

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНЦЕНТРАТОР КИСЛОРОДА

ККр-5-7 L/min
ККр- 8-12 L/min
ККр- 16-20 L/min



До начала эксплуатации подробно ознакомьтесь с настоящим паспортом и проконсультируйтесь с представителем производителя.

ВВЕДЕНИЕ

Концентратор кислорода ККр-5/7 (8/12,16/20) (далее по паспорту – концентратор кислорода/аппарат/прибор) - это электрический аппарат, позволяющий получать кислород высокой концентрации при помощи молекулярной фильтрации окружающего воздуха физическим путем.

Концентратор кислорода предназначен для проведения насыщения кислородом технологической воды для рыборазведения в установках замкнутого водооборота, через оксигенатор либо путём аэрации.

Испытания показали, что концентратор кислорода эквивалентен другим кислородным системам и может использоваться, как основной, так и как резервный источник кислорода.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. Не используйте прибор без установленных фильтров.
- 1.2. Не храните вблизи концентратора кислорода бензин, керосин, масла, хлопковые ткани, краску и другие легковоспламеняющиеся материалы;
- 1.3. Не курите и не допускайте наличие огня вблизи концентратора кислорода. Поместите таблички: НЕ КУРИТЬ и ОГНЕОПАСНО в месте расположения концентратора кислорода;
- 1.4. Не открывайте корпус концентратора кислорода из-за опасности поражения электрическим током. Разборка и сборка аппарата, а также устранение неисправностей производится только специалистом сервисной службы предприятия-изготовителя или его авторизованного дилера;
- 1.5. Не используйте концентратор кислорода в помещениях с печным отоплением или газовыми плитами;
- 1.6. Не эксплуатируйте концентратор кислорода в помещениях с повышенным уровнем влажности (особенно, где в воздухе присутствуют дисперсные частицы воды: бассейны и т.п.), в местах возможного попадания воды или какой-либо другой жидкости на корпус прибора или внутрь него. Концентратор кислорода необходимо расположить в помещении на расстоянии не менее 2,5 метров от таких мест;
- 1.7. Не эксплуатируйте концентратор кислорода в помещениях с повышенным содержанием пыли и грязи. Попадание частиц пыли и грязи внутрь аппарата недопустимо, это может привести к его поломке.
- 1.8. В случае попадания смазочного материала или масла в кислородный контур под давлением может произойти самопроизвольное возгорание. Во избежание этого, необходимо хранить данные вещества вдали от концентратора кислорода и его комплектующих. Не используйте какие-либо смазочные материалы (кроме рекомендованных производителем);
- 1.9. Выключайте концентратор кислорода из электросети прежде, чем начать его очистку или его обслуживание;
- 1.10. Не накрывайте концентратор кислорода, обеспечьте циркуляцию воздуха вокруг прибора, свободный доступ к нему.

2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Питание:	Переменное напряжение	220V±10% 50Hz
	Мощность потребления	850W

2.2 Корпус концентратора кислорода выполнен из металла с заземлением.

2.3 Ротаметр концентратора кислорода имеет шкалу до 15 литров, но при превышении расхода свыше 10 л/мин концентрация кислорода в вырабатываемой воздушной смеси будет менее 90%;

Концентрация	90±3% 0~10 L/m
Давление воздушной смеси на выходе	не ниже 140 Кра (1.4 Атм)
Влажность при работе концентратора	не выше 85%

2.4 Уровень звука: 70 дБ

2.5 Вес: 20 кг

2.6 Габариты: 52x35x55

2.7 Минимальное время работы: 30 мин

2.8 Электробезопасность и степень защиты соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и относится к классу 1, по степени потенциального риска относится к классу 2а в соответствии с требованиями ГОСТ 51609-2000;

2.9 Режим работы – длительный.

3.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. В основе работы концентратора кислорода лежит принцип физического разделения газов. Воздух проходит внутри концентратора кислорода через ряд фильтров и под давлением подается на цеолитовые колонки. Азот связывается с цеолитом, а кислород проходит через него. При насыщении первой колонки азотом поток воздуха переключается на вторую колонку. При насыщении второй колонки процесс переключается обратно. Азот, накопленный в цеолитовых колонках, вентилируется в атмосферу. Кислород через клапан-регулятор давления и расходомер поступает в магистраль подачи кислорода для насыщения воды кислородом

Срок службы цеолита при соблюдении всех условий эксплуатации составляет до 20000 часов.

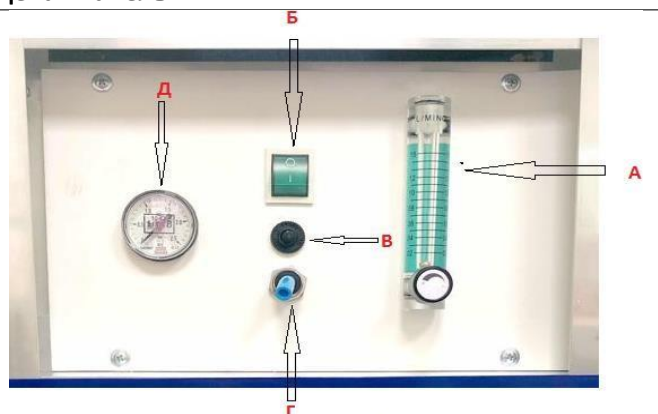
4.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТОРА

4.1.

Лицевая панель

- А. Регулятор потока кислорода
- Б. Кнопка вкл.\выкл.
- В. Блок предохранителя
- Г. Выпускной разъем для подключения трубки (8мм)
- Д. Манометр



4.2. Задняя панель вентиляционное отверстие

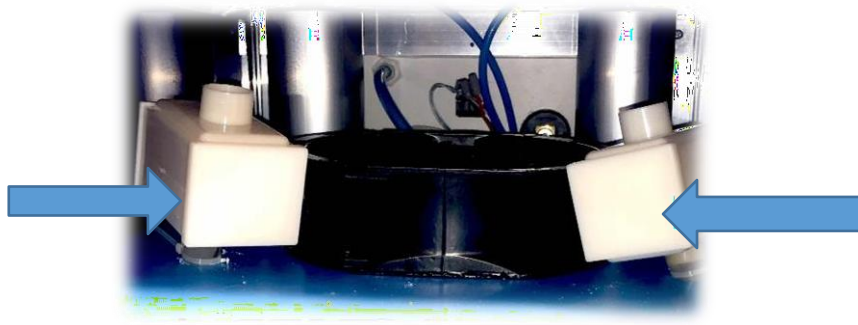
- А. Фильтр грубой очистки / вентиляционное отверстие



4.3.

Внутреннее пространство

- А. Фильтры тонкой очистки



5.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

5.1.1. Внесите концентратор кислорода в помещение и распакуйте. Осмотрите корпус концентратора кислорода на наличие царапин, вмятин или других механических повреждений. Проверьте комплектацию (см. раздел «Комплектация»).

5.1.2. Концентратор кислорода эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от + 10 °С до + 30 °С. При температуре выше 28 гр. необходима принудительная вентиляция корпуса прибора. В случае перевозки аппарата при температуре воздуха ниже + 5 °С, необходимо распаковать и выдержать концентратор кислорода в помещении, не включая в сеть, в течение 24 часов.

5.1.3. В случае нестабильности напряжения 220В/50 Гц в сети переменного тока, установите дополнительно стабилизатор напряжения между концентратором кислорода и электросетью.

5.2. УСТАНОВКА

5.2.1. Выберите удобное место в помещении для установки концентратора кислорода.

5.2.2. Убедитесь в том, что расстояние между концентратором кислорода и стенами помещения, мебелью, другими предметами составляет не менее 30 см.

5.2.3. Не устанавливайте никакие предметы на концентратор кислорода. Запрещается блокировать вентиляционные воздушные отверстия на нижней и задней панелях концентратора кислорода.

6.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

6.1. Для сохранения установленного заводом срока службы концентратора кислорода не рекомендуется частое включение и выключение аппарата. Допустимый промежуток времени между включениями должен быть не менее 5 минут.

6.2. Возможно подключение концентратор параллельно к группе других концентраторов кислорода для увеличения производительности.

ВНИМАНИЕ! Обязательно своевременно меняйте влаго отделительный фильтр, через каждые 2000ч. работы концентратора во избежание выхода из строя цеолита

7.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

7.1. Перед включением концентратора кислорода, проверьте фильтры грубой и тонкой очистки, убедитесь в том, что они находятся на месте и не загрязнены, в случае их загрязнения удалите посторонние включения и поставьте фильтры обратно.

Использовать аппарат без фильтров запрещено!!!

7.2. Включить концентратор кислорода в электросеть, нажать кнопку Вкл./выкл., концентратор кислорода начнет работать. Проверив наличие потока на выходном штуцере, и отрегулировав расход кислорода ручкой регулировки на уровне 10 литров в минуту, дать проработать 5-10 минут.

ВНИМАНИЕ!!! Нельзя использовать концентратор кислорода без установленных фильтров.

7.3 Включить концентратор кислорода в электросеть, через прилагаемый таймер, предварительно выставить таймер на нужное время включения. После срабатывания таймера концентратор кислорода начнет работать. Проверив наличие потока на выходном штуцере, и отрегулировав расход кислорода ручкой регулировки на уровне 10 литров в минуту, дать проработать 5-10 минут.

ВНИМАНИЕ

Во избежание прекращения подачи кислорода во время отключения электричества или других проблем, необходимо иметь резервный источник кислорода (кислородный баллон -ресивер) или запасной концентратор кислорода.

Перед началом использования концентратора на магистрали установите ОБРАТНЫЙ КЛАПАН во избежание попадания воды из оксигенатора в концентратор!

ВНИМАНИЕ! Если указатель потока кислорода на расходомере не поднимается выше 2л/мин, то возможно заблокирован выход кислорода (забиты, перекручены трубки, либо есть дефект трубки, вышел из строя обратный клапан).

8. ЧИСТКА КОРПУСА

ВНИМАНИЕ! Прежде всего, необходимо **ОТСОЕДИНИТЬ** шнур электропитания. Корпус концентратора кислорода необходимо чистить слабым раствором моющего средства и тряпкой или губкой, не содержащей абразивных вкраплений, по крайней мере, один раз в месяц.

ЧИСТКА\ЗАМЕНА ФИЛЬТРОВ

Рекомендуется чистить и заменять фильтры вовремя. Это важно для защиты компрессора и продления срока службы концентратора кислорода.

8.1. ФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ

8.1.1 Фильтр грубой очистки предохраняет аппарат от попадания в него пыли и грязи. Рекомендуется чистить фильтр грубой очистки каждые полмесяца (15 дней, достаньте фильтр, промойте его в мыльном растворе, затем тщательно ополосните под проточной водой. Перед установкой необходимо хорошо **ВЫСУШИТЬ** фильтр.

8.2. ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

8.2.1. Для извлечения фильтра тонкой очистки **ОТСОЕДИНИТЕ** шнур электропитания. Вынуть блок отсека фильтра грубой очистки. Достаньте фильтр, проверьте степень его загрязнения. Если он стал темным от пыли, незамедлительно замените фильтр на новый.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Не пытайтесь самостоятельно устранить неисправности.

9.1 Использование каких-либо комплектующих, не предназначенных для данного концентратора кислорода, может привести к ухудшению рабочих характеристик и выходу концентратора кислорода из строя.

9.2. Ремонт концентратора кислорода должен производиться квалифицированным специалистом сервисного центра, в противном случае претензии по работе концентратора кислорода не принимаются.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

10.1 Концентратор кислорода должен храниться в закрытом помещении при температуре от -5 °С до +40 °С и относительной влажности до 90%. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

10.2 Концентратор кислорода транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

10.3 Транспортировка и хранение концентратора кислорода без упаковки завода изготовителя не гарантирует его сохранность. Повреждения концентратора кислорода в результате транспортировки или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

10.4 Концентратор кислорода не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Утилизация концентратора кислорода осуществляется отдельно по группам материалов, согласно соответствующим ГОСТ и нормативной документации.

11. Гарантийные обязательства

11.1. В случае возникновения дефектов в оборудовании по вине Производителя в течение гарантийного срока, они будут устранены бесплатно и при условии соблюдения Потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации оборудования, заявленных Производителем.

11.2. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы, молекулярный фильтр(цеолит), быстроизнашивающиеся части, элементы питания, на ремонт и замену частей и блоков по причине их износа в следствии использования аппарата в агрессивной среде.

11.3. Претензии по комплектации и внешнему виду изделия принимаются только при его покупке. Доставка в сервисный центр осуществляется за счет Покупателя, обратно (в случае гарантийного ремонта) за счет Продавца.

11.4. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ

- ✓ несоответствия серийных номеров и модели изделия данным, внесенным в гарантийный талон;
- ✓ наличие внешних и/или внутренних механических повреждений (трещин, следов удара, сколов и т.п.), полученных в результате неправильной эксплуатации, установки или транспортировки, по вине покупателя, транспортной организации;
- ✓ попадание на корпус или внутрь прибора посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, грызунов и т.д
- ✓ наличие пыли и грязи внутри корпуса прибора;
- ✓ эксплуатация при нестабильном напряжении в электросети (отклонение частоты от номинальной более 0,5%, напряжение более 10%);
- ✓ при использовании расходных материалов, качество которых не соответствует требованиям, изложенных в инструкции по эксплуатации
- ✓ в случае нарушения пломб фирмы-производителя в устройствах или узлах изделия, включая цели изменения модификации;
- ✓ в случае проведения ремонта не уполномоченными на это лицами.
- ✓ поломки, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы (например, стихийные бедствие, военные действия, забастовки и др). В случае если в результате проведенной диагностики (экспертизы) специалистами сервисной службы Производителя никаких неисправностей не выявлено или выявлено, что данный случай не является гарантийным, стоимость диагностики, ремонта и транспортные издержки, связанные с этим случаем оплачиваются Покупателем, согласно статье 18 пункта 5, закона РФ «О защите прав потребителя».

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Концентратор кислорода в сборе 1 шт.
- Комплект запасных фильтров тонкой очистки 1 компл.
- Реле таймер..... 1 шт.
- Паспорт..... 1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Предприятие-изготовитель систематически ведет работу по улучшению конструкции концентратора кислорода, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ _____

Срок службы - до 10 лет

Гарантийный срок на концентратора кислорода ККр-5-7 (8-12,16-20) 1 год с даты продажи, при выполнении требований настоящей инструкции.

Концентратор кислорода соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Регистрационное удостоверение № РЗН _____ от 28.01.2019.

Контактный телефон сервисного центра: _____

Претензий к внешнему виду и комплектации не имею

Подпись покупателя _____ ФИО _____

М.П.