



ервые цифровые АТС «Протон-ССС», разработанные научно-производственным предприятием «Спецстрой-Связь» (Таганрог), были запущены в серийное производство и появились на рынке телеком-муникационного оборудования в 1998 году. С тех порони нашли свое применение на многих предприятиях крупнейших операторов электросвязи страны и во многих отраслях промышленности России и СНГ.

«Протон-ССС» обретает всё большую популярность и у связистов энергетической промышленности. Только за два последних года десятки тысяч портов были введены в эксплуатацию на предприятиях электросетей и на электростанциях открытых акционерных обществ «Ростов энерго», «Волга энерго», «Смоленск-энерго», «Пенза энерго», «Брянскэнерго», «Оренбургэнерго» и многих других.

Платформы «Протон-ССС» используются энергетиками в качестве оконечных и транзитных станций, а также первичных мультиплексоров и кросс-коннекторов цифровых потоков. Станция совместима с платформами EWSD, NEAX-61, SI2000, AXE10 и многими другими зарубежного и совместного производства.

Широкий набор комплектов соединительных линий «Протон-ССС», поддержка ведомственных протоколов сигнализаций, наличие функций ДВО, возможность организации дистанционного сервисного обслуживания позволяют свести до минимума перечень необходимого телекоммуникационного оборудования. Станция комплексно и экономично интегрирует системы технической, диспетчерской и директорской связи, позволяя отказаться от разрозненных и устаревших систем АТСК, ЕСК, АДАСЭ, ЭДТС и директорских коммутаторов. В результате экономятся технологические рабочие площади узлов связи, средства на закупку комплектующего оборудования и, что важнее всего, вдвое снижаются эксплуатационные расходы.

Немаловажны удобство и комфортность «Протон-ССС» в эксплуатации. Это отмечают в своих отзывах все связисты-энергетики. Высокая степень унификации отдельных узлов, унификация протоколов обмена позволяют в кратчайшие сроки модернизировать станцию. А сервисное ПО обеспечивает пользователя оператора удобным средством повседневной эксплуатации ЦАТС — функцией удалённого мониторинга и управления коммутационными узлами. Это дает возможность контролировать сеть оборудования и управлять ею не покидая рабочего места.

И всё же, среди всех достоинств «Протон-ССС» главное — надежность станции. Именно поэтому её приобретают для самых ответственных объектов, среди которых сегодня и Сочинская теплоэлектростанция, обеспечивающая энергоснабжение Сочи и резиденции Президента РФ «Бочаров ручей». Она возведена на сложных грунтах в зоне высокой сейсмичности, а поэтому к телекоммуникационному оборудованию и качеству монтажных работ предъявлялись самые жесткие технологические и экологические требования, которым «Протон-ССС», как показала практика, отвечает полностью.

Цифровые коммутационные системы «ПРОТОН-ССС»



серия ВЕКТОР

Малогобаритная телекоммуникационная платформа для учрежденческих и ведомственных сетей связи

Имеет большое функциональное разнообразие модулей, что позволяет приобрести станцию, точно отвечающую требованиям конкретного предприятия. Задумана как платформа, восприимчивая к развитию и совершенствованию. Дешевле любых импортных и большинства отечественных аналогов, а по многим параметрам превосходит их по качеству. Обладает высокой степенью защиты от посторонних напряжений в линиях связи и низким энергопотреблением.

Область применения:

- малая учрежденческая АТС;
- ведомственная АТС (УПАТС)

 с применением специфических функций (прямая связь, диспетчерские каналы, линии МБ, каналы ТЧ и т. д.);
- система оперативной связи;
- концентратор абонентской нагрузки (вынос абонентской емкости по цифровому тракту);
- оконечная сельская АТС;
- конвертор сигнализации.

Научно-производственное предприятие «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»:

- Проводит полный комплекс работ жизненного цикла продукции:
 - предпроектное обследование и консалтинг;
 - разработку проекта;
 - поставку и инсталляцию оборудования и программного обеспечения;
 - интеграцию с существующими системами;
 - консультирование персонала;
 - техническую поддержку и сервис.
- Использует при разработке оборудования последние достижения науки, промышленности и информационных технологий.
- Предлагает готовые и специально разработанные решения, учитывающие любые интересы заказчика.
- Обеспечивает круглосуточную оперативную поддержку по «горячей» телефонной линии (8634) 318-023.
- Гарантирует эксплуатационную поддержку в течение всего жизненного цикла продукта.
- Имеет сеть сервисных центров в Москве, Екатеринбурге, Рязани, Ростове-на-Дону.
- Обучает обслуживающий персонал заказчика в собственном учебном центре.

СЕРИЯ АЛМАЗ

Профессиональная телекоммуникационная платформа для современных операторских и ведомственных сетей связи

Адаптирована для включения в любые существующие сети связи России. Обеспечивает предоставление современных услуг связи (ISDN, Интернет, передачу данных, IP-телефонию, беспроводную связь). Характеризуется высокой надежностью за счет распределенного управления и коммутации, резервирования основных функциональных модулей. Поддерживает единый интерфейс удаленного мониторинга и управления всем оборудованием марки «Протон-ССС» (коммутационным, систем передачи, абонентского доступа, медиашлюзов). Имеет комплекс средств защиты от несанкционированного доступа к информации.

Область применения:

- городская АТС;
- подстанция городской АТС;
- сельско-пригородный узел;
- центральная сельская АТС;
- оконечная сельская АТС;
- абонентский цифровой концентратор;
- учрежденческо-производственная АТС;
- конвертор сигнализации.



TEXHUYECKNE XAPAKTEPUCTUKU

	АЛМАЗ	вектор
Общие данные —		
Емкость	До 30000 АЛ и 5500 СЛ	До 150 АЛ и 60 СЛ
Коммутационное поле	360,1680, 6720 каналов (64 кб/с), полнодоступное, неблокируемое, наращиваемое	60 каналов (64кб/с), полнодоступное, неблокируемое
Питающее напряжение	-60 В, -48 В, -24 В (±20%) постоянного тока, 220 В (±20%) переменного тока	-60 В (±20%) постоянного тока, 220 В (±20%) переменного тока
Абонентские линии ———		CONTRACTOR NAMED IN
Аналоговые	60 B/1800 Ом, BORCHST; способ набора номера – декадный/DTMF	
Цифровые	ISDN BRI - 2B+D, Uko	
Системные TA	4-проводные, гибридные 2-проводные, цифровые интерфейсы Upo, Uko	4-проводные, гибридные
Защита АЛ и СЛ ———		
	В соответствии с рен	комендациями ITU-T K.20
Hudnonijo comonijo emiliku		
Цифровые семевые стыки — 2048 кб/с согл.	Интерфейс S2M, сигнализация	Интерфейс S2M, сигнализация
G.703/704	OKC7, EDSS1, Q.SIG;	EDSS1, Q.SIG;
	интерфейс E1, сигнализация 1 BCK, 2 BCK, R2, E&M	интерфейс E1, сигнализация 1 BCK, 2 BCK, R2, E&M
1024 кб/с	Сигнализация 1ВСК (ИКМ-15)	Сигнализация 1 ВСК (ИКМ-15)
Аналоговые сетевые стыки		. 1178
	2-проводный — по абонентской линии встречной АТС 3-проводный — с батарейной сигнализацией и АОН, ИЧ (R1.5) 4-проводные к АСП без ВСК 1ВЧ 2600 Гц, 1ВЧ 2100 Гц, 2 ВЧ 1200/1600 Гц, 2 ВЧ 600/750 Гц	
	4/6/8-проводные – Е&М	
Дополнительные функции —	47.7	- 12 2 2
Managuranayanaya Affurdan	Пульт оперативно-диспетчерской связи; активная конференция; селекторная конференция; ДВО (32 вида); IP-телефония (H.323, SIP)	
Управление ———		
	Ethernet 10/100 Base T или RS 232, локальное и удаленное;	
		нг и статистика;
Kohemnikilia	учет и тарифи	кация соединений

Основной конструктивный

модуль: кассета 19",

16 посадочных мест.

Настольно-настенное

масса: не более 15 кг

Шкафное исполнение:

шкаф - 19", 17-42U

500/300/300 mm;

исполнение: корпус 6U,

ГДЕ КУПИТЬ

Россия, 347922, Ростовская область, г.Таганрог, ул.Шевченко, 2 Тел./факс: (8634) 310-908 E-mail: sale@proton-sss.ru http://www.proton-sss.ru Информацию о дилерской сети в России и странах СНГ

РАЗРАБОТЧИК

см. на web-сайте

НПП «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»

Россия, 347922, Ростовская обл., г.Таганрог, ул.Шевченко, 2 Тел./факс: (8634) 312-695 E-mail: main@proton-sss.ru http://www.proton-sss.ru

ИЗГОТОВИТЕЛИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЯЗАНСКИЙ ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

Россия, 390000, г.Рязань, ул.Каляева, 32 Тел.: (0912) 29-84-53, 24-01-06 Факс: (0912) 21-61-47, 21-78-37 postmaster@pribor.ryazan.su http://www.grpz.ru

ФГУП «АЛМАЗ»

Россия, 344093, г.Ростов-на-Дону, ул.Туполева, 1 Тел.: (863) 252-60-00, 252-92-30

Факс: (863) 252-80-00 E-mail: gupalmaz@aaanet.ru

ОАО УПП «ВЕКТОР»

Россия, 620078, г.Екатеринбург, ул.Гагарина, 28

Тел.: (3432) 49-62-08, 49-62-09 Факс: (3432) 49-50-66 E-mail: market@vektor.ru http//www.vektor.ru



Конструкция

Исполнение - настенное,

15 посадочных мест.

Габаритные размеры:

масса: не более 18 кг

400/510/190;