

Ведомость документов основного комплекта / List of documents of the Main Set BG3-01UEC-SAC-HV-11-80

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-009.1÷009.6	Схема системы 01SAD01. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 6
	Diagram of system 01SAD01. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-010.1÷010.6	Схема системы 01SAD02. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 6
	Diagram of system 01SAD02. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-011.1÷011.5	Схема системы 01SAD13. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 5
	Diagram of system 01SAD13. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-012.1÷012.4	Схема системы 01SAD14. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 4
	Diagram of system 01SAD14. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-013.1÷013.6	Схема системы 01SAD15. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 6
	Diagram of system 01SAD15. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-014.1÷014.4	Схема системы 01SAD16. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 4
	Diagram of system 01SAD16. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015.1÷015.12	Схема систем 01SAD41, 01SAD42. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 12
	Diagram of systems 01SAD41, 01SAD42. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016.1÷016.14	Схема систем 01SAD43, 01SAD44. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 14
	Diagram of systems 01SAD43, 01SAD44. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017.1÷017.11	Схема систем 01SAD45, 01SAD46. Спецификация	455-HV 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 Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-80		
1						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	6	

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
584	20.03.11	

Ведомость документов основного комплекта / List of documents of the Main Set BG3-01UEC-SAC-HV-11-80

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Diagram of systems 01SAD45, 01SAD46. Specification	11 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018.1÷018.14	Схема систем 01SAD47, 01SAD48. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 14 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD47, 01SAD48. Specification	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019.1÷019.8	Схема систем 01SAD49, 01SAD50. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 8 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD49, 01SAD50. Specification	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020.1÷020.11	Схема систем 01SAD51, 01SAD52. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 11 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD51, 01SAD52. Specification	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021.1÷021.28	Схема систем 01SAD53, 01SAD54. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 8 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of systems 01SAD53, 01SAD54. Specification	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-022.1÷022.5	Схема системы 01SAD64. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 5 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD64. Specification	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-023.1÷023.7	Схема системы 01SAD66. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 7 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD66. Specification	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-025.1÷025.4	Схема системы 01SAD70. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 4 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
	Diagram of system 01SAD70. Specification	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-026.1÷026.4	Схема системы 01SAD73. Спецификация	455-HV 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 Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

Инв. № подл. 591						ID-Поставщика Contractor ID	BG3-01UEC-SAC-HV-11-80		
1						KKS 01UEC-SAC	Лист Sheet	3	
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	6	

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

Ведомость документов основного комплекта / List of documents of the Main Set BG3-01UEC-SAC-HV-11-80

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Diagram of system 01SAD73. Specification	4 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-027.1÷027.5	Схема системы 01SAD81. Спецификация	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD81. Specification	5 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-028.1÷028.6	Схема системы 01SAD85. Спецификация	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD85. Specification	6 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-029.1÷029.7	Схема системы 01SAD89. Спецификация	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD89. Specification	7 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-030.1÷030.5	Схема системы 01SAD93. Спецификация	455-HV Листов/Sheets
	Diagram of system 01SAD93. Specification	5 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-039.1	Установка системы 01SAD65. Спецификация	455-HV Листов/Sheets
	Installation of system 01SAD65. Specification	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-041.1÷041.3	Установка системы 01SAD67. Спецификация	455-HV Листов/Sheets
	Installation of system 01SAD67. Specification	3 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-043.1÷043.2	Установка систем 01SAD 71 AA001, 01SAD71 AA002. Спецификация	455-HV Листов/Sheets
	Installation of systems 01SAD71 AA001, 01SAD71 AA002. Specification	2 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-044.1÷044.2	Установка систем 01SAD74 AA001, 01SAD74 AA002. Спецификация	455-HV 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 Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia

ID-Поставщика Contractor ID						BG3-01UEC-SAC-HV-11-80		
KKS 01UEC-SAC						Лист Sheet	4	
Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV						Листов of Sheets	6	

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

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

Ведомость документов основного комплекта / List of documents of the Main Set BG3-01UEC-SAC-HV-11-80

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Installation of systems 01SAD74 AA001, 01SAD74 AA002. Specification	2 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-045.1÷045.3	Установка системы 01SAD76 AN001. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 3
	Installation of system 01SAD76 AN001. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-046.1÷046.3	Установка системы 01SAD76 AN002. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 3
	Installation of system 01SAD76 AN002. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-047.1÷047.3	Установка системы 01SAD76 AN003. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 3
	Installation of system 01SAD76 AN003. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-048.1÷048.2	Установка системы 01SAD77 AA001. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 2
	Installation of system 01SAD77 AA001. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-049.1÷049.2	Установка системы 01SAD77 AA002. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 2
	Installation of system 01SAD77 AA002. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-050.1÷050.2	Установка системы 01SAD77 AA003. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 2
	Installation of system 01SAD77 AA003. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-052.1÷052.2	Установка систем 01SAD82 AA001, 01SAD82 AA002. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 2
	Installation of systems 01SAD82 AA001, 01SAD82 AA002. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-054.1	Установка системы 01SAD86. Спецификация	455-HV 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 Bereznovskaya GRES of JSC E.ON Russia

2						ID-Поставщика Contractor ID BG3-01UEC-SAC-HV-11-80					
1						KKS 01UEC-SAC				Лист Sheet	5
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	6

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	20.03.11	

Ведомость документов основного комплекта / List of documents of the Main Set BG3-01UEC-SAC-HV-11-80

Обозначение	Наименование	Примечание
Designation	Description	Note
	Installation of system 01SAD86. Specification	1 Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-056.1	Установка системы 01SAD90. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD90. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-057.1	Установка системы 01SAD94. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 1
	Installation of system 01SAD94. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-061.1÷061.3	Схема системы 01SAD31. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 3
	Diagram of system 01SAD31. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-062.1÷062.3	Схема системы 01SAD32. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 3
	Diagram of system 01SAD32. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-063.1÷063.3	Схема системы 01SAD33. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 3
	Diagram of system 01SAD33. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-064.1÷064.3	Схема системы 01SAD34. Спецификация	455-HV Листов/Sheets 3
	Diagram of system 01SAD34. Specification	Изм.1 (Нов.) Rev.1 (New.)

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

ID-Поставщика Contractor ID							BG3-01UEC-SAC-HV-11-80		
KKS 01UEC-SAC							Лист Sheet	6	
Инв. № подл./Original inventory No. 455-HV							Листов of Sheets	6	

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

113E3A-31UEC-455-HV

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
591	80.03.15	

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	unit	total	Note
1	2	3	4	5	6	7	8
1	AMP 600x400	Вентиляционная решетка Ventilation louver	1 pc	Сборный Composite	3,07	3,07	Arktos Арктос
2	APH 1450x1550	Наружная решетка External grill	1 pc	Сборный Composite	19,5	19,5	Arktos Арктос
3		Переход 2095x2160 2900x3100 из оцинкованного листа s=1mm L=1000mm Reducer 2095x2160 2900x3100 from galvanized sheet s=1mm L=1000mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	89,17	89,17	
4		Отвод 90 1113x1113 из оцинкованного листа s=0.9mm Elbow 90 1113x1113 from galvanized sheet s=0.9mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	37,5	37,5	
5		Воздуховод 1113x1113 из оцинкованного листа s=0.9mm Air duct 1113x1113 from galvanized sheet s=0.9mm	3445 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0315	108,51 75	
6		Врезка 1600x1600 600x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 1600x1600 600x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,53	3,53	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-009

Sheet
9.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV - U3M1 - N°55 -1A

331 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV_03M,1 - N°5544

1	2	3	4	5	6	7	8
7		Переход 1113x1113 1200x1600 из оцинкованного листа s=0.9mm L=500mm Reducer 1113x1113 1200x1600 from galvanized sheet s=0.9mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	18,93	18,93	
8	01SAD01AA003,AA00 4 КПУ-1Н-О-Н- 1200x1600	Клапан противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый Fire damper, universal, channel type, NO	1 pc	Сборный Composite	7,16	7,16	Веза
9		Воздуховод 1200x1600 из оцинкованного листа s=0.9mm Air duct 1200x1600 from galvanized sheet s=0.9mm	575 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0397	22,827 5	
10		Переход 1200x1600 1600xDIAM из оцинкованного листа s=0.9mm L=500mm Reducer 1200x1600 1600xDIAM from galvanized sheet s=0.9mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	19,97	19,97	
11		Воздуховод 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Air duct 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	7135 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0474	338,19 9	
12		Отвод 90 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Elbow 90 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	78,43	78,43	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-009			Sheet 9.2
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 20.05.15
113E3A-31UEC-455-HV - U3M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
13		Воздуховод 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Air duct 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	5980 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0474	283,45 2	
14		Отвод 90 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Elbow 90 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	90,21	90,21	
15		Воздуховод 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Air duct 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	7850 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0474	372,09	
16		Отвод 90 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Elbow 90 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	78,43	78,43	
17		Отвод 90 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Elbow 90 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	78,43	78,43	
18	APH 1450x1500	Наружная решетка 1450x1500 External grill 1450x1500	1 pc	Сборный Composite	17,3	17,3	Arktos Арктос
19	APH 1400x1500	Наружная решетка 1400x1500 External grill 1400x1500	1 pc	Сборный Composite	17,3	17,3	Arktos Арктос
20	APH 1400x1550	Наружная решетка 1400x1550 External grill 1400x1550	1 pc	Сборный Composite	17,3	17,3	Arktos Арктос
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-009			Sheet 9.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
21	ВПК.200.000 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухораспреде литель перфорированный круглый Perforated round air outlet	1 pc	Сборный Composite	150	150	
22	01SAD01 КЦКП-50-С1	Приточная установка, L=50130 куб.м/ч, n=1460 об/мин, N=30 кВт, P=1621 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=50130 cu.m/h, n=1460rpm, N=30 kW, P=1621 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 pc	Сборный Composite	300	300	Veza Вежа
23	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	25 pc	Сборный Composite	4	100	
24	ГОСТ 103-76	Сталь угловая 36x36x4 для фланцев круглых воздуховодов Angle steel 36x36x4 for flanges of round air ducts	160 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	11	1760	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-009		Sheet 9.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

891 3991 20.08.15
 113E3A-31UEC-455-HV-03M.1 - N°55-14

381 20.05.15
113E3A31UEC-455-HV-U3M.1 - N° 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
25	ГОСТ 103-76	Сталь угловая 40x40x4 для фланцев прямоугольных воздухопроводов Angle steel 40x40x4 for flanges of rectangular air ducts	80 м	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	13,76	1100,8	
26	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 14x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	750 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	48,75	
27	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	240 м	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	15,6	
28	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружных решеток Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattices	80 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	2,48	
29	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 8x28	Болт с гайкой в комплекте для соединения наружных решеток Bolt with nut complete set for connection of external lattices	60 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,022	1,32	
30	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	3 pc	Сборный Composite	0,152	0,456	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-009		Sheet 9.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

581 10.03.15
113E3A-31UEC-455-HV - U3M.1.1 - N 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
31	Файрекс-300 ТУ 2316-003- 40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздуховодов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	60 m2	- -	12	720	

Итого: кг

Total: 5900,722 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-009		Sheet 9.6
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	AMP 600x400	Вентиляционная решетка Ventilation louver	1 pc	Сборный Composite	3,07	3,07	Arktos Арктос
2	APH1450x1500	Наружная решетка External grill	1 pc	Сборный Composite	19,5	19,5	Arktos Арктос
3	BCH 353-86	Переход 2095x2160 2900x3100 из оцинкованного листа s=1mm L=1000mm Reducer 2095x2160 2900x3100 from galvanized sheet s=1mm L=1000mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	89,17	89,17	
4	APH1400x1500	Наружная решетка External grill	1 pc	Сборный Composite	19,5	19,5	Arktos Арктос
5	BCH 353-86	Воздуховод 1113x1113 из оцинкованного листа s=0.9mm Air duct 1113x1113 from galvanized sheet s=0.9mm	244 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0319	7,7836	
6	BCH 353-86	Отвод 90 1113x1113 из оцинкованного листа s=0.9mm Elbow 90 1113x1113 from galvanized sheet s=0.9mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	38,81	38,81	
7	BCH 353-86	Воздуховод 1113x1113 из оцинкованного листа s=0.9mm Air duct 1113x1113 from galvanized sheet s=0.9mm	3549 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0315	111,79 35	
8	BCH 353-86	Врезка 1113x1113 600x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Tap-in 1113x1113 600x400 from galvanized sheet s=0.9mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	4,08	4,08	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-010							Sheet 10.1
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

581 30.05.11
113E3A-31UEC-455-HV-U 3M.1 - №55-14

591 *Удп* 20.03.15
113Е3А-31UEC-455-HV - Узм.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
9	BCH 353-86	Переход 1113x1113 1200x1600 из оцинкованного листа s=0.9mm L=500mm Reducer 1113x1113 1200x1600 from galvanized sheet s=0.9mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	18,93	18,93	
10	BCH 353-86	Воздуховод 1200x1600 из оцинкованного листа s=0.9mm Air duct 1200x1600 from galvanized sheet s=0.9mm	255 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0397	10,123 5	
11	01SAD02AA003, AA004 КПУ-1Н-О-Н- 1200x1600	Клапан противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый Fire damper, universal, channel-type, NO	1 pc	Сборный Composite	7,16	7,16	Vesa Beza
12	BCH 353-86	Воздуховод 1200x1600 из оцинкованного листа s=0.9mm Air duct 1200x1600 from galvanized sheet s=0.9mm	320 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0397	12,704	
13	BCH 353-86	Переход 1200x1600 1600xDIAM из оцинкованного листа s=0.9mm L=500mm Reducer 1200x1600 1600xDIAM from galvanized sheet s=0.9mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	19,97	19,97	
14	BCH 353-86	Воздуховод 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Air duct 1600xDIAM from galvanized sheet s=0.9mm	3040 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0474	144,09 6	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-010			Sheet 10.2
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

391 40.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1.1 - №55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
15	BCH 353-86	Отвод 90 1600xDIAM из оцинкованного листа s=1.2mm Elbow 90 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	78,43	78,43	
16	BCH 353-86	Воздуховод 1600xDIAM из оцинкованного листа s=2.5mm Air duct 1600xDIAM from galvanized sheet s=0.9mm	6150 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0988	607,62	
17	BCH 353-86	Отвод 90 1600xDIAM из оцинкованного листа s=2.5mm Elbow 90 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	163,39	163,39	
18	BCH 353-86	Воздуховод 1600xDIAM из оцинкованного листа s=2.5mm Air duct 1600xDIAM from galvanized sheet s=0.9mm	14650 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0988	1447,4 2	
19	BCH 353-86	Отвод 90 1600xDIAM из оцинкованного листа s=2.5mm Elbow 90 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	163,39	163,39	
20	BCH 353-86	Отвод 90 1600xDIAM из оцинкованного листа s=2.5mm Elbow 90 1600xDIAM from galvanized sheet s=1.2mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	163,39	163,39	
21	ВПК.200.000. По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухораспреде литель перфорированный круглый Round perforated air outlet	1 pc	Сборный Composite	150	150	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-010		Sheet 10.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
22	01SAD02 КЦКП-40-С1	Приточная установка, L=50130 куб.м/ч, n=1460 об/мин, N=30 кВт, P=1433 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=50130 cu.m/h, n=1460 rpm, N=30 kW, P=1433 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 pc	Сборный Composite	2229	2229	Vesa Веа
23	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	25 pc	Сборный Composite	4	100	
24	ГОСТ 103-76	Сталь угловая 36x36x4 для фланцев круглых воздухопроводов Angle steel 36x36x4 for flanges of round pipelines	160 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	11	1760	
25	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 40x40x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 40x40x4 for flanges of pipelines	80 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	13,76	1100,8	
26	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 14x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt complete with nut	750 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,065	48,75	
27	АРН1450x1550	Наружная решетка External grill	1 pc	Сборный Composite	19,5	19,5	Arktos Арктос

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-010		Sheet 10.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *См. 40.03.15*
113Е3А-01UEC-455-HV-11-80-010-1 - № 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
28	APH1400x1550	Наружная решетка External grill	1 pc	Сборный Composite	19,5	19,5	Arktos Арктос
29	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	240 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	15,6	
30	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружных решеток Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattices	80 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	2,48	
31	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 8x28	Болт с гайкой в комплекте для соединения наружных решеток Bolt with nut complete set for connection of external lattices	60 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,022	1,32	
32	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	3 pc	Сборный Composite	0,152	0,456	
33	Файрекс-300 ТУ 2316-003-40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздуховодов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	60 m2	- -	12	720	
Итого: кг							
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-010			Sheet 10.5
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
Total: 9297,7366 kg							
<div style="border: 1px solid black; height: 800px; width: 100%;"></div>							
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-010		Sheet 10.6
1							
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

Спецификация **Specification**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	APH 2000x2000	Наружная решетка 2000x2000 External grill 2000x2000	1 pc	Сборный Complete	32,5	32,5	
2	APH 2000x2000	Наружная решетка 2000x2000 External grill 2000x2000	1 pc	Сборный Composite	32,5	32,5	
3	BCH 353-86	Переход 750x750 1000xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=500mm Reducer 750x750 1000xDIAM from galvanized sheet s=0,7mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	8,71	8,71	
4	BCH 353-86	Переход 901x901 1120xDIAM из оцинкованного листа s=0.9mm L=500mm Reducer 901x901 1120xDIAM from galvanized sheet s=0,9mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	12,98	12,98	
5	BCH 353-86	Воздуховод 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Air duct 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	735 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0277	20,359 5	
6	BCH 353-86	Отвод 90 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Elbow 90 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	47,97	47,97	
7	BCH 353-86	Воздуховод 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Air duct 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	12783 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0277	354,08 91	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-011

Sheet
11.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 20.03.15
113E3A-STUEC-455-HV-Узм.1 - №5544

1	2	3	4	5	6	7	8
8	BCH 353-86	Отвод 90 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Elbow 90 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	47,97	47,97	
9	BCH 353-86	Переход 1000x1000 1120xDIAM из оцинкованного листа s=0.9mm L=600mm Reducer 1000x1000 1120xDIAM from galvanized sheet s=0,9mm L=600mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	16,31	16,31	
10	BCH 353-86	Воздуховод 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 1000x1000 from galvanized sheet s=0,7mm	3217, 5 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,022	70,785	
11	01SAD13AA002 КПУ-1Н-О-Н- 1000x1000	Клапан противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый 1000x1000 Fire damper, universal, channel-type, NO 1000x1000	1 pc	Сборный Composite	3,99	3,99	
12	BCH 353-86	Отвод 90 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 1000x1000 from galvanized sheet s=0,7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	26,09	26,09	
13	BCH 353-86	Воздуховод 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 1000x1000 from galvanized sheet s=0,7mm	2385 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,022	52,47	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-011		Sheet 11.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Yup* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-011 ~ №55-14

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U₃M.1-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
14	BCH 353-86	Переход 1000x1000 750x750 из оцинкованного листа s=0.7mm L=500mm Reducer 1000x1000 750x750 from galvanized sheet s=0.7mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	6,62	6,62	
15	BCH 353-86	Воздуховод 750x750 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 750x750 from galvanized sheet s=0.7mm	4100 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0165	67,65	
16	BCH 353-86	Тройник 750x750 из оцинкованного листа s=0.7mm Tee 750x750 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	16,75	16,75	
17	BCH 353-86	Переход 750x750 1250xDIAM из оцинкованного листа s=0.9mm L=500mm Reducer 750x750 1250xDIAM from galvanized sheet s=0.9mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	13,45	13,45	
18	AMP 300x300	Вентиляционная решетка Ventilation louver	1 pc	Сборный Composite	3,07	3,07	Arktos Арктос
19	BCH 353-86	Врезка D1120 300x300 из оцинкованного листа s=0.9mm Tap-in D1120 300x300 from galvanized sheet s=0.9mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,2	0,2	
20	ВПК.200.000-04 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухораспреде литель перфорированный круглый Round perforated air outlet	1 pc	Сборный Composite	100	100	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-011			Sheet 11.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 444 80.03.17
113E3A-31UEC-455-HV - Узм.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
21	ВПК.200.000-06 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухораспреде литель перфорированный круглый Round perforated air outlet	1 pc	Сборный Composite	60	60	
22	01SAD13 КЦКП-25-С1	Приточная установка, L=28800 куб.м/ч, n=1440 об/мин, N=11 кВт, P=817 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=28800 cu.m/h, n=1440 rpm, N=11 kW, P=817 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 pc	Сборный Composite	2229	2229	Vesa Веа
23	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
24	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	20 pc	Сборный Composite	4	80	
25	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 16x45	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	700 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,102	71,4	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-011		Sheet 11.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

531 499/ 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1.1- №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
26	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	100 m	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	6,5	
27	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 36х36х4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	200 m	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	2,16	432	
28	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружных решеток Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattices	140 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	4,34	

Итого: кг

Total: 3818,0076 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-011		Sheet 11.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BCH 353-86	Переход 638х638 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=500mm Reducer 638х638 710хDIAM from galvanized sheet s=0,7mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	6	6	
2	BCH 353-86	Воздуховод 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 710хDIAM from galvanized sheet s=1mm	350 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0122	4,27	
3	BCH 353-86	Отвод 90 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 710хDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	14,8	14,8	
4	BCH 353-86	Воздуховод 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 710хDIAM from galvanized sheet s=0,7mm	3846 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0122	46,921 2	
5	BCH 353-86	Отвод 20 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 710хDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,5	4,5	
6	BCH 353-86	Воздуховод 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 710хDIAM from galvanized sheet s=0,7mm	1480 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0122	18,056	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-012

Sheet
12.1

1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	

591 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-012-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Отвод 90 710xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 710xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	14,8	14,8	
8	BCH 353-86	Воздуховод 710xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 710xDIAM from galvanized sheet s=0,7mm	5915 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0122	72,163	
9	BCH 353-86	Отвод 90 710xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 710xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	14,8	14,8	
10	01SAD14AA002 КТУ-1Н-О-Н-D710	Клапан противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый Fire damper, universal, channel type, NO	1 pc	Сборный Composite	18	18	Веза
11		Переход D710/D1000 из оцинкованного листа s=0.9mm L=500mm Reducer 1113x1113 1200x1600 from galvanized sheet s=0.9mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	7,5	7,5	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-012		Sheet 12.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
12	01SAD14 КЦКП-12,5-С1	Приточная установка, L=15040 куб.м/ч, n=1435 об/мин, N=11 кВт, P=743 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=15040cu.m/h, n=1435rpm, N=11 kW, P=743 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 pc	Сборный Composite	704	704	Veza Вежа
13	AMP 300x300	Вентиляционная решетка Ventilation louver	1 pc	Сборный Composite	3,07	3,07	Arktos Арктос
14		Врезка D710 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in D710 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,53	3,53	
15	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
16	ВПК.200.000-06 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухораспределитель перфорированный круглый Perforated round air outlet	1 pc	Сборный Composite	60	60	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-012			Sheet 12.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 499/20.03.15
113E3A-3#UEC-455-HV-03M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
17	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	20 pc	Сборный Composite	4	80	
18	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	60 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	1,46	87,6	
19	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 14x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	150 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	9,75	
20	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	30 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	1,95	

Итого: кг

Total: 1172,0142 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-012			Sheet 12.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 44/80.03.15
113E3A-81UEC-455-HV-11-80-012

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	APH 2000x2000	Наружная решетка 2000x2000 External lattice 2000x2000	1 pc	Сборный Composite	32,5	32,5	
2	APH 2000x2000	Наружная решетка 2000x2000 External lattice 2000x2000	1 pc	Сборный Composite	32,5	32,5	
3	BCH 353-86	Воздуховод 1000xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Air duct 1000xDIAM from galvanized sheet s=1mm	850 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0247	20,995	
4	BCH 353-86	Отвод 90 1000xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Elbow 90 1000xDIAM from galvanized sheet s=1mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	42	42	
5	BCH 353-86	Переход 901x901 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm L=600mm Reducer 901x901 1000x1000 from galvanized sheet s=0,7mm L=600mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 Ст3 GOST 14918-80	12,63	12,63	
6	BCH 353-86	Воздуховод 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 1000x1000 from galvanized sheet s=0.7mm	560 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0221	12,376	
7	BCH 353-86	Отвод 90 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 1000x1000 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	26,09	26,09	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-013

Sheet
13.1

1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-ЦЗМ.1 - №55-14

591 *Ulyayev* 20.05.17
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-013 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
8	BCH 353-86	Воздуховод 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 1000x1000 from galvanized sheet s=0.7mm	1131 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,022	24,882	
9	BCH 353-86	Отвод 90 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 1000x1000 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	26,09	26,09	
10	BCH 353-86	Воздуховод 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 1000x1000 from galvanized sheet s=0.7mm	4777, 5 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,022	105,10 5	
11	01SAD15 AA002 КПУ-1Н-О-Н- 1000x1000	Клапан противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	31	31	
12	BCH 353-86	Воздуховод 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 1000x1000 from galvanized sheet s=0.7mm	262,5 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0221	5,8012 5	
13	BCH 353-86	Отвод 90 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 1000x1000 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	26,09	26,09	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-013			Sheet 13.2
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

501 20.05.15
113E3A-30UEC-455-HV-11-80-013-14

1	2	3	4	5	6	7	8
14	BCH 353-86	Воздуховод 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 1000x1000 from galvanized sheet s=0.7mm	171,5 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0222	3,8073	
15	BCH 353-86	Отвод 90 1000x1000 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 1000xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	26,09	26,09	
16	BCH 353-86	Переход 1000x1000 1120xDIAM из оцинкованного листа s=0.9mm L=600mm Reducer 1000x1000 1120xDIAM from galvanized sheet s=0,9mm L=600mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	16,31	16,31	
17	BCH 353-86	Воздуховод 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Air duct 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	5900 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0277	163,43	
18	BCH 353-86	Отвод 90 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Elbow 90 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	52,98	52,98	
19	BCH 353-86	Воздуховод 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Air duct 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	1400 mm	Ст3сп ГОСТ 380- 94 Ст3сп GOST 380- 94	0,0277	38,78	
20	BCH 353-86	Отвод 90 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Elbow 90 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	52,98	52,98	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-013		Sheet 13.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

598 20.05.15
113E3A-30UEC-455-HV-V3M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
21	BCH 353-86	Воздуховод 1120xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Air duct 1120xDIAM from galvanized sheet s=1mm	2970 mm	Ст3сп ГОСТ 380- 94 Ст3сп GOST 380- 94	0,0277	82,269	
22	BCH 353-86	Врезка 1120x0 1000xDIAM из оцинкованного листа s=1mm Tap-in D1120 D1000 from galvanized sheet s=1mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	16,05	16,05	
23	BCH 353-86	Переход 1120xDIAM 1000xDIAM из оцинкованного листа s=1mm L=500mm Reducer 1120xDIAM 1000xDIAM from galvanized sheet s=1mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	13,26	13,26	
24	ВПК.200.000-06 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухраспреде литель перфорированный круглый Round perforated air outlet	1 pc	Сборный Composite	60	60	
25	ВПК.200.000-06 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухраспреде литель перфорированный круглый Round perforated air outlet	1 pc	Сборный Composite	60	60	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-013		Sheet 13.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

391 391 20.02.11
113E3A-310UEC-455-HV-U3M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
26	01SAD15 КЦКП-25-С1	Приточная установка, L=28800 куб.м/ч, n=1440 об/мин, N=11 кВт, P=817 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=28800 cu.m/h, n=1440 rpm, N=11 kW, P=817 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 pc	Сборный Composite	2229	2229	Vesa Веа
27	AMP 300x300	Вентиляционная решетка Ventilation louver	1 pc	Сборный Composite	3,07	3,07	Arktos Арктос
28	BCH 353-86	Врезка D1120 300x300 из оцинкованного листа s=0.9mm Tap-in D1120 300x300 from galvanized sheet s=0.9mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,2	0,2	
29	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	3 pc	Сборный Composite	0,152	0,456	
30	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	20 pc	Сборный Composite	4	80	
31	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 16x45	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	700 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,102	71,4	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-013			Sheet 13.5
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

831 *Yury* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-M.1 - № 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
32	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	100 m	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	6,5	
33	ГОСТ 103-76	Сталь угловая 36x36x4 для фланцев круглых воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of round air ducts	200 m	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	2,16	432	
34	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружных решеток Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattices	140 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	4,34	
35	Регуляр-Л-1120-Н	Клапан воздушный универсальный 1120xDIAM с ручным управлением, общепромышленного исполнения. Hand-operated air vent valve, universal, 1120xDIAM, general purpose industrial version	1 pc	Сборный Composite	35	35	Vesa Веа

Итого: кг

Total: 3845,98155 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-013		Sheet 13.6
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
1	2	3	4	5	unit	total	8
1	BCH 353-86	Переход 638х638 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=500mm Reducer 710хDIAM 1000хDIAM from galvanized sheet s=1mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	5,3	5,3	
2	BCH 353-86	Воздуховод 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 710хDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1635 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0122	19,947	
3	BCH 353-86	Отвод 90 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 710хDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	14,8	14,8	
4	BCH 353-86	Воздуховод 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 710хDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	7525 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0122	91,805	
5	BCH 353-86	Отвод 90 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 710хDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	14,8	14,8	
6	BCH 353-86	Воздуховод 710хDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 710хDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	7525 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0122	91,805	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-014

Sheet
14.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

531 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-Nº56-14

581 *14.03.15*
 113E3A-31UEC-455-HV-V 3м.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Отвод 90 710xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 710xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	14,8	14,8	
8	BCH 353-86	Воздуховод 710xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 710xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	2812 mm	Ст3сп ГОСТ 380- 94 Ст3сп GOST 380- 94	0,0122	34,306 4	
9	BCH 353-86	Переход 710xDIAM 1000xDIAM из оцинкованного листа s=1mm L=300mm Reducer 710xDIAM 1000xDIAM from galvanized sheet s=1mm L=300mm	1 pc	Ст3сп ГОСТ 380- 94 Ст3сп GOST 380- 94	10,4	10,4	
10	ВПК.200.000-06 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухораспреде литель перфорированный круглый Perforated round air outlet	1 pc	Сборный Composite	60	60	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-014		Sheet 14.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

581 113E3A-31UEC-455-HV-11-80-014 - № 55.14

1	2	3	4	5	6	7	8
11	01SAD16 КЦКП-12,5-С1	Приточная установка, L=15040 куб.м/ч, n=1435 об/мин, N=11 кВт, P=743 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=15040cu.m/h, n=1435rpm, N=11 kW, P=743 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 pc	Сборный Composite	704	704	Veza Вежа
12	AMP 300x300	Вентиляционная решетка Ventilation louver	1 pc	Сборный Composite	3,07	3,07	Arktos Арктос
13		Врезка D710 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in D710 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,53	3,53	
14	01SAD16AA002 КТУ-1Н-О-Н-D710	Клапан противопожарный, универсальный, канальный, нормально открытый Fire damper, universal, channel type, NO	1 pc	Сборный Composite	18	18	Вежа
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-014			Sheet 14.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
15	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
16	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	20 pc	Сборный Composite	4	80	
17	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздуховодов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	60 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	1,46	87,6	
18	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 14x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	150 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	9,75	
19	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	30 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	1,95	

Итого: кг

Total: 1266,1674 kg

591 4991 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-V3M.1 - N° 55-1A

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-014		Sheet 14.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Регуляр-Л-200-Н ТУ4863-135- 40149153-2009	Клапан воздушный универсальный ф 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения. Hand-operated air vent valve, universal, ф 200xDIAM, general purpose industrial version	1 pc	Сборный Composite	0,92	0,92	Веза
2	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,84	0,84	
3	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,84	0,84	
4	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1264 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0025	3,16	
5		Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	1000 mm	Сборный Composite	0,0009	0,9	
6	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	1,18	1,18	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015			Sheet 15.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

581 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-V3M.1-Nº 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0047	0,47	
8	konika-315	Диффузор круглый Round diffuser	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	systemair systemair
9	Регуляр-Л- 250x250-Н	Клапан воздушный универсальный 250x250 с ручным управлением, общепромышленно го исполнения. Hand-operated air vent valve, universal, 250x250, general purpose industrial version	1 pc	Сборный Composite	1,58	1,58	Вежа
10	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	100 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0055	0,55	
11	AMP 250x250	Вентиляционная решетка Ventilation louver	1 pc	Сборный Composite	0,98	0,98	Arktos Арктос
13	BCH 353-86	Переход 205x205 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 205x205 250x250 from galvanized sheet s=0.6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	1,7	1,7	
14	Клара-250x250-Н ТУ4863-136- 40149153-2009	Обратный клапан Non-return valve	1 pc	Сборный Composite	6,2	6,2	Вежа Вежа
15	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	75 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0055	0,4125	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015		Sheet 15.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.05.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-015-14

531 20.05.15
113E3A-31UEC-455-HV-Узм.1 - № 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
16	BCH 353-86	Тройник 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm T-piece 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,48	3,48	
17	BCH 353-86	Отвод 90 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
18	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	168 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0067	1,1256	
19	BCH 353-86	Отвод 90 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
20	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1628 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0066	10,744 8	
21	BCH 353-86	Врезка 250x250 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Cut-in 250x250 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,64	0,64	
22	BCH 353-86	Отвод 90 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015			Sheet 15.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 344/20.02.15
113E3A-31UEC-455-HV-V3m.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
23	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	410 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0055	2,255	
24	BCH 353-86	Отвод 90 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
25	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	975 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0055	5,3625	
26	BCH 353-86	Переход 250x250 200x250 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 250x250 200x250 from galvanized sheet s=0.7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	1,76	1,76	
27	BCH 353-86	Воздуховод 200x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1355 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0035	4,7425	
28	BCH 353-86	Врезка 200x200 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Cut-in 200x200 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,37	0,37	
29	BCH 353-86	Переход 200x250 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 200x250 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,92	0,92	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015		Sheet 15.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

581 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-Vзм.1-№55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
30	01SAD41AA002 КПУ-1Н-О-Н-200- 2*Ф-МВ220-СН-КК ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный , универсальный, к анальный, нормально открытый с электроприводом , с пределом огнестойкости 90 мин The valve fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive, with a limit of fire resistance of 90 min.	1 pc	Сборный Composite	1,45	1,45	Veza Вежа
31	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	2650 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0025	6,625	
32	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	1,44	1,44	
33	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	200 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0025	0,5	
34	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	1,44	1,44	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015			Sheet 15.5
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.1-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
35	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	3955 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0025	9,8875	
36	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,7	0,7	
37	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1550 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0025	3,875	
38	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,7	0,7	
39	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	5550 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0025	13,875	
40	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,7	0,7	
41	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1554 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0025	3,885	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015		Sheet 15.6
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Usp* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-015-14

1	2	3	4	5	6	7	8
42	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,7	0,7	
43	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,77	0,77	
44	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,84	0,84	
45	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	2379 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0025	5,9475	
46	КПУ-1Н-О-Н-200- 2*Ф-МВ220-СН-КК ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный , универсальный, к анальный, нормально открытый с электроприводом , с пределом огнестойкости 90 мин The valve fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive, with a limit of fire resistance of 90 min.	1 pc	Сборный Composite	1,45	1,45	Veza Beza
47		Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	471 mm	Сборный Composite	0,0009	0,4239	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015		Sheet 15.7
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
48	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	1,18	1,18	
49	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0047	0,47	
50	konika-315	Диффузор круглый Round diffuser	1 pc	Пластик	0,2	0,2	systemair systemair
52	BCH 353-86	Переход 205x205 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 205x205 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	1,7	1,7	
53	Клара-250x250-Н ТУ4863-136- 40149153-2009	Обратный клапан Non-return valve	1 pc	Сборный Composite	6,2	6,2	Veza Beza
54	BCH 353-86	Отвод 90 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
55	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	705 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0066	4,653	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015		Sheet 15.8
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

531 *Usp* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-015-14

591 113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
56	BCH 353-86	Переход 335x630 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 335x630 400x300 from galvanized sheet s=0.7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	2,99	2,99	
57	BCH 353-86	Воздуховод 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 400x300 from galvanized sheet s=0.7mm	75 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0079	0,5925	
58	APH 700x400	Наружная решетка 700x400 External grill 700x400	1 pc	Алюминий aluminium	2,9	2,9	Arktos Арктос
59	BCH 353-86	Переход 335x630 300x400 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 335x630 300x400 from galvanized sheet s=0.7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	2,86	2,86	
60	BCH 353-86	Отвод 90 300x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	4,03	4,03	
61	BCH 353-86	Воздуховод 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1630 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0077	12,551	
62	BCH 353-86	Врезка 300x400 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 300x400 400x300 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	1,44	1,44	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015			Sheet 15.9
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 40.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-015 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
63	BCH 353-86	Отвод 90 300x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	4,03	4,03	
64	BCH 353-86	Отвод 90 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 400x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	4,63	4,63	
65	BCH 353-86	Переход 400x300 700x400 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 400x300 700x400 from galvanized sheet s=0.7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,19	3,19	
66	01SAD41 Airmate-2000-C1- Y3	Приточная установка, L=1450 куб.м/ч, n=2730 об/мин, N=0.55 кВт, P=505 Па, Комплектно с системой управления и автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1450 cu.m/h, n=2730rpm, N=0.55 kW, P=505 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 pc	Сборный Composite	66	66	Veza Beza
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015			Sheet 15.10
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-U₃M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
67	01SAD42 Airmate-2000-C1- УЗ	Приточная установка, L=1450 куб.м/ч, n=2730 об/мин, N=0.55 кВт, P=505 Па, Комплектно с системой управления и автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1450 cu.m/h, n=2730rpm, N=0.55 kW, P=505 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 pc	Сборный Composite	66	66	Veza Вежа
68	ЛП	Лючок для замеров параметров воздуха Air parameters metering manhole	5 pc	Сборный Composite	0,152	0,76	
69	ВСН 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	300 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0055	1,65	
70	ВСН 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.7mm	300 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0055	1,65	
71	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	25 pc	Сборный Composite	4	100	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015			Sheet 15.11
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 591 20.03.15
113E3A-3UEC-455-HV-V3M.I.- №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
72	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 4x25 для фланцев воздухопроводов Band steel 4x25 for air duct flanges	50 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	0,84	42	
73	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	80 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	116,8	
74	M6x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	800 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	10,4	
75	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	65 m	Резина Rubber	0,108	7,02	
76	Файрекс-300 ТУ 2316-003-40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздухопроводов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	200 kg	- -	12	2400	
78	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattic	15 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	

Итого: кг
Total: 2990,1533 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-015		Sheet 15.12
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	525 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	3,465	
2	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
3	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	550 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	3,63	
4	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
5	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	13385 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	88,341	
6	BCH 353-86	Врезка 300x300 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Tap-in 300x300 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,37	0,37	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016

Sheet
16.1

1 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

531 Supp 20.03.15
113E3A-01UEC-455-HV-УЗМ.1 - N°55-14

591 500/2 20.05.15
113E3A-31UEC-455-HV_ V3M.1 - N°55-(4

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,45	3,45	
8	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1540 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	10,164	
9	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,45	3,45	
10	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	635 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	4,191	
11	BCH 353-86	Переход 300x300 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 200xDIAM from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,57	1,57	
12	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	200 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,5	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016		Sheet 16.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
13	ТУ 4863-135-40149153-2009 Регуляр-Л D200	Клапан воздушный универсальный D200 с рукояткой, общепромышленный The valve air universal D200 with the handle, common industrial	1 pc	Сборный Composite	4,5	4,5	
14	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	345 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0025	0,8625	
15	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	432 mm	Сборный Composite	0,0009	0,3888	
16	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	555 mm	Сборный Composite	0,0008	0,444	
17	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,18	1,18	
18	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0047	0,47	
19	konika-315	Потолочный диффузор D315 Ceiling D315 diffuser	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016		Sheet 16.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.02.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1 - №55-14

591 447 20.03.15
113E3A-3/UEC-455-HV-U2M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
20	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1860 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	4,65	
21	01SAD43AA002 КПУ-1Н-О-Н-D200	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	
22	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	395 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,9875	
23	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,44	1,44	
24	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	26200 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	65,5	
25	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,44	1,44	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016			Sheet 16.4
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 14914 20.02.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-016

1	2	3	4	5	6	7	8
26	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,84	0,84	
27	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	3514 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0025	8,785	
28	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,44	1,44	
29	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	132 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0026	0,3432	
30	КПУ-1Н-О-Н-D200	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	
31	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	650 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0025	1,625	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016		Sheet 16.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 30.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-016-14

1	2	3	4	5	6	7	8
32	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	645 mm	Сборный Composite	0,0009	0,5805	
33	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
34	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
35	konika-315	Потолочный диффузор D315 Round diffuser D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
36	BCH 353-86	Переход 205x205 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 205x205 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,7	1,7	
37	ТУ4863-136- 40149153-2009 КЛАПА 300x300	Клапан обратный 300x300 Backpressure valve 300x300	1 pc	Сборный Composite	6,2	6,2	
38	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	605 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	3,993	
39	BCH 353-86	Тройник 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Tee 300x300 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,48	3,48	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016			Sheet 16.6
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 399 20.03.15
113E3A-30UEC-455-HV-U3M.1-NP55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
40	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	180 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0067	1,206	
41	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,45	3,45	
42	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1450 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	9,57	
43	BCH 353-86	Тройник 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Tee 300x300 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,48	3,48	
44	BCH 353-86	Переход 300x300 200x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 200x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,84	1,84	
45	BCH 353-86	Воздуховод 200x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 200x300 from galvanized sheet s=0.7mm	525 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0055	2,8875	
46	BCH 353-86	Врезка 200x300 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Tap-in 200x300 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,64	0,64	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016			Sheet 16.7
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM #	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 3477 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
47	BCH 353-86	Переход 200x300 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 200x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,38	1,38	
48	ТУ 4863-135- 40149153-2009 Регуляр-Л D200	Клапан воздушный универсальный D200 с рукояткой, общепромышленны й The valve air universal D200 with the handle, common industrial	1 pc	Сборный Composite	4,5	4,5	
49	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	505 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,2625	
50	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	471 mm	Сборный Composite	0,0009	0,4239	
51	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
52	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
53	konika-315	Потолочный диффузор D315 Round diffuser D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016			Sheet 16.8
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 0997 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-016 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
54	AMP 300x200	Вентиляционная решетка 300x200 Ventilation louver 300x200	1 pc	Сборный Composite	0,98	0,98	
55	BCH 353-86	Переход 205x205 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 205x205 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,7	1,7	
56	ТУ4863-136-40149153-2009 КЛАПА 300x300	Клапан обратный 300x300 Backpressure valve 300x300	1 pc	Сборный Composite	6,2	6,2	
57	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	535 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	3,531	
58	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
59	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	525 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	3,465	
60	BCH 353-86	Переход 335x630 300x500 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 335x630 300x500 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,97	2,97	
61	BCH 353-86	Воздуховод 300x500 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x500 from galvanized sheet s=0.7mm	775 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0088	6,82	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016			Sheet 16.9
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Chyly* 20.03.15
113E3A-3/UEC-455-HV-УЗМ.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
62	BCH 353-86	Врезка 300x500 400x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Tap-in 300x500 400x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,77	1,77	
63	BCH 353-86	Отвод 90 500x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 500x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	5,98	5,98	
64	BCH 353-86	Переход 500x300 800x500 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 500x300 800x500 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,79	3,79	
65	APH 800x500	Наружная решетка 800x500 External grill 800x500	1 pc	Сборный Composite	3,9	3,9	
66	BCH 353-86	Переход 335x630 400x400 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 335x630 400x400 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,05	3,05	
67	BCH 353-86	Отвод 90 400x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 400x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	5,29	5,29	
68	BCH 353-86	Воздуховод 400x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 400x400 from galvanized sheet s=0.7mm	475 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0088	4,18	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016		Sheet 16.10
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Shif* 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
69	01SAD43 Airmate-2000-C1- Y3	Приточная установка, L=1950 куб.м/ч, n=2820 об/мин, N=1.1 кВт, P=778 Па, Комплектно с системой управления и автоматике по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1950 cu.m/h, n=2820rpm, N=1.1 kW, P=778 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	71	71	Veza Вежа
70	01SAD44 Airmate-2000-C1- Y3	Приточная установка, L=1950 куб.м/ч, n=2820 об/мин, N=1.1 кВт, P=778 Па, Комплектно с системой управления и автоматике по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1950 cu.m/h, n=2820rpm, N=1.1 kW, P=778 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	71	71	Veza Вежа
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016		Sheet 16.11
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *Usp* 20.09.15
 113E3A-31UEC-455-HV_V3M.1.N#55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
71	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	40 pc	Сборный Composite	4	160	
72	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	150 m	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	1,46	219	
73	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 8x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	1700 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,019	32,3	
74	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	100 m	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	6,5	
75	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4 для фланцев воздухопроводов Steel strip 25x4 for flanges of air ducts	50 m	C 245 ГОСТ27772-88* S 245 GOST27772-88*	0,79	39,5	
76	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external latic	15 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016			Sheet 16.12
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 *Handwritten signature* 20.08.15
 113E3A-3UEC-455-HV-11-80-016-14

1	2	3	4	5	6	7	8
77	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000mm Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD43, 01SAD44) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD43, 01SAD44)
78	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	24 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	16,92	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD43, 01SAD44) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD43, 01SAD44)
79	M12	Муфта соединительная Coupling connecting	16 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,055	0,88	"Инпласт"
80	M12	Гайка оцинкованная Galvanized nut	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,016	0,128	"Инпласт"
81	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,28	"Инпласт"
82	Файрекс-300 ТУ 2316-003- 40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздуховодов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	20 m2	- -	12	240	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016		Sheet 16.13
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 3003.15
113E3A-30UEC-455-HV_Узм.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
83	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	5 pc	Сборный Composite	0,152	0,76	
84	ТУ 4863-135- 40149153-2009 Регуляр-Л D200	Клапан воздушный универсальный D200 с рукояткой, общепромышленны й The valve air universal D200 with the handle, common industrial	1 pc	Сборный Composite	4,5	4,5	

Итого: кг
Total: 1204,5894 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-016		Sheet 16.14
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Регуляр-Л-200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Hand-operated air vent valve, universal, 200xDIAM, general purpose industrial version	1 pc	Сборный Composite	0,83	0,83	
2	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,54	1,54	
3	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	367 mm	Сборный Composite	0,0008	0,2936	
4	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
5	konika-315	Диффузор круглый D315 Round diffuser D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
6	AMP 250x250	Вентиляционная решетка 250x250 Ventilating grate 250x250	1 pc	Сборный Composite	0,98	0,98	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017

Sheet
17.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 30.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-V3M.1 - N255-14

531 1477 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Переход 205x205 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 250x250 from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,09	1,09	
8	КЛАПА 300x300-Н	Клапан обратный 300x300 Non-return valve 300x300	1 pc	Сборный Composite	6,5	6,5	VEZA BEZA
9	BCH 353-86	Переход 250x250 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 250x250 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,84	1,84	
10	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1800 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	11,88	
11	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,45	3,45	
12	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	4329 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	28,571 4	
13	BCH 353-86	Врезка 300x300 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Insert 300x300 250x250 from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,64	0,64	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017		Sheet 17.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Usp* 20.03.17
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1 - N°55_14

1	2	3	4	5	6	7	8
14	BCH 353-86	Врезка 300x300 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Insert 300x300 250x250 from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
15	BCH 353-86	Врезка 300x300 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Insert 300x300 200xDIAM from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,37	0,37	
16	BCH 353-86	Переход 300x300 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 200xDIAM from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,57	1,57	
17	Регуляр-Л-200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Hand-operated air vent valve, universal, 200xDIAM, general purpose industrial version	1 pc	Сборный Composite	0,83	0,83	
18	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	55 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,1375	
19	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,1	1,1	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017			Sheet 17.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 40.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-W3M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
20	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,1	1,1	
21	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	30 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0037	0,111	
22	01SAD45AA002 КПУ-1Н-О-Н-D200	Клапан противопожарный 200xDIAM, универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve fire- prevention 200xDIAM, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
23	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	80 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0026	0,208	
24	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,1	1,1	
25	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	17628 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0025	44,07	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017			Sheet 17.4
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
26	BCH 353-86	Отвод 30 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 30 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,63	0,63	
27	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	623 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,5575	
28	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,54	1,54	
29	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	2690 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	6,725	
30	01SAD45AA003 КПУ-1Н-О-Н-D200	Клапан противопожарный 200xDIAM, универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve fire- prevention 200xDIAM, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
31	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	595 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,4875	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017		Sheet 17.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.А - № 55-14

531 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV_Узм.1-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
32	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,54	1,54	
33	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	380 mm	Сборный Composite	0,0008	0,304	
34	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,18	1,18	
35	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0047	0,47	
36	konika-315	Диффузор круглый Dх315 Round diffuser D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
37	BCH 353-86	Переход 205x205 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 250x250 from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,09	1,09	
38	КЛАПА 300x300-Н	Клапан обратный 300x300 Non-return valve 300x300	1 pc	Сборный Composite	6,4	6,4	
39	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	2125 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0039	8,2875	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017		Sheet 17.6
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Suppl* 20.03.15
113E3A-31/DEC-455-HV-K3M.1-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
40	BCH 353-86	Заглушка 250x400 Cap 250x400	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,74	0,74	
41	BCH 353-86	Воздуховод 250x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x400 from galvanized sheet s=0.7mm	685 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0072	4,932	
42	BCH 353-86	Врезка 250x400 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Insert 250x400 400x300 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,44	1,44	
43	BCH 353-86	Воздуховод 250x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250x400 from galvanized sheet s=0.7mm	3444 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0072	24,796 8	
44	BCH 353-86	Врезка 250x400 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Insert 250x400 400x300 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,44	1,44	
45	BCH 353-86	Переход 400x250 700x400 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 400x250 700x400 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,14	3,14	
46	APH 700x400	Наружная решетка 700x400 External lattice 700x400	1 pc	Сборный Composite	2,9	2,9	
47	BCH 353-86	Переход 335x630 300x400 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 335x630 300x400 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,86	2,86	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017			Sheet 17.7
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 *Всего 20.08.15*
 113E3A-38UEC-455-HV - U3M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
48	BCH 353-86	Переход 335х630 300х400 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 335х630 300х400from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,86	2,86	
49	01SAD45 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=1600 куб.м/ч, n=2370 об/мин, N=0,55 кВт, P=512 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1600cu.m/h, n=2370rpm, N=0,55 kW, P=512 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	66	66	Veza Вежа

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017		Sheet 17.8
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 4977 20.08.15
113E3A-30UEC-455-HV-V3M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
50	01SAD46 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=1600 куб.м/ч, n=2370 об/мин, N=0,55 кВт, P=512 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1600cu.m/h, n=2370rpm, N=0,55 kW, P=512 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	66	66	Veza Вежа
51	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	40 pc	Сборный Composite	4	160	
52	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	150 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	1,46	219	
53	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 8x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	1700 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,019	32,3	
54	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	100 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	6,5	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017		Sheet 17.9
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 50.02.11
113E3A-30UEC-455-HV-V3n.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
55	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	15 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
56	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD45, 01SAD46) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD45, 01SAD46)
57	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	24 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	16,92	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD45, 01SAD46) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD45, 01SAD46)
58	M12	Муфта соединительная Coupling connecting	16 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,055	0,88	"Инпласт"
59	M12	Гайка оцинкованная Galvanized nut	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,016	0,128	"Инпласт"
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017			Sheet 17.10
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

