

## ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА

**Генератор кислорода** – воздухоразделительная установка, предназначенная для получения газообразного кислорода, функционирующая по принципу коротко цикловой безнагревной адсорбции. Установка вырабатывает кислород чистотой до 95%.



## КИСЛОРОДНЫЕ СТАНЦИИ

**Кислородная станция** – комплекс оборудования для производства газообразного кислорода из атмосферного воздуха. Кислородная станция укомплектована всем необходимым оборудованием, в том числе модулем для заправки баллонов, и проектируется в соответствии со всеми техническими требованиями Заказчика. Станции выпускаются как стационарные так и мобильные.





## АДСОРБЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ОКСИМАТ – САМЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ В МИРЕ! ТЕПЕРЬ И РОССИЙСКОЙ СБОРКИ!

Благодаря реальной исследовательской деятельности, мы разработали для Вас широкую линейку генераторов кислорода непревзойдённого качества, которая способна удовлетворить все Ваши требования.

Мы создали линейку генераторов, которые способны производить кислород чистотой от 90% до 95%!

### РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ГЕНЕРАТОРА КИСЛОРОДА

Температура окружающей среды: +3...+45°С;

Давление сжатого воздуха на входе: 6...8 бар (изб); 12 - 150 БАР - с помощью дожимных компрессоров;

Точка росы сжатого воздуха: +3°;

Содержание твердых частиц: < 0.1 мкм;

Содержание компрессорного масла: < 0,01 мг/м<sup>3</sup>;

Напряжение электропитания: 220 В ~ 50 Гц.

### НА ВЫХОДЕ ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ

Кислород чистотой 90 – 95%;

Практически нулевое содержание масла при использовании маслозаполненных компрессоров (при использовании безмасляных компрессоров содержание масла в кислороде гарантировано 0%);

Давление кислорода на выходе: 4...6 БАР (изб), **опционально до 10 БАР;**

Точка росы кислорода -70°.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ КИСЛОРОДА ОКСИМАТ

- Медицина;
- Рыборазведение;
- Стекольная промышленность;
- Металлургия;
- Термообработка;
- И другие отрасли где требуется газообразный кислород.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРОВ КИСЛОРОДА ОКСИМАТ

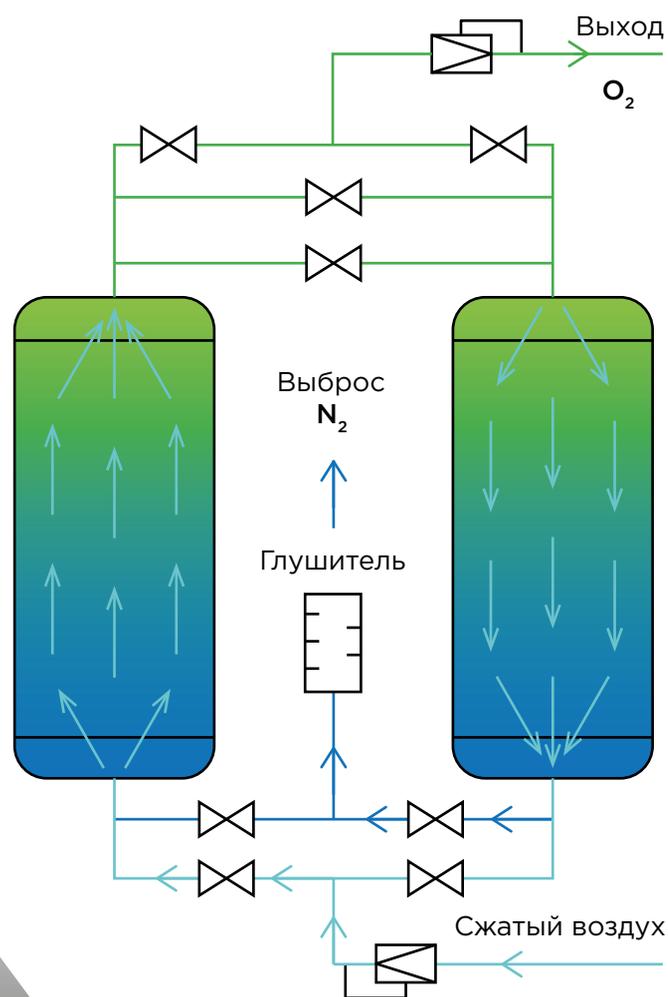
- Быстрый срок поставки;
- Срок монтажа и пуско-наладочных работ от 3 рабочих дней;
- Автоматическая работа;
- Тонкая настройка под любого потребителя;
- Контроль всех наиболее важных параметров;
- Управление не только генератором кислорода, но и всей системой в целом (в том числе компрессором, осушителем и др. оборудованием входящим в кислородную станцию);
- Мгновенный выход на режим после остановки;
- Выработка чистого кислорода в любом объёме;
- Минимальное содержание влаги в кислороде;
- Длительный срок службы оборудования;
- Дружественный понятный интерфейс, старт-стоп с 1 кнопки;
- Возможность подключение дистанционного управления.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ АДсорбЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА КИСЛОРОДА

В промышленном адсорбционном генераторе кислорода, как правило, две колонны (адсорберы), заполненные цеолитом. В работе всегда находится только одна колонна. Осушенный сжатый воздух под давлением 6-8 БАР поступает в кислородный генератор. Молекулы азота и некоторых других газов задерживаются цеолитом, а молекулы кислорода проходят далее и попадают в буферный ресивер. В то время как одна колонна работает, цеолит второй колонны находится в режиме регенерации, для чего используется часть произведенного кислорода (в процессе регенерации выдувается накопившийся азот из колонны чистым кислородом).

Цеолит полностью регенеративен и используется не менее 40 000 рабочих часов. При угольной фильтрации сжатого воздуха и наличии адсорбционного осушителя, в отдельных случаях возможно продлить срок службы цеолита до 50 000 моточасов. В генераторе кислорода Оксимат используется высокотехнологичный цеолит марки UOP Honeywell (УОП Ханейвел - США). Компания UOP Honeywell является лидером по производству цеолитов в Мире, и занимает 80% долю рынка.

Точка росы кислорода минус 70 градусов (-70°C) - содержание влаги в кислороде минимально, и кислород подходит для любых технологических процессов.



## ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА ОКСИМАТ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Генераторы кислорода малой производительности очень популярны в России в медицине, на небольших производствах, и на крупномасштабных предприятиях, где нужно решить проблему с подачей кислорода локально. Данные модели изготавливаются в Словакии и в России, имеют привлекательную цену и быстрый срок поставки (некоторые модели имеются на складе). Для генератора кислорода можно использовать сжатый воздух имеющийся на предприятии Заказчика – требования по сжатому воздуху невысокие (точка росы +3°, содержание масла не более 0.01 мг/м<sup>3</sup> сжатого воздуха, давление сжатого воздуха от 6 до 8 БАР). По желанию клиента, наша компания может поставить кислородную станцию – полный комплекс оборудования для производства кислорода.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ

- 1 Винтовой воздушный компрессор с осушителем рефрижераторного типа на ресивере
- 2 Система фильтрации сжатого воздуха (до 0.01 мг/м<sup>3</sup> по маслу – данная фильтрация позволяет минимизировать пары масла в продуктовом кислороде)
- 3 Адсорбционный генератор кислорода
- 4 Кислородный ресивер буфер



### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ГЕНЕРАТОРОВ КИСЛОРОДА МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА	ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА, БАР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО КИСЛОРОДУ НМ <sup>3</sup> /ЧАС			
		92%	93%	94%	95%
<b>O10</b>	4	0.75	0.75	0.72	0.69
	5	0.79	0.79	0.76	0.73
	6	0.81	0.81	0.78	0.75
<b>O20</b>	4	1.70	1.70	1.64	1.58
	5	1.80	1.80	1.74	1.66
	6	1.84	1.84	1.78	1.71
<b>O40</b>	4	2.44	2.44	2.35	2.27
	5	2.58	2.58	2.48	2.39
	6	2.64	2.64	2.55	2.45
<b>O60</b>	4	3.49	3.49	3.36	3.23
	5	3.68	3.68	3.55	3.41
	6	3.78	3.78	3.64	3.50
<b>O70</b>	4	5.61	5.32	4.73	4.43
	5	5.76	5.61	5.02	4.73
	6	5.91	5.76	5.15	4.85

## ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Генераторы кислорода средней производительности применяются на большинстве Российских предприятиях, многие модели имеют регулировку производительности по кислороду. Данные установки достаточно компактные, несмотря на высокую производительность. Данные модели изготавливаются в Словакии и в России, имеют привлекательную цену и быстрый срок поставки. Для генератора кислорода можно использовать сжатый воздух имеющийся на предприятии Заказчика – требования по сжатому воздуху не высокие (точка росы +3°, содержание масла не более 0.01 мг/м<sup>3</sup> сжатого воздуха, давление сжатого воздуха от 6 до 8 БАР). По желанию клиента, наша компания может поставить кислородную станцию – полный комплекс оборудования для производства кислорода.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ

- 1 Винтовой воздушный компрессор;
- 2 Осушитель сжатого воздуха;
- 3 Ресивер воздушный;
- 4 Система фильтрации сжатого воздуха (до 0.01 мг/м<sup>3</sup> по маслу – данная фильтрация позволяет минимизировать пары масла в продуктивном азоте);
- 5 Адсорбционный генератор кислорода;
- 6 Кислородный ресивер буфер;



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ГЕНЕРАТОРОВ КИСЛОРОДА СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА	ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА, БАР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО КИСЛОРОДУ НМ <sup>3</sup> /ЧАС			
		92%	93%	94%	95%
<b>O100</b>	4	6.21	5.91	5.61	5.32
	5	7.09	6.80	6.62	6.21
	6	7.74	7.45	7.21	6.80
<b>O190</b>	4	13.00	12.41	12.12	11.23
	5	14.18	13.00	12.41	11.52
	6	15.96	15.37	14.78	14.18
<b>O280</b>	4	20.39	19.50	18.62	16.84
	5	23.34	22.16	21.08	20.09
	6	25.02	24.48	23.34	22.46
<b>O430</b>	4	25.04	23.72	22.27	21.09
	5	28.87	28.27	27.68	25.97
	6	31.63	30.05	28.48	26.90
<b>O640</b>	4	37.43	35.46	33.29	31.52
	5	43.14	42.26	41.37	38.81
	6	47.28	44.92	42.57	40.21
<b>O880</b>	4	49.25	46.79	44.33	41.86
	5	54.18	51.52	48.86	46.20
	6	59.10	56.15	53.19	50.24

МОДЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА	ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА, БАР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО КИСЛОРОДУ НМ <sup>3</sup> /ЧАС			
		92%	93%	94%	95%
<b>O1250</b>	4	67.97	64.03	60.09	56.15
	5	74.76	70.43	66.09	61.76
	6	81.56	76.83	72.10	67.37
<b>O1500</b>	4	78.80	73.88	68.95	64.03
	5	86.68	81.26	75.85	70.43
	6	94.56	88.65	82.74	76.83
<b>O880 X2</b>	4	98.50	93.58	88.65	83.73
	5	108.35	103.03	97.71	92.39
	6	118.20	112.29	106.38	100.47
<b>O1250 X2</b>	4	135.93	128.05	120.17	112.29
	5	149.52	140.86	132.19	123.52
	6	163.12	153.66	144.20	134.75
<b>O1500 X2</b>	4	157.60	147.75	137.90	128.05
	5	173.36	162.53	151.69	140.86
	6	189.12	177.30	165.48	153.66

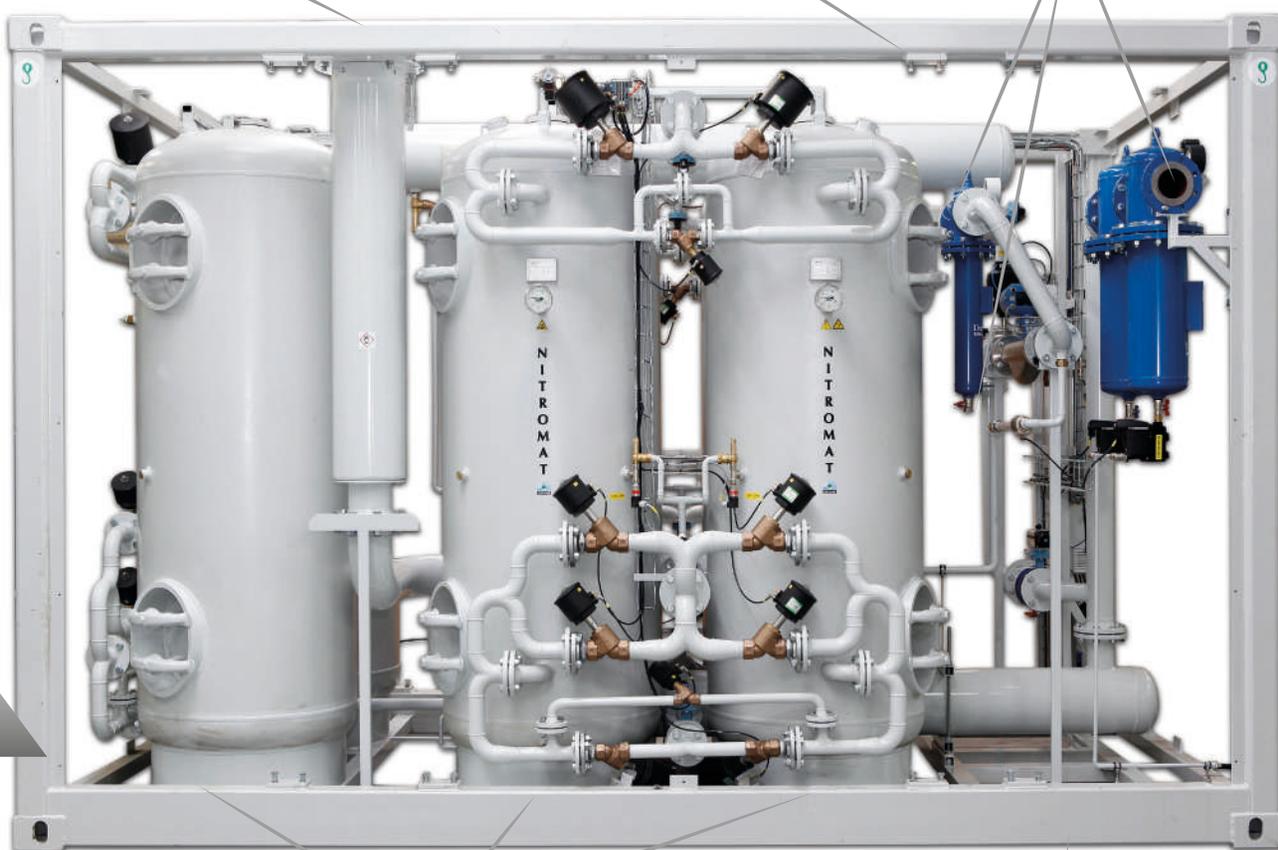
## ГЕНЕРАТОРЫ КИСЛОРОДА ОКСИМАТ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Генераторы азота Оксимат большой производительности имеют многоадсорберную систему, и именуются FRAME-версиями. Данные установки не требуют строительно-монтажных работ (не смотря на высокую производительность) и поставляются в полной заводской готовности. Для того что бы начать вырабатывать кислород, Вам необходимо лишь подключить электропитание, трубопровод сжатого воздуха, трубопровод кислорода, и отвести остаточные газы из глушителя. FRAME конструкция кислородного генератора очень компактная, её габариты 6000 x 2440 x 2900 мм. Количество адсорберов зависит от производительности генератора.

Генератор кислорода в полной заводской готовности, пусконаладочные работы занимают 1 день

Встроенный кислородный и воздушный ресивер

Всего 3 точки подключения: сжатый воздух, продуктовый кислород, выброс остаточного азота



Автоматическая регулировка производительности (в процессе работы адсорберы включаются и выключаются при разном потреблении кислорода, тем самым увеличивается срок службы цеолита, и существенно экономится электроэнергия)

Единая система управления Siemens

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ГЕНЕРАТОРОВ КИСЛОРОДА БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

МОДЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА	ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА, БАР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО КИСЛОРОДУ НМ <sup>3</sup> /ЧАС			
		92%	93%	94%	95%
<b>O1250 X2 Frame</b>	4	135.93	128.05	120.17	112.29
	5	149.52	140.86	132.19	123.52
	6	163.12	153.66	144.20	134.75
<b>O1500 X2 Frame</b>	4	157.60	147.75	137.90	128.05
	5	173.36	162.53	151.69	140.86
	6	189.12	177.30	165.48	153.66
<b>O1250 X3 Frame</b>	4	203.90	192.08	180.26	168.44
	5	224.28	211.28	198.28	185.28
	6	244.67	230.49	216.31	202.12
<b>O1500 X3 Frame</b>	4	236.40	221.63	206.85	192.08
	5	260.04	243.79	227.54	211.28
	6	283.68	265.95	248.22	230.49

МОДЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА	ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА, БАР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО КИСЛОРОДУ НМ <sup>3</sup> /ЧАС			
		92%	93%	94%	95%
<b>O1250 X4 Frame</b>	4	271.86	256.10	240.34	224.58
	5	299.05	281.71	264.37	247.04
	6	326.23	307.32	288.41	269.50
<b>O1500 X4 Frame</b>	4	315.20	295.50	275.80	256.10
	5	346.72	325.05	303.38	281.71
	6	378.24	354.60	330.96	307.32
<b>O1250 X5 Frame</b>	4	339.83	320.13	300.43	280.73
	5	359.53	339.83	315.20	295.50
	6	394.00	369.38	344.75	323.08
<b>O1500 X5 Frame</b>	4	379.23	354.60	329.98	305.35
	5	433.40	406.31	379.23	352.14
	6	472.80	443.25	413.70	384.15