



Усилитель мощности одноканальный TDA-250

ARMT.665230.140ПС

Паспорт

Заводской (серийный) номер: _____

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические данные	2
2 Комплектность	5
3 Сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)	6
4 Свидетельство о приемке.....	8
5 Заметки по эксплуатации, транспортированию и хранению.....	9
6 Сведения об утилизации	9
7 Особые отметки	10
Приложение А (справочное) Лицензии и сертификаты.....	11

РУС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

РУС

Наименование изделия: «Усилитель мощности одноканальный TDA-250»

Сокращенное наименование изделия: TDA-250

Обозначение изделия: ARMT.665230.140

Изготовитель: ООО «Армтел».

www.armtel.com

1.1 Усилитель мощности одноканальный TDA-250 является аппаратурой абонента проводной громкоговорящей связи (далее – ГГС) и предназначен для усиления сигналов звуковой частоты и передачи их по двухпроводной линии связи, для работы с акустическими системами в комплексах звукоусиления и оповещения. Используется для работы в составе цифровой системы диспетчерской связи, построенной на базе центральных типа DCN и IPN производства «Армтел», Россия. TDA-250 также может использоваться в других системах связи и оповещения различных типов для выполнения аналогичных функций.

1.2 TDA-250 используется в металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности и сходных с ними по условиям применения, а также на железных дорогах.

1.3 Условия эксплуатации TDA-250: температуре от минус 5 °С до плюс 40 °С, при относительной влажности от 5 до 95 %, атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

1.4 TDA-250 соответствует II классу электробезопасности по ГОСТ IEC 60065-2013.

1.5 Основные технические характеристики TDA-250 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики TDA-250

Наименование параметра	Условия измерения	Величина
Номинальное значение выходной мощности, Вт	40 Ом/100 В 230 В переменного тока	1x250
Выходная мощность, Вт	48 В постоянного тока	1x240
Коэффициент нелинейных искажений с учетом шума, %	1 кГц 200 Вт	0,29
Частотный диапазон, Гц	-3 дБ	90 - 20000
Входная чувствительность, В эфф	70 Гц - 20 кГц	1
Входное полное сопротивление, кОм	1 кГц	10
Отношение сигнал-шум, дБ	1 кГц, 250 Вт; громкость 0,5	85
Потребляемый ток, А	В режиме ожидания 48 В постоянного тока	0,08
	В режиме ожидания 230 В переменного тока	0,045
	В режиме без сигнала 48 В постоянного тока	0,2
	В режиме без сигнала 230 В переменного тока	0,08
	В режиме полная нагрузка 48 В постоянного тока, синусоидальный сигнал	6,3
	В режиме полная нагрузка 230 В переменного тока, синусоидальный сигнал, 100 В, 40 Ом	1,5
Потеря мощности при 100 % нагрузке, Вт	-	100
Потеря мощности при 50 % нагрузке, Вт	-	75

РУС

Окончание таблицы 1

РУС

Наименование параметра	Условия измерения	Величина
Потеря мощности в режиме ожидания, Вт	-	9
Конструктивные параметры		
Габаритные размеры, мм	-	19" 2HE (482x88x256)
Вес, кг	-	12,5

1.6 Сведений о содержании драгоценных материалов в изделии не имеется.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

РУС

Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
ARMT.665230.140	Усилитель мощности одноканальный TDA-250	1	
	Разъем питания «48 В DC»	1	Ответный разъем для разъема «DC IN»
	Разъем выхода «OUT»	1	Ответный разъем для разъема «OUT A»
	Разъем входа «Channel»	1	Ответный разъем для клеммной колодки «Chennel A»»
	Кабель питания	1	
Упаковка			
	Упаковка	1	
Эксплуатационная документация			
ARMT.665230.140ПС	Паспорт	1	
ARMT.665230.140РЭ	Руководство по эксплуатации	1	

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

РУС

3.1 TDA-250 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией ARMT.665230.140 и признан годным для эксплуатации.

Изготовитель гарантирует сохранение технических характеристик изделия при соблюдении пользователем условий эксплуатации, приведенных в 1.3 и 1.4, в следующий срок:

3.1.1 Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев, если иное не оговорено в договоре.

3.1.2 Гарантийный срок на изделие продлевается на время нахождения изделия в ООО «Армтел» для осуществления диагностики, ремонта, замены всего изделия или его комплектующих.

3.1.3 На изделие (комплектующие), переданное ООО «Армтел» взамен принятого на гарантийное обслуживание, устанавливается гарантийный срок, указанный в договоре, если иное не предусмотрено договором.

3.2 Исключения из гарантии:

3.2.1 Гарантия на изделие и его комплектующие не действует в следующих случаях:

- серийный номер изделия изменен, удален, поврежден или неразборчив;
- изделие имеет следы несанкционированного ремонта;
- дефекты изделия возникли вследствие небрежного использования или нарушения условий транспортировки, хранения, монтажа, установленных в технической документации;
- дефекты изделия, в том числе повреждения, вызваны не зависящими от ООО «Армтел» причинами, такими, как перепады напряжения питающей сети, природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.;
- дефекты изделия вызваны использованием программного обеспечения, принадлежностей, расходных материалов или прочих деталей, не одобренных ООО «Армтел»;
- дефекты изделия вызваны нарушением указанных в технической документации требований к соединению изделия с другим оборудованием;
- дефекты изделия вызваны дефектами систем или ее элементов, в которых использовалось данное изделие;

- дефекты изделия вызваны использованием рабочих параметров, отличных от сформулированных в технической документации, прилагаемой к изделию;
- дефекты изделия вызваны внесением конструктивных изменений без согласования с ООО «Армтел», а также установка комплектующих, непредусмотренных технической документацией и руководством по эксплуатации.

3.2.2 Косметические дефекты, описанные при приемке, не являются причиной отказа в гарантийном обслуживании. Оборудование после ремонта будет возвращено в том же виде.

3.2.3 Гарантия не распространяется на недостатки, обнаруженные Покупателем, по которым претензия заявлена после истечения гарантийного или иного установленного законодательством срока, для обнаружения дефектов изделия.

3.2.4 Работы, связанные с монтажом / демонтажем изделия, наладкой, настройкой или профилактическим обслуживанием, не входят в гарантийные обязательства ООО «Армтел».

3.2.5 Гарантия не распространяется на монтаж и наладку изделия. Гарантийные обязательства по качеству монтажа и настройки изделия несет организация, проводившая данные работы.

3.2.6 Выезды сотрудников ООО «Армтел» к месту нахождения изделия у покупателя и транспортировка изделия не входят в гарантийные обязательства ООО «Армтел» и оплачиваются Покупателем самостоятельно, если иное не оговорено в договоре.

3.2.7 Срок эксплуатации изделия при соблюдении указанных выше условий – не менее 10 лет.

3.2.8 При обнаружении дефектов производственного характера изделие вместе с паспортом необходимо вернуть предприятию-изготовителю для обмена.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

РУС

Усилитель мощности одноканальный TDA-250 ARMT.665230.140 _____
заводской (серийный) номер

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

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Эксплуатация изделия должна проводиться в соответствии с руководством по эксплуатации ARMT.665230.140PЭ.

При использовании изделия необходимо соблюдать требования мер безопасности, определенные «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» при работе с электрическими приемниками напряжением до 1000 В.

Плановые ремонты изделия не предусмотрены. Внеплановый ремонт производится предприятием-изготовителем по заявке пользователя. Место, время, порядок и стоимость работ согласуются предварительно.

5.2 Условия хранения изделия – в потребительской упаковке производителя на складах или в хранилищах с температурой воздуха от минус 20 °С до плюс 55 °С, среднемесячным значением относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С, верхним значением относительной влажности воздуха 98 % при температуре плюс 25 °С, на стеллажах.

В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей)

5.3 Работоспособность изделия должна быть проверена перед установкой в коммуникационные системы

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

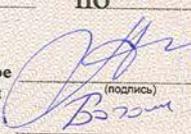
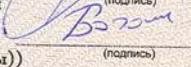
Изделие не подлежит утилизации вместе с бытовым мусором и должно доставляться в специализированный центр для утилизации изделий электронной техники. Ответственность за утилизацию изделия несет эксплуатирующая организация.

7 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

РУС

**ПРИЛОЖЕНИЕ А
(СПРАВОЧНОЕ)
ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ**

РУС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС <u>RU C-RU.МЛ02.В.00102/19</u>	
Серия RU № 0147445	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ электрооборудования	
ООО "Северо-западный научно-технический центр испытаний и сертификации "Регламентсерт", Россия, 192007, Санкт-Петербург, Курская ул., д. 28/32. Тел./Факс: +7 (812) 766-19-40. me35@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11МЛ02 от 25.12.2014 г., выдан Федеральной службой по аккредитации.	
ЗАЯВИТЕЛЬ	
Общество с ограниченной ответственностью "Армтел", ОГРН 1107847342613, Адрес: 192012, Россия, Санкт-Петербург, ул. Запорожская, дом 12, стр.1, офис 1/2. Тел./Факс: +7(812) 703-41-11, E-mail: info@armtel.ru.	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
Общество с ограниченной ответственностью "Армтел", ОГРН 1107847342613, Адрес: 192012, Россия, Санкт-Петербург, ул. Запорожская, дом 12, стр.1, офис 1/2. Тел./Факс: +7(812) 703-41-11, E-mail: info@armtel.ru.	
ПРОДУКЦИЯ	
Усилитель мощности двухканальный TDA500. ARMT.665230.139ТУ. Усилитель мощности одноканальный TDA250. ARMT.665230.140ТУ. Серийный выпуск.	
КОД ТН ВЭД ЕАЭС	8518 40 000 0
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" (Утвержден решением комиссии Таможенного союза № 768 от 16.08.2011 г.) ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". (Утвержден решением комиссии Таможенного союза № 879 от 09.12.2011 г.)	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ	
Протоколы испытаний: № 3493, № 3493/ЭМС от 17.01.2019 г. Испытательный центр ООО "Северо-западный научно-технический центр испытаний и сертификации "Регламентсерт", аттестат аккредитации № RA.RU.21МЭ58 от 25.12.2014 г., выдан Федеральной службой по аккредитации. Акт о результатах анализа состояния производства № 495/5172 от 05.12.2018 г. Схема сертификации 1с.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Выдан взамен сертификата RU C- RU.МЛ02.В.00020/19 от 17.01.2019. Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов приведен в Приложении № 1, (бланк № 0647846), три позиции на одном листе. Срок службы 10 лет.	
СРОК ДЕЙСТВИЯ С	25.07.2019 ПО 16.01.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации	 (подпись) Ага Ольга Борисовна (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))	 (подпись) Богомягков Дмитрий Сергеевич (Ф.И.О.)
	
<small>АО «Опцион», Москва 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-03/003 ФНС РФ, ТЗ № 62. Тел.: (495) 725-47-42, www.opcion.ru</small>	

РУС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

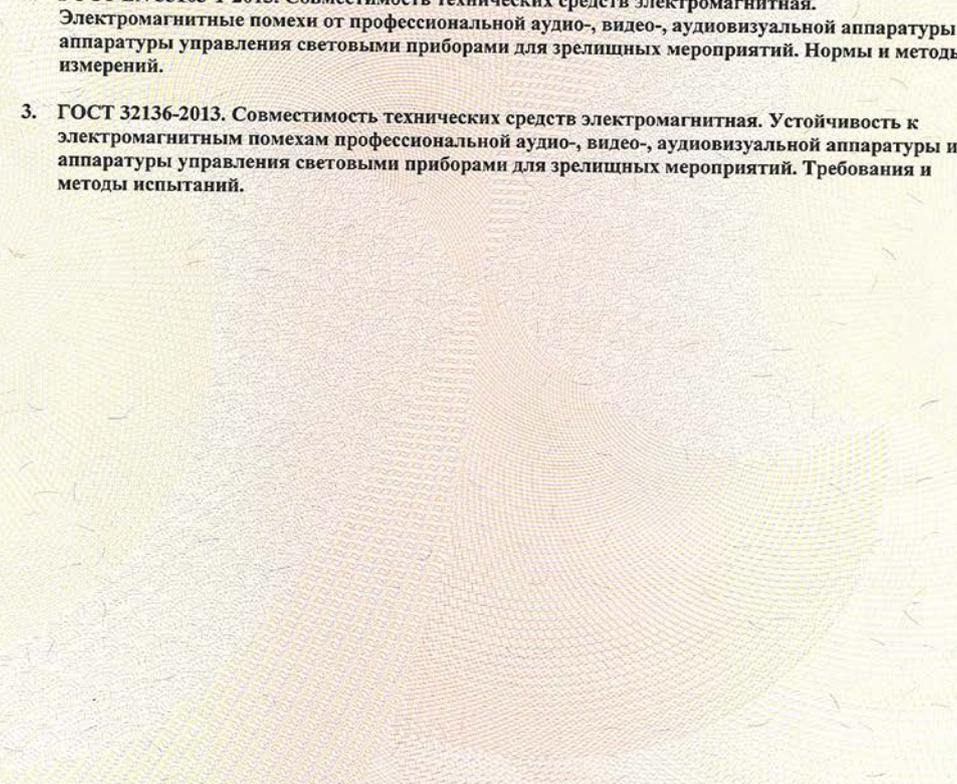
ПРИЛОЖЕНИЕ

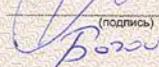
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C- RU.МЛ02. В.00102/19

Серия **RU** № **0647846**

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов

1. ГОСТ ИЕС 60065-2013. Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности.
2. ГОСТ EN 55103-1-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Нормы и методы измерений.
3. ГОСТ 32136-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Требования и методы испытаний.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации	 (подпись)	 Ага Ольга Борисовна (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))	 (подпись)	М.П. Боговицков Дмитрий Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б», Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 62, Тел.: (495) 729-47-42, www.opcion.ru

ООО «АРМТЕЛ»

Телефон/факс: +7 (812) 703-41-11

www.armtel.com | info@armtel.com

Юридический и фактический адрес: Россия, 192012, Санкт-Петербург,
Запорожская ул., д.12, строение 1, офис 1/2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

8-800-500-90-17 (для звонков из России)

+7-812-633-04-02 (для международных звонков)

support@armtel.com

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ РАЗМЕЩЕНА НА
ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ

EAC

