



i-FlowLab

Широкие возможности по производству азота высокой концентрации и степени очистки для лабораторий

Особенности и преимущества

Стабильность. Непрерывная, надежная подача газа стабильно высокой степени чистоты, исходя из уровня потребления. Отсутствие простоя прибора или устройства за счет расхода хранящегося газа. Самостоятельно контролируйте подачу азота.

Удобство. Простота в использовании. Больше не нужно заменять баллоны или дьюары. Отсутствие административных расходов.

Безопасность. Отсутствие угроз здоровью и безопасности, связанных с хранением емкостей с сжиженным газом под высоким давлением на рабочем месте или в лаборатории.

Возможность масштабирования/расширения. Повысьте объем производства азота за счет добавления CMS-колонок (с углеродными молекулярными ситами), чтобы обеспечить газом вашу лабораторию в будущем.

Экономичность. Быстрая окупаемость и низкая себестоимость с прогнозируемыми эксплуатационными расходами. Исключите текущие, арендные, транспортные расходы, издержки, связанные с охраной окружающей среды и изменениями стоимости поставок газа.

Сокращение выбросов углекислого газа. Собственное производство азота позволяет отказаться от поставки баллонов с сжиженным газом на рабочую площадку и, соответственно, сократить выбросы углекислого газа.

Кислородный газоанализатор. Постоянный мониторинг чистоты азота в реальном времени, показатель отображается в % или частицах на млн. в зависимости от требований.

Peak Protected. Персональный инженер из технической службы Peak всегда готов оказать вам помощь по составлению спецификации, установке и техническому обслуживанию оборудования для обеспечения его долговечной функциональности и надежной эксплуатации.

Широкие возможности по производству азота

Система i-FlowLab от Peak Scientific – это комплексное лабораторное решение по производству азота высокой степени очистки на рабочем месте, обеспечивающее его стабильную и непрерывную подачу при необходимом давлении и расходе, полностью отвечающее меняющемуся уровню потребления газа вашей лабораторией или научным учреждением.

Система i-FlowLab, спроектированная на основе технологии короткоциклового абсорбции (PSA), доступна в различной, предварительно сконфигурированной комплектации в зависимости от расхода и степени чистоты газа. Один генератор i-FlowLab может производить азот со скоростью 21-4253 L/min. Степень чистоты газа указывается на этапе проектирования системы и может достигать 99,999%*.

К генератору i-FlowLab, благодаря его модульной конструкции, можно подключить дополнительные CMS-колонны для повышения максимального расхода**.

