

ГЕНЕРАТОР ОПТИКО-ВОЛОКОННОЙ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Модель 22347 / 22348 (ЕС)
Модель 28191 / 28193 (США)



**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ**



РУССКИЙ

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: В настоящем сборнике инструкций представлена важная информация, касающаяся мер безопасности, которые должны соблюдаться при установке и вводе данного генератора в эксплуатацию. В связи с этим специалист по монтажу и пользователь должны прочесть настоящие инструкции перед началом установки и пуском прибора. Храните настоящее руководство для будущих консультаций.

Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик опто-волоконных генераторов рекомендуется следовать приведенным ниже инструкциям:

1. ПРОВЕРКА СОДЕРЖИМОГО УПАКОВКИ:

Внутри коробки должны находиться следующие элементы:

- Опто-волоконный генератор
- Оптический порт
- Пульт дистанционного управления
- Руководство по эксплуатации

2. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Опто-волоконные генераторы, оборудованные специальными лампами, предназначены для использования в системах освещения, использующих волоконную оптику. Они имеют электронную цепь управления, предоставляющую возможность использовать различные опции: включать и выключать прибор, выбирать цвет проецирования и два автоматических режима работы – последовательное изменение цвета и непрерывное изменение цвета.

НАИМЕНОВАНИЕ	МОДЕЛЬ	
	СЕРИЯ 300 – Коды 22347/28193	СЕРИЯ 100 – Коды 22348/28191
Лампа	Металлогалоидная лампа, 150 Вт – 4200°K Ресурс – около 6000 часов	Галогенная лампа, 250 Вт Ресурс – около 1000 часов
Рабочее напряжение	~220 В, 50 Гц; ~120 В, 60 Гц (модели США)	~220 В, 50 Гц; ~120 В, 60 Гц (модели США)
Количество волокон	600 волокон (Ø 0,75 мм)	600 волокон (Ø 0,75 мм)
8-цветный барабан	Белый, бирюзовый, синий, красный, зеленовато-голубой, светло-зеленый, желтый, темно-синий	Белый, бирюзовый, синий, красный, зеленовато-голубой, светло-зеленый, желтый, темно-синий

3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Сборка и перемещение прибора должны производиться только квалифицированными специалистами.
- Необходимо строго соблюдать действующие правила предупреждения несчастных случаев.
- Завод-изготовитель не несет ответственности за монтаж, установку или ввод прибора в эксплуатацию, а также за транспортировку и установку его компонентов, если они выполнялись не на его территории.
- Европейские генераторы (22347 и 22348) работают от сети 220 В переменного тока частотой 50 Гц, а американские модели (28191 и 28193) – от сети ~120 В, 60 Гц. Запрещаются любые попытки изменения конструкции генератора для перехода на питание от сетей с другими параметрами.
- В соответствии с требованиями стандарта DIN VDE 0100 рекомендуется устанавливать в цепь питания прибора дифференциальный автомат и использовать кабели надлежащего сечения.
- Перед установкой или заменой лампы необходимо отсоединять прибор от электросети и удостоверяться, что лампа холодная. Лампы работают при очень высоких температурах, которые могут причинить серьезные ожоги.
- Следует принимать во внимание тот факт, что данное оборудование производит большое количество тепла, следовательно, его необходимо устанавливать в местах с достаточной вентиляцией. Следует постоянно поддерживать проходимость вентиляционных отверстий, не допуская попадание в них никаких предметов. Запрещается установка данного оборудования вблизи горючих материалов.
- Генераторы имеют степень пылевлагозащитности IPX4, поэтому они никогда не должны размещаться в местах, подверженных затоплению.
- Категорически запрещается размещать на генераторе какие-либо предметы и разрешать детям играть с ним или садиться на него.
- При замене ламп на генераторах необходимо использовать только лампы AstralPool, код 18415 для приборов серии 100 и код 22347-0201 для моделей серии 300.
- Установка оборудования должна производиться на минимально-допустимом расстоянии от воды, предусмотренном национальными правилами.
- Не рекомендуется устанавливать генераторы рядом с металлическими панелями, так как они могут ослаблять сигналы, получаемые прибором от пульта дистанционного управления, а в экстремальных условиях и вовсе заглушать их.

4. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



4.1. Размещение и установка

Опτικο-волоконные кабели теряют световую энергию с увеличением расстояния. Мы рекомендуем размещать генератор как можно ближе к бассейну, насколько допускают правила, во избежание нежелательных потерь световой энергии и, в то же время, для сокращения расходов. Для обеспечения равномерного распределения света рекомендуется размещать генератор в зарядном центре различных приемников или как можно ближе к главному(ым) прожектору(ам).

Генератор должен устанавливаться в достаточно вентилируемом месте, гарантирующем свободу вентиляционных отверстий от засорения. Между генератором и окружающими предметами или стенами рекомендуется оставлять около 25 см свободного пространства, как для гарантии хорошей вентиляции, так и для обеспечения в дальнейшем легкого доступа при замене ламп.

От генератора к различным приемникам должны быть проложены соответствующие каналы, герметичные по всей длине во избежание проникновения влаги внутрь генератора или прожекторов. На месте размещения генератора должна быть оборудована электрическая розетка от сети напряжением 220 В (ЕС) / 120 В (США).



Генераторы имеют основание для входа опто-волоконных кабелей и могут устанавливаться на земле с помощью подставки (Рис. 1) или непосредственно крепиться к плоской поверхности с помощью винтов (Рис. 2). Кабели должны выходить наружу примерно на 80 см от основания для обеспечения возможности монтажа оптического порта и для любых последующих перемещений. Сразу по окончании установки оптического порта (подробности см. в п. 4.2), оставшийся кабель может быть уложен внутри основания.



Рис. 1



Рис. 2

По окончании установки прибора, перед пробным пуском необходимо надеть на него крышку и закрепить ее тремя прилагаемыми винтами.

4.2. Сборка оптического порта

Для сборки оптического порта (Рис. 3) необходимо выбрать втулку, соответствующую требуемому количеству волокон. Максимальное число волокон для генераторов AstralPool не должно превышать числа 600.

Эффективность опто-волоконной системы освещения вплотную связана с оптимальной сборкой оптического порта генератора.



Рис. 3

На следующих рисунках показан порядок сборки оптического порта.



1. Срежьте примерно 10 см обмотки кабеля.



2. Удостоверьтесь, что волокна не повреждены.



3. Подберите необходимую втулку в соответствии с количеством волокон в кабеле.



4. Вставьте втулку в корпус оптического порта.





5. Наверните на корпус оптического порта кабельный зажим.



6. Вставьте волокна в порт, так чтобы они ВСЕ вышли с другого конца порта.



7. Затяните волокна кабельным зажимом и продерните их на всю длину, так чтобы они равномерно заполнили все пространство порта.



8. Нагрейте нож или резак.





9. Поднесите нож к порту и отрежьте выступающие волокна.



10. Отшлифуйте волокна тонкой наждачной бумагой, если они получили повреждения во время резки.



11. Подключите оптический порт, проведя его через отверстия в основании генератора, и закрепите фиксатором.

4.3. Элементы управления и светодиодные индикаторы

Оптико-волоконные генераторы оборудованы клавишной панелью управления, размещенной на одной из сторон прибора (Рис. 4), и пультом дистанционного управления (Рис. 5), которые обеспечивают выполнение основных операций: включение/выключение, изменение цвета, непрерывное изменение цвета и последовательное изменение цвета.



Рис. 4



Рис. 5

Рекомендуется соблюдать достаточный промежуток времени между нажатием двух клавиш при управлении прибором как с клавиатуры, размещенной на генераторе, так и с пульта дистанционного управления, чтобы двигатель, обеспечивающий изменение цвета, мог позиционироваться в выбранное положение. Это особенно важно, когда в установке используется несколько синхронизированных генераторов (см. раздел 6 настоящего руководства), так как информация и соответствующее действие должны передаваться от одного прибора к другому. Генератор имеет режим программирования (подробнее см. параграф 4.4), который позволяет конфигурировать следующие параметры управления: скорость непрерывного изменения цвета, продолжительность последовательного изменения цвета, возможность выключения по таймеру и начальный режим работы.

