



РусГидро

Филиал ПАО «РусГидро» –
«Воткинская ГЭС»

г. Чайковский, Пермский край,
Российская Федерация, 617761

т.: 8 (800) 3338000 / +7 (495) 1220555

т.: +7 (34241) 46383, 70359

ф.: +7 (34241) 43403

votges@rushydro.ru
www.rushydro.ru

от 30.11.2018 № 851

на № _____ от _____

«Утверждаю»

Первый заместитель директора -
Главный инженер

Скрипка Э.М.

Протокол

Проведения опытно-промышленной эксплуатации системы радиосвязи «Волновая сеть» производства ООО «Радиотехника» для обеспечения связью оперативного персонала, в условиях действующего производства Филиала ПАО «РусГидро» - «Воткинская ГЭС».

Испытания организованы Филиалом ПАО «РусГидро» - «Воткинская ГЭС».

Испытания провели сотрудники:

от Филиала ПАО «РусГидро» - «Воткинская ГЭС»

- начальник оперативной службы Иванов А.В.,
- начальник участка СТМ Служба ТСУ Шуплецов К.Г.,
- инженер участка СТМ Служба ТСУ Глазырин А.А.,
- инженер участка СТМ Служба ТСУ Мошков А.Г.,

от ООО «Радиотехника»:

- инженер Кирьянков Р. В.,
- инженер Селиверстов М. А.,
- инженер Чалов А. Г.,

Дата проведения 29-30 ноября 2018, условия зимние, температура от -5 до -17,

Цель испытаний проверка возможности использования системы радиосвязи «Волновая сеть» для организации оперативной связи персонала

дежурной смены оперативной службы при обслуживании оборудования Филиала ПАО «РусГидро» - « Воткинская ГЭС».

Для организации испытаний была развернута радиосеть состоящая из:

- Радиостанция Гранит Р48У.10 «Волновая сеть» 1 шт. внутри помещений без подключения внешнего питания,
- Радиостанция Гранит Р48У.9 «Волновая сеть» 2 шт. на открытой местности без подключения внешнего питания,
- Радиостанция Гранит Р48У.3 «Волновая сеть» 4 шт. внутри помещений без подключения внешнего питания,
- Радиостанция Гранит Р48У.7 «Волновая сеть» 6 шт. переносных,
- Комплект мониторинга и управления "СМУР-48УВС"

Проверка производилась проверкой связи между Гранит Р48У.10 «Волновая сеть» и Гранит Р48У.7 «Волновая сеть» между собой при перемещении персонала по территории и помещениям Филиала ПАО «РусГидро» - « Воткинская ГЭС».

Результаты испытаний:

- на открытой местности связь устойчивая по всей территории, даже на территории ОРУ-110, ОРУ-220, и под линиями 500 кВ.
- внутри помещений зданий КРУЭ, ОПУ220, вспомогательного корпуса , гаража связь устойчивая, при этом в зданиях обшитых металлом дополнительно были установлены Гранит Р48У.3 «Волновая сеть»,
- при проверке связи в здании ГЭС, железобетон, для организации связи использовались промежуточные радиостанции, расположенные на лестничных пролетах, при этом связь была установлена даже в «сухой потерне» (49 отметка).
- проверено покрытие радиосвязью в проблемных местах, с недоступной для использования ДЕСТ телефонии. Связь устойчивая.

Выводы:

- ограниченным количеством радиостанций возможно покрытие практически всей открытой территории. Для организации радиосвязи внутри помещений необходима установка ретрансляторов.

Заключение:

- система радиосвязи позволяет оперативно развернуть радиосеть и использовать для нужд оперативной службы Филиала ПАО «РусГидро» - « Воткинская ГЭС».

- рабочие характеристики соответствуют требованиям, установленным решением Государственной комиссии по радиочастотам при Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 07.05.2007 г. № 07-20-03-001.

- радиосредства системы «Волновая Сеть» не требуют регистрации в ГКРЧ и получения разрешения на использование радиочастотного спектра.

- организация радиосвязи на системе «Волновая Сеть» в интересах различных служб и подразделений возможна на различных каналах, что даёт возможность работать каждому автономно, не мешая друг другу в радиозфере.

- отсутствие в системе сложного коммутационного оборудования позволяет легко и быстро масштабировать систему и увеличивать покрытие радиосвязью как территорий, так зданий и сооружений, в зависимости от требований и поставленных задач.

На основании вышеизложенного, комиссия, производившая испытания системы радиосвязи «Волновая Сеть» полагает возможным использование данной системы радиосвязи для нужд оперативной службы Филиала ПАО «РусГидро» - « Воткинская ГЭС».

Филиала ПАО «РусГидро» - « Воткинская ГЭС»

Начальник оперативной службы _____ Иванов А.В.,

Начальник участка СТМ Служба ТСУ _____ Шуплецов К.Г.,

Инженер участка СТМ Служба ТСУ _____ Глазырин А.А.,

Инженер участка СТМ Служба ТСУ _____ Мошков А.Г.,

ООО «Радиотехника»:

Инженер _____ Кирьянков Р. В.,

Инженер _____ Селиверстов М. А.,

Инженер _____ Чалов А. Г.,