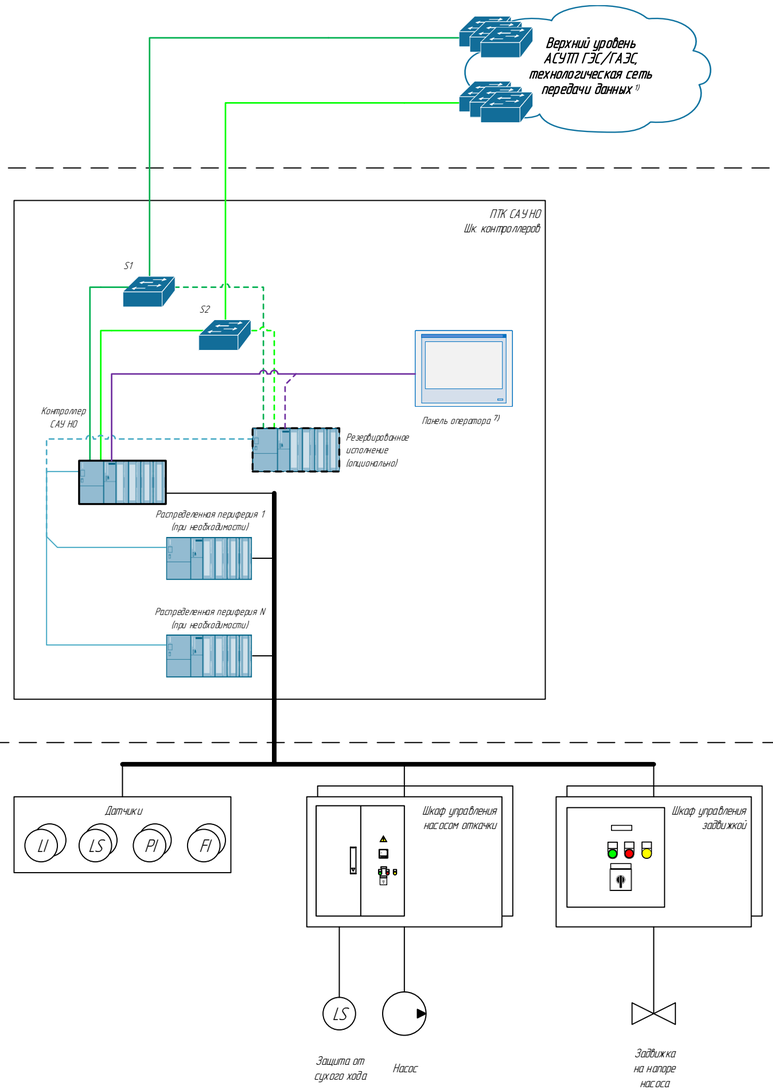
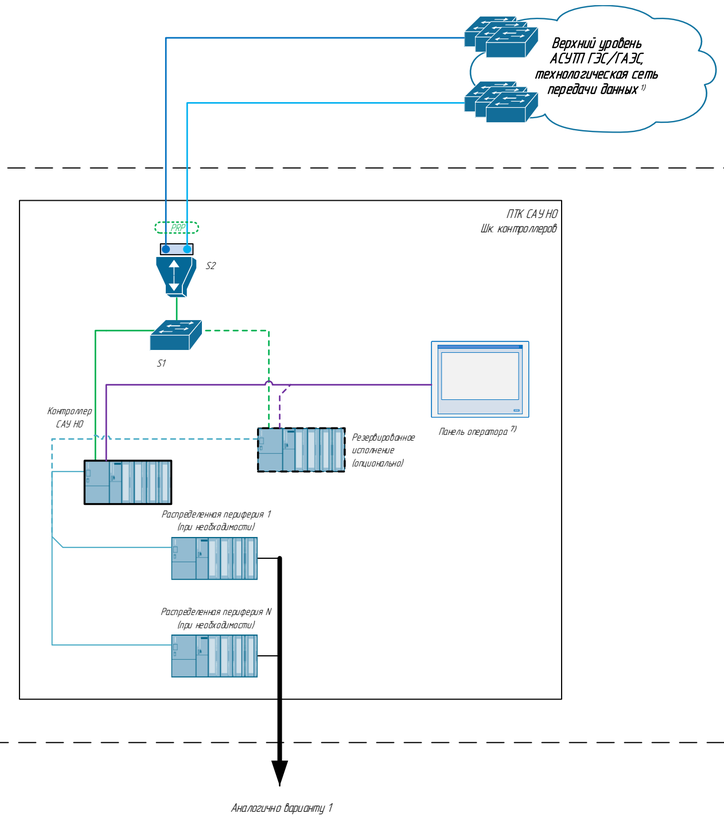
Вариант 1




Вариант 2




1. Для организации связи с ВУ АСУ ТП ГЭС/ГАЭС ПТК САУ НО 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.

8. Схему управления насосом откачки и задвижкой на напоре насоса откачки повторить по количеству насосов.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1026300970123.28.99.39.190.224.С1.05.М |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | | | | ТПР АСУТП ВО ГЭС |
| Пров. | | | | | |
| Н. контр. | | | | | САУ НО. Схема структурная комплекса технических средств |

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист | Листов | |
| | | |

ПАО «РусГидро»

Копировал

Формат А2

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.