

pH-метры производства компании Thermo Fisher Scientific

СЕРИЯ ORION STAR

таблицы комплектности



№ сертификата утверждения типа: **10694**
(первоначальный сертификат от 27.10.2016)

Регистрационный № ГР СИ РБ:
РБ 03 09 6125 16

Измерение pH, ЭДС электродной системы, в т.ч. окислительно-восстановительного потенциала, температуры

Thermo
S C I E N T I F I C

PH-МЕТРЫ БЕЗ ФУНКЦИИ ИОНОМЕРА (ТОЛЬКО ИЗМЕРЕНИЕ PH, ОВП)

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Star A 111	STARA1110	pH-метр Orion Star A111 без электродов и растворов, штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA1115	pH-метр Orion Star A111, электрод 9157BNMD (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором), набор буферных растворов 916099, штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	9157BNMD	Стандартный комплект, пригодный для образцов, в которых отсутствуют высокомолекулярные и реагирующие с электролитом примеси (Tris, белковые вещества, сульфиды)
	STARA1116	pH-метр Orion Star A111, электрод GD9156BNWP (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе), термокомпенсатор 927007MD, штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	GD9156BNWP 927007MD	Комплект с двухключевым электродом для измерений в присутствии высокомолекулярных и реагирующих с электролитом примесей (Tris, белковые вещества, сульфиды)
	STARA1117	pH-метр Orion Star A111, электрод 8157BNUMD (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, системой сравнения ROSS®), набор буферных растворов 810199, штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	8157BNUMD	Для измерения pH в образцах с низкой ионной силой (питьевая вода, разбавленные образцы и т.п.)
Orion Star A 121	STARA1210	pH-метр Orion Star A 121, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA1215	pH-метр Orion Star A 121, батареи типоразмера AA (4 шт.), электрод 9107BNMD (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором), набор буферных растворов 916099, защитный кожух, транспортный кейс	9107BNMD	Комплект с электродом, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
Orion Star A 211	STARA2110	pH-метр Orion Star A 211, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA2114	pH-метр Orion Star A 211, электрод 8172BNWP (комбинированный перезаряжаемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), термокомпенсатор 927007MD, набор буферных растворов 810199, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8172BNWP 927007MD	Комплект с электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и электролитическим ключом свободного истечения, для измерений в загрязненных и вязких образцах, коллоидах, образцах с низкой ионной силой
	STARA2115	pH-метр Orion Star A 211, штатив, электрод 8302BNUMD (комбинированный перезаряжаемый, в стеклянном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), набор буферных растворов 810199, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8302BNUMD	Комплект с электродом в стеклянном корпусе, пригодный для измерений в различных образцах.
	STARA2116	pH-метр Orion Star A 211, штатив, электрод 8157BNUMD (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), набор буферных растворов 810199, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8157BNUMD	Комплект с электродом в эпоксидном корпусе, с системой сравнения ROSS®, для общелабораторного применения, пригодный для измерений в различных образцах.
	STARA2117	pH-метр Orion Star A 211, штатив, электрод 9157BNMD (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором), набор буферных растворов 910199, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	9157BNMD	Комплект с электродом в эпоксидном корпусе, с хлорсеребряным полуэлементом сравнения, для общелабораторного применения, пригодный для измерений в различных образцах.
	STARA2118	pH-метр Orion Star A 211, штатив, электрод 8102BNUWP (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе), термокомпенсатор 927007MD, набор буферных растворов 810199, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8102BNUWP 927007MD	Комплект с двухключевым электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и отдельным термокомпенсатором. Для измерений по нормативам, предусматривающим отдельные датчик температуры и pH-электрод

PH-МЕТРЫ БЕЗ ФУНКЦИИ ИОНОМЕРА (ТОЛЬКО ИЗМЕРЕНИЕ PH, ОВП)

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Star A 221	STARA2210	pH-метр Orion Star A 221, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA2215	pH-метр Orion Star A 221, электрод 8107UWMMD (гель-наполненный, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), буферные растворы (pH 4,7,10 по 10 саше 15 мл), раствор для хранения электрода, батареи типоразмера AA (4 шт.), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), комплект документации.	8107UWMMD	Комплект с необслуживаемым (гель-наполненным) электродом в эпоксидном корпусе, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
	STARA2216	pH-метр Orion Star A 221, электрод 9107BNMD (гель-наполненный, со встроенным термокомпенсатором, с хлорсеребряным полуэлементом сравнения), буферные растворы (pH 4,7,10 по 10 саше 15 мл), раствор для хранения электрода, батареи типоразмера AA (4 шт.), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), комплект документации.	9107BNMD	Комплект с необслуживаемым (гель-наполненным) электродом в эпоксидном корпусе, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров. Для образцов, в которых отсутствуют высокомолекулярные и реагирующие с электролитом примеси (Tris, белковые вещества, сульфиды)
	STARA2217	pH-метр Orion Star A 221, редокс-электрод 9179BNMD (для измерения ОВП, гель-наполненный, со встроенным термокомпенсатором, с хлорсеребряным полуэлементом сравнения), стандартный раствор ОВП 967961, промывочный раствор 911110, раствор для хранения редокс-электрода 910060, батареи типоразмера AA (4 шт.), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), комплект документации.	9179BNMD	Комплект с необслуживаемым (гель-наполненным) электродом для измерения ОВП в эпоксидном корпусе, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
	STARA2218	pH-метр Orion Star A 221, электрод 8163BNWP (комбинированный перезаряжаемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), термокомпенсатор 927007MD, буферные растворы (pH 4,7,10 по 10 саше 15 мл), раствор для хранения электрода, батареи типоразмера AA (4 шт.), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), комплект документации.	8163BNWP 927007MD	Комплект со стеклянным электродом, имеющим заостренный кончик (для определения pH мягких пищевых продуктов) , включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.

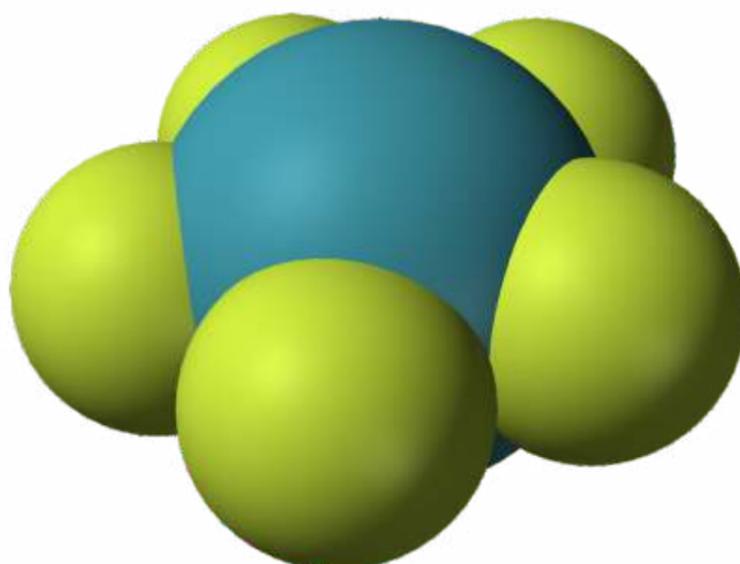


PH-МЕТРЫ БЕЗ ФУНКЦИИ ИОНОМЕРА (ТОЛЬКО ИЗМЕРЕНИЕ PH, ОВП)

