|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1  к Извещению о закупке |

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на централизацию АТС МТ-20/25

ПАО «Башинформсвязь»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Согласовано:  Начальник управления ИТ  ПАО «Башинформсвязь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тимилова И.А.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г |
|  | Согласовано:  Заместитель технического директора  по эксплуатации  ПАО «Башинформсвязь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кальметьев И.Х.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г |

**2015 г.**

**1. Общие сведения.**

Основания для проведения работ: ИП ПОЭ ЛИ12 на 2016г.

Генеральная проектная организация:

Адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Стадия разработки: рабочий проект.

**2.Исходные данные для проектирования.**

В целях оптимизации и централизации функций управления АТС типа МТ-20/25 необходимо реализовать подключение абонентских концентраторов URA АТС РБ данного типа, посредством действующей транспортной сети SDH, к центральным АТС-серверам.

На центральных АТС-серверах реализовать функции коммутации трафика, управления абонентскими концентраторами URA и мониторинга.

В населенных пунктах, указанных в Приложении 3, к транспортной сети SDH централизуемые АТС предполагается подключать потоками E1. В центре предполагается использовать стык с SDH уровня STM-4/STM-16.

На диаграмме (см. приложение 2) отражено количество занятых речевых каналов на всех URA ОПТС-252/253/228 за двое суток 22.06.-23.06.15. с интервалом замера 15 мин. Исходя из полученных данных достаточное количество потоков Е1 для одного статива URA – **2,** меньшее количество невозможно, поскольку по 2-ум потокам передается ОКС «Семафор».

По результатам анализа трафика на ОПТС-233/235 и ОПТС-252/253/228 за июнь 2015 года количество одномоментно занятых речевых каналов на одном URA не превышает 20-ти. (см. приложение 1).

**2.4. Перечень регламентирующих документов:**

**2.5. Исходные материалы:**

2.5.1. В качестве исходных рабочих материалов следует принять:

* Количество абонентских концентраторов URA – 240 и подключаемых к ним потоков Е1 – 480 (см. приложение 3).

**3. Требования к системе.**

**3.1.** Общие требования.

3.1.1. Требования по назначению:

* Дистанционное и централизованное управление АТС МТ-20/25, расположенных в ряде городов республики Башкортостан.

3.1.2. Требования по размещению основного оборудования: в месте, исключающем доступ посторонних лиц и находящемся в охраняемом помещении.

3.1.3. Требования по условиям эксплуатации.

Оборудование и аппаратура должны быть устойчивы к внешним воздействиям по ГОСТ 15150 (У 3.1 – для помещений без искусственно регулируемых климатических условий, У 4.2 – для помещений с искусственно регулируемыми климатическими условиями).

**3.1.4.** **Требования к безопасности.**

Требования по обеспечению безопасности персонала и посетителей:

* устанавливаемое оборудование и сети должны быть безопасными для лиц, соблюдающих правила их эксплуатации.
* Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60065.
* Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.2007.

**3.1.5. Требования к продолжительности непрерывной работы.**

Система должна функционировать круглосуточно при номинальном питающем напряжении сети.

**3.1.6. Требования к электропитанию.**

Электропитание ТСО осуществляется по первой категории надежности от однофазной (трехфазной) сети переменного тока 220В, 50Гц, от отдельной группы электрощита, находящегося в охраняемом помещении. Кроме того, необходимо предусмотреть независимое автономное питание, обеспечивающее работу в течении не менее чем 24 часов в дежурном режиме.

**3.1.7. Требования к надежности.**

Надежность системы, их технические параметры в процессе эксплуатации обеспечиваются предприятием–изготовителем.

**3.1.8. Требования к гарантийным обязательствам.**

Гарантийный срок должен составлять не менее 5 лет. В течении гарантийного срока с момента приемки комплекса ТСО в эксплуатацию монтажная организация производит гарантийный ремонт, при условии соблюдения собственником объекта режимов и условий эксплуатации. По окончании гарантийного срока необходимо предусмотреть возможность послегарантийного сервисного обслуживания комплекса программно-аппаратных средств модернизированной системы.

**3.1.9. Состав разрабатываемой документации:**

* Пояснительная записка, содержащая характеристику объекта, описание системы.
* Структурная схема организации системы.
* Спецификация оборудования системы.
* Документы рабочего проекта (схемы соединений, монтажные схемы и т.п.).

Техническая документация на оборудование должна быть на русском языке, выполняется в 4-х экземплярах, которые после завершения работ передаются собственнику объекта.

**4. Подписи сторон**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **От Исполнителя** |  | **От Заказчика** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г.** |  | Генеральный директор ПАО  «Башинформсвязь»  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / М.Г. Долгоаршинных**  **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г.** |

Приложение 1

**Количество**

занятых каналов в URA среднее почасовое ОПТС-252/253/228

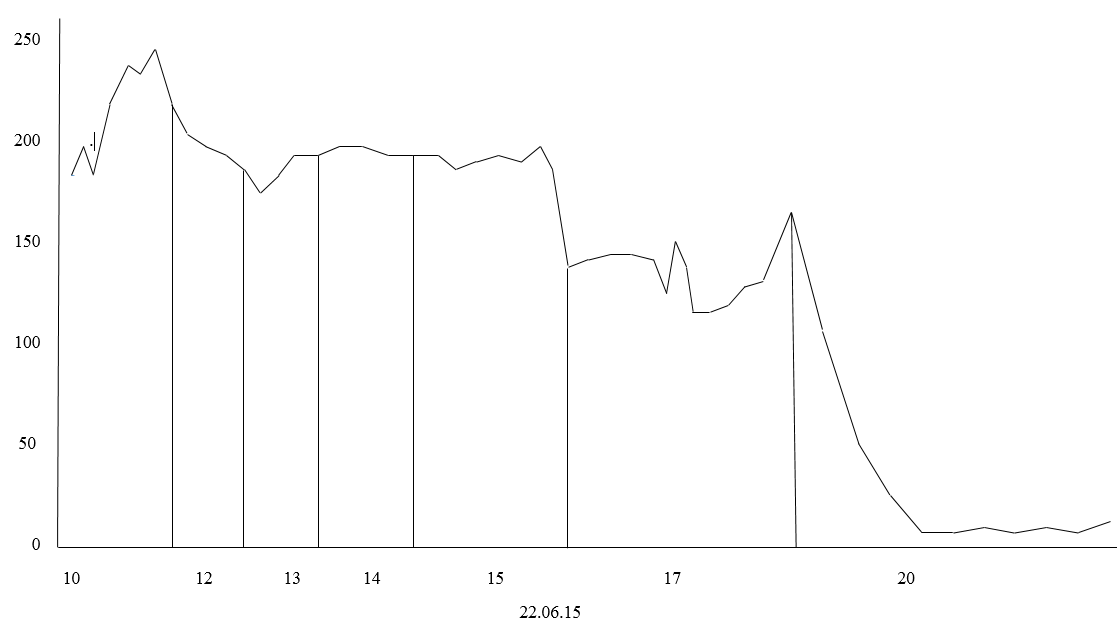
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Часы  URA | 0-6 | 7-9 | 10-13 | 14-17 | 18-21 | 22-24 |
| **4**  618 аб-в | 0 < 6 | 4 < 11 | 9 < 15 | 8 < 14 | 6 < 14 | 4 < 12 |
| **5**  647 аб-в | 0 < 6 | 2 < 11 | 3 < 15 | 5 < 13 | 5 < 15 | 3 < 6 |
| **7**  605 аб-в | 0 < 3 | 0 < 7 | 4 < 11 | 4 < 18 | 4 < 11 | 2 < 10 |
| **13**  **ВК«Давлетшиной»**  360 аб-в | 0 < 1 | 0 < 6 | 1 < 9 | 2< 10 | 1 < 9 | 1 < 7 |
| **16**  **ВК«Давлетшиной»**  371 аб-т | 0 < 1 | 1 < 2 | 1 < 11 | 2 < 8 | 1< 9 | 1 < 7 |
| **19**  **ВК«Горбатова»**  428 аб-в | 0 < 1 | 0 < 6 | 1 < 9 | 1< 10 | 2 < 9 | 1 < 6 |
| **25**  274 аб-та | 0 < 1 | 0 < 4 | 1 < 6 | 0 < 6 | 1 < 7 | 0 < 4 |
| **26**  320 аб-та | 0 < 1 | 0 < 3 | 1 < 4 | 1 < 9 | 1 < 9 | 0 < 5 |

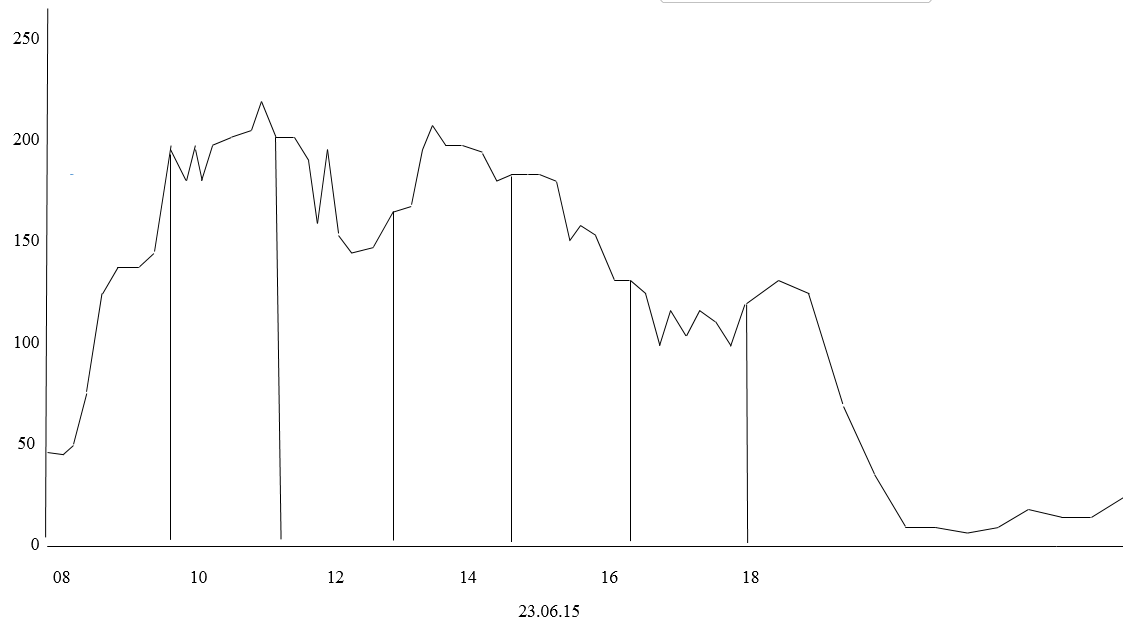
Приложение 2

**Диаграмма**

количества занятых речевых каналов URA общее для ОПТС-252/253/228

(22.06-23.06.2015)





Приложение 3

**Количество**

**URA по городам**

1. **г. Салават – 23 (-3)**

ул. Гагарина 5

1. **г. Туймазы, – 12**

ул. Чехова, 1Б, АТС-7

1. **г. Белебей – 13**

ул. Ленина, 7

1. **г. Уфа, - 68**

ул.Российская,19,

ул.Лесотехникума, 34/2,

ул.Кирова,103/1

1. **г. Благовещенск, – 7**

ул. Седова 118/2

1. **г. Учалы, – 13**

ул. Горького, 4а

1. **г. Кумертау, – 17**

ул. Ленина, 6А: АТС-4/5

ул. Вокзальная, 26А:  ПСЭ-5/1(вынос АТС-4/5)

ул., Куюргазинская,  2А: вынос АТС4/5

1. **г. Стерлитамак, – 66**

ул. Коммунистическая, 30,

ул. Гоголя,118а,

ул. Сакко-Ванцетти, 23

1. **г. Ишимбай, – 11(-5)**

ул. Геологическая,11: АТС-2

ул. Докучаева, 12: АТС-2/1(вынос АТС-2)

1. **г. Октябрьский, - 14**

ул. Герцена,20а

**ИТОГО:** 248 (-8) стативов

(-8) – с учетом вывода из эксплуатации