

Утвержден
ПАМР.465684.008РЭ-ЛУ



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

Устройство отображения Корунд С-10

Руководство по эксплуатации

ПАМР.467846.008-06РЭ

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		8
1.5 УПАКОВКА		9
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ		10
2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ		10
2.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ		10
2.2.1 Меры безопасности при подготовке		10
2.2.2 Внешний осмотр		10
2.2.3 Включение и опробование работы		10
2.2.4 Неисправности при подготовке		11
2.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....		11
2.3.1 Действия при работе и контроль работоспособности		11
2.3.2 Неисправности при использовании		11
2.3.3 Выключение		12
2.3.4 Меры безопасности при использовании		12
2.4 ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ		12
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....		13
3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ		13
3.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ		13
3.3 ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		13
3.4 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ		14
4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ		15
5 ХРАНЕНИЕ		16
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ		17
7 УТИЛИЗАЦИЯ.....		18
8 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ		19
ПРИЛОЖЕНИЕ А (СПРАВОЧНОЕ) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.....		20

Перв. примен. ПАПР.467846.008

Справ. №

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ПАПР.467846.008-06РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство отображения Корунд С-10 Руководство по эксплуатации			Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Лялина							2	11
Пров.		Демьяненко								
М. эксперт.		Матазова								
Н. контр.		Соловьева								
Утв.		Пинчук								

Аннотация

Настоящее руководство по эксплуатации (далее — РЭ) разработано на Устройство отображения Корунд С-10 ПАМР.467846.008-06 (далее — Корунд С-10, изделие).

Настоящее РЭ адресовано пользователям Корунд С-10 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-10 допускается персонал, ознакомившийся с настоящим РЭ и паспортом на изделие.

Стр.	ПАМР.467846.008-06РЭ					
4		Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм

Характеристика	Значение
<p>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.</p>	

Климатические условия эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Климатические условия эксплуатации

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

Изделие не содержит драгоценных материалов.

Стр.	ПАМР.467846.008-06РЭ					
6		Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм

1.2 Состав

Состав изделия приведен в таблице 3.

Таблица 3 — Комплектность изделия

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Заводской номер	Примечание
ПАМР.467846.008-06	Устройство отображения Корунд С-10	1		
Дополнительные сведения о комплектности				
—	Комплект монтажных частей и кабелей в составе:			
—	Патч-корд RJ45-RJ45			примеч.
ПАМР.305639.048	Комплект упаковок	1		
Эксплуатационная документация				
—	Комплект эксплуатационных документов в соответствии с ПАМР.467846.008-06ВЭ	1		
Примечание — Длина и наличие определяются договором поставки.				

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАМР.467846.008-06РЭ

Стр.

7

1.3 Устройство и работа

Внешний вид изделия представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 — Внешний вид изделия. Вид спереди

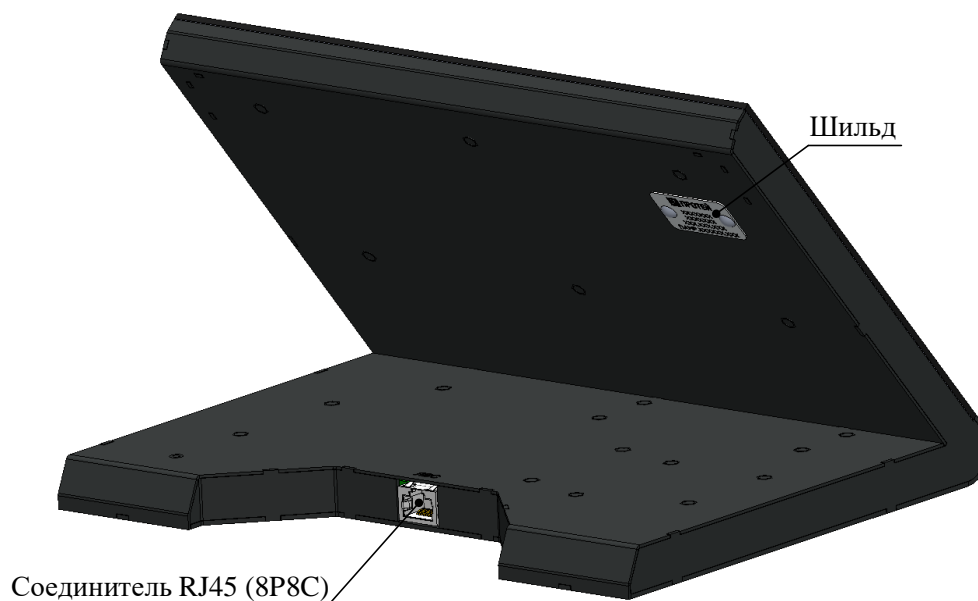


Рисунок 2 — Внешний вид изделия. Вид сзади

Соединитель RJ45 (8P8C) с маркировкой «ЛВС» предназначен для подключения к сетевым устройствам по витой паре.

Электропитание изделия осуществляется по технологии Power over Ethernet (PoE) через соединитель «ЛВС».

Стр.	ПАМР.467846.008-06РЭ					
8		Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм

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.

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

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Ограничения по климатическим условиям эксплуатации изделия приведены в таблице 2.

Ограничения по техническим характеристикам эксплуатации изделия приведены в таблице 1.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке

Подготовку изделия к использованию следует проводить согласно указаниям настоящего РЭ.

Перед подготовкой изделия 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 изделия при подготовке к использованию следует выполнять в следующей последовательности:

- 1) извлечь изделие из транспортной упаковки;
- 2) провести визуальный внешний осмотр изделия: на корпусе, соединителе RJ45 должны отсутствовать вмятины, сколы, царапины.

Внешний осмотр считается пройденным, если при проверке не обнаружены механические повреждения 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

Перед включением следует расположить изделие на месте эксплуатации таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ для подключения кабелей.

Чтобы подготовить изделие к работе необходимо подключить внешнее устройство управления к соединителю RJ45, расположенному на задней стенке корпуса Корунд С-10;

Примечание — Для подключения к изделию внешних устройств использовать схему подключения, приведенную в приложении А «Схема соединений».

Стр.	ПАМР.467846.008-06РЭ					
10		Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм

Опробование выполняется в следующем порядке:

- подать электропитание на подключенное внешнее устройство управления;
- включить внешнее устройство управления;
- убедиться, что на экране Корунд С-10 корректно отображается интерфейс программного обеспечения, установленный на внешнем устройстве управления.

2.2.4 Неисправности при подготовке

Возможные неисправности при подготовке изделия к использованию и рекомендации по их устранению приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Возможные неисправности при подготовке к работе

Неисправность	Рекомендации по устранению
На экране отсутствует изображение	Убедиться в надежности соединения изделия с внешним устройством. Убедиться, что внешнее устройство включено.

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 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 отображаемого интерфейса программного обеспечения внешнего устройства управления.

2.3.2 Неисправности при использовании

Основные возможные неисправности при использовании изделия:

- повреждение соединителя;
- 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.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАМР.467846.008-06РЭ	Стр.
						11

2.3.3 Выключение

Для корректного завершения работы необходимо отключить изделие от внешнего устройства.

2.3.4 Меры безопасности при использовании

При использовании изделия следует соблюдать технику безопасности и правила работы с электрооборудованием.

2.4 Действия в экстремальных ситуациях

Экстремальной ситуацией при эксплуатации изделия считается перегорание элементов, появление характерного запаха «горелой изоляции». В этом случае следует:

- 1) отключить изделие от внешнего устройства;
- 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.467846.008-06РЭ					
12		Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

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

Для изделия приняты следующие виды ТО:

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

Перед проведением ТО следует выключить изделие 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 изделия в рамках каждого вида приведен в таблице 5. Знак «+» означает, что данные работы проводятся для указанного вида ТО, знак «—» означает, что данные работы для указанного вида ТО не проводятся.

Таблица 5 — 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	—	+

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

3.4 Проверка работоспособности

Проверять работоспособность изделия следует в условиях, приближенных к реальным условиям эксплуатации. При постоянном (круглосуточном) использовании изделия работоспособность допускается не проверять.

Для проверки работоспособности следует подготовить изделие согласно указаниям раздела 2.2.3.

Стр.	ПАМР.467846.008-06РЭ					
14		Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Устройство отображения относится к неремонтируемым в условиях эксплуатации изделиям. При отказе или обнаруженных неисправностях следует прекратить эксплуатацию изделия.

Для проведения ремонта или диагностики изделия 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.467846.008-06РЭ

	Стр.
	15

5 ХРАНЕНИЕ

Устройство отображения 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)

Устройство отображения 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 изделия в транспортной таре в указанных условиях — 6 месяцев со дня приемки изделия.

Стр.	ПАМР.467846.008-06РЭ					
16		Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование изделия 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 изделие следует транспортировать в условиях не превышающих предельных значений, указанных в таблице 2.

При транспортировании изделия 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).

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

ПАМР.467846.008-06РЭ

	Стр.
	17

7 УТИЛИЗАЦИЯ

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

Стр.	ПАМР.467846.008-06РЭ					
18		Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм

8 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

- ТО — техническое обслуживание
РЭ — руководство по эксплуатации

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
					ПАМР.467846.008-06РЭ				
					Стр. 19				

ПРИЛОЖЕНИЕ А (СПРАВОЧНОЕ) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

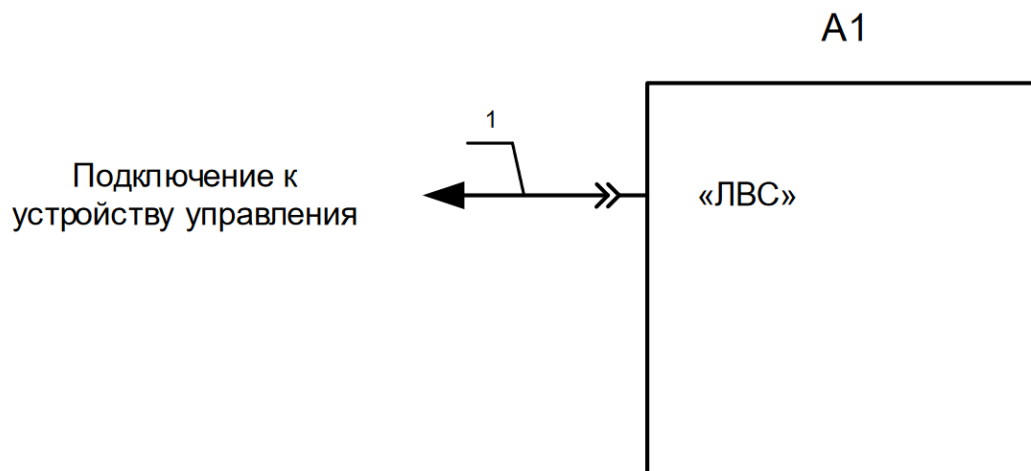


Таблица Б.1 — Описание элементов

Поз. обозначение	Наименование	Количество
A1	Устройство отображения Корунд С-10	1
1	Патч-корд RJ45-RJ45	1