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Star A 321	STARA3210	pH-метр Orion Star A 321, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA3215	pH-метр Orion Star A 321, электрод 8107UWMMD (гель-наполненный, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), буферные растворы (pH 4,7,10 по 10 саше 15 мл), раствор для хранения электрода, батареи типоразмера AA (4 шт.), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), комплект документации.	8107UWMMD	Комплект с электродом в эпоксидном корпусе, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
Orion Versa Star (только измерение pH)	VSTAR10	прибор Orion Versa Star, модуль потенциометрический VSTAR-PH (1 шт., только измерение pH), штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор с модулем вторичного преобразователя, без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	VSTAR12	прибор Orion Versa Star, модуль потенциометрический VSTAR-PH (1 шт., только измерение pH), электрод 8302BNUMD (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), набор буферных растворов 810199, штатив, погружная мешалка 096019, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8302BNUMD	Комплект с электродом в стеклянном корпусе, пригодный для измерений в различных образцах.
	VSTAR13	прибор Orion Versa Star, модуль потенциометрический VSTAR-PH (1 шт., только измерение pH), электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), термокомпенсатор 927007MD, набор буферных растворов 810199, штатив, погружная мешалка 096019, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8172BNWP 927007MD	Комплект с электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и электролитическим ключом свободного истечения, для измерений в загрязненных и вязких образцах, коллоидах, образцах с низкой ионной силой
	VSTAR80	прибор Orion Versa Star, модуль потенциометрический VSTAR-LR (1 шт., только измерение pH по технологии LogR), штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор с модулем вторичного преобразователя с термокомпенсацией по технологии LogR, без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	VSTAR82	прибор Orion Versa Star, модуль потенциометрический VSTAR-LR (1 шт., только измерение pH по технологии LogR), электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), термокомпенсатор 927007MD, набор буферных растворов 810199, штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8172BNWP 927007MD	Комплект с электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и электролитическим ключом свободного истечения, для измерений в загрязненных и вязких образцах, коллоидах, образцах с низкой ионной силой
	VSTAR83	прибор Orion Versa Star, модуль потенциометрический VSTAR-LR (1 шт., только измерение pH по технологии LogR), микроэлектрод 8220BNWP, штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8220BNWP	Комплект с микроэлектродом для измерения pH в образцах малого объема

PH-МЕТРЫ С ФУНКЦИЕЙ ИОНОМЕРА (ИЗМЕРЕНИЕ PH, ОВП И КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ)

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Star A 214	STARA2140	pH-метр/иономер Orion Star A 214, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор без электродов, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA2145	pH-метр/иономер Orion Star A 214, pH-электрод 8102BNUWP (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе), датчик температуры 927007MD, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов (pH=4,7,10, раствор для хранения электрода, по 475 мл), штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8102BNUWP 927007MD	Комплект для определения pH с двухключевым электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и отдельным термокомпенсатором. Для измерений по нормативам, предусматривающим отдельные датчик температуры и pH-электрод
	STARA2146	pH-метр/иономер Orion Star A 214, pH-электрод 8102BNUWP (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе), датчик температуры 927007MD, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов (pH=4,7,10, раствор для хранения электрода, по 475 мл), аммоний-селективный электрод 9512HPBNWP, стандартный раствор ионов аммония 951007, БРОИС для определения ионов аммония 951210, раствор для хранения аммоний-селективного электрода 951213, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8102BNUWP 9512HPBNWP 927007MD	Комплект для определения pH и малых концентраций ионов аммония.
	STARA2147	pH-метр/иономер Orion Star A 214, pH-электрод 8102BNUWP (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе), датчик температуры 927007MD, фторид-селективный электрод 9609BNWP, погружная мешалка 096019, стандартные растворы фторид-ионов 040906 (1 ppm), 040907 (2 ppm), 040908 (10 ppm), БРОИС для определения фторид-ионов 940909, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8102BNUWP 9609BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации фторид-ионов.
	STARA2148	Star A214 pH/ISE Meter with Electrode Stand; Universal Power Adapter; 8102BNUWP ROSS Ultra Glass Refillable pH Electrode; 927007MD Stainless Steel ATC Probe; 8611BNWP ROSS Sodium Electrode with Sodium Standards, Reagents and Solutions; 096019 Stirrer Probe; Electrode Arm with Redesigned Holder; Universal Power Adapter	8102BNUWP 8611BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации ионов натрия.
Orion Star A 324	STARA3240	pH-метр/иономер Orion Star A 324, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без электродов, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA3245	pH-метр/иономер Orion Star A 324, электрод 8107UWMMD (гель-наполненный, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), буферные растворы (pH 4,7,10 по 10 каше 15 мл), раствор для хранения электрода, батареи типоразмера AA (4 шт.), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), комплект документации.	8107UWMMD	Комплект для определения pH с гель-наполненным pH-электродом в эпоксидном корпусе, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.



PH-МЕТРЫ С ФУНКЦИЕЙ ИОНОМЕРА (ИЗМЕРЕНИЕ PH, ОВП И КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ)

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Dual Star	2115000	прибор Orion Dual Star, датчик температуры 927007MD, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	Без электродов 927007MD	Прибор без электродов, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	2115001	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8102BNUWP, датчик температуры 927007MD, раствор для хранения pH-электрода 810001, буферные растворы pH=4,7,10 (910104, 910107, 910110), штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8102BNUWP 927007MD	Комплект с двухключевым электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и отдельным термокомпенсатором. Для измерений по нормативам, предусматривающим отдельные датчик температуры и pH-электрод.
	2115101	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8102BNUWP, датчик температуры 927007MD, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8102BNUWP 927007MD	Комплект с двухключевым электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и отдельным термокомпенсатором. Без растворов.
	2115102	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8157BNUMD (комбинированный перезаполняемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8157BNUMD	Комплект с pH-электродом, имеющим встроенный датчик температуры. Для общелабораторного применения. Без растворов.
	2115201	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, аммоний-селективный электрод 9512BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор иона аммония 951207, БРОИС для определения аммония 951211, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 9512BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации ионов аммония.
	2115202	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, хлорид-селективный электрод 9617BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор 1000ppm хлорид-иона 941708, БРОИС для определения хлоридов 940011, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 9617BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации хлорид-ионов.
	2115203	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, фторид-селективный электрод 9609BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор 10 ppm фторид-иона 040908, стандартный раствор 1 ppm фторид-иона 040906, БРОИС для определения фторидов 940909, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 9609BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации фторид-ионов.
	2115204	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, нитрат-селективный электрод 9707BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор 100 ppm нитрат-иона 930707, БРОИС для определения нитратов 930711, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 9707BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации нитрат-ионов.
	2115205	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, натрий-селективный электрод 8611BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор 1000ppm натрия 841108, стандартный раствор для определения натрия методом добавок 841109, БРОИС для определения натрия 841111, раствор для кондиционирования натрий-селективного электрода 841113, раствор для хранения натрий-селективного электрода 841101, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 8611BNWP	Комплект для определения pH и концентрации ионов натрия.

PH-МЕТРЫ С ФУНКЦИЕЙ ИОНОМЕРА (ИЗМЕРЕНИЕ PH, ОВП И КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ)

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
--------	--------------	-------------------	---------------------	------------



	VSTAR40A	прибор Orion Versa Star, модуль потенциметрический VSTAR-ISE (1 шт., измерение pH и концентрации ионов), штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор с модулем ионометрического вторичного преобразователя, без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
Orion Versa Star (комплектации для определения конц. ионов)	VSTAR40A2	прибор Orion Versa Star, модуль потенциметрический VSTAR-ISE (1 шт., измерение pH и концентрации ионов), pH-электрод 8102BNUWP, датчик температуры 927007MD, штатив, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8102BNUWP	Прибор с модулем ионометрического вторичного преобразователя, с электродом для измерения pH, для доукомплектования ионоселективными электродами согласно потребностям Заказчика.
	VSTAR40B	прибор Orion Versa Star, модули потенциметрические VSTAR-ISE (2 шт., измерение pH и концентрации ионов), штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор с двумя модулями ионометрических вторичных преобразователей, без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	VSTAR40B2	прибор Orion Versa Star, модули потенциметрические VSTAR-ISE (2 шт., измерение pH и концентрации ионов), pH-электрод 8102BNUWP, датчик температуры 927007MD, 2 штатива, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8102BNUWP	Прибор с двумя модулями ионометрических вторичных преобразователей, с электродом для измерения pH, для доукомплектования ионоселективными электродами согласно потребностям Заказчика.

КОНДУКТОМЕТРЫ

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Star A 112	STARA1120	Кондуктометр Orion Star A112 без датчика и растворов, штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA1125	Кондуктометр Orion Star A112, датчик типа 011050MD, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см (5x60 мл), штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	011050MD	Комплект с датчиком и штативом. Для применения прибора в лабораторных условиях.
Orion Star A 122	STARA1220	Кондуктометр Orion Star A 122, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA1225	Кондуктометр Orion Star A 122, датчик типа 013010MD, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см (10 саше), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	013010MD	Комплект с датчиком, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
Orion Star A 212	STARA2120	Кондуктометр Orion Star A 212, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA2125	Кондуктометр Orion Star A 212, датчик типа 013005MD, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см (5x60 мл), штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	013005MD	Комплект с датчиком и штативом. Для применения прибора в лабораторных условиях.
	STARA2126	Кондуктометр Orion Star A 212, датчик типа 013016MD с проточной ячейкой, стандартный раствор УЭП 100 мкСм/см (5x60 мл), штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	013016MD	Комплектация с датчиком из нержавеющей стали и проточной ячейкой для измерения проводимости очищенной воды в потоке.
Orion Star A 222	STARA2220	Кондуктометр Orion Star A 222, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA2225	Кондуктометр Orion Star A 222, датчик типа 013010MD, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см (10 саше), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	013010MD	Комплект с датчиком, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
Orion Star A 322	STARA3220	Кондуктометр Orion Star A 322, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA3225	Кондуктометр Orion Star A 322, датчик типа 013010MD, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см (10 саше), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	013010MD	Комплект с датчиком, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
	STARA3226	Кондуктометр Orion Star A 322, датчик типа 013016MD с проточной ячейкой, стандартный раствор УЭП 100 мкСм/см (5x60 мл), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	013016MD	Комплект, включающий датчик из нержавеющей стали и проточную ячейку для измерения проводимости очищенной воды в потоке, а также транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
Orion Versa Star	VSTAR20	прибор Orion Versa Star, модуль кондуктометрический VSTAR-CND (1 шт., только измерение УЭП /TDS /солености /удельного сопротивления и температуры), штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор с модулем вторичного преобразователя, без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	VSTAR22	прибор Orion Versa Star, модуль кондуктометрический VSTAR-CND (1 шт., только измерение УЭП /TDS /солености /удельного сопротивления и температуры), датчик типа 013005MD, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см (5x60 мл), штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	013005MD	Комплект с датчиком и штативом. Для применения прибора в лабораторных условиях.

