

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

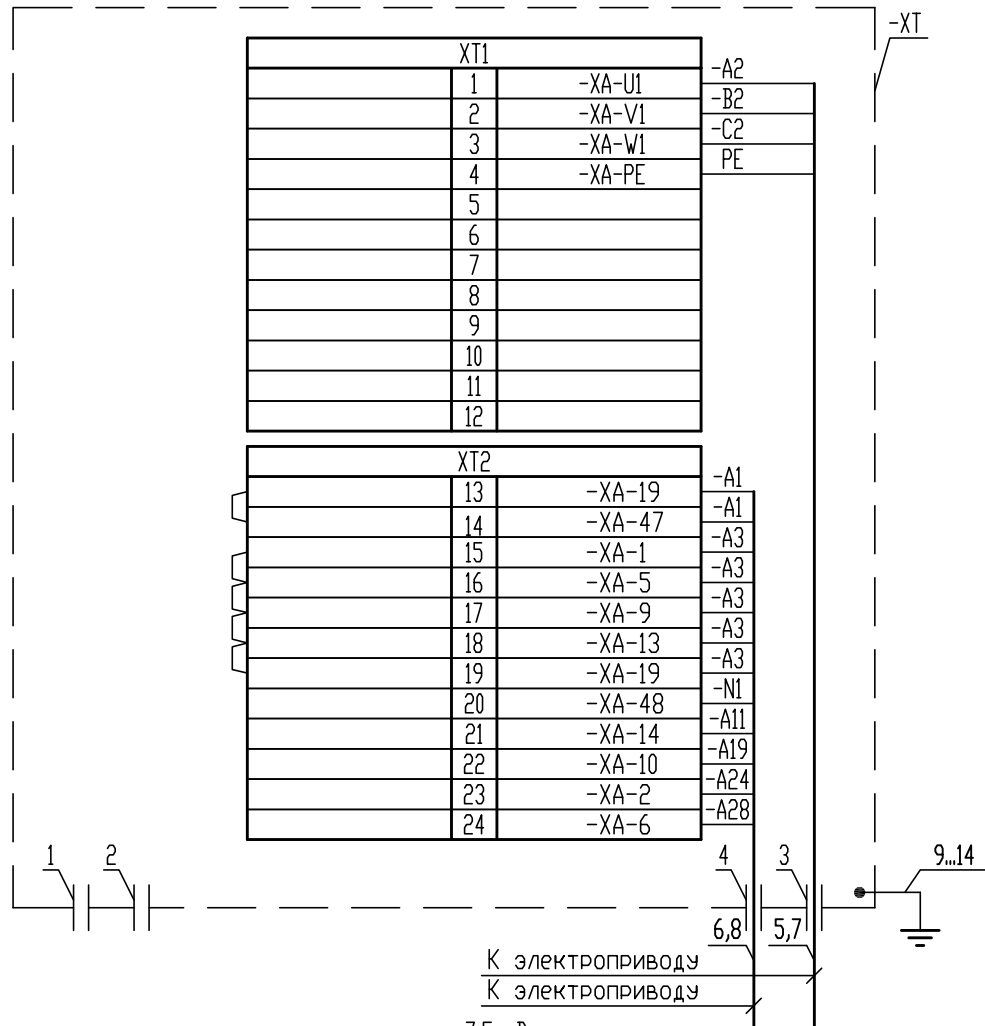
1.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры мощностью до 3.0 кВт.	3.
2.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры мощностью до 7.5 кВт.	4.
3.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры взрывозащитного исполнения мощностью до 7.5 кВт.	5.
4.	Б33 электропривода типа AUMA Norm 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 взрывозащитного 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 АУМА 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, 30LAB36AA001, 30LAB36AA002, 30LAB70AA002, 30LAB70AA003, 30LAB70AA004, 30LAB70AA005, 30LAB70AA006, 30LAB70AA007, 30LAB70AA008, 30LAB70AA009, 30LAB70AA010, 30LAB70AA011, 30LAB70AA012, 30LAB70AA013, 30LAB70AA014, 30LAB70AA015, 30LAB70AA016, 30LAB70AA017, 30LAB70AA018, 30LAB70AA019, 30LAB70AA020, 30LAB70AA021, 30LAB70AA022, 30LAB70AA023, 30LAB70AA024, 30LAB70AA025, 30LAB70AA026, 30LAB70AA027, 30LAB70AA028, 30LAB70AA029, 30LAB70AA030, 30LAB70AA031, 30LAB70AA032, 30LAB70AA033, 30LAB70AA034, 30LAB70AA035, 30LAB70AA036, 30LAB70AA037, 30LAB70AA038, 30LAB70AA039, 30LAB70AA040, 30LAB70AA041, 30LAB70AA042, 30LAB70AA043, 30LAB70AA044, 30LAB70AA045, 30LAB70AA046, 30LAB70AA047, 30LAB70AA048, 30LAB70AA049, 30LAB70AA050, 30LAB70AA051, 30LAB70AA052, 30LAB70AA053, 30LAB70AA054, 30LAB70AA055, 30LAB70AA056, 30LAB70AA057, 30LAB70AA058, 30LAB70AA059, 30LAB70AA060, 30LAB70AA061, 30LAB70AA062, 30LAB70AA063, 30LAB70AA064, 30LAB70AA065, 30LAB70AA066, 30LAB70AA067, 30LAB70AA068, 30LAB70AA069, 30LAB70AA070, 30LAB70AA071, 30LAB70AA072, 30LAB70AA073, 30LAB70AA074, 30LAB70AA075, 30LAB70AA076, 30LAB70AA077, 30LAB70AA078, 30LAB70AA079, 30LAB70AA080, 30LAB70AA081, 30LAB70AA082, 30LAB70AA083, 30LAB70AA084, 30LAB70AA085, 30LAB70AA086, 30LAB70AA087, 30LAB70AA088, 30LAB70AA089, 30LAB70AA090, 30LAB70AA091, 30LAB70AA092, 30LAB70AA093, 30LAB70AA094, 30LAB70AA095, 30LAB70AA096, 30LAB70AA097, 30LAB70AA098, 30LAB70AA099, 30LAB70AA100, 30LAB70AA101, 30LAB70AA102, 30LAB70AA103, 30LAB70AA104, 30LAB70AA105, 30LAB70AA106, 30LAB70AA107, 30LAB70AA108, 30LAB70AA109, 30LAB70AA110, 30LAB70AA111, 30LAB70AA112, 30LAB70AA113, 30LAB70AA114, 30LAB70AA115, 30LAB70AA116, 30LAB70AA117, 30LAB70AA118, 30LAB70AA119, 30LAB70AA120, 30LAB70AA121, 30LAB70AA122, 30LAB70AA123, 30LAB70AA124, 30LAB70AA125, 30LAB70AA126, 30LAB70AA127, 30LAB70AA128, 30LAB70AA129, 30LAB70AA130, 30LAB70AA131, 30LAB70AA132, 30LAB70AA133, 30LAB70AA134, 30LAB70AA135, 30LAB70AA136, 30LAB70AA137, 30LAB70AA138, 30LAB70AA139, 30LAB70AA140, 30LAB70AA141, 30LAB70AA142, 30LAB70AA143, 30LAB70AA144, 30LAB70AA145, 30LAB70AA146, 30LAB70AA147, 30LAB70AA148, 30LAB70AA149, 30LAB70AA150, 30LAB70AA151, 30LAB70AA152, 30LAB70AA153, 30LAB70AA154, 30LAB70AA155, 30LAB70AA156, 30LAB70AA157, 30LAB70AA158, 30LAB70AA159, 30LAB70AA160, 30LAB70AA161, 30LAB70AA162, 30LAB70AA163, 30LAB70AA164, 30LAB70AA165, 30LAB70AA166, 30LAB70AA167, 30LAB70AA168, 30LAB70AA169, 30LAB70AA170, 30LAB70AA171, 30LAB70AA172, 30LAB70AA173, 30LAB70AA174, 30LAB70AA175, 30LAB70AA176, 30LAB70AA177, 30LAB70AA178, 30LAB70AA179, 30LAB70AA180, 30LAB70AA181, 30LAB70AA182, 30LAB70AA183, 30LAB70AA184, 30LAB70AA185, 30LAB70AA186, 30LAB70AA187, 30LAB70AA188, 30LAB70AA189, 30LAB70AA190, 30LAB70AA191, 30LAB70AA192, 30LAB70AA193, 30LAB70AA194, 30LAB70AA195, 30LAB70AA196, 30LAB70AA197, 30LAB70AA198, 30LAB70AA199, 30LAB70AA200, 30LAB70AA201, 30LAB70AA202, 30LAB70AA203, 30LAB70AA204, 30LAB70AA205, 30LAB70AA206, 30LAB70AA207, 30LAB70AA208, 30LAB70AA209, 30LAB70AA210, 30LAB70AA211, 30LAB70AA212, 30LAB70AA213, 30LAB70AA214, 30LAB70AA215, 30LAB70AA216, 30LAB70AA217, 30LAB70AA218, 30LAB70AA219, 30LAB70AA220, 30LAB70AA221, 30LAB70AA222, 30LAB70AA223, 30LAB70AA224, 30LAB70AA225, 30LAB70AA226, 30LAB70AA227, 30LAB70AA228, 30LAB70AA229, 30LAB70AA230, 30LAB70AA231, 30LAB70AA232, 30LAB70AA233, 30LAB70AA234, 30LAB70AA235, 30LAB70AA236, 30LAB70AA237, 30LAB70AA238, 30LAB70AA239, 30LAB70AA240, 30LAB70AA241, 30LAB70AA242, 30LAB70AA243, 30LAB70AA244, 30LAB70AA245, 30LAB70AA246, 30LAB70AA247, 30LAB70AA248, 30LAB70AA249, 30LAB70AA250, 30LAB70AA251, 30LAB70AA252, 30LAB70AA253, 30LAB70AA254, 30LAB70AA255, 30LAB70AA256, 30LAB70AA257, 30LAB70AA258, 30LAB70AA259, 30LAB70AA260, 30LAB70AA261, 30LAB70AA262, 30LAB70AA263, 30LAB70AA264, 30LAB70AA265, 30LAB70AA266, 30LAB70AA267, 30LAB70AA268, 30LAB70AA269, 30LAB70AA270, 30LAB70AA271, 30LAB70AA272, 30LAB70AA273, 30LAB70AA274, 30LAB70AA275, 30LAB70AA276, 30LAB70AA277, 30LAB70AA278, 30LAB70AA279, 30LAB70AA280, 30LAB70AA281, 30LAB70AA282, 30LAB70AA283, 30LAB70AA284, 30LAB70AA285, 30LAB70AA286, 30LAB70AA287, 30LAB70AA288, 30LAB70AA289, 30LAB70AA290, 30LAB70AA291, 30LAB70AA292, 30LAB70AA293, 30LAB70AA294, 30LAB70AA295, 30LAB70AA296, 30LAB70AA297, 30LAB70AA298, 30LAB70AA299, 30LAB70AA300, 30LAB70AA301, 30LAB70AA302, 30LAB70AA303, 30LAB70AA304, 30LAB70AA305, 30LAB70AA306, 30LAB70AA307, 30LAB70AA308, 30LAB70AA309, 30LAB70AA310, 30LAB70AA311, 30LAB70AA312, 30LAB70AA313, 30LAB70AA314, 30LAB70AA315, 30LAB70AA316, 30LAB70AA317, 30LAB70AA318, 30LAB70AA319, 30LAB70AA320, 30LAB70AA321, 30LAB70AA322, 30LAB70AA323, 30LAB70AA324, 30LAB70AA325, 30LAB70AA326, 30LAB70AA327, 30LAB70AA328, 30LAB70AA329, 30LAB70AA330, 30LAB70AA331, 30LAB70AA332, 30LAB70AA333, 30LAB70AA334, 30LAB70AA335, 30LAB70AA336, 30LAB70AA337, 30LAB70AA338, 30LAB70AA339, 30LAB70AA340, 30LAB70AA341, 30LAB70AA342, 30LAB70AA343, 30LAB70AA344, 30LAB70AA345, 30LAB70AA346, 30LAB70AA347, 3

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 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	<div> <div>Монтажные материалы для заземления</div> <div>Примечание 6</div> </div>
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	

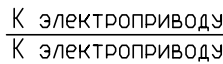
30LP12AA001, 30LP12AA002, 30LP13AA001, 30LP13AA002, 30LP14AA001, 30LP14AA002, 30LP15AA001, 30LP15AA002, 30LP16AA001, 30LP16AA002, 30LP21AA001, 30LP21AA002, 30LP22AA001, 30LP22AA002, 30LP23AA001, 30LP23AA002, 30LP24AA001, 30LP24AA002, 30LP31AA001, 30LP31AA002, 30LP31AA251, 30LP32AA001, 30LP32AA002, 30LP32AA003, 30LP32AA251, 30LP33AA001, 30LP33AA002, 30LP33AA003, 30LP33AA251, 30LP34AA001, 30LP34AA002, 30LP34AA003, 30LP34AA251, 30LP35AA001, 30LP35AA002, 30LP35AA251, 30LP41AA001, 30LP42AA001, 30LP43AA001, 30LP51AA001, 30LP51AA002, 30LP52AA001, 30LP52AA002, 30LP52AA003, 30LP52AA004, 30LP53AA001, 30LP53AA002, 30LP53AA003, 30LP53AA004, 30LP54AA001, 30LP54AA002, 30LP54AA003, 30LP54AA004, 30LP55AA001, 30LP55AA002, 30LP56AA001, 30LP56AA002, 30LP57AA001, 30LP57AA002, 30LP58AA001, 30LP58AA002, 30LP59AA001, 30LP59AA002, 30LP61AA001, 30LP61AA002, 30LP62AA001, 30LP62AA002, 30LP63AA001, 30LP63AA002, 30LP64AA001, 30LP64AA002, 30LP65AA001, 30LP65AA002, 30LP66AA001, 30LP66AA002, 30LP71AA001, 30LP72AA001, 30LP73AA001, 30LR11AA201, 30LR11AA202, 30LR12AA201, 30LR12AA202, 30LR13AA201, 30LR13AA202, 30LR14AA201, 30LR15AA201, 30LR15AA202, 30LR16AA201, 30LR16AA202, 30LR17AA201, 30LR17AA202, 30LR18AA201, 30LR18AA202, 30LR19AA201, 30LR19AA202, 30LR21AA201, 30LR21AA202, 30LR22AA201, 30LR22AA202, 30LR23AA201, 30LR23AA202, 30LR24AA201, 30LR24AA202, 30LR25AA201, 30LR25AA202, 30LR26AA201, 30LR26AA202, 30LR27AA201, 30LR27AA202, 30LR28AA201, 30LR28AA202, 30LR29AA201, 30LR29AA202, 30LR31AA201, 30LR31AA202, 30LR32AA201, 30LR32AA202, 30LR33AA201, 30LR33AA202, 30LR34AA201, 30LR34AA202, 30LR35AA201, 30LR35AA202, 30LR51AA001, 30LR51AA002, 30LR52AA001, 30LR52AA002, 30LR53AA001, 30LR53AA002, 30LR54AA001, 30LR54AA002, 30LR60AA001, 30LR71AA001, 30LR72AA001, 30LR81AA001, 30LR82AA001, 30LR85AA001, 30LR90AA001, 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, 30PAC08AA009, 30PAC08AA010, 30PAC08AA011, 30PAC08AA012, 30PAC08AA013, 30PAC08AA014, 30PAC08AA015, 30PAC08AA016, 30PAC08AA017, 30PAC08AA018, 30PAC08AA019, 30PAC08AA020, 30PAC08AA021, 30PAC08AA022, 30PAC08AA023, 30PAC08AA024, 30PAC08AA025, 30PAC08AA026, 30PAC08AA027, 30PAC08AA028, 30PAC08AA029, 30PAC08AA030, 30PAC08AA031, 30PAC08AA032, 30PAC08AA033, 30PAC08AA034, 30PAC08AA035, 30PAC08AA036, 30PAC08AA037, 30PAC08AA038, 30PAC08AA039, 30PAC08AA040, 30PAC08AA041, 30PAC08AA042, 30PAC08AA043, 30PAC08AA044, 30PAC08AA045, 30PAC08AA046, 30PAC08AA047, 30PAC08AA048, 30PAC08AA049, 30PAC08AA050, 30PAC08AA051, 30PAC08AA052, 30PAC08AA053, 30PAC08AA054, 30PAC08AA055, 30PAC08AA056, 30PAC08AA057, 30PAC08AA058, 30PAC08AA059, 30PAC08AA060, 30PAC08AA061, 30PAC08AA062, 30PAC08AA063, 30PAC08AA064, 30PAC08AA065, 30PAC08AA066, 30PAC08AA067, 30PAC08AA068, 30PAC08AA069, 30PAC08AA070, 30PAC08AA071, 30PAC08AA072, 30PAC08AA073, 30PAC08AA074, 30PAC08AA075, 30PAC08AA076, 30PAC08AA077, 30PAC08AA078, 30PAC08AA079, 30PAC08AA080, 30PAC08AA081, 30PAC08AA082, 30PAC08AA083, 30PAC08AA084, 30PAC08AA085, 30PAC08AA086, 30PAC08AA087, 30PAC08AA088, 30PAC08AA089, 30PAC08AA090, 30PAC08AA091, 30PAC08AA092, 30PAC08AA093, 30PAC08AA094, 30PAC08AA095, 30PAC08AA096, 30PAC08AA097, 30PAC08AA098, 30PAC08AA099, 30PAC08AA100, 30PAC08AA101, 30PAC08AA102, 30PAC08AA103, 30PAC08AA104, 30PAC08AA105, 30PAC08AA106, 30PAC08AA107, 30PAC08AA108, 30PAC08AA109, 30PAC08

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"

Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergo projekt OJSC permission is forbidden

$$-X^T$$


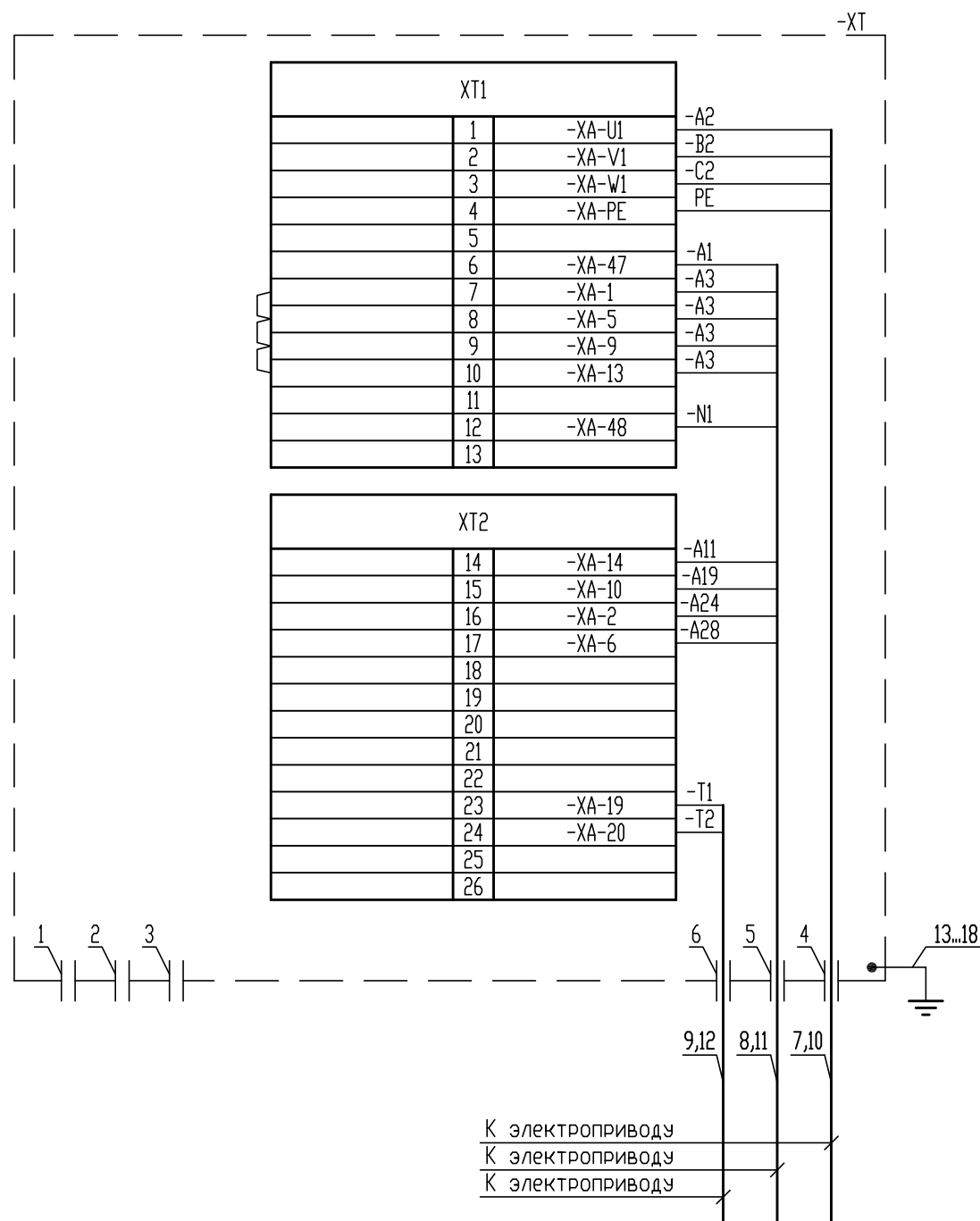
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х2,5 Ø12,8 мм.	~380 В	1	Примечание 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 5х2,5	~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	<div> <div></div> <div>Монтажные материалы для заземления</div> </div>
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

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.

