

**УТВЕРЖДАЮ**

**Генеральный директор**

**ОАО «Самаранефтехимпроект»**

 / Л.А. Копасева /

« \_\_\_ » « \_\_\_\_\_ » 2012г

## **Техническое задание**

на работы по модернизации  
учрежденческой автоматической телефонной  
станции ОАО «Самаранефтехимпроект»  
(г. Самара, ул. Ново-Садовая, 11)

**СОГЛАСОВАНО**

**Зам. Генерального директора  
по экономической безопасности –**

**Начальник СЭБ**

**ОАО «Самаранефтехимпроект»**

 \_\_\_\_\_ **В.Ф. Радин**  
« \_\_\_ » « \_\_\_\_\_ » 2012г.

**РАЗРАБОТАЛ**

**Начальник отдела АП  
ОАО «Самаранефтехимпроект»**

 \_\_\_\_\_ **А.В. Федоров**  
« \_\_\_ » « \_\_\_\_\_ » 2012г.

г. Самара 2011.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Полное наименование системы и ее условное обозначение**

Полное наименование системы:

Учрежденческая автоматическая телефонная станция ОАО  
“Самаранефтехимпроект”

Условное обозначение системы: УАТС.

### **1.2. Заказчик по проекту**

Заказчик: ОАО «Самаранефтехимпроект»

Юридический адрес: 443110, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 11

Контактный телефон: 8 (846) 2785-151, начальник отдела автоматизации  
проектирования – Федоров Александр Вячеславович

### **1.3. Этапы проведения работ**

- Монтаж оборудования УАТС (оборудование предоставляется Исполнителем)
- Настройка
- Ввод в эксплуатацию

### **1.4. Источники и порядок финансирования работ**

Собственные средства Заказчика

### **1.5. Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ**

Порядок предъявления системы, ее испытаний и окончательной приемки определяется в сроки, оговоренные Договором.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ МОДЕРНИЗАЦИИ УАТС**

### **2.1. Назначение**

Учрежденческая автоматическая телефонная станция (УАТС) ОАО «Самаранефтехимпроект» предназначена для обеспечения внутренней, городской, междугородней и международной телефонной связи сотрудников ОАО «Самаранефтехимпроект».

### **2.2. Принципы модернизации**

Основными принципами модернизации УАТС являются:

- Увеличение номерной емкости станции;
- Увеличение потока подключения к оператору связи;
- Настройка сервиса автосекретаря;
- Настройка управления УАТС;

## **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА**

### **3.1. Краткая характеристика существующей инфраструктуры Заказчика**

Объект представляет собой два здания соединенных между собой переходом.

Основное 4-х этажное производственное здание, литер АА1А3.

Пристрой к основному производственному зданию, 10-и этажное здание, литер Л4.

Имеющаяся УАТС NEC NEAX 2000 IPS состоит из пяти модулей (PIM) общей емкостью 320 абонентов. Все модули УАТС расположены в серверной, на втором этаже основного производственного здания.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**

### **4.1. Требования к структуре и функционированию системы**

Оборудование телефонной станции должно отвечать требованиям международных стандартов и иметь сертификаты, разрешающие его применение в РФ.

Предложение должно включать поставку необходимого для модернизации оборудования в соответствии со спецификацией (Приложение 1).

Предложение должно включать работы по монтажу и настройке поставляемого оборудования, включая настройку сервиса автосекретаря, программного управления УАТС.

### **4.2. Требования к интерфейсам сопряжения**

Подключение цифровых телефонных аппаратов к абонентскому порту УАТС – двухпроводное.

Должна обеспечиваться поддержка 2-х проводных аналоговых телефонов с импульсным и DTMF набором.

Должна обеспечиваться поддержка 2-х проводных цифровых телефонов NEC.

Должна обеспечиваться поддержка ip-телефонов NEC.

Должна обеспечиваться возможность подключения к городским линиям посредством цифровых потоков «Е1» с сигнализацией ISDN-PRI.

### **4.3. Требования к режиму работы системы**

Режим работы: круглосуточно.

### **4.4. Требования к надежности**

Время восстановления работоспособности телефонной станции после полного выключения питания должно быть не более 5 минут.

УАТС должна обеспечивать сохранение данных существующей конфигурации на энергонезависимом носителе.

Гарантированное время работы процессора системы - не менее 10 лет.

### **4.5. Требования к функциональным характеристикам**

Настроен сервис автосекретаря (автоинформатора).

Настроена возможность, позволяющая выполнять программирование, администрирование и контроль за работой станции с персонального компьютера.

#### **4.6. Требования к выполнению работ**

При выполнении работ по дооснащению, модернизации УАТС используются инструменты и материалы Исполнителя. При выполнении данных работ Исполнитель учитывает исходные данные по имеющимся телекоммуникационным компонентам и оборудованию.

При выполнении работ Исполнитель несет ответственность за соблюдение его персоналом правил пожарной безопасности, правил техники безопасности и правил внутреннего распорядка Заказчика.

Вывоз мусора, образовавшегося при выполнении работ, производится силами и за счет Исполнителя.

Доставку и подъем материалов и оборудования на объект осуществляется силами и за счет Исполнителя.

До приемки работ Заказчиком Исполнитель обязан вывезти принадлежащее ему оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и строительный мусор.

Проведение работ по модернизации системы должно осуществляться без нарушения функциональности эксплуатируемой системы связи

#### **4.7. Техника безопасности**

Все внешние элементы технических средств системы, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства иметь зануление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ.

Необходимо предусмотреть, чтобы система электропитания обеспечивала защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение.

Общие требования пожарной безопасности должны соответствовать нормам на бытовое электрооборудование. В случае возгорания не должно выделяться ядовитых газов и дымов. После снятия электропитания должно быть допустимо применение любых средств пожаротушения.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны всех элементов системы (в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля, ультразвук строчной частоты и т.д.), не должны превышать действующих норм (СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г.).

## **5. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ**

### **5.1. Условия комплектации материалами и оборудованием**

Поставка материалов и оборудования осуществляется Исполнителем в размере 100%.

### **5.2. Виды, состав, объем и методы испытаний**

По окончании работ по модернизации УАТС Стороны должно проводить испытание – функциональное тестирование. Целью данного тестирования должно являться установление соответствия функциональным требованиям, заявленным в настоящем Техническом задании.

Проведение тестовой эксплуатации должно осуществляться без нарушения функциональности эксплуатируемой системы связи

### **5.3. Общие требования к приемке работ**

Сдача-приемка работ должна производиться в соответствии со сроками, определенными в Договоре, и осуществляться комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя.

Гарантийные обязательства на произведенные работы составляют не менее 12 месяцев с момента сдачи объекта Заказчику по Акту приемки системы.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ СИСТЕМЫ К ВВОДУ В ДЕЙСТВИЕ**

В данной главе перечислены подготовительные работы Заказчика, которые он должен закончить до начала работ Исполнителя.

В случае если Заказчик по каким-либо причинам не смог закончить работы к началу работ Исполнителя, Исполнитель вправе передвинуть сроки своих работ на другое время по согласованию с Заказчиком.

Заказчик обеспечивает необходимые условия для проведения работ специалистами Исполнителя.

### **6.1. Требования к помещению**

Должны быть выполнены следующие требования:

- произведена приемка готовности помещения к монтажным и пусконаладочным работам;
- отведено место для установки оборудования;
- помещение охраняется и надежно запирается во внерабочее время;

### **6.2. Требования к электропитанию**

Должны быть выполнены следующие требования:

- сдана в эксплуатацию сеть переменного однофазного тока с напряжением 220В и частотой 50 Гц;
- сеть электропитания защищена от колебаний напряжения.

**Приложение 1.**

<b>Станционное оборудование</b>			
	<b>Наименование</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Кол-во</b>
1	PN-8LCAK	Карта 8 внутренних аналоговых абонентов NEAX2000IPS	6
2	PN-8DLCP	Карта 8 цифровых ТА PN-8DLCP	3
3	IPS UNIV PIMMJ(OT)	Кабинет 2000 IPS IPS UNIV PIMMJ(OT)	1
4	PWR CA-A	Кабель между блоками питания PWR CA-A	1
5	PN-CP15	Со-процессор PN-CP15(FP)	1
6	48-TW-0.7 CONN CA	Кабель между кабинетами 48-TW-0.7 CONN CA	1
7	19" RACK BRACKET (A)	Крепление в 19" стойку 19" RACK BRACKET (A)	1
8	PZ-24IPLA	Карта расширения 8IPLAA PZ-24IPLA	1
9	SPN-DTB(PRT)-A(AP)	Карта 30B+D PRI SPN-DTB(PRT)-A(AP)	1
10	SPN-CP27B MP 3900R14(RU)	Центральный процессор с дублирование SPN-CP27B MP 3900R14(RU)	1
11	SPN-8SIP TRK-E(AP)	Карта SPN-8SIP TRK-E(AP)	1
<b>Кроссовое оборудование</b>			
	<b>Наименование</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Кол-во</b>
1	Amphinols 57JEп/- 5м (Nec)	Amphinols 57JEп/- 5м (Nec) Кроссовый кабель	8
2	Hyperline PP-19-48-6P4C-C2	Патч-панель 19", 2U, 48xRJ-12, телефонная	2