ОКСИМЕТРЫ

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Star A 113	STARA1130	Оксиметр Orion Star A113 без датчика и растворов, штатив, адаптер электропитания, комплект	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA1135	Оксиметр Orion Star A113, датчик 083005MD, сервисный набор 080513, штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	083005MD	Комплект с ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ датчиком и штативом. Для применения прибора в лабораторных условиях. Для определения БПК необходимо дооснащение данного комплекта адаптером 080360.
Orion Star A 123	STARA1230	Оксиметр Orion Star A 123, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA1235	Оксиметр Orion Star A 123, датчик 083005MD, сервисный набор 080513, защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	083005MD	Комплект с ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ датчиком (длина кабеля 1,5 м), включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров. Для определения БПК необходимо дооснащение данного комплекта адаптером 080360.
	STARA1236	Оксиметр Orion Star A 123, датчик 013010MD, сервисный набор 080513, защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	083010MD	Комплект с ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ датчиком (длина кабеля 3 м), включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров. Для определения БПК необходимо дооснащение данного комплекта адаптером 080360.
Orion Star A 213	STARA2130	Оксиметр Orion Star A213 без датчика и растворов, штатив, адаптер электропитания, комплект	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA2135	Оксиметр Orion Star A213, датчик типа 083005MD, сервисный набор 080513, адаптер склянки для определения БПК 080360, воронка 970802, штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	083005MD	Комплект с ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ датчиком и штативом. Для применения прибора в лабораторных условиях, включая определение БПК.
	STARA2136	Оксиметр Orion Star A213, датчик типа 086030MD, сервисный набор 080513, штатив, адаптер электропитания, комплект документации.	086030MD	Комплект с ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ датчиком и штативом. Для определения БПК в лабораторных условиях.
Orion Star A 223	STARA2230	Оксиметр Orion Star A 223, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA2235	Оксиметр Orion Star A 223, датчик 087010MD, защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	087010MD	Комплект с ОПТИЧЕСКИМ датчиком (длина кабеля 1,5 м), включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
Orion Star A 323	STARA3230	Оксиметр Orion Star A 323, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA3235	Оксиметр Orion Star A 323, датчик 087010MD, защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	087010MD	Комплект с ОПТИЧЕСКИМ датчиком (длина кабеля 1,5 м), включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров.
Orion Versa Star	VSTAR30	прибор Orion Versa Star, модуль оксиметрический VSTAR-RD (1 шт., измерение с помощью оптического либо электрохимического датчика), штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор с модулем оксиметрического вторичного преобразователя, без датчика, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	VSTAR32	прибор Orion Versa Star, модуль оксиметрический VSTAR-RD (1 шт., измерение с помощью оптического либо электрохимического датчика), датчик типа 083005MD, градуировочная гильза 080017, сервисный набор 080513, адаптер склянки для определения БПК 080360, воронка 970802, штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	083005MD	Комплект с ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ датчиком и штативом. Для применения прибора в лабораторных условиях, включая определение БПК.

