ПОДАЙТЕ НА ПИТАНИЕ

Пусковые провода испытываем холодом и током | **12** образцов | **Автор** Михаил Колодочкин

Выбрать хорошие пусковые провода несложно. Если, конечно, рассуждать теоретически. В теории ведь как – чем провод толще, тем лучше: больше диаметр – меньше сопротивление! Плюс хорошие зажимы-«крокодилы»: ведь один плохой контакт мгновенно делает затею бесполезной.

Согласно распоряжению г-на Ома сопротивление пусковой цепи, включая батареи и стартер, никак не может превышать сотых долей того же Ома. При этом на провода должно приходиться омов и вольтов хотя бы раз в десять меньше, чем на стартер (иначе как ему крутить-то, бедолаге?).

Нелегкую задачу изготовитель решает элементарно – анонс на упаковке зачастую не имеет никакого отношения к реальным возможностям проводов. Если даже при токе 200 А ни один из них не уложился в требования стандарта по падению напряжения, что же будет при заявленных 800 А?



13 место — «Заводила», Санкт-Петербург

Заявленный ток, А	220
Длина, м	2
Ориентировочная цена, руб.	290

Даже скромный заявленный ток и небольшая длина не помешали наборчику провалить все испытания. Падение напряжения – хуже всех: аж 2,7 В. Явно плохие контакты, причем все – как обжимка, так и у клеммы с клещами. Отметим, что провод крепится только к одной ручке. Упаковка тоже не ахти. Мороз в общем выдерживают, хотя и становятся жесткими. Но тоненькие проволочки не хотят пропускать даже небольшой ток: отказ на первой же секунде!



9–12 место — King Tools BC 2804, КНР

Заявленный ток, А	800
Длина, м	4
Ориентировочная цена, руб.	700

Купили, клюнув на заявленные 800 А. Однако крепление – к половинке ручки, падение напряжения при 200 А – аж 2,1 В (это очень много!). Перед морозом спасовали мгновенно, поломавшись при попытке распрямить их. Заявленных амперов эти провода сроду не видели – отказались сотрудничать в первую же секунду. Они же тоненькие! Да и заделка никуда не годится.



9–12 место — НПП «Орион», Россия

Заявленный ток, А	500
Длина, м	3
Ориентировочная цена, руб.	700

Провода припаяны и обжаты – но крепятся только к одной половинке. Проводимость в итоге получилась неудовлетворительная. Падение напряжения 1,5 В – много. Мороза не испугались. Чего не скажешь о заявленном токе: отказ на первой же секунде! Напряжение на нагрузке провалилось до 5,84 В – не пойдет. Сгодятся разве что для подзарядки батареи.

НАШ КОММЕНТАРИЙ
ЧТО ПРОВЕРЯЛИ И КАК РАСПРЕДЕЛЯЛИ ПО МЕСТАМ

Помимо внешнего осмотра провели лабораторно-стендовые испытания:

- измерение падение напряжения на пусковом проводе на 10-й секунде при едином токе 200 А;
- проверку целостности изоляции проводов при температурах окружающей среды 30, 40, 50 °С ниже нуля;
- проверку работоспособности при заявленном токе в течение 10 с.

Места распределяли так. Первое не присудили вовсе, поскольку ни один провод не уложился в требования ОСТ 37.001.052-2000 в части падения напряжения. Второе-третье места поделили изделия, сумевшие выдержать заявленный ток. Четвертое и пятое достались тем, кто, на наш взгляд, ошибся с величиной заявленного тока и мог бы выглядеть достойно, будь этот параметр поскромнее. Шестое – восьмое отдали проводам, у которых тот или иной параметр заслуживает хороших слов. Занявших места с 9-го по 12-е хвалить было не за что. Последнее место – у изделия, в котором не понравилось решительно всё. При прочих равных предпочтение отдавали более дешевому комплекту.



9–12 место — «Старт», Санкт-Петербург

Заявленный ток, А	550
Длина, м	2,2
Ориентировочная цена, руб.	640

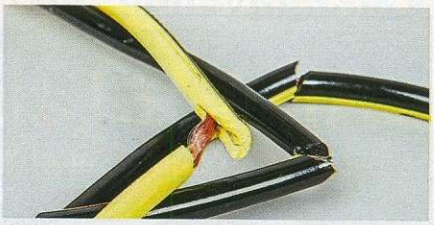
Заделка примером служить не может. Падение напряжения – 1,8 В уже при 200 А. И сразу стало ясно, что большие амперы не для этого изделия, – однако же заявлено 550 А. Понятно, что испытания не продлились и секунды. Да и в морозильнике проводам не понравилось: на морозе захрустели. В общем, положительных отличий не обнаружилось.



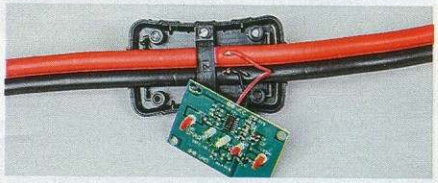
9–12 место — King Tools BC 500, КНР

Заявленный ток, А	500
Длина, м	2,2
Ориентировочная цена, руб.	330

Крепление в клещах – только к одной половинке. Падение напряжения – 2,4 В: один из самых плохих результатов. Изоляция на морозе трещит по швам. С заявленным током не справляются – отказ на первой же секунде испытаний. Разве что цена умеренная.



Китайские провода внешне выглядят очень солидно – хочется поверить в обещанные 800 А. На деле – отвратительная изоляция и тоненькие проволочки внутри. Специально изделие никто не ломал: оно просто полежало в морозильнике.



Пара изделий снабжена примерно такими блоками индикации. По идее, они должны сообщить хозяину, что тот заблудился в двух проводах и что-то спалил.



6–8 место — AkkuEnergy, Heyner, Германия

Заявленный ток, А	не указан
Длина, м	3,5
Ориентировочная цена, руб.	3850

Главное достоинство изделия: провод крепится к двум половинкам клещей. Падение напряжения – 1,1 В, это второй результат! Именно эти плюсы дали повод выделить изделие из группы отстающих. Жаль, что даже при скромных 200 А провода отказали на второй секунде испытаний. Плохой контакт проявил себя локальным нагревом, а потому требуемая энергия не смогла дойти до разряженной батареи. На ценник лучше не смотреть.



6–8 место — Smart Power Berkut RYH SP-400, КНР

Заявленный ток, А	400
Длина, м	3
Ориентировочная цена, руб.	1000

Симпатичная упаковка. Падение напряжения – 1,4 В: средне… На морозе не сплоховали, сохранив при минус 50° возможность подключения под любыми углами. Провод сдвоенный: с таким чуть меньше возни. Но концы проводов присоединены лишь к одной половинке клещей. И заявленный ток оказался не по зубам, причем на первой же секунде испытаний. На нагрузке – меньше 6 В, а потому дальнейшее бесполезно. Стандартная претензия: если контакты дохлые, зачем заявлять непосильные амперы?



6–8 место — «СОРОКИН»

Заявленный ток, А	600
Длина, м	2,5
Ориентировочная цена, руб.	550

Падение напряжения – 1,4 В: средний показатель. Задействованы обе половинки ручек-клещей – это хорошо. На морозе продержались до минус 40° – неплохо. Провода сдвоенные: упаковывать такие чуть удобнее. Достоинств для места в середине таблицы набрали, но проверка заявленным током закончилась в первую же секунду. Ток вдвое-втрое меньше наверняка выдержали бы. А так – извините: желаемое не стало действительным…

Тем, кто собрался покупать пусковые провода, рекомендуем выбирать самые толстые жилы (именно жилы, а не изоляцию), а также минимально необходимую длину (если у вас не огромный грузовик). Обратите внимание на заделку в клещи – лучше, когда задействованы обе половинки.

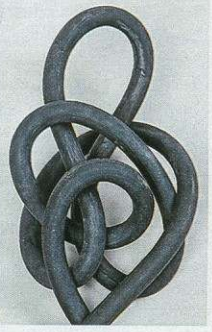
А от того, насколько плотно губки клещей ухватят аккумуляторную клемку, зависит половина успеха.

И пусть провода никогда вам не пригодятся.



Идеальных «крокодилов» не нашлось, но вот эти были из лучших. Провода подсоединены к обеим половинкам, а конструкция позволяет пользоваться ими там, где зацепиться за клемму не удается: помощник может плотно прижать их к полюсам разряженной батареи, пока вы пытаетесь пустить мотор. Правда, заделка никудышная.

Лучшая изоляция оказалась нефотогеничной и больше напоминала шланг. Но мороза в полсотни градусов не испугалась.





5 место — Airline Expert SA-750-05E, КНР

Заявленный ток, А	750
Длина, м	5
Ориентировочная цена, руб.	1600

Длиннющие китайско-питерские провода выглядят солидно. Каждый провод прикреплен к обеим половинкам клещей – правильное решение. С обещанными «–50 °С» явно перегнули палку, однако «–30°» – неплохо. Падение напряжения на каждом проводе на общем фоне невелико – 1,1 В. Могло быть еще лучше, если бы не запредельная длина. Но главный недостаток – контакты: при таком заявленном токе они должны быть идеальными. А здесь ток «потерялся» уже на второй секунде, не добравшись до севшей батареи. Будь провода покороче, а заявленный ток поменьше, стали бы лучшими. Но не в этот раз.



4 место — «Автоэлектрика Т-26 Супер», Москва

Заявленный ток, А	600
Длина, м	4
Ориентировочная цена, руб.	2700

Набор купили из-за интереса к оглушительной цене. Испытания начались лихо: лучший результат по потере напряжения на проводе (всего 0,7 В). Сибирский мороз в минус 50° провода тоже выдержали лучше всех. А вот с током изготовители погорячились. Да и провода вместе с ними: вся энергия ушла в нагрев на первой же секунде испытаний. К хорошим проводам добавить качественную заделку в нормальные клещи да заявить ток раза в два меньше – были бы чемпионами. А в нынешнем виде сгодятся только при скромных токах. Впрочем, отдавать такие деньги жалко.

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА
ЗАЧЕМ ЗАЯВЛЯТЬ НЕПОСИЛЬНЫЕ ТОКИ?

Причин много: амбиции, реклама, неграмотность. А чаще всего расчет на то, что потребитель никогда в жизни не догадается, что провод не выдает заявленных характеристик. Во-первых, далеко не каждому стартеру нужны такие амперы, а во-вторых, в реальном пуске мотора практически всегда участвует подсевшая родная батарея, которая берет на себя изрядную долю нагрузки. Наконец, скорее всего, купленные провода всю жизнь проваляются мертвым грузом в багажнике.

Всем, кто уже приобрел что-то непотребное, совет простой: не отчаивайтесь. Любой, даже самый дрянной провод сгодится для подзарядки севшей батареи от нормальной. Не пытайтесь сразу крутить стартер – дайте возможность зарядам двух батарей хоть немножко уравняться.

И еще – о морозе. Почти все производители указали на упаковках крутые цифры, аж до минус 50°! Ну, что указали, то мы и проверили. А вот зачем рекламировать непосильные величины – это все тот же вопрос.



2–3 место — Lampa 701.1.6, Италия

Заявленный ток, А	200
Длина, м	2,5
Ориентировочная цена, руб.	780

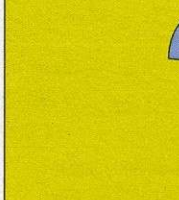
Один из лидеров испытаний победил благодаря скромности. Заявленные 200 А он пропускал через себя положенные 10 с, подарив батарее аж 8,5 В – наш рекорд. Жаль, сильных морозов не любит: затрещал по швам, – «итальянцу», так и быть, простим. А вот заделку проводов признать удовлетворительной не можем: работает только половинка, потери на проводе слишком большие. Спасло, что заявленный ток откровенно хилый, иначе не избежать бы проблем. Ну а в таком варианте всё в порядке.



2–3 место — ООО «Феникс», Санкт-Петербург

Заявленный ток, А	200
Длина, м	2
Ориентировочная цена, руб.	360

Невзрачный наборчик оказался в лидерах благодаря правильно заявленному току, который честно выдерживался в течение положенных 10 с, не просадив выходное напряжение ниже положенного. Еще один плюс – морозостойкость: провода не испугались 50° ниже нуля. Наконец, отметим реалистичную цену. Из негатива – крепление лишь к одной половинке клещей и чрезмерное падение напряжения на проводе, превышающее требования стандарта. Будь заявленный ток чуть выше, наверняка пришлось бы ставить неуд. В данном виде претензий нет.



1 место — ВАКАНСИЯ

Заявленный ток, А	**честный: пусть это будут хотя бы 200 А!**
Длина, м	**не более 2,5**
Ориентировочная цена, руб.	**не выше 500**

На первое место мы приглашаем изделия производителей, готовых предложить потребителю пусковые провода, на которых при 200 А падение напряжения не более 0,4 В и которые смогут выдерживать заявленный ток хотя бы 10 с. Вдобавок при попытках подключиться на морозе они не должны трещать и ломаться.