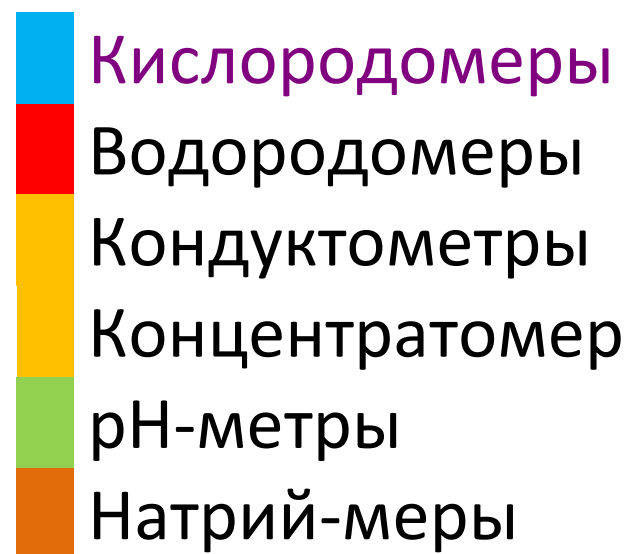


ВЫБОР ПРИБОРА ДЛЯ АНАЛИЗА ВОДНЫХ СРЕД

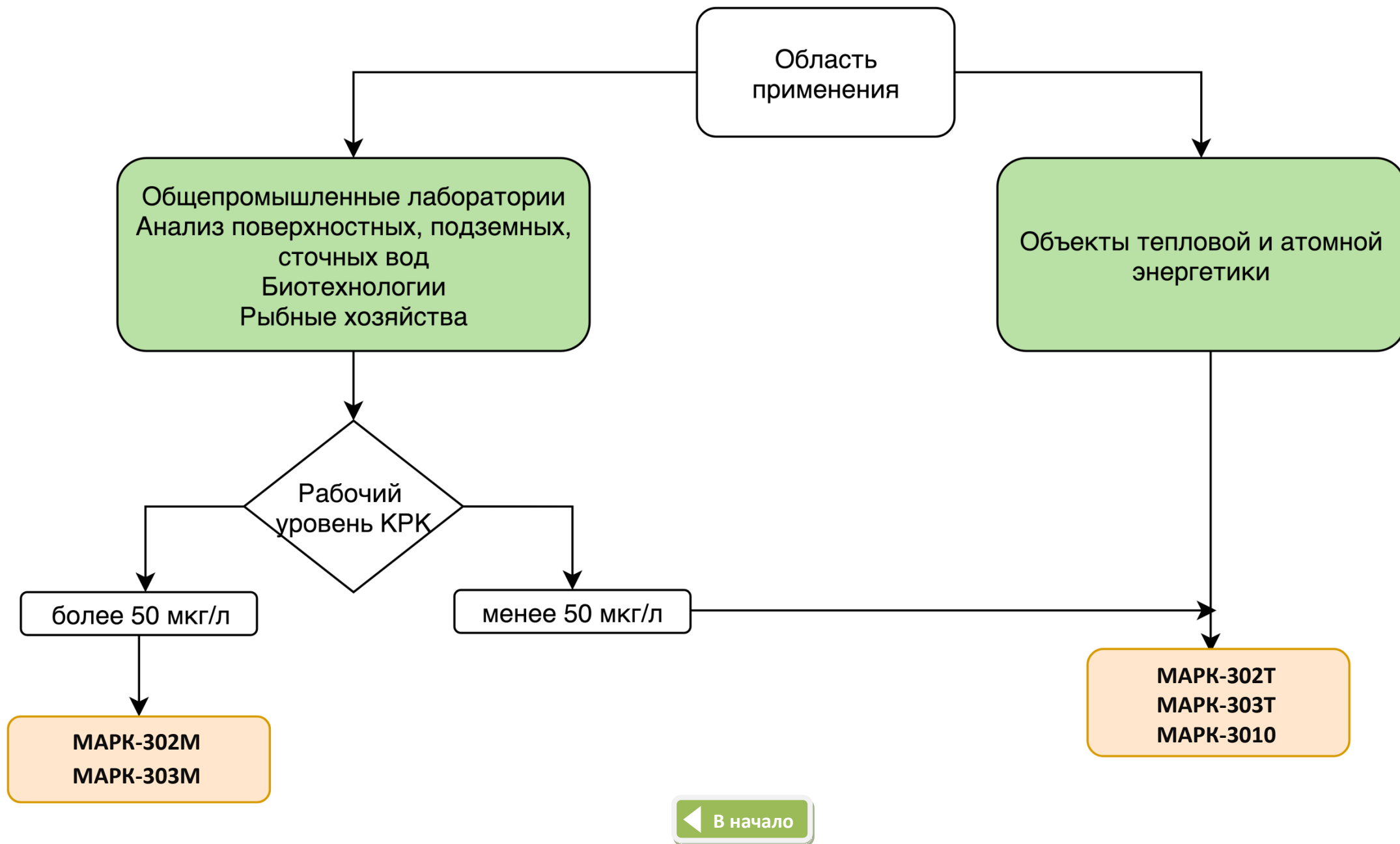
портативные,
для лабораторных измерений



стационарные,
для непрерывных измерений



Карта выбора портативных анализаторов растворенного кислорода

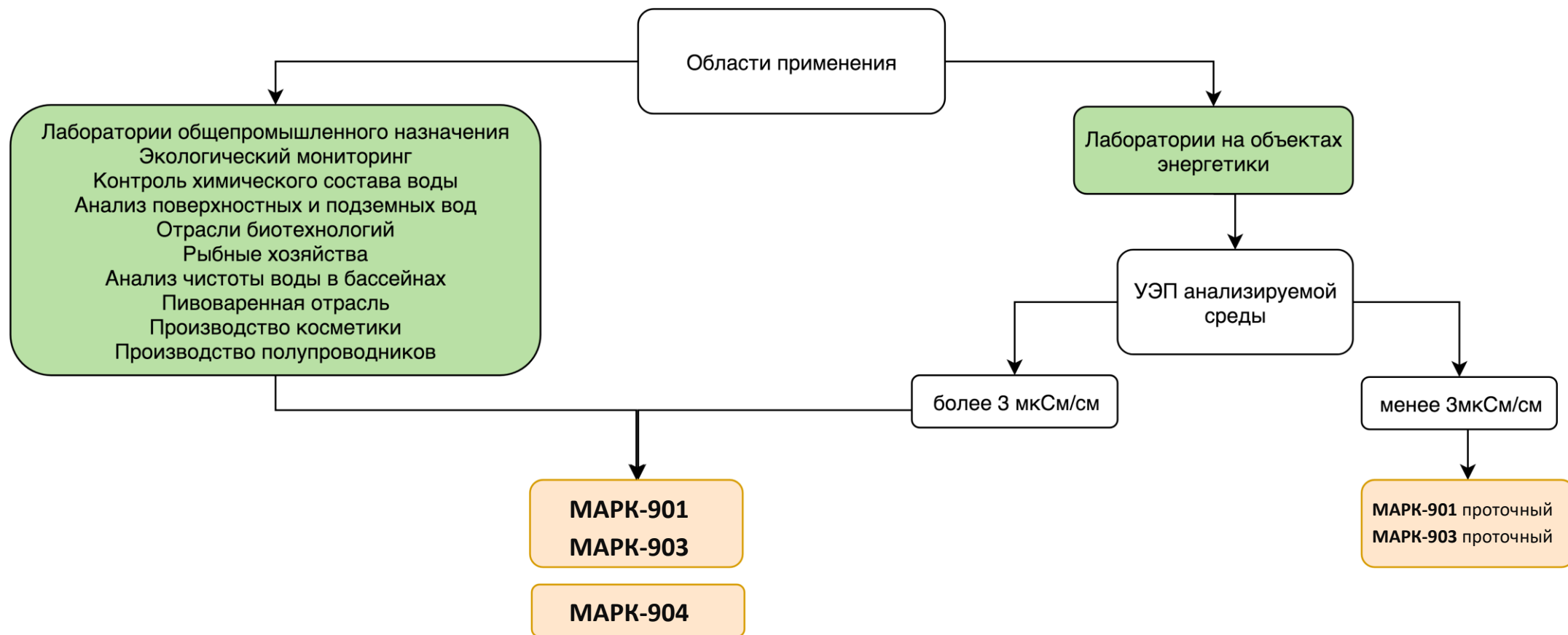


Карта выбора портативных кондуктометров



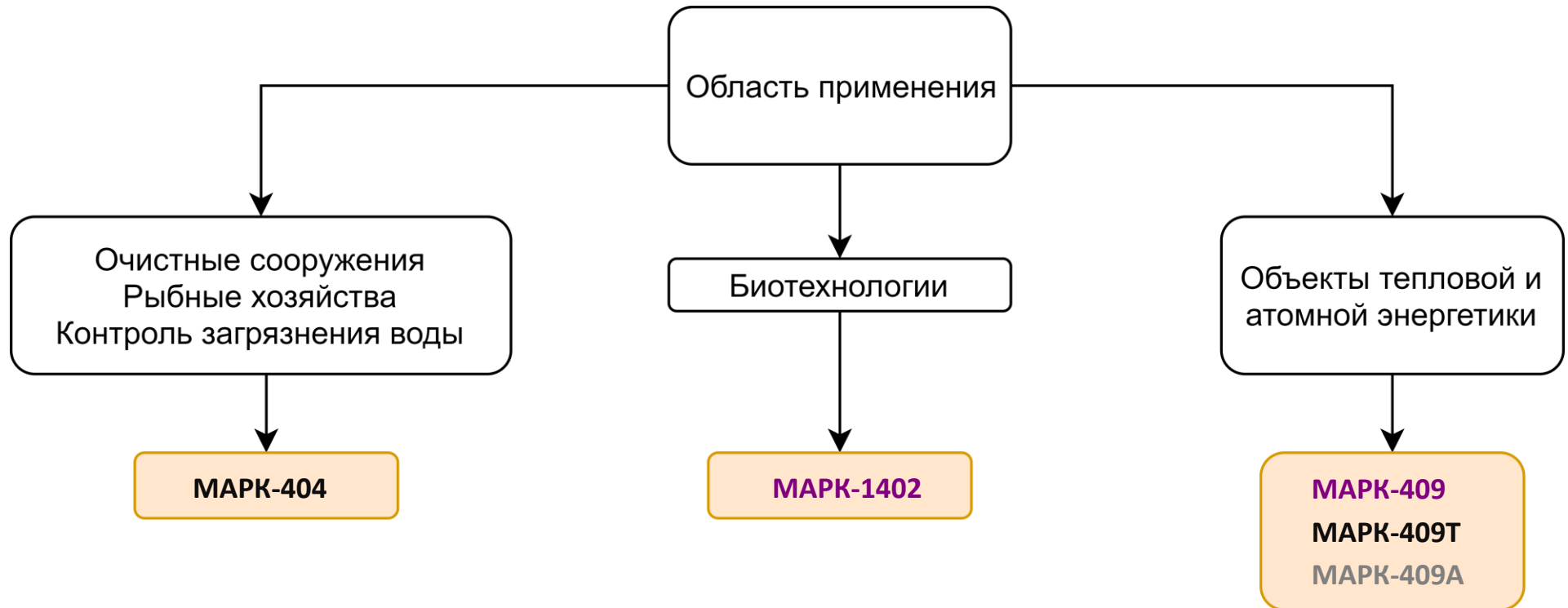
◀ В начало

Карта выбора портативных рН-метров



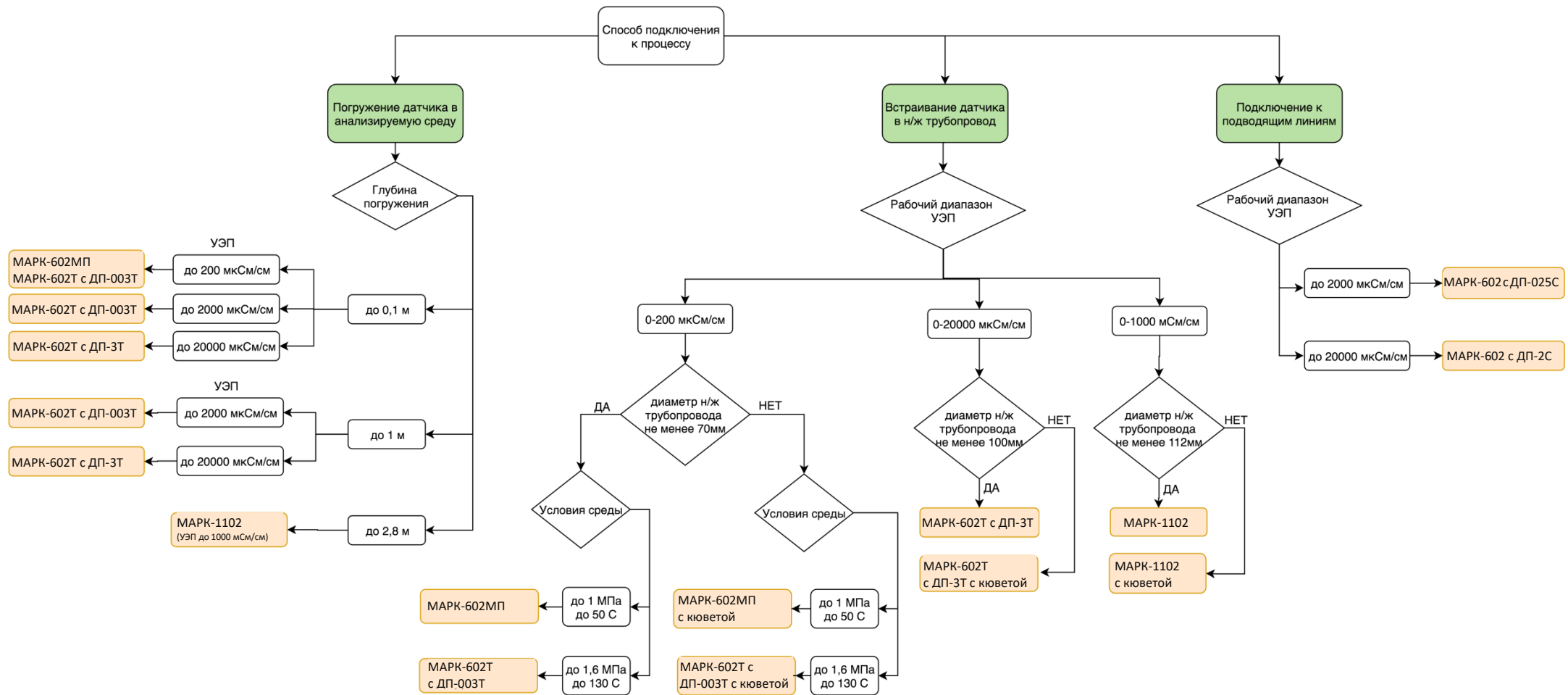
◀ В начало

