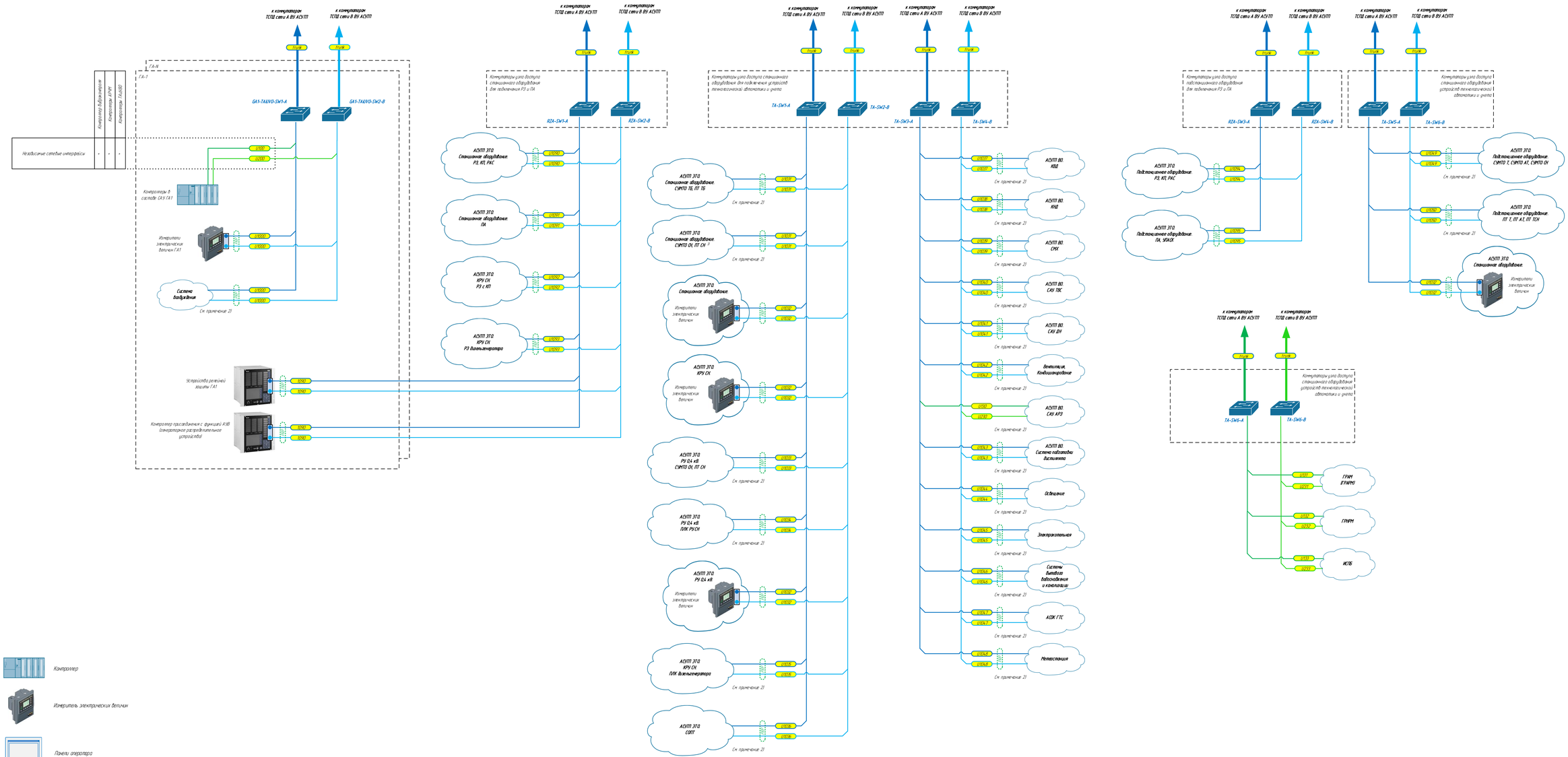


1. Хосты виртуализации DCS1(2)-HOST3, DCS1(2)-HOST4 являются опциональными, необходимость установки должна подтверждаться проектным расчетом.

1026300970123.28.99.39.190.226.С1.02.М						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТПР ВУ АСУТП ГЭС	Лит. / Масса / Масштаб 1:1
Разраб.						
Пров.						Лист 1 / Листов 3
Н. контр.					Структурные схемы сети L2	ПАО «РусГидро»

Копировал Формат А1



Контроллер

Измеритель электрических величин

Панели оператора

Redbox

Устройство релейной защиты

Коммутатор L2

U100 — Указание номера VLAN для порта подключения на коммутаторе (не тэгированный трафик)

Trunk — Указание на транковый порт подключения на коммутаторе (тэгированный трафик, все VLAN)

T100 — Указание номера VLAN для порта подключения на коммутаторе (тэгированный трафик)

Резервированная линия и шина Ethernet сети PRP-A

Резервированная линия и шина Ethernet сети PRP-B

Резервированная линия и шина Ethernet (основной канал)

Резервированная линия и шина Ethernet (резервный канал)

2. На схеме подключение с применением технологии резервирования PRP показано условно. Для указанных систем допускается выполнить подключение двумя независимыми интерфейсами Ethernet с назначением двух IP-адресов. Применение дополнительного устройства подключения к резервированным сетям PRP (RedBox) допускается при отсутствии у подключаемых устройств поддержки на уровне устройства резервирования PRP и поддержки двух независимых сетевых интерфейсов Ethernet.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.226.С1.02.М	Лист 2

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

Копировал Формат А1

Хост виртуализации основного комплекта

Хост виртуализации резервного комплекта

DMZ

Teaming/Bonding

Виртуальный коммутатор кластера

Виртуальный маршрутизатор

Виртуальный коммутатор основной сети

Виртуальный коммутатор резервной сети

Виртуальный коммутатор DMZ

Виртуальный коммутатор сети «А»

Виртуальный коммутатор сети «В»

ВМ Сервер SCADA

ВМ Сервер СУБД

ВМ Сервер мониторинга

ВМ Файловый сервер

ВМ АРМ

ВМ АРМ тонк

ВМ АИИС КТСУЭ

ВМ СРК

ВМ ЦПТС 1

ВМ ЦПТС 2

Trunk

Маршрутизатор осн. DCS1-R1

Маршрутизатор рез. DCS2-R1

Коммутатор ядра ТОЭ основного комплекта DCS1-SW1

Коммутатор ядра ТОЭ резервного комплекта DCS2-SW1

Коммутаторы ТОЭ сеть А

Коммутаторы ТОЭ сеть В

Коммутатор СПЕ основного комплекта DCS1-SW1-DMZ

Коммутатор СПЕ резервного комплекта DCS2-SW1-DMZ

DCS1-BB-SW1 Коммутатор Виртуализации осн.

DCS1-BB-SW2 Коммутатор Виртуализации рез.

DCS2-BB-SW1 Коммутатор Виртуализации осн.

DCS2-BB-SW2 Коммутатор Виртуализации рез.

DCS1-DS USB Dongle Server

DCS2-DS USB Dongle Server

DCS1-DMZ-DS USB Dongle Server

DCS2-DMZ-DS USB Dongle Server

СКД основного комплекта DCS1-SAN1

СКД основного комплекта DCS2-SAN1

СКД СПЕ DCS1-SAN1-DMZ

СКД резервного комплекта DCS2-SAN1

СОВ

Коммутатор СОВ осн.

Коммутатор СОВ рез.

ЦПТС КИС

ЦПТС КИС

АВС станции

АВС СО ЕЭС

DCS1-DataDiode1

DCS2-DataDiode1

DCS1-P2B1-ASU-1

DCS1-P2B1-ASU-2

ПОБИ осн.

ПОБИ рез.

Коммутаторы Вагуна

Подсистема 1

Подсистема 2

Teaming/Bonding

Trunk

Trunk*

Trunk

Trunk

Trunk