

Звонок в дверь. «Мастера вызывали?»

Этим очерком завершается трилогия о профессиональном инструменте BERNSTEIN для ответственных работ на выезде. В статьях [1] и [2] фигурировали специализированные решения для электроники и электротехники. Сейчас речь пойдет о больших переносных наборах инструментов, в той или иной степени претендующих на универсальность.

Виктор Новоселов

1@eurostar.ru

Чтобы статья воспринималась в практическом ключе, сделаем несколько вводных замечаний, даже если части читательской аудитории они покажутся излишними в силу очевидности. Первое замечание — об универсальности. За всякую универсальность приходится платить: в данном случае не только дензнаками при покупке чемодана с инструментами, но и хлопотами по его рабочему перемещению в пространстве. За качество инструмента тоже приходится платить. Суммируя (хорошо, что не перемножая) плату за качество инструмента с платой за универсальность набора, получаем рыночные цены наборов под маркой BERNSTEIN. Надо признать: они высоки. Инструмент BERNSTEIN — не товар массового спроса, а привилегия, эксклюзив. Амбициозные мастера отдают симпатии этой немецкой марке отнюдь не по причине дешевизны: их требования к инструменту — тщательность исполнения, эффективность в использовании, износостойкость, долговечность, престиж. В конечном итоге — удовольствие от работы.

Второй вводный абзац имеет чисто гуманитарный характер и будет познавателен даже для опытных мастеров, привыкших к марке BERNSTEIN за годы работы. Вопрос касается фонетически корректного произношения: Бернштейн, Бернстейн, а может, Бернштайн? В нашем случае корректным вариантом является только БЕРНШТАЙН, причем в начертании прописными буквами. История же такова: в 1914 году фирма была основана немцем Бернардом Штайнрюкке, который дал ей название по начальным буквам своего имени и фамилии. Видимо, это было модно среди немецких предпринимателей того времени (на память приходит фирма ERSA инженера Эрнста Сакса). Бернарду название фирмы удалось, ибо слово *bernstein* имеет и прямое значение на немецком языке — янтарь. Компания усилила свое звучание на немецком рынке, производя прочные отвертки с прозрачно-желтой диэлектрической рукояткой, внешне напоминающей природный янтарь, но при этом ударопрочной, устойчивой к царапинам и не впитывающей техническую пыль. Кстати, фирменные отвертки с «янтарной» рукояткой производятся до сих пор и даже различимы на некоторых фотографиях, сопровождающих статью. Вот мы и подошли к наборам инструментов.

Каждый из представленных наборов есть компромисс между общими возможностями по выбору инструментов из каталога и частными потребностями пользователя в инструменте для конкретной работы — не всегда точно известной наперед, но характерной для некоторой предметной области. Перечень инструментов, включаемых производителем в тот или иной набор, базируется на опросах конечных потребителей и анализе статистики продаж инструментов, отпускаемых поштучно. В связи с тем, что личные предпочтения мастеров могут отличаться, а на статистику разумно полагаться лишь при массовом сбыте, состав каждого набора не является догмой, он может совершенствоваться. Из этого следует практический вывод: если для вас критически важно присутствие того или иного инструмента в приглянувшемся наборе, то перед покупкой стоит сделать уточняющий запрос о наличии этого инструмента в ныне доступной версии набора. Самые дорогие наборы BERNSTEIN не лежат на полках отечественных магазинов, а поставляются продавцами на заказ, поэтому все вопросы рекомендуется прояснить до совершения необратимой сделки.

Спектр наборов, поставляемых на рынок под маркой BERNSTEIN, выходит далеко за пределы избранной топ-десятки (таблица), представленные же наборы упорядочены по артикулам, а не по объемам продаж, что характерно для всяческих «топов». В обзоре фигурируют наборы BERNSTEIN с инструментом исключительно немецкого производства (в общем случае они бывают и смешанные), весом от 6 до 13 кг. Вес неизбежно возрастет при дополнении штатной комплектации измерительными и паяльными инструментами, расходными материалами и прочими принадлежностями.

Беглого взгляда на таблицу достаточно, чтобы заметить: кейс (будь то «дипломат» или чемодан на колесах с выдвижной ручкой) является не просто оболочкой, а важнейшей составляющей транспортируемого комплекта. В начальной комплектации на его долю приходится от половины до 3/4 общего веса. Из прайс-листа BERNSTEIN также следует, что стоимость кейса составляет более трети от общей цены стартового комплекта, а в ряде случаев (наборы с артикулами 6900, 7200, 7300) цена пустого кейса превышает половину совокупной цены на-