531 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-V3M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
60	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,28	"Инпласт"
61	Файрекс-300 ТУ 2316-003- 40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздуховодов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	20 m2	- -	12	240	
62	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	5 pc	Сборный Composite	0,152	0,76	
63	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4 для фланцев воздуховодов Steel strip 25x4 for flanges of air ducts	50 m	C 245 ГОСТ27772-88* S 245 GOST27772-88*	0,79	39,5	

Итого: кг
Total: 1053,7448 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-017			Sheet 17.11
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Регуляр-Л-200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve air universal 200xDIAM hand- operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	0,92	0,92	
2	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	471 mm	Сборный Composite	0,0009	0,4239	
3	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 350xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
4	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
5	konika-315	Диффузор круглый D315 Round diffuser D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
6	BCH 353-86	Переход 205x205 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 250x250 from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,12	1,12	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018		Sheet 18.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113EA-3#UEC-455-HV-УЗМ.А- № 55-14

501 4497 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV_03M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	КЛАПА 250x250-Н	Клапан обратный 250x250 Backpressure valve 250x250	1 pc	Сборный Composite	4	4	
8	ВЧН 353-86	Тройник 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Tee 250x250 from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,93	1,93	
9	ВЧН 353-86	Переход 250x250 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 250x250 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,84	1,84	
10	ВЧН 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	235 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0067	1,5745	
11	ВЧН 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
12	ВЧН 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	2100 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	13,86	
13	ВЧН 353-86	Врезка 300x300 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Cut-in 300x300 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,64	0,64	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018			Sheet 18.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

1	2	3	4	5	6	7	8
14	BCH 353-86	Отвод 45 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,9	1,9	
15	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1000 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	6,6	
16	BCH 353-86	Отвод 45 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,9	1,9	
17	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1668 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	11,008 8	
18	BCH 353-86	Врезка 300x300 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Cut-in 300x300 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,37	0,37	
19	BCH 353-86	Переход 300x300 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 200xDIAM from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,57	1,57	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018			Sheet 18.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 30.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-018 - №55-14

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV - 03M.1. N° 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
20	01SAD47AA002 КПУ-1Н-О-Н D200	Клапан 200xDIAM противопожарный, универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
21	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,54	1,54	
22	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	250 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,625	
23	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,44	1,44	
24	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	4100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	10,25	
25	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018			Sheet 18.4
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
26	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1165 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	2,9125	
27	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
28	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	648 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,62	
29	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
30	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	600 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,5	
31	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
32	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	3531 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	8,8275	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018		Sheet 18.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-V3M.1.N#55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
33	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,7	0,7	
34	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1409 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	3,5225	
35	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,7	0,7	
36	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	2299 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	5,7475	
37	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,7	0,7	
38	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1233 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	3,0825	
39	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,7	0,7	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018			Sheet 18.6
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

531 *Handwritten signature* 20.05.15
113E3A-31UEC-455-HV-Vзм.1 - №55-18

591 *Chap 20.03.15*
 113E3A-31UEC-455-HV-11-80-018-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
40	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	4609 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	11,522 5	
41	01SAD47AA003 КТУ-1Н-О-Н D200	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
42	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	770 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,925	
43	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	952 mm	Сборный Composite	0,0009	0,8568	
44	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
45	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
46	konika-315	Диффузор круглый D315 Round diffuser D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018		Sheet 18.7
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
47	AMP 250x250	Вентиляционная решетка 250x250 Ventilating grate 250x250	1 pc	Сборный Composite	0,98	0,98	
48	BCH 353-86	Переход 630x335 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 630x335 400x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,85	2,85	
49	BCH 353-86	Отвод 45 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 400x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,51	2,51	
50	BCH 353-86	Воздуховод 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 400x300 from galvanized sheet s=0.7mm	155 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0078	1,209	
51	BCH 353-86	Отвод 45 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 400x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,51	2,51	
52	BCH 353-86	Воздуховод 400x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 400x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1353 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0077	10,418 1	
53	BCH 353-86	Отвод 90 300x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	4,03	4,03	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018		Sheet 18.8
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

091 113E3A-01UEC-455-HV-11-80-018 N°55-14

591 Copy to. 03.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
54	BCH 353-86	Воздуховод 300x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x400from galvanized sheet s=0.7mm	695 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0077	5,3515	
55	BCH 353-86	Переход 205x205 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 250x250 from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,09	1,09	
56	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x250from galvanized sheet s=0.5mm	479 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0039	1,8681	
57	BCH 353-86	Отвод 45 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,05	1,05	
58	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x250from galvanized sheet s=0.5mm	218 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,004	0,872	
59	BCH 353-86	Отвод 45 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,05	1,05	
60	КЛАПА 250x250-Н	Клапан обратный 250x250 Non-return valve 250x250	1 pc	Сборный Composite	4	4	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018		Sheet 18.9
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-Узм.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
61	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	903 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0039	3,5217	
62	BCH 353-86	Отвод 90 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 400x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,9	1,9	
63	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	548 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0039	2,1372	
64	BCH 353-86	Переход 630x335 500x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 630x335 500x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,08	3,08	
65	BCH 353-86	Воздуховод 500x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 500x300 from galvanized sheet s=0.7mm	485 mm	Ст3сп ГОСТ 380-94 Ст3сп GOST 380-94	0,0088	4,268	
66	BCH 353-86	Врезка 500x300 300x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 500x300 300x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,36	3,36	
67	BCH 353-86	Переход 300x500 400x700 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x500 400x700 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,44	3,44	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018			Sheet 18.10
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591
 113E3A-31UEC-455-HV-UM.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
68	APH 700x400	Наружная решетка 700x400 External lattice 700x400	1 pc	Сборный Composite	2,9	2,9	
69	01SAD47 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=1400 куб.м/ч, n=2370 об/мин, N=0,55 кВт, P=511 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1400cu.m/h, n=2370rpm, N=0,55 kW, P=511 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	66	66	Veza Вежа

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018		Sheet 18.11
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 0000 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-018-14

1	2	3	4	5	6	7	8
70	01SAD48 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=1400 куб.м/ч, n=2370 об/мин, N=0,55 кВт, P=511 Па, Комплектно с системой автоматизации по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1400cu.m/h, n=2370rpm, N=0,55 kW, P=511 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	66	66	Veza Вежа
71	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	40 pc	Сборный Composite	4	160	
72	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	150 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	1,46	219	
73	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 8x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	1700 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,019	32,3	
74	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	100 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	6,5	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018		Sheet 18.12
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *Suppl* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-018 - № 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
75	-	Шпилька $\phi 5$ L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin $\phi 5$ L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	15 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
76	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD47, 01SAD48) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD47, 01SAD48)
77	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	24 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	16,92	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD47, 01SAD48) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD47, 01SAD48)
78	M12	Муфта соединительная Coupling connecting	16 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,055	0,88	"Инпласт"
79	M12	Гайка оцинкованная Galvanized nut	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,016	0,128	"Инпласт"
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018			Sheet 18.13
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
80	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,28	"Инпласт"
81	Файрекс-300 ТУ 2316-003- 40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздуховодов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	20 m2	- -	12	240	
82	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	5 pc	Сборный Composite	0,152	0,76	
83	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4 для фланцев воздуховодов Steel strip 25x4 for flanges of air ducts	50 m	C 245 ГОСТ27772-88* S 245 GOST27772-88*	0,79	39,5	

Итого: кг

Total: 1049,5276 kg

591 20.05.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-018 - N° 55-14

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-018			Sheet 18.14
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Регуляр-Л-200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve air universal 200xDIAM hand- operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	0,92	0,92	
2	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,25	
3	AMP D200	Вентиляционная решетка 200xDIAM Ventilating grate 200xDIAM	1 pc	Сборный Composite	1,03	1,03	
4	BCH 353-86	Заглушка 300x300 Cap 300x300	1 pc	Сборочный Composite	0,67	0,67	
5	BCH 353-86	Тройник 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Tee 300x300 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,48	3,48	
6	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	710 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	4,686	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019

Sheet
19.1

1 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

531 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV_УЗМ.1_Nº 55-14

591 499 20.03.15
113E3A-310EC-455-HV-11-80-019 - № 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Тройник 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Tee 300x300 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,48	3,48	
8	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	40 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0059	0,236	
9	BCH 353-86	Переход 300x300 500x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 500x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,39	2,39	
10	APH 500x300	Наружная решетка 500x300 External lattice 500x300	1 pc	Сборный Composite	1,7	1,7	
11	BCH 353-86	Переход 310x595 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 310x595 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,65	2,65	
12	BCH 353-86	Переход 310x595 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 310x595 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,65	2,65	
13	BCH 353-86	Переход 205x205 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 200xDIAM from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,87	0,87	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019		Sheet 19.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

581 *Chup* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-13M.1 - N^o55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
14	КЛАПА D200	Клапан обратный 200xDIAM Backpressure valve 200xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,69	0,69	
15	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	245 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,6125	
16	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200x1DIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,64	1,64	
17	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	590 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,475	
18	BCH 353-86	Тройник 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Tee 200xDIAM from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,36	1,36	
19	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	500 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,25	
20	BCH 353-86	Тройник 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Tee 200xDIAM from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,36	1,36	
21	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019			Sheet 19.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
22	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1000 mm	Ст3сп ГОСТ 380- 94 Ст3сп GOST 380- 94	0,0025	2,5	
23	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
24	Регуляр-Л-200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve air universal 200xDIAM hand- operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	0,82	0,82	
25	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	848 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	2,12	
26	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	483 mm	Сборный Composite	0,0009	0,4347	
27	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019			Sheet 19.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 4491 20.08.15
113E3A-31UEC455-HV-W3M.1_Nº 55-1A

591 4401 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-113M.1_N055-14

1	2	3	4	5	6	7	8
28	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
29	konika -315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
30	BCH 353-86	Переход 205x205 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 200xDIAM from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,87	0,87	
31	КЛАПА D200	Клапан обратный 200xDIAM Backpressure valve 200xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,69	0,69	
32	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	415 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,0375	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019			Sheet 19.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 *Угел* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.А.155-14

1	2	3	4	5	6	7	8
33	01SAD49 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=800 куб.м/ч, n=1320 об/мин, N=0,25 кВт, P=335 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=800cu.m/h, n=1320rpm, N=0,25 kW, P=335 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	64	64	Veza Вежа
34	01SAD50 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=800 куб.м/ч, n=1320 об/мин, N=0,25 кВт, P=335 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=800cu.m/h, n=1320rpm, N=0,25 kW, P=335 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	64	64	Veza Вежа
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019			Sheet 19.6
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Usp* 10.05.11
 113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-N555-14

1	2	3	4	5	6	7	8
35	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	
36	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	30 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	1,46	43,8	
37	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 8x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	320 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,019	6,08	
38	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	40 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	2,6	
39	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattic	15 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
40	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installations 01SAD45, 01SAD46) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD49, 01SAD50)
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019			Sheet 19.7
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
41	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	24 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	16,92	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD45, 01SAD46) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD49, 01SAD50)
42	M12	Муфта соединительная Coupling connecting	16 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,055	0,88	"Инпласт"
43	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	4 pc	Сборный Composite	0,152	0,608	
44	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,28	"Инпласт"
45	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4 для фланцев воздуховодов Steel strip 25x4 for flanges of air ducts	40 m	C 245 ГОСТ27772-88* S 245 GOST27772-88*	0,79	31,6	

Итого: кг

Total: 322,6947 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-019		Sheet 19.8
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Chup* 20.05.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1-№55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	unit	total	Note
1	2	3	4	5	6	7	8
1	AMP 250x150	Вентиляционная решетка 250x150 Ventilating grate 250x150	1 pc	Сборный Composite	1,23	1,23	
2	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1550 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0039	6,045	
3	BCH 353-86	Врезка 250x250 250x150 из оцинкованного листа s=0.5mm Insert 250x250 250x150 from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,47	0,47	
4	BCH 353-86	Переход 250x250 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 250x250 200xDIAM from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,98	0,98	
5	Регуляр-Л-200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленного исполнения Valve air universal 200xDIAM hand-operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	0,92	0,92	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020

Sheet
20.1

1 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 00.02.15
113E3A-3WEC-455-HV-U3M.A.N#55-14

591 *Handwritten* 20.02.15
 113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
6	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,84	0,84	
7	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm, L=300mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm, L=300mm	300 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,74	222	
8	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,84	0,84	
9	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,84	0,84	
10	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,84	0,84	
11	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	471 mm	Сборный Composite	0,0009	0,4239	
12	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,18	1,18	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020			Sheet 20.2
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.02.15
113E3A-31UEC-455-HV-N3M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
13	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
14	konika-315	Диффузор круглый D315 Round diffuser D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
15	BCH 353-86	Переход 205x205 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 250x250 from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,09	1,09	
16	КЛАПА 250x250-Н	Клапан обратный 250x250 Backpressure valve 250x250	1 pc	Сборный Composite	5,5	5,5	
17	BCH 353-86	Воздуховод 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	325 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,004	1,3	
18	BCH 353-86	Тройник 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Tee 250x250 from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,93	1,93	
19	BCH 353-86	Переход 250x250 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 250x250 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,84	1,84	
20	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	693 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	4,5738	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020			Sheet 20.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
21	BCH 353-86	Врезка 300x300 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Insert 300x300 250x250 from the galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,64	0,64	
22	01SAD51AA002 КПУ-1Н-О-Н 300x300	Клапан 300x300 противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve 300x300 fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	9	9	
23	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	432 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	2,8512	
24	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,45	3,45	
25	BCH 353-86	Переход 300x300 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 200xDIAM from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,57	1,57	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020			Sheet 20.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 20.03.15
113E3A-3UEC-455-HV-U3M.1-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
26	Регуляр-Л-200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve air universal 200xDIAM hand- operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	0,76	0,76	
27	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	2845 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	7,1125	
28	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
29	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	412 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,03	
30	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
31	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	149 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0026	0,3874	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020			Sheet 20.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 20.05.11
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1 - N° 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
32	01SAD51AA003 КПУ-1Н-О-Н D200	Клапан 200xDIAM противопожарный, универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
33	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
34	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	170 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,425	
35	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,84	0,84	
36	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,1	1,1	
37	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020

Sheet
20.6

1

REV CHANGES

SHEET

DOCUM №

DATE

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the
branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 20.09.15
113E3A-3UEC-455-HV-U3M.1-Nº55-1A

591 20.08.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.1_Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
38	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
39	konika-315	Диффузор круглый D315 Round diffuser D315	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,2	0,2	
40	BCH 353-86	Переход 595x310 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 595x310 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,65	2,65	
41	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,45	3,45	
42	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	525 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	3,465	
43	BCH 353-86	Переход 595x310 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 595x310 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,65	2,65	
44	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	273 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	1,8018	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020			Sheet 20.7
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
45	BCH 353-86	Тройник 300х300 из оцинкованного листа s=0.7mm Tee 300х300 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,48	3,48	
46	BCH 353-86	Переход 300х300 700х400 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300х300 700х400 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,14	3,14	
47	APH 700х400	Наружная решетка 700х400 External lattice 700х400	1 pc	Сборный Composite	2,9	2,9	
48	BCH 353-86	Переход 205х205 250х250 из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205х205 250х250 from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,09	1,09	
49	КЛАПА 250х250-Н	Клапан обратный 250х250 Backpressure valve 250х250	1 pc	Сборный Composite	5,5	5,5	
50	BCH 353-86	Воздуховод 250х250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250х250 from galvanized sheet s=0.5mm	52 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0041	0,2132	
51	BCH 353-86	Отвод 90 250х250 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 250х250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,9	1,9	
52	BCH 353-86	Воздуховод 250х250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250х250 from galvanized sheet s=0.5mm	575 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0039	2,2425	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020		Sheet 20.8
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Handwritten signature* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-N255-14

591 Inp 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
53	01SAD51 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=1400 куб.м/ч, n=2730 об/мин, N=0,55 кВт, P=422 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1400cu.m/h, n=2730rpm, N=0,55 kW, P=422 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	66	66	Veza Beza
54	01SAD52 Airmate-2000-C1	Приточная установка, Приточная установка, L=1400 куб.м/ч, n=2730 об/мин, N=0,55 кВт, P=422 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1400cu.m/h, n=2730rpm, N=0,55 kW, P=422 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	66	66	Veza Beza
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020			Sheet 20.9
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *Ukrain* 20.03.15
 113E3A-31UEC455-HV-ЦЗМ.1-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
55	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	
56	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	60 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	1,46	87,6	
57	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 6x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	680 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,019	12,92	
58	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	50 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	3,25	
59	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattic	15 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
60	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installations 01SAD51, 01SAD52) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD51, 01SAD52)

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020		Sheet 20.10
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
61	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	5,64	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD51, 01SAD52) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD51, 01SAD52)
62	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,28	"Инпласт"
63	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4 для фланцев воздуховодов Steel strip 25x4 for flanges of air ducts	35 m	C 245 ГОСТ27772-88* S 245 GOST27772-88*	0,79	27,65	
64	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	4 pc	Сборный Composite	0,152	0,608	
65	Файрекс-300 ТУ 2316-003- 40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздуховодов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	7 m2	- -	12	84	

Итого: кг

Total: 728,0043 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-020		Sheet 20.11
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 4994 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-020-N°55-14

Спецификация **Specification**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
1	2	3	4	5	unit	total	8
1	AMP 250x250	Вентиляционная решетка 250x250 Ventilating grate 250x250	1 pc	Сборный Composite	1,91	1,91	
2	BCH 353-86	Воздуховод 600x600 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 600x600 from galvanized sheet s=0.7mm	3340 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0132	44,088	
3	BCH 353-86	Врезка 600x600 1600x500 из оцинкованного листа s=0.9mm Tap-in 600x600 1600x500 from galvanized sheet s=0.9mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	8,65	8,65	
4	BCH 353-86	Врезка 600x600 925x335 из оцинкованного листа s=0.7mm Tap-in 600x600 925x925 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,1	3,1	
5	BCH 353-86	Врезка 600x600 925x335 из оцинкованного листа s=0.7mm Tap-in 600x600 925x335 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,1	3,1	
6	BCH 353-86	Заглушка 600x600 Cap 600x600	1 pc	Сборный Composite	2,39	2,39	
7	BCH 353-86	Заглушка 600x600 Cap 600x600	1 pc	Сборный Composite	2,39	2,39	
8	BCH 353-86	Воздуховод 1600x500 из оцинкованного листа s=0.9mm Air duct 1600x500 from galvanized sheet s=0.9mm	60 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0262	1,572	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021

Sheet
21.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 444 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-021-N255-14

1	2	3	4	5	6	7	8
9	ВСН 353-86	Отвод 90 500x1600 из оцинкованного листа s=0.9mm Elbow 90 500x1600 from galvanized sheet s=0.9mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	25,74	25,74	
10	ВСН 353-86	Воздуховод 500x1600 из оцинкованного листа s=0.9mm Air duct 1600x500 from galvanized sheet s=0.9mm	1033 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0297	30,680 1	
11	APH 1600x500	Наружная решетка 1600x500 External lattice 1600x500	1 pc	Сборный Composite	7,4	7,4	
12	ВСН 353-86	Переход 205x205 500x500 из оцинкованного листа s=0.7mm L=500mm Reducer 205x205 500x500 from galvanized sheet s=0,7mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,07	4,07	
13	КЛАПА -500x500-Н	Клапан обратный 500x500 Backpressure valve 500x500	1 pc	Сборный Composite	10	10	
14	ВСН 353-86	Воздуховод 500x500 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 500x500 from galvanized sheet s=0.7mm	495 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,011	5,445	
15	ВСН 353-86	Отвод 90 500x500 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 500x500 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	7,47	7,47	
16	ВСН 353-86	Воздуховод 500x500 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 500x500 from galvanized sheet s=0.7mm	601 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,011	6,611	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.I.-Nº55-14

391 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.1-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
17	BCH 353-86	Врезка 500x500 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Tap-in 500x500 355xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,26	1,26	
18	BCH 353-86	Тройник 500x500 из оцинкованного листа s=0.7mm Tee 500x500 from the galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	9,1	9,1	
19	BCH 353-86	Воздуховод 500x500 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 500x500 from galvanized sheet s=0.7mm	1000 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,011	11	
20	BCH 353-86	Врезка 500x500 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Tap-in 500x500 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,64	0,64	
21	BCH 353-86	Врезка 500x500 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Tap-in 500x500 355xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,99	0,99	
22	BCH 353-86	Заглушка 500x500 Cap 500x500	1 pc	Сборный Composite	1,66	1,66	
23	BCH 353-86	Воздуховод 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	50 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0047	0,235	
24	BCH 353-86	Отвод 90 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,76	3,76	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
25	Регуляр-Л-D315-H	Клапан воздушный универсальный 315xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve hand- operated air universal 315xDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	5,8	5,8	
26	BCH 353-86	Воздуховод 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	715 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0053	3,7895	
27	01SAD53AA007 КПУ-1Н-О-Н- 355xDIAM	Клапан 355xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 355xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	8,55	8,55	
28	BCH 353-86	Воздуховод 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	297 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0053	1,5741	
29	BCH 353-86	Отвод 90 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 355xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,76	3,76	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 20.09.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1_№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
30	BCH 353-86	Отвод 45 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 45 355xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,94	1,94	
31	BCH 353-86	Воздуховод 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1598 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0053	8,4694	
32	BCH 353-86	Отвод 90 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 355xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,76	3,76	
33	BCH 353-86	Воздуховод 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 355xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	3940 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0053	20,882	
34	BCH 353-86	Тройник 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Tee 355xDIAM from the galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,3	3,3	
35	BCH 353-86	Переход 355xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=270mm Reducer 355xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=270mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,36	1,36	
36	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1486 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0047	6,9842	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 *Usp* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-изм.1-N955-14

1	2	3	4	5	6	7	8
37	BCH 353-86	Тройник 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Tee 315xDIAM from the galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,47	2,47	
38	BCH 353-86	Переход 315xDIAM 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=270mm Reducer 315xDIAM 200xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=270mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,07	1,07	
39	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	3705 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0025	9,2625	
40	01SAD53AA008 КПУ-1Н-О-Н- 200xDIAM	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
41	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	133 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0026	0,3458	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.6
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 00.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1 - №55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
42	Регуляр-Л-D200-H	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve hand- operated air universal 200xDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	
43	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	759 mm	Сборный Composite	0,0009	0,6831	
44	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
45	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
46	konika-315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
47	BCH 353-86	Переход 355xDIAM 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=270mm Reducer 355xDIAM 200xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=270mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.7
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-N55-14

591 *Suppl* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-N55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
48	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	22319 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	55,797 5	
49	01SAD53AA009 КПУ-1Н-О-Н- 200xDIAM	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
50	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1384 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	3,46	
51	Регуляр-Л-D200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve hand- operated air universal 200xDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	
52	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	749 mm	Сборный Composite	0,0009	0,6741	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.8
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE				

591 20.02.15
113E3A-31UEC455-HV-11-80-021-N#55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
53	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,18	1,18	
54	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0047	0,47	
55	konika-315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
56	Регуляр-Л-Д200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve hand- operated air universal 200xDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	
57	01SAD53AA011 КПУ-1Н-О-Н- 250xDIAM	Клапан 250xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 250xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	7	7	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.9
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
58	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	190 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0038	0,722	
59	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,46	2,46	
60	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	965 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	3,5705	
61	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,46	2,46	
62	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	9960 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	36,852	
63	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,46	2,46	
64	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	829 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	3,0673	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.10
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
65	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,46	2,46	
66	BCH 353-86	Тройник 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Tee 250xDIAM from the galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,62	1,62	
67	BCH 353-86	Переход 250xDIAM 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=270mm Reducer 250xDIAM 200xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=270mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,92	0,92	
68	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	11995 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0025	29,987 5	
69	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,54	1,54	
70	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	215 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0025	0,5375	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.11
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 20.05.15
113E3A-31UEC-455-HV-ЦЗМ.1 - № 55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
71	01SAD53AA010 КПУ-1Н-О-Н- 200xDIAM	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	6	6	
72	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,54	1,54	
73	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	390 mm	Сборный Composite	0,0008	0,312	
74	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
75	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
76	konika-315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.12
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 00.03.15
 113E3A-31UEC-465-HV-ЦЭМ.1-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
77	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	385 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,9625	
78	01SAD53AA012 КПУ-1Н-О-Н- 200xDIAM	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
79	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	200 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,5	
80	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,54	1,54	
81	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	535 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	1,3375	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.13
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591
113E3A-31UEC-455-HV
22.03.15

591 499/ 20.02.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-N#55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
82	01SAD53AA013 КПУ-1Н-О-Н- 200xDIAM	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
83	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,54	1,54	
84	Регуляр-Л-D200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve hand- operated air universal 200xDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	
85	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	190 mm	Сборный Composite	0,0008	0,152	
86	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.14
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-021-14

1	2	3	4	5	6	7	8
87	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
88	konika-315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
89	BCH 353-86	Отвод 90 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 355xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,34	3,34	
90	BCH 353-86	Воздуховод 355xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 355xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1343 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0053	7,1179	
91	BCH 353-86	Врезка 355x0 160xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Tap-in 355xDIAM 160xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,28	0,28	
92	BCH 353-86	Переход 355xDIAM 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=270mm Reducer 355xDIAM 250xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=270mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,25	1,25	
93	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	584 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	2,1608	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.15
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
94	01SAD53AA002 КПУ-1Н-О-Н- 250xDIAM	Клапан 250xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 250xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	7	7	
95	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	3641 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	13,471 7	
96	01SAD53AA004 КПУ-1Н-О-Н- 250xDIAM	Клапан 250xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 250xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	7	7	
97	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	195 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0038	0,741	
98	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,77	2,77	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.16
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591
113E3A-31UEC-465-HV-11-80-021-14

1	2	3	4	5	6	7	8
99	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	2151 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	7,9587	
100	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,77	2,77	
101	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1220 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	4,514	
102	BCH 353-86	Тройник 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Tee 250xDIAM from the galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,73	1,73	
103	BCH 353-86	Переход 250xDIAM 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=270mm Reducer 250xDIAM 200xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=270mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,92	0,92	
104	Регуляр-Л-D200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve hand- operated air universal 200xDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.17
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-ЦЗМ.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
105	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	200 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,5	
106	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	2062 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	5,155	
107	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,81	0,81	
108	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	50 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0023	0,115	
109	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,81	0,81	
110	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	10889 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	27,222 5	
111	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,54	1,54	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.18
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1.- N°55-14
20.03.15

1	2	3	4	5	6	7	8
112	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	262 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	0,655	
113	01SAD53AA003 KTY-1H-O-H- 200xDIAM	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
114	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
115	-	Гибкий воздуховод 315xDIAM Flexible air duct 315xDIAM	735 mm	Сборный Composite	0,0017	1,2495	
116	konika-315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.19
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113E3A-31UEC455-HV-U3M.1-N55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
117	01SAD53AA005 КПУ-1Н-О-Н- 200xDIAM	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
118	Регуляр-Л-D200-Н	Клапан воздушный универсальный 200xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve hand- operated air universal 200xDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	
119	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,54	1,54	
120	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	9519 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	23,797 5	
121	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,81	0,81	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.20
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 599/20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.1-Nº55-14

591
 113E3A-31UEC-455-HV-11-80-021-14
 20.02.15

1	2	3	4	5	6	7	8
122	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	15700 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	39,25	
123	BCH 353-86	Отвод 45 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,81	0,81	
124	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,91	0,91	
125	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,95	0,95	
126	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	2846, 4 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0025	7,116	
127	01SAD53AA006 КПУ-1Н-О-Н- 200xDIAM	Клапан 200xDIAM противопожарный , универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve 200xDIAM fire- prevention, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.21
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
128	-	Гибкий воздуховод 200xDIAM Flexible air duct 200xDIAM	902 mm	Сборный Composite	0,0009	0,8118	
129	BCH 353-86	Переход 200xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 200xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,18	1,18	
130	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
131	konika-315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
132	Регуляр-Л-D160-Н	Клапан воздушный универсальный 160xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve hand- operated air universal 160xDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	2,6	2,6	
133	-	Гибкий воздуховод 160xDIAM Flexible air duct 160xDIAM	330 mm	Сборный Composite	0,0007	0,231	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.22
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 444 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-11-80-021-1 - N255-14

1	2	3	4	5	6	7	8
134	BCH 353-86	Переход 160xDIAM 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 160xDIAM 200xDIAM from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,68	0,68	
135	BCH 353-86	Воздуховод 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	66 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0026	0,1716	
136	-	Вентиляционная решетка 200xDIAM Ventilating grate 200xDIAM	1 pc	Сборный Composite	1,03	1,03	
137	BCH 353-86	Переход 205x205 500x500 из оцинкованного листа s=0.7mm L=500mm Reducer 205x205 500x500 from galvanized sheet s=0,7mm L=500mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	4,1	4,1	
138	КЛАПА -500x500 Н	Клапан обратный 500x500 Backpressure valve 500x500	1 pc	Сборный Composite	10	10	
139	BCH 353-86	Воздуховод 500x500 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 500x500 from galvanized sheet s=0.7mm	520 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,011	5,72	
140	BCH 353-86	Воздуховод 925x335 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 925x335 from galvanized sheet s=0.7mm	180 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,014	2,52	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.23
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1-№55-14

591 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-UM.1 - N° 55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
141	BCH 353-86	Воздуховод 925х335 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 925х335 from galvanized sheet s=0.7mm	180 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,014	2,52	
142	Регуляр-Л-D250-Н	Клапан воздушный универсальный 250хDIAM с ручным управлением, общепромышленного исполнения Valve hand-operated air universal 250хDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	5	5	
143	Регуляр-Л-D200-Н	Клапан воздушный универсальный 200хDIAM с ручным управлением, общепромышленного исполнения Valve hand-operated air universal 200хDIAM, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	3,4	3,4	
144	BCH 353-86	Воздуховод 200хDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200хDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1400 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0026	3,64	
145	BCH 353-86	Отвод 90 200хDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200хDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,9	0,9	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.24
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

1	2	3	4	5	6	7	8
146	BCH 353-86	Отвод 90 200xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 90 200xDIAM from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,9	0,9	
147	01SAD53 Airmate-4000-C1	Приточная установка, L=4400 куб.м/ч, n=2805 об/мин, N=3,00 кВт, P=878 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=4400cu.m/h, n=2805rpm, N=3,00 kW, P=878 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	140	140	Veza Beza

591 *В.И.И.* 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-Nº55-14

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.25
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

1	2	3	4	5	6	7	8
148	01SAD54 Airmate-4000-C1	Приточная установка, L=4400 куб.м/ч, n=2805 об/мин, N=3,00 кВт, P=878 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=4400cu.m/h, n=2805rpm, N=3,00 kW, P=878 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	140	140	Veza Вежа
149	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	80 pc	Сборный Composite	4	320	
150	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for flanges of air ducts	100 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	1,46	146	
151	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 6x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	1200 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,019	22,8	
152	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	150 m	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,065	9,75	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.26
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

631 40.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV_ЦЗМ.1_ №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
153	-	Шпилька $\phi 5$ L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin $\phi 5$ L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	30 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,93	
154	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD53, 01SAD54) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD53, 01SAD54)
155	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	16 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	11,28	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati ons 01SAD53, 01SAD54) "Инпласт" (для крепления компактных приточных установок 01SAD53, 01SAD54)
156	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,28	"Инпласт"

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021		Sheet 21.27
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 20.02.15
 113E3A-31UEC-455-HV-11-80-021-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
157	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4 для фланцев воздуховодов Steel strip 25x4 for flanges of air ducts	35 м	С 245 ГОСТ27772-88* S 245 GOST27772-88*	0,79	27,65	
158	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	10 рс	Сборный Composite	0,152	1,52	
159	Файрекс-300 ТУ 2316-003- 40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздуховодов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	80 m2	- -	12	960	
160	M12	Муфта соединительная Coupling connecting	8 рс	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,055	0,44	"Инпласт"

Итого: кг

Total: 2528,1431 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-021			Sheet 21.28
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-021-1- N°55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	APH 650x350	Наружная решетка 650x350 External lattice 650x350	1 pc	Сборный Composite	2,4	2,4	
2	AMP 300x150	Вентиляционная решетка 300x150 Ventilating grate 300x150	1 pc	Сборный Composite	1	1	
3	AMP 300x150	Вентиляционная решетка 300x150 Ventilating grate 300x150	1 pc	Сборный Composite	0,83	0,83	
4	AMP 300x150	Вентиляционная решетка 300x150 Ventilating grate 300x150	1 pc	Сборный Composite	0,83	0,83	
5	BCH 353-86	Переход 205x205 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 205x205 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,7	1,7	
6	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	200 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0067	1,34	
7	BCH 353-86	Отвод 45 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,9	1,9	
8	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0067	0,67	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-022

Sheet
22.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV_ЦЗМ.1.-№55-14

591 449/20.03.15

113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1 - № 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
9	BCH 353-86	Отвод 45 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,9	1,9	
10	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	2979 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0066	19,661 4	
11	BCH 353-86	Врезка 300x300 300x150 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 300x300 300x150 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,75	0,75	
12	BCH 353-86	Врезка 300x300 300x150 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 300x300 300x150 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,75	0,75	
13	BCH 353-86	Врезка 300x300 300x150 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 300x300 300x150 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,75	0,75	
14	BCH 353-86	Заглушка 300x300 Cap 300x300	1 pc	Сборный Composite	0,67	0,67	
15	BCH 353-86	Переход 630x335 650x350 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 630x335 650x350 from galvanized sheet s=0.7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,26	3,26	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-022			Sheet 22.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			

591 20.03.11
113E3A-31UEC-455-HV-ЦЗМ.А. №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
16	01SAD64 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=990 куб.м/ч, n=2370 об/мин, N=0,37 кВт, P=371 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=990 cu.m/h, n=2370rpm, N=0,37 kW, P=371 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	58	58	Veza Вежа
17	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	
18	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	50 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	73	
19	M6x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	270 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	3,51	
20	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	25 m	Резина Rubber	0,108	2,7	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-022			Sheet 22.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1 - N°55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
21	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	15 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
22	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD64) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD64)
23	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	4 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	2,82	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD64) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD64)
24	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	4 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,14	"Инпласт"
25	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
Итого: кг							
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-022			Sheet 22.4
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *Yupf* 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-11-80-022 - N° 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
Total: 225,4104 kg							
<div style="border: 1px solid black; height: 800px; width: 100%;"></div>							
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-022		Sheet 22.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BCH 353-86	Переход 205x205 300x200 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 205x205 300x200 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,53	1,53	
2	BCH 353-86	Воздуховод 300x200 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x200 from galvanized sheet s=0.7mm	210 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0056	1,176	
3	BCH 353-86	Отвод 45 300x200 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 300x200 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,58	1,58	
4	BCH 353-86	Воздуховод 300x200 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x200 from galvanized sheet s=0.7mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0056	0,56	
5	BCH 353-86	Отвод 45 300x200 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 300x200 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,58	1,58	
6	BCH 353-86	Воздуховод 300x200 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x200 from galvanized sheet s=0.7mm	141 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0056	0,7896	
BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-023							Sheet 23.1
1	Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia						
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113E3A-3WEC-455-HV-11-80-023-14

531 Yegor 20.03.15
113E3A-30UEC-455-HV-11-80-023-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
7	01SAD66AA002 КПУ-1Н-О-Н- 300x200	Клапан противопожарный 300x200, универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve fire- prevention 300x200, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	7	7	
8	BCH 353-86	Воздуховод 300x200 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x200 from galvanized sheet s=0.7mm	300 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0055	1,65	
9	BCH 353-86	Переход 300x200 100x400 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 100x400 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,79	1,79	
10	BCH 353-86	Отвод 45 400x100 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 400x100 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,8	1,8	
11	BCH 353-86	Воздуховод 400x100 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 400x100 from galvanized sheet s=0.7mm	1253 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0055	6,8915	
12	BCH 353-86	Отвод 45 400x100 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 100x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,8	1,8	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-023			Sheet 23.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

391 399 20.02.11
113Е3А-3 ВЕС-455-НВ-ЦЗМ.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
13	BCH 353-86	Отвод 45 100x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 100x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,15	1,15	
14	BCH 353-86	Отвод 45 100x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 100x400 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,72	0,72	
15	BCH 353-86	Воздуховод 100x400 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 100x400 from galvanized sheet s=0.7mm	2720 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0055	14,96	
16	BCH 353-86	Врезка 100x400 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Cut-in 100x400 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,64	0,64	
17	BCH 353-86	Врезка 100x400 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Cut-in 100x400 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,64	0,64	
18	BCH 353-86	Врезка 100x400 250x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Cut-in 100x400 250x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,64	0,64	
19	BCH 353-86	Заглушка 100x400 Cap 100x400	1 pc	Сборный Composite	0,36	0,36	
20	AMP 250x250	Вентиляционная решетка 250x250 Ventilating grate 250x250	1 pc	Сборный Composite	0,98	0,98	
21	AMP 250x250	Вентиляционная решетка 250x250 Ventilating grate 250x250	1 pc	Сборный Composite	0,98	0,98	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-023			Sheet 23.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

391
 113E3A-31UEC-455-HV-УЭМ.1-№55-14
 20.03.15

1	2	3	4	5	6	7	8
22	AMP 250x250	Вентиляционная решетка 250x250 Ventilating grate 250x250	1 pc	Сборный Composite	0,98	0,98	
23	BCH 353-86	Переход 335x630 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=500mm Reducer 335x630 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	4,44	4,44	
24	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
25	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	5693 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	37,573 8	
26	BCH 353-86	Переход 300x300 600x350 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 300x300 600x350 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,74	2,74	
27	APH 600x350	Наружная решетка 600x350 External lattice 600x350	1 pc	Сборный Composite	2,3	2,3	
28	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	2700 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	17,82	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-023		Sheet 23.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

59-1 20.03.11
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
29	01SAD66 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=990 куб.м/ч, n=2370 об/мин, N=0,37 кВт, P=416 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=990 cu.m/h, n=2370rpm, N=0,37 kW, P=416 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	58	58	Veza Веа
30	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	
31	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	80 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	116,8	
32	M6x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	540 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	7,02	
33	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	40 m	Резина Rubber	0,108	4,32	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-023			Sheet 23.5
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-023-14

1	2	3	4	5	6	7	8
34	-	Шпилька $\phi 5$ L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin $\phi 5$ L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	15 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
35	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD66) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD66)
36	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	12 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	8,46	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD66) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD66)
37	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	4 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,14	"Инпласт"
38	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-023			Sheet 23.6
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *Suppl* 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1 - N°55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
39	M12	Муфта соединительная Coupling connecting	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,055	0,44	"Инпласт"

Итого: кг
 Total: 360,5299 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-023			Sheet 23.7
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE				

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BCH 353-86	Переход 404x404 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 404x404 630xDIAM from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,15	3,15	
2	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	900 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0109	9,81	
3	BCH 353-86	Отвод 90 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	12,27	12,27	
4	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1137 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0109	12,393 3	
5	BCH 353-86	Отвод 45 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	6,66	6,66	
6	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	2555 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0109	27,849 5	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-025		Sheet 25.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 1499 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1 - N°55-14

591 *Suppl* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-Взм.1-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	01SAD70AA002 КПУ-1Н-О-Н-D630	Клапан противопожарный 630xDIAM, универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve fire- prevention 630xDIAM, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	17	17	
8	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	500 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0109	5,45	
9	BCH 353-86	Отвод 45 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	2 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	6,66	13,32	
10	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	490 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0109	5,341	
11	BCH 353-86	Отвод 45 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	6,66	6,66	
12	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1884 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0109	20,535 6	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-025			Sheet 25.2
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
13	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1185 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0109	12,916 5	
14	01SAD70 КЦКП-6,3-С1	Приточная установка, L=7500 куб.м/ч, n=1388 об/мин, N=2,2 кВт, P=552 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=7500 cu.m/h, n=1388 rpm, N=2,2 kW, P=552 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	368	368	Veza Вежа
15	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	8 pc	Сборный Composite	4	32	
16	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздуховодов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	70 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	102,2	
17	M8x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	170 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	2,21	

--	--	--	--	--	--	--	--

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-025		Sheet 25.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 00.02.11
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-025-1-N°55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
18	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	35 m	Резина Rubber	0,108	3,78	
19	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
20	ВПК 1 00.000-04 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухораспределитель перфорированный круглый Perforated round air outlet	1 pc	Сборный Composite	70	70	

Итого: кг

Total: 731,8499 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-025		Sheet 25.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV_ЦЭМ.1-№55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BCH 353-86	Переход 404x404 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 404x404 630xDIAM from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,15	3,15	
2	BCH 353-86	Отвод 90 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	12,27	12,27	
3	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	587 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0109	6,3983	
4	BCH 353-86	Отвод 90 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	12,27	12,27	
5	BCH 353-86	Отвод 45 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 45 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	6,66	6,66	
6	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	2150 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0109	23,435	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-026

Sheet
26.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1_Nº55-14

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-Узм.А - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Отвод 30 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 30 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	5,65	5,65	
8	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	161 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0109	1,7549	
9	BCH 353-86	Отвод 90 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	12,27	12,27	
10	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	3959 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0109	43,153 1	
11	BCH 353-86	Отвод 90 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	12,27	12,27	
12	01SAD73AA002 КПУ-1Н-О-Н-D630	Клапан противопожарный 630xDIAM, универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve fire- prevention 630xDIAM, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	17	17	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-026		Sheet 26.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 20.02.15
113E3A-31UEC-455-HV-03m.1-N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
13	BCH 353-86	Воздуховод 630xDIAM из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 630xDIAM from galvanized sheet s=0.7mm	3781 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0109	41,212 9	
14	01SAD73 КЦКП-6,3-С1	Приточная установка, L=7500 куб.м/ч, n=1388 об/мин, N=2,2 кВт, P=552 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=7500 cu.m/h, n=1388 rpm, N=2,2 kW, P=552 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	368	368	Veza Вежа
15	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	8 pc	Сборный Composite	4	32	
16	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздуховодов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	70 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	102,2	
17	M8x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	170 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	2,21	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-026		Sheet 26.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
18	—	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	35 m	Резина Rubber	0,108	3,78	
19	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
20	ВПК 1 00.000-04 По типовой серии 5.904-6, выпуск 0	Воздухораспределитель перфорированный круглый Perforated round air outlet	1 pc	Сборный Composite	70	70	

Итого: кг

Total: 775,9882 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-026		Sheet 26.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	AMP 300x250	Вентиляционная решетка 300x250 Ventilating grate 300x250	1 pc	Сборный Composite	2,25	2,25	
2	BCH 353-86	Переход 205x205 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 205x205 300x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,7	1,7	
3	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	966 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	6,3756	
4	BCH 353-86	Отвод 90 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,45	3,45	
5	BCH 353-86	Воздуховод 300x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 300x300 from galvanized sheet s=0.7mm	6056 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0066	39,9696	
6	BCH 353-86	Врезка 300x300 300x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 300x300 300x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,02	1,02	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-027

Sheet
27.1

1 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 20.08.15
113E3A-01UEC-455-HV-03M.1 - №55-14

591 491 20.09.11
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1. N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Врезка 300x300 300x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 300x300 300x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,02	1,02	
8	BCH 353-86	Врезка 300x300 300x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 300x300 300x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,02	1,02	
9	BCH 353-86	Врезка 300x300 300x250 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 300x300 300x250 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,02	1,02	
10	BCH 353-86	Заглушка 300x300 Cap 300x300	1 pc	Сборный Composite	0,67	0,67	
11	AMP 300x250	Вентиляционная решетка 300x250 Ventilating grate 300x250	1 pc	Сборный Composite	2,25	2,25	
12	BCH 353-86	Переход 335x630 400x700 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 335x630 400x700 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,45	3,45	
13	APH 700x400	Наружная решетка 700x400 External lattice 700x400	1 pc	Сборный Composite	2,9	2,9	
14	AMP 300x250	Вентиляционная решетка 300x250 Ventilating grate 300x250	1 pc	Сборный Composite	2,25	2,25	
15	AMP 300x250	Вентиляционная решетка 300x250 Ventilating grate 300x250	1 pc	Сборный Composite	2,25	2,25	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-027		Sheet 27.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Березовский* 20.03.15
113Е3А-3А/UEC-455-HV-ЦЗМ.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
16	01SAD81 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=1430 куб.м/ч, n=2370 об/мин, N=0,55 кВт, P=466 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=1430 cu.m/h, n=2370rpm, N=0,55 kW, P=466 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	58	58	Veza Вежа
17	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	8 pc	Сборный Composite	4	32	
18	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздухопроводов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	20 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	29,2	
19	M6x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	110 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	1,43	
20	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	10 m	Резина Rubber	0,108	1,08	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-027			Sheet 27.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *Suppl 20.03.15*
 113E3A-31UEC-455-HV-03M.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
21	-	Шпилька $\phi 5$ L210mm из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin $\phi 5$ L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	15 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
22	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000mm Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD81) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD81)
23	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	4 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	2,82	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD81) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD81)
24	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	4 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,14	"Инпласт"
25	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
Итого: кг							
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-027			Sheet 27.4
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *Supp* 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV - U₃M.1 - № 55 - 1A

1	2	3	4	5	6	7	8
Total: 203,0942 kg							
<div style="border: 1px solid black; height: 800px; width: 100%;"></div>							
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-027			Sheet 27.5
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BCH 353-86	Переход 630x335 600x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 630x335 600x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,13	3,13	
2	APH 600x300	Наружная решетка 600x300 External lattice 600x300	1 pc	Сборный Composite	2	2	
3	BCH 353-86	Воздуховод 205x205 из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 205x205 from galvanized sheet s=0.6mm	200 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0033	0,66	
4	BCH 353-86	Переход 205x205 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 250xDIAM from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,96	0,96	
5	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1434 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	5,3058	
6	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,61	2,61	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-028

Sheet
28.1

1 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.1-Nº55-14

591 *Uppf* 20.03.15
113E3A-3UEC-455-HV-U3M.1-Nº55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,61	2,61	
8	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	265 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0038	1,007	
9	01SAD85AA002 КПУ-1Н-О-Н-D250	Клапан противопожарный 250xDIAM, универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve fire- prevention 250xDIAM, universal, channel, normally open with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	6	6	
10	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	890 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0037	3,293	
11	BCH 353-86	Тройник 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Tee 250xDIAM from the galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,17	2,17	
12	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	2130 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0037	7,881	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-028			Sheet 28.2
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1	2	3	4	5	6	7	8
13	ВСН 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,77	2,77	
14	-	Гибкий воздуховод 250xDIAM Flexible air duct 250xDIAM	1035 mm	Сборный Composite	0,0013	1,3455	
15	ДПУ-М D250	Диффузор универсальный 250xDIAM Diffuser universal 250xDIAM	1 pc	Сборный Composite	1,52	1,52	
16	РЕГУЛЯР-Л- D250-Н	Клапан воздушный универсальный 250xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve air universal 250xDIAM hand- operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	4	4	
17	-	Гибкий воздуховод 250xDIAM Flexible air duct 250xDIAM	1018 mm	Сборный Composite	0,0013	1,3234	
18	ДПУ-М D250	Диффузор универсальный 250xDIAM Diffuser universal 250xDIAM	1 pc	Сборный Composite	1,52	1,52	
19	РЕГУЛЯР-Л- D250-Н	Клапан воздушный универсальный 250xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve air universal 250xDIAM hand- operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	4	4	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-028		Sheet 28.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 30.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-03м.1-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
20	01SAD85 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=900 куб.м/ч, n=1320 об/мин, N=0,25 кВт, P=346 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=900 cu.m/h, n=1320rpm, N=0,25 kW, P=346 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	64	64	Veza Вежа
21	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	
22	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4 для фланцев воздухопроводов Steel strip 25x4 for flanges of air ducts	40 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	0,79	31,6	
23	M6x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	120 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	1,56	
24	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	20 m	Резина Rubber	0,108	2,16	

--	--	--	--	--	--	--	--

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-028			Sheet 28.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.1. №55-14

581 Supp 20.07.15-

1	2	3	4	5	6	7	8
25	--	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	10 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,31	
26	--	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD85) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD85)
27	M12x2000	Шпилька резьбовая оцинкованная Hairpin the carving galvanized	12 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,705	8,46	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD85) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD85)
28	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	4 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,14	"Инпласт"
29	ЛП ЛИСТ	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
1							
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-028		
					Sheet 28.5		
					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

691 *Итого* 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-11-80-028-1-№55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
30	M12	Муфта соединительная Coupling connecting	8 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,055	0,44	"Инпласт"

Итого: кг
 Total: 209,1397 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-028			Sheet 28.6
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

Спецификация **Specification**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BCH 353-86	Переход 205x205 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 250xDIAM from galvanized sheet s=0,5mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,96	0,96	
2	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	135 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0038	0,513	
3	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,61	2,61	
4	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,61	2,61	
5	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	300 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	1,11	
6	BCH 353-86	Отвод 45 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 45 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,49	1,49	

591 449/20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-N:55-1A

591 113E3A-310EC-455-HV-ЦЗМ.А - №55-1А

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1000 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	3,7	
8	BCH 353-86	Отвод 45 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 45 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,49	1,49	
9	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	232 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0038	0,8816	
10	01SAD89AA002 КПУ-1Н-О-Н- 250xDIAM	Клапан противопожарный 250xDIAM, универсальный, канальный, нормально открытый с электроприводом The valve fire- prevention 250xDIAM, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	2,02	2,02	
11	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1834 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	6,7858	
12	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,61	2,61	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-029			Sheet 29.2
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
13	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	177 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	0,6549	
14	BCH 353-86	Тройник 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Tee 250xDIAM from the galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,2	2,2	
15	Регуляр-Л-D250-Н	Клапан воздушный универсальный 250xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve air universal 250xDIAM hand- operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	1,34	1,34	
16	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	950 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0037	3,515	
17	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	2,61	2,61	
18	BCH 353-86	Переход 250xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 250xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,28	1,28	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-029		Sheet 29.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 30.02.11
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-Nº 55-14

501 4491 20.03.11
113E3A-3UEC-455-HV-11-80-029-14

1	2	3	4	5	6	7	8
19	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0047	0,47	
20	Konika D315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
21	Регуляр-Л-D250-Н	Клапан воздушный универсальный 250xDIAM с ручным управлением, общепромышленно го исполнения Valve air universal 250xDIAM hand- operated, common industrial execution	1 pc	Сборный Composite	1,34	1,34	
22	BCH 353-86	Воздуховод 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	400 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0037	1,48	
23	BCH 353-86	Отвод 90 250xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Elbow 90 250xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,61	2,61	
24	BCH 353-86	Переход 250xDIAM 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm L=300mm Reducer 250xDIAM 315xDIAM from galvanized sheet s=0,6mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,28	1,28	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-029			Sheet 29.4
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 449 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-029-14

