

Статус документа/DOCUMENT STATUS:

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

Заказчик
CustomerОАО «Э.ОН Россия»
JSC E.ON RussiaПодрядчик
ContractorЗАО «Энергопроект»
CJSC EnergoproektНаименование проекта
Project title

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

	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID
Разработал Prepared	Бородин Borodin		09.06.2014	KKS
Проверил Checked	Иванова Ivanova		09.06.2014	Наименование документа/Document title Блок №3. Техническое задание на БЭЗы (блоки электроприводов задвижек)
Н.контр. N.Control	Цыганкова Tsygankova		09.06.2014	
Утвердил Approved	Старикова Starikova		09.06.2014	

Субконтрактор
SubcontractorЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ
ОСНОВАН В 1962 ГОДУСубподрядчик
Subcontractor

Лист Sheet	1	Листов of Sheets	25
Стадия Stage	P/W		
Формат Format	A4		

Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K

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

Содержание

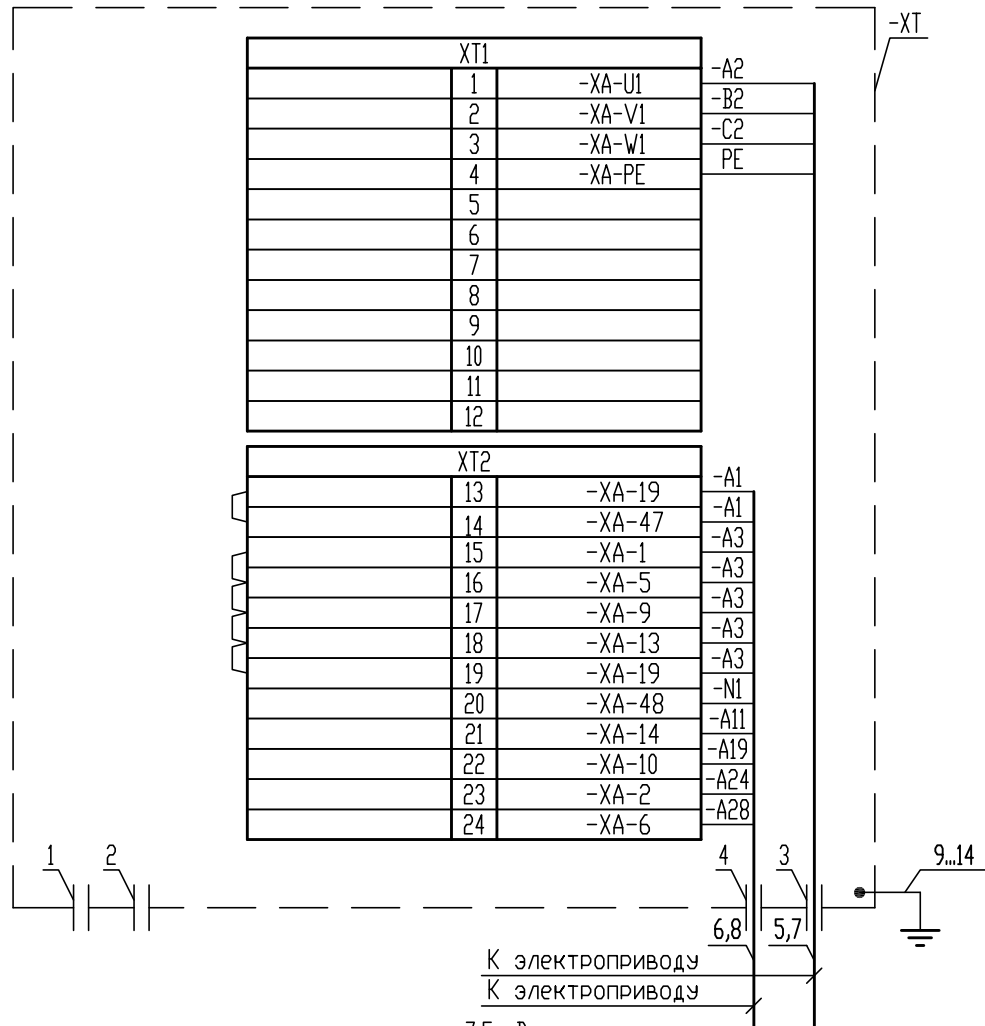
1.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры мощностью до 3.0 кВт.	3.
2.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры мощностью до 7.5 кВт.	4.
3.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры взрывозащищенного исполнения мощностью до 7.5 кВт.	5.
4.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры с указателем положения мощностью до 3.0 кВт.	6.
5.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры с указателем положения мощностью до 7.5 кВт.	7.
6.	Б33 электропривода типа AUMA Norm регулирующей арматуры мощностью до 3.0 кВт.	8.
7.	Б33 электропривода типа AUMA Norm регулирующей арматуры мощностью до 7.5 кВт.	9.
8.	Б33 электропривода типа AUMA Matic регулирующей арматуры мощностью до 3.0 кВт.	10.
9.	Б33 электропривода типа AUMA Matic регулирующей арматуры мощностью до 7.5 кВт.	11.
10.	Б33 электропривода типа AUMA Matic регулирующей арматуры мощностью от 7.5 кВт.	12.
11.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры взрывозащищенного исполнения мощностью до 7.5 кВт.	13.
12.	Б33 электропривода типа МЭО регулирующей арматуры мощностью до 7.5 кВт.	14.
13.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры мазутных форсунок мощностью до 7.5 кВт.	15.
14.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры задвижек срыва вакуума мощностью до 7.5 кВт.	16.
15.	Б33 электродвигатели СШО мощностью до 7.5 кВт.	17.
16.	Б33 электропривода типа МБ0-63 мощностью до 7.5 кВт.	18.
17.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры системы дозирования аммиака мощностью до 7.5 кВт.	19.
18.	Б33 электропривода типа МЭОФ запорной арматуры мощностью до 7.5 кВт.	20.
19.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры управляемой от кнопок мощностью до 7.5 кВт.	21.
20.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры управляемой от кнопок системы ПВКО мощностью до 7.5 кВт.	22.
21.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры мощностью до 7.5 кВт.	23.
22.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры с указателем положения мощностью от 7.5 кВт.	24.
23.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры с указателем положения мощностью от 12.0 кВт.	25.

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		
1						KKS	Лист Sheet	2
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No.	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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. БЗЗ электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры мощностью до 3,0 кВт.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1.Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- 2.Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- 3.Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- 4.Исполнение IP65.
- 5.Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
- 6.По данному чертежу изготовить: 636 шт (10 шт. резерв).
- 7.Схема выполнена для приводов: 30LAA21AA001, 30LAA21AA002, 30LAA30AA001, 30LAA31AA001, 30LAB20AA002, 30LAB20AA003, 30LAB23AA001, 30LAB23AA002, 30LAB30AA002, 30LAB30AA003, 30LAB63AA001, 30LAB63AA002, 30LAB70AA002, 30LAB70AA003, 30LAD10AA202, 30LAD20AA202, 30LAD30AA202, 30LAD50AA202, 30LAD60AA202, 30LAD70AA202, 30LAF60AA001, 30LAF90AA001, 30LAF92AA001, 30LAF95AA001, 30LAF97AA001, 30LBA10AA002, 30LBA10AA003, 30LBA10AA010, 30LBA10AA011, 30LBA50AA002, 30LBA50AA003, 30LBB10AA201, 30LBB50AA201, 30LBC90AA002, 30LBC61AA001, 30LBR10AA002, 30LBR11AA001, 30LBR11AA002, 30LBR20AA002, 30LBR20AA003, 30LBR50AA002, 30LBR51AA001, 30LBR51AA002, 30LBS11AA001, 30LBT10AA201, 30LBT10AA202, 30LBT10AA203, 30LBT10AA204, 30LBT10AA205, 30LBT10AA206, 30LBT50AA201, 30LBT50AA202, 30LBT50AA203, 30LBT50AA204, 30LBT50AA205, 30LBT50AA206, 30LCE41AA001, 30LCE42AA001, 30LCE50AA001, 30LCE10AA003, 30LCE20AA003, 30LCE50AA003, 30LCE60AA001, 30LCP12AA001, 30LCP12AA002, 30LCP12AA003, 30LCP52AA001, 30LCP52AA002, 30LCP52AA003, 30MAW20AA001, 30MAW20AA002, 30MAW20AA003, 30XAC11AA001, 30XAC12AA001, 30XAC51AA001, 30XAC52AA001, 30XAL11AA001, 30XAL12AA001, 30XAL13AA001, 30XAL14AA001, 30XAL15AA001, 30XAL16AA001, 30XAL17AA001, 30XAL21AA001, 30XAL21AA002, 30XAL51AA001, 30XAL53AA001, 30XAL54AA001, 30XAL55AA001, 30XAL56AA001, 30XAL57AA001, 30XAL61AA001, 30XAL61AA002, 30XAL90AA001, 30XAW00AA001, 30XAW10AA001, 30XAW11AA001, 30XAW11AA002, 30XAW50AA001, 30XAW51AA001, 30XAW51AA002, 30LBQ10AA005, 30LCA20AA011, 30LCA25AA001, 30LCA25AA002, 30LCF10AA004, 30LCF11AA001, 30LCF20AA001, 30LCF20AA002, 30LCF50AA004, 30LCF51AA001, 30LCM90AA001, 30LCP11AA001, 30LCP20AA001, 30LCP20AA002, 30LCP21AA001, 30LCP22AA001, 30LCP22AA002, 30LCP25AA001, 30LCP51AA001, 30MAQ21AA002, 30MAQ21AA251, 30MAQ22AA002, 30MAQ22AA251, 30MAQ41AA001, 30MAQ42AA001, 30MXA02AA001, 30MXA02AA002, 30MXA10AA001, 30MXA20AA001, 30NAK41AA001, 30NAK41AA002, 30NAK42AA001, 30NAK60AA001, 30NAK71AA002, 30NAK72AA002, 30NAK83AA001, 30NAK83AA002, 30PAC21AA001, 30PAC22AA001, 30PAC30AA001, 30PAC58AA001, 30PAC60AA001, 30PAC61AA001, 30PAC61AA002, 30PAC62AA001, 30PAC62AA002, 30PAC63AA001, 30PAC63AA002, 30PAC64AA001, 30PAC64AA002, 30PAC65AA001, 30PAC65AA002, 30PAC66AA001, 30PAC66AA002, 30PAC67AA001, 30PAC67AA002, 30PAC68AA001, 30PAC68AA002, 30PAC69AA001, 30PAC71AA002, 30PAC71AA003, 30PAC92AA001, 30PAC92AA002, 30PAH10AA002, 30PAH10AA003, 30PAH10AT003, 30PAH20AA001, 30PAH21AA001, 30PAH21AA002, 30PAH21AT002, 30PAH50AA002, 30PAH50AA003, 30PAH50AT003, 30PAH60AA001, 30PAH61AA001, 30PAH61AA002, 30PAH61AT002, 30PSC11AA001, 30PSC51AA001, 30XAJ10AA001, 30XAJ10AA002, 30XAJ10AA003, 30XAJ30AA001, 30XAJ50AA001, 30XAJ50AA002, 30XAJ50AA003, 30XAM10AA001, 30XAM50AA001, 30HFW10AA001, 30HFW10AA002, 30HFW20AA001, 30HFW20AA002, 30HFW30AA001, 30HFW30AA002, 30HFW40AA001, 30HFW40AA002, 30HFW50AA001, 30HFW50AA002, 30HFW60AA001, 30HFW60AA002, 30HFW70AA001, 30HFW70AA002, 30HFW80AA001, 30HFW80AA002, 30LBQ30AA001, 30LBQ70AA001, 30LCA15AA001, 30LCA20AA005, 30LCA24AA001, 30LCA24AA002, 30LCA26AA001, 30LCA26AA002, 30LCA35AA001, 30LCA45AA001, 30LCE30AA001, 30LCE31AA001, 30LCE32AA001, 30LCH21AA001, 30LCH22AA001, 30LCH32AA001, 30LCH61AA001, 30LCH62AA001, 30LCH72AA001, 30LCJ10AA001, 30LCJ11AA001, 30LCJ12AA001, 30LCJ20AA001, 30LCJ20AA002, 30LCJ22AA001, 30MAL11AA001, 30MAL12AA001, 30MAL13AA001, 30MAL14AA001, 30MAL15AA001, 30MAL16AA001, 30MAL21AA001, 30MAL22AA001, 30MAL23AA001, 30MAL24AA001, 30MAL25AA001, 30MAL26AA001, 30MAL51AA001, 30MAL52AA001, 30MAL53AA001, 30MAL54AA001, 30MAL56AA001, 30MAL61AA001, 30MAL62AA001, 30MAL63AA001, 30MAL64AA001, 30MAL65AA001, 30MAL70AA001, 30MAL71AA001, 30MAL81AA001, 30MAL82AA001, 30MAL83AA001, 30MAL84AA001, 30MAL85AA001, 30MAL93AA001, 30MAL94AA001, 30MAL95AA001, 30MAL96AA001, 30MAL97AA001, 30MAL98AA001, 30MAL99AA001, 30MAM20AA001, 30MAQ21AA001, 30MAQ22AA001, 30MAW10AA001, 30MAW11AA001, 30MAW20AA004, 30MAW20AA005, 30MAW20AA006, 30MAW30AA001, 30MAW31AA001, 30MAW40AA001, 30MAW41AA001, 30MKG12AA001, 30MKG12AA002, 30MKG32AA001, 30MKG32AA002, 30MKG39AA001, 30MKG39AA002, 30PAC34AA001, 30PAC35AA001, 30LCA10AA001, 30LDB11AA001, 30LDB11AA002, 30LDB11AA251, 30LDB12AA001, 30LDB12AA002, 30LDB12AA251, 30LDB13AA001, 30LDB13AA002, 30LDB13AA251, 30LDB14AA001, 30LDB14AA002, 30LDB14AA251, 30LDB16AA001, 30LDB16AA002, 30LDB16AA251, 30LDC10AA001, 30LDC11AA001, 30LDC12AA001, 30LDC13AA001, 30LDC14AA001, 30LDC15AA001, 30LDC16AA001, 30LDC21AA001, 30LDC22AA001, 30LDC23AA001, 30LDC24AA001, 30LDC31AA001, 30LDC32AA001, 30LDC33AA001, 30LDC34AA001, 30LDC35AA001, 30LDF21AA001, 30LDF21AA002, 30LDF21AA251, 30LDF22AA001, 30LDF22AA002, 30LDF22AA251, 30LDF23AA001, 30LDF23AA002, 30LDF23AA251, 30LDF24AA001, 30LDF24AA002, 30LDF24AA251, 30LDF25AA001, 30LDF25AA002, 30LDF25AA251,

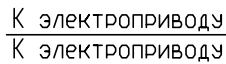
Перечень аппаратуры					
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 7х1,5 Ø12,5 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
7	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
8	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления Примечание 6
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
12	Шайба	A.6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

30LPD12AA001, 30LPD12AA002, 30LPD13AA001, 30LPD13AA002, 30LPD14AA001, 30LPD14AA002, 30LPD15AA001, 30LPD15AA002, 30LPD16AA001, 30LPD16AA002, 30LPD21AA001, 30LPD21AA002, 30LPD22AA001, 30LPD22AA002, 30LPD23AA001, 30LPD23AA002, 30LPD24AA001, 30LPD24AA002, 30LPD31AA001, 30LPD31AA002, 30LPD31AA0251, 30LPD32AA001, 30LPD32AA002, 30LPD32AA003, 30LPD32AA0251, 30LPD33AA001, 30LPD33AA002, 30LPD33AA003, 30LPD33AA0251, 30LPD34AA001, 30LPD34AA002, 30LPD34AA003, 30LPD34AA0251, 30LPD35AA001, 30LPD35AA002, 30LPD35AA0251, 30LPD41AA001, 30LPD42AA001, 30LPD43AA001, 30LPD51AA001, 30LPD51AA002, 30LPD52AA001, 30LPD52AA002, 30LPD52AA003, 30LPD52AA004, 30LPD53AA001, 30LPD53AA002, 30LPD53AA003, 30LPD53AA004, 30LPD54AA001, 30LPD54AA002, 30LPD54AA003, 30LPD54AA004, 30LPD55AA001, 30LPD55AA002, 30LPD56AA001, 30LPD56AA002, 30LPD57AA001, 30LPD57AA002, 30LPD58AA001, 30LPD58AA002, 30LPD59AA001, 30LPD59AA002, 30LPD61AA001, 30LPD61AA002, 30LPD62AA001, 30LPD62AA002, 30LPD63AA001, 30LPD63AA002, 30LPD64AA001, 30LPD64AA002, 30LPD65AA001, 30LPD65AA002, 30LPD66AA001, 30LPD66AA002, 30LPD71AA001, 30LPD72AA001, 30LPD73AA001, 30LDR11AA201, 30LDR11AA202, 30LDR12AA201, 30LDR12AA202, 30LDR13AA201, 30LDR13AA202, 30LDR14AA201, 30LDR14AA202, 30LDR15AA201, 30LDR15AA202, 30LDR16AA201, 30LDR16AA202, 30LDR21AA201, 30LDR21AA202, 30LDR22AA201, 30LDR22AA202, 30LDR23AA201, 30LDR23AA202, 30LDR24AA201, 30LDR24AA202, 30LDR31AA201, 30LDR31AA202, 30LDR32AA201, 30LDR32AA202, 30LDR33AA201, 30LDR33AA202, 30LDR34AA201, 30LDR34AA202, 30LDR35AA201, 30LDR35AA202, 30LDR50AA001, 30LDR51AA001, 30LDR52AA001, 30LDR53AA001, 30LDR54AA001, 30LDR60AA001, 30LDR71AA001, 30LDR72AA001, 30LDR81AA001, 30LDR82AA001, 30LDR85AA001, 30LDR90AA001, 30HLA00AA001, 30HLA00AA002, 30HLA00AA004, 30HLA00AA005, 30HLA00AA006, 30HLA02AA001, 30HLA02AA002, 30HLA02AA003, 30HLA02AA004, 30HLA11AA001, 30HLA12AA001, 30HLA51AA001, 30HLA52AA001, 30HLC10AA001, 30HLC11AA002, 30HLC12AA002, 30HLC50AA001, 30HLC51AA002, 30HLC52AA002, 30HNA91AA001, 30HNA91AA002, 30HNA92AA001, 30HNA92AA002, 30HNA93AA001, 30HNA93AA002, 30HNF10AA002, 30HNF50AA002, 30HAD20AA002, 30HAD60AA002, 30LCS10AA251, 30LCS11AA251, 30LCS12AA251, 30LCS50AA251, 30LCS51AA251, 30LCS52AA251, 30LFC20AA251, 30LFC21AA251, 30LFC22AA251, 30LFC60AA251, 30LFC61AA251, 30LFC62AA251, 30HFC10AA001, 30HFC11AA001, 30HFC20AA001, 30HFC21AA001, 30HFC30AA001, 30HFC31AA001, 30HFC40AA001, 30HFC41AA001, 30HFC50AA001, 30HFC51AA001, 30HFC60AA001, 30HFC61AA001, 30HFC70AA001, 30HFC71AA001, 30HFC80AA001, 30HFC81AA001, 30HJF00AA001, 30HJF00AA004, 30HJF00AA005, 30HJL65AA032, 30HJMO0AA001, 30HJMO0AA002, 30HJT01AA001, 30HJT01AA002, 30LAE00AA001, 30LAE02AA001, 30LAE03AA001, 30LAE04AA001, 30LAE90AA001, 30LAF07AA001, 30LAF10AA001, 30LAF50AA001, 30LAF96AA001, 30LBG40AA001, 30LBG41AA001, 30LBG42AA001, 30LBG43AA001, 30LBG44AA001, 30LBG70AA001, 30LBG71AA001, 30LBG72AA001, 30LBG73AA001, 30LBG74AA001, 30LCA28AA001, 30LCA28AA002, 30LFC00AA251, 30LFC01AA251, 30LFC01AA252, 30LFC02AA251, 30LFC02AA252, 30LFC03AA251, 30LFC04AA251, 30LFC05AA251, 30LFC07AA251, 30LFC10AA251, 30LFC50AA251, 30PAC05AA001, 30PAC05AA002, 30PAC05AA003, 30PAC05AA004, 30PAC05AA005, 30PAC05AA006, 30PAC05AA007, 30PAC05AA008, 30PAC08AA001, 30PAC08AA002, 30PAC08AA003, 30PAC08AA004, 30PAC08AA005, 30PAC08AA006, 30PAC08AA007, 30PAC08AA008, 30QGB74AA001, 30QGB75AA001, 30SGA10AA001, 30SGA11AA001, 30SGA12AA001, 30SGA20AA001, 30SGA22AA001, 30SGA30AA001, 30SGA31AA001, 30SGA32AA001, 30SGA33AA001, 30SGA34AA001, 30SGA35AA001, 30SGA51AA001, 30SGA52AA001, 30SGA60AA001, 30SGA61AA001, 30SGA62AA001, 30SGA70AA001, 30SGA71AA001, 30SGA72AA001, 30SGA73AA001, 30SGA74AA001, 30LCX10AA001, 30LCX10AA002, 30LCX50AA001, 30LCX50AA002, 30MAW22AA001.

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		
1						KKS	Лист Sheet	3
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-К	Листов of Sheets	25

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

$$-X^T$$


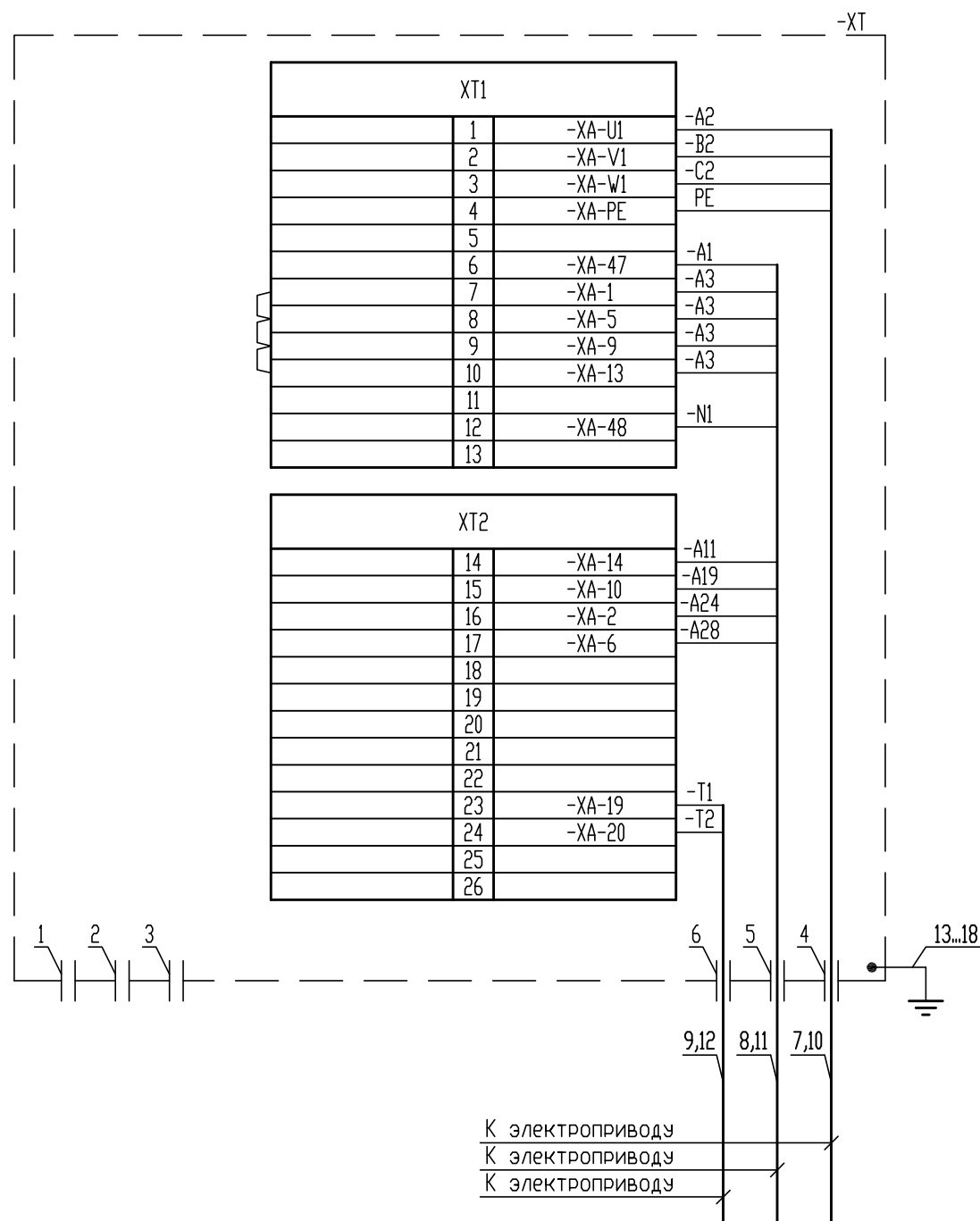
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5x2,5 Ø12,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 7x1,5 Ø12,5 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x2,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14x1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
7	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
8	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления Примечание 6
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
12	Шайба	A.6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 66 шт. (6 резерв).
7. Схема выполнена для приводов:
30LAB21AA001, 30LAB36AA001, 30LAB60AA002, 30LAB60AA003, 30LAB61AA001, 30LAB76AA001, 30LAF20AA001, 30LAF91AA001, 30LBB91AA001, 30LBB92AA001, 30LBS11AA002, 30LCH31AA001, 30LCH71AA001, 30LCA42AA003, 30LCA42AA004, 30LCA42AA005, 30LCF10AA005, 30LCF11AA002, 30LCF50AA005, 30LCF51AA002, 30NAA20AA002, 30NAK71AA001, 30NAK72AA001, 30NAK81AA001, 30NAK82AA001, 30NAK84AA001, 30LBQ10AA001, 30LBQ20AA001, 30LBQ50AA001, 30LBQ60AA001, 30MAL91AA001, 30MAL92AA001, 30MKG90AA001, 30MKG90AA002, 30HAG20AA001, 30HAG60AA001, 30LFC92AA251, 30LAE01AA001, 30LCA47AA001, 30LCA47AA002, 30LFC91AA251, 30NDA01AA001, 30NDA01AA002, 30NDA01AA003, 30NDA01AA004, 30NDA01AA005, 30NDA02AA001, 30NDA02AA002, 30NDA02AA003, 30NDA02AA004, 30NDA02AA005, 30NDA03AA001, 30NDA41AA001, 30NDA42AA001, 30NDA51AA003, 30NDA51AA004, 30NDA51AA005, 30NDA51AA006, 30NDA51AA007, 30NDA51AA101, 30NDB01AA001, 30NDB02AA001.

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	4
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-К	Листов of Sheets	25

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

3. БЗЗ электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры взрывозащищенного исполнения мощностью до 7.5 кВт.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 26 шт. (2 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
30HJG11AA002, 30HJG12AA002, 30HJG13AA002, 30HJG21AA002, 30HJG22AA002, 30HJG23AA002, 30HJG31AA002, 30HJG32AA002, 30HJG33AA002, 30HJG41AA002,
30HJG42AA002, 30HJG43AA002, 30HJG51AA002, 30HJG52AA002, 30HJG53AA002, 30HJG61AA002, 30HJG62AA002, 30HJG63AA002, 30HJG71AA002, 30HJG72AA002,
30HJG73AA002, 30HJG81AA002, 30HJG82AA002, 30HJG83AA002.

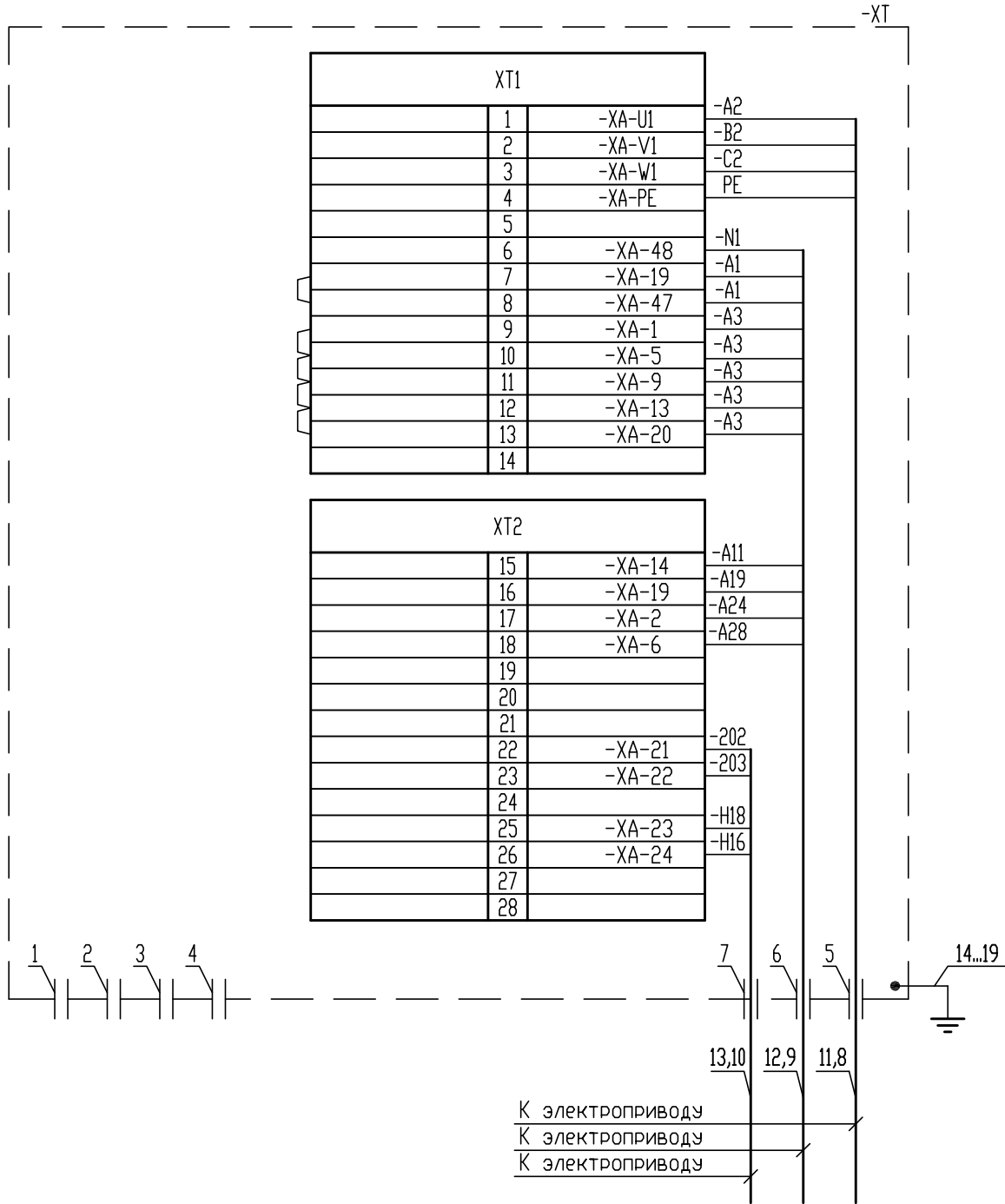
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) ГЕРДА-КСА26 ТУ3424-010-45416838-2006					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 4х1,5 Ø11,0 мм.	~220 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
7	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 4х1,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
10	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
14	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
15	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
16	Шайба	A.6.06.019		2	
17	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
18	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	5
Изм. Rev.	Кол.уч. Upp.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No.	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 65 шт. (4 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30LAB01AA001, 30LAB01AA002, 30LAB02AA001, 30LAB02AA002, 30LAB03AA001, 30LAB03AA002, 30LAB04AA001, 30LAB04AA002, 30LAB10AA001, 30LAB50AA001, 30LBG02AA001, 30LBG03AA001, 30LBG30AA001, 30LBR20AA001, 30NAA10AA001, 30PAB10AA801, 30PAB50AA801, 30PAC11AA001, 30PAC51AA001, 30PAH10AA001, 30PAH50AA001, 30PBB21AA001, 30PBB21AA002, 30PBB22AA001, 30PBB22AA002, 30PBB61AA001, 30PBB61AA002, 30PBB62AA001, 30PBB62AA002, 30LS10AA002, 30LCA11AA002, 30LCA12AA002, 30LCA13AA002, 30LCA21AA002, 30LCA22AA002, 30LCA23AA002, 30LCA30AA003, 30MAJ22AA001, 30MAJ23AA001, 30MAJ24AA001, 30MAJ24AA002, 30MAQ11AA001, 30MAQ12AA001, 30PAC31AA001, 30PAC32AA001, 30PAC33AA001, 30LDA10AA001, 30LDA20AA001, 30LDK10AA001, 30LDK20AA001, 30LDK30AA001, 30LDK40AA001, 30HLA10AA001, 30HLA10AA002, 30HLA50AA001, 30HLA50AA002, 30LCT90AA001, 30LCT91AA001, 30LCT92AA001, 30PAC94AA001, 30QEB76AA001.