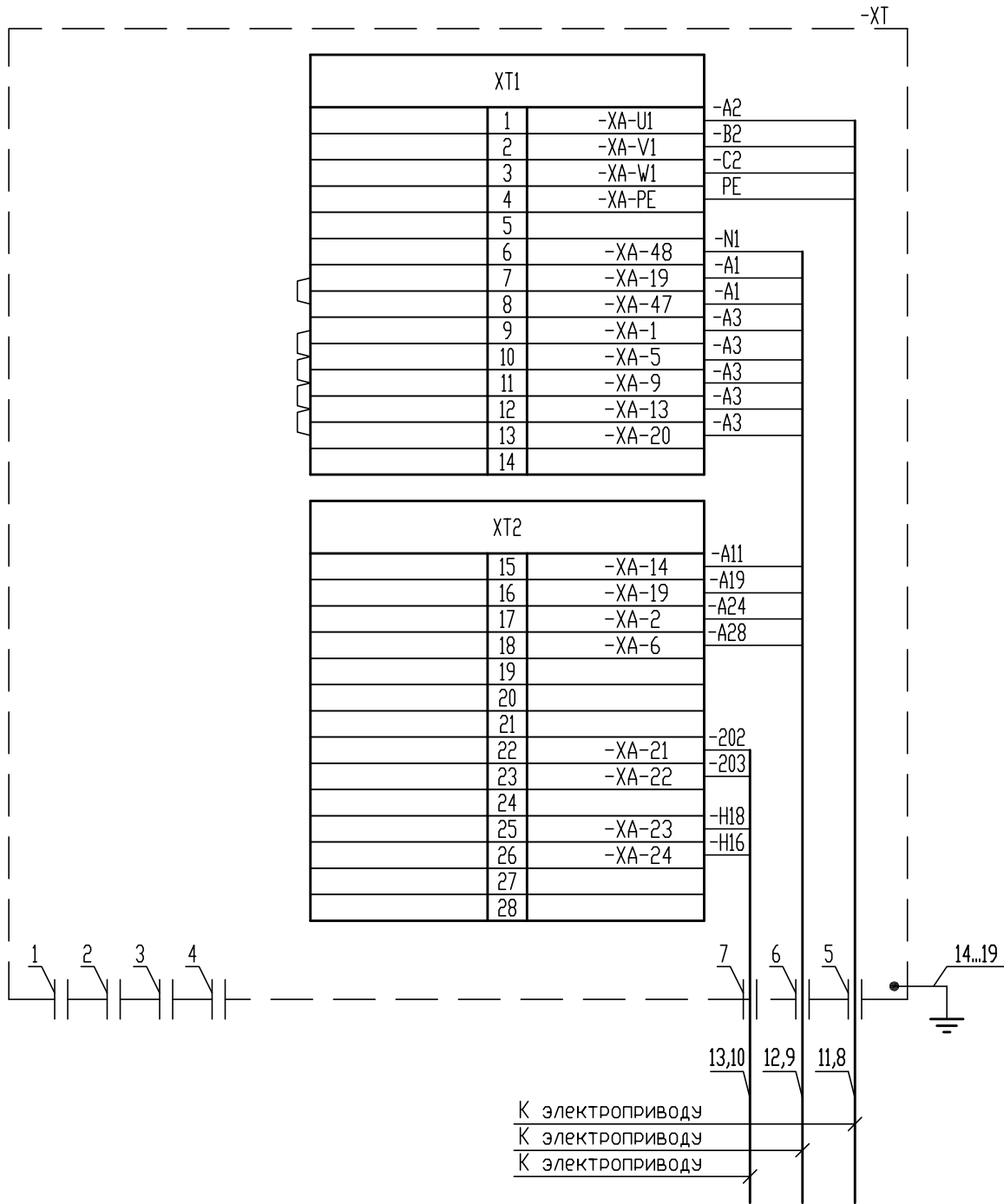
Перечень аппаратуры

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	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 5px;">}</div> <div> Монтажные материалы для заземления </div> </div>
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.

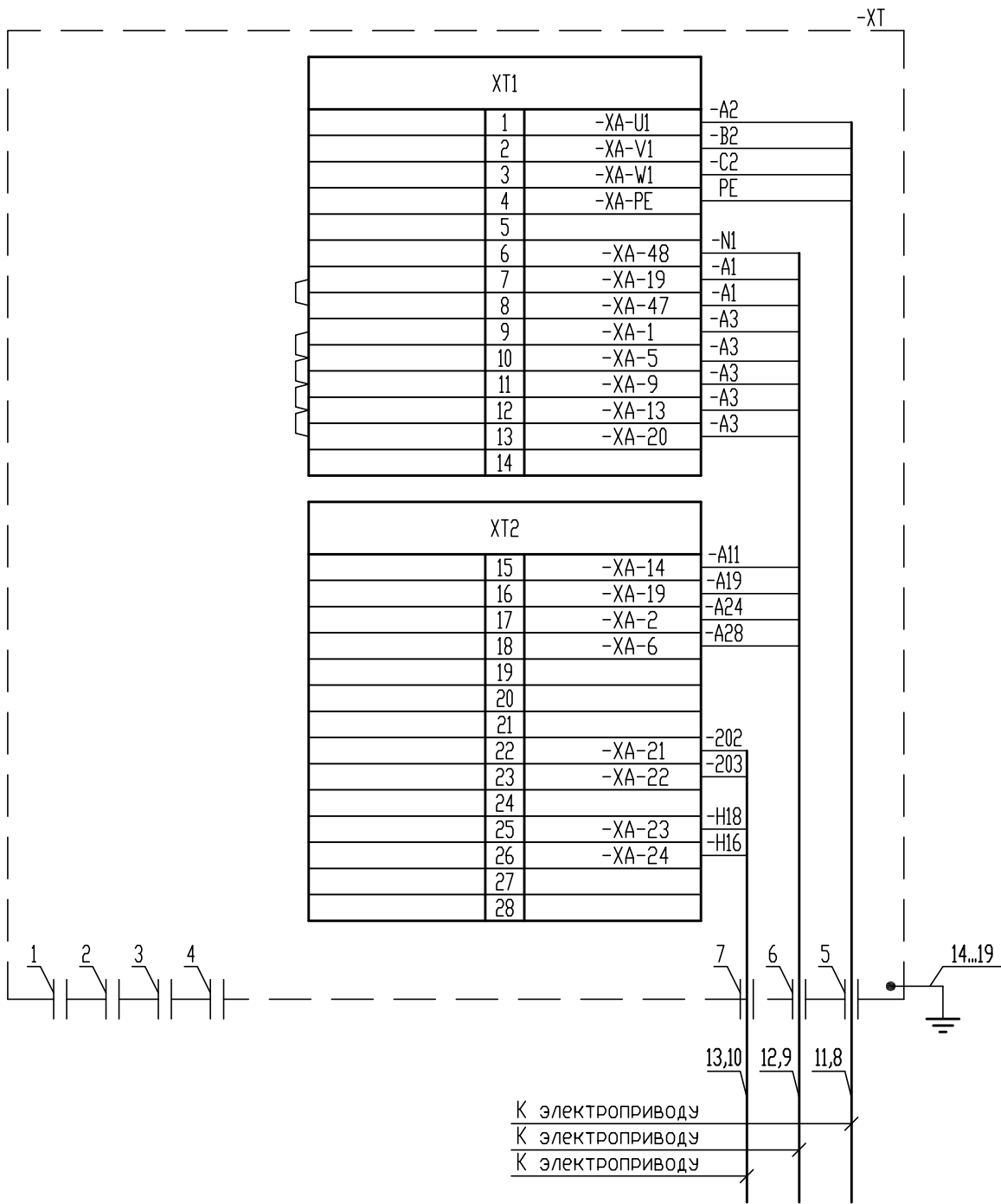
Перечень аппаратуры

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 «Berezovskaya 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



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: 76 шт. (5 резерв)
- 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, 30LCA33AA002, 30LCA40AA001, 30LCA40AA002, 30LCA40AA003, 30LCA40AA004, 30LCA40AA005, 30LCA41AA001, 30LCA41AA002, 30LCA42AA001, 30LCA42AA002, 30PAC21AA002, 30PAC22AA002, 30HAG20AA002, 30HAG60AA002, 30NDA04AA001, 30NDA06AA001, 30NDA51AA001, 30NDA51AA002.

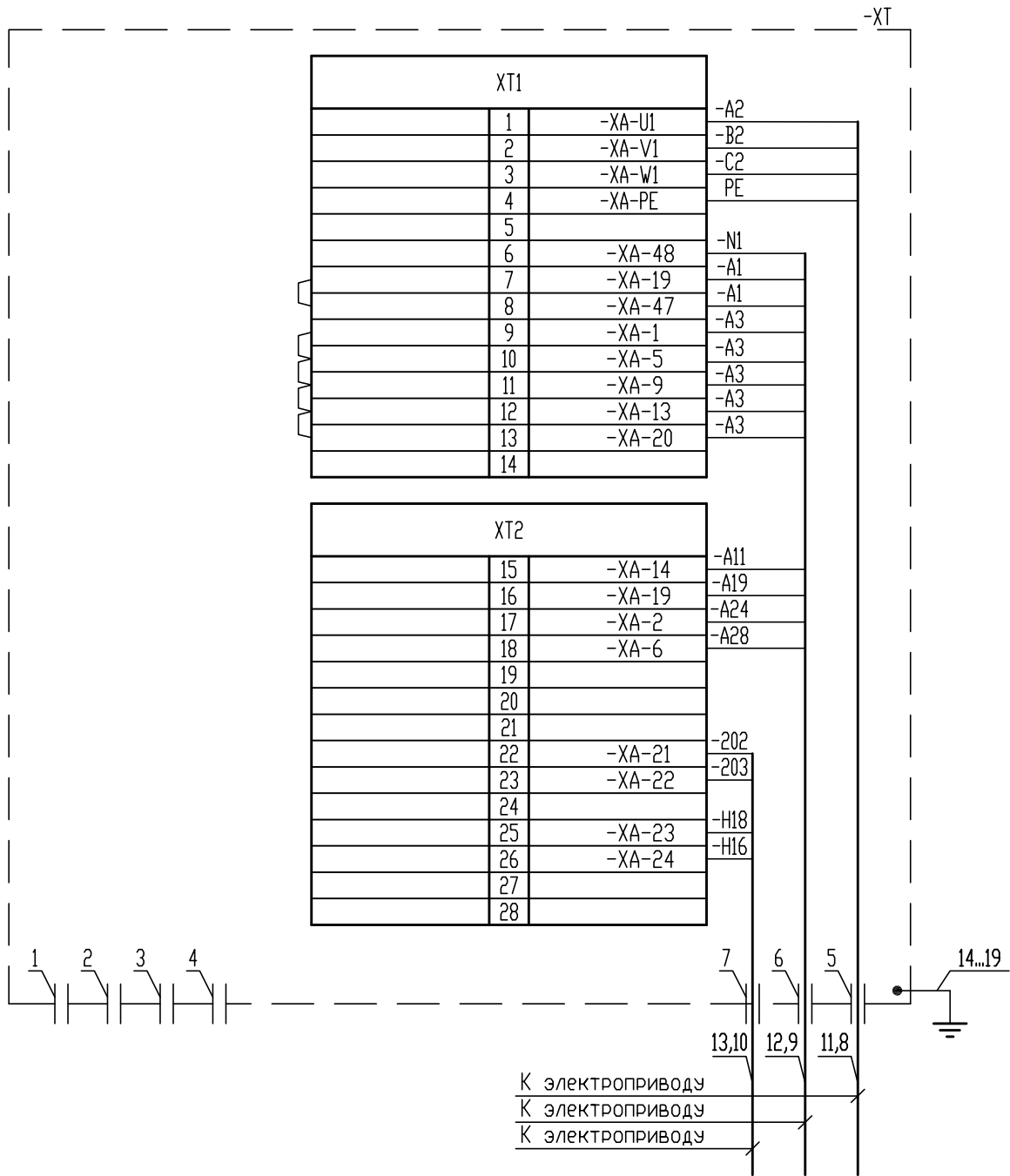
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-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 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 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	ПЩ6		3,0м	
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	Монтажные
16	Болт	M6-6g 30.36.019 (S10)		2	материалы для заземления
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
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 «Berezhovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	7
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: 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

