

Согласовано	Перевод	Кириян

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для утверждения/FOR APPROVAL

5					
4					
3					
2					
1	Доработка решений/Adaptation of solutions				03.15
Изм. Rev.	Описание Description	Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date
Заказчик Customer	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 филиала «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

	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001
Разработан Prepared	Андрейченко Andrejchenko		03.15	KKS	01UEC-SAC
Проверил Checked	Сиренко Sirenko		03.15	Наименование документа/Document title Топливоподача. Узел приема топлива. Вентиляция кабельных помещений. Общие Данные. Fuel handling. Fuel intake facility. Cable rooms ventilation. General Data	
Н.контр N.Control	Сорокина Sorokina		03.15		
Утвердил Approved	Селиванов Selivanov		03.15		
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor	Лист Sheet
ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1992 ГОДУ				ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	1
Инв. № подл./Original inventory No.				455-HV	Листов of Sheets
					16
					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 Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden

113Е3А-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№555-14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

591 03.15

## Содержание / Table of Contents

1	Ведомость основных комплектов чертежей / List of main sets of drawings .....	3
2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ / List of Main Sets of Working Drawings OV type .....	4
3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов / List of references and enclosed documents .....	13
4	Условные обозначения / Legends .....	14
5	Общие указания / General Instructions .....	15
6	Основные показатели по чертежам / Main parameters in drawings .....	17

113Е3А-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											
591	[Подпись] 20.03.15												
Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3 <sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia													
2							ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001						
1	-	Зам/ гер	55-14				KKS 01UEC-SAC					Лист Sheet	2
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV					Листов of Sheets	16	
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													

# 1. Ведомость основных комплектов чертежей / List of main sets of drawings

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
BG3-01UEC-SAD-HV-11-10-001	Топливоподача. Узел приема топлива. Вентиляция кабельных помещений. Общие Данные.	455-HV Листов/Sheets 1÷16 Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
	Fuel handling. Fuel intake facility. Cable rooms ventilation. General Data	

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001			
1	-	Зам/ rev	55-14			KKS 01UEC-SAC		Лист Sheet	3
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№док Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV		Листов of Sheets	16

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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

113Е3А-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
501	20.08.15	

## 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта / List of Working Drawings of the Main Set

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001	Общие данные	455-HV Листов/Sheets 1÷16
	General Data	Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-17-002	Характеристика систем. План-схема	455-HV Листов/Sheets 1
	Characteristic of systems. Outline plan	Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-003	Фрагменты плана на отм. -1,000	455-HV Листов/Sheets 1
	Fragments of plant at el. -1,000	Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-004	План на отм. +9,250	455-HV Листов/Sheets 1
	Plant at el. +9,250	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-005	Фрагменты плана на отм. +12,300	455-HV Листов/Sheets 1
	Fragments of plant at el. +12,300	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-006	План на отм. +28,000	455-HV Листов/Sheets 1
	Plant at el. +28.000	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-007	План на отм. +32,050	455-HV Листов/Sheets 1
	Plant at el. +32,050	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-008	План на отм.+32,050; +37,050; +38,650	455-HV Листов/Sheets 1
	Plant at el.+32,050; +37,050; +38,650	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	4	
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV	Листов of Sheets	16	

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

113ЕЗА-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
531	<i>[Signature]</i> 20.03.15	

## 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта / List of Working Drawings of the Main Set

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-009	Схема системы 01SAD01	455-HV Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD01	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-010	Схема системы 01SAD02	455-HV Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD02	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-011	Схема системы 01SAD13	455-HV Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD13	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-012	Схема системы 01SAD14	455-HV Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD14	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-013	Схема системы 01SAD15	455-HV Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD15	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-014	Схема системы 01SAD16	455-HV Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD16	
BG3-01UEC-SAD-HV-11-25-015	Схема систем 01SAD41, 01SAD42	455-HV Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD41, 01SAD42	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-016	Схема систем 01SAD43, 01SAD44	455-HV Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD43, 01SAD44	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-017	Схема систем 01SAD45, 01SAD46	455-HV Листов/Sheets

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	5	
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original Doc.No. 455-HV	Листов of Sheets	16	

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

Инв. № подл. 591	Подпись и дата 20.08.18	Взам. инв. №
---------------------	----------------------------	--------------

## 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта / List of Working Drawings of the Main Set

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Diagram of systems 01SAD45, 01SAD46	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-018	Схема систем 01SAD47, 01SAD48	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of systems 01SAD47, 01SAD48	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-019	Схема систем 01SAD49, 01SAD50	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of systems 01SAD49, 01SAD50	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-020	Схема систем 01SAD51, 01SAD52	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of systems 01SAD51, 01SAD52	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-021	Схема систем 01SAD53, 01SAD54	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of systems 01SAD53, 01SAD54	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-022	Схема системы 01SAD64	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD64	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-023	Схема системы 01SAD66	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD66	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-66-024	Питометражный лючок	455-HV Листов/Sheets
	Pitometer manhole	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-025	Схема системы 01SAD70	455-HV Листов/Sheets

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1	-	Зам/ гер	55-14			KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	6	
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV	Листов of Sheets	16	

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
501	20.08.15	

## 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта / List of Working Drawings of the Main Set

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Diagram of system 01SAD70	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-026	Схема системы 01SAD73	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD73	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-027	Схема системы 01SAD81	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD81	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-028	Схема системы 01SAD85	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD85	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-029	Схема системы 01SAD89	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD89	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-030	Схема системы 01SAD93	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD93	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-031	Установка систем 01SAD41, 01SAD42, 01SAD85	455-HV Листов/Sheets
	Installation of systems 01SAD41, 01SAD42, 01SAD85	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-032	Установка систем 01SAD43, 01SAD44	455-HV Листов/Sheets
	Installation of systems 01SAD43, 01SAD44	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-033	Установка систем 01SAD45, 01SAD46	455-HV Листов/Sheets

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	7	
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV	Листов of Sheets	16	

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

113Е3А-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл. 591	Подпись и дата 00.08.11	Взам. инв. №
---------------------	----------------------------	--------------

## 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта / List of Working Drawings of the Main Set

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Installations of systems 01SAD45, 01SAD46	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-034	Установка систем 01SAD47, 01SAD48, 01SAD89	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD47, 01SAD48, 01SAD89	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-035	Установка систем 01SAD49, 01SAD50	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD49, 01SAD50	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-036	Установка систем 01SAD51, 01SAD52, 01SAD93	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD51, 01SAD52, 01SAD93	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-037	Установка систем 01SAD53, 01SAD54	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD53, 01SAD54	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-038	Установка системы 01SAD64	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD64	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-039	Установка системы 01SAD65	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD65	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-040	Установка системы 01SAD66	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD66	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-041	Установка системы 01SAD67	455-HV Листов/Sheets

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	8	
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No	Лист Sheet	№ док Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV	Листов of Sheets	16	

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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.08.11	



## 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта / List of Working Drawings of the Main Set

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Installation of system 01SAD67	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-042	Установка систем 01SAD15, 01SAD16, 01SAD70, 01SAD73	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD15, 01SAD16, 01SAD70, 01SAD73	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-043	Установка систем 01SAD71AA001, 01SAD71AA002	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD71AA001, 01SAD71AA002	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-044	Установка систем 01SAD74 AA001, 01SAD74 AA002	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD74 AA001, 01SAD74 AA002	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-045	Установка системы 01SAD76AN001	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD76 AN001	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-046	Установка системы 01SAD76AN002	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD76 AN002	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-047	Установка системы 01SAD76AN003	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD76 AN003	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-048	Установка системы 01SAD77AA001	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD77AA001	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-049	Установка системы 01SAD77AA002	455-HV Листов/Sheets

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001				
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC			Лист Sheet	9
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV			Листов of Sheets	16

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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

113Е3А-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	<i>[Signature]</i> 20.05.11	11

## 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта / List of Working Drawings of the Main Set

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Installations of system 01SAD77AA002	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-050	Установка системы 01SAD77AA003	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD77AA003	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-051	Установка системы 01SAD81	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD81	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-052	Установка систем 01SAD82AA001, 01SAD82AA002	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD82AA001, 01SAD82AA002	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-66-053	Кронштейн для крепления осевых вентиляторов 01SAD76AN001, 01SAD76AN003	455-HV Листов/Sheets 1
	Arm for fastening of axial fans 01SAD76AN001, 01SAD76AN003	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-054	Установка системы 01SAD86	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD86	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-66-055	Кронштейн для крепления осевого вентилятора 01SAD76AN002	455-HV Листов/Sheets 1
	Arm for fastening of axial fan 01SAD76AN002	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-056	Установка системы 01SAD90	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD90	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-057	Установка системы 01SAD94	455-HV Листов/Sheets

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC		Лист Sheet	10
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№ док Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV		Листов of Sheets	16

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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

113Е3А-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
531	20.05.11	

## 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта / List of Working Drawings of the Main Set

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Installations of system 01SAD94	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-058	Установка системы 01SAD01	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD01	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-059	Установка системы 01SAD02	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD02	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-060	Установка систем 01SAD13, 01SAD14	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD13, 01SAD14	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-061	Схема системы 01SAD31	455-HV Листов/Sheets 1
	Diagram of system 01SAD31	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-062	Схема системы 01SAD32	455-HV Листов/Sheets 1
	Diagram of system 01SAD32	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-063	Схема системы 01SAD33	455-HV Листов/Sheets 1
	Diagram of system 01SAD33	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-064	Схема системы 01SAD34	455-HV Листов/Sheets 1
	Diagram of system 01SAD34	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC		Лист Sheet	11
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV		Листов of Sheets	16

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

113ЕЗА-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
501	Ильин 20.03.15	

### 3. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов / List of references and enclosed documents

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
Ссылочные документы References documents		
Серия 5.904-1 вып.0,1	Детали крепления воздуховодов	
	Air ducts fastening details	
Серия 1.494-30 вып. 1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
	Installation and fastening of fans to building structures	
Серия 5.904-13 вып. 0,1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
	Uniform air dampers for ventilation systems	
Прилагаемые документы Attached documents		
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	455-HV Листов/Sheets 192
	Specification of the equipment, products and materials.	

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia




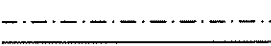
2						ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001			
	1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	12
	Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV	Листов of Sheets	16

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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden


113ЕЗА-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	Ильин 20.03.15	

#### 4. Условные обозначения / Legend

Обозначение / Designation	Наименование / Description
01SAD01	Система вентиляции
	Ventilation system
	Номер позиции спецификации
	Item No. in Specification
	Теплоизоляция воздуховодов
	Heat insulation of air ducts
	Клапан противопожарный
	Fire dumper
	Огнезадерживающее покрытие воздуховода
	Fire-retardant coat of air duct

113ЕЗА-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	 20.02.15	

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001	
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	13
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV	Листов of Sheets	16

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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden



## 5. General Instructions

1. Working drawings have been elaborated in compliance with valid norms, rules, standards and SNiPs:
  - Federal Law No.123-ФЗ of July 22, 2008 «Fire safety technical regulations»;
  - СП 60.13330.2011 (SNiP 41-01-2003) «Heating, ventilation and air conditioning»;
  - СП 7.13130.2009 «Heating, ventilation and air conditioning. Fire safety requirements»;
  - SNiP II-58-75 «Thermal power stations»;
  - СП 44.13330.2011 (СНиП 2.09.04-87\*) «Administration and welfare buildings»;
  - СП 56.13330.2009 (СНиП 31-03-2001) «Production premises»;
  - SNiP 21-01-97\* «Fire safety of buildings»;
  - SNiP 41-02-2003 «Heat supply networks»;
  - SNiP 23-01-99\*, «Construction climatology»;
  - ПД 153-34.0-49.101-2003 «Design code for fire protection of power sector enterprises»;
  - СП 2.2.1.1312-03 «Hygienic requirements for design of newly-constructed and overhauled industrial enterprises»
  - ПУЭ «Rules for electrical equipment installation»;
  - СанПин 2.2.4.548-96 «Hygienic requirements for internal environment of production premises »;
  - ГН 2.2.5.1313-03 «Maximum permissible concentration in the work area air»;
  - GOST 12.1.003-83 «Occupational Safety Standards. Noise. General safety requirements»;
  - SNiP 12.1.005-88 «Occupational Safety Standards. Work area air general requirements».
2. Ambient air design conditions for ventilation design:
  - cold period minus 40°C per Б parameters;
  - warm season: plus 21.9°C per parameters А;
  - warm season: plus 26.1°C per parameters Б.
3. Internal air parameters adopted in accordance with the following documents: SNiP II-58-75 «Thermal power stations»;
4. Perform installation and acceptance of systems in accordance with SNiP 3.05.01-85, SP 73.13330.2012 and PB10-573-03.
5. Heat insulation shall be performed per separate project.
6. Coolant supply to plenum ventilation units will be executed under a separate design document BG3-01UEC-SBC-HV-12-10-001.
7. Corrosion-resistant coating to be fulfilled according to individual project BG3-01UEC-###-AT-01.

113E3A-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.08.15	

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3 <sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia						
2						ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инов. № подл./Original inventory No. 455-HV
						Лист Sheet 15
						Листов of Sheets 16

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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

# 6. Основные показатели по рабочим чертежам марки ОиВ / Main parameters per H&V Working Drawings

Наименование здания (сооружения) Помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, кВт Heat Consumption, kW				Расход холода, кВт	Установленная мощность эл. дв., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Description of building (structure) room	Volume m³	Year period at rated t, °C	heating	ventilation	hot water supply	total	Cold consumption, kW	Motor installed capacity, kW
Узел приема топлива		-40	-	1996	-	1996	-	170,91
Fuel intake facility								

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»  
Construction of the 3<sup>rd</sup> power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001	
1	-	Зам/ rep	55-14			KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	16
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инов. № подл./Original inventory No. 455-HV	Листов of Sheets	16

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 Zarubezhenergoeproekt OJSC permission is forbidden

113ЕЗА-31UEC-455-HV\_Изм.1\_№55-14

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
551	551 20.03.15	