Перечень аппаратуры

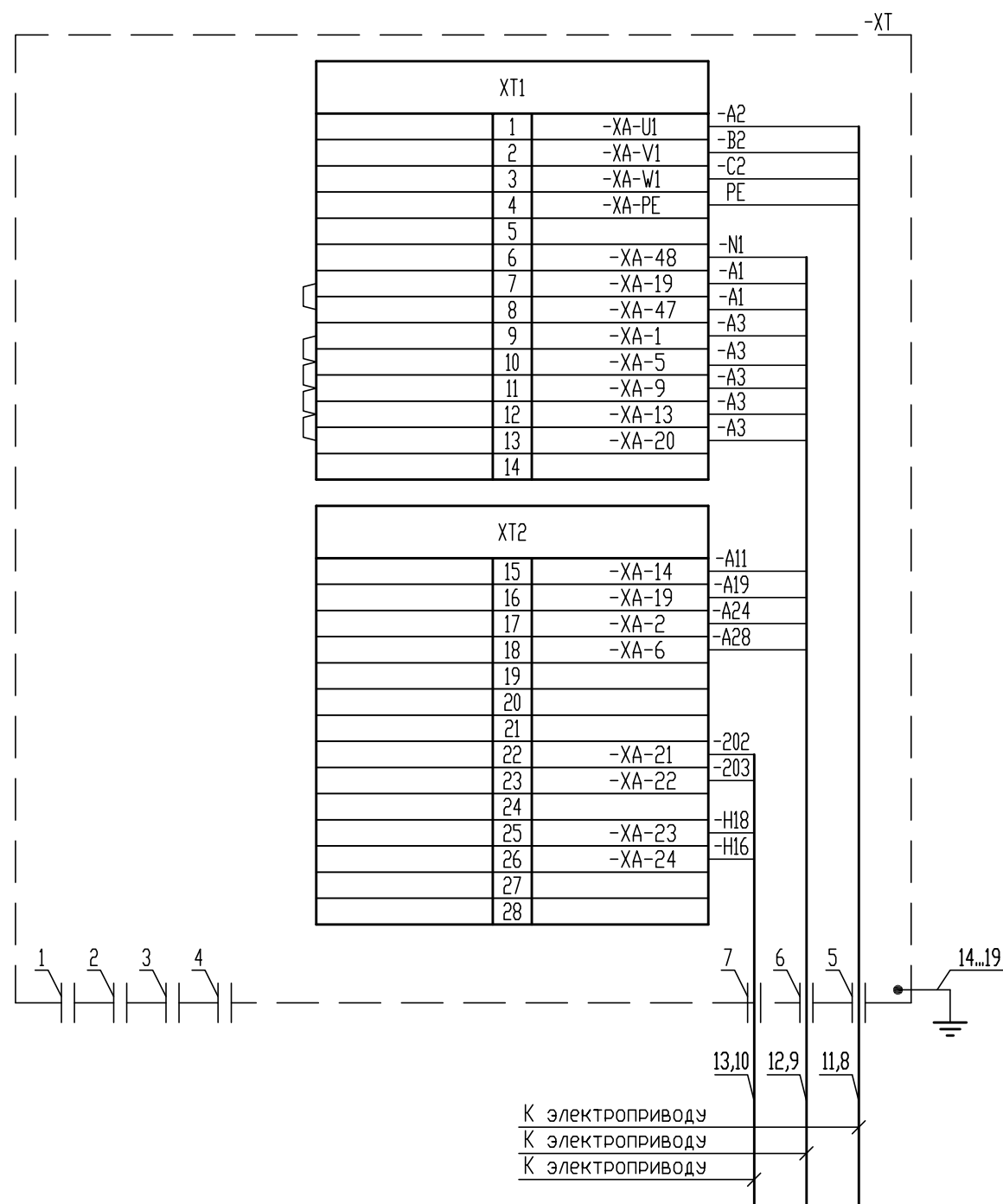
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 7х1,5 Ø12,5 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	6
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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

5. БЗЗ электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры с указателем положения мощностью до 7.5 кВт.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 76 шт. (5 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
30LBC90AA001, 30LBF00AA001, 30LBG22AA001, 30LBG60AA001, 30LBH91AA001, 30LBR10AA001, 30LBR50AA001, 30LCA20AA001, 30LCA20AA002, 30LCA25AA003, 30LCA27AA001, 30LCA27AA002, 30NAA10AA002, 30NAA10AA003, 30NAA20AA001, 30NDA10AA001, 30NDA11AA001, 30NDA11AA002, 30NDA12AA001, 30NDA12AA002, 30NDA20AA001, 30NDA20AA002, 30NDA20AA003, 30NDA40AA001, 30PCM11AA001, 30PCM11AA002, 30PCM12AA001, 30PCM12AA002, 30PCM61AA001, 30PCM61AA002, 30PCM61AA003, 30PCM62AA001, 30PCM62AA002, 30PCM62AA003, 30LBS20AA001, 30LBS30AA001, 30LBU11AA002, 30LBU51AA002, 30LCA11AA001, 30LCA12AA001, 30LCA13AA001, 30LCA20AA003, 30LCA20AA004, 30LCA21AA001, 30LCA22AA001, 30LCA23AA001, 30LCA30AA001, 30LCA30AA002, 30LCA31AA001, 30LCA31AA002, 30LCA32AA001, 30LCA32AA002, 30LCA33AA001, 30LCA40AA001, 30LCA40AA002, 30LCA40AA003, 30LCA40AA004, 30LCA40AA005, 30LCA41AA001, 30LCA41AA002, 30LCA42AA001, 30LCA42AA002, 30PAC21AA002, 30PAC22AA002, 30HAG20AA002, 30HAG60AA002, 30NDA04AA001, 30NDA06AA001, 30NDA51AA001, 30NDA51AA002.

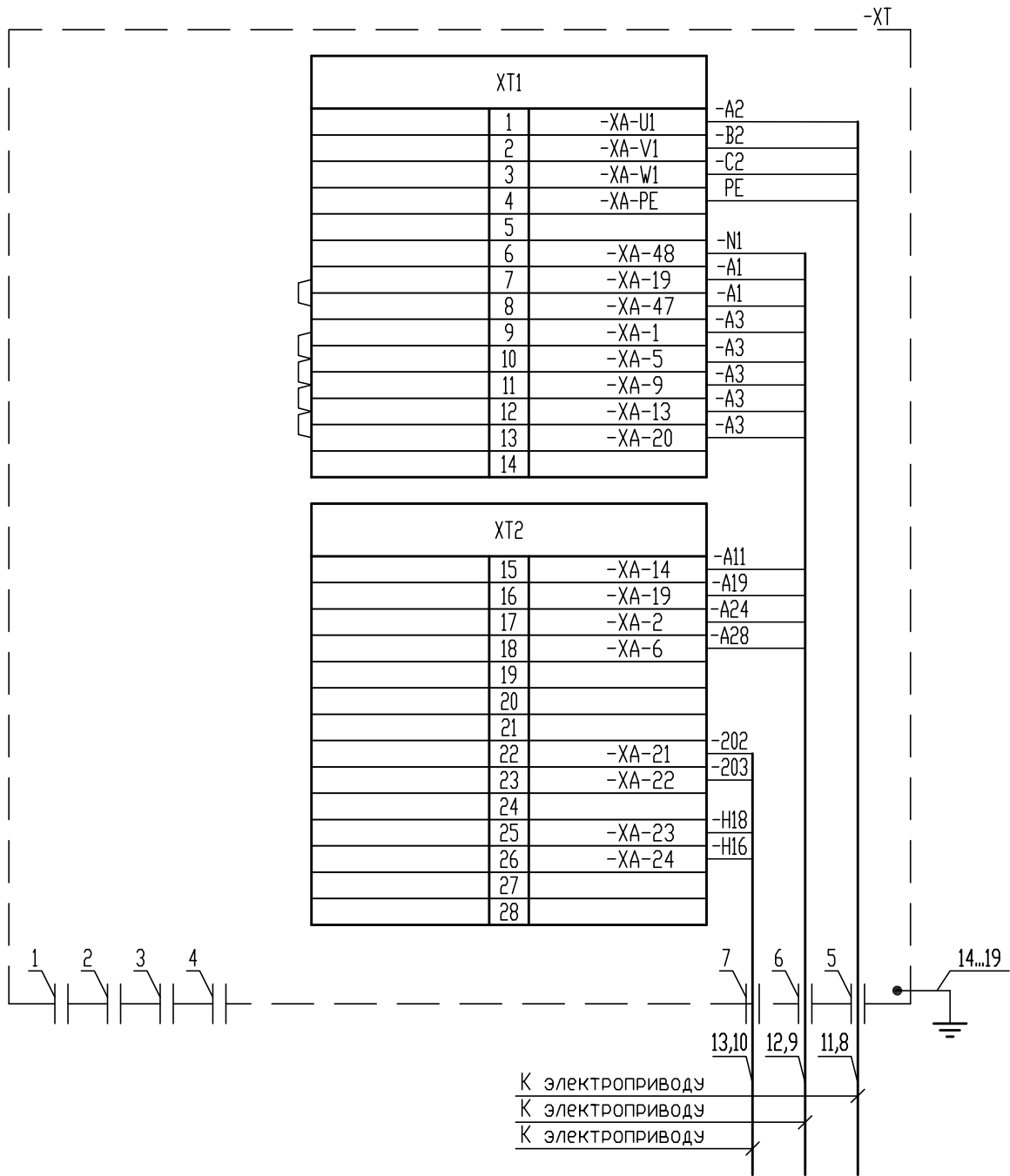
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5x2,5 Ø12,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 7x1,5 Ø12,5 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x2,5	~380 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14x1,5	~220 В	3.0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-LS 2x2x0,5	< 60 В	3.0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3.0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3.0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3.0м	Монтажные материалы для заземления
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	Примечание 6

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	7
Изм. Rev.	Кол.уч. Und.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 115 шт. (6 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30LAF92AA801, 30LAF95AA801, 30LAF97AA801, 30LBB10AA801, 30LBB50AA801, 30LBB91AA801, 30LBB92AA801, 30LBF00AA801, 30LBG22AA801, 30LBG60AA801, 30LBG61AA801, 30LBR11AA801, 30LBR51AA801, 30LBS11AA801, 30LBT10AA801, 30LBT10AA802, 30LBT50AA801, 30LBT50AA802, 30LCE41AA801, 30LCE42AA801, 30LCE50AA801, 30LCF20AA801, 30LCF60AA801, 30LCH31AA801, 30LCH71AA801, 30XAW10AA801, 30XAW11AA801, 30XAW50AA801, 30XAW51AA801, 30LCA25AA801, 30LCM93AA801, 30LCP21AA801, 30LCP22AA801, 30LFN11AA801, 30LFN12AA801, 30LFN31AA801, 30LFN32AA801, 30NAA10AA801, 30NAK20AA801, 30NAK60AA801, 30NAK80AA801, 30NDA10AA801, 30NDA20AA801, 30PAC69AA801, 30PAC69AA802, 30PCM10AA801, 30HFD10AA802, 30HFD20AA802, 30HFD30AA802, 30HFD40AA802, 30HFD50AA802, 30HFD60AA802, 30HFD70AA802, 30HFD80AA802, 30LCA30AA801, 30LCA33AA801, 30LCA34AA801, 30LCA35AA801, 30LCA40AA801, 30LCH10AA801, 30LCH20AA801, 30LCH32AA801, 30LCH50AA801, 30LCH60AA801, 30LCH72AA801, 30LCJ10AA801, 30LCJ20AA801, 30MAW10AA801, 30MAW11AA801, 30MAW20AA801, 30MAW30AA801, 30MAW40AA801, 30LDC10AA801, 30LDK50AA802, 30LDK61AA801, 30LDK62AA801, 30LDK80AA801, 30HFD10AA801, 30HFD20AA801, 30HFD30AA801, 30HFD40AA801, 30HFD50AA801, 30HFD60AA801, 30HFD70AA801, 30HFD80AA801, 30HLA10AA801, 30HLA21AA801, 30HLA22AA801, 30HLA50AA801, 30HLA61AA801, 30HLA62AA801, 30HNC91AA801, 30HNC92AA801, 30HNC93AA801, 30HNF10AA801, 30HNF10AA802, 30HNF50AA801, 30HNF50AA802, 30HAM11AA801, 30HAM21AA801, 30HAM51AA801, 30HAM61AA801, 00HJF00AA801, 30HLY50AA801, 30LAF96AA801, 30LCA47AA801, 30LCT90AA801, 30NDA51AA801, 30QEB74AA801.