Карта выбора стационарных анализаторов растворенного кислорода



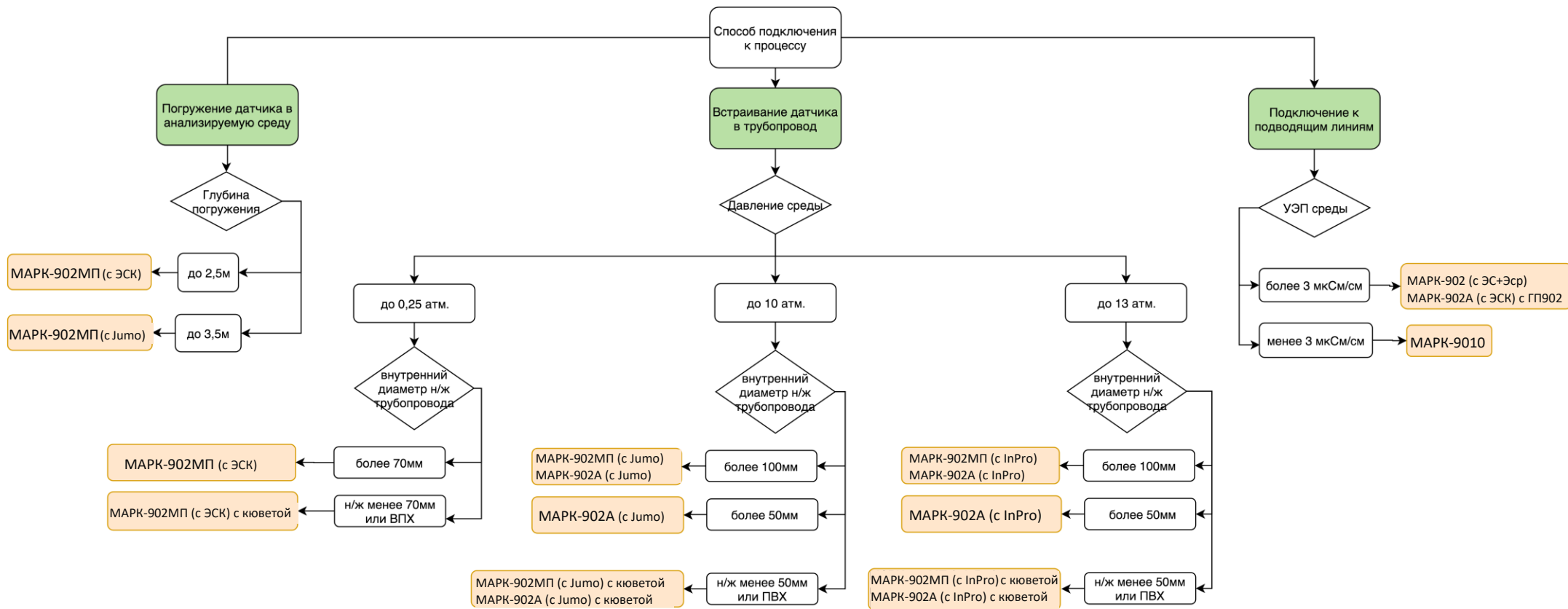
◀ В начало

Карта выбора стационарных кондуктометров



◀ В начало

Карта выбора стационарных рН-метров



◀ В начало

кислородомер МАРК® 302 M

Измерение концентрации растворенного кислорода (КРК) и температуры водных сред. Лабораторные и «полевые» измерения. Определение БПК.



| НОВЫЙ ДАТЧИК |

Удобство и точность измерения |

Автоматическая температурная и барокompенсация.
Автоматическая градуировка по кислороду воздуха.

Три режима измерения |

КРК, мг/дм³.
КРК, % насыщения.
Температура, °C.

Простая калибровка по воздуху |

Минимум обслуживания |

Замена мембраны не чаще одного раза в год.
Хранение датчика на воздухе.

Долговечный сенсор |

Срок службы датчика не менее 10 лет.

Высококонтрастный LCD индикатор |

Низкое энергопотребление |

До 2000 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа AA.

ГАРАНТИЯ
24
месяца

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРК, мг/дм³	0–20	0,001	±(0,05 + 0,04*A)
КРК, % насыщения	0–200	0,1	±(0,6 + 0,04*A)
Температура, °C	0–50	0,1	±0,3
A – измеренное значение			
	Блок преобразовательный	Датчик	
Габаритные размеры, мм	85*155*35	ø 16*142 ø 10*110 ¹	
Вес, г	300	50	
¹ погружаемая часть для склянки БПК			
Электропитание	от двух элементов типа AA от двух аккумуляторов типа AA от сети 220 В (через источник питания)		
требования к среде			
Температура, °C			0–50
Скорость движения воды вдоль мембраны датчика, см/с, не менее			5
Давление, МПа, не более			0,3

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Кислородный датчик с кабелем 1,5 м
Электролит
Комплект запасных частей датчика
Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора
Шлиф для герметичной установки датчика в склянку БПК
Комплект элементов питания типа AA

дополнительно

Кабель до 20 м
Источник питания
Комплект аккумуляторов типа AA

◀ В начало

▶ К выбору кислородомеров



кислородомер МАРК® 303 M

Измерение концентрации растворенного кислорода (КРК) и температуры водных сред. Лабораторные и «полевые» измерения. Определение БПК.



| НОВЫЙ ДАТЧИК |

Удобство и точность измерения |

Автоматическая температурная и барокompенсация.
Автоматическая градуировка по кислороду воздуха.

IP65 | Компактный герметичный прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Электронный блокнот |

Возможность записи до 500 групп измерений в поименованные Пользователем папки.

USB порт, программное обеспечение в комплекте |

Возможность создания и управления архивом данных на ПК.

Графический индикатор с подсветкой |

Индикация показаний в удобном Пользователю формате, легкость настроек.

Простая калибровка по воздуху |

Минимум обслуживания |

Замена мембраны не чаще одного раза в год. Хранение датчика на воздухе.

Долговечный сенсор | Срок службы датчика не менее 10 лет.

Низкое энергопотребление | До 600 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа AA.

Создан для «полевых» измерений | Измерение КРК на глубине до 20 метров.

Самодиагностика | Дополнительная гарантия правильной работы прибора.

ГАРАНТИЯ
24
месяца

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРК, мг/дм ³	0–20	0,0001	±(0,05 + 0,04*A)
КРК, % насыщения	0–200	0,01	±(0,6 + 0,04*A)
Температура, °C	0–50	0,1	±0,3
			A – измеренное значение
		Блок преобразовательный	Датчик
Габаритные размеры, мм	65*130*28	ø 16*142	ø 10*110 ¹
Вес, г	120	50	
			¹ погружаемая часть для склянки БПК
Порт	USB		
Электропитание	от двух элементов типа AA от двух аккумуляторов типа AA от сети 220 В (через источник питания)		

требования к среде

Температура, °C	0–50
Скорость движения воды вдоль мембраны датчика, см/с, не менее	5
Давление, МПа, не более	0,3

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Кислородный датчик с кабелем 5 м
Электролит
Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора
Шлиф для герметичной установки датчика в склянку БПК
Комплект сменных элементов
Комплект элементов типа AA
Кабель связи с ПК

дополнительно

Кабель до 20 м
Источник питания
Комплект аккумуляторов типа AA

◀ В начало

К выбору кислородомеров ▶



кислородомер МАРК® 302 Т

Измерение концентрации растворенного кислорода (КРК) и температуры водных сред, в том числе деаэрированных.
Оперативный контроль водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики.



Удобство и точность измерения |
Автоматические температурная и барокompенсация.
Автоматическая градуировка по кислороду воздуха.

Долговечный сенсор |
Срок службы датчика не менее 10 лет.

Высококонтрастный LCD индикатор |

Низкое энергопотребление |
До 2000 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа АА.

ГАРАНТИЯ

24

месяца

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРК, мг/дм ³	0–10	0,001	±[0,003 + 0,04*А]
Температура, °С	0–50	0,1	±0,3
			А – измеренное значение
	Блок преобразовательный	Датчик с кюветой	
Габаритные размеры, мм	85*155*35	ø 43*126	
Вес, г	300	230	
Электропитание	от двух элементов типа АА от двух аккумуляторов типа АА от сети 220 В (через источник питания)		

требования к среде

Температура, °С	0–50
Расход пробы через кювету проточную, дм ³ /мин	0,4–0,8
Давление, МПа, не более	0,1

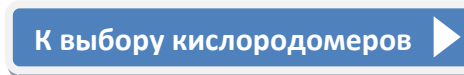
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Кислородный датчик
Кювета проточная
Электролит
Комплект сменных элементов
Комплект элементов типа АА

дополнительно

Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора
Источник питания
Комплект аккумуляторов типа АА



◀ В начало

К выбору кислородомеров ▶

кислородомер МАРК® 3010

Измерение концентрации растворенного кислорода (КРК) и температуры водных сред, в том числе деаэрированных.
Оперативный контроль водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики.

4 ПАТЕНТА
на технические
решения



Удобство и точность измерения |

Погрешность измерения $\pm(0,001+0,04 \cdot A)$ мкг/дм³ (A – измеренное значение).
Возможность работы на малых потоках (от 20 мл/мин).
Градуировка по кислороду воздуха не чаще 1 раза в месяц.
Регламентное обслуживание 1 раз в год.
Универсальный механизм для прямого присоединения к процессу.

НОВЫЙ высокостабильный сенсор |

Высокая скорость реакции.
Герметичная сверхпрочная гидрофобная мембрана.
Повышенная механическая прочность конструкции.
«Спящий» режим при хранении на воздухе.

Органический высококонтрастный светодиодный индикатор |

Прочный алюминиевый корпус IP65 |
Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Встроенный долговечный LiFePO₄ аккумулятор |

Не менее 1000 циклов заряда/разряда.

Ремень для переноски |



технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРК, мкг/дм ³	0–10	0,0001	$\pm(0,001 + 0,04 \cdot A)$
Температура, °C	0–70	0,1	$\pm 0,3$
			A – измеренное значение
	Блок преобразовательный	Датчик с кюветой	
Габаритные размеры, мм	120*85*80	ø 60*121	
Вес, г	500	350	

требования к среде

Температура, °C	0–70
Расход пробы, дм ³ /мин	0,02–1,5

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик кислородный ДК 3010
Кювета проточная КП 3010
Комплект запасных частей к датчику
Электролит
Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора
Источник питания с зарядным устройством



кислородомер МАРК® 404

Измерение концентрации растворенного кислорода [КРК] в водных средах.
Непрерывный контроль концентрации растворенного кислорода в аэротенках очистных сооружений, мониторинг состояния водных объектов, в т.ч. рыбоводных открытых / закрытых бассейнов.



| НОВЫЙ ДАТЧИК |

Шесть каналов |

Возможность независимых измерений в шести точках.

Автоматическая термокомпенсация |

Градуировка по кислороду воздуха |

Сверхпрочная гидрофобная мембрана |

Долговечный сенсор |

Срок службы датчика не менее 10 лет.

Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора | До 1000 метров.

Связь с внешними устройствами |

Гальванически развязанные токовые выходы 0–20/4–20 мА и порт RS 485.

