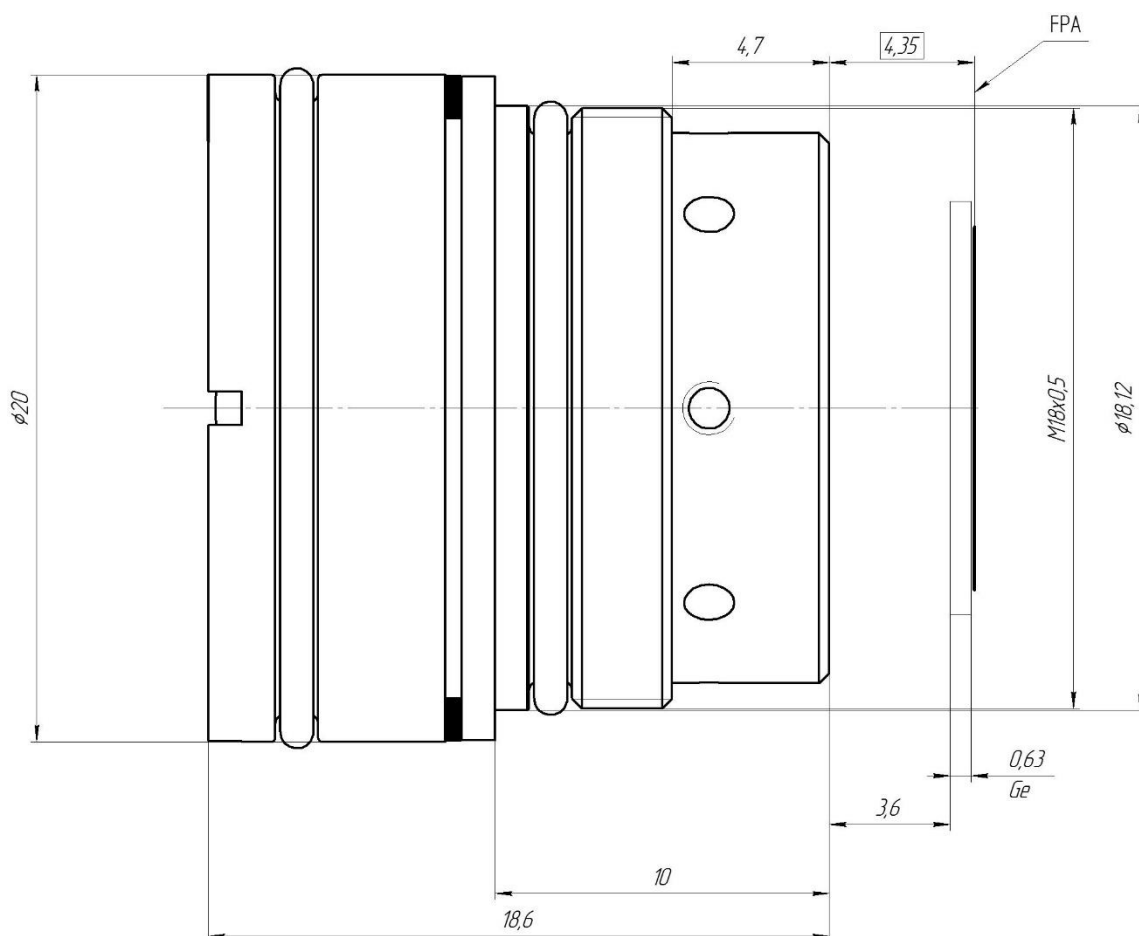


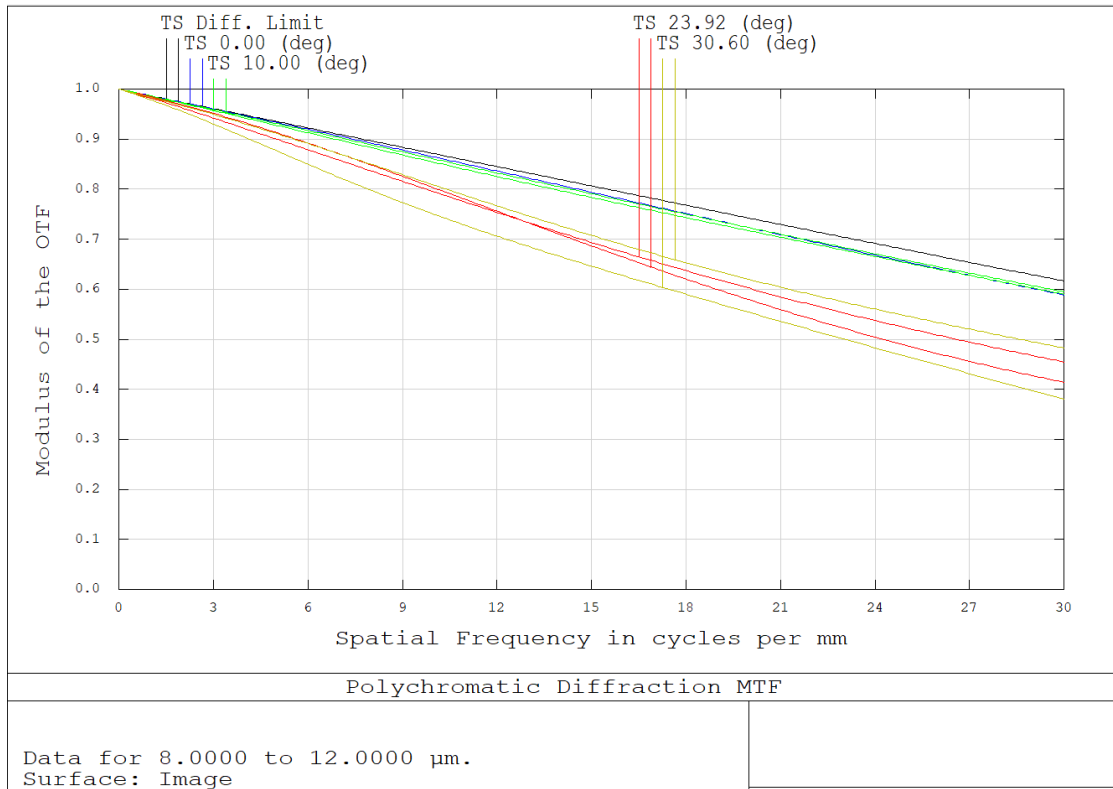
Характеристики объектива OptoTL LWIR F9,2 F#1,0



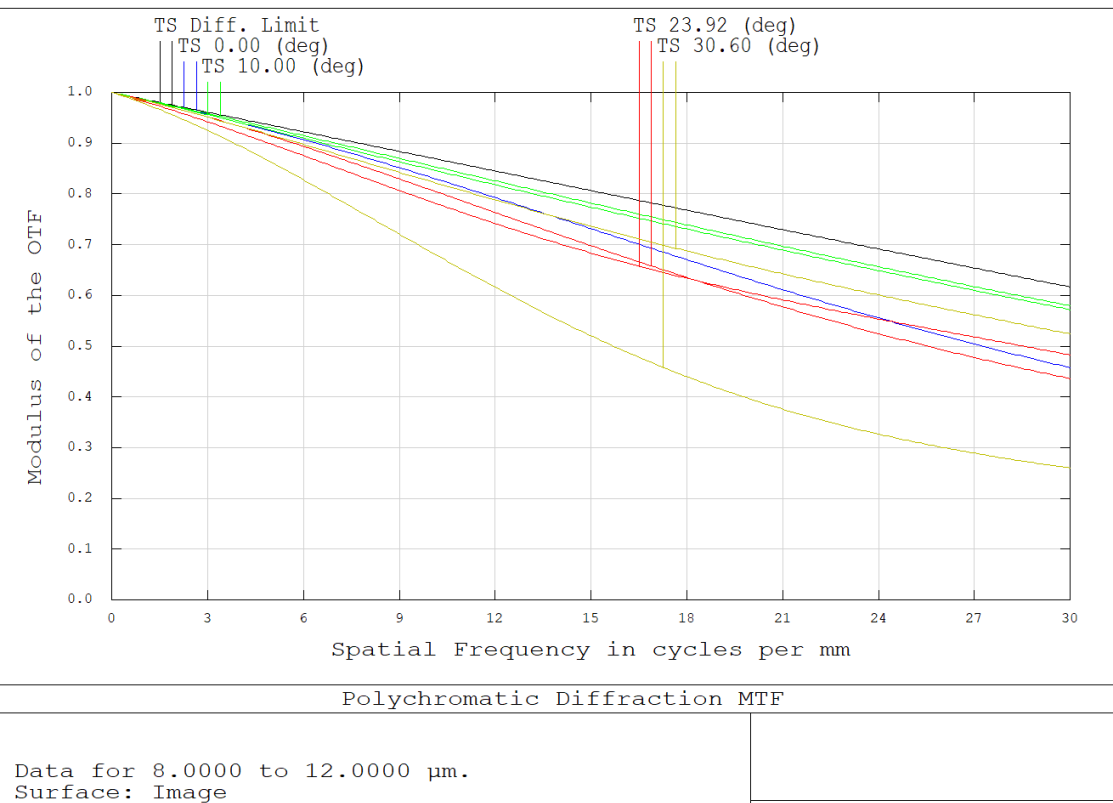
№ п/п	Характеристика	Значение
1	Относительное отверстие	1:1,0
2	Спектральный диапазон, мкм	8 - 12
3	Основная длина волны излучения (λ_0), мкм	10
4	Фокусное расстояние на основной длине волны (λ_0), мм	9,2
5	Задний отрезок, мм (с учетом 0,63 мм германиевой пластины)	7,09
6	Длина оптической системы, мм	16,57
7	Диапазон рабочих температур, град. Цельсия	-40 ... +60
8	Максимальное виньетирование на краю поля, %	отсутствует
Приёмник №1		
9	Размер матрицы, пикс.	640 x 480
10	Размер пикселя, мкм	17,0
11	Размер длинной стороны матрицы, мм	10,88
12	Угловое поле в пространстве предметов по длинной стороне матрицы, 2ω , град	61,2
13	Максимальная дисторсия, %	-4,07
14	Расчётное значение ЧКХ в центре для 30 лин/мм	0,58
	Расчётное значение ЧКХ для углового поля $\omega = 23,92^\circ$ на 30 лин/мм	0,41
	Расчётное значение ЧКХ для угла поля ($30,6^\circ$) на 30 лин/мм	0,38
Приёмник №2		
15	Размер матрицы, пикс.	640 x 480
16	Размер пикселя, мкм	12,0
17	Размер длинной стороны матрицы, мм	7,68
18	Угловое поле в пространстве предметов по длинной стороне матрицы, 2ω , град	45,32
19	Максимальная дисторсия, %	-2,52
20	Расчётное значение ЧКХ в центре для 42 лин/мм	0,44
	Расчётное значение ЧКХ для углового поля $\omega = 17,38^\circ$ на 42 лин/мм	0,32
	Расчётное значение ЧКХ для угла поля ($22,66^\circ$) на 42 лин/мм	0,28

Приёмник №1

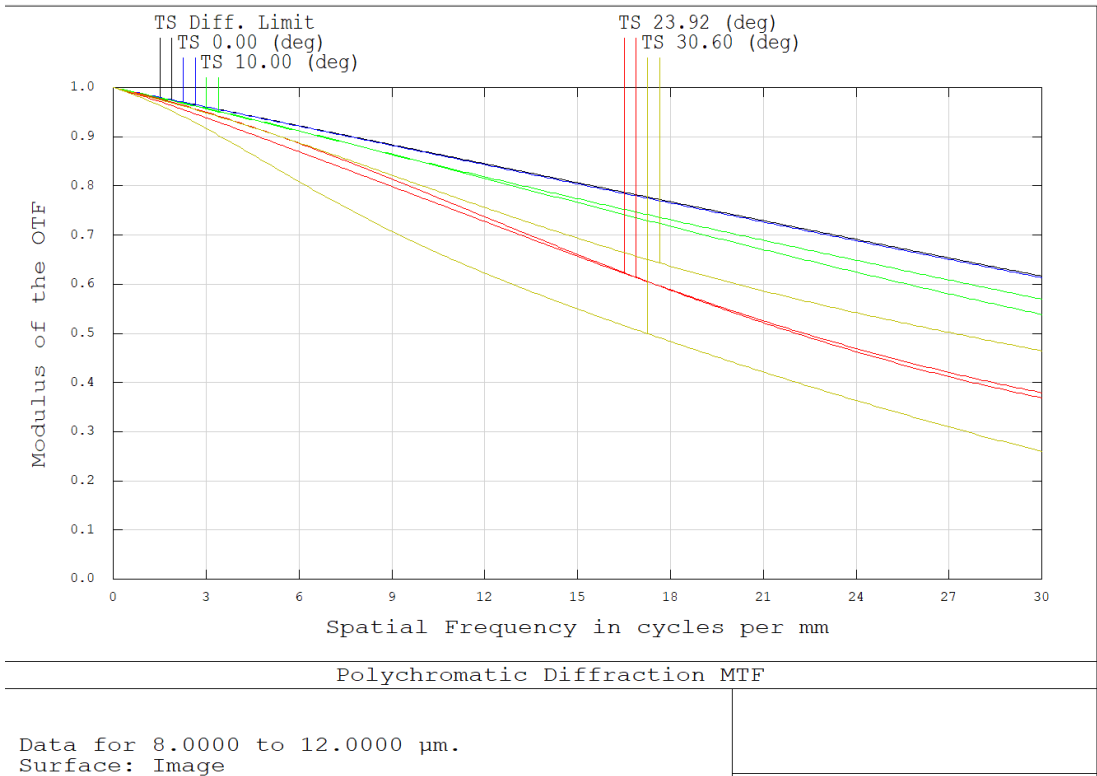
ЧКХ @20°C



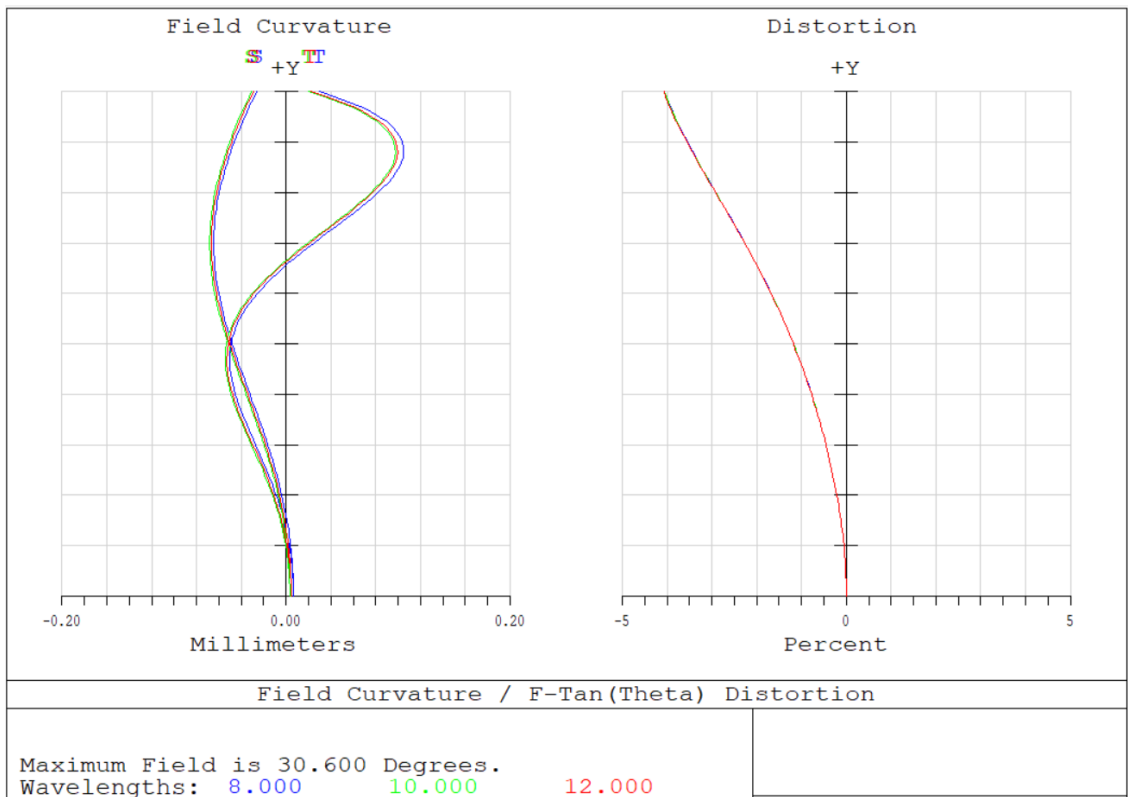
