

Тема: Знакомство с журналом теодолитной съемки.

ЗАДАНИЕ ВНИЗУ ЛЕКЦИИ

1. Журнал состоит из титульного листа , который заполняют студенты простым карандашом

ГБПОУ НСО
"Тогучинский политехнический колледж"
КАБИНЕТ ГЕОДЕЗИИ

ЖУРНАЛ ТЕОДОЛИТНОЙ СЪЕМКИ

студента _____ курса _____ группы

(ФИО студента.)

ПРОВЕРИЛА ВЕРБОВСКАЯ Л.В.

2. Таблица

Она состоит из колонок:

1. **Первая колонка называется № углов, она делится еще на три колонки**

- 1 это – нумерация, которая зависит ,какой многоугольник мы будем чертить, на примере ниже у нас пятиугольник, значит и углов 5;
 - 2 это каким кругом прибора был снят отчет, по предыдущей лекции , мы знаем, что бывает круг с право КП и круг с лева КЛ. При заполнении КП пишется в колонке первым, КЛ пишем ниже.
 - 3 это отчеты по прибору, они бывают задними (з) и передними (п), так же задние пишутся первыми, передние пишутся ниже
- НАПРИМЕР:**

№ углов		
1	КП	З
		П
1	КЛ	З
		П

2. Вторая колонка № точек визирования.

Это нумерация задних и передних точек, то есть мы прибором всегда снимаем отчет на заднюю точку, а она у нас 5, потому что пятиугольник, затем снимаем отчет по прибору на переднюю точку, а она у нас 2.

ДЛЯ ПРИМЕРА ПРИВЕЛА ТАБЛИЦУ С № УГЛА 2

№ углов		№ точек визирования	
1	КП	3	5
		П	2
	КЛ	3	5
		П	2
2	КП	3	1
		П	3
	КЛ	3	1
		П	3

3. Третья колонка сами отчеты в ней отдельно записываются градусы (°) и минуты (′), их мы определяем по прибору

№ углов		№ точек визирования		отчеты	
				°	′
1	КП	3	5	261	19
		П	2	156	04
	КЛ	3	5	81	38
		П	2	336	23
2	КП	3	1	162	16
		П	3	46	42
	КЛ	3	1	344	45
		П	3	229	11

ПРАВИЛО : В ТАБЛИЦУ ВСЕГДА ПИШЕМ ВНАЧАЛЕ ЗАДНИИ ОТЧЕТЫ ПОТОМ ПЕРЕДНИИ

4. Четвертая колонка называется величина углов

**В эту колонку записываем разность З - П то есть :
РЕШЕНИЕ 1 УГЛА**

$$261^{\circ}19' - 156^{\circ}04' = 105^{\circ}15'$$

ПРАВИЛО , ЕСЛИ ЗАДНИЙ ОТЧЕТ МЕНЬШЕ, ЧЕМ ПЕРЕДНИЙ ТО МЫ ПРИБАВЛЯЕМ 360°

$$(81^{\circ}38' + 360^{\circ}) - 336^{\circ}23' = 441^{\circ}38' - 336^{\circ}23' = 105^{\circ}15'$$

РЕШЕНИЕ ВТОРОГО УГЛА

$$162^{\circ}16' - 46^{\circ}42' = 161^{\circ}16' + 60' - 46^{\circ}42' = 115^{\circ}34'$$

ВСПОМИНАЕМ, ЧТО МЫ НЕ МОЖЕМ ОТНЯТЬ ОТ МАЛЕНЬКИХ МИНУТ, ПОЭТОМУ НАДО ЗАНЯТЬ 1°=60'

$$344^{\circ}45' - 229^{\circ}11' = 115^{\circ}34'$$

№ углов			№ точек визирования	отчеты		величина углов
				°	'	
1	КП	З	5	261	19	105°15'
		П	2	156	04	
	КЛ	З	5	81	38	105°15'
		П	2	336	23	
2	КП	З	1	162	16	115°34'
		П	3	46	42	
	КЛ	З	1	344	45	115°34'
		П	3	229	11	

5. В пятую колонку записываем среднюю величину

Так как у нас величины КП и КЛ одинаковые мы их просто один раз переписывает

№ углов			№ точек визирования	отчеты		величина углов	Средняя величина углов
				°	'		
1	КП	З	5	261	19	105°15'	105°15'
		П	2	156	04		
	КЛ	З	5	81	38	105°15'	
		П	2	336	23		
2	КП	З	1	162	16	115°34'	115°34'
		П	3	46	42		
	КЛ	З	1	344	45	115°34'	
		П	3	229	11		

6. В шестой колонке записан первый азимут для решения

99°05', его тоже измеряем прибором на полигоне (в полях)

ПРАВИЛО ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ АЗИМУТ В РЕШЕНИИ ИЗМЕНЯЕТСЯ С СИГМОЙ (ЗАПАДНОЙ ИЛИ ВОСТОЧНОЙ)

№ углов			№ точек визирования	отчеты		величина углов	Средняя величина углов	азимут
				°	'			
1	КП	З	5	261	19	105°15'	105°15'	99°05'
		П	2	156	04			
	КЛ	З	5	81	38	105°15'		
		П	2	336	23			
2	КП	З	1	162	16	115°34'	115°34'	
		П	3	46	42			
	КЛ	З	1	344	45	115°34'		
		П	3	229	11			

7. Седьмая колонка это длина линий

№ углов			№ точек визирования	отчеты		величина углов	Средняя величина углов	азимут	Длина линий
				°	'				
1	КП	З	5	261	19	105°15'	105°15'	99°05'	268,27
		П	2	156	04				
	КЛ	З	5	81	38	105°15'			
		П	2	336	23				
2	КП	З	1	162	16	115°34'	115°34'		272,67
		П	3	46	42				
	КЛ	З	1	344	45	115°34'			
		П	3	229	11				

8. По следующим данным заполните журнал ниже ,И ПРОРЕШАЙТЕ КОЛОНКУ ВЕЛИЧИНА УГЛОВ И СРЕДНЯЯ ВЕЛИЧИНА УГЛОВ, КОЛОНКУ № ТОЧЕК ВИЗИРОВАНИЯ ЗАПОЛНИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО

3 угол КП З 121°24'

длина линии 220,65

П 06°04'

КЛ З 303°12'

П 187°52'

4 угол КП З 21°58'

длина линии 349,40

П 273°32'

КЛ З 209°40'

П 101°14'

5 угол КП З 200°15'

длина линии 305,20

П 104°52'

КЛ З 21°56'

П 286°33'

9. ЗАПОЛНИТЕ ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФИО – ПИШЕТСЯ ПОЛНОСТЬЮ

10. МНЕ ВЫСЛАТЬ ЗАПОЛНЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ВСЕ В ЛЕКЦИИ ПОДРОБНО НАПИСАЛА, ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

№ углов			№ точек визирования	отчеты		величина углов	средняя величина углов	азимут	длина линий (м)
				0	1				
1	КП	З	5	261	19			99°05'	268,27
		П	2	156	04				
	КЛ	З	5	81	38				
		П	2	336	23				
2	КП	З	1	162	16				272,67
		П	3	46	42				
	КЛ	З	1	344	45				
		П	3	229	11				
3	КП	З							
		П							
	КЛ	З							
		П							
4	КП	З							
		П							
	КЛ	З							
		П							
5	КП	З							
		П							
	КЛ	З							
		П							

ГБПОУ НСО
"Тогучинский политехнический колледж"
КАБИНЕТ ГЕОДЕЗИИ

ЖУРНАЛ
ТЕОДОЛИТНОЙ СЪЕМКИ

студента _____ курса _____ группы

(ФИО студента.)

ПРОВЕРИЛА ВЕРБОВСКАЯ Л.В.