Высококонтрастный светодиодный экран |

ГАРАНТИЯ
48
месяцев

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРК, мг/дм ³	0–10	0,001	±(0,05 + 0,04*A)
			A – измеренное значение
	Блок преобразовательный	Датчик	
Габаритные размеры, мм	244*163*94	ø 17,6*202	
Вес, кг	1,8	0,35	
Электропитание	220 В, 50 Гц / 25 В · А		

требования к среде

Температура, °С	0–50
Скорость движения воды вдоль мембраны датчика, см/с, не менее	5
Давление, МПа, не более	0,2

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный

дополнительно

От 1 до 6 датчиков ДК 404 (ДК 404/1) с комплектом крепежных элементов

Вставка кабельная длиной до 1000 м для каждого датчика

Устройство для градуировки К 404

Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора.

◀ В начало

К выбору кислородомеров ▶



кислородомер МАРК® 1402

Измерение массовой концентрации растворенного кислорода и температуры водных сред в процессах аэробного культивирования.

Контроль содержания растворенного кислорода в сферах микробиологии, фармацевтики и биотехнологии.

| НОВАЯ РАЗРАБОТКА |



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения |

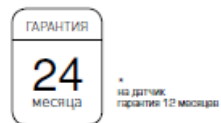
Автоматические температурная и барокompенсация.
Автоматическая градуировка по кислороду воздуха.

Стерилизуемый и автоклавируемый датчик |

До 100 циклов стерилизации.

Связь с внешними устройствами |

Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU.



технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРК, мг/дм ³	0–30	0,001	±(0,05 + 0,04*A)
Температура, °C	0–70	0,1	±0,3
A – измеренное значение			
	Блок преобразовательный	Датчик ДКС 1	Датчик ДКС 2
Габаритные размеры, мм	266*170*95	ø 38,5*157	ø 31,2*364
Вес, кг	2,6	0,6	0,75
Электропитание	220 В, 50 Гц /10 В - А		
требования к среде			
Температура, °C			0–70
Скорость движения воды вдоль мембраны датчика, см/с, не менее			5
Давление, МПа, не более			0,5
условия стерилизации датчика			
Температура, °C, не более			+132
Давление, МПа			0,2

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

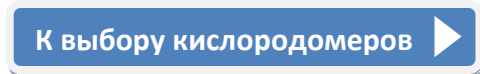
КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик кислородный
ДКС 1 или ДКС 2 с кабелем 5 м
Комплект запасных частей к датчику
Электролит

дополнительно

Датчик кислородный для второго канала
Вставка кабельная до 95 м
Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора.



кислородомер МАРК® 409

Измерение концентрации растворенного кислорода (КРК) и температуры водных сред, в том числе деаэрированных.

Непрерывный контроль водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики.



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

Автоматические температурная и барокompенсация.
Автоматическая градуировка по кислороду воздуха.

Долговечный сенсор |

Срок службы датчика не менее 10 лет.

Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора | До 100 метров.

Связь с внешними устройствами |

Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485, протокол обмена MODBUS RTU.
Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Графический индикатор с подсветкой |

Удобный формат представления данных и легкость настроек.

ГАРАНТИЯ
48
месяцев

межповерочный
интервал
24
месяца

Технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРК, мг/дм ³	0–10 ¹	0,0001	±(0,0027 + 0,035*А)
Температура, °С	0–70	0,1	±0,3
	¹ программируемый		А – измеренное значение
Исполнение	Настенное		Щитовое
Габаритные размеры, мм	266*170*95		252*146*115
Вес, кг	2,60		2,60
Электропитание	220 В или 36 В, 50 Гц/10 В·А		

Требования к среде

Температура, °С	0–70
Расход пробы через модуль стабилизации, дм ³ /мин	0,07–5
Расход пробы на входе гидропанели, дм ³ /мин	0,08–5

Гидропанель ГП 409 обеспечивает стабилизацию, фильтрацию, индикацию расхода пробы и температурную защиту.
Гидропанель ГП 409 рекомендуется использовать при большом количестве примесей, в первую очередь, окислов железа.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик кислородный ДК 409
с кабелем 5 м
Комплект сменных элементов
Электролит
Гидропанель ГП 409 или модуль
стабилизации водного потока МС 402 М

дополнительно

Датчик ДК 409 для второго канала
Гидропанель ГП 409 или модуль
стабилизации водного потока МС 402 М
для второго канала
Вставка кабельная до 95 м
Комплект химических реактивов для
приготовления «нулевого» раствора.

← В начало

К выбору кислородомеров →



кислородомер МАРК® 409 Т

Измерение концентрации растворенного кислорода (КРК) и температуры водных сред, в том числе деаэрированных.
Непрерывный контроль водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики.



Удобство и точность измерения |

Погрешность измерения $\pm(0,001 + 0,035 \cdot A)$ мг/дм³, (A – измеренное значение).
Возможность работы на малых потоках (от 25 мл/мин). Регламентное обслуживание 1 раз в год.

Высокостабильный сенсор |

Высокая скорость реакции. Герметичная сверхпрочная гидрофобная мембрана.
Повышенная механическая прочность конструкции.

Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора |

До 100 метров.
Связь с внешними устройствами | Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU.

Гидропанель ГП 409 Т |

Возможность размещения измерительного комплекса на единой панели.
Подводящие линии – нержавеющая сталь.
Регламентное обслуживание и градуировка датчика – без прерывания потока.

ГАРАНТИЯ

48
месяцев

межповерочный
интервал
месяца 24

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРК, мг/дм ³	0–10	0,0001	$\pm(0,001 + 0,035 \cdot A)$
Температура, °С	0–70	0,1	$\pm 0,3$

A – измеренное значение

	Блок преобразовательный		Гидропанель	
Исполнение	Настенное	Щитовое	ГП 409 Т/1	ГП 409 Т/2
Габаритные размеры, мм	266*170*95	252*146*115	280*410*110	280*730*110
Вес, кг	2,60	2,60	3,30	4,40
Электропитание	220 В или 36 В, 50 Гц/10 В·А			

требования к среде

Температура, °С	0–70
Расход пробы, дм ³ /мин	0,1–1,5
Давление, МПа, не более	0,1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик кислородный ДК 409 Т
Гидропанель ГП 409 Т/1 или ГП 409 Т/2
Комплект запасных частей к датчику
Электролит

дополнительно

Датчик ДК 409 Т для второго канала
Гидропанель для второго канала
Вставка кабельная до 99 м
Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора.

◀ В начало

К выбору кислородомеров ▶



водородомер МАРК® 501

Измерение массовой концентрации растворенного водорода в жидкости и объемной доли водорода в газах, температуры.

Контроль водно-химических режимов на объектах энергетики, в технологических процессах в различных отраслях промышленности.



Автоматические температурная и барокompенсация |

Три режима измерения |

КРВ [концентрация растворенного водорода], мкг/дм³.

КРВ, % объемной доли.

Температура, °C.

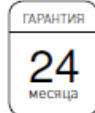
Долговечный высокостабильный сенсор |

Срок службы датчика водорода не менее 10 лет.

Высококонтрастный LCD индикатор |

Низкое энергопотребление |

До 2000 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа AA.



технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРВ, мкг/дм ³	0–2000	0,1	±(1,0 + 0,035*A)
КРВ, % объемной доли	0–100	0,1	±(0,06 + 0,035*A)
Температура, °C	0–50	0,1	±0,3

A – измеренное значение

	Блок преобразовательный	Датчик
Габаритные размеры, мм	84*160*38	ø 30*135
Вес, г	300	100

Электропитание	от двух элементов типа AA от двух аккумуляторов типа AA от сети 220 В [через источник питания]
----------------	--

требования к среде

Температура, °C	5–50
Расход пробы через кювету проточную, дм ³ /мин	0,07–0,6

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Водородный датчик
Кювета проточная
Электролит
Комплект сменных элементов
Калибратор
Комплект элементов типа AA

дополнительно

Источник питания
Комплект аккумуляторов типа AA



водородомер МАРК® 509

Измерение концентрации растворенного водорода (КРВ), в том числе «сверхнизкой», и температуры водных сред.

Непрерывный контроль параметров водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики.



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения. Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

Автоматические температурная и барокompенсация.

Долговечный высокостабильный сенсор |

Срок службы датчика не менее 10 лет.

Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии |

от точки пробоотбора До 100 метров.

Связь с внешними устройствами |

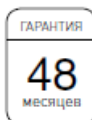
Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА. Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU. Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Графический индикатор с подсветкой |

Удобный формат представления данных и легкость настроек.



