



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер филиала
АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2
Гирфанов А.А.
2019 г.

21.06.2019 г.

Протокол
проведения опытно-промышленной эксплуатации
системы радиосвязи «Волновая сеть» производства ООО «Радиотехника» в условиях
действующего производства филиала АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2

Испытания организованы филиалом АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2.

Испытания провели сотрудники:

От филиала АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2:

Начальник отдела ОИКТ КТЭЦ-2: Исмаилов Р. Р.

Инженер связи ОИКТ КТЭЦ-2: Рахматуллин М. А.

От ООО «Радиотехника»:

Инженер Чалов А. Г.

Инженер Насонов Е. В.

Дата проведения испытаний 19-20 июня 2019 года, температура окружающего воздуха от +15 до +30.

Цель проведения испытаний – проверка возможности использования системы «Волновая сеть» для обеспечения оперативной радиосвязью персонала филиала АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2, в том числе на трех удалённых объектах: котельной «Савиново», Московском и Кировском ГЗУ.

Для организации испытаний была развернута радиосеть, состоящая из:

- Радиостанция Гранит Р48У10 – 1 шт, внутри помещения ГЦУ.
- Радиостанция Гранит Р48У9 – 4 шт, на открытой местности, без подключения внешних источников питания,
- Радиостанция Гранит Р48У3 с антенной «Волновой канал» - 2 шт, без подключения внешних источников питания, для создания радиомоста с удалёнными объектами, расположенными на удалении 3.6 км и 1 км от филиала АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2,
- Автономный ретранслятор-радиостанция Гранит Р48У3, встроенная в солнечную панель с антенной «Волновой канал» для создания радиомоста с удалённым объектом, расположенным на удалении 3.6 км
- Радиостанция Гранит Р48У3 – 7 шт, на открытой местности и внутри кабельных коридоров, без подключения внешних источников питания, для увеличения зоны покрытия,
- Радиостанция Гранит Р48У7 – 17 шт переносных радиостанций,
- Комплект мониторинга и управления «СМУР – 48УВС»,
- Сервер сбора данных Гранит ССД-48УВС, АРМ-48УВС.

Проверка проводилась проверкой связи между персоналом с радиостанциями Гранит Р48У7 при перемещении по территории Казанской ТЭЦ 2, производственных помещениях, кабельных тоннелях и полуэтажах, в том числе и на удалённых объектах: котельной «Савиново», Московском и Кировском ГЗУ.

Результаты испытаний:

- на открытой местности связь устойчивая по всей территории, включая ОРУ и все цеха и помещения КТЭЦ - 2
- внутри цехов и помещений связь устойчивая, в том числе в помещениях с высоким электромагнитным излучением (кабельные тоннели),
- в кабельных тоннелях и полуэтажах связь устойчивая,
- на удалённых объектах: котельной «Савиново», Московском и Кировском ГЗУ связь устойчивая;
- проверено покрытие радиосвязью в «проблемных» местах филиала АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2 – связь устойчивая,
- развернут сервер сбора данных и созданы удалённые подключения к серверу – АРМ операторов, продемонстрированы возможности воспроизведения записи переговоров и мониторинга перемещения абонентов,
- продемонстрированы возможности мониторинга и управления радиосетью с помощью СМУР – 48УВС»,

Заключение:

Система радиосвязи «Волновая сеть» позволяет оперативно развернуть радиосеть и использовать для нужд оперативного персонала филиала АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2, в том числе покрывает удаленные объекты на расстоянии превышающие 3 км. (кот. «Савиново», Кировское ГЗУ) .

Радиосредства системы «Волновая сеть» не требуют регистрации в ГКРЧ и получения разрешения на использование радиочастотного спектра.

Отсутствие сложного коммутационного оборудования позволяет легко и быстро масштабировать систему и увеличить покрытие радиосвязью как территорию, так и здания и сооружения, в зависимости от поставленных задач.

От филиала АО «Татэнерго» - Казанская ТЭЦ 2:

Начальник отдела ОИКТ КТЭЦ-2:


 Исмаилов Р.Р.

Инженер связи ОИКТ КТЭЦ-2:

 Рахматуллин М. А.

От ООО «Радиотехника»:

Инженер

 Чалов А. Г.

Инженер

 Насонов Е. В.

