**Приложение № 5**

**Построение базисной сетки чертежа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование отрезков и точек** | **Условное обозначение на чертеже** | **Расчетная формула** | **Расчет на типовую фигуру, см** |
|  | Построить прямой угол с вершиной в точке А0 | А0 | Построение | Построение |
| *Вниз от точки А0 по вертикали отложить:* | | | | |
|  | Уровень глубины проймы | А0Г | Впрз+Пспр+(0,5·Пдтс) |  |
|  | Уровень линии талии | А0Т | Дтс+Пдтс |  |
|  | Уровень линии бедер | ТБ | (Дтс:2)-2 |  |
|  | Длина изделия | А0Н | Ди+Пдтс |  |
|  | Через точки Г, Т, Б, Н вправо провести горизонтальные линии | Г, Т, Б, Н | Построение | Построение |
| *Вправо от точки А0 по горизонтали отложить:* | | | | |
|  | Ширина всего изделия | А0а1 | Сг3+Пг |  |
|  | Ширина спинки | А0а | Шс+Пшс |  |
|  | Ширина полочки | а1а2 | Шг+(Сг2-Сг1)+Пшг |  |
|  | Ширина проймы (контроль, сравнение в чертежом) | аа2 | А0а1-(А0а+а1а2) |  |
|  | Через точки а, а2 провести вниз вертикальные линии | а, а2 | Построение | Построение |
|  | На пересечении с горизонтальной линией, проведенной через точку Г, получим точки Г1, Г4 | Г1, Г4 | Построение | Построение |
|  | Точки пересечения вертикали, проведенной из точки а1, с горизонталями, проведенными через точки Г, Т, Б, Н, соответственно обозначить точками Г3, Т3, Б3, Н3 | Г3, Т3, Б3, Н3 | Построение | Построение |

**Построение чертежа спинки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование отрезков и точек** | **Условное обозначение на чертеже** | **Расчетная формула** | **Расчет на типовую фигуру, см** |
| *Линия горловины спинки* | | | | |
|  | Ширина горловины спинки | А0А2 | Сш:3+Пшгор |  |
|  | Высота горловины спинки | А2А1 | А0А2:3 |  |
|  | Из точки А1 влево проводят горизонтальную линию и обозначают точкой А | А1А | Построение | Построение |
|  | Точки А и А2 соединяют плавной линией и получают линию горловины спинки | Построение | Построение | Построение |
|  | Средняя линия спинки | ТТ1 | 1 см | 1 см |
|  | Точки А, Т1 соединяют прямой линией и продолжают её вниз до пересечения с линией бедер, с линией низа и с линией глубины проймы, получим точки Б1, Н1, г | г, Б1, Н1 | Построение | Построение |
| *Плечевой срез спинки* | | | | |
|  | Внешний конец плечевого среза спинки (построение с помощью двух дуг) | 1 дуга из т.А2-А2П1;  2 дуга из т. Т1 – Т1П1 | 1. Шп+ П на раствор вытачки (2см) 2. Впк+Пдтс |  |
| *Вытачка на плечевом срезе* | | | | |
|  | Положение вытачки на плечевом срезе спинки | А2И | 5 см | 5 см |
|  | Длина вытачки | ИИ2 | От 5-8 см | 7 см |
|  | Раствор вытачки | ИИ1 | 2 см | 2 см |
|  | Уравнивание вытачки | ИИ2=И2И11 | 7 см | 7 см |
| *Линия проймы спинки* | | | | |
|  | Из точки П1 опустить перпендикуляр на прямую аГ1, получим точку П2 | П2 | Построение | Построение |
|  | Вспомогательная точка П3 | Г1П3 | Измерение отрезка Г1П2;  (Г1П2:3)+2 |  |
|  | Вспомогательная точка | Г1Г2 | Г1Г4:2 |  |
|  | Вспомогательная точка | Г11 | (0,2·Г1Г4)+0,5 |  |
|  | Линию проймы получают, соединяя точки П1, П3, 1 и Г2 плавной кривой линией | П1, П3, 1, Г2 | Построение | Построение |

