**Инструкционная карта по МДК 01.01 Технология геодезических работ УЗПХ 251**

**Практическая работа 5**

**Тема:**Вынесение пикетных точек с тангенса на кривую**.**

**Цель работы**: Знать порядок разбивки кривых способом прямоугольных координат от тангенсов.

**Ход работы:**

1.Вычислить значения расстояния К для всех пикетов, лежащих на тангенсах.

2.Определить по таблицам Логинова координаты К-х и у для вынесения пикетов с тангенсов на кривую.

3.Нарисовать схему вынесения пикетов с тангенсов на кривую.

**Выполнение работы:**

Для того, чтобы определить координаты К-х и у для вынесения пикетных точек с тангенсов на кривую, необходимо вычислить значения К для всех пикетов, лежащий на тангенсах.

Исходные данные для определения значения К являются значения главных точек суммированной кривой:

R=, НКс ПК = , СКс ПК= , ККс Пк= , l = .

1.Вычислить расстояния К:

Расстояние К для пикетов, лежащих на тангенсах рассчитываются по формулам:

до ВУ после ВУ

К=ПК- НК ПК К= КК ПК- ПК

К1= , К2= , K3= .

2.Определение координат К-х и у для вычисленных расстояний К:

По таблицам Логинова,,Детальная разбивка железнодорожных кривых’’ для вычисленных значений Kи заданного радиуса R= определяем координаты К-х и у.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R | | | | | | |
| К | К  расчёт | К  таблица | Таблица | | Расчёт | |
| К-х | у | К-х | у |
| К1 |  |  |  |  |  |  |
| К2 |  |  |  |  |  |  |
| К3 |  |  |  |  |  |  |

Расчёт координат для вычисленных значений К.

К1=

К-х= , у=

К2=

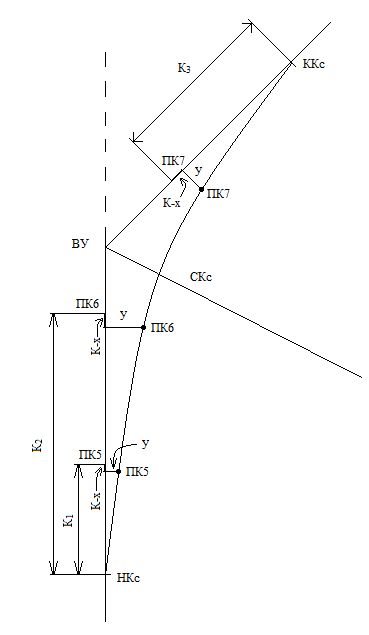
К-х= , у=

К3=

К-х= , у=

**Для примера:** Для вынесения ПК5 с тангенса на кривую от ПК5 назад по тангенсу рулеткой отмеряют расстояние К-х= и из полученной точки по перпендикуляру откладывают расстояние у= , в конце которого забивают колышек, который и будет ПК5, перенесённым с тангенса на кривую.

**Схема вынесения пикетов с тангенса на кривую:**



Вывод: