

# Презентация

## Кислородные концентраторы

**SCALEO**  
M E D I C A L

HORIZON<sub>2</sub>  
S5



# Основные преимущества

## HORIZON<sub>2</sub> S5

### Высокая производительность

- Высокая чистота кислорода
- Ультратихий
- Инновационная французская разработка

### Высокая надёжность

### Улучшенная безопасность

### Простое техобслуживание

### Экологичный

Стационарный  
кислородный  
концентратор 5л



**SCALEO**  
M E D I C A L

## Чистота кислорода до 99,7%

- Цеолит MDX высокого качества
- $FiO_2 > 90\%$  при 5 л/мин свыше 3000 метров
- Оптимизация цикла PSA (адсорбция при переменном давлении)

## Улучшенная скорость потока

- Линеарная и стабильная концентрация кислорода при всех скоростях потока
- Устойчивое давление потока, регулируемое при 7 PSI $\pm$ 1

Отображаемый поток (л/мин)	Измеряемый поток (л/мин)	Среднее измеренное $FiO_2$ (%)
0.5	0.5	98
1	1.0	98
1.5	1.5	98
2	2.0	97
2.5	2.51	97
3	3.0	96
3.5	3.5	96
4	4.01	95
4.5	4.48	95
5	4.95	93

\*Чистота кислорода через 400 часов при непрерывном потоке.

## Продвинутое технологии

### Литий-обменное молекулярное сито MDX

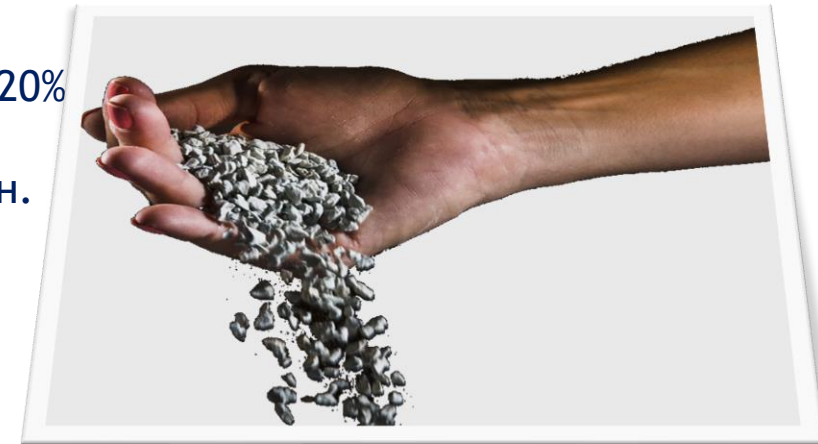
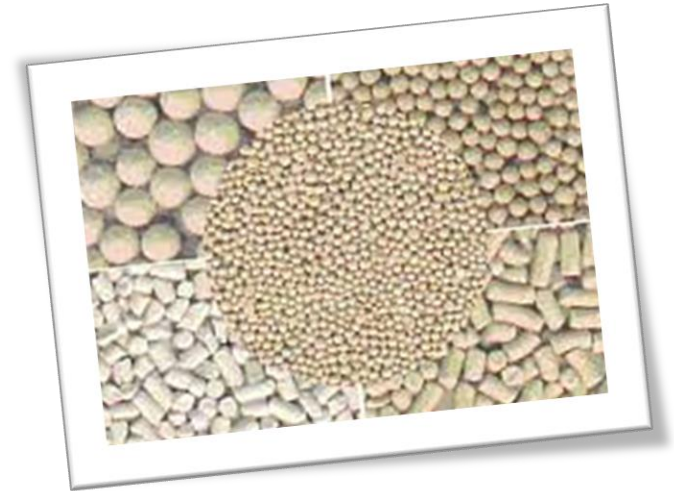
- ✓ Извлекает вдвое больше азота, чем другие
- ✓ Максимизирует производство кислорода

Высокая селективность цеолита оптимизирует производительность концентратора.

Воздух проходящий через сито адсорбируется, концентрируя 20% атмосферного кислорода до уровня более чем 90%, с максимальным значением 99,7% при скорости потока 1 л / мин.

### Сита имеют гарантию 3 года

При условии соблюдения рекомендаций по использованию, которые указаны в руководстве пользователя.



## Тихое устройство

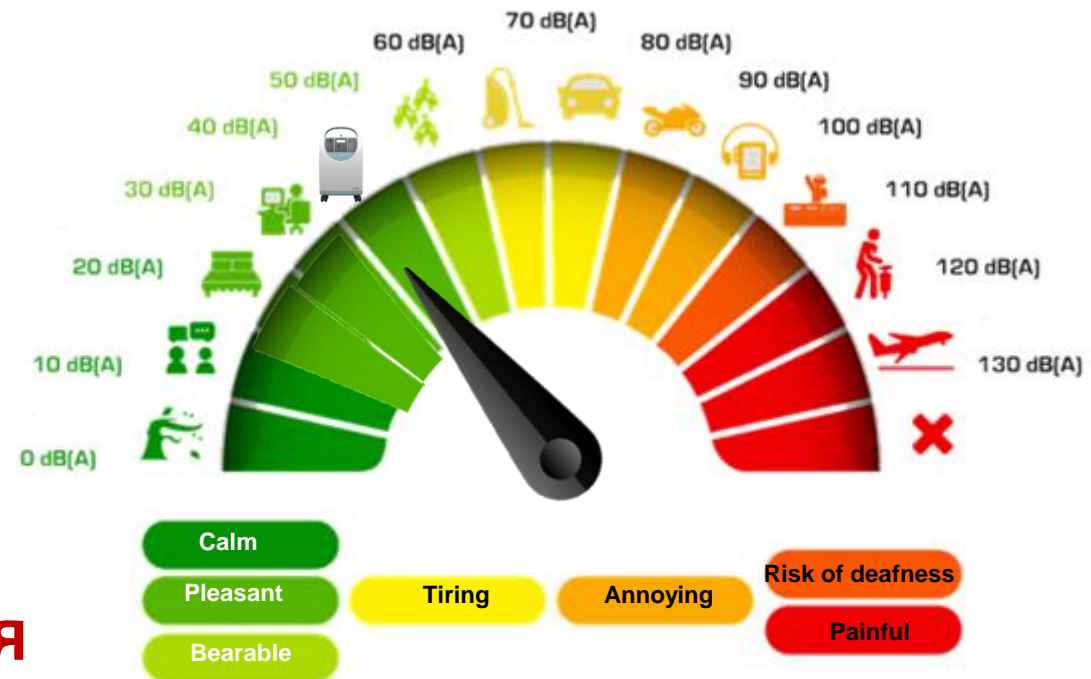
<45 дБ независимо от скорости потока

- Высококачественная внутренняя звукоизолирующая пена
- Электромагнитные клапаны нового поколения

## Инновационная французская разработка

### Эргономика

- Большой, легко читаемый ЖК-дисплей
- Легко переносить (прочная верхняя ручка)



### Продвинутые технологии

- Прочность
- Высокое качество комплектующих
- Оптимизация схемы извлечения кислорода.

## Инновационная французская разработка

### Экологичный

#### Отсутствие батареи

Батарея электронного табло была заменена конденсатором для экологичности и надежности.

#### Низкое энергопотребление

Низкое энергопотребление до 320 Вт, которое также гарантирует продолжительный срок службы устройства

### Комплексное решение, готовое к использованию

- 1 увлажнитель
- 1 набор переходников
- 1 руководство пользователя

### Также дополнительный комплект:

- 1 Входной фильтр
- 1 Фильтр компрессора
- 1 Назальная канюля



**Новейшие комплектующие и передовые технические знания :**

- Фильтры высокой производительности HEPA (высокоэффективный фильтр очистки воздуха)
- Фильтр компрессора 0,25 мкм
- Внутренний фильтр 0,3 мкм
- Электронная карта защищена с помощью обработки пероксида водорода (Тропикализация).

**Подвергается самым требовательным техническим испытаниям:**

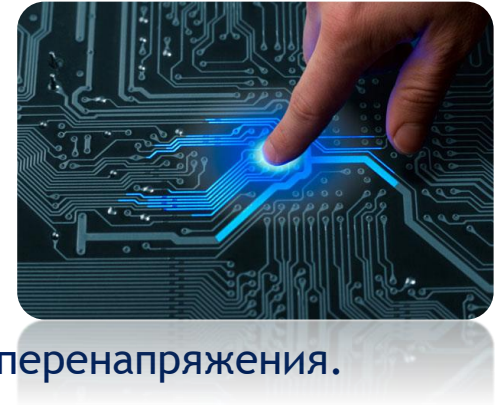
- высотные испытания
- Непрерывные и фракционные эксплуатационные испытания
- Высокотемпературные испытания.

**Для повышения срока службы :**



Комплектующие	Расчетная продолжительность срока службы в рекомендуемых условиях
Компрессор	26 000 часов
Сито	> 36 месяцев
Электромагнитный клапан	26 000 часов
Пенный фильтр	10 000 часов с регулярной очисткой (2 x 5 000 каждый)
Вентилятор	26 000 часов
Фильтр компрессора	8 000 часов (2 x 4000 каждый)
Бактериальный фильтр	15 000 часов
Электронная карта	26 000 часов

# HORIZON<sub>2</sub> S5 Улучшенная система безопасности



## Двойная защита от коротких замыканий:

- 1. Защитная блокировка цепи с помощью выключателя**  
Редко, когда это возможно, эта система защищает устройство от перенапряжения.
- 2. Защита электронной карты (ЕС).**  
Защищено предохранителем и электронными компонентами, в случае, если ЕС обнаруживает нестандартную ситуацию внутри устройства.

## Все аварийные сигналы отображаются на ЖК-экране.

Никакого программного обеспечения или компьютера не требуется.

## Стабилизация и автоматическое регулирование расхода в зависимости от высоты.

## Оптимизация концентрации кислорода в зависимости от температуры.

## Обратный клапан на выходе.

Для предотвращения попадания жидкости в концентратор.



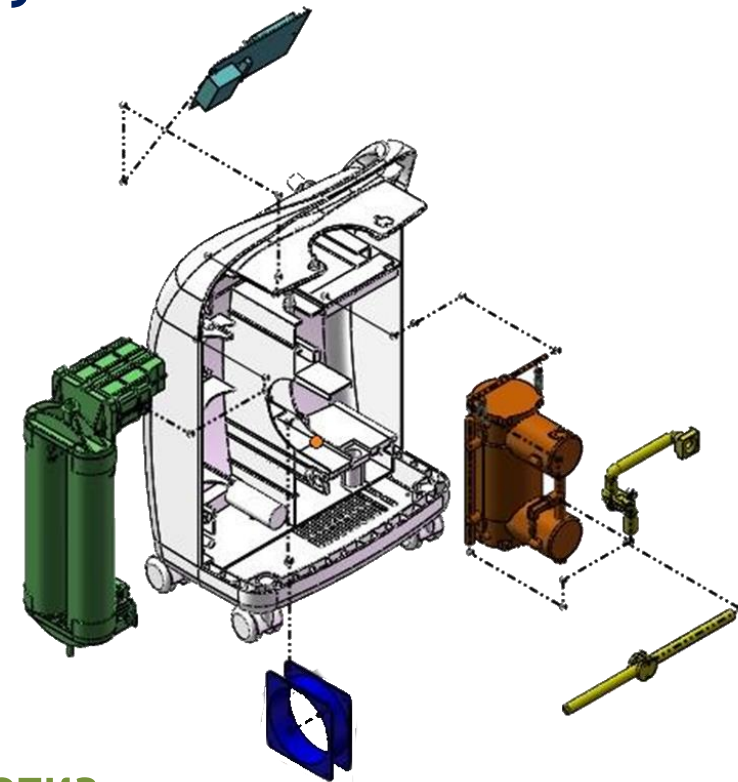
В течение срока службы устройства техобслуживание не требуется \*

В случае вмешательства:

## Система «Plug & play»:

- Легкое открытие и доступ к внутренним деталям
- Все комплектующие собраны на одном корпусе
- Никаких настроек и программного обеспечения не требуется
- Упрощенная замена фильтра.







Для открытия устройства требуется только одна отвертка



\* За исключением замены фильтра компрессора, каждые 4000 часов или между пациентами.

## Конкуренты

Сравнительная таблица

Марка	HORIZON S5	Inogen At Home	Ivancare Perfect O2 V	Respironics EverFlow Q	Airsep Visionair	Devilbiss
Изображение						
Размер (см)	64 x 48 x 26	40,6 x 33 x 17,8	58,5 x 38 x 30,5	58,4 x 38,1 x 24,1	52,8 x 35,8 x 29,2	62,2 x 34,2 x 30,4
Вес	13,8 кг	8,2 кг	18,2 кг	14 кг	13,6 кг	16,3 кг
Уровень шума	39- 45 дБ	40 дБ	43 дБ	45 дБ	45 дБ	N/A
Концентрация O <sub>2</sub>	93% ±3%	90% -3% +6%	90% -3% +5,6%	93% ±3%	90% -3% +5,5%	90% +6%
Производительность (объём O <sub>2</sub> в минуту)	0,5 - 5 л/мин	1 - 5 л/мин	0,5 - 5 л/мин	0,5 - 5 л/мин	1,0 - 5 л/мин	1- 5 л/мин
Время работы	До 24 часов в день	До 24 часов в день	До 24 часов в день	Не указано	Не указано	Не указано
Давление на выходе	7,25 PSI	19,6 - 40 PSI	5 PSI	5,5 PSI	8 PSI	8,5 PSI
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года	3 года	3 года
Производство	Китай	США	США	США	США	Франция
Возможность продления гарантии	да, 2 года	нет				да, 2 года

# HORIZON S5

## Ссылки и контакты

Французская национальная ассоциация лечения на дому  
АНТАДИР



**antadir** Association Nationale de Traitement à Domicile

**SYNTHÈSE DE L'ÉVALUATION TECHNIQUE**  
Commission Medico-Technique & Sociale\*

**Horizon S5**

Famille de dispositif: Oxygénothérapie  
Type de dispositif: Concentrateur fixe  
Centres d'évaluations: AADARC Rochefort (C. Verdoin), ANTA DIR Paris  
Date des essais: Avril - Octobre 2019

Fabricant: Scabo Medical  
Distributeur: Scabo Medical

**Caractéristiques générales** (valeurs mesurées par ANTA DIR)

Modèle d'oxygénothérapie	Constante	0,5 à 3 L/min (pas de 0,5)
Dimensions (H x L x P - cm)	67,5 x 37,5 x 23	
Poids (kg)	13,8 (10,5)	
Alimentation électrique (Volts AC)	220 ± 10%, 50Hz	
Consommation électrique (Watt)	500	
Sécurité	Concentration trop faible en oxygène, haute et basse pression, température trop élevée	Alarme sonore et visuelle
Niveau sonore (dB (A))	5,30 en position 2	
FiO <sub>2</sub> (%)	93 (±6% / ±5%)	Pression maximale de sortie
Pression de sortie (kPa)	48	3 à 40 °C
Réglage du débit	Manuel (détendeur à bille)	(humidité relative 20 à 65 %)
Températures (°C)	Utilisation	-30 à 70 °C
Maniabilité	Stockage	(humidité relative 15 à 95 %)
Revetement	Prégnie	Oui (intégrée)
Facilité de nettoyage*	Portable d'une main	Oui
Appréciation globale du portage*	Simple	Non
	Respirées avec frein	2 roues sur 4 (diamètre : 50 mm)
	Un peu grand(eux)	'0' pas bien - 4 : très bien
	Non anguleux	'0' pas bien - 4 : très bien
	2	
	3	

**Synthèse de l'évaluation technique** (détails des performances au verso)

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>Port facile (poignée respirateur robuste)</li> <li>Accès aux organes internes</li> <li>Changement des filtres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Température des filtres de compresseur élevée, jusqu'à 30°C de différence de température entre les deux filtres</li> <li>Ouverture longue (10 min)</li> </ul>

# SCALEO

M E D I C A L