Помимо элементов управления основными операциями генератор имеет ряд дополнительных элементов управления, позволяющих выполнять следующие действия:

- **Функция RESET (СБРОС):** обеспечивает переключение генератора(ов) в режим белого цвета. Это осуществляется с клавиатуры генератора или с пульта дистанционного управления удержанием клавиши ON/COLOUR (ВКЛ/ЦВЕТ) в нажатом положении более 3 секунд.
- **Программирование исходных параметров:** генератор имеет запрограммированную стандартную конфигурацию (цифры, выделенные жирным шрифтом в таблице п. 4.4). Если на пульте дистанционного управления удерживать клавишу CONTINUOUS (НЕПРЕРЫВНЫЙ) в нажатом положении более 3 секунд, генератор возвращается к этой исходной конфигурации.
- **Блокирование или разблокирование клавиатуры, размещенной на генераторе:** на установках, используемых в общественных местах, или на установках, владелец которых не желает, чтобы генератор(ы) был доступен для управления, имеется опция блокирования клавиатуры панели управления, размещенной на генераторе. Для этого необходимо нажать клавишу ON/COLOUR на клавиатуре панели управления и удерживать ее не менее 5 секунд. Затем на пульте дистанционного управления необходимо нажать клавишу ON/COLOUR для разблокирования клавиатуры или клавишу OFF (ВЫКЛ) для ее блокирования. Кроме того, имеется альтернативный способ разблокирования клавиатуры генератора при неработающем пульте дистанционного управления. Для этого необходимо подключить прибор к электросети и удерживать клавишу ON/COLOUR в нажатом положении.

На установках с несколькими генераторами между различными приборами установки производится обмен как основными командами, так и программируемыми параметрами. Однако операция блокирования / разблокирования клавиатуры должна выполняться индивидуально.

Светодиодные индикаторы, расположенные на клавиатуре панели управления:

Эти светодиоды постоянно сигнализируют работу генератора.





АО «АСТРАЛ СНГ»

Российская Федерация, 127473, г. Москва,

Ул. Краснопролетарская д.16, стр. 2, п.5.

Тел.: +7 495 645-45-51

e-mail: info@astralpool.ru

www.astralpool.ru, www.fluidra.ru

- Режимы работы:
 - Настройка цвета: короткая зеленая вспышка каждую секунду.
 - Непрерывное изменение цвета: короткая зеленая вспышка каждую секунду.
 - Последовательное изменение цвета: длинная зеленая вспышка каждую секунду.
- Режим программирования: горит красный светодиод настройки, а при удержании любой клавиши в нажатом положении будет вспыхивать зеленый индикатор. Количество вспышек соответствует цифре программируемого параметра.
- Режим блокирования: красный индикатор будет мигать каждую секунду независимо от режима работы при блокировании клавиатуры генератора с пульта дистанционного управления.



ASTRALPOOL

CEPEX

4.4. Программирование работы

Режим программирования вводится нажатием клавиши OFF/PROGRAM (ВЫКЛ/ПРОГРАММИРОВАНИЕ) на длительное время, красный светодиодный индикатор настройки указывает, что вы находитесь в режиме программирования. Программирование может выполняться только с клавиатуры, размещенной на панели генератора; с пульта дистанционного управления программирование невозможно. При входе в режим программирования каждая из четырех клавиш позволяет запрограммировать различные режимы работы в соответствии с обозначением клавиши (INI, TIMER, CCT, SCT). Зеленый светодиодный индикатор указывает цифровое обозначение параметра, подлежащего программированию. При удержании клавиши в нажатом положении зеленый светодиод начинает вспыхивать. Каждая вспышка (максимум до пяти вспышек) соответствует определенной цифре, как указано в следующих таблицах.

- Параметр INI (ИСХОДНЫЙ РЕЖИМ) конфигурируется с помощью клавиши On/Colour: определяет режим работы, в который будет введен генератор.

