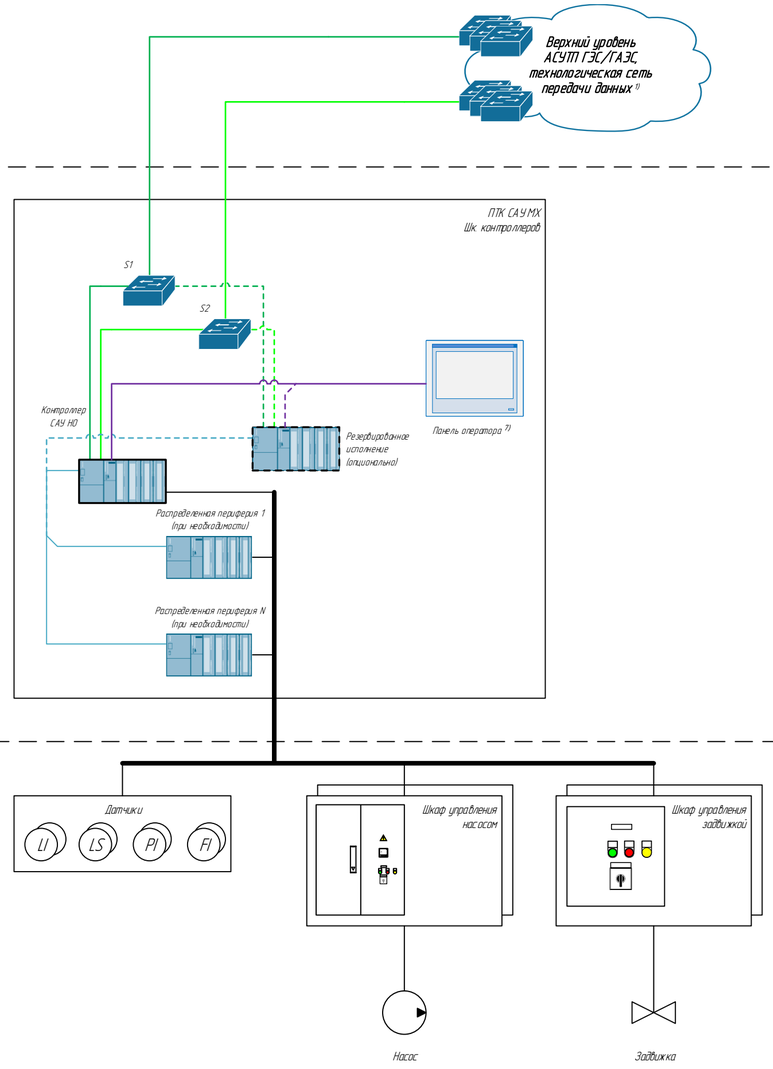
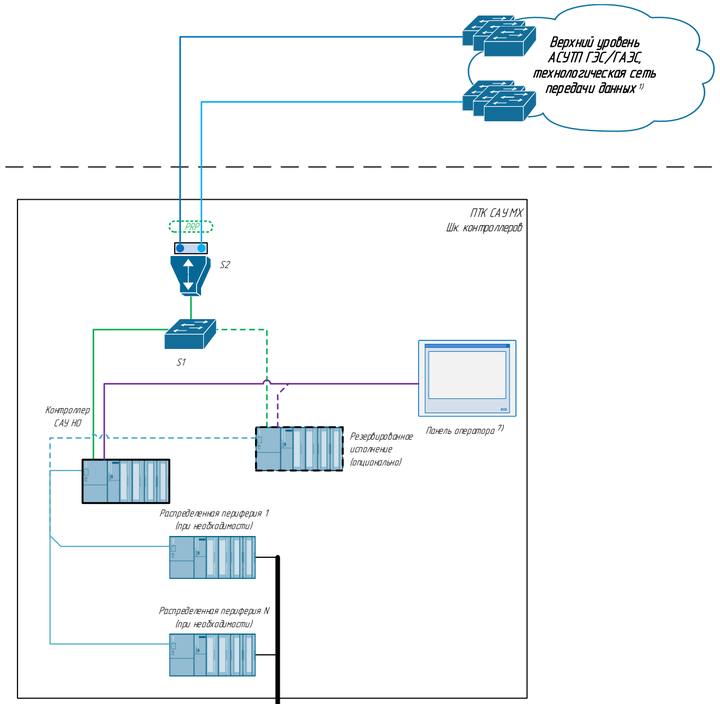
Вариант 1



Вариант 2



Верхний уровень

Уровень управления

Полевой уровень

1. Для организации связи с ВУ АСУ ТП ГЭС/ГАЭС ПТК САУ МХ подключаются к 2 коммутаторам доступа ТСПД ВУ АСУТП ГЭС/ГАЭС которые обеспечивают доступ к разным полусегментам ТСПД ВУ АСУТП ГЭС/ГАЭС.

2. Резервирование обеспечивается одним из способов:
– Вариант 1: подключением двух независимых интерфейсов Ethernet (с настройкой 2-х IP-адресов);
– Вариант 2: применением технологии параллельного резервирования PRP (с настройкой 1-го IP-адрес) и использованием коммуникационного устройства подключения к сетям PRP (RedBox – на схеме S2).

3. Использование варианта 2 подключения к ВУ АСУТП ГЭС/ГАЭС допускается только при отсутствии технической возможности подключения по варианту 1.

4. В варианте 2 допускается объединение устройств S1 (Коммутатор) и S2 (RedBox) в одном устройстве – коммутаторе с поддержкой функции параллельного резервирования сетей.

5. Полевая сеть предназначена для организации обмена измерительной и управляющей цифровой информацией. Сегменты полевой сети используются для подключения станций распределенной периферии.

6. Полевая сеть должна строится исходя из рекомендаций производителя применяемого оборудования, может иметь несколько независимых сегментов, а также дополнительные сетевые устройства (например, оптические преобразователи).

7. Допускается выносное исполнение панели оператора.

Сеть Ethernet для подключения к АСУ ТП ГЭС/ГАЭС

Полевая сеть. Цифровая сеть полевого уровня

Сеть подключения операторской панели

Контрольный кабель. Подключение датчиков и исполнительных механизмов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				

1026300970123.28.99.39.190.224.С1.03.М

ТПР АСУТП ВО ГЭС

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

САУ МХ.
Схема структурная
комплекса технических средств

ПАО «РусГидро»

Копировал

Формат А2

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1

2