторы, резисторы).



Lavandam.d.ru

Lavandam.d.ru



Проект и разработка: lavandam.d.ru



Вот и всё! Пришло время объявить победителя! Победитель в номинации «Микрозащита» на