

Утвержден
ПАМР.465684.008РЭ-ЛУ



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ»
ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

Устройство отображения Корунд С-55-4К

Руководство по эксплуатации

ПАМР.467846.008-10РЭ

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|--|--|-----------|
| 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ | | 5 |
| 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | 5 |
| 1.2 СОСТАВ..... | | 7 |
| 1.3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА | | 8 |
| 1.4 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ | | 10 |
| 1.5 УПАКОВКА | | 10 |
| 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ | | 11 |
| 2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ | | 11 |
| 2.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ | | 11 |
| 2.2.1 Меры безопасности при подготовке | | 11 |
| 2.2.2 Внешний осмотр..... | | 11 |
| 2.2.3 Включение и опробование работы | | 11 |
| 2.2.4 Неисправности при подготовке | | 14 |
| 2.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ..... | | 15 |
| 2.3.1 Действия при работе и контроль работоспособности | | 15 |
| 2.3.2 Неисправности при использовании..... | | 15 |
| 2.3.3 Выключение..... | | 15 |
| 2.3.4 Меры безопасности при использовании | | 15 |
| 2.4 ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ | | 16 |
| 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... | | 17 |
| 3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ | | 17 |
| 3.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ | | 17 |
| 3.3 ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | | 17 |
| 3.4 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ | | 18 |
| 4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ | | 19 |
| 5 ХРАНЕНИЕ | | 20 |
| 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ | | 21 |
| 7 УТИЛИЗАЦИЯ..... | | 22 |
| 8 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ | | 23 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А (СПРАВОЧНОЕ) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ..... | | 24 |

Перв. примен. ПАР.467846.008-10
Справ. №

Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------------|-------|------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разраб. | | Лялина | | | | | | | |
| Пров. | | Демьяненко | | | | | | | |
| М. эксперт. | | Матазова | | | | | | | |
| Н. контр. | | Соловьева | | | | | | | |
| Утв. | | Кабанов | | | | | | | |

ПАР.467846.008-10РЭ

Устройство отображения
Корунд С-55-4К
Руководство по эксплуатации

| | | | |
|--|------|------|--------|
| | Лит. | Лист | Листов |
| | | 2 | 13 |
| | | | |

Аннотация

Настоящее руководство по эксплуатации (далее — РЭ) разработано на Устройство отображения Корунд С-55-4К ПАМР.467846.008-10 (далее — Корунд С-55-4К, изделие).

Настоящее РЭ адресовано пользователям Корунд С-55-4К и содержит описание изделия, сведения об использовании, техническом обслуживании, ремонте, хранении, транспортировании и утилизации.

Настоящее РЭ должно находиться при изделии в течение всего срока эксплуатации.

К использованию Корунд С-55-4К допускается персонал, ознакомившийся с настоящим РЭ и паспортом на изделие.

| | | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|------|-----|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | | |
| 4 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист | Изм |
| | | | | | | |

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение и технические характеристики

Наименование изделия — Устройство отображения Корунд С-55-4К.

Сокращенное наименование — Корунд С-55-4К.

Обозначение — ПАМР.467846.008-10.

Изделие предназначено для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации.

Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Технические характеристики

| Характеристика | Значение |
|---|------------------|
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм | 777x1230x67 |
| Масса, кг | 36,3 ± 3,6 |
| Физические интерфейсы, шт.: | |
| вход HDMI | 2 |
| USB (Type-A) | 1 |
| USB (Type-B) | 1 |
| Диагональ дисплея, дюйм | 54,6 |
| Яркость, не менее, кд/м ² | 400 |
| Разрешение дисплея, точки | 3840x2160 |
| Контрастность, не менее | 1300:1 |
| Угол обзора, град. | 178 °/178 ° |
| Максимальное разрешение изображений для декодирования | 3840x2160 |
| Наличие динамиков | есть |
| Наличие кнопки включения/выключения | есть |
| Номинальное напряжение электропитания от сети переменного тока, В | 220 (– 33; + 22) |
| Частота переменного тока, Гц | 50 (– 2,5; +2,5) |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 450 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 10000 |

| | | | | |
|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Ив. № дубл. | Подпись и дата |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

| Характеристика | Значение |
|---|------------|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ |
| Категория исполнения в части внешних воздействующих факторов по ГОСТ 15150-69 | 4.1, 4,2 * |
| Средний срок службы при круглосуточном режиме работы, лет, не менее | 5 |

* Требования к изделию по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию снеговой нагрузки, соляного (морского) тумана, компонентов ракетного топлива, атмосферных конденсированных осадков (иней, росы), плесневых грибов, рабочих растворов и агрессивных сред, воздушного потока, на воздействие солнечного излучения, на воздействие акустических шумов, воздействие вибрации, на воздействие ударов, на воздействие падения и опрокидывания, свободного падения, качки и длительных наклонов, на воздействие ударов по оболочке изделия, на устойчивость к воздействию давления воздуха или другого газа, на устойчивость к воздействию статической и динамической пыли, а также устойчивости к воздействию факторов по ГОСТ 15150-69 не предъявляются.

Климатические условия эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Климатические условия эксплуатации

| Условие | Значение |
|---|---------------------------|
| Рабочая температура окружающей среды пониженная повышенная | плюс 5 °С плюс 40 °С |
| Предельная температура окружающей среды пониженная повышенная | минус 50 °С плюс 50 °С |
| Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С, до | 80 % |

Изделие не содержит драгоценных материалов.

| | | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|------|-----|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | | |
| 6 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист | Изм |
| | | | | | | |

1.2 Состав

Состав изделия приведен в таблице 3.

Таблица 3 — Комплектность изделия

| Обозначение | Наименование | Кол., шт. | Примечание |
|--|--|-----------|--------------|
| ПАМР.467846.008-10 | Устройство отображения Корунд С-55-4К | 1 | |
| Дополнительные сведения о комплектности | | | |
| ПАМР.467846.010-02 | Моноблок Корунд С-55-4К | 1 | |
| ПАМР.467981.001 | Комплект монтажных частей и кабелей: | 1 | примеч. 1 |
| ПАМР.301522.053 | Полка монтажная | | примеч. 1 |
| ПАМР.301522.056 | Полка монтажная | | |
| | Винт NVF-3122 1/4" | | примеч. 1 |
| | Кабель питания С-С13 | | примеч. 2 |
| | Кабель сигнальный HDMI-F - HDMI-F | | примеч. 1-3 |
| | Кабель сигнальный USB-BM - USB-AM | | примеч. 1-3 |
| | Кронштейн VESA 400 | | примеч. 1, 3 |
| | Винт 2.М6-6gx16.36.016 | | |
| | ГОСТ 17473-80 | | примеч. 4 |
| ПАМР.305639.044 | Комплект упаковок | 1 | |
| Эксплуатационная документация | | | |
| — | Комплект эксплуатационных документов в соответствии с ПАМР.467846.008-10ВЭ | 1 | |
| <p>Примечания</p> <p>1 Наличие определяется договором поставки.</p> <p>2 Длина определяется договором поставки.</p> <p>3 Тип определяется договором поставки.</p> <p>4 Наличие и количество определяется договором поставки.</p> | | | |

| | |
|---------------|----------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Подпись и дата |
| Инва. № дубл. | Подпись и дата |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

ПАМР.467846.008-10РЭ

Стр.

7

1.3 Устройство и работа

Внешний вид изделия представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 — Внешний вид изделия

На задней панели изделия расположены панель интерфейсов (закрыта крышкой), элементы управления, выпрямитель и отверстия для крепления кронштейна VESA (Рисунок 2).

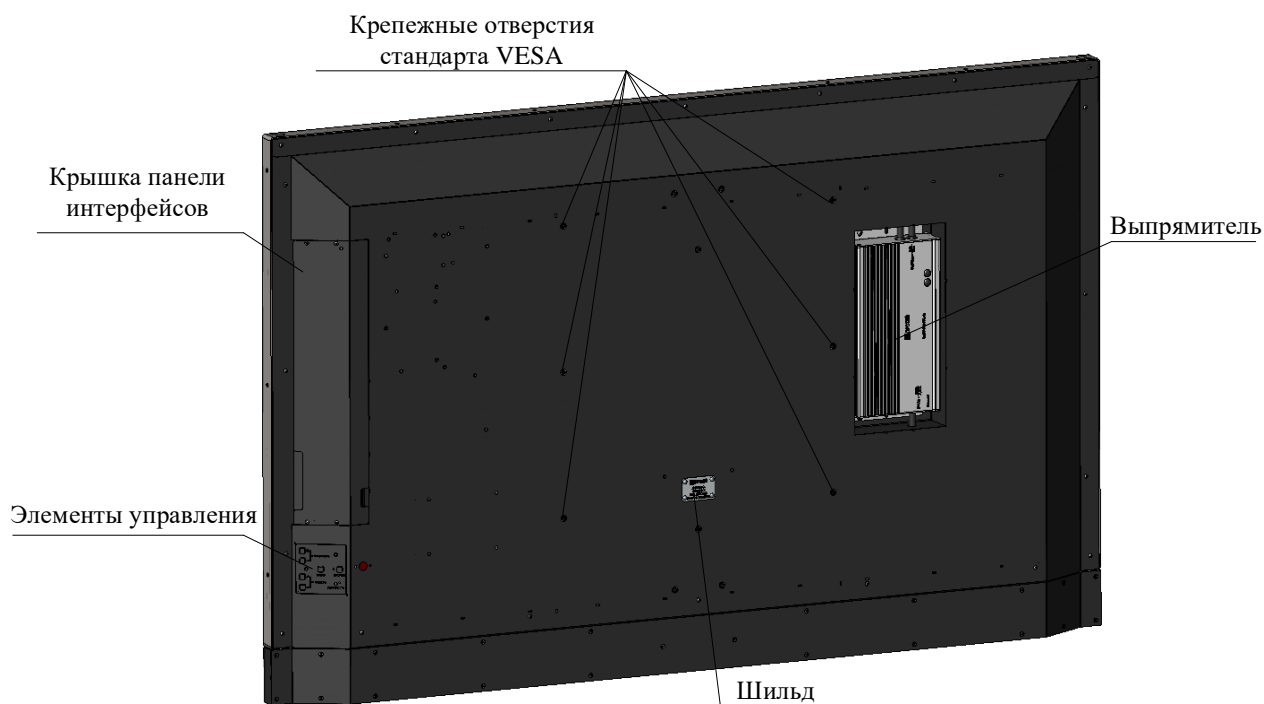


Рисунок 2 — Задняя панель изделия

Панель интерфейсов приведена на рисунке 3.

| | | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|------|-----|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | | |
| 8 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист | Изм |



Рисунок 3 — Панель интерфейсов устройства отображения

Соединители, обозначенные позициями на рисунке 3 приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Соединители

| Позиция | Маркировка | Описание |
|---------|------------|---|
| 1 | РЕЖИМ | DIP-переключатель, не используется |
| 2 | USB | Соединитель USB-B |
| 3 | ПИТАНИЕ 5В | Соединитель USB-A |
| 4 | HDMI 1,2 | Соединитель HDMI для подключения источника видеосигналов |
| 5 | — | Соединитель для подключения кабеля питания C-С13 к сети переменного тока 220 В, 50 Гц |

Элементы управления приведены на рисунке 4.

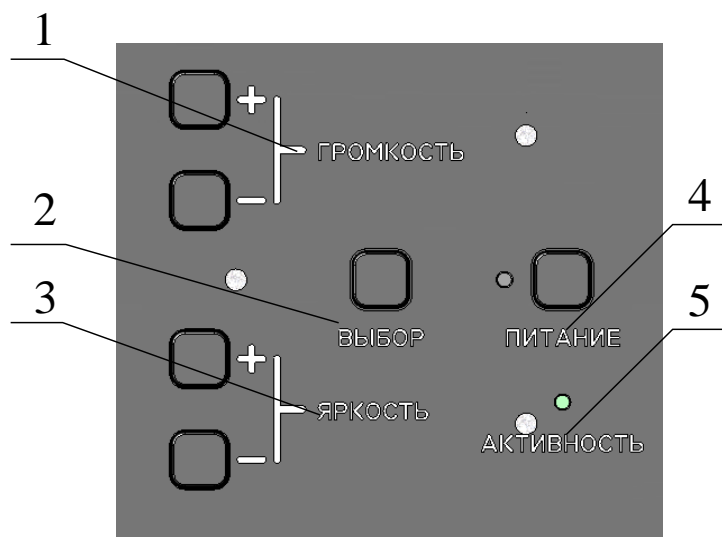


Рисунок 4 — Элементы управления устройства отображения

Описание элементов управления, изображенных на рисунке 4, приведено в таблице 5.

| | |
|----------------|----------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инва. № дубл. |
| Подпись и дата | Подпись и дата |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

Таблица 5 – Элементы управления

| Позиция | Обозначение | Назначение |
|---------|-------------|---|
| 1 | ГРОМКОСТЬ | Кнопки для настройки (увеличения/уменьшения) громкости выводимого звука |
| 2 | ЯРКОСТЬ | Кнопки для настройки (увеличения/уменьшения) яркости дисплея |
| 3 | ВЫБОР | Кнопка подтверждения выбора |
| 4 | ПИТАНИЕ | Кнопка включения/выключения изделия |
| 5 | АКТИВНОСТЬ | Индикатор работоспособности |

1.4 Маркировка и пломбирование

Все внешние интерфейсные разъемы и функциональные элементы изделия промаркированы.

На корпусе изделия имеется металлический шильд, который содержит следующую информацию:

- сокращенное наименование производителя;
- краткое наименование изделия;
- заводской номер изделия;
- обозначение изделия.

Транспортная тара маркируется бумажной этикеткой, на которой размещены манипуляционные знаки, указывающие на способы обращения с грузом, основные и дополнительные надписи, информационные надписи, указывающие массу (брутто и нетто) грузового места и габаритные размеры.

Место расположения шильда изделия показано на рисунке 2.

Пломбирование изделия не предусмотрено.

1.5 Упаковка

Изделие упаковывается в полиэтиленовую пленку и коробку из гофрированного картона по ГОСТ 33781-2016.

Допускается поставка изделия в приспособленной таре.

Комплект эксплуатационной документации упаковывается в пакет полиэтиленовый и укладывается совместно с изделием.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Ограничения по климатическим условиям эксплуатации Корунд С-55-4К приведены в таблице 2.

Ограничения по техническим характеристикам эксплуатации Корунд С-55-4К приведены в таблице 1.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке

Подготовку Корунд С-55-4К к использованию следует проводить согласно указаниям настоящего РЭ.

Перед подготовкой Корунд С-55-4К к использованию персонал должен ознакомиться с настоящим РЭ и подготовить помещение, где будет проходить эксплуатация изделия. Помещение должно обеспечивать санитарно-гигиенические условия труда.

2.2.2 Внешний осмотр

Внешний осмотр Корунд С-55-4К при подготовке к использованию следует выполнять в следующей последовательности:

- 1) извлечь Корунд С-55-4К из транспортной упаковки;
- 2) провести визуальный внешний осмотр изделия: на корпусе, интерфейсных разъемах и разъемах электропитания должны отсутствовать вмятины, сколы, царапины.

Внешний осмотр считается пройденным, если при проверке не обнаружены механические повреждения Корунд С-55-4К, и комплектность изделия совпадает с комплектностью, указанной в таблице 3.

При обнаружении механических повреждений или несоответствия комплектности следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» (см. раздел 4 для контактной информации).

2.2.3 Включение и опробование работы

Подготовка изделия к эксплуатации выполняется в следующем порядке:

- 1) Установка монтажных полок из состава КМЧ.

Примечание — Наличие монтажных полок в составе изделия определяется договором поставки.

Монтажные полки из состава КМЧ предназначены для размещения видеокамер. Крепление полки ПАМР.301522.053 к изделию выполняется с помощью трех винтов 2.М6-6gx16.36.016, как показано на рисунке 5.

| | | | | |
|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Ив. № дубл. | Подпись и дата |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

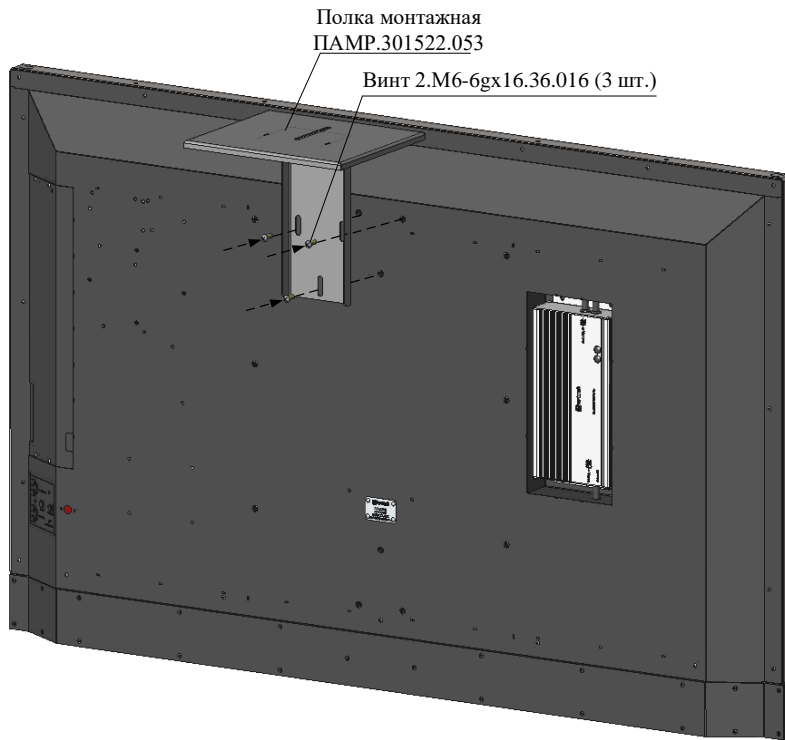


Рисунок 5 — Монтаж полки ПАМР.301522.053

Крепление полки ПАМР.301522.056 к изделию выполняется с помощью трех винтов 2.М6-6gx16.36.016, как показано на рисунке 6.

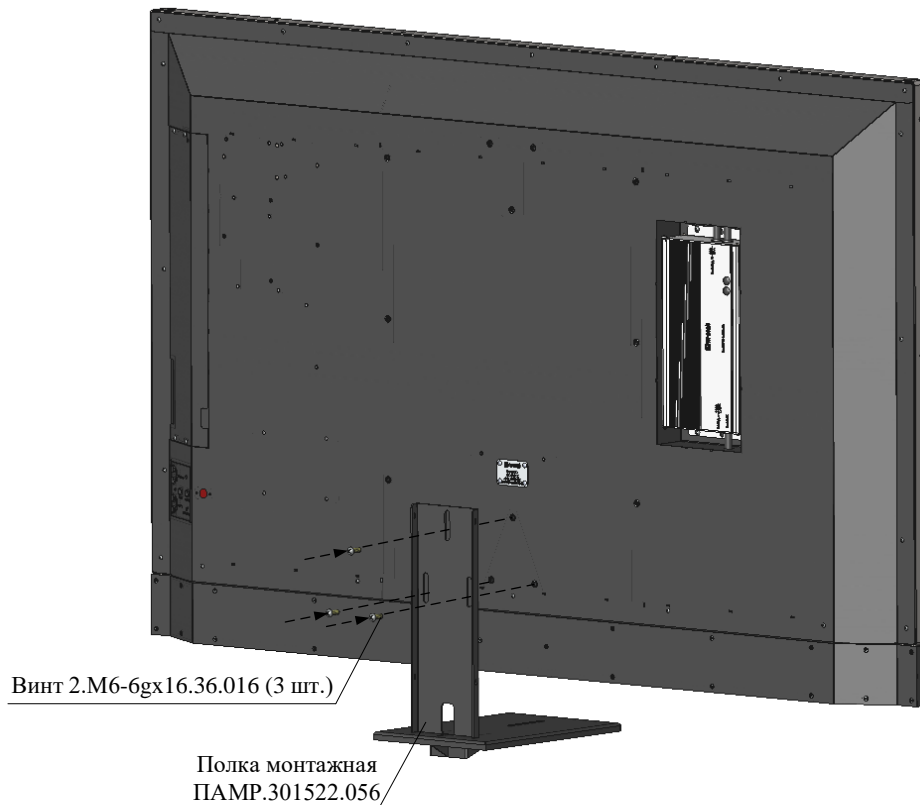


Рисунок 6 — Монтаж полки ПАМР.301522.056

| | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|----------|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | |
| 12 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист Изм |

Винт NVF-3122 1/4" предназначен для крепления видеокамеры к монтажной полке (Рисунок 7, Рисунок 8).

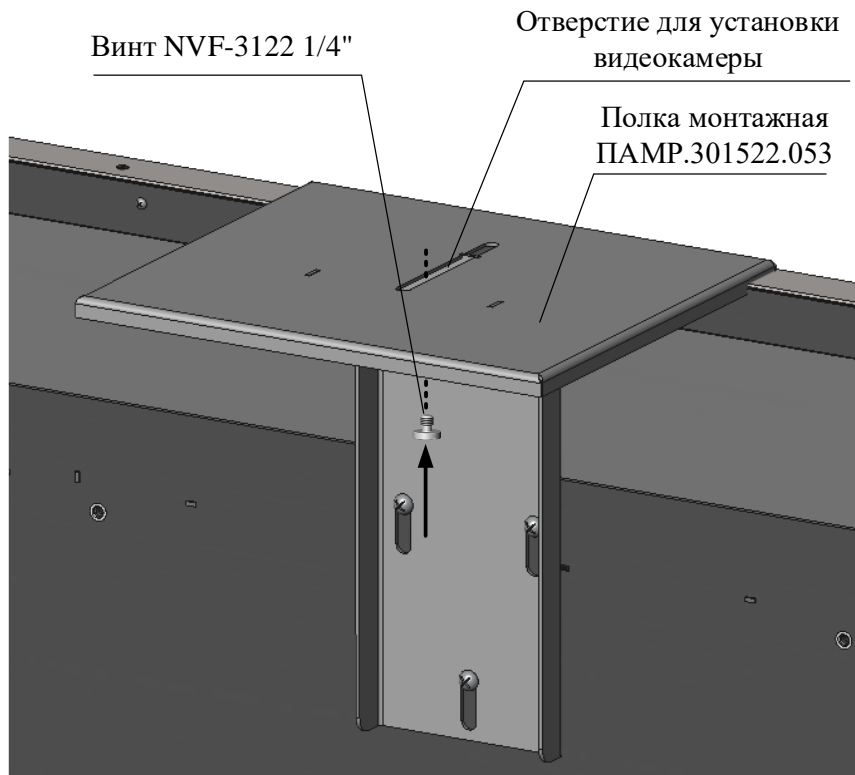


Рисунок 7 — Способ крепления видеокамеры к монтажной полке ПАМР.301522.053

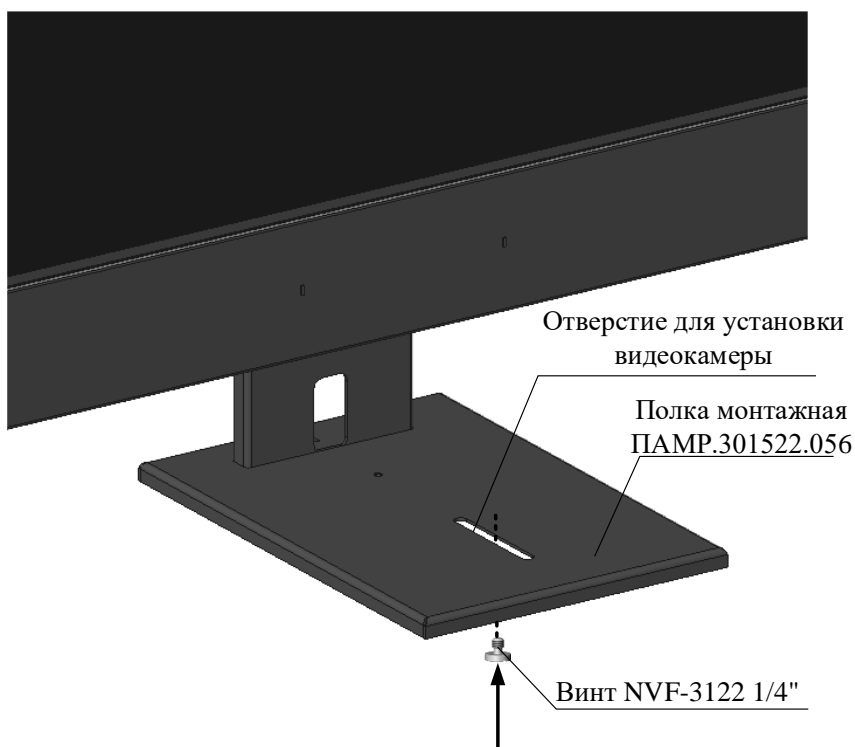


Рисунок 8 — Способ крепления видеокамеры к монтажной полке ПАМР.301522.056

| | | | | |
|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инва. № дубл. | Подпись и дата |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

2) Установка изделия на месте эксплуатации.

Перед включением следует установить Корунд С-55 на месте эксплуатации таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ для подключения кабелей.

Для установки изделия на месте эксплуатации необходимо использовать кронштейн стандарта VESA, выдерживающий максимальную нагрузку не менее 40 кг и шести винтов 2.М6-6gx16.36.016 из комплекта монтажных частей и кабелей.

3) Подключение изделия в соответствии со схемой, приведенной в приложении А.

После установки изделия на месте эксплуатации следует:

– подключить внешние устройства к разъемам, расположенным на панели интерфейсов согласно схеме соединений;

– подключить изделие к источнику электропитания переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц с помощью кабеля питания С-С13;

4) Включение и опробование.

Включение и опробование выполняется в следующем порядке:

– подать электропитание на подключенный источник видеосигнала;

– включить Корунд С-55-4К, нажав кнопку включения/выключения на задней панели изделия.

После подачи электропитания и включения изделия следует последовательно проверить:

– индикацию подачи электропитания (индикатор «ПИТАНИЕ» должен гореть зеленым);

– индикацию работоспособности (индикатор «АКТИВНОСТЬ» должен гореть зеленым).

Опробование работы Корунд С-55-4К следует выполнять посредством подключения к соединителю «HDMI 1» или «HDMI 2» источника видеосигнала. Далее следует включить источник видеосигнала, при этом на экране Корунд С-55-4К начнется воспроизведение видеoinформации.

2.2.4 Неисправности при подготовке

Возможные неисправности при подготовке Корунд С-55-4К к использованию и рекомендации по их устранению приведены в таблице 6.

Таблица 6 — Возможные неисправности при подготовке к работе

| Неисправность | Рекомендации по устранению |
|------------------------------|---|
| Не горит индикатор «ПИТАНИЕ» | Проверить работоспособность системы электропитания. |

| | | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|------|-----|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | | |
| 14 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист | Изм |
| | | | | | | |

| Неисправность | Рекомендации по устранению |
|-----------------------------------|---|
| | Отсоединить кабель питания С-С13, проверить контакты кабеля и разъема. |
| Не горит индикатор «АКТИВНОСТЬ» | Нажать на кнопку включения изделия. Проверить подачу электропитания на изделие. |
| На экране отсутствует изображение | Убедиться в надежности соединения изделия с источником видеоизображения. Убедиться, что источник видеоизображения включен. |

Если неисправность не удалось устранить с помощью рекомендаций, то следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» для проведения диагностики и ремонта (см. раздел 4 для контактной информации).

2.3 Использование изделия

2.3.1 Действия при работе и контроль работоспособности

Изделие Корунд С-55-4К в случае корректного соединения с сетевым оборудованием не требует действий эксплуатирующего персонала при работе и выполняет прием и отображение видеосигналов автоматически.

Контроль работоспособности заключается в визуальном контроле отображаемой видеоинформации на экране изделия.

2.3.2 Неисправности при использовании

Основные возможные неисправности при использовании Корунд С-55-4К:

- повреждение соединителей;
- повреждение внутренней платы;
- повреждение матрицы.

Во всех указанных случаях следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» (см. раздел 4 для информации) для проведения ремонта или замены.

2.3.3 Выключение

Для корректного завершения работы Корунд С-55-4К необходимо нажать кнопку включения/выключения и/или отключить выпрямитель от источника электропитания.

2.3.4 Меры безопасности при использовании

При использовании Корунд С-55-4К следует соблюдать технику безопасности и правила работы с электрооборудованием.

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Индв. № дубл. | Подпись и дата |
| | | | | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ПАМР.467846.008-10РЭ | Стр. |
| | | | | | | 15 |

2.4 Действия в экстремальных ситуациях

Экстремальной ситуацией при эксплуатации Корунд С-55-4К считается перегорание элементов, появление характерного запаха «горелой изоляции». В этом случае следует:

- 1) обесточить Корунд С-55-4К;
- 2) эвакуировать из помещения персонал, не занятый в устранении аварии;
- 3) при необходимости использовать огнетушитель.

После устранения возгорания следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя ООО «НТЦ ПРОТЕЙ».

| | | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|------|-----|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | | |
| 16 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист | Изм |
| | | | | | | |

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

Техническое обслуживание (далее — ТО) изделия направлено на контроль технического состояния Корунд С-55-4К, поддержание его в исправном состоянии, предупреждение отказов при работе и продление ресурса функционирования.

Для Корунд С-55-4К приняты следующие виды ТО:

- 1) регламентированное ежемесячное ТО-1;
- 2) регламентированное ежегодное ТО-2.

Объемы ТО приведены в разделе 3.3.

Перед проведением ТО следует выключить Корунд С-55-4К согласно указаниям раздела 2.3.3 и отсоединить подключенные кабели.

3.2 Меры безопасности

Персонал, проводящий ТО, должен ознакомиться с настоящим РЭ и пройти инструктаж по технике безопасности, согласно организационной документации, принятой на эксплуатирующем изделие предприятии.

ТО изделия следует проводить в закрытом помещении, обеспечивающем безопасное и удобное выполнение всех операций ТО. Помещение должно обеспечивать санитарно-гигиенические условия труда, в нем должны быть средства пожарной безопасности и средства оказания первой медицинской помощи.

3.3 Порядок технического обслуживания

Порядок ТО Корунд С-55-4К в рамках каждого вида приведен в таблице 7. Знак «+» означает, что данные работы проводятся для указанного вида ТО, знак «—» означает, что данные работы для указанного вида ТО не проводятся.

Таблица 7 — Порядок ТО

| Работы в рамках ТО | Оборудование и материалы | Вид ТО | |
|----------------------------|---|--------|------|
| | | ТО-1 | ТО-2 |
| Внешний осмотр | См. раздел 2.2.2 | + | + |
| Протирка экрана | Салфетки из ветоши | + | + |
| Протирка корпуса изделия | Спирт ГОСТ 17299-78, салфетка из ветоши | + | + |
| Проверка работоспособности | См. раздел 3.4 | — | + |

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Индв. № дубл. | Подпись и дата |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

3.4 Проверка работоспособности

Проверять работоспособность Корунд С-55-4К следует в условиях, приближенных к реальным условиям эксплуатации. При постоянном (круглосуточном) использовании Корунд С-55-4К работоспособность допускается не проверять.

Для проверки работоспособности следует подготовить Корунд С-55-4К согласно указаниям раздела 2.2.3.

| | | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|------|-----|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | | |
| 18 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист | Изм |

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Корунд С-55-4К относится к неремонтируемым в условиях эксплуатации изделиям. При отказе или обнаруженных неисправностях следует прекратить эксплуатацию Корунд С-55-4К.

Для проведения ремонта или диагностики Корунд С-55-4К следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя ООО «НТЦ ПРОТЕЙ».

Адрес ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» для подачи заявок на ремонт:

194044, Россия, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 60, литер А, бизнес-центр «Телеком»;

Телефон: (812) 449-47-26, (812) 449-47-27 (доб. 5996);

e-mail: support.vcs@protei.ru.

| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инва. № дубл. | Подпись и дата |
|----------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | |
| Стр. | | | | |
| 19 | | | | |

5 ХРАНЕНИЕ

Корунд С-55-4К следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в следующих климатических условиях:

- температура окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С.

При хранении не допускаются резкие изменения температуры окружающего воздуха (более 20 °С в час)

Корунд С-55-4К следует хранить в складских помещениях, защищающих изделие от атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковке предприятия-изготовителя, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

Срок хранения Корунд С-55-4К в транспортной таре изделия применения в указанных условиях — 6 месяцев со дня приемки изделия.

| | | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|------|-----|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | | |
| 20 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист | Изм |
| | | | | | | |

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование Корунд С-55-4К осуществляется в штатной упаковке в крытом автомобильном транспорте или в герметичных отсеках самолетов.

Тару с упакованным в нее изделием следует закрепить на транспортном средстве любым способом, предупреждающим ее от перемещения и повреждения.

В части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150–69 Корунд С-55-4К следует транспортировать в условиях не превышающих предельных значений, указанных в таблице 2.

При транспортировании Корунд С-55-4К следует соблюдать указания следующих документов:

- для автомобильного транспорта — «Правила перевозок грузов автомобильным транспортом» (утверждены постановлением №272 Правительства РФ от 15.04.2011);
- для авиатранспорта — «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей» (утверждены приказом №82 Министерства транспорта РФ от 28.06.2007).

| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инва. № дубл. | Подпись и дата |
|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

ПАМР.467846.008-10РЭ

| | |
|--|------|
| | Стр. |
| | 21 |

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не требует специальных методов и способов утилизации. Изделие подлежит утилизации, согласно требованиям предъявляемым к радиоэлектротехнической аппаратуре.

| | | | | | | |
|------|----------------------|------|-------|----------|------|-----|
| Стр. | ПАМР.467846.008-10РЭ | | | | | |
| 22 | | Дата | Подп. | № докум. | Лист | Изм |
| | | | | | | |

8 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

| | |
|------|--|
| HDMI | — High Definition Multimedia Interface, интерфейс для мультимедиа высокой четкости |
| USB | — Universal Serial Bus (англ. «универсальная серийная шина») |
| ТО | — техническое обслуживание |
| РЭ | — руководство по эксплуатации |
| ТО | — техническое обслуживание |

| | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------------|------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инов. № дубл. | Подпись и дата | ПАМР.467846.008-10РЭ | Стр. |
| | | | | | | 23 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ А (СПРАВОЧНОЕ) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

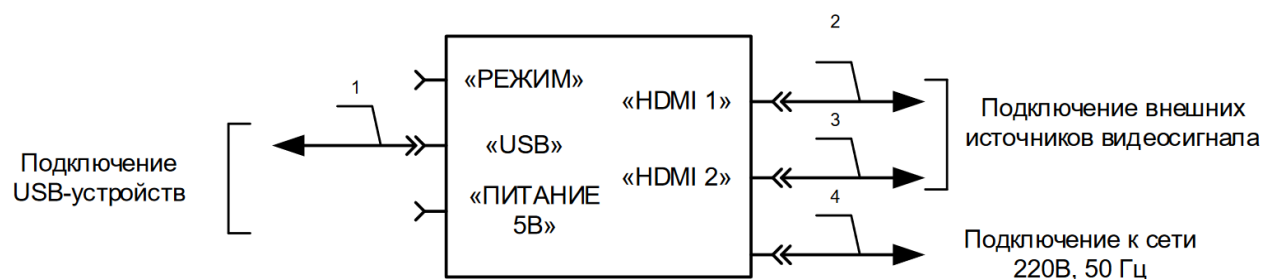


Таблица Б.1 — Описание элементов

| Поз. обозначение | Наименование | Количество |
|------------------|-----------------------------------|------------|
| 1 | Кабель сигнальный USB-BM – USB-AM | 1 |
| 2, 3 | Кабель сигнальный HDMI-F – HDMI-F | 2 |
| 4 | Кабель питания C-C13 | 1 |

Лист регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|---------------------------------|----------|---|---------|------|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |
| | | | | |