

## Решение по организации распределенной системы связи трубопроводного транспорта

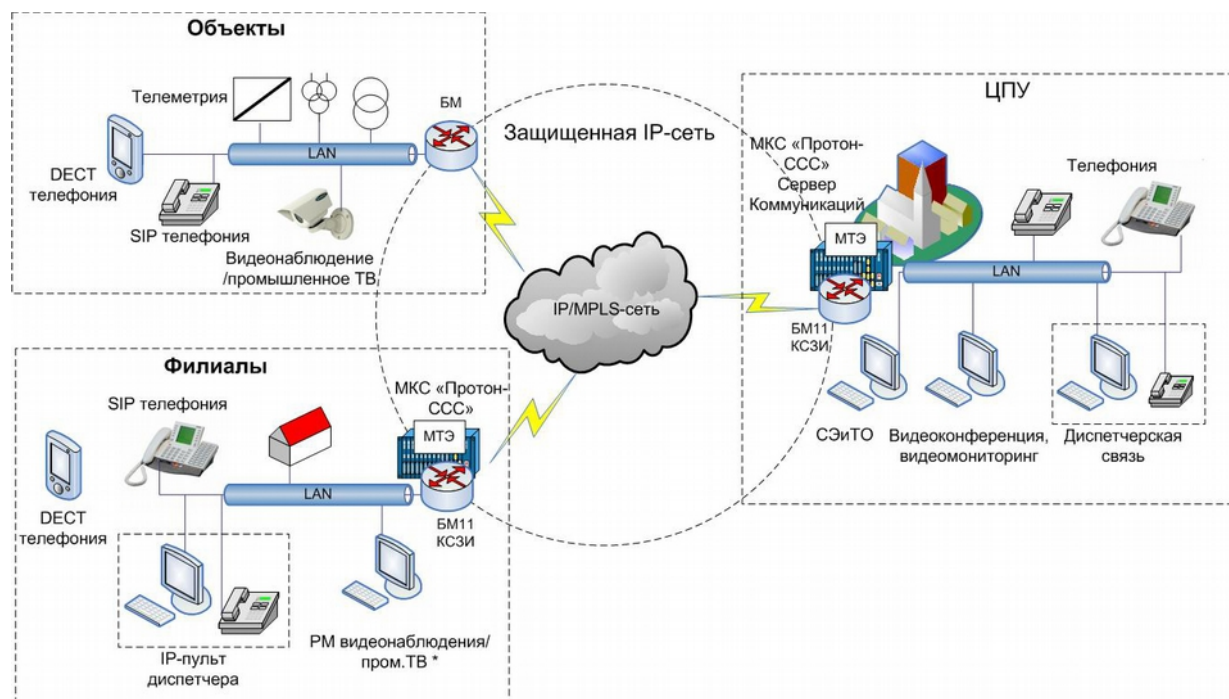
Малые объекты трубопроводного транспорта (газо-, нефтепроводы, транспорт различных химических агентов) нуждаются в коммуникациях небольшого масштаба: кроме передачи телеметрических данных, это одна или несколько телефонных линий.

Установка на таких объектах выделенного телефонного коммутатора необоснованно увеличивает капитальные и эксплуатационные затраты.

Сегодня, учитывая факт наличия локальной сети передачи данных на каждом объекте, актуальны современные решения по организации сетевых коммуникаций: установку на объектах IP-телефонов вместо коммутаторов.

IP-телефоны через каналы передачи данных подключаются к уже установленной мультисервисной коммутационной системе (МКС) «Протон-ССС».

МКС «Протон-ССС» поддерживает возможность подключения различных SIP-телефонов: от простых моделей без экрана до комфортных бизнес-аппаратов. Работу системы в IP-сетях обеспечивают входящие в состав МКС шлюзы доступа и Сервер Коммуникаций «Протон-ССС» (СК «Протон-ССС»).



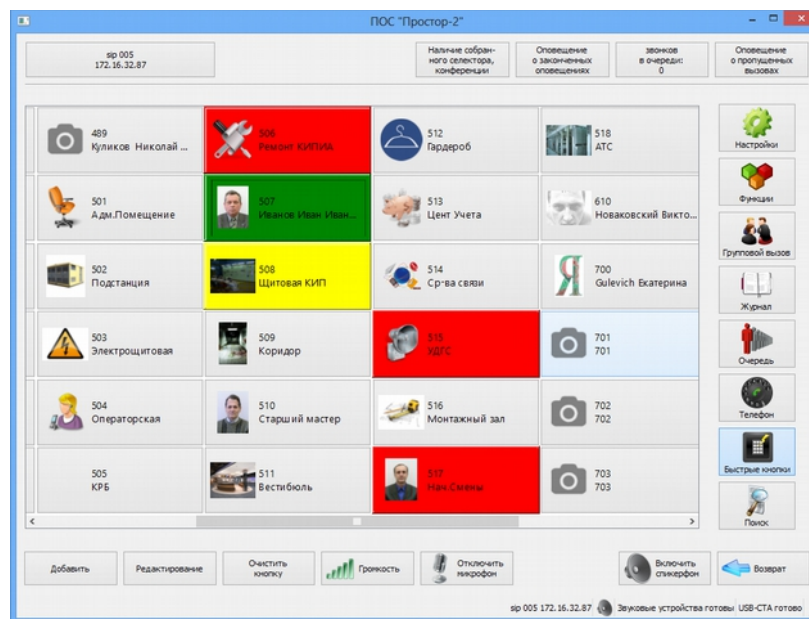
СК «Протон-ССС» представляет собой программный (аппаратно-программный) комплекс, управляющий диспетчерскими коммутациями и реализующий дополнительный сервис: голосовую и видеосвязь, передачу сообщений, видеоконференции, веб-приложения, интеграцию с мобильными сетями и информационными системами.

### Сервисные функции СК «Протон-ССС»:

- телефонное соединение;
- определение номера звонящего;
- запрет входящих вызовов (режим "Не беспокоить");
- будильник;
- переадресация (условная или безусловная) на заданный номер;
- сервис трех абонентов (постановка/снятие с удержания, перевод вызова, переключение между абонентами, трехсторонняя конференция);

- уведомление о входящем вызове при установленном соединении;
- перевод вызова на другого абонента;
- парковка вызова и продолжение разговора с другого терминала;
- отображение статусов абонентов (BLF);
- запись разговоров;
- история вызовов;
- централизованный справочник абонентов;
- музыка при удержании;
- трансляция DTMF.
- конференцсвязь;
- видеосвязь и др.

«Протон-ССС» поддерживает использование в своем составе пультов оперативной связи в виде программно-аппаратных комплексов на основе ПК и сенсорных мониторов (ПОС).



Для обеспечения оперативной связи с работниками, перемещающимися по территории предприятия, в составе комплекса внутриобъектовой связи на базе предусмотрено оборудование цифровой беспроводной микросотовой связи стандарта DECT. В зависимости от наличия СПД в точках размещения возможны два варианта подключения базовых станций: Ethernet или UpN.

При наличии требования регистрации телефонных переговоров в состав комплекса внутриобъектовой связи включается цифровая система записи переговоров.

Подключение комплекса внутриобъектовой связи к общей системе управления ведомственной сетью связи обеспечивается системой эксплуатации и технического обслуживания СЭиТО «Протон-ССС», которая позволяет сосредоточить контроль и управление территориально-распределенными системами оперативно-технологической связи на одном или нескольких рабочих местах операторов.

В информационно-защищенном исполнении МКС «Протон-ССС» обеспечивает безопасную связь посредством организации VPN-сети, применения интегрированного комплекса средств защиты информации (КСЗИ) и телекоммуникационного экрана (МТЭ). Встроенные на аппаратном уровне в систему коммуникаций средства защиты позволяют создать безопасную систему без существенных затрат на развертывание компонент комплекса.

[www.proton-sss.ru](http://www.proton-sss.ru)

г. Таганрог, ул. Б.Бульварная, 13-26.

Тел/факс (8634) 312-695,

e-mail: [main@proton-sss.ru](mailto:main@proton-sss.ru)

**Представительство:**

**г. Москва**

**(499) 259-85-51,**

**(498) 676-25-25**