

# 5 1347- -1000

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

# Цифровая автоматическая телефонная станция 5Э1347-П-1000



## Цифровые телефонные станции

- до 1024 абонентских номеров;
- до 32 цифровых трактов E1;
- объединение до 6 станций;
- открытая архитектура (платформа);
- удалённое управление.

**Оборудование обладает статусом телекоммуникационного оборудования российского происхождения (приказ Минпромторга России №589 от 01.03.2017 г.).** Станция соответствует техническим требованиям, приведенным в “Правилах применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций. Часть II. Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих технологию коммутации пакетов информации”, утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 29 апреля 2008 № 51.

Цифровая автоматическая телефонная станция 15Э1347-П-1000 производства ОП «Полигон-БЭТО» позволяет реализовать следующие сервисы:

- Организация комплекса (системы) внутри объектовой телефонной связи заказчика;
- организация автоматической связи между абонентами данной станции;

- организация автоматической связи между абонентами данной станции с абонентами других автоматических телефонных станций (АТС), с абонентами учрежденческо-производственных АТС (УПАТС);
- обеспечение выхода на внутризонавую, междугородную и международную сети и подключение к спецслужбам городской телефонной сети.

Области применения:

- Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС);
- Станция транзитная;
- Станция оконечная;
- Узловая станция с подключением к сети связи общего пользования (ССОП) до 32 цифровых четырехпроводных потоков E1 (ИКМ-30, G.703) с использованием стандартной сигнализации ОКС №7, EDSS1 (PRI);
- АТС операторского уровня;
- SIP сервер.

## Технические характеристики:

Характеристики	15Э1347-П-1000
Межстанционные взаимодействия систем	Внутрифирменный протокол IP-NET (по Ethernet)
Взаимодействия с УПАТС других производителей	1. ОКС №7 2. EDSS1 (PRI) 3. SIP
Взаимодействие с ВСС (ГАТС)	с использованием стандартной сигнализации ОКС №7, EDSS1 (PRI).
Взаимодействие с сельскими АТС	по цифровому потоку E1 (G.703) с использованием стандартной сигнализации ОКС №7, EDSS1 (PRI).
Максимальная емкость статов станций	<ul style="list-style-type: none"> <li>• до 256 портов и 16 ЦСЛ;</li> <li>• до 512 портов и 16 ЦСЛ;</li> <li>• до 768 портов и 32 ЦСЛ;</li> <li>• до 1024 портов и 32 ЦСЛ.</li> </ul>
Возможность объединения станций	до 6 статов станций (в единую номерную емкость) – емкость системы до 6144 портов и 192 ЦСЛ (ОКС№7, EDSS1/PRI)
Возможность объединения модулей, используя дополнительный модуль (Switching center)	дополнительного оборудования не требуется
Последовательно-кольцевая архитектура	до 256 станций (объединяются по цифровому потоку E1 с применением стандартного протокола EDSS1)

Типы внутренних аналоговых абонентских портов	
2-проводные	<ul style="list-style-type: none"> <li>• местные (аналоговый ТА)</li> <li>• спикер (громкоговоритель)</li> </ul>
Типы портов для внешних цифровых СЛ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISDN PRI</li> <li>• ИКМ-линии потока E1 (G.703)</li> <li>• VoIP Ethernet 10/100</li> </ul>
Типы сигнализаций цифровых СЛ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDSS1 (PRI)</li> <li>• ОКС №7</li> </ul>
IP-телефония	Протокол SIP
Функциональные характеристики	
Наличие АОН	Да
Возможность измерений и настроек станции с рабочего места оператора	<p>в станции предусмотрены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• индикация параметров АК;</li> <li>• ввод параметров АК без необходимости последующей перезагрузки стativa станции;</li> <li>• отдельный перезапуск АК;</li> <li>• отдельный тест АК (полный, быстрый);</li> <li>• блокировка как отдельного абонента (АК), так и всей платы;</li> <li>• скачивание и обновление ПО;</li> <li>• проведение контролепригодности оборудования (общий тест стativa – полный и быстрый);</li> <li>• перезапуск стativa;</li> <li>• возможность настройки параметров направлений без необходимости последующей перезагрузки стativa станции;</li> <li>• измерение параметров АЛ.</li> </ul>
Количество рабочих мест оператора (для ручной/заказной коммутации)	ограничено номерной емкостью станции

Возможности оператора (ручное обслуживание)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматический набор номеров телефонов вызывающего и вызываемого абонентов.</li> <li>• отдельный разговор оператора с абонентами.</li> <li>• разговор оператора одновременно с обоими абонентами.</li> <li>• разъединение соединений на любом этапе.</li> <li>• удержание установленного соединения за данным РМ оператора.</li> <li>• контроль качества слышимости разговора абонентов.</li> <li>• контроль продолжительности разговора абонентов.</li> <li>• подключение оператора к удержанному соединению.</li> <li>• предоставление услуг по заказной системе обслуживания.</li> </ul>
IP-телефония	<ul style="list-style-type: none"> <li>• совместима по физическому и сигнальному интерфейсу с сетевым оборудованием для передачи голосового трафика по технологии Voice over IP (VoIP).</li> <li>• Коммутация и работа голосовых соединений обеспечивается по SIP, RTP.</li> </ul>
Конфигуратор	<p>под WINDOWS/Linux:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность конфигурировать и модернизировать АТС в автономном режиме;</li> <li>• возможность конфигурировать АТС в удаленном режиме;</li> <li>• автоматическое определение типа устанавливаемых (заменяемых) плат</li> </ul>
Аппаратное обеспечение	Электрические схемы всех применяемых в станции плат, КД плат печатного монтажа (ППМ), прошивки ПЛИС разработаны «Полигон-БЭТО»
Программное обеспечение	Программное обеспечение центрального коммутатора, микроконтроллеров, рабочего места оператора, используемых протоколов разработано «Полигон-БЭТО» и гарантирует отсутствие «закладок»

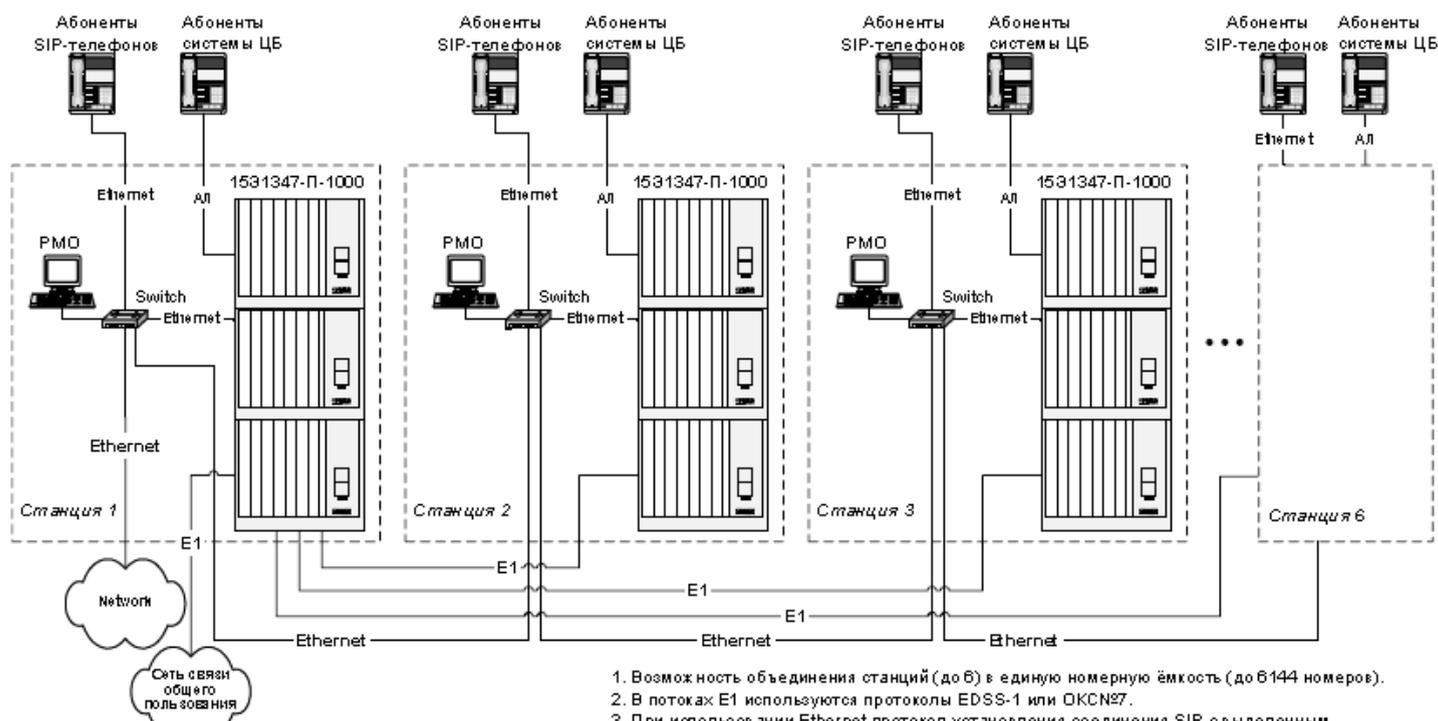
## Требования к параметрам окружающей среды и электропитанию

Параметр	Значение
Температура рабочей среды	От 0 до +40 °С

Влажность рабочей среды	От 5 до 80 % без образования конденсата
Атмосферное давление	Не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.)
<b>Электропитание</b>	
Версия AC	От источника переменного тока с напряжением от 187 до 242В и частотой 50 Гц,
Версия DC	От источника постоянного тока с напряжением 48В

**Максимальная потребляемая мощность станции от сети переменного тока - 2500Вт**

## Схема построения открытой связи на объектах эксплуатирующей организации на базе станций 15Э1347-П-1000 с единой номерной ёмкостью



АЛ - аналоговая двухпроводная абонентская линия  
 РМО - рабочее место оператора  
 ЦБ - система «центральная батарея»

1. Возможность объединения станций (до 6) в единую номерную ёмкость (до 6144 номеров).
2. В потоках E1 используются протоколы EDSS-1 или ОКНС87.
3. При использовании Ethernet протокол установления соединения SIP выделенным сервером или внутренний протокол установления соединения без сервера. Передача голоса - по протоколу RTP.
4. Основным каналом связи может быть поток E1, резервным Ethernet или наоборот.
5. В случае потери основного канала связи станция автоматически переходит на резервный.

- Наличие статуса оборудования российского происхождения;
- Возможность удалённого обновления программного обеспечения станции;
- Возможность перезапуска стива станции с рабочего места оператора;
- Подключение рабочего места оператора в режиме удаленного доступа;

- Возможность «горячей» замены абонентских плат без нарушения работы телефонной станции;
- Возможность произвести функциональные изменения по требованию заказчика или эксплуатирующей организации

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93