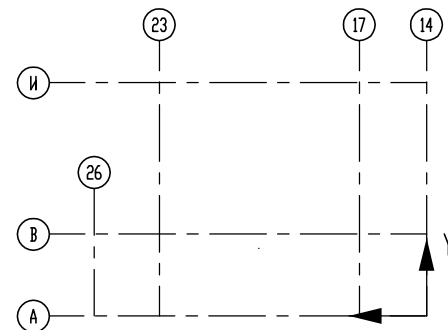
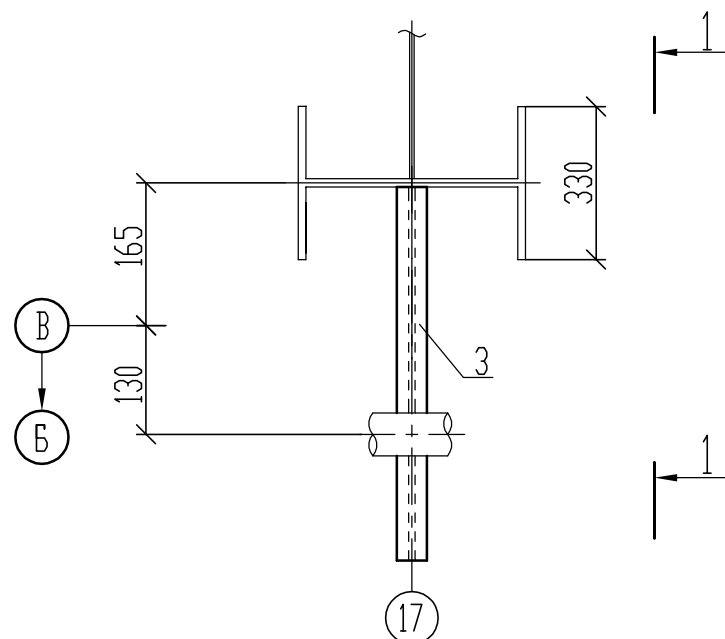





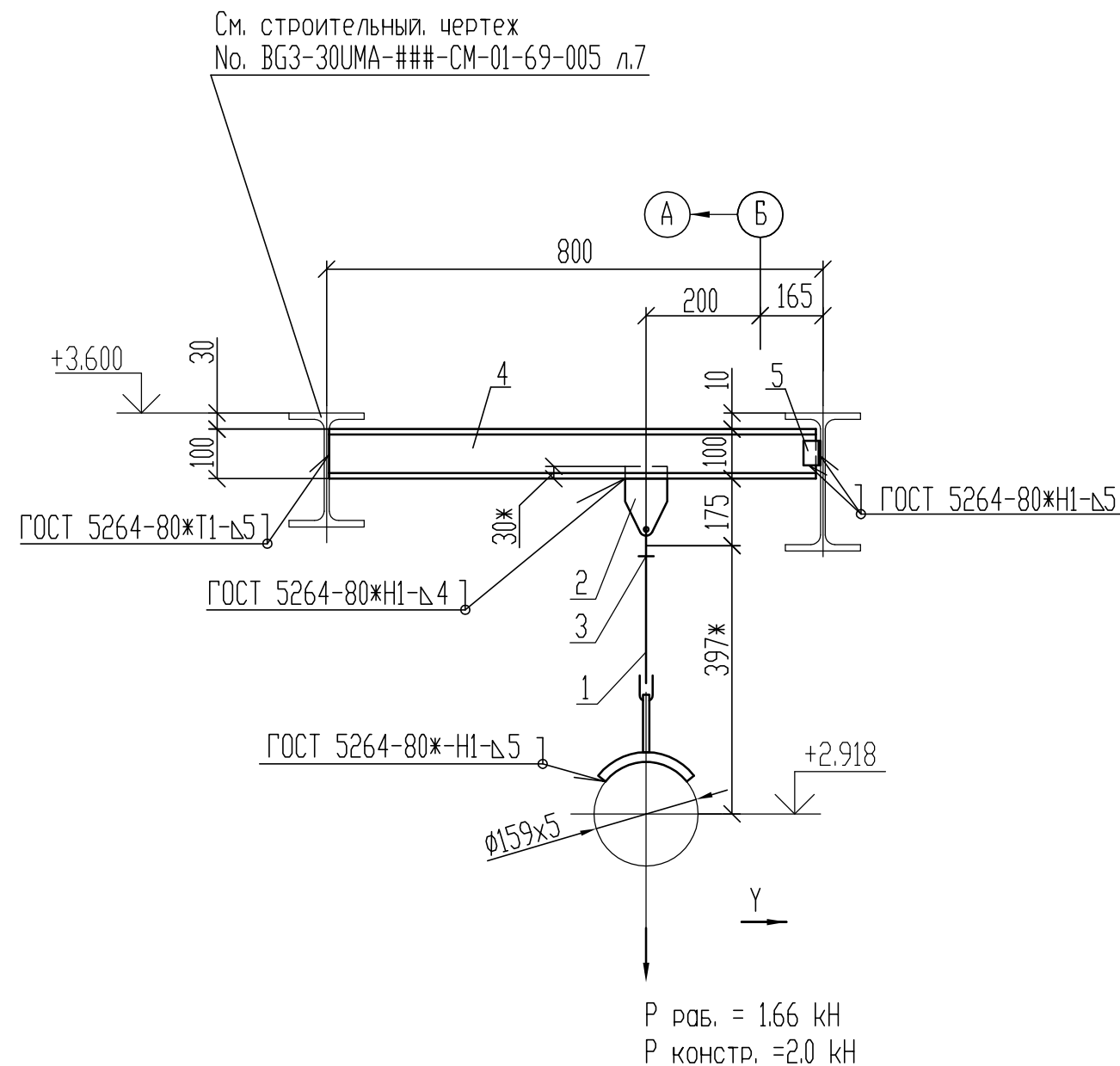


Система координат  
Coordinates system



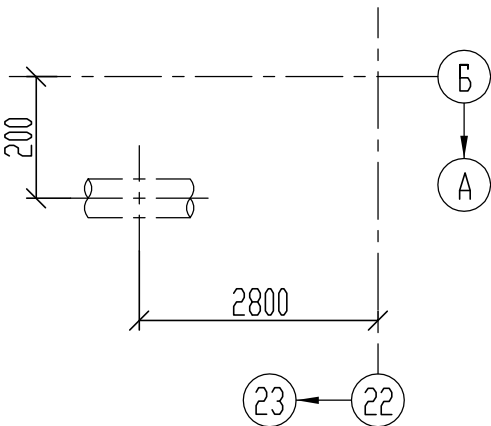
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 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		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>			
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ -800 филиала «Березовская ГРЭС» <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> 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-28-67-002					
Разработал Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящих поз. 16					
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	16	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ										
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 Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden										

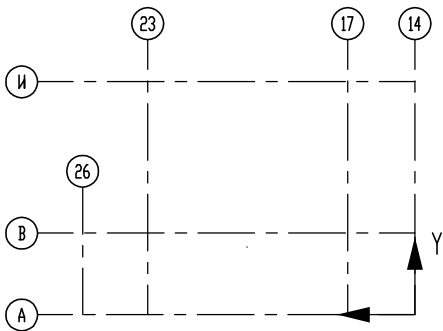




Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 39 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.28	0.28	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-733-93	Проушина	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.2	2.2	Доп. поставка
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=780	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	6.7	6.7	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		0.07	
				Итого:	14.48		

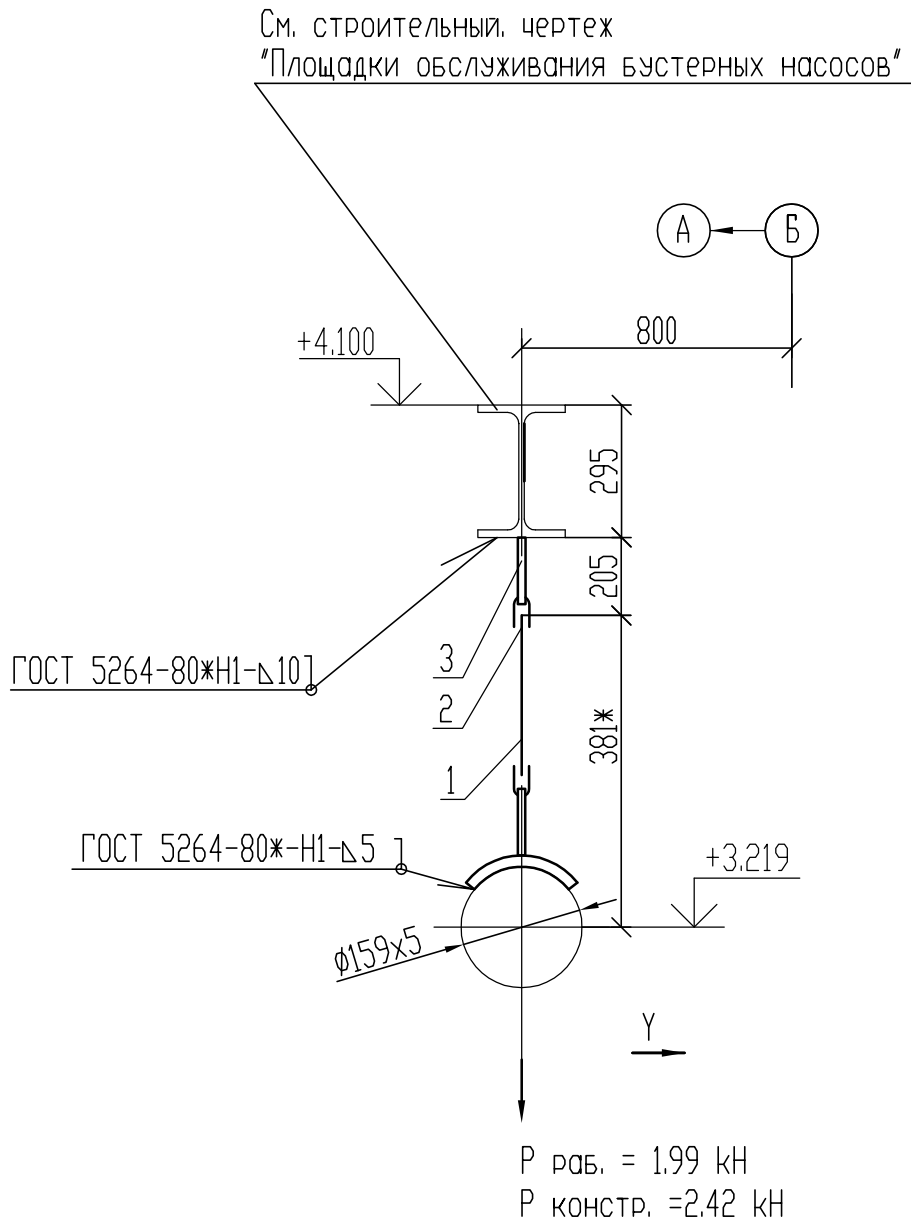
- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.3.
- 6 \*Размер уточнить на монтаже.



Система координат  
Coordinates system



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		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>			
Наименование проекта Project title		<b>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ -800 филиала «Березовская ГРЭС»</b> <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES»</b> <b>of JSC «E.ON Russia»</b>								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002					
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA	<b>Наименование документа/Document title</b> <b>Главный корпус. Турбинное отделение.</b> Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб, Подвеска жесткая поз. 3					
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	3	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
							Формат	A4x3		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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										

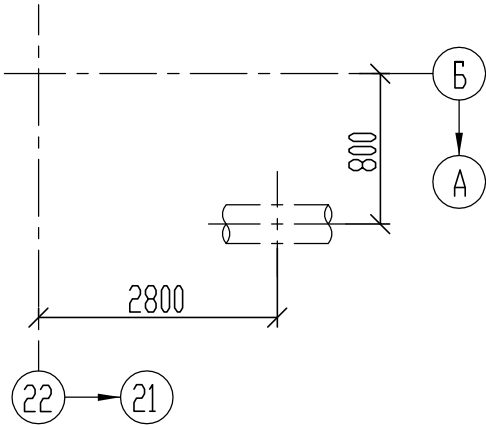


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 39 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.28	0.28	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-733-93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

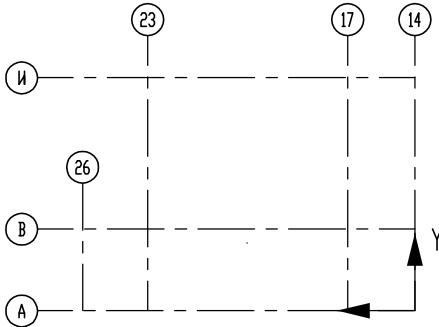
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.4.
- 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	<b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>				Подрядчик Contractor	<b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoprojekt</b>				
Наименование проекта Project title		<b>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»</b> <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES»</b> <b>of JSC «E.ON Russia»</b>								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002					
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		20.06.2014	<b>Наименование документа/Document title</b> Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 4						
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	4	Листов of Sheets	34
<b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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										

Расположение опоры



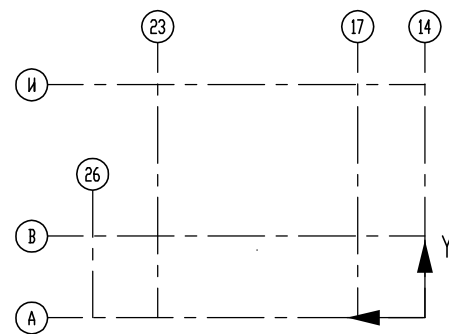
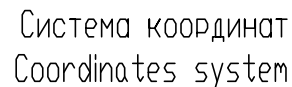
Система координат  
Coordinates system