Количество вспышек зеленого светодиода	Исходный режим работы
1	Тот же самый режим работы, как при выключении
2	Режим работы: Off (выключено)
3	Режим работы: последовательное изменение цвета
4	Режим работы: изменение цвета по времени
5	Режим работы: белый цвет

- Параметр CCT конфигурируется с помощью клавиши непрерывного изменения цвета: определяет продолжительность выполнения полного цветового цикла.

Количество вспышек зеленого светодиода	Период непрерывного изменения цвета
1	180 секунд
2	120 секунд
3	90 секунд
4	60 секунд
5	30 секунд

- Параметр SCT конфигурируется с помощью клавиши последовательного изменения цвета: определяет продолжительность изменения цвета.

Количество вспышек зеленого светодиода	Период последовательного изменения цвета
1	10 минут
2	5 минут
3	1 минута
4	30 секунд
5	10 секунд

- Параметр TIMER конфигурируется с помощью клавиши Off: определяет время автоматического выключения генератора.

Количество вспышек зеленого светодиода	Выключение по времени
1	Off (Выключено)
2	½ часа
3	1 час
4	2 часа
5	4 часа

Параметры, относящиеся к **стандартной программируемой конфигурации**, выделены жирным шрифтом.

Пример программирования

Требуется запрограммировать следующие величины:

- Исходный режим работы: тот же самый режим, который был при выключении генератора.
- Непрерывное изменение цвета: 60 секунд.
- Последовательное изменение цвета: 5 минут.
- Время выключения: 4 часа.

Ниже представлен порядок программирования этой конфигурации:

- Войдите в режим программирования, нажав клавишу OFF/PROGRAM не менее чем на 2 секунды, пока не загорится красный светодиод.
- Войдя в режим программирования и следуя рекомендациям таблицы «Исходный режим работы», удерживайте клавишу ON/COLOUR в





АО «АСТРАЛ СНГ»

Российская Федерация, 127473, г. Москва,

Ул. Краснопролетарская д.16, стр. 2, п.5.

Тел.: +7 495 645-45-51

e-mail: info@astralpool.ru

www.astralpool.ru, www.fluidra.ru

нажатом положении до тех пор, пока не вспыхнет зеленый светодиод.

- c. Удерживайте в нажатом положении клавишу непрерывного изменения цвета до тех пор, пока зеленый светодиод не вспыхнет 4 раза, и выберите время 60 секунд, которое потребуется прибору для выполнения полного цикла подсветки.
- d. Удерживайте в нажатом положении клавишу последовательного изменения цвета до тех пор, пока зеленый светодиод не вспыхнет 2 раза, это заставит генератор изменять цвет каждые 5 минут, если он будет находиться в режиме последовательного изменения цвета.
- e. И, наконец, запрограммируйте таймер автоматического выключения таким образом, чтобы прибор отключался через 4 часа работы. Для программирования этой величины удерживайте клавишу OFF в нажатом положении, пока зеленый светодиод не вспыхнет 5 раз.
- f. Как только все величины будут запрограммированы, нажмите клавишу OFF для выхода из режима программирования.



4. ЗАМЕНА ЛАМПЫ

Рекомендуется производить замену лампы при появлении следующих признаков, означающих, что лампа полностью выработала свой ресурс: значительное уменьшение уровня освещенности, проблемы при включении или выключении прибора либо невозможность его включения.

При замене ламп используйте только запасные лампы марки AstralPool, так как они специально разработаны для оптико-волоконного применения. Лампы для обеих моделей генераторов AstralPool имеют следующие коды: 22347-0201 для генераторов серии 300 и 18415 для генераторов серии 100.

Лампы генераторов 300-й серии (22347-0201) не должны включаться вновь в течение пяти минут после выключения, так как эти лампы имеют задержку включения, а значит, не достигают своего максимального светового потока за 3 минуты после включения. Во время работы эти лампы находятся под давлением, что сопряжено с опасностью взрыва, поэтому категорически запрещается включать лампу до тех пор, пока светильник не будет закрыт крышкой.