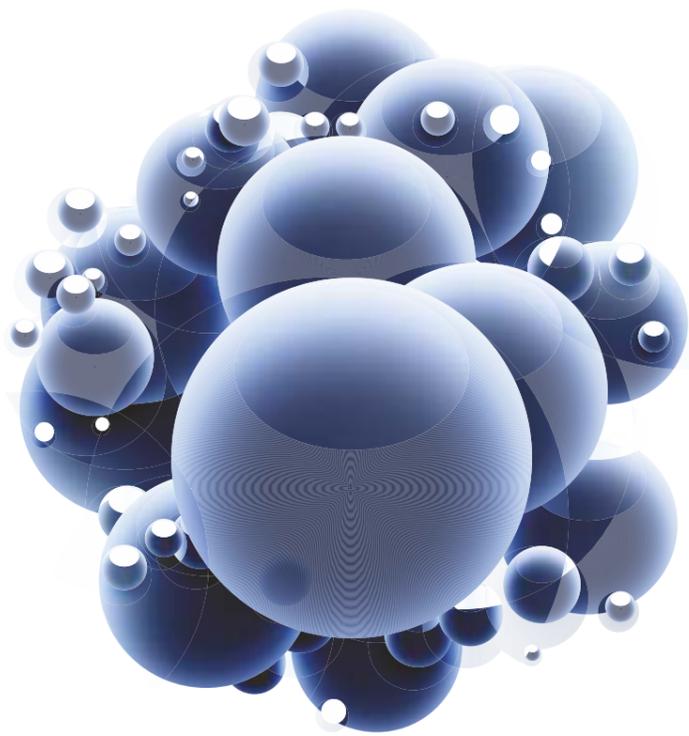
PH-МЕТРЫ/КОНДУКТОМЕТРЫ

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Star A215	STARA2150	pH-метр/кондуктометр Orion Star A 215, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор без датчиков, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA2155	pH-метр/кондуктометр Orion Star A 215, электрод 8157BNUMD (комбинированный перезаполняемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, системой сравнения ROSS®), кондуктометрический датчик 013005MD, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см 011007, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8157BNUMD 013005MD	Комплект с комбинированным pH-электродом, пригодным в т.ч. для измерения pH в образцах с низкой ионной силой (питьевая вода, разбавленные образцы и т.п.) и кондуктометрическим датчиком для диапазона 1 мкСм/см - 200 мСм/см. Для общелабораторного применения.
Orion Star A325	STARA3250	pH-метр/кондуктометр Orion Star A 325, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчиков, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	STARA3255	pH-метр/кондуктометр Orion Star A 325, электрод 8107UWMMD (гель-наполненный, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), кондуктометрический датчик 013010MD, буферные растворы (pH 4,7,10 по 10 саше 15 мл), стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см (10 саше 15 мл), батареи типоразмера AA (4 шт.), защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), комплект документации.	8107UWMMD 013010MD	Комплект с комбинированным pH-электродом, пригодным в т.ч. для измерения pH в образцах с низкой ионной силой (питьевая вода, разбавленные образцы и т.п.) и кондуктометрическим датчиком для диапазона 1 мкСм/см - 200 мСм/см, с длиной кабеля 3 м. Для общелабораторного применения.
Orion Versa Star	VSTAR50	прибор Orion Versa Star, модуль потенциометрический VSTAR-PH (1 шт., только измерение pH), модуль кондуктометрический VSTAR-CND (1 шт., измерение УЭП /TDS /солености /удельного сопротивления и температуры), штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор с модулями вторичных преобразователей для измерения pH и УЭП (по 1 шт.), без электрода, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	VSTAR52	прибор Orion Versa Star, модуль потенциометрический VSTAR-PH (1 шт., только измерение pH), модуль кондуктометрический VSTAR-CND (1 шт., измерение УЭП /TDS /солености /удельного сопротивления и температуры), электрод 8157BNUMD (комбинированный перезаполняемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, системой сравнения ROSS®), кондуктометрический датчик 013005MD, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см 011007, штатив, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8157BNUMD 013005MD	Комплект с комбинированным pH-электродом, пригодным в т.ч. для измерения pH в образцах с низкой ионной силой (питьевая вода, разбавленные образцы и т.п.) и кондуктометрическим датчиком для диапазона 1 мкСм/см - 200 мСм/см. Для общелабораторного применения.



РН-МЕТРЫ/ОКСИМЕТРЫ

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
	STARA2160	рН-метр/оксиметр Orion Star A 216, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	нет	Прибор без датчиков, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
Orion Star A216	STARA2165	рН-метр/оксиметр Orion Star A 216, электрод 8157BNUMD (комбинированный перезаряжаемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, системой сравнения ROSS®), оксиметрический датчик 083005MD, набор буферных растворов 810199, сервисный набор 080513, адаптер склянки для определения БПК 080360, воронка 970802, штатив, кабель RS-232, кабель USB, адаптер электропитания, комплект документации.	8157BNUMD 083005MD	Комплект с комбинированным рН-электродом, пригодным в т.ч. для измерения рН в образцах с низкой ионной силой (питьевая вода, разбавленные образцы и т.п.) и ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ оксиметрическим датчиком. Для общелабораторного применения, включая определение БПК.
	STARA3260	рН-метр/оксиметр Orion Star A 326, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчиков, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
Orion Star A326	STARA3265	рН-метр/оксиметр Orion Star A 326, электрод 8107UWMMD (гель-наполненный, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), буферные растворы (рН 4,7,10 по 10 саше 15 мл), раствор для хранения электрода, оксиметрический датчик 087010MD, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	8107UWMMD 087010MD	Комплект с комбинированным рН-электродом в эпоксидном корпусе и ОПТИЧЕСКИМ оксиметрическим датчиком, включающий транспортный кейс для хранения и переноски прибора и аксессуаров. Рекомендуется для контроля водоемов рыбохозяйственных предприятий.



МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ (РН-МЕТРЫ/ИОНОМЕРЫ/КОНДУКТОМЕТРЫ/ОКСИМЕТРЫ)

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
Orion Dual Star	2115000	прибор Orion Dual Star, датчик температуры 927007MD, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	Без электродов 927007MD	Прибор без электродов, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
	2115001	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8102BNUWP, датчик температуры 927007MD, раствор для хранения pH-электрода 810001, буферные растворы pH=4,7,10 (910104, 910107, 910110), штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8102BNUWP 927007MD	Комплект с двухключевым электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и отдельным термокомпенсатором. Для измерений по нормативам, предусматривающим отдельные датчик температуры и pH-электрод.
	2115101	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8102BNUWP, датчик температуры 927007MD, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8102BNUWP 927007MD	Комплект с двухключевым электродом в стеклянном корпусе с системой сравнения ROSS® и отдельным термокомпенсатором. Без растворов.
	2115102	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8157BNUMD (комбинированный перезаполняемый, в эпоксидном корпусе, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), адаптер электропитания, интерфейсный кабель,	8157BNUMD	Комплект с pH-электродом, имеющим встроенный датчик температуры. Для общелабораторного применения. Без растворов.
	2115201	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, аммоний-селективный электрод 9512BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор иона аммония 951207, БРОИС для определения аммония 951211, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 9512BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации ионов аммония.
	2115202	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, хлорид-селективный электрод 9617BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор 1000ppm хлорид-иона 941708, БРОИС для определения хлоридов 940011, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 9617BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации хлорид-ионов.
	2115203	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, фторид-селективный электрод 9609BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор 10 ppm фторид-иона 040908, стандартный раствор 1 ppm фторид-иона 040906, БРОИС для определения фторидов 940909, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 9609BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации фторид-ионов.
	2115204	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, нитрат-селективный электрод 9707BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор 100 ppm нитрат-иона 930707, БРОИС для определения нитратов 930711, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 9707BNWP 927007MD	Комплект для определения pH и концентрации нитрат-ионов.
	2115205	прибор Orion Dual Star, pH-электрод 8172BNWP (комбинированный перезаполняемый, в стеклянном корпусе, с системой сравнения ROSS®), датчик температуры 927007MD, натрий-селективный электрод 8611BNWP, погружная мешалка 096019, набор буферных растворов 810199, стандартный раствор 1000ppm натрия 841108, стандартный раствор для определения натрия методом добавок 841109, БРОИС для определения натрия 841111, раствор для кондиционирования натрий-селективного электрода 841113, раствор для хранения натрий-селективного электрода 841101, штатив для электродов, адаптер электропитания, интерфейсный кабель, комплект документации.	8172BNWP 8611BNWP	Комплект для определения pH и концентрации ионов натрия.

МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ (РН-МЕТРЫ / ИОНОМЕРЫ / КОНДУКТОМЕТРЫ / ОКСИМЕТРЫ)

Модель	Номер заказа	Комплект поставки	Датчики в комплекте	Применение
	STARA3290	Прибор Orion Star A 329, батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	нет	Прибор без датчиков, для доукомплектования согласно потребностям Заказчика.
Orion Star A329	STARA3295	Прибор Orion Star A 329, рН-электрод 8107UWMMD (гель-наполненный, со встроенным термокомпенсатором, с системой сравнения ROSS®), буферные растворы (рН 4,7,10 по 10 саше 15 мл), раствор для хранения электрода, кондуктометрический датчик 013010MD, стандартный раствор УЭП 1413 мкСм/см (10 саше 15 мл), оксиметрический датчик 087010MD, защитный кожух, транспортный кейс (пластиковый), батареи типоразмера AA (4 шт.), комплект документации.	8107UWMMD 013010MD 087010MD	Комплект с комбинированным рН-электродом, пригодным в т.ч. для измерения рН в образцах с низкой ионной силой (питьевая вода, разбавленные образцы и т.п.) и кондуктометрическим датчиком для диапазона 1 мкСм/см - 200 мСм/см с длиной кабеля 3 м, с ОПТИЧЕСКИМ датчиком растворенного кислорода. Для общелабораторного применения.



За дополнительной информацией о продукции обращайтесь к официальному дистрибьютору компании **Thermo Fisher Scientific** на территории Республики Беларусь:
ООО «Лабораторные и Весовые Системы»
 220131 Минск, 2-й пер. Кольцова, 24
 тел/факс: (017) 385-28-22 (23)
www.lvs.by info@lvs.by

Thermo
 S C I E N T I F I C