



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

Кабельный журнал

ДКРЕ.421459.029.ТБ

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

Кабельный журнал

ДКРЕ.421459.029.ТБ

Начальник отдела «Системы автоматизиро-
ванного контроля ГТС »

А. В. Петрыкин

Главный специалист

А. В. Агабабян

г. Санкт-Петербург, 2025 г.

Состав рабочей документации

Таблица 1 — Ведомость рабочей документации, откорректированной в рамках выполнения работ по договору на поставку, монтаж и наладку оборудования информационной системы измерения уровней воды Бурейской ГЭС.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Графические документы</u>	
ДКРЕ.421459.026.С7	Планы расположения оборудования и кабельных трасс	
ДКРЕ.421459.026.МС	Монтажные схемы установки датчиков и оборудования	
ДКРЕ.421459.026. С1	Схема структурная комплекса технических средств	
ДКРЕ.421459.026. С2	Схема функциональной структуры	
ДКРЕ.421459.026. С5	Схема комбинированная информационных связей ЛВС	
ДКРЕ.421459.026.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ДКРЕ.421459.026.ТБ	Кабельный журнал	
ДКРЕ.421459.026.ВОР	Ведомость объемов работ	
ДКРЕ.421459.026.А	Спецификация шкафов и схемы их подключения	
	<u>Текстовые документы</u>	
ДКРЕ.421459.026 П2	Пояснительная записка к техническому проекту	
ДКРЕ.421459.026.В1	Перечень входных сигналов и данных	

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №									
	ДКРЕ.421459.029.ТП											
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав рабочей документации			Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Духопельникова			10.25	Р				1	1	
	Проверил	Дубок			10.25							
	Норм. контр	Духопельникова			10.25							
	Нач. отдела	Петрыкин			10.25	АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», г. Санкт-Петербург, 2025 г.						

Маркировка	Направление трассы кабеля		Кабель							
			По проекту				Проложено			
	Начало	Конец	Тип, марка кабеля	Кол-во жил	Использовано жил	Длина, м	Тип, марка кабеля	Кол-во жил	Использовано жил	Длина, м
Сигнальные кабели от существующих датчиков										
Д-01	УВБ-а	ШУСД-1	ТехноКИПнз(А)-FRHF 2x2x0.9	4	2	10				
Д-02	УВБ-1	ШУСД-2	ТехноКИПнз(А)-FRHF 2x2x0.9	4	2	120				
Д-03	УВБ-2	ШУСД-2	ТехноКИПнз(А)-FRHF 2x2x0.9	4	2	30				
Д-04	УВБ-3	ШУСД-2	ТехноКИПнз(А)-FRHF 2x2x0.9	4	2	30				
Д-05	УНБ-а (Здание ГЭС)	ШУСД-3	ТехноКИПнз(А)-FRHF 2x2x0.9	4	2	10				
Д-06	УНБ-б (Здание ГЭС)	ШУСД-3	ТехноКИПнз(А)-FRHF 2x2x0.9	4	2	90				
Д-07	УНБ-в (Здание ГЭС)	ШУСД-3	ТехноКИПнз(А)-FRHF 2x2x0.9	4	2	90				
Сигнальные кабели от новых датчиков										
Д-08	КК1 (УВБ - 1 доп.)	ШУСД-4	ТехноКИПнз(А)-FRHF 4x2x0.9	8	5	330				
Д-09	КК2 (УВБ - 2 доп.)	ШУСД-4	ТехноКИПнз(А)-FRHF 4x2x0.9	8	5	120				
Д-10	КК3 (УВБ - 3 доп.)	ШУСД-4	ТехноКИПнз(А)-FRHF 4x2x0.9	8	5	340				
Д-11	КК4 (УНБ - 1 доп.)	ШУСД-5	ТехноКИПнз(А)-FRHF 2x2x0.9	4	2	50				
Кабели электропитания от новых датчиков										
Р-12	КК5 (УНБ - 1 доп.)	ШУСД-5	ВВГнз (А)-LS 3x2,5	3	3	50				
Кабели электропитания от новых шкафов										
Р-01	ШУСД-1	ШЭ	ВВГнз (А)-LS 3x2,5	3	3	200				
Р-02	ШУСД-2	АВР-3	ВВГнз (А)-LS 3x2,5	3	3	70				
Р-03	ШУСД-3 (Здание ГЭС)	АВР-1	ВВГнз (А)-LS 3x2,5	3	3	140				
Р-04	ЩСН 11СН5. (Здание ГЭС)	АВР-1	ВВГнз (А)-LS 3x2,5	3	3	30				
Р-05	ЩСН 11СН66. Ввод2 (Здание ГЭС)	АВР-1	ВВГнз (А)-LS 3x2,5	3	3	100				
Р-06	ШУСД-4	АВР-3	ВВГнз (А)-LS 3x4,0	3	3	90				
Р-07	Резерв									

