


СВИДЕТЕЛЬСТВО

о соответствии технических данных

ОАО «Ивэлектроналадка» настоящим свидетельствует о том, что настоящая документация разработана в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходной и разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрыво-пожарную, пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта

Глазкова Е.И.

Взамен инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.							2206Р-14 01.01 АС.ОД				
							Реконструкция закрытого распределительного устройства 110 кВ (ЗРУ-110 кВ) филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шатурская ГРЭС. ЗРУ-110 кВ	Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.		Ярунин			05.14		Р	1	11	
	Проверил		Глазкова			05.14					
			Глав.спец.		Буньковский		05.14	 ОАО «Ивэлектроналадка» г. Иваново			
			Н.контр.		Жаркова		05.14				
		ГИП		Глазкова		05.14					
Общие данные											

Содержание

1	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.....	3
2	Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей.....	4
3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.....	5
4	Ведомость спецификаций.....	7
5	Ведомость расхода стали на монтажные элементы.....	8
6	Ведомость расхода стали на монолитный железобетон, кг.....	9
7	Общие указания.....	10

Инв. № подл.						Взамен инв. №		
						Подпись и дата		
						2206Р-14 01.01 АС.ОД		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			2

1 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2206Р-14 01. 01 АС	Архитектурно-строительные решения	Данный комплект
2206Р-14 01. 02 КМ	Конструкции металлические	
2206Р-14 01. 03 ДК	Демонтируемые конструкции	
2206Р-14 02.01 ЭМ	Электротехнические решения. Первичная коммутация	
2206Р-14 02.02 ЭВ	Электротехнические решения. Вторичная коммутация	
2206Р-14 03.00 ОВ	Общеобменная и аварийная вентиляция	
2206Р-14 04.00 ПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
2206Р-14 05.00 ЗЗ	Задание заводу	
2206Р-14 06.00 СМ	Сметная документация	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2206Р-14 01.01 АС.ОД

2 Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Кол. л-ов	Примечание
2206Р-14 01. 01 АС	Том 1. Архитектурно-строительные решения		
2206Р-14 01. 01 АС лист 1	План 1 этажа, План 2 этажа	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 2	Разрез 1-1	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 3	Разрез 2-2	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 4	Фасад в осях 1-6	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 5	Фасад в осях А-Б, Фасад в осях Б-А	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 6	Спецификация элементов заполнения проемов, Ведомость отделки помещений, Ведомость перемычек	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 7	План полов 1 этажа	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 8	Схема расположения фундаментов под стойки и оборудование	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 9	Фундаменты Ф-1, Ф-2	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 10	Фундаменты Ф-3÷ Ф-5	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 11	Фундаменты Ф-6÷ Ф-8	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 12	Устройство помещения резервных маслобаков	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 13	Схемы расположения сэндвич-панелей и листов профнастила помещения резервных маслобаков	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 14	Устройство приточной венткамеры	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 15	Устройство вытяжной венткамеры	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 16	Схема расположения кабельных каналов	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 17	Трубный блок ТБ-1	1	
2206Р-14 01. 01 АС лист 18	Лотки ЛК1, ЛК2	1	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

2206Р-14 01.01 АС.ОД

4

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

3 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 25192-82	Бетоны. Классификация и общие технические требования	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24045-2010	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 30245-2003	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций	
ГОСТ 25192-82	Бетоны. Классификация и общие технические требования	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия	
ГОСТ 2590-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент	
ГОСТ 23166-99	Блоки оконные	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	ГОСТ 103-2006		полосовой. Сортамент				
			ГОСТ 5915-70		Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры				
			ГОСТ 11371-78		Шайбы. Технические условия				
			ГОСТ 2590-2006		Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент				
			ГОСТ 23166-99		Блоки оконные				
			ГОСТ 24379.1-80		Болты фундаментные. Конструкция и размеры				
								Лист	
								5	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2206Р-14 01.01 АС.ОД			

ГОСТ 9.307-89	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия цинковые горячие. Общие требования и методы контроля	
3.006.1-8	Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов	
1.036.2-3.02	Противопожарные двери и люки	
1.038.1-1 в.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 в.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
	Прилагаемые документы	
2206Р-14 01.01 АС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2206Р-14 01.01 АС.ОД		Лист
								6

4 Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
2206Р-14 01. 01 АС лист 1	Экспликация помещений, Спецификация элементов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 2	Спецификация элементов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 6	Спецификация элементов заполнения проемов, Ведомость отделки помещений, Ведомость перемычек	
2206Р-14 01. 01 АС лист 7	Экспликация полов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 8	Спецификация элементов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 9	Спецификация элементов фундаментов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 10	Спецификация элементов фундаментов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 11	Спецификация элементов фундаментов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 12	Спецификация элементов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 13	Спецификация элементов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 14	Спецификация элементов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 15	Спецификация элементов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 16	Спецификация элементов кабельных каналов	
2206Р-14 01. 01 АС лист 17	Спецификация элементов трубного блока	
2206Р-14 01. 01 АС лист 18	Спецификация элементов к лоткам ЛК1, ЛК2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2206Р-14 01.01 АС.ОД			7

5 Ведомость расхода стали на монтажные элементы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Прокат, марка стали С245, ГОСТ 27772-88		
1.1	Уголок 50х50х5, ГОСТ 8509-93	кг	17,7
1.2	Уголок 75х75х5, ГОСТ 8509-93	кг	11,6
1.3	Уголок 100х100х7, ГОСТ 8509-93	кг	101,52
1.4	Швеллер 18П, ГОСТ 8240-97	кг	63,6
1.5	Полоса t=6, ГОСТ 103-2006	кг	48,6
1.6	Полоса t=10, ГОСТ 103-2006	кг	19,5
1.7	Профиль 100х100х4, ГОСТ 30245-2003	кг	1248,4
	Всего стали С245:	кг	1510,9
Масса с учетом наплавляемого металла в размере 1%		кг	1526,0
Масса металла для чертежей КМД в размере 3% от массы профилей		кг	1556,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2206Р-14 01.01 АС.ОД	Лист
							8

Изнв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

6 Ведомость расхода стали на монолитный железобетон, кг

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Сетки серийные:		
	Сетка 4С <u>5ВрI-100</u> 110x270 5ВрI-100	кг	9,2
	Сетка 4С <u>5ВрI-100</u> 200x240 5ВрI-100	кг	14,8
	Всего серийных изделий:	кг	24,0
2	Изделия арматурные:		
2.1	Арматура класса АIII (марка стали Ст3пс), ГОСТ 5781-82:		
	Ø14	кг	49,2
	Ø20	кг	57,88
	Всего арматурных изделий класса АIII:	кг	107,1
2.2	Арматура класса AI (марка стали Ст3пс), ГОСТ 5781-82:		
	Ø8	кг	12,96
	Ø12	кг	25,6
	Всего арматурных изделий класса AI:	кг	38,56
	Всего арматурных изделий :	кг	145,66
3	Изделия закладные:		
3.1	Арматура класса АIII (марка стали Ст3пс), ГОСТ 5781-82:		
	Ø8	кг	0,48
	Всего арматурных изделий класса АIII:	кг	0,48
3.2	Прокат, марка стали ВСт3кп2 ГОСТ535-2005		
	Полоса t=6, ГОСТ 103-2006	кг	6,3
	Полоса t=8, ГОСТ 103-2006	кг	1,6
	Всего стали ВСт3кп2:	кг	7,9
	Общий расход:	кг	178,0
	Масса с учетом наплавляемого металла в размере 1%	кг	179,8

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2206Р-14 01.01 АС.ОД

Лист

9

7 Общие указания

7.1 Данный комплект рабочих чертежей выполнен на основании:

- Задания на разработку проекта реконструкции по титулу «Реконструкция закрытого распределительного устройства 110 кВ (ЗРУ-110 кВ)»
- Технического задания на разработку проектной документации в части разделов по титулу «Реконструкция закрытого распределительного устройства 110 кВ (ЗРУ-110 кВ)»

7.2 Настоящая проектная документация выполнена на основании договора № 05-14—ТП от 01.03.2014 между ОАО «Ивэлектроналадка» и филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия».

7.3 Рабочие чертежи выполнены в соответствии с нормами, правилами и стандартами России.

7.4 Участок проектируемого строительства расположен в Московской области в г. Шатура по адресу: Черноозёрский проезд, 5 и находится на застроенной территории действующего предприятия (Шатурская ГРЭС).

7.5 В соответствии со СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»:

- | | |
|--|----------------|
| - расчетная зимняя температура воздуха | -28°С |
| - средняя высота снежного покрова | 201 мм; |
| - преобладающее направление ветра в
летний/зимний периоды | СЗ/ ЮЗ; |
| - продолжительность снежного покрова | ноябрь – март; |
| - скоростной напор ветра (I район СНиП 2.01.07-85*) | 0,23 кПа |
| - величина снеговой нагрузки (III район по СНиП 2.01.07-85*) | 1,8 кПа |

7.6 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола бетонных площадок входа в ЗРУ – 110 кВ из помещения маслохозяйства ЗРУ – 110 кВ.

7.7 Производство работ вести в строгом соответствии с ППР.

7.8 Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Минимальные катеты сварных швов принимать по таблице 38 СНиП II-23-81* «Стальные конструкции». После выполнения сварочных работ антикоррозийное покрытие необходимо восстановить.

Взамен инв. №	- величина снеговой нагрузки (III район по СНиП 2.01.07-85*)					1,8 кПа
	7.6 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола бетонных площадок входа в ЗРУ – 110 кВ из помещения маслохозяйства ЗРУ – 110 кВ.					
Подпись и дата	7.7 Производство работ вести в строгом соответствии с ППР.					
	7.8 Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Минимальные катеты сварных швов принимать по таблице 38 СНиП II-23-81* «Стальные конструкции». После выполнения сварочных работ антикоррозийное покрытие необходимо восстановить.					
Инв. № подл.						2206Р-14 01.01 АС.ОД
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	
						Лист
						10

7.9 Защиту стальных элементов от коррозии выполнить методом холодного цинкования составом "Цинол" (ТУ 2313-012-12288779-99) в 3 слоя.

7.10 Защита строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 9.402-2004.

7.11 Все работы должны производиться с учетом техники безопасности в строительстве согласно СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1» и СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2».

7.12 Условные обозначения:

||||||| заводская сварка
xxxxx монтажная сварка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							2206Р-14 01.01 АС.ОД	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		