

XENOZONE

Система комбинированной
водоподготовки
плавательных бассейнов
XENOZONE SPA-50

Паспорт и руководство по эксплуатации

EAC

Инженерно-технический центр «Комплексные исследования»
2023 год

Содержание

Введение	4
1. Общие сведения	4
1.1. Сведения о производителе.....	4
2. Технические характеристики	5
2.1. Внешний вид и габаритные размеры.....	5
2.2. Технические характеристики	7
3. Устройство и работа	8
3.1. Режим работы	9
4. Комплектность	10
4.1. Состав оборудования.....	10
4.2. Описание устройств в составе системы XENOZONE SPA-50	10
4.2.1. Генератор озона и УФ-излучения XENOZONE SPA-50	10
4.2.2. Ультрафиолетовая лампа P-15130oz.....	12
4.2.3. Устройство подачи озона в воду (трубка «Вентури»)	12
4.2.4. Обратный клапан.....	13
4.2.5. Кран шаровый д. 50 мм	13
4.2.6. Манометр	14
4.2.7. Пульт управления	14
4.2.8. Перечень устройств пульта управления XENOZONE SPA-50	14
4.2.9. Электрическая схема пульта управления XENOZONE SPA-50	15
4.2.10. Счетчик наработки времени.....	16
4.3. Изделия с ограниченным ресурсом.....	16
5. Руководство по монтажу	17
5.1. Схема подключения	17
5.2. Указания по монтажу.....	17
5.3. Условия монтажа.....	18
6. Условия эксплуатации и техническое обслуживание	19
7. Транспортировка и хранение	19
8. Гарантии изготовителя	19
9. Комплектация	20
10. Свидетельство о приемке	20

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для подготовки персонала, занимающегося эксплуатацией систем XENOZONE SPA (далее – Систем), и состоит из технического описания конструкции и работы установок УФУ, указаний по их техническому обслуживанию в процессе эксплуатации, хранения, транспортирования, утилизации, монтажа и ремонта.

К эксплуатации и техническому обслуживанию Систем допускается квалифицированный персонал, изучивший эксплуатационную документацию, в том числе настоящее руководство, устройство установки, действующие нормативные документы и инструкции, обученный и аттестованный в установленном порядке, прошедший инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.

1. Общие сведения

Система XENOZONE SPA-50 предназначена для комбинированной обработки воды плавательных бассейнов озоном и ультрафиолетовым излучением.

Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию установки УФУ усовершенствования без отражения их в паспорте.

1.1. Сведения о производителе

Изготовитель: ООО Инженерно-технический центр «Комплексные исследования»

Юридический адрес: 108840, г. Москва, г. Троицк,
ул. Физическая, д. 11, к. 1, пом. 1/400

Почтовый адрес: 108840 г. Москва, г. Троицк, а/я 1790

Тел./факс: +7 (495) 777-71-96, 850-13-15

Сайт: www.xenozone.ru

Электронная почта: info@xenozone.ru

2. Технические характеристики

2.1. Внешний вид и габаритные размеры

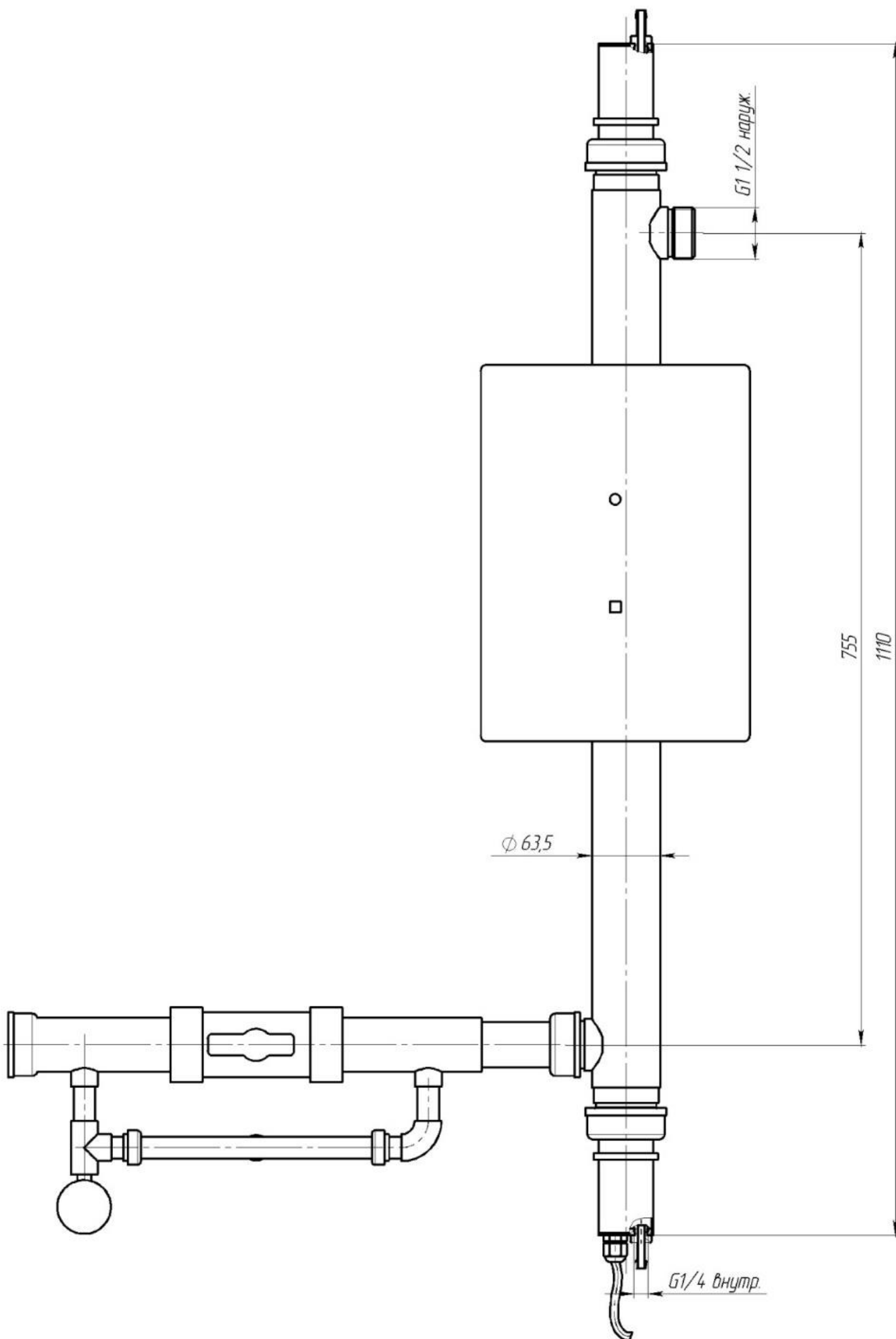
Корпус выполнен из коррозионноустойчивой стали марки 12Х18Н10Т.

Корпус установки с источником питания:



Узел эжекции с регулировкой подачи воздуха:





2.2. Технические характеристики

Технические параметры системы «XENOZONE SPA-50» соответствуют данным, представленным в таблице.

Наименование параметра	Показатель
Производительность по воде	от 4 до 10 м ³ /ч
Объем бассейна	до 50м ³
Электропитание	230В/50Гц
Газ	воздух
Тип лампы	озоновая ртутная амальгамная
Потребляемая мощность	130±7 Вт
Мощность УФ излучения (254нм/185нм)*	42±2 Вт / 6.5±0.5 Вт
Ток лампы	1.2 А
Общий срок службы лампы*	9 000 часов
Габаритные размеры установки	1130х500мм
Общий вес установки	≈ 14 кг

* Общий срок службы ультрафиолетовой лампы зависит от условий эксплуатации

3. Устройство и работа

В установке «XENOZONE SPA-50» одновременно реализуются два процесса:

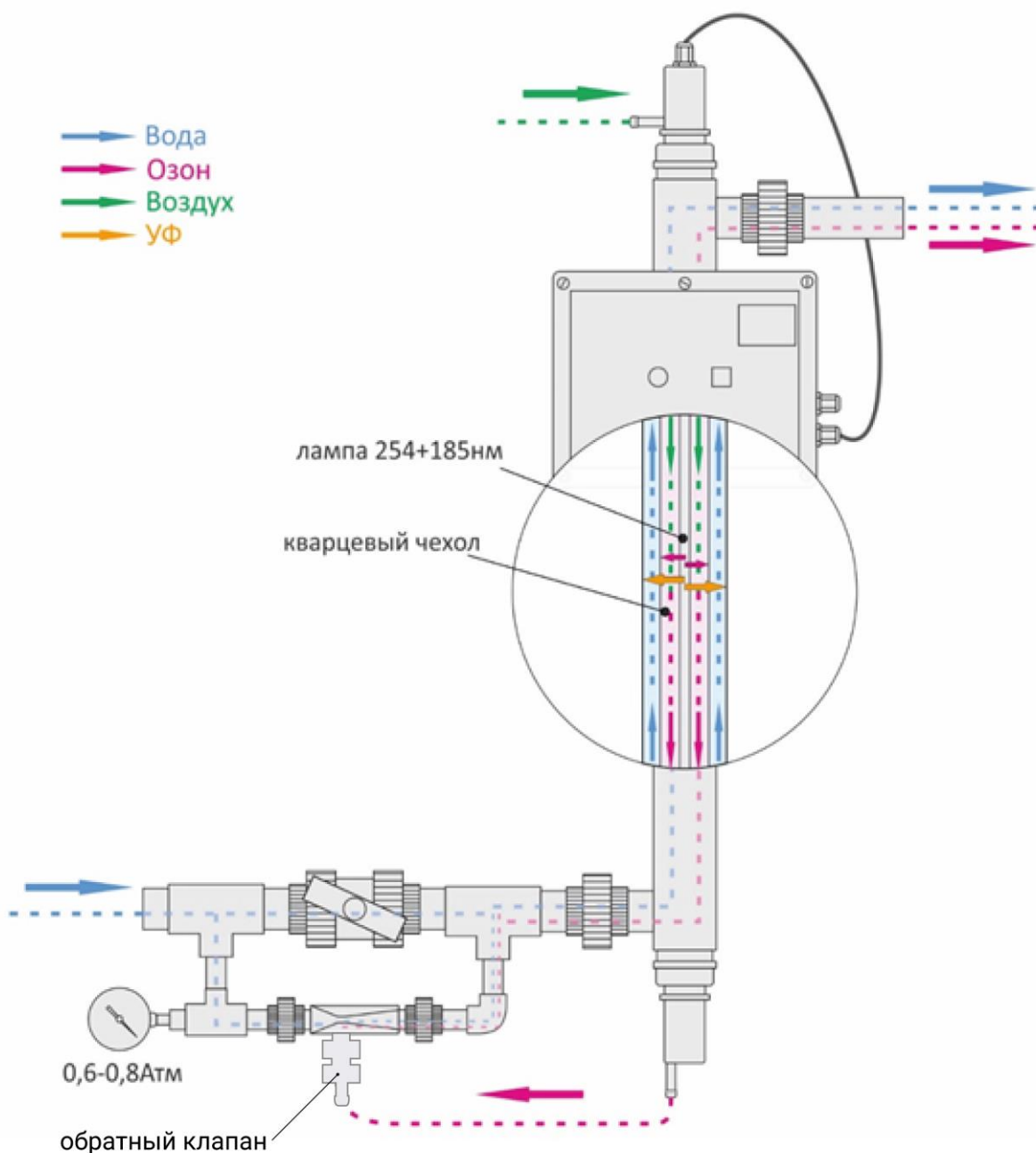
- **удаление микробов, бактерий и вирусов** под воздействием УФ-излучения (1);
- **разложение органических примесей** в ходе процессов интенсивного окисления при участии гидроксильных радикалов OH^* (2).

Удаление бактерий и вирусов (1) происходит при воздействии на воду ультрафиолетового излучения с длиной волны 254нм и 185нм.

Разложение органических примесей (2) при участии гидроксильных радикалов OH^* реализуется в несколько этапов:

1) В воздухе, продуваемом между чехлом и лампой, под воздействием УФ-излучения 185нм вырабатывается озон, который далее через эжектор подается на вход устройства в обрабатываемую воду.

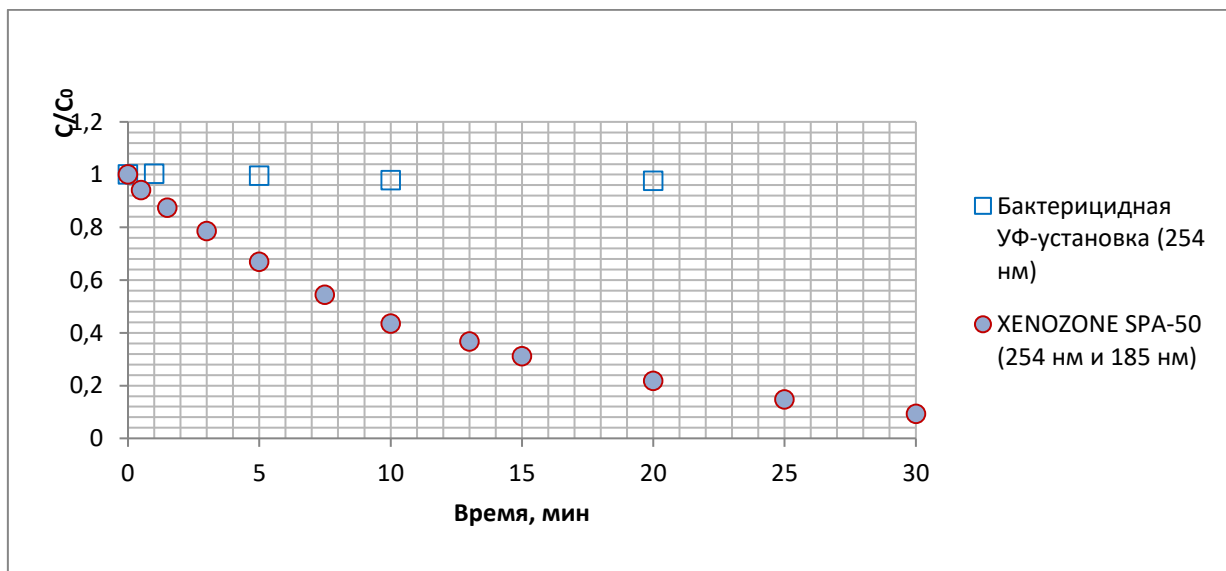
2) Под воздействием УФ-излучения 254нм озон в воде трансформируется в высокоактивные радикалы OH^* , что запускает процессы интенсивного окисления. Схема процесса изображена на рисунке.



Скорость взаимодействия радикалов OH^* с органическими соединениями в миллионы раз превосходит озон. Это делает процессы интенсивного окисления одним из наиболее эффективных методов удаления нежелательных примесей в бассейне.

Таким образом, помимо бактерицидного эффекта, системы «XENOZONE SPA-50» позволяют эффективно разлагать органические примеси в воде бассейнов, привносимые купальщиками (см. график).

Снижение концентрации органических примесей в воде после обработки в УФ-установке и установке XENOZONE SPA-50*



*Приведены сравнительные показатели изменения содержания общего органического углерода (англ. TOC – Total Organic Carbon) при обработке водного раствора Метиленового Синего одно- и двухдиапазонной лампами (254 нм и 254/185 нм).

В результате перевода озона в гидроксильные радикалы на выходе из устройства практически отсутствует неразложившийся озон, а образовавшаяся в ходе реакций остаточная перекись водорода служит консервантом в чаше бассейна.

3.1. Режим работы

Система комбинированной обработки воды «XENOZONE SPA-50» работает в автоматическом режиме.

4. Комплектность

4.1. Состав оборудования

Перечень устройств, входящих в состав системы «XENOZONE SPA-50» приведены в таблице.

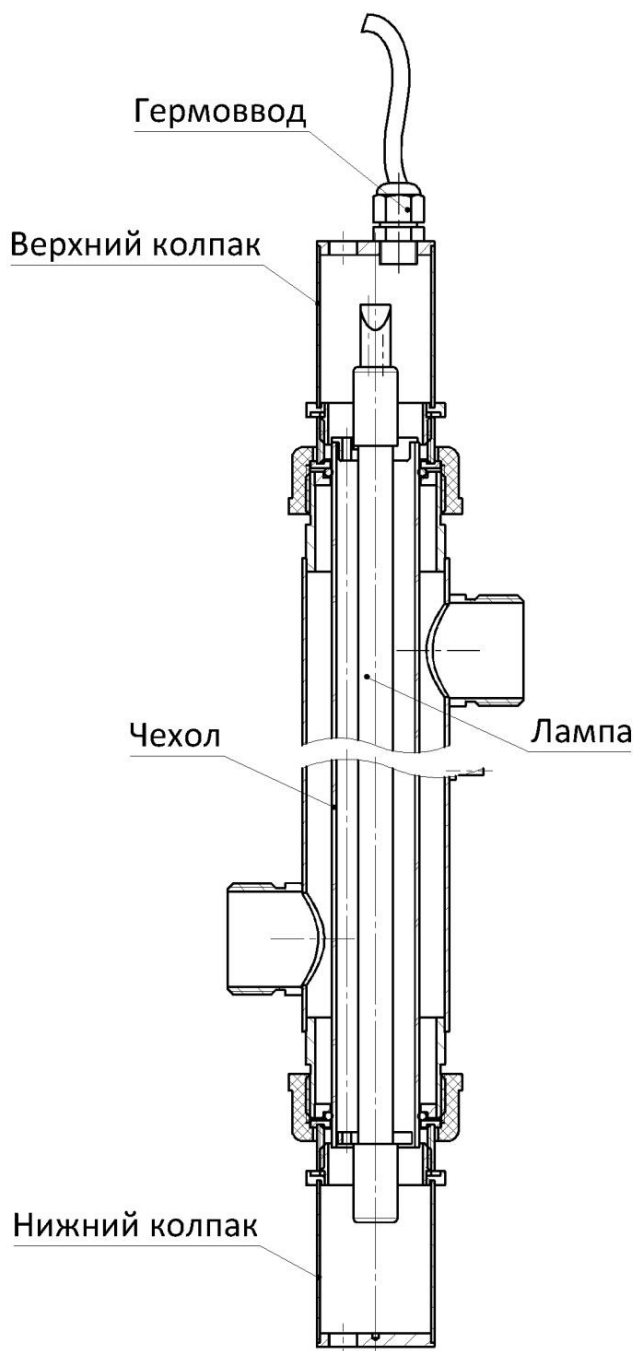
Наименование изделия	Модель	Кол-во	Примечание
Генератор озона и УФ излучения	XENOZONE SPA-50	1 шт.	-
Лампа	P-15130oz	1 шт.	Установлена в генераторе озона
Устройство подачи озона в воду (трубка «Вентури»)	XENOZONE	1 шт.	Поставляется в собранном виде узла трубки «Вентури»
Обратный клапан газовой магистрали	COMER	1 шт.	
Кран шаровой ПВХ	D50	1 шт.	
Манометр	-	1 шт.	
Комплект обвязки	-	1 комп.	
Пульт управления	XENOZONE	1 шт.	Установлен на генераторе озона
Счетчик наработки времени	CBH-2	1 шт.	Входит в состав пульта управления

4.2. Описание устройств в составе системы XENOZONE SPA-50

4.2.1. Генератор озона и УФ-излучения XENOZONE SPA-50

Генератор XENOZONE SPA-50 предназначен для генерации озона в воздушном контуре устройства с последующей обработкой насыщенной озоном воды ультрафиолетовым излучением.

Внутреннее устройство генератора озона и УФ-излучения



ГЕНЕРАТОР ОЗОНА УСТАНОВЛИВАТЬ СТРОГО ВЕРТИКАЛЬНО!!!

Технические характеристики

Наименование параметра	Показатель
Производительность насоса по воде	4 – 10 м ³ /ч
Давление на входе	0,6 - 1,2 Атм
Эффект обеззараживания	СанПин 2.1.4.1074 - 01
Напряжение питающей сети	230 В
Газ	воздух

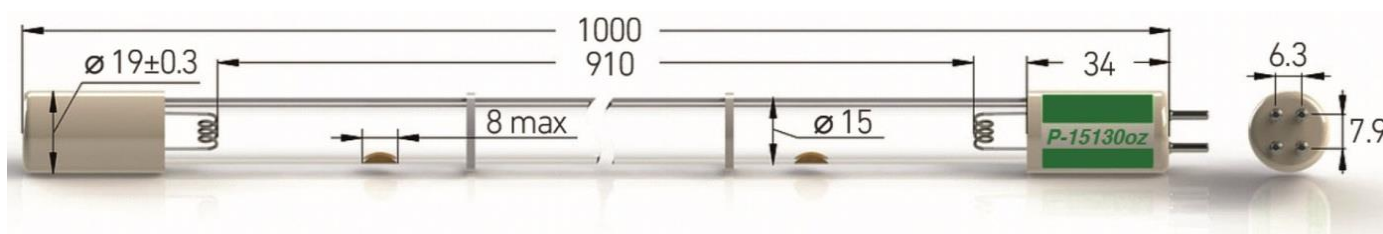
4.2.2. Ультрафиолетовая лампа P-15130oz

Двухдиапазонная ультрафиолетовая лампа (излучение на длине волны 254 и 185 нм) предназначена для эксплуатации в водной среде в защитном кварцевом чехле при температуре окружающей среды 5 – 40°C. Технические характеристики лампы представлены в таблице.

Наименование параметра	Показатель
Тип лампы	озоновая кварцевая амальгамная P-15130oz
Мощность лампы	130±7 Вт
Мощность УФ излучения (254нм/185нм)*	42±2 Вт / 6.5±0.5 Вт
Ток лампы	1.2 А
Общий срок службы*	9 000 часов

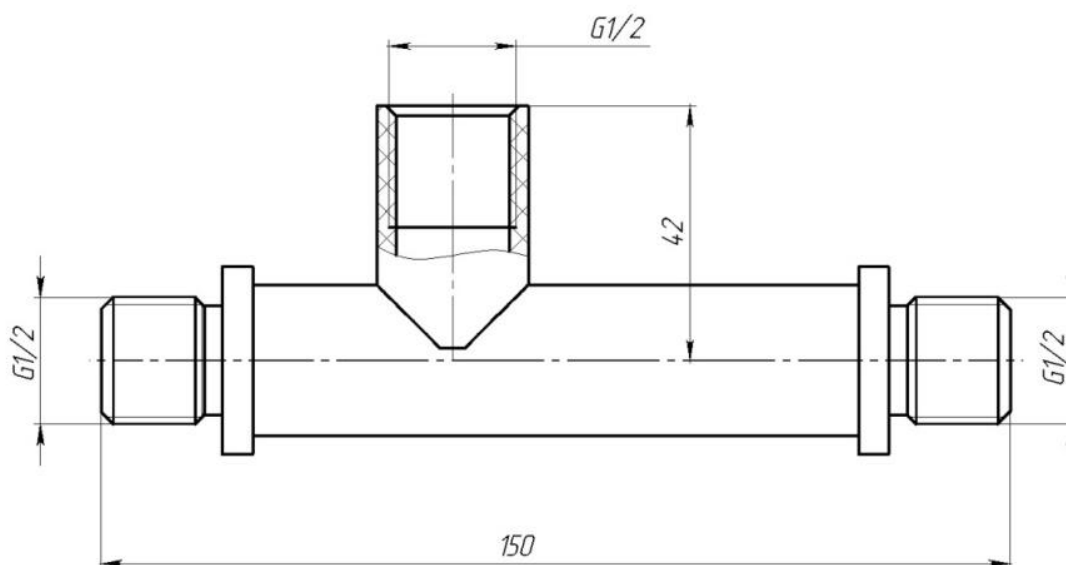
* Общий срок службы ультрафиолетовой лампы зависит от условий эксплуатации

Внешний вид двухдиапазонной ртутной лампы:



4.2.3. Устройство подачи озона в воду (трубка «Вентури»)

Предназначено для подачи озоннесущего газа в водную магистраль. После трубки «Вентури», насыщенная озонем вода подается в основную магистраль. При потоке воды 5м³/ч только по байпасу забор воздуха составляет 600л/ч. Трубка изготовлена из материала ПВХ. В состав трубки «Вентури» входит обратный клапан для предотвращения попадания воды в воздушный контур генератора. Внешний вид и габаритные размеры трубки «Вентури» представлены на рисунке.



4.2.4. Обратный клапан

Обратный клапан Comer CVD10 d.20 предназначен для предотвращения попадания воды в генератор озона.

Материал корпуса – термостойкий ПВХ;

Расчитан на рабочую среду давлением до 16 атмосфер;

Повышенная устойчивость к окислению и химическим среде;

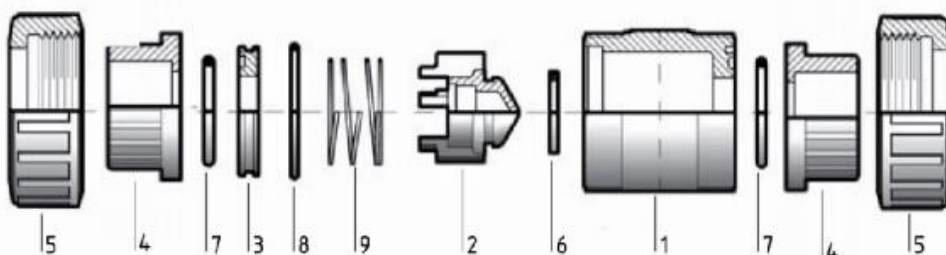
Используется в диапазоне температур подаваемой жидкости от +1 до +45°C;

Не подвергается электролитической коррозии;

Подлежит ремонту.

Технические характеристики шарового клапана:

Позиция	Компоненты	Шт.	Материал
1	Корпус	1	ПВХ
2	Затвор	1	ПВХ
3	Опора	1	ПВХ
4	Хомут	2	ПВХ
5	Гайка	2	ПВХ
6	Прокладка	1	FPM
7	Уплотнительное кольцо корпуса	2	FPM
8	Уплотнительное кольцо опоры	1	FPM
9	Пружина	1	Нержавеющая сталь



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ВОЗДУШНОЙ МАГИСТРАЛИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН СТРОГО ВНИЗ!

4.2.5. Кран шаровый д. 50 мм

Шаровый кран предназначен для регулировки расхода воды по байпасу и основной магистрали, а так же настройки подачи озоновоздушной смеси через трубку «Вентури». Материал корпуса – ПВХ.

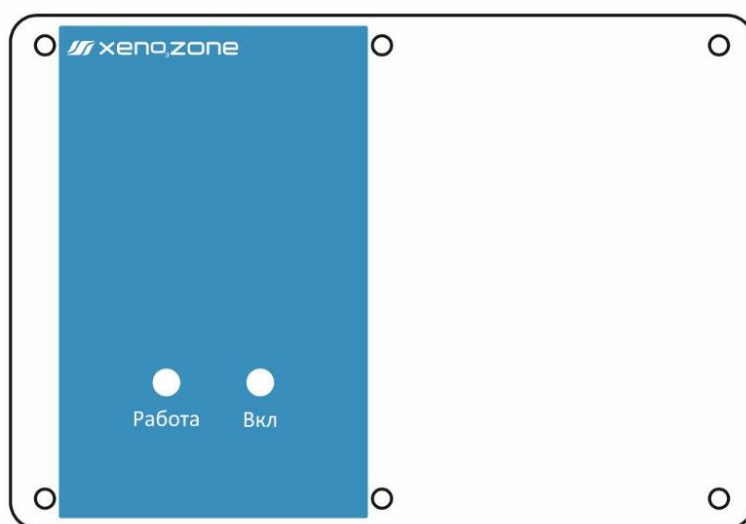


4.2.6. Манометр

Манометр предназначен для отображения давления воды перед трубкой «Вентури» и дальнейшей его регулировки с помощью шарового крана (п. 4.2.5). Оптимальное давление в камере 0,6-1,2 Атм.

4.2.7. Пульт управления

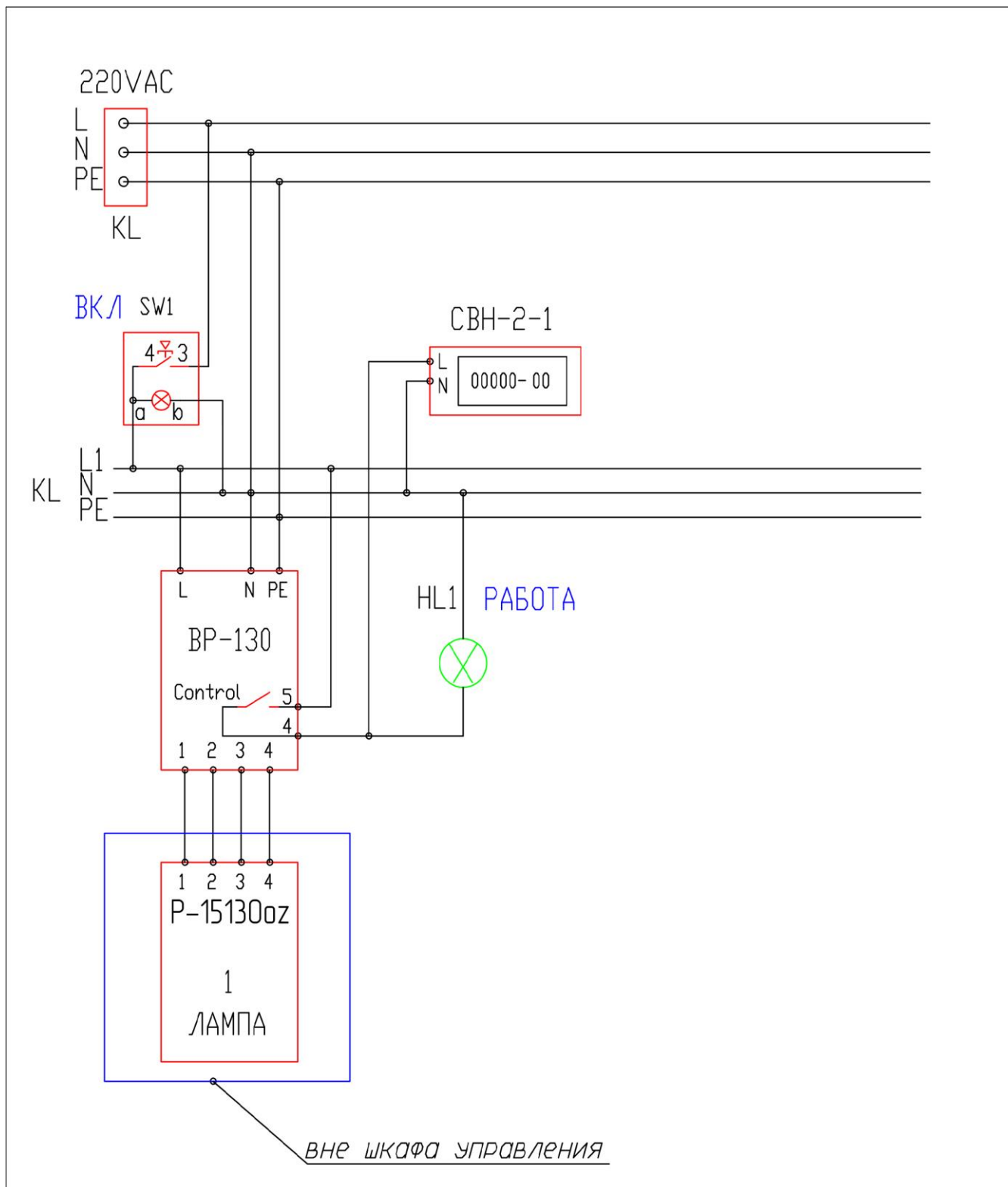
Пульт управления предназначен для автоматического управления системой обработки воды «XENOZONE SPA-50». Внешний вид пульта управления представлен на рисунке.



4.2.8. Перечень устройств пульта управления XENOZONE SPA-50

Обозначение	Наименование	Кол-во
KL	Клемма (DIN-RAIL) 4.0mm ²	4
DL1	ЭПРА ВР-130	1
HL1	Лампа 230VAC	1
SW1	Кнопка D16LAR12abGR	1
CBH-2	Счетчик времени наработки	1
	Кабель ПВС-4*0.75мм ² , от пульта управления к УФ лампе	1,5м

4.2.9. Электрическая схема пульта управления XENOZONE SPA-50



4.2.10. Счетчик наработки времени

Предназначен для учета времени работы лампы. Счетчик ведет учет времени наработки с момента включения питания и до момента его выключения.

Внешний вид счетчика наработки времени:



Технические характеристики:

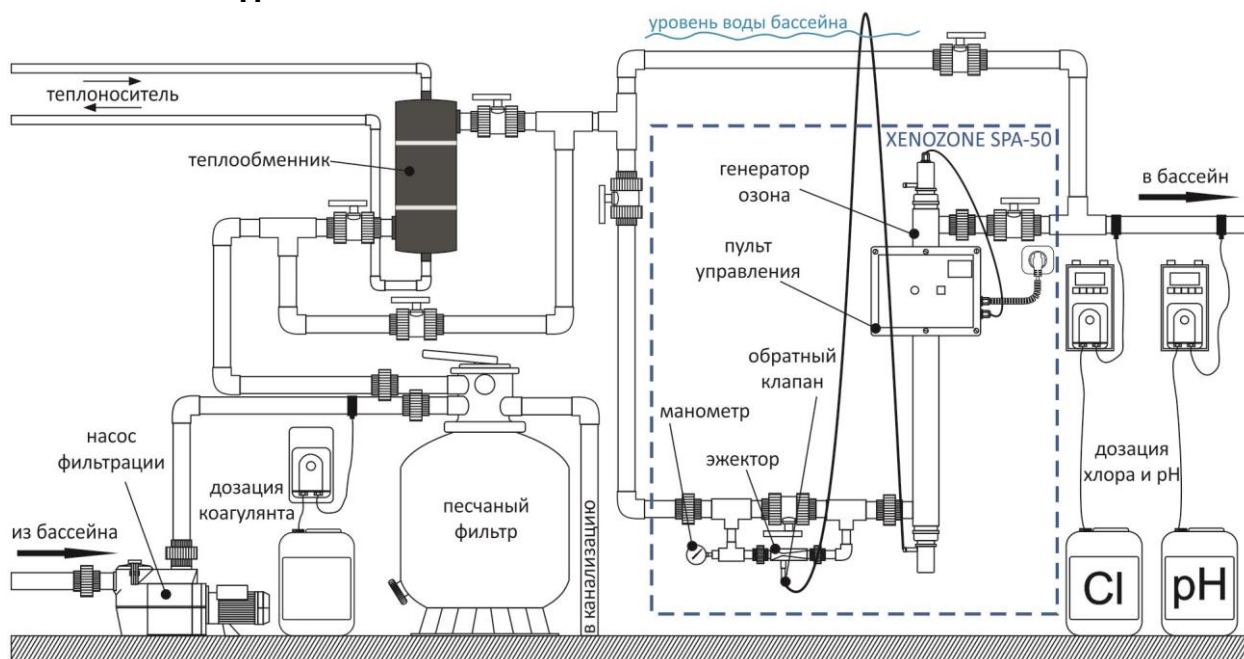
Наименование	Значение
Напряжение питания, В	от 7 до 34
Емкость	99999-59
Формат предоставления времени	ЧЧЧЧ-ММ
Потребляемый ток (не более), мА	1
Дискретность сохранения времени наработки	1 секунда
Срок службы (не менее), лет	10
Диапазон рабочих температур, град. С	от -30 до +55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У2
Габаритные размеры, мм	65x45x15

4.3. Изделия с ограниченным ресурсом

Срок службы УФ-лампы Р-15130oz – 9 000 ч.

5. Руководство по монтажу

5.1. Схема подключения



ВНИМАНИЕ!!!

- ГЕНЕРАТОР «XENOZONE SPA-50» УСТАНОВЛИВАТЬ СТРОГО ВЕРТИКАЛЬНО!**
- ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ВОЗДУШНОЙ МАГИСТРАЛИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН СТРОГО ВНИЗ!**
- СОЕДИНИТЬ ВСАСЫВАЮЩИЙ ШЛАНГ ТОЛЬКО УБЕДИВШИСЬ В МАКСИМАЛЬНОМ ПОДСОСЕ ЭЖЕКТОРА!**
- ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ВНЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ – ПОВЫШЕННАЯ ВЛАЖНОСТЬ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ЛАМПЫ ИЗ СТРОЯ**

5.2. Указания по монтажу

- Собрать установку на трубопроводе согласно представленной схеме подключения. Расстояние от крайних точек озонатора до пола или до потолка должно быть не менее 1 м для беспрепятственной замены лампы или чехла.
- Генератор расположить вертикально. Вход воздуха осуществляется в верхний штуцер, выход озono-воздушной смеси из нижнего штуцера. Гибкий шланг, соединяющий трубку Вентури и нижний штуцер выполнить в виде петли выше уровня крайней точки трубопровода или зеркала воды на 1 м.
- Подключить силовой провод питания в пульт управления SPA-50. Коммутацию произвести таким образом, чтобы установка включалась и отключалась одновременно с насосом фильтрации.
- Произвести нагрев воды в бассейне до температуры не менее 25°C
- Не подсоединять всасывающий шланг к трубке Вентури без регулировки эжектора!
- При включенном фильтрационном насосе отрегулировать работу эжектора путем поджимания шарового крана (расположен параллельно трубке Вентури) до достижения давления на манометре 0,6 – 1,2 Атм. При этом должен обеспечиваться максимальный засос (расход) воздуха через трубку Вентури (эжектор), затем соединить эжектор с нижним штуцером генератора SPA-50.
- Нажать кнопку «ВКЛ». Свечение индикатора на панели пульта управления свидетельствует о работе лампы. Если лампа не загорелась в течении 1-2-х минут обратитесь в службу поддержки.

5.3. Условия монтажа

- Монтаж должен производиться квалифицированными специалистами.
- Монтаж системы должен производиться в соответствии с рекомендованными схемами, представленными в паспорте на оборудование. В ином случае возможно неправильное функционирование системы, а также ее поломка.
- Монтаж блоков системы производится в помещении с влажностью не более 70% при температуре 25° С.
- Техническое помещение, предполагаемое для размещения оборудования, должно соответствовать ГОСТ 31829-2012 Оборудование озонаторное. Требования безопасности.
- Техническое помещение, в котором монтируется оборудование, должно быть оснащено приточной и вытяжной вентиляцией, обеспечивающей 6-кратный воздухообмен в час (в соответствии с СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).
- Техническое помещение необходимо оборудовать дренажной магистралью и дренажным трапом в полу, соединенным с канализацией.
- Электропроводка должна обеспечивать бесперебойное питание 230В, 10А, 50Гц.
- Блоки установки крепить на стены или иные несущие конструкции. Крепление должно быть достаточно прочным – для веса с учетом заполняемой воды.
- **ВНИМАНИЕ!!! Генератор озона имеет в себе элементы из кварцевого стекла. Физическое воздействие на них может привести к разрушению этих элементов.**
- Расположение блоков должно обеспечивать свободный доступ для обслуживания.
- Пульт управления и блоки питания заземляются через сетевой шнур и розетку с контактом заземления. Так же заземление должно быть выполнено отдельно на корпус генератора озона. Заземление должно соответствовать ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.
- Монтаж подающего устройства озоннесущего газа (трубки Вентури) осуществляется в байпас основной магистрали после фильтровальной установки.
- **ВНИМАНИЕ!!! При промывке фильтрующей установки, необходимо обязательно отключить озоновую установку**
- **ВНИМАНИЕ!!! Для предотвращения попадания воды в генератор озона при подсоединении к эжектору необходимо предусмотреть устройство петли (присоединительными шлангами):**
 - не менее 1 м выше зеркала воды бассейна – если техническое помещение ниже ватерлинии бассейна;
 - не менее 1 м выше верхней точки трубопровода – если техническое помещение расположено выше ватерлинии бассейна.
- **В случае, если устройство петли невозможно, необходима разработка индивидуального схемного решения.**
- После монтажа подводящего и отводящего трубопроводов системы водоподготовки следует убедиться в отсутствии протечек в местах соединений.
- Резьбовые соединения уплотнять фумлентой или герметиками.

6. Условия эксплуатации и техническое обслуживание

- Запрещается эксплуатация оборудования при температуре воздуха ниже 5° С. Отключайте систему и сливайте воду из блоков, если возможно воздействие на систему температур ниже 0° С.
- Относительная влажность в техническом помещении ≤ 70% при температуре 25° С.
- Температура в техническом помещении должна быть от +5 до +30° С.
- Запрещается эксплуатация оборудования в отсутствии приточной и вытяжной вентиляции. Приточная и вытяжная вентиляция должна обеспечивать 6-кратный воздухообмен в час (в соответствии с СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).
- Техническое помещение, предполагаемое для размещения оборудования, должно соответствовать ГОСТ 31829-2012 Оборудование озонаторное. Требования безопасности.
- Эксплуатация оборудования во время проведения ремонтно-строительных работ в техническом помещении запрещается в связи с попаданием большого количества строительной пыли в электронные блоки.
- Запрещается эксплуатация оборудования без заземления, соответствующего ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.
- Регулярно проверяйте работу вашей установки.
- Ведите журнал наработки часов работы по счетчику до и после смены ламп.

7. Транспортировка и хранение

Изделие транспортируется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на принятом для перевозок транспорте.

Упакованное изделие хранят в закрытом, сухом складском помещении.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов – 7 или 9 по ГОСТ 15150.

8. Гарантии изготовителя

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев со дня отгрузки оборудования со склада Изготовителя. В течение указанных сроков Изготовитель обязуется своими силами и за свой счет отремонтировать или заменить вышедшее из строя оборудование.

8.2. Гарантийный срок на запасные части, замененные ВНЕ гарантийного срока на оборудование, составляет 3 месяца с даты их замены.

8.3. Гарантийное обслуживание осуществляется при наличии документов, подтверждающих происхождение изделия и приобретение его в период, заявленный для исполнения гарантийных обязательств (бухгалтерских документов, руководства по эксплуатации с отметкой о приемке), а также заводского шильда (таблички) с наименованием, серийным номером оборудования и датой его изготовления.

8.4. Вышедшее из строя оборудование принимается на экспертизу. Сроки проведения экспертизы – 2 недели с момента получения неисправного оборудования.

8.5. Прием неисправного оборудования на экспертизу, а также его отгрузка после гарантийного ремонта (или замены) производится на складе Изготовителя.

8.6. По результатам экспертизы выдается заключение о причинах неисправности. В случае признания случая гарантийным Изготовитель в течение 7 рабочих дней производит отгрузку Потребителю нового или отремонтированного оборудования.

8.7. Гарантийный срок продлевается на время нахождения оборудования в гарантийном ремонте.

8.8. Гарантийное обслуживание не включает в себя работы по демонтажу неисправного оборудования и монтажу нового или отремонтированного.

8.9. Изготовитель не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажом неисправного оборудования, его доставкой для ремонта и отправкой Потребителю после ремонта/замены.

8.10. Гарантийное обслуживание не производится:

- По окончании гарантийного срока;
- При отсутствии документов, подтверждающих приобретение оборудования в период, заявленный для исполнения гарантийных обязательств или при невозможности однозначной идентификации изделия;
- При обнаружении на оборудовании или внутри него следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия), механических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида;
- Если неисправность возникла вследствие невыполнения требований к сети электропитания, механического повреждения, стихийных бедствий, неправильного монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения оборудования, а также при использовании изделия не по назначению;
- Во всех перечисленных случаях Производитель оставляет за собой право требовать возмещения расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования, исходя из действующего у нее прейскуранта.

8.11. Гарантия не распространяется на комплектующие, подлежащие износу и расходные материалы. Износ уплотнений (сальниковых и скользящих торцевых/механических) и обратных клапанов не является причиной рекламации.

8.12. Гарантия не распространяется на оборудование, отремонтированное не представителем Изготовителя или уполномоченным им лицом.

8.13. Гарантия не распространяется на какой-либо вытекающий или косвенный ущерб. Гарантия ни при каких условиях не дает право на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования приобретенного оборудования.

9. Комплектация

1. Генератор озона с источником питания – 1 шт.
2. Трубопровод с трубкой Вентури (эжектором), манометр, кран ПВХ Ф50 – комплект.
3. Трубный хомут Ф75 – 2 шт.
4. Шланг армированный ДУ8 ПВХ – 5м.

10. Свидетельство о приемке

Система озоновой водоподготовки «XENOZONE SPA-50» № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 108840, Россия, город Москва, город Троицк, улица Физическая, дом 11, корпус 1, помещение 1/№400

Основной государственный регистрационный номер 1035009351541.

Телефон: 74957777196 Адрес электронной почты: info@xenozone.ru

в лице Генерального директора Щекотова Евгения Юрьевича

заявляет, что Установки для ультрафиолетовой очистки воды в плавательных бассейнах серии XENOZONE SPA.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР "КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 108840, Россия, город Москва, город Троицк, улица Физическая, дом 11, корпус 1, помещение 1/№400

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12.113-005-18051127-2016 «УСТАНОВКИ ДЛЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ СЕРИИ XENOZONE SPA».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 214-11-22-ВТ, 215-11-22-ВТ от 25.11.2022 года, выданных Испытательной лабораторией "Вольтекс" Общества с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор" (Свидетельство о признании компетентности РОСС RU.31485.04ИДЮ0.121)

обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" раздел 2, ГОСТ ИЕС 61000-6-4-2016 "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных обстановок" (разделы 4 и 6 - 11), ГОСТ 30804.6.2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" (раздел 8). Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.12.2027 включительно.

Щекотов Евгений Юрьевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.20757/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 20.12.2022

