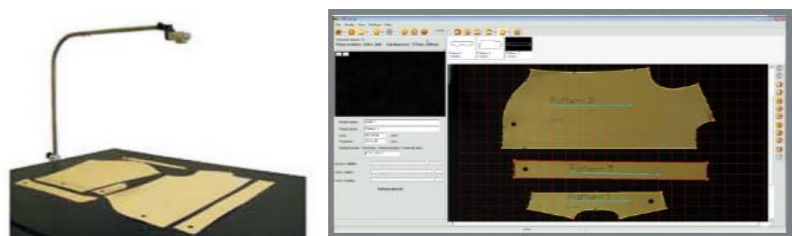


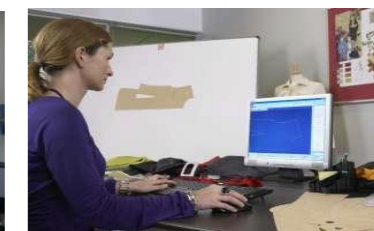
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ (САПР)
MORGAN (Италия), GERBER (США) и LECTRA (Франция)
 (в комплекте с дигитайзером и плоттером)



МОРГАН ФОТО-ДИГИТАЙЗЕР



ГЕРБЕР ДИГИТАЙЗЕР

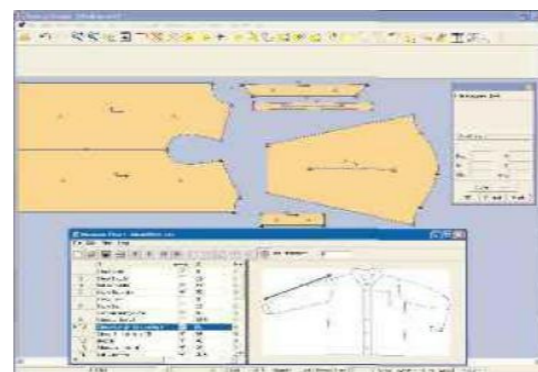


ЛЕКТРА ДИГИТАЙЗЕР

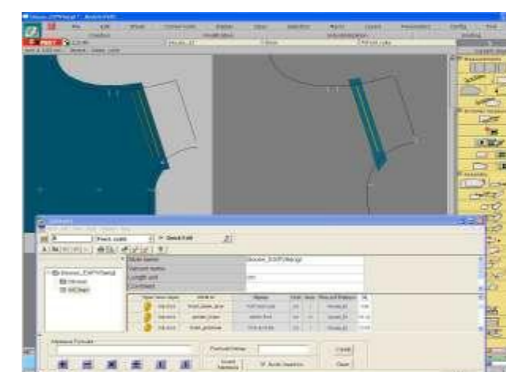
| № п-п | Наименование параметра | MORGAN DESIGNER (Италия) | GERBER ACCUMARK (США) | LECTRA MODARIS & DIAMINO (Франция) | Примечания |
|---------------------------------|--|---|--|--|---|
| 1.1. | Дигитайзер, точность позиционирования, мм оценка 5 баллов максимум | Автоматический фото-дигитайзер 0,25 5,00 | Ручной (не автоматический) дигитайзер 1,00 1,25 | Ручной (не автоматический) дигитайзер 1,00 1,25 | |
| 1.2. | Дигитайзер, скорость ввода лекал оценка 5 баллов максимум | в пять раз быстрее, чем у ручного дигитайзера 5,00 | в пять раз медленнее автоматического дигитайзера 1,00 | в пять раз медленнее автоматического дигитайзера 1,00 | |
| 1.3. | Дигитайзер, стоимость, бел. руб. оценка 5 баллов максимум | 13 360 524 5,00 | 13 423 680 4,98 | 33 613 000 1,99 | В том числе Программное обеспечение Дигитайзера (Морган) стоит 9 050 676 бел.руб. |
| 1.4. | Стоимость замены блока управления дигитайзером, бел. руб. оценка 5 баллов максимум | Замена цифрового фотоаппарата 1 500 000 5,00 | Замена блока управления 4 500 000 1,67 | Замена блока управления 4 500 000 1,67 | По опыту работы Белхард с дигитайзерами Гербер с 1999 года. |
| 1.5. | Автоматическое восстановление утерянной или нарушенной геометрии бумажных лекал оценка 5 баллов максимум | Есть 5,00 | Нет 0,00 | Нет 0,00 | |
| СУММА БАЛЛОВ, ДИГИТАЙЗЕР | | 25,00 | 8,90 | 5,91 | |



КОНСТРУКТОР МОРГАН



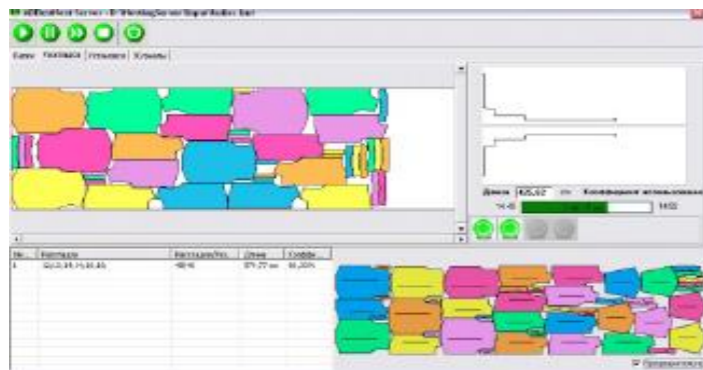
КОНСТРУКТОР ГЕРБЕР



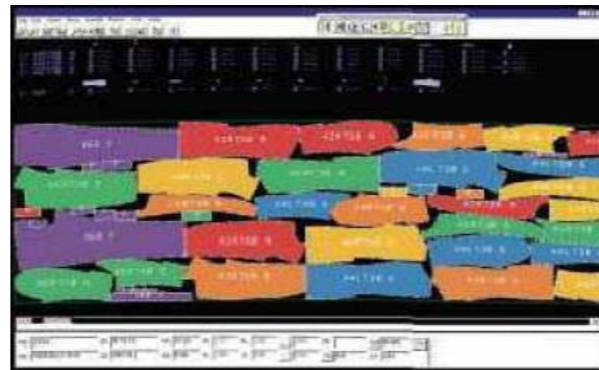
КОНСТРУКТОР ЛЕКТРА

| № п-п | Наименование параметра | MORGAN DESIGNER (Италия) | GERBER ACCUMARK (США) | LECTRA MODARIS & DIAMINO (Франция) | Примечания |
|--------|---|---|--|---|--|
| 2. | Автоматизированное Рабочее Место, Совмещенный АРМ Конструктора Раскладчика, стоимость, бел. руб. <i>оценка 5 баллов максимум</i> | 17 556 972 5,00 | 38 412 000 2,29 | 59 800 000 1,47 | |
| 2.1. | БАЗОВЫЙ Набор функциональных возможностей Конструктора <i>оценка 5 баллов максимум</i> | Полный 5,00 | Полный 5,00 | Полный 5,00 | |
| 2.1.1. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Конструктора: Табель Мер <i>оценка 5 баллов максимум</i> | Есть, с одновременным использованием размеров и ростов 5,00 | Есть, но только с использованием размеров 2,50 | Есть, с одновременным использованием размеров и ростов 5,00 | |
| 2.1.2. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Конструктора: возможность предварительного просмотра лекал во время импорта из других систем САПР <i>оценка 5 баллов максимум</i> | Есть 5,00 | Нет 0,00 | Нет 0,00 | В Гербере и Лектре отсутствует возможность предварительного просмотра лекал во время импорта. Лектра импортирует только DXF-файлы и никакие другие |

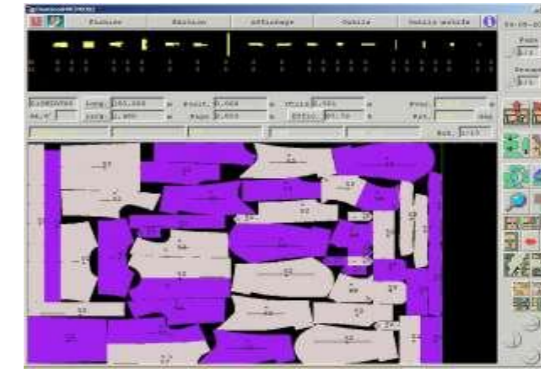
| № п-п | Наименование параметра | MORGAN DESIGNER (Италия) | GERBER ACCUMARK (США) | LECTRA MODARIS & DIAMINO (Франция) | Примечания |
|--------|---|--|--|--|---|
| 2.1.3. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Конструктора: "Кривые Безье" оценка 5 баллов максимум | Есть 5,00 | Нет 0,00 | Есть 5,00 | Данная возможность в САПР Морган позволяет создавать контуры сложной геометрии. |
| 2.1.4. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Конструктора: возможность доступа к конструкторской базе данных напрямую, через "Дерево Построения" оценка 5 баллов максимум | Есть 5,00 | Нет 0,00 | Нет 0,00 | |
| 2.1.5. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Конструктора: градация лекал по размерам, ростам и полнотам оценка 5 баллов максимум | Есть по размерам, ростам и полнотам 5,00 | Есть только по размерам и ростам 3,33 | Есть только по размерам и ростам 3,33 | |
| 2.1.6. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Конструктора: возможность назначать "широкие" (до 30 символов) обозначения наименования моделей и деталей изделия оценка 5 баллов максимум | Есть до 30 символов включая русские буквы 5,00 | Нет только до 6 символов только латинские буквы 1,00 | Нет до 9 стандартных символов только латинские буквы 1,00 | Требования ГОСТ ИСО 3636-2004 и ГОСТ ИСО 3637-2004, которые устанавливают количество символов в обозначении размеров одежды, от 7 до 11 знаков, включая использование букв русского алфавита. Кроме того, ограниченное количество символов может являться причиной несовместимости программы с другими системами. |
| 2.1.7. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Конструктора: Функция Вытачки: открытые и закрытые вытачки, распределение вытачек оценка 5 баллов максимум | Есть 5,00 | Есть 5,00 | Нет только 1 вытачка за раз только в версии ЭКСПЕРТ 1,00 | |
| 2.1.8. | РАСШИРЕННЫЙ Набор возможностей Конструктора Раскладчика: Интерактивный обучающий видео-курс оценка 5 баллов максимум | Есть, встроенный интерактивный видео-курс обучения 5,00 | Нет, текстовая инструкция дополнительно около \$500,00 0,00 | Нет 0,00 | В базовой комплектации программы Morgan есть интерактивный обучающий видео курс, что дает возможность самостоятельного изучения и экономит затраты на обучение специалистов |



РАСКЛАДЧИК МОРГАН



РАСКЛАДЧИК ГЕРБЕР



РАСКЛАДЧИК ЛЕКТРА

| № п-п | Наименование параметра | MORGAN DESIGNER (Италия) | GERBER ACCUMARK (США) | LECTRA MODARIS & DIAMINO (Франция) | Примечания |
|--|--|--|--|--|---|
| 2.2. | БАЗОВЫЙ Набор функциональных возможностей Раскладчика оценка 5 баллов максимум | Полный 5,00 | Полный 5,00 | Полный 5,00 | |
| 2.2.1. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Раскладчика: Автоматическая Раскладка оценка 5 баллов максимум | Есть, входит в базовый пакет АРМ Конструктора Раскладчика стоимость полного пакета САПР Морган с Автоматической 17 556 972 рублей 5,00 | Есть, но не входит в базовый пакет АРМ Конструктора Раскладчика стоимость полного пакета САПР с Автоматической раскладкой 95 412 000 рублей 0,92 | Есть, но не входит в базовый пакет АРМ Конструктора Раскладчика стоимость полного пакета САПР с Автоматической раскладкой 83 720 000 рублей 1,05 | Стоимость базового комплекта САПР Гербер, Совмещенный АРМ, 38 412 000 рублей, стоимость Автораскладки Гербер от 57 000 000 рублей до 98 000 000. ----- Базовый комплект САПР Лектра DIAMINO Basic (без доп. функций и раскладки лекал) стоит 37 375 000 рублей; версия PRO - дополнительно 28 405 000 рублей; полный пакет EXPERT - еще плюс 17940000 рублей. |
| 2.2.2. | РАСШИРЕННЫЙ Набор функциональных возможностей Раскладчика: возможность задействования многопоточных (многоядерных) процессоров в автоматической раскладке оценка 5 баллов максимум | Есть 5,00 | Нет 0,00 | Нет 0,00 | Эта возможность в САПР Морган позволяет сократить время автоматической раскладки в два – четыре раза. |
| СУММА БАЛЛОВ АРМ Конструктора Раскладчика | | 65,00 | 25,04 | 27,85 | |



ПЛОТТЕР МОРГАН - ЛЕОНАРДО
Начало производства - 2010 год

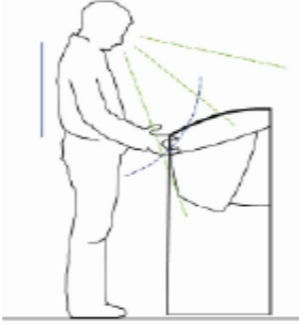

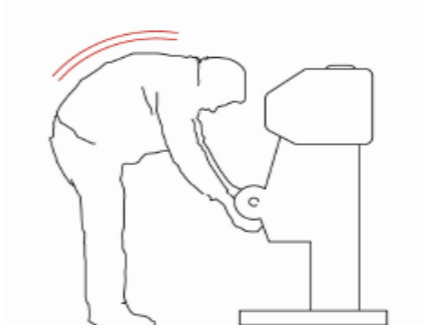


ПЛОТТЕР ГЕРБЕР - ИНФИНИТИ
Начало производства - 1999 год



ПЛОТТЕР ЛЕКТРА - АЛИС
Начало производства - 2001 год

| № п-п | Наименование параметра | MORGAN LEONARDO (Италия) | GERBER INFINITY (США) | LECTRA ALYS 20 (Франция) | Примечания |
|-------|---|---|---|--|---|
| 3.1. | Плоттер, стоимость базовой модели, бел. руб. <i>оценка 5 баллов максимум</i> | 43 098 504 5,00 | 47 722 200 4,52 | 47 367 580 4,55 | Минимальная цена для Лектра АЛИС'20 со скоростью печати 36м ² /час, печатной головкой ХААР, используя картриджи Лектра |
| 3.2. | Скорость печати базовой модели плоттера, м²/мин <i>оценка 5 баллов максимум</i> | 50 м²/час 5,00 | 45 м²/час 4,50 | 36 м²/час 3,60 | |
| 3.3. | Разрешающая способность (точность) базовой модели плоттера, точек на дюйм (dpi) <i>оценка 5 баллов максимум</i> | 600 dpi 5,00 | 150 dpi 1,25 | 128/256 dpi 2,13 | В плоттерах Лектра используется печатная головка ХААР |
| 3.4. | Максимальная ширина печати модели плоттера с расширенными возможностями, см <i>оценка 5 баллов максимум</i> | 220 см 5,00 | 181 см 4,11 | 220 см 5,00 | |
| 3.5. | Скорость печати модели плоттера с расширенными возможностями, см <i>оценка 5 баллов максимум</i> | 200 м²/час 5,00 | 85 м²/час 2,13 | 196 м²/час 4,90 | Скорость самой быстрой модели Гербер Инфинити 80 -85 м ² /час. Скорость самой быстрой модели Лектра Алис'120 - это 196 м ² /час, однако стоимость данной модели - 128 570 000 рублей |
| 3.6. | Дополнительные возможности: 2 варианта вывода лекал на печать: вывод на рулон или непосредственно вывод бумаги на пол <i>оценка 5 баллов максимум</i> | Есть в базовой комплектации 5,00 | Есть в базовой комплектации 5,00 | Есть, но возможность вывода на пол устанавливается дополнительно 3,33 | Стоимость дополнительной установки функции вывода бумаги на пол для плоттера Лектра - 3588000 рублей |

| № п-п | Наименование параметра | MORGAN LEONARDO (Италия) | GERBER INFINITY (США) | LECTRA ALYS 20 (Франция) | Примечания |
|------------------------------|--|--|---|---|------------|
| 3.7. | Энергопотребление плоттера, Ватт оценка 5 баллов максимум | 120 Ватт 5,00 | 350 Ватт 1,71 | 400 Ватт 1,50 | |
| 3.8. | Эргономика плоттера оценка 5 баллов максимум |  5,00 |  3,00 |  4,00 | |
| СУММА БАЛЛОВ, ПЛОТТЕР | | 40,00 | 26,22 | 29,01 | |

| № п-п | Наименование параметра | MORGAN DESIGNER (Италия) | GERBER ACCUMARK (США) | LECTRA MODARIS & DIAMINO (Франция) | Примечания |
|-------|--|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 4. | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ САПР+ДИГИТАЙЗЕР+ПЛОТТЕР | 130,00 | 60,16 | 62,77 | Цифры говорят сами за себя... |

* Подготовлено по материалам Морган Техника, Спа, Италия

Сервисный Центр Морган Техника
в Беларуси



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БЕЛХАРД ГРУПП"
Официальный Дистрибьютор MORGAN TECNICA
на территориях Республики Беларусь, России, Казахстана и Украины
220004 г. Минск, ул. Мельникайте 2-709, 226-84-26 (вн. 151), факс 226-71-70
www.belhard.com, e-mail: info@belhard.com