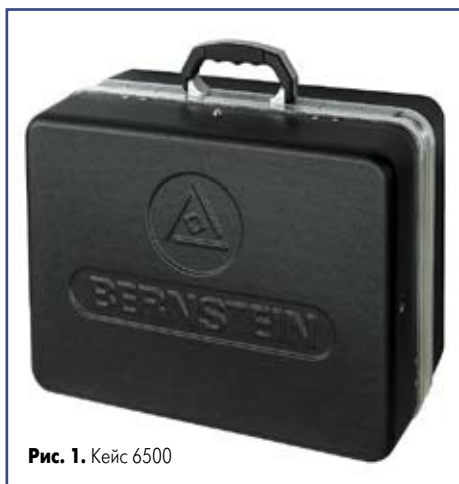


Рис. 1. Кейс 6500

бора. Объясняется это тем, что ударопрочные влагонепроницаемые кейсы с логотипом BERNSTEIN (рис. 1) производятся из износостойких материалов небольшими тиражами.

Теперь каждый из наборов, представленных в таблице, снабдим краткими комментариями о целевой аудитории и особенностях типового ассортимента инструментов.

Название комплекта BOSS (артикул 6600) как нельзя лучше соответствует богатству его содержания (рис. 2). Оперативный доступ к любому из 105 предметов в кармашках обеспечивается вертикальной раскладкой боковых панелей. Под нижней горизонтальной откидной панелью в кейсе имеется свободное пространство, разделенное на ячейки шестью передвижными перегородками. В ячейках высотой 90 мм удобно разложить запчасти, дополнительные приборы и инструменты — среди них может быть компактная паяльная станция i-CON pico или газовый паяльник со сменными насадками ProfiSet. В верхнем отделении под крышкой кейса разместятся бумажные документы. Перечень инструментов в наборе BOSS — это смелая попытка достичь универсальности в ограниченном объеме кейса при понимании реальных нужд электрика (отчасти электронщика).

Кто же считает набор BOSS подходящим для своего бизнеса? Недавний пример августа 2011 года — российская фирма по монтажу частных кинотеатров, проекционного и звукового оборудования элитного класса.

Название набора TELECOM (артикул 6600) говорит само за себя: в нем собраны 116 инструментов и принадлежностей, за которые отдали свои голоса практики, работающие с аппаратурой связи на уровне распределительных плат, модулей и шкафов. Кроме механических инструментов BERNSTEIN, в число которых здесь входят инструменты с высоковольтной изоляцией класса VDE, в комплект (рис. 3) включены пробники, цифровой штангенциркуль, тестовые наушники и электропаяльник ERSA Tip-260 (нужно заметить, что выбор последнего не бесспорен, но, вероятно, обусловлен тонкой рукояткой, облегчающей пайку в труднодоступных местах). Как и в предыдущем случае, кейс закрывается на два замка. Нетрудно догадаться, что набор TELECOM является самым дорогостоящим из представленных в обзоре.

Таблица. Общие характеристики комплектов BERNSTEIN в кейсах, весом от 6 до 13 кг

Артикул	Название комплекта	Число предметов	Размер кейса, мм	Вес пустого кейса, кг	Общий вес, кг	Особое исполнение
6500	BOSS	105	490×410×190	6,5	10,6	
6600	TELECOM	116	490×410×190	5,8	12,9	
6700	TELEDATA	80	470×340×170	4,6	8,7	
6750	SECURITY	64	470×340×170	4,6	8,4	
6900	EPA	32	460×310×165	5,4	6,3	ESD [1]
7000	COMPACT-MOBIL electronic	63	500×400×200	8	10,6	
7100	COMPACT-MOBIL electronic	63	500×400×200	8	10,7	
7200	COMPACT-MOBIL electric	32	500×400×200	8	11,5	
7300	COMPACT-MOBIL electric	32	500×400×200	8	11,6	
8200	PROTECTION	23	480×350×170	4	7,2	VDE [2]

Набор TELEDATA (артикул 6700, рис. 4) стоит вдвое дешевле и адресован той же категории пользователей (связистам), а заодно компьютерщикам, монтирующим и ремонтирующим сети передачи данных. Для мастеров, имеющих собственное непоколебимое представление о правильном инструменте, такой

вариант предпочтительнее, ибо в рамках фиксированного бюджета на покупку он дает больше свободы для доукомплектования кейса. К примеру, паяльнику ERSA Tip-260 в России сегодня есть достойные альтернативы от той же фирмы ERSA, для которых (паяльников) местными дистрибьюторами поддерживается вну-



Рис. 2. Набор BOSS 6500



Рис. 3. Набор TELECOM 6600



Рис. 4. Набор TELEDATA 6700



Рис. 5. Набор SECURITY 6750



Рис. 6. Набор EPA 6900

шительный склад сменных паяльных жал, чего не скажешь о модели Tip-260.

Набор SECURITY (артикул 6750) составлен на основе рекомендаций технических специалистов по монтажу и эксплуатации систем сигнализации. Ассортимент инструментов в значительной мере перекликается с предыдущим набором, но молоток в комплекте (рис. 5) явно добавляет убедительности: для систем безопасности это не последнее дело.