Запрещается прикасаться к отражающей части и к стеклам обеих ламп во время их замены.



1. Отключите прибор от электросети и дайте лампе остыть.



2. Отверните 3 винта крепления крышки, два спереди и один сзади.



3. Поднимите крышку для замены лампы.

Генератор серии 100:



4. Переместите вверх рычажок держателя лампы, чтобы лампа вышла наружу из втулки держателя.



5. Извлеките лампу из держателя.



6. Переместите рычажок в исходное положение и вставьте новую лампу.

Генератор серии 300:



4. Отсоедините лампу от сетевой розетки, размещенной на задней стенке генератора.



5. Отверните винт, который удерживает лампу на направляющих держателя лампы.



6. Замените лампу, подключите новую лампу к цепи питания прибора и установите на место винт крепления.



6. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ. РАБОЧИЕ ЧАСТОТЫ

Пульт дистанционного управления, входящий в стандартную комплектацию обеих моделей генераторов AstralPool, поставляется с аккумулятором типа 12 В, 23 А и имеет радиус действия около 50 метров на открытом пространстве.

Не рекомендуется установка генераторов вблизи металлических панелей, так как они могут снижать уровень сигналов, получаемых генератором от пульта дистанционного управления, а в экстремальных условиях полностью блокировать их.

Пульт управления имеет селекторные переключатели для выбора частот, расположенные по соседству с аккумулятором (Рис. 6). Комбинация первых четырех переключателей должна совпадать с комбинацией переключателей, расположенных на электронной плате управления генератора (Рис. 7), с тем чтобы генератор мог отвечать на команды, подаваемые с пульта дистанционного управления.

В случае возникновения помех любого характера необходимо произвести изменение частоты, при этом положения переключателей должны быть изменены и на электронной плате управления генератора, и на самом пульте дистанционного управления.

Если, например, две установки имеют одинаковую частоту, а требуются разные частоты, необходимо изменить положение переключателей на одной из них. Частота изменяется переводом переключателей с 1-го по 4-й в верхнее положение и на пульте дистанционного управления, и на электронной плате генератора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запрещается изменять положение переключателей с 5-го по 10-й, так как оно определяет их внутреннюю работу.



Рис. 6

7. СИНХРОНИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ С НЕСКОЛЬКИМИ ГЕНЕРАТОРАМИ

На установках, имеющих несколько генераторов, необходимо производить их синхронизацию, чтобы исключить возможность создания каждым генератором своего собственного светового тона, что будет отрицательно сказываться на общем уровне освещенности. В этом случае все генераторы будут создавать один и тот же световой тон. Генераторы синхронизируются автоматически, достаточно соединить их **2-мя двухжильными кабелями, не имеющими polarityности.**

На представленном ниже рисунке показана плата управления генератора с двумя синхронизирующими соединительными разъемами Input/Output (Вход/Выход), к которым должны подключаться входные и/или выходные кабели от других приборов установки.



Рис. 7

На этом рисунке также представлены переключатели выбора частоты пульта дистанционного управления.

Существует два возможных типа подключения оборудования установки с несколькими генераторами: с обратной связью и без обратной связи.

• Блок-схема подключения с обратной связью:

Система, состоящая из нескольких генераторов, где воздействие на любой из генераторов передается на другие приборы. Все генераторы соединены между собой и образуют замкнутый контур.

Синхронизирующий выход (OUT) каждого прибора должен быть подключен к входу (IN) следующего генератора и так далее, до образования замкнутого контура.



