

Комплекс оборудования проводного радиовещания и оповещения АРТУ «Нева» и «ОТЗВУК-СР»



АРТУ «Нева»

Основные технические характеристики:

Кол-во транслируемых программ – 3 программы ТПВ + сигнал оповещения;

Кол-во обслуживаемых РФ (ФУЗ) – до **12**.

Номинальное напряжение сигнала первой программы ПВ в РФ/ФУЗ – **240/120 В**;

Суммарная выходная мощность:

- АРТУ "Нева-2" – **2 кВт**,

-АРТУ "Нева-4" – **4 кВт**.

-Количество обслуживаемых БРУ или БРУ(М) по 1 РФ – до 250.

Электропитание - однофазная сеть переменного тока $\sim(220 +22,-33)$ В частотой $(50 \pm 2,5)$ Гц.

ИБП серии SmartOnline

время работы комплекса при отсутствии централизованного электроснабжения

в дежурном режиме – 6 час.

при передаче сигналов и информации оповещения*:

- АРТУ "Нева-2" – не менее 1 ч.

-АРТУ "Нева-4" – не менее 0,5 ч.

-* указано время работы комплекса при отдаче в нагрузку максимальной суммарной мощности.

Автоматизированный радиотрансляционный узел (АРТУ) «Нева».

АРТУ обеспечивает:



- формирование сигнала трехпрограммного проводного вещания (ТПВ), подаваемого в распределительные фидерные линии (РФ, ФУЗ) сети ПВ;
- питание до 12 РФ с произвольным их распределением по нескольким независимым усилителям первой программы ПВ с суммарной мощностью до 4 кВт (в АРТУ Нева-4) или до 2 кВт (в АРТУ Нева-2);
- возможность резервирования усилителей первой программы ПВ;
- прием трех программ вещания или оповещения по IP-сети передачи данных от передающей секции Отзвук-Р, а при отсутствии связи по IP-сети - из радиоэфира в диапазоне УКВ+FM;
- прием сигналов оповещения по двум физическим линиям от местных источников сигнала;
- дистанционный контроль и управление работой АРТУ с помощью Программно-аппаратного комплекса Автоматизированной Системы Управления (ПАК АСУ «ОТЗВУК»);
- сохранение дистанционного контроля и управления работой АРТУ, а также возможности оповещения при временном нарушении подачи электропитания от первичной сети переменного тока и питании АРТУ от источника бесперебойного питания (ИБП);
- дистанционный контроль параметров передаваемых в РФ сигналов ТПВ и параметров самих РФ с помощью входящего в состав АРТУ комплекта блоков контроля трансформаторных подстанций (КТП);