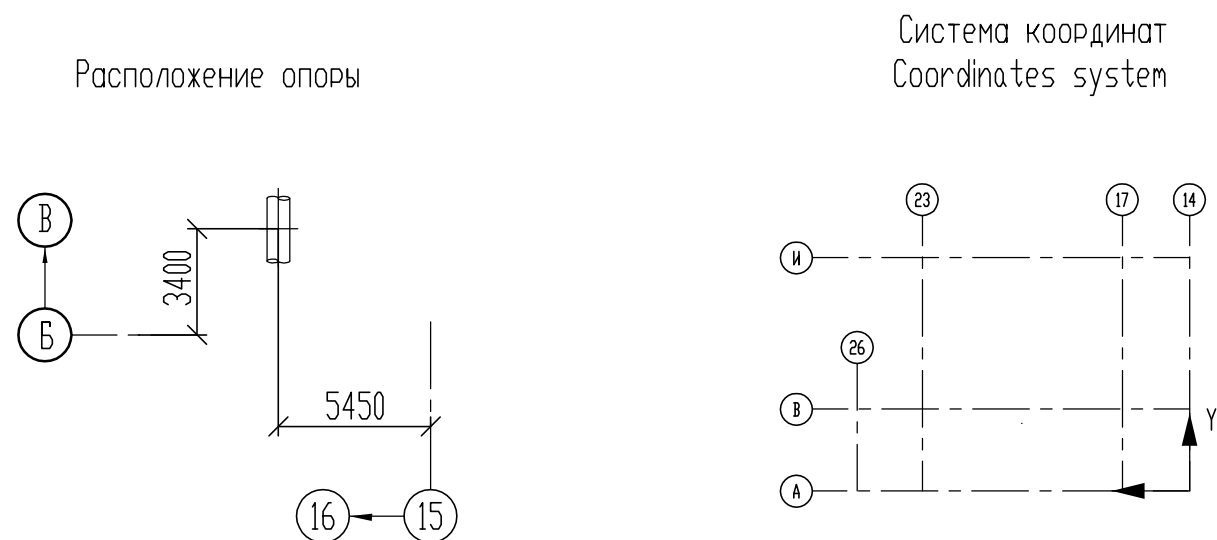







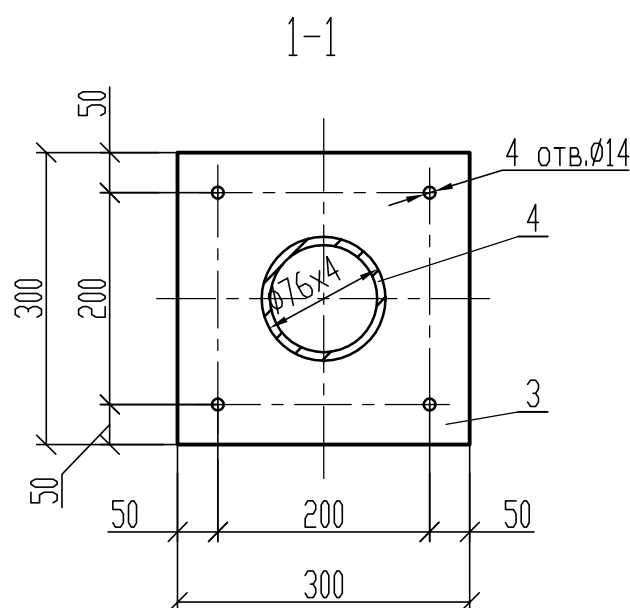


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х300х300	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	7.07	7.07	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76х4, L=91	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.65	0.65	Доп. поставка
5	HILTI HSA	М 12х110/15	4	Сборный	-	-	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.05	
				Итого:	9.41		










- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 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-28-67-004 л1.

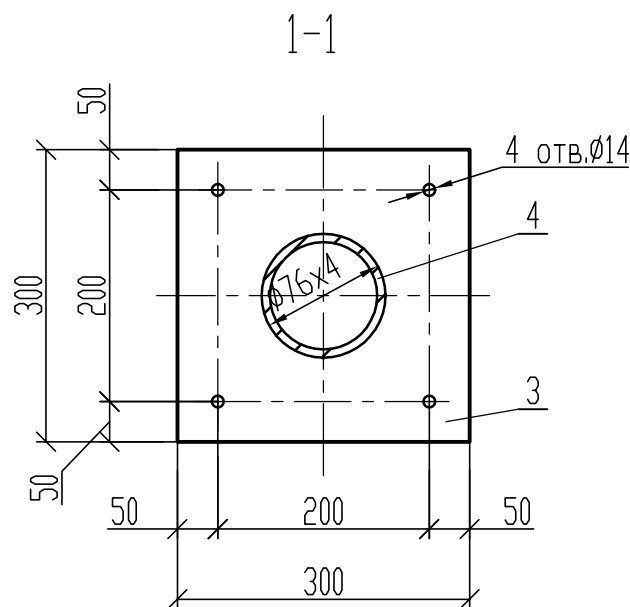
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации / For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>			Подрядчик 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-28-67-004				
Разработал Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 1				
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	1	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-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									



Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 899	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 10x300x300	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	7.07	7.07	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=86	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.61	0.61	Доп. поставка
5	HILTI HSA	M 12x110/15	4	Сборный	-	-	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.05	
				Итого:	9.37		

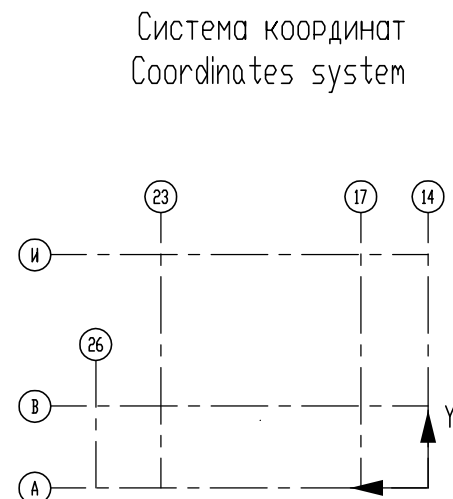
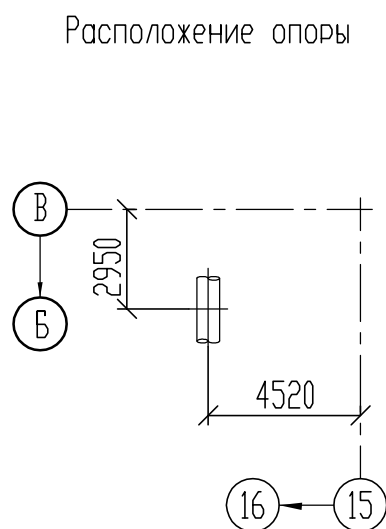
- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004 л.2.






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-28-67-004				
Разработал Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 2				
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	2	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-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									

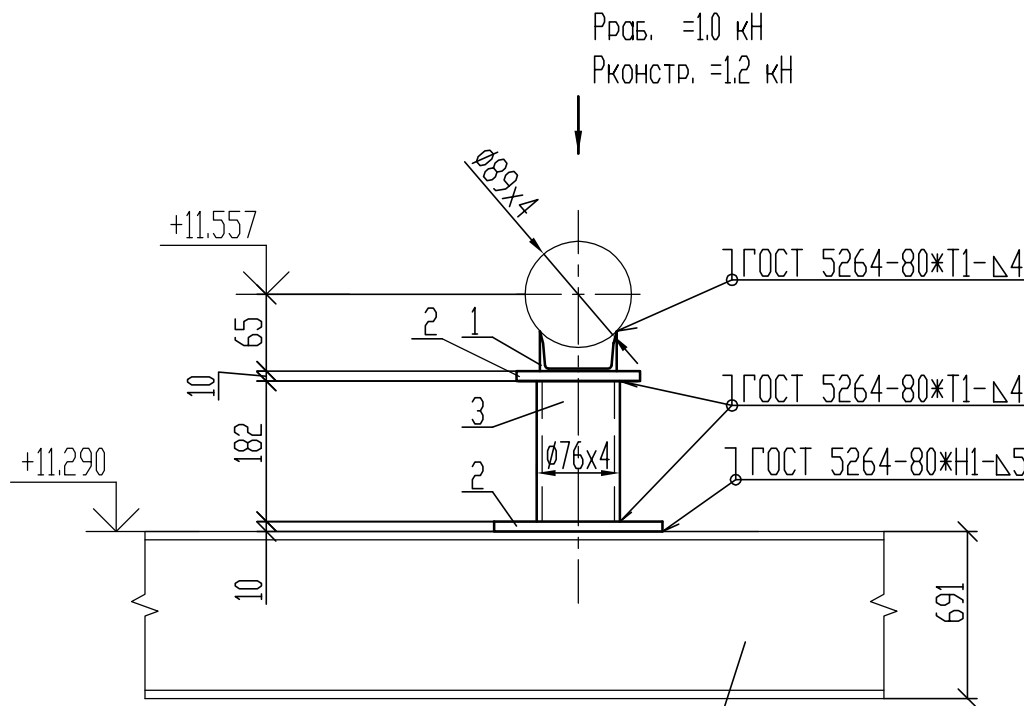


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x300x300	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	7.07	7.07	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=78	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.55	0.55	Доп. поставка
5	HILTI HSA	М 12x110/15	4	Сборный	-	-	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.05	
				Итого:	9.31		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 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-28-67-004 л.3.










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-28-67-004				
Разработан Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 3				
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	3	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-ТМ						Формат Format		A4x3	
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergopekt OJSC permission is forbidden									

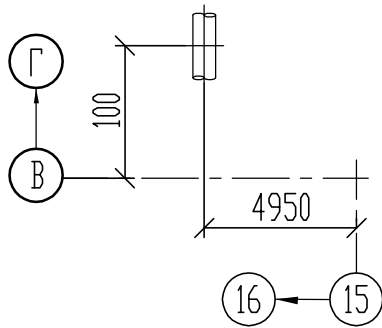


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х120	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	1.88	Доп. поставка
3	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76х4, L=182	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	1.29	1.29	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.02	
				Итого:	3.9		

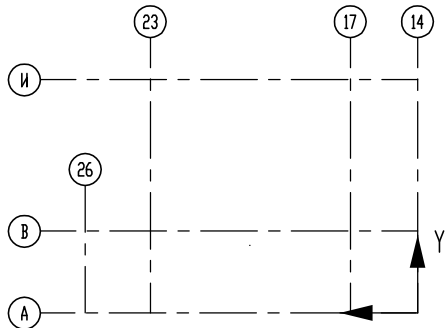
- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004 л.4.

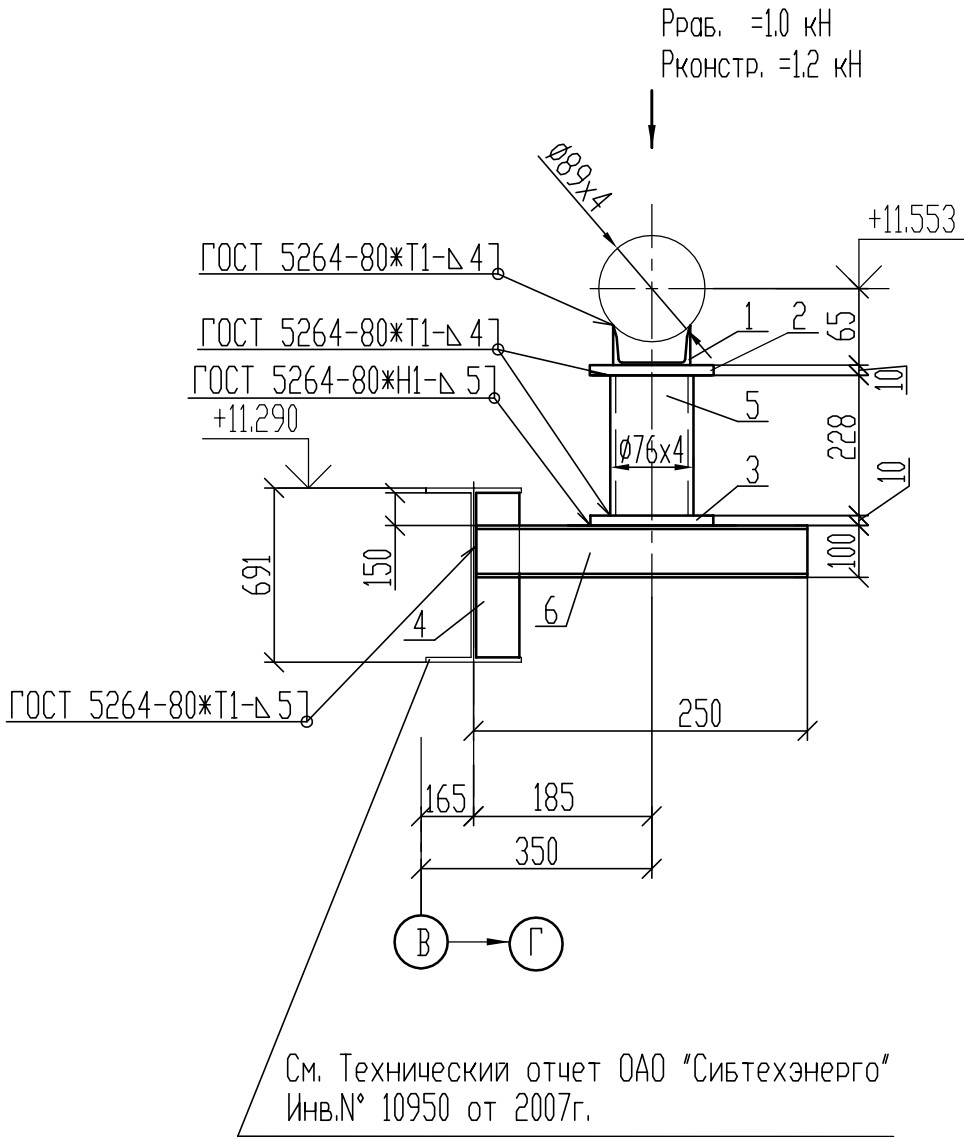
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description				Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer					Подрядчик Contractor		ЗАО «Энергопроект» CJSC 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» <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-28-67-004					
Разработан Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 4					
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	4	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-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 Zarubezhenergoiproekt OJSC permission is forbidden										

Расположение опоры



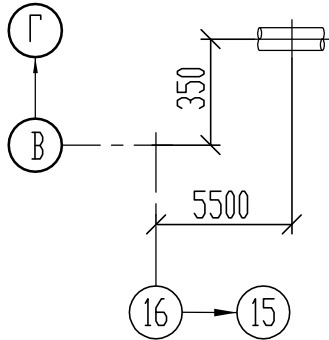
Система координат  
Coordinates system



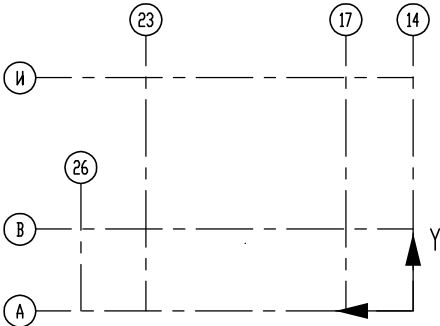


См. Технический отчет ОАО "Сибтехэнерго"  
Инв.№ 10950 от 2007г.

Расположение опоры










Система координат  
Coordinates system

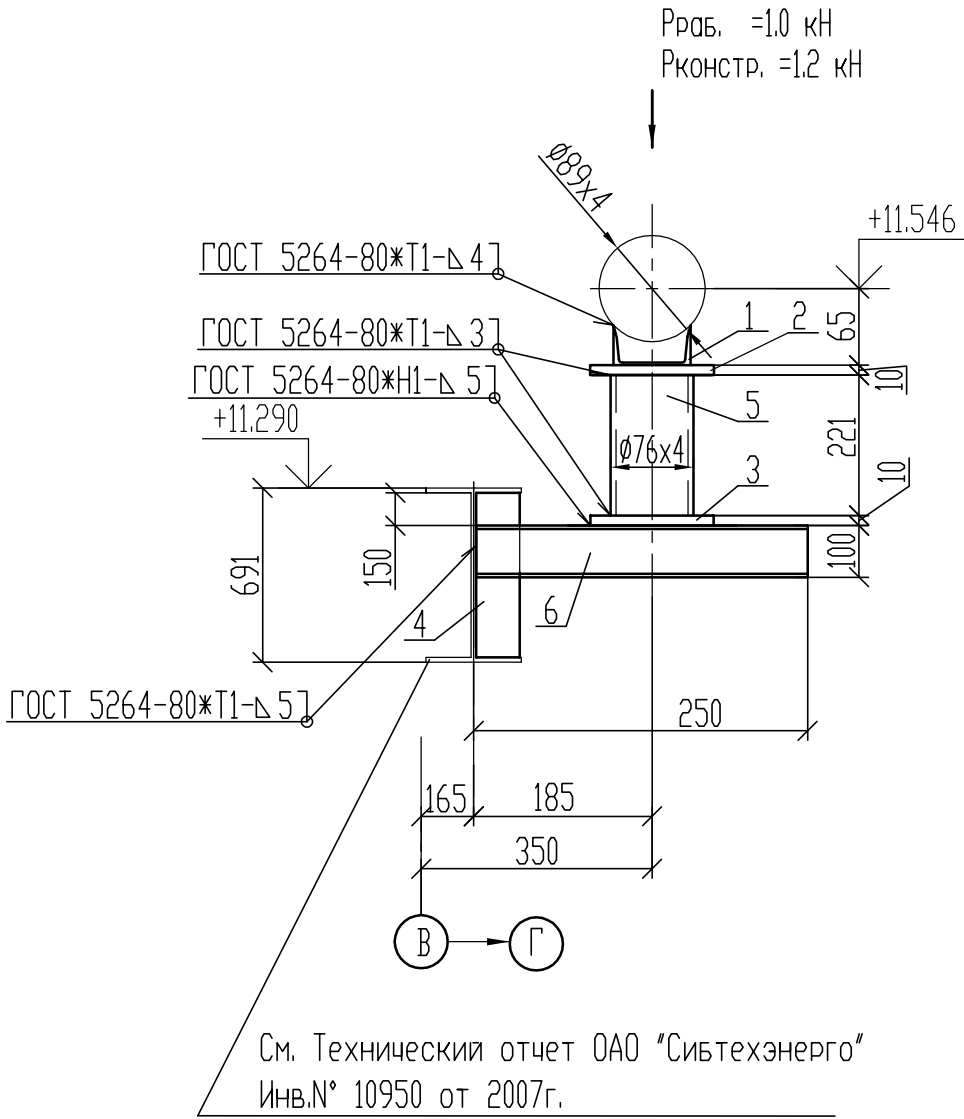


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.79	0.79	Доп. поставка
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 8x660x80	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	3.32	3.32	Доп. поставка
5	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=228	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	1.62	1.62	Доп. поставка
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=250	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.15	2.15	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.05	
				Итого:	9.57		

- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-004 л.5.

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-28-67-004	
Разработал Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA		
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 5		
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014			
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014			
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						5
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-ТМ						Листов of Sheets
						25
						Стадия Stage
						P/W
						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						

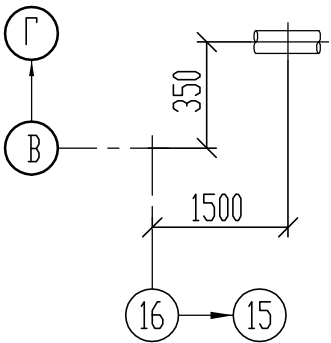




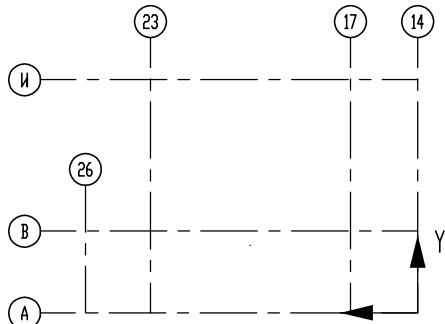
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.79	0.79	Доп. поставка
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 8х660х80	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	3.32	3.32	Доп. поставка
5	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76х4, L=221	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.57	1.57	Доп. поставка
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=250	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.15	2.15	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.05	
				Итого:	9.52		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 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-28-67-004 л.6.

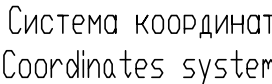
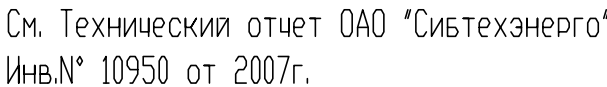
Расположение опоры



Система координат  
Coordinates system

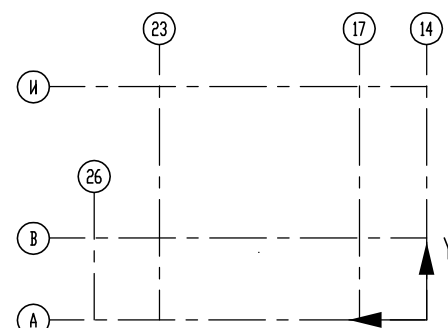
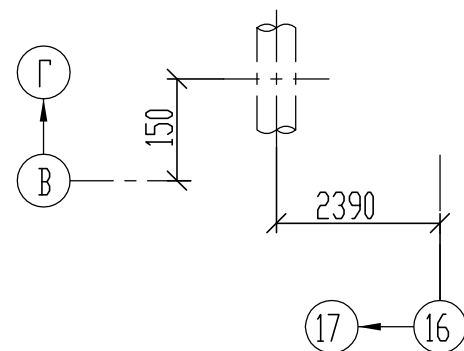
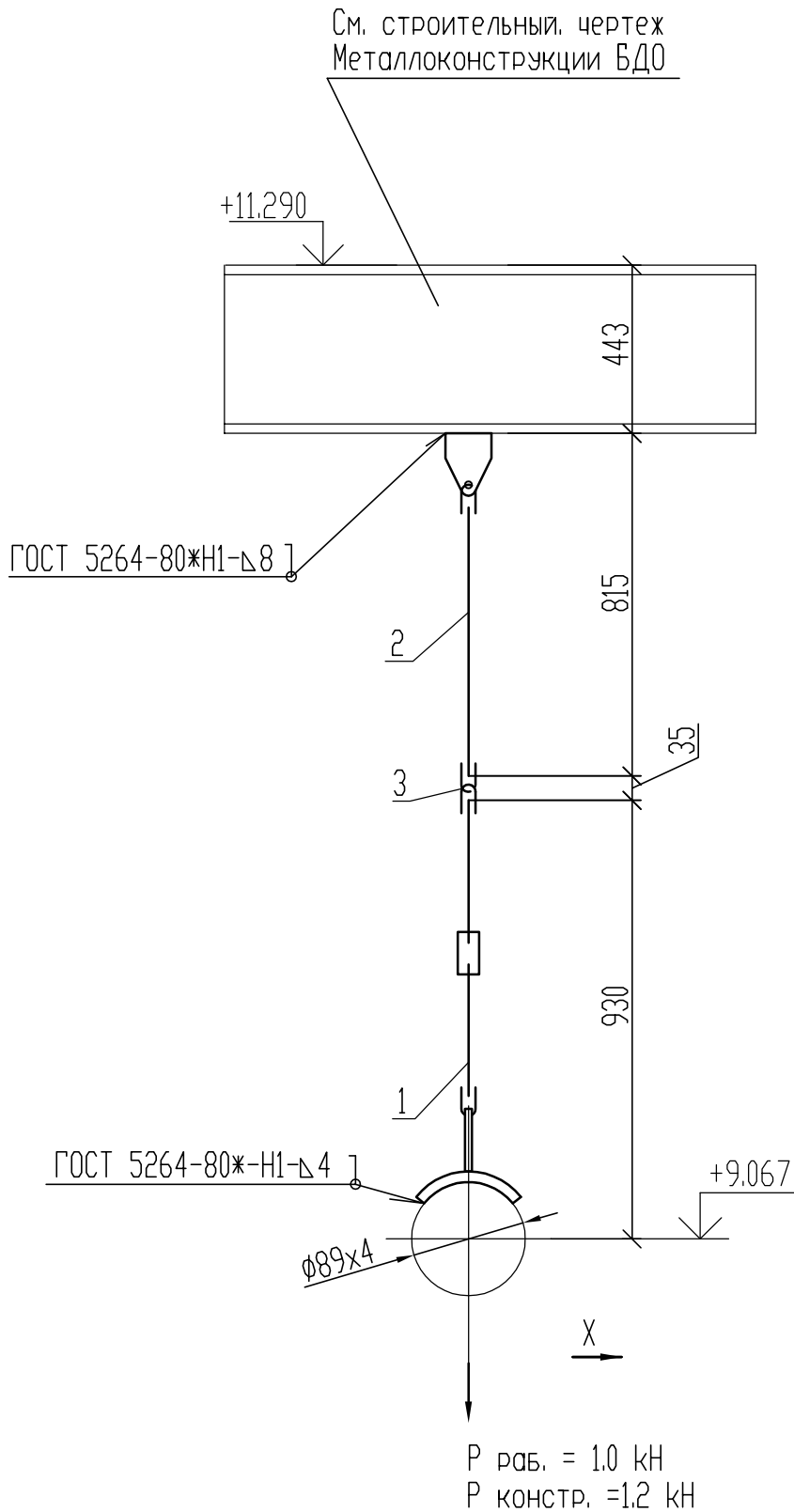


Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer	<b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>				Подрядчик Contractor	<b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>				
Наименование проекта Project title		<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-28-67-004					
Разработал Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014	<b>Наименование документа/Document title</b>  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 6						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	6	Листов of Sheets	25
<b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> <small>ОСНОВАН В 1982 ГОДУ</small>							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-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 Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden										










# Спецификация

- |   |  |   |              |  |   |                      |              |                     |    |
|---|--|---|--------------|--|---|----------------------|--------------|---------------------|----|
| 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»<br/>JSC E.ON Russia</b> |   |              | Подрядчик<br>Contractor<br> <b>ЗАО «Энергопроект»<br/>CJSC Energoproekt</b> |   |                      |              |                     |    |
| Наименование проекта<br>Project title   |  | <b>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»<br/>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br><b>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES»<br/>of JSC «E.ON Russia»</b> |              |  |   |                      |              |                     |    |
|   | Фамилия<br>Name  | Подпись<br>Sign.  | Дата<br>Date | ID-Поставщика<br>Contractor ID   | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004  |                      |              |                     |    |
| Разработал<br>Prepared  | Артюшкина  |    | 27.06.2014   | KKS 30UMA LCA  | <b>Наименование документа/Document title</b><br><br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.<br>Трубопроводы отвода среды от стендов УПП.<br>Опора скользящая поз. 7 |                      |              |                     |    |
| Проверил<br>Checked   | Зименкова  |    | 27.06.2014   |  |   |                      |              |                     |    |
| Н.контр.<br>N.Control   | Шамов  |    | 27.06.2014   |  |   |                      |              |                     |    |
| Утвердил<br>Approved  | Дильман  |    | 27.06.2014   |  |   |                      |              |                     |    |
| Субконтрактор<br>Subcontractor  |  |   |              | Субподрядчик<br>Subcontractor  |   | Лист<br>Sheet        | 7            | Листов<br>of Sheets | 25 |
|  <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1962 ГОДУ  |  |   |              |  |   | Стадия<br>Stage      |              | P/W                 |    |
|   |  |   |              |  |   | Формат<br>Format     |              | A4x3                |    |
|   |  |   |              |  |   |                      |              |                     |    |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4241-TM   |  |   |              |  |   |                      |              |                     |    |
| 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 Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden |  |   |              |  |   |                      |              |                     |    |

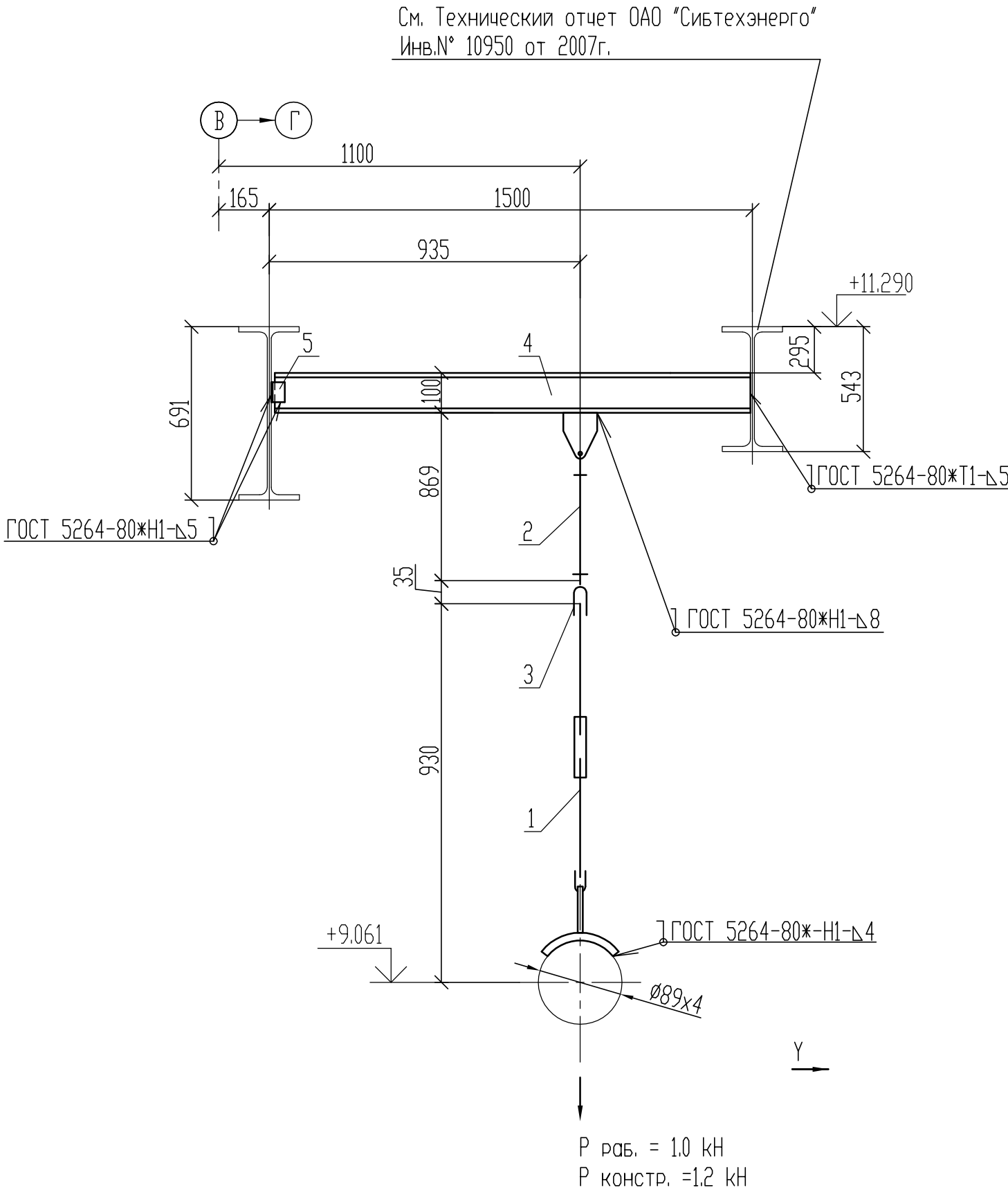


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 05 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 89У	1	Сборный	3.0	3.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.0	2.0	Доп. поставка
3	По типу 1-02 ОСТ34-10-729-93	Ушко	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.12	0.24	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.03	
				Итого:	5.27		

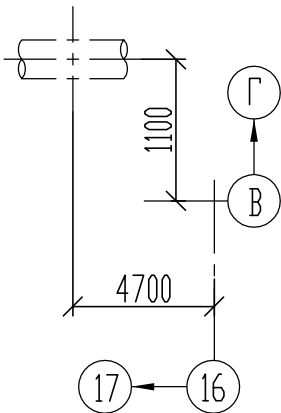
- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-004 л.8.

Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 <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-28-67-004				
Разработал Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Подвеска жесткая поз. 8				
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	8	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
						Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-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									

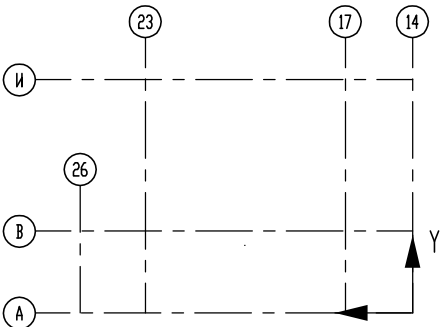


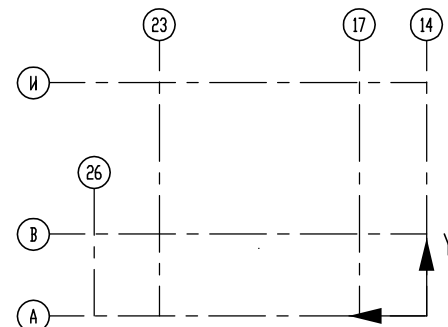


Расположение опоры






Система координат  
Coordinates system




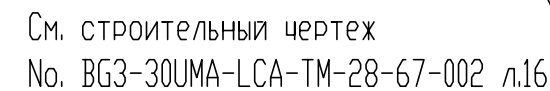


- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004 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 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-28-67-004				
Разработан Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стенов УПП. Подвеска жесткая поз. 10				
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	10	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-ТМ						Формат Format		A4x3	
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergopekt OJSC permission is forbidden									



- |  |  |  |              |                                |  |                      |              |                     |    |
|--|--|--|--------------|--------------------------------|--|----------------------|--------------|---------------------|----|
| 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   |  <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br><b>JSC E.ON Russia</b> |  |              | Подрядчик<br>Contractor        |  <b>ЗАО «Энергопроект»</b><br><b>CJSC Energoprojekt</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-28-67-004   |                      |              |                     |    |
| Разработан<br>Prepared   | Артюшкина  |   | 27.06.2014   | KKS 30UMA LCA                  | Наименование документа/Document title<br><br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.<br>Трубопроводы отвода среды от стенов УПП.<br>Подвеска жесткая поз. 11 |                      |              |                     |    |
| Проверил<br>Checked  | Зименкова  |   | 27.06.2014   |                                |  |                      |              |                     |    |
| Н.контр.<br>N.Control  | Шамов  |   | 27.06.2014   |                                |  |                      |              |                     |    |
| Утвердил<br>Approved   | Дильман  |   | 27.06.2014   |                                |  |                      |              |                     |    |
| Субконтрактор<br>Subcontractor   |  |  |              | Субподрядчик<br>Subcontractor  |  | Лист<br>Sheet        | 11           | Листов<br>of Sheets | 25 |
|  <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1962 ГОДУ   |  |  |              |                                |  | Стадия<br>Stage      | P/W          |                     |    |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4241-TM  |  |  |              |                                |  | Формат<br>Format     | A4x3         |                     |    |
| 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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden |  |  |              |                                |  |                      |              |                     |    |



План

В

Б

165

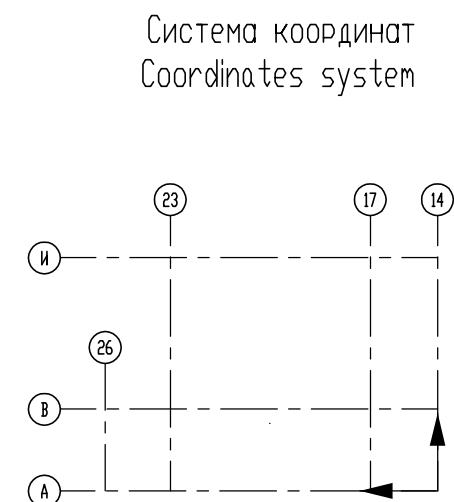
550

330

17

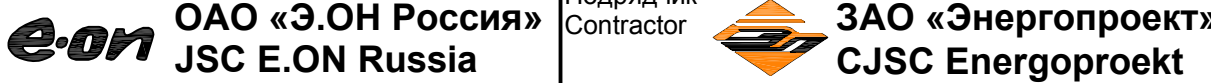





1

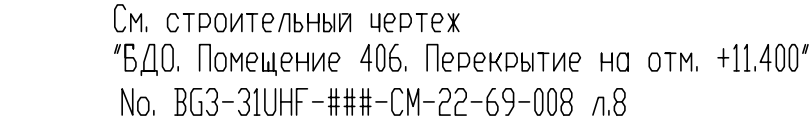
1



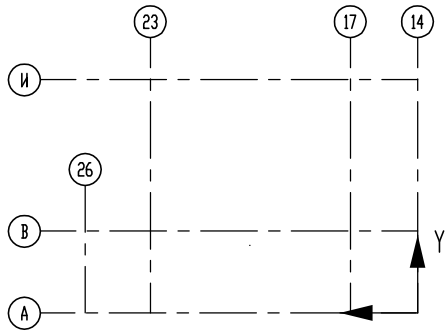
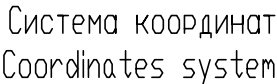
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x120x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	1.13	1.13	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.79	0.79	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=91	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.65	0.65	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.02	
				Итого:	3.29		

- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 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-28-67-004 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				Подрядчик Contractor						
Наименование проекта Project title										
Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»										
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID						
				BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004						
Разработал Prepared	Артюшкин		27.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 12						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	12	Листов of Sheets	25
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-ТМ							Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden										



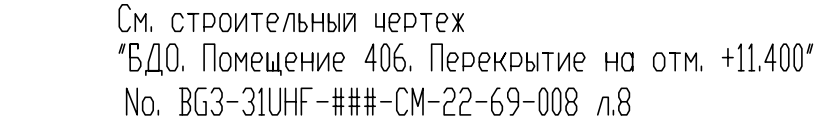
Расположение опоры



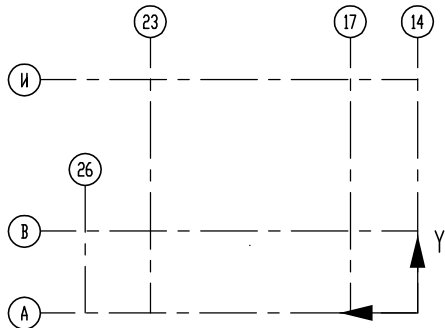
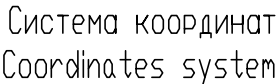
- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертеж №. ВГЗ-30УМА-LCA-TM-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-TM-28-67-004 л.13.

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-28-67-004					
Разработан Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Подвеска жесткая поз. 13					
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014							
Н.контр. N. Control	Шамов		27.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	13	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-TM							Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden										



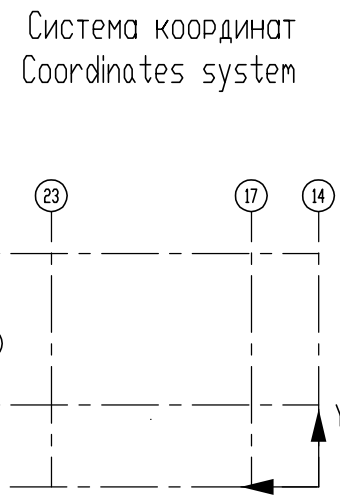
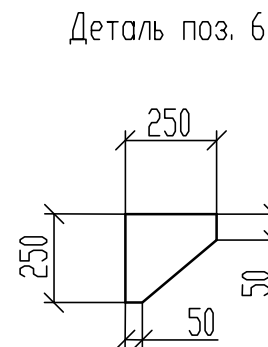


Расположение опоры



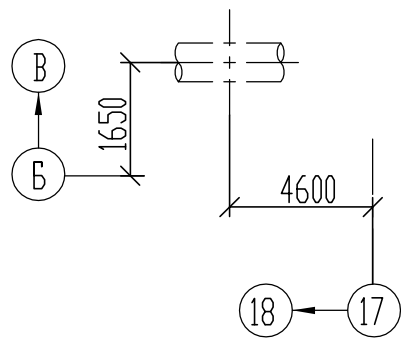
- 1 Общие данные смотрите № BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертеж № BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004 л.14.

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

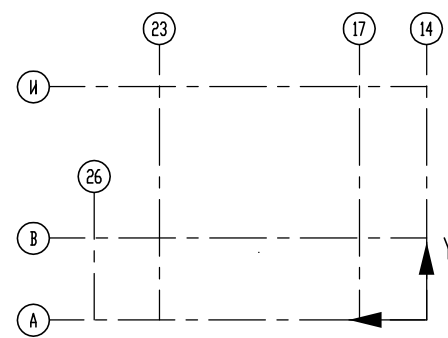


- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004 л.15.

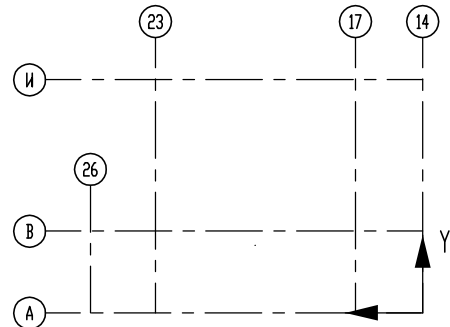
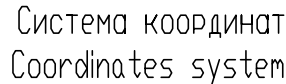
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнефтегаз"  
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhneftegaz OJSC permission is forbidden



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 | 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 Energoprojekt</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-28-67-004   |                      |              |                     |    |
| Разработал<br>Prepared   | Артюшкина  |   | 27.06.2014   | KKS 30UMA LCA                  | Наименование документа/Document title<br><br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.<br>Трубопроводы отвода среды от стенов УПП.<br>Подвеска жесткая поз. 16 |                      |              |                     |    |
| Проверил<br>Checked  | Зименкова  |   | 27.06.2014   |                                |  |                      |              |                     |    |
| Н.контр.<br>N.Control  | Шамов  |   | 27.06.2014   |                                |  |                      |              |                     |    |
| Утвердил<br>Approved   | Дильман  |   | 27.06.2014   |                                |  |                      |              |                     |    |
| Субконтрактор<br>Subcontractor   |  |  |              | Субподрядчик<br>Subcontractor  |  | Лист<br>Sheet        | 16           | Листов<br>of Sheets | 25 |
|  <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1962 ГОДУ   |  |  |              |                                |  | Стадия<br>Stage      | P/W          |                     |    |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4241-TM  |  |  |              |                                |  | Формат<br>Format     | A4x3         |                     |    |
| 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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden |  |  |              |                                |  |                      |              |                     |    |

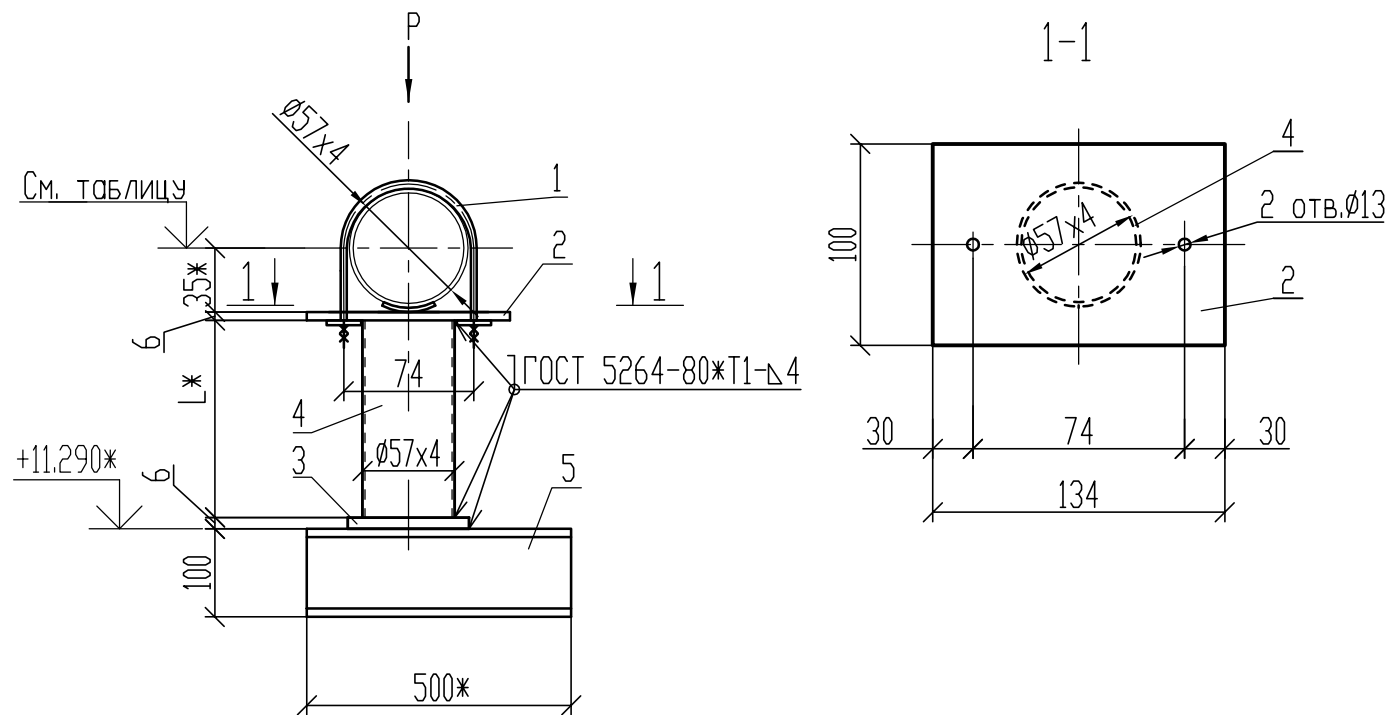


Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 05 ОСТ34-10-724-93	Блок подвески 89У	1	Сборный	3.0	3.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	2.0	2.0	Доп. поставка
3	По типу 1-01 ОСТ34-10-729-93	Ушко	6	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.12	0.72	Доп. поставка
4	По типу 2-06 ОСТ34-10-729-93	Тяга	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.07	2.14	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		З-46А		0.04	
				Итого:	7.90		

- 1 Общие данные смотрите №, ВГЗ-30УМА-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертеж №, ВГЗ-30УМА-LCA-TM-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 1 комплект.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-TM-28-67-004 л.17.

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-28-67-004				
Разработан Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Подвеска жесткая поз. 17				
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	17	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-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 Zarubezhenergoproject OJSC permission is forbidden									

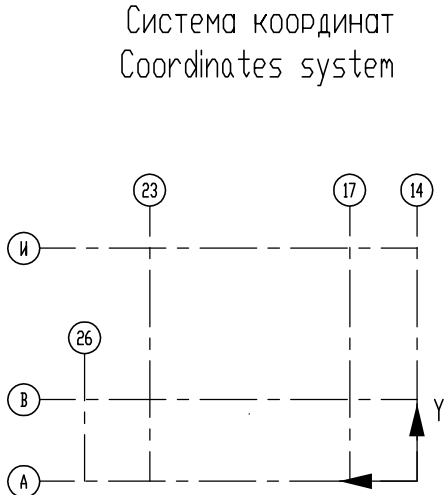











Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-620-93	Опора 57У	1	Сборный	0.20	0.20	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 6х100х134	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.63	0.63	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 6х100х100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.47	0.47	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 57х4, L=500*	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	2.13	2.13	Доп. поставка
5	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10, L=500*	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	4.3	4.3	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.04	
				Итого:	7.8		

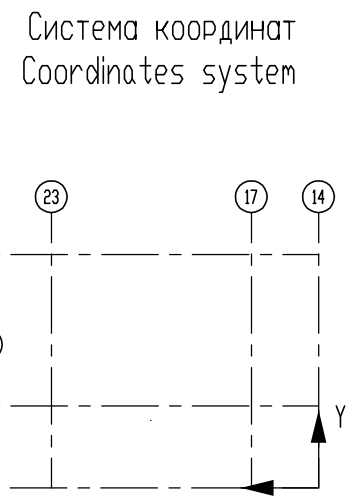
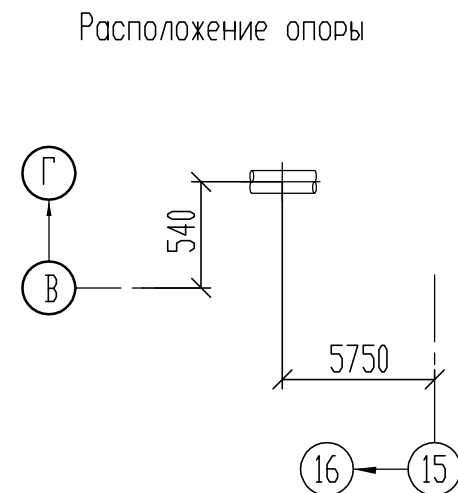
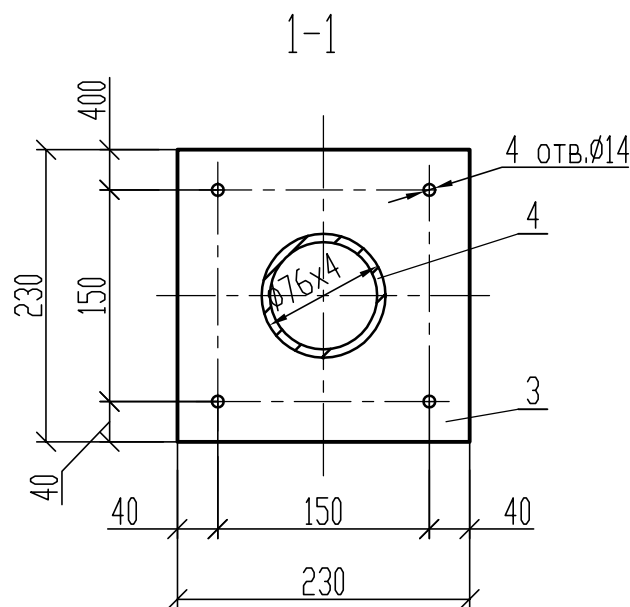
- 1 Общие данные смотрите №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства  $-38^{\circ}\text{C}$ .
- 4 Изготовить 14 комплектов.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:
  - "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу №ВГЗ-30УМА-LCA-ТМ-28-67-004 л.18.
- 6 \*размер уточнить на монтаже.
- 7 Металлоконструкцию крепить по месту.

31	57x4	0.25	0.3	217	+11.554	Б $\xrightarrow{130}$ В	16 $\xrightarrow{1000}$ 15
30	57x4	0.25	0.3	221	+11.558	Б $\xrightarrow{1350}$ Г	16 $\xrightarrow{450}$ 15
29	57x4	0.25	0.3	226	+11.563	В $\xrightarrow{1520}$ Г	16 $\xrightarrow{2800}$ 15
28	57x4	0.25	0.3	233	+11.570	В $\xrightarrow{1520}$ Г	16 $\xrightarrow{5600}$ 15
27	57x4	0.25	0.3	266	+11.603	В $\xrightarrow{460}$ Б	16 $\xrightarrow{5800}$ 15
26	57x4	0.25	0.3	273	+11.610	В $\xrightarrow{460}$ Б	16 $\xrightarrow{2600}$ 15
25	57x4	0.25	0.3	270	+11.607	В $\xrightarrow{2330}$ Б	16 $\xrightarrow{6000}$ 15
24	57x4	0.25	0.3	277	+11.614	В $\xrightarrow{2330}$ Б	16 $\xrightarrow{2600}$ 15
23	57x4	0.25	0.3	279	+11.616	Б $\xrightarrow{6000}$ В	16 $\xrightarrow{5900}$ 15
22	57x4	0.25	0.3	284	+11.621	В $\xrightarrow{5750}$ Б	16 $\xrightarrow{3700}$ 15
21	57x4	0.25	0.3	280	+11.617	Б $\xrightarrow{5670}$ В	16 $\xrightarrow{5000}$ 15
20	57x4	0.25	0.3	281	+11.618	Б $\xrightarrow{4100}$ В	16 $\xrightarrow{6000}$ 15
19	57x4	0.25	0.3	287	+11.624	Б $\xrightarrow{4100}$ В	16 $\xrightarrow{2900}$ 15
18	57x4	0.25	0.3	243	+11.580	Б $\xrightarrow{3140}$ В	16 $\xrightarrow{4700}$ 15
N опоры	Дх x S	P <sub>в</sub> , кН	P <sub>констр</sub> , кН	L*, мм	Отметка, м	Привязка	









Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации / For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer				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		<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-28-67-004					
Разработал Prepared	Молчанова		30.06.2014	KKS 30UMA LCA	<b>Наименование документа/Document title</b>  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 18-31					
Проверил Checked	Зименкова		30.06.2014							
Н.контр. N.Control	Шамов		30.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		30.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	18	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-TM							Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo project OJSC permission is forbidden										

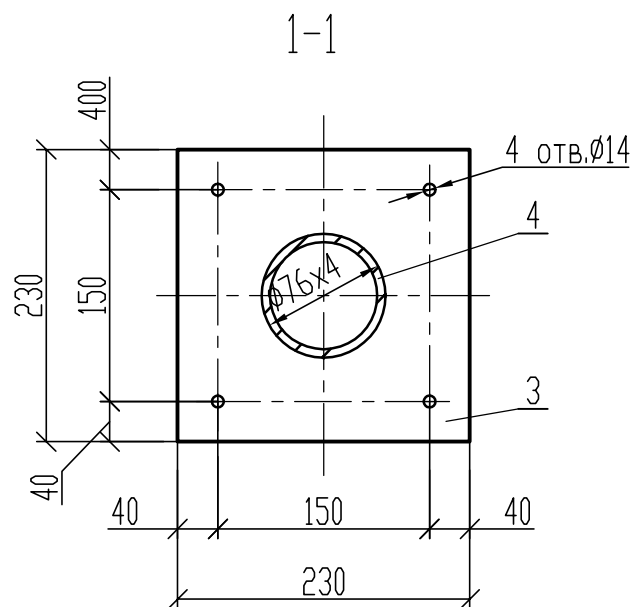




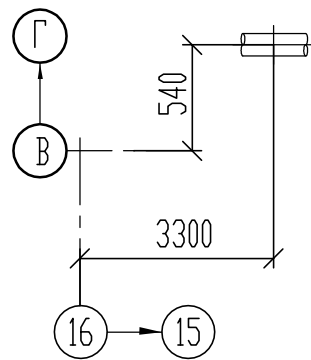
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 899	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x230x230	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	4.15	4.15	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=77	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.55	0.55	Доп. поставка
5	HILTI HSA	M 12x110/15	4	Сборный	-	-	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.03	
				Итого:	6.37		

- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 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-28-67-004 л.19
- 6 \*Отметку уточнить на монтаже.

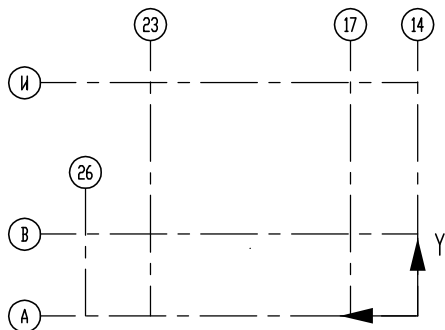
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description				Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer	 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>				Подрядчик Contractor	 <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC EnergoProject</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-28-67-004					
Разработал Prepared	Артюшкин		27.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014	<b>Наименование документа/Document title</b>  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 32						
Н.контр. N.Control	Шамо		27.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	19	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ							Стадия Stage		P/W	
							Формат Format		A4x3	
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-TM										
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden										








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 19281-89*	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x230x230	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	4.15	4.15	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=71	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89*	0.5	0.5	Доп. поставка
5	HILTI HSA	M 12x110/15	4	Сборный	-	-	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		З-46А		0.03	
				Итого:	6.32		

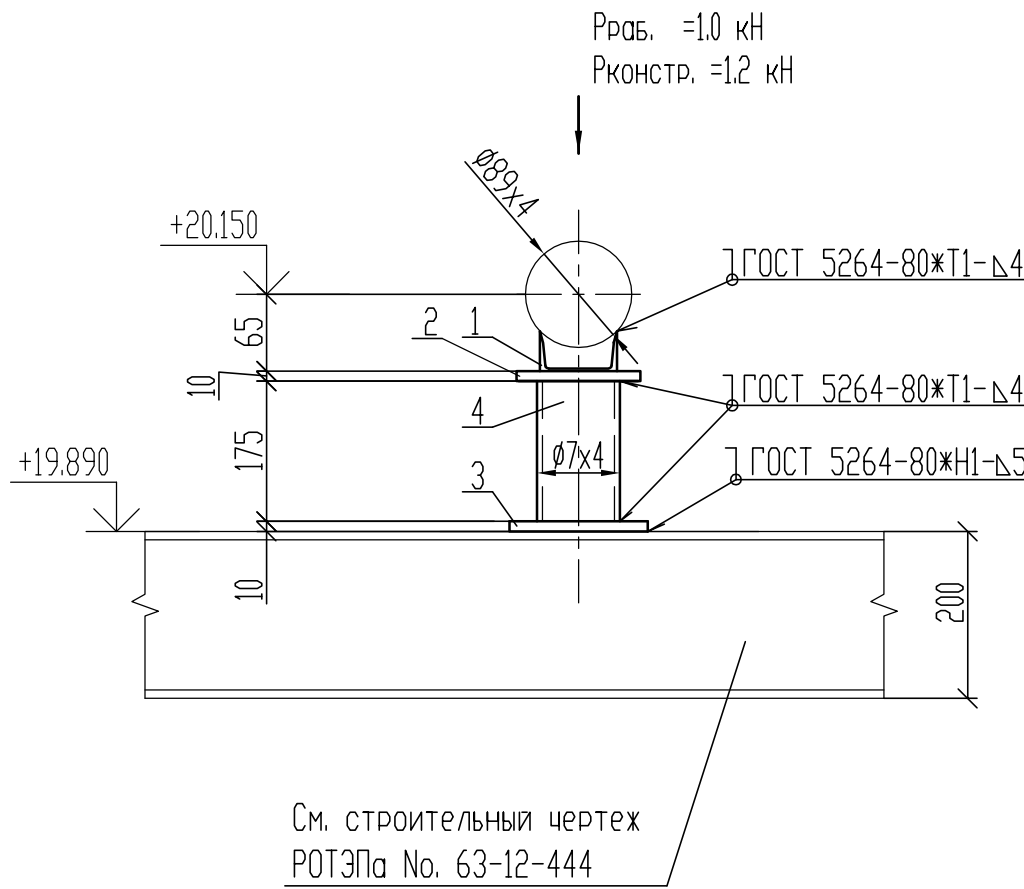


Система координат  
Coordinates system



- 1 Общие данные смотрите №. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж №. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 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-28-67-004 л.20.
- 6 \*-Отметку уточнить на монтаже.

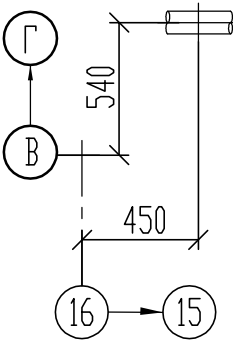
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information									
5									
4									
3									
2									
1									
Изм. Rev.	Описание Description			Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date		
Заказчик Customer				Подрядчик Contractor					
 <b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>				 <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-28-67-004				
Разработал Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	<b>Наименование документа/Document title</b>  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 33				
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	20	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-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									



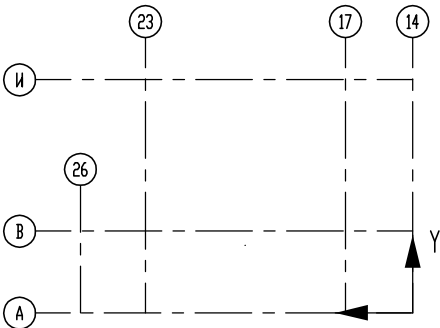
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	01 ОСТ 34-10-615-93	Опора 89У	1	Сборный	0.7	0.7	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x120	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.94	0.94	Доп. поставка
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100x100	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.79	0.79	Доп. поставка
4	ТУ 14-3-1128-2000	Труба 76x4, L=175	1	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	1.24	1.24	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75*	Электроды		Э-46А		0.02	
				Итого:	3.69		

- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 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-28-67-004 л.21

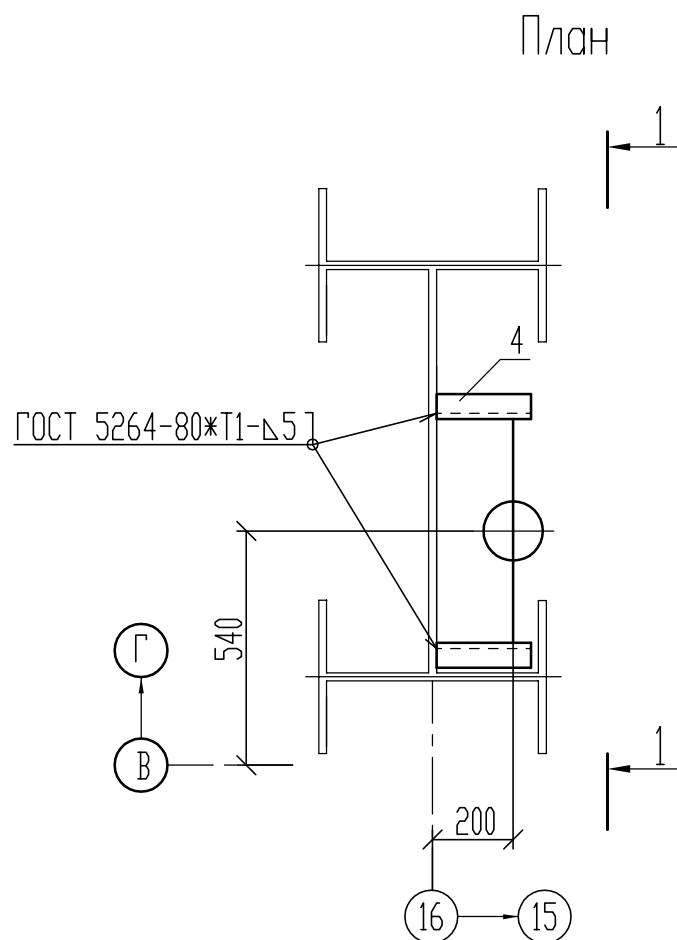
Расположение опоры



Система координат  
Coordinates system




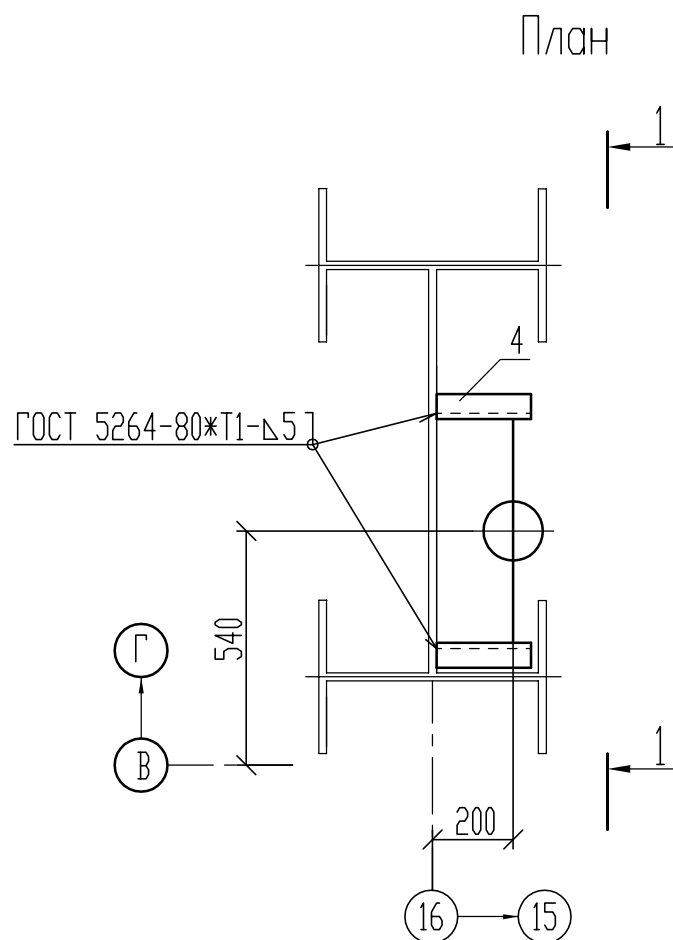
Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации /For information										
5										
4										
3										
2										
1										
Изм. Rev.	Описание Description			Разработан Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved	Дата Date			
Заказчик Customer	<b>ОАО «Э.ОН Россия»</b> <b>JSC E.ON Russia</b>				Подрядчик Contractor <b>ЗАО «Энергопроект»</b> <b>CJSC Energoproekt</b>					
Наименование проекта Project title		<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» of JSC «E.ON Russia»</b>								
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004					
Разработан Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA						
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014	<b>Наименование документа/Document title</b>  Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 34						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014							
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014							
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor			Лист Sheet	21	Листов of Sheets	25
<b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> <small>ОСНОВАН В 1982 ГОДУ</small>							Стадия Stage	P/W		
							Формат Format	A4x3		
<b>Инв. № подл./Original inventory No. 4241-ТМ</b>										
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 Zarubezhenergoiproekt OJSC permission is forbidden										







