

# Контрольная съёмка планово-высотного положения кольца тоннельной обделки вне зоны монтажа

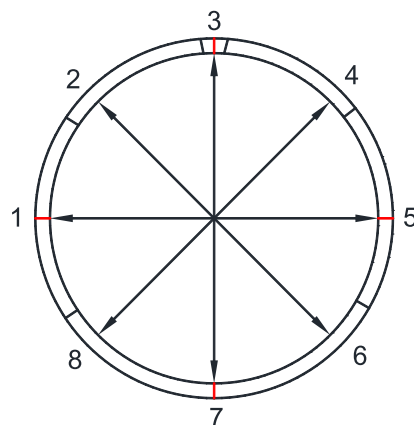
Проект: Строительство Домодедовской линии метрополитена от ст. м. "Домодедовская" до ст. м. "Домодедово"  
Тоннель: Ось 1 пути ветки в электродепо "Домодедово".

## Кольцо № 8

## Схема нумерации радиусов

### Диаметры

№№	Проект	Факт	Отклонения	Отклонения (превышающие допустимые) (мм)
	(м)	(м)	(мм)	
D(1-5)	5.400	5.424	24	нет
D(2-6)	5.400	5.407	7	нет
D(3-7)	5.400	5.388	-12	нет
D(4-8)	5.400	5.373	-27	нет



### Данные кольца

ПК кольца	Смещение в плане	Смещение по высоте	Превышение допуска	
	(мм)	(мм)	в плане (мм)	по высоте (мм)
195+42.35	-79	-26	-29	нет

### Радиусы

№-№	X (м)	Y (м)	H факт (м)	R факт (м)	R пр (мм)	Откл. (мм)
1-8	13551.329	16665.104	134.454	2.785	2.700	85
2-8	13551.596	16664.362	135.728	2.742	2.700	42
3-8	13552.110	16662.892	136.406	2.670	2.700	-30
4-8	13552.847	16660.744	135.514	2.601	2.700	-99
5-8	13553.088	16660.078	133.714	2.628	2.700	-72
6-8	13552.810	16660.905	131.752	2.666	2.700	-34
7-8	13552.229	16662.591	131.037	2.722	2.700	22
8-8	13551.569	16664.428	131.818	2.773	2.700	73

№№	Диаметр измеренный (м)	Диаметр вычисленный (м)	ΔD
			D <sub>измер</sub> - D <sub>выч</sub> (мм)
D(1-5)	5.424	5.413	10
D(2-6)	5.407	5.409	-2
D(3-7)	5.388	5.392	-5
D(4-8)	5.373	5.373	-0

Примечание: Допустимые отклонения геометрических размеров и планово-высотного положения обделки от проектных величин при сооружении тоннельного участка D= 5.400, м

Отклонения диаметров колец (эллиптичность) вне зоны монтажа : ±50мм

Смещение центра кольца от проектной оси тоннеля вне зоны монтажа  
после стабилизации горного давления в плане и профиле : ±50мм

Габарит приближения строения для тоннелей круглого очертания составляет R=2450 мм (п.2.5 ГОСТ 23961-80)

	ООО «qTrassa Inc.»		
	Должность	ФИО	Подпись
Выполнил	Геодезист	Пушкин А.С.	
Проверил	Вед. Геодезист	Грибоедов А.С.	

# Контрольная съёмка планово-высотного положения кольца тоннельной обделки вне зоны монтажа

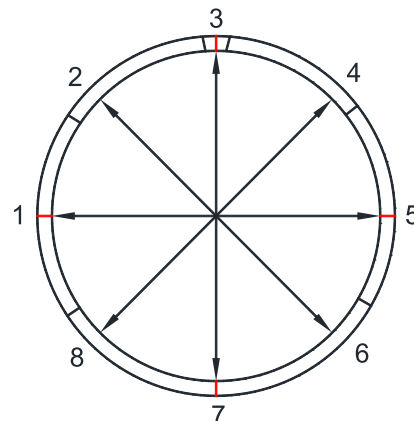
Проект: Строительство Домодедовской линии метрополитена от ст. м. "Домодедовская" до ст. м. "Домодедово"  
Тоннель: Ось 1 пути ветки в электродепо "Домодедово".

## Кольцо № 15

## Схема нумерации радиусов

### Диаметры

№№	Проект	Факт	Отклонения	Отклонения (превышающие допустимые)
	(м)	(м)	(мм)	(мм)
D(1-5)	5.400	5.431	31	нет
D(2-6)	5.400	5.376	-24	нет
D(3-7)	5.400	5.379	-21	нет
D(4-8)	5.400	5.421	21	нет



### Данные кольца

ПК кольца	Смещение в плане	Смещение по высоте	Превышение допуска	
	(мм)	(мм)	в плане	по высоте
195+32.49	-43	6	нет	нет

### Радиусы

№-№	X (м)	Y (м)	H факт (м)	R факт (м)	R пр (мм)	Откл. (мм)
1-15	13560.715	16668.222	134.494	2.757	2.700	57
2-15	13560.971	16667.431	135.782	2.724	2.700	24
3-15	13561.356	16666.254	136.392	2.696	2.700	-4
4-15	13562.069	16664.046	135.802	2.678	2.700	-22
5-15	13562.347	16663.165	133.490	2.670	2.700	-30
6-15	13562.062	16664.046	131.751	2.652	2.700	-48
7-15	13561.478	16665.806	131.080	2.683	2.700	-17
8-15	13560.884	16667.632	131.935	2.740	2.700	40

№№	Диаметр измеренный (м)	Диаметр вычисленный (м)	$\Delta D$
			$D_{измер} - D_{выч}$ (мм)
D(1-5)	5.431	5.427	4
D(2-6)	5.376	5.376	-0
D(3-7)	5.379	5.380	-1
D(4-8)	5.421	5.418	2

Примечание: Допустимые отклонения геометрических размеров и планово-высотного положения обделки от проектных величин при сооружении тоннельного участка D= 5.400, м

Отклонения диаметров колец (эллиптичность) вне зоны монтажа :  $\pm 50$ мм

Смещение центра кольца от проектной оси тоннеля вне зоны монтажа  
после стабилизации горного давления в плане и профиле :  $\pm 50$ мм

Габарит приближения строения для тоннелей круглого очертания составляет R=2450 мм (п.2.5 ГОСТ 23961-80)

	ООО «qTrassa Inc.»		
	Должность	ФИО	Подпись
Выполнил	Геодезист	Пушкин А.С.	
Проверил	Вед. Геодезист	Грибоедов А.С.	