А вот набор EPA (Electrostatic Protected Area), выступающий под артикулом 6900, — безоговорочный и стопроцентный хайтек. Кейс изготовлен полностью из антистатических материалов и потому стоит дороже обычного. Вероятно, из ценовых соображений ассортимент ограничен лишь 32 антистатическими инструментами. В кейсе с изящными инструментами полно пустого места для дополнения набора по усмотрению будущего владельца. Предвосхищая его желания, фотограф разместил на рис. 6 не только основной набор, но и предметы дополнительной комплектации: антистатический настольный коврик, длинные отвертки и футляры для транспортировки электронных компонентов. Если же дальние путешествия по долгу службы не предполагаются, то вместо EPA 6900 выгоднее приобрести набор ESD-инструментов в футляре меньшего размера: такие тоже производятся фирмой BERNSTEIN [1]. В магазинах (в том числе некоторых российских) они уже доступны «с полки», так что не придется тратить время на ожидание.

Набор COMPACT-MOBIL в прочном пластиковом чемодане на колесах с выдвигной ручкой (рис. 7) предназначен для мастеров, выезжающих и вылетающих в любую точку земного шара, что в терминах BERNSTEIN обозначается как world-wide service, а для российского мастера может означать рядовую командировку по родной стране, раскинувшейся по Европе и Азии. Содержимое чемодана COMPACT-MOBIL может быть оперативно скомпоновано с ориентацией на электронику или электротехнику: это осуществляется заменой пристяжных панелей с закрепленными инструментами. Если для сферы электроники в первом варианте (артикул 7000, рис. 8) используются панели под номерами 7010, 7020 и 7030, то во втором варианте (артикул 7100) панель 7030 заменена на 7060. Для электротехнических применений предлагается комплект 7200 с панелями 7030, 7040, 7050 или комплект 7300 (рис. 9) (панели 7040, 7050, 7060). Не углубляясь в подробности, отметим, что панель 7060 несет инструменты в высоковольтной изоляции VDE и является альтернативой панели 7030, на которой размещены инструменты с «янтарными» рукоятками, панель 7100 напичкана множеством миниатюрных инструментов, а панели 7040 и 7050 полезны для более грубых механических работ.

Последнюю строчку в таблице 1 (не по популярности, а по номеру артикула) занимает набор PROTECTION 8200 в кейсе красного цвета (рис. 10). Каждый инструмент в этом кейсе протестирован на соответствие нор-



Рис. 7. Кейс 7000



Рис. 8. Набор COMPACT-MOBIL electronic 7000

мам VDE (Немецкой ассоциации инженеров-электриков) по спецификации EN 60.900 для работ с напряжениями до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока. Из 23 инструментов, включенных в штатную комплектацию, 15 имеют маркировку VDE, а остальные (вроде молотка или зубила) в таковой не нуждаются. В нижней части кейса есть место для дополнительных приборов и инструментов в ячейках высотой до 60 мм, а в верхней, как обычно, для документов.

Подытожим. Формат журнальной статьи не позволяет подробно расписать состав каждого из наборов, и это... хорошо. Ибо нет такого набора, который бы безоговорочно удовлетворил самые взыскательные запросы всех мастеров, будучи при этом легким на подъем в прямом и переносном (финансовом) смысле. Никто не сможет скомпоновать набор лучше, чем вы сами. Если вы имеете возможность изыскать время и деньги для индивидуального подбора инструментов и оптимального наполнения пустого кейса, где прецизионный инструмент вполне может

сосуществовать с недорогим инструментом для грубых работ, то о большем нечего и мечтать. «Типовые» наборы существуют лишь оттого, что возможность выбора есть не у всех. Скажем, немецкий машиностроительный концерн выдал спецификацию инструментов для дочернего предприятия в России по своему образцу и подобию, а там используют набор BERNSTEIN для выездных работ. Или, например, по итогам года руководство компании премирует вас престижным набором BERNSTEIN: он будет служить вам верой и правдой, заодно принося пользу компании. Вообще, если высококачественный инструмент позволяет вам зарабатывать больше, чем вы можете сэкономить на покупке дешевого инструмента, то это повод поразмыслить о пользе BERNSTEIN.

Как гласит пословица, гостя встречают по одежке, а провожают по уму. Мастера встречают по инструменту, а провожают по результату работы. Впрочем, и по уму тоже.

Литература

1. Новоселов В. Предметы роскоши в антистатическом исполнении // Технологий в электронной промышленности. 2009. № 3.
2. Новоселов В. Тысяча вольт под контролем BERNSTEIN // Компоненты и технологии. 2011. № 11.



Рис. 9. Набор COMPACT-MOBIL electric 7300



Рис. 10. Набор PROTECTION 8200