




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. Релейная защита  
секционного выключателя 220 кВ. Задание  
заводу-изготовителю**

ЭТЛ-13622-РЗ.16

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	18/23		10.23
4	36/24		07.24
5	38/24		09.24

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

Екатеринбург, 2023 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. Релейная защита  
секционного выключателя 220 кВ. Задание  
заводу-изготовителю**

ЭТЛ-13622-РЗ.16

Директор ООО "ЭнергоКом":



Г.А. Дремов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	18/23		10.23
4	36/24		07.24
5	38/24		09.24

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

Екатеринбург, 2023 г.



**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. Релейная защита секционного выключателя 220 кВ. Задание заводу-изготовителю**

**ЭТЛ-13622-РЗ.16**

Генеральный директор

С.А. Бузин

Главный инженер проекта

А.В. Никифоров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	18/23		10.23
4	36/24		07.24
5	38/24		09.24

**2023 г.**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.








ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 5
2	Опросный лист на шкаф ступенчатых защит СВ 220 кВ	Изм. 5

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/

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	ЭТЛ-13622-РЗ.16				Стадия	Лист	Листов			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.				Подпись	Дата	
			5	-	Зам.	38/24		09.24	Волжская ГЭС. ОРУ-220 кВ. Релейная защита секционного выключателя 220 кВ. Задание заводу-изготовителю	Р	1	
			4	-	Зам.	36/24		07.24				
			3	-	Зам.	18/23		10.23				
			2	-	Зам.	13/23		09.23				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
			Нач.отдела	Дыдыкин				03.23	000 "ЭНТЕЛ" г.Москва 2023 г.			
			Н. контр.	Ефанова				03.23				
			Разраб.	Фролова				03.23				
									Общие данные			





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00909/19

Серия **RU** № **0182800**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.  
Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.  
Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКРА"  
Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3, помещение 541  
Основной государственный регистрационный номер 1022101135726.  
Телефон: 78352220110. Адрес электронной почты: ekra@ekra.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКРА"  
Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3, помещение 541

### ПРОДУКЦИЯ

Шкафы защит присоединений напряжением 110 и 220 кВ серии ШЭ2607.  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3433-016-20572135-2000 «Шкафы защит присоединений напряжением 110 и 220 кВ серии ШЭ2607».  
Серийный выпуск

### КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8537109900

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 639ИЛПМН от 16.08.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05; акта анализа состояния производства от 12.08.2019 года органа по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"; руководства по эксплуатации; паспорта  
Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний. Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

19.08.2019

ПО

18.08.2024

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна*  
(подпись)

Редзилов Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Ольга Владиславовна*  
(подпись)

Михайлова Ольга Владиславовна  
(Ф.И.О.)





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00930/19

Серия **RU** № **0182826**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.  
Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.  
Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКРА"  
Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика – Чувашия, город Чебоксары, проспект И. Я. Яковлева, дом 3, помещение 541  
Основной государственный регистрационный номер 1022101135726.  
Телефон: 78352220110 Адрес электронной почты: ekra@ekra.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКРА"  
Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика – Чувашия, город Чебоксары, проспект И. Я. Яковлева, дом 3, помещение 541

**ПРОДУКЦИЯ** Шкафы защиты серии ШЭ2710.  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3433-018-20572135-2003 «Шкафы защиты серии ШЭ2710».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537109900

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 637ИЛПМН от 19.08.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05; акта анализа состояния производства от 12.08.2019 года органа по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"; руководства по эксплуатации; паспорта  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний. Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.08.2019 **ПО** 20.08.2024  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Мисс*  
(подпись)  
*Оксана*  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Михайлова Ольга Владиславовна  
(Ф.И.О.)



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU.C-RU.AЖ22.B.01587

Серия RU № 0786895

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Продукции Общество с ограниченной ответственностью «АМС». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 119530, Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 10, телефон: +79262565508, адрес электронной почты: all@alfa-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AЖ22, дата регистрации 02.03.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «ЭКРА». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, 428020, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, 3, помещение 541, основной государственный регистрационный номер: 1022101135726, номер телефона: 8352220110, адрес электронной почты: ekra@ekra.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «ЭКРА». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, 428020, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, 3, помещение 541

**ПРОДУКЦИЯ** Шкафы релейной защиты автоматики и управления серии ШЭЭ 200  
Продукция изготовлена в соответствии с требованиями ТУ 3433-033-20572135-2010. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8537109900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 3-20181211-24 от 29.11.2018 года, выданного Испытательная лаборатория ООО «СИСТЕМЭКС», аттестат аккредитации 047/Г-051. Акта анализа состояния производства № 9456А от 12.11.2018 года. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.11.2018 ПО 28.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Оскар Борисович Фролов  
(инициалы, фамилия)Андрей Николаевич Вакулин  
(инициалы, фамилия)



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00038/19

Серия **RU** № **0187139**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 305004, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Садовая, дом 10А, литер В, офис 223. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB26. Дата регистрации аттестата аккредитации 11.06.2019 года, Телефон/факс: +7 (471) 277-13-26, адрес электронной почты: info@sert-kom.ru

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "ЭКРА". Основной государственный регистрационный номер: 1022101135726. Место нахождения: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я.Яковлева, дом 3, помещение 541. Телефон: 78352220110, адрес электронной почты: ekra@ekra.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "ЭКРА". Место нахождения: 428020, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я.Яковлева, дом 3, помещение 541

### ПРОДУКЦИЯ

Низковольтные комплектные устройства серии ШНЭ. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3430-022-20572135-2006 «Низковольтные комплектные устройства серии ШНЭ». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 990 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 7351-8293-19 от 06.11.2019 года, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС", регистрационный номер № RA.RU.21ML31; акта анализа состояния производства от 22.10.2019 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «СЕРТКОМ», руководства по эксплуатации; паспорта.

Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования": ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний", ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.11.2019

ПО 07.11.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шевшин Алексей Владимирович (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Родзиков Никита Вадимович (Ф.И.О.)



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01246/19

Серия **RU** № **0188059**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места

осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.

Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.

Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКРА"

Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я.Яковлева, дом 3, помещение 541

Основной государственный регистрационный номер 1022101135726.

Телефон: 78352220110 Адрес электронной почты: ekra@ekra.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ

ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКРА"

Место нахождения: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я.Яковлева, дом 3, помещение 541

**ПРОДУКЦИЯ** Терминалы серии БЭ2704. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3433-017-20572135-2000 «Терминалы серии БЭ2704».

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537109900

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 2ИЛНВО от

11.10.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат

аккредитации RA.RU.21BC05; акта анализа состояния производства от 03.10.2019 года, выданного органом по сертификации

Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"; руководства по эксплуатации, паспорта

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной

основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении - бланк № 0709721.

Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.10.2019

**ПО** 20.10.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Михайлова Ольга Владиславовна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.01246/19

Серия **RU** № **0709721**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил
ГОСТ IEC 60947-1-2014	"Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила"
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)	"Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний (с Поправкой)"
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)	"Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Михайлова Ольга Владиславовна  
(Ф.И.О.)