Система координат  
Coordinates system

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

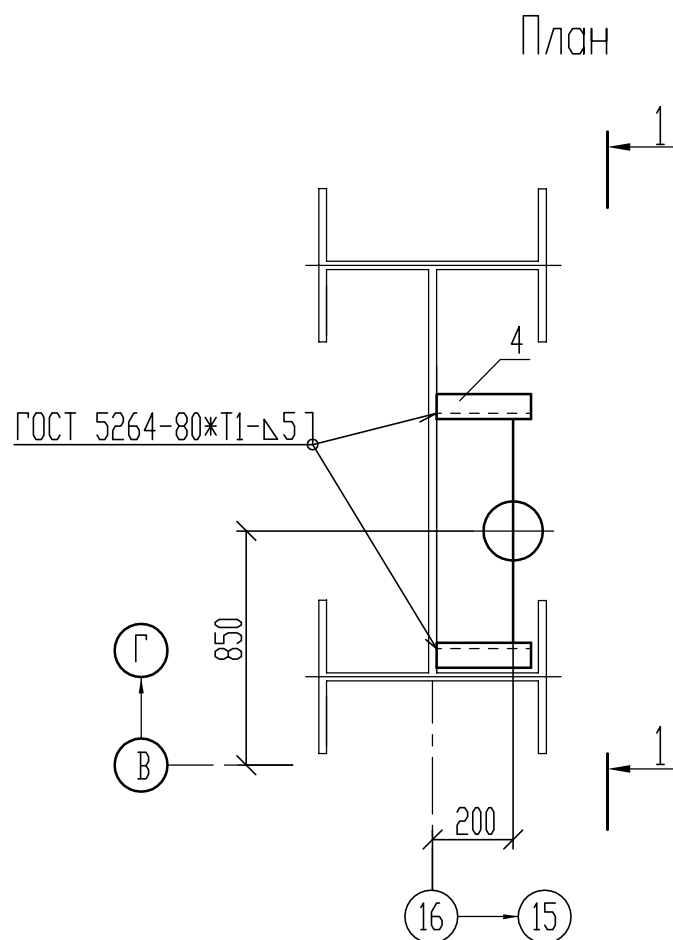
- |   |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
|---|-------------------------|---|--------------|--------------------------------|---|----------------------|---|----|---------------------|----|
| Статус документа/DOCUMENT STATUS: Для информации / For information  |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 5   |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 4   |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 3   |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 2   |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 1   |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Изм.<br>Rev.  | Описание<br>Description |   |              | 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>ОАО «Э.ОН Россия»<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-28-67-004  |                      |   |    |                     |    |
| Разработал<br>Prepared  | Артюшкин                |    | 27.06.2014   | KKS 30UMA LCA                  | Наименование документа/Document title<br><br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.<br>Трубопроводы отвода среды от стендов УПП.<br>Подвеска жесткая поз. 35 |                      |   |    |                     |    |
| Проверил<br>Checked   | Зименкова               |    | 27.06.2014   |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Н.контр.<br>N.Control   | Шамов                   |    | 27.06.2014   |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Утвердил<br>Approved  | Дильман                 |    | 27.06.2014   |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| Субконтрактор<br>Subcontractor  |                         |   |              | Субподрядчик<br>Subcontractor  |   |                      | Лист<br>Sheet   | 22 | Листов<br>of Sheets | 25 |
|  <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1962 ГОДУ   |                         |   |              |                                |   |                      | Стадия<br>Stage   |    | P/W                 |    |
|   |                         |   |              |                                |   |                      | Формат<br>Format  |    | A4x3                |    |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4241-TM   |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |
| 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 |                         |   |              |                                |   |                      |   |    |                     |    |



# 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 | 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   |                         | <b>Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ -800 филиала «Березовская ГРЭС»</b><br><b>ОАО «Э.ОН Россия»</b><br><b>Construction of the 3-rd power unit based on STU-800 of the branch «Berezhovskaya GRES»</b><br><b>of JSC «E.ON Russia»</b> |              |   |  |                      |                  |     |                     |      |
|   | Фамилия<br>Name         | Подпись<br>Sign.   | Дата<br>Date | ID-Поставщика<br>Contractor ID  | BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004   |                      |                  |     |                     |      |
| Разработал<br>Prepared  | Артюшкина               |   | 27.06.2014   | KKS 30UMA LCA   | <b>Наименование документа/Document title</b><br><br>Главный корпус. Турбинное отделение.<br>Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб.<br>Трубопроводы отвода среды от стендов УПП.<br>Подвеска жесткая поз. 36 |                      |                  |     |                     |      |
| Проверил<br>Checked   | Зименкова               |   | 27.06.2014   |   |  |                      |                  |     |                     |      |
| Н.контр.<br>N.Control   | Шамов                   |   | 27.06.2014   |   |  |                      |                  |     |                     |      |
| Утвердил<br>Approved  | Дильман                 |   | 27.06.2014   |   |  |                      |                  |     |                     |      |
| Субконтрактор<br>Subcontractor  |                         |  |              | Субподрядчик<br>Subcontractor   |  |                      | Лист<br>Sheet    | 23  | Листов<br>of Sheets | 25   |
|  <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b><br>ОСНОВАН В 1982 ГОДУ   |                         |  |              |   |  |                      | Стадия<br>Stage  | P/W |                     |      |
| Инв. № подл./Original inventory No. 4241-ТМ   |                         |  |              |   |  |                      | Формат<br>Format |     |                     | A4x3 |
| 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 Zarubezhenergopekt OJSC permission is forbidden |                         |  |              |   |  |                      |                  |     |                     |      |

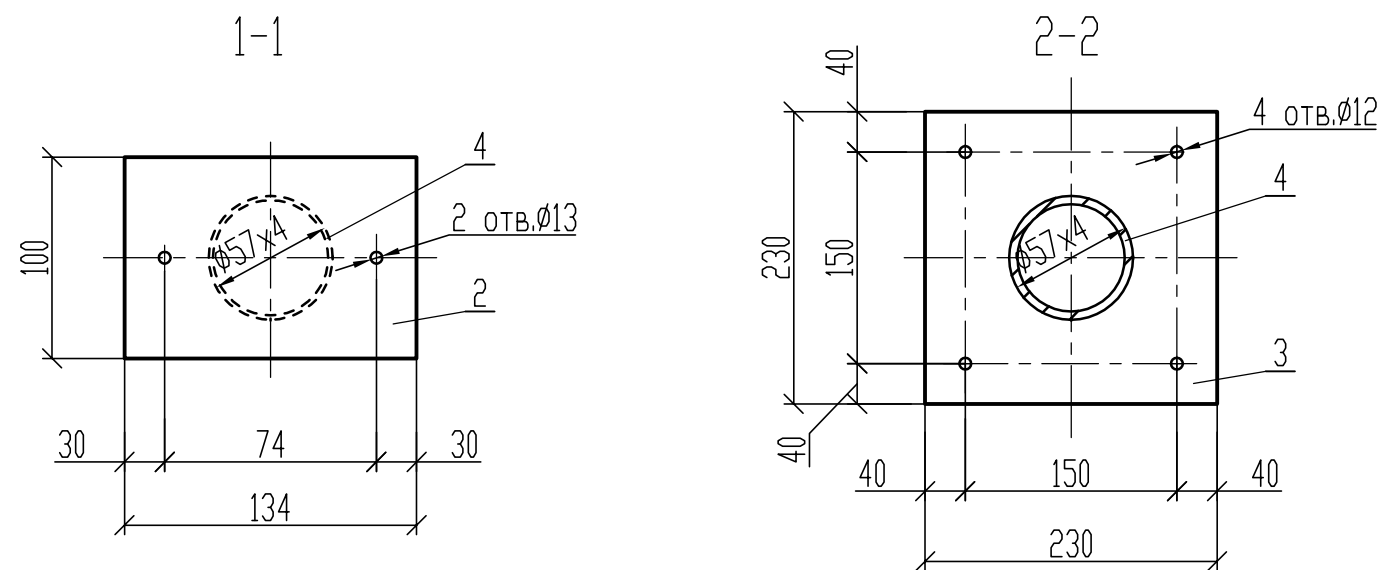




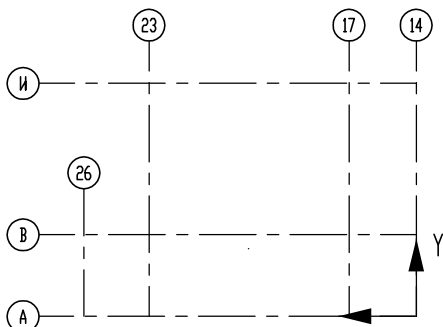
Спецификация							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примеч.
					Ед.	Общ.	
1	По типу 05 ОСТ34-10-727-93	Блок подвески 89У	1	Сборный	7.0	7.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
2	По типу 02 ОСТ34-10-729-93	Блок подвески с проушиной	2	Сборный	2.0	4.0	См. ТТ п.3 Доп. поставка
3	По типу 1-01 ОСТ34-10-729-93	Ушко	4	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	0.12	0.48	Доп. поставка
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12, L=300	2	09Г2С-14 ГОСТ 19281-89ж	3.12	6.24	Доп. поставка
	ГОСТ 9467-75ж	Электроды		Э-46А		0.09	
				Итого:	17.81		

- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 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-28-67-004 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» 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-28-67-004				
Разработал Prepared	Артюшкина		27.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Подвеска жесткая поз. 37				
Проверил Checked	Зименкова		27.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		27.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		27.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	24	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage		P/W	
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-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



- 1 Общие данные смотрите No. BG3-30UMA-LCA-TM-28-10-001.
- 2 Расположение опоры смотрите изометрический чертёж No. BG3-30UMA-LCA-TM-18-65-004.
- 3 Выбор материала в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха в районе строительства -38° С.
- 4 Изготовить 6 комплектов.
- 5 Указанные в спецификации детали и блоки с примечанием:  
- "дополнительная поставка" - поставляется дополнительно по чертежу N°BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004 л.25.
- 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			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 «Bereзовskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»							
	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	BG3-30UMA-LCA-TM-28-67-004				
Разработал Prepared	Молчанова		30.06.2014	KKS 30UMA LCA	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбинное отделение. Вспомогательные трубопроводы системы отбора проб. Трубопроводы отвода среды от стендов УПП. Опора скользящая поз. 38-43				
Проверил Checked	Зименкова		30.06.2014						
Н.контр. N.Control	Шамов		30.06.2014						
Утвердил Approved	Дильман		30.06.2014						
Субконтрактор Subcontractor				Субподрядчик Subcontractor		Лист Sheet	25	Листов of Sheets	25
 <b>ЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ</b> ОСНОВАН В 1982 ГОДУ						Стадия Stage	P/W		
Инв. № подл./Original inventory No. 4241-TM						Формат Format	A4x3		
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект" Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo OJSC permission is forbidden									