

HI801-02 спектрофотометр, 230 VAC IRIS



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

Спектрофотометр IRIS HI801 - это современный прибор с интуитивно понятным интерфейсом. IRIS позволяет проводить измерения во всем диапазоне длин волн видимого света.

Настройте собственные методы, проведите измерения в широком диапазоне и почувствуйте уверенность в точности Ваших замеров благодаря спектрофотометру IRIS.

- IRIS обеспечивает точный выбор длины волны от 340 до 900 нм для полного соответствия методу, что так необходимо в профессиональных лабораториях, на водоочистных сооружениях, винодельнях и т.д.
- Результаты последовательны и точны независимо от количества измерений благодаря уникальной высококачественной оптической системе.
- Параметры настройки включают в себя несколько форм и размеров кюветы, пользовательские калибровочные кривые и методы.

Описание

Превосходный дизайн для превосходных результатов

IRIS способен проводить огромное количество аналитических измерений и снимать спектральные характеристики в диапазоне от 340 нм до 900 нм

Благодаря своей компактной конструкции IRIS впишется практически в любое рабочее пространство и обеспечит

лабораторию точными данными. Оптическая система расщепления луча, позволяющая спектрофотометру автоматически компенсировать любой дрейф источника света, позволяет добиться превосходной точности измерений.

Нет необходимости в пересчете результатов

Какие бы измерения Вы не проводили, определение концентрации хлора или железа, спектрофотометр IRIS автоматически проведет все необходимые расчеты и отобразит результат в соответствующих единицах. В зависимости от Ваших задач, IRIS может работать в режиме пропускания, поглощения и определения концентрации.

Удобные встроенные методы с возможностью дополнения

Для комфортного начала работы IRIS имеет более 80 встроенных методов, позволяющих проводить самые популярные лабораторные анализы. Просто обновите данные методы, подключившись к ПК или USB-носителю.

Вы можете настроить прибор "под себя", создавая собственные методы (до 100 пользовательских методов). При создании собственного метода IRIS выводит на экран поэтапные подсказки. Настройки каждого метода включают до 10 точек калибровки, 5 разных длин волн, до 5 таймеров реакции.

Быстрый доступ к избранным методам прямо с главного экрана экономит время

Встроенные таймеры делают измерения непрерывными. Обратный отсчет показывает время, через которое будет проведено измерение, обеспечивая одинаковые условия для каждого анализа. Если какой-то этап вызвал у Вас затруднения, то встроенные справки помогут с ними справиться.

Легкая замена кюветного адаптера

С помощью универсального кюветодержателя и функции его автоматического распознавания пользователь может без потери времени работать с разными кюветами. Запрограммированный размер кюветы каждый раз будет отображаться на дисплее при измерении, чтобы убедиться в правильности выбора спектрофотометром длины оптического пути при расчете результата.

Простота замены лампы

Для большей энергоэффективности, срока службы и лучшего качества света в широком диапазоне длин волн IRIS оснащен вольфрам-галогенной лампой. Сменные лампы поставляются уже готовыми к установке, чтобы пользователь мог как можно быстрее вернуться к измерениям.

Разработан для широкого спектра задач и областей применения

Компактные габариты и надежный литий-ионный аккумулятор позволяют работать в любом месте лаборатории. Заряда аккумулятора хватает на 3000 измерений, или на 8 часов работы - то есть на весь рабочий день при использовании прибора "в поле"

Качественные результаты без лишних движений

Экспортируйте Ваши результаты на съемный USB накопитель или прямо на ПК, сортируйте их по образцу, методу или диапазону значений. Сохраняйте данные в форматах .pdf или .csv для максимальной интеграции и гибкости без применения дополнительного ПО.

Удобная навигация в меню

С помощью настраиваемых клавиш навигация осуществляется очень просто. Быстрый доступ к избранным методам прямо из главного меню обеспечивается с помощью функции “favorite methods”.

Сортируйте и передавайте Ваши результаты.

Сохраняйте результаты как .pdf или .csv файлы для максимальной интеграции и гибкости. Со спектрофотометром IRIS у Вас будет возможность выбирать наиболее подходящий Вам формат данных.

