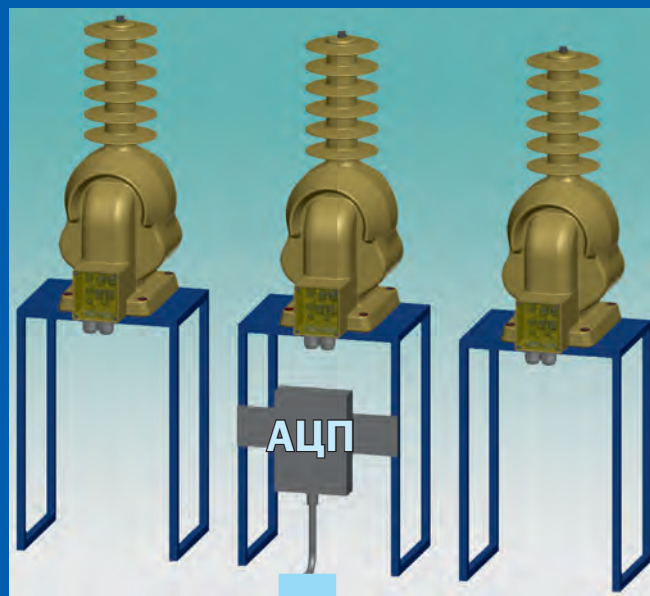
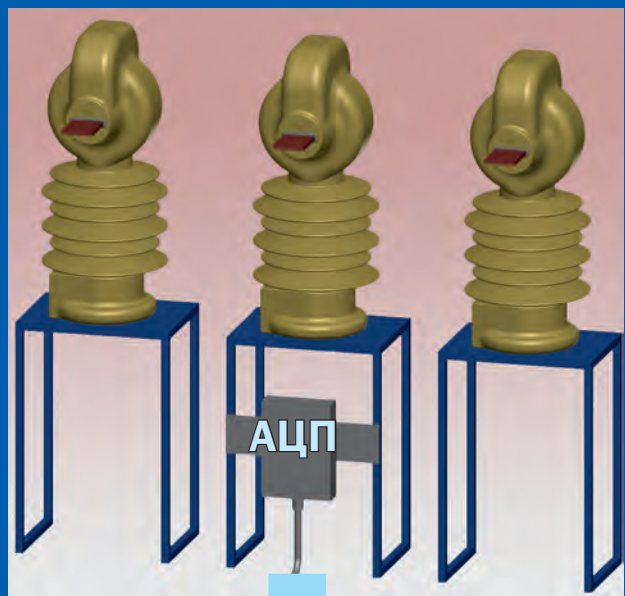


# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ



ОПТОВОЛОКНО

Трансформаторы тока  
и напряжения производства  
ОАО «СЗТ»

ОПТОВОЛОКНО



**ШИНА ПРОЦЕССА**



## НАЗНАЧЕНИЕ

Измерительный комплекс предназначен для преобразования параметров высоковольтной сети в цифровой сигнал. Оцифрованные данные, в виде выборочных значений (sampled values), выдаются в сеть Ethernet широкополосными потоками, согласно МЭК 61850-9-2. Потоки выборочных значений с различных присоединений должны быть синхронизированы по времени, поэтому синхронизация по времени каждого измерительного комплекса осуществляется по выделенным каналам (1PPS, IRIG A(B)), либо по сети Ethernet.

Потребителями данных получаемых от измерительного комплекса могут быть различные интеллектуальные устройства: цифровые терминалы РЗА, АСКУЭ, АСУ ТП, ПКЭ, регистраторы аварийных событий.

## ОПИСАНИЕ

Измерительный комплекс состоит из традиционных измерительных трансформаторов и аналого-цифрового преобразователя (АЦП). Измерительные трансформаторы преобразуют параметры сети в аналоговый сигнал и передают его в АЦП. АЦП преобразует аналоговый сигнал в цифровой (МЭК 61850-9-2) и передает его на шину процесса.

Измерительные трансформаторы размещаются на ОРУ. АЦП устанавливаются в непосредственной близости от измерительных трансформаторов. Соединение измерительных трансформаторов с АЦП осуществляется по средствам медных кабелей. Соединение АЦП с потребителями цифрового сигнала осуществляется через оптоволоконный кабель. Максимальная длина оптоволоконного кабеля – 2000 м.

Измерительный комплекс может эксплуатироваться в климатических условиях от -60 °С до +60 °С, категория размещения – 1 по ГОСТ 15150.

Класс напряжения, кВ: 6 – 110

Классы точности измерительного комплекса:

цепи трансформаторов тока: 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 10P; 5P; 10PR; 5PR.

цепи трансформаторов напряжения: 0,2; 0,5; 1; 3; 3P.



620043, Россия, г. Екатеринбург, ул. Черкасская, 25  
ТЕЛ.: 8-800-201-03-77, (343) 232-59-83, 234-31-05  
ФАКС: (343) 212-52-55

marketing@cztt.ru  
design@cztt.ru  
cztt@cztt.ru

[www.cztt.ru](http://www.cztt.ru)  
сзтт.рф