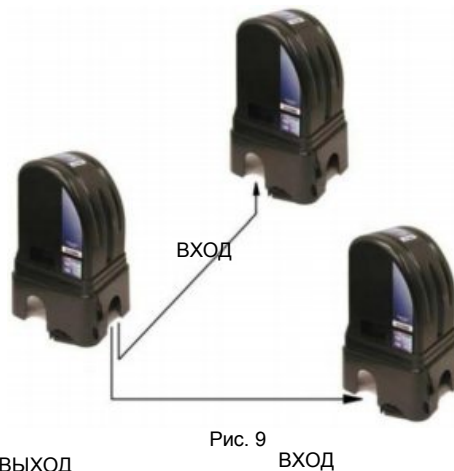


Рис. 8



• Блок-схема подключения без обратной связи:

Система, состоящая из нескольких генераторов, среди которых имеется главный генератор, передающий воздействие на оставшиеся генераторы установки – вспомогательные генераторы. Это наиболее подходящая схема подключения для установок, где имеется более пяти генераторов, где генераторы расположены на достаточно большом расстоянии друг от друга и где создание замкнутой линии связи представляет значительную сложность. В этом случае синхронизирующий выход (OUT) электрического соединения главного генератора должен подключаться к входам (IN) вспомогательных генераторов.



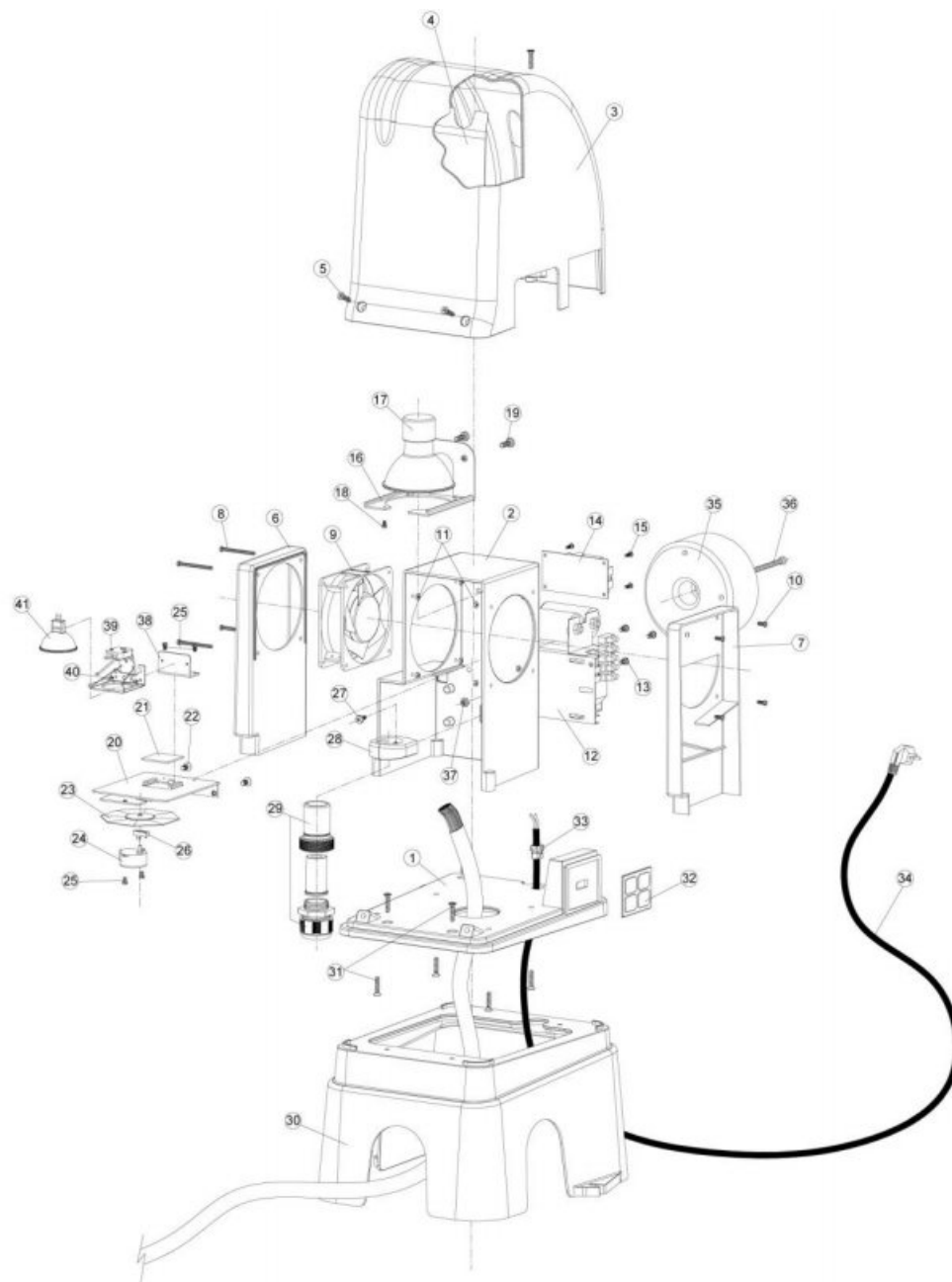
8. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Любое действие, требующее устранения неисправности оборудования, должно всегда выполняться после его отключения от электросети. Любые неисправности, не упомянутые в представленном ниже перечне, должны устраняться техническими специалистами компании AstralPool.

НЕИСПРАВНОСТЬ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Прибор не работает, светодиодные индикаторы, расположенные на клавиатуре панели управления, не горят.	Проверьте подключение прибора к электросети.
Вентилятор и светодиодные индикаторы, расположенные на клавиатуре панели управления, включены, но лампа не горит.	Проверьте состояние лампы и замените, если она перегорела.
Прибор не отвечает на команды, подаваемые с пульта дистанционного управления.	Подойдите с пультом как можно ближе к генератору. Если генератор не распознает команды пульта дистанционного управления, проверьте правильность положения переключателей выбора частоты (см. п. 6 настоящего руководства) и/или замените аккумулятор, находящийся внутри пульта управления.
Прибор работает, но цвет не меняется.	Убедитесь, что цветовой барабан не заблокирован никакими предметами. Удостоверьтесь, что шаговый двигатель правильно подключен к электронной плате управления.
Со временем наблюдается уменьшение уровня освещенности.	Проверьте состояние лампы, термостойкого фильтра и светофильтров цветного барабана. Произведите чистку лампы и фильтров тонкой щеткой в случае их засорения. Замените лампу, если истек срок ее службы. Проверьте состояние оптического порта, и если какие-либо волокна перегорели или загрязнены, произведите новый срез кабеля, как описано в п. 4.2 настоящего руководства.
Лампа перегорает через несколько дней.	Удостоверьтесь, что приемное и выпускное отверстия вентилятора не заблокированы, что вентилятор, расположенный внутри генератора находится в работоспособном состоянии и что место размещения самого генератора достаточно вентилируется.
Не работает вентилятор охлаждения.	Выключите прибор и обратитесь за технической помощью к представителям компании AstralPool.
Генераторы установки, состоящей из нескольких приборов, не синхронизируются.	Проверьте состояние синхронизирующего кабеля и соединение различных генераторов друг с другом. Если мигает красный светодиод, обратитесь к техническим специалистам компании AstralPool.



9. КОМПОНЕНТЫ



ИД. №	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	22347 28193	22348 28191	КОЛ- ВО	ИД. №	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	22347 28193	22348 28191	КОЛ- ВО
1	22347-0001	Малое основание	X	X	1	22	7010806012	Винт DIN 7991 M-6x12	X	X	2
2	22347-0002	Основной корпус	X	X	1	23	22347-0400	8-цветный барабан	X	X	1
3	22347-0003	Крышка	X	X	1	24	22347-0102	Шаговый двигатель	X	X	1
4	22348-0005	Пластина	X	X	1	25	7010504006	Винт DIN 84 M-4x6	X	X	2
5	00330-0002	Винт DIN 7985 M-5x14	X	X	3	26	22347-0106	Преобразователь Холла SR13C-A1	X	X	1
6	22347-0004	Выход вентилятора	X	X	1	27	7011448016	Винт DIN 7981 4,8x16	X	X	1
7	22347-0005	Вход вентилятора	X	X	1	28	22347-0308	Зажим оптического порта	X	X	1
8	7010504050	Винт DIN 84 M-4x50	X	X	4	29	22347-0300	Оптический порт	X	X	1
9	22347-0111	Вентилятор ~220 В/ 95CFM /22 Вт	X	X	1	30	22347-0006	Основание генератора	X	X	1
10	7010504010	Винт DIN 84 M-4x10	X	X	4	31	7014861025	Винт DIN CL82Z 6,1x25	X	X	8
11	7012104000	Гайка DIN 934 M-4	X	X	8	32	22347-0101	Клавиатура управления	X	X	1
12	22347-0202	Пускатель лампы 150 Вт	X	X	1	33	09928-0011	Кабельная втулка SRB-R D.9	X	X	1
13	7011448130	Винт DIN 7981 4,8x13	X	X	3	34	00650-0004	Кабель	X	X	1
14	22347-0114	Электронная плата управления	X	X	1	35	22348-0203	Тороидальный трансформатор 250 Вт		X	1
15	7011439009	Винт DIN 7981 3,9x9,5	X	X	7	36	7013106080	Винт DIN 966 M-6x80		X	1
16	22347-0203	Держатель лампы	X		1	37	701206000	Гайка DIN 934 M-6		X	1
17	22347-0201	Металлогалоидная лампа 150 Вт	X		1	38	22348-0204	L-образный кронштейн лампы		X	1
18	7010504006	Винт DIN 84 M-4x6	X		1	39	22348-0202	Держатель лампы QLV-1		X	1
19	7010506012	Винт DIN 84 M-6x1,2	X		2	40	7010503012	Винт DIN 84 M-3x12		X	2
20	22347-0110	Опора фильтра и двигателя	X	X	1	41	18415	Лампа ELC 24 В-250 Вт		X	1
21	22347-0108	Термостойкий фильтр	X	X	1	42	22347-0105	Пульт дистанционного управления	X	X	1



• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

Стандартное рабочее напряжение

- ~220 В; 50 Гц – Европейские модели
- ~120 В; 60 Гц – Американские модели

Лампа

- Серия 100: галогенная, 24 В / 250 Вт – 1000 ч
- Серия 300: металлогалоидная, 150 Вт – 6000 ч

Потребляемая мощность

- Серия 100: 275 Вт
- Серия 300: 175 Вт

Двигатель цветового барабана

- Шаговый двигатель, 12 В

Рабочая температура

- От -20°C до +60°C
- Принудительное вентилирование осевой турбиной:
- ~220 В / 90 CFM / 22 Вт – Европейские модели
- ~120 В / 94 CFM / 22 Вт – Американские модели

Материалы

- Черный пластик ABS
- Металлические панели

Размеры

- Длина: 36,5 см; ширина: 30 см; высота: 54 см

Вес-нетто

- Серия 100: 7 кг
- Серия 300: 8 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА

Пропускная способность

- Стандартный оптический порт с максимальной пропускной способностью 600 волокон диаметром 0,75 мм.

Цвета

- Стандартный 8-цветный барабан: белый, бирюзовый, синий, красный, зеленовато-голубой, светло-зеленый, желтый, темно-синий.

- Широкий выбор цветов для заказа.

Система управления

- Металлическая, для повышения надежности, электронная плата с противокоррозионным покрытием.

- Она имеет следующие модули ввода/вывода:

- Рабочее напряжение: ~220 В – 50/60 Гц
- Вход сигнала: однополюсный датчик Холла для управления положением цветового барабана.
- Ввод/вывод сигнала: мембранная клавиатура с 4-мя клавишами управления и два контрольных светодиодных индикатора.
- Выход сигнала: 12-вольтный шаговый двигатель.
- Система синхронизации сигнала ввода/вывода: обеспечивает подключение нескольких генераторов с помощью 2-жильного, не имеющего полярности кабеля и передачу параметров режимов программирования, изменения цвета и работы, а также синхронизацию изменения цвета.
- Высокочастотная система управления на частоте 433,92 МГц с приемником и декодером сигнала, расположенными на электронной плате, и передающим модулем – пультом дистанционного управления – с четырьмя клавишами.
- Вход сигнала: контакт, обеспечивающий подключение внешней радиоантенны для улучшения приема сигнала.



