



АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»

ул. Гжатская, д. 21,
г. Санкт-Петербург, 195220
Тел./факс: +7(812)535-54-45
+7(812)535-67-20
Email: vniig@vniig.ru
<http://www.vniig.rushydro.ru>

Филиал ПАО «РусГидро» -
«Бурейская ГЭС»
п. Талакан, Бурейский район, Амурская
область, 676730
Тел./факс: +7 41634 28 333
+7 41634 28 499
Email: burges@rushydro.ru
<https://www.burges.rushydro.ru>

Поставка, монтаж и наладка оборудования информационной системы измерения уровней воды Бурейской ГЭС

Рабочая документация

Схема функциональной структуры

ДКРЕ.421459.029.C2

г. Санкт-Петербург, 2025 г.

Первый заместитель генерального директора —
Технический директор
АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»

_____ А.Д. Созинов

«__»

2025 г.

Первый заместитель директора —
главный инженер
Филиала ПАО «РусГидро» - «Бурейская ГЭС»

_____ О.В. Григорьев

«__»

2025 г.

**Поставка, монтаж и наладка оборудования информационной
системы измерения уровней воды Бурейской ГЭС**

Рабочая документация

Схема функциональной структуры

ДКРЕ.421459.029.C2

Начальник отдела «Системы автоматизиро-
ванного контроля ГЭС»



А. В. Петрыкин

Главный специалист



А. В. Агабабян

г. Санкт-Петербург, 2025 г.

ИСИ ЧВ

РИП 0

Сервер сбора гидрологических данных (ССГД)

Приложение сервера АРМ ИДС ГТС и обмена данными с клиентами АРМ по протоколу Https.

Приложение расчета гидрологических показателей ГТС. Приложение регистрации, достоверизации, нормализации, буферизации и оперативного архивирования измерительных данных.

Приложение управления сбором данных от измерительных преобразователей и датчиков с выходом Modbus.

Приложение информационного обмена по протоколу Modbus/TCP

АСДК ГТС

ПТК УСООД

Сервер ИДС АСДК

Приложение ввода, отображения и архивирования гидрологических данных ГТС Бурейской ГЭС

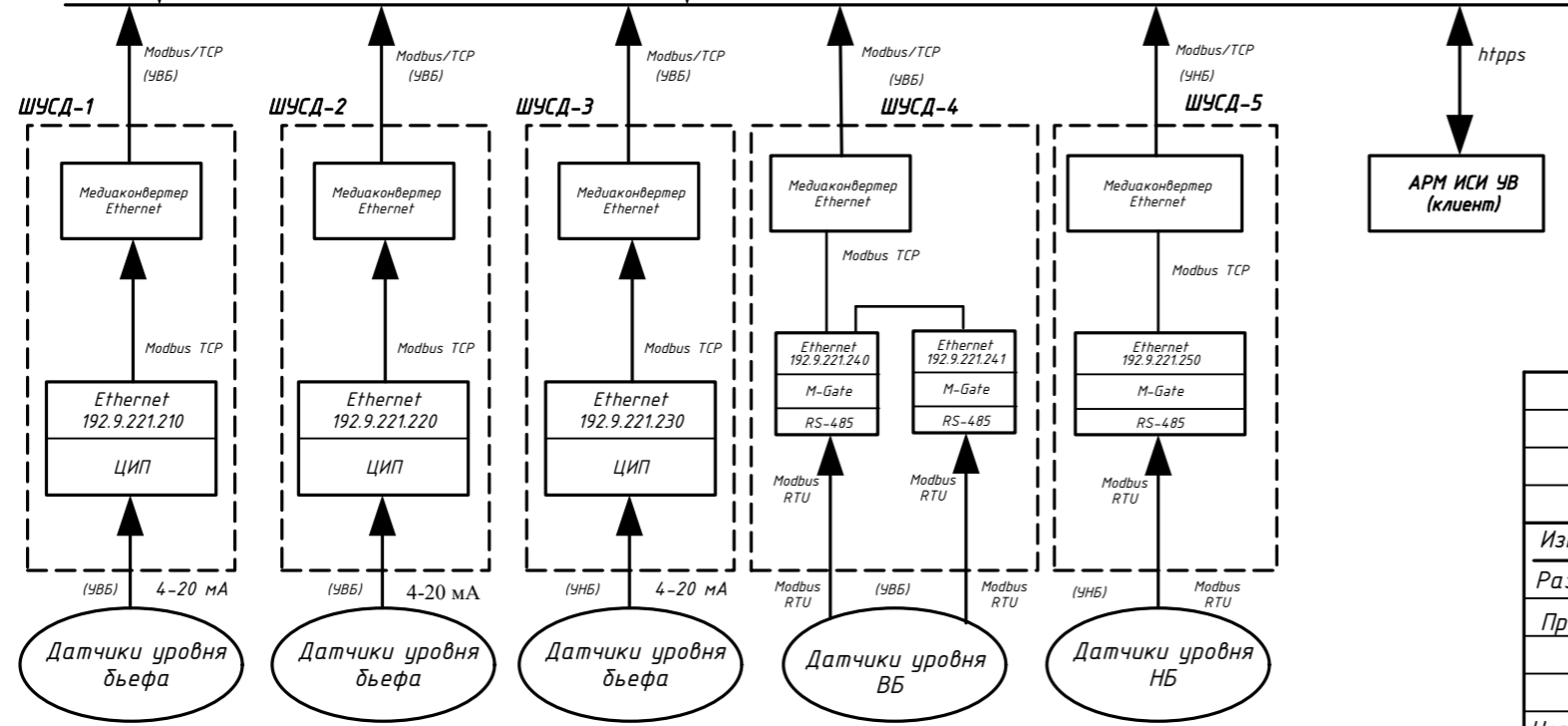
Резервный сегмент ЛВС АСДК ГТС Ethernet

Основной сегмент ЛВС АСДК ГТС Ethernet

ЛВС ИСИ ЧВ Ethernet

Обозначения

- M-Gate - коммуникационный шлюз Modbus RTU/Modbus TCP
- УНБ - Уровень нижнего бьефа
- УВБ - Уровень верхнего бьефа
- ЦИП - цифровой измерительный преобразователь
- ШУСД - шкаф удаленного сбора данных



ДКРЕ.421459.029.С2							
Бурейская ГЭС							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал	Соколов			<i>Соколов</i>	10.25		
Проверил	Агабабян			<i>Агабабян</i>	10.25		
Норм. контр.	Духопельникова			<i>Духопельникова</i>	10.25		
Утвердил	Петрыкин			<i>Петрыкин</i>	10.25		
Поставка, монтаж и наладка оборудования информационной системы измерения уровней воды Бурейской ГЭС					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	1
Схема функциональной структуры					АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», Санкт-Петербург, 2025 г.		

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.