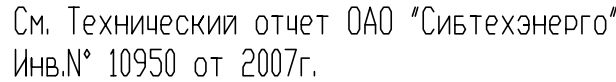


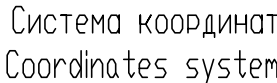
Technical drawing of a stepped profile. The profile consists of a vertical section on the left, a horizontal section at the top, a sloped section, and a horizontal section on the right. The dimensions are: a vertical height of 300, a top horizontal width of 50, a right horizontal width of 100, and a bottom horizontal width of 80.

- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-003 л1.

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





Спецификация




- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.




Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information


5					
4					
3					
2					
1					
Изм. Rev.	Описание Description	Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date

Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia	Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt
----------------------	--	-------------------------	---

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

	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003
Разработал Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	

Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 2
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014	
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014	

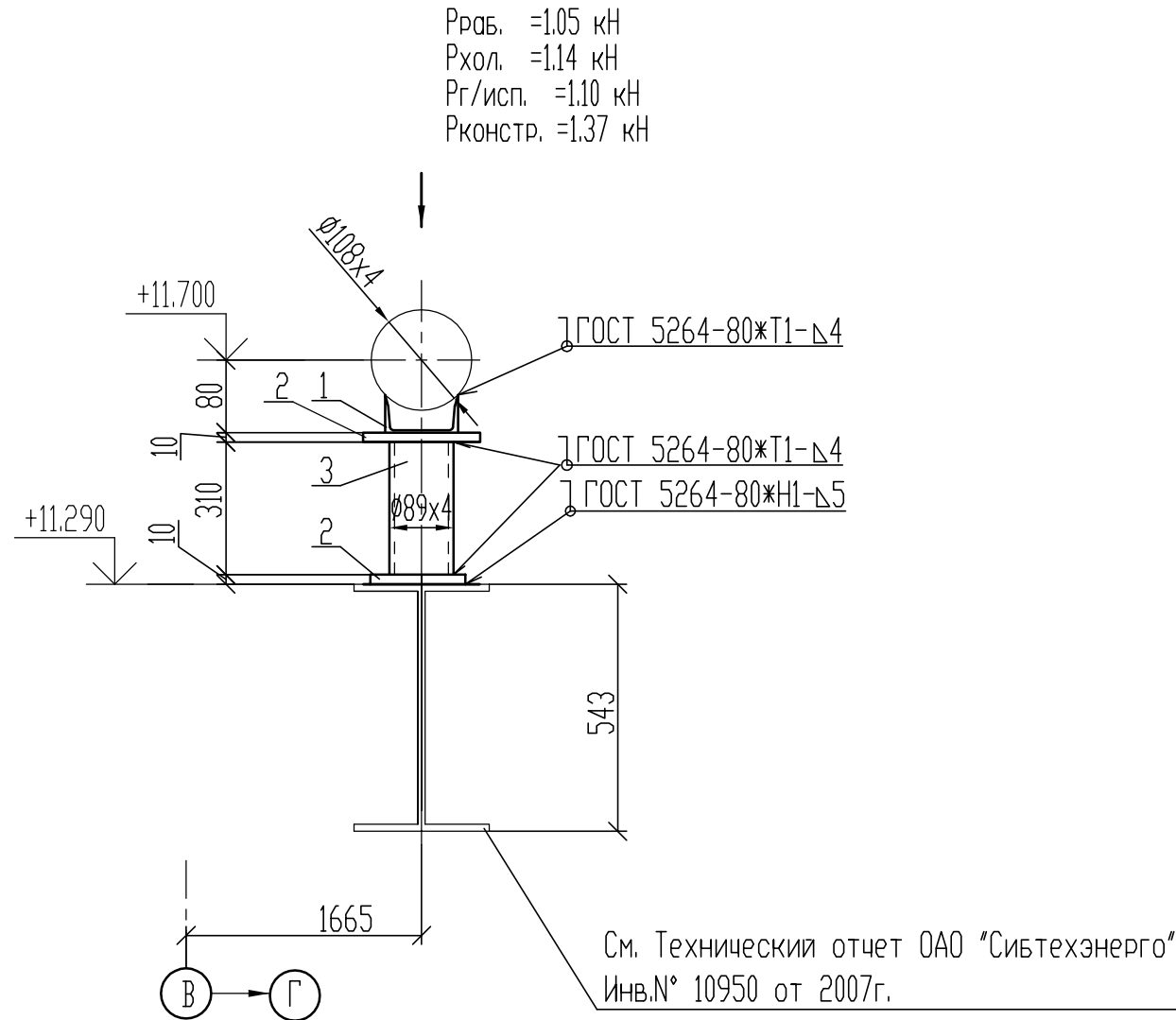
Субконтрактор Subcontractor	Субподрядчик Subcontractor	Лист Sheet	2	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ		Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ		Формат Format	A4x3		

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"



- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.3.

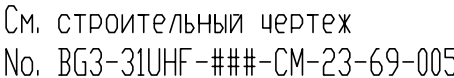
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"



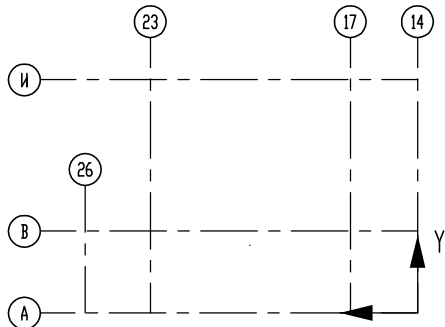
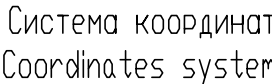
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	03 ОСТ 34-10-615-93	Опора 108У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 89х4, L=310	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.6	2.6	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.02	
				Итого:	4.26		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.4.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information													
5													
4													
3													
2													
1													
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date						
Заказчик Customer	ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt								
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»											
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003								
Разработан Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA									
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 4									
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014										
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014										
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor				Лист Sheet	4	Листов of Sheets	42		
ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ								Стадия Stage	P/W				
Инв. № подл./Original inventory No.				4240-ТМ				Формат Format	A4x3				
Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубжэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden													

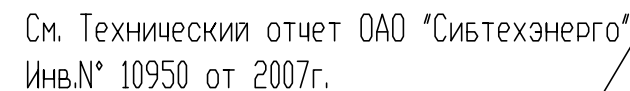


Расположение опоры

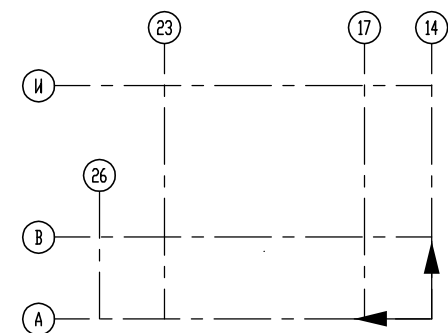
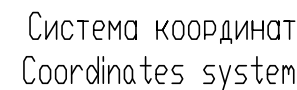









- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.5.
- 6 *Уточнить на монтаже.

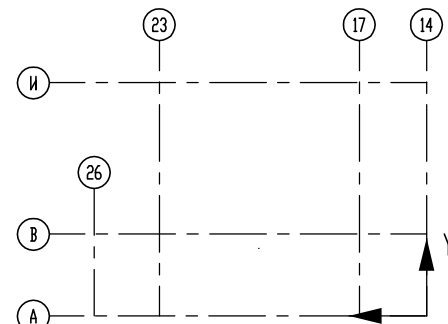
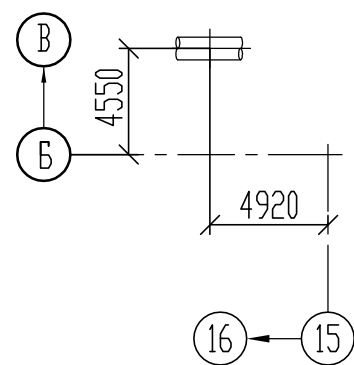
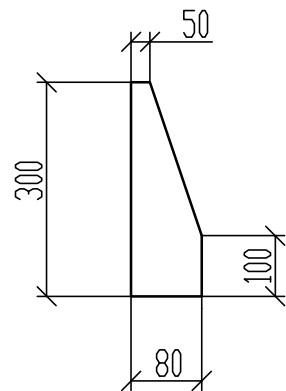
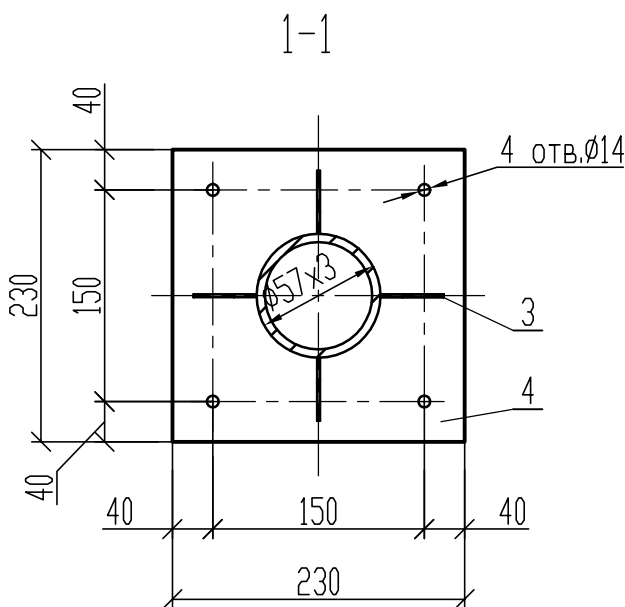
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoeroekt OJSC permission is forbidden



Расположение опоры







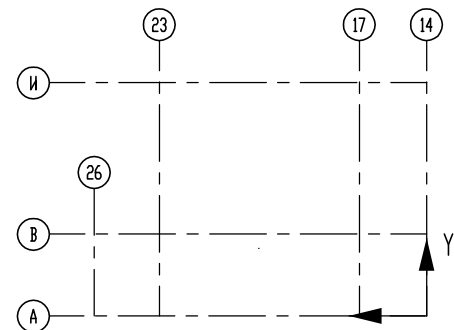
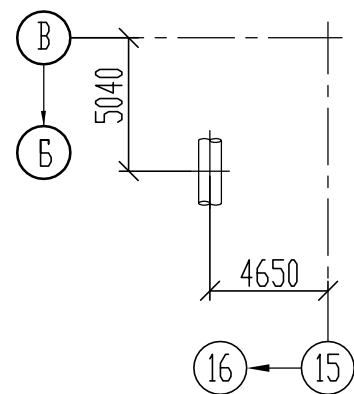
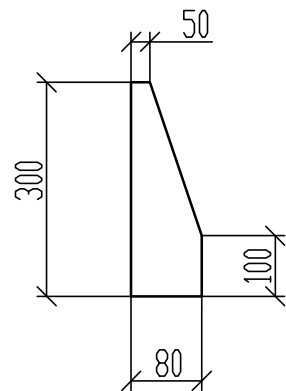
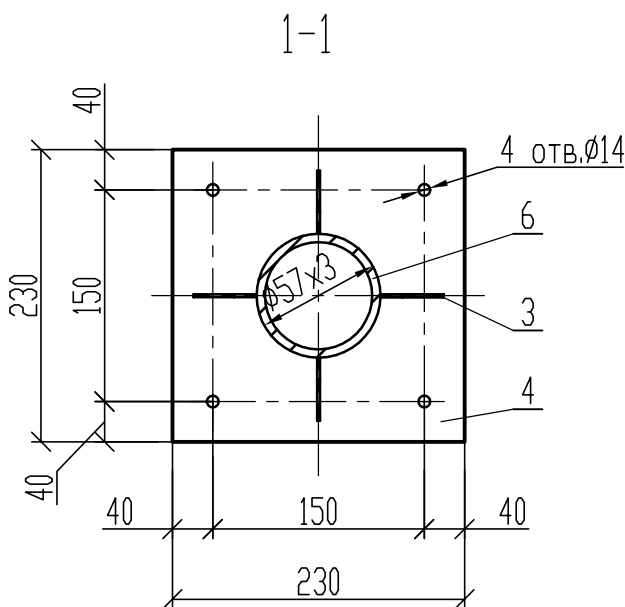
- | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------------|--------------------------------|---|----------------------|------------------|---|---------------------|----|
| Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| Изм.
Rev. | Описание
Description | | | Разработан
Prepared | Проверил
Checked | Утвердил
Approved | Дата
Date | | | |
| Заказчик
Customer |  ОАО «Э.ОН Россия»
JSC E.ON Russia | | | Подрядчик
Contractor |  ЗАО «Энергопроект»
CJSC Energoproekt | | | | | |
| Наименование проекта
Project title | | Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»
ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES»
of JSC «E.ON Russia» | | | | | | | | |
| | Фамилия
Name | Подпись
Sign. | Дата
Date | ID-Поставщика
Contractor ID | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 | | | | | |
| Разработан
Prepared | Артюшкин |  | 23.06.2014 | KKS 30UMA LCA | Наименование документа/Document title
Главный корпус. Турбинное отделение.
Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.
Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения
холодильников отбора проб.
Опора скользящая поз. 6 | | | | | |
| Проверил
Checked | Зименкова |  | 23.06.2014 | | | | | | | |
| Н.контр.
N.Control | Шамов |  | 23.06.2014 | | | | | | | |
| Утвердил
Approved | Дильман |  | 23.06.2014 | | | | | | | |
| Субконтрактор
Subcontractor | | | | Субподрядчик
Subcontractor | | | Лист
Sheet | 6 | Листов
of Sheets | 42 |
|  ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ
ОСНОВАН В 1982 ГОДУ | | | | | | | Стадия
Stage | | P/W | |
| | | | | | | | Формат
Format | | A4x3 | |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ | | | | | | | | | | |
| 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 project OJSC permission is forbidden | | | | | | | | | | |



Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x80x300	4	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.88	7.54	Доп. поставка
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x230x230	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.15	4.15	Доп. поставка
5	ТУ 14-3-1128-2000	Труба Ø57x4 L=604	1	09Г2С ГОСТ 19281-89ж	3.16	3.16	Доп. поставка
6	HILTI HSA	М 12x110/15	4	Сборный	-	-	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.08	
				Итого:	16.57		








- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-003 л.7.

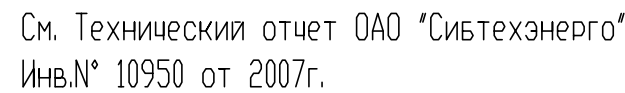
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer		 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor		 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt			
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003					
Разработан Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб, Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб, Опора скользящая поз. 7					
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	7	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ										
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden										



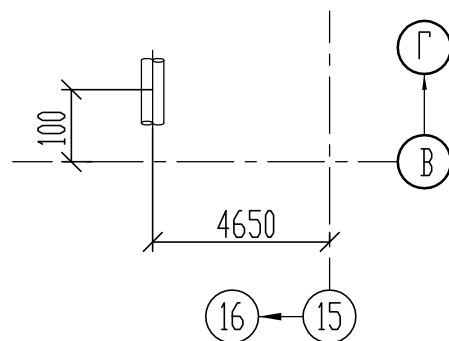
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x120x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.13	1.13	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x80x300	4	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.88	7.54	Доп. поставка
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x230x230	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.15	4.15	Доп. поставка
5	ТУ 14-3-1128-2000	Труба Ø57x4 L=600	1	09Г2С ГОСТ 19281-89ж	3.14	3.14	Доп. поставка
6	HILTI HSA	М 12x110/15	4	Сборный	-	-	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.08	
				Итого:	16.74		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.8.

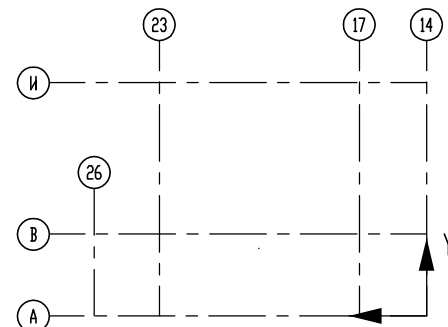
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA					
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 8					
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	8	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
						Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ									
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergopekt OJSC permission is forbidden									










Расположение опоры

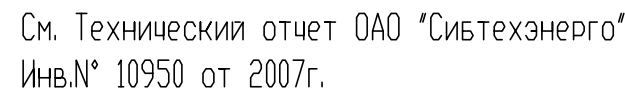


Система координат
Coordinates system

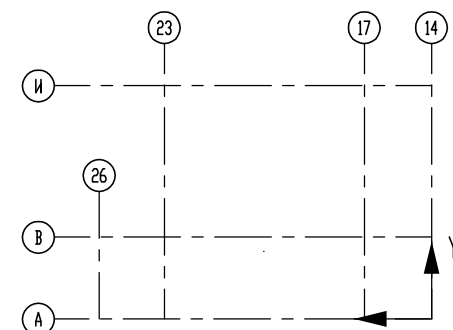
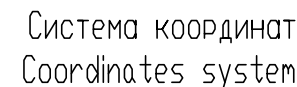







- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.9.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoprojekt					
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003						
Разработал Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 9						
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	9	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM							Формат Format	A4x3		
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										



Расположение опоры



- | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------|--|----------------------------|----------------------|--------------|---------------------|----|
| Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| Изм.
Rev. | Описание
Description | | | Разработал
Prepared | Проверил
Checked | Утвердил
Approved | Дата
Date | | |
| Заказчик
Customer | | | | Подрядчик
Contractor | | | | | |
|  ОАО «Э.ОН Россия»
JSC E.ON Russia | | | |  ЗАО «Энергопроект»
CJSC Energoproekt | | | | | |
| Наименование проекта
Project title | | Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ -800 филиала «Березовская ГРЭС»
ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES»
of JSC «E.ON Russia» | | | | | | | |
| | Фамилия
Name | Подпись
Sign. | Дата
Date | ID-Поставщика
Contractor ID | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 | | | | |
| Разработал
Prepared | Артюшкина |  | 23.06.2014 | KKS 30UMA LCA | | | | | |
| Проверил
Checked | Зименкова |  | 23.06.2014 | Наименование документа/Document title
Главный корпус. Турбинное отделение.
Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб,
Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения
холодильников отбора проб,
Опора скользящая поз. 10 | | | | | |
| Н.контр.
N.Control | Шамов |  | 23.06.2014 | | | | | | |
| Утвердил
Approved | Дильман |  | 23.06.2014 | | | | | | |
| Субконтрактор
Subcontractor | | | | Субподрядчик
Subcontractor | | Лист
Sheet | 10 | Листов
of Sheets | 42 |
|  ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ
ОСНОВАН В 1992 ГОДУ | | | | | | Стадия
Stage | | P/W | |
| | | | | | | Формат
Format | | A4x3 | |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM | | | | | | | | | |
| 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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden | | | | | | | | | |

ГОСТ 5264-80*H1-Δ5

ГОСТ 5264-80*H1-Δ5

ГОСТ 5264-80*T1-Δ5

ГОСТ 5264-80*T1-Δ10

ГОСТ 5264-80*H1-Δ4








$\phi 159 \times 5$

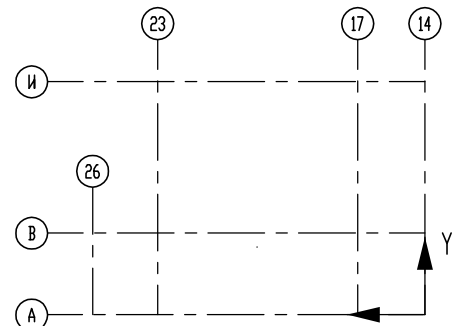
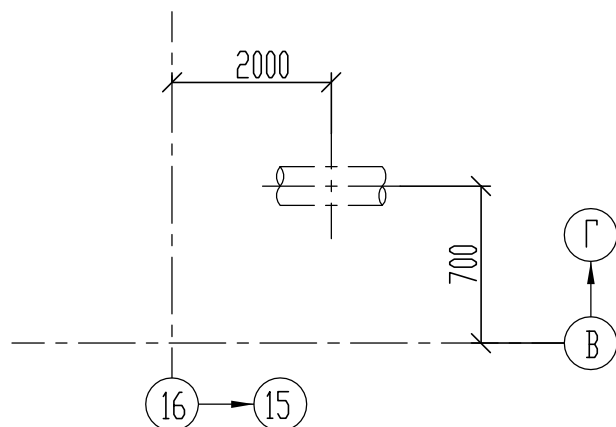
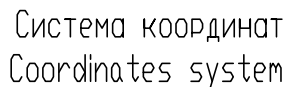
Y

P_{раб.} = 1.46 кН
P_{констр.} = 1.75 кН

Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 39 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 108У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.28	0.28	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-733-93	Проушина	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.2	2.2	Доп. поставка
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=1480	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	12.71	12.71	Доп. поставка
5	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50х50х5, L=60	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.23	0.23	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.1	
				Итого:	20.52		


- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертеж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.11.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor  ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ -800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 11				
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	11	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ						Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden									

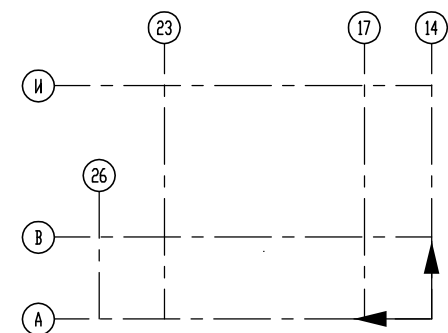
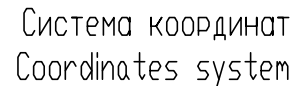
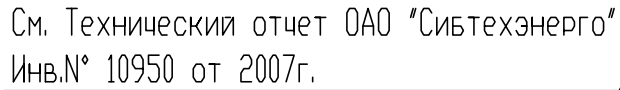


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 39 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 108У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.28	0.28	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-733-93	Проушина	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.2	2.2	Доп. поставка
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=1480	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	12.71	12.71	Доп. поставка
5	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50х50х5, L=60	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.23	0.23	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.1	
				Итого:	20.52		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.12.








Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer		 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor		 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt			
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003					
Разработал Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 12					
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	12	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ										
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden										

1-1

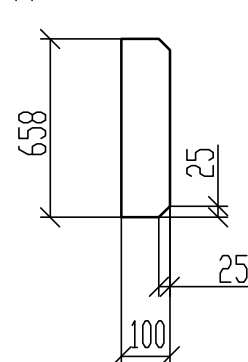
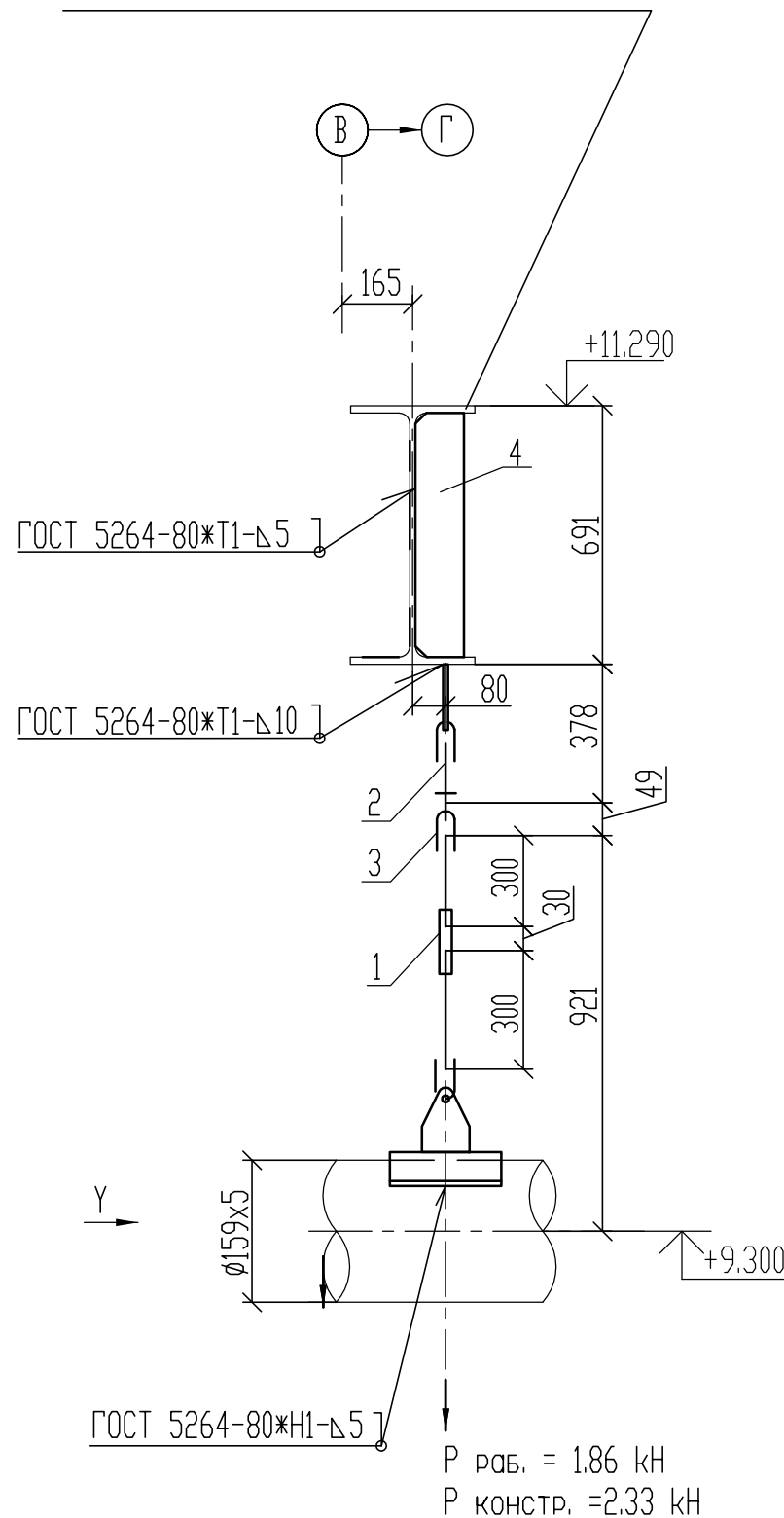


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	07 ОСТ 34-10-615-93	Опора 159У	1	Сборный	0.85	0.85	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х120х120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	1.13	1.13	Доп. поставка
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=450	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	4.68	4.68	Доп. поставка
4	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50х50х6, L=446	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	1.68	1.68	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.04	
				Итого:	8.38		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.13.








Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description				Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia				Подрядчик Contractor			ЗАО «Энергопроект» CJSC EnergoProjekt		
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003					
Разработал Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб, Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб, Опора скользящая поз. 13					
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	13	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM										
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 ZarubezhenergoProjekt OJSC permission is forbidden										

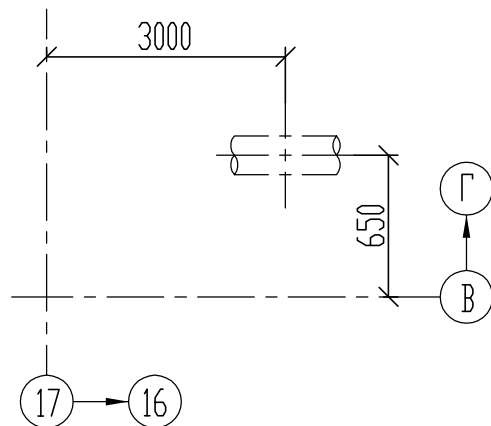
См. Технический отчет ОАО "Сибтехэнерго"
Инв.№ 10950 от 2007г.



Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 11 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 04 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	1	Сборный	4.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.28	0.56	Доп. поставка
4	ГОСТ 19903-74ж	Лист 8х658х100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.13	4.13	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		З-46А		0.07	
				Итого:	13.76		


- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.14.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt					
Наименование проекта Project title				Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»						
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003					
Разработал Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 14					
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	14	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ							Формат Format		A4x3	
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 project OJSC permission is forbidden										



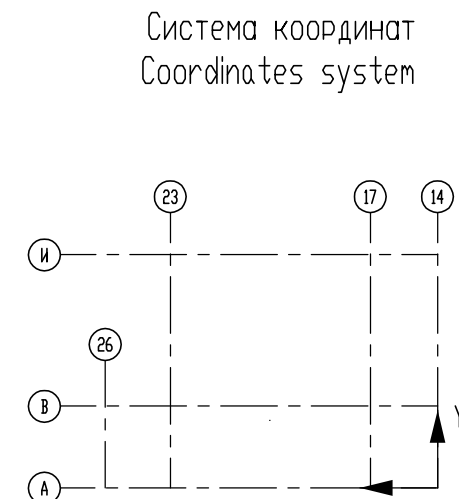
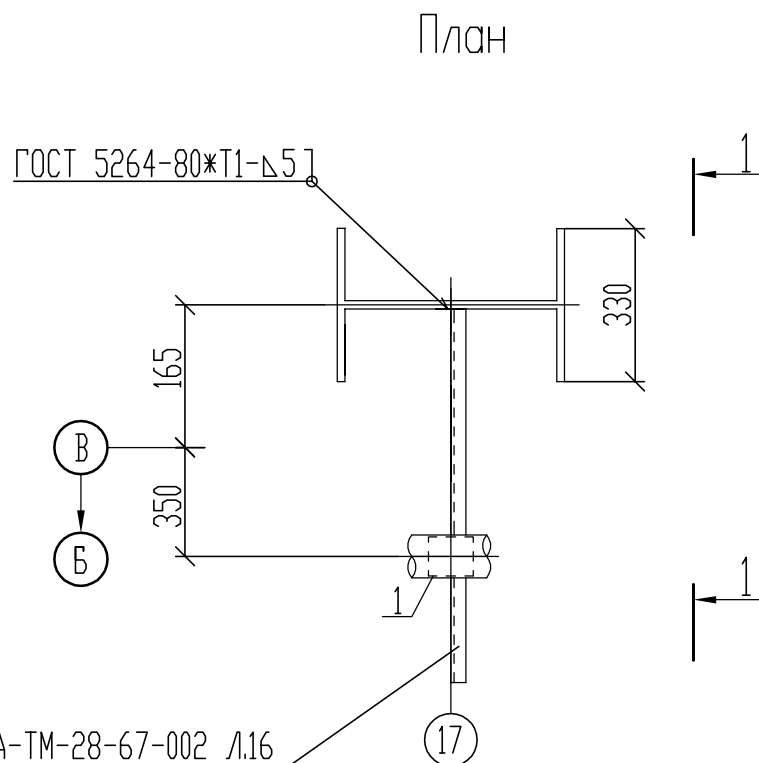
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 11 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 04 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	4.0	4.0	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.28	0.56	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.05	
				Итого:	9.61		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.15.





Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработан Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 15				
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	15	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ						Формат Format	A4x3		
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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden									



См. чертеж
No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 Л.16

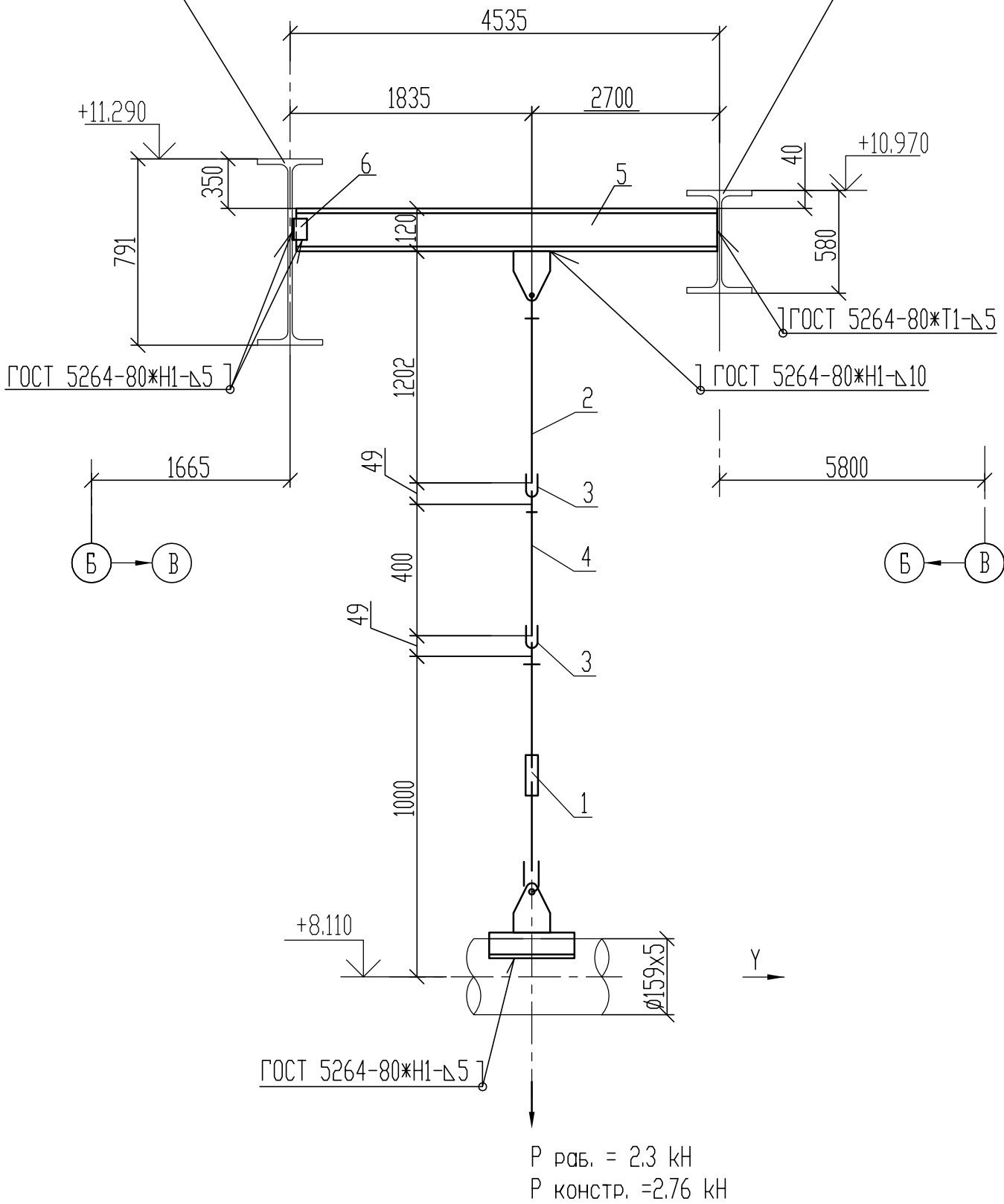


- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.16.

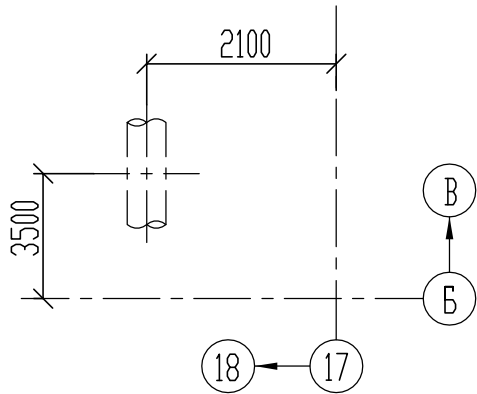
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description				Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer					Подрядчик Contractor					
 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia					 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt					
Наименование проекта Project title										
Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»										
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003					
Разработал Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 16					
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	16	Листов of Sheets	54
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM										
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden										

См. Технический отчет ОАО "Сибтехэнерго"
Инв.№ 10950 от 2007г.

