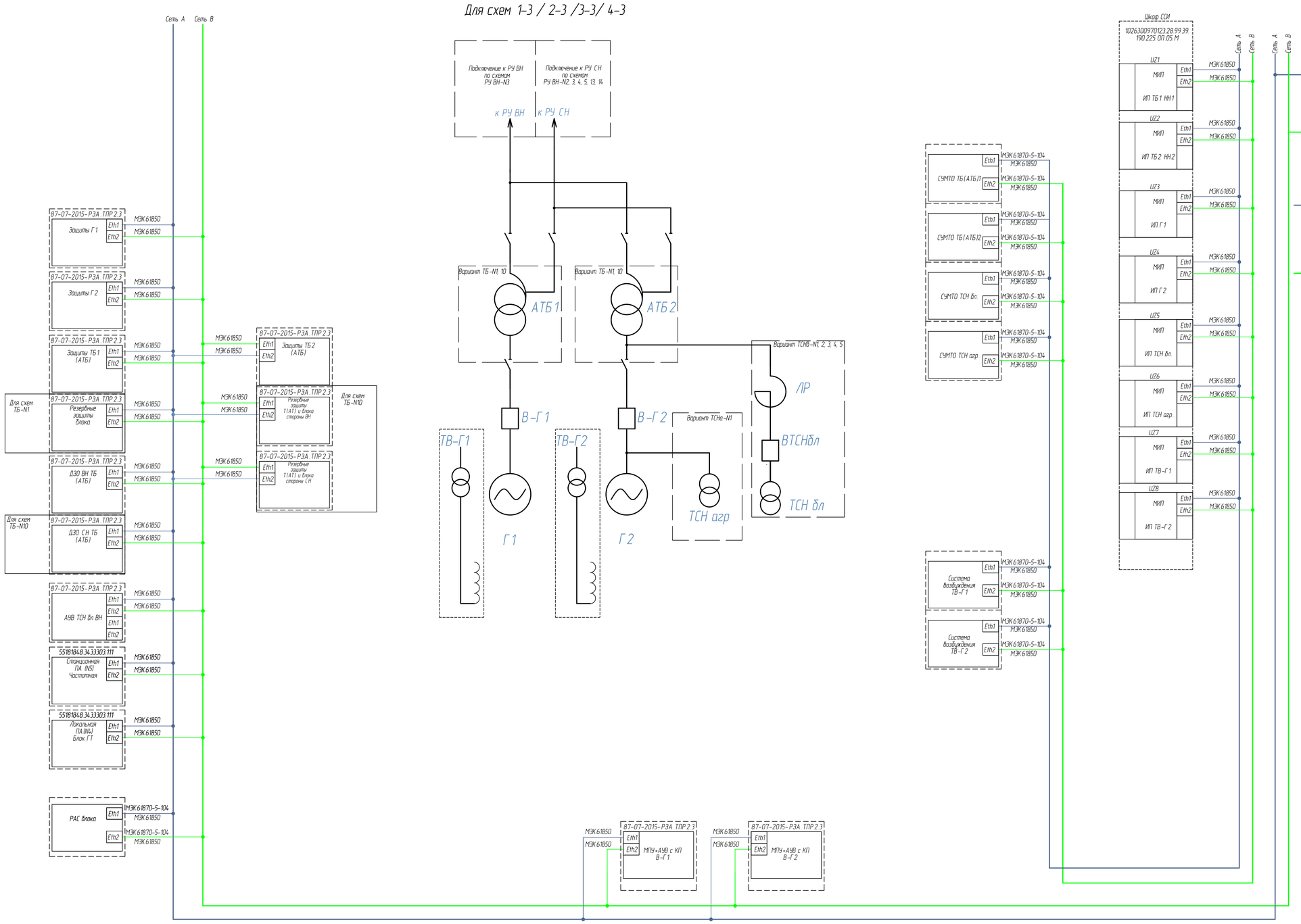
Для схем 1-3 / 2-3 /3-3/ 4-3



Примечания:

1. Количество комплектов защит в составе оборудования панелей РЗА и ПА определяется проектом в части РЗА и ПА.
2. Расположение точек учета электроэнергии приведено в разделе 1026300970123.28.99.39.190.225.С0.М " Схема организации измерения электрических параметров.
3. Типовой перечень сигналов оборудования в составе структурных схем приведен в разделе 1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.03.М.
4. Организация ТСПД ВУ приведена в 1026300970123.28.99.39.190.225.С1.
5. Количество терминалов РАС в составе блока определяется исходя из действующей схемы объекта энергетики или н этапе проектирования РАС.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225.С1.04.М
Разраб.					ТПР АСУТП ЭТО ГЭС. Типовые структурные решения
Пров.					Лит. / Масса / Масштаб
Н.контр.					Лист 1 Листов 2
					Схема структурная АСУТП ЭТО станционного оборудования. Объединенный блок
					ПАО «РусГидро»

Перв. примен. | Справ. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А1

Для схем 5-3 / 6-3

Сеть А
Сеть В
Подключение к РУ ВН по схемам РУ ВН-N14
к РУ ВН
ТБ-N1
ТБ 3
ТБ 2
ТБ 1
В-Д 3
В-Г 3
В-Д 2
В-Г 2
В-Д 1
В-Г 1
В-А 3
АГ 3
В-А 2
АГ 2
В-А 1
АГ 1
В1-ТП1
Т1П1
ТПУ1
В2-ТП1
В-ТСНб
ТСНб
87-07-2015-РЗА. ТПР 2.5
Eth1
Eth2
МЭК 61850
МЭК 61870-5-104
Защиты Г 1
Защиты Г 2
Защиты Г 3
Защиты ТБ 1
Защиты ТБ 2
Защиты ТБ 3
Защиты Т1П1
Защиты ТСНбл
ДЗШ ТБ ВН
ДЗШ1 ГРУ
ДЗШ2 ГРУ
ДЗШ3 ГРУ
5518184.8.34.33303.111
Станционная ПА (N5) Частотная ПА
Локальная ПА (N4) Блок ГТ
РАС блока
АУВ с КП В1 ТП1
АУВ с КП В2 ТП1
АУВ с КП В-ТСНб
МПУ+АУВ с КП ВГ Г-1
АУВ ВГ Д-1
МПУ+АУВ с КП ВГ Г-2
АУВ ВГ Д-3
МПУ+АУВ с КП ВГ Г-3
АУВ ВГ Д-3
АУВ с КП В-А1
АУВ с КП В-А2
АУВ с КП В-А3
СУМТО ТБ 1
СУМТО ТБ 2
СУМТО ТБ 3
СУМТО ТСН бл.
СУМТО Т 1П1
Система возбуждения Г 1
Система возбуждения Г 2
Система возбуждения Г 3
Шкаф ССИ
1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.05.М
UZ1
МИП
ИП ТБ 1 НН
UZ2
ИП ТБ 2 НН
UZ3
ИП ТБ 3 НН
UZ4
ИП Т 1П1 ВН
UZ5
ИП Г 1
UZ6
ИП Г 2
UZ7
ИП Г 3
UZ8
ИП Д 1
UZ9
ИП Д 2
UZ10
ИП Д 3
UZ11
ИП ТСН бл
UZ12
ИП ТВ-Г 1
UZ13
ИП ТВ-Г 2
UZ14
ИП ТВ-Г 3
Сеть А
Сеть В
Шкаф узла доступа блока
1026300970123.28.99.39.190.225.ОП.05.М
Коммутаторы доступа РЗА и ПА Сеть А
Коммутаторы L2 доступа РЗА и ПА Сеть В
Коммутаторы доступа технологической автоматики и учета Сеть А
Коммутаторы доступа технологической автоматики и учета Сеть В
Коммутаторы ТСПД ВУ
1026300970123.28.99.39.190.225.С1.М
Коммутаторы L2 Агрегации Сеть А
Коммутаторы L2 Агрегации Сеть В

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 1.04. М	Лист 2

Формат А1