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

						ДКРЕ.421459.029.ТБ			
						Бурейская ГЭС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Поставка, монтаж и наладка оборудования информационной системы измерения уровней воды Бурейской ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соколов				10.25		Р	1	3
Проверил	Дубок				10.25				
Н. контроль	Духопельникова				10.25	Кабельный журнал	АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», г. Санкт-Петербург		
Утвердил	Петрыкин				10.25				

Маркировка	Направление трассы кабеля		Кабель							
			По проекту				Проложено			
	Начало	Конец	Тип, марка кабеля	Кол-во жил	Использовано жил	Длина, м	Тип, марка кабеля	Кол-во жил	Использовано жил	Длина, м
P-08	Резерв									
P-09	ГРЩ1. Ввод 1 (Здание СТК)	АВР-2	ВВГнг (А)-LS 3x4,0	3	3	20				
P-10	DM2. Ввод 2 (Здание СТК)	АВР-2	ВВГнг (А)-LS 3x4,0	3	3	20				
P-11	ШУСД-5 (Здание СТК)	АВР-2	ВВГнг (А)-LS 3x4,0	3	3	1320				
P-18	DR19 (врусн)	АВР-3	ВВГнг (А)-LS 3x4,0	3	3	230				
P-19	DR40 (9русн)	АВР-3	ВВГнг (А)-LS 3x4,0	3	3	150				
Коммуникационные кабели (оптика)										
C-01	ШУСД-1	РИП-0	Hyperline 9/125 (SMF-28)	4	2	200				
C-02	ШУСД-2	РИП-0	Hyperline 9/125 (SMF-28)	4	2	420				
C-03	ШУСД-3	Шкаф коммутации (Серверная АСУ ТП)	Hyperline 9/125 (SMF-28)	4	2	420				
C-04	ШКО (Серверная АСУ КИА)	РИП-0	Hyperline 9/125 (SMF-28)	4	4	10				
C-05	ШУСД-4	РИП-0	Hyperline 9/125 (SMF-28)	4	2	560				
C-06	Резерв									
C-07	ШУСД-5	Шкаф коммутации (Серверная АСУ ТП)	Hyperline 9/125 (SMF-28)	4	2	1790				
C-08	Резерв									
C-09	Резерв									
ET-07*	РИП-0	ПТК УСООД	FTP-5e 4x2x0.51 Cu (outdoor)	8	8	10				
ET-08*	РИП-0	ПТК УСООД	FTP-5e 4x2x0.51 Cu (outdoor)	8	8	10				
**	ШКО (Серверная АСУ КИА)	Шкаф коммутации (Серверная АСУ ТП)	-	32	4	-				
Проводники защитного заземления										
G-01	ШУСД-1	Контур заземления	ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1x6	1	1	5				
G-02	ШУСД-2	Контур заземления	ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1x6	1	1	5				
G-03	ШУСД-3	Контур заземления	ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1x6	1	1	5				
G-04	ШУСД-4	Контур заземления	ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1x6	1	1	5				
G-05	ШУСД-5	Контур заземления	ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1x10	1	1	140				
G-06	АВР-1	Контур заземления	ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1x6	1	1	5				

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

Изм.	Кол	Лист	№	Подпись	Дата

ДКРЕ.421459.029.ТБ

Маркировка	Направление трассы кабеля		Кабель							
			По проекту				Проложено			
	Начало	Конец	Тип, марка кабеля	Кол-во жил	Использовано жил	Длина, м	Тип, марка кабеля	Кол-во жил	Использовано жил	Длина, м
G-07	ABP-2	Контур заземления	ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1х6	1	1	5				
G-08	ABP-3	Контур заземления	ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1х6	1	1	5				
Кабели обогрева										
T-01	КК 5	Труба УНБ-1 доп.	Freezstop-S10	2	2	40				
ИТОГО										
			ТехноКИПнг(A)- FRHF 2x2x0.9	4	2	430				
			ТехноКИПнг(A)- FRHF 4x2x0.9	8	2	790				
			ВВГнг (A)-LS 3x2,5	3	3	590				
			ВВГнг (A)-LS 3x4,0	3	3	1830				
			Hyperline 9/125 (SMF-28)	4	4	3400				
			FTP-5e 4x2x0.51 Cu (outdoor)	8	8	20				
			ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1х6	1	1	35				
			ПУГВ (ПВ-3) ж/зел.1х10	1	1	140				
			Freezstop-S10	2	2	50				

*) Марка кабеля из кабельного журнала проекта АСО КИА ДКРЕ.421459.019.2 ТБ

**) Марка кабеля не отражена в документации. Кабель проложен Заказчиком.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол	Лист	№	Подпись	Дата

ДКРЕ.421459.029.ТБ

Лист

3