



Статус документа/DOCUMENT STATUS:


| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 5 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |


| Изм. Rev. | Описание Description | Разработал Prepared | Проверил Checked | Утвердил Approved | Дата Date |
|--------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
|--------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------|


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

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

| | | | | | |
|--|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| | Фамилия Name | Подпись Sign. | Дата Date | ID-Поставщика Contractor ID | BG3-30UHA-LFC-TM-11-80-009 |
|--|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | |
|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--|
| Разработал Prepared | Дубовик |  | 19.06.14 | ККС 30UHA LFC | |
|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--|

| | | | | | |
|------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Проверил Checked | Козуева |  | 19.06.14 | Наименование документа/Document title Главный корпус. Котельное отделение. Изометрические чертежи трубопроводов высокого давления. Трубопроводы дренажей котла. Заказная спецификация. | |
| Н.контр N.Control | | | | | |
| Утвердил Approved | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|-----------------------------|---|
| Субконтрактор Subcontractor |  ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ ОСНОВАН В 1962 ГОДУ | Субподрядчик Subcontractor | Лист Sheet | 1 | Листов of Sheets | 4 |
| Инв. № подл./Original inventory No. | 717-TM | | Стадия Stage | P/W | | |
| | | | Формат Format | A4 | | |

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, ГОСТ, ОСТ, ТУ, МРТУ, материал | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Ед. измерения | Кол-во | Масса единицы, кг | Масса общая, кг | Примечание |
|----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-----------------|------------|
| 1 Трубы | | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба 57x12 | СТО ЦКТИ 10.003-2007 12X1MФ ТУ 14-3P-55-2001 | | | м | 900 | 13.56 | 12204.0 | |
| 1.2 | Труба 159x32 | СТО ЦКТИ 10.003-2007 15X1M1Ф ТУ14-3P-55-2001 | | | м | 8 | 105.7 | 845.6 | |
| 1.3 | Труба 194x38 | СТО ЦКТИ 10.003-2007 15X1M1Ф ТУ14-3P-55-2001 | | | м | 0.5 | 154.28 | 77.14 | |
| | Итого по разделу 1 | | | | | | | 13126.74 | |

2 Фасонные детали

| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|-----|---|------|------|--|
| 2.1 | Отвод гнутый 30°- 57x12-100x100x357- R300 | 012 СТО ЦКТИ 321.05-2009 12X1MФ ТУ 14-3P-55-2001 | | | шт. | 5 | 4.84 | 24.2 | |
| 2.2 | Отвод гнутый 45°- 57x12-100x100x436- R300 | 013 СТО ЦКТИ 321.05-2009 12X1MФ ТУ 14-3P-55-2001 | | | шт. | 1 | 5.91 | 5.91 | |

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

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|-------------------------------------|----------------------------|---|--|
| 2 | | | | | | ID-Поставщика Contractor ID | BG3-30UHA-LFC-TM-11-80-009 | | |
| 1 | | | | | | ККС 30UHA LFC | Лист Sheet | 2 | |
| Изм. Rev. | Кол.уч. Upd.No. | Лист Sheet | № док Doc.No | Подп. Sign. | Дата Date | Инв. № подл./Original inventory No. | 717-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 Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, ГОСТ, ОСТ, ТУ, МРТУ, материал | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Ед. измерения | Кол-во | Масса единицы, кг | Масса общая, кг | Примечание |
|------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-----------------|------------|
| 2.3 | Отвод гнутый 60°-57×12-100×100×514-R300 | 014 СТО ЦКТИ 321.05-2009 12Х1МФ ТУ 14-ЗР-55-2001 | | | шт. | 4 | 7.0 | 28.0 | |
| 2.4 | Отвод гнутый 90°-57×12-100×100×671-R300 | 015 СТО ЦКТИ 321.05-2009 12Х1МФ ТУ 14-ЗР-55-2001 | | | шт. | 235 | 9.1 | 2138.5 | |
| 2.5 | Переход 100×65 | 02 СТО ЦКТИ 318.05-2009 15Х1М1Ф ТУ 14-ЗР-55-2001 | | | шт. | 1 | 33.8 | 33.8 | |
| 2.6 | Переход 65×32 | 01 СТО ЦКТИ 318.05-2009 15Х1М1Ф ТУ 14-ЗР-55-2001 | | | шт. | 1 | 12.2 | 12.2 | |
| 2.7 | Соединение штуцерное 100х32 | 03 СТО ЦКТИ 313.02-2009 Сборный, 12Х1МФ ТУ 14-ЗР-55-2001 | | | шт. | 1 | 2.38 | 2.38 | |
| 2.8 | Соединение штуцерное 125х32 | 03 СТО ЦКТИ 313.02-2009 Сборный, 12Х1МФ ТУ 14-ЗР-55-2001 | | | шт. | 4 | 2.38 | 9.52 | |

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

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|-------------------------------------|----------------------------|--|---|
| 2 | | | | | | ID-Поставщика Contractor ID | BG3-30UHA-LFC-TM-11-80-009 | | |
| 1 | | | | | | ККС 30UHA LFC | Лист Sheet | | 3 |
| Изм. Rev. | Кол.уч. Upd.No. | Лист Sheet | № док Doc.No | Подп. Sign. | Дата Date | Инв. № подл./Original inventory No. | 717-TM | | |
| | | | | | | | Листов of Sheets | | 3 |

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 Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, ГОСТ, ОСТ, ТУ, МРТУ, материал | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Ед. измерения | Кол-во | Масса единицы, кг | Масса общая, кг | Примечание |
|------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------|-------------------|-----------------|------------|
| | Итого по разделу 2 | | | | | | | 2254.51 | |

3 Электроды

| | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|-----------------------------------|--|--|-----|--|--|--------------|--|
| 3.1 | Электроды | Э-09Х1МФ-ЦЛ-20-3.0 ГОСТ9467-75 | | | кг. | | | 200.0 | |
| | Итого по разделу 3 | | | | | | | 200.0 | |

Итого по спецификации: 15581.25 кг

Примечание: данная спецификация является предварительной и подлежит уточнению после выполнения чертежей.

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

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------|---|
| 2 | | | | | | ID-Поставщика Contractor ID | BG3-30UHA-LFC-TM-11-80-009 | | | |
| 1 | | | | | | ККС | 30UHA LFC | Лист Sheet | 4 | |
| Изм. Rev. | Кол.уч. Upd.No. | Лист Sheet | № док Doc.No | Подп. Sign. | Дата Date | Инв. № подл./Original inventory No. 717-TM | | | Листов of Sheets | 4 |

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 Zarubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden