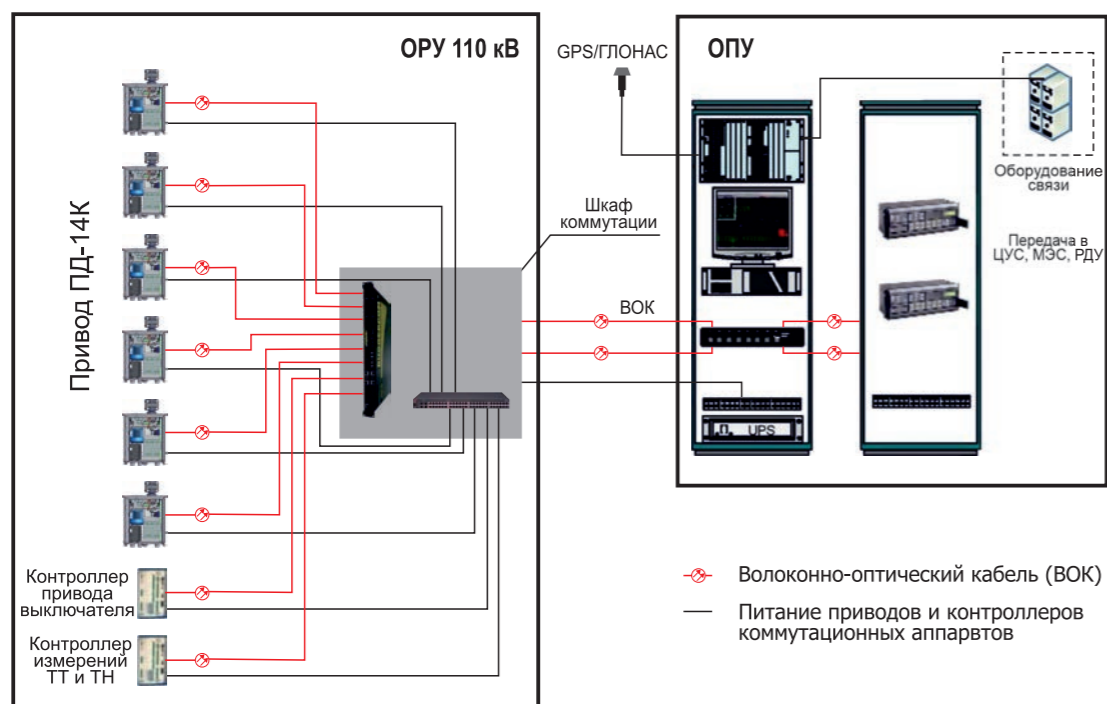


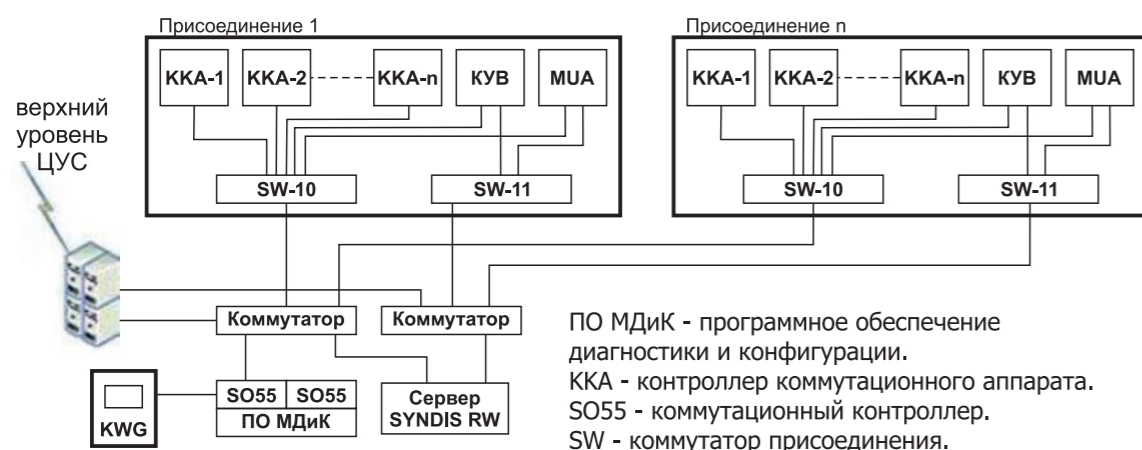
# Пример интеграции приводов разъединителей на цифровой подстанции



## Структурная схема коммутаций присоединения 110 кВ



## Блок схема коммутации на подстанции



## Привод ПД-14К УХЛ1 с цифровым контроллером

### Основные характеристики

Привод ПД-14К является развитием линейки приводов разъединителей (ПД-14 УХЛ1) в части адаптации к применению в интеллектуальной электроэнергетической системе с активно-адаптивной сетью (ИЭС ААС).

Привод ПД-14К отвечает главному принципу соответствия первичного оборудования современным требованиям электроэнергетики - оснащение цифровыми интеллектуальными устройствами первичного оборудования, в частности разъединителей.

- Применение привода ПД-14К позволяет:
- отслеживать актуальное состояние коммутационного аппарата;
  - программно реализовывать оперативные блокировки;
  - исключить множество контрольных (медных) кабелей, заменив их на волоконно-оптический кабель;
  - передавать сигналы дистанционного управления в цифровом виде (по протоколу МЭК 61850) непосредственно до разъединителя.

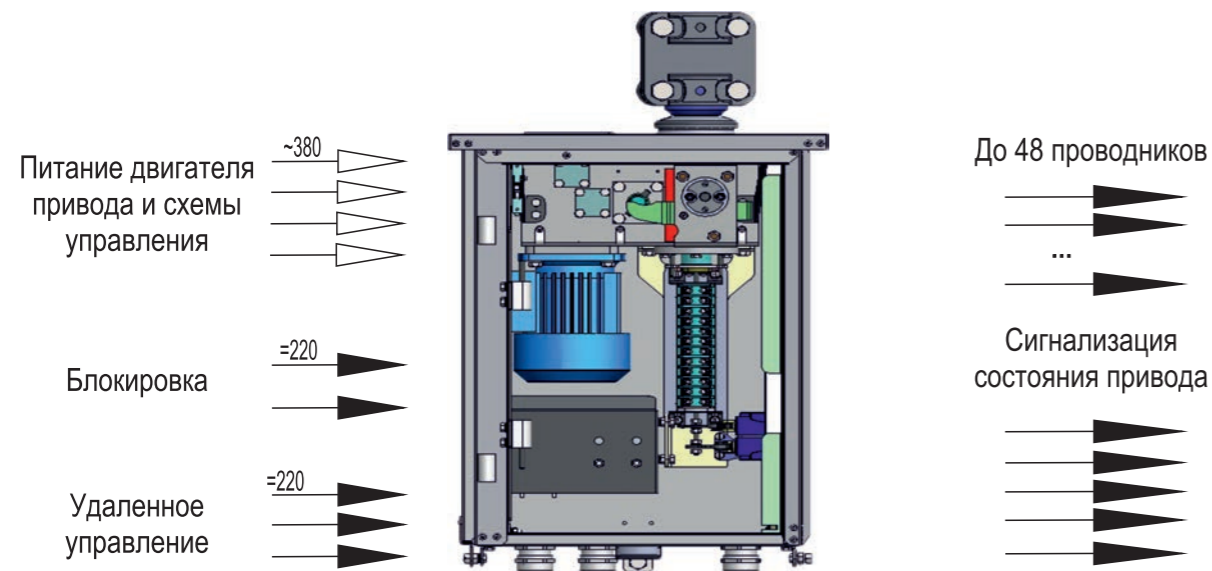
[facebook.com/zao.zeto](https://www.facebook.com/zao.zeto)  
[vk.com/zao.zeto](https://vk.com/zao.zeto)

Делаем мир ярче

## Сравнение приводов по количеству подключений

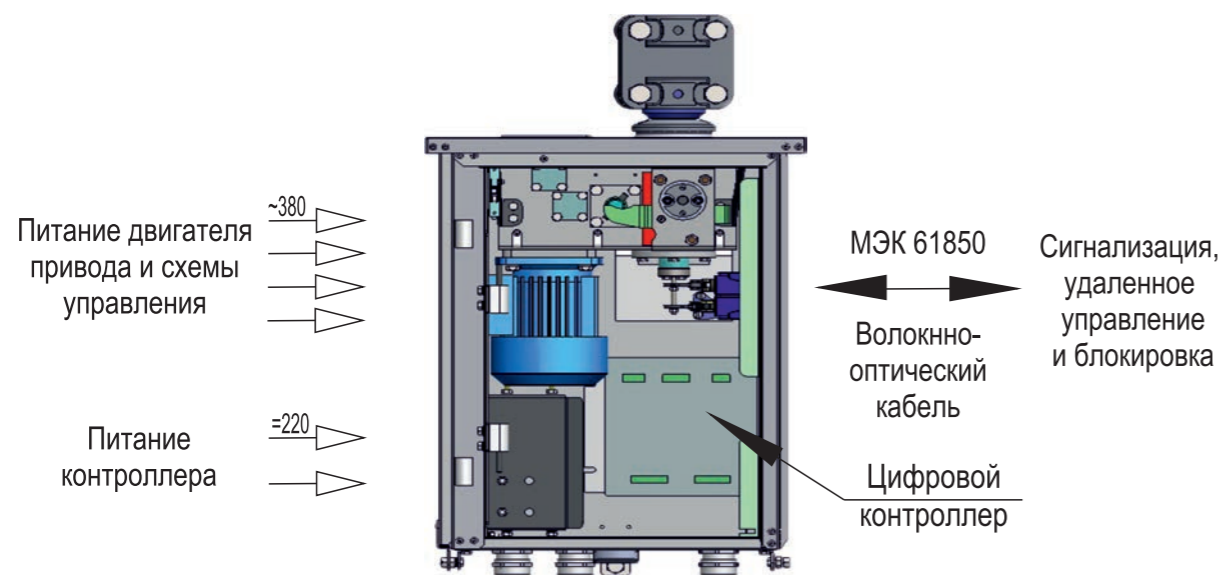
Использование приводов ПД-14К позволяет существенно сократить количество медных проводников на ОРУ.

### Привод ПД-14



Итого: медных проводников - до 62 шт.

### Привод ПД-14К



Итого: медных проводников - до 6 шт. волоконно-оптический кабель - 1 шт.

## Контроллер обеспечивает выполнение следующих функций

- ⚡ Сбор информации о состоянии привода коммутационного аппарата с помощью выходов телесигнализации с регистрацией астрономического времени возникновения события (изменения состояния ТС);
- ⚡ Управление исполнительными механизмами привода коммутационного аппарата с помощью выходов ТУ;
- ⚡ Обеспечение логики работы привода коммутационного аппарата и логики блокирования управления приводом;
- ⚡ Передача и прием телеинформации по следующим цифровым каналам связи:
  - оптическим каналам связи Ethernet;
  - электрическим каналам связи Ethernet (опционально);
  - последовательным каналам передачи данных RS-485;
- ⚡ Самодиагностика устройства;
- ⚡ Хранение информации в буфере событий при обрывах канала связи;
- ⚡ Синхронизация встроенных часов от внешнего источника времени, с присвоением меток времени событиям;
- ⚡ Мониторинг управляемого оборудования, в том числе подсчет количества коммутаций.

## Оснащение приводов разъединителей цифровыми контроллерами преобразует разъединители в интеллектуальные устройства цифровой подстанции

