



pyu-60

[별지 제41호서식]

Registered No. 2018 - 10646

NOTARIAL CERTIFICATE



HYUNDAI LAW FIRM & NOTARY OFFICE

65, Myeongdong-gil, Jung-gu, Seoul

TEL: 02)775-7085 FAX: 02)775-7080

서울특별시 중구 명동길 65, 8층
(명동1가, 보림빌딩)



공증인가인 **현 대** 법무법인

(전화) 02)775-7085
(팩스) 02)775-7080

“APPROVE”

UNICOS CO., LTD., 282-30, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea

President Kim Ki Chang

Handwritten signature and date: 2018. 6. 15

June 15th, 2018



OPERATION MANUAL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Auto Chart Projector ACP-900 with accessories

Проектор знаков автоматический АСР-900 с принадлежностями

등부 2018년 제 10646호

Registered No. 2018-10646

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 승인서 ----- 에
기재된 유니코스 주식회사 대표이사
김 기 창 -----

CHANG CHEN WEI -----

attorney-in-fact of

UNICOS CO.,LTD. -----

President/ Kim Ki Chang -----

의 대리인 장 진 위 ----- 는
본 공증인의 면전에서 위 본인이 --
기명날인한 것임을 확인하였다.

appeared before me and admitted
said principal`s subscription to
the attached APPROVAL LETTER

2018년 06월 25일

이 사무소에서 위 인증한다.

This is hereby attested on this
25th day of Jun. 2018 at this office.

공 증 사무소 공증인가 법무법인 현대

HYUNDAI LAW FIRM
& NOTARY OFFICE

소 속 서울중앙지방검찰청

Seoul Central District Prosecutor`s Office
65, Myeongdong-gil, Jung-gu, Seoul

소재지 서울특별시 중구 명동길 65, 8층
표 시 (명동1가, 보림빌딩)

이 만



Lee, Man Hee

공증인 공증담당변호사
이 만 희

Signature of the Notary Public
MAN-HEE LEE

본 사무소는 인가번호 제90호에 의거하여
2015년 02월 07일 법무부 장관으로부터
공증인 업무를 행할 것을 인가 받았다.

This office has been authorized by the
Minister of Justice, the Republic of
Korea, to act as Notary Public Since
7, Feb. 2015 Under Law No.90.



Содержание

1. Введение и краткое описание изделия	3
2. Комплект поставки	3
3. Классификация.....	5
4. Предупредительные символы	6
5. Общие правила техники безопасности	8
6. Область применения	9
7. Возможные побочные действия.....	9
8. Противопоказания.....	9
9. Гарантийный срок службы.....	9
10. Конфигурации.....	10
11. Монтаж.....	13
12. Принцип действия	14
13. Фокусировка	14
14. Инструкции по эксплуатации	15
15. Описание таблиц.....	17
16. Техническое обслуживание	22
17. Поиск и устранение неисправностей	23
18. Транспортировка	23
19. Спецификации	24
20. Сервисная информация.....	25
21. Информация об ЭМС	26

1. Введение и краткое описание изделия

Благодарим вас за приобретение проектора знаков автоматического АСП-900 с принадлежностями. Проектор знаков автоматический АСП-900 с принадлежностями осуществляет проекцию 40 типов четких таблиц с различными функциями и программирует группы таблиц по конкретным потребностям. Он может обеспечивать получение более точных результатов измерений за более короткое время с помощью пульта дистанционного управления и переключающихся значков, применения красно-зеленого и поляризационного фильтра, проведения проверки бинокулярного зрения и бинокулярного баланса.

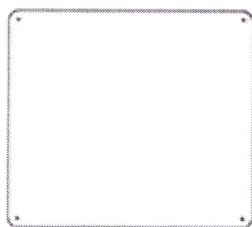
Проектор знаков автоматический АСП-900 с принадлежностями предназначен для тестирования остроты зрения, определения наличия бинокулярного зрения, а также выявления зрительных аномалий путем проецирования изображения на экран.

Настоятельно рекомендуется прочитать, понять и соблюдать инструкции, представленные в настоящем руководстве для обеспечения безопасной эксплуатации, оптимального функционирования и длительного срока службы вашего нового прибора. Следует сохранить настоящее руководство для последующего использования.

2. Комплект поставки

Проектор знаков автоматический АСП-900 и принадлежности прошли тщательную проверку и были упакованы надлежащим образом перед отгрузкой. Тем не менее, необходимо проверить состояние и содержимое комплекта поставки. Помимо проектора АСП-900, в комплект поставки также входят следующие компоненты:

Экран поляризационный
металлический: 1 шт.

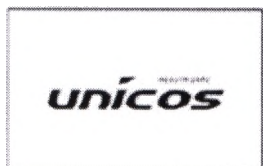


Размеры: 400 x 350 мм
(допуск 2 %)
Диаметр отверстий: 4,5 мм
(допуск 2 %)
Масса: 367 г (допуск 2 %)



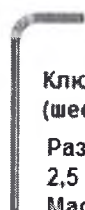
Предохранитель: 2 шт.

Плавкий Т 2.0АL, 250 В
Размер: 5 x 19 мм (допуск 2 %)
Масса: 0,85 г (допуск 2 %)



Чехол пылезащитный: 1 шт.

Габаритные размеры (Д x Ш x В):
565 x 235 x 176 мм (допуск 2 %)
Масса: 60,9 г (допуск 2 %)

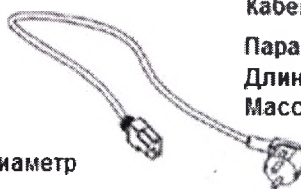


Ключ имбусовый
(шестигранный): 1 шт.

Размер: 62 x 18 мм, диаметр
2,5 мм (допуск 2 %)
Масса: 3,14 г (допуск 2 %)

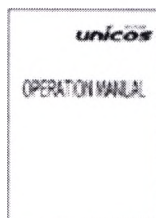


Батарея (тип AA): 2 шт.
Напряжение: 1,5 В
Размер: 13 x 48 мм (допуск 2 %)
Масса: 14,34 г (допуск 2 %)



Кабель питания: 1 шт.

Параметры: 15 А, 125 В
Длина: не более 3,0 м
Масса: 188,7 г (допуск 2 %)



Руководство
по эксплуатации:
1 шт.