ЧКХ @-40°C



ЧКХ @60°C

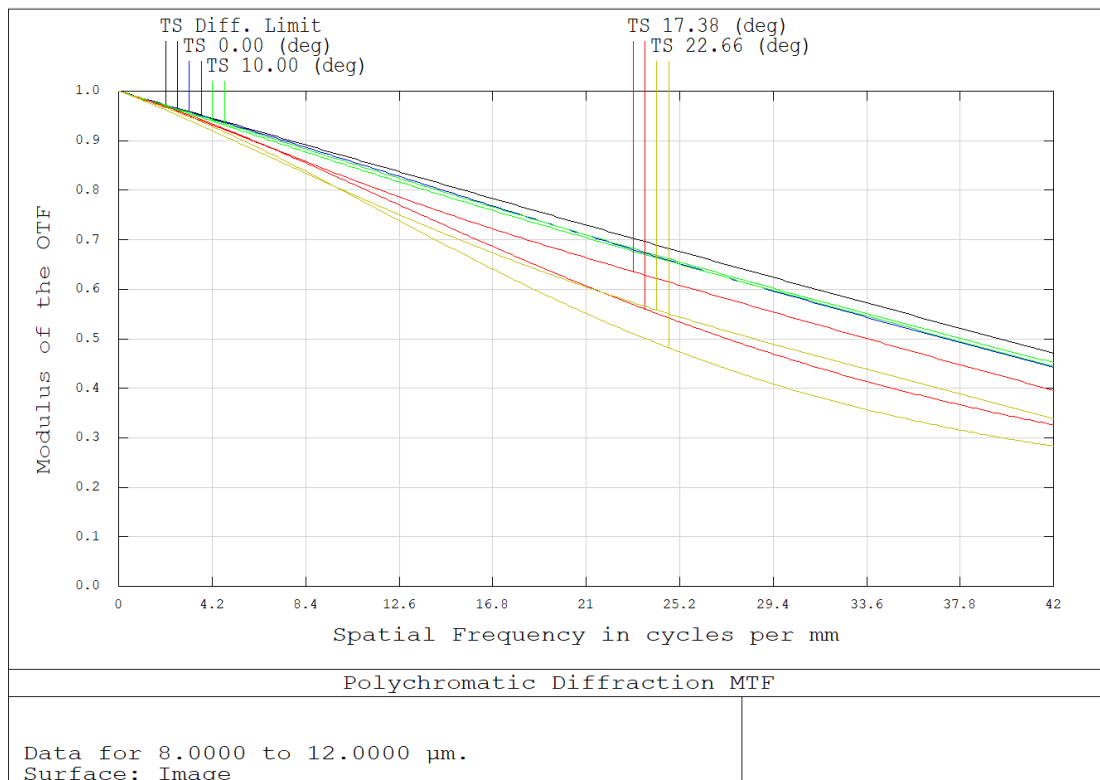


Кривизна поля и дисторсия по полю изображения:

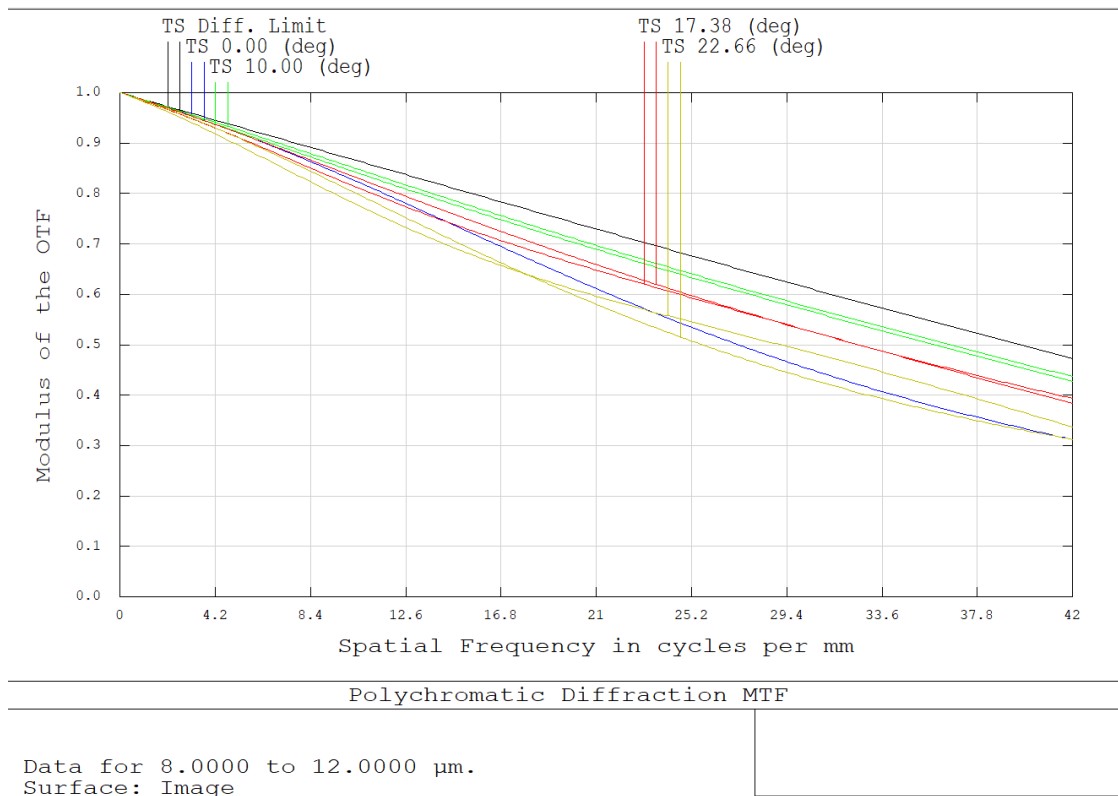


Приёмник №2

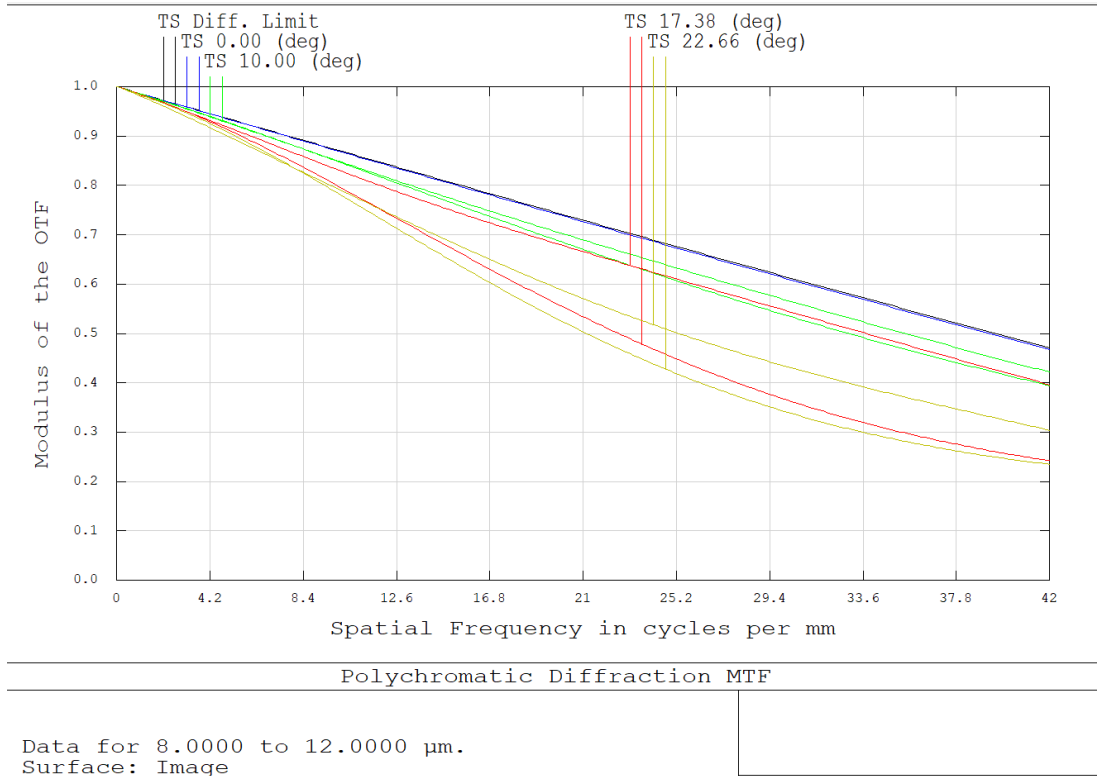
ЧКХ @20°C



ЧКХ @-40°C



ЧКХ @60°C



Кривизна поля и дисторсия по полю изображения:

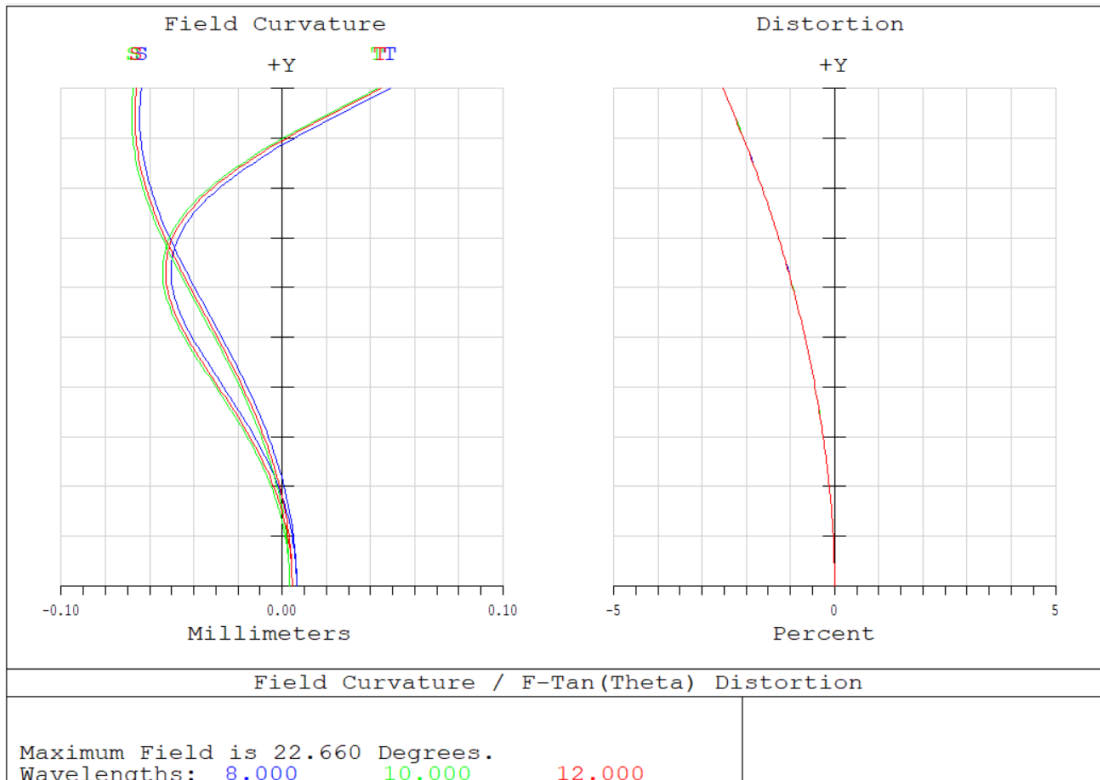


Диаграмма пятна рассеяния @20°C (приёмники №1 и №2)

