

Инструкция по эксплуатации

Профессиональный дисплей LUMIEN серии OUTDOOR 6



Оглавление

Глава 1. Описание дисплея.....	3
1.1 Информация о продукте.....	3
Глава 2. Система контроля температуры.....	4
2.1 Система охлаждения	4
2.2 Система обогрева дисплея при низких температурах.....	5
Глава 3. Электропитание.....	6
Глава 4. Защита от воды и пыли.....	8
Глава 5. Управление яркостью.....	9
Глава 6. Требования к окружающей среде.....	9
Глава 7. Чертёж дисплея.....	10
Глава 8. Интерфейсы подключения.....	12
Глава 9. Использование и техническое обслуживание.....	13
9.1 Регулярное обслуживание.....	13
9.2 Часто задаваемые вопросы.....	15

Глава 1. Описание дисплея

1.1 Информация о продукте

Профессиональный уличный дисплей LUMIEN серии 06 разработан для работы в сложных условиях окружающей среды.

Благодаря высокой яркости, защите от попадания воды и пыли, он устойчив к работе при высокой и низкой температуре окружающей среды.

Встроенная операционная система Android позволяет установить необходимые приложения для трансляции рекламного и информационного контента.

В дисплеях реализована функция удаленного управления по IP и RS232.

Уличный дисплей – это отличное решение для работы в качестве информационного табло в общественных местах – таких как улицы, площади, аэропорты и вокзалы, а также в туристических зонах и местах проведения спортивных мероприятий.

- Защита IP65

Водонепроницаемый и пылезащищенный корпус со степенью защиты IP65 способен выдерживать суровые условия окружающей среды и обеспечивать стабильную работу при различных погодных условиях.

- Система контроля температуры

Дисплей оснащен интеллектуальной системой контроля температуры, которая автоматически регулирует внутреннюю температуру дисплея, обеспечивая эффективную и надежную работу.

- Адаптивная регулировка яркости

В дисплеях используется технология, автоматически изменяющая яркость экрана в зависимости от окружающего освещения, для обеспечения видимости контента и при этом экономящая электроэнергию.

Глава 2. Система контроля температуры

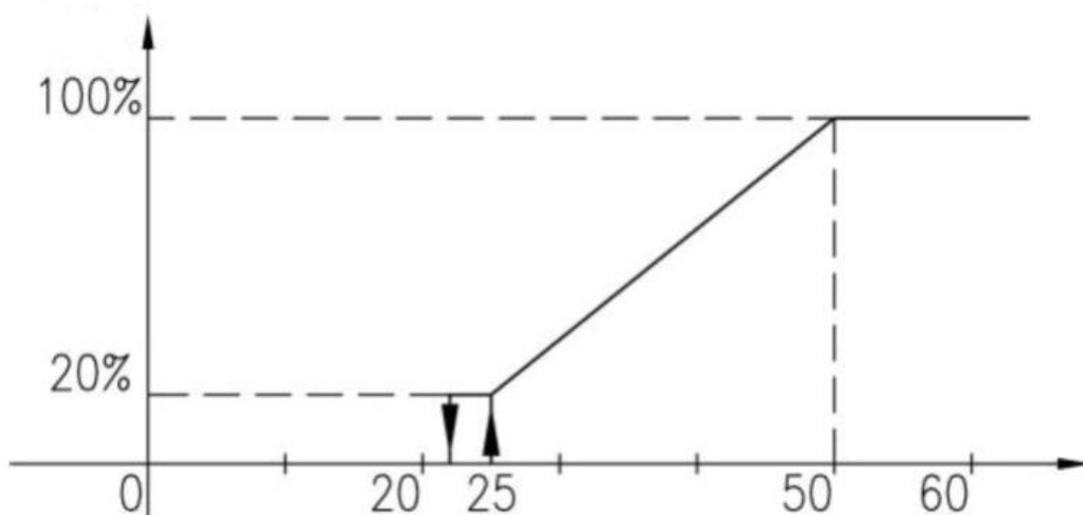
2.1 Система охлаждения

- Запуск системы охлаждения:

При достижении температуры внутри дисплея 25°C запускается система охлаждения.

При достижении температуры 50°C система охлаждения включает работу вентиляторов на максимальную мощность.

При снижении температуры внутри дисплея до 3°C система охлаждения отключается.



- Защита от перегрева

Когда датчик температуры регистрирует рост температуры внутри дисплея свыше 65°C , дисплей автоматически выключается через 30 секунд. Система охлаждения при этом продолжает работать. Когда температура в дисплее опустится до 53°C ($65^{\circ}\text{C} - 12^{\circ}\text{C}$), дисплей автоматически запустится.

2.2 Система обогрева дисплея при низких температурах

- Запуск системы нагрева

Когда датчик температуры регистрирует падение температуры внутри дисплея ниже -5°C , дисплей автоматически включает систему нагрева.

Когда температура в дисплее поднимается до 5°C система нагрева выключается.

- Защита от заморозки

Когда датчик температуры регистрирует снижение температуры внутри дисплея ниже -8°C , дисплей автоматически выключается через 30 секунд.

Система нагрева при этом продолжает работать. Когда температура в дисплее поднимется до 4°C ($-8^{\circ}\text{C} + 12^{\circ}\text{C}$), дисплей автоматически запустится.

Глава 3. Электропитание

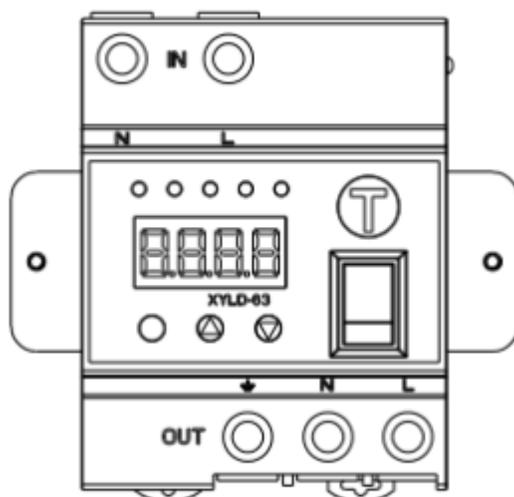
- Обнаружение замыкания

Автомат защиты контролирует линию на наличие замыкания, проверяет избыточное напряжение, утечку, перегрузку по току и любые неисправности, которые не вписываются в схему.

При наличии любой из неисправностей на линии система не запустится.

- Защита от перегрузки по напряжению: 270 V (*настройка по умолчанию*)
- Защита от пониженного напряжения: 170 V (*настройка по умолчанию*)
- Защита от перегрузки по току: 40 A (*настройка по умолчанию*)
- Защита от утечки: 30mA (*настройка по умолчанию*)
- Молниезащита

Характеристики: 1,2/50us (8/20us) комбинированная волна между L-N, 2 кВт без ложных срабатываний, 6 кВт без повреждений.



- Автоматическое повторное включение

При утечке, превышении напряжения, понижении напряжения или перегрузке по току в энергопотребляющем оборудовании автомат защиты немедленно отключит выходную линию, и в это время загорится соответствующий индикатор.

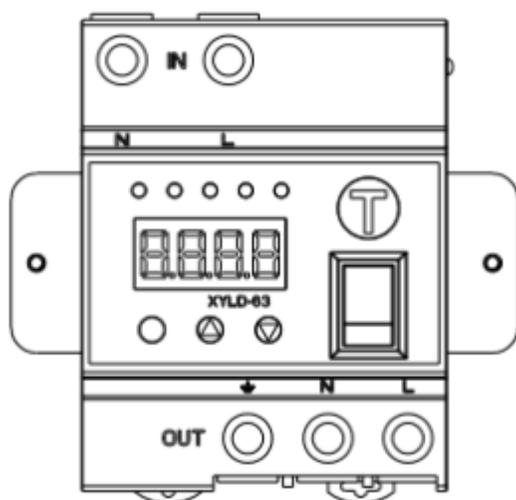
Через 30 секунд защитное устройство выполнит первое автоматическое повторное включение.

Если неисправность сохраняется, то после включения автомат защиты немедленно отключится снова, а затем через 5 минут повторит включение во второй раз или в третий раз через 10 минут, если неисправность все еще сохраняется.

Если неисправность сохраняется, четвертое повторное включение произойдет через 30 минут.

Если неисправность сохраняется, повторное включение произойдет через 1 час.

После 5 повторных включений защитный блок снова откроется на 3 часа для проверки линии, и если проблема останется, система предпримет еще 5 попыток включения.

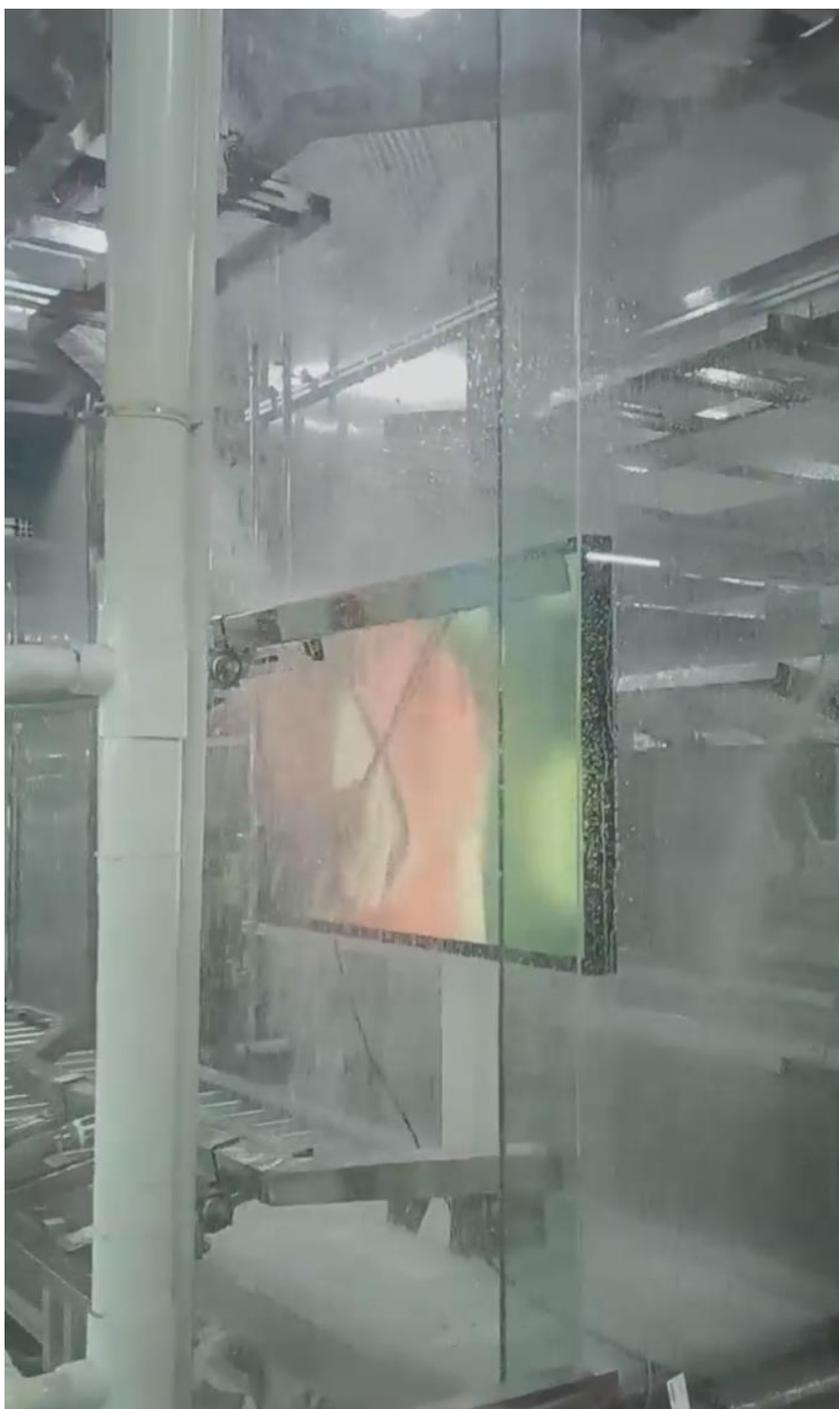


Глава 4. Защита от воды и пыли

Корпус дисплея по системе классификации степеней защиты имеет рейтинг IP65.

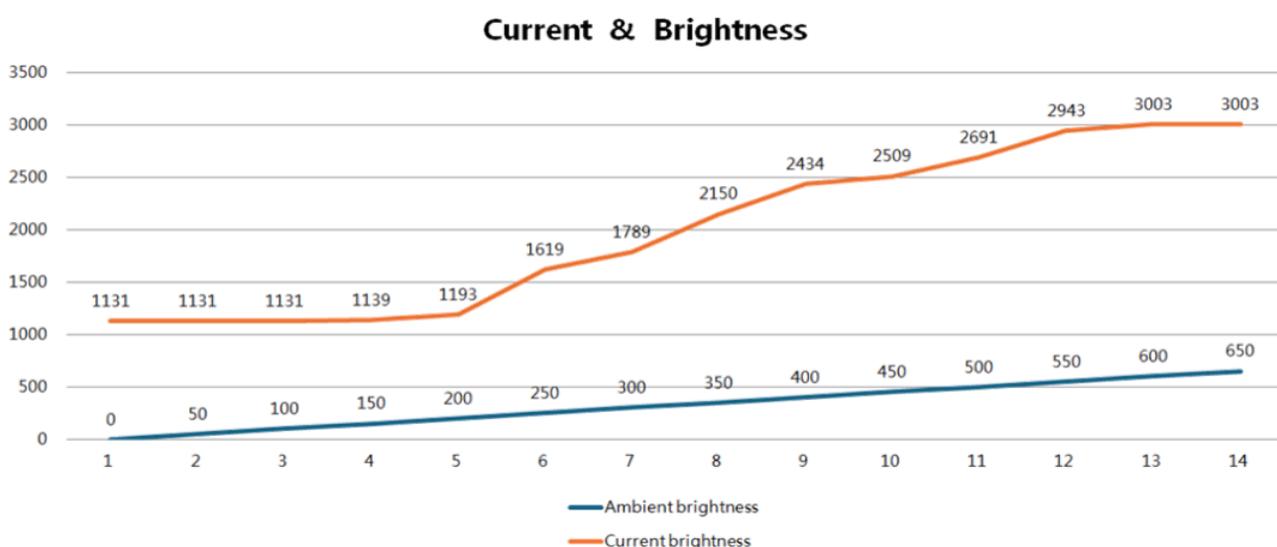
Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус оснащен высококачественными уплотнителями и водонепроницаемыми прокладками на швах и отверстиях, что позволяет полностью предотвратить проникновение пыли и выдержать брызги воды под давлением с любого направления.

На фабрике дисплеи проходят испытания в тепловой камере и на движущемся стенде с форсунками, поливающими дисплей водой под давлением со всех сторон.



Глава 5. Управление яркостью

Дисплей оснащён светочувствительным датчиком, который определяет, уровень яркости окружающей среды, передает информацию на контроллер управления, который в свою очередь регулирует выходной ток для понижения или повышения яркости дисплея.



Глава 6. Требование к окружающей среде

Рабочая температура окружающей среды: $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$,
 Рабочая температура внутри дисплея: $0^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$,
 Температура хранения дисплея: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

Рабочая влажность внутри дисплея $10\% \sim 80\%$
 Влажность при хранении $10\% \sim 90\%$