48
месяцев

межповерочный
интервал
24
месяца

Технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
КРВ, мкг/дм ³	0–2000 ¹	0,001	±(3 + 0,04·A)
Температура, °C	0–70	0,1	±0,3
	¹ программируемый		A – измеренное значение
Исполнение	Настенное		Щитовое
Габаритные размеры, мм	266*170*95		252*146*115
Вес, кг	2,60		2,60
Электропитание	220 В или 36 В, 50 Гц/10 В·А		

Требования к среде

Температура, °C	0–70
Расход пробы через модуль стабилизации, дм ³ /мин	0,07–5
Расход пробы на входе гидропанели, дм ³ /мин	0,08–5

Гидропанель ГП 409 обеспечивает стабилизацию, фильтрацию, индикацию расхода пробы и температурную защиту. Гидропанель ГП 409 рекомендуется использовать при большом количестве примесей, в первую очередь, окислов железа.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик водородный ДВ 509 с кабелем 5 м
Комплект сменных элементов
Калибратор
Электролит
Гидропанель ГП 409 или модуль стабилизации водного потока МС 402 М

дополнительно

Датчик водородный ДВ 509 для второго канала
Гидропанель ГП 409 или модуль стабилизации водного потока МС 402 М для второго канала
Вставка кабельная до 95 м



кондуктометр МАРК® 603/1

Измерение электропроводности (УЭП, УЭП₂₅, УЭП₂₀), эквивалентного солесодержания и температуры, индикация TDS воды и водных растворов.

Оперативное измерение проводимости водных сред в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.

Контроль водно-химических режимов на объектах энергетики.

Контроль дистиллированной воды по ГОСТ 6709-72.



Электронный блокнот |

Возможность записи до 500 групп измерений в поименованные Пользователем папки.

Погружной датчик из нержавеющей стали |

Не требует калибровки.

Конструкция датчика обеспечивает стабильность постоянной ячейки.

Графический индикатор с подсветкой |

Индикация показаний в удобном Пользователю формате.

IP65 |

Компактный герметичный прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Низкое энергопотребление |

До 600 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа AA.

ГАРАНТИЯ

24
месяца

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП, мкСм/см	0–20000	0,001	$\pm[0,05 + 0,025*\Sigma]$
Солесодержание, мг/дм ³	0–10000	0,001	$\pm[0,06 + 0,03*С]$
Температура, °С	0–75	0,1	$\pm 0,3$
			$\Sigma, С$ – измеренные значения
	Блок преобразовательный	Датчик	
Габаритные размеры, мм	65*130*28	ø 15*130	
Вес, г	120	80	
Порт	USB		
Электропитание	от двух элементов типа AA от двух аккумуляторов типа AA от сети 220 В (через источник питания)		
требования к среде			
Температура, °С		0–75	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик ДП 3
Комплект элементов типа AA

дополнительно

Источник питания
Комплект аккумуляторов типа AA
Кабель связи с ПК
Кабели поверочные

◀ В начало

К выбору кондуктометров ▶



кондуктометр МАРК® 603

Измерение электропроводимости (УЭП, УЭП₂₅, УЭП₂₀), эквивалентного солесодержания и температуры, индикация TDS воды и водных растворов, в том числе деионизированных и «сверхчистых».

Оперативный контроль водно-химических режимов на объектах энергетики.



Двойная автоматическая температурная компенсация (АТК) |

Позволяет проводить высокоточные измерения проводимости «сверхчистой» воды. Выбор коэффициента термокомпенсации по желанию Пользователя.

Проточно-погружной датчик из нержавеющей стали |

Не требует калибровки. Конструкция датчика обеспечивает стабильность постоянной ячейки.

Электронный блокнот |

Возможность записи до 500 групп измерений в поименованные Пользователем папки.

Самодиагностика |

Ионно-обменная колонка с переключателем тока пробы |

USB-порт, программное обеспечение в комплекте |
Возможность создания и управления архивом данных на ПК.

Графический индикатор с подсветкой |

IP65 | Компактный герметичный прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Низкое энергопотребление | До 600 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа АА.



технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП, мкСм/см	0–2000 ¹ 0–20000 ²	0,001	±(0,003 + 0,015*±) ±(0,05 + 0,015*±)
Солесодержание, мг/дм ³	0–1000 ¹ 0–10000 ²	0,001	±(0,004 + 0,02С) ±(0,06 + 0,02С)
Температура, °С	0–75	0,1	±0,3
¹ с датчиком ДП 015, ² с датчиком ДП 15 ±, С – измеренные значения			
	Блок преобразовательный	Датчик ДП 015	Датчик ДП 15
Габаритные размеры, мм	65*130*28	∅ 15*130	∅ 15*160
Вес, г	120	80	110
Порт	USB		
Электропитание	от двух элементов типа АА от двух аккумуляторов типа АА от сети 220 В (через источник питания)		

требования к среде

Температура, °С	0–75
Расход пробы через кювету проточную, дм ³ /мин	0,1–1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

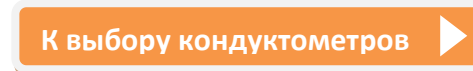
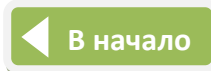
КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик ДП 015 или ДП 15
Кювета проточная
Комплект элементов типа АА
Кабель связи с ПК

дополнительно

Датчик ДП 015 или ДП 15
Колонка ионно-обменная ИОК 603
Несущая панель НП 603
Источник питания
Комплект аккумуляторов типа АА
Кабели поверочные



кондуктометр МАРК® 602

Измерение электропроводимости (УЭП, УЭП²) и солесодержания водных сред, в том числе «сверхчистых».

Контроль водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики. Специализированная подготовка воды.



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения. Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

Двойная автоматическая термокомпенсация.

Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора | До 100 метров.

Связь с внешними устройствами |

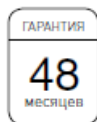
Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА. Порт RS 485. Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Графический индикатор с подсветкой |

Удобный формат представления данных и легкость настроек.



межповторный
интервал
24
месяца

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП, мкСм/см	0–2000 ¹ 0–20000 ²	0,0001	±(0,004 + 0,02*±) ±(0,03 + 0,02*±)
Солесодержание, мг/дм ³	0–1000 ¹ 0–10000 ²	0,0001	±(0,003 + 0,025*С) ±(0,03 + 0,025*С)
			¹ с датчиком ДП 025 С, ² с датчиком ДП 2 С ±, С – измеренные значения
Блок преобразовательный		Датчик	
Исполнение	Настенное	Щитовое	
Габаритные размеры, мм	266*170*95	252*146*115	115*108*30
Вес, кг	2,60	2,60	0,30
Электропитание		220 В или 36 В, 50 Гц/10 В·А	

требования к среде

Температура, °С	5–50
Расход пробы, дм ³ /мин	0,05–0,5 (без гидропанели) 0,05–5 (с гидропанелью)
Давление, МПа, не более	0,1
Отсутствие веществ, образующих на поверхности металлов непроводящие пленки и осадки	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик проводимости ДП 025 С
или ДП 2 С с кабелем 5 м

дополнительно

Датчик проводимости ДП 025 С или ДП 2 С
для второго канала
Кабель соединительный до 100 м
Гидропанель ГП 602
ОПС-сервер



кондуктометр МАРК® 602 МП

Измерение электропроводимости (УЭП, УЭП₂₅) и содержания водных сред, в том числе «сверхчистых», в магистральном и проточном режимах.
Контроль водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики, в том числе, контроль присосов охлаждающей воды в конденсаторе турбины.



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

Двойная автоматическая термокомпенсация.

Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора |

До 100 метров.

Связь с внешними устройствами |

Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485.
Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Графический индикатор с подсветкой |

Удобный формат представления данных и легкость настроек.

ГАРАНТИЯ
48
месяцев

межсерийный
интервал
24
месяца

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП, мкСм/см	0–200 ¹	0,0001	±(0,001 + 0,02* ϵ)
Солесодержание, мг/дм ³	0–100 ¹	0,0001	±(0,001 + 0,025*С)
	¹ программируемый		ϵ , С – измеренные значения
	Блок преобразовательный	Датчик	
Исполнение	Настенное	Щитовое	
Габаритные размеры, мм	266*170*95	252*146*115	∅ 41*135
Вес, кг	2,60	2,60	1,0
Электропитание	220 В или 36 В, 50 Гц/10 В·А		

требования к среде

Температура, °С	5–50
Скорость движения среды перпендикулярно оси датчика, см/с, не менее	5
Давление, МПа, не более	1,0
Отсутствие веществ, образующих на поверхности металлов непроводящие пленки и осадки	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Датчик проводимости ДП 003 МП
с кабелем 5 м

дополнительно

Датчик проводимости ДП 003 МП
для второго канала
Кабель соединительный до 100 м
Гидропанель ГП 602/003
Кювета проточная
Комплект для магистрального монтажа
ОРС-сервер

◀ В начало

К выбору кондуктометров ▶



кондуктометр МАРК® 602 Т

Измерение в магистральном и проточном режимах электропроводности (УЭП, УЭП₂₅, УЭП₂₀), удельного электрического сопротивления [УЭС, УЭС₂₅, УЭС₂₀], соледержания и температуры водных сред, в том числе, «сверхчистых».

Контроль водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики.



Два независимых канала измерения |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

Температура среды до 130 °С, давление до 1,6 МПа.
Двойная автоматическая термокомпенсация в диапазоне от 0 до 100 °С.

Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора | До 1000 метров.

Связь с внешними устройствами |

Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU.
Три реле «сухих» контактов в каждом канале.

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

ГАРАНТИЯ

48

месяцев

межповерочный
интервал
месяца 24

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП, мкСм/см	0–2000 ¹ 0–20000 ²	0,0001	±(0,001 + 0,02*±) ±(0,03 + 0,02*±)
Солесодержание, мг/дм ³	0–1000 ¹ 0–10000 ²	0,0001	±(0,001 + 0,025*С) ±(0,03 + 0,025*С)
УЭС, кОм*см	0,5–100000 ¹ 0,05–1000 ²	0,001	±(0,005+0,02*R) ±(0,0005+0,02*R)
Температура, °С	0–130	0,1	±0,3
			¹ с датчиком ДП 003Т, ² с датчиком ДП 3Т ± С, R – измеренные значения
		Блок преобразовательный	Датчик
Исполнение	Настенное Щитовое	ДП 003Т	ДП 3Т
Габаритные размеры, мм	266*170*95 252*146*115	∅ 41*130	∅ 41*183
Вес, кг	2,60 2,60	0,7	1,0
Электропитание	220 В или 36 В, 50 Гц / 14 В - А		

требования к среде

Температура, °С	0–100
Скорость движения среды перпендикулярно оси датчика, см/с, не менее	5
Давление, МПа, не более	1,6
Отсутствие веществ, образующих на поверхности металлов непроводящие пленки и осадки	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Блок датчика в составе:
– датчик ДП 3Т или ДП 003Т
– блок усилителя
Кабель соединительный 5 м

дополнительно

Блок датчика для второго канала
Датчик расхода
Вставка кабельная до 1000 м
Кювета проточная
Комплект для магистрального монтажа
Панель монтажная

← В начало

К выбору кондуктометров →



кондуктометр МАРК® 1102

Измерение удельной электрической проводимости (УЭП, УЭП₂₅) и массовой доли (С) растворенных веществ (NaCl, NaOH, HNO₃, H₂SO₄, HCl) в воде.

Контроль водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики.



Бесконтактный индуктивный датчик устойчивый к агрессивным средам |

Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора | До 100 метров.

Связь с внешними устройствами |

Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485.
Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Графический индикатор с подсветкой |

Удобный формат представления данных и легкость настроек.

Погружная, магистральная, проточная арматура |

ГАРАНТИЯ

48

месяцев

межповерочный
интервал
месяца 24

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
УЭП, мСм/см	0–1000	0,1	±[1 + 0,04*±]
Массовая доля, %			
NaCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄	0–15	0,01	±[0,03 + 0,04*С]
NaOH, HCl	0–10		
Температура, °С	0–70	0,1	±0,5
			±, С – измеренные значения
	Блок преобразовательный	Датчик	
Исполнение	Настенное	Щитовое	
Габаритные размеры, мм	266*170*95	252*146*115	250*47*36
Вес, кг	2,60	2,60	0,50
Электропитание	220 или 36 В, 50 Гц /10 В·А		
требования к среде			
Температура, °С			0–70
Давление, МПа, не более			0,8

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Блок датчика БД 1102 с кабелем 5 м

дополнительно

Блок датчика БД 1102 для второго канала
Кабель соединительный до 100 м
Комплект для погружного монтажа
Комплект для проточного монтажа
Комплект для врезки в магистральный трубопровод

← В начало

К выбору кондуктометров →



рН-метр МАРК® 901

Измерение активности ионов водорода (рН), ОВП, ЭДС и температуры водных сред. Лабораторные и «полевые» измерения в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.



Удобство и точность измерения |
Автоматическая температурная компенсация.
Автоматическое распознавание буферных растворов.

Три режима измерения |
рН. ЭДС/ОВП. Температура.

Большой выбор комбинированных и отдельных электродов отечественных и иностранных производителей |

Высококонтрастный LCD индикатор |

Защитный кожух |
Удобство при транспортировке и «полевых» измерениях.

Низкое энергопотребление |
До 2000 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа АА.

ГАРАНТИЯ
24
МЕСЯЦА

* на электродную систему
гарантии завода-изготовителя.

ВЭСР

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
рН	0–15 ¹	0,01	±0,02 ¹
ЭДС (ОВП), мВ	-1000/+1000 ¹	1	±2 ¹
Температура, °С	0–100 ¹	0,1	±0,3
¹ для блока преобразовательного диапазон и точность измерения рН-метра зависят от типа применяемых электродов			
Блок преобразовательный			
Габаритные размеры, мм	85*170*35		
Вес, г	300		
Электропитание	от двух элементов типа АА от двух аккумуляторов типа АА от сети 220 В (через источник питания)		

требования к среде

Температура, °С	в зависимости от типа применяемых электродов
-----------------	--

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
с термодатчиком
Электрод комбинированный ЭСК 10601/7
или отдельные электроды ЭС 10601/7
и Эср 10101/3,0
Комплект элементов типа АА

дополнительно

Кожух защитный К 901
рН-электроды по выбору
Электрод редоксметрический ЭРП 105
Источник питания
Комплект аккумуляторов типа АА
Стандарт-титры 1.65 рН, 9.18 рН

◀ В начало

▶ К выбору рН-метров



pH-метр МАРК® 903

Измерение активности ионов водорода (рН), ОВП, ЭДС и температуры водных сред. Лабораторные и «полевые» измерения в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.



Удобство и точность измерения |

Автоматическая температурная компенсация.
Автоматическое распознавание буферных растворов.

Самодиагностика |

Энергонезависимый электронный блокнот |

Возможность записи до 500 групп измерений в поименованные Пользователем папки.

USB порт, программное обеспечение в комплекте |

Возможность создания и управления архивом данных на ПК.

Графический индикатор с подсветкой |

Индикация показаний в удобном Пользователю формате. Легкость настроек.

Защитный кожух |

Удобство при транспортировке и «полевых» измерениях.

IP65 | Компактный герметичный прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Низкое энергопотребление |

До 600 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа AA.

ГАРАНТИЯ

24

МЕСЯЦА

* на электронную систему
гарантии завод-изготовитель.

Технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
pH	0–15 ¹	0,001	±0,02 ¹
ЭДС, мВ	-1000/+1000 ¹	0,1	±0,5 ¹
Температура, °C	0–100 ¹	0,1	±0,3
¹ для блока преобразовательного диапазон и точность измерения pH-метра зависят от типа применяемых электродов			
Блок преобразовательный			
Габаритные размеры, мм	65*140*28		
Вес, г	120		
Порт	USB		
Электропитание	от двух элементов типа AA от двух аккумуляторов типа AA от сети 220 В [через источник питания]		

Требования к среде

Температура, °C в зависимости от типа применяемых электродов

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
с термодатчиком
Электрод комбинированный ЭСК 10601/7
Комплект элементов типа AA
Кабель связи с ПК

дополнительно

Кожух защитный К 901
pH-электроды по выбору
Электрод редоксметрический ЭРП 105
Источник питания
Комплект аккумуляторов типа AA
Стандарт-титры 1.65 pH, 9.18 pH

◀ В начало

К выбору pH-метров ▶



pH-метр МАРК® 901 для проточных измерений

Измерение активности ионов водорода (рН, рН₂₅), ОВП, ЭДС и температуры водных сред. Оперативный контроль параметров водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики, в соответствии с СО 153-34.37.303.



Удобство и точность измерений |
Автоматическая температурная компенсация.
Автоматическое распознавание буферных растворов.

Четыре режима измерения |
рН, рН₂₅, ЭДС/ОВП, температура.

Измерение рН в проточном и погружном режимах |
Модуль проточно-наливной МПН 901/903 в комплекте.

Высококонтрастный LCD индикатор |

Низкое энергопотребление |
До 2000 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа АА.

ГАРАНТИЯ
24
месяца

на электронную систему
гарантии завода-изготовителя.

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
рН	0-15 ¹	0,01	±0,02 ¹
ЭДС (ОВП), мВ	-1000/+1000 ¹	1	±2 ¹
Температура, °С	0-100 ¹	0,1	±0,3
¹ для блока преобразовательного диапазон и точность измерения pH-метра зависят от типа применяемых электродов			
	Блок преобразовательный	Модуль проточно-наливной	
Габаритные размеры, мм	85*170*35	108*114*104	
Вес, г	300	500	
Электропитание	от двух элементов типа АА от двух аккумуляторов типа АА от сети 220 В (через источник питания)		

требования к среде

Температура, °С	в зависимости от типа применяемых электродов	
Расход воды через модуль проточный, дм ³ /мин, не более	0,2	
Проводимость, мкСм/см, не менее	3	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный с термодатчиком
Комбинированный или отдельные электроды
Модуль проточно-наливной МПН 901/903
Несущая панель НП 901
Комплект элементов типа АА

дополнительно

рН-электроды по выбору
Электрод редоксиметрический ЭРП 105
Источник питания
Комплект аккумуляторов типа АА
Стандарт-титры 1.65 рН, 9.18 рН

◀ В начало

К выбору pH-метров ▶



pH-метр МАРК® 903 для проточных измерений

Измерение активности ионов водорода (рН, рН₂), ОВП, ЭДС и температуры водных сред. Оперативный контроль параметров водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики, в соответствии с СО 153-34.37.303.



Удобство и точность измерения |

Автоматическая температурная компенсация. Автоматическое распознавание буферных растворов.

Режимы измерения | рН или рН₂ и температура. ЭДС и температура.

Измерение рН в проточном и погружном режимах |

Модуль проточно-наливной МПН 901/903 в комплекте.

Самодиагностика |

Энергонезависимый электронный блокнот |

Возможность записи до 500 групп измерений в поименованные Пользователем папки.

USB порт, программное обеспечение в комплекте |

Возможность создания и управления архивом данных на ПК.

Графический индикатор с подсветкой |

Индикация показаний в удобном Пользователю формате. Легкость настроек.

IP65 | Компактный герметичный прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Низкое энергопотребление | До 600 часов непрерывной работы от комплекта элементов типа АА.

ГАРАНТИЯ
24
МЕСЯЦА

* на электронную систему
гарантии действует-рек. обслуживания.

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
рН	0-15 ¹	0,001	±0,02 ¹
ЭДС (ОВП), мВ	-1000/+1000 ¹	0,1	±0,5 ¹
Температура, °С	0-100 ¹	0,1	±0,3
¹ для блока преобразовательного диапазон и точность измерения рН-метра зависят от типа применяемых электродов			
	Блок преобразовательный	Модуль проточно-наливной	
Габаритные размеры, мм	65*140*28	108*114*104	
Вес, г	120	500	
Порт	USB		
Электропитание	от двух элементов типа АА от двух аккумуляторов типа АА от сети 220 В (через источник питания)		

требования к среде

Температура, °С	в зависимости от типа применяемых электродов		
Расход воды через модуль проточный, дм ³ /мин, не более		0,2	
Проводимость, мкСм/см, не менее		3	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный с термодатчиком
Электрод комбинированный ЭСК 10601/7
Модуль проточно-наливной МПН 901/903
Несущая панель НП 903
Комплект элементов типа АА
Кабель связи с ПК

дополнительно

рН-электроды по выбору
Электрод редоксиметрический ЭРП 105
Источник питания
Комплект аккумуляторов типа АА
Стандарт-титры 1.65 рН, 9.18 рН

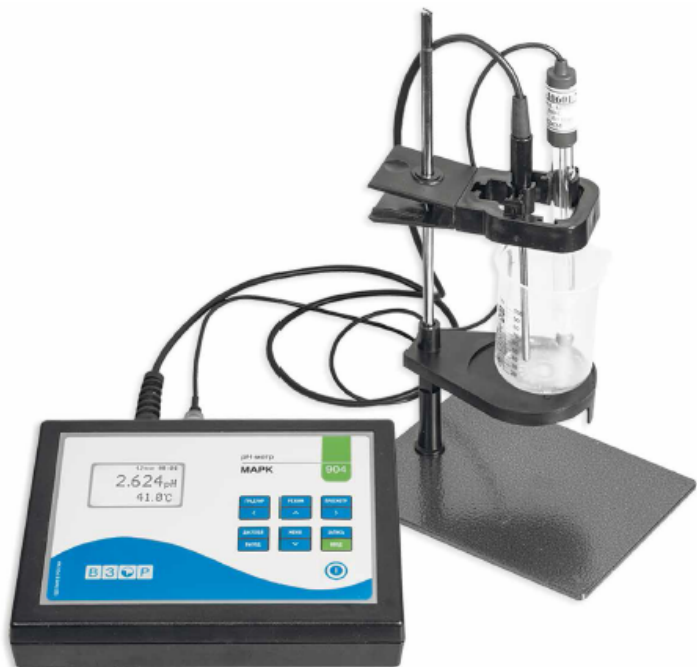
◀ В начало

К выбору рН-метров ▶



pH-метр МАРК® 904

Измерение активности ионов водорода (рН, рН_z), ЭДС и температуры водных сред.
Лабораторные измерения в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.



Удобство и точность измерения |

Автоматическая температурная компенсация.
Автоматическое распознавание буферных растворов.

Самодиагностика |

Энергонезависимый электронный блокнот |

Возможность записи до 500 групп измерений в поименованные Пользователем папки.

USB порт, программное обеспечение в комплекте |

Возможность создания и управления архивом данных на ПК.

Графический индикатор с подсветкой |

Индикация показаний в удобном Пользователю формате. Легкость настроек.

ГАРАНТИЯ
24
месяца

* на электронную систему
гарантии завода-изготовителя.

Технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
рН	0–15 ¹ 0–12 ²	0,001	±0,02 ¹ ±0,05 ²
ЭДС, мВ	-1000/+1000	0,1	±1
Температура, °С	0–70	0,1	±0,3
¹ для блока преобразовательного, ² для рН-метра с комбинированным и отдельными электродами			
Габаритные размеры, мм	220*200*60		
Вес, кг	0.50		
Порт	USB		
Электропитание	от двух аккумуляторов типа АА от сети 220 В (через блок питания)		

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
с термодатчиком и USB-кабелем
Электрод комбинированный ЭСК 10601/7
или отдельные электроды ЭС 10601/7
и Эср 10101/3,0
Блок питания

дополнительно

Штатив
рН-электроды по выбору
Стандарт-титры 1.65 рН, 9.18 рН

◀ В начало

К выбору рН-метров ▶



pH-метр МАРК® 902

Измерение активности ионов водорода [pH, pH_s], ЭДС и температуры водных сред.
Контроль водно-химических режимов на объектах тепловой и атомной энергетики.
Контроль pH водных сред в технологических процессах.



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

Автоматическая термокомпенсация.
Градировка по стандартным буферным растворам с их автоматическим определением.

«Активный» блок датчиков |

Цифровой канал связи датчика с блоком преобразовательным до 100 метров.

Связь с внешними устройствами |

Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU.
Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Графический индикатор с подсветкой |

Удобный формат представления данных и легкость настроек.

ГАРАНТИЯ

48

месяцев

на электродную систему
гарантии завод-изготовитель.

межсерийный
интервал

24

месяца

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
pH	0–15 ¹	0,001	±0,02 ¹
ЭДС, мВ	-1000/+1000 ¹	1	±2 ¹
Температура, °С	0–50 ¹	0,1	±0,3
¹ для блока преобразовательного диапазон и точность измерения pH-метра зависит от типа применяемых электродов			
Исполнение	Настенное	Щитовое	
Габаритные размеры, мм	266*170*95	252*146*115	
Вес, кг	2,60	2,60	
Электропитание	220 В или 36 В, 50 Гц/10 В·А		

требования к среде

Вода и водные растворы, не содержащие фтористо-водородную кислоту или ее соли и вещества, образующие осадки или пленки на поверхности электродов

Температура, °С	в зависимости от типа применяемых электродов	
Расход пробы при работе с Гидропанелью ГП 902, дм ³ /мин		0,1–2

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Блок датчиков БД 902 или БД 902 А
в составе:
– блок усилительный
– термодатчик
– электроды ЭС 10601/7, Эср 10106/3,0 или
электрод комбинированный ЭСК 10617/7
Кабель соединительный 5 м
Гидропанель ГП 902 (только для МАРК 902)

дополнительно

Блок датчиков БД 902 или БД 902 А
для второго канала
Гидропанель ГП 902
Кабель соединительный до 100 м
Кювета проточная (только для МАРК 902 А)
Комплект для установки pH-электродов
в магистраль (только для МАРК 902 А)
pH-электроды по выбору
Стандарт-титры 1.65 pH, 9.18 pH

◀ В начало

▶ К выбору pH-метров



pH-метр МАРК® 902 А

Измерение активности ионов водорода (рН, рН₂), ЭДС и температуры водных сред.
Контроль водно-химических режимов на объектах тепловой и атомной энергетики.
Контроль рН водных сред в технологических процессах.



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

Автоматическая термокомпенсация.
Градуировка по стандартным буферным растворам с их автоматическим определением.

«Активный» блок датчиков |

Цифровой канал связи датчика с блоком преобразовательным до 100 метров.

Связь с внешними устройствами |

Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU.
Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Графический индикатор с подсветкой |

Удобный формат представления данных и легкость настроек.



на электродную систему
гарантие сроком на 24 месяца.

Межоперационный
интервал: 24
месяца

Технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
рН	0–15 ¹	0,001	±0,02 ¹
ЭДС, мВ	-1000/+1000 ¹	1	±2 ¹
Температура, °С	0–50 ¹	0,1	±0,3
¹ для блока преобразовательного диапазон и точность измерения рН-метра зависят от типа применяемых электродов			
Исполнение	Настенное	Щитовое	
Габаритные размеры, мм	266*170*95	252*146*115	
Вес, кг	2,60	2,60	
Электропитание	220 В или 36 В, 50 Гц/10 В·А		
требования к среде			
Вода и водные растворы, не содержащие фтористо-водородную кислоту или ее соли и вещества, образующие осадки или пленки на поверхности электродов			
Температура, °С	в зависимости от типа применяемых электродов		
Расход пробы при работе с Гидропанелью ГП 902, дм ³ /мин	0,1–2		

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Блок датчиков БД 902 или БД 902 А
в составе:
– блок усилительный
– термодатчик
– электроды ЭС 10601/7, Эср 10106/3,0 или
электрод комбинированный ЭСК 10617/7
Кабель соединительный 5 м
Гидропанель ГП 902 (только для МАРК 902)

дополнительно

Блок датчиков БД 902 или БД 902 А
для второго канала
Гидропанель ГП 902
Кабель соединительный до 100 м
Кювета проточная (только для МАРК 902 А)
Комплект для установки рН-электродов
в магистраль (только для МАРК 902 А)
рН-электроды по выбору
Стандарт-титры 1.65 рН, 9.18 рН



pH-метр МАРК® 902 МП

Измерение активности ионов водорода (pH) и температуры водных сред.
Контроль pH водных сред в технологических процессах, в том числе на очистных сооружениях.



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

Градуировка по стандартным буферным растворам с их автоматическим определением.

Универсальный магистрантно-погружной «активный» блок датчиков |

Цифровой канал связи датчика с блоком преобразовательным до 100 метров.

Связь с внешними устройствами |

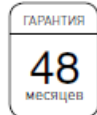
Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU.
Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт».

Прочный алюминиевый корпус IP65 |

Прибор надежно защищен от пыли и влаги.

Графический индикатор с подсветкой |

Удобный формат представления данных и легкость настроек.



на электродную систему
гарантии завода-изготовителя.

межповерочный
интервал
месяца 24

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
pH	0–15 ¹	0,01	±0,02 ¹
Температура, °C	0–100 ¹	0,1	±0,3
¹ для блока преобразовательного диапазон и точность измерения pH-метра зависят от типа применяемых электродов			
Исполнение	Настенное	Щитовое	
Габаритные размеры, мм	266*170*95	252*146*115	
Вес, кг	2,60	2,60	
Электропитание	220 В или 36 В, 50 Гц/10 В·А		

требования к среде

Вода и водные растворы, не содержащие фтористо-водородную кислоту или ее соли и вещества, образующие осадки или пленки на поверхности электродов

Температура, °C	5–50
Давление, МПа	в зависимости от типа применяемых электродов

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАРТА
ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Блок датчиков БД 902 МП в составе:
– блок усилительный
– термодатчик
– электрод ЭСК 10617/7
Кабель соединительный 5 м
Кабель поверочный

дополнительно

Блок датчиков БД 902 МП
для второго канала
Кабель соединительный до 100 м
Комплект монтажных частей
для магистрали
pH-электроды по выбору
(на давление среды до 1,3 МПа)
Стандарт-титры 1.65 pH, 9.18 pH



анализатор pH MARK® 9010

Измерение активности ионов водорода (pH, pH_{zs}) «сверхчистых» вод (включая воду с приведенной электропроводностью 0,055 мкСм/см) и щелочных вод, содержащих аммиак или амины.

Измерение электропроводности (УЭП, УЭП_{zs}), температуры водных сред.

Контроль водно-химических режимов на объектах энергетики.



Новый запатентованный способ измерения, не требующий градуировок. Отсутствие элементов, деградирующих в «сверхчистой» воде.

Удобство и точность измерения | Автоматическая термокомпенсация. Свободно программируемые диапазоны измерений. Измерение проводимости в диапазоне до 30 мкСм/см.

Связь с внешними устройствами | Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА. Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU. Реле «сухих» контактов (6 шт.) с программируемыми функциями.

Прочный алюминиевый корпус IP65 | Прибор надежно защищен от пыли и влаги. Единый защитный бокс, объединяющий вторичный преобразователь и гидравлическую часть.

Интеллектуальные алгоритмы обработки данных. Графический сенсорный дисплей 5.7", 65535 цветов, разрешение 640*480 пикселей.

ГАРАНТИЯ
48
месяцев

межоперационный
интервал
месяца 24

технические характеристики

	Диапазон	Дискретность	Точность
pH	5,6–7,00		±0,05
	7–7,30	0,001	±0,15
	7,30–10		±0,05
УЭП, мкСм/см	0–30	0,0001	±(0,003 + 0,02*±)
Температура, °С	0–50	0,1	±0,3

± – измеренное значение

Модуль измерительный

Габаритные размеры, мм	295*880*140
Вес, кг	10
Электропитание	220 В, 50 Гц /10 В·А

требования к среде

УЭП, не более, мкСм/см	1,0 ¹ 30,0 ²
Температура, °С	5–50
Расход пробы, дм ³ /мин	0,2–0,5

¹ для «сверхчистых» вод, ² для щелочных вод, содержащих аммиак или амины

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

- Модуль измерительный
- Источник питания
- Комплект химических реактивов
- Комплект запасных частей

← В начало

К выбору pH-метров →



Na-мер МАРК® 1002

Измерение активности ионов натрия (CNa) и температуры водных сред.
Контроль параметров водно-химических режимов на объектах тепловой, атомной энергетики.



Два канала |

Свободно программируемые диапазоны измерения.
Возможность независимых измерений в двух точках CNa или рNa, температуры.

Удобство и точность измерения, минимум обслуживания |

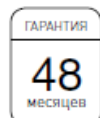
Измерения от 0,01 CNa. Типовая погрешность 6%.
Длительный межградуировочный интервал (до 6 месяцев). Автоматическая термокомпенсация.
Автоматическое устройство дозирования подщелачивающего реагента. Отсутствие емкости с КСl.

Градуировка по одному раствору | При необходимости возможна трехточечная градуировка.

«Активный» блок датчиков |

Цифровой канал связи датчика с блоком преобразовательным до 100 метров.

Связь с внешними устройствами | Гальванически развязанные токовые выходы 0–5/4–20/0–20 мА.
Порт RS 485. Протокол обмена MODBUS RTU.
Программируемые уставки типа «сухой» контакт.



ГАРАНТИЯ
48
месяцев
на электрическую систему
гарантии завода-изготовителя.

межсерийный
интервал
месяца 24

технические характеристики

		Диапазон	Дискретность	Точность
CNa, мкг/дм ³	МАРК 1002	0,7–1000 1000–3000 ¹	0,1	±(0,15 + 0,05CNa) ² ±0,3*CNa
	МАРК 1002 T	0,01–1000	0,01	±(0,03 + 0,12CNa)
рNa	МАРК 1002	4,36–7,52 4,06–7,52 ¹	0,01	
	МАРК 1002 T	4,66–9,36	0,01	
Температура, °С		0–50	0,1	±0,3
		¹ Только для МАРК* 1002 P		² Типовая погрешность
		Блок преобразовательный		Гидропанель
Исполнение		Настенное	Щитовое	
Габаритные размеры, мм		266*170*95	252*146*115	300*650*200
Вес, кг		2,60	2,60	5,0
		Электроснабжение		24 В
		220 В или 36 В, 50 Гц / 10 В · А		
требования к среде				
		Температура, °С		10–40
		Расход пробы, дм ³ /мин		0,05–3
		Температура окружающего воздуха, °С		5–50
УЭП, мкСм/см, не более		CNa до 1000 мкг/дм ³	5,5	
		CNa от 1000 до 3000 мкг/дм ³	16,5	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

базовый комплект

Блок преобразовательный
Гидропанель ГП 1002 или ГП 1002 T
Источник питания
Кабель соединительный 5 м

дополнительно

Гидропанель и источник питания
для второго канала
Кабель соединительный до 100 м
Комплект для отбора пробы

КАРТА
ЗАКАЗА

