

Московский филиал
«Центратомтехэнерго»
АО «Атомтехэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Московского филиала
«Центратомтехэнерго»

В. В. Люльчак
« 30 » 01 2020 г.

Калининская АЭС
Энергоблок № 4

Рабочая документация для передачи проводными связями параметров
энергоблока с целью обеспечения работоспособности регуляторов и
основного оборудования при отказе шины EN

Заказная спецификация оборудования, изделий и материалов

СЦ АТЭ.806.1910-2018

РАЗРАБОТАНО

Начальник управления наладки и
проектирования систем автоматизации
Московского филиала
«Центратомтехэнерго»

П. Ю. Тарасов
« 30 » 01 2020 г.

Москва 2020

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
	4 30.01.20	

4		Зам.		30.01.					
Изм.	№ вч.	Лист	№ док.	Дата	Изм. внес.	Проверил	Нач. УНПСА	Н. контр.	

Содержание

Введение	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов	4
Лист регистрации изменений.....	6

Дополнительные подписи		Метр. эксперт.		Рыбинцев		30.01	
Взам. инв. №		Подпись и дата		30.01.20			
Инв. № подл.		4		Зам.		30.01	
		Изм.		Кол. уч.		Лист	
		№ док.		Подп.		Дата	
		Норм. контр.		Ныров		30.01	
		Нач. УНПСА		Тарасов		30.01	
		Проверил		Рыбинцев		30.01	
		Разработал		Крюков		30.01	
<p align="center">СЦ АТЭ.806.1910-2018</p>						<p align="center">Калининская АЭС. Энергоблок № 4.</p>	
						<p align="center">Рабочая документация для передачи проводными связями параметров энергоблока с целью обеспечения работоспособности регуляторов и основного оборудования при отказе шины EN.</p>	
						<p align="center">Стадия</p>	<p align="center">Лист</p>
						<p align="center">Р</p>	<p align="center">2</p>
						<p align="center">Листов</p>	
						<p align="center">6</p>	
						<p align="center">«Центратомтехэнерго» Москва 2020</p>	

Введение

1. Настоящая спецификация разработана в соответствии с пунктом 5.1 (подпункт 5.1.5) раздела 5 технического задания к договору № 10520/262 от 01.08.2018 г. «Выполнение работ по разработке рабочей документации для передачи проводными связями параметров энергоблока № 4 Калининской АЭС с целью обеспечения работоспособности регуляторов и основного оборудования при отказе шины EN».

2. Документ содержит спецификацию оборудования, изделий и материалов, требуемых для выполнения строительно-монтажных работ, предназначенных для реализации необходимых проводных связей энергоблока с целью обеспечения работоспособности регуляторов и основного оборудования при отказе шины EN.


3. Настоящий документ может быть откорректирован на этапе разработки рабочей документации текущего проекта, по итогам уточнения исходных данных для проектирования, в соответствии с замечаниями Заказчика, либо по итогам выполнения пусконаладочных работ на вышеуказанном оборудовании.


4. Изменение 1 внесено по итогам разработки полного комплекта документов текущего проекта.

5. Изменение 2 внесено на основании запроса Калининской АЭС (исх. № 9/Ф04-ГИС/51338 от 02.04.2019 г.).

6. Изменение 3 внесено на основании запроса Калининской АЭС (исх. № 9/Ф04-ГИС/98202 от 24.06.2019 г.).

7. Изменение 4 внесено на основании запроса Калининской АЭС (исх. № 9/Ф04101/7323 от 21.01.2020 г.).

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

4		Зам.			30.01	СЦ АТЭ.806.1910-2018	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

25.06.18

Спецификация оборудования, изделий и материалов									
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Кабельные изделия								
1.1	Кабель для цепей контроля и управления с однопроволочными медными жилами, экран из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции. Класс безопасности 3 по НП-001-15. Сечение 4х2х0,5 мм ²	КУППмнг(А)-HF	-	АО «Завод «Энергокабель», г. Электроугли	м	3046	-	-	Допустимо применение аналога КУПЭфПмнг(А)-HF 4х2х0,5 мм ²
1.2	Кабель для цепей контроля и управления с однопроволочными медными жилами, экран из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции. Класс безопасности 3 по НП-001-15. Сечение 8х2х0,5 мм ²	КУППмнг(А)-HF	-	АО «Завод «Энергокабель», г. Электроугли	м	1111	-	-	Допустимо применение аналога КУПЭфПмнг(А)-HF 8х2х0,5 мм ²
1.3	Кабель для цепей контроля и управления с однопроволочными медными жилами, экран из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции. Класс безопасности 3 по НП-001-15. Сечение 16х2х0,5 мм ²	КУППмнг(А)-HF	-	АО «Завод «Энергокабель», г. Электроугли	м	1134	-	-	Допустимо применение аналога КУПЭфПмнг(А)-HF 16х2х0,5 мм ²
1.4	Кабель для цепей контроля и управления с однопроволочными медными жилами, экран из медных луженых проволок с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции. Класс безопасности 3 по НП-001-15. Сечение 32х2х0,5 мм ²	КУППмнг(А)-HF	-	АО «Завод «Энергокабель», г. Электроугли	м	1814	-	-	Допустимо применение аналога КУПЭфПмнг(А)-HF 32х2х0,5 мм ²
2	Электротехнические и прочие изделия и материалы								
2.1	Проходная клемма Weidmuller (1уп. - 100 шт.)	WDU 2.5N ZQV	1040800000	ЗАО «ЧИП и ДИП», г. Москва	уп.	2	-	-	
2.2	Изолированные наконечники для обжима двух проводов Weidmuller (1 уп. - 500 шт.)	H 0,5/15	9037200000	ЗАО «ЧИП и ДИП», г. Москва	уп.	1	-	-	
2.3	Маркировка клемм Weidmuller (1 уп. - 500 шт.)	DEK 5 FW 1-50	0473460001	ЗАО «ЧИП и ДИП», г. Москва	уп.	1	-	-	
2.4	Маркировка клемм Weidmuller (1 уп. - 500 шт.)	DEK 5 FW 51-100	0473460051	ЗАО «ЧИП и ДИП», г. Москва	уп.	1	-	-	
2.5	Краска огнезащитная «PYRO-SAFE FLAMMOTECT A» (1 уп. - 12,5 кг)	-	-	ООО «АТМ», г. Санкт-Петербург	уп.	4	-	-	
2.6	Плита из минеральной ваты «Rockwool» 1000х600х50 мм (1 уп. – 10 шт.)	-	-	ООО «СтройХолдинг-Трейд» г. Москва	уп.	2	-	-	


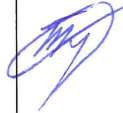


Иув. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
	30.01.20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Кабельная стяжка нейлоновая (белая), неразъемная (1 уп. – 100 шт.)	КСС 4х300 (б)	-	ООО «Компания Фортисфлекс», г. Москва	уп.	4	-	-	
2.8	Бирка маркировочная пластиковая квадратная 55х55 мм (1 уп. – 100 шт.)	У134	-	ООО «Компания Фортисфлекс», г. Москва	уп.	3	-	-	
2.9	Бирка маркировочная пластиковая прямоугольная, под хомут 60х25 мм (1 уп. – 100 шт.)	У212М	-	ООО «Компания Фортисфлекс», г. Москва	уп.	3	-	-	
2.10	Провод монтажный (1 уп. – 20 м)	ММП (АМП) 20-0,5	-	ЗАО «ЧИП и ДИП», г. Москва	уп.	40	-	-	Допустимо применение аналога LG 1х0,5/1,0 7YSW VS LH Leoni
3	Оборудование								
3.1	Модуль обработки двоичных сигналов. Класс безопасности 3Н по НП-001-15	ТПТС51-2.1723	-	ФГУП «ВНИИА» г. Москва	шт.	2	-	-	
3.2	Комплект модулей и принадлежностей Класс безопасности 4Н по НП-001-15	ТПТС51.2905.020	-	ФГУП «ВНИИА» г. Москва	шт.	76	-	-	
3.3	Мозаичный элемент управления и контроля 2К-2008	МЭ	-	РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седатова»	шт.	9	-	-	

4		Зам.			30.01
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СЦ АТЭ.806.1910-2018

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Анулированных				
1	-	Все	-	-	6	-		17.12.18
2	-	1-3, 5, 6	-	-	6	Письмо КЛН АЭС исх. № 9/Ф04- ГИС/51338 от 02.04.19 г		04.04.19
3	-	1-4, 6	-	-	6	Письмо КЛН АЭС исх. № 9/Ф04- ГИС/98202 от 24.06.19 г.		25.06.19
4	-	1-3, 5, 6	-	-	6	Письмо КЛН АЭС исх. № 9/Ф04 101/7323 от 21.01.20 г.		30.01. 2020

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
4		Зам.			30.01

СЦ АТЭ.806.1910-2018

Лист

6