



IONTECH® IT-LAB ЛАБОРАТОРНЫЕ МОДУЛИ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭЛЕКТРОДЕИОНИЗАЦИИ (EDI)

МОДУЛЬ IONTECH IT-LAB

Модуль IT-LAB имеет компактную и прочную конструкцию и хорошо подходит для размещения в лабораторных установках. При изготовлении применяются высокопрочные конструкционные материалы и прецизионная технология герметизации, что обеспечивает возможность длительной непрерывной эксплуатации. Благодаря технологии электродеионизации модуль стабильно производит воду высокой степени очистки и полностью отвечает требованиям лабораторных систем, применяемых для точных испытаний, научных исследований, аналитического оборудования и других задач. Дополнительно модуль комплектуется регулируемым источником питания, что значительно упрощает эксплуатацию. Серия IT-LAB предназначена для лабораторных систем получения очищенной воды, а также для малых и сверхмалых систем водоподготовки.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ IT-LAB

- Двойные уплотнительные кольца обеспечивают надёжную защиту от протечек
- Модуль обеспечивает получение воды высокого качества без применения химической регенерации, с непрерывной работой и стабильными показателями
- Не требуется система кислотно-щелочной нейтрализации и бак со смолой
- Высокие электроизоляционные свойства
- Возможность непрерывной работы при давлении до 5 бар (72 psi) и температуре до 45 °C (113 °F)

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Производитель EDI-модулей сертифицирован по ISO 9001:2000. Каждый модуль EDI проходит проверку перед отгрузкой на соответствие строгим стандартам IONTECH и отраслевым требованиям.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка должна размещаться в помещении, без воздействия прямых солнечных лучей. Максимальная температура окружающей среды — 45 °C.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ МОДУЛЯ IT-LAB

- Переносной адаптер питания, аналогичный ноутбучному
- Безопасное напряжение 36 В для надёжной и безопасной эксплуатации
- Быстроразъёмный штекер 5,5 × 2,5 мм обеспечивает быстрое и стабильное подключение



Каждый модуль комплектуется регулируемым источником питания.

ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

Источник исходной воды	Пермеат обратного осмоса
Электропроводность исходной воды	≤ 10 мкСм/см
Кремнезём (SiO ₂)	< 1 ppm
Сульфиды (S ²⁻)	< 0,01 ppm
Марганец (в пересчёте на Mn)	< 0,01 ppm
Железо (в пересчёте на Fe)	< 0,01 ppm
Общий хлор (в пересчёте на Cl ₂)	< 0,02 ppm
Общая жёсткость (в пересчёте на CaCO ₃)	< 1,0 ppm
Растворённые органические вещества (ТОС в пересчёте на С)	< 0,5 ppm
pH	4–11
Температура	5–45 °С
Давление на входе	< 72 psi (5 бар)

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ

Рабочие параметры	
Конверсия	90–95 %
Максимальная температура исходной воды	45 °С
Качество очищенной воды	
Удельное сопротивление продукта	≥ 16 МОм·см*
Удаление кремнезёма (SiO ₂)	90–99 %, в зависимости от состава исходной воды

* При стандартных условиях (25 °С).

РАСХОДНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Номинальный расход (л/ч)	Диапазон расхода (л/ч)	Напряжение DC (В)	Ток DC (А)	Транспортный вес (кг)
IT-LAB10	10	5–15	0–36	0–1,8	16,0
IT-LAB50	50	10–80	0–36	0–1,8	16,0
IT-LAB100	100	50–150	0–36	0–1,8	16,0
IT-LAB150	150	100–200	0–36	0–1,8	17,8
IT-LAB200	200	150–250	0–36	0–1,8	18,8
IT-LAB250	250	200–300	0–36	0–1,8	19,8
IT-LAB300	300	250–350	0–36	0–1,8	20,8

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Вход/выход дилюата	Вход/выход концентрата	L (мм)	M (мм)	H (мм)	W (мм)
IT-LAB10	3/8"	3/8"	135	105	385	165
IT-LAB50	3/8"	3/8"	135	105	385	165
IT-LAB100	3/8"	3/8"	135	105	385	165
IT-LAB150	3/8"	3/8"	150	120	385	165
IT-LAB200	3/8"	3/8"	175	145	385	165
IT-LAB250	3/8"	3/8"	190	160	385	165
IT-LAB300	3/8"	3/8"	200	170	385	165

Iontech Beijing Technologies Co., Ltd



407, 4th Floor, Building 42, No. 16 Huanke Middle Road, Economic and Technological Development Zone (Tongzhou), Beijing