1	2	3	4	5	6	7	8
25	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=0.6mm Air duct 315xDIAM from galvanized sheet s=0.6mm	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0047	0,47	
26	Konika D315	Диффузор круглый D315 Diffuser round D315	1 pc	Сборный Composite	0,2	0,2	
27	BCH 353-86	Переход 595x310 600x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 595x310 600x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3	3	
28	APH 600x300	Наружная решетка 600x300 External lattice 600x300	1 pc	Сборный Combined	2	2	
29	01SAD89 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=900 куб.м/ч, n=1320 об/мин, N=0,25 кВт, P=346 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=900 cu.m/h, n=1320rpm, N=0,25 kW, P=346 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	64	64	Veza Beza

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-029		Sheet 29.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 40.02.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-029-14

1	2	3	4	5	6	7	8
30	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	8 pc	Сборный Composite	4	32	
31	M6x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	160 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	2,08	
32	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	25 m	Резина Rubber	0,108	2,7	
33	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattic	15 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
34	-	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installation 01SAD89) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD89)
35	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	4 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,14	"Инпласт"

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-029		Sheet 29.6
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 4477 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-11-80-029-14

1	2	3	4	5	6	7	8
36	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
37	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздуховодов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	50 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	73	

Итого: кг
 Total: 232,1793 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-029			Sheet 29.7
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezhovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	AMP 400x200	Вентиляционная решетка 400x200 Ventilating grate 400x200	1 pc	Сборный Combined	1	1	
2	AMP 400x200	Вентиляционная решетка 400x200 Ventilating grate 400x200	1 pc	Сборный Composite	1,25	1,25	
3	BCH 353-86	Переход 595x310 500x300 из оцинкованного листа s=0.7mm L=300mm Reducer 595x310 500x300 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	2,85	2,85	
4	BCH 353-86	Воздуховод 500x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 500x300 from galvanized sheet s=0.7mm	710 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0088	6,248	
5	APH 500x300	Наружная решетка 500x300 External lattice 500x300	1 pc	Сборный Composite	1,7	1,7	
6	BCH 353-86	Воздуховод 205x205 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 205x205 from galvanized sheet s=0.5mm	200 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0033	0,66	
7	BCH 353-86	Переход 205x205 200x250 из оцинкованного листа s=0.5mm L=300mm Reducer 205x205 200x250 from galvanized sheet s=0,7mm L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	1,02	1,02	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-030

Sheet
30.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-030-1A

591 20.03.11
113E3A-31/UEC-455-HV-03M.1-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
8	BCH 353-86	Отвод 45 200x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,88	0,88	
9	BCH 353-86	Отвод 45 250x200 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 250x200 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,95	0,95	
10	BCH 353-86	Воздуховод 250x200 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x200 from galvanized sheet s=0.5mm	430 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0036	1,548	
11	BCH 353-86	Отвод 45 250x200 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 250x200 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,95	0,95	
12	BCH 353-86	Воздуховод 250x200 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x200 from galvanized sheet s=0.5mm	1200 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0035	4,2	
13	BCH 353-86	Отвод 45 200x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,88	0,88	
14	BCH 353-86	Воздуховод 200x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1173 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0035	4,1055	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-030		Sheet 30.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

391 19.02.17
113E3A-3/UEC-455-HV-U3M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
15	01SAD93AA002 КПУ-1Н-О-Н- 200x250	Клапан противопожарный 200x250, универсальный, канальный, нормально открытый, с электроприводом The valve fire- prevention 200x250, universal, channel, normally open, with the electric drive	1 pc	Сборный Composite	9	9	
16	BCH 353-86	Воздуховод 250x200 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 250x200 from galvanized sheet s=0.5mm	213 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0036	0,7668	
17	BCH 353-86	Отвод 90 200x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Elbow 45 200x250 from galvanized sheet s=0.5mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,57	1,57	
18	BCH 353-86	Воздуховод 200x250 из оцинкованного листа s=0.5mm Air duct 200x250 from galvanized sheet s=0.5mm	2756 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0035	9,646	
19	BCH 353-86	Врезка 200x250 400x200 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 200x250 400x200 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,11	1,11	
20	BCH 353-86	Врезка 200x250 400x200 из оцинкованного листа s=0.7mm Cut-in 200x250 400x200 from galvanized sheet s=0.7mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	1,11	1,11	
21	BCH 353-86	Заглушка 200x250 Cap 200x250	1 pc	Сборный Composite	0,29	0,29	
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-030			Sheet 30.3
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *Chiff* 20.03.11
 113E3A-3/UEC-455-HV - U.S.M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
22	01SAD93 Airmate-2000-C1	Приточная установка, L=750 куб.м/ч, n=1320 об/мин, N=0,25 кВт, P=356 Па, Комплектно с системой автоматики по заданию ТЭП, узлом обвязки регулирующего клапана и гибкими вставками Air handling unit, L=750 cu.m/h, n=1320rpm, N=0,25 kW, P=356 Pa, Complete with automation system as per TEP assignment, control valve piping assemble and flexible sections	1 set	Сборный Composite	64	64	Veza Вежа
23	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздухопроводов Supports for pipeline fastening	8 pc	Сборный Composite	4	32	
24	M6x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	160 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	2,08	
25	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	25 m	Резина Rubber	0,108	2,7	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-030		Sheet 30.4
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
26	—	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	15 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,465	
27	—	Траверса 30x30x1,5 L=3000мм Traverse of 30x30x1,5 L=3000mm	2 pc	Сборный Composite	3,03	6,06	"Инпласт" (for fastening of compact stitched installati on 01SAD93) "Инпласт" (для крепления компактной приточной установки 01SAD93)
28	M12	Шайба оцинкованная Washer galvanized	4 pc	Сталь оцинкованная Galvanized steel	0,035	0,14	"Инпласт"
29	ЛП лист	Лючок для замеров параметров воздуха The hatch for measurements of parameters of air	2 pc	Сборный Composite	0,152	0,304	
30	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздуховодов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	50 m	С 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	73	

Итого: кг

Total: 232,4833 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-030		Sheet 30.5
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 44/44 40.02.15
113E3A-3WUEC-455-HV-03M.1 - N°55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD65AA001 ТЕРМИК-С	Клапан воздушный утепленный 400x400 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 400x400 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	10	10	
2	APH 400x400	Наружная решетка 400x400 External rack screen 400x400	1 pc	Сборный Composite	0,3	0,3	Arktika Арктика
3	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattic	14 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
4	ГОСТ 10621-80 M5x40	Винт самонарезающий With the Belimo electric drive	14 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0058	0,0812	

Итого: кг
Total: 10,8152 kg

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-039

Sheet
39.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

891 20.03.15
113E3A-30UEC-455-HV-03M.1 - № 55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD67AA001 ГЕРМИК-С	Клапан воздушный утепленный 500x300 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 500x300 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	10	10	
2	APH 600x500	Наружная решетка 600x500 External rack screen 600x500	1 pc	Сборный Composite	0,3	0,3	Arktika Арктика
3	ГОСТ 19903-90	Диафрагма 700x600/500x300 из листовой стали горячекатанной s=3мм Diaphragm 700x600/500x300 from sheet steel of hot- rolled s=3mm	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	10	10	
4	BCH 353-86	Воздуховод 500x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 500x300 from galvanized sheet s=0.7mm	2580 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0088	22,704	
5	BCH 353-86	Отвод 90 500x300 из оцинкованного листа s=0.7mm Elbow 90 500x300 from galvanized sheet s=0.7mm	3 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	3,45	10,35	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-041		Sheet 41.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-041_N=55-1A

591 *Shif* 20.03.15
113E3A-3UEC-455-HV-11-80-041-N²55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
6	01SAD67AA002 КПУ-1Н-О-Н- 500х300-2*Ф- МВ230-СН-КК ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный 500х300, универсальный, к анальный, нормально открытый с электроприводом , с пределом огнестойкости 90 мин The valve fire- prevention 500х300, universal, channel, normally open with the electric drive, with a limit of fire resistance of 90 min.	1 pc	Сборный Composite	12	12	Veza Вежа
7	ВР-К 500х300	Решетка регулируемая 500х300 Lattice adjustable 500х300	1 pc	Сборный Combined	1,07	1,07	
8	ВСН 353-86	Воздуховод 500х300 из оцинкованного листа s=0.7mm Air duct 250х250 from galvanized sheet s=0.7mm	350 mm	Ст3 ГОСТ 14918-80 St3 GOST 14918-80	0,0088	3,08	
9	Файрекс-300 ТУ 2316-003- 40366-225-98	Огнезащитное покрытие для воздуховодов толщиной 8мм с пределом огнестойкости 90 мин Fireproof covering for air ducts thickness 8mm with a fire resistance limit 90 min	200 kg	- -	12	2400	
10	ГОСТ 10621-80 М5х40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	30 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0058	0,174	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-041		Sheet 41.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 *copy* do. 03.15
113E3A-3UEC-455-HV-UM.1 - N° 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
11	-	Шпилька ф5 L210mm из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	14 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
12	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	5 pc	Сборный Composite	4	20	
13	ГОСТ 8509-93	Сталь угловая 25x25x4 для фланцев воздуховодов Angle steel 25x25x4 for air duct flanges	40 m	C 245 ГОСТ 27772-88* S 245 GOST 27772-88*	1,46	58,4	
14	M6x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	120 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,013	1,56	
15	-	Профилированная резиновая прокладка (лента) для фланцев Shaped rubber gasket (tape) for flanges	20 m	Резина Rubber	0,108	2,16	

Итого: кг

Total: 2552,232 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-041		Sheet 41.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD71AA001 ГЕРМИК-С 800x400	Клапан воздушный утепленный 800x400 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 800x400 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	34	34	
2	01SAD71AA002 ГЕРМИК-С 800x400	Клапан воздушный утепленный 800x400 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 800x400 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	34	34	
3	APH 1200x500	Наружная решетка 1200x500 External rack screen 1200x500	2 pc	Сборный Composite	1,3	2,6	Arktika Арктика

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-043

Sheet
43.1

1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N	DATE	

391 20.03.11
113E3A-31UEC-455-HV - U3M.1 - N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
4	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	40 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	1,24	
5	ГОСТ 10621-80 M8x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	40 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,015	0,6	
6	ГОСТ 19903-90	Диафрагма 1400x700/800x40 0 из листовой стали горячекатанной s=3мм Diaphragm 1400x700/800x40 0 from sheet steel of hot- rolled s=3mm	2 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 C 245 GOST 27772-88	24	48	

Итого: кг

Total: 120,44 kg

591 4997 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-UM.1-Nº55-4A

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-043		Sheet 43.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
1	2	3	4	5	unit	total	8
1	01SAD74AA001 ГЕРМИК-С 800x400	Клапан воздушный утепленный 800x400 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 800x400 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	34	34	
2	01SAD74AA002 ГЕРМИК-С 800x400	Клапан воздушный утепленный 800x400 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 800x400 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	34	34	
3	APH 1200x500	Наружная решетка 1200x500 External rack screen 1200x500	2 pc	Сборный Composite	1,3	2,6	Arktika Арктика

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-044		Sheet 44.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM #	DATE			

591 00.03.15
113E3A-3UEC-455-HV-11-80-044

1	2	3	4	5	6	7	8
4	-	Шпилька $\phi 5$ L210mm из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin $\phi 5$ L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	40 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	1,24	
5	ГОСТ 10621-80 M8x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	40 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,015	0,6	
6	ГОСТ 19903-90	Диафрагма 1400x700/800x40 0 из листовой стали горячекатанной s=3mm Diaphragm 1400x700/800x40 0 from sheet steel of hot- rolled s=3mm	2 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 C 245 GOST 27772-88	24	48	

Итого: кг

Total: 120,44 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-044		Sheet 44.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Usp* 20.03.11
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1_N255-1A

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD76AN001 ОСА ДУВ-040 /Б-50-00055/4 ТНТ F-400	Вентилятор осевой дымоудаления L=700 мз/ч, с электродвигател ем N=0,55кВт, n=1410 об/мин, P=240Па Fan axial smoke removals L=700 мз / h, with the electric motor N=0,55kvt, n=1410 of rpm, R=240pa	1 pc	Сборный Complete	20	20	
2	01SAD76AA001 КПУ-3 400x400 ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный двойного действия 400x400, нормально открытый с электроприводом Belimo The valve fire- prevention double action 400x400, normally open with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	20	20	Veza Вежа
3	APH 400x400	Наружная решетка 400x400 External rack screen 400x400	1 pc	Сборный Composite	0,3	0,3	Arktika Арктика
4	ГОСТ 19903-90	Диафрагма 600x600/D400 из листовой стали горячекатанной s=3мм Diaphragm 600x600/D400 from sheet steel of hot- rolled s=3mm	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	10	10	
5	ПЭП-ОСА-040-С	Переходник плоский Adapter flat	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 Ст3 GOST 14918- 80	2,7	2,7	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-045		Sheet 45.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 18277 20.03.11
113E3A-3UEC-455-HV_ЦЗМ.1.N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
6	-	Сетка защитная для противопожарного клапана 400x400 Grid protective for the fire-prevention valve 400x400	1 pc	Сборный Composite	1	1	
7	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 10x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt complete with nut	20 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,0443	0,886	
8	ГОСТ 10621-80 М5x40	Винт самонарезающий The screw self-cutting	10 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0058	0,058	
9	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external latic	14 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
10	М10x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	4 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,0443	0,1772	
11	лист 53	Рама из стали угловой L50x50x5 для крепления осевого вентилятора ОСА ДУВ- 040 Frame from steel of angular L50x50x5 for fastening of the DUV-040 WASP axial fan	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	22,14	22,14	
12	МОП-ОСА-040-С	Монтажная опора для осевого вентилятора ОСА ДУВ-040 Assembly support for the axial fan WASP OF DUV-040	2 pc	Сборный Composite	1,2	2,4	

Итого: кг

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-045		Sheet 45.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 444 80.03.15
113E3A-38UEC-455-HV-U3M.1.N55-14

591 *Suppl* 10.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-UsM.I.-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
Total: 80,0952 kg							
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-045		Sheet 45.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD76AN002 ОСА ДУВ-040 /Б-50-00055/4 ТНТ F-400	Вентилятор осевой дымоудаления L=1000 мз/ч, с электродвигател ем N=0,55кВт, n=1410 об/мин, P=200Па Fan axial smoke removals L=1000 мз / h, with the electric motor N=0,55kvt, n=1410 of rpm, R=200pa	1 pc	Сборный Complete	20	20	
2	01SAD76AA002 КПУ-3 400x400 ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный двойного действия 400x400, нормально открытый с электроприводом Belimo The valve fire- prevention double action 400x400, normally open with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	20	20	Veza Beza
3	АРН 700x400	Наружная решетка 700x400 External rack screen 700x400	1 pc	Сборный Composite	0,5	0,5	Arktika Арктика
4	ГОСТ 19903-90	Диафрагма 800x600/D400 из листовой стали горячекатанной s=3мм Diaphragm 800x600/D400 from sheet steel of hot- rolled s=3mm	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	12	12	
5	ПЭП-ОСА-040-С	Переходник плоский Adapter flat	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 Ст3 GOST 14918- 80	2,7	2,7	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-046

Sheet
46.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

581 0000 20.03.15
113E3A-34UEC-455-HV-11-80-046-14

591 20.03.11
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-046-14

1	2	3	4	5	6	7	8
6	—	Сетка защитная для противопожарного клапана 400x400 Grid protective for the fire-prevention valve 400x400	1 pc	Сборный Composite	1	1	
7	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 10x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt complete with nut	20 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,0443	0,886	
8	ГОСТ 10621-80 М5x40	Винт самонарезающий The screw self-cutting	10 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0058	0,058	
9	—	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattic	20 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,62	
10	М10x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	4 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,0443	0,1772	
11	лист 55	Рама из стали угловой L50x50x5 для крепления осевого вентилятора ОСА ДУВ-040 Frame from steel of angular L50x50x5 for fastening of the DUV-040 WASP axial fan	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	22	22	
12	МОП-ОСА-040-С	Монтажная опора для осевого вентилятора ОСА ДУВ-040 Assembly support for the axial fan WASP OF DUV-040	2 pc	Сборный Composite	1,2	2,4	
Итого: кг							
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-046			Sheet 46.2
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 *Chap* 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-UM.1_Nº 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8		
Total: 82,3412 kg									
<div style="border: 1px solid black; height: 800px; width: 100%;"></div>									
				BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-046				Sheet 46.3	
1				Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the					
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM Nº	DATE	branch Bereзовskaya GRES of JSC E.ON Russia				

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD76AN003 ОСА ДУВ-040 /Б-50-00055/4 ТНТ F-400	Вентилятор осевой дымоудаления L=700 мз/ч, с электродвигател ем N=0,55кВт, n=1410 об/мин, P=240Па Fan axial smoke removals L=700 мз / h, with the electric motor N=0,55kvt, n=1410 of rpm, R=240pa	1 pc	Сборный Complete	20	20	
2	01SAD76AA003 КПУ-3 400x400 ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный двойного действия 400x400, нормально открытый с электроприводом Belimo The valve fire- prevention double action 400x400, normally open with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	20	20	Veza Вежа
3	АРН 400x400	Наружная решетка 400x400 External rack screen 400x400	1 pc	Сборный Composite	0,3	0,3	Arktika Арктика
4	ГОСТ 19903-90	Диафрагма 600x600/D400 из листовой стали горячекатанной s=3мм Diaphragm 600x600/D400 from sheet steel of hot- rolled s=3mm	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	10	10	
5	ПЭП-ОСА-040-С	Переходник плоский Adapter flat	1 pc	Ст3 ГОСТ 14918-80 Ст3 GOST 14918- 80	2,7	2,7	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-047		Sheet 47.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 4497 20.02.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-047-N°55-14

591 494 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV, Узм. I - N° 55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
6	-	Сетка защитная для противопожарного клапана 400x400 Grid protective for the fire-prevention valve 400x400	1 pc	Сборный Composite	1	1	
7	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70 М 10x35	Болт с гайкой в комплекте Bolt complete with nut	20 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,0443	0,886	
8	ГОСТ 10621-80 М5x40	Винт самонарезающий The screw self-cutting	10 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0058	0,058	
9	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external latic	14 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
10	М10x35 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой в комплекте Bolt with nut complete set	4 pc	Ст 20 ГОСТ 1050-88* S 20 GOST 1050-88*	0,0443	0,1772	
11	лист 53	Рама из стали угловой L50x50x5 для крепления осевого вентилятора ОСА ДУВ-040 Frame from steel of angular L50x50x5 for fastening of the DUV-040 WASP axial fan	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	22,14	22,14	
12	МОП-ОСА-040-С	Монтажная опора для осевого вентилятора ОСА ДУВ-040 Assembly support for the axial fan WASP OF DUV-040	2 pc	Сборный Composite	1,2	2,4	

Итого: кг

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-047		Sheet 47.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

1651 11/20/20

[illegible]

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD77AA001 КПУ-3 400x400 ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный двойного действия 400x400, нормально открытый с электроприводом Belimo The valve fire- prevention double action 400x400, normally open with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	20	20	Veza Вежа
2	APH 400x400	Наружная решетка 400x400 External rack screen 400x400	1 pc	Сборный Composite	0,3	0,3	Arktika Арктика
3	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	14 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
4	ГОСТ 10621-80 M5x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	14 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0058	0,0812	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-048

Sheet
48.1

1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	

59/ 40.03.15
113E3A-31UEC-455-HV_03M.1-N#55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
5		Рама из стали угловой L50x50x5 для крепления противопожарног о клапана Frame from steel of angular L50x50x5 for fastening of the fire- prevention valve	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	22	22	
6	-	Сетка защитная для противопожарног о клапана 400x400 Grid protective for the fire- prevention valve 400x400	1 pc	Сборный Composite	1	1	

Итого: кг

Total: 43,8152 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-048			Sheet 48.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD77AA002 КТУ-3 700x400 ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный двойного действия 700x400, нормально открытый с электроприводом Belimo The valve fire- prevention double action 700x400, normally open with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	25	25	Veza Вежа
2	APH 700x400	Наружная решетка 700x400 External rack screen 700x400	1 pc	Сборный Composite	0,6	0,6	Arktika Арктика
3	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	20 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,62	
4	ГОСТ 10621-80 M5x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	20 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0058	0,116	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-049

Sheet
49.1

1 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 00.03.15
113E3A-310EC-455-HV-U3M.I.-№55-14

591 *Углы* 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.А.№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
5		Рама из стали угловой L50x50x5 для крепления противопожарног о клапана Frame from steel of angular L50x50x5 for fastening of the fire- prevention valve	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	22	22	
6	~	Сетка защитная для противопожарног о клапана 700x400 Grid protective for the fire- prevention valve 700x400	1 pc	Сборный Composite	2	2	

Итого: кг

Total: 50,336 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-049		Sheet 49.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD77AA003 КПУ-3 400x400 ТУ 4863-100- 40149153-07	Клапан противопожарный двойного действия 400x400, нормально открытый с электроприводом Belimo The valve fire- prevention double action 400x400, normally open with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	20	20	Veza Вежа
2	APH 400x400	Наружная решетка 400x400 External rack screen 400x400	1 pc	Сборный Composite	0,3	0,3	Arktika Арктика
3	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattic	14 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
4	ГОСТ 10621-80 M5x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	14 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0058	0,0812	

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-050

Sheet
50.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 499 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-изм.1-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
5		Рама из стали угловой L50x50x5 для крепления противопожарног о клапана Frame from steel of angular L50x50x5 for fastening of the fire- prevention valve	1 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 С 245 GOST 27772-88	22	22	
6	-	Сетка защитная для противопожарног о клапана 400x400 Grid protective for the fire- prevention valve 400x400	1 pc	Сборный Composite	1	1	

Итого: кг

Total: 43,8152 kg

531 3497 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1.-Nº55-14

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-050	Sheet 50.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the	
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia	

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD82AA001 ГЕРМИК-С 300х300	Клапан воздушный утепленный 300х300 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 300х300 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	11	11	
2	01SAD82AA002 ГЕРМИК-С 300х300	Клапан воздушный утепленный 300х300 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 300х300 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	11	11	
3	APH 300х300	Наружная решетка 300х300 External rack screen 300х300	2 pc	Сборный Composite	0,3	0,6	Arktika Арктика

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-052

Sheet
52.1

1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

521
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-052-14

581 499/ 20.03.15
 113E3A-31UEC-455-HV-УЗМ.1.-Nº55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
4	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	40 pc	C 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	1,24	
5	ГОСТ 10621-80 M8x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	40 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0145	0,58	

Итого: кг

Total: 24,42 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-052		Sheet 52.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD86AA001 ГЕРМИК-С 400x400	Клапан воздушный утепленный 400x400 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 400x400 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	12	12	
2	APH 400x400	Наружная решетка 400x400 External rack screen 400x400	1 pc	Сборный Composite	0,5	0,5	Arktika Арктика
3	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	14 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
4	ГОСТ 10621-80 M8x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	14 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0145	0,203	

Итого: кг

Total: 13,137 kg

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-054

Sheet
54.1

1 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

531 20.03.15
113E3A-3UEC-455-HV-ЦЗМ.1.-№55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD90AA001 ГЕРМИК-С 400x400	Клапан воздушный утепленный 400x400 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 400x400 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	12	12	
2	APH 400x400	Наружная решетка 400x400 External rack screen 400x400	1 pc	Сборный Composite	0,5	0,5	Arktika Арктика
3	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattic	14 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
4	ГОСТ 10621-80 M8x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	14 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0145	0,203	

Итого: кг
Total: 13,137 kg

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-056

Sheet
56.1

Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

591 113E3A-31UEC-455-HV-03M.1-Nº55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01SAD94AA001 ГЕРМИК-С 300x300	Клапан воздушный утепленный 300x300 (комплектно с периметральным обогревом) с электроприводом Belimo Heat-insualated vent valve 300x300 (complete with perimeter heating),with the Belimo electric drive	1 pc	Сборный Composite	11	11	
2	APH 300x300	Наружная решетка 300x300 External rack screen 300x300	1 pc	Сборный Composite	0,3	0,3	Arktika Арктика
3	-	Шпилька ф5 L210мм из круглой стали по ГОСТ 2590-88 для крепления наружной решетки Hairpin ф5 L210mm from round steel in accordance with GOST 2590-88 for fastening of external lattice	14 pc	С 245 ГОСТ 27772-88 S 245 GOST 27772-88	0,031	0,434	
4	ГОСТ 10621-80 M8x40	Винт самонарезающий The screw self- cutting	14 pc	20 ГОСТ 1050-88 20 GOST 1050-88	0,0145	0,203	

Итого: кг

Total: 11,937 kg

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-057

Sheet
57.1

1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

591 10.03.15
113E3A-3/UEC-455-HV_УЗМ.1-№55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
1	2	3	4	5	unit	total	8
1	-	Гибкая вставка 500xDIAM Flexible insert 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,0066	0,0066	
2	BCH 353-86	Отвод 90 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	9,85	9,85	
3	BCH 353-86	Воздуховод 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	700 mm	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	0,0086	6,02	
4	BCH 353-86	Отвод 45 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 45 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,52	3,52	
5	Сетка-D500-30-H	Сетка 500xDIAM Grid 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	5,35	5,35	VEZA BEZA
6	Сетка-D315-30-H	Сетка 315xDIAM Grid 315xDIAM	1 pc	Сборный Composite	2,29	2,29	VEZA BEZA

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-061

Sheet
61.1

1 Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of
the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

531 18.03.15
113E3A-3/UEC-455-HV-ЦЗМ.1 - N°55-14

591
113E3A-31UEC-455-HV-Узм.1-№55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1000 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,015	15	
8	BCH 353-86	Отвод 90 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 315xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,62	4,62	
9	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1655 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,015	24,825	
10	BCH 353-86	Отвод 90 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 315xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,62	4,62	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-061		Sheet 61.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
11	BCH 353-86	Переход 315xDIAM 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) L=300mm Переход 315xDIAM 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	4,5	4,5	
12	-	Гибкая вставка 500xDIAM Гибкая вставка 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,0066	0,0066	
13	01SAD31AN001 BO-14-320B-5	Вентилятор осевой взрывозащищенны й L=5000м3/час, P=100 Па с электродвигател ем AIR63B4 N=0,37кВт, n=1320 об/мин The fan axial explosion-proof L=5000m3/hour, P=100 Pas with the AIR63V4 electric motor N=0,37kvt, n=1320 of rpm	1 pc	Сборный Composite	26,5	26,5	Kontsenrn "Bear" Концерн "Медведь"
14	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	

Итого: кг

Total: 147,1082 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-061		Sheet 61.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

591 0001 20.03.15
113E3A-31UEC455-HV-цзм.1-Nº 55-1A

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	Гибкая вставка 500xDIAM Flexible insert 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,0066	0,0066	
2	BCH 353-86	Отвод 90 500xDIAM из оцинкованного листа s=1.0mm класса П (плотный) Branch 90 500xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	9,85	9,85	
3	BCH 353-86	Воздуховод 500xDIAM из оцинкованного листа s=1.0mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	700 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,015	10,5	
4	BCH 353-86	Отвод 45 500xDIAM из оцинкованного листа s=1.0mm класса П (плотный) Branch 45 500xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	5,63	5,63	
5	Сетка-D500-30-H	Сетка 500xDIAM Grid 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	5,35	5,35	VEZA BEZA
6	Сетка-D315-30-H	Сетка 315xDIAM Grid 315xDIAM	1 pc	Сборный Composite	2,29	2,29	VEZA BEZA

BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-062

Sheet
62.1

1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE			

391 20.02.15
113E3A-34UEC-455-HV-03M.1 - N°55-14

591 499 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-ЦЗМ.А. №555-1А

1	2	3	4	5	6	7	8
7	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=1.0mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1000 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0075	7,5	
8	BCH 353-86	Отвод 90 315xDIAM из оцинкованного листа s=s=1.0mm класса П (плотный) Branch 90 315xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,19	4,19	
9	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=1.0mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1635 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0075	12,262 5	
10	BCH 353-86	Отвод 90 315xDIAM из оцинкованного листа s=1.0mm класса П (плотный) Branch 90 315xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,19	4,19	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-062		Sheet 62.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE			

1	2	3	4	5	6	7	8
11	BCH 353-86	Переход 315xDIAM 500xDIAM из оцинкованного листа s=s=1.0mm класса П (плотный) L=300mm Transition 315xDIAM 500xDIAM from the galvanized sheet s=s=1.0mm of a class P (dense) L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,6	3,6	
12	-	Гибкая вставка 500xDIAM Flexible insert 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,0066	0,0066	
13	01SAD32AN001 BO-14-320B-5	Вентилятор осевой взрывозащищенны й L=5000м3/час, P=100 Па с электродвигател ем АИР63В4 N=0,37кВт, n=1320 об/мин The fan axial explosion-proof L=5000m3/hour, P=100 Pas with the AIR63V4 electric motor N=0,37kvt, n=1320 of rpm	1 pc	Сборный Composite	26,5	26,5	Kontsenrn "Bear" Концерн "Медведь"
14	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	

Итого: кг

Total: 131,8757 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-062			Sheet 62.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

591 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-ЦЗМ.1-№55-14

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	—	Гибкая вставка 500xDIAM Flexible insert 500xDIAM	150 pc	Сборный Composite	0,0066	0,99	
2	BCH 353-86	Воздуховод 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 500xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,015	1,5	
3	BCH 353-86	Отвод 90 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 500xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	9,85	9,85	
4	BCH 353-86	Воздуховод 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 500xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	730 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,015	10,95	
5	BCH 353-86	Отвод 45 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 45 500xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	5,63	5,63	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-063		Sheet 63.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 00.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-11-80-063-1-Nº 55-14

591 *Suppl* 20.03.15
113E3A-310UEC-455-HV-УЗМ.1 - № 55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Сетка-D500-30-H	Сетка 500xDIAM Grid 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	5,35	5,35	
7	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1000 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0075	7,5	
8	BCH 353-86	Отвод 90 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 315xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,19	4,19	
9	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1685 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0075	12,637 5	
10	BCH 353-86	Отвод 90 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 500xDIAM from the galvanized sheet s=1.0mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,19	4,19	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-063		Sheet 63.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 40.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-U3M.1-N°55-1A

1	2	3	4	5	6	7	8
11	BCH 353-86	Переход 315xDIAM 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) L=300mm Transition 315xDIAM 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense) L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918-80 Ст3 GOST 14918-80	3,6	3,6	
12	-	Гибкая вставка 500xDIAM Flexible insert 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,0045	0,0045	
13	01SAD33AN001 BO-14-320B-5	Вентилятор осевой взрывозащищенны й L=5000м3/час, P=100 Па с электродвигател ем АИР63В4 N=0,37кВт, n=1320 об/мин The fan axial explosion-proof L=5000m3/hour, P=100 Pas with the AIR63V4 electric motor N=0,37kvt, n=1320 of rpm	1 pc	Сборный Composite	26,5	26,5	Kontsenrn "Bear" Концерн "Медведь"
14	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	
15	Сетка-D315-30-H	Сетка 315xDIAM Grid 315xDIAM	1 pc	Сборный Composite	2,29	2,29	

Итого: кг
Total: 135,182 kg

					BC3-01UEC-SAC-HV-11-80-063		Sheet 63.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

Спецификация Specification

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Item	Designation	Description	Q-ty	Material	Mass, kg		Note
					unit	total	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	~	Гибкая вставка 500xDIAM Flexible insert 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,0066	0,0066	
2	BCH 353-86	Воздуховод 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	100 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0087	0,87	
3	BCH 353-86	Отвод 90 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	6,16	6,16	
4	BCH 353-86	Воздуховод 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	730 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,015	10,95	
5	BCH 353-86	Отвод 45 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 45 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,52	3,52	
					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-064		Sheet 64.1
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of		
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM N°	DATE	the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia		

591 40.02.11
113E3A-3WUEC-455-HV-ЦЗМ.1 - №55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Сетка-D500-30-H	Сетка 500xDIAM Grid 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	5,35	5,35	VEZA BEZA
7	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1000 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0085	8,5	
8	BCH 353-86	Отвод 90 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 315xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,19	4,19	
9	BCH 353-86	Воздуховод 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Air duct 315xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1685 mm	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	0,0085	14,322 5	
10	BCH 353-86	Отвод 90 315xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) Branch 90 315xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense)	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	4,19	4,19	

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-064			Sheet 64.2
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

531 000/20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-03M.1-N°55-14

1	2	3	4	5	6	7	8
11	BCH 353-86	Переход 315xDIAM 500xDIAM из оцинкованного листа s=1mm класса П (плотный) L=300mm Transition 315xDIAM 500xDIAM from the galvanized sheet s=1mm of a class P (dense) L=300mm	1 pc	Ст3 ГОСТ14918- 80 Ст3 GOST 14918- 80	3,6	3,6	
12	--	Гибкая вставка 500xDIAM Flexible insert 500xDIAM	1 pc	Сборный Composite	0,0066	0,0066	
13	Сетка-D315-30-H	Сетка 315xDIAM Grid 315xDIAM	1 pc	Сборный Composite	2,29	2,29	VEZA BEZA
14	01SAD34AN001 BO-14-320B-5	Вентилятор осевой взрывозащищенн й L=5000м3/час, P=100 Па с электродвигател ем AIR63B4 N=0,37кВт, n=1320 об/мин The fan axial explosion-proof L=5000m3/hour, P=100 Pas with the AIR63V4 electric motor N=0,37kvt, n=1320 of rpm	1 pc	Сборный Composite	26,5	26,5	Kontsenrn "Bear" Концерн "Медведь"
15	По типовой серии 5.904-1, выпуск 0,1	Опоры для крепления воздуховодов Supports for pipeline fastening	10 pc	Сборный Composite	4	40	

Итого: кг

Total: 130,4557 kg

					BG3-01UEC-SAC-HV-11-80-064			Sheet 64.3
1					Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia			
REV	CHANGES	SHEET	DOCUM №	DATE				

301 20.03.15
113E3A-31UEC-455-HV-ЦЗМ.1 - N=55-14