Вся важная информация перед Вами

На 6 дюймовом экране символы крупные и легко считываемые. Высокая контрастность позволяет отличить один символ от другого даже при использовании прибора вне помещения. Широкий угол обзора позволяет различать данные даже издали, что делает необязательным постоянное нахождение рядом с прибором.

Никаких усилий с емкостной сенсорной панелью

Кнопки меню - это часть дисплея. Конструкция делает их герметичными и позволяет легко очищать, а дисплей распознает даже прикосновения в перчатках.

Параметр	Диапазон	Разрешение	Точность(при 25°С)	Метод	Длина волны	Код реагента
Абсорбция	0.000 - 3.000 Abs	0.001 Abs	5 mAbs на 0.000-0.500 Abs 1% на 0.500-3.000 Abs			
Щелочность	0 - 500 mg/L (CaCO ₃)	1 мг/л	±5 мг/л ±5% от показаний	Колориметрия	610 нм	HI775-26
Щелочность (в морской воде)	0 - 300 мг/л (как CaCO ₃)	1 мг/л	±5 мг/л ±5% от показаний	Колориметрия	610 нм	HI755-26
Алюминий	0.00 - 1.00 мг/л (Al ³⁺)	0.01 мг/л	±0.04 мг/л ±4% от показаний	Адаптированный алюминоновый метод	525 нм	HI93712-01

Аммоний, низкий диапазон	0.00 - 3.00 мг/л (NH ₃ -N)	0.01 мг/л	±0.04 мг/л ±4% от показаний	Адаптированный метод Несслера	420нм	HI93700-01
Аммоний, средний диапазон	0.00 -10.00 мг/л (NH ₃ -N)	0.01 мг/л	±0.05 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный метод Несслера	420 нм	HI93715-01
Аммоний, Высокий диапазон	0.0 - 100.0 мг/л (NH ₃ -N)	0.1 мг/л	±0.5 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный метод Несслера	420 нм	HI93733-01
Бром	0.00 - 8.00 мг/л (Br 2)	0.01 мг/л	±0.08 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный ДПД метод	525 нм	HI93716-01
Кальций	0 - 400 мг/л (Ca ²⁺)	1 мг/л	±10 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный оксалатный метод	466 нм	HI937521-01
Кальций (в морской воде)	200 - 600 мг/л (Ca 2+)	1 мг/л	±6% от показаний	Адаптированный цинконовый метод	610 нм	HI758-26
ХПК, низкий диапазон	0 -150 мг/л (O ₂)	1 мг/л	±5 мг/л или±4% от показаний	Адаптированный метод USEPA 410.4	420 нм	HI93754A-25

ХПК, средний диапазон	0 - 1500 мг/л (O ₂)	1 мг/л	±15 мг/л или ±4% от показаний	Адаптированный метод USEPA 410.4	610 нм	HI93754B-25
ХПК, высокий диапазон	0 to 15000 мг/л (O ₂)	1 мг/л	±150 мг/л or ±2% от показаний	Адаптированный метод USEPA 410.4	610 нм	HI93754C-25
Хлорид	0.0 - 20.0 мг/л (Cl)	0.1 мг/л	±0.5 мг/л ±6% от показаний	Адаптированный метод с тиоцианатом ртути	466 нм	HI93753-01
Диоксид хлора	0.00 - 2.00 мг/л (ClO ₂)	0.01 мг/л	±0.10 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный метод с хлорфеноловым красным	575 нм	HI93738-01
Хлор свободный, сверхнизкий диапазон	0.000 - 0.500 мг/л (Cl ₂)	0.001 мг/л	±0.020 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод 4500-Cl G	525 нм	HI95762-01
Хлор свободный, низкий диапазон	0.00 - 5.00 мг/л (Cl ₂)	0.01 мг/л	±0.03 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод EPA DPD 330.5	525 нм	HI93701-01
Хлор свободный, высокий диапазон	0.00 to 10.00 мг/л (Cl ₂)	0.01 мг/л	±0.03 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод EPA DPD 330.5	525 нм	HI93734-01

Хлор общий,сверхнизкий диапазон	0.000 - 0.500 мг/л (Cl ₂)	0.001 мг/л	±0.020 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный методEPA DPD 330.5	525нм	HI95761-01
Хлор общий, низкий диапазон	0.00 - 5.00 мг/л (Cl ₂)	0.01 мг/л	±0.03 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод EPA DPD 330.5	525 нм	HI93711-01
Хлор общий, высокий диапазон	0.00 - 10.00 мг/л (Cl ₂)	0.01 мг/л	±0.03 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод EPA DPD 330.5	525 нм	HI93734-01
Хлор общий, сверхвысокий диапазон	0 - 500 мг/л (Cl ₂)	1 мг/л	±3 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод 4500-Cl	525 нм	HI95771-01
Хром (VI), низкий диапазон	0 - 300 мкг/л (Cr ^{VI})	1 мкг/л	±10 мкг/л ±4%от показаний	Адаптированный метод D1687 с дифенилкарбогидразидом	525 нм	HI93749-01
Хром (VI), высокий диапазон	0 - 1000 мкг/л (Cr ^{VI})	1 мкг/л	±5 мкг/л ±4% от показаний при 25 °C	Адаптированный метод D1687 с дифенилкарбогидразидом	525 нм	HI93723-01
Цветность воды (платино-кобальтовая шкала)	0 - 500 PCU (единицы Хазена)	1 PCU	±10 PCU ±5% от показаний	Адаптированный платино-кобальтовый метод	420 нм	

Медь, низкий диапазон	0.000 - 1.500 мг/л (Cu)	0.001 мг/л	±0.010 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный методЕРА	575нм	HI95747-01
Медь, высокий диапазон	0.00 - 5.00 мг/л (Cu)	0.01 мг/л	±0.02 мг/л ±4% от показаний	Адаптированный метод ЕРА	575 нм	HI93702-01
Цианид	0.000 - 0.200 мг/л (CN ⁻)	0.001 мг/л	±0.005 мг/л ±3% от показаний	Пиридин-пиразолон	610 нм	HI93714-01
Циануровая кислота	0 - 100 мг/л	1 мг/л	±1 мг/л ±15% от показаний	Адаптированный турбидиметрический метод	525 нм	HI93722-01
Фтор, низкий диапазон	0.00 - 2.00 мг/л (F)	0.01 мг/л	±0.03 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод SPADNS	575 нм	HI93729-01
Фтор, высокий диапазон	0.0 - 20.0 мг/л (F)	0.1 мг/л	±0.5 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод SPADNS	575 нм	HI93739-01
Жесткость кальциевая	0.00 - 2.70 мг/л (CaCO ₃)	0.01 мг/л	±0.11 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный кальмагитовый метод	525 нм	HI93720-01

Жесткость магниевая	0.00 to 2.00 мг/л (CaCO ₃)	0.01 мг/л	±0.11 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный колориметрический методс ЭДТА	525нм	HI93719- 01
Жесткость общая, низкий диапазон	0 - 250 мг/л (CaCO ₃)	1 мг/л	±5 мг/л ±4% от показаний	Адаптированный метод ЕРА 130.1	466 нм	HI93735- 00
Жесткость общая, средний диапазон	200 - 500 мг/л (CaCO ₃)	1 мг/л	±7 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод ЕРА 130.1	466 нм	HI93735- 01
Жесткость общая, высокий диапазон	400 to 750 мг/л (CaCO ₃)	1 мг/л	±10 мг/л ±2% от показаний	Адаптированный метод ЕРА 130.1	466 нм	HI93735- 02
Гидразин	0 - 400 мкг/л (N ₂ H ₄)	1 мкг/л	±4% полной шкалы	Адаптированный метод ASTM D1385,с п- диметиламинобензальде- гидом	466 нм	HI93704- 01
Йод	0.0 - 12.5 мг/л (I ₂)	0.1 мг/л	±0.1 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный DPD метод	525 нм	HI93718- 01
Железо, низкие концентрации	0.000 - 1.600 мг/л (Fe)	0.001 мг/л	±0.010 мг/л ±8% от показаний	Адаптированный TPTZ Method	575 нм	HI93746- 01

Железо, высокие концентрации	0.00 to 5.00 мг/л (Fe)	0.01 мг/л	±0.04 мг/л ±2% от показаний	Адаптированный метод EPA 315B с фенантролином	525нм	HI93721-01
Магний	0 - 150 мг/л (Mg ²⁺)	1 мг/л	±5 мг/л ±3% of reading	Адаптированный кальмагитовый метод	466 нм	HI937520-01
Марганец, низкий диапазон	0 - 300 мг/л (Mn)	1 мг/л	±10 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный PAN метод	575 нм	HI93748-01
Марганец, высокий диапазон	0.0 - 20.0 мг/л (Mn)	0.1 мг/л	±0.2 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный периодатный метод	525 нм	HI93709-01
Кленовый сироп	0.00 - 100.00 %T	0.01 %T	±3% от показаний	Прямое измерение	560 нм	
Молибден	0.0 - 40.0 мг/л (Mo 6+)	0.1 мг/л	±0.3 mg/L ±5% от показаний	Адаптированный меркаптоацетатный метод	420 нм	HI93730-01
Никель, низкий диапазон	0.000 - 1.000 мг/л (Ni)	0.001 мг/л	±0.010 мг/л ±7% от показаний	адаптированный PAN метод	575 нм	HI93740-01

Никель, высокий диапазон	0.00 - 7.00 г/л (Ni)	0.01 г/л	±0.07g/L ±4% от показаний	Адаптированный фотометрический метод	575нм	HI93726-01
Нитрат	0.0 - 30.0 мг/л (NO_3^- - N)	0.1 мг/л	±0.5 мг/л ±10% от показаний	Адаптированный метод восстановления кадмием	525 нм	HI93728-01
Нитрат	0.0 - 30.0 мг/л (NO_3^- - N)	0.1 мг/л	±1.0 мг/л or ±3% от показаний	Метод с хромотропной кислотой	410 нм	HI93766-50
Нитрит, (в морской воде) сверхнизкий диапазон	0 - 200 мкг/л (NO_2^- - N)	1 мкг/л	±10 мкг/л ±4% от показаний	Адаптированный метод ЕРА диазотированием	466 354.1 нм	HI764-25
Нитрит, низкий диапазон	0 - 600 мкг/л (NO_2^- - N)	1 мкг/л	±20 мкг/л ±4% от показаний	Адаптированный метод ЕРА диазотированием	466 354.1 нм	HI93707-01
Нитрит, высокий диапазон	0 - 150 мг/л (NO_2^-)	1 мг/л	±4 мг/л ±4% от показаний	Адаптированный метод с сульфатом железа	575 нм	HI93708-01
Азот общий, низкий диапазон	0.0 - 25.0 мг/л (N)	0.1 мг/л	±1.0 мг/л or ±5% от показаний	Метод с хромотропной кислотой	420 нм	HI93767A-50

Азот общий, высокийдиапазон	10 - 150 мг/л (N)	1 мг/л	±3 мг/л or ±4% от показаний	Метод с хромотропной кислотой	420нм	HI93767B- 50
Кислород растворенный	0.0 - 10.0 мг/л (O ₂)	0.1 мг/л	±0.4 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод Винклера	420 нм	HI93732- 01
Поглотители кислорода (Карбогидразид)	0.00 - 1.50 мг/л (Карбогидразида)	0.01 мг/л	±0.02 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод восстановления железа	575 нм	HI96773- 01
Поглотители кислорода (диэтилгидроксиамин)(DEHA)	0 - 1000 мкг/л (DEHA)	1 мкг/л	±5 мкг/л ±5% от показаний	Адаптированный метод восстановления железа	нм	HI96773- 01
Поглотители кислорода (Гидроксинон)	0.00 - 2.50 мг/л (Гидроксинон)	0.01 мг/л	±0.04 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод восстановления железа	575 нм	HI96773- 01
Поглотители кислорода (изоаскорбиновая кислота)	0.00 - 4.50 мг/л (изоаскорбиновая кислота)	0.01 мг/л	±0.03 мг/л ±3 %от показаний	Адаптированный метод восстановления железа	575 нм	HI96773- 01
Озон	0.00 - 2.00 мг/л (as O ₃)	0.01 мг/л	±0.02 мг/л ±3% от показаний	Колориметрический DPD метод	525 нм	HI93757- 01
pH	6.5 - 8.5 pH	0.1 pH	±0.1 pH	Адаптированный метод с феноловым красным	525 нм	HI93710- 01

Фосфор (в морской воде), сверхнизкий диапазон	0 - 200 мкг/л (P)	1 мкг/л	±5 мкг/л ±5% от показаний	Адаптированный метод с аскорбиновой кислотой	610нм	HI736-25
Фосфат, низкий диапазон	0.00 - 2.50 мг/л (PO_4^{3-})	0.01 мг/л	±0.04 мг/л ±4% от показаний	Адаптированный метод с аскорбиновой кислотой	610 нм	HI93713- 01
Фосфат, высокий диапазон	0.0 - 30.0 мг/л (PO_4^{3-})	0.1 мг/л	±1.0 мг/л ±4% от показаний	Адаптированный метод с аминокислотой	525 нм	HI93717- 01
Фосфор реакционноспособный, низкий диапазон	0.00 - 1.60 мг/л (P)	0.01 мг/л	±0.05 мг/л or ±4% от показаний	Адаптированный метод EPA 365.2 с аскорбиновой кислотой	610 нм	HI93758A- 50
Фосфор реакционноспособный, высокий диапазон	0.0 - 32.6 мг/л (P)	0.1 мг/л	±0.5 мг/л or ±4% от показаний	Адаптированный метод с фосфованадомолибдатом	420 нм	HI93763A- 50
Полифосфаты (гидролизуемые)	0.00 - 1.60 мг/л (P)	0.01 мг/л	±0.05 мг/л or ±5% от показаний	Адаптированный метод EPA 365.2 с аскорбиновой кислотой	610 нм	HI93758B- 50
Фосфор общий, низкий диапазон	0.00 - 1.15 мг/л (P)	0.01 мг/л	±0.05 мг/л or ±6% от показаний	Адаптированный метод EPA 365.2 с аскорбиновой кислотой	610 нм	HI93758C- 50

Фосфор общий, высокий диапазон	0.0 - 32.6 mg/L (P)	0.1 mg/L	±0.5 mg/L or ±5% от показаний	Адаптированный метод с фосфованадомолибдатом	420нм	HI93763B-50
Калий, низкий диапазон	0.0 - 20.0 мг/л (K)	0.1 мг/л	±2 мг/л ±7% от показаний	Адаптированный турбидиметрический метод с тетрафенилборатом	466 нм	HI93750-01
Калий, средний диапазон	10 - 100 мг/л (K)	1 мг/л	±10 мг/л ±7% от показаний	Адаптированный турбидиметрический метод с тетрафенилборатом	466 нм	HI93750-01
Калий, высокий диапазон	20 - 200 мг/л (K)	1 мг/л	±20 мг/л ±7% от показаний	Адаптированный турбидиметрический метод с тетрафенилборатом	466 нм	HI93750-01
Кремний, низкий диапазон	0.00 - 2.00 мг/л (SiO ₂)	0.01 мг/л	±0.03 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод ASTM с молибденовой синью	610 нм	HI93705-01
Кремний, высокий диапазон	0 to 200 мг/л (SiO ₂)	1 мг/л	±1 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный метод USEPA 370.1	466 нм	HI96770-01

Серебро	0.000 - 1.000 мг/л (Ag)	0.001 мг/л	±0.020 мг/л ±5% от показаний	Адаптированный PANметод	575нм	HI93737-01
Сульфат	0 - 150 мг/л (SO ₄ ²⁻)	1 мг/л	±5 мг/л ±3% от показаний	Метод с хлоридом бария	466 нм	HI93751-01
АПAB	0.00 to 3.50 мг/л (SDBS)	0.01 мг/л	±0.04 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод USEPA 425.1	610 нм	HI95769-01
Цинк	0.00 - 3.00 мг/л (Zn)	0.01 мг/л	±0.03 мг/л ±3% от показаний	Адаптированный метод с цинконом	575 нм	HI93731-01

** Реагенты на 50 тестов.† Если нет примечания, все реагенты с окончанием артикула -01 на 100 тестов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город