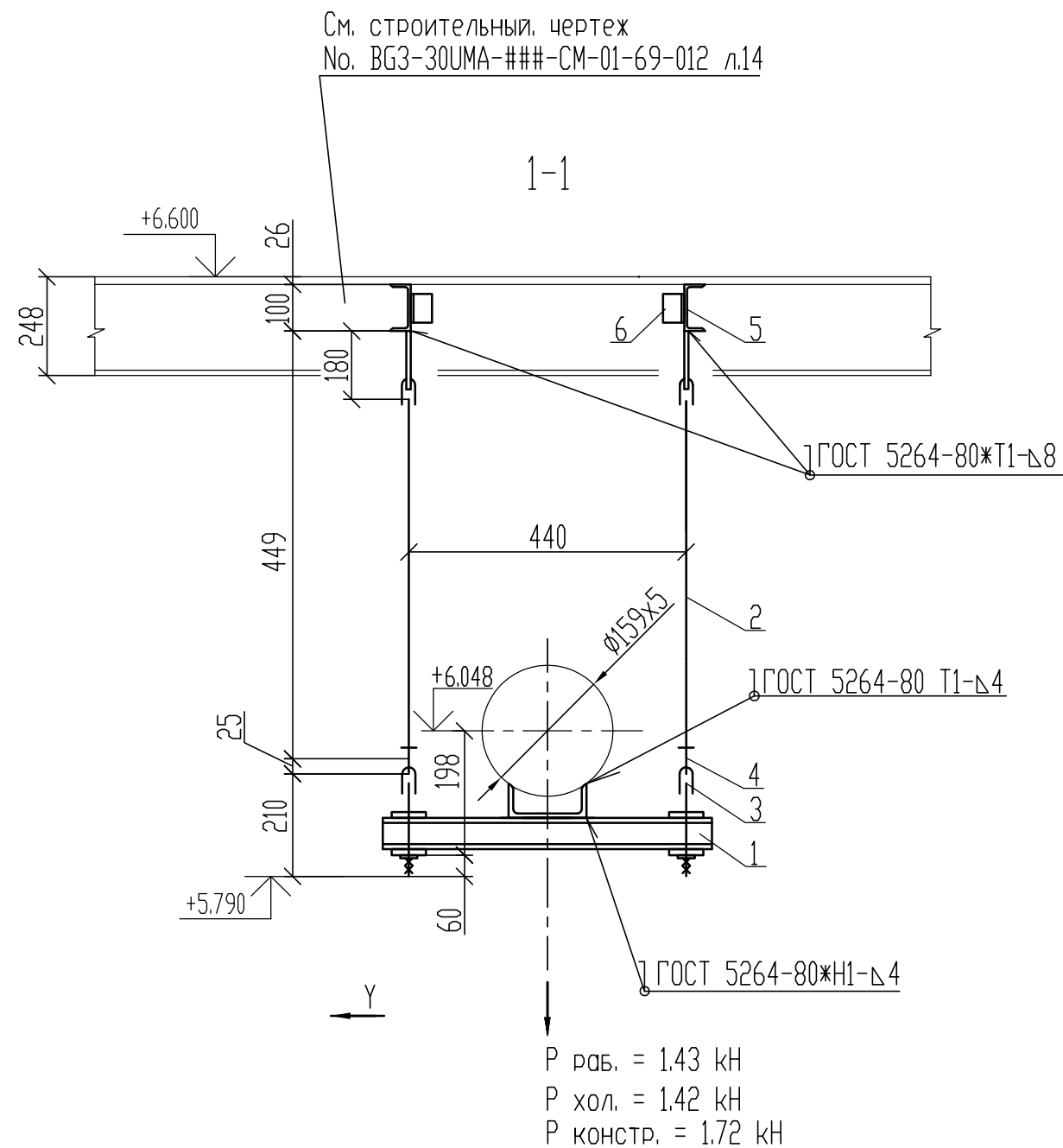
### Расположение опоры



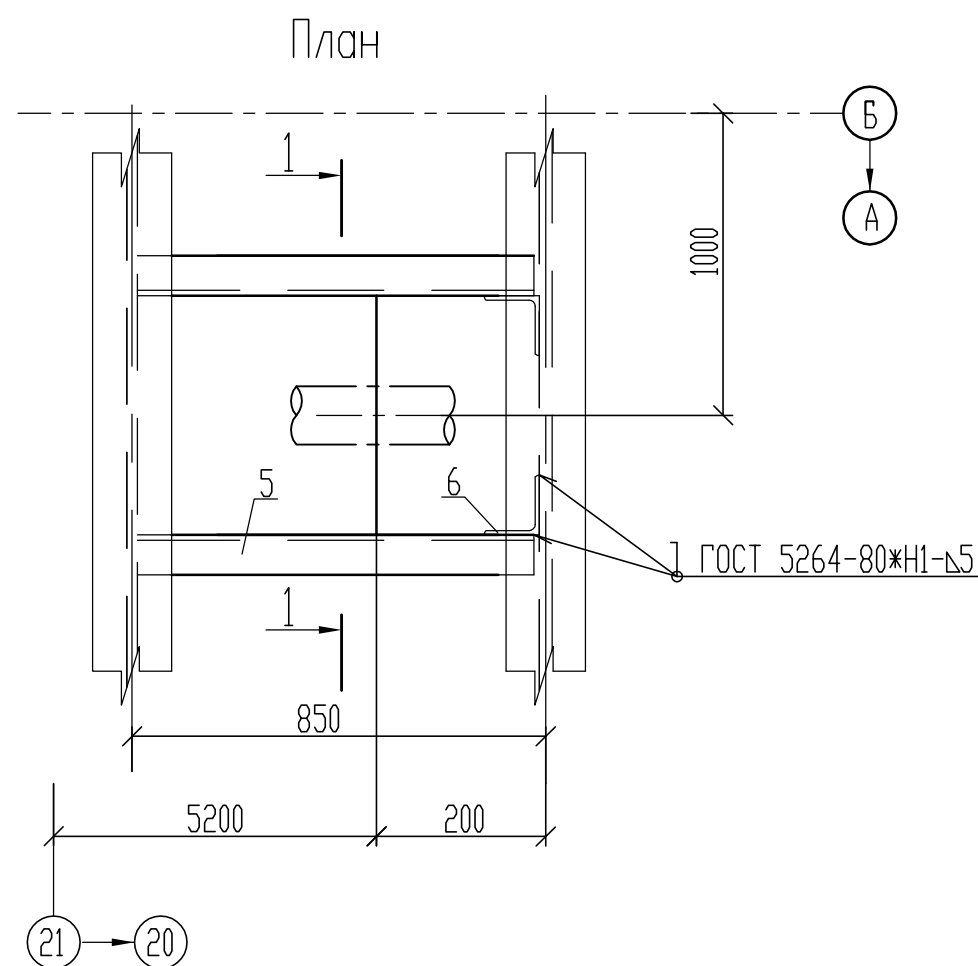
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.5.

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		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>			
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-28-67-002						
Разработал Prepared	Молчанова		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. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 5						
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	5	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1962 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
							Формат Format	A4x3		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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 project OJSC permission is forbidden										

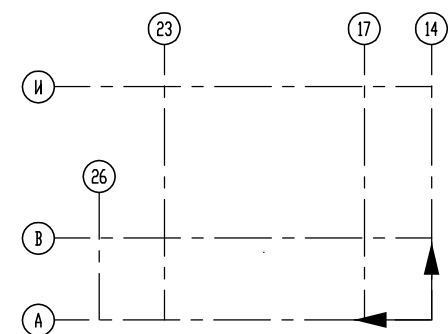










Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 91 ОСТ34-10-726-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	11.5	11.5	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	2	Сборный	2.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 01 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 8240-97	Швеллер 10, L=830	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	7.13	14.26	Доп. поставка
6	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50х50х5, L=60	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.23	0.46	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.16	
				Итого:	31.94		

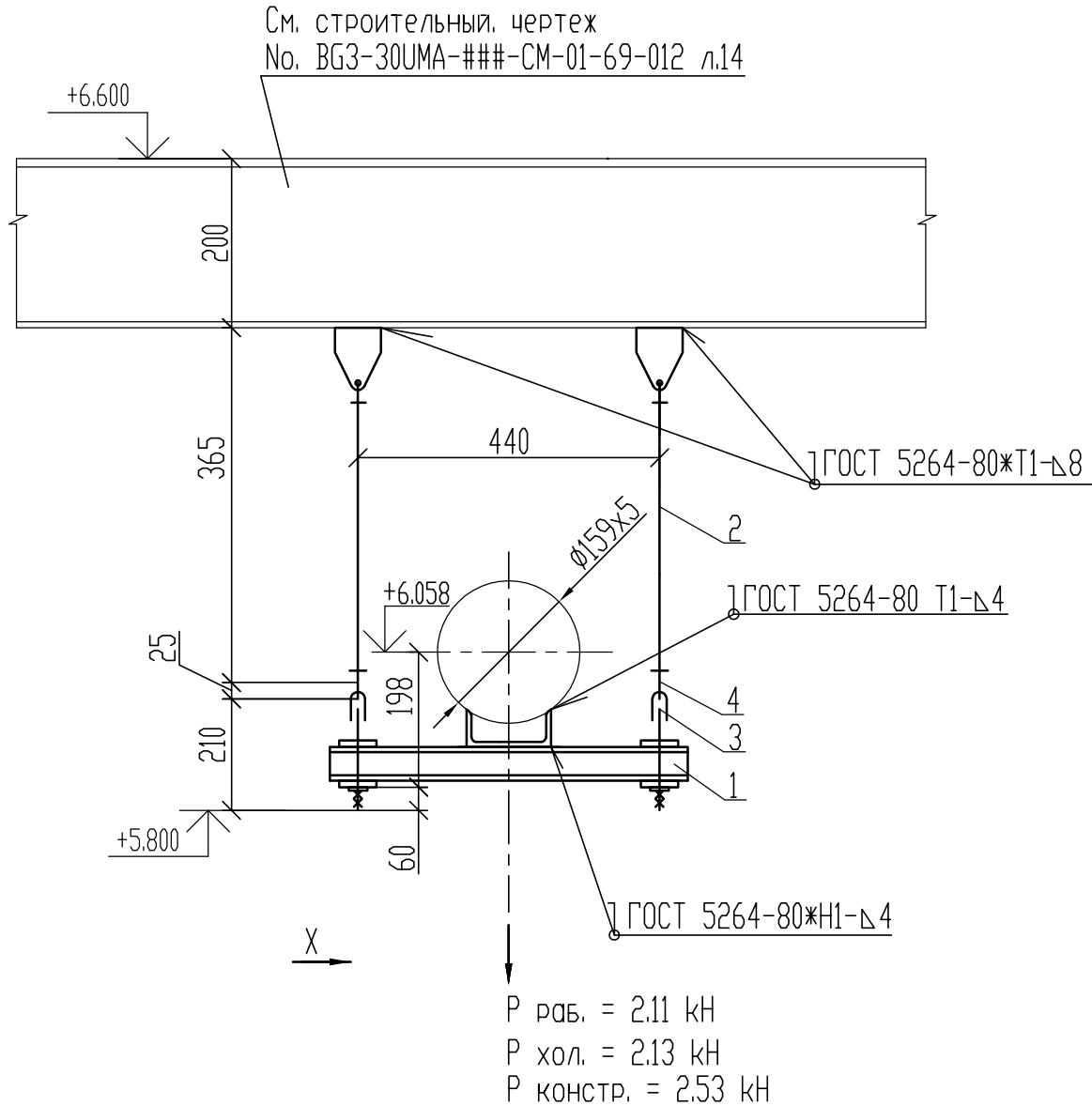


Система координат  
Coordinates system










- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.7.

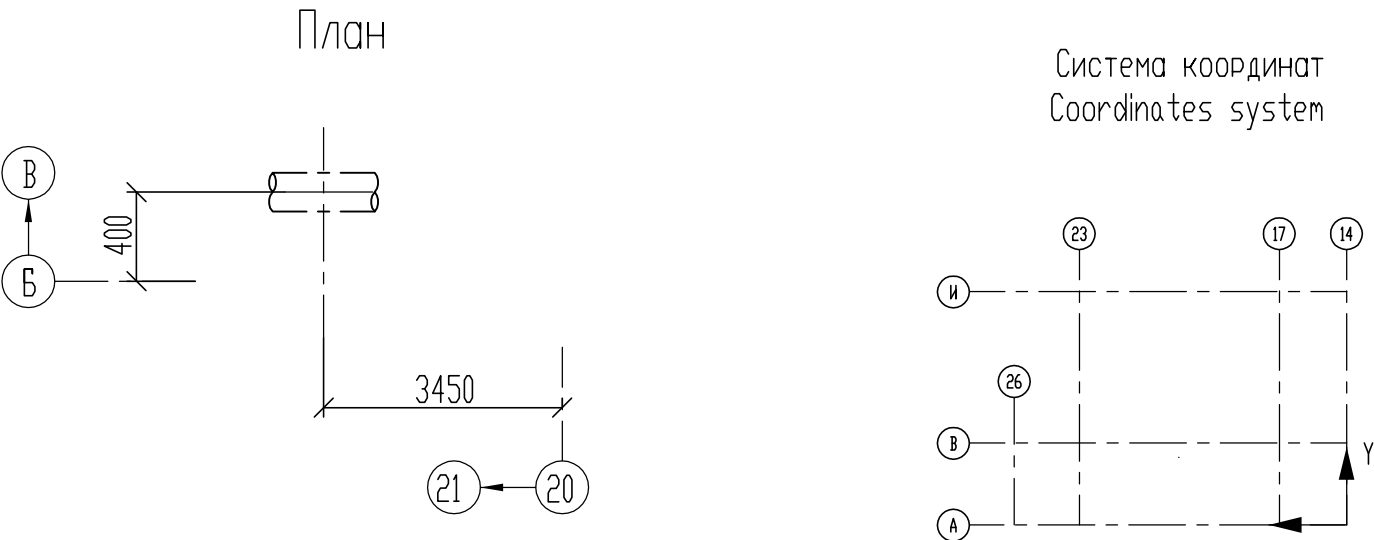
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor	 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>					
Наименование проекта Project title		<b>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»</b> <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES»</b> <b>of JSC «E.ON Russia»</b>								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002					
Разработал Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA	<b>Наименование документа/Document title</b> <b>Главный корпус. Турбинное отделение.</b> Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 7					
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	7	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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										



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		З-46А		0.1	
				Итого:	17.16		

- Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- Расположение опоры смотрите изометрический чертеж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- Изготовить 1 комплект.
- Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.8.

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			Подрядчик Contractor						
 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>						
Наименование проекта Project title			Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> 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-28-67-002				
Разработан Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA					
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 8					
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	8	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
						Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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									





Technical drawing of a vertical assembly, likely a wellhead or valve assembly, showing dimensions and components.

**Dimensions:**

- Top section width: 450
- Top section height: 593
- Top section width segments: 150, 165
- Top section height segments: 120, 1205
- Top section height segments: 49, 2276, 49
- Bottom section height: 1000
- Bottom section diameter:  $\varnothing 159 \times 5$

**Labels and Components:**

- Top section: 6, 5
- Top section: 1 ГОСТ 5264-80\*Т1-Б5
- Top section: 1 ГОСТ 5264-80\*Т1-Б10
- Top section: 2
- Top section: 3
- Top section: 4
- Top section: 3
- Top section: 1
- Top section: 1 ГОСТ 5264-80\*Н1-Б5








**Notes:**

- Р раб. = 1.73 кН
- Р констр. = 2.1 кН

Technical drawing of a stepped shaft. The total length is 560. The shaft has three steps with diameters of 25, 25, and 80.

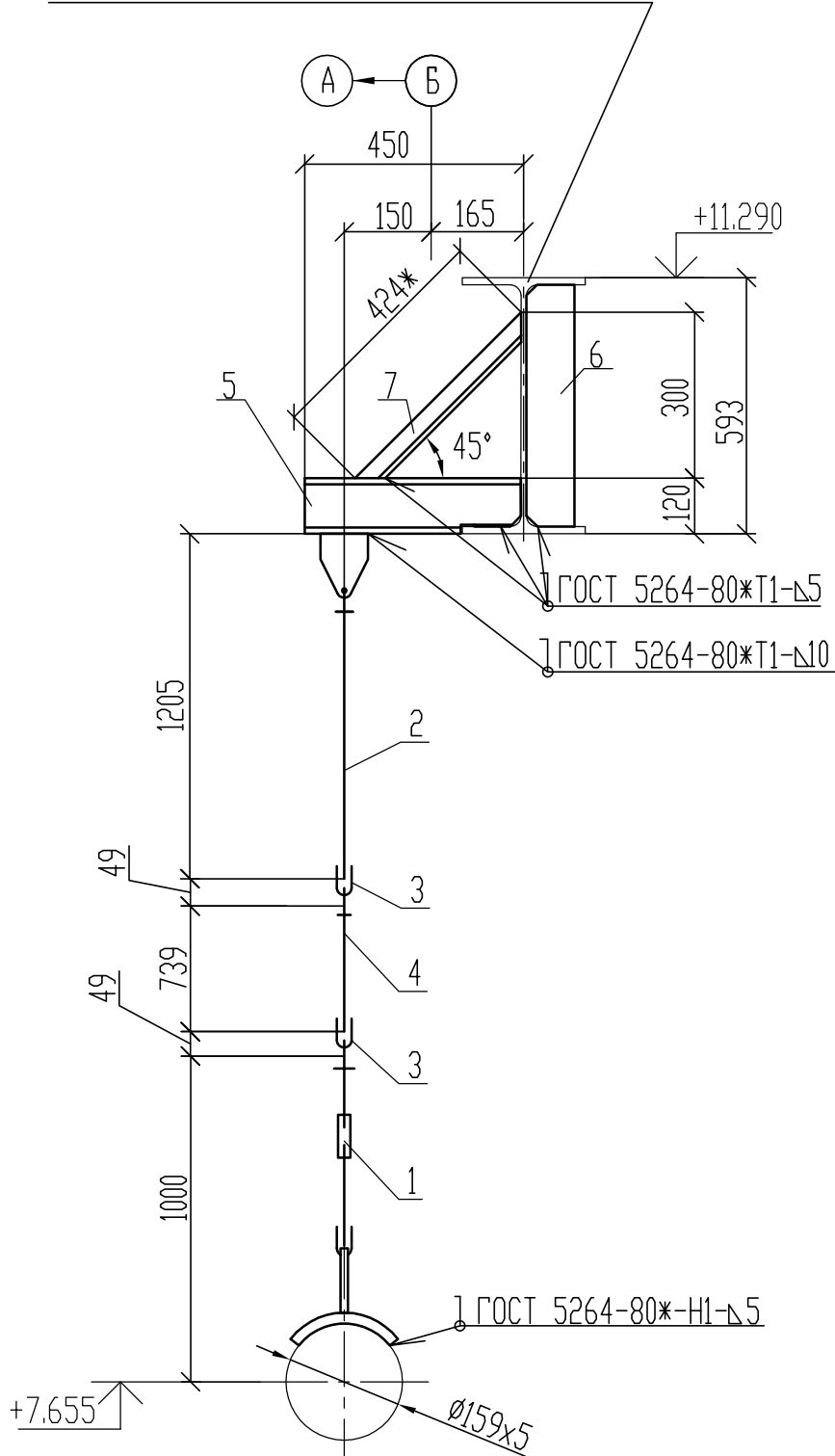
Расположение опоры

Система координат  
Coordinates system

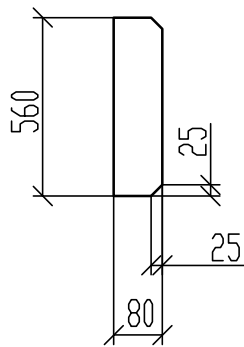
- |  |  |  |                         |   |   |
|--|--|--|-------------------------|---|---|
| Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information  |  |  |                         |   |   |
| 5  |  |  |                         |   |   |
| 4  |  |  |                         |   |   |
| 3  |  |  |                         |   |   |
| 2  |  |  |                         |   |   |
| 1  |  |  |                         |   |   |
| Изм.<br>Rev.   | Описание<br>Description  | Разработал<br>Prepared   | Проверил<br>Checked     | Утвердил<br>Approved  |   |
| Заказчик<br>Customer   |  <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br><b>JSC E.ON Russia</b> |  | Подрядчик<br>Contractor |  <b>ЗАО «Энерго»</b><br><b>CJSC Energo</b> |   |
| Наименование проекта<br>Project title  |  | Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовский»<br>ОАО «Э.ОН Россия»<br>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovsky»<br>of JSC «E.ON Russia» |                         |   |   |
|  | Фамилия<br>Name  | Подпись<br>Sign.   | Дата<br>Date            | ID-Поставщика<br>Contractor ID  | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002  |
| Разработал<br>Prepared   | Молчанова  |   | 20.06.2014              | KKS 30UMA LCA   | Наименование документа/Document title<br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора п.<br>Подводящие трубопроводы основного конденсата охл.<br>холодильников отбора проб.<br>Подвеска жесткая поз. 9 |
| Проверил<br>Checked  | Зименкова  |   | 20.06.2014              |   |   |
| Н.контр.<br>N.Control  | Шамов  |   | 20.06.2014              |   |   |
| Утвердил<br>Approved   | Дильман  |   | 20.06.2014              |   |   |
| Субконтрактор<br>Subcontractor   |  |  |                         | Субподрядчик<br>Subcontractor   |   |
|  <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1982 ГОДУ |  |  |                         | Лист<br>Sheet 9<br>Стадия<br>Stage<br>Формат<br>Format  |   |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ  |  |  |                         |   |   |

---

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



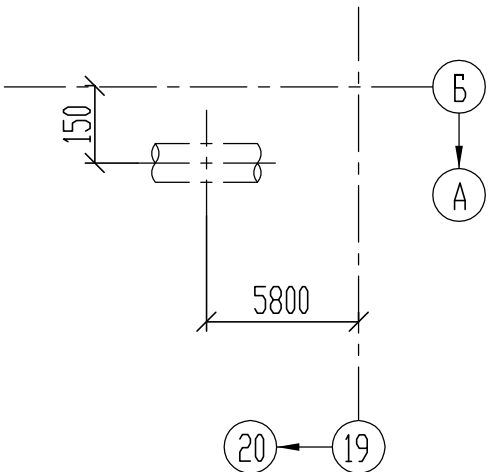
Деталь поз. 6



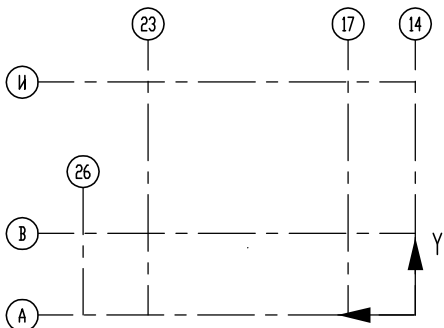
P раб. = 2.79 кН  
P констр. =3.36 кН

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 спрощеной	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 2-34 ОСТ34-10-729-93	Тяга	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.26	1.26	Доп. поставка
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=450	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.68	4.68	Доп. поставка
6	ГОСТ 19903-74ж	Лист 8х560х80	1	ВстЗпс ГОСТ 14637-89ж	2.81	2.81	Доп. поставка
7	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50х50х5, L=424	1	ВстЗпс ГОСТ 14637-89ж	1.6	1.6	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.1	
				Итого:		20.57	

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-18-65-002.
- 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-28-67-002 л.10.

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	<b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>				Подрядчик Contractor <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoprojekt</b>					
Наименование проекта Project title		<b>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»</b> <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»</b>								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002					
Разработан Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		20.06.2014	<b>Наименование документа/Document title</b> Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 10						
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	10	Листов of Sheets	34
<b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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										

Technical drawing of a vertical mast assembly. The main view shows a vertical mast with a circular base. Dimensions include a total height of 1205, a section cut at 49, a distance of 871 to the next section cut at 49, a distance of 1000 to the base, and a base diameter of  $\varnothing 159 \times 5$ . The base is labeled with the standard  $\Gamma \text{OCT } 5264-80 \times \text{H1}-\text{B5}$ . A vertical arrow points downwards from the base.

The cross-section detail (top right) shows a rectangular structure with a total width of 450 and a total height of 443. The top edge is at an elevation of +11.290. The structure consists of several components: a base plate (5), a vertical plate (6), and a diagonal plate (7) with a 45° angle. The base plate has a width of 150 and a height of 120. The vertical plate has a width of 165 and a height of 300. The diagonal plate has a width of 424\*. The cross-section is labeled with the standard  $\Gamma \text{OCT } 5264-80 \times \text{T1}-\text{B5}$  and  $\Gamma \text{OCT } 5264-80 \times \text{T1}-\text{B10}$ . Section lines A-A and B-B are indicated at the top.








Below the drawing, the following data is provided:

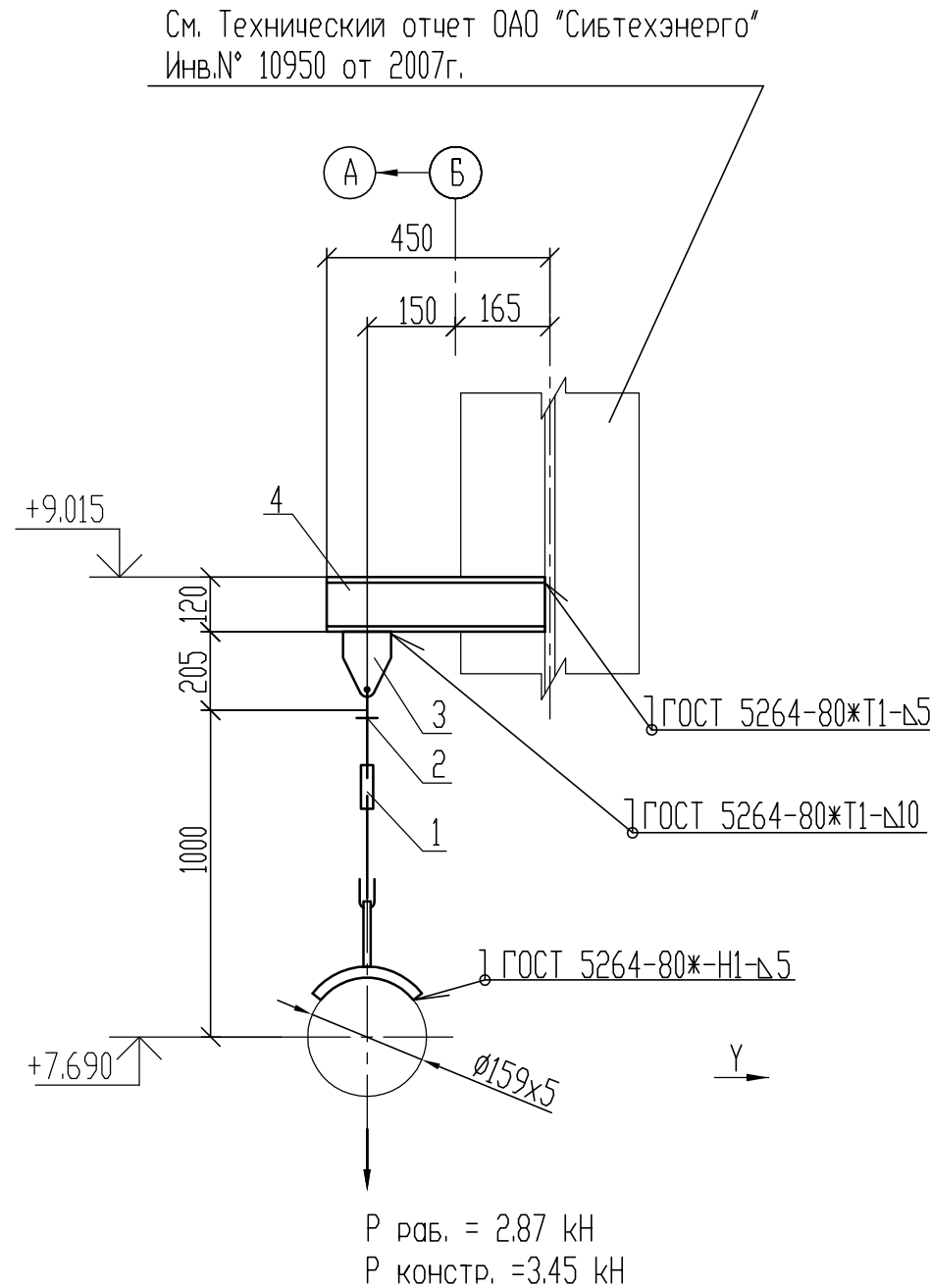
- $P_{\text{раб.}} = 3,20 \text{ кН}$
- $P_{\text{констр.}} = 3,84 \text{ кН}$

Technical drawing of a stepped shaft. The total length is 419. The first step has a width of 25. The second step has a width of 25. The base diameter is 80.

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 спруужиной	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 2-35 ОСТ34-10-729-93	Тяга	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.57	1.57	Доп. поставка
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=450	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.68	4.68	Доп. поставка
6	ГОСТ 19903-74ж	Лист 8x419x80	1	Вст3пс ГОСТ 14637-89ж	2.11	2.11	Доп. поставка
7	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50x50x5, L=424	1	Вст3пс ГОСТ 14637-89ж	1.6	1.6	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.1	
				Итого:		20.18	

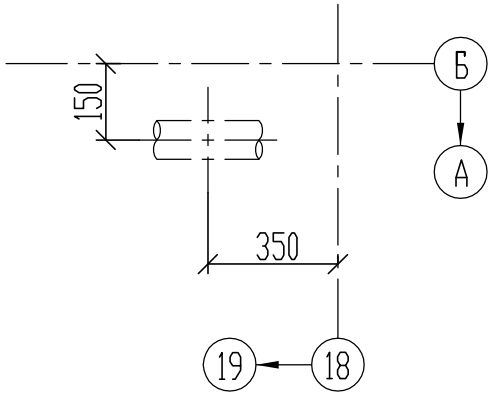
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 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	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor	 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoprojekt</b>				
Наименование проекта Project title		<b>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»</b> <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES»</b> <b>of JSC «E.ON Russia»</b>							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002				
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 11				
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	11	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1962 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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									

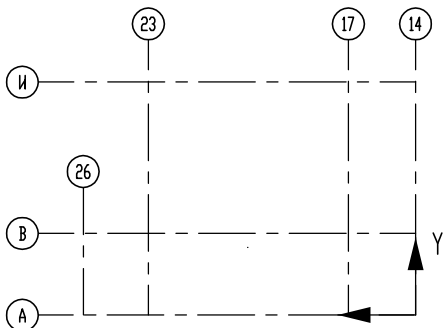


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 11 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.28	0.28	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-733-93	Прозушина	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.2	2.2	Доп. поставка
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=450	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.68	4.68	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.06	
				Итого:	12.22		

Расположение опоры



Система координат  
Coordinates system



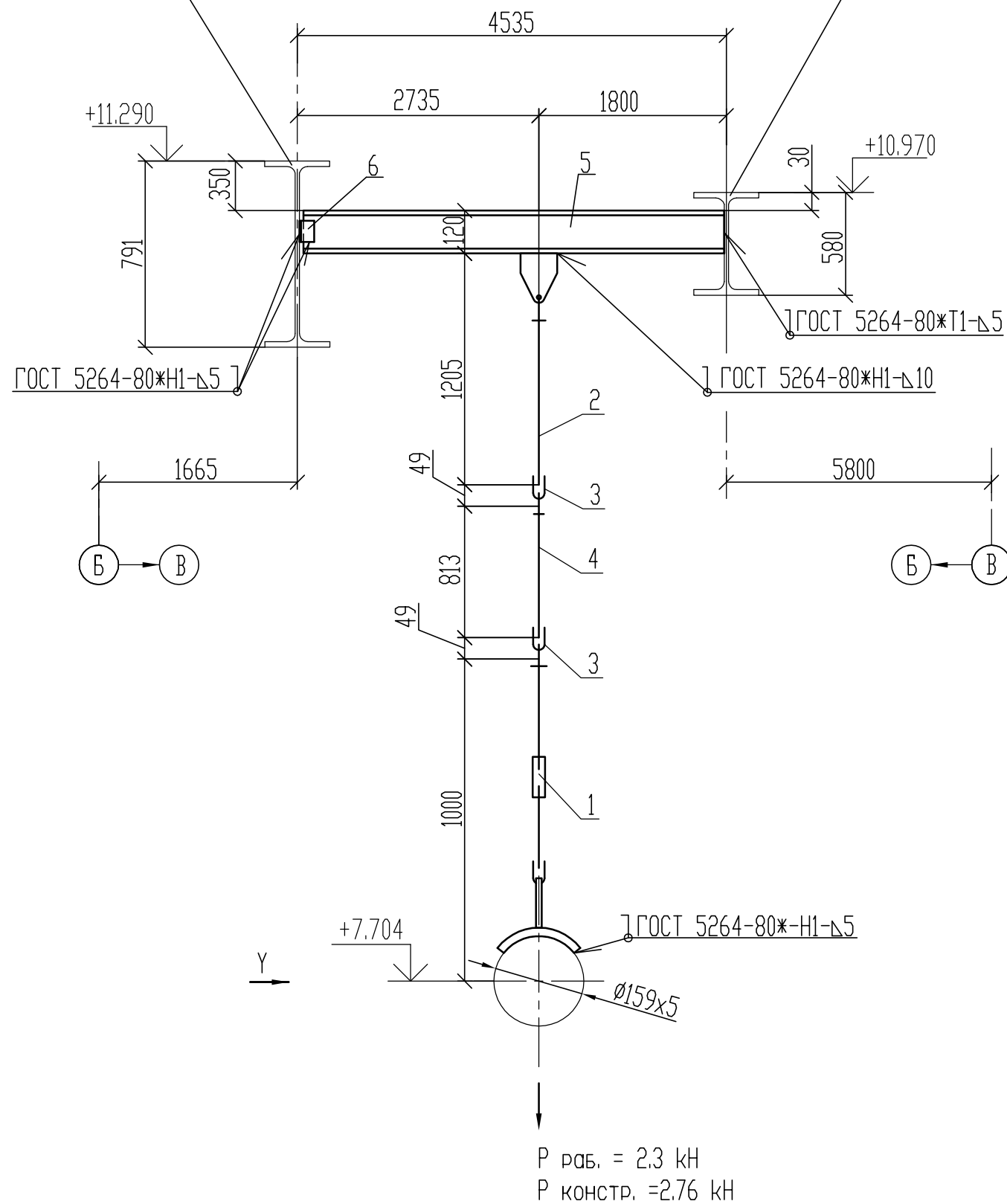
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 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	<b>ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor	<b>ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoprojekt</b>								
Наименование проекта Project title		<b>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»</b>											
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002								
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA									
Проверил Checked	Зименкова		20.06.2014	<b>Наименование документа/Document title</b> Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 12									
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014										
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014										
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor				Лист Sheet	12	Листов of Sheets	34		
<b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ								Стадия Stage	P/W				
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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													

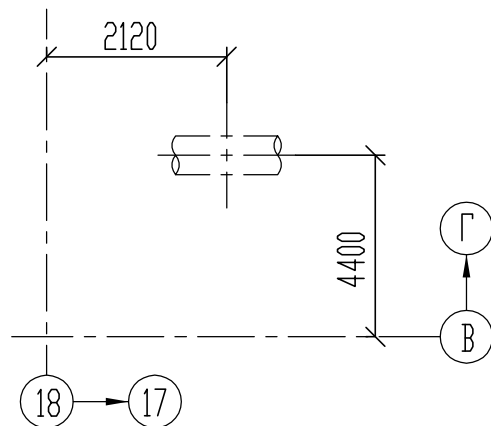


См. Технический отчет ОАО "Сибтехэнерго"  
Инв.№ 10950 от 2007г.

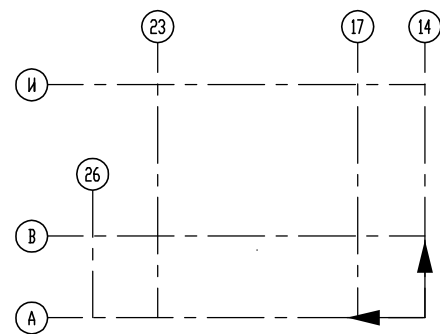
См. строительный чертёж  
"БД.0. Помещение 406. Перекрытие на отм. +11.400"  
№. ВГЗ-31УНГ-###-СМ-22-69-008 л.8



Расположение опоры










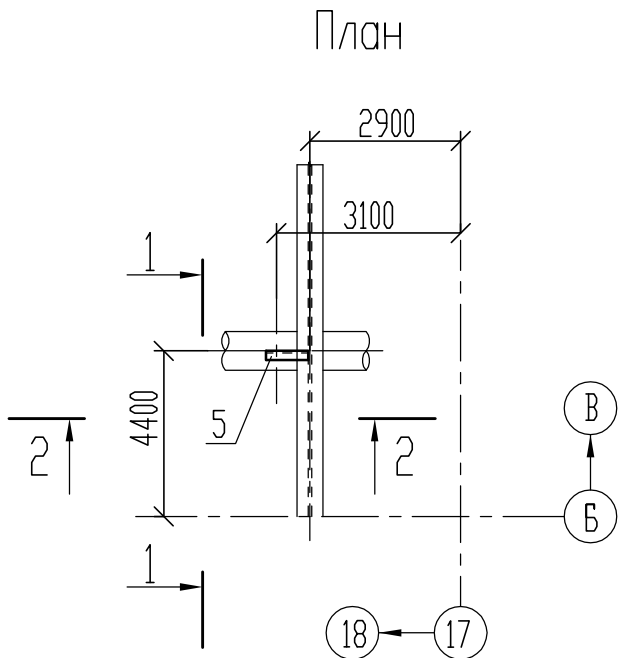
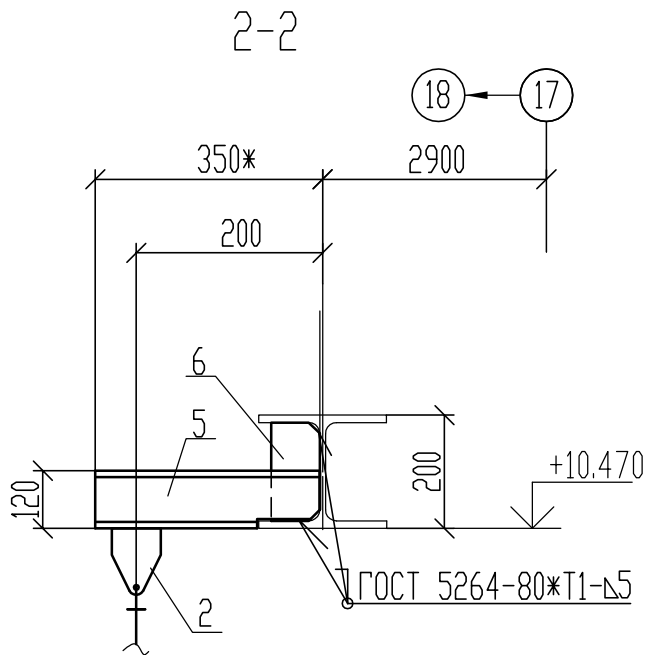
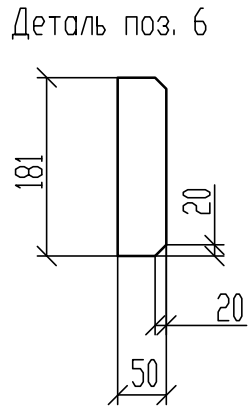
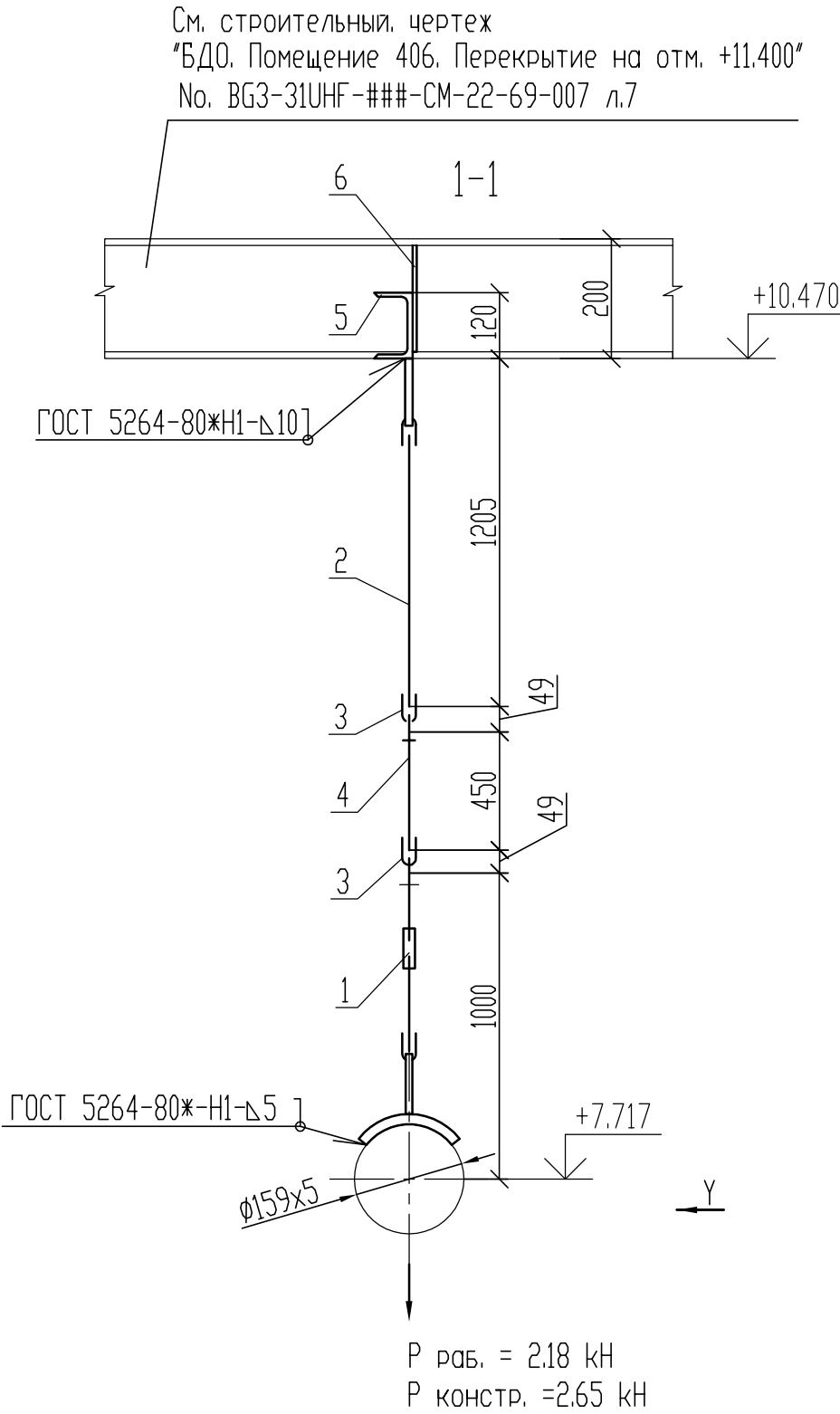
Система координат  
Coordinates system



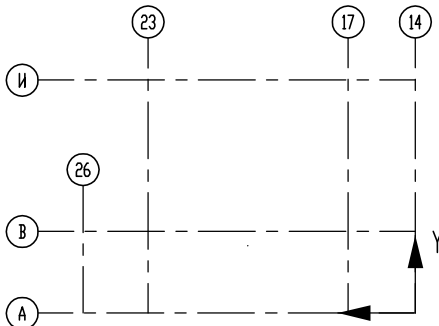
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 11 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 04 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески спружиной	1	Сборный	4.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	4	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.28	1.12	Доп. поставка
4	По типу 2-35 ОСТ34-10-729-93	Тяга	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.57	1.57	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		З-46А		0.3	
				Итого:	59.12		

- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-002 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	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor	 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>				
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> 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-28-67-002				
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 13				
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	13	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
						Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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									



Система координат  
Coordinates system



No. BG3-310HT-####-CM-22-69-007 п.7

1100 1500 1000 +10.970 594\* 45° 5 420 580 120

4 2 3 1 1 ГОСТ 5264-80\*Т1-В5 1 ГОСТ 5264-80\*Т1-В10 1 ГОСТ 5264-80\*Н1-В5 Ø159x5

1163 49 1000 +8.178

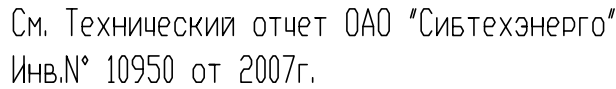
Деталь 544

Р раб. = 2,11 кН  
Р констр. = 2,53 кН

Technical drawing of a T-joint showing dimensions: 544, 25, 25, and 80.

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.15.

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



План

130

165

330

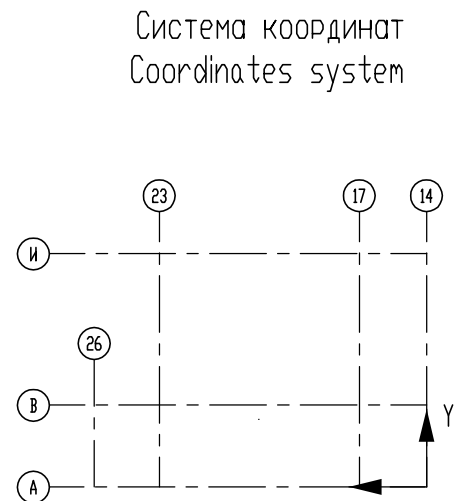
3

В





Б

17

1



- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 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		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>			
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> 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-28-67-002					
Разработал Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящих поз. 16					
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	16	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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										










[illegible]

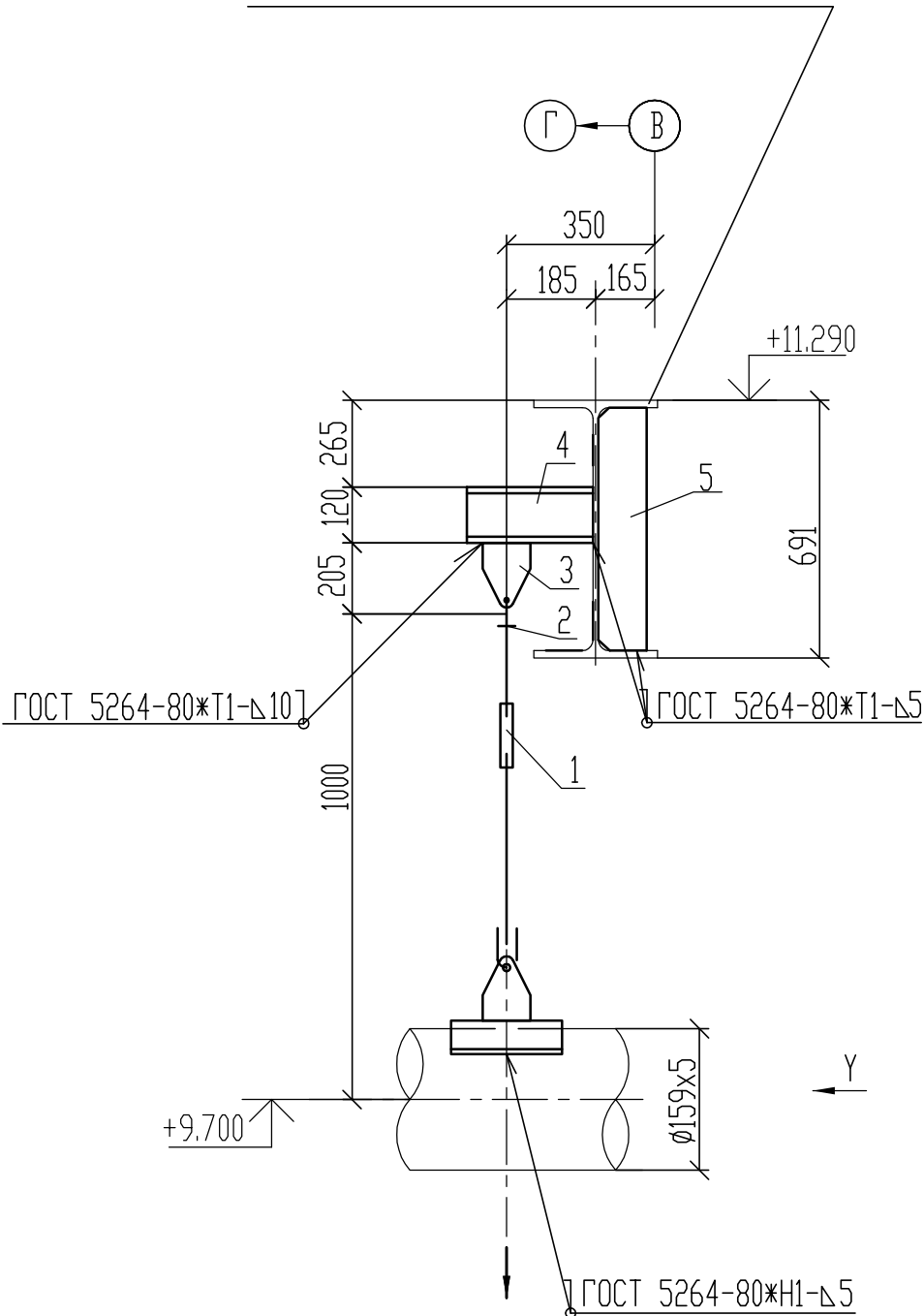
Technical drawing of a mechanical part. The drawing shows a rectangular profile with a horizontal dimension of 3000 and a vertical dimension of 850. A cylindrical feature is shown in the center. The drawing includes labels 17 and 16, and a dimension line indicating 850. The drawing is labeled with 'r' and 'B'.

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 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 No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.17.
- 6 \*-Размер уточнить на монтаже.

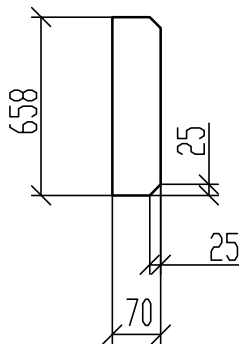
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>		
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> 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-28-67-002				
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 17				
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	17	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
						Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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									

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

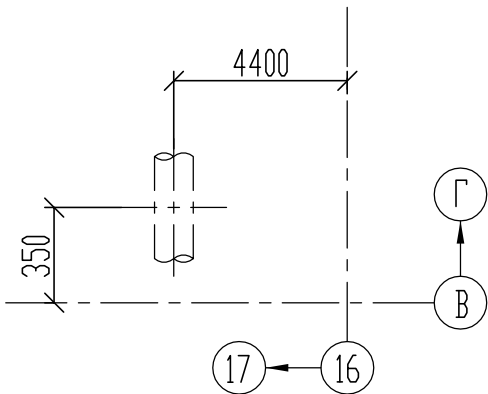


P раб. = 1.82 kH  
P констр. =2.2 kH

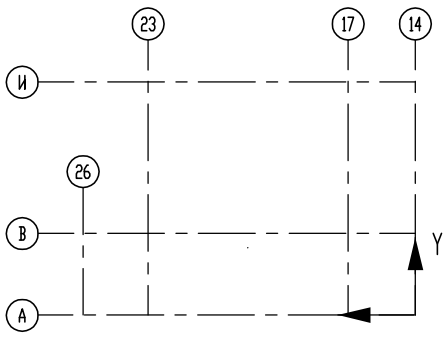
Деталь поз. 5



Расположение опоры










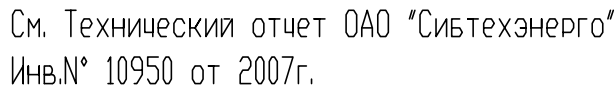
Система координат  
Coordinates system



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 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	1	Сборный	0.28	0.28	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Прозушина	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.2	2.2	Доп. поставка
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=300	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	3.12	3.12	Доп. поставка
5	ГОСТ 19903-74*	Лист 8х658х70	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.89	2.89	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.07	
				Итого:	13.56		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 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-28-67-002 л.18.

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	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>				Подрядчик Contractor  <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>					
Наименование проекта Project title		<b>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»</b> <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES»</b> <b>of JSC «E.ON Russia»</b>								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002					
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		20.06.2014	<b>Наименование документа/Document title</b> <b>Главный корпус. Турбинное отделение.</b> <b>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.</b> <b>Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения</b> <b>холодильников отбора проб.</b> <b>Подвеска жесткая поз. 18</b>						
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	18	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> <small>ОСНОВАН В 1982 ГОДУ</small>							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ							Формат Format	A4x3		
Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубжеэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden										



План

ГОСТ 5264-80\*Т1-Δ5

16

1

3

150

165

В

Б

Система координат

Coordinates system

и

23

17

14




26

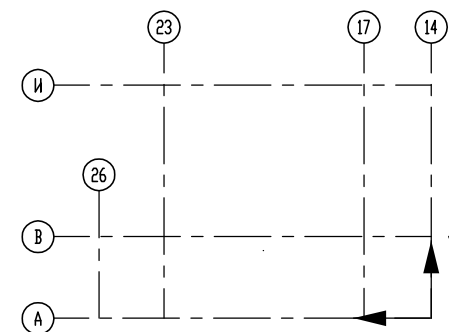
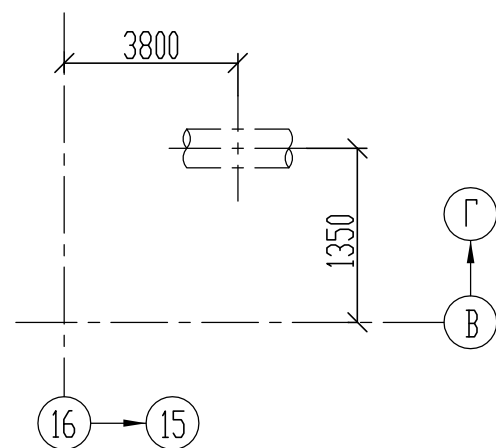
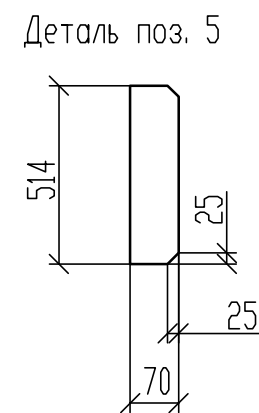
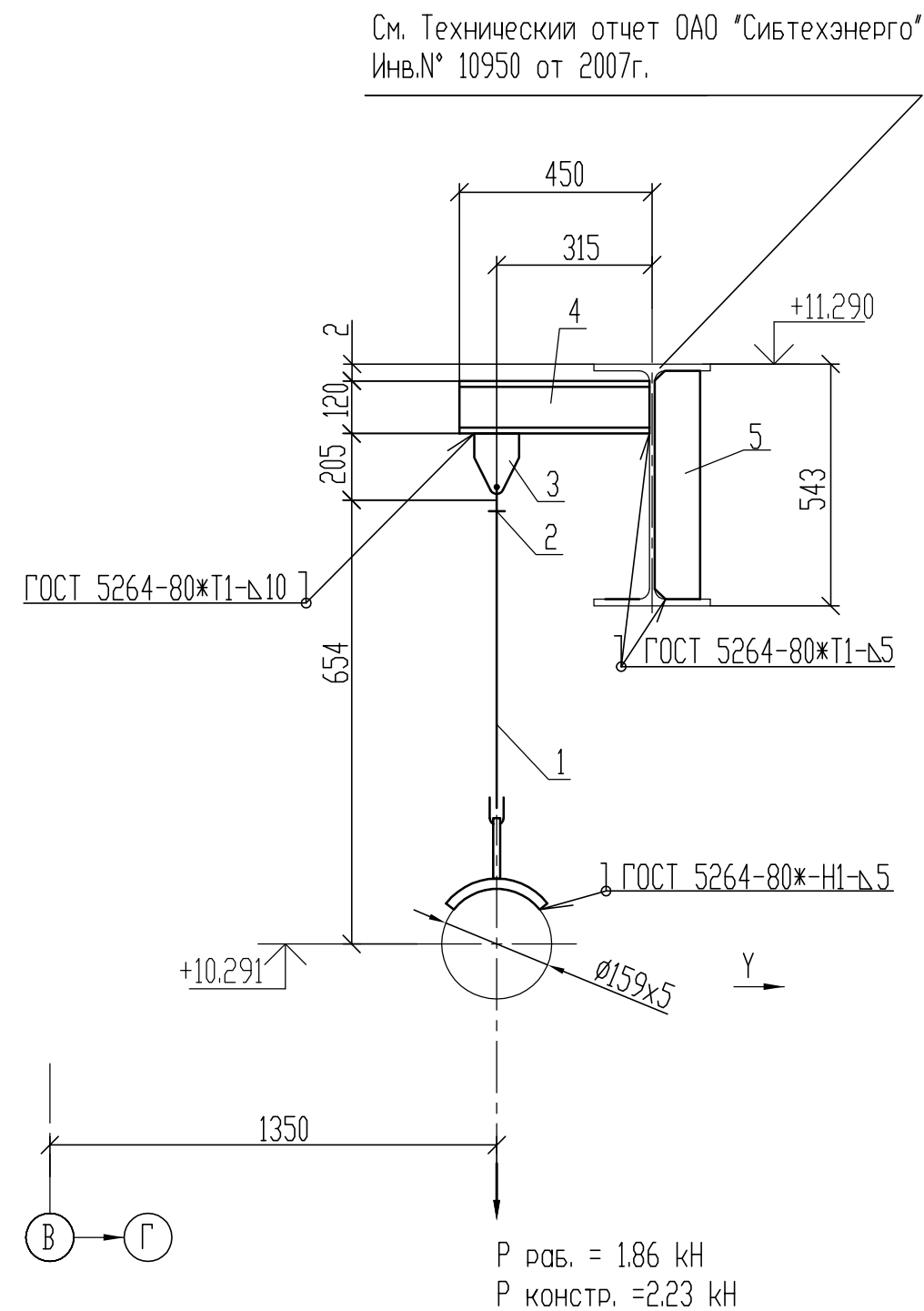
В

А

Y



The image contains two technical drawings. The left drawing is a plan view of a mechanical part, showing a central horizontal section with a vertical section on the left. Dimensions 150 and 165 are indicated. A reference to ГОСТ 5264-80\*Т1-Δ5 is shown. The right drawing is a coordinate system with points labeled with letters and numbers.

- |   |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
|---|-------------------------|--|--------------|--------------------------------|---|----------------------|---|----|---------------------|----|
| Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information   |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 5   |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 4   |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 3   |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 2   |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 1   |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Изм.<br>Rev.  | Описание<br>Description |  |              | Разработал<br>Prepared         | Проверил<br>Checked   | Утвердил<br>Approved | Дата<br>Date  |    |                     |    |
| Заказчик<br>Customer  |                         |  <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br><b>JSC E.ON Russia</b>   |              |                                | Подрядчик<br>Contractor    |                      | <b>ЗАО «Энергопроект»</b><br><b>CJSC Energoproekt</b> |    |                     |    |
| Наименование проекта<br>Project title   |                         | Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ -800 филиала «Березовская ГРЭС»<br><b>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES»<br>of JSC «E.ON Russia» |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
|   | Фамилия<br>Name         | Подпись<br>Sign.   | Дата<br>Date | ID-Поставщика<br>Contractor ID | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002  |                      |   |    |                     |    |
| Разработал<br>Prepared  | Артюшкина               |   | 16.06.2014   | KKS 30UMA LCA                  | Наименование документа/Document title<br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.<br>Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения<br>холодильников отбора проб.<br>Опора скользящая поз. 19 |                      |   |    |                     |    |
| Проверил<br>Checked   | Зименкова               |   | 16.06.2014   |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Н.контр.<br>N.Control   | Шамов                   |   | 16.06.2014   |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Утвердил<br>Approved  | Дильман                 |   | 16.06.2014   |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Субконтрактор<br>Subcontractor  |                         |  |              | Субподрядчик<br>Subcontractor  |   |                      | Лист<br>Sheet   | 19 | Листов<br>of Sheets | 34 |
|  <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1992 ГОДУ  |                         |  |              |                                |   |                      | Стадия<br>Stage                                       |    | P/W                 |    |
|   |                         |  |              |                                |   |                      | Формат<br>Format                                      |    | A4x3                |    |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ   |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"<br>Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden |                         |  |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |

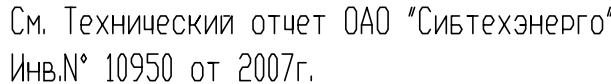


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 39 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 159У	1	Сборный	5.0	5.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	1	Сборный	0.28	0.28	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Прозушина	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.2	2.2	Доп. поставка
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=450	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.68	4.68	Доп. поставка
5	ГОСТ 19903-74*	Лист 8х514х70	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.26	2.26	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.07	
				Итого:	14.49		

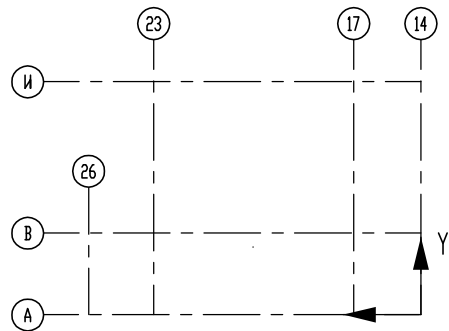
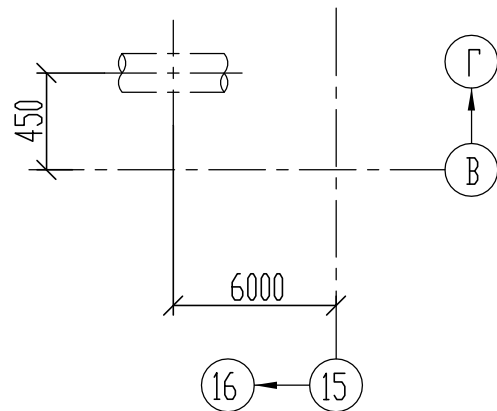
- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.20.

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		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor  <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>				
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-28-67-002				
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 20				
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	20	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1992 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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



- 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	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>	Подрядчик Contractor	 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>
----------------------	--	-------------------------	---

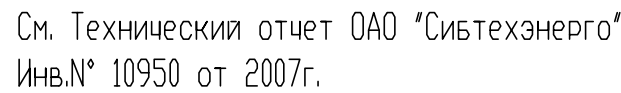
Наименование проекта Project title	<p>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «ЭОН Россия»</p> <p>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»</p>
---------------------------------------	--

	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002
--	-----------------	------------------	--------------	--------------------------------	----------------------------

Разработал Prepared	Молчанова		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. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 21
Н.контр. N.Control	Шамов		20.06.2014	
Утвердил Approved	Дильман		20.06.2014	

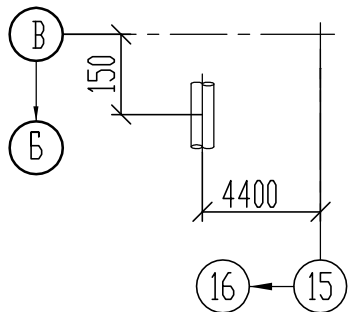
Субконтрактор Subcontractor	Субподрядчик Subcontractor	Лист Sheet	21	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1962 ГОДУ		Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ		Формат Format		A4x3	








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

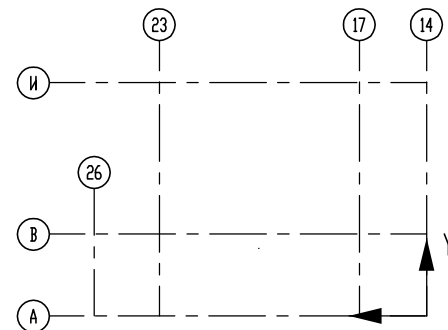
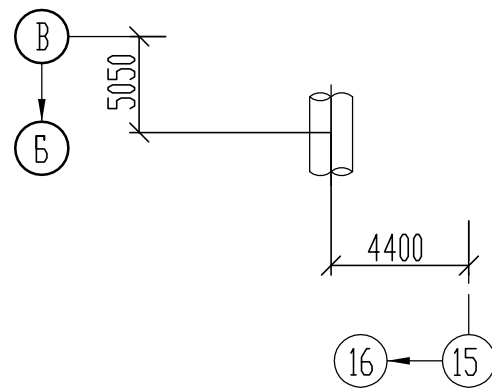
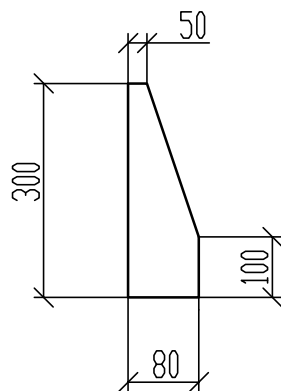
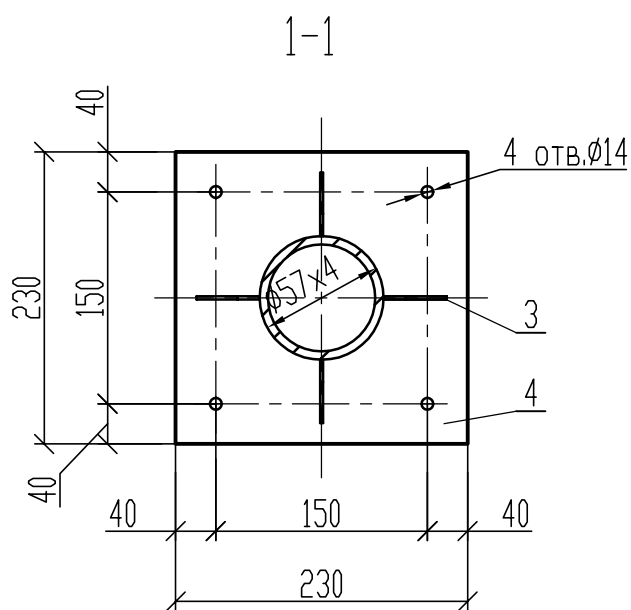


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74ж	Лист 10х100х120	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.94	1.88	Доп. поставка
3	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76х4, L=700	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.97	4.97	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		З-46А		0.04	
				Итого:	7.59		




- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.22.

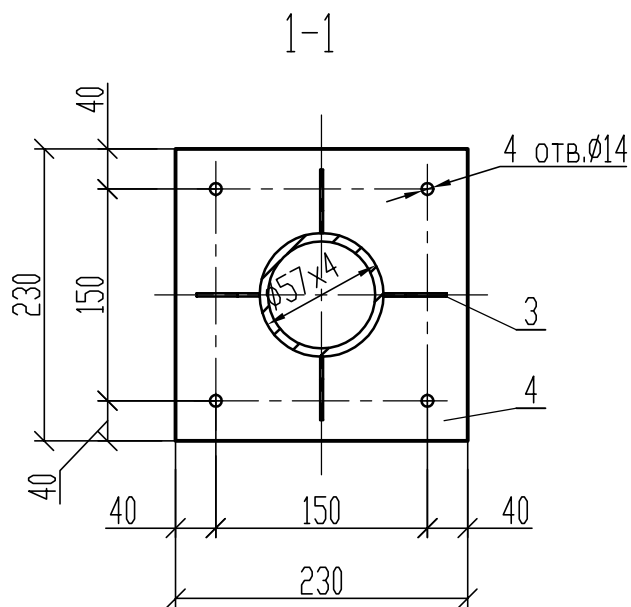
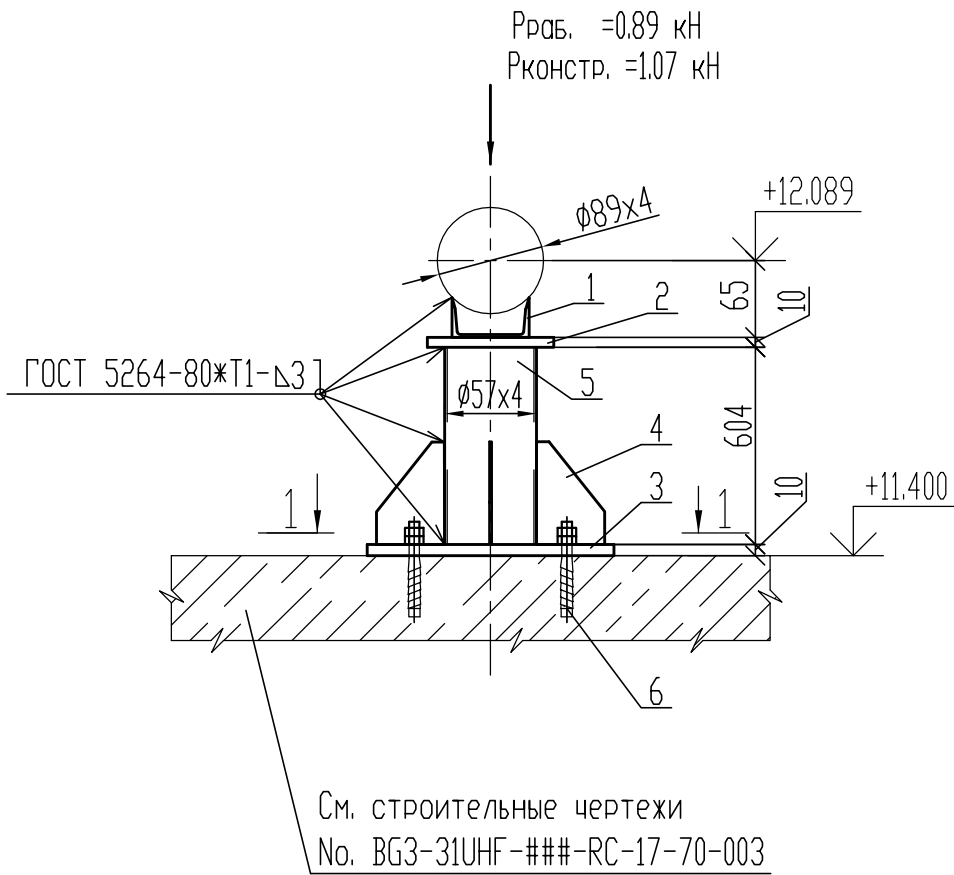


Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor 		<b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoprojekt</b>		
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 «Bereзовская GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002				
Разработал Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб, Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб, Опора скользящая поз. 22				
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	22	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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									

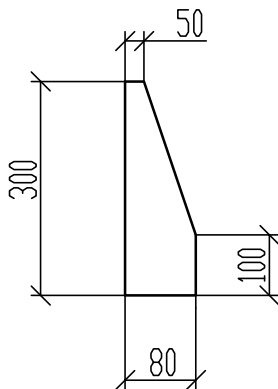


- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.23.

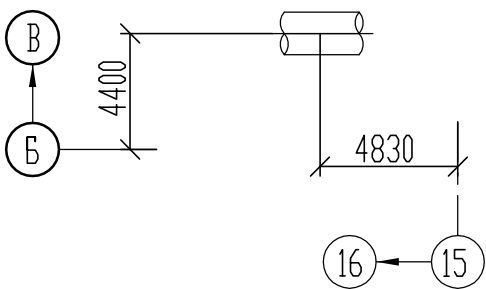
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>			
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-28-67-002					
Разработан Prepared	Артюшкин		16.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 23					
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	23	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1962 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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										



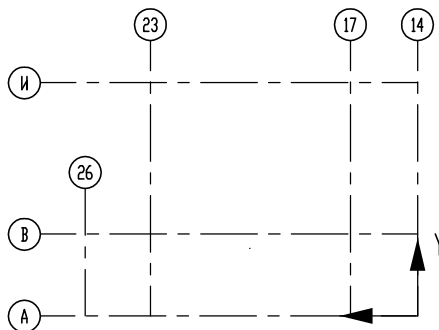
Деталь поз. 3



Расположение опоры



Система координат  
Coordinates system

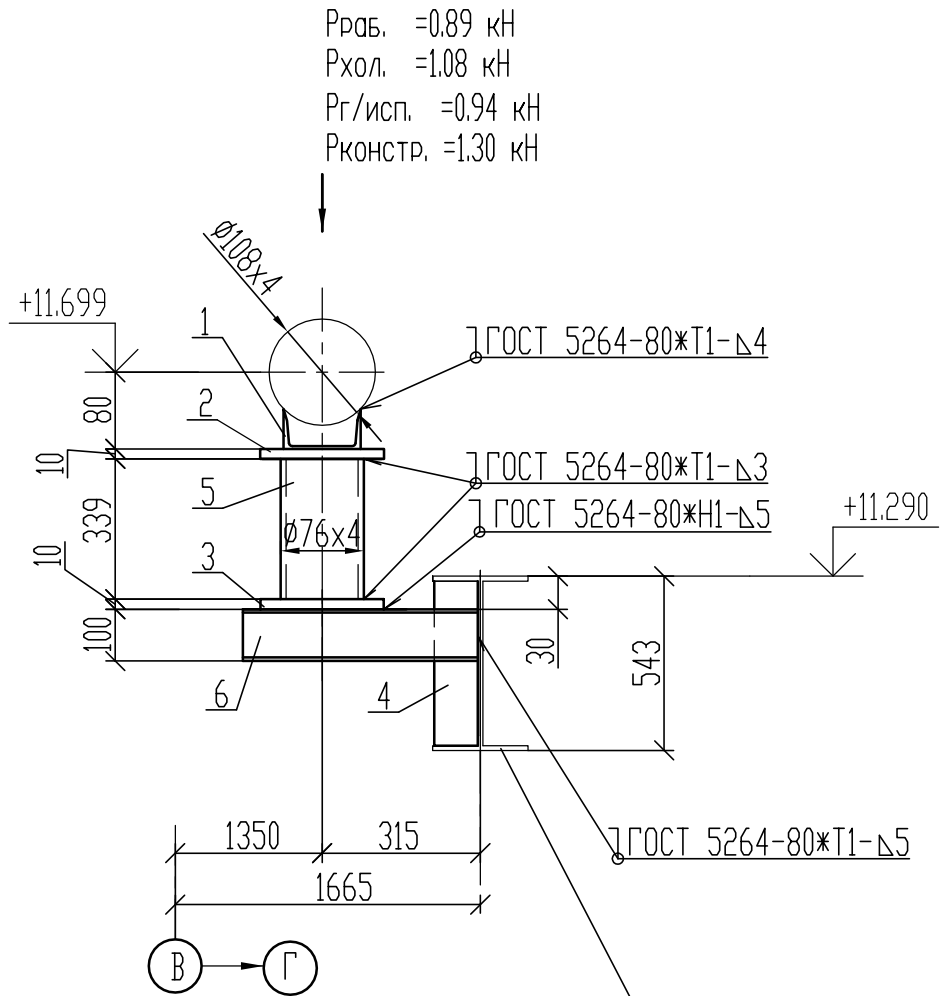


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x80x300	4	09Г2С-14 ГОСТ 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		Э-46А		0.08	
				Итого:	16.57		

- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 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-28-67-002 л.24.

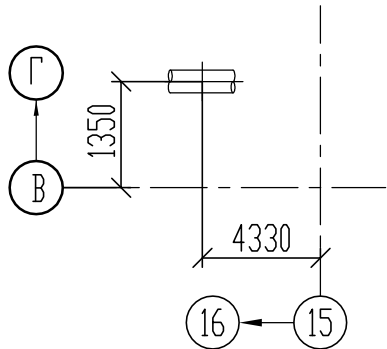
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description		Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer	<b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		<b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>			
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> 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-28-67-002				
Разработал Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA					
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 24					
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	24	Листов of Sheets	34
<b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-TM						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 Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden									



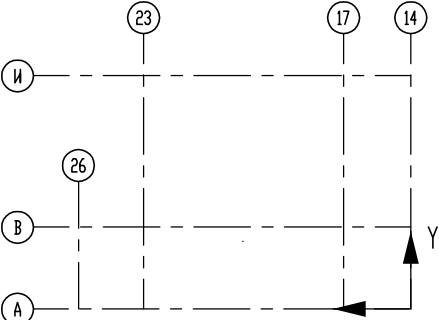


См. Технический отчет ОАО "Сибтехэнерго"  
Инв.№ 10950 от 2007г.

Расположение опоры










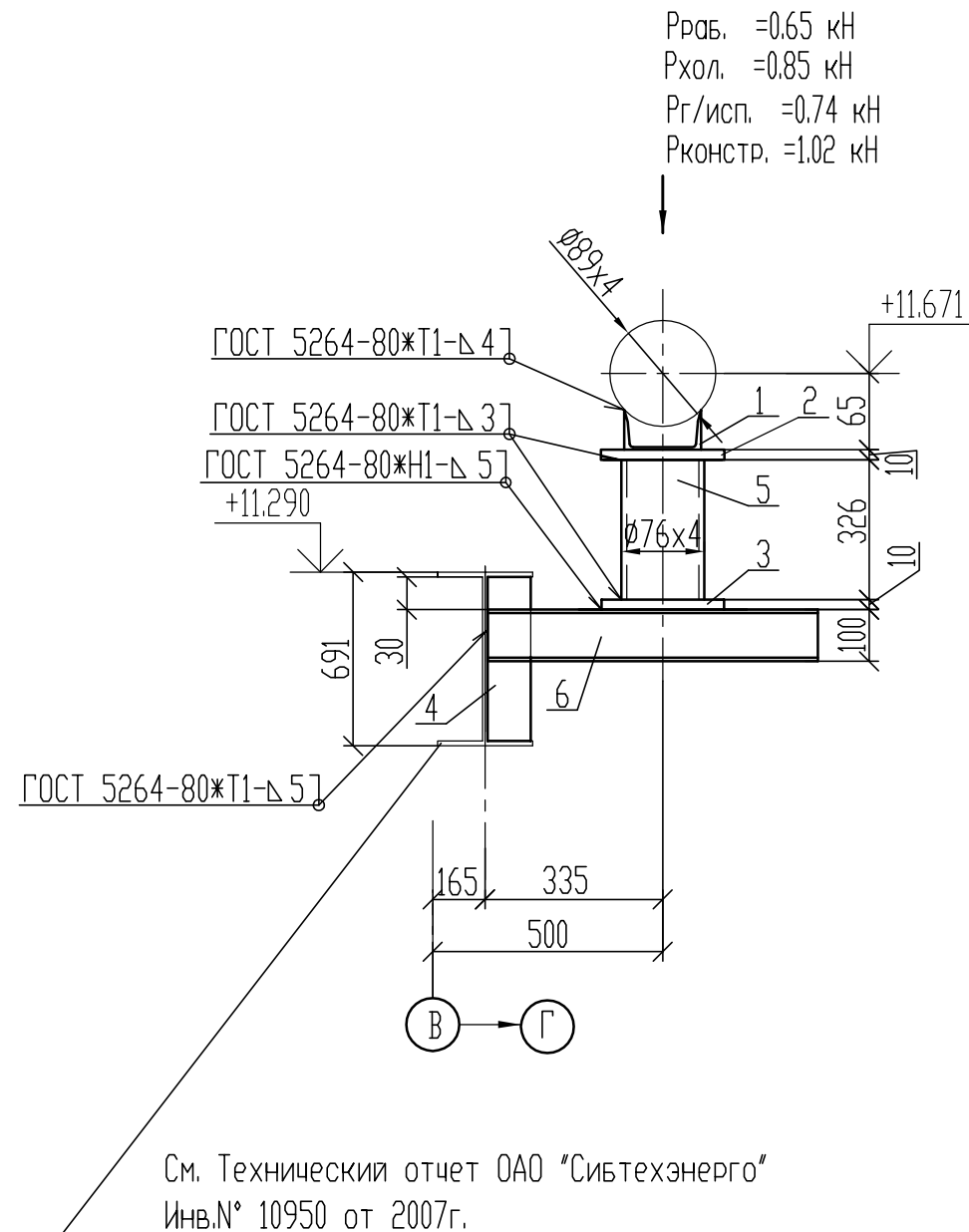
Система координат  
Coordinates system



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 10x100x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.79	0.79	Доп. поставка
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 8x516x100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.27	2.27	Доп. поставка
5	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=339	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.41	2.41	Доп. поставка
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=420	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	3.61	3.61	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.05	
				Итого:	10.77		

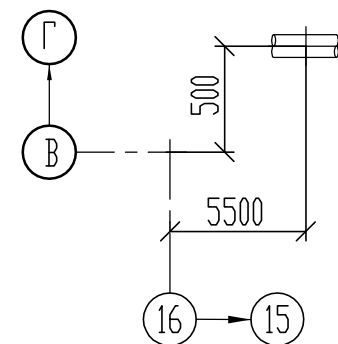
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.25.

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	
 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>						
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-28-67-002	
Разработал Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA		
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 25		
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014			
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014			
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						25
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ						Листов of Sheets
						34
						Стадия Stage
						P/W
						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						

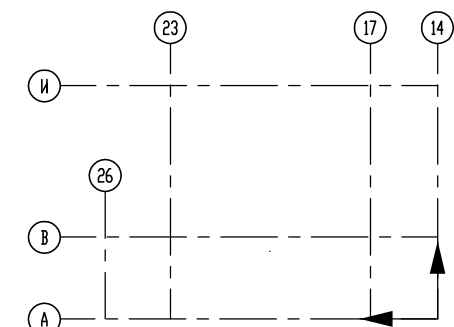









Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.79	0.79	Доп. поставка
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 8х658х80	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	3.31	3.31	Доп. поставка
5	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76х4, L=326	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.31	2.31	Доп. поставка
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=420	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	3.61	3.61	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.06	
				Итого:	11.72		

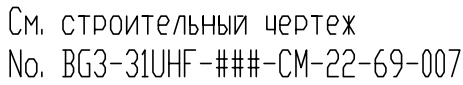
- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-ЛСА-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-ЛСА-ТМ-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-ЛСА-ТМ-28-67-002 л.26.



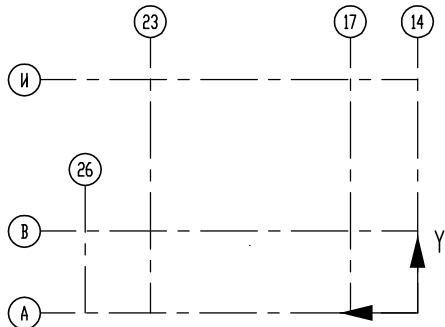
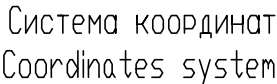
Система координат  
Coordinates system






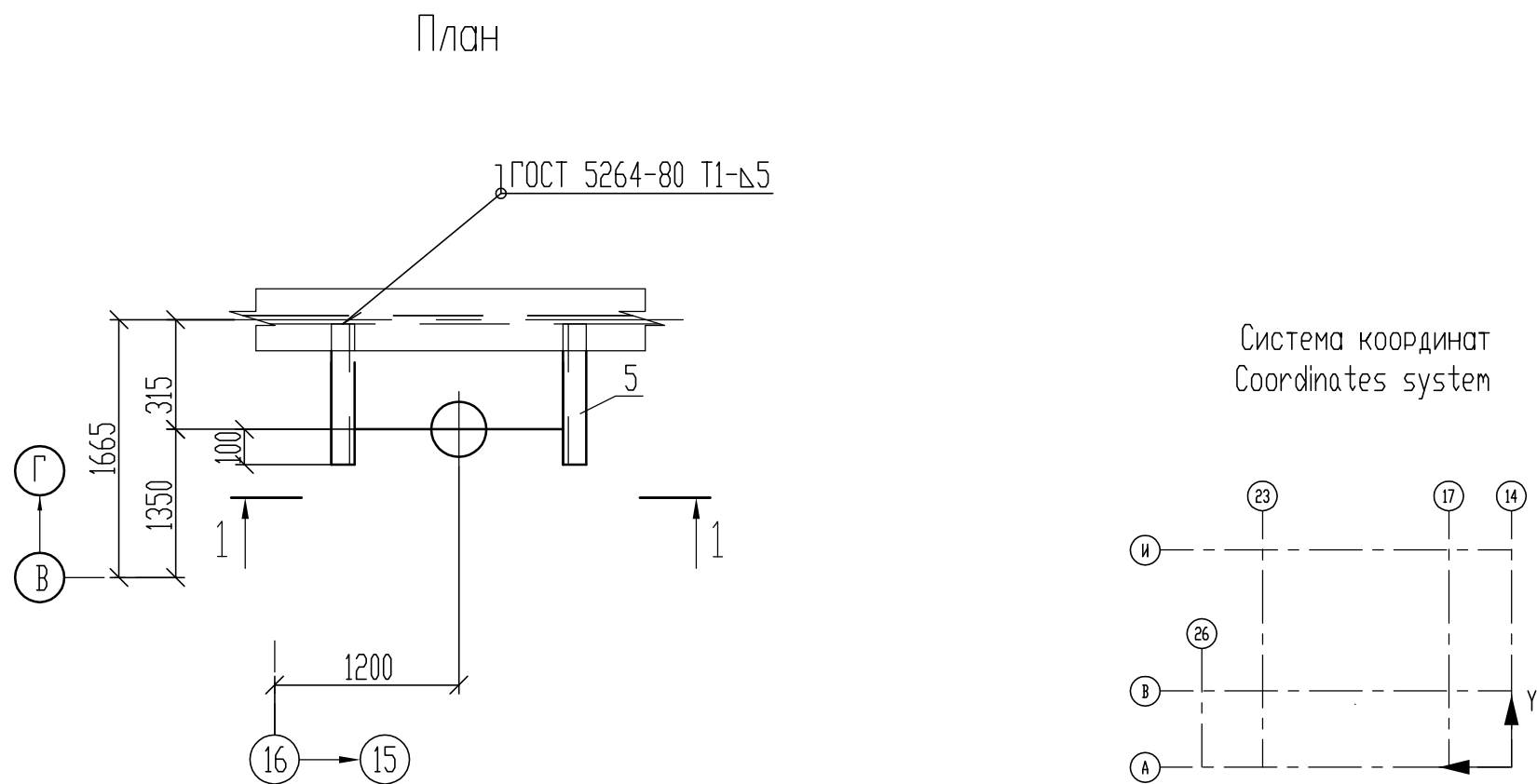
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor	 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>				
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 «Bereзовская GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002				
Разработал Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 26				
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	26	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1992 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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									



### Расположение опоры







- |  |  |  |              |                                |   |                      |              |                     |    |
|--|--|--|--------------|--------------------------------|---|----------------------|--------------|---------------------|----|
| Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information  |  |  |              |                                |   |                      |              |                     |    |
| 5  |  |  |              |                                |   |                      |              |                     |    |
| 4  |  |  |              |                                |   |                      |              |                     |    |
| 3  |  |  |              |                                |   |                      |              |                     |    |
| 2  |  |  |              |                                |   |                      |              |                     |    |
| 1  |  |  |              |                                |   |                      |              |                     |    |
| Изм.<br>Rev.   | Описание<br>Description  |  |              | Разработал<br>Prepared         | Проверил<br>Checked   | Утвердил<br>Approved | Дата<br>Date |                     |    |
| Заказчик<br>Customer   |  <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br><b>JSC E.ON Russia</b> |  |              | Подрядчик<br>Contractor        |  <b>ЗАО «Энергопроект»</b><br><b>CJSC Energooproekt</b>  |                      |              |                     |    |
| Наименование проекта<br>Project title  |  | Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»<br>ОАО «Э.ОН Россия»<br>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezovskaya GRES»<br>of JSC «E.ON Russia» |              |                                |   |                      |              |                     |    |
|  | Фамилия<br>Name  | Подпись<br>Sign.   | Дата<br>Date | ID-Поставщика<br>Contractor ID | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002  |                      |              |                     |    |
| Разработал<br>Prepared   | Артюшкина  |   | 16.06.2014   | KKS 30UMA LCA                  | Наименование документа/Document title<br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб,<br>Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения<br>холодильников отбора проб,<br>Опора скользящая поз. 27 |                      |              |                     |    |
| Проверил<br>Checked  | Зименкова  |   | 16.06.2014   |                                |   |                      |              |                     |    |
| Н.контр.<br>N.Control  | Шамов  |   | 16.06.2014   |                                |   |                      |              |                     |    |
| Утвердил<br>Approved   | Дильман  |   | 16.06.2014   |                                |   |                      |              |                     |    |
| Субконтрактор<br>Subcontractor   |  |  |              | Субподрядчик<br>Subcontractor  |   | Лист<br>Sheet        | 27           | Листов<br>of Sheets | 34 |
|  <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1962 ГОДУ   |  |  |              |                                |   | Стадия<br>Stage      |              | P/W                 |    |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ  |  |  |              |                                |   | Формат<br>Format     |              | A4x3                |    |
| Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"<br>Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden |  |  |              |                                |   |                      |              |                     |    |

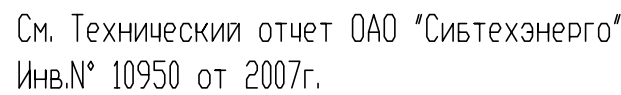


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 07 ОСТ34-10-727-93	Блок подвески 108У	1	Сборный	7.0	7.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	2	Сборный	2.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 2-09 ОСТ34-10-729-93	Тяга	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	1.60	3.20	См. ТТ п.3 Доп. поставка
4	По типу 1-01 ОСТ34-10-729-93	Ушко	8	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.12	0.96	Доп. поставка
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=415	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	3.56	7.12	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.11	
				Итого:	22.39		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.28.

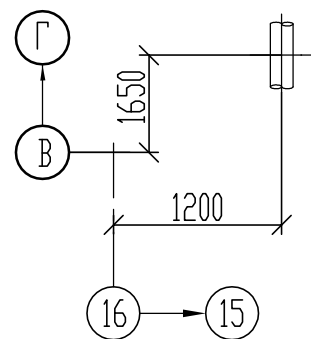
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>		
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> 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-28-67-002				
Разработан Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 28				
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	28	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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									



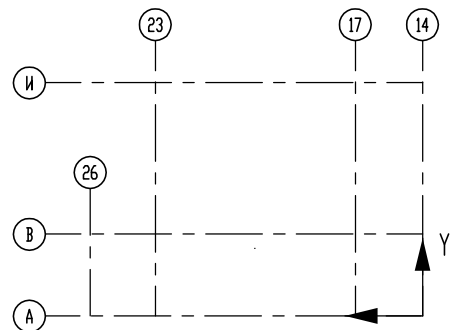






Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	ОЗ ОСТ 34-10-615-93	Опора 108У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.79	0.79	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=630	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	4.47	4.47	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.04	
				Итого:	6.94		

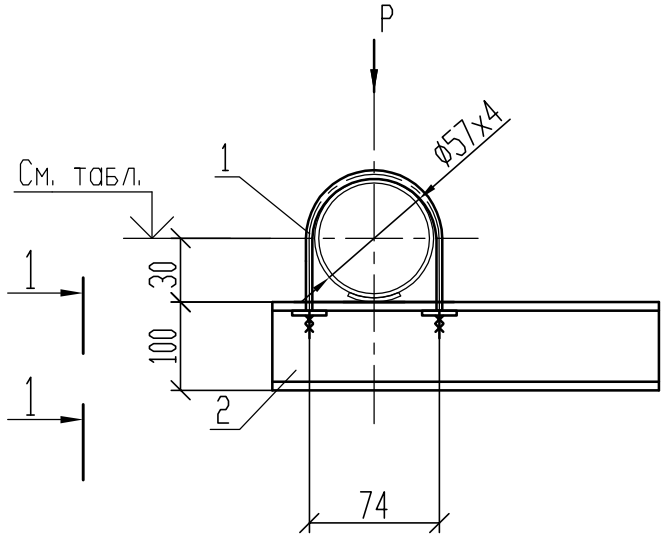
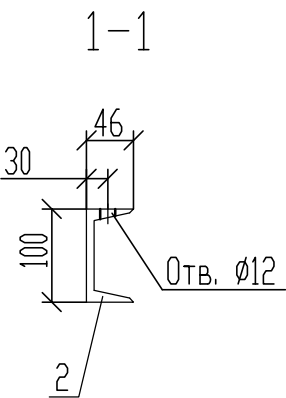




- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-002 л.29.



Система координат  
Coordinates system

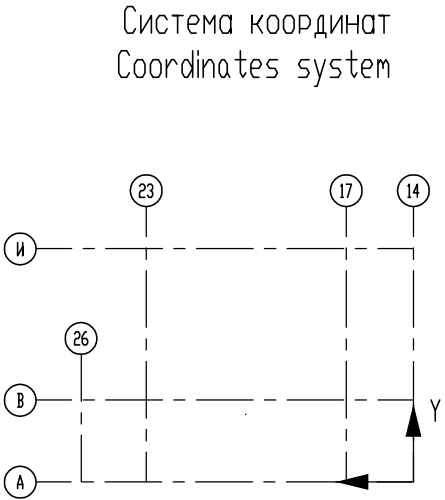









Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer		 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor		 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>			
Наименование проекта Project title		Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> 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-28-67-002					
Разработал Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 29					
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	29	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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										

<div></div> <div></div>					
39	57x4	0.23	0.28	+0.224	
33	57x4	0.19	0.23	+4.500	
32	57x4	0.31	0.37	+4.499	
30	57x4	0.19	0.23	+6.032	
N опоры	Ду x S	P <sub>р</sub> , кН	P <sub>констр</sub> , 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 8240-97	Швеллер 10, L=1000*	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	8.59	8.59	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.04	
				Итого:	7.11		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 4 комплекта.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.30.
- 6 \*-размер уточнить на монтаже.
- 7 Металлоконструкцию крепить по месту.



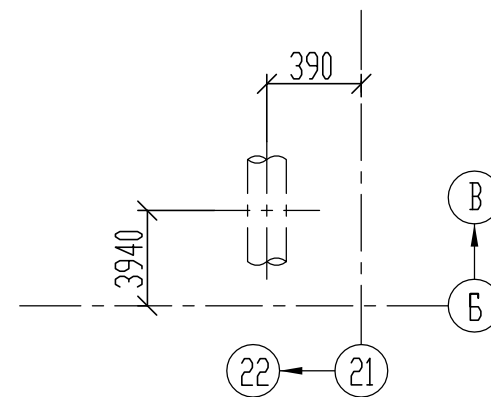
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information													
5													
4													
3													
2													
1													
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date						
Заказчик Customer	 <b>ОАО «Э.ОН Россия» JSC E.ON Russia</b>				Подрядчик Contractor	 <b>ЗАО «Энергопроект» CJSC Energoproekt</b>							
Наименование проекта Project title		<b>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»</b>											
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002								
Разработан Prepared	Артюшкина		16.06.2014	KKS 30UMA LCA									
Проверил Checked	Зименкова		16.06.2014	<b>Наименование документа/Document title</b> Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Опора скользящая поз. 30, 32, 33, 39									
Н.контр. N.Control	Шамов		16.06.2014										
Утвердил Approved	Дильман		16.06.2014										
Субконтрактор Subcontractor				 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	30	Листов of Sheets	34
										Стадия Stage	P/W		
										Формат Format	A4x3		
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ													
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 Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden													

[illegible]

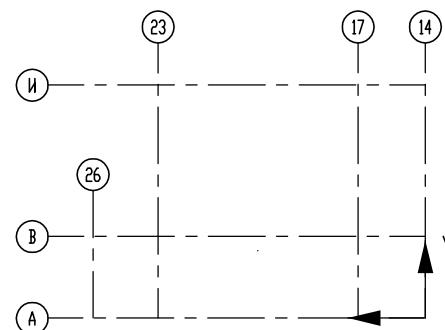
$P_{\text{раб.}} = 0,22 \text{ кН}$   
 $P_{\text{констр.}} = 0,27 \text{ кН}$

Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 01 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 57У	1	Сборный	3.0	3.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	1	Сборный	2.0	2.0	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 10, L=500	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	4.3	4.3	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.05	
				Итого:	9.59		





### Расположение опоры

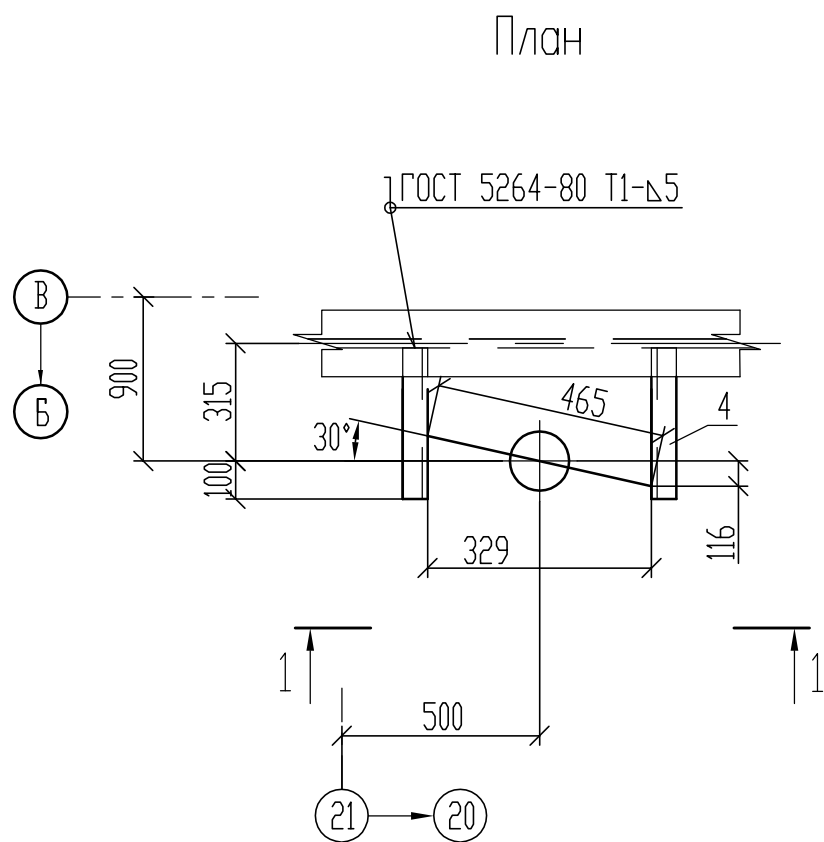


Система координат  
Coordinates system





- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-002.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 л.31.

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	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик Contractor	 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>				
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-28-67-002				
Разработал Prepared	Молчанова		20.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения холодильников отбора проб. Подвеска жесткая поз. 31				
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	31	Листов of Sheets	34
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1962 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4233-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									



Система координат  
Coordinates system

A coordinate system diagram with a grid. The vertical axis is labeled 'Y' at the top and has points A, B, and V marked from bottom to top. The horizontal axis has points 23, 17, and 14 marked from left to right. Dashed lines form a grid connecting these points. Arrows on the axes indicate the positive directions.

- |   |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
|---|-------------------------|---|--------------|---|----------------------------|----------------------|------------------|----|---------------------|----|
| Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information   |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| 5   |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| 4   |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| 3   |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| 2   |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| 1   |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| Изм.<br>Rev.  | Описание<br>Description |   |              | Разработан<br>Prepared  | Проверил<br>Checked        | Утвердил<br>Approved | Дата<br>Date     |    |                     |    |
| Заказчик<br>Customer  |                         |   |              | Подрядчик<br>Contractor   |                            |                      |                  |    |                     |    |
|  <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br><b>JSC E.ON Russia</b>  |                         |   |              |  <b>ЗАО «Энергопроект»</b><br><b>CJSC Energoproekt</b>   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| Наименование проекта<br>Project title   |                         |   |              | Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»<br><b>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES»<br>of JSC «E.ON Russia»                                |                            |                      |                  |    |                     |    |
|   | Фамилия<br>Name         | Подпись<br>Sign.  | Дата<br>Date | ID-Поставщика<br>Contractor ID  | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-002 |                      |                  |    |                     |    |
| Разработал<br>Prepared  | Артюшкин                |  | 16.06.2014   | KKS 30UMA LCA   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| Проверил<br>Checked   | Зименкова               |  | 16.06.2014   | Наименование документа/Document title<br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.<br>Подводящие трубопроводы основного конденсата охлаждения<br>холодильников отбора проб.<br>Подвеска жесткая поз. 34 |                            |                      |                  |    |                     |    |
| Н.контр.<br>N.Control   | Шамов                   |  | 16.06.2014   |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| Утвердил<br>Approved  | Дильман                 |  | 16.06.2014   |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| Субконтрактор<br>Subcontractor  |                         |   |              | Субподрядчик<br>Subcontractor   |                            |                      | Лист<br>Sheet    | 32 | Листов<br>of Sheets | 34 |
|  <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1962 ГОДУ   |                         |   |              |   |                            |                      | Стадия<br>Stage  |    | P/W                 |    |
|   |                         |   |              |   |                            |                      | Формат<br>Format |    | A4x3                |    |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4233-ТМ   |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |
| Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"<br>Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden |                         |   |              |   |                            |                      |                  |    |                     |    |