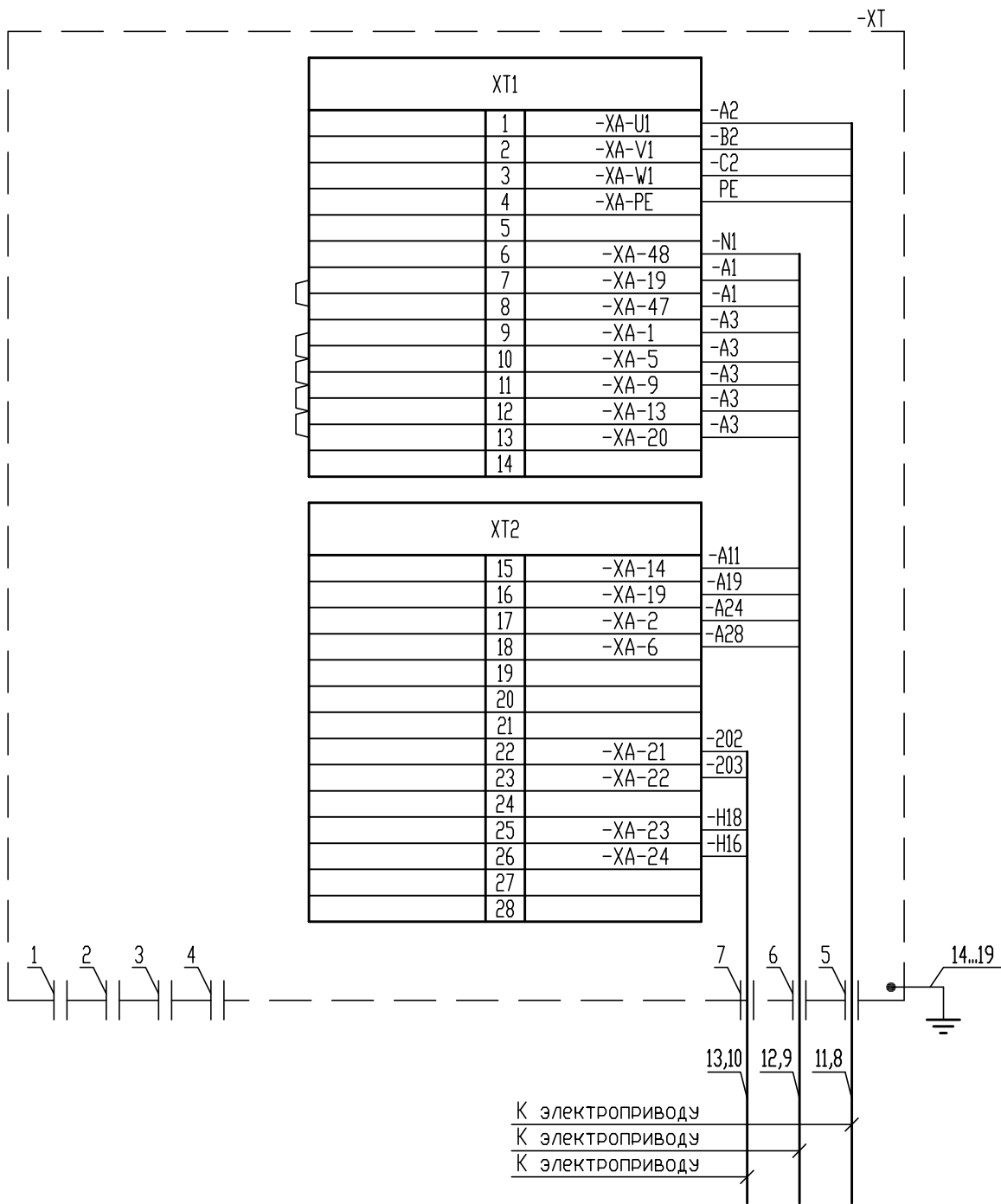
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛЗ		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A.6.06.019		2	Примечание 6
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	8
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 5 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30LCA20AA801, 30LCA28AA801, 30NAA20AA801, 30NAA20AA802.

Перечень аппаратуры

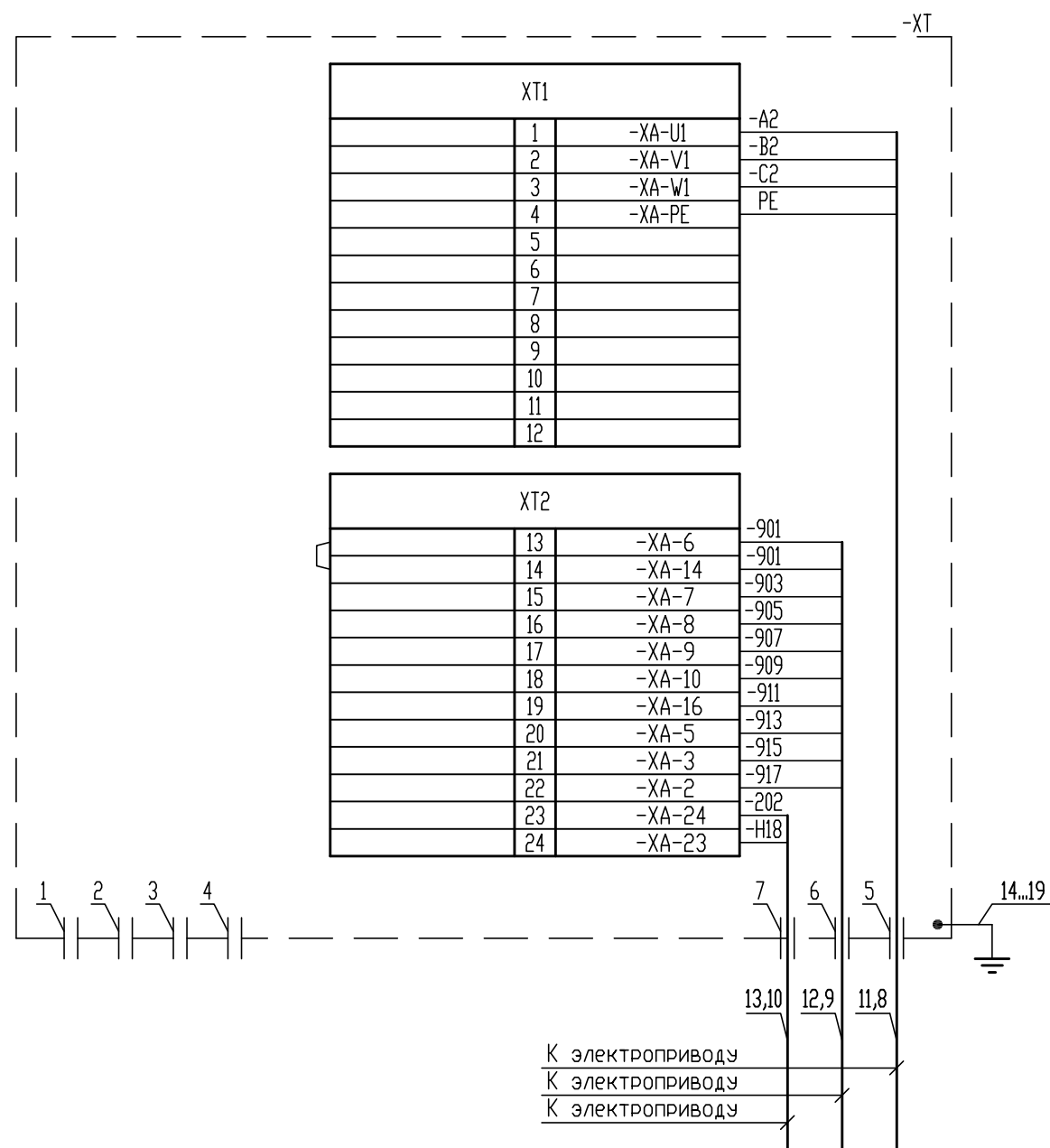
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х2,5 Ø12,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х2,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПШ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A6.06.019		2	Примечание 6
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	9
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-К	Листов of Sheets	25

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

8. БЗЗ электропривода типа AUMA Matic регулирующей арматуры мощностью до 3,0 кВт.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 28 шт. (3 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
30HJF00AA801, 30HJM00AA801, 30LAE11AA801, 30LAE12AA801, 30LAE21AA801, 30LAE22AA801, 30LAE23AA801, 30LAE24AA801, 30LAE30AA801, 30LAE51AA801, 30LAE52AA801, 30LAE61AA801, 30LAE62AA801, 30LAE63AA801, 30LAE64AA801, 30LAE70AA801, 30LAE90AA801, 30LAF11AA801, 30LAF12AA801, 30LAF13AA801, 30LAF14AA801, 30LAF20AA801, 30LAF20AA802, 30LAF60AA801, 30LAF60AA802,

Перечень аппаратуры

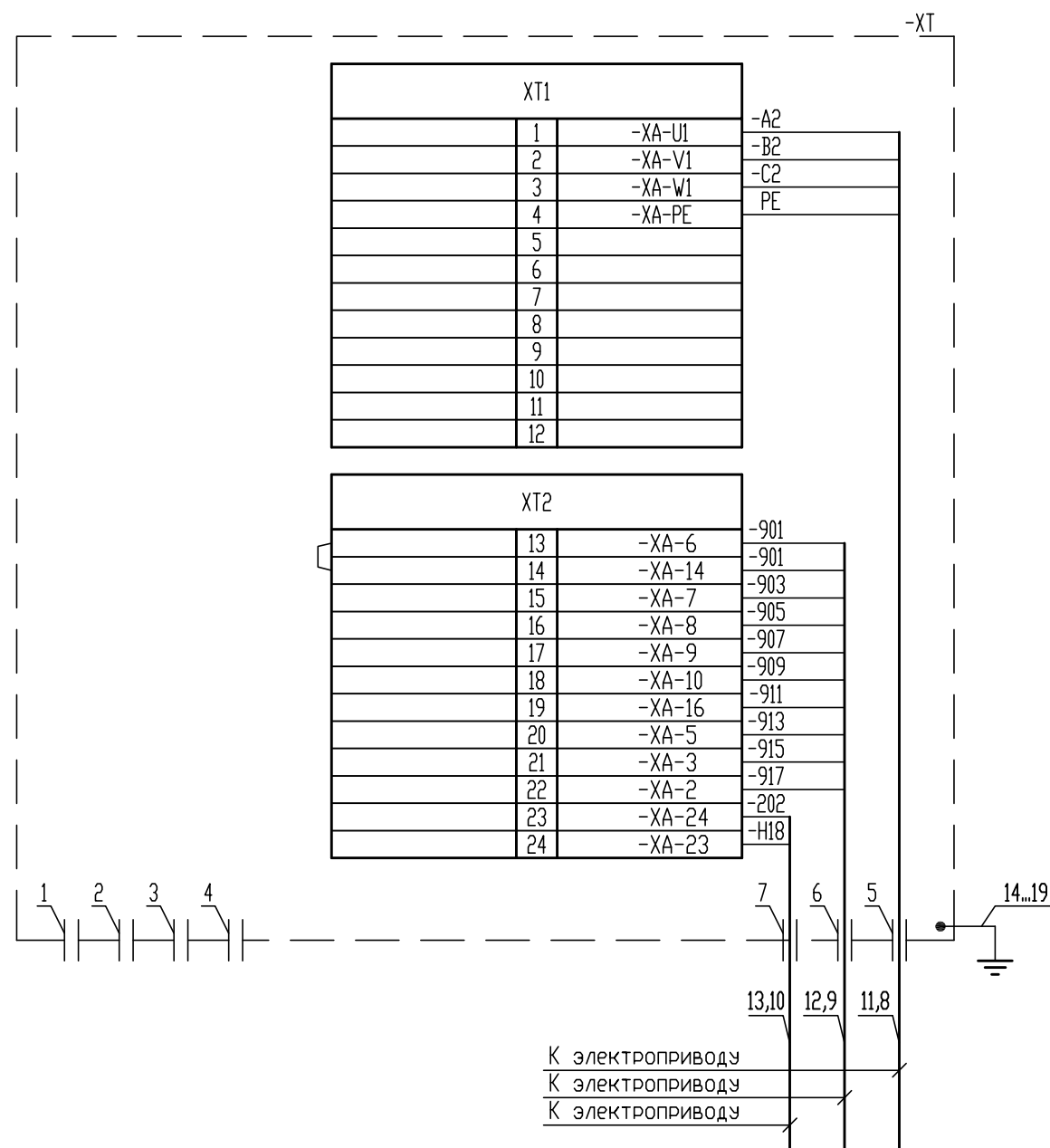
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-LS 7х2х0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления Примечание 6
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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		
1						KKS	Лист Sheet	10
Изм. Rev.	Кол.уч. Und.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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 Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

9. БЗЗ электропривода типа AUMA Matic регулирующей арматуры мощностью до 7.5 кВт.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 14 шт. (1 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
30HAC10AA801, 30HAC50AA801, 30HAG10AA801, 30HAG20AA801, 30HAG30AA801, 30HAG50AA801, 30HAG60AA801, 30HAG70AA801, 30LAF91AA801, 30LBH92AA801, 30NDA01AA801, 30NDA02AA801, 30PAC70AA801.

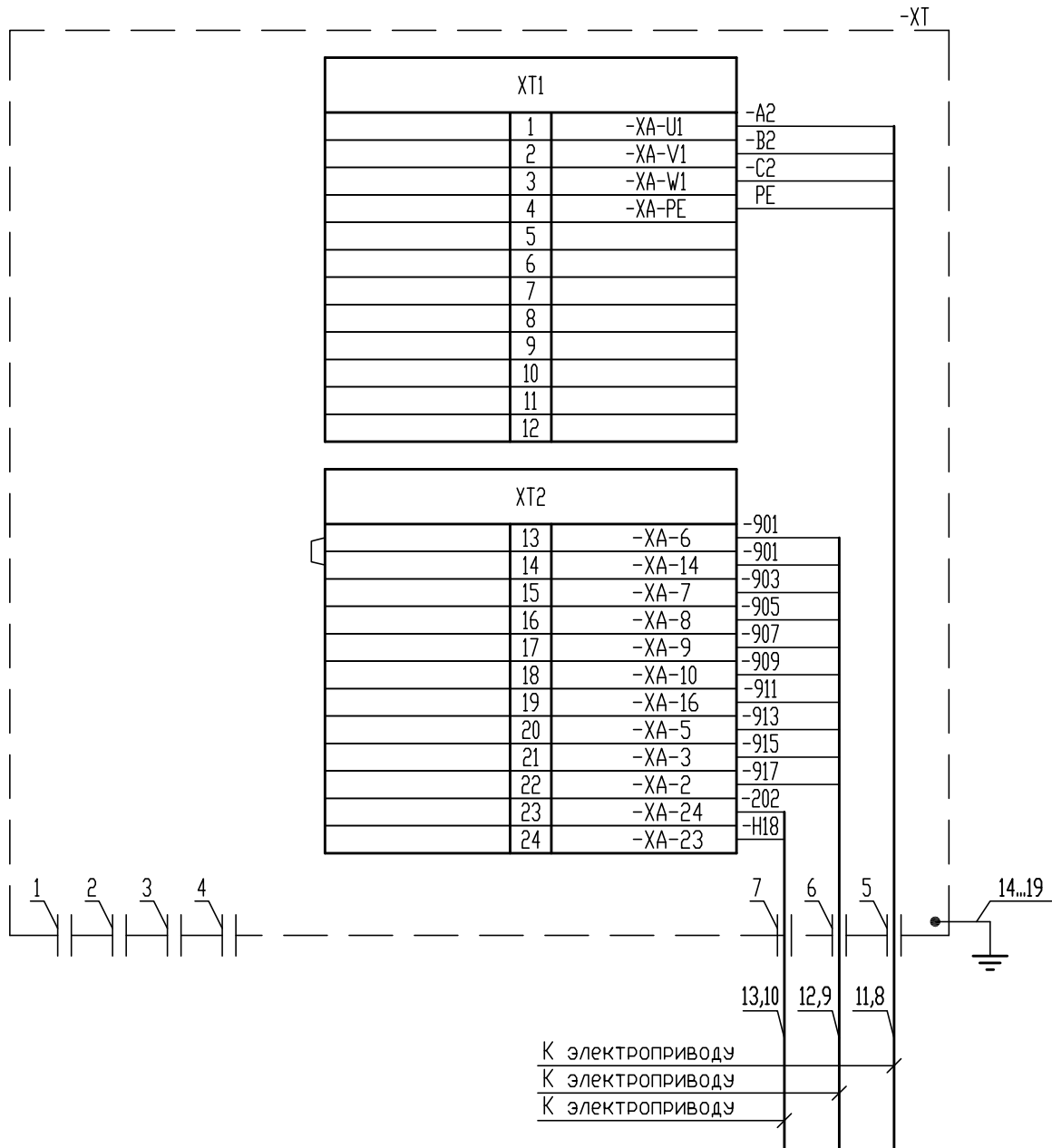
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х2,5 Ø12,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х2,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 7х2х0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	Примечание 6

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	11
Изм. Rev.	Кол.уч. Upp.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No.	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
6. По данному чертежу изготовить: 2 шт. (резерв)
7. Схема выполнена для приводов: 30MAN00AA801.

Перечень аппаратуры

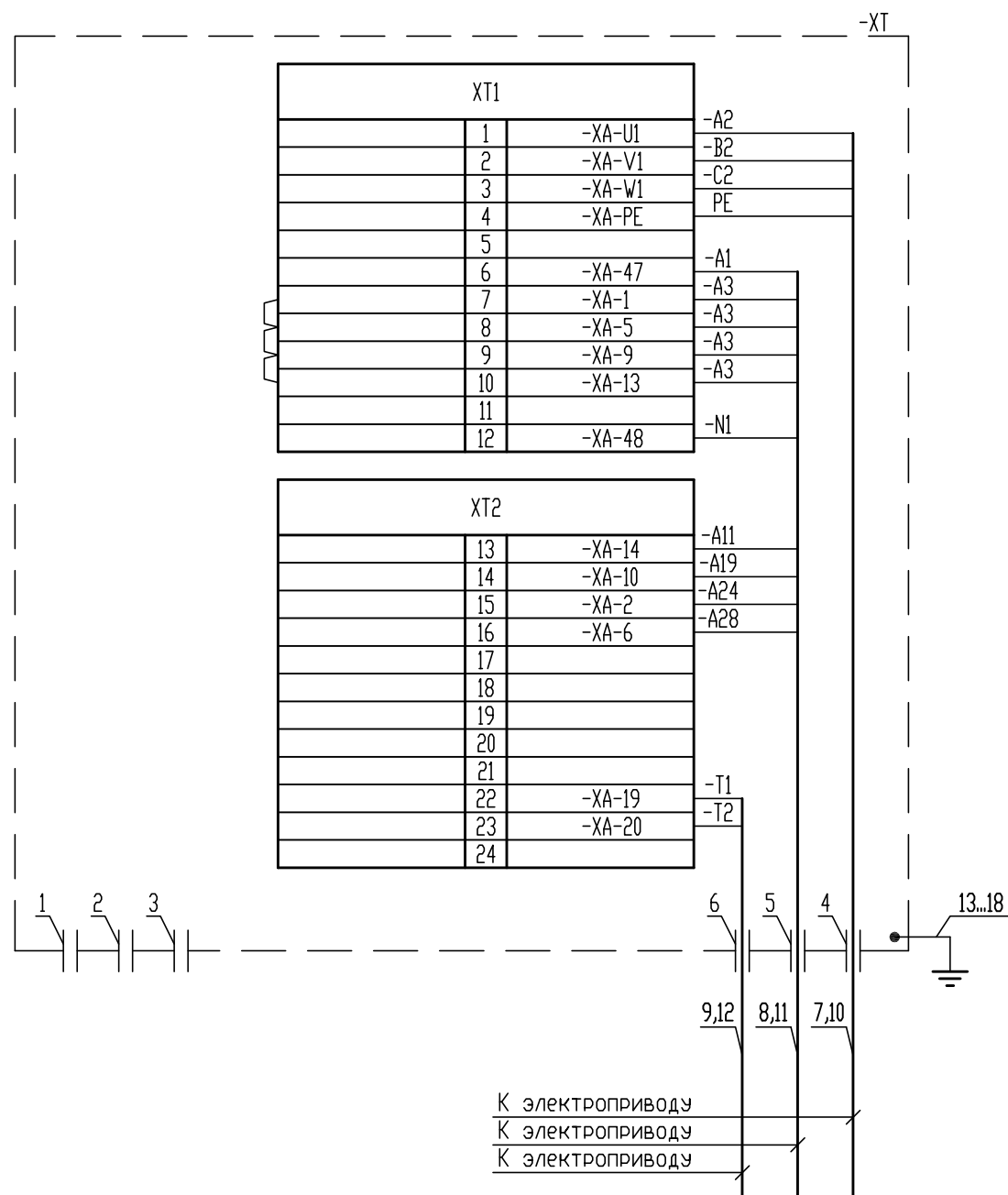
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5x4,0 Ø14,6 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 4x2x0,5 Ø13,4 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x4,0	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-LS 7x2x0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-LS 2x2x0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПШ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A.6.06.019		2	Примечание 6
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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 «Bereznovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	12
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-К	Листов of Sheets	25

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

11. БЗЗ электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры взрывозащищенного исполнения мощностью до 7.5 кВт.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 13 шт. (2 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
30HJF00AA006, 30HJF00AA007, 30HJF10AA001, 30HJG00AA001, 30HJG00AA002, 30MVA02AA001, 30MVA02AA002, 30MVA02AA003, 30MVA10AA001, 30MVA20AA001, 30MVA30AA001.

Перечень аппаратуры

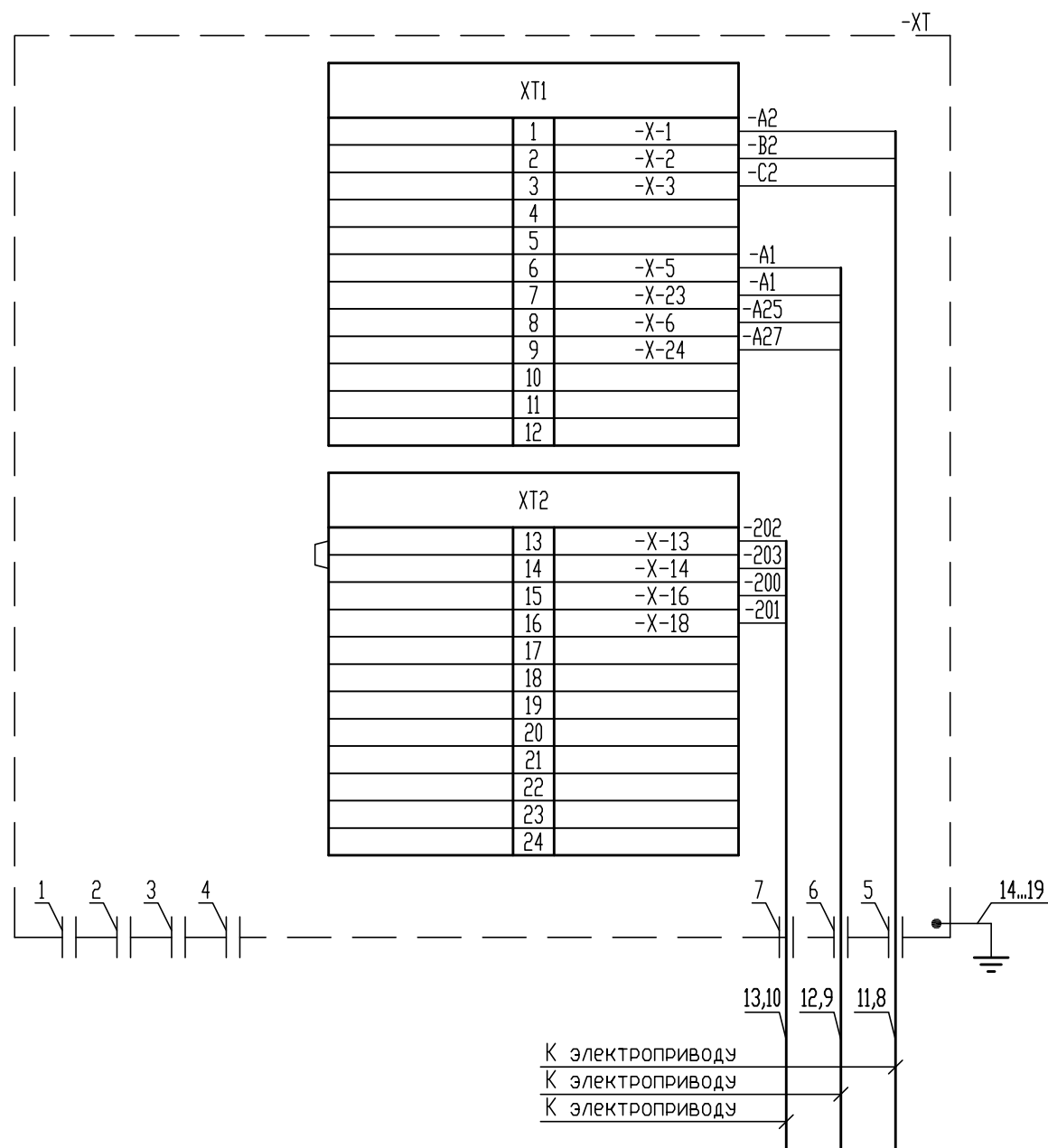
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) ГЕРДА-КСА26 ТУ3424-010-45416838-2006					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
7	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 10х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	3,0м	Примечание 6
10	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Провод	ПШ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
14	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
15	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
16	Шайба	A.6.06.019		2	
17	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
18	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	Примечание 6

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	13
Изм. Rev.	Кол.уч. Uqd.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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

12. БЗЗ электропривода типа МЭО регулирующей арматуры мощностью до 7.5 кВт.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 67 шт. (4 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
30HFC30AA804, 30HFC40AA804, 30HFC50AA804, 30HFC60AA804, 30HFC70AA804, 30HFC80AA804, 30HFD10AA803, 30HFD10AA804, 30HFD10AA805, 30HFD20AA803, 30HFD20AA804, 30HFD20AA805, 30HFD30AA803, 30HFD30AA804, 30HFD30AA805, 30HFD40AA803, 30HFD40AA804, 30HFD40AA805, 30HFD50AA803, 30HFD50AA804, 30HFD50AA805, 30HFD60AA803, 30HFD60AA804, 30HFD60AA805, 30HFD70AA803, 30HFD70AA804, 30HFD70AA805, 30HFD80AA803, 30HFD80AA804, 30HFD80AA805, 30HHL01AA801, 30HHL02AA801, 30HHL03AA801, 30HHL04AA801, 30HHL05AA801, 30HHL06AA801, 30HHL07AA801, 30HHL08AA801, 30HHL09AA801, 30HHL10AA801, 30HHL11AA801, 30HHL12AA801, 30HHL13AA801, 30HHL14AA801, 30HHL15AA801, 30HHL16AA801, 30HHL17AA801, 30HHL18AA801, 30HHL19AA801, 30HHL20AA801, 30HLA10AA802, 30HLA10AA803, 30HLA11AA801, 30HLA21AA802, 30HLA31AA801, 30HLA41AA801, 30HLA50AA802, 30HLA50AA803, 30HLA51AA801, 30HLA61AA802, 30HLA71AA801, 30HLA81AA801, 30HLB00AA801.

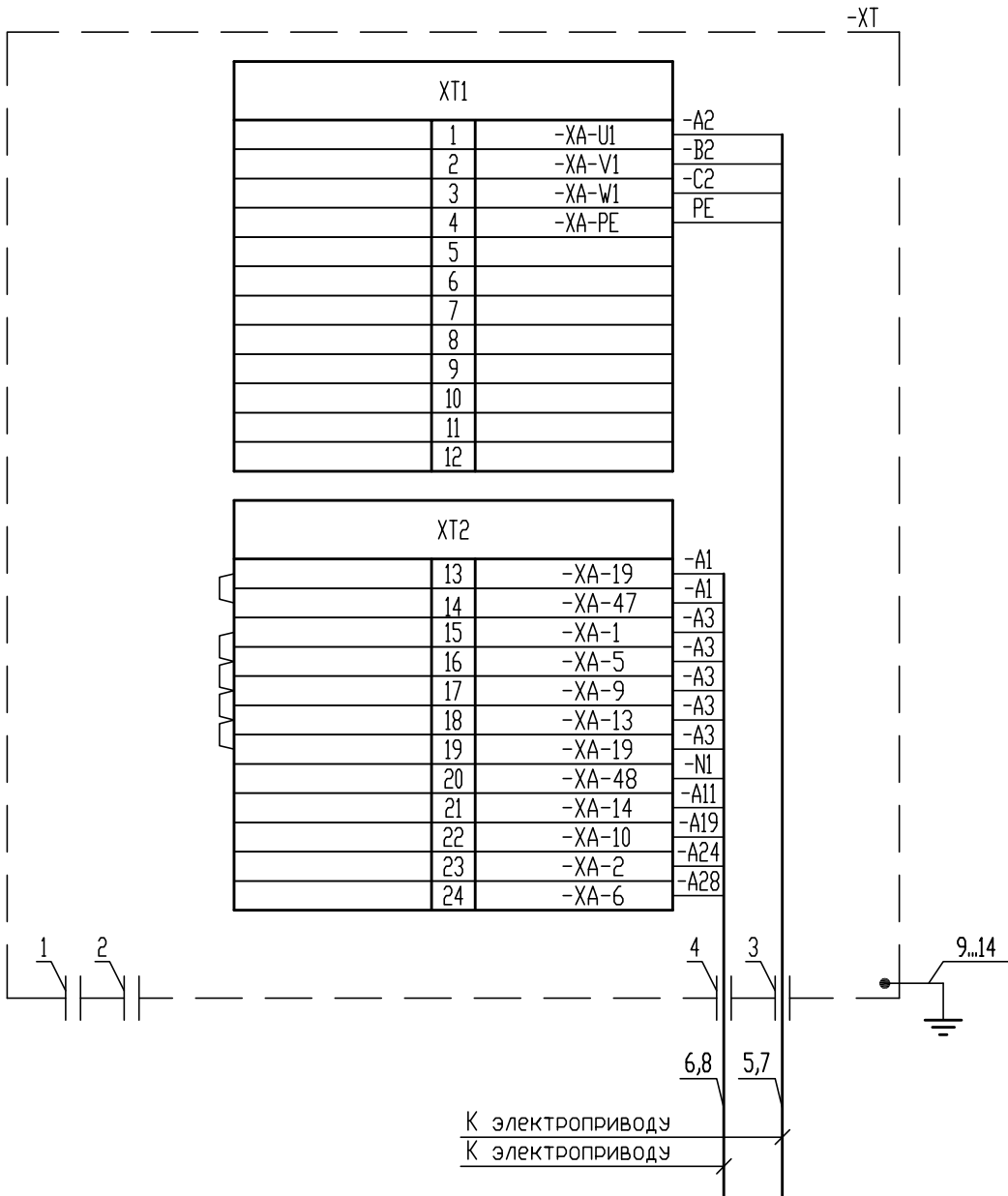
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5x1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 4x1,5 Ø11,0 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 4x2x0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления Примечание 6
15	Наконечник	6-6-4 М ЧХ/13		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	14
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить 77 шт. (5 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30HJF11AA001, 30HJF12AA001, 30HJF13AA001, 30HJF21AA001, 30HJF22AA001, 30HJF23AA001, 30HJF31AA001, 30HJF32AA001, 30HJF33AA001, 30HJF41AA001, 30HJF42AA001, 30HJF43AA001, 30HJF51AA001, 30HJF52AA001, 30HJF53AA001, 30HJF61AA001, 30HJF62AA001, 30HJF63AA001, 30HJF71AA001, 30HJF72AA001, 30HJF73AA001, 30HJF81AA001, 30HJF82AA001, 30HJF83AA001, 30HJR11AA001, 30HJR11AA002, 30HJR12AA001, 30HJR12AA002, 30HJR13AA001, 30HJR13AA002, 30HJR21AA001, 30HJR21AA002, 30HJR22AA001, 30HJR22AA002, 30HJR23AA001, 30HJR23AA002, 30HJR31AA001, 30HJR31AA002, 30HJR32AA001, 30HJR32AA002, 30HJR33AA001, 30HJR33AA002, 30HJR41AA001, 30HJR41AA002, 30HJR42AA001, 30HJR42AA002, 30HJR43AA001, 30HJR43AA002, 30HJR51AA001, 30HJR51AA002, 30HJR52AA001, 30HJR52AA002, 30HJR53AA001, 30HJR53AA002, 30HJR61AA001, 30HJR61AA002, 30HJR62AA001, 30HJR62AA002, 30HJR63AA001, 30HJR63AA002, 30HJR71AA001, 30HJR71AA002, 30HJR72AA001, 30HJR72AA002, 30HJR73AA001, 30HJR73AA002, 30HJR81AA001, 30HJR81AA002, 30HJR82AA001, 30HJR82AA002, 30HJR83AA001, 30HJR83AA002.

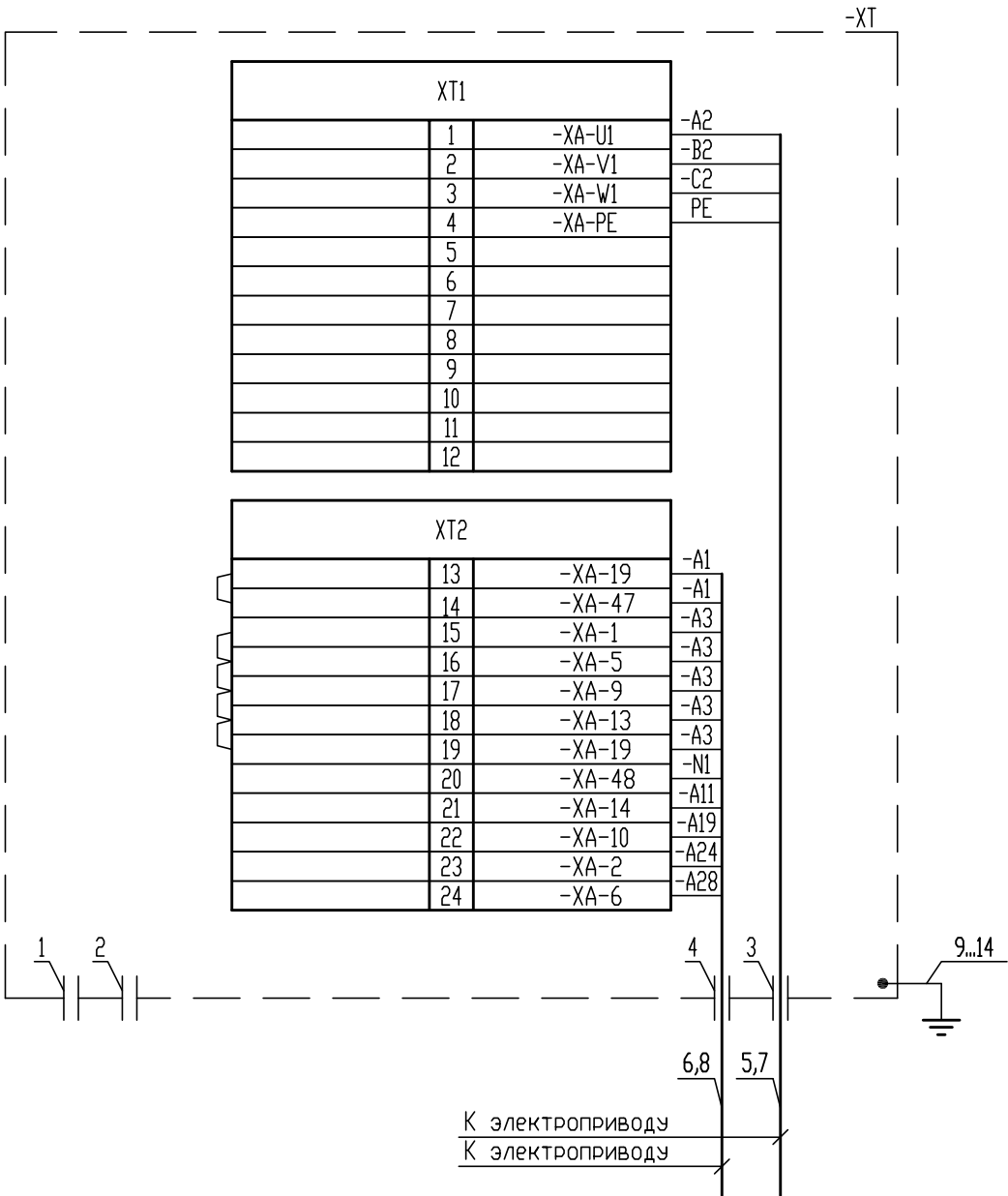
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
7	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
8	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	заземления
12	Шайба	A.6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	15
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
7	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
8	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
12	Шайба	A6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

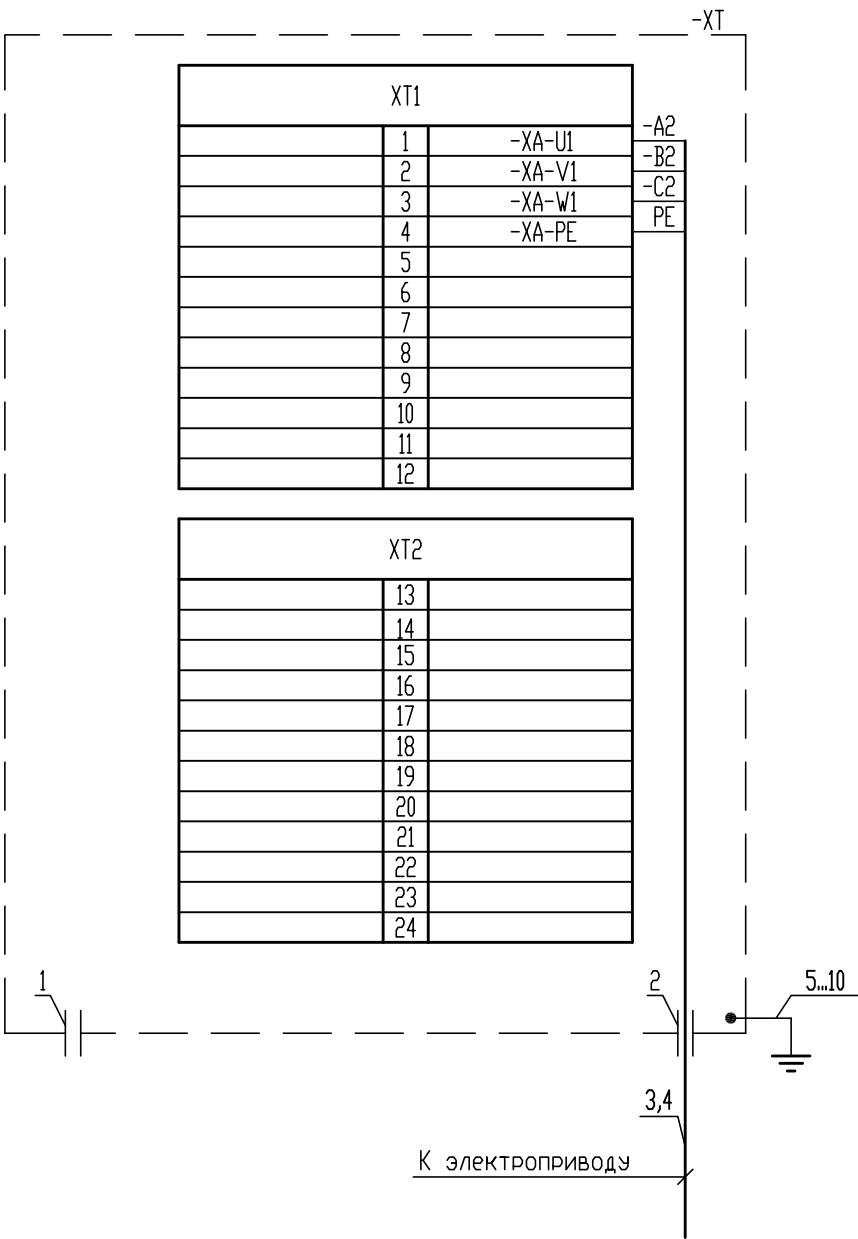
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 3 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов: 30MAJ21AA001, 30MAJ25AA001.

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 «Bereznovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	16
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
- По данному чертежу изготовить: 5 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов: ЗОРАН10АТ001, ЗОРАН20АТ001, ЗОРАН50АТ001, ЗОРАН60АТ001.

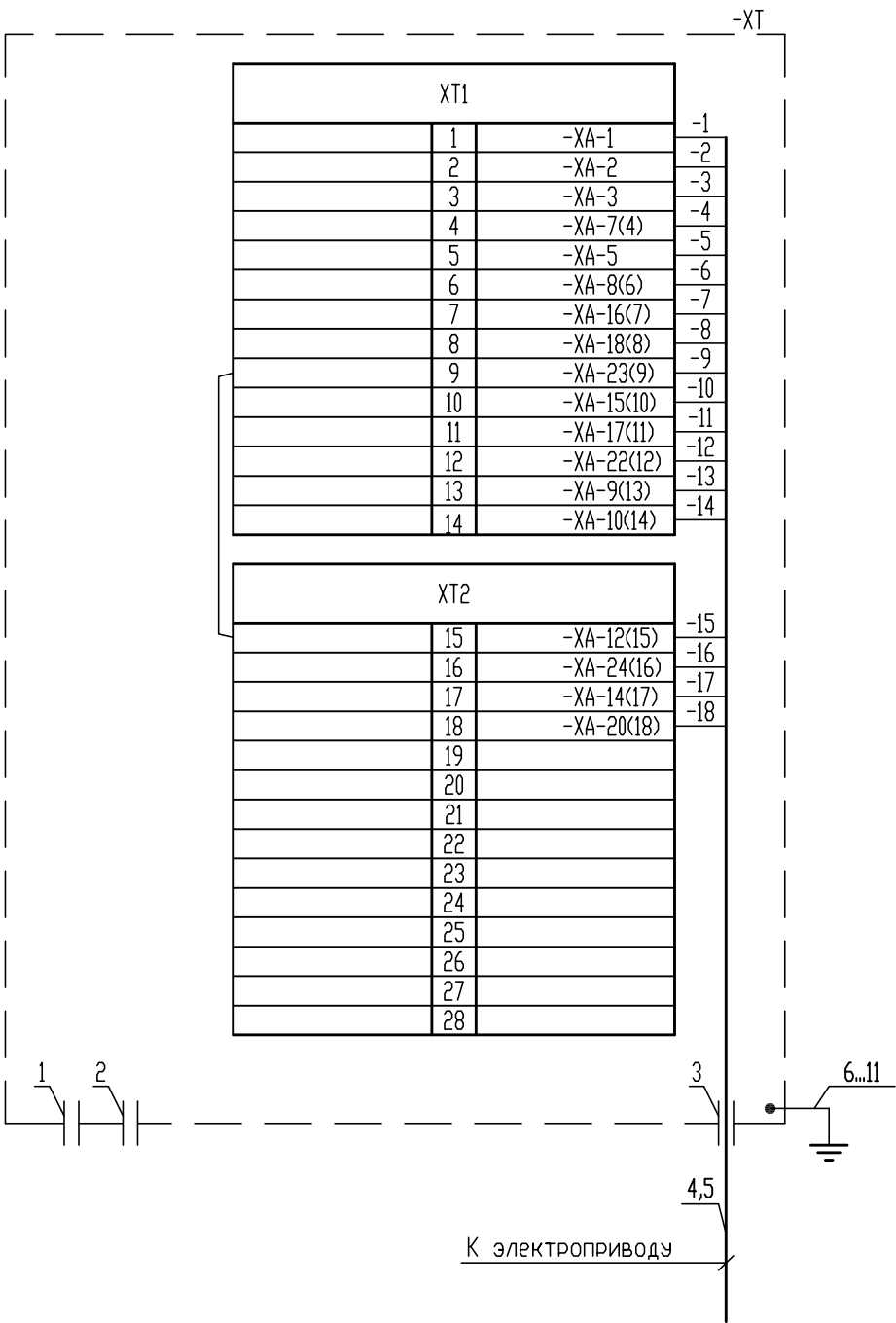
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
3	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
4	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
5	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для
6	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
7	Болт	М6-6g 30.36.019 <S10>		2	заземления
8	Шайба	A.6.06.019		2	
9	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
10	Гайка	М6Н.4.019<S8>		2	

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 «Bereznovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	17
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-К	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
- По данному чертежу изготовить: 30 шт. (2 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30НЖ11АА002, 30НЖ11АА003, 30НЖ12АА002, 30НЖ13АА002, 30НЖ21АА002, 30НЖ22АА002, 30НЖ23АА002, 30НЖ31АА002, 30НЖ31АА003, 30НЖ32АА002, 30НЖ33АА002, 30НЖ41АА002, 30НЖ42АА002, 30НЖ43АА002, 30НЖ51АА002, 30НЖ51АА003, 30НЖ52АА002, 30НЖ53АА002, 30НЖ61АА002, 30НЖ62АА002, 30НЖ63АА002, 30НЖ71АА002, 30НЖ71АА003, 30НЖ72АА002, 30НЖ73АА002, 30НЖ81АА002, 30НЖ82АА002, 30НЖ83АА002.

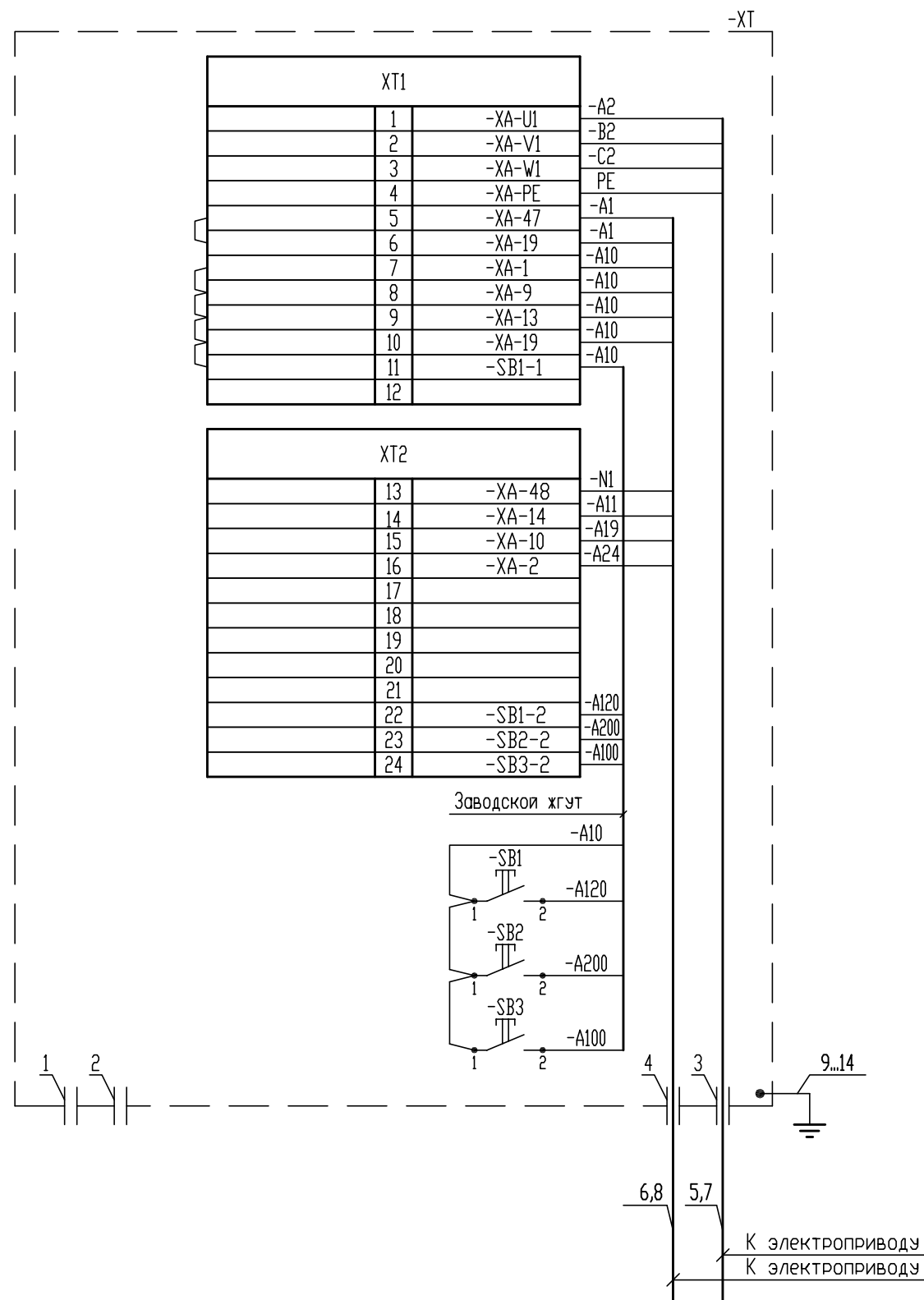
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 4х1,5 Ø11,0 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
5	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
6	Провод	ПШ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
7	Наконечник	6-6-4 М УХ/13		2	
8	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
9	Шайба	A.6.06.019		2	
10	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
11	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	Примечание 6

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 «Bereznovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	18
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-К	Листов of Sheets	25

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



Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
7	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
8	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
12	Шайба	A.6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	Примечание 6

ПРИМЕЧАНИЯ:

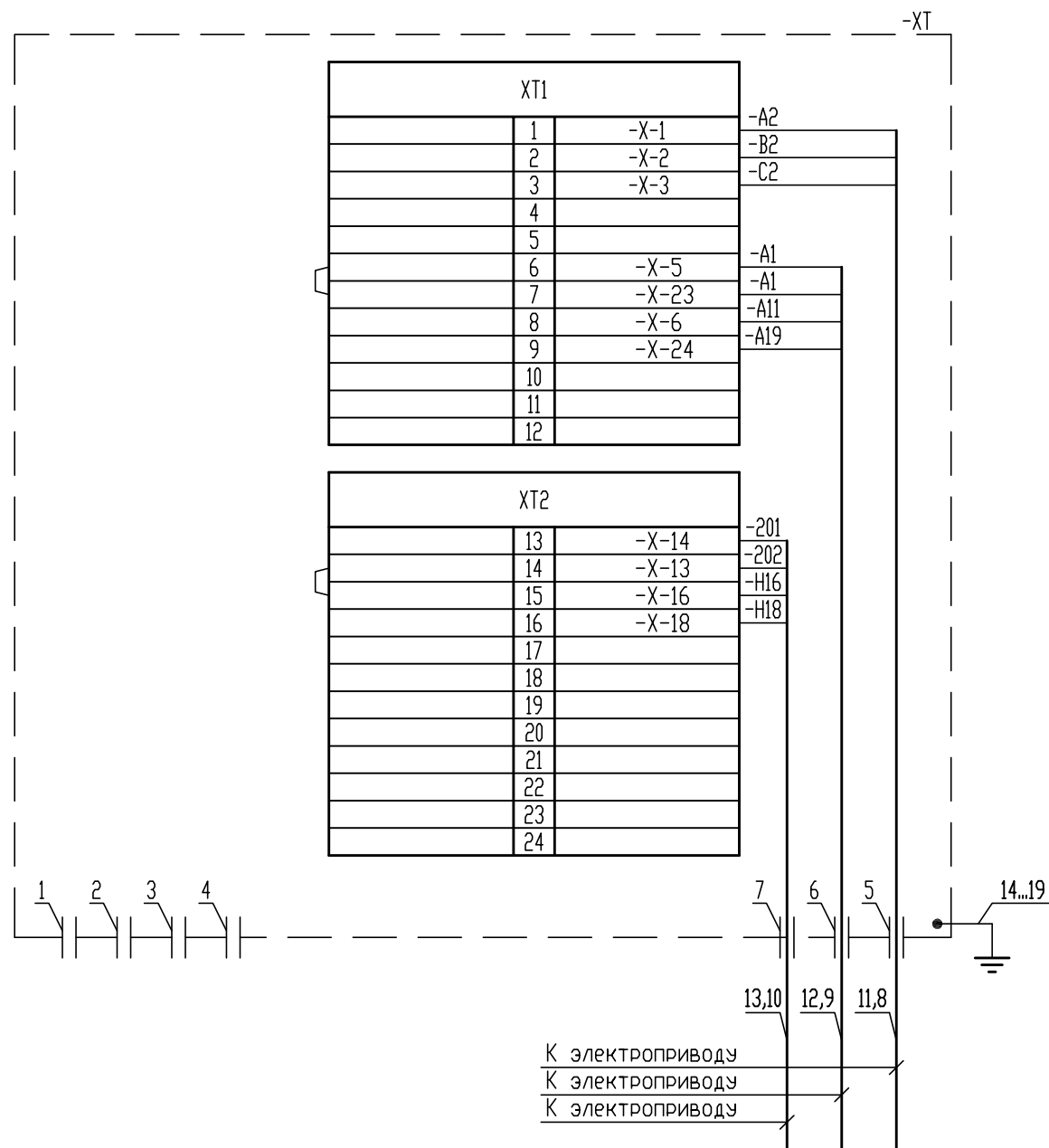
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 23 шт. (4 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
00LDQ01AA001, 00LDQ02AA001, 00QCF10AA007, 00QCF20AA007, 10LDQ10AA001, 10LDQ20AA001, 10LDQ50AA001, 20LDQ10AA001, 20LDQ20AA001, 20LDQ50AA001, 30LDQ10AA001, 30LDQ20AA001, 30LDQ50AA001, 30LFN11AA001, 30LFN12AA001, 30LFN21AA001, 30LFN22AA001, 30LFN31AA001, 30LFN32AA001.

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	19
Изм. Rev.	Кол.уч. Und.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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

18. БЗЗ электропривода типа МЭОФ запорной арматуры мощностью до 7,5 кВт.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
6. По данному чертежу изготовить: 64 шт. (4 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
30HDF11AA001, 30HDF11AA002, 30HDF11AA003, 30HDF11AA004, 30HDF12AA001, 30HDF12AA002, 30HDF12AA003, 30HDF12AA004, 30HDF51AA001, 30HDF51AA002, 30HDF51AA003, 30HDF51AA004, 30HDF52AA001, 30HDF52AA002, 30HDF52AA003, 30HDF52AA004, 30HFD11AA031, 30HFD12AA031, 30HFD13AA031, 30HFD14AA031, 30HFD21AA031, 30HFD22AA031, 30HFD23AA031, 30HFD24AA031, 30HFD31AA031, 30HFD32AA031, 30HFD33AA031, 30HFD34AA031, 30HFD41AA031, 30HFD42AA031, 30HFD43AA031, 30HFD44AA031, 30HFD51AA031, 30HFD52AA031, 30HFD53AA031, 30HFD54AA031, 30HFD61AA031, 30HFD62AA031, 30HFD63AA031, 30HFD64AA031, 30HFD71AA031, 30HFD72AA031, 30HFD73AA031, 30HFD74AA031, 30HFD81AA031, 30HFD82AA031, 30HFD83AA031, 30HFD84AA031, 30HFW10AA251, 30HFW20AA251, 30HFW30AA251, 30HFW40AA251, 30HFW50AA251, 30HFW60AA251, 30HFW70AA251, 30HFW80AA251, 30HLA21AA001, 30HLA22AA001, 30HLA61AA001, 30HLA62AA001.

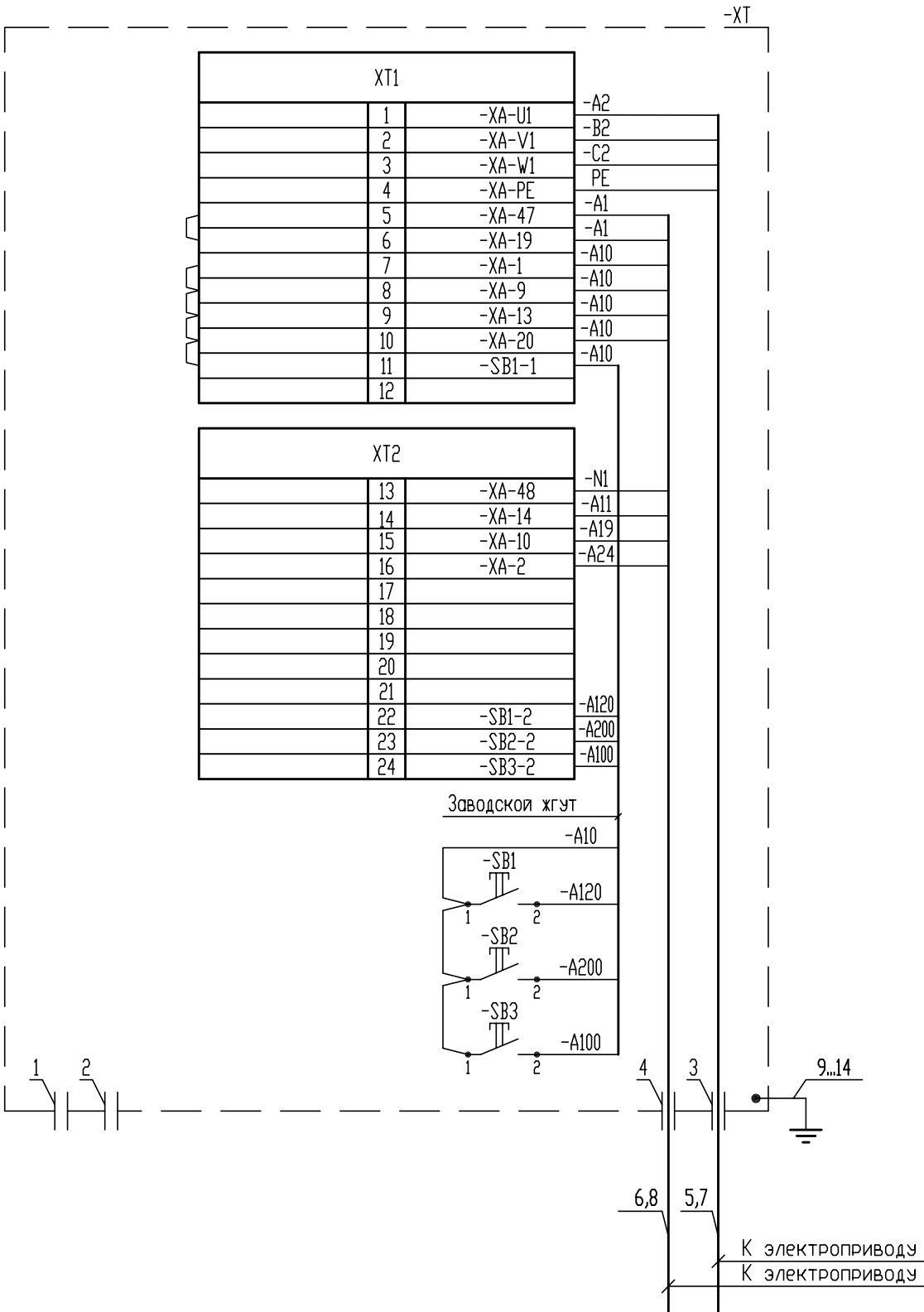
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5x1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 4x1,5 Ø11,0 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 4x1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2x2x0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления Примечание 6
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	20
Изм. Rev.	Кол.уч. Upp.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- По данному чертежу изготовить: 64 шт. (3 резерв).
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 000 шт.
- Схема выполнена для приводов:
000000000

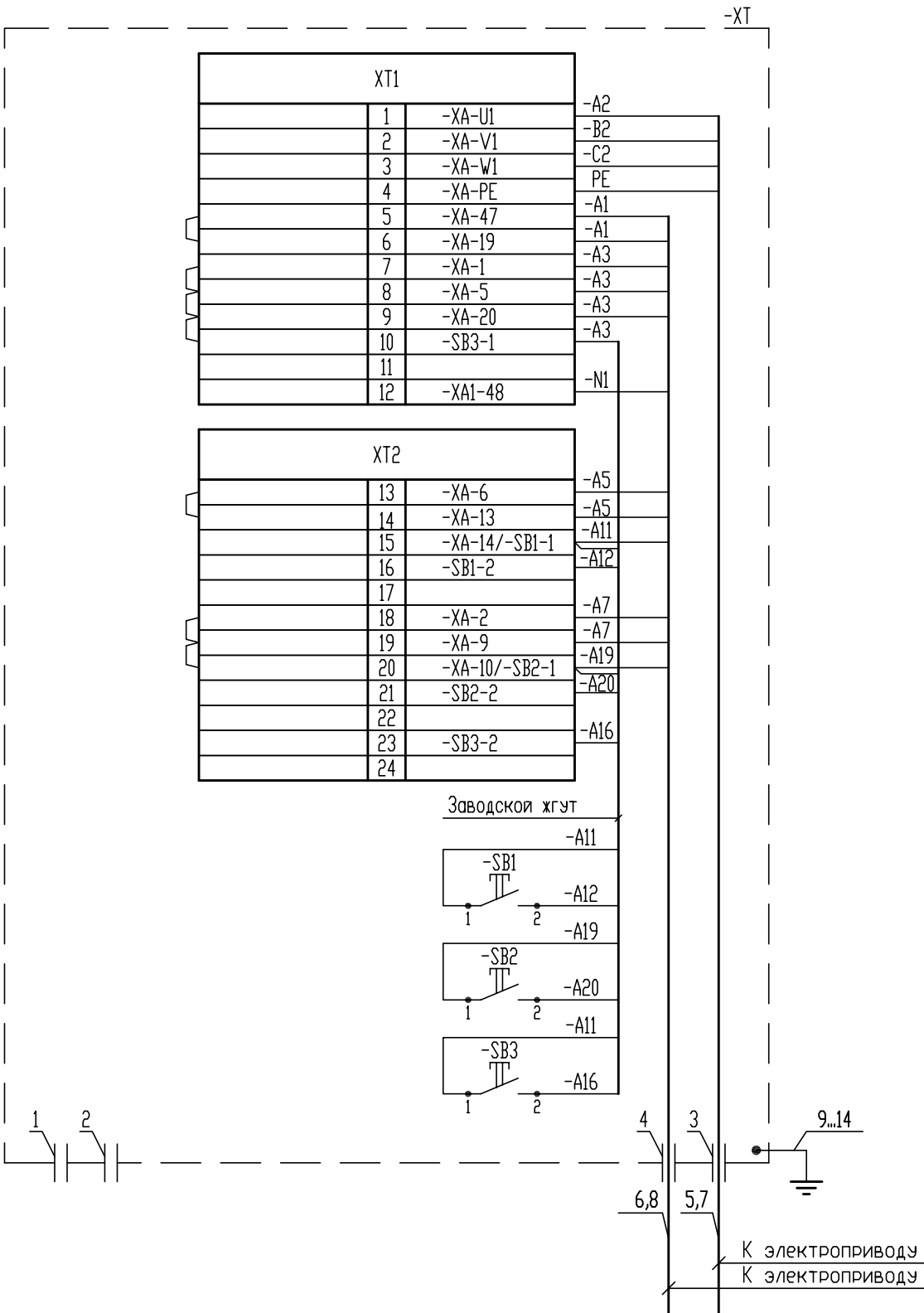
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-XT1, -XT2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5x1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10x1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14x1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
7	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
8	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	заземления
12	Шайба	A.6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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 «Bereznovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	21
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 4 шт.
- Схема выполнена для приводов:
30LBU10AA005, 30LBU10AA006, 30LBU10AA007, 30LBU10AA008.

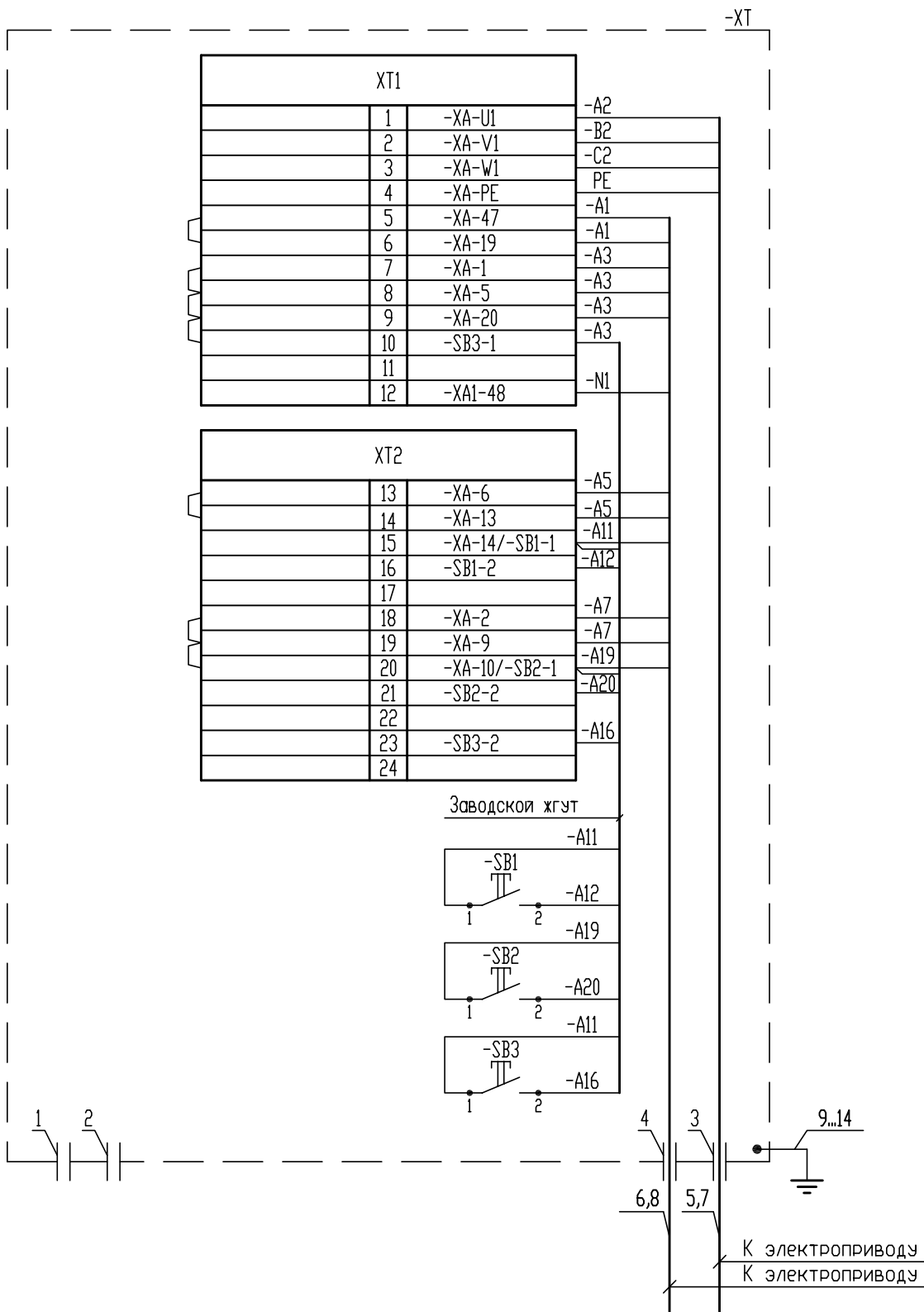
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
7	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
8	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	заземления
12	Шайба	A.6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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 «Bereznovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	22
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-К	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 12 шт.
- Схема выполнена для приводов:
30HAJ11AA011, 30HAJ12AA011, 30HAJ13AA011, 30HAJ14AA011, 30HAJ51AA011, 30HAJ52AA011, 30HAJ53AA011, 30HAJ54AA011, 30LBU10AA001, 30LBU10AA002, 30LBU10AA003, 30LBU10AA004.

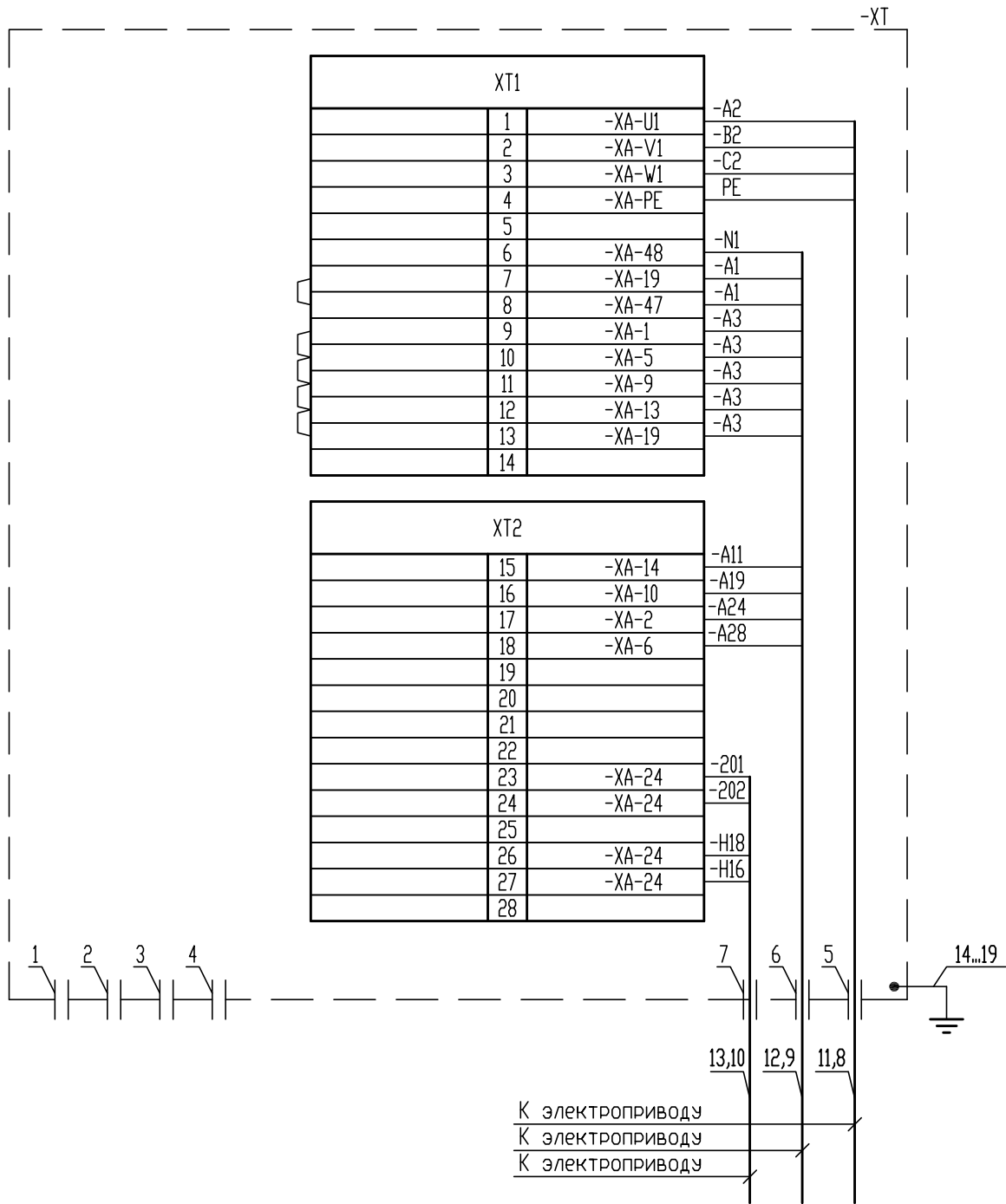
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10х1,5 Ø15,1 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
7	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
8	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	заземления
12	Шайба	A6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

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		
1						KKS	Лист Sheet	23
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No.	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 16 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30НАН11АА001, 30НАН12АА001, 30НАН51АА001, 30НАН52АА001, 30ЛАВ20АА001, 30ЛАВ30АА001, 30ЛАВ40АА001, 30ЛАВ60АА001, 30ЛАВ70АА001, 30ЛАВ80АА001, 30ЛВА10АА001, 30ЛВА50АА001.

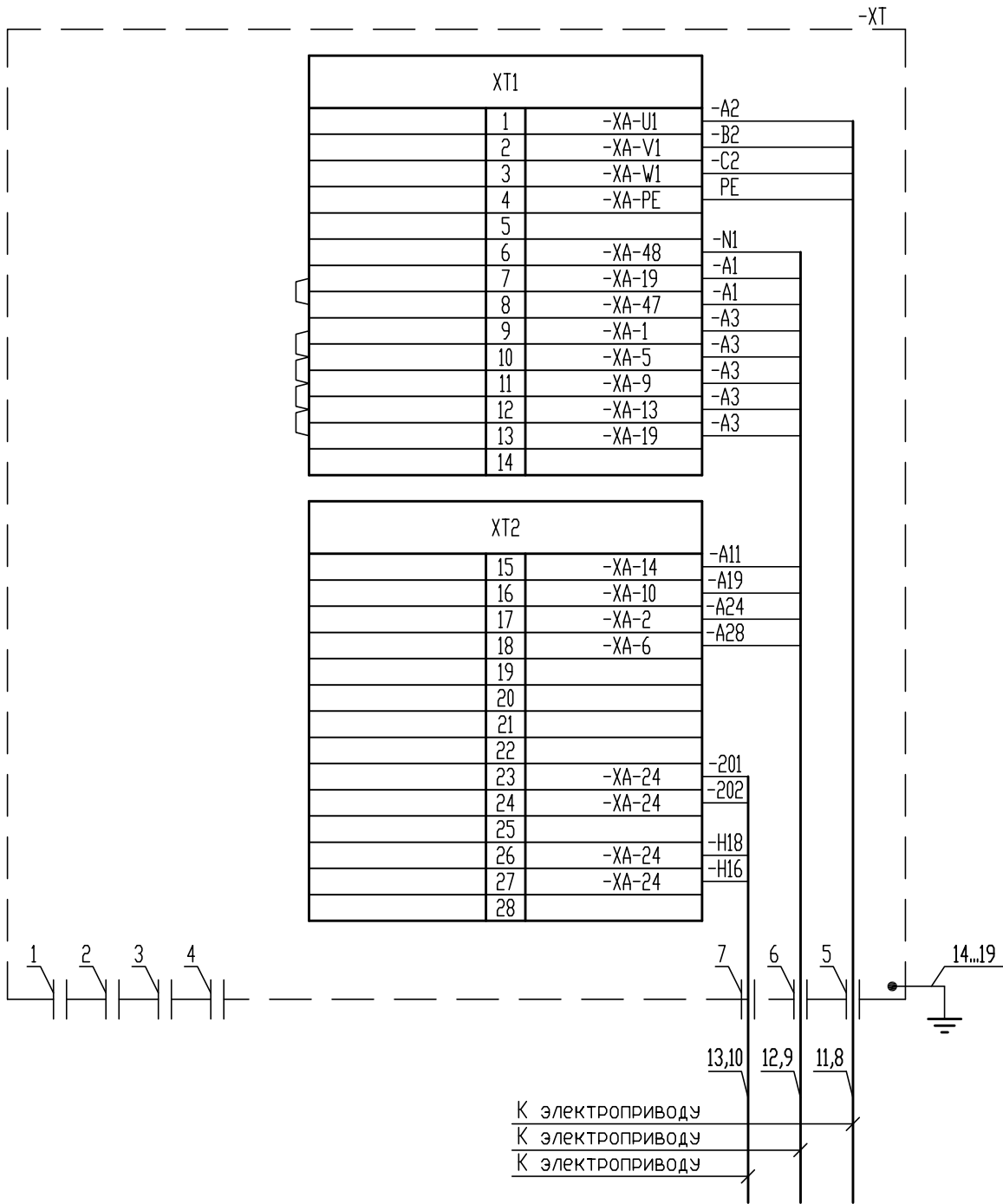
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5x4,0 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 7x1,5 Ø12,5 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2x2x0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x4,0	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 4x2x0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 <S10>		2	
17	Шайба	А.6.06.019		2	Примечание 6
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019<S8>		2	

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		
1						KKS	Лист Sheet	24
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-К	Листов of Sheets	25

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
- Подключение кабелей, входящих в комплект Б33, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 3 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30LBH92AA001, 30LCT92AA002.

Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х6,0 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 7х1,5 Ø12,5 мм.	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля	КУПЗВнг-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм.	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для шлейфа (кабеля) в металлорукаве		< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х6,0	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 4х2х0,5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав			3,0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для заземления
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	
17	Шайба	A6.06.019		2	Примечание 6
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	M6H.4.019(S8)		2	

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 «Bereznovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	25
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K	Листов of Sheets	25

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