

«ОРИОН» УПЗ

Приемопередатчик высокочастотных защит ВЛ 110-750 кВ



Приемопередатчик «ОРИОН» УПЗ предназначен для передачи и приема сигналов релейной защиты по высокочастотному каналу связи, образованному проводами воздушных линий электропередач напряжением (110-750) кВ.

«ОРИОН» УПЗ способен работать в комплекте с терминалами релейной защиты, выполненными на базе:

- электромеханических реле (ДФЗ 2, ДФЗ 201, ДФЗ 402, ДФЗ 504, ДФЗ 503, ЭПЗ 627, ЭПЗ 1643 и т.п.);
- полупроводниковых элементов, интегральных микросхем (ПДЭ 2802, ПДЭ 2003 и т.п.);
- микропроцессорных устройств («Диамант-ДФЗ», «Экра», L60 и т.п.).

«ОРИОН» УПЗ выполняет следующие функции:

- передача и прием сигналов релейной защиты (основная функция);
- контроль исправности высокочастотного канала, в том числе проверка запасов по перекрываемому затуханию (дополнительная функция);
- связь в режиме переговорного устройства между всеми пунктами высокочастотного канала (дополнительная функция);
- тестовые режимы работы при наладке и техническом обслуживании (сервисная функция).

«ОРИОН» УПЗ предусматривает следующие варианты применения:

- работа двух приемопередатчиков (прием, передача) на одной частоте;
- работа двух передатчиков на разных частотах приема и передачи с разносом частот 1,0 или 1,5 кГц, при этом каждый приемник настроен на частоту дальнего передатчика;

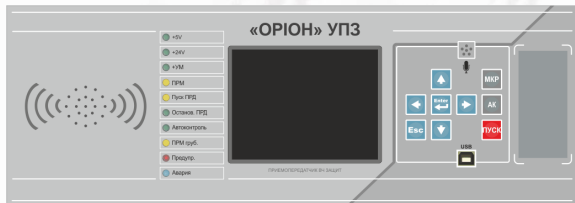
- работа трех приемопередатчиков на трехконцевой линии при разносе между частотами передачи 0,5 кГц, при этом каждый приемник принимает сигналы всех передатчиков.

Отличительные особенности «ОРИОН» УПЗ

1. Обеспечивает совместимость алгоритмов автоматической проверки исправности ВЧ-канала (автоконтроль) с аппаратурой других производителей: АК80(АВЗК80), АК, АКМ(ПВЗ), ПВЗ-90М, ПВЗУ-Е, ПВЗ-ВЛ.
2. Предусмотрен автоматический контроль исправности модулей и аппарата в целом.
3. Предусмотрена система тестов для проверки функционирования (тест управления передатчиком, тест «автоконтроля», тест сигнализации и т.д.).
4. Для пользователя открыто множество функций изменения конфигурации:
 - 1.) Параметры «автоконтроля»;
 - 2.) Частота передачи и частота приема;
 - 3.) Параметры пусковых фактов;
 - 4.) Пороги срабатывания компараторов;
 - 5.) Выбор типа терминала релейной защиты;
 - 6.) Выбор типа манипуляции выходного сигнала;
 - 7.) Возможность конфигурирования с помощью дисплея и клавиатуры самого устройства и с помощью переносного персонального компьютера.
5. Интегрируемость в сети АСУ ТП. Протоколы Modbus и МЭК 61850.

Основные технические характеристики:

Диапазон рабочих частот:	24-1000 кГц
Рабочая полоса:	4(2) кГц
Выходная мощность в частотном диапазоне: 24÷200 кГц 200÷400 кГц 400÷600 кГц 600÷1000 кГц	Не менее: 31 Вт (+45 дБм) 25 Вт (+44 дБм) 20 Вт (+43 дБм) 16 Вт (+42 дБм)
Максимально-допустимый уровень внеполосных излучений на линейном выходе передатчика при сопротивлении нагрузки 75 Ом и номинальной выходной мощности (манипулированный сигнал): - на частотах, отстоящих от края рабочей полосы на 0÷4 кГц; - на частотах, отстоящих от края рабочей полосы на 4÷8 кГц; - на частотах, отстоящих от края рабочей полосы на 8 и более кГц;	IEC 60495 не более: - 14 дБм; - 24 дБм; - 34 дБм;
Минимальный порог чувствительности приемника на рабочей частоте:	75 мВ (-11 дБм)
Динамический диапазон приемника:	не менее 40 дБ
Обеспечивает совместимость алгоритмов автоматической проверки исправности ВЧ-канала с аппаратурой других производителей:	АК80 (АВЗК80), АК, АКМ (ПВЗ), ПВЗ-90М, ПВЗУ-Е
Потребляемая мощность приемопередатчика:	Не более 85 Вт
Напряжение питания:	DC 220(110)В+10% - 20%

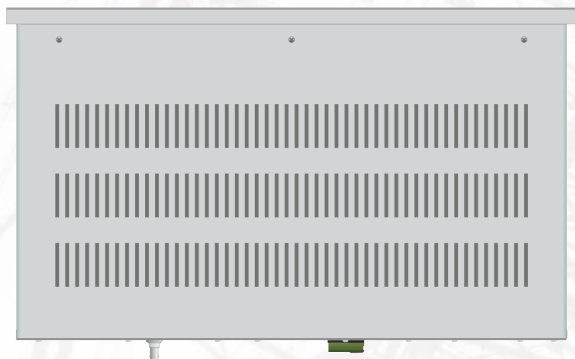


Габаритные размеры:

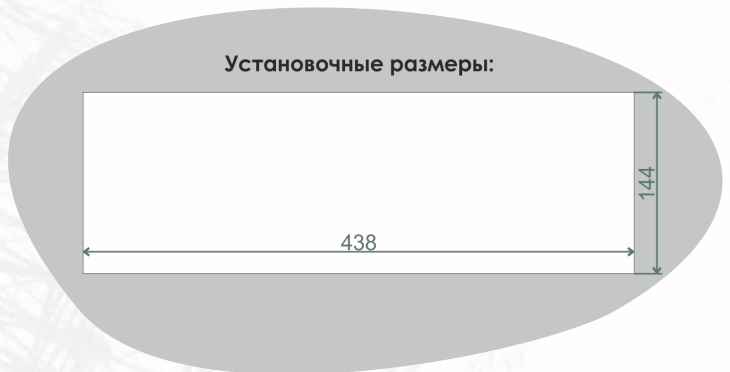
Ш: 453 мм

Г: 275 мм

В: 159 мм



Установочные размеры:



Аппаратура «ОРИОН» УПЗ удовлетворяет всем отраслевым стандартам (ГОСТ, ДСТУ, IEC и т.д.).



ООО «КОРПОРАЦИЯ ЭЛЕКТРОУЖМОНТАЖ»

Украина, 03037, г. Киев,
ул. Максима Кривоноса, 19а

тел : 38(0 4 4) 2 7 5 - 6 0 - 7 7
факс : 38(0 4 4) 2 7 5 - 6 0 - 8 8
email : k e p m @ u k r . n e t

<http://kepm.com.ua>

