


Согласовано	Шаров	Селиванов	Перевод.	Кильдишева	05.16
СК					
ГИП					

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для утверждения/For approval

6					
5	Корректировка комплекта / Correction to the set	Исаева	Драчев	Грудовой	05.16
4	Письмо Заказчика/Customer's letter № 137 от 26.02.2016	Исаева	Драчев	Грудовой	04.16
3	Письмо Заказчика/Customer's letter BG3-ENG-ZEP-LET-0247 от 15.02.2014	Исаева	Драчев	Грудовой	11.15
2	Корректировка комплекта / Correction to the set	Исаева	Драчев	Грудовой	05.15
1	Дополнение и корректировка комплекта/ Supplement and correctoin of the set of drawings	Ивашкина	Измайлова	Грудовой	08.14
Изм. Rev.	Описание Description	Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date
Заказчик Customer e-on ОАО «Э.ОН Россия» E.ON Russia OJSC		Подрядчик Contractor  ЗАО «Энергопроект» Energoproekt CJSC			

Наименование проекта Project title Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 фил. "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия" Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Bereзовskaya GRES of JSC E.ON Russia

	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-###-AR-02-10-001_изм.4(Зам.)
Разработал Prepared	Исаева Isaeva		05.16	KKS 01UEC 000	
Проверил Checked	Драчев Drachev		05.16	Наименование документа/Document title Узел приема топлива/ Fuel intake facility. Отделка помещений. Полы/ Room finishing. Floors Общие данные/ General data	
Н.контр N.Control	Литвин Litvin		05.16		
Утвердил Approved	Подругин Podrugin		05.16		
Субконтрактор Subcontractor  ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ				Субподрядчик Subcontractor  АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Институт Теплоэлектропроект"	Лист Sheet 1 Листов of Sheets 23
Инв. № подл./Original inventory No 53-AC				Стадия Stage	P/W
				Формат Format	A4

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without ZarubezhenergoProekt OJSC permission is forbidden

Содержание Table of Contents


1 Ведомость рабочих чертежей основного комплекта List of the main set working drawings	1.2
2 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов List of the main set working drawings	1.3
3 Общие указания General Instructions	1.4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №												
570	1.06.16													
Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 фил. "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия" Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia														
						ID-Поставщика Contractor ID							BG3-01UEC-###-AR-02-10-001_Изм.4 (Зам.)	
5	-	Зам.	450-16	27	05.16	KKS 01UEC 000						Лист Sheet	1.1	
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недоп. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 53-AC						Листов of Sheets		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden														

1 Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
List of the main set working drawings

Лист Sheet	Наименование Description	Примечание Note
1, 1.1÷1.6	Общие данные General data	BG3-01UEC-###-AR-02-10-001 Изм. 1, 2, 3, 4, 5 (Зам.) / Rev1, 2, 3, 4, 5 (Repl.)
2	Ведомость отделки помещений (Начало) Room finishing schedule (Beginning)	BG3-01UEC-###-AR-02-86-002 Изм. 1 (Зам.) / Rev1(Repl.)
3	Ведомость отделки помещений (Окончание). Room finishing schedule (End)	BG3-01UEC-###-AR-02-86-003 Изм. 1, 3 (Зам.) / Rev1, 3 (Repl.)
4	Планы полов на отм. -1,000; +8,400; +9,300; +12,350; +14,000; +19,600 Floor plans el. -1,000; +8,400; +9,300; +12,350; +14,000; +19,600	BG3-01UEC-###-AR-02-72-004 Изм. 1, 4, 5 (Зам.) / Rev1, 4, 5 (Repl.)
5	Планы полов на отм. -22,900; +28,000; +32,000; +37,100; +38,900 Floor plans el. -22,900; +28,000; +32,000; +37,100; +38,900	BG3-01UEC-###-AR-02-72-005 Изм.1, 2, 3, 4, 5 (Зам.) / Rev1, 2, 3, 4,5 (Repl.)
6	Экспликация полов Legend of the floors	BG3-01UEC-###-AR-02-86-006 Изм. 1, 3. 4 (Зам.) / Rev1, 3. 4 (Repl.)
7,	Узлы 1-15 Assemblies 1-15	BG3-01UEC-###-AR-02-66-007 Изм.1, 4 (Зам.) / Rev1, 4 (Repl.)
7.1÷7.5, 7.7		BG3-01UEC-###-AR-02-66-007 Изм. 1 (нов.) / Rev1 (New)
7.6		BG3-01UEC-###-AR-02-66-007 Изм. 2 (Зам.) / Rev2 (Repl.)
7.8		BG3-01UEC-###-AR-02-66-007 Изм. 4 (Нов..) / Rev4 (New).
8	Изделия закладные и монтажные марки Embedded pieces and erection marks	BG3-01UEC-###-AR-02-66-008 Изм. 1 (нов.) / Rev1 (New)
9	Планы подвесных потолков/ Plans of the suspended ceilings	BG3-01UEC-###-AR-02-86-009 Изм. 1 (нов.) / Rev1 (New)

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 фил. "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-###-AR-02-10-001_Изм.4(Зам.)		
5	-	Зам.	450-16		05.16	KKS 01UEC 000		Лист Sheet	1.2
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 53-AC		Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
 Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden

113E3A-31UEC-53-AC Rev.5 № Док. 460-16

Инв. № подл. 570	Подпись и дата 1.06.16	Взам. инв. №
---------------------	---------------------------	--------------

2 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
List of references and enclosed documents

Обозначение	Наименование	Примечание
Denomination	Designation	Note
Ссылочные документы/ References documents		
«Комплектная система ТИГИ-КНАУФ»/ «Complete system ТИГИ-КНАУФ»	Подвесной потолок «Рихтер-16.1» из алюминиевой рейки шириной 134, высотой 12. формат "F"	
	Suspended ceiling «Рихтер-16.1» from aluminum bar width 134, height 12. format "F"	
Серия 1.045.9-2.00 «Комплектная система ТИГИ-КНАУФ»/ Issue 1.045.9-2.00 «Complete system ТИГИ-КНАУФ»	Подвесной потолок П 112	
	Suspended ceiling П 112	
АТЭП-АСУ-02/ АТЭП-АСУ-02	Унифицированные архитектурно- строительные узлы зданий и сооружений АЭС и ТЭС. Полы	
	Uniform architectural and civil assemblies of the buildings and structures of the nuclear power plant and thermal power plant. Floors	

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 фил. "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

ID-Поставщика Contractor ID						BG3-01UEC-###-AR-02-10-001_Изм.4(Зам.)	
5	-	Зам.	450-16	05.16	KKS 01UEC 000	Лист Sheet	1.3
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 53-AC	Листов of Sheets

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden

113E3A-31UEC-53-AC Rev.5 № Док. 460-16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
570	1.06.16	

3 Общие указания

3.1 Рабочая документация выполнена на основании пункта Е.СМ.130 «Графика разработки рабочей документации» и технологического задания №2016-ТМ.

3.2 Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил и других документов, содержащих требования промышленной безопасности.

3.3 Данный комплект чертежей рассматривать совместно с комплектами 51-АС; 133-АС и с чертежами марки «RC», «SC», «HV», «WS».

3.4 Относительная отметка 0,000, принятая в чертежах, соответствует абсолютной отметке 301,00.

3.5 В настоящем комплекте дается внутренняя отделка помещений, устройство полов с учетом функционального назначения помещений и подвесные потолки.

3.6 Изоляционные и отделочные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".

3.7 Работы по устройству полов производить в соответствии с положениями СП 29.13330.2011 «Полы».

3.8 Чистые полы и бетонную подготовку выполнять после окончания работ по установке и выверке оборудования, монтажа всех опорных металлоконструкций, прокладки технологических трубопроводов и труб для прокладки кабеля.

3.9 Закладные элементы в полу под электрическое оборудование должны быть выполнены строго по уровню, места соединений выполнить сваркой. Антикоррозионную защиту закладных элементов выполнять по проекту марки – "RP".

3.10 Отделочные работы выполнять после окончания монтажных работ, которые могут повредить отделку.

3.11 Элементы водоотвода смотрите в чертежах марки "WS", типы светильников с установочными узлами - по чертежам марки "EL", вентиляционные решетки - по чертежам марки «HV».

3.12 Детали подвесных потолков фирмы-изготовителя должны поставляться комплектно, включая несущие профили, подвески с зажимами, анкерные элементы, дюбели, нащельники и другие элементы, необходимые для монтажа подвесного потолка.

3.13 Отделочные материалы выбираются на основе проектных решений по образцам заводов-изготовителей, по согласованию с Заказчиком возможна замена отдельных материалов в ходе рассмотрения образцов. Завод-изготовитель и поставщик с образцами материалов обязан предоставить Заказчику сертификаты соответствия на пожаробезопасность, гигиеническое заключение на продукцию, товар и др.

3.14 Перечень работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- гидроизоляция строительных конструкций;
- устройство полов.

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 фил. "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
540		11.06.16			
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Нодок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date
5	-	Зам.	450-16		05.16
ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-###-AR-02-10-001_Изм.4(Зам.)					
KKS 01UEC 000					Лист Sheet 1.4
Инв. № подл./Original inventory No. 53-AC					Листов of Sheets

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden

3 General instructions

- 3.1 The working documentation is implemented on the basis of item E.CM.130 «Development schedule of working documentation and process assignment № 2016-TM.
- 3.2 The working documentation is developed in accordance with design specifications, submitted design requirements, requirements of current technical regulations, national standards, code specifications and other documents comprising requirements for industrial safety.
- 3.3 The set of the drawings will be considered in compliance with the sets 51-AC; 133-AC as well with the drawings marked «RC», «SC», «HV», «WS».
- 3.4 The reference elevation 0,000 accepted at drawings corresponds with the absolute elevation 301,00.
- 3.5 The set includes the interior decoration of the rooms, construction of the floors considering the functional purpose of the rooms and the suspended ceilings.
- 3.6 Insulation and finishing works will be made in compliance with the requirements of SNiP 3.04.01-87 "Insulation and finishing coating".
- 3.7 Construction floor works will be carried out in compliance with the provisions of CII 29.13330.2011 "Floors".
- 3.8 The finish floor and concrete bed will be made after termination of the works for the arrangement and alignment of the equipment, erection of all supporting steel structures, laying of the process pipelines and cable conduits.
- 3.9 The embedded parts of the floor dedicated for electrical equipment will be carried out rigorously per level, the connection points will be made with welding. Anti-corrosion protection of the embedded parts will be performed based on the design as per drawings marked – "RP".
- 3.10 The finishing works will be made after termination of the erection works, that might damage the decoration.
- 3.11 The elements of the gutter see in the drawings with mark "WS", the types of the lighting fixtures with the installation assemblies in the drawings marked "EL", ventilation grills in the drawings marked "HV".
- 3.12 The parts of the suspended ceilings of the manufacturer will be supplied complete including lifting profiles, hangers with clamps, anchor elements, nailing plug, cover fillers and other elements needed for erection of the suspended ceiling.
- 3.13 The finishing materials will be sized based on the design solutions as per catalogs of the manufacturers. In agreement with the Customer it is possible to replace the single finishing materials during the material sizing. Both the Manufacturer and the Vendor will provide the Customer with the compliance certificate for fire safety, health certificate for product and goods.
- 3.14 The list of the works requiring of the drawing up of the Act of Inaccessible Works:
- waterproofing of the civil constructions;
 - floor construction.

113E3A-31UEC-53-AC Rev.5 № Док. 460-16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
570	1.06.16	

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 фил. "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-###-AR-02-10-001_Изм.4(Зам.)		
5	-	Зам.	450-16
05.16	KKS 01UEC 000		
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок. Doc.No.
Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 53-AC	
Лист Sheet	1.5	Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ SYMBOLS

1

- тип пола
- floor type

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ROOM IDENTIFICATION

3 S 01

Обозначение уровня
Level identification

Номер помещения
Room number

Обозначение взрыво- и
пожароопасности помещения

Identification of room
explosion and fire hazard

113E3A-31UEC-53-AC Rev.5 № Док. 460-16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
570	1.06.16	

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 фил. "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия"
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-###-AR-02-10-001_Изм.4(Зам.)	
5	-	Зам.	450-16	05.16		KKS 01UEC 000	Лист Sheet	1.6
Инв. № подл./Original inventory No. 53-AC							Листов of Sheets	

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubzhenergooproekt OJSC permission is forbidden