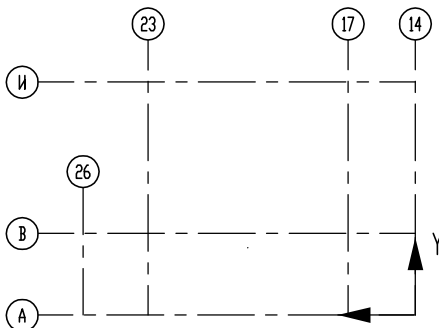
См. строительный чертёж
"БД0. Помещение 406. Перекрытие на отм. +11.400"
№. ВГЗ-31УНГ-###-СМ-22-69-008 л.8



Расположение опоры



Система координат
Coordinates system

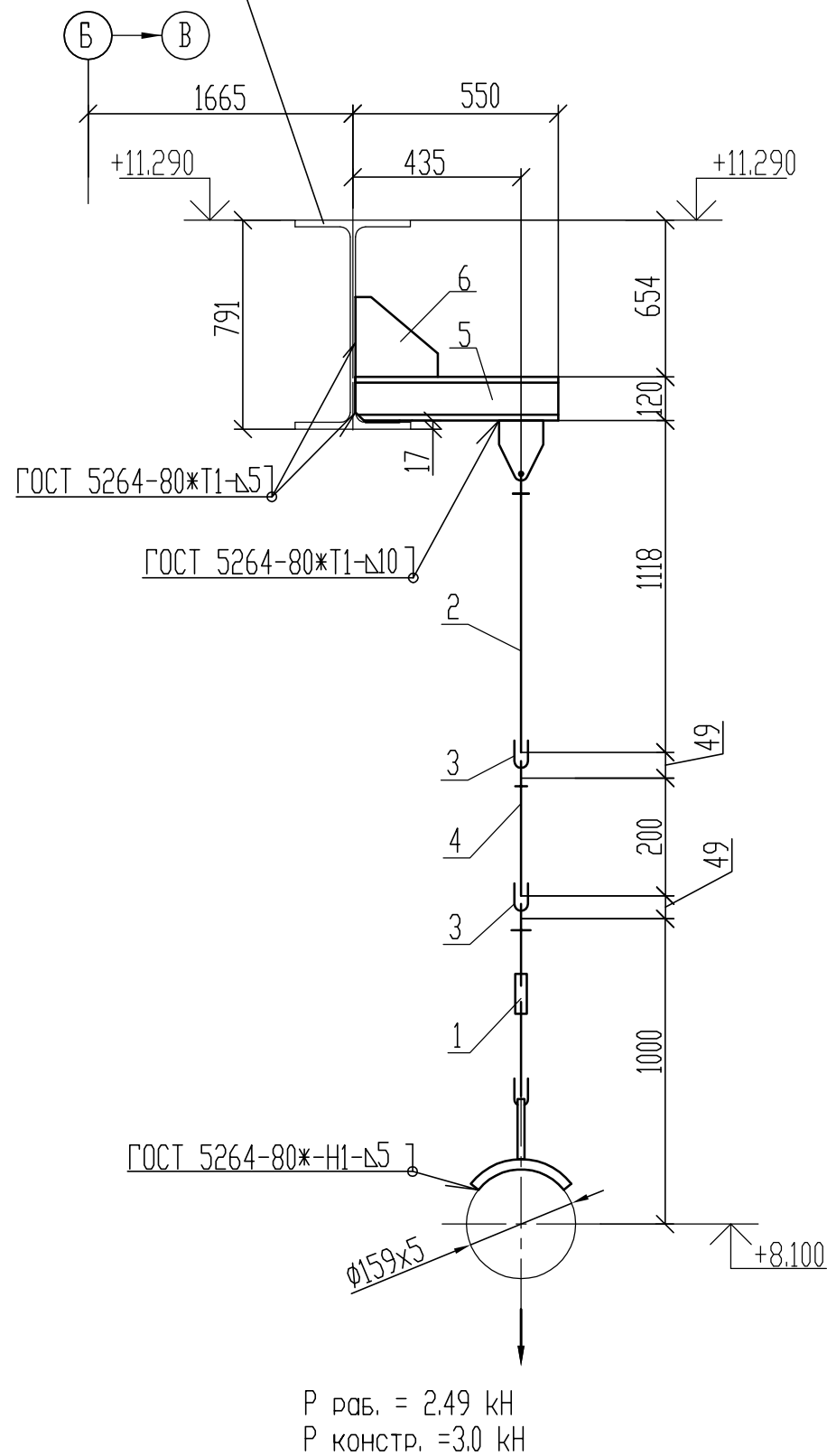


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса,кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 11 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 04 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески спрощенной	1	Сборный	4.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	4	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.28	1.12	Доп. поставка
4	По типу 2-32 ОСТ34-10-729-93	Тяга	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.63	0.63	Доп. поставка
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=4510	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	46.9	46.9	Доп. поставка
6	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50х50х5, L=60	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.23	0.23	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.3	
				Итого:	58.18		

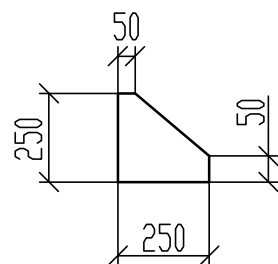
- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-003 л.18.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information											
5											
4											
3											
2											
1											
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date				
Заказчик Customer	ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia				Подрядчик Contractor ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoprojekt						
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»									
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003						
Разработан Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA							
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 18							
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014								
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014								
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	18	Листов of Sheets	42	
ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W			
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ							Формат Format	A4x3			
Данный чертёж 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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden											

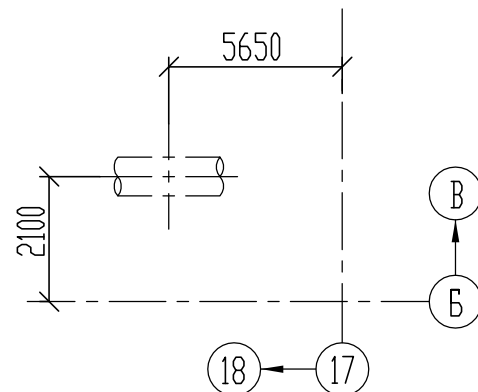
См. Технический отчет ОАО "Сибтехэнерго"
ИНВ.№ 10950 от 2007г.



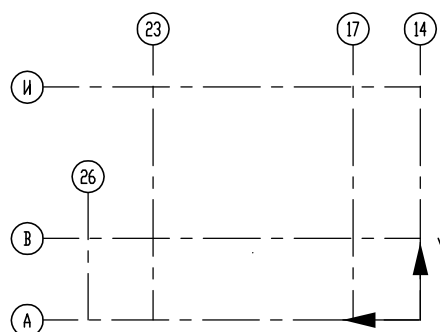
Деталь поз. 6



Расположение опоры








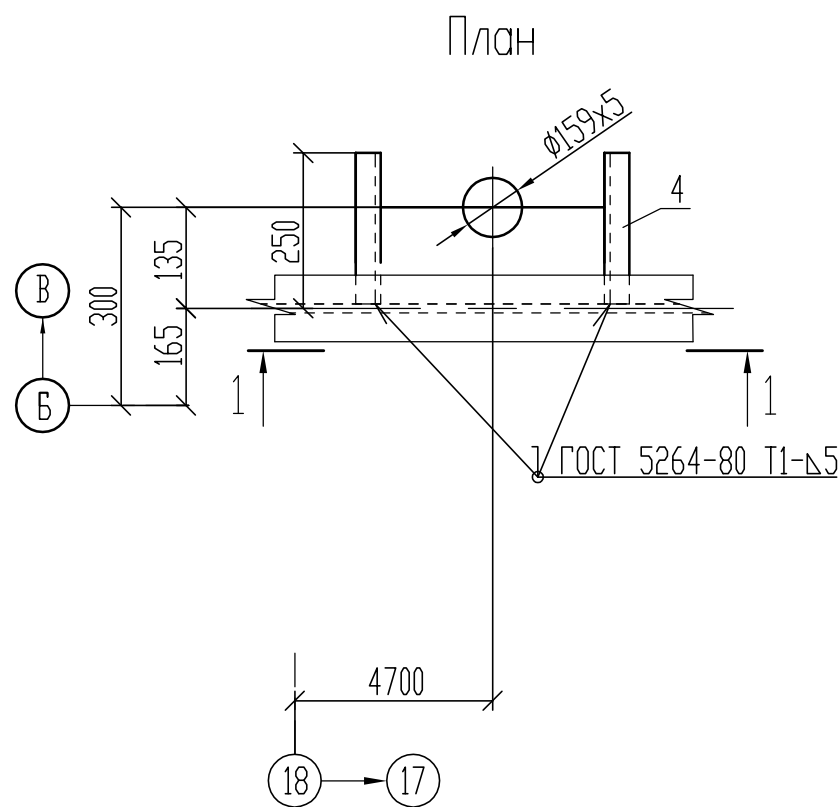
Система координат
Coordinates system



Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 11 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 04 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	1	Сборный	4.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	4	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.28	1.12	Доп. поставка
4	По типу 2-32 ОСТ34-10-729-93	Тяга	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.63	0.63	Доп. поставка
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=550	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	5.72	5.72	Доп. поставка
6	ГОСТ 19903-74ж	Лист 8x250x250	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	3.93	3.93	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		З-46А		0.1	
				Итого:	20.5		

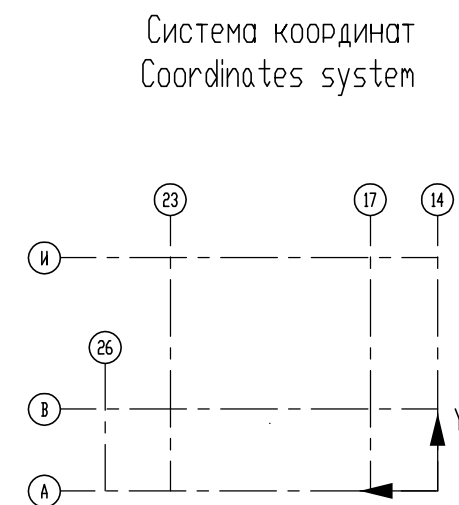
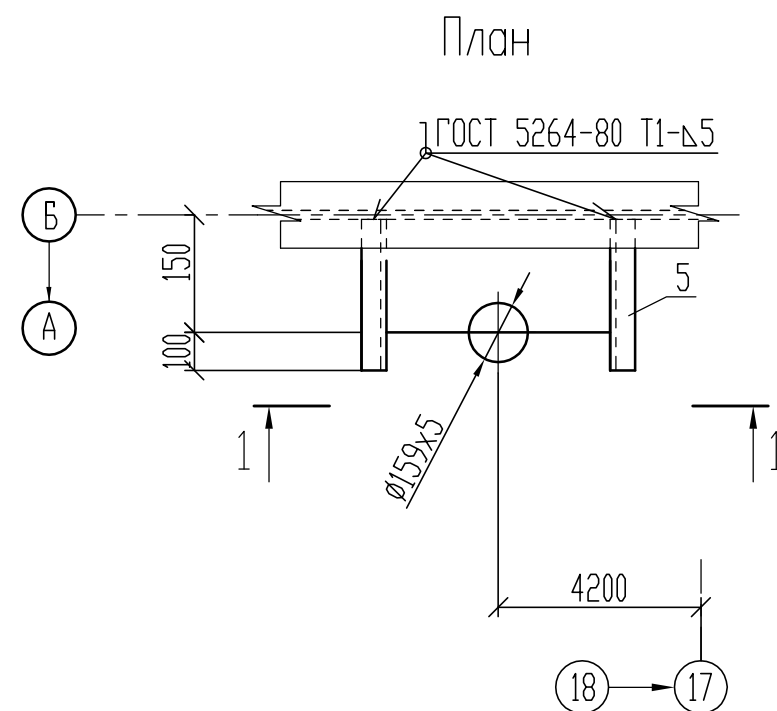
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.19

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor		 ЗАО «Энергопроект» CJSC EnergoProject		
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 19				
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor	Лист Sheet	19	Листов of Sheets	42	
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ					Стадия Stage		P/W		
					Формат Format		A4x3		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ									
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 ZarubezhenergoProject OJSC permission is forbidden									



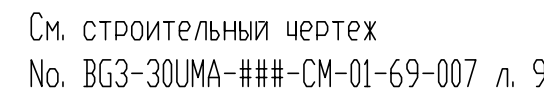
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.20.

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

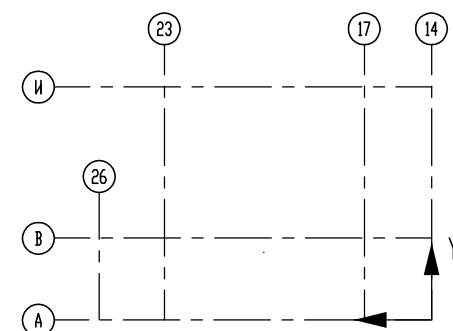
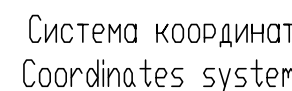


- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.22.








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

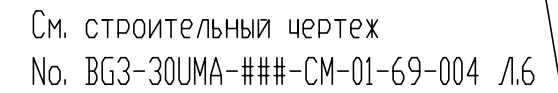


Расположение опоры

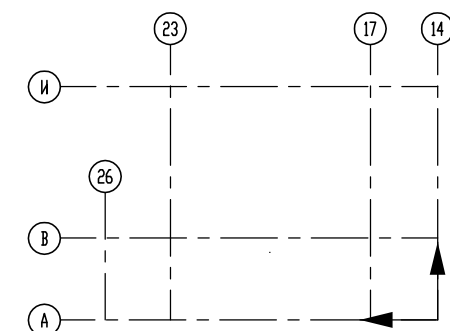
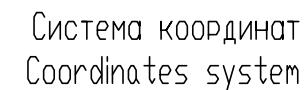


- 1 Общие данные смотрите № BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.23.

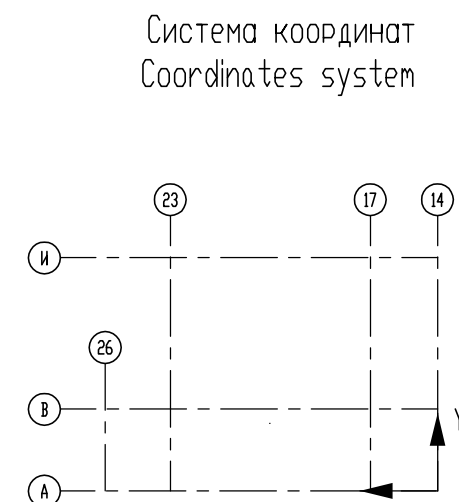
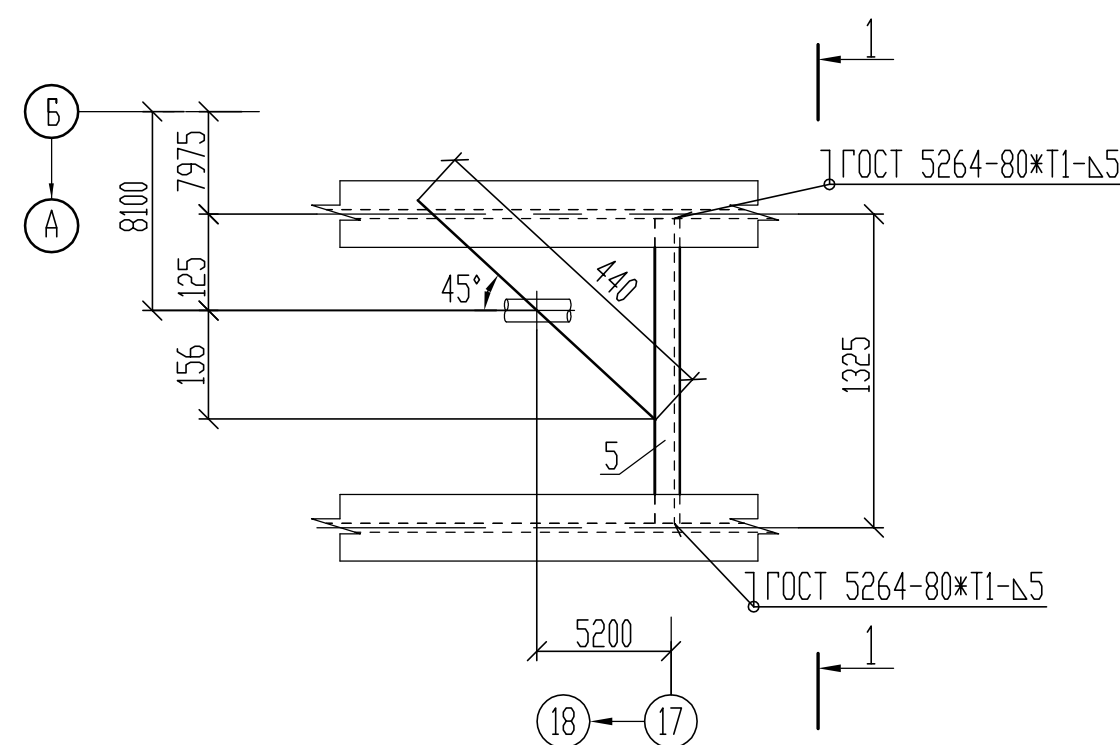
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer				Подрядчик Contractor					
 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia				 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt					
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA					
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014	Наименование документа/Document title					
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014	Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения ходолильников отбора проб. Опора скользящая поз. 23					
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	23	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ						Формат Format	A4x3		
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 project OJSC permission is forbidden									



- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.24.







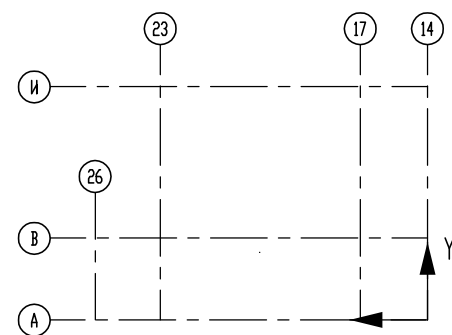
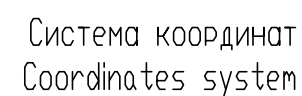
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden










Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 91 ОСТ34-10-726-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	11.5	11.5	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	2	Сборный	2.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 01 ОСТ34-10-740-93	Блок крепления	2	Сборный	0.66	1.32	См. ТТ п.3 Доп. поставка
4	По типу 1-01 ОСТ34-10-729-93	Ушко	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.12	0.24	Доп. поставка
5	ГОСТ 8240-97ж	Швеллер 10 L=1310ж	1	09Г2С ГОСТ 19281-89ж	11.25	11.25	Доп. поставка
6	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 63х63х5, L=60	1	09Г2С ГОСТ 19281-89ж	0.28	0.28	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.14	
				Итого:	28.73		

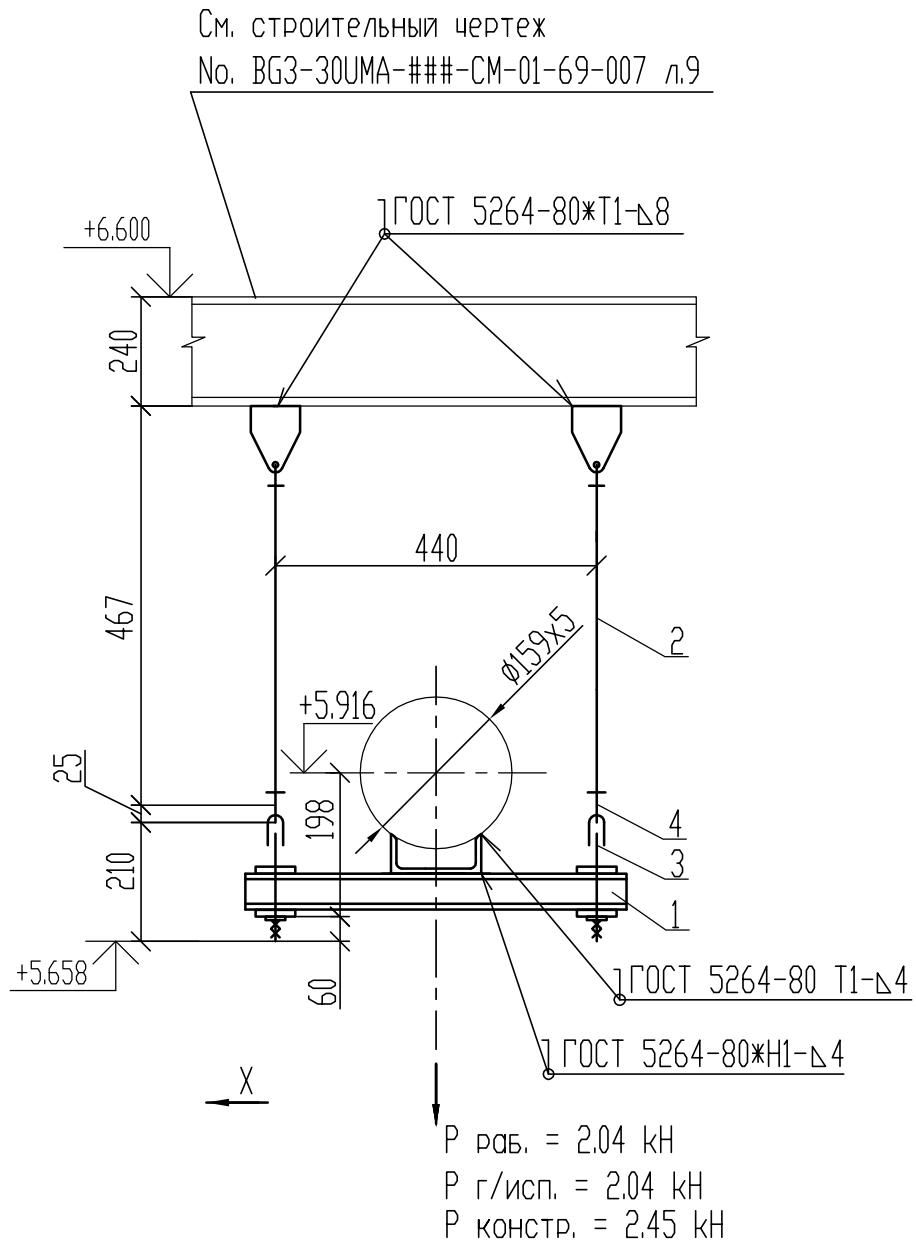
- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.25.
- 6 Размер поз.5- уточнить на монтаже.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer				Подрядчик Contractor					
 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia				 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt					
Наименование проекта Project title									
Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»									
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Артюшкин		23.06.2014	KKS 30UMA LCA					
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб, Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 25					
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	25	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1992 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ						Формат Format		A4x3	
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden									



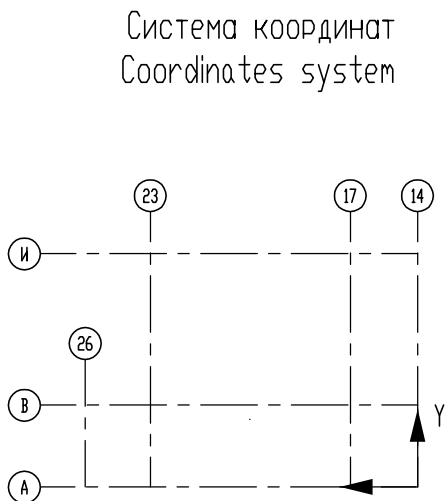
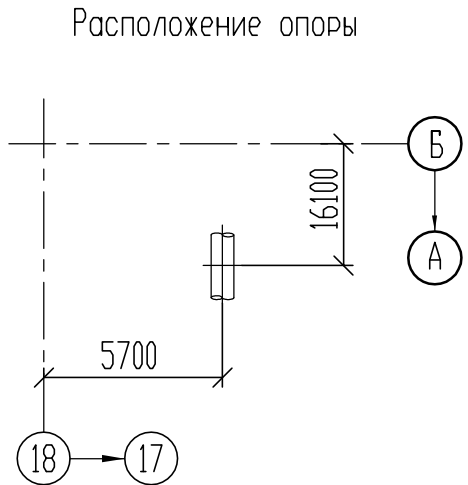
- 1 Общие данные смотрите № ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж № ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу № ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-003 л.26.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer  ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia				Подрядчик Contractor  ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt					
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Артюшкин		23.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 26				
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	26	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
						Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ									
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden									

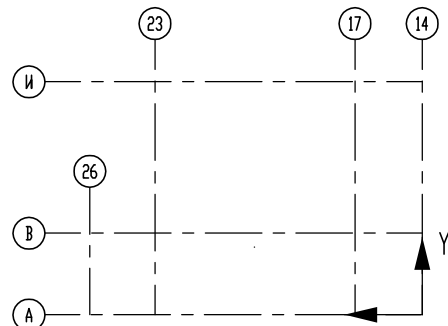
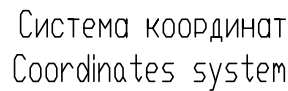


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса,кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 91 ОСТ34-10-726-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	11.5	11.5	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	2	Сборный	2.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 01 ОСТ34-10-740-93	Блок крепления	2	Сборный	0.66	1.32	См. ТТ п.3 Доп. поставка
4	По типу 1-01 ОСТ34-10-729-93	Ушко	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.12	0.24	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.1	
				Итого:	17.16		

- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.27.










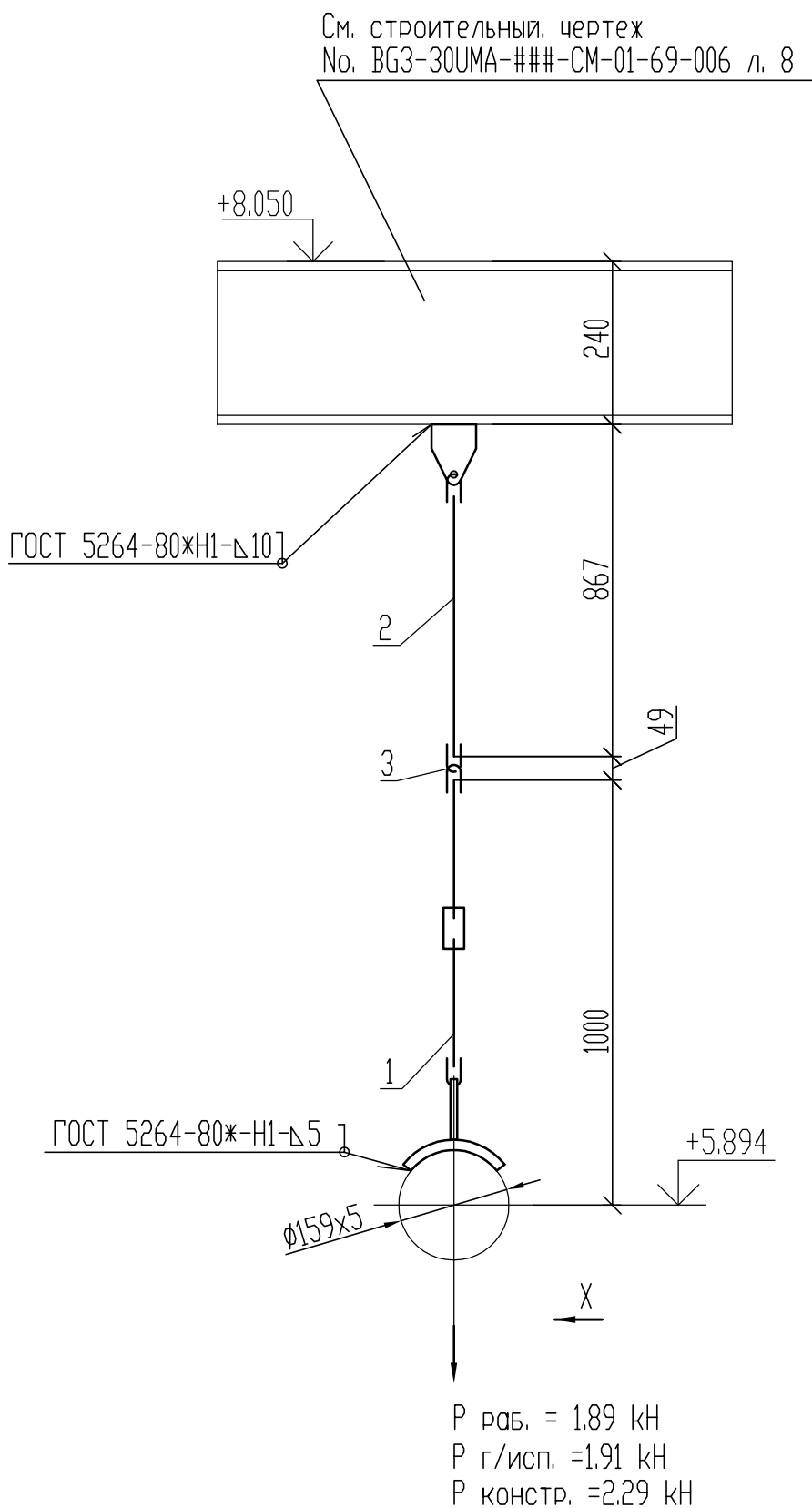
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information							
5							
4							
3							
2							
1							
Изм. Rev.	Описание Description	Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	e-on ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia		Подрядчик Contractor				
		ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt					
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»					
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003		
Разработан Prepared	Артюшкина	<i>[Signature]</i>	23.06.2014	KKS 30UMA LCA			
Проверил Checked	Зименкова	<i>[Signature]</i>	23.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 27			
Н.контр. N.Control	Шамов	<i>[Signature]</i>	23.06.2014				
Утвердил Approved	Дильман	<i>[Signature]</i>	23.06.2014				
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	
						27	Листов of Sheets
						42	
				Стадия Stage		P/W	
				Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ							
Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубжэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden							



Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 91 ОСТ34-10-726-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	11.5	11.5	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	2	Сборный	2.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 01 ОСТ34-10-740-93	Блок крепления	2	Сборный	0.66	1.32	См. ТТ п.3 Доп. поставка
4	По типу 1-01 ОСТ34-10-729-93	Ушко	4	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.12	0.48	Доп. поставка
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=620	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	6.45	6.45	Доп. поставка
6	ГОСТ 19903-74ж	Лист 10x230x57	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.03	1.03	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.12	
				Итого:	24.90		

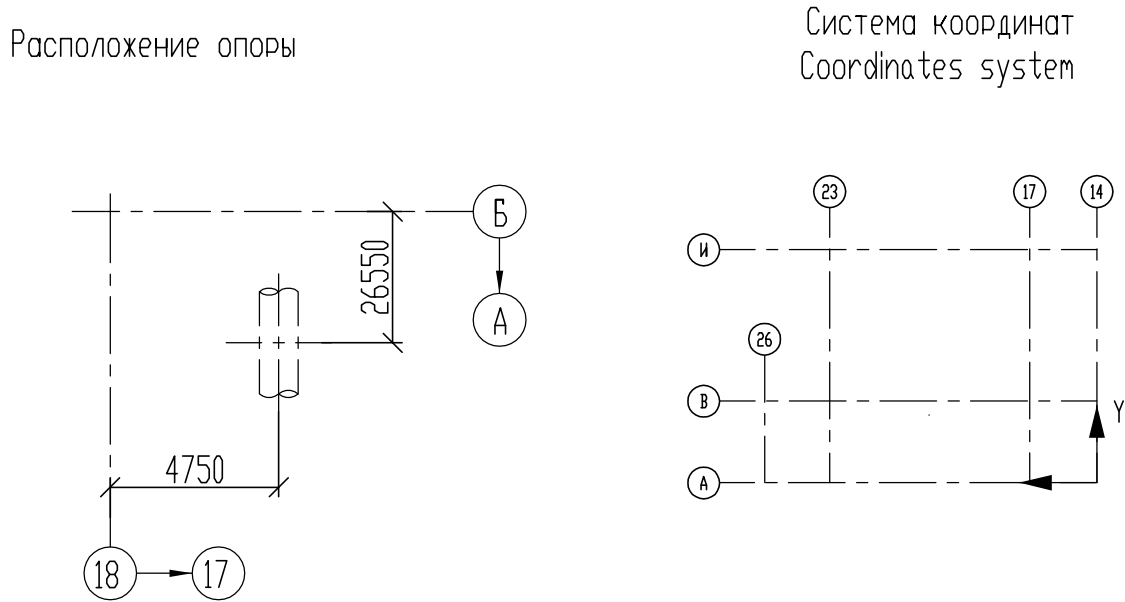
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.28.







Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description				Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor		 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt			
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003					
Разработал Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб, Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодоутилизаторов отбора проб, Подвеска жесткая поз. 28					
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	28	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM										
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden										

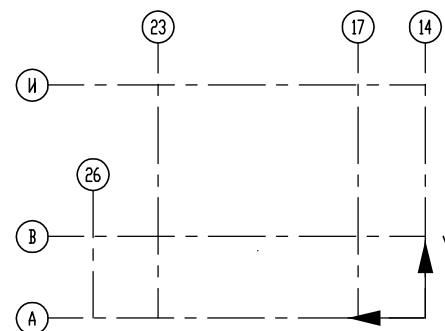
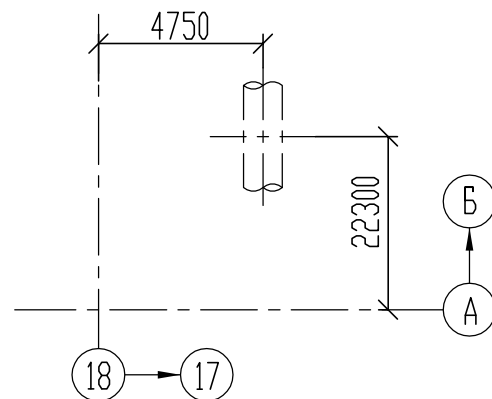
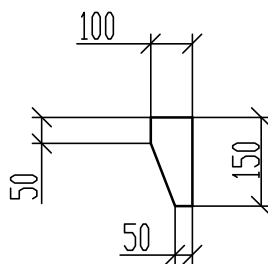


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 11 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 04 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	4.0	4.0	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.28	0.56	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.04	
				Итого:	9.60		







- 1 Общие данные смотрите № BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж № BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.29.

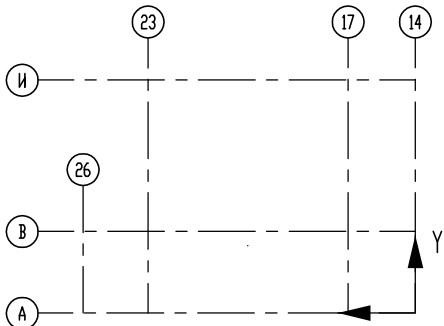
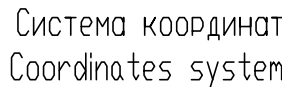
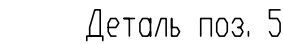


Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor  ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ -800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Артюшкин		20.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 29				
Проверил Checked	Зименкова		20.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	29	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM						Формат Format		A4x3	
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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden									




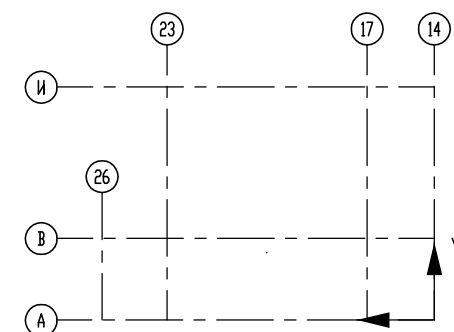
- 1 Общие данные смотрите № BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж № BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу № BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.30.








Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoprojekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 30				
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	30	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ						Формат Format		A4x3	
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden									



- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертеж №. ВГЗ-30УМА-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-TM-28-67-003 л.31.

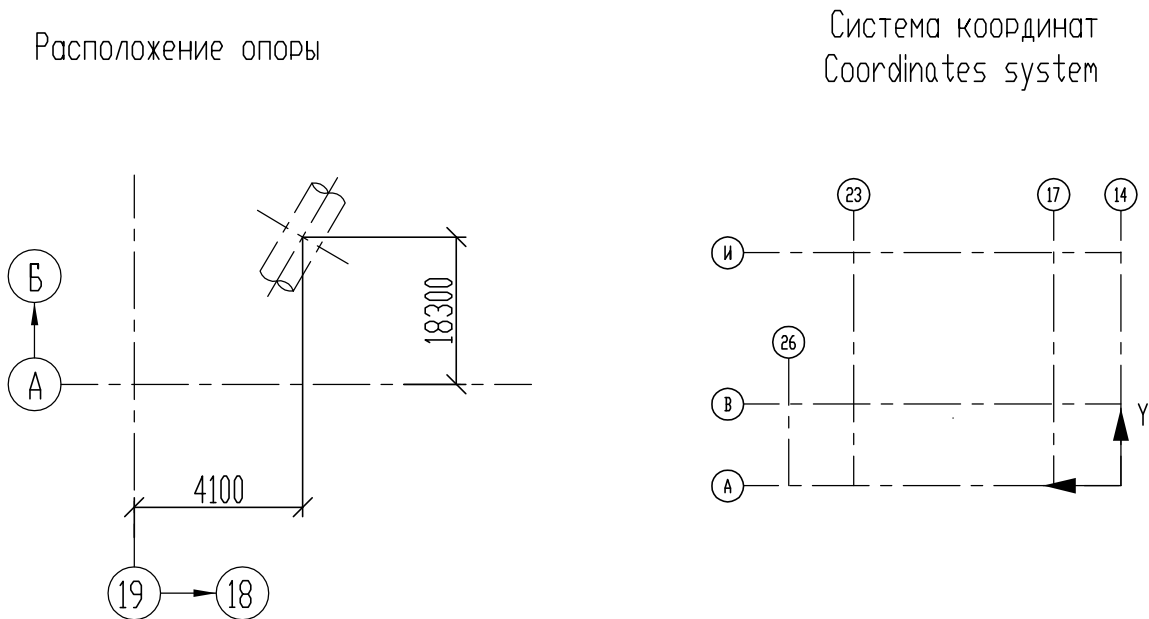
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработан Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 31				
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	31	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM						Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden									





