

ООО «ТелЛинк»

PLC ВЧС модем

TL305; TL310; TL320; TL330; TL350; TL350E

Модификации ЭХЗ; СЭО

Краткое описание

Санкт-Петербург

2024

Изм	Лист	№ докум.	Подпис	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		ТелЛинк			PLC модем TL305-350		
Провер.							
Реценз							
Н.							
Утверд.							
						1	
					ООО "ТелЛинк"		



PLC модем TL305-TL350E предназначен для организации PLC ВЧС канала связи в электросетях низкого, среднего и высокого напряжения на основе PLC (Power Line Communication) технологии.

Для применения в электросетях среднего напряжения совместно с модемом необходимо использовать соответствующее устройство присоединения - УП6, УП10 или УП35.

Для применения в электросетях высокого напряжения - соответствующие конденсаторы связи.

Модификации модемов УХ3.1 (УХЛ1) и УХ3.4 (УХЛ4) используются в комплексе средств электрохимзащиты трубопроводов, модификация СЭО - в системах электрообогрева трубопроводов.

Корпус, класс защиты, размеры	УХЛ4 - металлический, IP20, 216x119x41 мм УХЛ1 - пластиковый, IP66, 300x230x111 мм
Рабочий диапазон	CA, CB, ARIB, FCC
Скорость передачи данных, кбит/с	< 100
Интерфейс Линия	Коаксиальный, F-разъем, 75 Ом
Вид присоединения к ЛЭП	Емкостной
ЛЭП, кВ	TL305: 0.4 - 6 TL310: 6 - 10 TL320: 6 - 10 TL330: 6 - 35 TL350: 35 - 110 TL350E: 110 - 220
Интерфейс цифровой	RS485
Протокол	Modbus RTU
Потребляемая мощность, Вт, максимальная	TL305: 15 TL310: 18 TL320: 25 TL330: 30 TL350: 40 TL350E: 75
Питание, В	~220В +24В
Крепление	На DIN-рейку
Вес, кг, не более	1

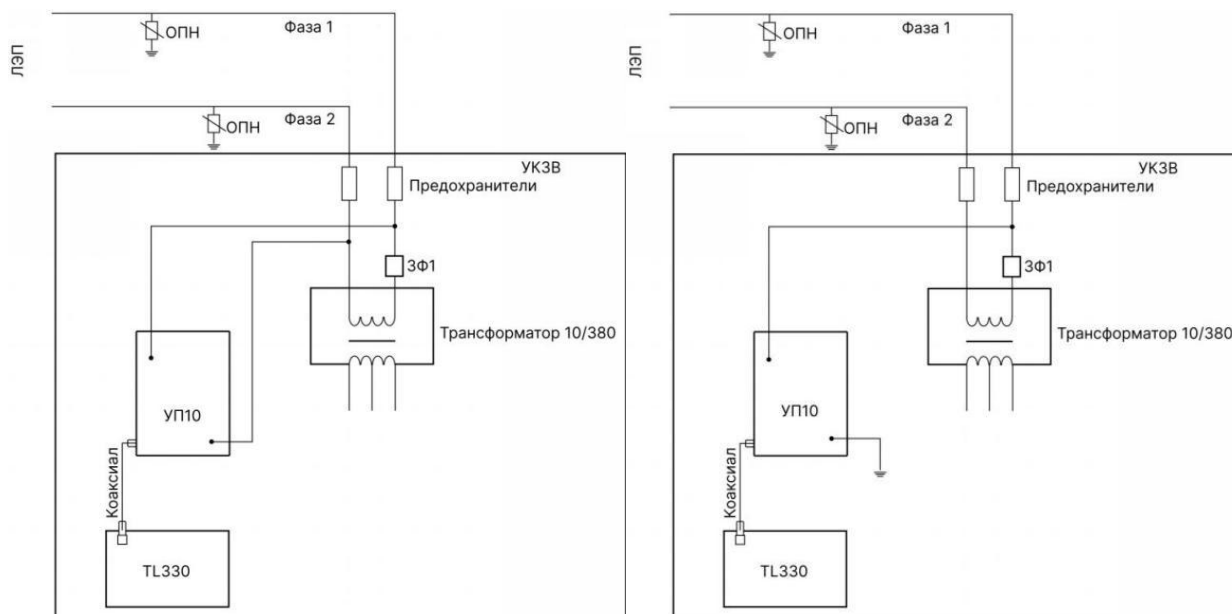
Дальность, максимальная, км *	TL305: 5 TL310: 10 TL320: 20 TL330: 30 TL350: 50 TL350E: 150
Температура окружающей среды	- 40 + 60 С (-50+60 с подогревом)

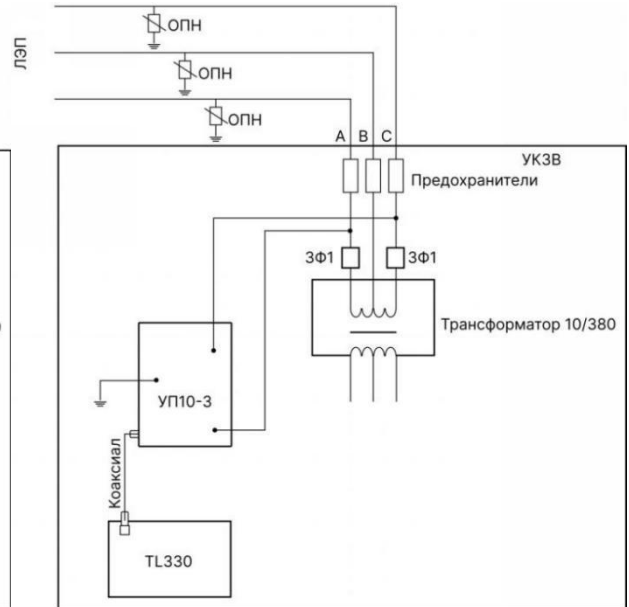
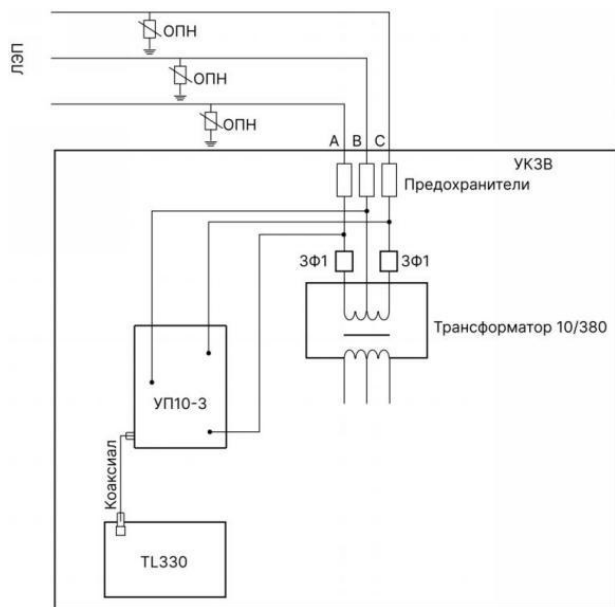
* - применительно к прямой линии без отпаек и переходов

Особенности:

- Автоматическое отслеживание и адаптация к быстроизменяющимся условиям распространения сигнала в электросети;
- Автоматическое построение топологии сети «умная сеть»;
- Упрощённая настройка сети - настройка рабочего диапазона CA, CB, ARIB, FCC, а также адресов Слейв-модемов производится только на стороне Мастер-модема;
- Надёжная связь при низком уровне сигнала;
- Возможность локального обновления микропрограммы;
- Высокая надёжность и производительность в реальных условиях применения на объектах;

Типовые схемы подключения





Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата