

**Отзыв по опытной эксплуатации оборудования ВЧ-связи MC04-PLC производства ООО «АДС» г. Пермь ПО «ВЭС» Вологодского филиала ПАО «Россети Северо-Запад».**

13.04.2022 г.

Лист 1

С октября 2021 г. по настоящее время в ПО «ВЭС» проходит опытная эксплуатации оборудования ВЧ-связи MC04-PLC, по ВЛ-35 кВ между ПС Грязовец и подстанциями Слобода и Комельская.

Аппаратура работает в цифровом режиме уплотнения каналов. По данной системе в полосе 8 кГц организованы следующие каналы:

1-я полоса (4 кГц) – канал передачи данных ТМ (RS-232) на скорости 200 бит/с, а также телефонный канал удаленный абонент АТС (FXS) с ПС Слобода;

2-я полоса (4 кГц) – канал передачи данных ТМ (RS-232) на скорости 200 бит/с, а также телефонный канал удаленный абонент АТС (FXS) с ПС Комельская.

Телефонные цепи головной станции на ПС Грязовец включены в УПАТС «Триком» по четырехпроводной схеме.

Пояснение по ТМ. Изначально предполагалась замена КП ТМ на данных подстанциях с возможностью передачи данных по каналу Ethernet. Так как модернизации КП ТМ не проводилось, то передача данных осуществляется с существующих КП ТМ с низкой скоростью 200 бит/с. Но вполне достаточной для объема передаваемых данных и осуществления телеуправления (ТУ).

За время зимней эксплуатации отмечались гололедные явления и налипания снега на провода ВЛ образующую тракт.

С момента ввода в эксплуатацию и по настоящее время сбоев в работе приводящих к потере телеметрии с данных подстанции зафиксировано не было.

Жалоб со стороны оперативного персонала (ОВБ) на работоспособность каналов телефонной связи или их качество, от начала эксплуатации и по настоящее время, не поступало.

При пуско-наладке и эксплуатации оборудования было отмечено:

1. Простота настройки и конфигурирования, благодаря наглядному и простому интерфейсу управляющего ПО;
2. Возможность быстрого изменения всех основных настроек удаленного полуккомплекта;
3. Отображение основных характеристик состояния канала на цифровом табло лицевой панели оборудования;
4. Простое и наглядное описание (технич. документация), содержащая в себе всю необходимую информацию для пуско-наладки и эксплуатации аппаратуры. Доступность изложенного для специалистов не имеющих высокой квалификации и знаний по данному виду оборудования;
5. Небольшие массогабаритные параметры, что позволяет произвести установку в очень стесненных условиях без применения телекоммуникационных шкафов.

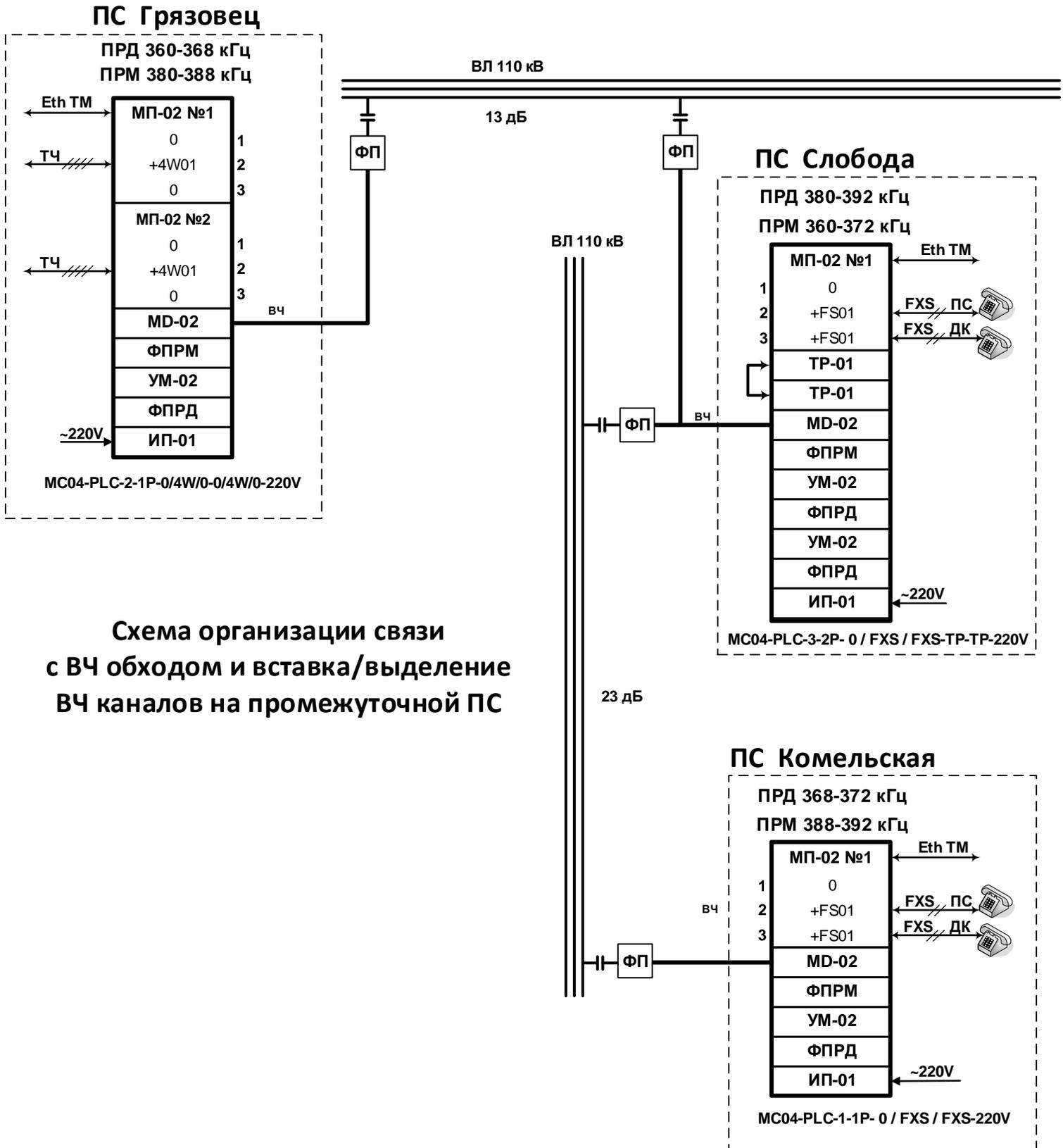
*Схема ВЧ тракта прилагается в Приложении (Лист 2).*

Вед. инженер СКИТАСУ ПО «ВЭС»

А.А. Мацейский

# Схема организации связи для ПО «Вологодские электрические сети» с применением ЦСП MC04-PLC производства ООО «АДС» г.Пермь

СОС № 972  
04.06.2021



**Схема организации связи  
с ВЧ обходом и вставка/выделение  
ВЧ каналов на промежуточной ПС**