Саморезы для крепления экрана: 4 шт. (не показаны)
Размер: 7,2 x 16 мм (допуск 2 %)
Масса: 1,2 г (допуск 2 %)

Пульт дистанционного управления: 1 шт. (не показан)
Подставка для установки АСР-900 на стол: 1 шт. (не показана)
Подставка для установки АСР-900 на штативе: 1 шт. (не показана)

Болты для крепления: 4 шт. (не показаны)
Размер: 8 x 15 мм (допуск 2 %)
Масса: 2,9 г (допуск 2 %)

Пара красно-зеленых фильтров в обойме: 1 шт. (не показаны)
Размер: 50 x 175 мм, диаметр фильтра 41 мм (допуск 2 %)
Масса: 40 г (допуск 2 %)

Пара поляризационных фильтров в обойме: 2 шт. (не показаны)
Размер: 50 x 175 мм, диаметр фильтра 41 мм (допуск 2 %)
Масса: 40 г (допуск 2 %)

Салфетка для линз: 1 шт. (не показана)
Размер: 198 x 208 мм (допуск 2 %)
Масса: 9,5 г (допуск 2 %)

3. Классификация

[Классификация Согласно Правилу 12 Критериев классификации, приложение IX, Директивы 93/42/ЕЕС о медицинских изделиях в редакции 2007/47/ЕС]

Класс I.

[Способ защиты от поражения электрическим током]

Проектор АСР-900 классифицирован как прибор Класса I.

Прибор Класса I - прибор, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается как основной изоляцией, так и дополнительными мерами безопасности, при которых прибор соединен с защитным заземляющим проводом стационарной проводки так, что доступные токопроводящие части не могут оказаться под напряжением в случае повреждения основной изоляции.

[Степень защиты от проникновения жидкостей] IPX0

Проектор знаков автоматический АСР-900 с принадлежностями представляет собой обычный прибор (устройство в корпусе без защиты от проникновения жидкостей). Следует соблюдать осторожность и не допускать попадания воды на прибор.

[Степень защиты от воспламеняемости]

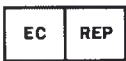
Проектор знаков автоматический АСР-900 с принадлежностями классифицирован как оборудование, не подходящее для использования в среде с потенциально огнеопасной анестетической смесью с воздухом, кислородом либо оксидом азота.

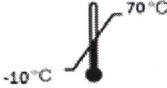
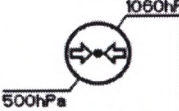
Не использовать рядом с воспламеняющимися материалами.

[Режим эксплуатации]

Продолжительный режим работы

4. Предупредительные символы

Символ	Описание
	Данный символ означает защитное заземление.
	Данный символ означает, что в руководство по эксплуатации включены важные инструкции по эксплуатации, предупреждения, предостережения и инструкции по выполнению технического обслуживания.
	Данный символ на главном выключателе означает выключение питания.
	Данный символ на главном выключателе означает включение питания.
	Инструкция в руководстве по эксплуатации
	Рабочие инструкции
	Производитель
	Дата производства
	Уполномоченный представитель в Европейском сообществе
	Данный символ означает плавкий предохранитель.
	Не утилизировать отходы в непредназначенном для этого месте.
	«Верх!»
	«Осторожно! Хрупкие предметы»
	«Беречь от влаги!»
	«НЕ использовать крюки»

	Только одна единица в коробке
	Не ставить более 2 ящиков друг на друга
	Символ переработки картона
	Температура (от -10 до +70 градусов по Цельсию)
	Относительная влажность 10-95 %
	Давление воздуха 500-1060 гПа
	Символ осторожного обращения

Для стран ЕС

Следующий знак, наименование и адрес представителя в ЕС демонстрируют соответствие прибора Директиве 93/42/ЕЕС.



Представитель в ЕС:

Ellegi Medical Optics s.r.l.
 Via Pisciarelli, 79 – 80078
 Поццуоли (Неаполь) ИТАЛИЯ
 Тел.: 081.5499645 - 081.5498044
Номер плательщика НДС 05354730631

5. Общие правила техники безопасности

	При эксплуатации - Во избежание поражения электрическим током данное оборудование необходимо подключать только к сети с защитным заземлением. - Разборка или контакт с деталями внутри прибора запрещен. Модификация данного устройства также запрещена. Модификация данного оборудования без разрешения производителя запрещена. При внесении изменений в данное устройство необходимо выполнить соответствующую инспекцию и испытания для гарантии безопасной эксплуатации устройства, так как подобные изменения могут привести к поражению электрическим током или возникновению неисправности. - Чтобы выключить прибор, не выдергивать вилку из розетки за кабель. При отключении следует держаться за корпус вилки. - Выдергивание вилки из розетки за кабель может ослабить металлический сердечник кабеля и стать причиной короткого замыкания. - Температура: +10 °C ~ +40 °C - Влажность: 30 % ~ 90 % относительной влажности - Диапазон атмосферного давления: 700 гПа ~ 1060 гПа
	При транспортировании и хранении - Подлежит транспортированию в транспортной упаковке всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с условиями транспортировки, действующими на каждом виде транспорта. - Не хранить прибор во влажном помещении или в месте хранения ядовитых газов или жидкостей. - Избегать хранения прибора на участке с преобладанием высоких температур, влажности и пыли. Рекомендуемые диапазоны транспортирования и хранения: - Температура: -10 °C ~ +70 °C - Влажность: 10 % ~ 95 % относительной влажности - Диапазон атмосферного давления: 500 гПа ~ 1060 гПа
	При монтаже - Не устанавливать прибор рядом с водой. При попадании воды во внутренние структуры существует возможность поражения электрическим током или возникновения неисправности прибора. - Необходимо установить прибор в ровном месте на устойчивой площадке, где нет вибрации и толчков.

	- В противном случае прибор не будет работать правильно или может возникнуть неисправность. Кроме того, опрокидывание прибора в результате случайного удара может привести к получению травмы.
	После использования - Если прибором не будут пользоваться долгое время, следует отключить кабель питания от розетки. В противном случае может произойти нежелательный износ. - Необходимо извлечь батареи из пульта дистанционного управления, если он не будет использоваться долгое время.
	При утилизации - Необходимо соблюдать местные руководящие указания при утилизации или переработке компонентов устройства. - Следует заранее проверить указанный метод утилизации для конкретных отходов особенно при утилизации батарей, используемых в пульте дистанционного управления. - При утилизации упаковочных материалов следует рассортировать их по материалам и соблюдать местные руководящие указания.

6. Область применения

Медицинское изделие может применяться в лечебных или лечебно-профилактических учреждениях в отделениях офтальмологии квалифицированным медицинским персоналом. Потенциальные потребители медицинского изделия: люди, которым требуются очки; низкая степень тяжести. Пациенты в возрасте старше 3 лет.

7. Возможные побочные действия

Не выявлены.

8. Противопоказания

Не выявлены.

9. Гарантийный срок службы

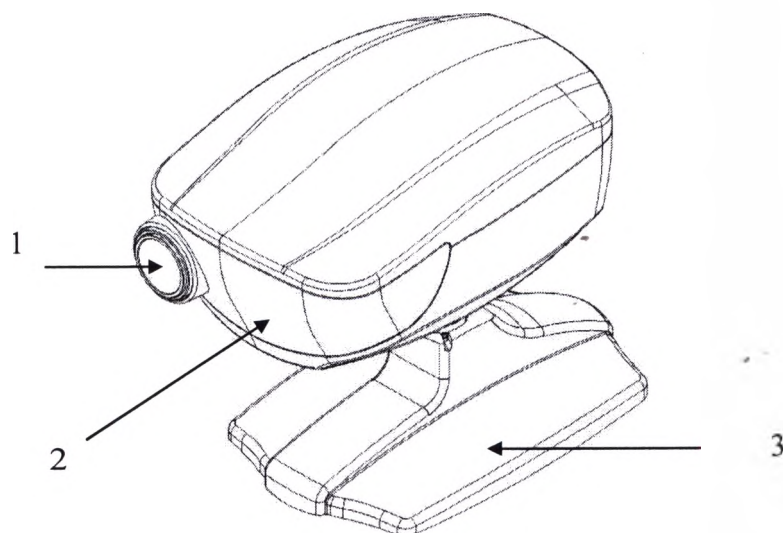
Гарантийный срок службы АСР-900 составляет 10 лет – при условии проведения регулярных осмотров и технического обслуживания системы.

Гарантийный срок хранения: 12 мес.

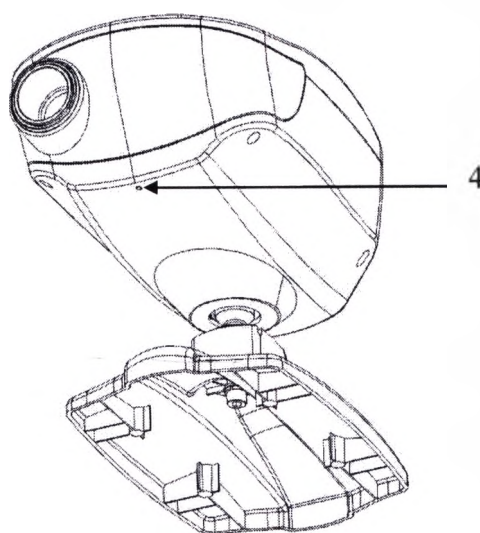
10. Конфигурации

Прибор может быть установлен на столе или на штанге в зависимости от предусмотренных условий эксплуатации, установленных в лечебных или лечебно-профилактических учреждениях в отделениях офтальмологии.

Механическая конструкция достаточно удобна для пользователя и обеспечивает простоту установки устройства.

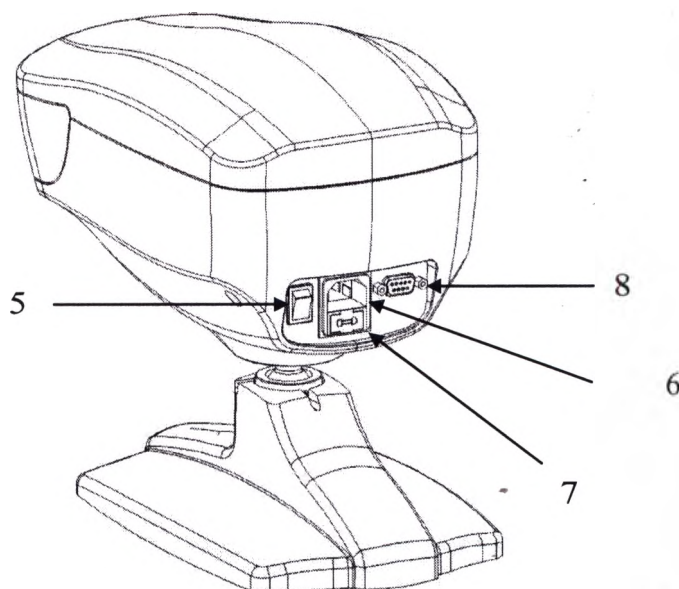


[Рис. 1 Вид спереди]



[Рис. 2 Вид снизу]

1. Проекционный объектив/Регулятор фокусировки
2. Приемное окно
3. Подставка для установки АСР-900 на стол
4. Контрольная лампа



[Рис. 3 Вид сзади]

5. Выключатель питания
6. Вход питания переменного тока
7. Держатель предохранителя
8. Порт RS-232

Проектор АСР-900

Версия программного обеспечения: 1.0 от 21.11.2017

Габаритные размеры (Д x Ш x В): (290-310) x 186 x 198 мм (допуск 2 %)

Длина прибора варьируется от 290 мм до 310 мм в зависимости от положения объектива.

Масса нетто: 3,18 кг (допуск 2%).

Подставка для установки АСР-900 на стол

Габаритные размеры (Д x Ш x В): 263 x 169 x 70 мм (допуск 2 %)

Масса нетто: 440 г (допуск 2 %)

Подставка для установки АСР-900 на штанге

Габаритные размеры:

Высота изделия: 55 мм (допуск 2 %)

Высота малого цилиндра: 30 мм (допуск 2 %)

Диаметр малого цилиндра: 19 мм (допуск 2 %)

Диаметр большого цилиндра: 40 мм (допуск 2 %)

