

2 — красный, 3 — синий, 4 — оранжевый, 5 — зелёный, 54 — аквамарин, 6 — фиолетовый, 62 — красно-фиолетовый; 7/76 — коричневый; 9 — чёрный. Символы S, S1 и S2 соответствуют трем возможным наборам цветов в упаковке (например, в набор S входят фломастеры жёлтого, красного, синего, зелёного и чёрного цветов). Средняя цена набора — 10 долл. Шариковые фломастеры (рис. 15) стоят дороже (около 27 долл. за упаковку), зато имеют больший ресурс и более ёмкий резервуар с тушью.

Ассортимент цветов фломастеров для плоттеров Houston Instrument (и совместимых с ними) более скромный, а например, пластиковые фломастеры артикула 32C1 (рис. 16, а) для плоттеров CalComp выпускают всего четырех цветов, хотя шариковые артикула 40C1 (рис. 16, б) для них же бывают заполнены тушью восьми цветов.

Очень удобны универсальные фломастеры артикулов 32В (пластиковые, рис. 17, а) и 40В (шариковые, рис. 17, б). С соответствующими адаптерами они подходят к плоттерам трёх совершенно разных типов (Benson, Graphtec и Mutoh). В некоторые плоттеры их можно устанавливать без адаптеров.

ШАРИКОВЫЕ СТЕРЖНИ С ГАЗОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Этот чертежный инструмент очень любят крупные фирмы, выпускающие, например, сборочные чертежи автомобилей или самолётов в масштабе 1:1. Он незаменим при черчении с большими скоростями, когда необходимы чёткие линии и уверенность в том, что тушь не закончится за пять секунд до конца работы. В металлическом корпусе стержней артикула 452PLM она находится под давлением газа, что гарантирует стабильное вытекание и полную выработку резервуара. Обеспечивается скорость до 1000 мм/с, длина линии — 4000...5000 м в зависимости от силы нажима на чертёжную поверхность. Тушь хорошо ложится на плоттерную бумагу и матовую плёнку. Шариковые стержни высотой 76 мм поставляются в футлярах по пять штук одного из десяти возможных цветов (рис. 18). При установке одинаковых режимов черчения производитель гарантирует постоянную (в пределах 0,2...0,3 мм) ширину линии.

ГРИФЕЛИ

Несколько слов о расходных материалах для родных братьев перьевых — карандашно-перьевых плоттеров. Их выпускает ряд фирм, в частности, в России широко известны плоттеры Mutoh. Хотя они существенно дороже обычных, но окупаются за счёт дешевизны расходных материалов и могут чертить не только грифелями (ширина линии 0,2...0,7 мм), но и рапидографами, фломастерами, шариковыми стержнями. Грифели хорошо рисуют на любой бумаге. Бункерная загрузка обеспечивает их бесперебойную подачу. Полученные чертежи дают хорошие оттиски при копировании, их всегда можно подкорректировать с помощью ластика и обычного карандаша.



Рис. 14



Рис. 15

Фирмой STAEDTLER MARSPLIT разработаны специальные грифели с эластичными добавками (артикулы 250D**, 254D**, 255D**), рецептура которых хранится за семью печатями и неизвестна другим производителям. За счёт гибкости они очень устойчивы к излому и благодаря своим достоинствам получили название "супергрифели". Выпускаются диаметром 0,3; 0,5; 0,7 и 0,9 мм десяти степеней твёрдости и шести различных цветов, включая глубоко чёрный. Поставляются в футлярах по 12 шт. одинаковой твёрдости.

СОВМЕСТИМОСТЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Прекратив производство расходных материалов для перьевых плоттеров, фирма Hewlett Packard поставила многих в затруднительное положение. Однако ею были протестированы в качестве замены и получили наивысшие оценки плоттерные аксессуары произ-

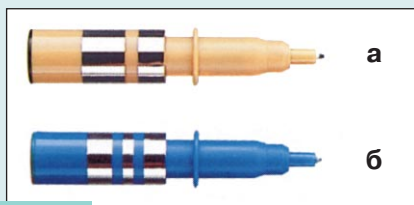


Рис. 16



Рис. 17

водства германской фирмы STAEDTLER MARSPLIT. НТЦ АВТОНИМ был рекомендован представителем по обеспечению расходными материалами пользователей перьевых плоттеров в России. В табл.1—4 приведены возможные замены расходных материалов. Тушь черную артикула 9260-0596 можно заменить на 745 M2-9 (кроме семи сортов черной, она бывает еще шести цветов). Вместо чертежной плёнки с покрытием артикула 17702Т можно пользоваться аналогичной 637 А4/2. Приведённый ассортимент не только полностью заменяет материалы фирмы Hewlett-Packard, но намного шире и разнообразней. Специалисты НТЦ АВТОНИМ располагают аналогичными сведениями и для плоттеров других типов (Houston Instrument,



Рис. 18

Graphtec, Calcomp, Venson и т.п.). Обращайтесь к ним за более подробной информацией.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЛИНИИ

Часто пользователей интересует, сколько чертежей можно сделать одним фломастером или пером. Дать точный ответ сложно, он очень сильно зависит от типа ПУ и правильности его эксплуатации, насыщенности чертежа, типа

Таблица 1
Рапидографы, интегрированные в адаптер, заполненные водостойкой тушью

Hewlett Packard (SurePlot)	STAEDTLER MARSPLIT (SprintPen)
Для бумаги и плёнки	
17760V	720HPC00-9
17762V	720HPC25-9
17763V	720HPC35-9
17764V	720HPC50-9
17765V	720HPC70-9
17773V	720HPC35-3
17783V	720HPC35-5
17793V	720HPC35-2
17933V	720HPC35 S
17935V	720HPC70 S
17943V	720HPC35S1
17945V	720HPC70S1
Для плёнки	
5062-1592	727HPC25-9
5062-1593	727HPC34-9
5062-1594	727HPC50-9
5062-1595	727HPC70-9