

Ведомость вычисления координат точек теодолитного хода 2
(пп 514 – пп 513 – D7 – D1 – пп 512 – пп 511)

Номер точки	Измерен- ный угол β, ° ' "	Поправка, ' "	Исправ- ленный угол β, ° ' "	Дирекци- онный угол α, ° ' "	Румб		Горизонтальное проложение d, м	ПРИРАЩЕНИЯ, м				КООРДИНАТЫ, м		Номер точки
					№ четв. (1,2,3,4)	° ' "		вычисленные		исправленные		±X	±Y	
								±ΔX	±ΔY	±ΔX _{испр}	±ΔY _{испр}			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
пп514														
				{26}°{27}'	{36}	{37}°{38}'								
пп513	{1}°{2}'	{14}'	{18}°{19}'					{69}	{72}			{81}	{82}	пп513
				{28}°{29}'	{39}	{40}°{41}'	{51}	{55}	{56}	{75}	{76}			
D7	{3}°{4}'	{15}'	{20}°{21}'					{70}	{73}			{83}	{84}	D7
				{30}°{31}'	{42}	{43}°{44}'	{52}	{57}	{58}	{77}	{78}			
D1	{5}°{6}'	{16}'	{22}°{23}'					{71}	{74}			{85}	{86}	D1
				{32}°{33}'	{45}	{46}°{47}'	{53}	{59}	{60}	{79}	{80}			
пп512	{7}°{8}'	{17}'	{24}°{25}'									4701,43	-2692,27	пп512
				{34}°{35}'	{48}	{49}°{50}'								
пп511														
Σβ _{изм} = {9}°{10}'				Σd= {54}								ΣΔX _τ =X ₅₁₂ -X ₅₁₃ ΣΔY _τ =Y ₅₁₂ -Y ₅₁₃		
Σβ _{теор} = {11}°{12}'							ΣΔnp=	{61}	{62}					
f _β =Σβ _{изм} -Σβ _{теор} = {13}'							ΣΔτ=	{63}	{64}					
f _{βдоп} =1'√n=±2,0' f _β ≤ f _{βдоп}							f _x = {65} f _y = {66}							

$$\Sigma \beta_{\text{теор}} = \alpha_{514-513} + 180^{\circ} \cdot n - \alpha_{512-511}$$

$$f_d = \sqrt{(f_x)^2 + (f_y)^2} = \textcolor{red}{67}$$

$$\frac{f_d}{\Sigma d} = \frac{1}{\Sigma d:f_d} = -\frac{1}{\textcolor{red}{68}} \leq \frac{1}{2000}$$

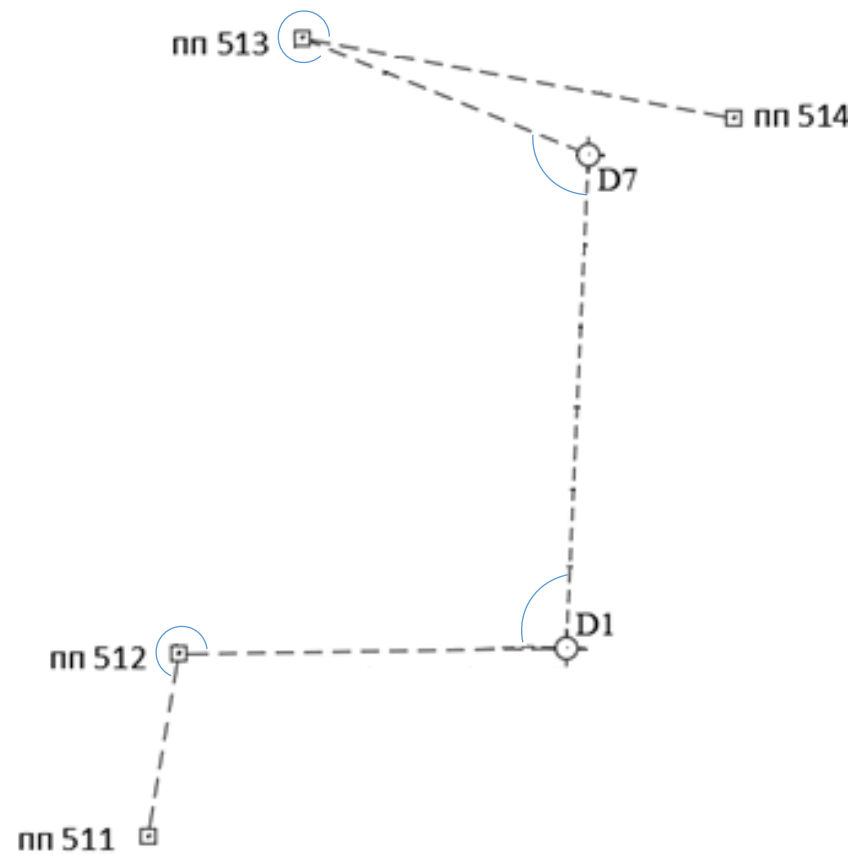


Схема теодолитного хода