




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. Центральная сигнализация. Задание заводу-изготовителю

ЭТЛ-13622-РЗ.21

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. Центральная сигнализация. Задание заводу-изготовителю

ЭТЛ-13622-РЗ.21

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.
Центральная сигнализация. Задание заводу-изготовителю**

ЭТЛ-13622-РЗ.21

Генеральный директор

С.А. Бузин

Главный инженер проекта

А.В. Никифоров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	18/23		09.23
4	36/24		10.23
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
2.1-2.4	Опросный лист на шкаф центральной сигнализации	Изм. 5: л.2.4

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.21				Стадия	Лист	Листов			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.				Подпись	Дата	
			5	-	Зам.	38/24		09.24	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	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	Волжская ГЭС. ОРУ-220 кВ. Центральная сигнализация. Задание заводу-изготовителю					
			Н. контр.	Ефанова		03.23						
			Разраб.	Фролова		03.23						
									Общие данные			
										ООО "ЭНТЕЛ"		
										г.Москва	2023 г.	

**Карта заказа¹
шкафа центральной сигнализации типа ШЭ2607 130 / 300 (ШЭ2607 130130)**

Объект Волжская ГЭС. ОРУ-220 кВ
(организация, ведомственная принадлежность)

Отметьте знаком то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры.

1 Выбор типоразмера шкафа

Типоразмер	Параметры	
	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В	
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 130-1УХЛ4	110	
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 130130-1УХЛ4		
<input type="checkbox"/> ШЭ2607 130-2УХЛ4		
<input checked="" type="checkbox"/> ШЭ2607 130130-2УХЛ4	220	

2 Характеристики терминалов шкафа

Тип интерфейсов (портов) связи для МЭК 60870-5-103	<input checked="" type="checkbox"/>	2 порта RS-485 (типовой)
Тип интерфейсов (портов) связи Ethernet для МЭК 61850	<input type="checkbox"/>	2 электрических порта RJ45
	<input checked="" type="checkbox"/>	2 оптических порта LC

3 Данные по комплекту А1 шкафа

Данные по аналоговым входам групповой сигнализации комплекта:

Шинка	Номинальный ток РИС		Тип сигнализации (для названий кнопок опробования)		Участок	
			Аварийная	Предупредит.	№1	№2
АШ1	<input checked="" type="checkbox"/> 50 мА	<input type="checkbox"/> 200 мА	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
АШ2	<input checked="" type="checkbox"/> 50 мА	<input type="checkbox"/> 200 мА	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
АШ3	<input checked="" type="checkbox"/> 50 мА	<input type="checkbox"/> 200 мА	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
АШ4	<input checked="" type="checkbox"/> 50 мА	<input type="checkbox"/> 200 мА	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Данные по вспомогательным шинкам комплекта*

Вспомогательная шинка	Номинал резистора в цепи ВШ, кОм	Участок	
		№1	№2
ВШ1	Не используется	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ВШ2	Не используется	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Впишите номиналы токозадающих резисторов

Данные по дискретным входам регистрации комплекта**:

№	Наименование сигнала
43	Резерв
44	Резерв
45	Резерв
46	Резерв
47	Резерв
48	Резерв

**Впишите наименования сигналов

¹ Одновременно с данной картой заказа необходимо заполнить карты заказа на оборудование связи и программное обеспечение.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

ЭТЛ-13622-РЗ.21

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. Центральная сигнализация. Задание заводу-изготовителю	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Дыдыкин		<i>Дыдыкин</i>	03.23			Р	2.1
Н. контр.		Ефанова		<i>Ефанова</i>	03.23				
Разраб.		Фролова		<i>Фролова</i>	03.23				

Опросный лист на шкаф центральной сигнализации

ООО "ЭНТЕЛ"
г.Москва 2023 г.
формат А4

Данные по дискр. входам индивидуальной сигн-ии комплекта**:

№	Наименование сигнала	Участок	
		№1	№2
1	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением 10Т	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением ФПТ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Волжская №1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Волжская №2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением В-О1 220 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением В-О2 220 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением ВС 220 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением блока 220 кВ 1Т	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением блока 220 кВ 2Т	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением блока 220 кВ 3Т	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением блока 220 кВ 6Т	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Неисправность или срабатывание от шкафа управления присоединением блока 220 кВ 7Т	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Резерв	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Неисправность цепей напряжения от ТН 1с 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Неисправность цепей напряжения от ТН 2с 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Неисправность или срабатывание от шкафа защит В-О1 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Неисправность или срабатывание от шкафа защит В-О2 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	Неисправность или срабатывание от шкафа защит СВ 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Неисправность или срабатывание от шкафов защит 10Т	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Неисправность или срабатывание от шкафов защит ФПТ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Неисправность или срабатывание от шкафов защит ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	Неисправность или срабатывание от шкафов защит ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26	Неисправность или срабатывание от шкафов защит ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27	Неисправность или срабатывание от шкафов защит ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Волжская №1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
28	Неисправность или срабатывание от шкафов защит ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Волжская №2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
29	Неисправность или срабатывание от шкафов ДЗШ 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
31	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
32	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Впишите наименования сигналов

Данные по дополнительным сигналам комплекта (устанавливаются при необходимости, см. схему электрическую принципиальную шкафа)**:

№	Наименование сигнала	Участок	
		№1	№2
1	Не используются	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Не используются	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Не используются	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Не используются	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Впишите наименования сигналов

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

1	-	Зам.	06/23		07.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

ЭТЛ-13622-Р3.21

Лист

2.2

Данные по аналоговым входам групповой сигнализации комплекта:

Шинка	Номинальный ток РИС		Тип сигнализации (для названий кнопок опробования)		Участок	
			Аварийная	Предупредит.	№3	№4
АШ1	<input checked="" type="checkbox"/> 50 мА	<input type="checkbox"/> 200 мА	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
АШ2	<input checked="" type="checkbox"/> 50 мА	<input type="checkbox"/> 200 мА	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
АШ3	<input checked="" type="checkbox"/> 50 мА	<input type="checkbox"/> 200 мА	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
АШ4	<input checked="" type="checkbox"/> 50 мА	<input type="checkbox"/> 200 мА	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Данные по вспомогательным шинкам комплекта*

Вспомогательная шинка	Номинал резистора в цепи ВШ, кОм	Участок	
		№3	№4
ВШ1	Не используется	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ВШ2	Не используется	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Впишите номиналы токозадающих резисторов

Данные по дискретным входам регистрации комплекта**:

№	Наименование сигнала
43	Резерв
44	Резерв
45	Резерв
46	Резерв
47	Резерв
48	Резерв

**Впишите наименования сигналов

Данные по дискр. входам индивидуальной сигн-ии комплекта**:

№	Наименование сигнала	Участок	
		№3	№4
1	Неисправность или срабатывание от шкафов ПА ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Неисправность или срабатывание от шкафов ПА ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Неисправность или срабатывание от шкафов ПА ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Алюминиевая №3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Неисправность или срабатывание от шкафов ПА ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Волжская №1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Неисправность или срабатывание от шкафов ПА ВЛ 220 кВ Волжская ГЭС - Волжская №2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Неисправность или срабатывание от шкафов ПА 10Т	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Неисправность или срабатывание от шкафов ПА ФПТ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Неисправность или срабатывание от шкафа АЛАР блоков 220 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Неисправность или срабатывание от шкафа АРКЗ 220 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Неисправность или срабатывание от шкафа АОДС 220 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Неисправность или срабатывание от шкафов АПОЧ, АОСЧ блоков I СШ 220 кВ, II СШ 220 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Неисправность в шкафу СМПР 220 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Резерв	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Резерв	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Резерв	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Резерв	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Неисправность в шкафах ШРОТ РЗА 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Неисправность в шкафу ШРОТ 10Т	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Земля в шкафу ШПОБ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Земля в шинках гарантированного питания	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	Неисправность в шкафах ШРОТ ПА 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Неисправность в шкафах РАС РЗА 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Неисправность в шкафу РАС ПА 220 кВ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Неисправность в шкафу пультов управления 10Т	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	Неисправность в шкафу пультов управления ФПТ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
28	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
29	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
31	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
32	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Впишите наименования сигналов

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

1	-	Зам.	06/23		07.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЭТЛ-13622-РЗ.21

Лист

2.3

формат А4

Данные по дополнительным сигналам комплекта (устанавливаются при необходимости, см. схему электрическую принципиальную шкафа)**:

№	Наименование сигнала	Участок	
		№3	№4
1	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Резерв	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Впишите наименования сигналов

5 Данные по конструктиву

Передняя дверь шкафа

металлическая с обзорным окном (типовое исполнение)

Габаритные размеры шкафа (ширина × глубина × высота, высота цоколя), мм

808 x 660 x 2155, в т.ч. цоколь 100 (типовое исполнение)***

800 x 660 x 2155, в т.ч. цоколь 100

800 x 600 x 2200, в т.ч. цоколь 200 ()****

*** Высота и глубина шкафа дана с учетом рым-болтов и ручек (см. РЭ)

**** Высота и глубина шкафа дана без учета рым-болтов и ручек

Типовое исполнение шкафа: конструктив ШМЭ (НПП ЭКРА), двустороннего обслуживания.

6 Дополнительные требования:

- при изготовлении шкафов учесть внутришкафные связи, приведенные в рабочей документации ЭТЛ-13622-РЗ.8;

- окраску шкафа произвести цветом RAL 7035, цоколя - RAL 7022;

- передняя дверь металлическая с обзорным окном, задняя дверь – двухстворчатая;

- переключатели, лампы индикации, кнопки должны располагаться на передней двери;

- шкаф должен соответствовать техническим требованиям и спецификациям, предъявляемым к шкафам ТПР ПАО «РУСГИДРО» 87-07-2015-РЗА.ТПР1.1;

- предусмотреть оптический настенный кросс НКРУ-ЛБ-8-SC ВИМКОМ с розетками LC-d-MM под модуль SC Ptplus;

- предусмотреть расположенный с лицевой стороны шкафа козырек для диспетчерского наименования высотой 100 мм,

- предусмотреть клеммы для заземления резервных жил вторичных цепей

- предусмотреть в цепях переменного напряжения розетку на 220 В.

7 Количество шкафов: 1

8 Оперативное обозначение на двери (козырьке) шкафа

Позиция установки (по плану размещения)	Диспетчерское наименование	Код KKS****
77	Центральная сигнализация	

**** - универсальная система классификации и кодирования оборудования

9 Предприятие-изготовитель: ООО НПП «ЭКРА», 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, 3.

10 Заказчик: Предприятие ООО «ЭнергоКом»

Руководитель Зарецкий М.Е.

(Ф.И.О.)

(Подпись)

Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

Место работы (организация)	ООО «Энтел»
ФИО	Дыдыкин А.Н.
Контактный телефон	+7-920-343-91-79

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

5	-	Зам.	38/24	<i>[Подпись]</i>	09.24
4	-	Зам.	36/24	<i>[Подпись]</i>	07.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЭТЛ-13622-РЗ.21

Лист

2.4

формат А4



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.)