

## «ОРИОН» УПЗА

# Приемопередатчик высокочастотных защит ВЛ 110-750 кВ с функцией передачи команд автоматически



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

«ОРИОН» УПЗА представляет собой модификацию приёмопередатчика «ОРИОН» УПЗ. В базовый терминал установлены два дополнительных универсальных модуля (МВН - модуль дискретных входов и МРС - модуль реле и сигнализации), а в модуле управления МУ осуществлена замена программного обеспечения, в которой дополнительно к существующим реализованы алгоритмы передачи/приёма команд автоматики.

Функция передачи/приёма сигналов(частот) релейной защиты «РЗ» имеет более высокий приоритет перед функцией передачи/приема команд автоматики «КА».

Реализация функций передачи/приема команд автоматики (КА) предполагает передачу информации САОН (специальной автоматики ограничения нагрузки), фиксацию состояния высоковольтного оборудования (ФОЛ, ФОТ, ФВЛ), работоспособность высоковольтных выключателей (элегаз), дистанционный ввод/вывод локальных автоматик, устройств РЗ и др.

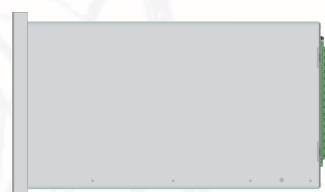
Функция передачи/приёма команд автоматики реализуется с обеспечением необходимых коэффициентов безопасности (прием ложных команд) и надежности (потеря команд) при условии отсутствия коротких замыканий или заземлений на ВЛ, по которой организован высокочастотный канал.

Предусмотрена визуальная (светодиоды, дисплей) и внешняя регистрация передачи/приёма команд автоматики.

Количество используемых команд автоматики и направление передачи выбирает пользователь. Возможен симплексный или дуплексный режимы передачи команд автоматики.

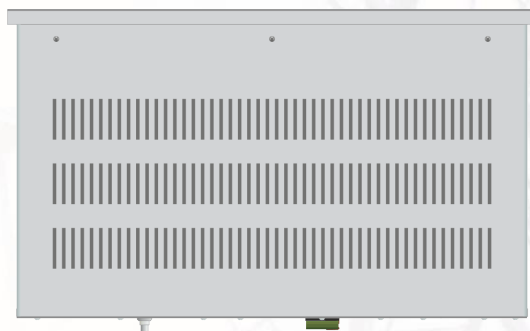
## Основные технические характеристики (для функции команд автоматики):

Количество передаваемых (принимаемых) команд автоматики КА:	8
Протокол передачи команд автоматики:	Двухчастотный последовательный код (гармонические сигналы)
Время задержки на передачу команды автоматики (для всех входов)	От 1 до 10 мС (дискретность 1 мС)
Время генерации команды	50 мС
Время передачи команды (от момента воздействия на дискретный вход до момента замыкания контакта выходного реле приемника ) при выведенных задержках	40 мС
Время задержки на реализацию команды (общее для всех команд)	От 1 до 10 мС (дискретность 1 мС)
Время задержки на возврат реле (индивидуально для каждого реле)	10÷1000 мС (дискр. 10 мС)
Передача частот защиты имеет приоритет перед передачей команд автоматики	-
Порог срабатывания дискретного входа	0,6÷0,7U <sub>н</sub>
Сопротивление дискретного входа (переключаемое при длительном управляющем сигнале)	10/60 кОм
Коммутационная способность выходных реле реализации команд автоматики	U = 300 В DC I = 150 мА
Количество контактов выходного реле команды автоматики	2 переключающих
Возможность реализации функции передачи команд автоматики в канале Р.З.	Двухконцевой канал, трёхконцевой канал
Направление передачи команд автоматики «КА»	Дуплексный режим, симплексный режим



Габаритные размеры:

Ш: 453 мм  
Г: 275 мм  
В: 159 мм



Установочные размеры:





---

# ООО «КОРПОРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЮЗМОНТАЖ»

---

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>

