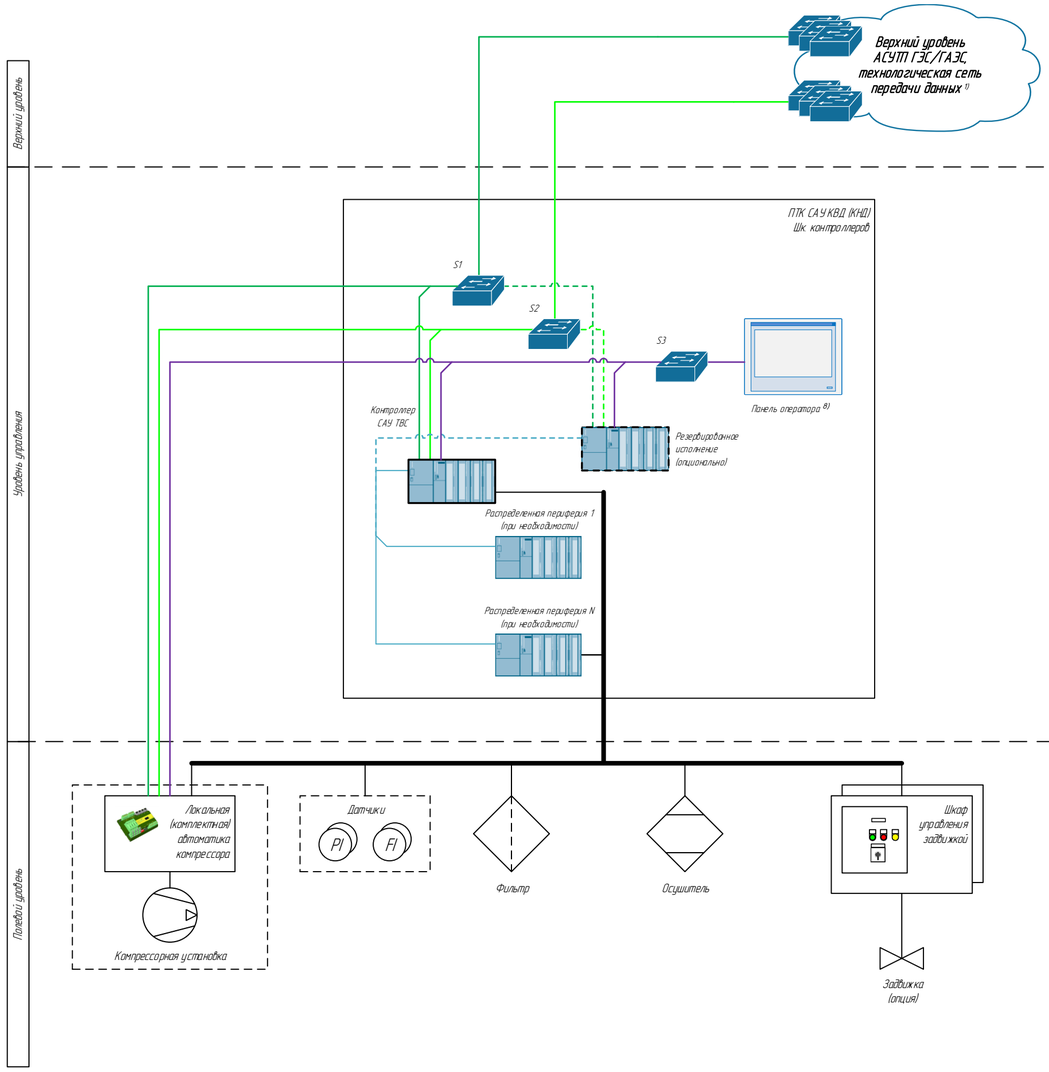
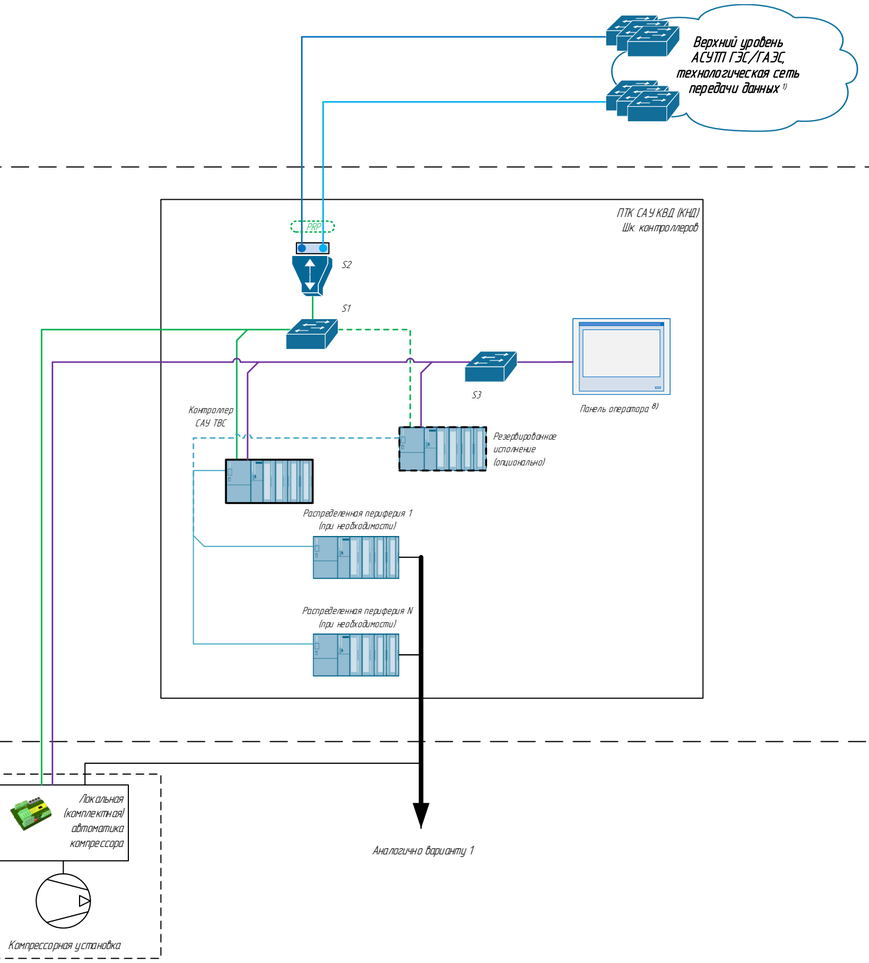
Вариант 1



Вариант 2



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

9 Шкаф контроллеров САУ КВД (КНД) устанавливается на группу компрессоров одного типа пневмохозяйства.

Сеть Ethernet для подключения к АСУ ТП ГЭС/ГАЭС

Полевая сеть. Цифровая сеть полевого уровня

Сеть САУ КВД/КНД. Независимый сегмент сети Ethernet для информационного взаимодействия между устройствами САУ КВД/КНД (контроллерами, устройством местной визуализации – панелью оператора)

Контрольный кабель. Подключение датчиков и исполнительных механизмов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.224.С1.02.М			
Разраб.					ТПР АСУТП ВО ГЭС	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.								
Н. контр.					САУ КВД, КНД. Схема структурная комплекса технических средств	Лист	Листов	
						ПАО «РусГидро»		

Копировал Формат А2

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