Глава 7. Чертёж дисплея LOS4306UHD

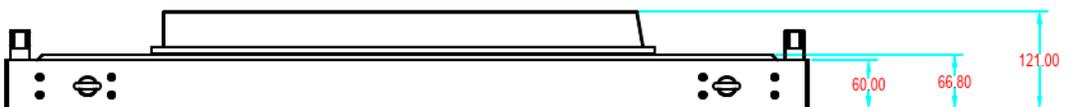
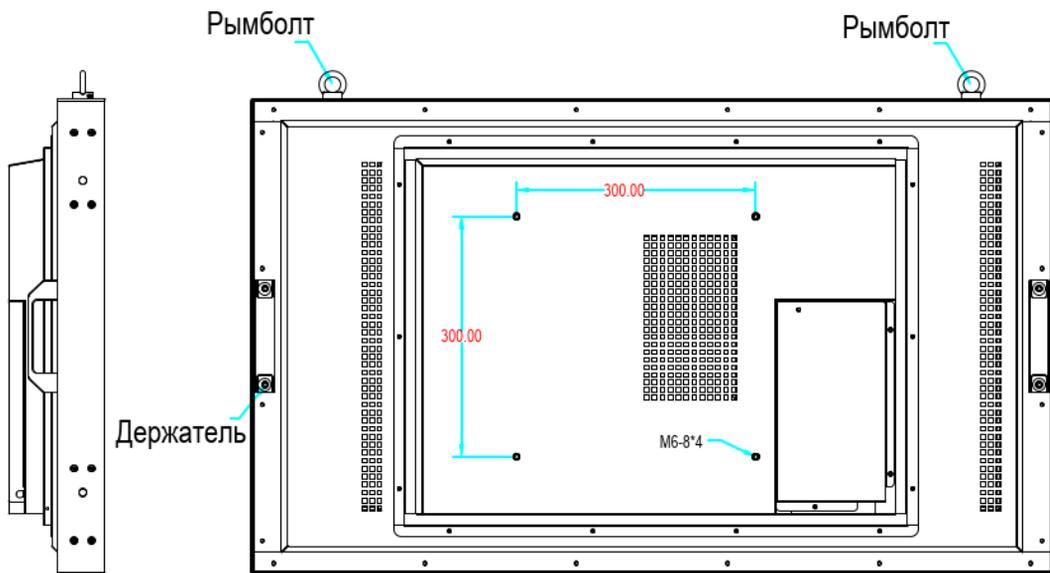
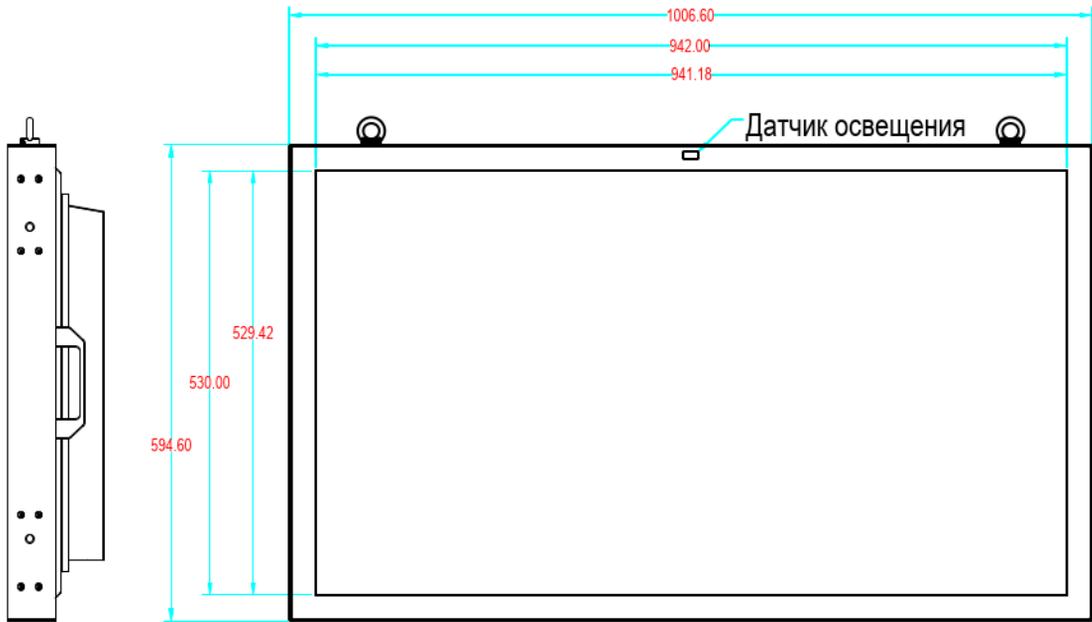
