

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД»**

(АО «НК НПЗ»)

Протокол

проведения опытно-промышленной эксплуатации системы радиосвязи
«Волновая сеть» производства ООО «Радиотехника», в условиях действующего
ОПО АО «Новокуйбышевский НПЗ»

Испытания организованы: АО «Новокуйбышевский НПЗ»; ООО «Инженерные Системы»; ООО «ГРАНТЭК».

Испытания провели сотрудники:

АО «Новокуйбышевский НПЗ»

Кондратьев Д.И., Григорьев А.С.

Управление связи Новокуйбышевского участка
КРПУ филиала «Макрорегион Поволжье»
ООО ИК «СИБИНТЕК»

Вафин Д.З., Кишов А.Н.

ООО «Радиотехника»

Кирьянков Р.В., Селиверстов М.А.

Даты проведения: 02.07.2018 - 03.07.2018

1. Цели испытаний.

1.1 Обеспечение радиосвязи между Установкой каталитического риформинга (ССР) и операторной ЦПУ-2.

1.2 Проверка зоны охвата радиосвязью в периметре АО «НК НПЗ», ограниченным количеством опорных ретрансляторов (радиостанций).

2. Действия.

Установлены радиостанции:

- Гранит Р48У.9 - 2 шт. (на территории ССР (блок №20), на эстакаде на перекрестке 13 и 32 а/д) с высотой подвеса 12 и 9 метров;
- Гранит Р48У.3 – 1 шт. на входе в аппаратную (блок №9) ССР;
- Гранит Р48У.3 – 1 шт. на входе в здание ЦПУ-2;
- Гранит Р48У.10 – 1 шт. в здании ЦПУ-2.
- Гранит Р48У.9 – 1 шт. на крыше здания цеха связи (высота 6 метров);
- Гранит Р48У.9 – 1 шт. на градирне БОВ-1 (высота подвеса 8 метров);
- Гранит Р48У.9 – 1 шт. на реакторном блоке УЗК (высота подвеса 65 метров);

– Гранит Р48У.9 – 1 шт. на фасаде здания АУ-2 (высота подвеса 8 метров).

3. Особые условия испытаний

Проверка связи происходила между носимыми радиостанциями Гранит Р48У.7 из цеха связи с абонентами, которые перемещались по территории предприятия.

4. Результаты испытаний

4.1 Связь на всех точках территории ССР и ЦПУ-2 устойчивая, все потенциально проблемные точки и производственные помещения обеспечены устойчивой двухсторонней связью с требуемым качеством;

4.2 Внутри здания ЦПУ-2 обеспечена связь с объектом ССР.

4.3 Во всех местах расположения ретрансляторов отмечена устойчивая радиосвязь.

4.4 В ходе перемещения абонентов по территории предприятия, находящейся в зоне радио охвата, отмечена устойчивая двухсторонняя связь с требуемым качеством.

4.5 Проезд от установки ССР до АБЗ цеха №24 обеспечен устойчивой двухсторонней связью с требуемым качеством.

4.6 Проверено покрытие радиосвязью в удаленных и потенциально проблемных точках предприятия (за колоннами, зданиями и другими строениями, которые теоретически могли бы создавать помехи) – нарушений в работе системы не выявлено.

Выводы комиссии:

Ограниченным количеством радиостанций/ретрансляторов (рабочая частота - 868,9 МГц, излучаемая мощность - 25 мВт) обеспечено покрытие радиосвязью значительной части территории АО «Новокуйбышевский НПЗ».

Заключение:

Система радиосвязи «Волновая сеть» в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к оборудованию беспроводной связи рассматриваемого в качестве отечественного аналога зарубежным системам цифровой транкинговой радиосвязи для применения на территории площадочных и внеплощадочных объектов АО «Новокуйбышевский НПЗ».

Рабочие характеристики соответствуют требованиям установленным решением Государственной комиссии по радиочастотам при Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 07.05.2007 N 07-20-03-001.

Радио-электронные средства (РЭС) данной системы не требуют регистрации в ГКРЧ и получения разрешения на использование радиочастотного спектра.

Малый радиус действия РЭС позволяет организовывать связь в конкретном периметре объекта, не попадая в эфир сторонним пользователям данных частот.

Отсутствие в составе системы сложного коммутационного оборудования позволяет легко масштабировать систему и разворачивать отдельные сегменты сети на удаленных объектах как со связью, так и без связи с основным объектом.

АО «Новокуйбышевский НПЗ»:

 / Кондратьев Д.И. /

_____ / Григорьев А.С. /

ООО ИК «Сибинтек»:

 / Вафин Д.З. /

 / Кишов А.Н. /

ООО «Радиотехника»:

 / Кирьянков Р.В. /

 / Селиверстов М.А. /