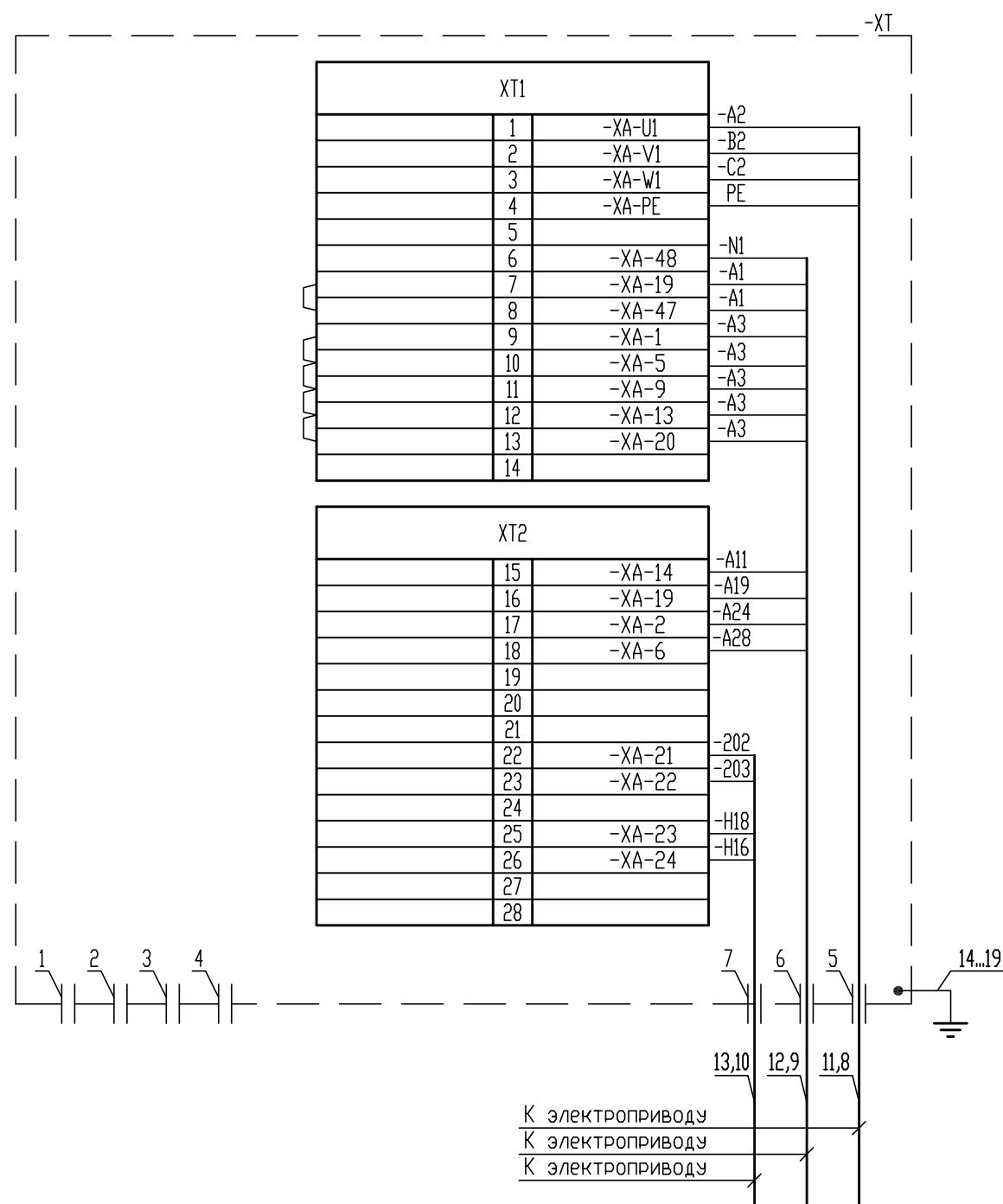
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 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 «Berezovskaya 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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden

7. БЗЗ электропривода типа AUMA Norm 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: 5 шт. (1 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:
30LCA20AA801, 30LCA28AA801, 30NAA20AA801, 30NAA20AA802.

Перечень аппаратуры

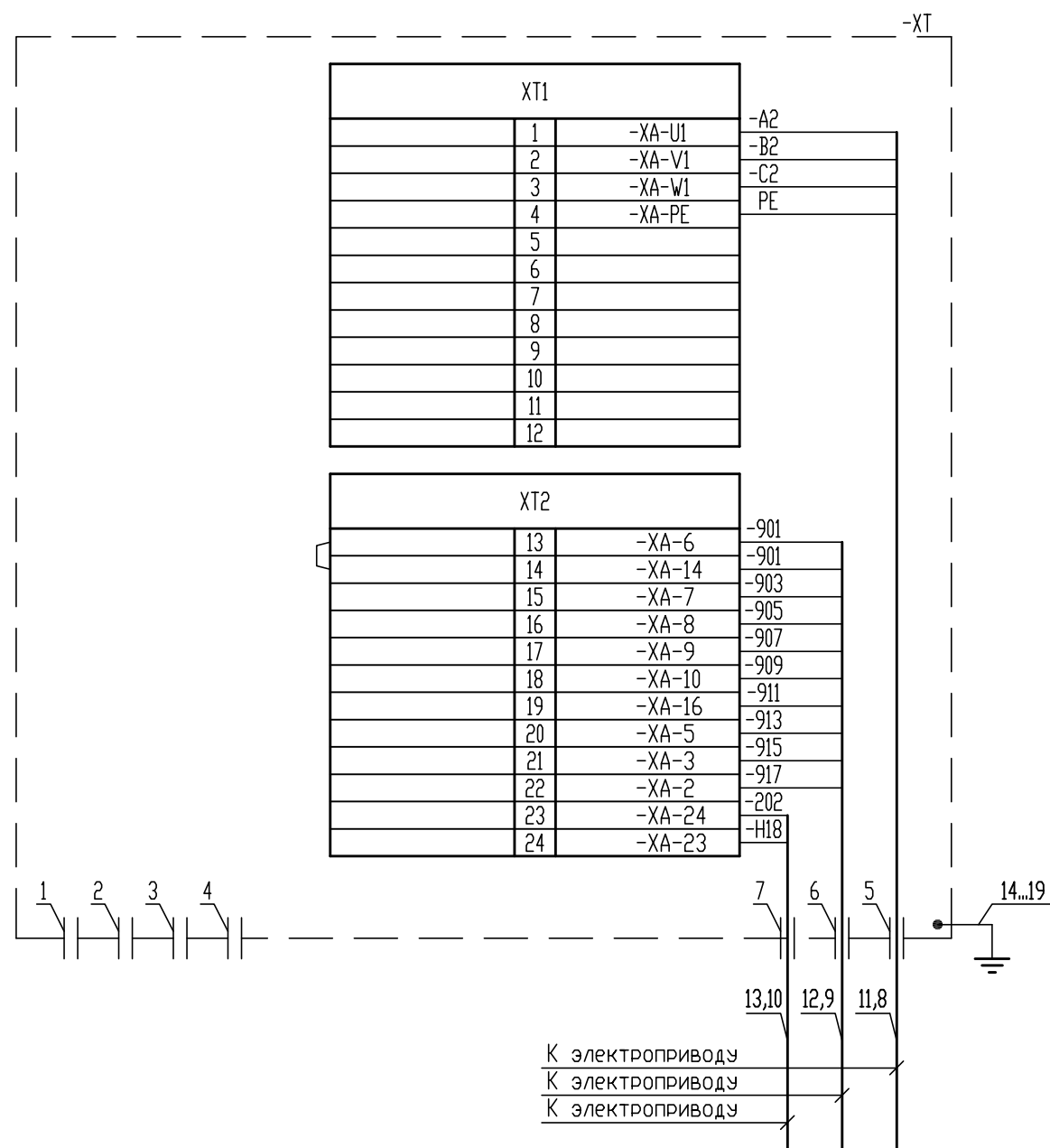
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5x2,5 Ø12,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 10x1,5 Ø15,1 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 5x2,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 14x1,5	~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
15	Наконечник	6-6-4 М УХ/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	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 «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»

2						ID-Поставщика Contractor ID		
1						KKS	Лист Sheet	9
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

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

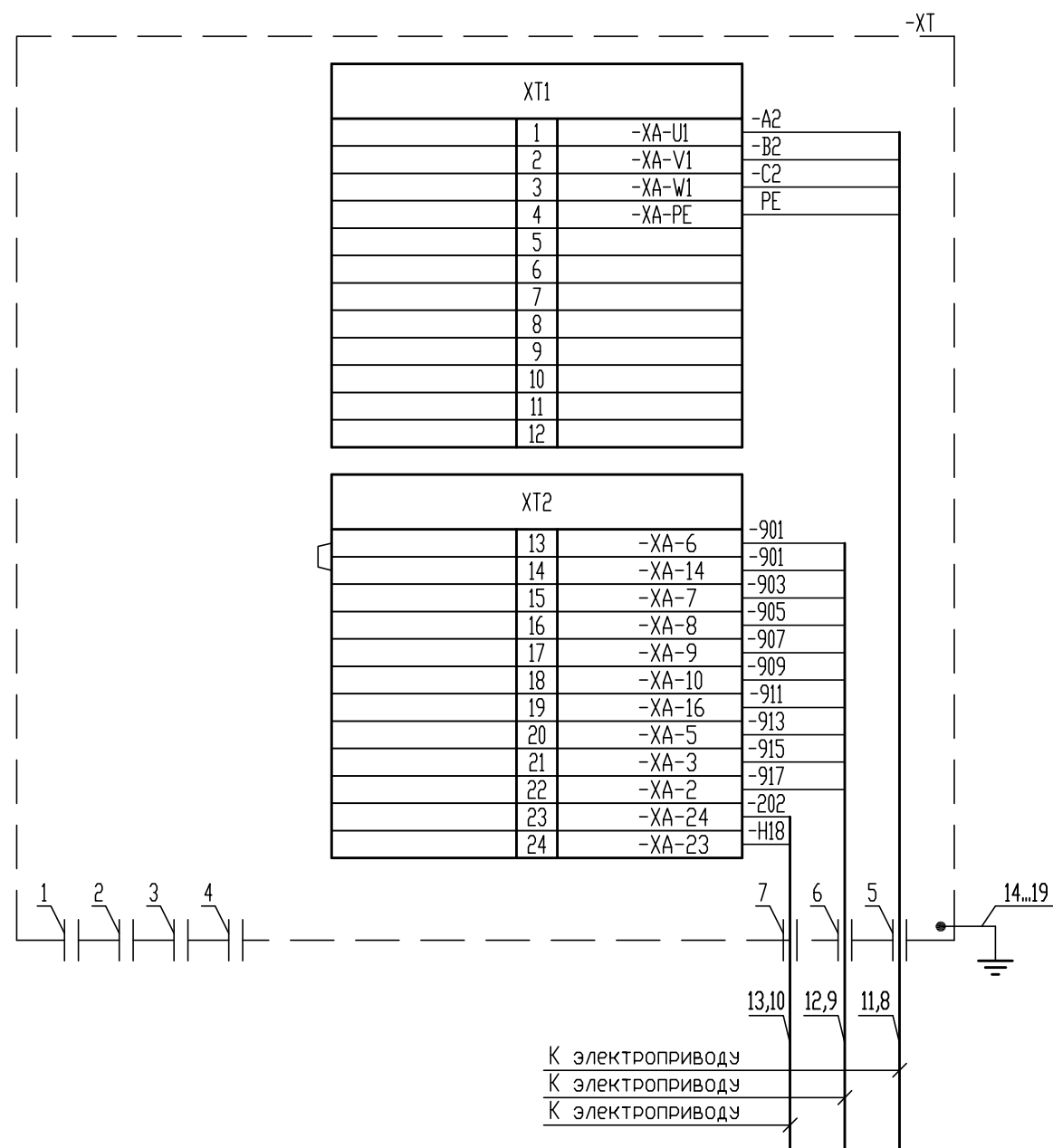
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 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	<div> <div>Монтажные материалы для заземления</div> <div>Примечание 6</div> </div>
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 "Зарубежэнергопроект"
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.

