

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор


А.В. Шимкевич

« 14 » 05 2021 г.

Техническое задание

на поставку, монтаж и настройку автоматической телефонной станции для АО «ПНИТИ»

1. Наименование работ:

Поставка, установка и настройка офисной автоматической телефонной станции (далее – АТС).
Подключение к ней внутренних абонентов, оборудования на всех площадках предприятия и,
подключение к сетям общего пользования (СОП) г. Перми.

2. Общие положения:

Настоящее Техническое задание определяет технические и организационные требования к
Поставщику на поставку телефонной станции в соответствии с заявленной конфигурацией.

Все поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшей в эксплуатации, не
восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов; с датой выпуска не ранее
01.01.2021 года, а также оборудование должно соответствовать требованиям безопасности.
Гарантия производителя на все поставляемое оборудование минимум 5 лет, в том числе и на
системные телефоны. Изменения и дополнения к настоящему Техническому заданию
оформляются в установленном порядке и являются неотъемлемыми приложениями к нему.
Установку и программирование АТС должен выполнять инженер Технического центра
производителя (поставщика) с действующим сертификатом. Наличие сервисного центра в городе
местонахождения заказчика (данное требование отражает потребность в минимальных сроках
введения в эксплуатацию при выходе из строя ее элементов).

3. Назначение и цель заказа:

Поставка, установка и настройка АТС

4. Требования к поставке АТС:

Поставляемая АТС должна соответствовать следующим требованиям:

Предлагаемое оборудование цифровой АТС должно иметь сертификат соответствия
системы сертификации в области связи, удостоверяющий соответствие техническим
требованиям к оборудованию цифровых АТС.

Переключение абонентов необходимо производить без перерыва работы действующей АТС, в течении 20 дней, в дневное рабочее время.

5. Характеристики оборудования

Предлагаемое оборудование должно быть совместимо с существующими абонентскими линиями и иметь следующие характеристики:

Телекоммуникационный шкаф **19" 42U 600x800**, дверь стекло с блоком электрических розеток 19" на 8 гнезд, с выключателем и шнуром 2 м, корпус металл – 1 шт

Блок электрических розеток 19" на 8 гнезд, 16А, с выкл., шнур 2 м, металл – 1 шт

Настенный стационарный кросса **376** пар с плинтами тип **KRONE**

Настенный абонентский кросс на **1500** пар (с запасом свободного места не менее 10%) с плинтами тип **KRONE**

Крепежный набор размер М6*12 (упак 100 шт) – 1 уп

Площадка маркировочная на плинт, 10 пар -50шт

Инструмент для заделки и обрезки витой пары, "KRONE" – 1 шт

Шнур тестовый 4х контактный с зажимами, 1,5 м -1 шт

Прибор для измерения параметров абонентских линий и пар в кабеле связи

Емкость поставляемой АТС :

- аналоговые порты не менее **336 шт**;
- цифровые порты (для подключения системного телефона и консоли) – **16 шт.**
- плата ЗИП 24 аналоговых порта
- системных телефонов на 24 DSS, 3х строчный дисплей, спикерфон – 4 шт
- консоль, совместимая с системным телефоном на 48 абонентов – 2 шт
- цифровой поток E1 (30 каналов) – 2 шт

Прочая комплектация:

- комплект элементов и кабелей для подключения АТС с кроссом должен входить в комплект поставки;
- кроссовое оборудование должно быть типа **KRONE** с размыкаемыми плинтами настенного типа, расположенного рядом со шкафом АТС (абонентский)
- комплексная защита по току и напряжению на 20 пар
- ПК-60 прибор кросса – **1 шт**

Предлагаемое оборудование должно иметь:

- возможность расширения коммутируемых портов (не менее 1000) без покупки дополнительного программного обеспечения или замены центрального процессора и коммутационных кабинетов.
- систему резервного копирования и быстрого восстановления настроек;
- систему резервного питания на аккумуляторах (не менее 3 штук) в случае отсутствия электроэнергии не менее 10 часов
- возможность удаленного обслуживания АТС
- бесплатная техническая поддержка оборудования в течение гарантийного срока (5 лет)
- предоставление доступа персонала АТС к изменениям параметров станции (обеспечение возможностью самостоятельного программирования в течение всего периода эксплуатации АТС).

6. Требуемый функционал

Поставляемая АТС должна предоставлять следующие виды обслуживания:

- Гибкий план нумерации;
- Осуществление исходящих вызовов;
- Прием входящих вызовов;
- Передача входящего вызова к другому оконечному абонентскому устройству (переадресация);
- Передача вызова в случае занятости вызываемого абонента;
- Переадресация входящих вызовов на мобильный телефон;
- Передача входящего вызова оператору;
- Запрет некоторых видов исходящей связи;
- Запрет исходящей и входящей связи;
- Временный запрет входящей связи;
- Передача переадресация соединения другому абоненту;
- Конференц-связь с последовательным сбором участников (до 32 абонентов);
- Установка в очередь на ожидание освобождения вызываемого абонента (ожидание с обратным вызовом);
- Возможность сбора предустановленной конференции нажатием одной кнопки;
- Создание открытой конференции;
- Отмена всех услуг;

- Запрет или разрешение абонентам АТС исходящей связи на отдельные номера телефонной сети связи общего пользования;
- Назначение абонентских ограничений в зависимости от времени суток и дней недели;
- Маршрутизация входящей связи от дней недели и времени суток;
- АТС должна иметь возможность организации записи разговоров, CALL-центр.

7. Общее описание работ:

В процессе установки АТС Исполнителем должны быть выполнены:

- Поставка оборудования;
- Монтаж оборудования, в том числе настройка каждого порта в соответствии с требованиями Заказчика;
- Программирование на основе имеющейся базы данных и предоставленного технического задания от Заказчика;
- Перенос существующего кросса с громполос на плиты типа (размыкаемыми) **KRONE (1500 пар)**;
- Создание кроссового журнала
- Консультация персонала Заказчика работе ПО

8. Требования к электропитанию и технологическому заземлению:

Электропитание АТС должно осуществляться от источников электропитания ~220V. Заземление должно осуществляться от единого контура технологического заземления с сопротивлением растеканию тока не более 1 Ом.

9. Требования к сертификатам соответствия

Оборудование должно иметь сертификат соответствия в системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации выданный уполномоченным органом в соответствие с законодательством РФ. Программное обеспечение, применяемое в оборудовании, должно быть свободно от прав третьих лиц. Выполнение требований технического задания/технических требований документации должно подтверждаться соответствующими разделами ТУ на АТС, либо иными документами (ТУ, паспорта, формуляры и т.д.) на составные части и изделия, предлагаемые к поставке. Оборудование должно соответствовать следующим требованиям:

Габаритные размеры оборудования систем должны обеспечивать возможность транспортировки через типовые проемы зданий, а так же сборку и установку на месте эксплуатации.

Конструкционные, электроизоляционные материалы, покрытия и комплектующие изделия должны обеспечивать:

- механическую прочность;
- безопасную работу в заданных условиях эксплуатации.

10. Технические условия эксплуатации

АТС по условиям надежности должна иметь энергонезависимую память, гарантированное бесперебойное питание, защиту от некорректных действий персонала, самодиагностику системы с выдачей информации обслуживающему персоналу (световая и звуковая сигнализация), протоколирование состояния системы. Оборудование устанавливается в отапливаемых закрытых помещениях и должно быть рассчитано на эксплуатацию в следующих климатических режимах:

Температура окружающего воздуха: от 0°C до +40°C;

Относительная влажность воздуха от 0% до 80% без образования конденсата;

Атмосферное давление от 630 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.

11. Требования по надежности и гарантийные обязательства

Показатели надежности систем должны быть в соответствии с ГОСТ 27.002-2015, ГОСТ 27003-90. Оборудование АТС должно быть рассчитано на непрерывную 24-часовую работу.

Гарантийные обязательства на оборудование, предлагаемое к поставке должны составлять не менее 5 лет, в том числе и на поставляемые системные телефоны и консоли. Производитель (поставщик) должен гарантировать поставку запасных частей и изделий на поставляемое оборудование в течение всего срока эксплуатации изделия. Поставщик должен иметь сертифицированных сотрудников, имеющих действующие сертификаты от производителя, подтверждающие право работы с АТС данного типа и обеспечить техническую поддержку заказчику в течение гарантийного срока.

Главный инженер

Р.В. Сатюков

Главный энергетик

И.А. Вьюжанин