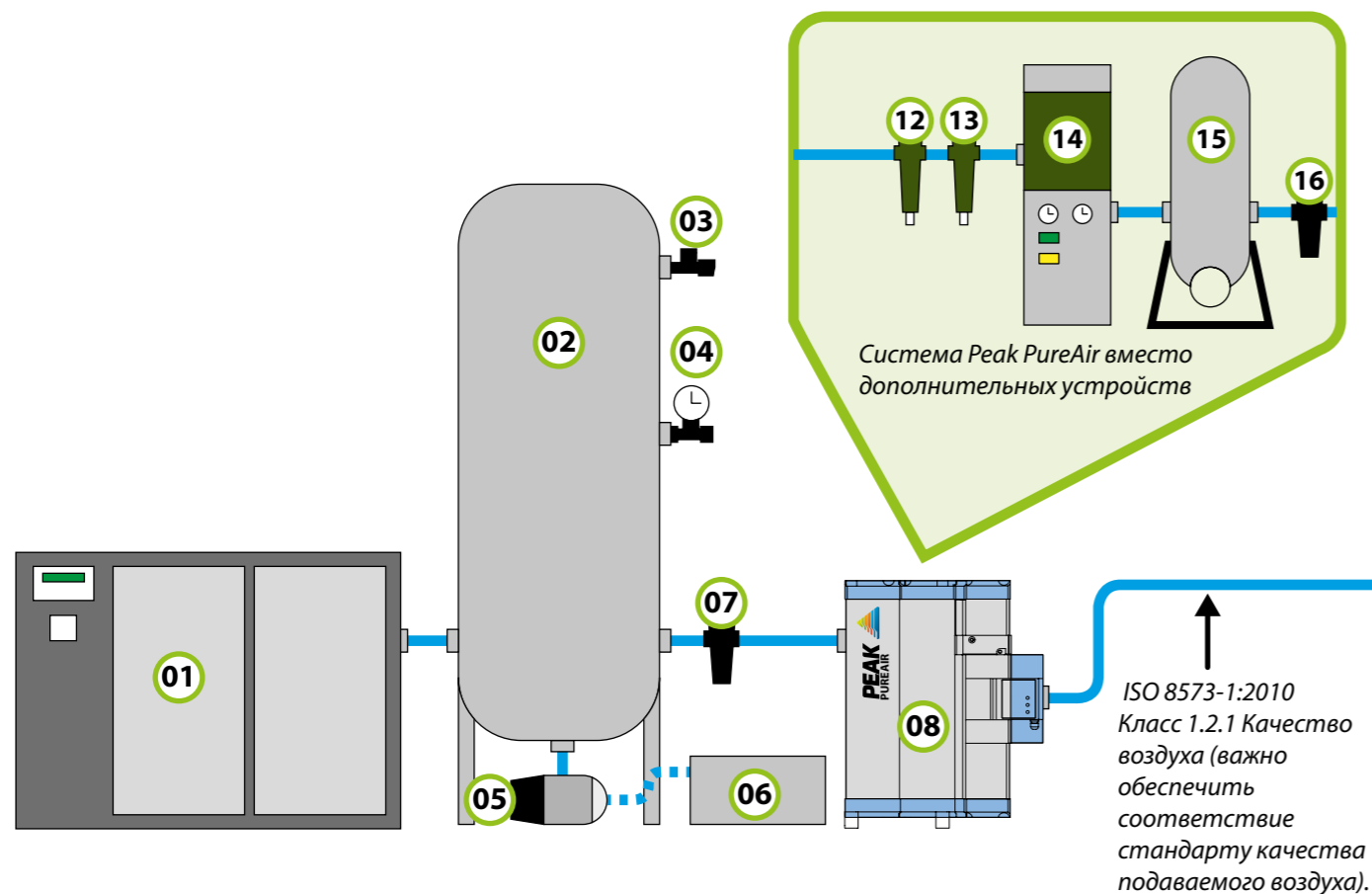


*В зависимости от модели и варианта, более высокого расхода можно добиться за счет нескольких генераторов i-FlowLab.
**Каждая модель основана на комплектах парных CMS-колонок: от одной пары в модели 6010 до 10 пар в модели 6100.

Комплексное решение

В дополнение к генератору i-FlowLab Peak Scientific также предлагает полностью автономный модуль предварительной фильтрации – Peak PureAir со всеми необходимыми емкостями, разработанными в соответствии с требованиями вашего учреждения. Все, что от вас требуется – это воздушный компрессор с надлежащим питанием, который можно заказать отдельно, если на рабочем месте его нет. Сотрудники Peak могут разработать комплексное решение для вашей лаборатории, включая проектирование, установку и ввод оборудования в эксплуатацию, максимально оптимизировав подачу азота и потребление энергии.

Пример установки



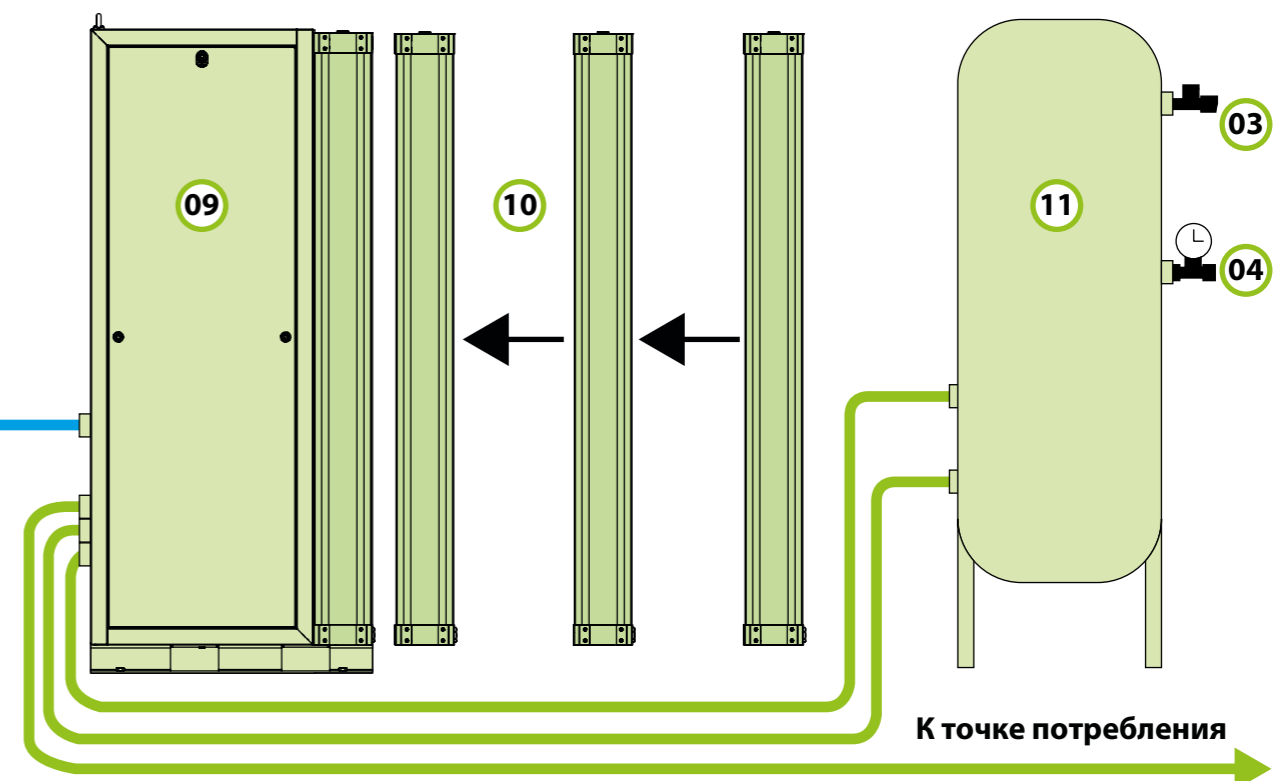
Расширение производства для обеспечения уровня потребления

i-FlowLab обладает инновационной, модульной конструкцией, которая дает вам возможность постепенно повышать объем производства азота (после покупки и установки оборудования) и расширять систему по мере роста уровня потребления газа вашей лабораторией. Данный факт делает систему i-FlowLab универсальным и перспективным решением для лабораторий, ищущих альтернативу поставкам баллонного газа, и при этом обеспеченных ограничениями систем с фиксированной производительностью. i-FlowLab обладает лучшими качествами: гибкостью и универсальностью с одной стороны, а также надежностью и экономичностью с другой.

Технологические инновации

№	Описание	№	Описание	№	Описание
1	Компрессор	7	Сепаратор объемной воды (при необходимости)	12	1 мкм Коалесцирующий фильтр
2	Приемник неосушенного воздуха	8	Система Peak PureAir	13	0,01 мкм Коалесцирующий фильтр
3	Клапан сброса давления	9	Генератор азота Peak i-FlowLab	14	Воздухоосушитель с влагопоглотителем (-40 °Cpdp)
4	Датчик давления	10	Пространство для расширения Peak i-Flow-Lab	15	Слой активированного угля
5	Автоматический слив конденсата	11	Технологическая емкость для азота	16	Концевой фильтр
6	Водомасляный сепаратор (при необходимости)				

Альтернатива системе Peak PureAir



Усовершенствованная и компактная конструкция генератора i-FlowLab обеспечивает более эффективное использование доступного пространства в сравнении с наливными емкостями, большим количеством дьюаров или баллонов под давлением. Кроме того, он позволяет устранить факторы неопределенности, административные барьеры, а также трудности, связанные с изменением текущих расходов на поставки газа. В целях предосторожности и практичности i-FlowLab сводит к минимуму потенциальные угрозы здоровью и безопасности, поскольку комплексное решение реализуется на рабочем месте.

Помимо технологических инноваций речь идет о ведущем отраслевым консалтинге, управлении проектами,

международной и местной технической поддержке и сервисном обслуживании. Peak Scientific задает стандарты клиентской поддержки и обслуживания готовой продукции. Наши высококвалифицированные и ответственные специалисты будут рады помочь вам укомплектовать и поставить систему i-FlowLab, которая лучше всего соответствует вашим потребностям.

Генератор i-FlowLab от Peak Scientific идеально подходит для более безопасной, надежной, удобной и рентабельной поставки азота для вашей лаборатории.

Область применения

Азот высокой степени чистоты для

различных жидкостных хроматографов и масс-спектрометров

Интенсивная подача азота для концентраторов проб

Комплексное решение для лаборатории и научного учреждения

Прочие лабораторные приборы, для которых необходим азот – например, инфракрасный спектрометр с фурье-преобразованием (FT-IR), анализатор общего органического углерода (TOC), перчаточные боксы и т.д.

Обеспечение соответствия спецификациям изготовителей приборов



Технические спецификации

	л/мин *									
наименование товара Содержание кислорода	601X	602X	603X	604X	605X	606X	607X	608X	609X	610X
Product Name	6012	6022	6032	6042	6052	6062	6072	6082	6092	6102
10ppm Л / мин	30	62	95	113	137	173	199	225	248	278
50ppm Л / мин	40	80	120	150	182	230	265	300	330	370
100ppm Л / мин	58	116	174	230	285	345	400	455	510	565
500ppm Л / мин	65	135	202	270	335	405	462	532	591	644
1000ppm Л / мин	89	190	283	362	452	545	634	724	812	900
50ppm Л / мин	105	205	305	406	508	600	700	795	890	989
100ppm Л / мин	155	305	450	585	730	874	1015	1160	1300	1450
500ppm Л / мин	190	380	530	725	885	1062	1238	1415	1574	1748
1000ppm Л / мин	245	490	665	845	1065	1280	1480	1685	1885	2090
0.50%	305	578	810	1025	1278	1574	1815	2065	2330	2580
1%	362	651	915	1115	1420	1704	1988	2272	2556	2840
2%	402	750	1100	1385	1649	2045	2478	2778	3045	3402
3%	305	578	810	1025	1278	1574	1815	2065	2330	2580
4%	362	651	915	1115	1420	1704	1988	2272	2556	2840
5%	402	750	1100	1385	1649	2045	2478	2778	3045	3402
5%	390	715	1070	1416	1649	2045	2478	2778	3145	3402
Напряжение	100 - 230 В перем. тока ±10 %									
Частота	50/60 Гц									
Ток	2,0 А									
Входное соединение	Разъем C20									
Требования по электропитанию	110 - 230 В перем. тока / 50 / 60 Гц									
Кабель питания (в комплекте)	Разъем C19 для местного соединения									
Энергопотребление	250 Вт									
Рабочая температура	5 °С - 50 °С / 41 °F - 122 °F									
Тепловыделение	Воздух на выходе 5-10°С выше температуры окружающей среды									
Степень загрязнения	2									
Класс безопасности	II									
Габариты										
Ширина мм (дюймы)	500 (19.68)									
Высота мм (дюймы)	1738 (68.42)									
Длина мм (дюймы)	760 (29.92)	920 (36.22)	1080 (42.52)	1240 (42.52)	1400 (55.12)	1560 (61.42)	1720 (67.72)	1880 (74.02)	2040 (80.31)	2200 (86.61)
Вес кг (фунты)	197 (433)	282 (620)	367 (807)	452 (994)	537 (1181)	622 (1368)	707 (1555)	792 (1742)	877 (1929)	962 (2116)
Вес в упаковке кг (фунтов)	277 (609)	364 (801)	452 (992)	538 (1184)	625 (1375)	712 (1566)	799 (1758)	886 (1949)	973 (2141)	1060 (2333)
Уровень шума	59 дБ @ 1 м									

*Эксплуатационные данные основаны на входном давлении воздуха 7 бар (G) и температуре окружающей среды 20 - 25 градусов Цельсия (исходные условия для расхода, 20 градусов Цельсия, 1013 мбар (а), относительная влажность 0 %)

[PEAK Protected]

Высококвалифицированные, полностью сертифицированные сервисные инженеры Peak Scientific работают в более 20 странах на каждом континенте, что позволяет нам оперативно оказывать первоклассную техническую поддержку нашим клиентам. С [Peak Protected] производительность вашей лаборатории становится нашим приоритетом.

Чтобы обсудить различные варианты сотрудничества и оплаты, свяжитесь с местным представителем компании Peak или напишите нам по эл. почте для получения более подробной информации: protected@peakscientific.com.



Peak Scientific Великобритания

Тел.: +44 (0)141 812 8100
Факс: +44 (0)141 812 8200

Peak Scientific Северная Америка

Тел.: +1 866 647 1649
Факс: +1 978 608 9503

Peak Scientific Австралия

Тел.: +61 1300 965 352

Peak Scientific Китай

Тел.: +86 21 5079 1190
Факс: +86 21 5079 1191

**Горячая линия
службы поддержки:** +86 400 888 1612

Полный перечень наших
представительств можно посмотреть
здесь:

Сайт: www.peakscientific.com
Эл. почта: marketing@peakscientific.com

