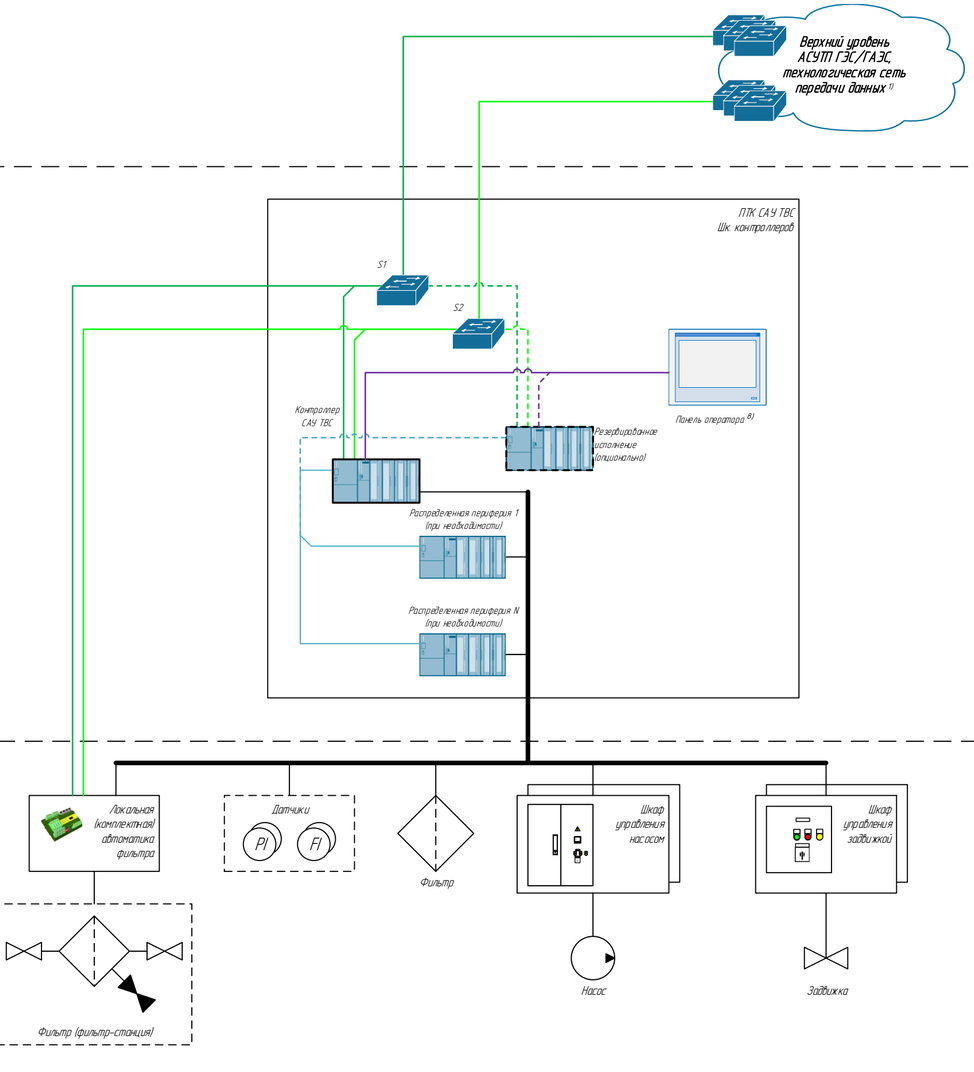
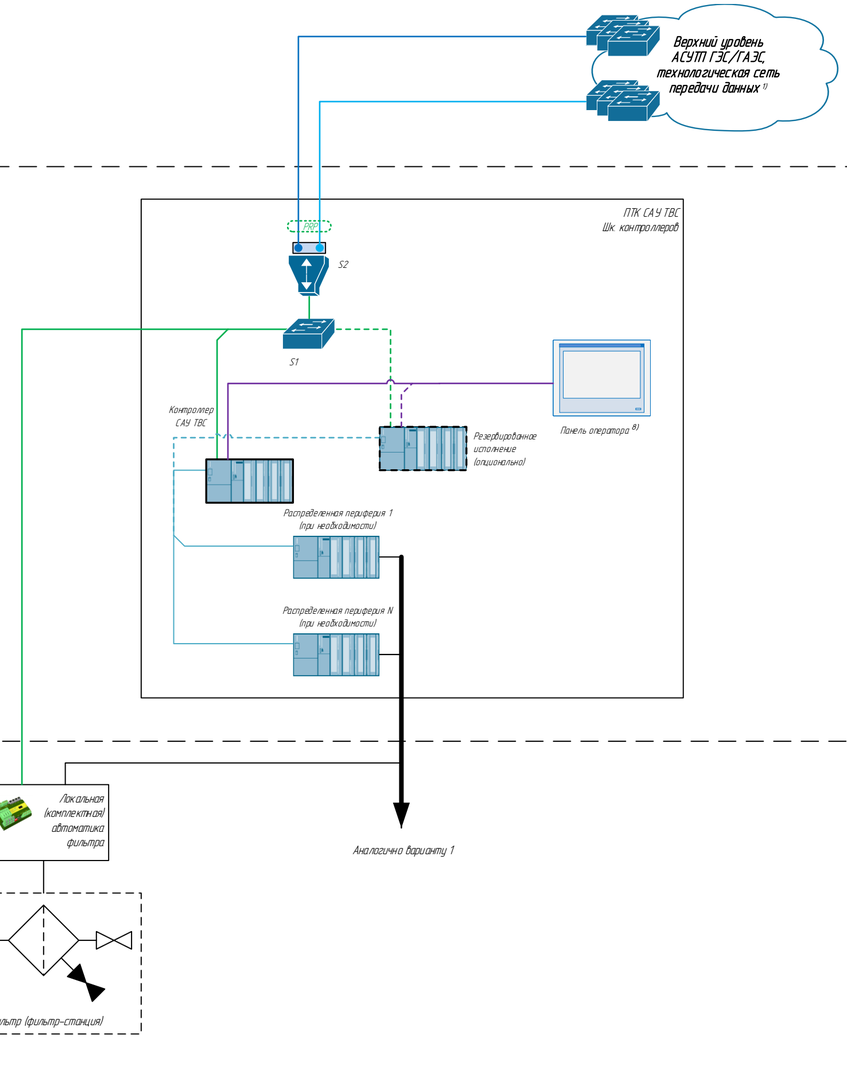
Вариант 1



Вариант 2



1 Для организации связи с ВУ АСУ ТП ГЭС/ГАЭС ПТК САУ ТВС подключается 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 Подключение локальной (комплектной) автоматики фильтра к ТСПД ВУ АСУТП выполняется при наличии технической возможности интеграции по цифровым протоколам связи в соответствии с требованиями раздела 7 документа 1026300970123.28.99.39.190.224.ПЭ.02.М "Пояснительная записка. Общие решения".

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

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

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

8 Допускается выносное исполнение панели оператора

Сеть Ethernet для подключения к АСУ ТП ГЭС/ГАЭС

Полевая сеть. Цифровая сеть полевого уровня

Сеть подключения панели оператора

Контрольный кабель. Подключение датчиков и исполнительных механизмов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.224.С1.М		
Разраб.					ТПР АСУТП ВО ГЭС	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.								
Н. контр.						Лист	Листов	
					САУ ТВС. Схема структурная комплекса технических средств	ПАО «РусГидро»		

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

Копировал
Формат А2