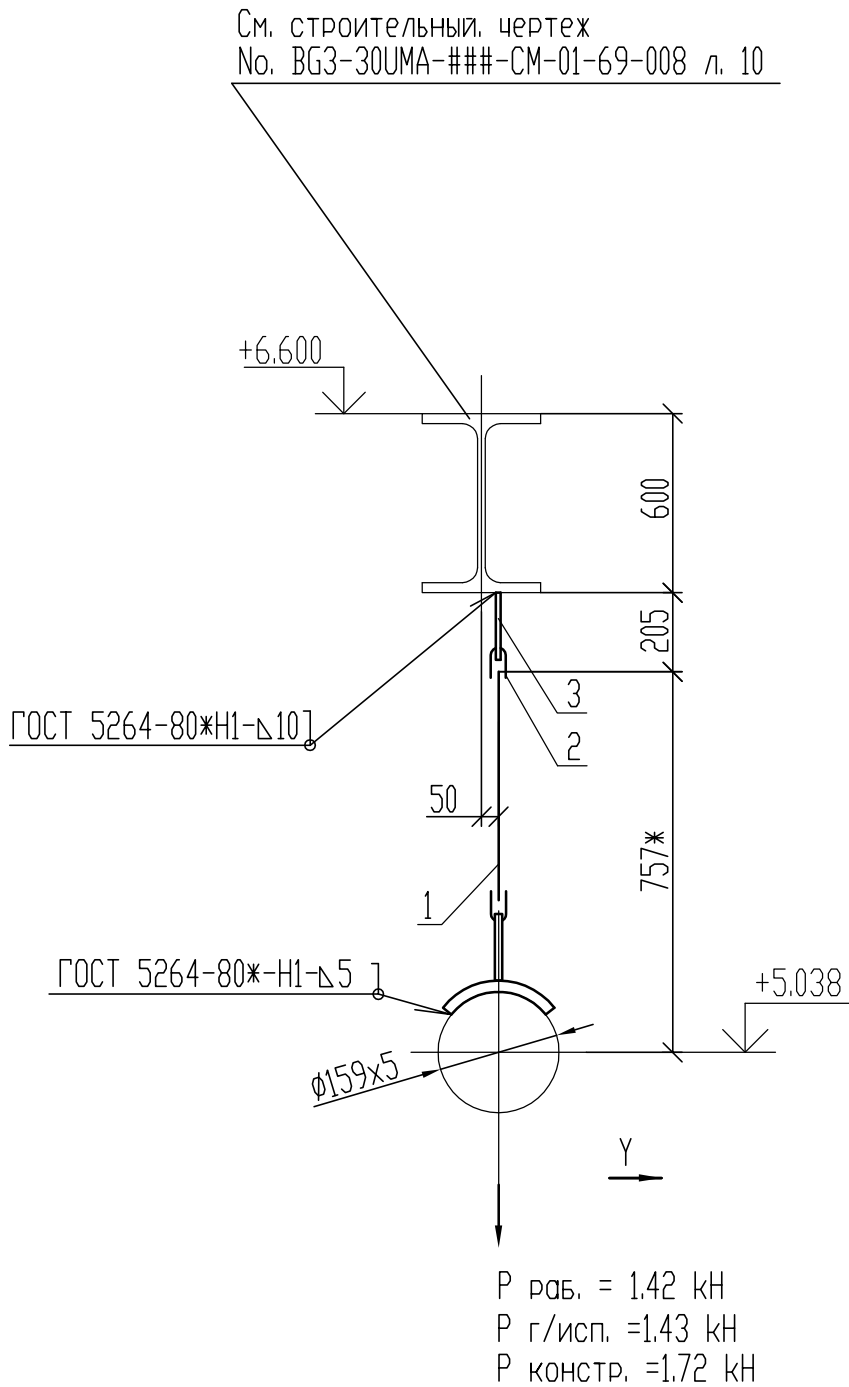
- | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------|--------------------------------|--|----------------------|--------------|---------------------|----|
| Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| Изм.
Rev. | Описание
Description | | | Разработал
Prepared | Проверил
Checked | Утвердил
Approved | Дата
Date | | |
| Заказчик
Customer |  ОАО «Э.ОН Россия»
JSC E.ON Russia | | | Подрядчик
Contractor |  ЗАО «Энергопроект»
CJSC Energoproekt | | | | |
| Наименование проекта
Project title | | Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»
ОАО «Э.ОН Россия»
Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES»
of JSC «E.ON Russia» | | | | | | | |
| | Фамилия
Name | Подпись
Sign. | Дата
Date | ID-Поставщика
Contractor ID | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 | | | | |
| Разработал
Prepared | Молчанова |  | 25.06.2014 | KKS 30UMA LCA | Наименование документа/Document title
Главный корпус. Турбинное отделение.
Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.
Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения
холодильников отбора проб,
Подвеска жесткая поз. 32 | | | | |
| Проверил
Checked | Зименкова |  | 25.06.2014 | | | | | | |
| Н.контр.
N.Control | Шамов |  | 25.06.2014 | | | | | | |
| Утвердил
Approved | Дильман |  | 25.06.2014 | | | | | | |
| Субконтрактор
Subcontractor | | | | Субподрядчик
Subcontractor | | Лист
Sheet | 32 | Листов
of Sheets | 42 |
|  ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ
ОСНОВАН В 1982 ГОДУ | | | | | | Стадия
Stage | P/W | | |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ | | | | | | Формат
Format | A4x3 | | |
| Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergopekt OJSC permission is forbidden | | | | | | | | | |



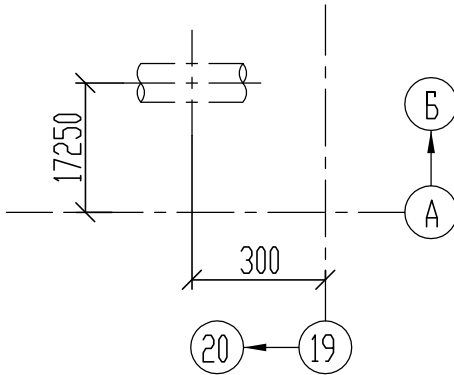
- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.33.
- 6 *-Размер уточнить на монтаже.



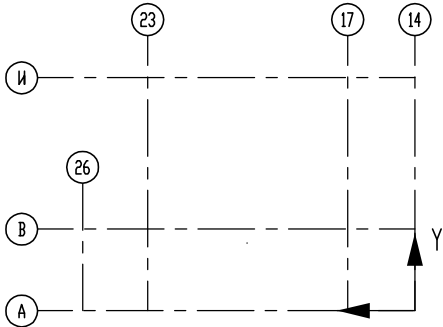
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoprojekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Артюшкина		20.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 33				
Проверил Checked	Зименкова		20.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	33	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ						Формат Format	A4x3		
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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden									



Расположение опоры



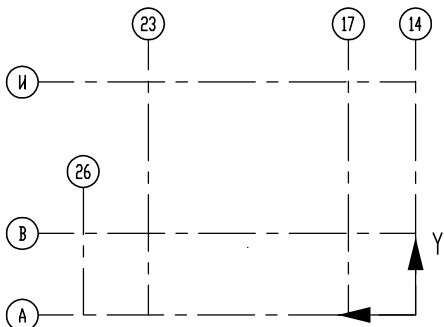
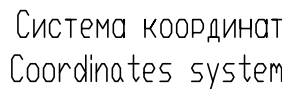
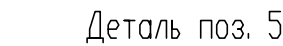
Система координат
Coordinates system



Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса,кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 39 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.28	0.28	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-733-93	Проушина	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.2	2.2	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.04	
				Итого:	7.52		

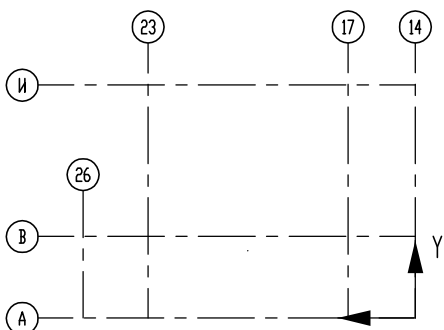
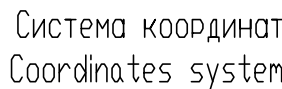
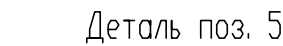
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертеж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.34.
- 6 *-Размер уточнить на монтаже.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer	ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia				Подрядчик Contractor ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoprojekt					
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003						
Разработан Prepared	Артюшкина		20.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		20.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 34						
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ <small>ОСНОВАН В 1982 ГОДУ</small>				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet 34	Листов of Sheets 42		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ							Стадия Stage	P/W		
							Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубжэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden										





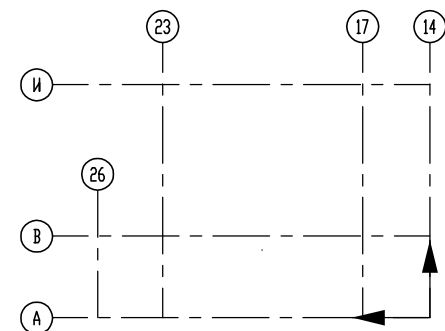
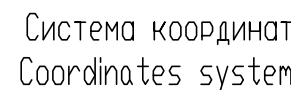
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.35.

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



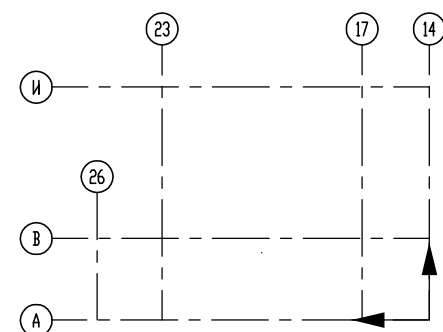
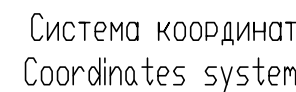
- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-TM-28-67-003 л.36.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoprojekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 36				
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	36	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM						Формат Format	A4x3		
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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden									




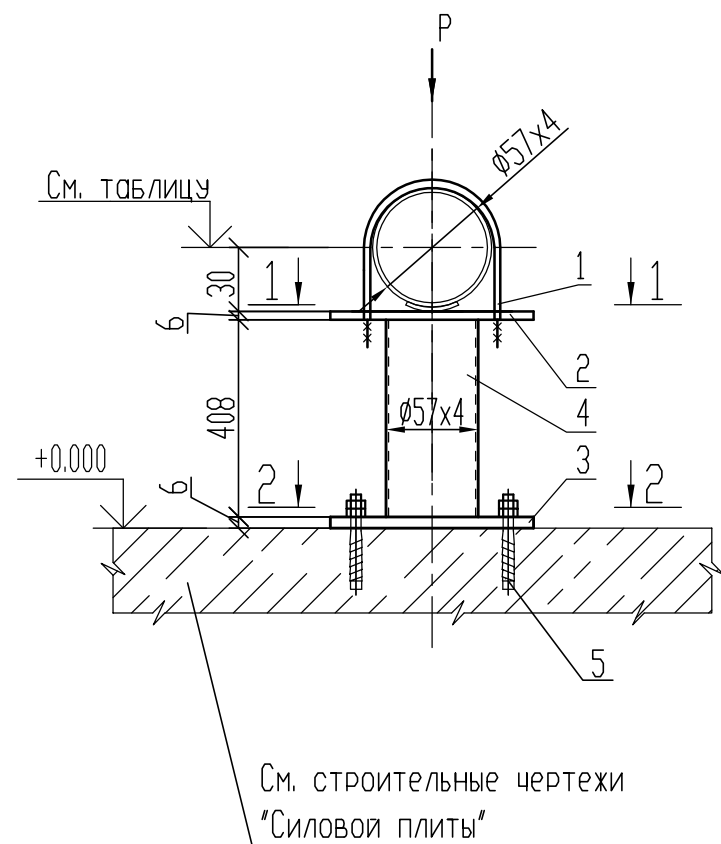
- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-003 л.37.
- 6 * -Размер уточнить на монтаже.

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



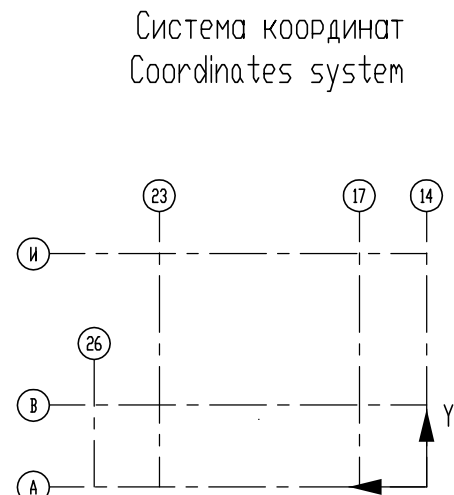
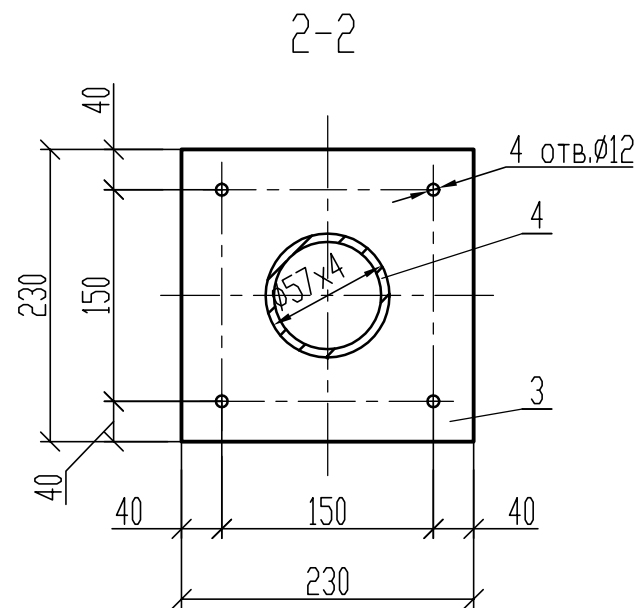
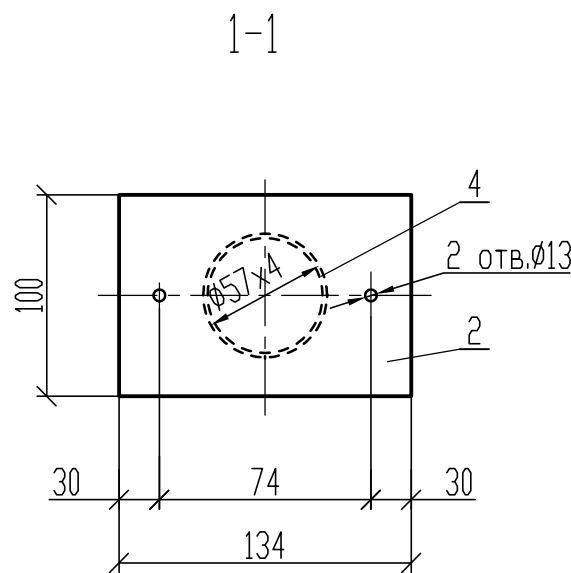
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.38.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor 		ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt		
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Молчанова		25.06.2014	KKS 30UMA LCA					
Проверил Checked	Зименкова		25.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 38					
Н.контр. N.Control	Шамов		25.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		25.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	38	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ						Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden									










50	57x4	0.35	0.42	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	18 ⁵⁰⁵⁰ — 17
49	57x4	0.20	0.24	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	18 ²⁴⁰⁰ — 17
48	57x4	0.26	0.31	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	19 ¹²⁰⁰ — 18
47	57x4	0.24	0.29	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	19 ⁴⁸⁰⁰ — 18
46	57x4	0.25	0.3	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	19 ³⁶⁰⁰ — 18
45	57x4	0.25	0.3	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	По оси 19
44	57x4	0.25	0.3	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	20 ³⁶⁰⁰ — 19
43	57x4	0.24	0.29	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	20 ⁴⁸⁰⁰ — 19
42	57x4	0.25	0.3	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	20 ¹²⁰⁰ — 19
41	57x4	0.21	0.25	+0.450	Б ⁵⁰ — Б	21 ²⁴⁰⁰ — 20
40	57x4	0.16	0.19	+0.449	Б ²⁵⁰ — Г	21 ⁴⁵⁰⁰ — 20
39	57x4	0.15	0.18	+0.449	Б ⁹²⁰ — Г	21 ⁴⁷⁷⁰ — 20
N опоры	Дy x S	P _p ,кН	P _{констр} ,кН	Отметка, м	Привязка	

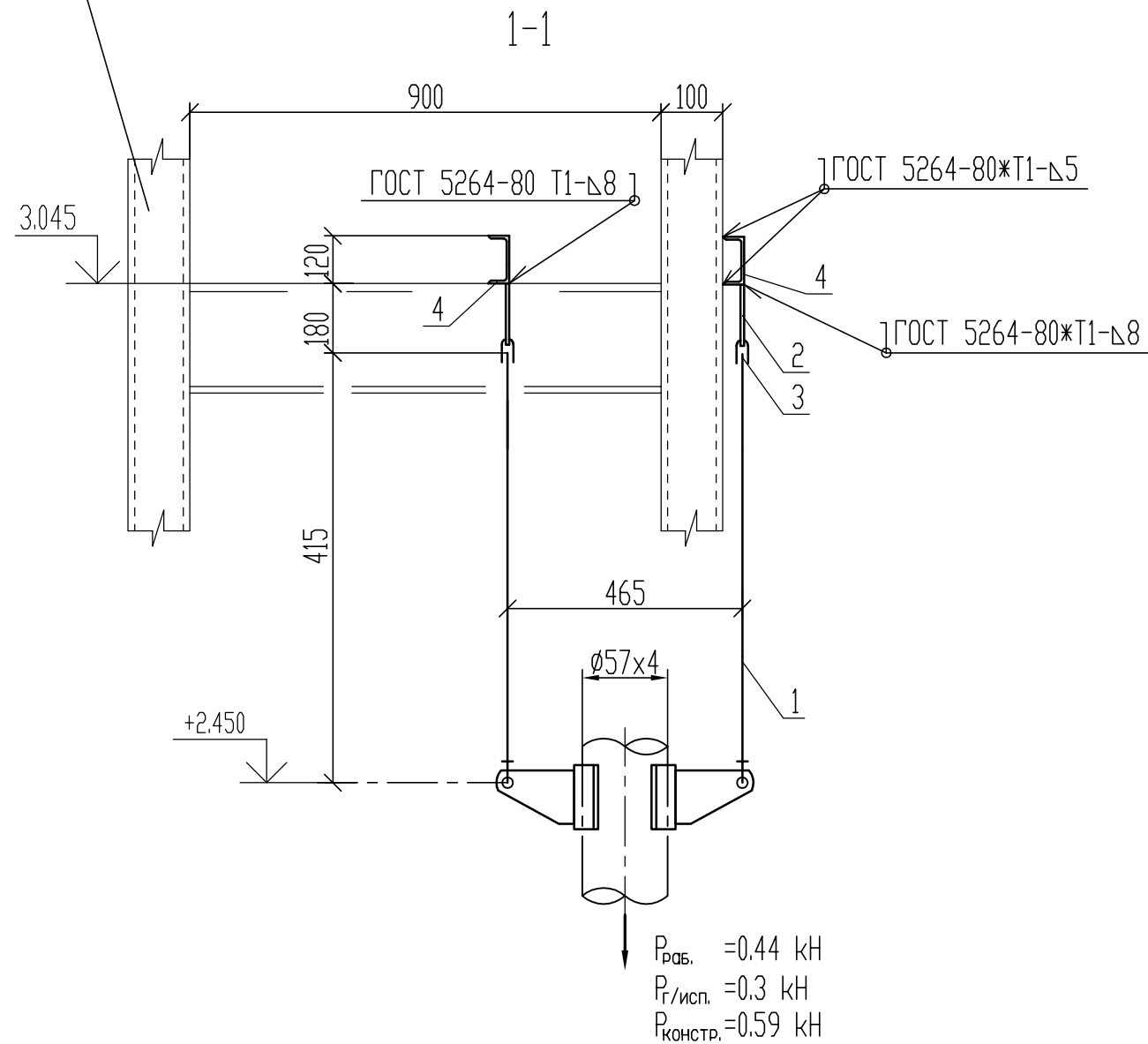
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-620-93	Опора 57У	1	Сборный	0.20	0.20	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74ж	Лист 10х100х134	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.10	1.10	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74ж	Лист 10х230х230	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.15	4.15	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 57х4, L=408	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.13	2.13	Доп. поставка
5	HILTI HSA	М 10х90/20	4	Сборный	-	-	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		З-46А		0.04	
				Итого:	7.66		



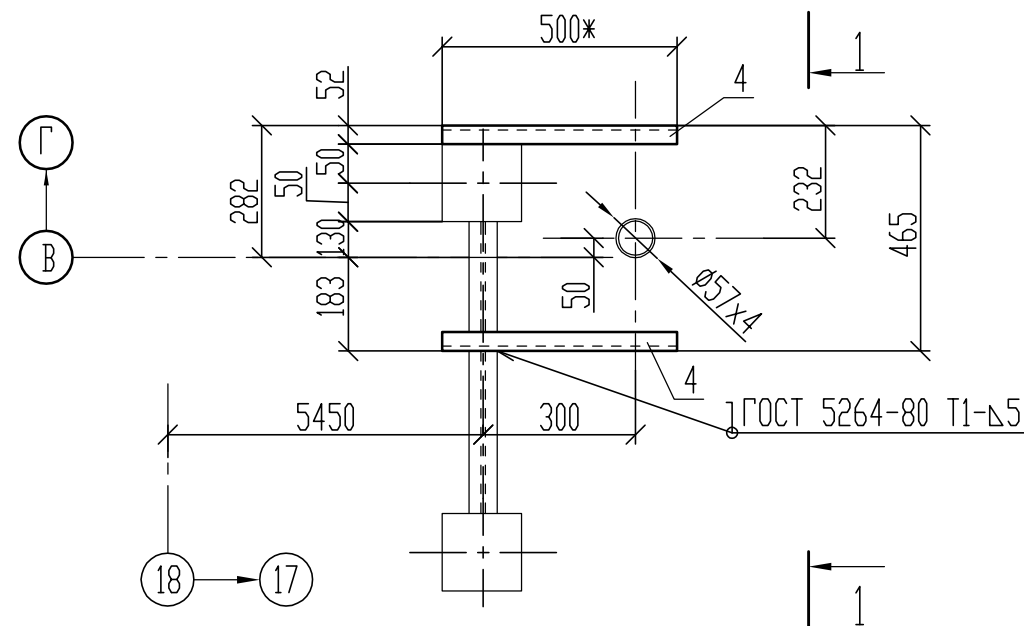
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 12 комплектов.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.39.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer				Подрядчик Contractor		ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt				
 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia										
Наименование проекта Project title										
Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»										
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID						
Разработал Prepared	Артюшкина		23.06.2014	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003						
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 39-50						
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	39	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1992 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM							Формат Format	A4x3		
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 project OJSC permission is forbidden										

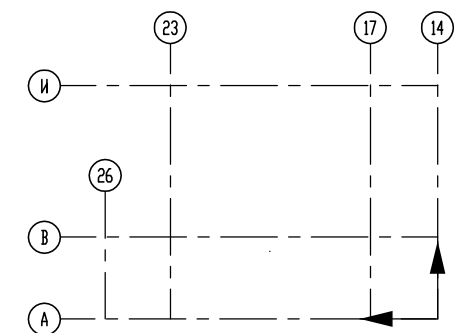
БДО, БОУ, М/конструкции опор трубопроводов и площадки обслуживания



План










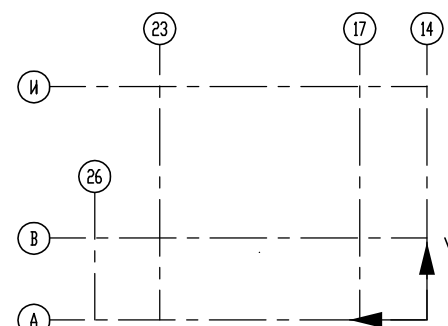
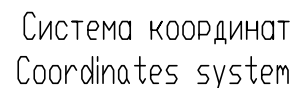
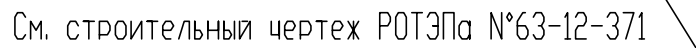
Система координат
Coordinates system



Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 29 ОСТ34-10-727-93	Блок подвески 57У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 1-01 ОСТ34-10-733-93	Проушина	2	Сборный	0.8	1.6	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 1-01 ОСТ34-10-729-93	Ушко	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.12	0.24	Доп. поставка
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=500ж	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	5.2	10.4	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		З-46А		0.1	
				Итого:	17.34		








- 1 Общие данные смотрите №, BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №, BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.40.
- 6 *-Размер уточнить на монтаже.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor		 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt		
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Артюшкин		23.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб, Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб, Подвеска жесткая поз. 51				
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	40	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-ТМ						Формат Format	A4x3		
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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden									



- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-003.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38°C .
- 4 Изготовить 2 комплекта.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
 - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003 л.42
- 6 * -размер уточнить на монтаже.
- 7 Металлоконструкцию крепить по месту.

54	57x4	0.16	0.19	7.8	
53	57x4	0.15	0.18	+7.799	
N опоры	Ду x S	P _p ,кН	P _{констр} ,кН	Отметка, м	Привязка

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia			Подрядчик Contractor	 ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-003				
Разработал Prepared	Артюшкина		23.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Отводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 53, 54				
Проверил Checked	Зименкова		23.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		23.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		23.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	42	Листов of Sheets	42
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4240-TM						Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden									