

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для утверждения/FOR APPROVAL					
5					
4					
3					
2	Письмо/Letter BG3-ERU-ZEP-LET-4601 от/of 30.05.2016				07.16
1					
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 Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»					

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

113ЕЗА-31UEC-455-HV_Изм.2_№464-16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №												
591	20.07.16													
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 Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia														
2	-	Зам/rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001								
1						KKS 01UEC-SAC							Лист Sheet	2
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														

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.	Листов/Sheets 1÷16 Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
	Fuel handling. Fuel intake facility. Cable rooms ventilation. General Data	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.07.16.	

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

2	-	Зам/ rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001	
						KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	3
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

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	Листов/Sheets 1÷16 Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
	General Data	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-17-002	Характеристика систем. План-схема	Листов/Sheets 1 Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
	Characteristic of systems. Outline plan	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-003	Фрагменты плана на отм. -1,000	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
	Fragments of plant at el. -1,000	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-004	План на отм. +9,250	Листов/Sheets 1 Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
	Plant at el. +9,250	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-005	Фрагменты плана на отм. +12,300	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
	Fragments of plant at el. +12,300	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-006	План на отм. +28,000	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
	Plant at el. +28.000	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-007	План на отм. +32,050	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
	Plant at el. +32,050	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-72-008	План на отм.+32,050; +37,050; +38,650	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
	Plant at el.+32,050; +37,050; +38,650	

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

2	-	Зам/ rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
						KKS	01UEC-SAC	Лист Sheet	4
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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.07.16	

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	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
	Diagram of system 01SAD01	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-010	Схема системы 01SAD02	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Зам.) Rev.1 (Rep.)
	Diagram of system 01SAD02	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-011	Схема системы 01SAD13	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD13	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-012	Схема системы 01SAD14	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD14	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-013	Схема системы 01SAD15	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD15	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-014	Схема системы 01SAD16	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD16	
BG3-01UEC-SAD-HV-11-25-015	Схема систем 01SAD41, 01SAD42	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	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	Листов/Sheets

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

2	-	Зам/ rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
						KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	5	
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

Инв. № подл. 531
Подпись и дата 20.08.16.
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	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD47, 01SAD48	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-019	Схема систем 01SAD49, 01SAD50	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD49, 01SAD50	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-020	Схема систем 01SAD51, 01SAD52	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD51, 01SAD52	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-021	Схема систем 01SAD53, 01SAD54	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD53, 01SAD54	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-022	Схема системы 01SAD64	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD64	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-023	Схема системы 01SAD66	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD66	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-66-024	Питометражный лючок	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Pitometer manhole	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-25-025	Схема системы 01SAD70	Листов/Sheets

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

2	-	Зам/ rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
						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 "Зарубэжэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

113ЕЗА-31UEC-455-HV_Изм.2_№464-16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.08.16	

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

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

2 - Зам/rep 464-16 ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001

1 KKS 01UEC-SAC

Изм. Rev. Кол.уч. Upd.No. Лист Sheet Недок Doc.No. Подп. Sign. Дата Date Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV

Лист Sheet 7

Листов of Sheets 16

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

113Е3А-31UEC-455-HV_Изм.2_№464-16

Инв. № подл. 501
Подпись и дата 20.07.16.
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	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	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	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	Листов/Sheets 1
	Installation of systems 01SAD53, 01SAD54	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-038	Установка системы 01SAD64	Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD64	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-039	Установка системы 01SAD65	Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD65	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-040	Установка системы 01SAD66	Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD66	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-041	Установка системы 01SAD67	Листов/Sheets

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

2 - Зам/rep 464-16 ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001

Изм. Rev. Кол.уч. Upd.No. Лист Sheet Недок Doc.No. Подп. Sign. Дата Date KKS 01UEC-SAC

Изм. Rev. Кол.уч. Upd.No. Лист Sheet Недок Doc.No. Подп. Sign. Дата Date Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV

Лист Sheet 8

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.2_№464-16

Инв. № подл. 591
Подпись и дата 20.09.16.
Взам. инв. №

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	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	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	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	Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD76 AN001	Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-046	Установка системы 01SAD76AN002	Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD76 AN002	Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-047	Установка системы 01SAD76AN003	Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD76 AN003	Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-048	Установка системы 01SAD77AA001	Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD77AA001	Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-049	Установка системы 01SAD77AA002	Листов/Sheets

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

2	-	Зам/rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1						KKS	01UEC-SAC	Лист Sheet	9
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Нодок Doc.No.	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV			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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

113E3A-31UEC-455-HV_Изм.2_№464-16

Инв. № подл. 591

Подпись и дата 20.07.16

Взам. инв. №

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.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-050	Установка системы 01SAD77AA003	Листов/Sheets 1 Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
	Installation of system 01SAD77AA003	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-051	Установка системы 01SAD81	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Installation of system 01SAD81	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-052	Установка систем 01SAD82AA001, 01SAD82AA002	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Installation of systems 01SAD82AA001, 01SAD82AA002	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-66-053	Кронштейн для крепления осевых вентиляторов 01SAD76AN001, 01SAD76AN003	Листов/Sheets 1 Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
	Arm for fastening of axial fans 01SAD76AN001, 01SAD76AN003	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-054	Установка системы 01SAD86	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Installation of system 01SAD86	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-66-055	Кронштейн для крепления осевого вентилятора 01SAD76AN002	Листов/Sheets 1 Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
	Arm for fastening of axial fan 01SAD76AN002	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-056	Установка системы 01SAD90	Листов/Sheets 1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Installation of system 01SAD90	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-64-057	Установка системы 01SAD94	Листов/Sheets

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

2	-	Зам/rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№док Doc.No.	Подп. Sign.	Дата Date	Интв. № подл./Original inventory No.	455-HV		
						KKS	01UEC-SAC	Лист Sheet	10
								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.2_№464-16

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.07.16.	

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

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

2	-	Зам/ rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
Изм. Rev.	Коп.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No.	Подп. Sign.	Дата Date	KKS	01UEC-SAC	Лист Sheet	11
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.2_№464-16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.09.16.	

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.	Листов/Sheets 6 Изм.2 (Зам.) Rev.2 (Rep.)
	Specification of the equipment, products and materials.	




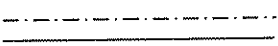
Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2	-	Зам/ rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1						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 Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.07.16.	

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.2_№464-16

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
501	20.07.16.	

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

2	-	Зам/ rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
1						KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	13	
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 Zarubzhenergoeproekt OJSC permission is forbidden									

5. Общие указания

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и СНиПами:

- Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - СП 60.13330.2011 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
 - СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
 - СНиП II-58-75 «Электростанции тепловые»;
 - СП 44.13330.2011 (СНиП 2.09.04-87*) «Административные и бытовые здания»;
 - СП 56.13330.2009 (СНиП 31-03-2001) «Производственные здания»;
 - СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий»;
 - СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;
 - СНиП 23-01-99*, «Строительная климатология»;
 - РД 153-34.0-49.101-2003 «Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий»;
 - СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»
 - ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
 - СанПин 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
 - ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны»;
 - ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;
 - ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие требования к воздуху рабочей зоны».
- 2 Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования вентиляции:
- в холодный период года минус 40 °С по параметрам Б - в теплый период года плюс 21,9°С по параметрам А
 - в теплый период года плюс 26,1°С по параметрам Б
- 3 Параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии со следующими документами: СНиП II-58-75 «Электростанции тепловые»;
- 4 Монтаж и приемку систем произвести в соответствии со СНиП 3.05.01-85, СП 73.13330.2012 и ПБ 10-573-03.
- 5 Тепловая изоляция выполняется по отдельному проекту.
- 6 Теплоснабжение установок приточной вентиляции выполняется по отдельному проекту BG3-01UEC-SBC-HV-12-10-001.
- 7 Антикоррозийное покрытие выполняется по отдельному проекту BG3-01UEC-###-AT-01.

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

2	-	Зам/ rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001		
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	14	
Инд. № подл. 591	Подпись и дата 20.07.16.	Взам. инв. №	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 Zarubezhenergopekt 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 (СНиП 41-01-2003) «Heating, ventilation and air conditioning»;
 - СП 7.13130.2009 «Heating, ventilation and air conditioning. Fire safety requirements»;
 - СНиП 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»;
 - СНиП 21-01-97* «Fire safety of buildings»;
 - СНиП 41-02-2003 «Heat supply networks»;
 - СНиП 23-01-99*, «Construction climatology»;
 - РД 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»;
 - СНиП 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: СНиП II-58-75 «Thermal power stations»;
4. Perform installation and acceptance of systems in accordance with СНиП 3.05.01-85, СП 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.

113ЕЗА-31UEC-455-HV_Изм.2_№464-16

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.07.16	

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

2	-	Зам/rep	464-16	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	Недок. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date

KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	15
Инд. № 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

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

Наименование здания (сооружения) Помещения	Объем м³	Периоды года при тн, °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 3rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2	-	Зам/rep	464-16			ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-10-001	
1						KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	16
Изм. Rev.	Коп.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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

113E3A-31UEC-455-HV_Изм.2_№464-16

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
594	11.08.16	