



Протокол
проведения опытно-промышленной эксплуатации
системы радиосвязи «Волновая сеть» производства ООО «Радиотехника» в условиях
действующего производства АО «Красноярская ГЭС»

Испытания организованы АО «Красноярская ГЭС».
Испытания провели сотрудники:

От АО «Красноярская ГЭС»:

Начальник службы СДТУ АО «Красноярская ГЭС»:
Ведущий инженер ГСО ССДТУ АО «Красноярская ГЭС»:
Ведущий инженер ГЛКС ССДТУ АО «Красноярская ГЭС»:

Стриженко А.А.
Тюрин А.С.
Калинин А.В.

От ООО «Радиотехника»:

Инженер Чалов А.Г.
Инженер Кирьянков Р.В.

Дата проведения испытаний 08-09 июля 2019 года, температура окружающего воздуха от +15 до +26.

Цель проведения испытаний – проверка возможности использования системы «Волновая сеть» для обеспечения оперативной радиосвязью персонала АО «Красноярская ГЭС».

Для организации испытаний была развернута радиосеть, состоящая из:

- Радиостанция Гранит Р48У10 – 1 шт, внутри помещения ССДТУ.
- Радиостанция Гранит Р48У9 – 2 шт, на открытой местности, без подключения внешних источников питания.
- Радиостанция Гранит Р48У3 – 9 шт, внутри помещений АО «Красноярская ГЭС», в том числе в машинном зале, в турбинном зале, в шахтах турбин.
- Радиостанция Гранит Р48У7 – 6 шт переносных радиостанций.
- Комплект мониторинга и управления «СМУР – 48УВС»,
- Сервер сбора данных Гранит ССД-48УВС, АРМ-48УВС.

Проведена проверка связи между персоналом с носимыми радиостанциями Р48У.7 и диспетчером радиостанция Гранит Р48У.10 перемещении по территории и помещениям филиала АО «Красноярская ГЭС».

Результаты испытаний:

- на открытой местности связь устойчивая по всей территории, включая ОРУ и все цеха и помещения (технологический корпус, СПК, ВКХБ, АПК) АО «Красноярская ГЭС»
- внутри цехов и помещений связь устойчивая, в том числе в помещениях с высоким электромагнитным излучением, таких как ОРУ 500кВ, ОРУ 200кВ.


- в машинном зале отметка 151.95, турбинном зале отметка 146.8, в шахтах гидроагрегатов отметка 142.0, в галерее отметка 127 – связь устойчивая;
- проверено покрытие радиосвязью в «проблемных» местах АО «Красноярская ГЭС» – связь устойчивая,
- развёрнут сервер сбора данных и АРМ оператора, 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 различных подразделений и служб АО «Красноярская ГЭС». Радиосредства системы «Волновая сеть» не требуют регистрации в ГКРЧ и получения разрешения на использование радиочастотного спектра. Развертывание системы радиосвязи и её масштабирование возможно с минимальными временными и другими затратами, обучение персонала не требуется.


От АО «Красноярская ГЭС»:

Начальник службы СДТУ АО «Красноярская ГЭС»:  Стриженко А.А.

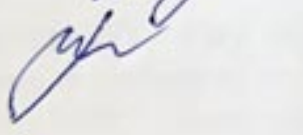
Ведущий инженер ГСО ССДТУ АО «Красноярская ГЭС»:  Тюрин А.С.

Ведущий инженер ГЛКС ССДТУ АО «Красноярская ГЭС»:  Калинин А.В.

От ООО «Радиотехника»:

Инженер 

Чалов А.Г.

Инженер 

Кириянов Р.В.