

Декларация соответствия №ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.16299/22 от 04.03.2022



**ПДСИ**



**ПМСИ**



**РВСИ**

Комплекс обеспечивает прием синхроимпульсов (1PPS, 1PPM) от источника единого времени, передачу на расстояние по многомодовой оптоволоконной линии связи и выдачу синхроимпульсов на приемную аппаратуру (терминалы ЦРЗА, контроллеры УСО и т.д.) для синхронизации внутренних часов с единым временем.

Комплекс состоит из:

- передатчика синхроимпульсов - ПДСИ,
- приёмника синхроимпульсов - ПМСИ,
- разветвителя синхроимпульсов – РВСИ.

В современных системах АСУ Э предусматривают передачу синхроимпульсов единого времени на выделенные дискретные входы терминалов РЗА и контроллеров УСО. При этом точность внутренних часов составляет 1 - 2 мс. Если синхроимпульсы единого времени передаются по обычным проводам, то эти провода фактически являются антенной, через которую электромагнитные помехи попадают на входы терминалов, в результате чего внутренние часы могут сбиваться.

При использовании КПСИ каналы передачи синхроимпульсов заменены на оптические с применением передатчиков (ПДСИ) и приемников (ПМСИ) синхроимпульсов единого времени, рис.1. Подключение приемников на дискретный вход терминала выполняется проводами небольшой длины, а для исключения наводок дискретный вход терминала закорочен в приемнике. В момент подачи сигнала закоротка автоматически отключается, а после передачи сигнала вновь восстанавливается.

Разветвитель синхроимпульсов (РВСИ) предназначен для увеличения количества выходов электрических импульсов (синхроимпульсов) единого времени, принятых приемником синхроимпульсов ПМСИ.

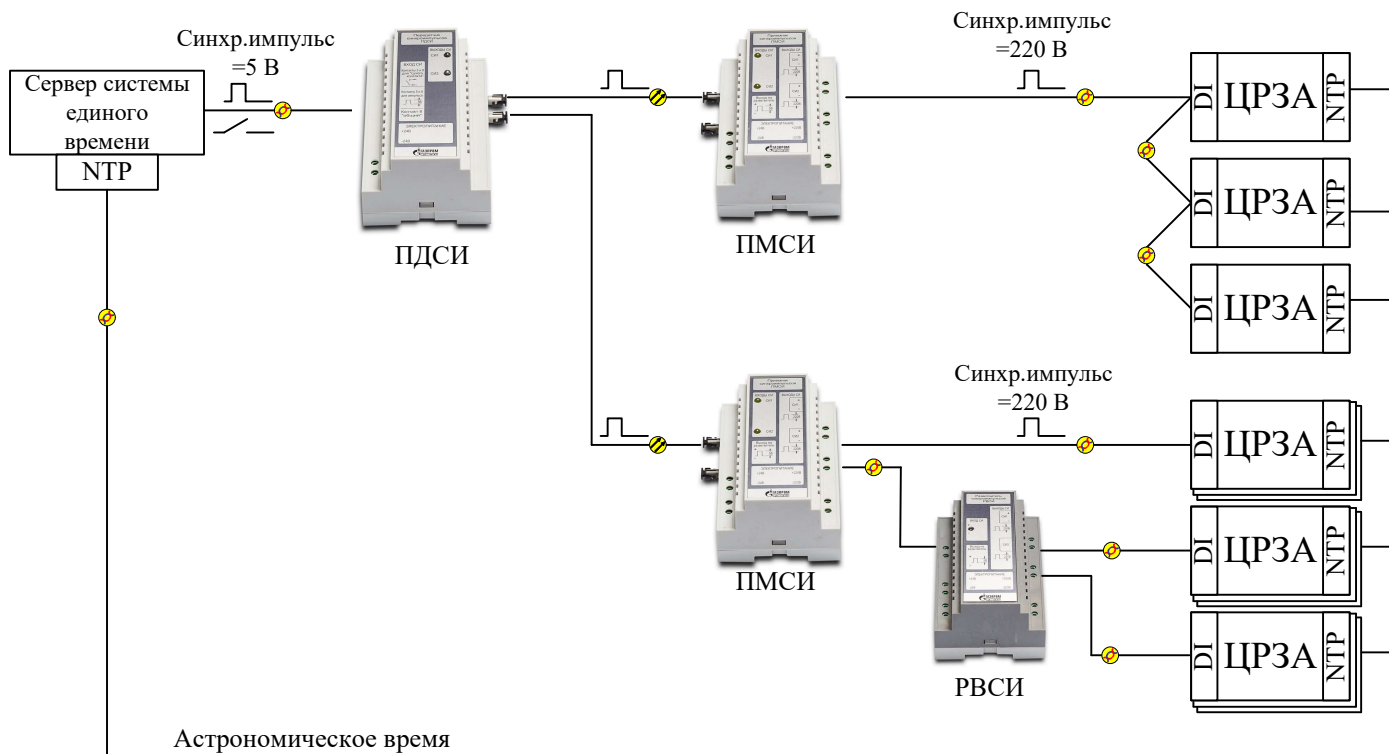


Рис.1. Структурная схема подключения КПСИ

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КПСИ

Тип синхроимпульсов от источника единого времени (1PPS, 1PPM)	- Уровень TTL; - Сухой контакт
Время передачи синхроимпульса, мс, не более	0,1
Длина волны оптического канала, нм	820
Сечение оптического многомодового кабеля, мкм	62,5/125 50/125
Количество оптических каналов связи	2
Протяженность оптоволоконной линии связи, км	2
Амплитуда выходных синхроимпульсов ПМСИ/РВСИ на нагрузке 2,75 кОм, В, не более	220 ±20%
Максимальный ток на каждом из выходов ПМСИ/РВСИ, мА, не более	80
Сопротивление каждого из выходов ПМСИ/РВСИ в паузе между синхроимпульсами, Ом	Не более 10
Режим работы	непрерывный
Монтажная шина (DIN-рейка), мм	35

Производитель:

ООО «СпецПромСервис»

198095, г. Санкт-Петербург, Маршала Говорова ул., дом 35, корп.5, литера Ж, оф.205

www.sppservice.ru, info@sppservice.ru

+7 (911) 717-20-45