**Построение чертежа переда**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование отрезков и точек** | **Условное обозначение на чертеже** | **Расчетная формула** | **Расчет на типовую фигуру, см** |
|  | Положение центра выпуклости грудных желез | Г3Г6 | Цг+0,5 см |  |
|  | Из точки Г6 вниз провести вертикальную линию и пересечение ее с линией талии переда обозначают точкой Т6 | Г6Т6 | Построение | Построение |
|  | Спуск линии талии переда | Т6Т61 | 1 см | 1 см |
|  | Через точку Т61 проводят горизонтальную линию вправо до пересечения с вертикалью, то есть с серединой переда и обозначают точкой Т8 | Т61Т8 | Построение | Построение |
|  | Уровень высшей точки горловины | Т8А3 | Дтп+Пдтс+(0,5·Т6Т61)+0,5 |  |
| *Линия горловины переда* | | | | |
|  | Ширина горловины | А3А4 | А3А4=А0А2 (с чертежа спинки) |  |
|  | Глубина горловины | А3А5 | А3А4+1 см |  |
|  | Линию выреза горловины проводят следующим образом: из точек А4 и А5 радиусом, равным глубине горловины А3А5, проводят две дуги в сторону точки А3 и из точки пересечения этих дуг тем же радиусом проводят линию горловины от точки А4 до точки А5 | А4; А5 | Построение | Построение |
| *Нагрудная вытачка* | | | | |
|  | Положение нижнего конца вытачки. Из точки А4 радиусом Вг на вертикальной линии Т6Г6 делают засечку, получим точку Г7. | А4Г7 | А4Г7=Вг |  |
|  | Раствор нагрудной вытачки А4А9 проводится с помощью двух дуг. Первая дуга: из точки А4 проводят дугу влево.  Вторая дуга: из точки Г7 радиусом Вг проводят дугу влево, получим точку пересечения П7. | 1 дуга: А4А9 | 2·(Сг2-Сг1)+1 см |  |
| 2 дуга: Г7А9 | Г7А9=Вг |  |
| *Линия проймы* | | | | |
|  | Вершина проймы переда | Г4П4 | Г4П4=П2Г1(с чертежа спинки) |  |
|  | Вспомогательная точка | Г4П6 | Г4П4:3 |  |
|  | Конечная точка плеча П5 получается при помощи пересечения двух дуг. Первая дуга: из точки П6 через точку П4 влево проводят дугу.  Вторая дуга: из точки А9 радиусом делают засечку на первой дуге и полученную точку обозначают П5 | 1 дуга – П6 П5; | П6П5=П6П4; |  |
| 2 дуга – А9П5 | А9П5=Шп |  |
|  | Вспомогательная точка | Г42 | 0,2·Г1Г4 |  |
|  | Вспомогательная точка | П63 | Измерить отрезок П6П5.  П6П5:2 |  |
|  | Вспомогательная точка | 3; 4 | 0,5 см | 0,5 |
|  | Вспомогательная точка | Г1Г2 | Г1Г4:2 |  |
|  | Линию проймы переда проводят через точки П5; 4; П6; 2; Г2. | П5; 4; П6; 2; Г2 | Построение | Построение |
| *Боковые срезы* | | | | |
|  | Расположение бокового среза спинки по линии груди | Г1Г5 | 0,25·Г1Г4 |  |
|  | Линия талии спинки перпендикулярна линии середины спинки в точке Т1 | Т1┴ | Построение | Построение |
|  | Расположение бокового среза спинки по линии талии | Т1Т2 | Т1Т2=гГ5 |  |
|  | Из точки Г5 вверх и вниз через точку Т2 проводят вертикальную линию, на пересечении с линией проймы обозначают точку Г51 | Г51 | Построение | Построение |
|  | Линия бедер спинки перпендикулярна линии середины спинки в точке Б1 | Б1┴ | Построение | Построение |
|  | Положение бокового среза спинки на линии бедер | Б1Б2 | Б1Б2=гГ5 (с чертежа спинки) |  |
|  | Положение бокового среза переда на линии бедер | Б3Б4 | (Сб+Пб)-Б1Б2 |  |
| *Вытачки по линии талии* | | | | |
|  | Сумма всех вытачек | Ʃв | (Сг3+Пг)-(Ст+Пт)-ТТ1 |  |
|  | Расположение вытачки на спинке | Т1Т7 | 0,5·ГГ1 |  |
|  | Через точку Т7 вверх и вниз проводят среднюю линию вытачки, перпендикулярную линии талии Т1Т2 | Т7 ┴ Т1Т2 | Построение | Построение |
|  | Ширина вытачки на спинке | Т9Т10 | Ʃв:4 |  |
|  | Средняя линия передней вытачки на полочке является продолжение линии Г7Т6, пересечением с линией талии обозначают точкой Т61 | Т14Т15 | Ʃв:4 |  |
|  | Положение бокового среза спинки и переда на линии талии | Т2Т3=Т2Т5 | Ʃв:8 |  |
|  | Средняя линия боковой вытачки на полочке является продолжение линии а2Г4, пересечение которой с линией талии обозначают точкой Т11 | Т12Т13 | Ʃв:4 |  |
| *Линия низа всего изделия* | | | | |
|  | Линия низа спинки перпендикулярна линии середины спинки через точку Н1 | Н1Н2 | Н1Н2=Б1Б2 |  |
|  | Прогиб в средней части переда | Н3Н4 | 1 см | 1 см |
|  | Линия низа переда | Т5Н5;  Н4Н5 | Т5Н5=Т3Н2;  Н4Н5=Б3Б4 |  |