



Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2

РМЛТ.465329.001ПС

Паспорт

Вариант исполнения: РМЛТ.465329.001-____

Заводской (серийный) номер: _____

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические данные	2
2 Комплектность	7
3 Сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)	10
4 Свидетельство об упаковывании.....	12
5 Свидетельство о приемке.....	12
6 Заметки по эксплуатации, транспортированию и хранению.....	13
7 Сведения об утилизации	14
8 Особые отметки	15
Приложение А (справочное) Лицензии и сертификаты.....	16

РУС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

РУС

Наименование изделия: «Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2»

Сокращенное наименование изделия: TOP-PAD-IP2

Обозначение изделия: РМЛТ.465329.001

Изготовитель: ООО «Армтел»

www.armtel.com

1.1 Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2 предназначена для использования в распределенных и централизованных (на базе выделенного SIP сервера производства ООО «Армтел») системах громкоговорящей оперативно-технологической связи и громкого оповещения на предприятиях промышленности и транспорта. TOP-PAD-IP2 является абонентским устройством, работающим в составе цифровой системы диспетчерской связи, и обеспечивает громкоговорящую связь между абонентскими устройствами (производства ООО «Армтел»), дуплексную связь с абонентами IP-телефонии и аварийное громкое оповещение, в том числе автоматическое.

1.2 TOP-PAD-IP2 может быть использована в металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности, энергетики и транспорте, а также сходных с ними по условиям применения. TOP-PAD-IP2 предназначена для установки в диспетчерских, офисных, пультовых помещениях.

1.3 Основные технические и эксплуатационные характеристики TOP-PAD-IP2 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические и эксплуатационные характеристики

Наименование параметра	Значение
<u>Электрические параметры</u>	
Номинальное напряжение питания по линии PoE+ (IEEE 802.3at), В	48
Диапазон напряжения питания по линии PoE+ (IEEE 802.3at) при включении, В	42 - 60
Диапазон напряжений питания по линии PoE+ (IEEE 802.3at) после включения, В	36 - 60
Номинальное напряжение внешнего источника питания, постоянное, В	12
Диапазон напряжения питания внешнего источника, В	± 10%
Защита от переплюсовки питания	есть
Максимальный ток потребления по линии PoE+ на номинальном напряжении ¹⁾ , А	0,35
Максимальный ток потребления при питании 12 В ¹⁾ , А	1,23
Потребляемая мощность, не более, Вт	16,7
Выходное напряжение питания дополнительных модулей на шине I ² C, В	(5,0 ± 0,5)
Номинальное выходное напряжение питания периферийных устройств на шине USB ²⁾ , В	5,0
Суммарная длительность записанных в память устройства звуковых фрагментов, не менее, мин	1500
<u>Акустический тракт</u>	
Встроенный динамик, шт.	2
Микрофон на "гусиной шее", шт.	1
Полоса спектра частот звукового сигнала по уровню -3 дБ ³⁾ , Гц	от 300 до 14000
Параметры аналогового выхода	
Номинальный выходной уровень сигнала, мВ (дБ)	775 (0)
Полоса пропускания НЧ сигнала (по уровню -3 дБ ³⁾ , Гц	от 300 до 14000

Таблица 1 (продолжение)

РУС

Наименование параметра	Значение
Внутреннее сопротивление линии, кОм, не более	1,0
<u>Линии передачи данных</u>	
Интерфейс связи Ethernet ⁴⁾	10BASE-T (IEEE802.3i) 100BASE-TX (IEEE802.3u) PoE (IEEE802.3at) Channel bonding (IEEE802.3ad)
Протоколы связи по Ethernet	SIP, Armtel-IP, SNMP, SNTP
Шины связи периферийных устройств	I ² C (Armtel), USB 2.0
Беспроводной интерфейс связи	Wi-Fi 2.4, 5.0, Bluetooth ⁵⁾
Протоколы связи по Wi-Fi ⁶⁾	IEEE 802.11a/b/g/n
<u>Интерфейсы для внешних подключений</u>	
Подключение к сети Ethernet, шт.	2 (соединитель RJ45 / 8P8C)
Подключение периферийных устройств I ² C, шт.	2 (соединитель RJ25 / 6P6C)
Подключение трубки, шт.	1 (соединитель RJ22 / 4P4C)
Подключение внешнего усилителя, шт.	1 (соединитель RJ22 / 4P4C)
Подключение периферийных устройств USB 2.0, шт.	1 (соединитель USB тип А)
Подключение дополнительного питания, шт.	1 (соединитель DC2,1x5,5)

Таблица 1 (окончание)

Наименование параметра	Значение
<u>Элементы управления и отображения информации</u>	
Сенсорный экран 10,1 дюймов, шт.	1
Световая индикация	На микрофоне
	На корпусе (2 места)
	На разъемах Ethernet
<u>Эксплуатационные характеристики</u>	
Класс электробезопасности по ГОСТ IEC 62368-1-2014	III
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP42
Вид климатического исполнения, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	от 0 до + 40
Предельная рабочая температура окружающего воздуха, °С	от -20 до + 40
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
<u>Конструктивные параметры</u>	
Габаритные размеры, не более, мм	см. рисунок 1
Масса, кг	(1,64 ± 5%)
1) Без учета тока потребления модуля телефонного TOP-HS-IP2; 2) Предельные отклонения выходных напряжений шины USB в соответствии со спецификацией USB 2.0; 3) Только для прямых вызовов без использования звуковых файлов (за исключением локальных звуковых файлов с частотой дискретизации 32 кГц (находящихся в локальной памяти устройства) по протоколу SIP и при использовании SIP-кодека G.722.1С. При использовании протокола Armtel-IP полоса пропускания от 300 до 6800 Гц. 4) Два порта Ethernet, один из которых является резервным, в том числе при питании по PoE+; 5) При использовании Bluetooth адаптера, подключенного к порту USB 6) Только для исполнения РМЛТ.465329.001.	

1.4 Сведений о содержании драгоценных материалов в TOP-PAD-IP2 не имеется.

РУС

1.5 TOP-PAD-IP2 имеет два исполнения:

- РМЛТ.465329.001 – с модулем Wi-Fi;
- РМЛТ.465329.001-01 – без модуля Wi-Fi.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки TOP-PAD-IP2 приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
РМЛТ.465329.001*	Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2	1	
РМЛТ.305636.001	Упаковка	1	
Составные части изделия			
РМЛТ.754854.001	Подставка	1	
	Микрофон «на гусиной шее»	1	
	Ветрозащита из комплекта микрофона	1	
	Patch Cord 3 метра (SC03-8P8C3)	1	
Дополнительные сведения о комплектности (поставляется по отдельному заказу)			
РМЛТ.465921.004	Комплект монтажных частей	1	Комплект монтажа на стену**
РМЛТ.465921.004-01	Комплект монтажных частей	1	Комплект монтажа на стену**, укороченный микрофон
РМЛТ.465921.004-02	Комплект монтажных частей	1	Блок питания
РМЛТ.465921.004-03	Комплект монтажных частей	1	Комплект монтажа на стену**, блок питания
РМЛТ.465921.004-04	Комплект монтажных частей	1	Комплект монтажа на стену**, блок питания, укороченный микрофон
РМЛТ.465921.004-05	Комплект монтажных частей	1	Поворотная платформа
РМЛТ.465921.004-06	Комплект монтажных частей	1	Поворотная платформа, блок питания
РМЛТ.465921.004-07	Комплект монтажных частей	1	Комплект монтажа в телекоммуникационный шкаф***, укороченный микрофон

Окончание таблицы 2

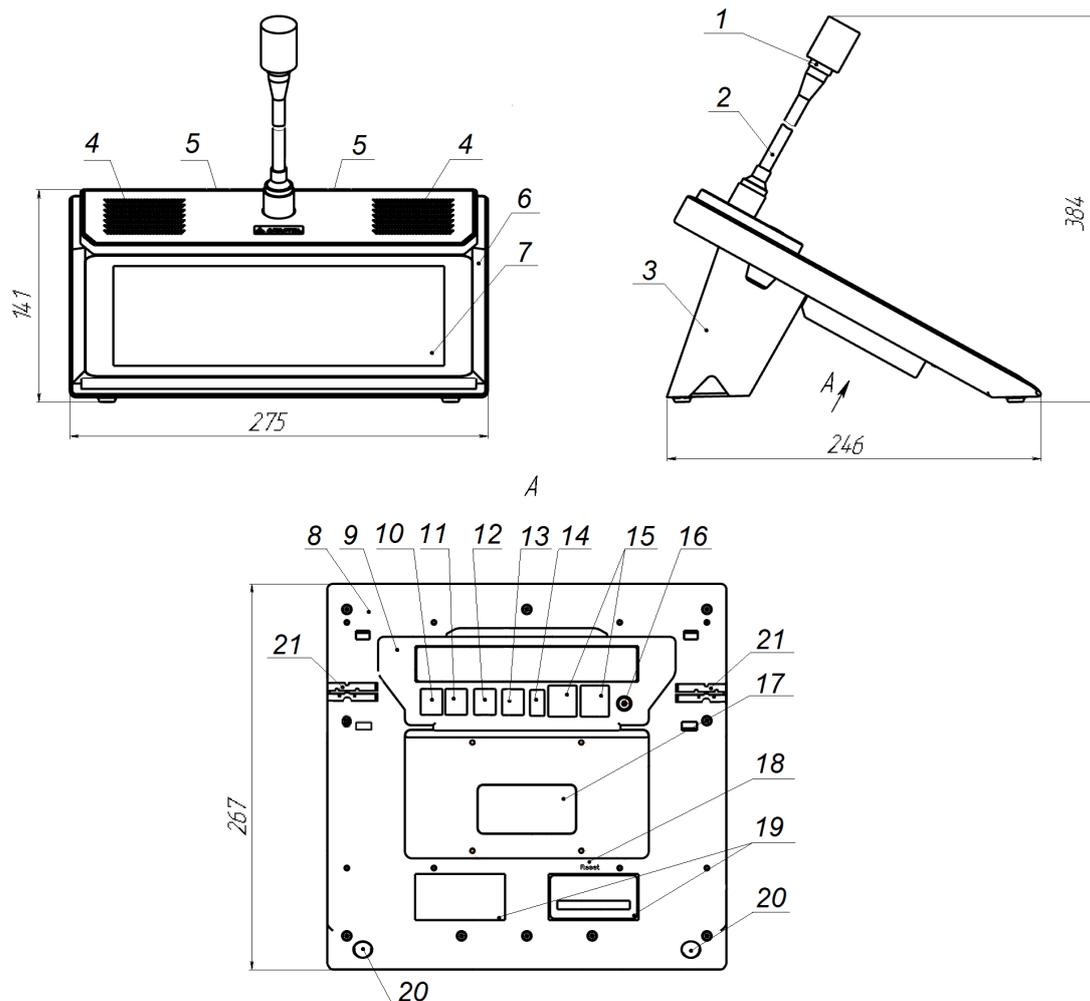
РУС

Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
Эксплуатационная документация			
РМЛТ.465329.001ПС	Паспорт	1	
РМЛТ.465329.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
<p>* Вариант исполнения см. раздел 5 «Свидетельство о приемке» ** Комплект монтажа на стену: кронштейн левый РМЛТ.733121.001 – 1 шт., кронштейн правый РМЛТ.733121.002 – 1 шт., планка установочная РМЛТ.741134.001 – 1 шт., саморез для пластика 3×8 мм – 4 шт., винт М3×6 – 4 шт. *** Комплект монтажа в телекоммуникационный шкаф: панель 7U РМЛТ.741138.013 – 1 шт., винт М6×16, крестообразный – 6 шт</p>			

Габаритные размеры TOP-PAD-IP2 настольного исполнения на подставке и с микрофоном «на гусиной шее» (входит в состав изделия) приведены на рисунке 1.

TOP-PAD-IP2 может использоваться в горизонтальном настольном исполнении, в вертикальном настенном исполнении, может быть установлена на поворотную платформу или врезан в рабочую поверхность (столешницу) из дерева, металла или пластика, так же может быть установлена в телекоммуникационный шкаф. TOP-PAD-IP2 изготовлена в плоском пластмассовом корпусе, съемная подставка при настольном монтаже обеспечивает наклон корпуса для лучшей видимости Touch Screen экрана. Подставка оборудована выступающими снизу резиновыми ножками для придания изделию большей устойчивости.

В комплектации с телефонным модулем TOP-HS-IP2 РМЛТ.465484.003 панель TOP-PAD-IP2 используется для организации дуплексной связи.



- 1 – светодиод на микрофоне; 2 – микрофон; 3 – подставка; 4 – встроенные динамики;
 5 – светодиод на лицевой панели; 6 – крышка в сборе с логотипом предприятия-изготовителя; 7 – Touch Screen экран; 8 – основание корпуса; 9 – табличка с обозначением разъемов внешних подключений; 10 – разъем RJ-22 4P4C для подключения аналогового тракта модуля телефонного TOP-HS-IP2; 11 – разъем RJ-22 4P4C для подключения внешнего усилителя; 12 – разъем RJ-25 6P6C для подключения цифрового тракта модуля телефонного TOP-HS-IP2 или модуля расширения TOP-EC-IP2; 13 – разъем RJ-25 6P6C для подключения модуля расширения TOP-EC-IP2; 14 – разъем USB 2.0; 15 – разъемы RJ-45 8P8C подключения интерфейса Ethernet (левый – основной, правый – резервный); 16 – разъем подключения внешнего источника питания 12 В; 17 – радиатор, 18 – кнопка «Reset»; 19 – паспортная табличка и табличка с обозначением MAC-адреса; 20 – ножки; 21 – пазы для укладки подключаемых кабелей

Примечание - На виде А подставка (3) не показана. Заглушки разъемов подключения и ножки подставки на виде снизу условно не показаны.

Рисунок 1 – Габаритные размеры TOP-PAD-IP2

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

РУС

3.1 TOP-PAD-IP2 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией РМЛТ.465329.001 и признан годным для эксплуатации.

Изготовитель гарантирует сохранение технических характеристик изделия при соблюдении пользователем условий эксплуатации, приведенных в таблице 1, в следующий срок:

3.1.1 Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты поставки, 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 (комплектующее), 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 обговорено в договоре.

3.3 Срок эксплуатации изделия при соблюдении указанных выше условий – не менее 20 лет.

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

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

РУС

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2 РМЛТ.465329.001-_____

заводской (серийный) номер

Упакована ООО «Армтел» согласно требованиям действующей технической документации.

Сборщик РЭА

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2 РМЛТ.465329.001-_____

заводской (серийный) номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признана годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

6.1 Эксплуатация изделия должна проводиться в соответствии с руководством по эксплуатации РМЛТ.465329.001РЭ. 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.

6.2 Условия хранения изделия – в индивидуальной упаковке производителя по группе 1.1 ГОСТ 15150-69 в закрытых складах или хранилищах с регулируемой влажностью, в ограниченном диапазоне температур от минус 20 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при плюс 25 °С.

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

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

РУС

Знак с перечеркнутым мусорным баком, нанесенный на паспортную табличку TOP-PAD-IP2, указывает на то, что 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.

8 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

РУС

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(СПРАВОЧНОЕ)
ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

РУС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB85.B.00859/22

Серия **RU** № **0367499**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ»
Место нахождения: 111524, РОССИЯ, город Москва, улица Электродная, дом 2, строение 12-13-14, офис 307, 605
Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB85 дата регистрации 01.10.2020.
Телефон: +7 (916) 336-91-62. Адрес электронной почты: certificat-center@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "АРМТЕЛ"
Место нахождения: 192012, Россия, город Санкт-Петербург, улица Запорожская, дом 12, строение 1, офис 1/2, основной государственный регистрационный номер 1107847342613
Телефон: +78127034111, Адрес электронной почты: info@armtel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "АРМТЕЛ"
Место нахождения: 192012, Россия, город Санкт-Петербург, улица Запорожская, дом 12, строение 1, офис 1/2
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 192012, Россия, город Санкт-Петербург, улица Запорожская, дом 12, строение 1

ПРОДУКЦИЯ Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2, модель TOP-PAD-IP2
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями РМЛТ.465329.001ТУ «Панель связи интегрированная TOP-PAD-IP2»
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8517620009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 37X/Н-24.02/22. от 24.02.2022 Испытательного центра "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP", аттестат аккредитации RA.RU.21ЩЦЮ1 Акта анализа состояния производства № ЦПС100222-04С от 11.02.2022
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок службы (годности) указан в эксплуатационной документации. Обязательства и наименования стандартов, включенных в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": разделы 4, 5, 7 и 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 7 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний".

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.02.2022 **ПО** 24.02.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись)

Сабуров Дмитрий Викторович (Ф.И.О.)
Орлова Анна Сергеевна (Ф.И.О.)

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

