

Общество с ограниченной ответственностью "ЭнергоКом"

Заказчик: Филиал ПАО "РусГидро" - "Волжская ГЭС"

"Разработка рабочей документации на модернизацию релейной защиты и автоматики ОРУ-220 кВ, регистратора аварийных событий Волжской ГЭС (РАС ОРУ-220 кВ) и системы мониторинга переходных режимов ОРУ-220 кВ, поставка оборудования, шеф-монтаж и шеф-наладка"

Волжская ГЭС. ОРУ-220 кВ.
СМПР 220 кВ.

Журнал контрольных и цифровых кабелей

ЭТЛ-13622-КЖ.2

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург, 2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью "ЭнергоКом"

Заказчик: Филиал ПАО "РусГидро" - "Волжская ГЭС"

"Разработка рабочей документации на модернизацию релейной защиты и автоматики ОРУ-220 кВ, регистратора аварийных событий Волжской ГЭС (РАС ОРУ-220 кВ) и системы мониторинга переходных режимов ОРУ-220 кВ, поставка оборудования, шеф-монтаж и шеф-наладка"

Волжская ГЭС. ОРУ-220 кВ.
СМПР 220 кВ.
Журнал контрольных и цифровых кабелей
ЭТЛ-13622-КЖ.2

Директор ООО "ЭнергоКом":



Г.А. Дремов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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



ЭНТЕЛ

**Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНТЕЛ»**

107031 г. Москва, ул. Рождественка, д.5/7, стр.2, этаж 3, пом. V, ком. 4, оф. 25
Телефон/Факс:+7 (495) 775-72-89, E-mail: entel@list.ru

ИНН 7702688905/770201001
р/с 40702810900000021561
в филиале №7701 ВТБ (ПАО) г.
Москва
к/с 30101810345250000745
БИК 044525745

«Разработка рабочей документации на модернизацию релейной защиты и автоматики ОРУ-220 кВ, регистратора аварийных событий Волжской ГЭС (РАС ОРУ-220 кВ) и системы мониторинга переходных режимов ОРУ-220 кВ, поставка оборудования, шеф-монтаж и шеф-наладка»

**Волжская ГЭС. ОРУ-220 кВ.
СМНР 220 кВ.**

Журнал контрольных и цифровых кабелей

ЭТЛ-13622-КЖ.2

Генеральный директор

С.А. Бузин

Главный инженер проекта

А.В. Никифоров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1-2.4	Кабельный журнал	
3	Сводная ведомость на кабель	

Перечень основных комплектов рабочих чертежей приведен в томе ЭТЛ-13622-ВПК

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

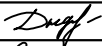

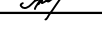
Главный инженер проекта



/А.В.Никифоров/

ЭТЛ-13622-КЖ.2

Разработка рабочей документации на модернизацию релейной защиты и автоматики ОРУ-220 кВ, регистратора аварийных событий Волжской ГЭС (РАС ОРУ-220 кВ) и системы мониторинга переходных режимов ОРУ-220 кВ, поставка оборудования, шеф-монтаж и шеф-наладка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Волжская ГЭС. ОРУ 220 кВ. СМНР 220 кВ. Журнал контрольных и цифровых кабелей	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Нач. отдела		Дыдыкин			08.24				
Н. контр.		Ефанова			08.24				
Разраб.		Коваленко			08.24				
Общие данные							ООО "ЭНТЕЛ"		
							г.Москва 2024 г.		

Марка кабеля по проекту	Заводская марка		Чис - ло исп. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
	Тип кабеля	Число и сеч.		Откуда	Куда	Про - ект	Про - лжено	
W1E-2104	КВВГЭнг(A)-LS	5x6	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	ОРУ-220 кВ. ЯЗ ТТ В-3 ЛА	280		260 м по ж.б. каналом ОРУ; 20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
QB1E-2105	КВВГЭнг(A)-LS	5x6	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	ОРУ-220 кВ. ЯЗ ТТ В-01	265		245 м по ж.б. каналом ОРУ; 20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
QB1E-2112	КВВГЭнг(A)-LS	5x6	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №89. Шкаф измерительных преобразователей 220 кВ	20		20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
W6E-2104	КВВГЭнг(A)-LS	5x6	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	ОРУ-220 кВ. ЯЗ ТТ В-1ЛВ	235		215 м по ж.б. каналом ОРУ; 20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
W7E-2104	КВВГЭнг(A)-LS	5x10	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	ОРУ-220 кВ. ЯЗ ТТ В-1ЛА	220		200 м по ж.б. каналом ОРУ; 20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
QB2E-2105	КВВГЭнг(A)-LS	5x6	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	ОРУ-220 кВ. ЯЗ ТТ В-02	180		160 м по ж.б. каналом ОРУ; 20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
QB2E-2112	КВВГЭнг(A)-LS	5x6	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №89. Шкаф измерительных преобразователей 220 кВ	20		20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
W12E-2104	КВВГЭнг(A)-LS	5x6	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	ОРУ-220 кВ. ЯЗ ТТ В-2 ЛА	165		145 м по ж.б. каналом ОРУ; 20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
W14E-2104	КВВГЭнг(A)-LS	5x6	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	ОРУ-220 кВ. ЯЗ ТТ В-2 ЛВ	145		125 м по ж.б. каналом ОРУ; 20 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
TV1E-216	КВВГЭнг(A)-LS	7x1.5	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №70. Организация цепей ТН 1с 220 кВ	22		22 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
TV1E-304	КВВГЭнг(A)-LS	7x1.5	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №70. Организация цепей ТН 1с 220 кВ	22		22 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
TV1E-308	КВВГЭнг(A)-LS	7x1.5	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №70. Организация цепей ТН 1с 220 кВ	22		22 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
TV1E-312	КВВГЭнг(A)-LS	7x1.5	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №70. Организация цепей ТН 1с 220 кВ	22		22 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
TV2E-215	КВВГЭнг(A)-LS	7x1.5	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №71. Организация цепей ТН 2с 220 кВ	21		21 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
TV2E-304	КВВГЭнг(A)-LS	7x1.5	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №71. Организация цепей ТН 2с 220 кВ	21		21 м по каб. констр. нППУ-220 кВ
TV2E-308	КВВГЭнг(A)-LS	7x1.5	4	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №55. СМПП 220 кВ	нППУ-220 кВ. Помещение релейных щитов. Шкаф №71. Организация цепей ТН 2с 220 кВ	21		21 м по каб. констр. нППУ-220 кВ

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Внимание!

Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

						ЭТЛ-13622-КЖ.2			
						Разработка технического задания и рабочей документации оборудования релейной защиты и автоматики для КРУЭ-500 кВ, включая шеф-монтаж и шеф-наладку Филиала ПАО «РусГидро» - «Волжская ГЭС»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Волжская ГЭС. ОРУ 220 кВ. СМПП 220 кВ. Журнал контрольных и цифровых кабелей	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела		Дыдыкин		<i>Дыдыкин</i>	08.24		Р	2.1	4
Н. контр.		Ефанова		<i>Ефанова</i>	08.24				
Разраб.		Коваленко		<i>Коваленко</i>	08.24				
						Кабельный журнал			
						ООО "ЭНТЕЛ" г.Москва 2021г.			

*Сводная ведомость на кабель
(Составлена по кабельному журналу. Единица измерения – метр)*

Число и сечение жил	Марка
5 x 10	220
5 x 6	1310
7 x 1.5	151

Согласовано	Взам. инв.№	
	Подп. и дата	
Инв.№подл.	Изм.	
	Н. контр.	
	Разраб.	

						ЭТЛ-13622-КЖ.2			
						Разработка рабочей документации на модернизацию релейной защиты и автоматики ОРУ-220 кВ, регистратора аварийных событий Волжской ГЭС (РАС ОРУ-220 кВ) и системы мониторинга переходных режимов ОРУ-220 кВ, поставка оборудования, шеф-монтаж и шеф-наладка			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отдела	Дыдыкин			<i>Дыдыкин</i>	08.24	Р	3	
	Н. контр.	Ефанова			<i>Ефанова</i>	08.24			
	Разраб.	Коваленко			<i>Коваленко</i>	08.24			
							Сводная ведомость на кабель		
							ООО "ЭНТЕЛ"		
							г.Москва 2024 г.		