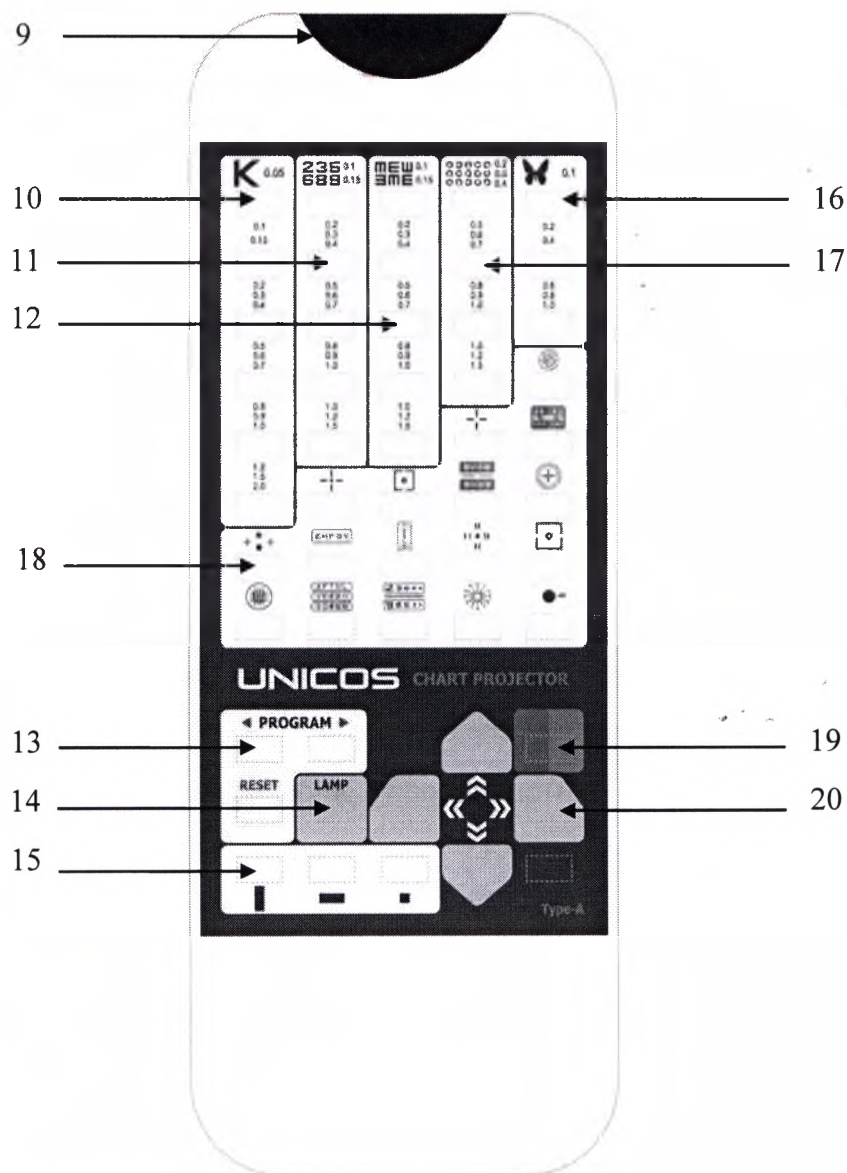
Диаметр отверстия: 25 мм (допуск 2 %)

Масса нетто: 0,24 кг (допуск 2 %)

Пульт дистанционного управления

Габаритные размеры: 20 x 64 x 195 мм (допуск 2 %).

Масса нетто: 110 г (допуск 2 %).



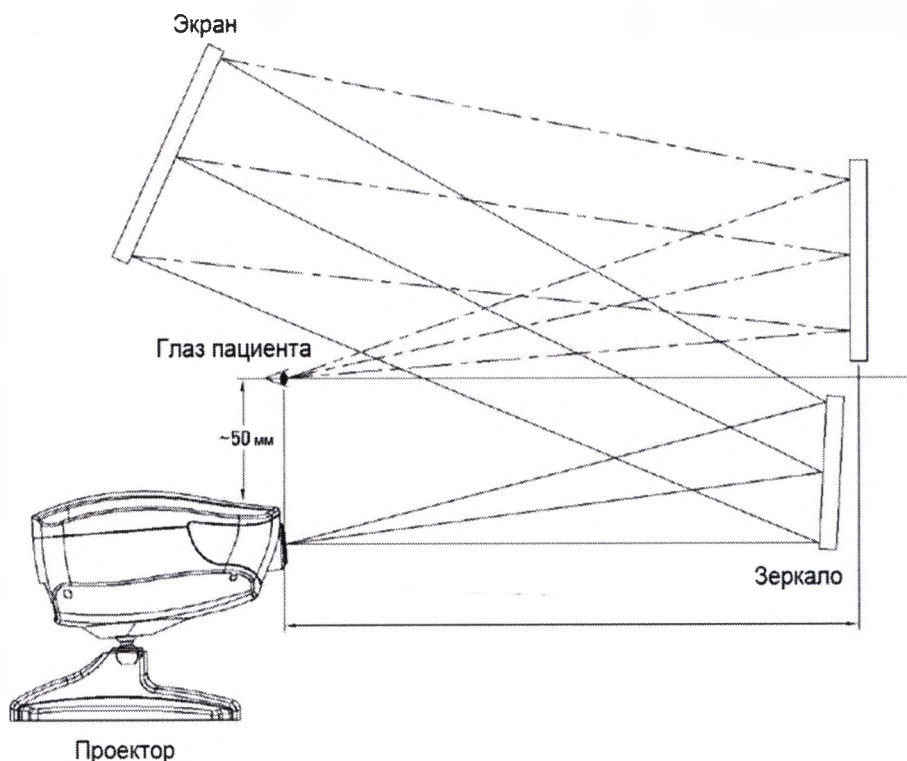
[Рис. 4 Изображение пульта дистанционного управления]

9. ИК-излучатель
10. Таблица букв
11. Таблица цифр
12. Тесты «Е»
13. Программные кнопки PROGRAM
14. ВКЛ./ВЫКЛ. лампы
15. Маскирование с вертикальной, горизонтальной полосой, с одним символом
16. Силуэтные картинки
17. Кольца Ландольта
18. Функциональные таблицы
19. Тест с красно-зеленым фильтром
20. Кнопки направления

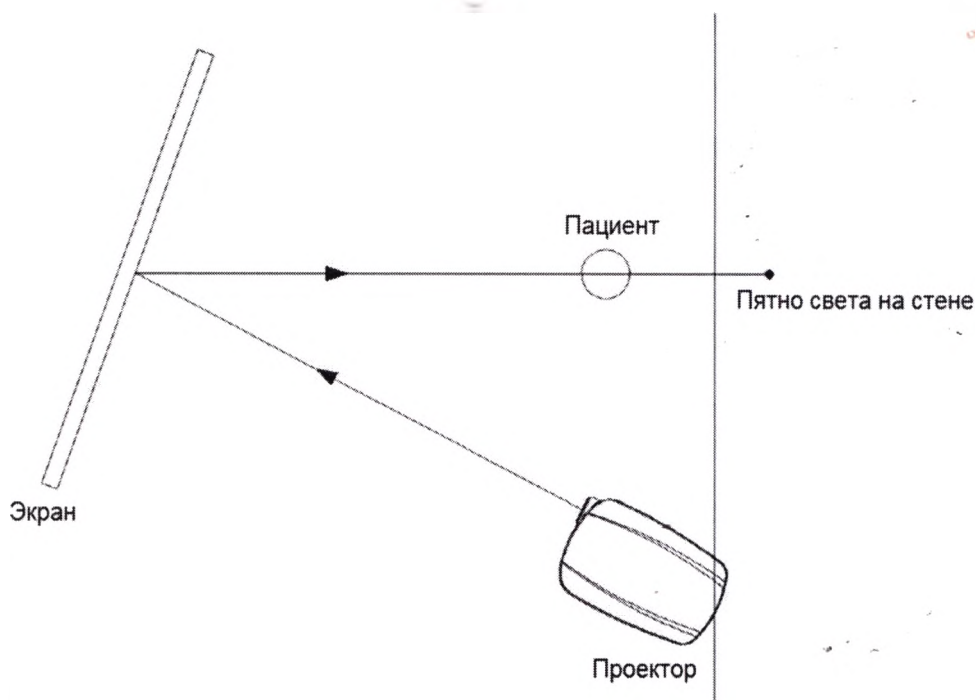
11. Монтаж

Монтаж проектора АСР-900 должен выполняться согласно следующим процедурам:

1. При настенном креплении рекомендуется установить стеновое крепление, способное выдерживать вес прибора.
2. Следует определить рефракционное расстояние (от глаза пациента до экрана) и установить экран поляризационный металлический.
3. Расположить прибор на том же расстоянии от экрана до пациента в пределах между 2 м и 7 м. Чтобы добиться большего рефракционного расстояния в небольших помещениях, можно использовать зеркало или систему зеркал. В этом случае требуется использование зеркала с высококачественной отражающей поверхностью.



4. Проверить выравнивание системы по трем осям. Работа прибора наиболее эффективна, когда экран поляризационный металлический находится под углом для направления света в область головы пациента. Расположить зеркало на экране. Свет следует проецировать туда, где будет находиться голова пациента.



12. Принцип действия

Прибор выполняет проецирование на экран последовательности символов в случайном или заданном порядке, восприятие которых пациентом позволяет подтвердить нормальное зрение или выявить различные патологии.

13. Фокусировка

Для достижения правильного фокуса:

1. Следует измерить расстояние от пациента до экрана (рефракционное расстояние).
2. Включить проектор знаков автоматический и, используя пульт дистанционного управления, выполнить проекцию 0,05 «Ш» на экран.
3. При настенном монтаже рекомендуется установить стеновое крепление, способное выдерживать вес прибора.
4. Отрегулировать положение прибора по направлению вперед или назад для определения размера.
5. Отрегулировать резкость и четкость, поворачивая регулятор фокусировки влево или вправо согласно необходимости.

14. Инструкции по эксплуатации

1. Включить выключатель питания прибора.

Через 3 секунды загорится контрольная лампа и отобразится таблица для проверки зрения 0,05.

2. Изменение таблицы

Нажать кнопку, соответствующую таблице, на пульте дистанционного управления. Можно выбрать 31 вариант.

3. Изоляция на таблице проверки остроты зрения

■ Для использования маскирования с вертикальной полосой:

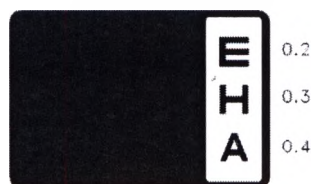
Нажать 

☞ Для перемещения положения вправо или влево

Нажать  или 

☞ Для перемещения положения вверх или вниз

Нажать  или 



■ Для использования маскирования с горизонтальной полосой:

Нажать 

☞ Для перемещения положения вправо или влево

Нажать  или 

☞ Для перемещения положения вверх или вниз

Нажать  или 



■ Для использования маскирования с одной буквой:

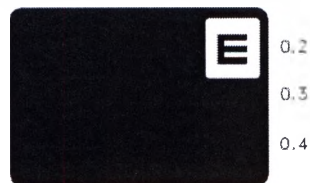
Нажать 

☞ Для перемещения положения вправо или влево

Нажать  или 

☞ Для перемещения положения вверх или вниз

Нажать  или 



■ Для использования зеленого/красного фильтра:

Нажать 

■ Для сброса маскирования и фильтра: нажать кнопку любой таблицы



4. Программирование работы

■ Для установки программы «А»

- 1)  Убедиться в нажатии кнопки «LAMP» (ЛАМПА) для выключения лампы.

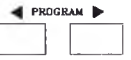


2) При удерживании левой кнопки в нажатом состоянии должен прозвучать четырехкратный сигнал. Затем следует запустить режим программы А.

3) Нажать одну из кнопок таблиц для сохранения.

4)  Затем нажать правую кнопку, при этом должен прозвучать однократный сигнал, указывающий на сохранение выбранной таблицы.

5) Повторить шаги ③, ④ для сохранения необходимого выбора.

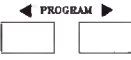
6)  Нажать левую кнопку, при этом должен прозвучать трехкратный сигнал, указывающий на завершение установки программы А.

■ Для установки программы «В»

1)  Убедиться в нажатии кнопки «LAMP» (ЛАМПА) для выключения лампы.

2)  Удерживать правую кнопку в нажатом состоянии до четырехкратного звукового сигнала. Затем запустить режим программы В.

3) Нажать одну из кнопок таблиц для сохранения.

4)  Затем нажать правую кнопку, при этом должен прозвучать однократный сигнал, указывающий на сохранение выбранной таблицы.

5) Повторить шаги ③, ④ для сохранения необходимого выбора.

6)  Нажать левую кнопку, при этом должен прозвучать трехкратный сигнал, указывающий на завершение установки программы В.

■ Эксплуатация в запрограммированном режиме

1)  Выключить проектор **АСР-900**, нажать кнопку «RESET» (СБРОС) для выбора программы А или В.

2)  После выполнения программы переключить таблицу, нажав на кнопку «PROGRAM» (ПРОГРАММА) (влево: переключение на предыдущую таблицу/вправо: переключение на следующую таблицу).

15. Описание таблиц

Проектор знаков автоматический АСП-900 с принадлежностями предусматривает проведение следующих тестов:

1. Тесты для исследования остроты зрения.
2. Тесты для диагностики астигматизма.
3. Тесты для уточнения сферического компонента.
4. Тесты для оценки бинокулярного баланса.
5. Тесты для оценки анизейконии.

Ниже приведена расшифровка каждой группы тестов.

Тесты для исследования остроты зрения

- оптоотипы: кольца Ландольта и тесты «Е»;
- буквы и/или цифры;
- силуэтные картинки для исследования остроты зрения у детей.

Тесты для диагностики астигматизма

- лучистая фигура Снэллена;
- астигматический тест группы точек.

Тесты для уточнения сферического компонента

- дуохромный тест;
- крестообразная решетка.

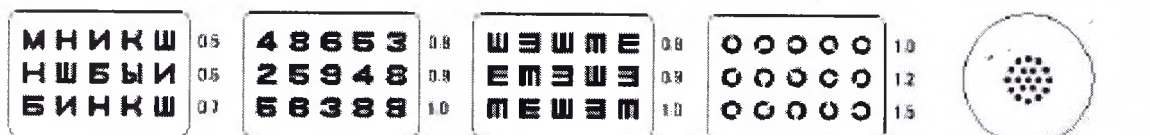
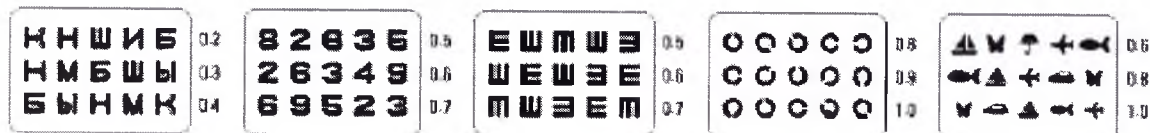
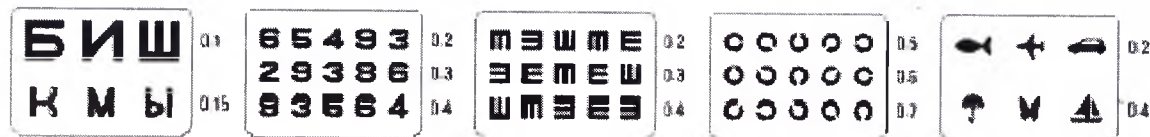
Тесты для оценки бинокулярного баланса

- измерение фории;
- измерение фории по Герингу с фиксацией;
- вертикальный тест совпадения;
- дуохромный балансовый тест;
- тест Шобера;
- тест Уорса;
- горизонтальная полоса;
- вертикальная полоса;
- стереотест;
- горизонтальный тест совпадения;
- бинокулярный тест;
- тест для оценки бинокулярного рефракционного баланса.

Тесты для оценки анизейконии

- вертикальный тест совпадения;
- горизонтальный тест совпадения.

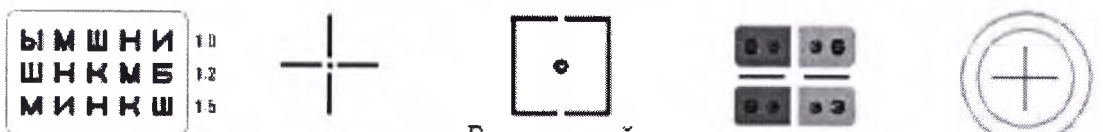
D-ТИП



Астигматический тест группы точек



Измерение фории Дуохромный тест



Измерение фории по Герингу с фиксацией

Вертикальный тест совпадения

Дуохромный балансировый тест

Тест Шобера



Тест Уорса

Горизонтальная полоса

Вертикальная полоса

Стереотест

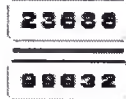
Горизонтальный тест совпадения



Крестообразная решетка



Бинокулярный тест



Тест для оценки бинокулярного рефракционного баланса



Лучистая фигура Снеллена



Фиксация

Для России

16. Техническое обслуживание



Риск поражения электрическим током. Следует всегда отключать кабель питания от настенной розетки и прибора перед выполнением какой-либо из следующих процедур.

Не касаться проектора мокрыми руками.

■ Техническое обслуживание

Периодическое или плановое техническое обслуживание пользователем не требуется.

■ Очистка

Медицинское изделие и его принадлежности не стерильны и не стерилизуемы!

Требования к очистке, отличные от регулярного поддержания чистоты, например, удаления пыли, отсутствуют.

• Очистка главного корпуса

< Проекционный объектив >

- 1) Сдуть пыль продувочным приспособлением с кисточкой.
- 2) Если объектив недостаточно чистый, протереть его поверхность салфеткой для линз.

< Чехол пылезащитный и экран поляризационный металлический >

- 1) Протереть сухой и мягкой тканью.
- 2) Если по какой-либо причине прибор становится загрязненным, его следует протереть влажной безворсовой тканью, смоченной в мягком моющем средстве. Затем вытереть насухо сухой тканью.

■ Разборка верхней части корпуса

- 1) Выключить питание прибора и отключить кабель питания.
- 2) Отвернуть винты в направлении против часовой стрелки в задней части корпуса.
- 3) Снять верхнюю часть корпуса путем его поднятия.
- 4) При установке на место следует расположить верхнюю часть корпуса на основном корпусе и отрегулировать переднее положение. Затем затянуть винты по часовой стрелке.

■ Замена предохранителей

- 1) Выключить питание прибора и отключить кабель питания.
- 2) Нажать и повернуть пальцем предохранитель на $\frac{1}{4}$ в направлении против часовой стрелки, затем извлечь его.
- 3) Вытянуть предохранитель из держателя и проверить его состояние.

- 4) Заменить предохранитель на запасной предохранитель, входящий в комплект поставки, или эквивалентный предохранитель, указанный ниже.

НАПРЯЖЕНИЕ	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
100 В ~ 240 В	T 2.0AL, 250 В

- 5) Следует просто вставить предохранитель в держатель. Нажать на него и повернуть пальцем на $\frac{1}{4}$ в направлении по часовой стрелке для фиксации.

17. Поиск и устранение неисправностей



Примечание: Риск поражения электрическим током. Следует всегда отключать кабель питания от настенной розетки и прибора перед выполнением какой-либо из следующих процедур.

Не касаться проектора мокрыми руками.

■ Если прибор не работает:

- 1) Проверить напряжение в электросети. (Автоматические выключатели)
- 2) Проверить электрические соединения. (Кабель питания)
- 3) Проверить главный плавкий предохранитель, расположенный в задней части устройства.

■ Если лампа проектора не горит (обратиться к производителю или сервисному специалисту за помощью):

- 1) Проверить главный выключатель.
- 2) Заменить лампу запасной.



Лампа может быть ГОРЯЧЕЙ! Не касаться лампы сразу после отключения. Следует дать ей остыть.

■ Если проектор включается, но не функционирует:

- 1) Проверить батареи в пульте дистанционного управления.

18. Транспортировка

- Убедиться, что прибор отключен от источника питания.
- Если прибор установлен на специализированном креплении, его следует снять с этого крепления.
- Упаковать прибор в жесткую картонную коробку с подходящими упаковочными материалами.
- После упаковки обращаться осторожно, не допуская ударных нагрузок, так как прибор представляет собой хрупкое устройство.
- Не использовать данное устройство рядом с другим оборудованием или электрическими лампами (например, галогеновой лампой), так как электронные волны будут создавать помехи работе.

19. Спецификации

Таблицы	40 вариантов
Скорость выбора таблиц	В среднем 0,2 секунды
Маскирование	Одиночное открытие 5 горизонтальных полос 8 вертикальных полос 21 одиночная буква
Фильтр	Красный/Зеленый
Проекционное расстояние	2,0 м ~ 7,0 м (стандартно 3 м)
Увеличение проекции	Тридцатикратное на расстоянии 5 метров
Угол наклона	Шарнирное соединение (± 15 градусов)
Лампа	5 В 4 Вт (СИД)
Источник питания	100 ~ 240 В переменного тока 50/60 Гц
Энергопотребление	45 ВА
Функция автоматического выключения	Через 5~10 минут бездействия
Интерфейс	Разъем RS-232 для одновременного управления таблицами, красным/зеленым фильтром посредством блока управления моторизованного рефрактора.
Контакт с пациентом	Прибор и принадлежности к нему не контактируют с пациентом.
Контакт с медперсоналом	Предусмотрена работа медперсонала в перчатках. Медперсонал не контактирует с прибором и его принадлежностями без перчаток.

20. Сервисная информация

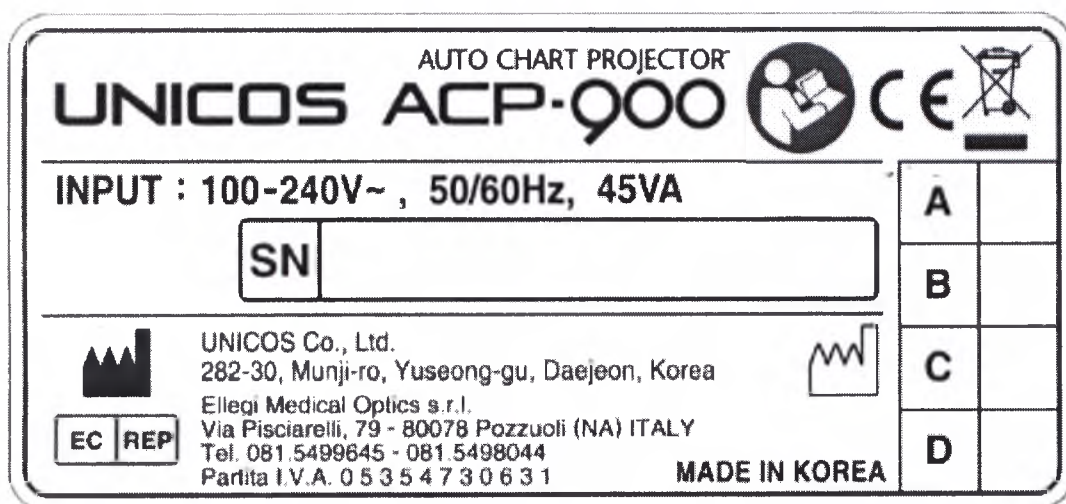
■ При выполнении ремонтных работ

- Следует содержать данный прибор в чистом состоянии. Не применять к нему летучие вещества, разбавители, бензин и пр.
- Следует протереть каждую деталь тканью, смоченной в моющем растворе и вытереть насухо.

Модель прибора : ACP-900

Серийный номер : 7 символов, указанных на паспортной табличке

Применение : В описании



Разработчик и производитель (изготовитель):



«ЮНИКОС КО., ЛТД.» (UNICOS CO., LTD.), Корея

Адрес: 282-30, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea

Тел.: +82-42-581-0047

Эл. почта: marketing1@e-unicos.com

<http://www.e-unicos.com>

По вопросам технического обслуживания и ремонта на территории Российской Федерации следует обращаться к **уполномоченному представителю компании UNICOS CO., LTD.:**

Общество с ограниченной ответственностью «АВЕА» (ООО «АВЕА»)
119049, г. Москва, Ленинский проспект, д.4, стр.1А, эт. 2, пом. I, оф. 7
Тел.: (495) 459-97-01, 665-40-41.

21. Информация об ЭМС (ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ)

Директива об электромагнитной совместимости устанавливает основные функциональные требования к электрическому и электронному оборудованию, которое может вызывать помехи или даже подвергаться влиянию помех от другого оборудования. Проектор знаков автоматический АСР-900 с принадлежностями соответствует требованиям, представленным в таблице ниже. Следует соблюдать инструкции, указанные в таблицах для использования устройства в электромагнитной среде.

Проектор знаков автоматический АСР-900 с принадлежностями пригоден для применения в бытовой больничной обстановке.

Предупреждение об ЭМС

Минимальное расстояние от средств радиосвязи	Портативное оборудование радиосвязи (включая периферийные устройства, такие как антенные кабели и внешние антенны) следует использовать на расстоянии не ближе 30 см (12 дюймов) от любой части проектора АСР-900, включая кабели, определенные компанией UNICOS CO. LTD. В противном случае возможно ухудшение работоспособности данного оборудования.
--	---

Информация об ЭМС

Явление	Базовый стандарт ЭМС или метод испытания	Режим работы	Испытываемый порт	Испытательное напряжение	Испытательный уровень/требование
Колебание напряжения сетевых клемм	CISPR11:2015	Отображение изображения	Сеть переменного тока	120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц	Группа 1, Класс А
Излучаемая помеха	CISPR11:2015	Отображение изображения	Корпус	120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц	Группа 1, Класс А
Излучение, создаваемое гармоническими токами	IEC 61000-3-2:2014	Отображение изображения	Сеть переменного тока	230 В, 50 Гц	Класс А
Изменение напряжения, колебания напряжения и фликер-шум	IEC 61000-3-3:2013	Отображение изображения	Сеть переменного тока	230 В, 50 Гц	Pst: 1 Plt: 0,65 Tmax: 0,5 dmax: 4 % dc: 3,3 %
Устойчивость к электростатическим разрядам	IEC 61000-4-2:2008	Отображения изображения Режим ожидания	Корпус	120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц	± 8 кВ/контактный разряд ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 кВ/воздушный разряд
Устойчивость к излучаемому РЧ электромагнитному полю	IEC 61000-4-3:2006/ AMD2:2010	Отображения изображения Режим ожидания	Корпус	120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц	3 В/м 80 МГц-2,7 ГГц 80 % АМ при 1 кГц
Устойчивость к полям близкорасположенного РЧ беспроводного коммуникационного оборудования	IEC 61000-4-3:2006/ AMD2:2010	Отображения изображения Режим ожидания	Корпус	120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц	Таблица 9 в IEC 60601-1-2: 2014

Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	IEC 61000-4-4:2012	Отображения изображения Режим ожидания Отображения изображения Режим ожидания	Сеть переменного тока	120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц 120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц	± 2 кВ, 100 кГц частота повторения
Устойчивость к броскам напряжения	IEC 61000-4-5:2014	Отображения изображения Режим ожидания Отображения изображения Режим ожидания	Сеть переменного тока	120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц 120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц	Схема «провод-провод» $\pm 0,5$ кВ, ± 1 кВ Схема «провод-земля» $\pm 0,5$ кВ, ± 1 кВ, ± 2 кВ
Устойчивость к помехам, вызванным РЧ полями	IEC 61000-4-6:2013	Отображения изображения Режим ожидания	Сеть переменного тока	100 В, 50 Гц 100 В, 60 Гц 240 В, 50 Гц 240 В, 60 Гц	3 В 0,15-80 МГц 6 В в промышленном, научном и медицинском диапазоне От 0,15 МГц до 80 МГц 80 % АМ при 1 кГц
Устойчивость к магнитным полям промышленной частоты	IEC 61000-4-8:2009	Отображения изображения Режим ожидания	Корпус	100 В, 50 Гц 100 В, 60 Гц 240 В, 50 Гц 240 В, 60 Гц	30 А/м 50 Гц и 60 Гц
Кратковременные посадки напряжения	IEC 61000-4-11:2004	Отображения изображения Отображения изображения	Сеть переменного тока	120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц 120 В, 60 Гц 220 В, 60 Гц 230 В, 50 Гц	0 % УТ: 0,5 цикла при 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° и 315°
					0 % УТ; 1 цикл и 70 % УТ; 25/30 циклов Одна фаза: при 0°
Прерывания напряжения	IEC 61000-4-11:2004	Отображения изображения	Сеть переменного тока	230 В, 50 Гц	0 % УТ; 250/300 циклов

[Перевод с английского и корейского языков на русский язык]

[Печать: «Нотариально-юридическая компания «Хёндэ», нотариус Ман-Хи Ли]

Приложение № 41

Регистрационный номер 2018 – 10646

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

«НОТАРИАЛЬНО-ЮРИДИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «ХЁНДЭ» (HYUNDAI LAW FIRM & NOTARY OFFICE)

65, Мьендон-гиль, Юн-гу, Сеул (65, Myeongdong-gil, Jung-gu, Seoul)

Тел.: 02)775-7085, факс: 02)775-7080

[Тисненая печать: «НОТАРИАЛЬНО-ЮРИДИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «ХЁНДЭ»]

«УТВЕРЖДАЮ»

«ЮНИКОС КО., ЛТД.», 282-30, Мунджи-ро, Юсеон-гу, Тэджон, Корея
(UNICOS CO., LTD., 282-30, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea)

Президент Ким Ки Чанг (Kim Ki Chang) /подпись/
[Печать: «ЮНИКОС КО., ЛТД.»]

15 июня 2018 года

[Печать: «Нотариально-юридическая компания «Хёндэ» нотариус Ман-Хи Ли]

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектор знаков автоматический АСР-900 с принадлежностями

ТЕКСТ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Регистрационный номер 2018 – 10646

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

ЧАНГ ЧЕН ВЕЙ (CHANG CHEN WEI),

поверенный Ким Ки Чанг,

президента «ЮНИКОС КО., ЛТД.»,

лично явившийся ко мне, признал указанную

подпись доверителя на прилагаемом ПИСЬМЕ-ПОДТВЕРЖДЕНИИ.

Настоящим заверяется письмо-подтверждение сего дня 25 июня 2018 года в нотариальной конторе.

«НОТАРИАЛЬНО-ЮРИДИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «ХЁНДЭ»

Относится к Прокуратуре центрального округа Сеула

65, Мьендон-гиль, Юн-гу, Сеул (65, Myeongdong-gil, Jung-gu, Seoul).

/подпись/

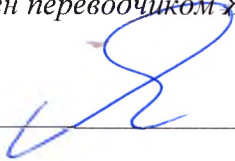
Подпись нотариуса

МАН-ХИ ЛИ (MAN-HEE LEE)

Настоящая нотариальная контора уполномочена Министром юстиции Республики Корея предоставлять нотариальные услуги с 7 февраля 2015 года в соответствии с законом № 90.

[Печать: «Нотариально-юридическая компания «Хёндэ», нотариус Ман-Хи Ли]

Перевод данного текста выполнен переводчиком Ясыбаи Андреем Афанасьевичем


Российская Федерация

Город Москва

Семнадцатого сентября две тысячи восемнадцатого года

Я, Мартынова Наталия Андреевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимов Глеба Борисовича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Ясыбаи Андрея Афанасьевича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09 – н/77 – 2018 – **77-300**

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Н.А. Мартынова

Прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью **89** лист(-а, -ов).

ВРИО нотариуса:



