

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ ИМПЛАНТАЦИИ ТОРИЧЕСКИХ ИОЛ (ZEISS).

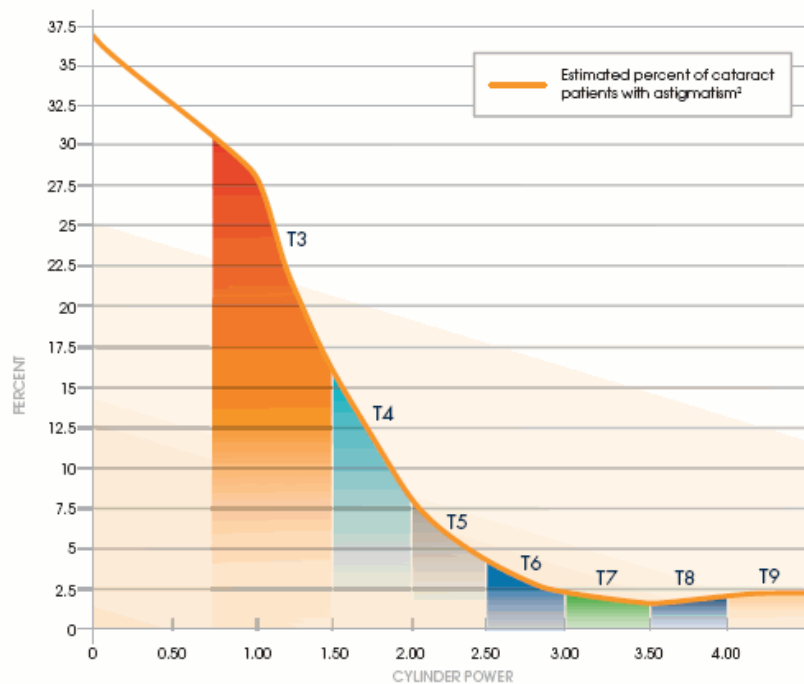
Главный врач ООО «Прозрение»

Гуляев А.В.

2019

Распространенность Астигматизма

- ▣ >40% пациентов с Катарактой имеют Астигматизм от 1,0 до 2,9 Дптр

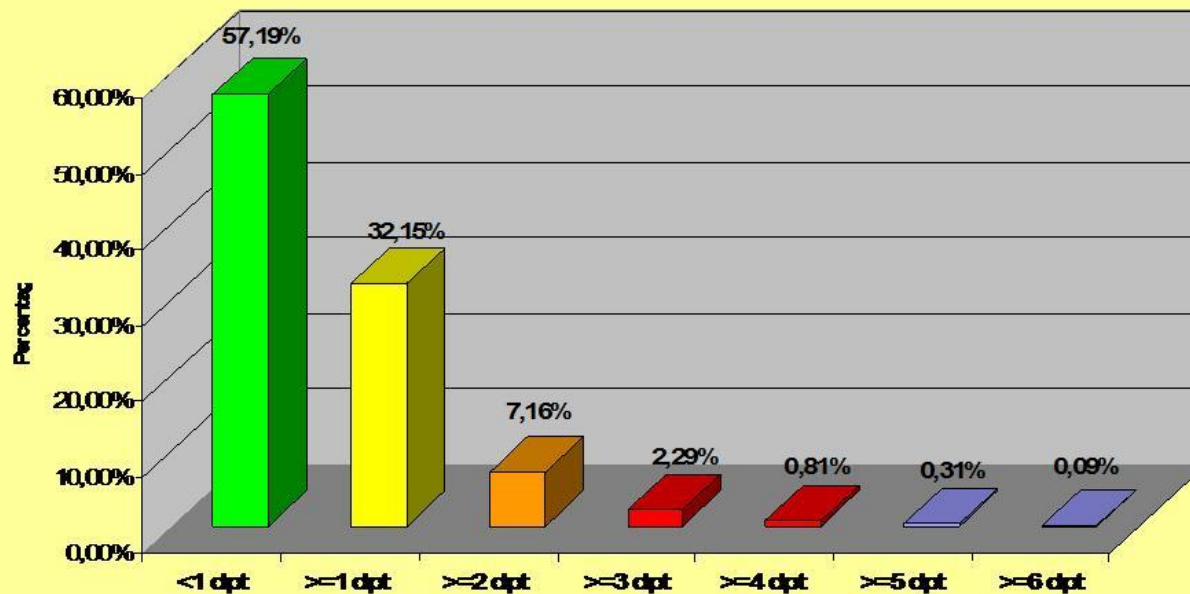


ALCON® LENS MODEL		SN60T3	SN60T4	SN60T5	SN60T6	SN60T7	SN60T8	SN60T9
Cylinder Power	IOL Plane	1.50 D	2.25 D	3.00 D	3.75 D	4.50 D	5.25 D	6.00 D
	Corneal Plane*	1.03 D	1.55 D	2.06 D	2.57 D	3.08 D	3.60 D	4.11 D
Recommended Corneal Astigmatism Correction Range		0.75 to 1.50 D	1.50 to 2.00 D	2.00 D to 2.50 D	2.50 D to 3.00 D	3.00 D to 3.50 D	3.50 D to 4.00 D	4.00 D and up

*Based on average pseudophakic human eye.

Пациенты с астигматизмом

Астигматизм у пациентов с катарактой (n=23240)
from Dr. Hoffmann, Germany



Хирургические методы коррекции астигматизма при наличии катаракты

1. Тангенциальная кератотомия
2. Лазерная коррекция (Biortix)
3. Торические монофокальные и мультифокальные ИОЛ.

Надо-ли ИОЛ-toric?

1. «У меня другие данные, астигматизма вовсе нет!»
2. «Да, вижу, астигматизм есть, но пациент его не выбирает, всю жизнь пользуется простыми очками!»
3. «Зачем в таком возрасте , будет 0.5-0.6 – уже хорошо..»
4. «Раскручивают!»

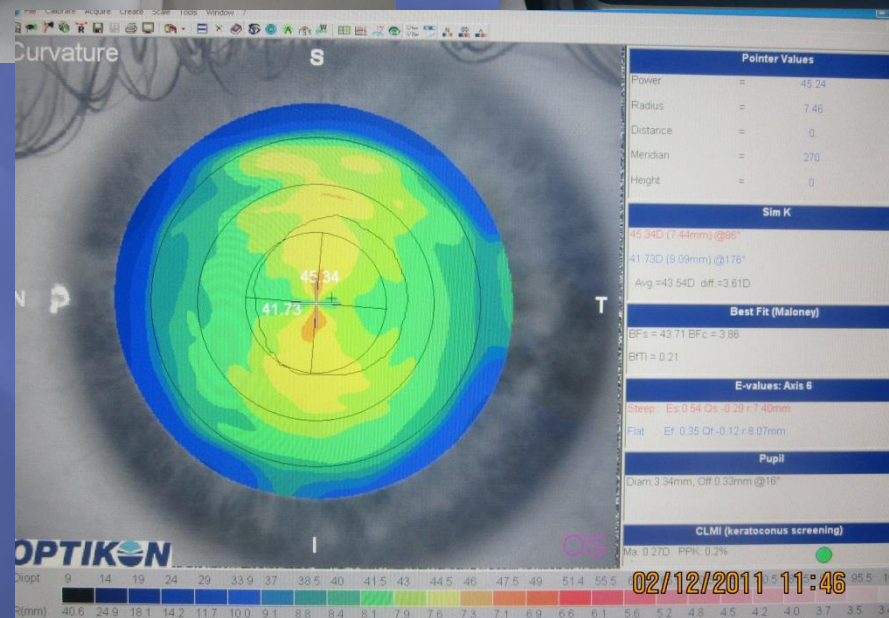
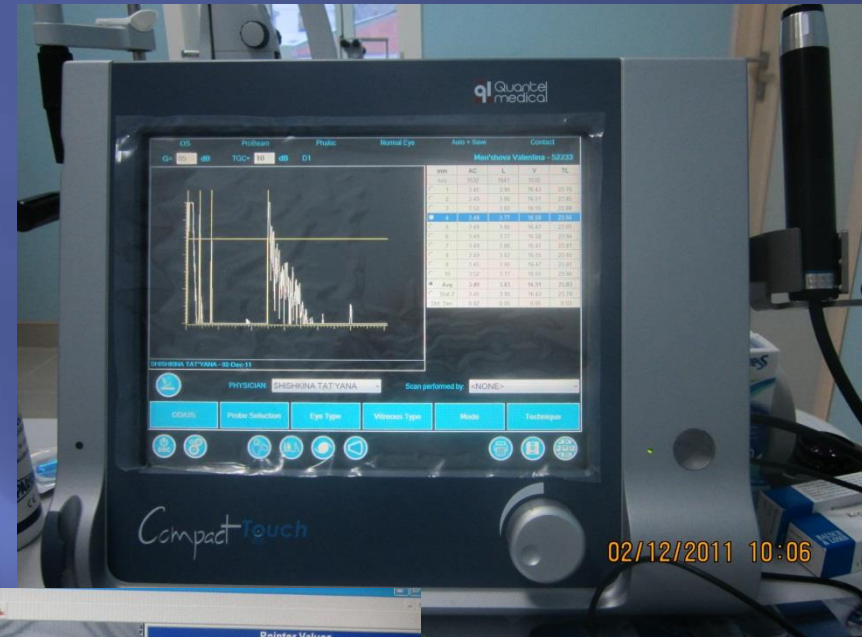
Медицинская карта

- ▣ Паспортная часть (возраст, специфика работы)
- ▣ Анамнез (динамика формирования жалоб, метод коррекции, операции)
- ▣ Авторефрактометрия (на узкий зрачок и после мидриаза)
- ▣ Pentacam, Kerato-Topography
- ▣ ПЗО
- ▣ Сопутствующая патология
- ▣ ВГД

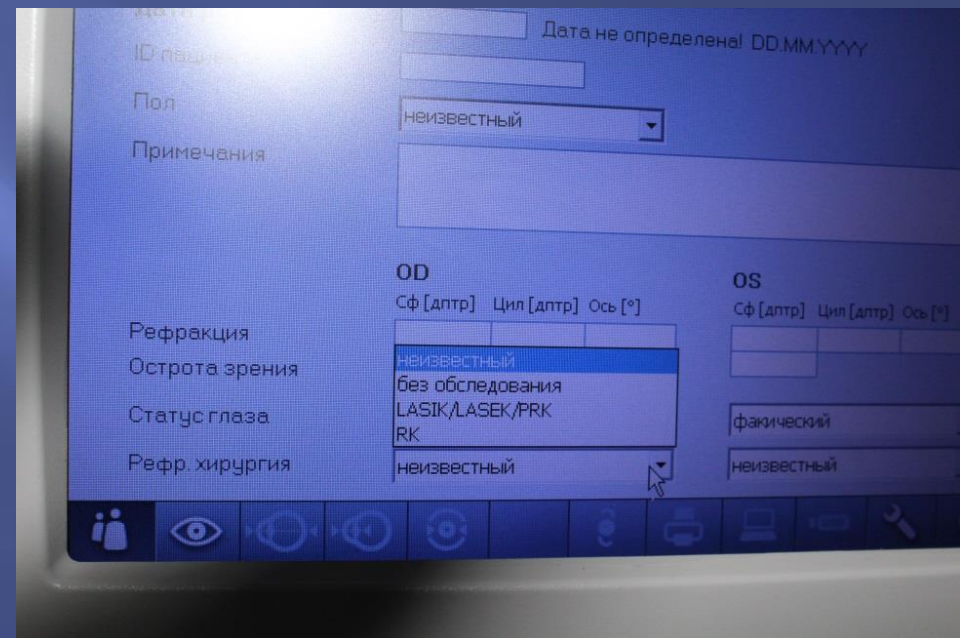
Определение меридианов и вида астигматизма.

- ▣ авторефрактометрия, А-скан.(K.ast, L.ast)
- ▣ ИОЛ-мастер,
- ▣ Кератопография,
- ▣ Pentacam.

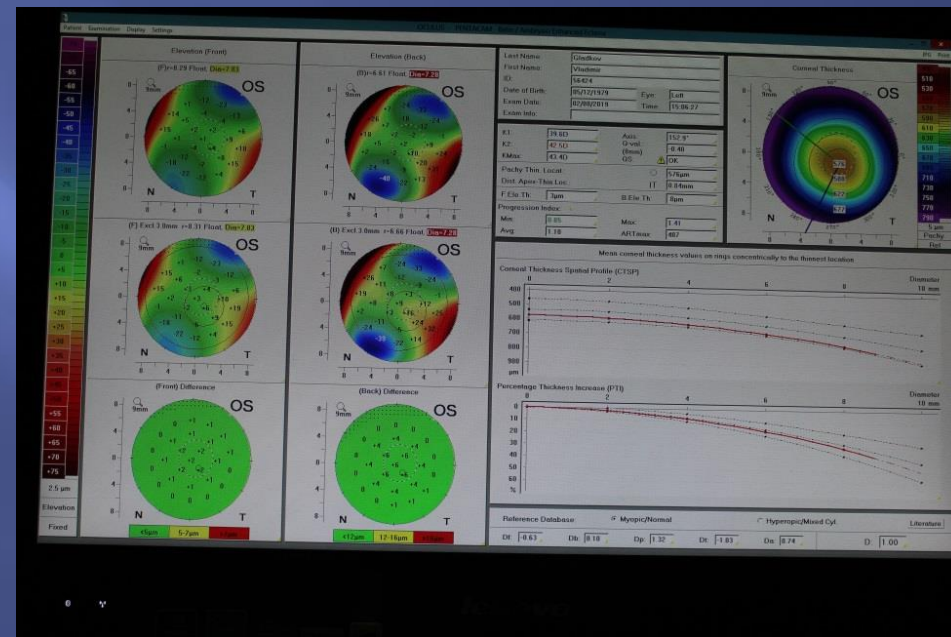
Обследование



Обследование



Обследование



Visionair
58-024

Date of Birth: 05/12/1979 Eye: Left
Exam Date: 02/08/2019 Time: 15:08:27

Cornea Front

Rr:	6.53 mm	K1:	39.6 D
Fkr:	7.34 mm	K2:	42.5 D
Pmr:	6.23 mm	Km:	41.8 D
Axio (steep):	42.9°	Axig:	3.8 D
Pqpr:	6.49 mm	Pmin:	7.78 mm

Cornea Back

Rr:	6.88 mm	K1:	5.8 D
Fkr:	6.71 mm	K2:	6.4 D
Pmr:	6.55 mm	Km:	6.1 D
Axio (steep):	63.1°	Axig:	0.6 D
Pqpr:	6.86 mm	Pmin:	6.09 mm

Pachy: x(mm) y(mm)

	+582 µm	+0.36	+0.07
Apex:	583 µm	0.00	0.00
Post Locat.	576 µm	+0.58	0.63
(Front)	43.4 D	+1.05	-1.35

a Volume: [64.5 mm] W Cornea: [13.1 mm]

ber Volume: [194 mm] Angle: [42.8°]

Depth (Ext.) [3.32 mm] Papal Dia: [2.55 mm]

IOP®(JOD)(Cum): -1.3 mmHg Lens Th:

Asial / Sagittal Curvature (Front)

Keratometric Power Deviation

Asial / Sagittal Curvature (Back)

Central Thickness



Аutoreфрактометрия

#2335

OCULUS - PARK 1

Date: 20/03/2014

Time: 16:15:18

QF: 85%

R

Refraction (VD=12 mm):

S	C	A	Q
-22.75	-4.00	145°	6
-23.00	-3.75	140°	6
-23.00	-3.75	137°	6
-23.00	-3.75	140°	6

Rm Ast Pup WTW Rh/Rv

7.80 0.20 7.1 11.5 43.1@2°/43.3

MM

Date: 20/03/2014

Time: 15:49:37

QF: 100%

L

Refraction (VD=12 mm):

S	C	A	Q
-2.25	-0.50	64°	9
-2.25	-0.50	63°	9
-2.25	-0.50	71°	8
-2.25	-0.50	66°	9

Pachymetry:

Pachy Apex: 518 µm

Pachy Min.: 516 µm

IOP-Table: Ehlers

IOP Change: +1.9 mmHg

Rm Ast Pup WTW Rh/Rv

7.82 0.50 4.8 11.5 42.9@29°/43.4

PD: 62

Авторефрактометрия

13 20:39:23
347
(ALL)
LEFT>
17 A
6.6mmHg>
1000

Date: 13/05/2014
Time: 17:00:48
QF: 94%

R

Refraction (VD=12 mm):

S	C	A	Q
+3.50	-3.25	34°	7
+3.50	-3.50	33°	8
+3.50	-3.25	34°	7
+3.50	-3.25	33°	8

Rm Ast Pup WTW Rh/Rv
0.00 0.00

Time: 11:58:10
QF: 98%

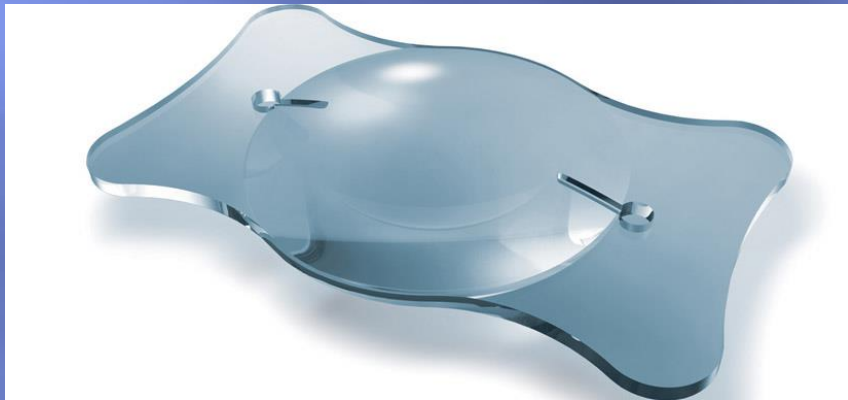
Refraction (VD=12 mm):

S	C	A	Q
-1.75	-0.25	156°	7
-1.25	-0.25	119°	7
-1.75	-0.50	59°	6
-1.75	-0.00		6

Rm Ast Pup WTW Rh/Rv
8.04 1.00 7.7 9.5 42.5/41.5@90°

Выбор торической ИОЛ

MONOFOCAL TORIC IOLS
ZEISS AT TORBI 709M/MP



Зрелищная независимость на дальние расстояния

BIFOCAL TORIC IOLS
ZEISS AT LISA TORIC 909M/MP

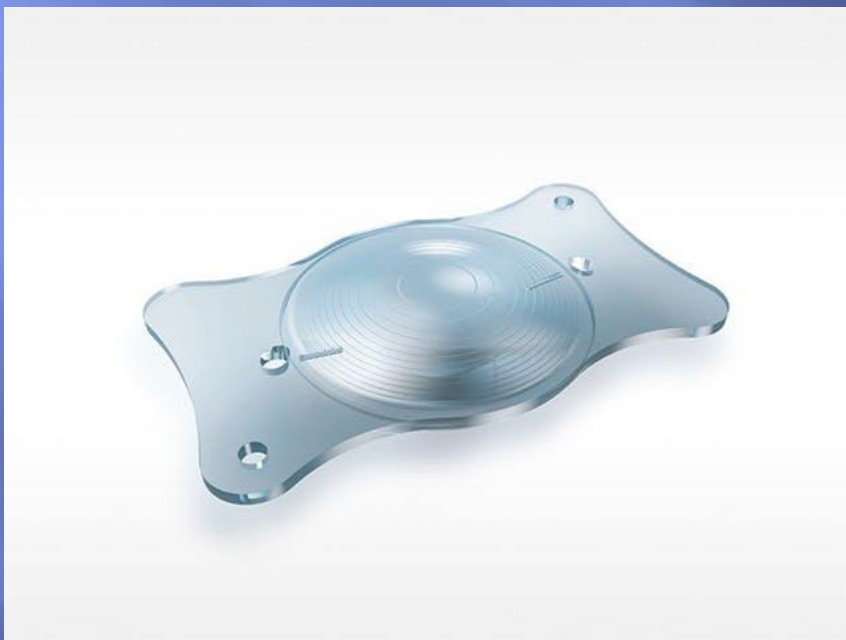


Независимость от очков для ближних и дальних расстояний

Выбор торической ИОЛ

EDOF TORIC IOLS

ZEISS AT LARA TORIC 929M/MP



Независимость от очков для средних и дальних расстояний

TRIFOCAL TORIC IOLS

ZEISS AT LISA TRI TORIC 939M/MP



Отличный ближний, средний и дальний обзор
Полная независимость

Подготовка к операции

- ▣ Расчет и выбор силы ИОЛ
- ▣ Сравнительная кератометрия для точного выявления оси астигматизма
- ▣ Внесение данных в калькулятор on-line
- ▣ Расчет положения ИОЛ
- ▣ Точность маркировки
 - Предоперационной
 - Интраоперационной

Он-лайн калькулятор



ZEISS-customer ID: N/A

Practice/clinic: Prozenie
Address: Big Cave Str. 26
Postcode: 603155
City: N. Novgorod (RU)

Surgeon: Calc. Gulyaev Gulyaev, Aleksandr
Phone: +79040620000
Fax: +7831437 68 92
E-mail: zobova@optecgroup.com

Date: 11-Jan-2019

Order request

Name	Eye	Quantity	Surgery date
Bifoc: AT LISA toric 909M	OS	2	



Patient's name: _____
 Patient ID: 81966

ID: HC: 000+000000409+320030

Right (OD)

ID: HC: 000+000000409+320030

Left (OS)

Right (OD)		Left (OS)	
IOL type	Bifoc: AT LISA toric 909M	IOL type	Bifoc: AT LISA toric 909M
IOL refractive power (sph/cyl/a)	0.00 dpt/0.00 dpt/0°	IOL refractive power (sph/cyl/a)	32.00 dpt/3.00 dpt/102°
IOL refractive power (Sph. Equ.)	0.00 dpt	IOL refractive power (Sph. Equ.)	33.50 dpt
Target refraction (SE)	0.00 dpt	Target refraction (SE)	0.00 dpt
Axial length	0.00 mm	Axial length	20.70 mm
Keratometry / n'	1.3375	Keratometry / n'	1.3375
R ₁ /K ₁	mm/dpt / 0°	R ₁ /K ₁	41.06 dpt / 12°
R ₂ /K ₂	mm/dpt / 0°	R ₂ /K ₂	43.60 dpt / 102°
Anterior chamber depth	0.00 mm (from epithelium)	Anterior chamber depth	3.12 mm (from epithelium)
Subjective refraction (sph/cyl/a)	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°	Subjective refraction (sph/cyl/a)	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°
Incision orientation	0°	Incision orientation	110°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	SIA effect on incision axis	0.00 dpt
Post-operative anterior chamber depth	0.00 mm	Post-operative anterior chamber depth	4.09 mm
Residual refraction (sph/cyl/a)	0.00 dpt/0.00 dpt/0°	Residual refraction (sph/cyl/a)	0.14 dpt/-0.19 dpt/12°
Spherical equivalent	0.00 dpt	Spherical equivalent	0.04 dpt

Disclaimer:
The order enquiry is pursuant to a non-binding recommendation through Z-CALC, whose Terms of Use I have accepted. The recommendation is solely an approximation on the basis of general experience and a proprietary calculation algorithm and has been verified by me as a medical specialist. The order enquiry and any resulting order are subject to the General Terms and Conditions of Carl Zeiss Meditec AG as ascertained in the Internet at <http://www.medtec.zeiss.com/Terms>.

Order reusable STACY: ☐

Place, date _____

Signature _____

Version: 1.5.1.201511251206



ZEISS-customer ID: N/A

Patient data sheet

Patient ID: 81966
Date of birth: _____

ID: HC: 000+000000409+320030

Practice/clinic: Prozenie
Address: Big Cave Str. 26
Postcode: 603155
City: N. Novgorod (RU)

Surgeon: Calc. Gulyaev Gulyaev, Aleksandr
Phone: +79040620000
Fax: +7831437 68 92
E-mail: zobova@optecgroup.com
Date: 11-Jan-2019

Biometry preoperative (preop)

Right (OD)		Left (OS)	
Examination date		Examination date	
AL-Measurement method	IOLMaster/Immersion US	AL-Measurement method	IOLMaster/Immersion US
Axial length	0.00 mm	Axial length	20.70 mm
Keratometry / n'	1.3375	Keratometry / n'	1.3375
R ₁ /K ₁	mm/dpt / 0°	R ₁ /K ₁	41.06 dpt / 12°
R ₂ /K ₂	mm/dpt / 0°	R ₂ /K ₂	43.60 dpt / 102°
Anterior chamber depth	0.00 mm (from epithelium)	Anterior chamber depth	3.12 mm (from epithelium)
Target refraction (SE)	0.00 dpt	Target refraction (SE)	0.00 dpt
Incision orientation	0°	Incision orientation	110°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	SIA effect on incision axis	0.00 dpt
Recommendation	(Standard)	Recommendation	(Standard)
IOL type		IOL type	Bifoc: AT LISA toric 909M

Right (OD)

Residual refraction		IOL refractive power	
Sph. Equ. (D)	Sph. (D)	Cyl. (D)	A (°)
0.42	0.52	-0.19	12
0.04	0.14	-0.19	12
-0.34	-0.25	-0.18	12

Post-operative anterior chamber depth: 0.00 mm

IOL axis: 0°

Left (OS)

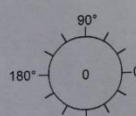
Residual refraction		IOL refractive power	
Sph. Equ. (D)	Sph. (D)	Cyl. (D)	A (°)
0.42	0.52	-0.19	12
0.04	0.14	-0.19	12
-0.34	-0.25	-0.18	12

Post-operative anterior chamber depth: 4.09 mm

IOL axis: 102°

Resulting implantation axis = IOL position in eye

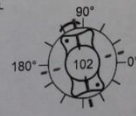
IOL marking = plus cylinder axis



Cornea: — = Flat / A1, — = Steep / A2, — = Incision

Resulting implantation axis = IOL position in eye

IOL marking = plus cylinder axis



Cornea: — = Flat / A1, — = Steep / A2, — = Incision

Remarks:

Disclaimer:
The order enquiry is pursuant to a non-binding recommendation through Z-CALC, whose Terms of Use I have accepted. The recommendation is solely an approximation on the basis of general experience and a proprietary calculation algorithm and has been verified by me as a medical specialist. The order enquiry and any resulting order are subject to the General Terms and Conditions of Carl Zeiss Meditec AG as ascertained in the Internet at <http://www.medtec.zeiss.com/Terms>.

Place, date _____

Signature _____

Version: 1.5.1.201511251206

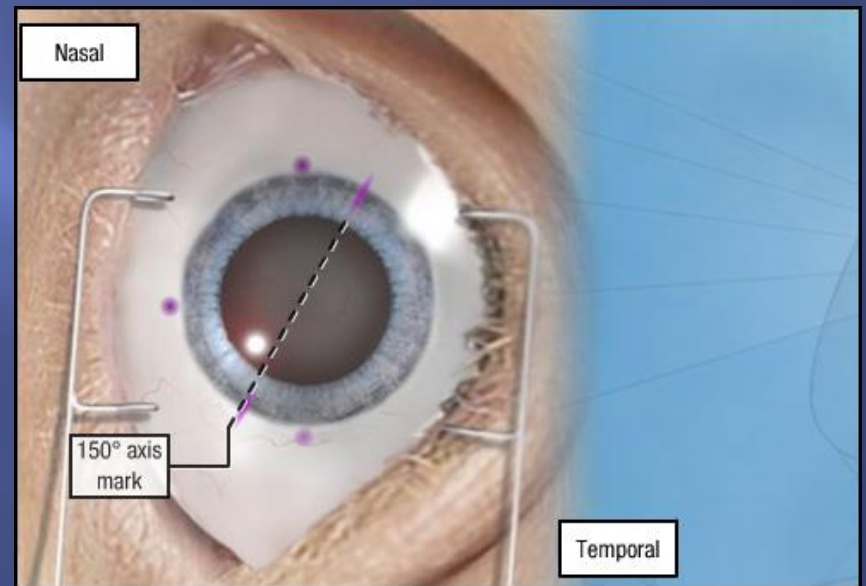
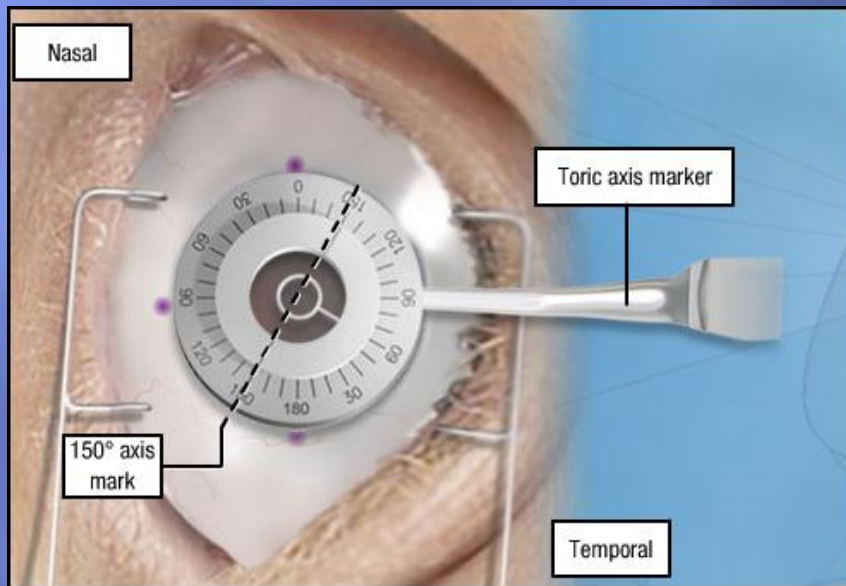
Предоперационная маркировка.



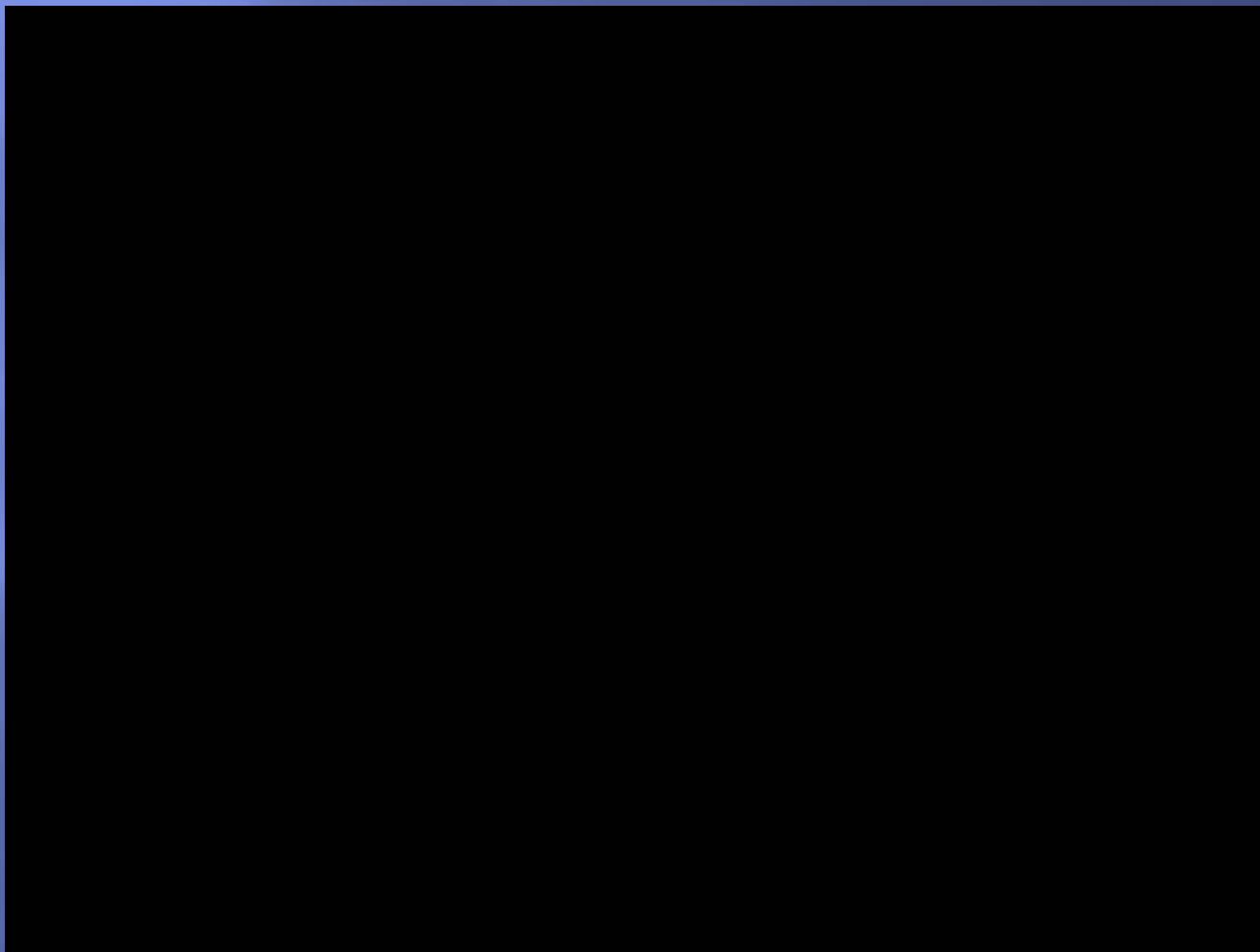
Предоперационная маркировка



Интраоперационная маркировка



Видео операции



Обзор прибора

Применение

- CALLISTO eye® это система планирования, обработки информации, документирования, помощи и управления, предназначенная для использования в центрах глазной хирургии при проведении операций на глазах.
- Система разработана для высокого пациентопотока и может быть также использованная с обучающей целью.



- Ассистент в хирургии катаракты
- Документирование
- Часть системы ZEISS Cataract Suite



IOLMaster® 500



Biometry and
reference

FORUM®



All devices connected

AT TORBI®
& AT LISA® toric



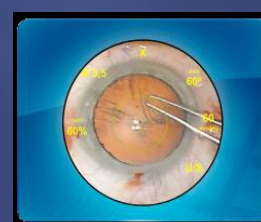
Excellent optical
performance

CALLISTO eye®



Markerless alignment

OPMI Lumera®
700



Data injection

FORUM®



All data at a glance

Клинический случай 1

(астигматизм слабой степени, 67 лет)

Министерство здравоохранения и социального развития
Российской Федерации

Медицинский документ
Форма № 025/у-04

утверждена приказом Минздравсоцразвития России
от 22 ноября 2004 года № 255

ООО "ПРОЗЕРИЕ"
(наименование медицинского учреждения)

(адрес)

Код ОГРН

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА АМБУЛАТОРНОГО БОЛЬНОГО
№ 74 971

1. Страховая медицинская организация ФИЗ ЛИЦО

2. Номер страхового полиса ДМС

3. Код льготы

4. СНИЛС

5. Фамилия

6. Имя

7. Отчество Александровна

8. Пол Женский 9. Дата рождения 15.06.1952

10. Адрес постоянного места жительства: г. Нижний Новгород, ул. Радио, д. 9, кв. 48

11. Адрес регистрации по месту пребывания:

12. Телефон домашний 89049001818 служебный

13. Документ, удостоверяющий право на льготное обеспечение (наименование, №, серия, дата, кем выдан):

14. Инвалидность

15. Место работы Пенсионер
(наименование и характер производства)

16. ПЕРЕМЕНА АДРЕСА И МЕСТА РАБОТЫ

Дата	Новый адрес (новое место работы)

17. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДИСПАНСЕРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

№	Наименование заболевания	Код по МКБ-10	Дата постановки на диспансерное наблюдение	Врач		Дата снятия с диспансерного наблюдения	Врач	
				должность	подпись		должность	подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9

18. ГРУППА КРОВИ, Rh

Данные объективного и аппаратного обследования.

Vis 0,05 Sph +3,75 d Cyl -0,25 d ax 26° = 0,4

Vis 0,05 Sph +2,0 d Cyl -0,45 d ax 179° = 0,6

актер зрения: бинокулярный, монокулярный (OD /OS), одновременный

иация:

ущий глаз: OD OS Тонометрия: OD OS

иметрия: OD OS

етод: OD п/к x дл.

OS п/к x дл.

факический			
Комб. ДО: 22.61 мм		(ОСП = 528.5)	
ДО	ОСП	ДО	ОСП
22.61 мм	20.3		
22.61 мм	7.9		
22.63 мм	19.9		
22.63 мм	11.5		
22.60 мм	10.2		

факический			
Комб. ДО: 22.60 мм		(ОСП = 196.0)	
ДО	ОСП	ДО	ОСП
22.66 мм	3.4		
22.63 мм	2.4		
22.57 мм	5.2		
22.61 мм	6.1		
22.64 мм	3.9		

Значения кератометра

СЗ: 43.72/44.94 дптр	СО: 0.00 мм	СЗ: 43.66/45.00 дптр	СО: 0.00 мм
K1: 43.72 дптр ч 178°	7.72 мм	K1: 43.72 дптр ч 168°	7.72 мм
K2: 44.94 дптр ч 88°	7.51 мм	K2: 44.94 дптр ч 78°	7.51 мм
□K: -1.22 дптр ч 178°		□K: -1.22 дптр ч 168°	
K1: 43.77 дптр ч 179°	7.71 мм	K1: 43.60 дптр ч 169°	7.74 мм
K2: 44.94 дптр ч 89°	7.51 мм	K2: 45.06 дптр ч 79°	7.49 мм
□K: -1.17 дптр ч 179°		□K: -1.46 дптр ч 169°	
K1: 43.72 дптр ч 0°	7.72 мм	K1: 43.66 дптр ч 168°	7.73 мм
K2: 44.94 дптр ч 90°	7.51 мм	K2: 45.06 дптр ч 78°	7.49 мм
□K: -1.22 дптр ч 0°		□K: -1.40 дптр ч 168°	

Значения передней камеры

ГПК: 2.84 мм	ГПК: 2.64 мм
2.82 мм 2.82 мм 2.86 мм 2.89 мм	2.67 мм 2.65 мм 2.62 мм 2.65 мм 2.62 мм

Значения "от белого до белого"

ББ : 12.0 мм	З: 3.1 мм	ББ : 12.0 мм	З: 3.1 мм
Rx:+0.7мм Ry:-0.0мм	Зx:+0.6мм Зy:+0.0мм	Rx:+0.3мм Ry:-0.0мм	Зx:+0.6мм Зy:-0.1мм

(* = изменение вручную)

ОС п/к
метрия: О
отопографи

ОСКОПИЯ

ина
лентация
осинехии

факический			
Комб. ДО: 22.58 мм		(ОСП = 358.6)	
ДО	ОСП	ДО	ОСП
22.64 мм	7.0		
22.59 мм	16.8		
22.59 мм	19.0		
22.58 мм	17.8		
22.59 мм	5.5		

факический			
Комб. ДО: 22.62 мм		(ОСП = 20.1)	
ДО	ОСП	ДО	ОСП
27.36 мм!	1.7		

22.62 мм!	1.8		
22.63 мм	2.2		
22.62 мм!	1.6		

Значения кератометра

СЗ: 43.72/45.12 дптр	СО: 0.02 мм	СЗ: 43.89/45.12 дптр	СО: 0.00 мм
K1: 43.72 дптр ч 1°	7.72 мм	K1: 43.89 дптр ч 168°	7.69 мм
K2: 45.00 дптр ч 91°	7.50 мм	K2: 45.12 дптр ч 78°	7.48 мм
□K: -1.28 дптр ч 1°		□K: -1.23 дптр ч 168°	
K1: 43.72 дптр ч 1°	7.72 мм	K1: 43.89 дптр ч 166°	7.69 мм
K2: 45.00 дптр ч 91°	7.50 мм	K2: 45.12 дптр ч 76°	7.48 мм
□K: -1.28 дптр ч 1°		□K: -1.23 дптр ч 166°	
K1: 43.77 дптр ч 0°	7.71 мм	K1: 43.89 дптр ч 166°	7.69 мм
K2: 45.30 дптр ч 90°	7.45 мм	K2: 45.06 дптр ч 76°	7.49 мм
□K: -1.53 дптр ч 0°		□K: -1.17 дптр ч 166°	

Значения передней камеры

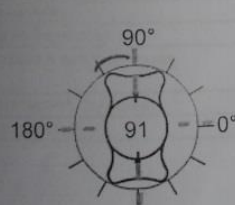
ГПК: 2.88 мм	ГПК: 2.84 мм
2.85 мм 2.91 мм 2.89 мм 2.87 мм 2.87 мм	2.87 мм 2.85 мм 2.83 мм 2.83 мм 2.80 мм

Значения "от белого до белого"

ББ : 12.0 мм	З: 2.9 мм
--------------	-----------

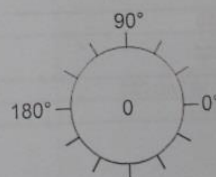
Examination date	ICLMaster/Immersion US	
AL-Measurement method	22.58 mm	0.00 mm
Axial length	1.3375	
Keratometry / n'	43.72 dpt / 1°	mm/dpt / 0°
R ₁ /K ₁	45.12 dpt / 91°	mm/dpt / 0°
R ₂ /K ₂	(from epithelium) 2.88 mm	0.00 mm
Anterior chamber depth	0.00 dpt	0.00 dpt
Target refraction (SE)	110°	0°
Incision orientation	0.00 dpt	0.00 dpt
SIA effect on incision axis	(Standard)	
Recommendation	Mono: AT TORBI 709M	
IOL type		

Right (OD)								Left (OS)											
Residual refraction				IOL refractive power				Residual refraction				IOL refractive power							
Sph. Equ. [D]	Sph. [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph. [D]	Cyl [D]		Sph. Equ. [D]	Sph. [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph. [D]	Cyl [D]					
0.30	0.42	-0.24	1	22.25	21.50	1.50													
-0.07	0.04	-0.24	1	22.75	22.00	1.50													
-0.45	-0.33	-0.24	1	23.25	22.50	1.50													
Post-operative anterior chamber depth				4.10	mm	IOL axis		91	°	Post-operative anterior chamber depth				0.00	mm	IOL axis		0	°



Resulting implantation axis = IOL position in eye
IOL marking = plus cylinder axis

Cornea
 --- = Flat / A1
 --- = Steep / A2
 --- = Incision



971

ID:
HC: 000+000000410+220010

Right (OD)

Left (OS)

Mono: AT TORBI 709M

Power (sph/cyl/a)	0.00 dpt/0.00 dpt/0°	22.00 dpt/1.00 dpt/83°
Power (Sph. Equ.)	0.00 dpt	22.50 dpt
(SE)	0.00 dpt	0.00 dpt
	0.00 mm	22.60 mm
		1.3375
	mm/dpt / 0°	43.89 dpt / 173°
	mm/dpt / 0°	45.00 dpt / 83°
depth	0.00 mm	(from epithelium) 2.88 mm
on (sph/cyl/a)	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°
n	0°	110°
ion axis	0.00 dpt	0.00 dpt
terior chamber	0.00 mm	4.10 mm
n (sph/cyl/a)	0.00 dpt/0.00 dpt/0°	0.20 dpt/-0.33 dpt/173°
ent	0.00 dpt	0.03 dpt

NAME:
DATE: 14. May. 2018 11:22
Exam.No.: 085840

<RIGHT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS	
	0.00	-0.50	107	0
	0.00	-0.50	105	0
*	0.00	-0.50	102	0
<	0.00	-0.50	105	>

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	7.76	43.50	177
K2	7.50	45.00	87
AVG	7.63	44.25	
CYL		-1.50	177

* KAI: 4.2@279 A
* KRI: 2.1 A

<LEFT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS	
	+0.25	-0.25	84	0
	+0.25	-0.25	77	0
*	+0.25	-0.25	87	0
<	+0.25	-0.25	83	>

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
K1	7.75	43.50	158

NAME:
DATE: 2018.05.14 11:01:26
Exam.No.: 090876

mIOP [mmHg] (ALL)
<RIGHT> <LEFT>
e 16 10 B
<15.5mmHg> <10.4mmHg>

TOMEY Corp. FT-1000

ей и консультантов

Vis OD = 1.0 J
Vis OS = 1.0 J

Маленький

Вторичное: Duf - 1.2.2018
состояние, не совсем
хорошее, требуется
проверка зрения

Анализ: - состояние 1/2 зрения
- анализ 2/2 зрения
- анализ 3/2 зрения

100% OD

Клинический случай 2

(есть астигматизм или нет..)

ООО 'ПРОЗРЕНИЕ' (наименование медицинского учреждения)

Медицинская документация
Форма № 025/у-04

утверждена приказом Минздравоохранения Рос
от 22 ноября 2004 года № 255

(адрес)

Код ОГРН

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА АМБУЛАТОРНОГО БОЛЬНОГО
№ 79 227

1. Страховая медицинская организация **ФИЗ ЛИЦО**

2. Номер страхового полиса ДМС 3. Код льготы

4. СНИЛС

5. Фамилия

6. Имя

7. Отчество **Викторовна**

8. Пол **Женский** 9. Дата рождения **30.10.1966**

10. Адрес постоянного места жительства: **г. Нижний Новгород ул. Адмирала Васюнина д.3 кв.51**

11. Адрес регистрации по месту пребывания:

12. Телефон домашний **89307070680** служебный

13. Документ, удостоверяющий право на льготное обеспечение (наименование, №, серия, дата, кем выдан):

14. Инвалидность

15. Место работы

16. ПЕРЕМЕНА АДРЕСА И МЕСТА РАБОТЫ

Дата	Новый адрес (новое место работы)

17. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДИСПАНСЕРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

№	Наименование заболевания	Код по МКБ-10	Дата постановки на диспансерное наблюдение	Врач		Дата снятия с диспансерного наблюдения	Врач	
				должность	подпись		должность	подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9

18. ГРУППА КРОВИ, Rh

Данные объективного и аппаратного обследования.

OD Vis 0.1 Sph — d Cyl — d ax — = н/к
OS Vis 0.16 Sph — d Cyl -1.0 d ax 134° = 0.2 (0.2)
Характер зрения: бинокулярный, монокулярный (OD / OS), одновременный

Девияция: _____

Ведущий глаз: OD OS Тонометрия: OD 15 OS 14

Пахиметрия: OD _____ OS _____

А-метод: OD п/к _____ x _____ дл. _____
OS п/к _____ x _____ дл. _____

Кератометрия: OD _____ OS _____

Кератотопография: OD _____ OS _____

Examination date		
AL-Measurement method	IOLMaster/Immersion US	IOLMaster/Immersion US
Axial length	24.84 mm	24.87 mm
Keratometry / n'	1.3375	1.3375
R ₁ /K ₁	42.24 dpt / 172°	42.56 dpt / 2°
R ₂ /K ₂	43.44 dpt / 82°	43.86 dpt / 92°
Anterior chamber depth	(from epithelium) 3.25 mm	(from epithelium) 3.22 mm
Target refraction (SE)	0.00 dpt	0.00 dpt
Incision orientation	110°	110°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	0.00 dpt
Recommendation	(Standard)	(Standard)
IOL type	Mono: AT TORBI 709M	Mono: AT TORBI 709M

Right (OD)								Left (OS)									
Residual refraction				IOL refractive power				Residual refraction				IOL refractive power					
Sph. Equ. [D]	Sph. [D]	Cyl. [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph. [D]	Cyl. [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph. [D]	Cyl. [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph. [D]	Cyl. [D]	A [°]		
0.08	0.12	-0.07	172	17.25	16.50	1.50		0.38	0.46	-0.17	2	16.25	15.50	1.50			
-0.28	-0.25	-0.06	172	17.75	17.00	1.50		0.02	0.10	-0.17	2	16.75	16.00	1.50			
-0.65	-0.62	-0.06	172	18.25	17.50	1.50		-0.35	-0.27	-0.16	2	17.25	16.50	1.50			
Post-operative anterior chamber depth				4.53	mm	IOL axis		82°	Post-operative anterior chamber depth				4.53	mm	IOL axis		92°

Клинический случай 3 (возрастной)

утверждена приказом Минздрава
от 22 ноября 2004 года № 235

Код ОГРН _____

Медицинская карта амбулаторного больного
№ 78 659

1. Страховая медицинская организация _____
2. Номер страховой карты ДМС _____
3. СНИЛС _____
4. Фамилия _____
5. Имя Людмила
6. Отчество Ивановна
7. Пол Женский 9. Дата рождения 07.04.1939
10. Адрес постоянного места жительства: г. Нижний Новгород, ул. Максима Горького,
11. Адрес регистрации по месту пребывания: _____
12. Телефон: домашний 4198192 служебный _____
13. Документ, удостоверяющий право на льготное обеспечение (наименование, №, серия) _____
14. Инвалидность _____
15. Место работы _____
(указать полное наименование)

16. ПЕРЕМЕНА АДРЕСА И МЕСТА РАБОТЫ

Дата	Новый адрес (новое место работы)

17. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДИСПАНСЕРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

№	Наименование заболевания	Код по МКБ-10	Дата постановки на диспансерное наблюдение	Врач		Дата снятия с диспансерного наблюдения
				должность	подпись	
1	2	3	4	5	6	7
5						

18. ГРУППА КРОВИ, Rh _____

PLUS - PARK 1

12/12/2017 10:23:38 100%

Refraction (VD=12 mm):			
	C	A	Q
25	-2.75	93°	7
25	-2.75	94°	7
25	-2.75	95°	7
25	-2.75	94°	7

Pachymetry.	
Pachy Apex:	523 μ m
Pachy Mid:	522 μ m
OP Label:	Dresden
ICP Change:	+1.1 mmHg

Rm	Ast	Pup	WTW	Rh/Rv
7.69	1.60	3.4	11.3	44.7/43.1@97°

Date: 12/12/2017
Time: 10:23:18
QF: 98%

Refraction (VD: 12 mm)			
S	C	A	Q
+2.50	-0.50	100°	7
+2.50	-1.00	87°	8
+2.50	-0.75	91°	7
+2.50	-0.75	91°	7

Pachymetry:

NAME: _____
DATE: 12.Dec.2017 10:40
Exam.No.: 078856

<RIGHT>
[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	+2.75	-2.50	95
	+2.75	-2.50	94
*	+2.75	-2.50	94
<	+2.75	-2.50	94

[KRT 03mm]		D AXIS	
	mm		
* K1	7.90	42.75	91
K2	7.55	44.75	1
AVG	7.73	43.75	
CYL		-2.00	91
* KAI:	11.00	1	A
* KRI:	3.8		A

<LEFT>			
[REF VD=12.0mm]			
	SPH	CYL	AXIS
	+2.50	-2.25	82
	+2.25	-2.25	84
*	+2.50	-2.25	84
<	+2.25	-2.25	83

[KRT @3mm]		D AXIS	
	mm		
* K1	7.84	43.00	80
K2	7.73	43.75	170
AVG	7.79	43.25	
CYL		-0.75	80
* KA1:		8.9@190	A
* KR1:		5.0	B

PD = 63 mm

NAME: _____
DATE: 12.Dec.2017 11:09
Exam.No.: 078860

```

<RIGHT>
[REF VD=12.0mm]
      SPH      CYL  AXIS
+2.50  -2.25  96
* +2.50  -2.25  95
+2.75  -2.50  94
< +2.75  -2.25  95

```

[KRT @3mm]		D AXIS	
	mm		
* K1	7.89	42.75	90
K2	7.56	44.75	180
AVG	7.73	43.75	
CYL		-2.00	90

```
* KAI:      7.9@359  A
* KRI:      4.0      A
```

```
<LEFT>
[REF VD=12.0mm]
      SPH      CYL  AXIS
* +1.75    -1.50   84   0
  +1.75    -1.75   85   0
  +2.00    -1.50   86   0
< +1.75    -1.50   85   >
```

	mm	D	AXIS
* K1	7.76	43.50	105
K2	7.73	43.75	15
AVG	7.75	43.50	
CYL		-0.25	105

```
* KAl:      1.7@117  A
* KRl:      4.1      A
```

DD Vis O.HDS Vis 0.4

(арактер зрен

Девияция: _____

Зедущий глаз

Тахиметрия:

λ-метод: OD

OS

кератометри

кератотомог

Данные объективного и аппаратного обследования.

Vis 0.4 Sph +3.0 d Cyl -2.0 d ax 94' = 0.8

Vis 0.4 Sph +2.0 d Cyl -0.5 d ax 91' = 0.6

Характер зрения: бинокулярный, монокулярный (OD /OS), одновременный

Визуация: _____

Улучшающий глаз: OD OS Тонометрия: OD 18 OS 18

Симметрия: OD _____ OS _____

Метод: OD п/к _____ х _____ дл. _____

OS п/к _____ х _____ дл. _____

OD правый				OS левый			
факический				факический			
Комб. ДО: 23.17 мм (ОСШ = 821.1)				Комб. ДО: 23.37 мм (ОСШ = 344.9)			
ДО	ОСШ	ДО	ОСШ	ДО	ОСШ	ДО	ОСШ
23.17 мм	12.9			23.39 мм	16.2		
23.17 мм	22.4			23.25 мм	3.0		
23.20 мм	9.5			23.37 мм	6.3		
23.17 мм	9.1			23.38 мм	4.4		
23.20 мм	7.5			23.45 мм	5.3		
				16.99 мм	5.6		
				23.36 мм	14.8		
				23.38 мм	11.6		
				23.38 мм	5.4		
				23.39 мм	15.6		
Значения кератометра							
СЗ: 42.72/44.88 дптр		СО: 0.00 мм		СЗ: 43.27/43.89 дптр		СО: 0.00 мм	
K1: 42.72 дптр ч 91°	7.90 мм			K1: 43.27 дптр ч 73°	7.80 мм		
K2: 44.88 дптр ч 1°	7.52 мм			K2: 43.89 дптр ч 163°	7.69 мм		
□K: -2.16 дптр ч 91°				□K: -0.62 дптр ч 73°			
K1: 42.67 дптр ч 90°	7.91 мм			K1: 43.21 дптр ч 74°	7.81 мм		
K2: 44.88 дптр ч 0°	7.52 мм			K2: 43.89 дптр ч 164°	7.69 мм		
□K: -2.21 дптр ч 90°				□K: -0.68 дптр ч 74°			
K1: 42.72 дптр ч 90°	7.90 мм			K1: 43.27 дптр ч 75°	7.80 мм		
K2: 44.94 дптр ч 0°	7.51 мм			K2: 43.89 дптр ч 165°	7.69 мм		
□K: -2.22 дптр ч 90°				□K: -0.62 дптр ч 75°			
Значения передней камеры							
ГПК: 2.95 мм				ГПК: 2.94 мм			
2.95 мм	2.95 мм	2.95 мм	2.95 мм	2.92 мм	2.94 мм	2.94 мм	2.94 мм
Значения "от белого до белого"							
ВВ : 11.9 мм		З: 2.5 мм		ВВ : 11.9 мм		З: 2.3 мм	
Рх: +0.3 мм Ру: +0.0 мм		Зх: +0.3 мм Зу: -0.1 мм		Рх: -0.4 мм Ру: +0.6 мм		Зх: -0.0 мм Зу: +0.3 мм	

: OD _____

п/к _____

С п/к _____

ия: OD _____

графия: С _____

ия _____

ция _____

ехии _____

ometry preoperative

(preop)

Surgery date

Examination date

AL-Measurement method

IOLMaster/Immersion US

Axial length

23.17 mm

0.00 mm

Keratometry / n'

1.3375

R₁/K₁

42.72 dpt / 91°

mm/dpt / 0°

R₂/K₂

44.88 dpt / 1°

mm/dpt / 0°

Anterior chamber depth

(from epithelium) 2.95 mm

0.00 mm

Target refraction (SE)

0.00 dpt

0.00 dpt

Incision orientation

110°

0°

SIA effect on incision axis

0.00 dpt

0.00 dpt

Recommendation

(Standard)

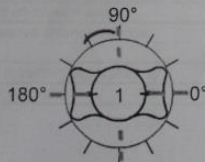
IOL type

Mono: AT TORBI 709M

Right (OD)

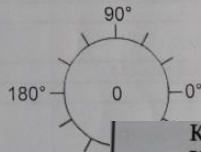
Left (OS)

Right (OD)						Left (OS)					
Residual refraction				IOL refractive power		Residual refraction				IOL refractive power	
Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]
0.16	0.28	-0.24	91	21.25	20.00	2.50					
-0.21	-0.10	-0.23	91	21.75	20.50	2.50					
-0.59	-0.47	-0.23	91	22.25	21.00	2.50					
Post-operative anterior chamber depth				4.24 mm	IOL axis	1°	Post-operative anterior chamber depth				0.00 mm
											IOL axis
											0°



Resulting implantation axis = IOL position in eye
IOL marking = plus cylinder axis

Cornea
— — — = Flat / A1
— — — = Steep / A2
— — — = Incision



Remarks:

K1: 42.72 дптр / 7.90 мм x 90°
K2: 44.88 дптр / 7.52 мм x 0°
R / CЭ: 7.71 мм / 43.80 дптр
Цил.: -2.16 дптр x 90°
ГПК: 2.95 мм

Статус: факический

ASPHERIS
Smart

Alcon SN60WF

118.30

A-пост.: 119.00

РЕФ (D)

ИОЛ (D)

РЕФ (D)

-0.96

23.5

-1.00

-0.59

23.0

-0.65

-0.24

22.5

-0.31

0.12

22.0

0.04

0.47

21.5

0.37

0.81

21.0

0.71

1.15

20.5

1.04

1.17

Эмм. ИОЛ: 22.05

SPHERIS

tri839MP

118.50

A-пост.: 118.80

K1: 43.27 дптр / 7.80 мм x 74°
K2: 43.89 дптр / 7.69 мм x 164°
R / CЭ: 7.75 мм / 43.58 дптр
Цил.: -0.62 дптр x 74°
ГПК: 2.94 мм

Статус: факический

.ZEISS CT ASPHERIS
409M (Acri.Smart
46LC)

Alcon SN60WF

118.30

A-пост.: 119.00

ИОЛ (D)

РЕФ (D)

22.5

-1.25

22.0

-0.89

21.5

-0.53

21.0

-0.17

20.5

0.18

20.0

0.53

19.5

0.87

Эмм. ИОЛ: 20.76

.ZEISS CT SPHERIS

203 (XL Stabi)

118.50

A-пост.: 118.80

tri839MP

118.80

OS
левый

DATE: 19. Apr. 2018 11:22
Exam.No.: 084953

<RIGHT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	+1.25	-1.25	91 0
	+1.00	-1.00	92 0
*	+1.00	-1.00	92 0
<	+1.25	-1.00	92 >

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	7.92	42.50	86
K2	7.58	44.50	176
AVG	7.75	43.50	
CYL		-2.00	86

* KAI: 7.4@ 1 A
* KRI: 6.4 C

<LEFT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	+0.50	-1.50	91 0
*	+0.50	-1.25	90 0
	+0.75	-1.25	90 0
<	+0.50	-1.25	90 >

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	7.75	43.50	106
K2	7.70	43.75	16
AVG	7.73	43.75	
CYL		-0.25	106

$V_{150} @ D = 10 (10) \quad 7.32 (10)$
 $V_{150} @ S = 10 (10) \quad 7.32 (10)$

Дата и время

NAME: _____
DATE: 21. Feb. 2018 11:35
Exam.No.: 082381

<RIGHT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	+0.25	-0.50	79 2
	+0.50	-0.50	73 2
*	+0.25	-0.50	72 2
<	+0.25	-0.50	75 >

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	7.87	43.00	84
K2	7.59	44.50	174
AVG	7.73	43.75	
CYL		-1.50	84

* KAI: 11.1@347 A
* KRI: 9.0 C

<LEFT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	+0.25	-1.00	77 0
	+0.50	-1.00	78 0
*	+0.25	-1.00	78 0
<	+0.25	-1.00	78 >

[KRT @3mm]

Клинический случай 4

(глаукома 20 лет)

Российской Федерации
ООО 'ПРОЗРЕНИЕ'
(наименование медицинского учреждения)

Медицинская документация
 Форма № 025/у-04

утверждена приказом Минздрав
 от 22 ноября 2004 года № 255

Код ОГРН

Медицинская карта амбулаторного больного
 № 78 542

1. Страховая медицинская организация _____

2. Номер страхового полиса ДМС _____ 3. Код _____

4. СНИЛС

5. Фамилия _____

6. Имя _____

7. Отчество **Николаевич**

8. Пол Мужской 9. Дата рождения 03.06.1969

10. Адрес постоянного места жительства: Г. САРОВ, ШВЕРНИКА 15 В -- 139 *Мининер. б.*

11. Адрес регистрации по месту пребывания: _____

12. Телефон домашний 89092888272 служебный _____

13. Документ, удостоверяющий право на льготное обеспечение (наименование, №, серия, дата, кем выдано) _____

14. Инвалидность _____

15. Место работы **МАО "Саровский завод"** *дом.*
(наименование и характер производства)

16. ПЕРЕМЕНА АДРЕСА И МЕСТА РАБОТЫ

Дата	Новый адрес (новое место работы)

17. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДИСПАНСЕРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

№	Наименование заболевания	Код по МКБ-10	Дата постановки на диспансерное наблюдение	Врач		Дата снятия с диспансерного наблюдения	Должность
				должность	подпись		
1	2	3	4	5	6	7	8

18. ГРУППА КРОВИ, Rh _____

ПЕРВИЧНЫЙ ОСМОТР: Дата « 04 » *VI* 2017 г.

Жалобы *снижение зрения обоих глаз*

Анамнез *открытый глаукома с 1990 г. Контактная глаукома + 1 р. об. М. мидриаз - кризисы ВД (с. 1990)*

Важнейшие сопутствующие заболевания *артериальная гипертензия*

Аллергический анамнез *отсутствует*

Туберкулёз _____ Гепатит _____ ВИЧ _____ Вен.заболевания _____

ниже описано.

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС

Данные объективного и аппаратного обследования.

OD Vis 0.05 Sph -9.5 d Cyl -1.5 d ax 25 = 0.5

OS Vis 0.05 Sph -4.5 d Cyl -1.25 d ax 92 = 0.9

Характер зрения: бинокулярный, монокулярный (OD /OS), одновременный

Девияция: _____

Ведущий глаз: OD OS Тонометрия: OD 20 OS 13

Пахиметрия: OD _____ OS _____

А-метод: OD п/к _____ x _____

OS п/к _____ x _____

#5603 OCULUS - PARK 1

Date: 04/12/2017
Time: 12:17:31
QF: 0%

R

Pachymetry:
Pachy Apex: 392 µm
Pachy Min: 392 µm
ICP Tablet: Dresden
ICP Change: +6.3 mmHg

7.74 130 6.2 43.0@6°/44.3

#5602

OCULUS - PARK 1

DATE: 04. DEC. 2017
Exam.No.: 078414

<RIGHT>
[REF VD=12.0mm]
SPH CYL AXIS
-9.50 -1.25 24 0
* -9.50 -1.50 25C 1
-9.25 -1.50 25C 1
< -9.50 -1.50 25 >

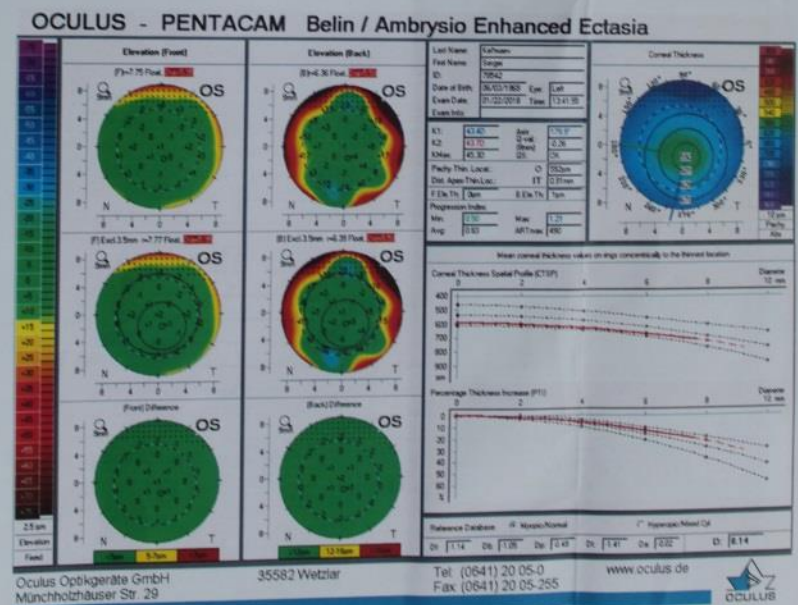
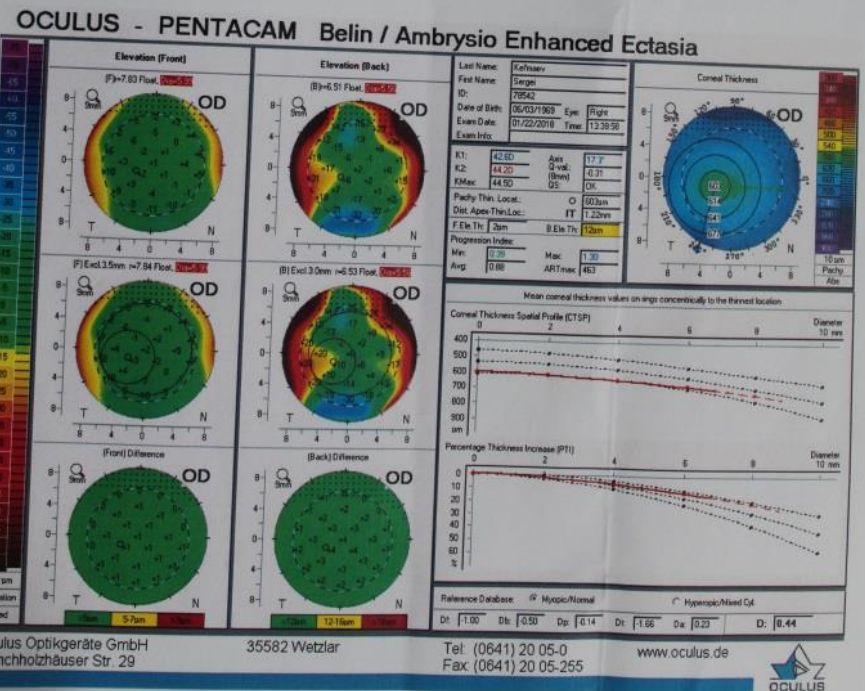
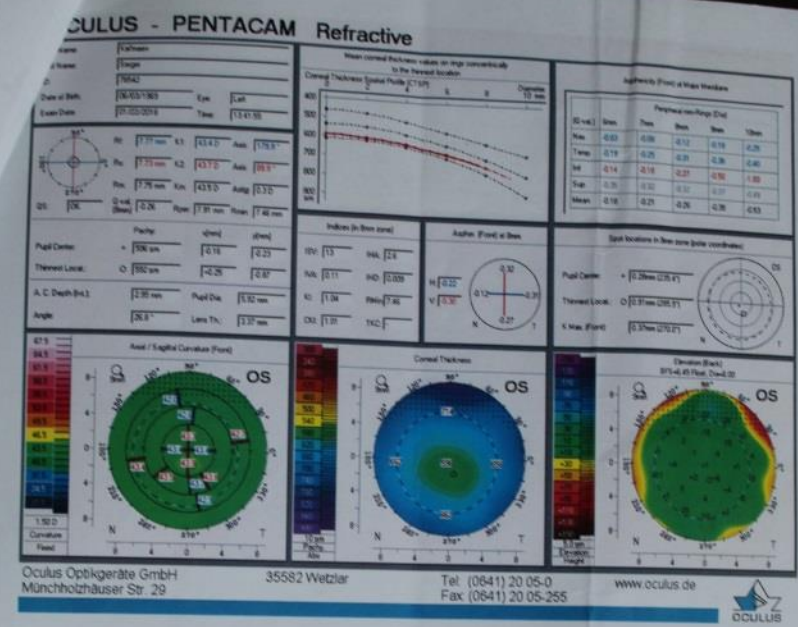
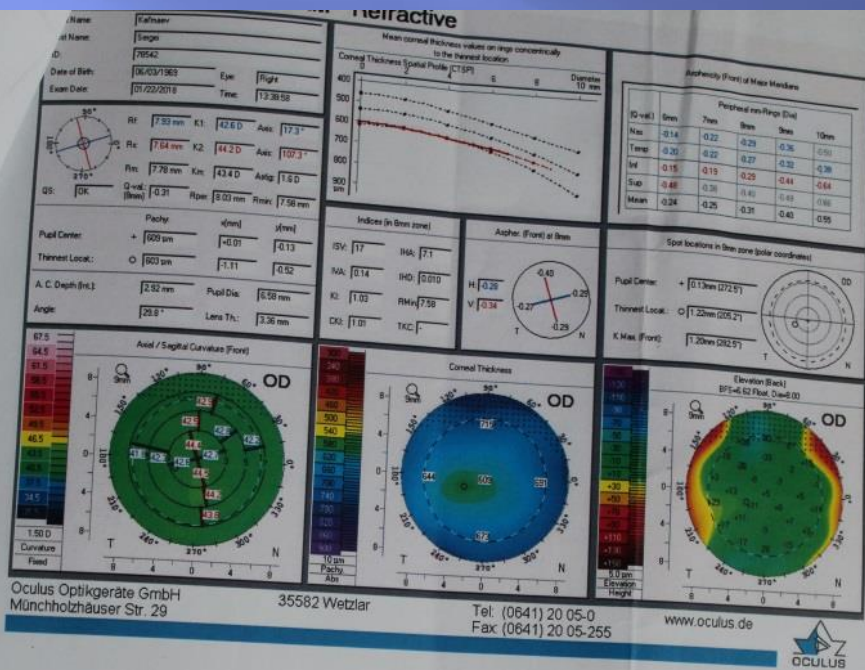
[KRT @3mm]
mm D AXIS
* K1 7.88 42.75 4
K2 7.54 44.75 94
AVG 7.71 43.75
CYL -2.00 4

* KAI: 12.0@246 eA
* KRI: 4.4 eA

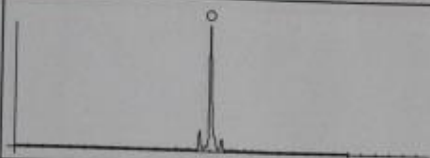
<LEFT>
[REF VD=12.0mm]
SPH CYL AXIS
-4.75 -1.25 92 0
-4.75 -1.25 92 0
* -4.75 -1.25 92 0
< -4.75 -1.25 92 >

[KRT @3mm]
mm D AXIS
* K1 7.71 43.75 155
K2 7.62 44.25 65
AVG 7.67 44.00
CYL -0.50 155

* KAI: 8.0@258 A
* KRI: 4.7 B



правый



факический

Комб. ДО: 28.01 мм

$$(\text{OCIII} = 161.9)$$

ДО	ОСИ	ДО	ОСИ
28.18 мм	2.2		
28.14 мм	2.3		
28.02 мм	8.7		
28.06 мм	5.1		
28.05 мм	6.9		
28.00 мм	4.2		
27.97 мм	3.9		
27.26 мм	3.8		
28.01 мм	3.5		
28.00 мм	3.3		

OS

левый



факический

Комб. ДО: 26.18 194

$$(OC_{III} = 286.5)$$

Комб. ДО: 26.18 мм		ОСП	
ДО	ОСП	ДО	ОСП
26.23 мм	5.8		
26.18 мм	7.9		
26.19 мм	11.0		
26.17 мм	10.3		
26.17 мм	8.8		
26.23 мм	9.5		
26.95 мм	7.3		
26.18 мм	17.6		
26.20 мм	19.5		
26.18 мм	10.7		

Значения кератометра

C3: 42.99/44.41 дптр		CO: 0.00 мм		C3: 43.89/44.29 дптр		CO: 0.00 мм	
K1: 42.99 дптр ч 0°	7.85 мм	×	○	K1: 43.89 дптр ч 5°	7.69 мм		
K2: 44.41 дптр ч 90°	7.60 мм	○	○	K2: 44.23 дптр ч 95°	7.63 мм		
□K: -1.42 дптр ч 0°		○	○	□K: -0.34 дптр ч 5°			
K1: 42.99 дптр ч 179°	7.85 мм	×	○	K1: 43.95 дптр ч 10°	7.68 мм		
K2: 44.35 дптр ч 89°	7.61 мм	○	○	K2: 44.29 дптр ч 100°	7.62 мм		
□K: -1.36 дптр ч 179°		○	○	□K: -0.34 дптр ч 10°			
K1: 42.99 дптр ч 9°	7.85 мм	○	×	K1: 43.89 дптр ч 7°	7.69 мм	○	×
K2: 44.47 дптр ч 99°	7.59 мм	○	○	K2: 44.29 дптр ч 97°	7.62 мм	○	○
□K: -1.48 дптр ч 9°		○	○	□K: -0.40 дптр ч 7°		○	○

Значения передней камеры

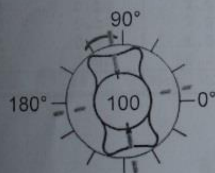
ГПК: 3.63 мм					ГПК: 3.71 мм				
3.61 мм	3.64 мм	3.61 мм	3.61 мм	3.66 мм	3.70 мм	3.70 мм	3.70 мм	3.72 мм	3.72 мм

Значения "от белого до белого"

Keratometry	1.3375	
R ₁ /K ₁	43.05 dpt / 10°	mm/dpt / 10°
R ₂ /K ₂	44.88 dpt / 100°	mm/dpt / 10°
Anterior chamber depth	(from epithelium) 3.63 mm	0.00 mm
Target refraction (SE)	0.00 dpt	0.00 dpt
Incision orientation	110°	0°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	0.00 dpt
Recommendation	(Standard)	
IOL type	Mono: AT TORBI 709M	

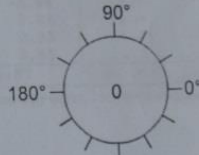
Right (OD)					Left (OS)				
Residual refraction					IOL refractive power				
Sph. Equ. (D)	Sph. (D)	Cyl. (D)	A (°)		Sph. Equ. (D)	Sph. (D)	Cyl. (D)	A (°)	
0.36	0.54	-0.36	10		6.50	5.50	-2.00		
0.00	0.18	-0.36	10		7.00	6.00	2.00		
-0.35	-0.17	-0.36	10		7.50	6.50	2.00		
Post-operative anterior chamber depth 4.83 mm					IOL axis 100°				

Residual refraction					IOL refractive power				
Sph. Equ. (D)	Sph. (D)	Cyl. (D)	A (°)		Sph. Equ. (D)	Sph. (D)	Cyl. (D)	A (°)	
Post-operative anterior chamber depth 0.00 mm					IOL axis 0°				



Resulting implantation axis = IOL position in eye
IOL marking = plus cylinder axis

Cornea
— = Flat / A1
— = Steep / A2
— = Incision



Remarks:

Disclaimer:
The order enquiry is pursuant to a non-binding recommendation through Z.CALC, whose Terms of Use I have accepted. The recommendation is solely an as
General keratometry and a non-invasive intraocular pressure algorithm and has been verified by me as a medical specialist. The order enquiry and any resulting order are
General keratometry and a non-invasive intraocular pressure algorithm and has been verified by me as a medical specialist. The order enquiry and any resulting order are

Результаты измерения ДО проверить на достоверность, т. к. могут иметься патологические изменения!

OD правый				OS левый			
ДО: 28.01 мм (ОСШ = 161.9) K1: 42.99 дптр / 7.85 мм x 2° K2: 44.41 дптр / 7.60 мм x 92° R / СЭ: 7.72 мм / 43.70 дптр Цил.: -1.42 дптр x 2° ГПК: 3.63 мм				ДО: 26.18 мм (ОСШ = 286.5) K1: 43.89 дптр / 7.69 мм x 7° K2: 44.29 дптр / 7.62 мм x 97° R / СЭ: 7.66 мм / 44.09 дптр Цил.: -0.40 дптр x 7° ГПК: 3.71 мм			
Статус: факический				Статус: факический			
ZEISS CT ASPHINA 409M (Acri.Smart 46LC)		ZEISS CT ASPHINA 509M (Acri.Smart 36A)		ZEISS CT ASPHINA 409M (Acri.Smart 46LC)		ZEISS CT ASPHINA 509M (Acri.Smart 36A)	
A-пост.: 118.30		A-пост.: 117.90		A-пост.: 118.30		A-пост.: 117.90	
ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)
8.5	-0.82	8.5	-0.94	13.0	-0.83	13.0	-1.02
8.0	-0.50	8.0	-0.61	12.5	-0.50	12.5	-0.68
7.5	-0.18	7.5	-0.28	12.0	-0.17	12.0	-0.35
7.0	0.14	7.0	0.04	11.5	0.15	11.5	-0.01
6.5	0.45	6.5	0.36	11.0	0.47	11.0	0.31
6.0	0.76	6.0	0.68	10.5	0.79	10.5	0.64
5.5	1.06	5.5	0.99	10.0	1.10	10.0	0.96
Эмм. ИОЛ: 7.22		Эмм. ИОЛ: 7.06		Эмм. ИОЛ: 11.74		Эмм. ИОЛ: 11.48	
ZEISS CT ASPHINA 404(Acri.Lyc 44LC)		ZEISS CT SPHERIS 203 (XL Stabi)		ZEISS CT ASPHINA 404(Acri.Lyc 44LC)		ZEISS CT SPHERIS 203 (XL Stabi)	
A-пост.: 118.50		A-пост.: 118.50		A-пост.: 118.50		A-пост.: 118.50	
ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)
13.5	-1.06	13.5	-1.06	13.5	-1.06	13.5	-1.06

NAME: _____
DATE: 24.Oct.2018 13:48
Exam.No.: 092726

<RIGHT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	0.00	-0.25	95C 1
	0.00	0.00	C 1
*	0.00	-0.25	65C 1
<	0.00	-0.25	82 >

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	7.87	43.00	10
K2	7.62	44.25	100
AVG	7.75	43.50	
CYL		-1.25	10

* KAI: 5.9@297 A
* KRI: 2.1 A

<LEFT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	+1.00	-1.25	103C 1
*	+0.75	-0.75	95C 1
	+0.25	-0.50	65C 1
<	+0.50	-0.75	93 >

[KRT @3mm]

NO VALUE

PD=67mm

TONEX CORP RC-5000

Жалобы, объективные данные, течение болезни, диагноз,
подписи врачей и консультантов

Vis OD = 1,0 } 1,2 (6/1)
Vis OS = 1,0 }

Прогрессирующее близорукость,
оперированная левая глазница
близорукость, кос. и/или
инфекция.

Рез-о.

1. Прогрессирующее увеличение кос. зрения.
2. Консервативное лечение.
Семин, Корсакин

Клинический случай 5

(амблиопия? кератоконус?)

(наименование медицинского учреждения)

(адрес)

утверждена приказом Минздравсоцразвития от 22 ноября 2004 года № 255

Код ОГРН

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА АМБУЛАТОРНОГО БОЛЬНОГО
№ 77 884

1. Страховая медицинская организация

2. Номер страхового полиса ДМС

3. Код льготы

4. СНИЛС

5. Фамилия

6. Имя

7. Отчество

8. Пол

9. Дата рождения

10. Адрес постоянного места жительства: Г. САРОВ, ПУШКИНА 18 - 3

11. Адрес регистрации по месту пребывания:

12. Телефон домашний 89101067002 служебный

13. Документ, удостоверяющий право на льготное обеспечение (наименование, №, серия, дата, кем выдан):

14. Инвалидность

15. Место работы

(наименование и характер производства)

16. ПЕРЕМЕНА АДРЕСА И МЕСТА РАБОТЫ

Дата	Новый адрес (новое место работы)

17. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДИСПАНСЕРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

№	Наименование заболевания	Код по МКБ-10	Дата постановки на диспансерное наблюдение	Врач		Дата снятия с диспансерного наблюдения	Врач	
				должность	подпись		должность	подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9

18. ГРУППА КРОВИ, Rh

ПЕРВИЧНЫЙ ОСМОТР: Дата «15» 10 2014.

Жалобы на мгновенное ухудшение зрения

Анамнез в анамнезе в возрасте 10 лет
диагностирован кератоконус, до которого
не дошел. В настоящее время наблюдается прогрессирующее
ухудшение зрения, связанное с
прогрессирующим кератоконусом

Важнейшие сопутствующие заболевания отсутствуют

Аллергический анамнез отрицательный

Туберкулез отриц Гепатит отриц ВИЧ отриц Вен.заболевания отриц

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС

OD Ост OS

Данные объективного и аппаратного обследования.

OD Vis 0,3 Sph -2,25 d Cyl -2,5 d ax 50° = 0,2

OS Vis 0,04 Sph - d Cyl -4,0 d ax 164° = 0,3

Характер зрения: бинокулярный, монокулярный (OD/OS), одновременный

Девияция: _____

Ведущий глаз: OD OS Тонометрия: OD _____ OS _____

Пахиметрия: OD _____ OS _____

А-метод: OD п/к _____ х _____ дл. _____

OS п/к _____ х _____ дл. _____

Кератометрия: OD _____ OS _____

OS

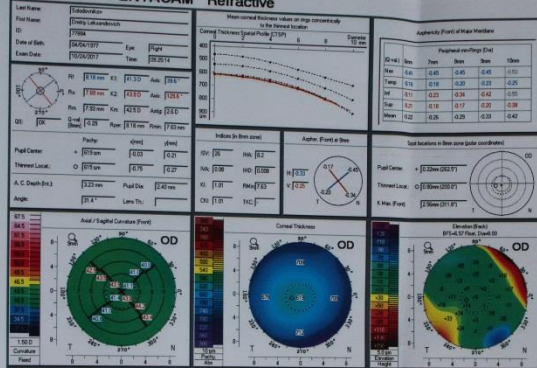
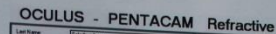
Дата измерения: 13.10.2017

№: 1.3375

Результаты измерения проверить на достоверность, т.к. могут иметься патологические изменения!

OD		Значения длины оси		OS	
правый				левый	
факический		факический		факический	
Комб. ДО: 25.57 мм (ОСШ = 56.9)		Комб. ДО: 25.42 мм (ОСШ = 18.6)		Комб. ДО: 25.42 мм (ОСШ = 18.6)	
ДО	ОСШ	ДО	ОСШ	ДО	ОСШ
25.59 мм	2.0	---	---	---	---
25.58 мм	2.6	---	---	---	---
25.58 мм	3.1	---	---	---	---
25.55 мм!	1.7	---	---	25.43 мм!	1.8
---	---	---	---	---	---
25.59 мм	3.0	---	---	25.41 мм!	1.6
---	---	---	---	25.44 мм!	1.8
25.57 мм	2.5	---	---	---	---
---	---	---	---	25.41 мм!	1.7
Значения кератометра		Значения кератометра		Значения кератометра	
СЗ: 41.46/44.23 дптр		СО: 0.00 мм		СЗ: 40.47/45.55 дптр	
K1: 41.51 дптр ч 38°	8.13 мм	K1: 40.47 дптр ч 165°	8.34 мм	K1: 40.47 дптр ч 165°	8.34 мм
K2: 44.23 дптр ч 128°	7.63 мм	K2: 45.55 дптр ч 75°	7.41 мм	K2: 45.55 дптр ч 75°	7.41 мм
□K: -2.72 дптр ч 38°	---	□K: -5.08 дптр ч 165°	---	□K: -5.08 дптр ч 165°	---
K1: 41.46 дптр ч 39°	8.14 мм	K1: 40.47 дптр ч 165°	8.34 мм	K1: 40.47 дптр ч 165°	8.34 мм
K2: 44.23 дптр ч 129°	7.63 мм	K2: 45.55 дптр ч 75°	7.41 мм	K2: 45.55 дптр ч 75°	7.41 мм
□K: -2.77 дптр ч 39°	---	□K: -5.08 дптр ч 165°	---	□K: -5.08 дптр ч 165°	---
K1: 41.46 дптр ч 39°	8.14 мм	K1: 40.47 дптр ч 165°	8.34 мм	K1: 40.47 дптр ч 165°	8.34 мм
K2: 44.18 дптр ч 129°	7.64 мм	K2: 45.49 дптр ч 75°	7.42 мм	K2: 45.49 дптр ч 75°	7.42 мм
□K: -2.72 дптр ч 39°	---	□K: -5.02 дптр ч 165°	---	□K: -5.02 дптр ч 165°	---
Значения передней камеры		Значения передней камеры		Значения передней камеры	
ГПК: 3.57 мм		ГПК: 3.46 мм		ГПК: 3.46 мм	
3.63 мм	3.53 мм	3.58 мм	3.55 мм	3.56 мм	3.47 мм
Значения "от белого до белого"		Значения "от белого до белого"		Значения "от белого до белого"	
ВВ: 12.0 мм		ВВ: 12.0 мм		ВВ: 12.0 мм	
Рх: +0.5 мм Ру: +0.3 мм		Зх: +0.2 мм Зу: -0.0 мм		Рх: -0.5 мм Ру: +0.2 мм	
				Зх: -0.1 мм Зу: -0.1 мм	

(* = изменение вручную, != сомнительное значение)



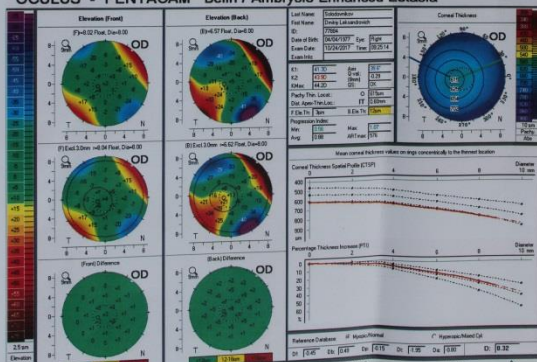
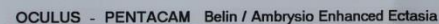
Oculus Optikgeräte GmbH
Münchholzhäuser Str. 29

35582 Weizel

Tel: (0641) 20 05-0
Fax: (0641) 20 05-2

Fax (0641) 20 05-255

www.ocfus.de



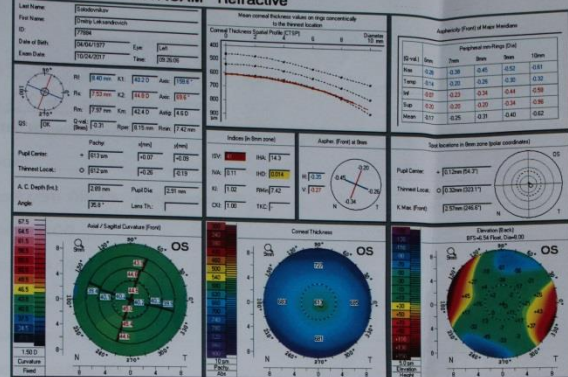
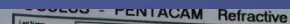
Oculus Optikgeräte GmbH
Münchholzhauser Str. 29

35582 Wetzlar

Tel: (0641) 20 05-0
Fax: (0641) 20 05-29

Tel: (0641) 20 03-0
Fax: (0641) 20 05-255

www.oculus.de



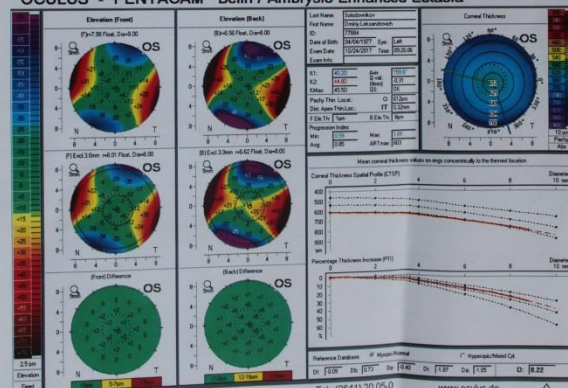
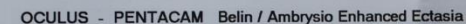
Oculus Optikgeräte GmbH
Münchholzhauser Str. 29

35582 Wetzel

Tel: (0641) 20 05-0
Fax: (0641) 20 05-2

Fax (0641) 20 05-25

www.oculus.de



Oculus Optikgeräte GmbH
Alte Mühle 1
42699 Solingen

35582 Wetzel

Tel: (0641) 20 05 00
Fax: (0641) 20 05 20

Tel: (0641) 20 05 00
Fax: (0641) 20 05 26

www.oculus.de



Order request

Name	Eye	Quantity	Surgery date
Mono: AT TORBI 709M	OD	2	
Mono: AT TORBI 709M	OS	2	



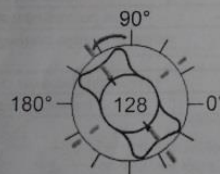
Patient's name: ,
Patient ID: 77884

ID:
HC: 467+135035460+125065

	Right (OD)	Left (OS)
IOL type	Mono: AT TORBI 709M	Mono: AT TORBI 709M
IOL refractive power (sph/cyl/a)	13.50 dpt/3.50 dpt/128°	12.50 dpt/6.50 dpt/75°
IOL refractive power (Sph. Equ.)	15.25 dpt	15.75 dpt
Target refraction (SE)	0.00 dpt	0.00 dpt
Axial length	25.57 mm	25.42 mm
Keratometry / n'	1.3375	1.3375
R ₁ /K ₁	41.46 dpt / 38°	40.47 dpt / 165°
R ₂ /K ₂	44.23 dpt / 128°	45.55 dpt / 75°
Anterior chamber depth (from epithelium)	3.57 mm	3.46 mm
Subjective refraction (sph/cyl/a)	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°
Incision orientation	110°	110°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	0.00 dpt
Post-operative anterior chamber depth	4.67 mm	4.60 mm
Residual refraction (sph/cyl/a)	0.06 dpt/-0.15 dpt/38°	-0.18 dpt/-0.19 dpt/165°
Spherical equivalent	-0.01 dpt	-0.28 dpt

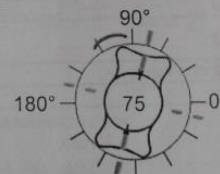
R ₂ /K ₂	44.23 dpt / 128°	45.55 dpt / 75°
Anterior chamber depth	(from epithelium) 3.57 mm	(from epithelium) 3.46 mm
Target refraction (SE)	0.00 dpt	0.00 dpt
Incision orientation	110°	110°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	0.00 dpt
Recommendation	(Standard)	(Standard)
IOL type	Mono: AT TORBI 709M	Mono: AT TORBI 709M

Right (OD)					Left (OS)						
Residual refraction				IOL refractive power		Residual refraction				IOL refractive power	
Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]
0.35	0.42	-0.16	38	14.75	13.00	3.50		0.09	0.19	-0.20	165
-0.01	0.06	-0.15	38	15.25	13.50	3.50		-0.28	-0.18	-0.19	165
-0.38	-0.31	-0.14	38	15.75	14.00	3.50		-0.64	-0.56	-0.17	165
Post-operative anterior chamber depth 4.67 mm				IOL axis 128 °		Post-operative anterior chamber depth 4.60 mm				IOL axis 75 °	



Resulting implantation axis = IOL position in eye
IOL marking = plus cylinder axis

Cornea
--- = Flat / A1
--- = Steep / A2
--- = Incision



Remarks:

Disclaimer:
The order enquiry is pursuant to a non-binding recommendation through Z.CALC, whose Terms of Use I have accepted. The recommendation is solely an approximation on the basis of general experience and a proprietary calculation algorithm and has been verified by me as a medical specialist. The order enquiry and any resulting order are subject to the General Terms and Conditions of Carl Zeiss Meditec AG as ascertained in the Internet at <http://www.meditec.zeiss.com/Terms>.

NAME: _____
DATE: 02.Feb.2018 09:28
Exam.No.: 081380

<RIGHT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS	
	+0.50	-0.75	89	0
	+0.50	-0.75	90	0
*	+0.50	-0.75	91	0
<	+0.50	-0.75	90	>

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	8.18	41.26	35
K2	7.69	43.89	125
AVG	7.94	42.51	
CYL		-2.63	35

* KAI: 4.0@269 A
* KRI: 5.0 B

<LEFT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS	
	0.00	-0.75	106	0
*	0.00	-0.75	108	0
	+0.25	-0.75	110	0
<	0.00	-0.75	108	>

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	8.33	40.50	107

подписи врачей и консультантов

V.S.O.D. = 107

V.S.O.S. = 105 12

Малоб нем

Объективно: Вид - не виден
слезовод, передний
не кризис, флюид
прозрачен, не виден
прозрачен, не виден
прозрачен

Результ

NAME: _____
DATE: 19.Jan.2018 09:13
Exam.No.: 080632

<RIGHT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS	
	-0.25	-0.75	86	0
*	-0.25	-0.75	87	0
	-0.25	-0.50	89	0
<	-0.25	-0.75	87	>

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	8.16	41.25	33
K2	7.70	43.75	123
AVG	7.93	42.50	
CYL		-2.50	33

* KAI: 3.5@192 A
* KRI: 4.9 B

<LEFT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS	
	-0.25	-0.75	127	0
*	-0.25	-0.75	114	0
	-0.25	-0.50	122	0
<	-0.25	-0.75	121	>

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	8.41	40.25	162
K2	7.48	45.00	72

Жалобы, объективные данные, течение болезни, диагноз,
подписи врачей и консультантов

V.S.O.D. = 10

V.S.O.S. = 89 - 10

Халоб

Дет,

без слез

в трапе

Результ

средний;

100

Азот 2 р/г

Лечение 10/10

Клинический случай 6

(после кератотомии)

Министерство здравоохранения и социального развития
Российской Федерации

ООО "Группа компаний ПЕРСОНА"
(наименование медицинского учреждения)

603155, г.Н.Новгород, ул. Б.Печерская, 26
(адрес)

Медицинская документация
Форма № 025/у-04

утверждена приказом Минздравсоцразвития РФ
от 22 ноября 2004 года № 255

Код ОГРН 1155260005548

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА АМБУЛАТОРНОГО БОЛЬНОГО
№ 82 101

1. Страховая медицинская организация ФИЗ ЛИЦО

2. Номер страхового полиса ДМС _____ 3. Код льготы ☐

4. СНИЛС ☐

5. Фамилия Иванова

6. Имя Ирина

7. Отчество Анатолевна

8. Пол Женский 9. Дата рождения 09.10.1962

10. Адрес постоянного места жительства: НИЖ. ОБЛ., Г. ЗАВОЛЖЬЕ, ПОНОМАРЕВА 2 - 42

11. Адрес регистрации по месту пребывания: _____

12. Телефон домашний 9023050089 служебный _____

13. Документ, удостоверяющий право на льготное обеспечение (наименование, №, серия, дата, кем выдан): _____

14. Инвалидность _____

15. Место работы Пенсионер
(наименование и характер производства)

16. ПЕРЕМЕНА АДРЕСА И МЕСТА РАБОТЫ

Дата	Новый адрес (новое место работы)

17. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДИСПАНСЕРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

№	Наименование заболевания	Код по МКБ-10	Дата постановки на диспансерное наблюдение	Врач		Дата снятия с диспансерного наблюдения	Врач	
				должность	подпись		должность	подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9

18. ГРУППА КРОВИ, Rh _____

ПЕРВИЧНЫЙ ОСМОТР: Дата «14» 11 2014.

Жалобы на снижение зрения в лев

Анамнез кератотомия после переломов (ОКБ)
по поводу травмы тазобедренного сустава

Важнейшие сопутствующие заболевания артериальная гипертензия

Аллергический анамнез отсутствует

Туберкулёз _____ Гепатит _____ ВИЧ _____ Вен.заболевания _____

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС

ОД OS

Данные объективного и аппаратного обследования.

Vis 0.4 Sph - d Cyl -0.5 d ax 180° = 0.4

Vis 0.4 Sph -0.5 d Cyl - d ax - = 0.6

актер зрения: бинокулярный, монокулярный (OD /OS), одновременный

иация: _____

ующий глаз: OD OS Тонометрия: OD 9 OS 13

иметрия: OD _____ OS _____

етод: OD п/к _____ х _____ дл. _____

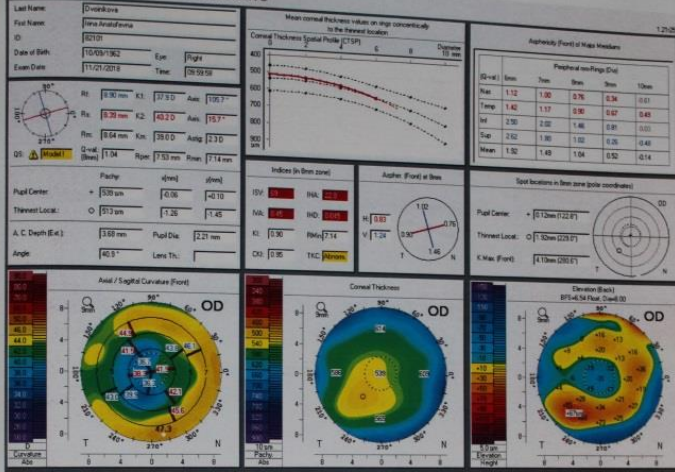
OS п/к _____ х _____

атометрия: OD _____

атотопография: OD _____

OD правый		Значения длины оси		OS левый	
факический		факический		факический	
Комб. ДО: 26.19 мм		(ОСШ = 330.2)		Комб. ДО: 26.48 мм (ОСШ = 218.8)	
ДО	ОСШ	ДО	ОСШ	ДО	ОСШ
26.21 мм	16.1			26.54 мм	4.3
26.19 мм	9.9			26.50 мм	4.2
26.19 мм	8.2			26.48 мм	4.8
26.16 мм	6.5			26.48 мм	3.0
26.17 мм	3.2			26.46 мм	4.1
Значения кератометра					
СЗ: 37.63/40.56 дптр		СО: 0.01 мм		СЗ: 40.42/41.56 дптр	
K1: 37.67 дптр ч 90°		8.96 мм		K1: 40.52 дптр ч 158°	
K2: 40.56 дптр ч 0°		8.32 мм		K2: 41.51 дптр ч 68°	
K: -2.89 дптр ч 90°				K: -0.99 дптр ч 158°	
K1: 37.67 дптр ч 90°		8.96 мм		K1: 40.32 дптр ч 160°	
K2: 40.56 дптр ч 0°		8.32 мм		K2: 41.67 дптр ч 70°	
K: -2.89 дптр ч 90°				K: -1.35 дптр ч 160°	
K1: 37.54 дптр ч 88°		8.99 мм		K1: 40.47 дптр ч 163°	
K2: 40.56 дптр ч 178°		8.32 мм		K2: 41.56 дптр ч 73°	
K: -3.02 дптр ч 88°				K: -1.09 дптр ч 163°	
Значения передней камеры					
ГПК: 3.59 мм			ГПК: 3.70 мм		
3.58 мм	3.58 мм	3.59 мм	3.59 мм	3.66 мм	3.71 мм
				3.68 мм	3.73 мм
Значения "от белого до белого"					

OCULUS - PENTACAM Refractive

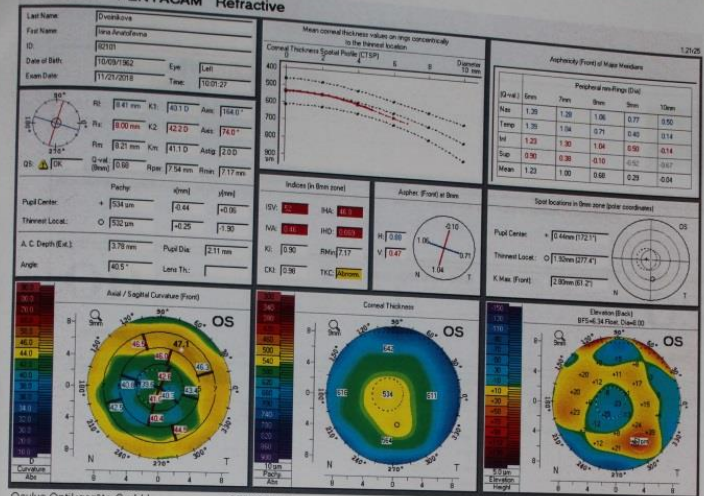


Oculus Optikgeräte GmbH
 Müncholzhauser Str. 29 35582 Wetzlar
 Tel. (0641) 20 05-0 Fax (0641) 20 05-255

www.oculus.de



OCULUS - PENTACAM Refractive



Oculus Optikgeräte GmbH
 Müncholzhauser Str. 29

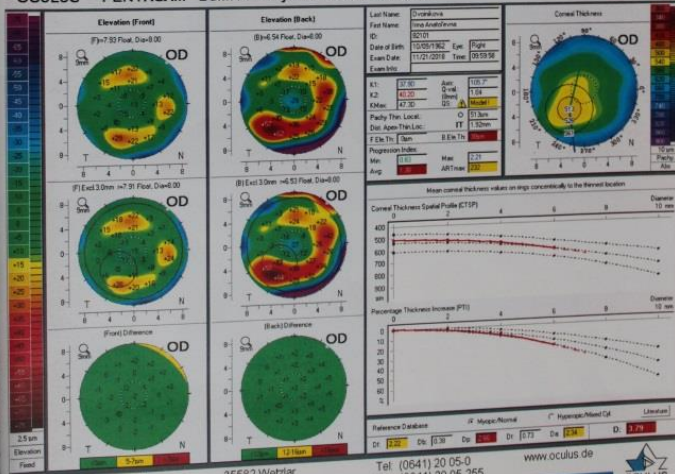
35582 Wetzlar

Tel. (0641) 20 05-0
 Fax (0641) 20 05-255

www.oculus.de



OCULUS - PENTACAM Belin / Ambryso Enhanced Ectasia



Oculus Optikgeräte GmbH
 Müncholzhauser Str. 29 35582 Wetzlar
 Tel. (0641) 20 05-0 Fax (0641) 20 05-255

www.oculus.de



OCULUS - PENTACAM Belin / Ambryso Enhanced Ectasia

Last Name: [Overlaid]
 First Name: [Overlaid]
 ID: 82701
 Date of Birth: 10/05/1962 Eye: Left
 Exam Date: 11/21/2018 Time: 10:59:27

Elevation (Front)
 OS: [Map]
 Elevation (Back)
 OS: [Map]
 Corrected Thickness
 OS: [Map]

Indices (in Bin zone)
 IGV: 1.36 NA: 1.36 IHD: 0.00 V: 1.24 T: 1.40
 K1: 0.90 K2: 0.90 P: 0.90 R: 0.90
 CX: 0.90 TNC: 0.90

Aspher. (Front) at Bin
 V: 1.24 T: 1.40

Spot locations in Bin zone (polar coordinates)
 Pupil Center: 0.12mm (2.2°)
 Thinnest Local: 0.12mm (2.2°)
 K Max (Front): 0.90

A.C. Depth (E.L.)
 3.78 mm Pupil Dia: 2.21 mm
 Angle: 40.5° Lens Th: [Overlaid]

Asph. / Sagittal Curvature (Front)
 OS: [Map]
 Corrected Thickness
 OS: [Map]
 Elevation (Back)
 OS: [Map]

Oculus Optikgeräte GmbH
 Müncholzhauser Str. 29

35582 Wetzlar

Tel. (0641) 20 05-0
 Fax (0641) 20 05-255

www.oculus.de

правый
 K2: 40.56 дптр / 8.32 мм x 179°
 R / CЭ: 8.64 мм / 39.09 дптр
 Цил.: -2.93 дптр x 89°
 ГПК: 3.59 мм

Статус: факический

ZEISS CT ASPHINA 509M (Acri.Smart 5LC)

пост.: 118.30	A-пост.: 117.90
ИОЛ (D) РЕФ (D)	ИОЛ (D) РЕФ (D)
19.0 -1.16	18.5 -1.06
18.5 -0.78	18.0 -0.67
18.0 -0.40	17.5 -0.29
17.5 -0.03	17.0 0.09
17.0 0.34	16.5 0.46
16.5 0.70	16.0 0.83
16.0 1.06	15.5 1.19

ИОЛ: 17.46 ЭММ. ИОЛ: 17.12

sch&Lomb Akreos pt-AO ZEISS CT ASPHINA 404(Acri.Lyc 44LC)

пост.: 118.40	A-пост.: 118.50
ИОЛ (D) РЕФ (D)	ИОЛ (D) РЕФ (D)
19.0 -1.09	19.0 -1.02
18.5 -0.71	18.5 -0.64
18.0 -0.33	18.0 -0.27
17.5 0.04	17.5 0.10
17.0 0.40	17.0 0.46

левый
 K2: 41.56 дптр / 8.12 мм x 70°
 R / CЭ: 8.23 мм / 40.99 дптр
 Цил.: -1.14 дптр x 160°
 ГПК: 3.70 мм

Статус: факический

ZEISS CT ASPHINA 409M (Acri.Smart 46LC)

пост.: 118.30	A-пост.: 117.90
ИОЛ (D) РЕФ (D)	ИОЛ (D) РЕФ (D)
16.0 -1.05	15.5 -0.92
15.5 -0.69	15.0 -0.55
15.0 -0.33	14.5 -0.19
14.5 0.03	14.0 0.17
14.0 0.38	13.5 0.53
13.5 0.72	13.0 0.88
13.0 1.07	12.5 1.23

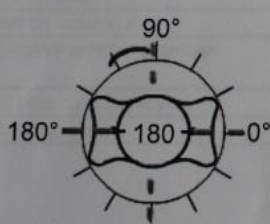
ЭММ. ИОЛ: 14.54 ЭММ. ИОЛ: 14.24

Bausch Adapt-A

пост.: 118.40	A-пост.: 118.50
ИОЛ (D) РЕФ (D)	ИОЛ (D) РЕФ (D)
19.0 -1.09	19.0 -1.02
18.5 -0.71	18.5 -0.64
18.0 -0.33	18.0 -0.27
17.5 0.04	17.5 0.10
17.0 0.40	17.0 0.46

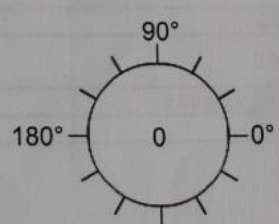
Keratometry / n'	1.3375	
R ₁ /K ₁	37.63 dpt / 90°	mm/dpt / 0°
R ₂ /K ₂	40.56 dpt / 0°	mm/dpt / 0°
Anterior chamber depth	(from epithelium) 3.59 mm	0.00 mm
Target refraction (SE)	-1.00 dpt	0.00 dpt
Incision orientation	110°	0°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	0.00 dpt
Recommendation	(Standard)	
IOL type	Mono: AT TORBI 709M	

Right (OD)					Left (OS)				
Residual refraction				IOL refractive power		Residual refraction			
Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]
-0.64	-0.52	-0.22	90	19.25	17.50 3.50				
-1.02	-0.91	-0.22	90	19.75	18.00 3.50				
-1.41	-1.30	-0.21	90	20.25	18.50 3.50				
Post-operative anterior chamber depth				4.71 mm	IOL axis	180°	Post-operative anterior chamber depth		
						0.00 mm	IOL axis		



Resulting implantation axis = IOL position in eye
 IOL marking = plus cylinder axis

Cornea
 - - - = Flat / A1
 - - - = Steep / A2
 - - - = Incision



Remarks:

NAME: _____
 DATE: 29. Nov. 2018 10:17
 Exam.No.: 094382

<RIGHT>
 [REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	+1.00	-1.00	133
*	+1.00	-1.00	128
	+1.00	-1.25	124
<	+1.00	-1.00	128

[KRT @3mm]

	K1	K2	AVG	CYL	D	AXIS
*	9.29	8.64	8.97	-2.75	36.25	86
					39.00	176
					37.75	86

* KAI: 32.00 212 C
 * KRI: 9.6 C

<LEFT>
 [REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS
	-0.75	-1.75	104
*	-1.00	-1.50	106
	-1.00	-2.00	100
<	-0.75	-1.75	103

[KRT @3mm]

	K1	K2	AVG	CYL	D	AXIS
*	8.48	8.31	8.40	-0.75	39.75	110
					40.50	20
					40.25	110

Keeler

Pulsair Desktop

Name: _____

Date: _____

Time _____

(R) 12 [12.0]

(L) 14 [13.9]

ечение болезни, диагноз,
 онсультантов

29.11.18

V's OD = 0,9 (9/1)

sph +1,0 cyl -1,0 axis 28°
 = 1,0

V's OS = 0,8 (8/10) 1/4

Маленький

Восстановлено: Рет - М. Г. Г. Г. Г.
 Скорее всего, восстановление
 зрения, но в 8/10.
 Возможно восстановление зрения

Рет-но: 1/0

Восстановлено 1/4

Клинический случай 7

(зрелая катаракта, ИОЛ-мастер не снимает)

Министерство здравоохранения и социального развития
Российской Федерации
ООО "Группа компаний ПЕРСОНА"
(наименование медицинского учреждения)
603155, г.Н.Новгород, ул. Б.Печерская, 26
(адрес)

Медицинская документация
Форма № 025/у-04
утверждена приказом Минздравсоцразвития России
от 22 ноября 2004 года № 255

Код ОГРН 11155260005548

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА АМБУЛАТОРНОГО БОЛЬНОГО
№ 82 368

1. Страховая медицинская организация ФИЗ ЛИЦО

2. Номер страхового полиса ДМС _____ 3. Код льготы ☐

4. СНИЛС ☐

5. Фамилия Иванова

6. Имя Иванов

7. Отчество Николаевна

8. Пол Женский 9. Дата рождения 04.03.1948

10. Адрес постоянного места жительства: Н.НОВГОРОД, ЛЕСКОВА 62 - 56

11. Адрес регистрации по месту пребывания: _____

12. Телефон: домашний 9101260371 Юлия 89050105927 служебный _____

13. Документ, удостоверяющий право на льготное обеспечение (наименование, №, серия, дата, кем выдан): _____

14. Инвалидность: _____

15. Место работы Пенсионер
(наименование и характер производства)

16. ПЕРЕМЕНА АДРЕСА И МЕСТА РАБОТЫ

Дата	Новый адрес (новое место работы)

17. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДИСПАНСЕРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

№	Наименование заболевания	Код по МКБ-10	Дата постановки на диспансерное наблюдение	Врач		Дата снятия с диспансерного наблюдения	Врач	
				должность	подпись		должность	подпись
1	2	3	4	5	6	7	5	6

18. ГРУППА КРОВИ, Rh _____

Данные объективного и аппаратного обследования.

OD Vis 0.7 Sph -3.25 d Cyl -2.5 d ax 3' = 0.7 (1/2)

OS Vis 0.08 Sph — d Cyl — d ax — = Н/К

Характер зрения: бинокулярный, монокулярный (OD/OS), одновременный

Девияция: _____

Ведущий глаз: OD OS Тонометрия: OD 16 OS 16

Пахиметрия: OD _____ OS _____

А-метод: OD п/к _____ х _____ дл. _____

OS п/к _____ х _____ дл. _____

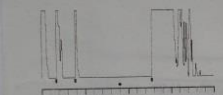
Кератометрия: OD _____ OS _____

OD		Значения длины оси		OS	
правый				левый	
факический		факический		факический	
Комб. ДО: 25.41 мм (ОСШ = 330.9)		Комб. ДО: Анализ ! (ОСШ = 1.6)		Комб. ДО: Анализ ! (ОСШ = 1.6)	
ДО	ОСШ	ДО	ОСШ	ДО	ОСШ
25.42 мм	16.6	---	---	---	---
23.40 мм	11.5	---	---	---	---
25.41 мм	11.5	---	---	---	---
25.42 мм	12.4	---	---	---	---
25.43 мм	7.0	---	---	---	---
Значения кератометра		Значения кератометра		Значения кератометра	
C3: 41.62/44.58 дптр		CO: 0.00 мм		C3: 41.93/44.23 дптр	
K1: 41.62 дптр ч 2°		8.11 мм		K1: 42.03 дптр ч 122°	
K2: 44.53 дптр ч 92°		7.58 мм		K2: 44.18 дптр ч 32°	
OK: -2.91 дптр ч 2°				OK: -2.15 дптр ч 122°	
K1: 41.62 дптр ч 2°		8.11 мм		K1: 41.87 дптр ч 123°	
K2: 44.58 дптр ч 92°		7.57 мм		K2: 44.23 дптр ч 33°	
OK: -2.96 дптр ч 2°				OK: -2.36 дптр ч 123°	
K1: 41.62 дптр ч 2°		8.11 мм		K1: 41.87 дптр ч 122°	
K2: 44.58 дптр ч 92°		7.57 мм		K2: 44.23 дптр ч 32°	
OK: -2.96 дптр ч 2°				OK: -2.36 дптр ч 122°	
Значения передней камеры		Значения передней камеры		Значения передней камеры	
ГПК: 3.27 мм		ГПК: 2.67 мм		ГПК: 2.67 мм	
3.27 мм 3.27 мм 3.27 мм 3.27 мм 3.27 мм		2.68 мм 2.68 мм 2.68 мм 2.64 мм 2.66 мм		2.68 мм 2.68 мм 2.68 мм 2.64 мм 2.66 мм	
Значения "от белого до белого"		Значения "от белого до белого"		Значения "от белого до белого"	
BB: 12.7 мм		BB: 12.5 мм		BB: 12.5 мм	

Chin Normal
Contact M/V
Velocity: Avg 1550 m/s
Velocity: LENS 1641 m/s
Velocity: ACD 1532 m/s
Gain: 8

Avg AXIAL: 25.35 mm
SD: 0.07 mm RANGE: 0.20 mm
Avg ACD: 4.23 mm
Avg LENS: 4.63 mm
NO AXIAL ACD LENS
1 25.32 3.24 4.61
2 25.37 3.26 4.61
3 25.42 3.26 4.62
4 25.43 3.27 4.62
5 25.43 3.29 4.63
6 25.38 3.24 4.63
7 25.38 3.26 4.63
8 25.29 3.21 4.63
9 25.25 3.16 4.63
10 25.23 3.11 4.66
Avg 25.35 3.23 4.63

No. 2



LEFT

Chin Normal
Contact M/V
Velocity: Ave 1550 m/s
Velocity: LENS 1641 m/s
Velocity: ACD 1532 m/s
Gain: 8

Avg AXIAL: 25.38 mm
SD: 0.05 mm RANGE: 0.16 mm
Avg ACD: 4.54 mm
Avg LENS: 4.51 mm
NO AXIAL ACD LENS
1 25.40 2.57 4.53
2 25.43 2.59 4.58
3 25.37 2.52 4.50
4 25.38 2.52 4.53
5 25.29 2.47 4.50
6 25.45 2.59 4.50
7 25.42 2.57 4.50
8 25.35 2.52 4.50
9 25.35 2.55 4.47
10 25.33 2.51 4.48
Avg 25.38 2.54 4.51

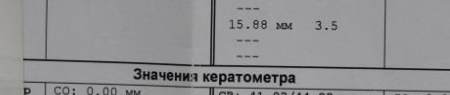
No. 4



Chin Normal
Contact M/V
Velocity: Avg 1550 m/s
Velocity: LENS 1641 m/s
Velocity: ACD 1532 m/s
Gain: 8

Avg AXIAL: 25.35 mm
SD: 0.07 mm RANGE: 0.20 mm
Avg ACD: 4.23 mm
Avg LENS: 4.63 mm
NO AXIAL ACD LENS
1 25.32 3.24 4.61
2 25.37 3.26 4.61
3 25.42 3.26 4.62
4 25.43 3.27 4.62
5 25.43 3.29 4.63
6 25.38 3.24 4.63
7 25.38 3.26 4.63
8 25.29 3.21 4.63
9 25.25 3.16 4.63
10 25.23 3.11 4.66
Avg 25.35 3.23 4.63

No. 2

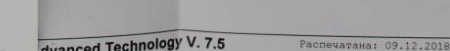


LEFT

Chin Normal
Contact M/V
Velocity: Ave 1550 m/s
Velocity: LENS 1641 m/s
Velocity: ACD 1532 m/s
Gain: 8

Avg AXIAL: 25.38 mm
SD: 0.05 mm RANGE: 0.16 mm
Avg ACD: 4.54 mm
Avg LENS: 4.51 mm
NO AXIAL ACD LENS
1 25.40 2.57 4.53
2 25.43 2.59 4.58
3 25.37 2.52 4.50
4 25.38 2.52 4.53
5 25.29 2.47 4.50
6 25.45 2.59 4.50
7 25.42 2.57 4.50
8 25.35 2.52 4.50
9 25.35 2.55 4.47
10 25.33 2.51 4.48
Avg 25.38 2.54 4.51

No. 4



Advanced Technology V. 7.5
Распечатана: 09.12.2018

Калибровка проверена: 01.12.2018

Tel: +354 406 20000
Fax: +7831437 68 92
E-mail: zobova@optecgroup.com

Date: 14-Dec-2018

Order request

Name	Eye	Quantity	Surgery date
Mono: AT TORBI 709M	OD	2	
Mono: AT TORBI 709M	OS	2	



Patient's name: ,
Patient ID: 82368

ID:
HC: 457+135035439+135030

Right (OD)

Mono: AT TORBI 709M

Left (OS)

Mono: AT TORBI 709M

IOL type		
IOL refractive power (sph/cyl/a)	43.50 dpt/3.50 dpt/92°	13.50 dpt/3.00 dpt/32°
IOL refractive power (Sph. Equ.)	15.25 dpt	15.00 dpt
Target refraction (SE)	0.00 dpt	0.00 dpt
Axial length	25.41 mm	25.40 mm
Keratometry / n'	1.3375	1.3375
R ₁ /K ₁	41.62 dpt / 2°	41.93 dpt / 122°
R ₂ /K ₂	44.58 dpt / 92°	44.23 dpt / 32°
Anterior chamber depth (from epithelium)	3.27 mm	2.67 mm
Subjective refraction (sph/cyl/a)	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°
Incision orientation	110°	110°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	0.00 dpt
Post-operative anterior chamber depth	4.57 mm	4.39 mm
Residual refraction (sph/cyl/a)	0.16 dpt/-0.32 dpt/2°	0.06 dpt/-0.01 dpt/122°
Spherical equivalent	0.00 dpt	0.06 dpt

Keratometry / n'	1.3375	1.3375
R ₁ /K ₁	41.62 dpt / 2°	41.93 dpt / 122°
R ₂ /K ₂	44.58 dpt / 92°	44.23 dpt / 32°
Anterior chamber depth (from epithelium)	3.27 mm	2.67 mm
Target refraction (SE)	0.00 dpt	0.00 dpt
Incision orientation	110°	110°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	0.00 dpt
Recommendation (Standard)		
IOL type	Mono: AT TORBI 709M	Mono: AT TORBI 709M

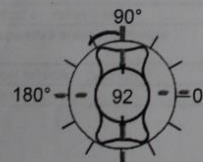
Right (OD)								Left (OS)							
Residual refraction				IOL refractive power				Residual refraction				IOL refractive power			
Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]	Sph. Equ. [D]	Sph [D]	Cyl [D]	A [°]
0.36	0.52	-0.32	2	14.75	13.00	3.50		0.42	0.43	-0.02	122	14.50	13.00	3.00	
0.00	0.16	-0.32	2	15.25	13.50	3.50		0.06	0.06	-0.01	122	15.00	13.50	3.00	
-0.37	-0.21	-0.31	2	15.75	14.00	3.50		-0.31	-0.31	-0.01	122	15.50	14.00	3.00	

Post-operative anterior chamber depth 4.57 mm

IOL axis 92°

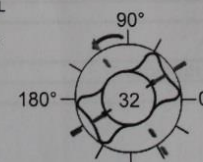
Post-operative anterior chamber depth 4.39 mm

IOL axis 32°



Resulting implantation axis = IOL position in eye
IOL marking = plus cylinder axis

Cornea
- - - = Flat / A1
- - - = Steep / A2
- - - = Incision



Remarks:

NAME: _____
DATE: 26. Jan. 2019 09:43
Exam. No.: 096774

<RIGHT>
[REF VD=12.0mm]
NO VALUE

[KRT @3mm] D AXIS
mm
* K1 8.17 41.25 177
K2 7.60 44.50 87
AVG 7.89 42.75
CYL -3.25 177

* KAI: 9.1@103 A
* KRI: 2.1 A

TOMEY CORP. RC-5000

Keeler

Pulsair Desktop

Name: _____

Date: _____

Time _____

(R) 14 [14.4]

(L) 14 [14.0]

26.01.19
ые, течение болезни, диагноз,
и консультантов

visuoz 1.0

OS cф 9 9.

Alomat 105

On all refra

свекор, 100%
фотопер

11.01.63 refra 100%

Знаю, 245, фот. 12.01.19
свекор

Знаю, 245, фот. 12.01.19

11.01.63 refra 100%

12.01.19

Клинический случай 8

(субклинический кератоконус)

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА АМБУЛАТОРНОГО БОЛЬНОГО
№ 79 343

Медицинская организация _____
Страхового полиса ДМС _____ 3. Код льготы _____

Фамилия, имя, отчество:  Николаевич

Пол: Мужской Дата рождения: 30.12.1967

Постоянного места жительства: г Нижний Новгород, ул Якова Шишкина, д 79

Регистрации по месту пребывания: _____

Домашний 89087430979 Служебный _____

Удостоверяющий право на льготное обеспечение (наименование, №, серия, дата, кем выдан): _____

Профессия: врач Заведующий Клиники Сурслухового Специализированного

16. ПЕРЕМЕНА АДРЕСА И МЕСТА РАБОТЫ

Новый адрес (новое место работы) _____

17. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДИСПАНСЕРНОМУ НАБЛЮДЕНИЮ

Вариант	Код по МКБ-10	Дата постановки на диспансерное наблюдение	Врач		Дата снятия с диспансерного наблюдения	Врач	
			должность	подпись		должность	подпись
3	4	5	6	7	8	9	

КРОВИ, Rh _____

Данные объективного и аппаратного обследования.

Vis 0.1 Sph -2.0 d Cyl -4.0 d ax 148' = 0.3

Vis 0.7 Sph - d Cyl -0.45 d ax 168' = 1.0

Характер зрения: бинокулярный, монокулярный (OD/OS), одновременный

Рефракция: _____

Улучший глаз: OD OS Тонометрия: OD _____ OS 15

Аксометрия: OD _____ OS _____

Метод: OD п/к _____ х _____ дл. _____

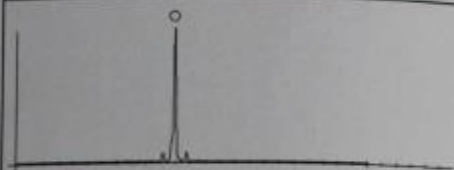
OS п/к _____ х _____ дл. _____

Аксометрия: OD _____ OS _____

OD

правый

Значения длины оси



OS

левый

факический

Комб. ДО: 25.24 мм

(ОСШ = 224.7)

факический

Комб. ДО: 24.95 мм

(ОСШ = 309.8)

ДО	ОСШ	ДО	ОСШ
24.92 мм	4.8		
25.01 мм	4.6		
24.91 мм	7.4		
24.97 мм	8.5		
24.96 мм	5.6		
24.99 мм	3.4		
24.99 мм	6.6		
24.96 мм	9.6		
24.95 мм	5.4		
24.94 мм	8.7		

ДО	ОСШ	ДО	ОСШ
25.29 мм	4.7	25.32 мм!	1.7
25.26 мм	3.8	25.29 мм	4.3
25.24 мм	3.5	25.27 мм	2.9
25.24 мм	5.2	25.29 мм	5.0
25.25 мм	2.5	25.27 мм	4.2
20.42 мм	6.7		
25.18 мм	5.6		
25.22 мм	3.7		
25.22 мм	2.9		
25.24 мм	4.3		

Значения кератометра

СЗ: 40.76/42.61 дптр	СО: 0.04 мм	СЗ: 40.66/41.16 дптр	СО: 0.00 мм
K1: 40.56 дптр ч 97°	8.32 мм	K1: 40.61 дптр ч 84°	8.31 мм
K2: 42.45 дптр ч 7°	7.95 мм	K2: 41.16 дптр ч 174°	8.20 мм
□K: -1.89 дптр ч 97°		□K: -0.55 дптр ч 84°	
K1: 40.76 дптр ч 91°	8.28 мм	K1: 40.66 дптр ч 86°	8.30 мм
K2: 42.56 дптр ч 1°	7.93 мм	K2: 41.16 дптр ч 176°	8.20 мм
□K: -1.80 дптр ч 91°		□K: -0.50 дптр ч 86°	
K1: 41.01 дптр ч 96°	8.23 мм	K1: 40.66 дптр ч 84°	8.30 мм
K2: 42.83 дптр ч 6°	7.88 мм	K2: 41.16 дптр ч 174°	8.20 мм
□K: -1.82 дптр ч 96°		□K: -0.50 дптр ч 84°	

Значения передней камеры

ГПК: 3.30 мм	ГПК: 3.17 мм
3.31 мм	3.17 мм
3.29 мм	3.15 мм
3.29 мм	---
3.31 мм	---
3.29 мм	3.19 мм

Значения "от белого до белого"

Order request

Name Eye Quantity Surgery date
Mono: AT TORBI 709M OD 2



Patient's name: ,
 Patient ID: 68155

ID:
 HC: 454+175029000+000000

Right (OD)

Left (OS)

IOL type	Mono: AT TORBI 709M	
IOL refractive power (sph/cyl/a)	17.50 dpt/2.00 dpt/7°	0.00 dpt/0.00 dpt/0°
IOL refractive power (Sph. Equ.)	18.50 dpt	0.00 dpt
Target refraction (SE)	0.00 dpt	0.00 dpt
Axial length	24.95 mm	0.00 mm
Keratometry / n'	1.3375	
R ₁ /K ₁	40.76 dpt / 97°	mm/dpt / 0°
R ₂ /K ₂	42.61 dpt / 7°	mm/dpt / 0°
Anterior chamber depth	(from epithelium) 3.30 mm	0.00 mm
Subjective refraction (sph/cyl/a)	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°	n/a dpt/ n/a dpt/ n/a°
Incision orientation	110°	0°
SIA effect on incision axis	0.00 dpt	0.00 dpt
Post-operative anterior chamber depth	4.54 mm	0.00 mm
	0.20 dpt/0.32 dpt/97°	0.00 dpt/0.00 dpt/0°

ческий

Alcon SN60WF		.ZEISS CT ASPHINA 409M (Acri.Smart 46LC)		Alcon SN60WF	
A-пост.: 119.00		A-пост.: 118.30		A-пост.: 119.00	
ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)
20.5	-1.22	19.5	-1.07	20.0	-0.90
20.0	-0.86	19.0	-0.70	19.5	-0.55
19.5	-0.51	18.5	-0.34	19.0	-0.19
19.0	-0.16	18.0	0.03	18.5	0.15
18.5	0.18	17.5	0.38	18.0	0.50
18.0	0.52	17.0	0.74	17.5	0.84
17.5	0.86	16.5	1.08	17.0	1.18
ЭММ. ИОЛ: 18.76		ЭММ. ИОЛ: 18.03		ЭММ. ИОЛ: 18.72	
.ZEISS CT ASPHINA 509M (Acri.Smart 36A)		.ZEISS CT SPHERIS 203 (XL Stabi)		.ZEISS CT ASPHINA 509M (Acri.Smart 36A)	
A-пост.: 117.90		A-пост.: 118.50		A-пост.: 117.90	
ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)	ИОЛ (D)	РЕФ (D)
19.0	-0.97	19.5	-0.92	19.0	-1.00
18.5	-0.60	18.0	-0.56	18.5	-0.62

Цил.: -0.50 дптр x 84°
 ГПК: 3.17 мм

левый

Статус: факический

NAME: _____
DATE: 09.Apr.2018 16:33
Exam.No.: 084518

<RIGHT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS	
	+0.50	-1.25	125	0
*	+0.50	-1.25	124	0
	+0.75	-1.25	123	0
<	+0.50	-1.25	124	>

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	8.43	40.00	108
K2	8.12	41.50	18
AVG	8.28	40.75	
CYL		-1.50	108

* KAI: 81.4@ 36 C
* KRI: 7.7 C

<LEFT>

[REF VD=12.0mm]

	SPH	CYL	AXIS	
	0.00	-1.50	82	0
	0.00	-1.50	81	0
*	0.00	-1.50	80	0
<	0.00	-1.50	81	>

[KRT @3mm]

	mm	D	AXIS
* K1	8.39	40.25	83
K2	8.19	41.25	173
AVG	8.29	40.75	
CYL		-1.00	83

* KAI: 56.3@145 C

Keeler

Pulsair Desktop

Name: _____

Date: _____

Time _____

(R) 15 [14.9]

(L) 19 [19.0]

нные, течение болезни, диагноз,
ей и консультантов

Vis OD = +1.00

Vis OS = +1.00

Old OD = +1.50
OS = +1.25

Dp 65 mm

Handwritten signature

Выводы

- ▣ Имплантация торической ИОЛ позволяет получить высокие зрительные результаты без дополнительной очковой коррекции астигматизма в послеоперационном периоде.
- ▣ Для решения вопроса об имплантации торической ИОЛ необходимо комплексное высокоточное обследование.
- ▣ Для достижения высоких результатов важно соблюдение всех этапов расчета, маркировки и техники проведения операции при работе с торическими ИОЛ

Спасибо за внимание!