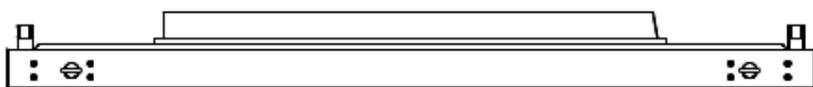
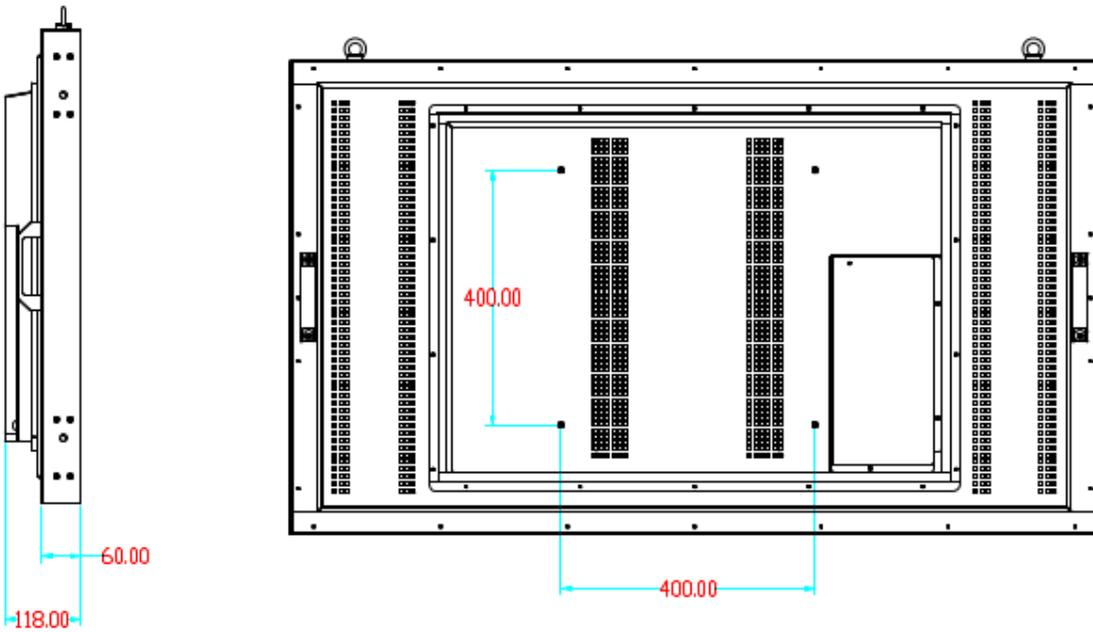
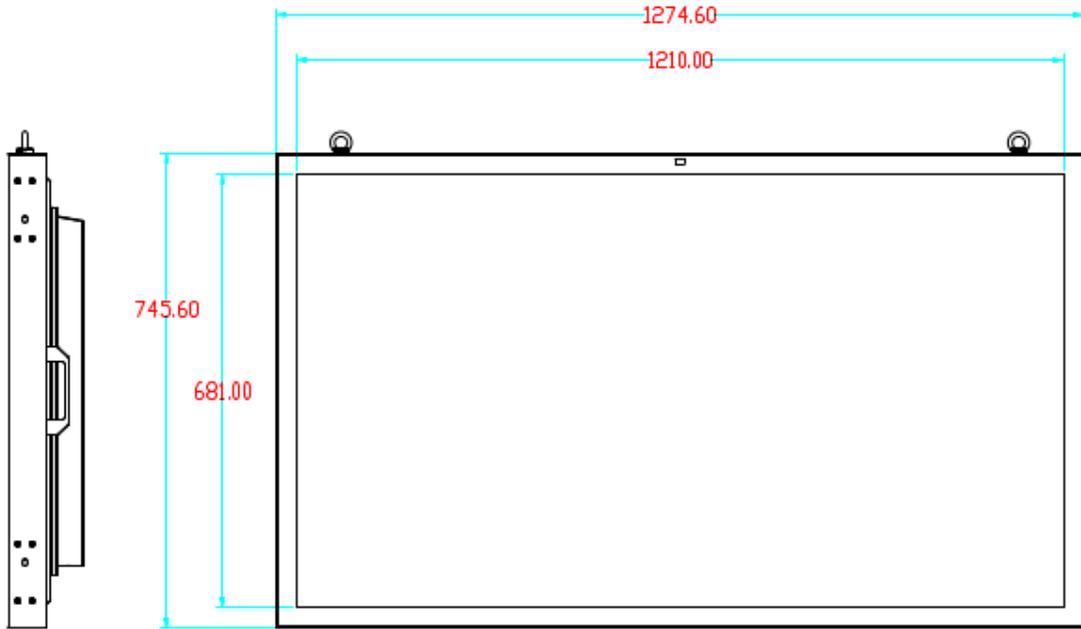
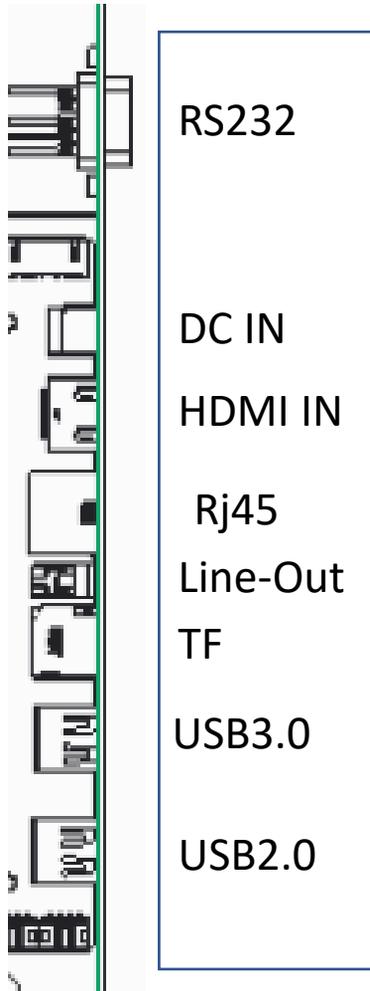


Чертёж дисплея LOS5506UHD



Глава 8. Интерфейсы подключения



Глава 9. Использование и техническое обслуживание

9.1 Регулярное обслуживание

- Регулярная очистка

Регулярно протирайте экран и корпус сухой или слегка влажной тканью, очищайте вентиляционные отверстия для поддержания нормальной теплоотдачи.

Несоблюдение регулярного обслуживания может повлечь за собой выход оборудования из строя.

- Проверка вентиляторов

Убедитесь, что вентилятор работает, очистите вентиляционные каналы от пыли.

- Управление контентом

Регулярно проверяйте стабильность сетевого соединения, чтобы убедиться в правильности обновления воспроизводимого контента.

- Питание и проводка

Убедитесь в надежности соединения, проверьте состояние кабелей питания и передачи данных.

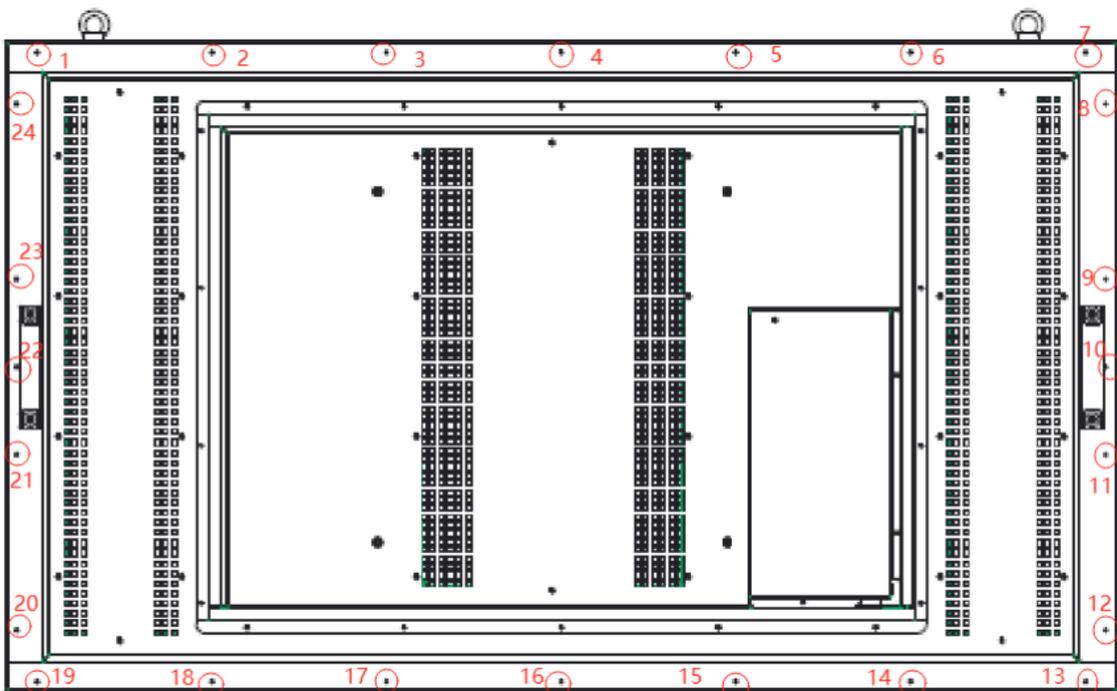
- Водонепроницаемость и пылезащита:

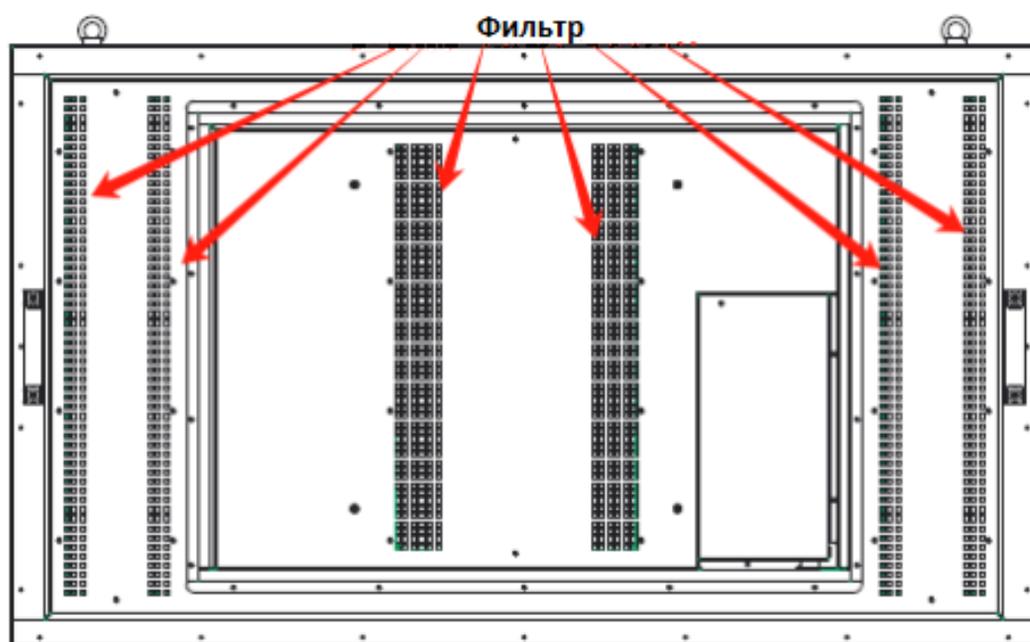
Проверьте водонепроницаемые уплотнения, очистите от воды после дождя.

- Рекомендуется заменять фильтра через каждые 4000 часов работы.

Замена фильтра

1. Положите дисплей экраном вниз на плоскую поверхность. Используя отвертку, снимите транспортировочные ручки .
2. Открутите заднюю крышку дисплея, чтобы снять заднюю крышку, необходимо открутить винты 1-24.
3. Извлеките фильтр и замените его на новый.





9.2 Часто задаваемые вопросы

- Проблема с яркостью экрана

Если яркость экрана недостаточна или авторегулировка не работает, проверьте настройки или замените подсветку дисплея.

- Нет сигнала

При неполном или некорректном отображении содержимого проверьте разрешение входящего сигнала и кабель HDMI, которым подключен внешний источник.

- Перегрузка или зависание устройства

Частые перезагрузки могут указывать на проблемы с питанием, нагревом или системными проблемами.

- Защита от воды и пыли

Регулярно проверяйте и заменяйте стареющие или поврежденные уплотнители.

- Проблемы со звуком

Проверьте настройки громкости или неисправность динамиков, при необходимости отрегулируйте их.

Глава 10. Гарантийное обслуживание

- На серию LUMIEN OUTDOOR 6 распространяется гарантия в 3 года.
- Актуальный список сервисных центров, можно найти на сайте LUMIEN.RU
- Контакты центрального сервисного центра:

Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 3

Электронная почта: service@lumien.ru

Телефон: +7 (495) 797-57-75 доб. 377, 378, 390

Время работы: будни с 10.00 до 18.00