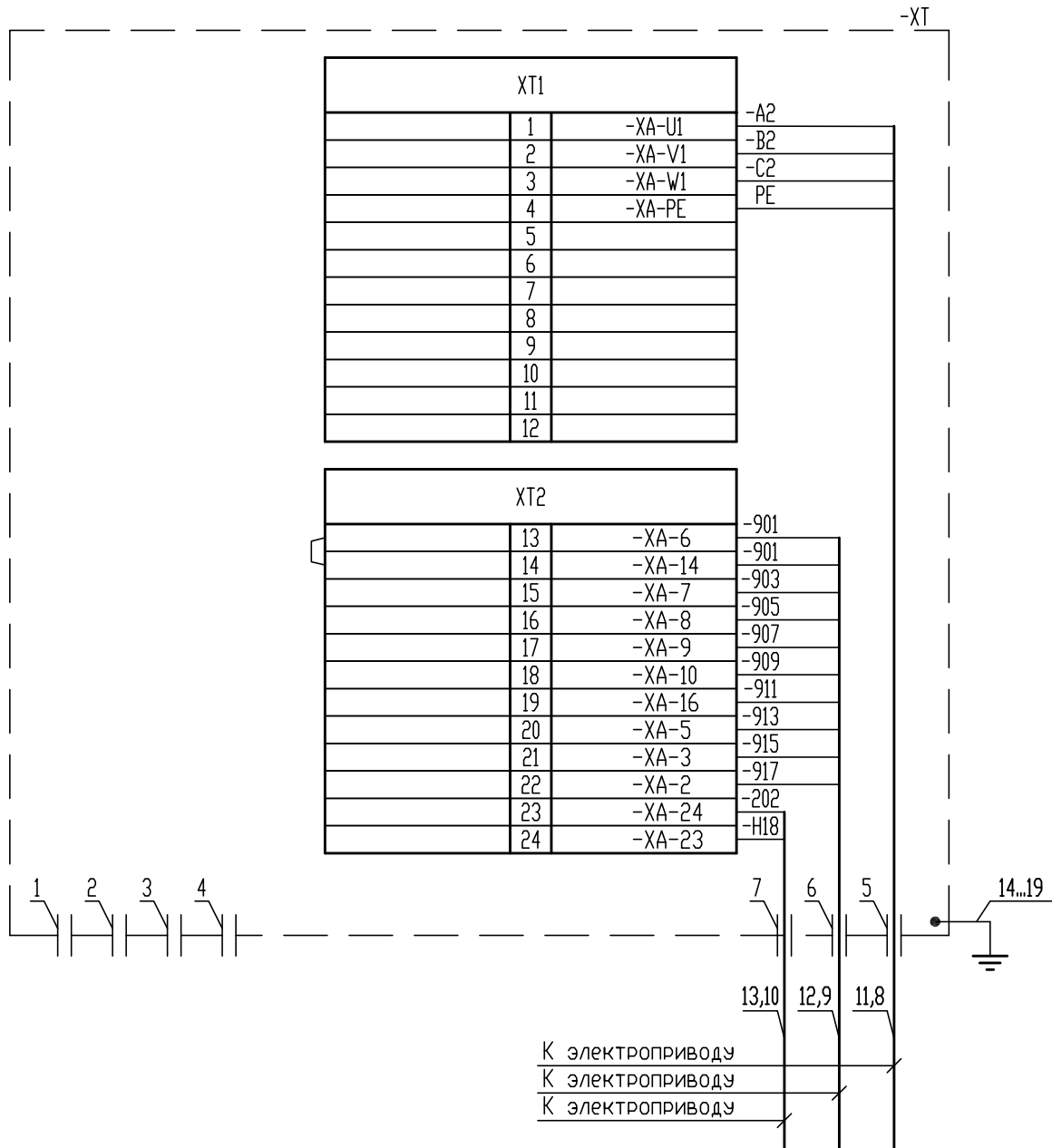
Перечень аппаратуры

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	ПШ6		3,0м	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 5px;">}</div> <div> Монтажные материалы для заземления </div> </div>
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	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. 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 "Зарубежэнергопроект"
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergooproekt 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

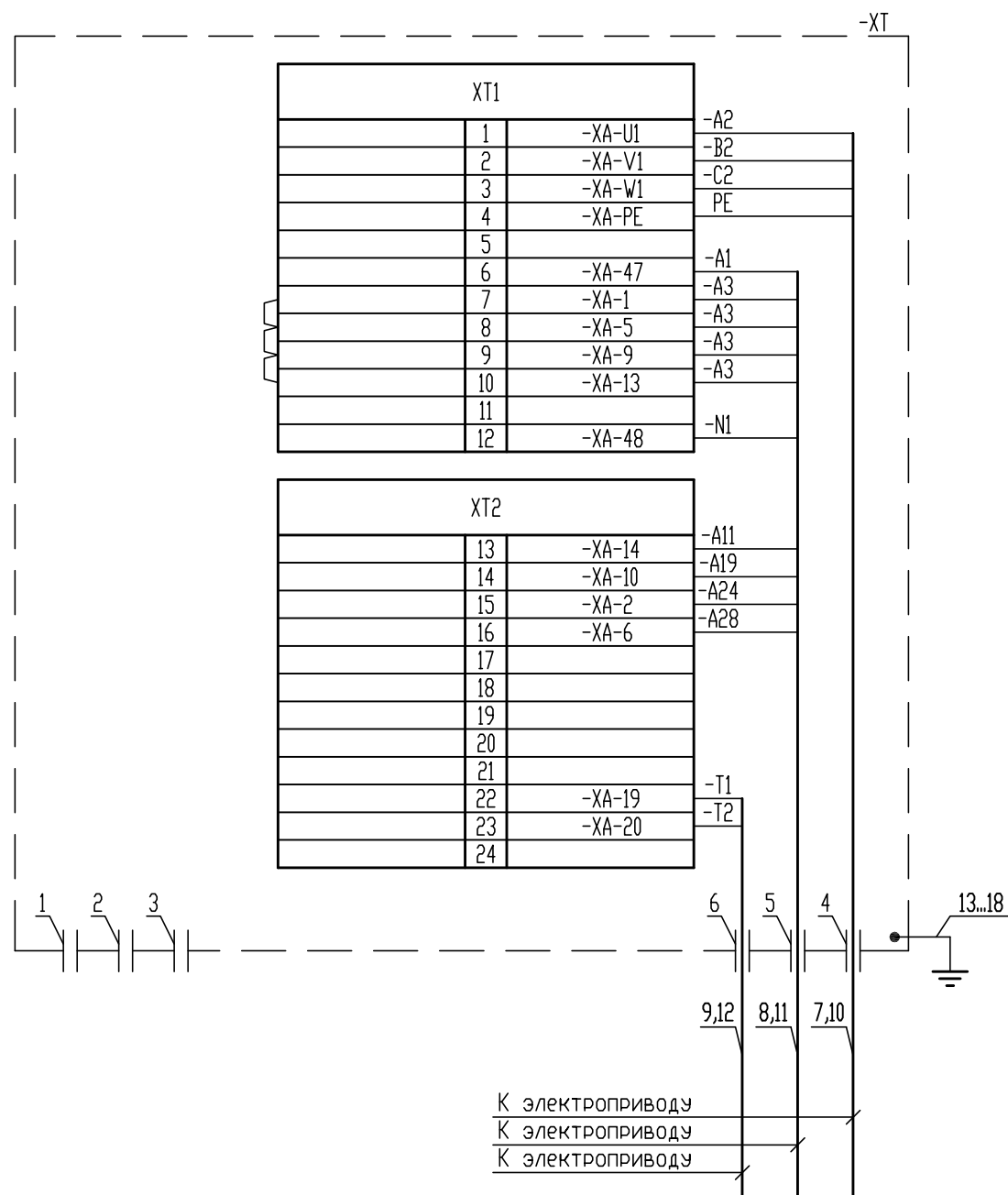
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х4,0 Ø14,6 мм.	~380 В	1	Примечание 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 5х4,0	~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	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 «Berezovskaya 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

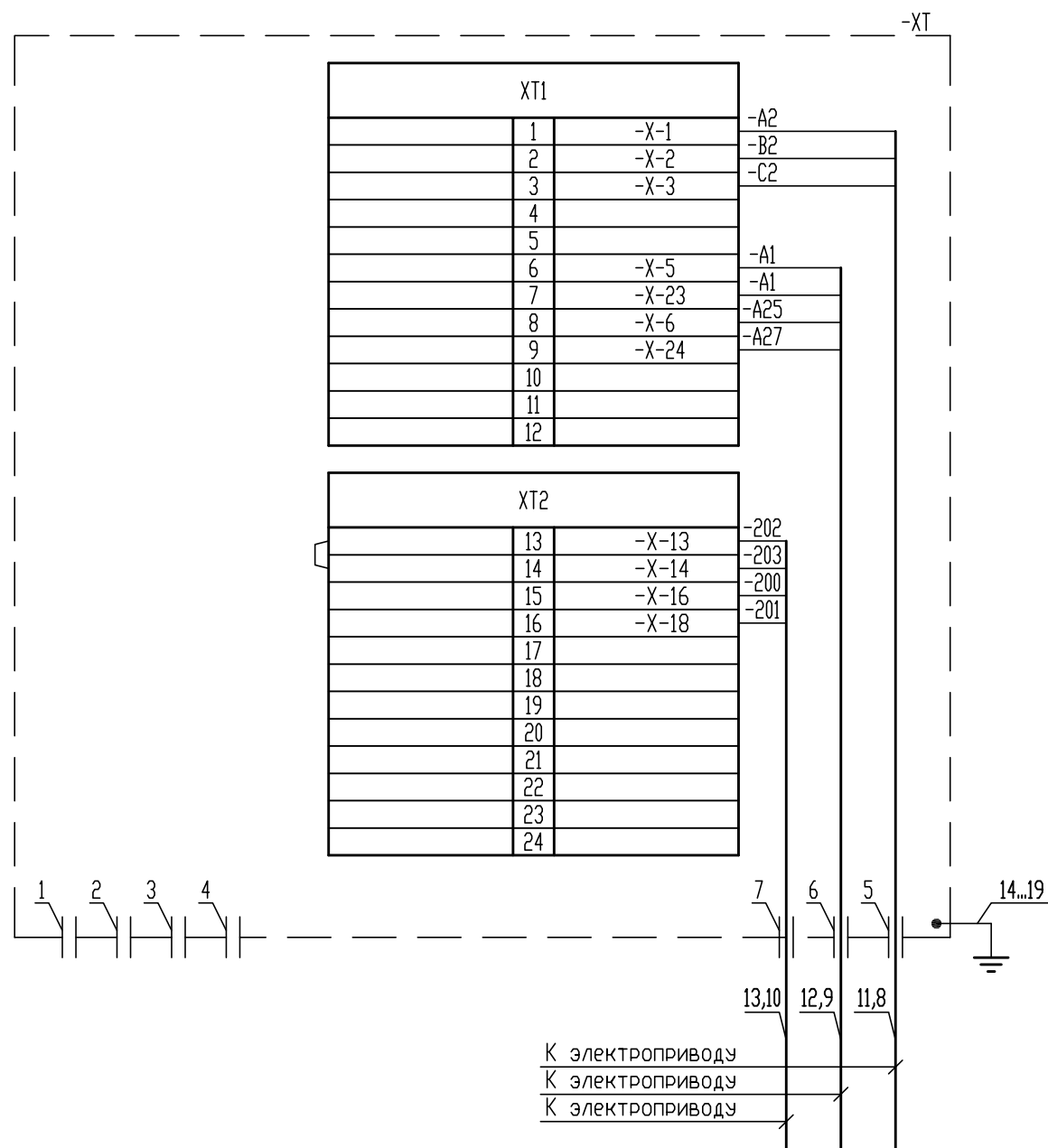
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) ГЕРДА-КСА26 ТУ3424-010-45416838-2006					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый 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	ПЩ6		3,0м	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border-left: 2px solid black; height: 100px; margin-right: 10px;"></div> <div> Монтажные материалы для заземления </div> </div>
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	13
Изм. Rev.	Кол.уч. Utd.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 уплотнений 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.

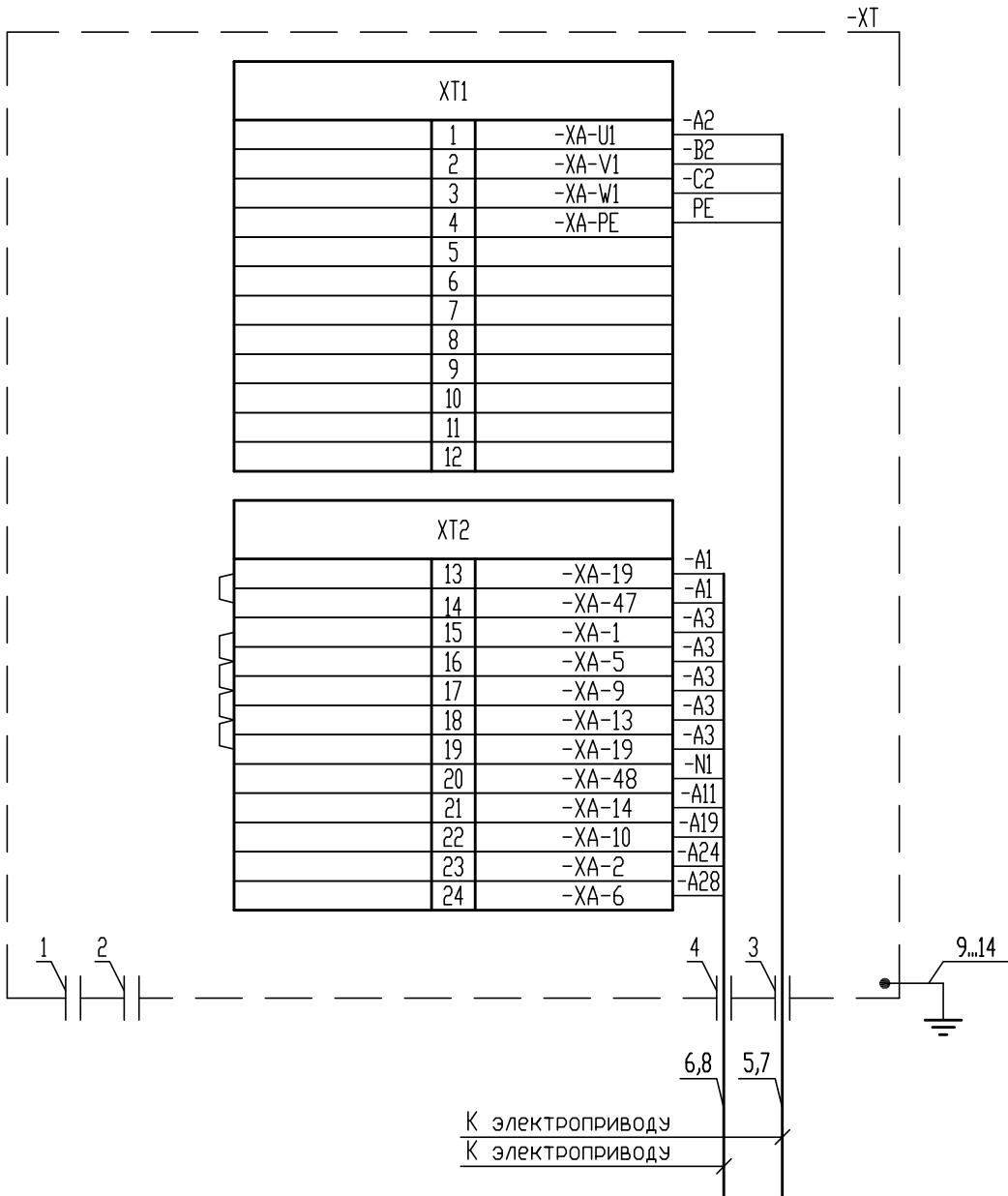
Перечень аппаратуры

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 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 4х1,5 Ø11,0 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 5х1,5	~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	ПШ6		3,0м	<div> <div></div> <div>Монтажные материалы для заземления</div> </div>
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	14
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 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.

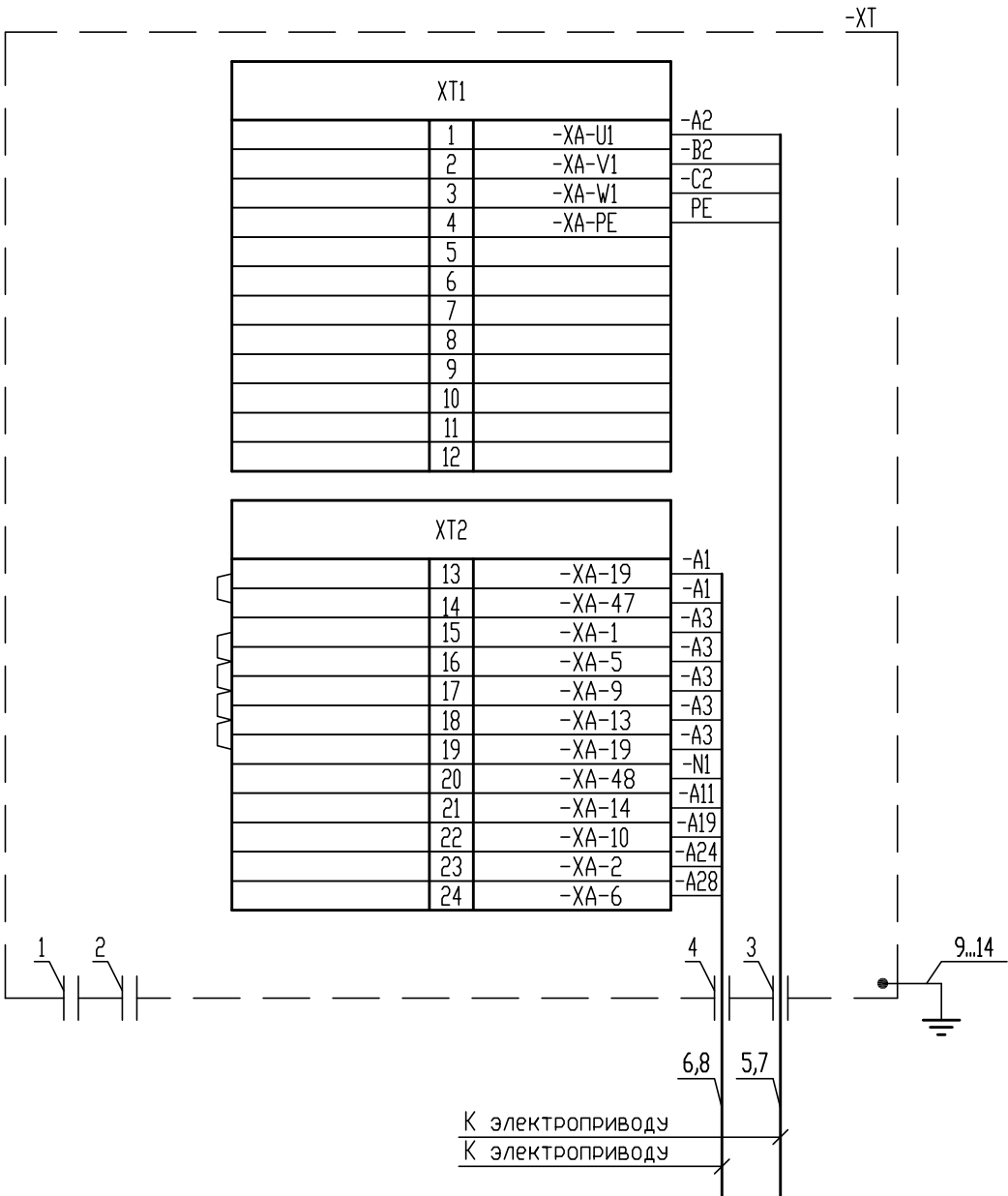
Перечень аппаратуры

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 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	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



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 уплотнений предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
6. По данному чертежу изготовить: 3 шт. (1 резерв)
7. Схема выполнена для приводов: 30MAJ21AA001, 30MAJ25AA001.

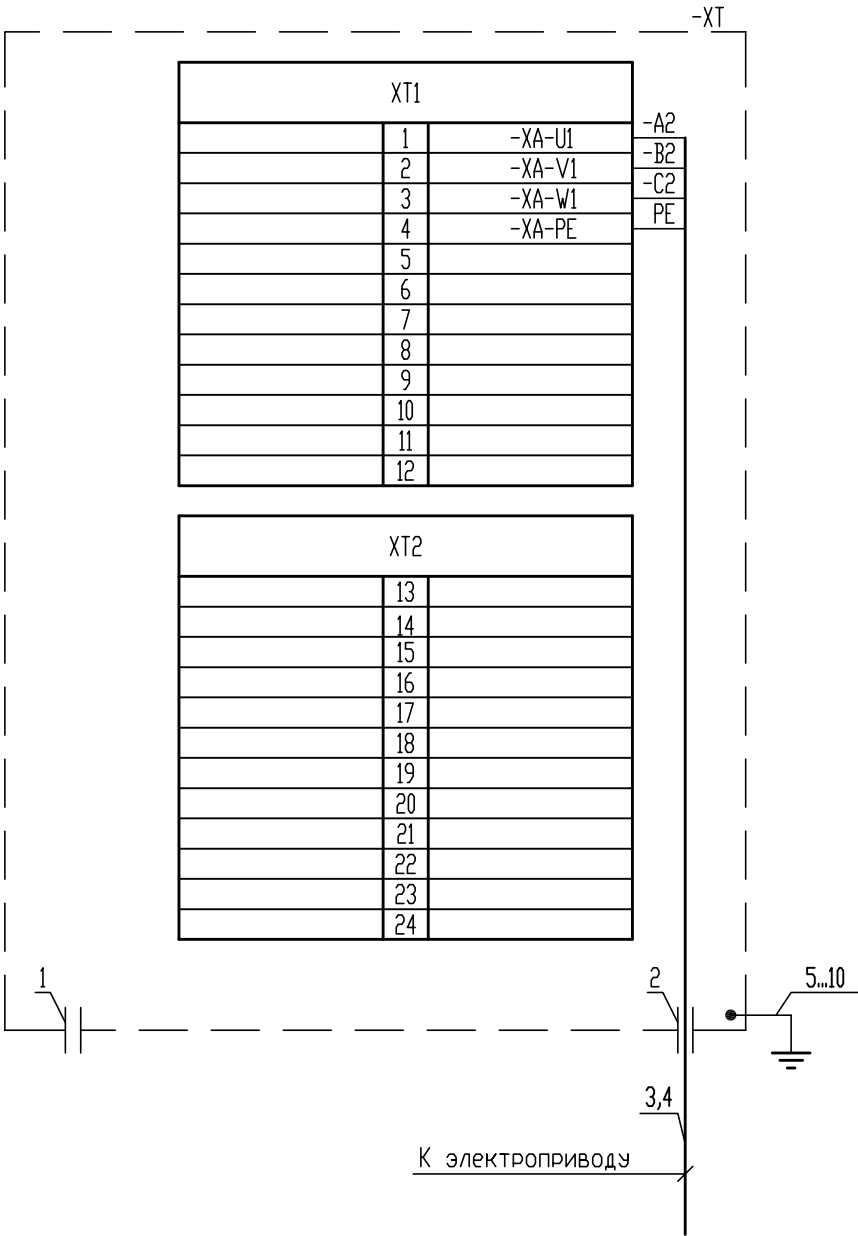
Перечень аппаратуры

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	

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:

- 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: 5 шт. (1 резерв)
- 9. Схема выполнена для приводов: ЗОРАН10АТ001, ЗОРАН20АТ001, ЗОРАН50АТ001, ЗОРАН60АТ001.

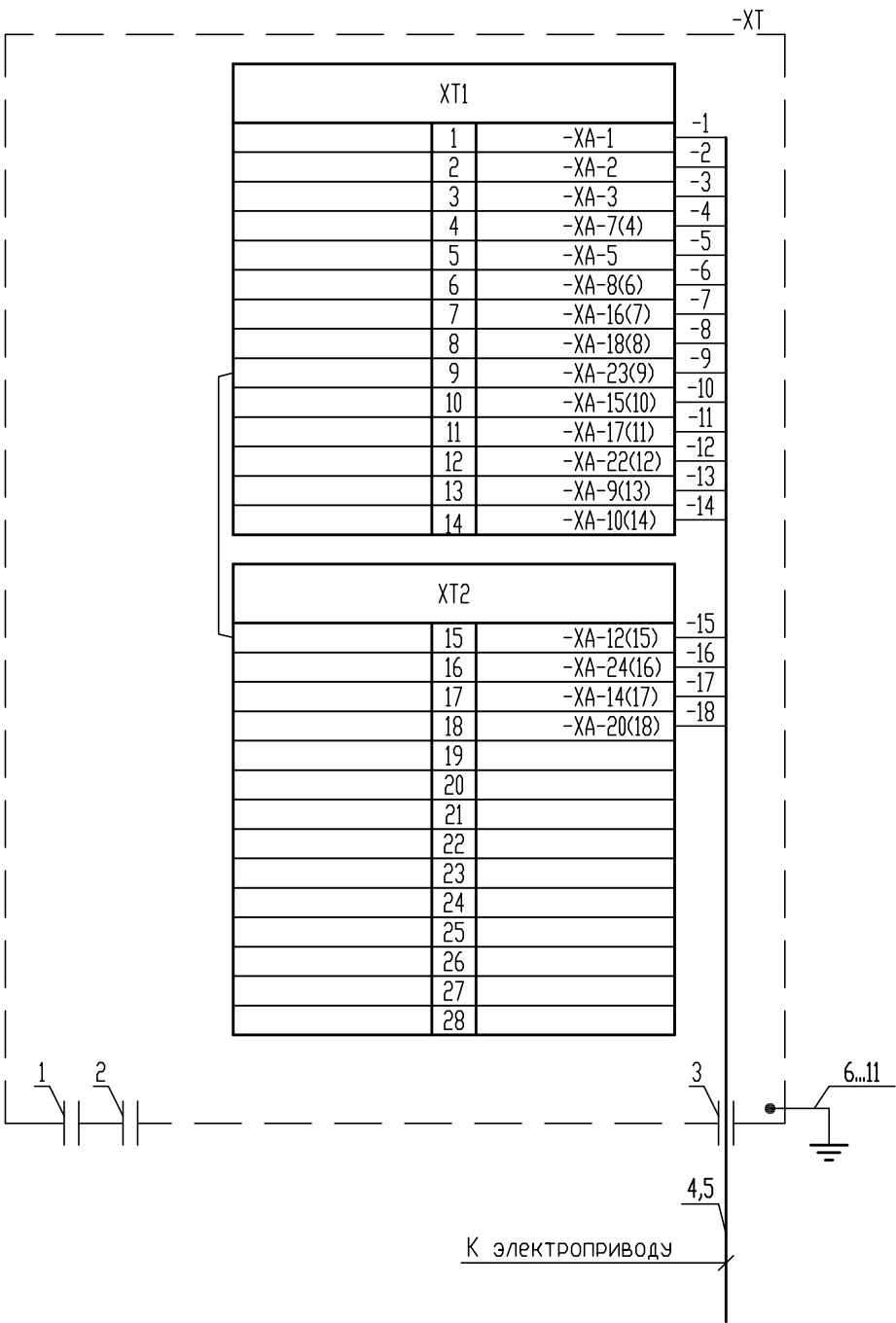
Перечень аппаратуры

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 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: 30 шт. (2 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30НJF11AA002, 30НJF11AA003, 30НJF12AA002, 30НJF13AA002, 30НJF21AA002, 30НJF22AA002, 30НJF23AA002, 30НJF31AA002, 30НJF31AA003, 30НJF32AA002, 30НJF33AA002, 30НJF41AA002, 30НJF42AA002, 30НJF43AA002, 30НJF51AA002, 30НJF51AA003, 30НJF52AA002, 30НJF53AA002, 30НJF61AA002, 30НJF62AA002, 30НJF63AA002, 30НJF71AA002, 30НJF71AA003, 30НJF72AA002, 30НJF73AA002, 30НJF81AA002, 30НJF82AA002, 30НJF83AA002.

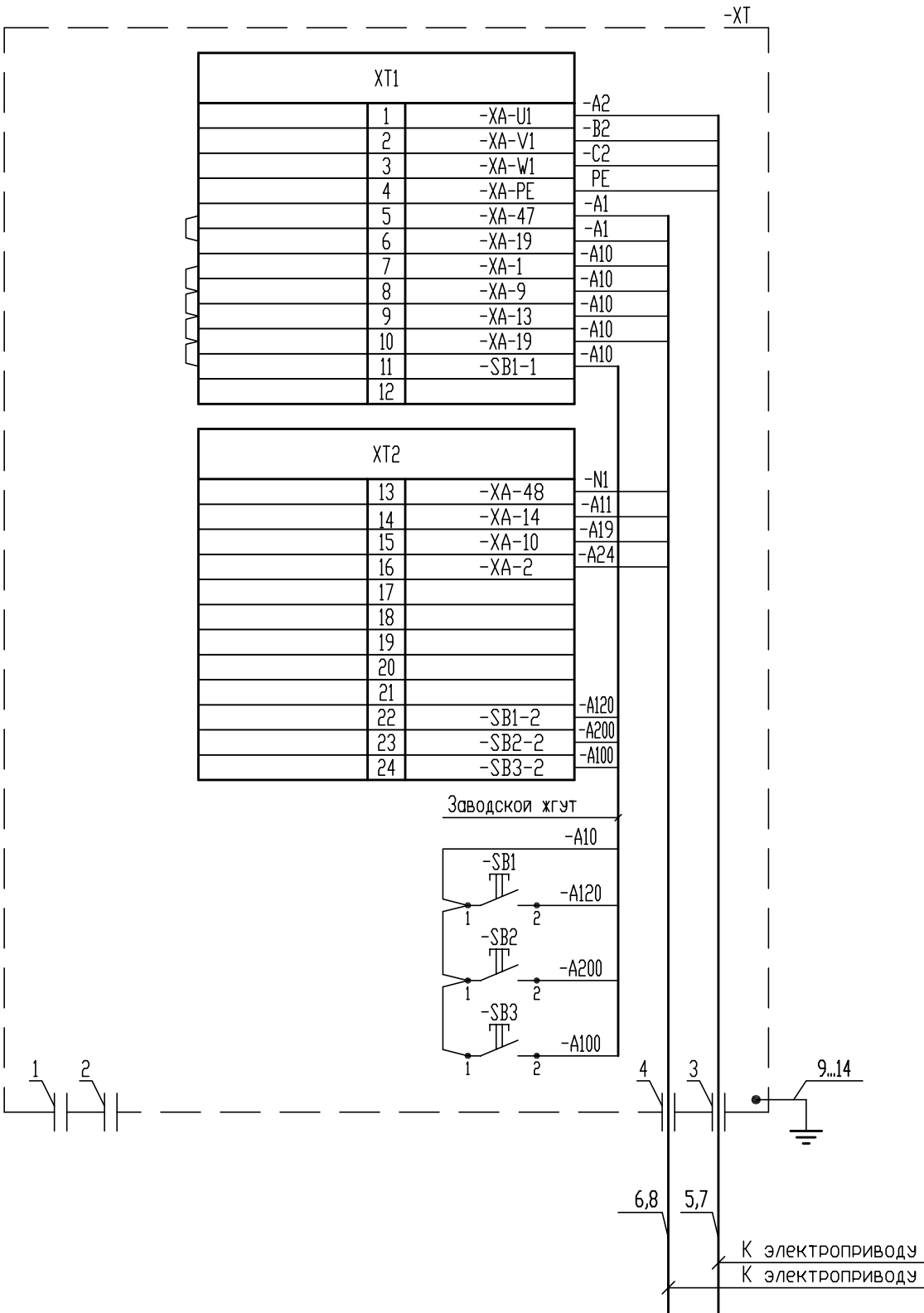
Перечень аппаратуры

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 УХЛ3		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-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 Zarubezhenergoprojekt OJSC permission is forbidden



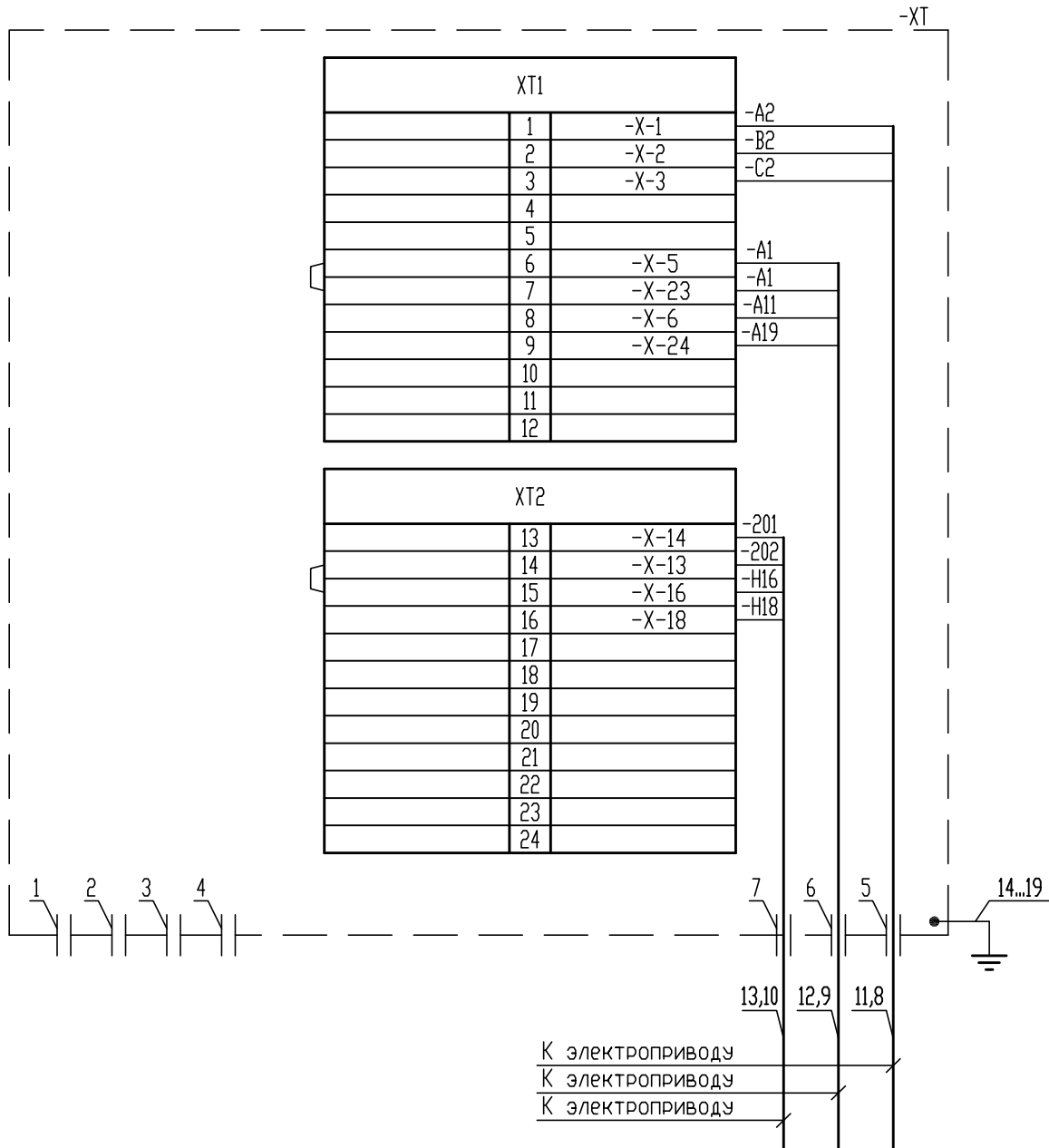
Перечень аппаратуры

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	Примечание 6
12	Шайба	А6.06.019		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 БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
- По данному чертежу изготовить: 23 шт. (4 резерв)
- 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 «Berezovskaya GRES» of JSC «E.ON Russia»					
2					ID-Поставщика Contractor ID
1					KKS
Изм. Rev.	Кол.уч. Upd.No.	Лист Sheet	№.док. Doc.No.	Подп. Sign.	Дата Date
Инв. № подл./Original inventory No. 3818-K					Лист Sheet
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					Листов of Sheets
					19
					25



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: 64 шт. (4 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30НДФ11АА001, 30НДФ11АА002, 30НДФ11АА003, 30НДФ11АА004, 30НДФ12АА001, 30НДФ12АА002, 30НДФ12АА003, 30НДФ12АА004, 30НДФ51АА001, 30НДФ51АА002, 30НДФ51АА003, 30НДФ51АА004, 30НДФ52АА001, 30НДФ52АА002, 30НДФ52АА003, 30НДФ52АА004, 30НДФ11АА031, 30НДФ12АА031, 30НДФ13АА031, 30НДФ14АА031, 30НДФ21АА031, 30НДФ22АА031, 30НДФ23АА031, 30НДФ24АА031, 30НДФ31АА031, 30НДФ32АА031, 30НДФ33АА031, 30НДФ34АА031, 30НДФ41АА031, 30НДФ42АА031, 30НДФ43АА031, 30НДФ44АА031, 30НДФ51АА031, 30НДФ52АА031, 30НДФ53АА031, 30НДФ54АА031, 30НДФ61АА031, 30НДФ62АА031, 30НДФ63АА031, 30НДФ64АА031, 30НДФ71АА031, 30НДФ72АА031, 30НДФ73АА031, 30НДФ74АА031, 30НДФ81АА031, 30НДФ82АА031, 30НДФ83АА031, 30НДФ84АА031, 30НФW10АА251, 30НФW20АА251, 30НФW30АА251, 30НФW40АА251, 30НФW50АА251, 30НФW60АА251, 30НФW70АА251, 30НФW80АА251, 30НЛА21АА001, 30НЛА22АА001, 30НЛА61АА001, 30НЛА62АА001.

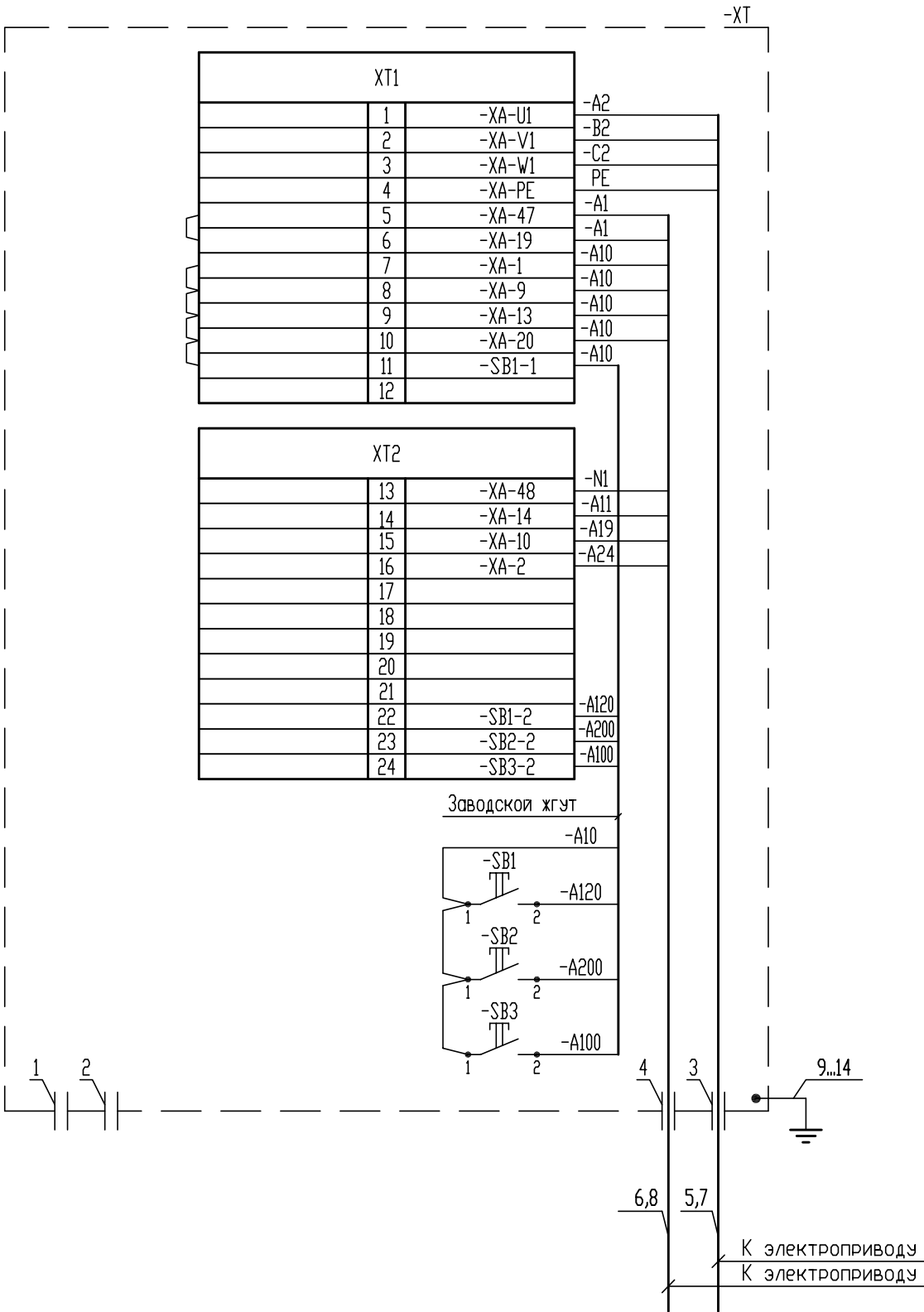
Перечень аппаратуры

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 4х1,5 Ø11,0 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 4х1,5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5х1,5	~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	ПЩ6		3,0м	Монтажные материалы для
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛЗ		2	
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	заземления
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
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	20
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.
- 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

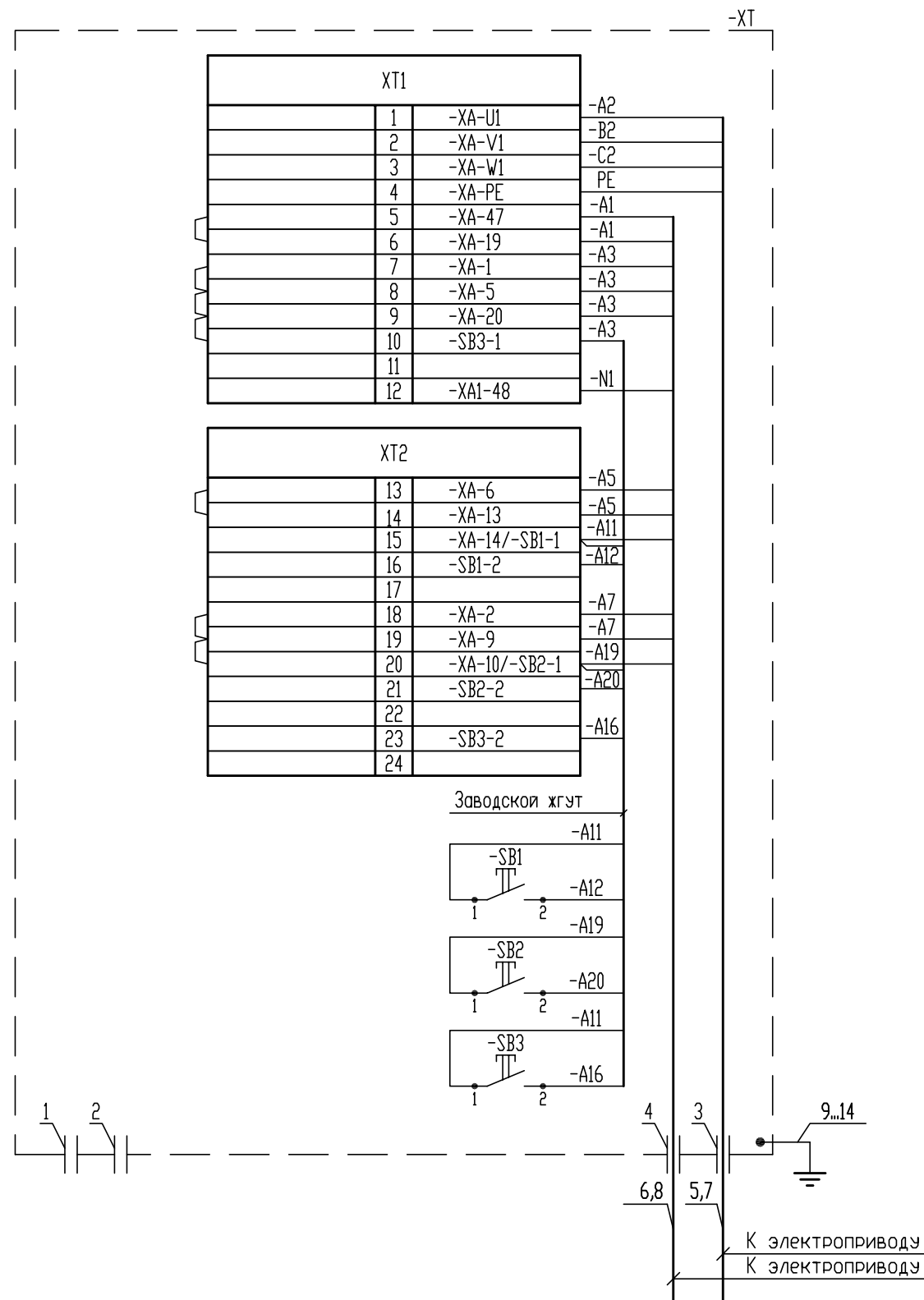
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных		~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля	КВВГнг-LS 5х1,5 Ø11,8 мм.	~380 В	1	Примечание 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	А.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 «Berezovskaya 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

Перечень аппаратуры



ПРИМЕЧАНИЯ:

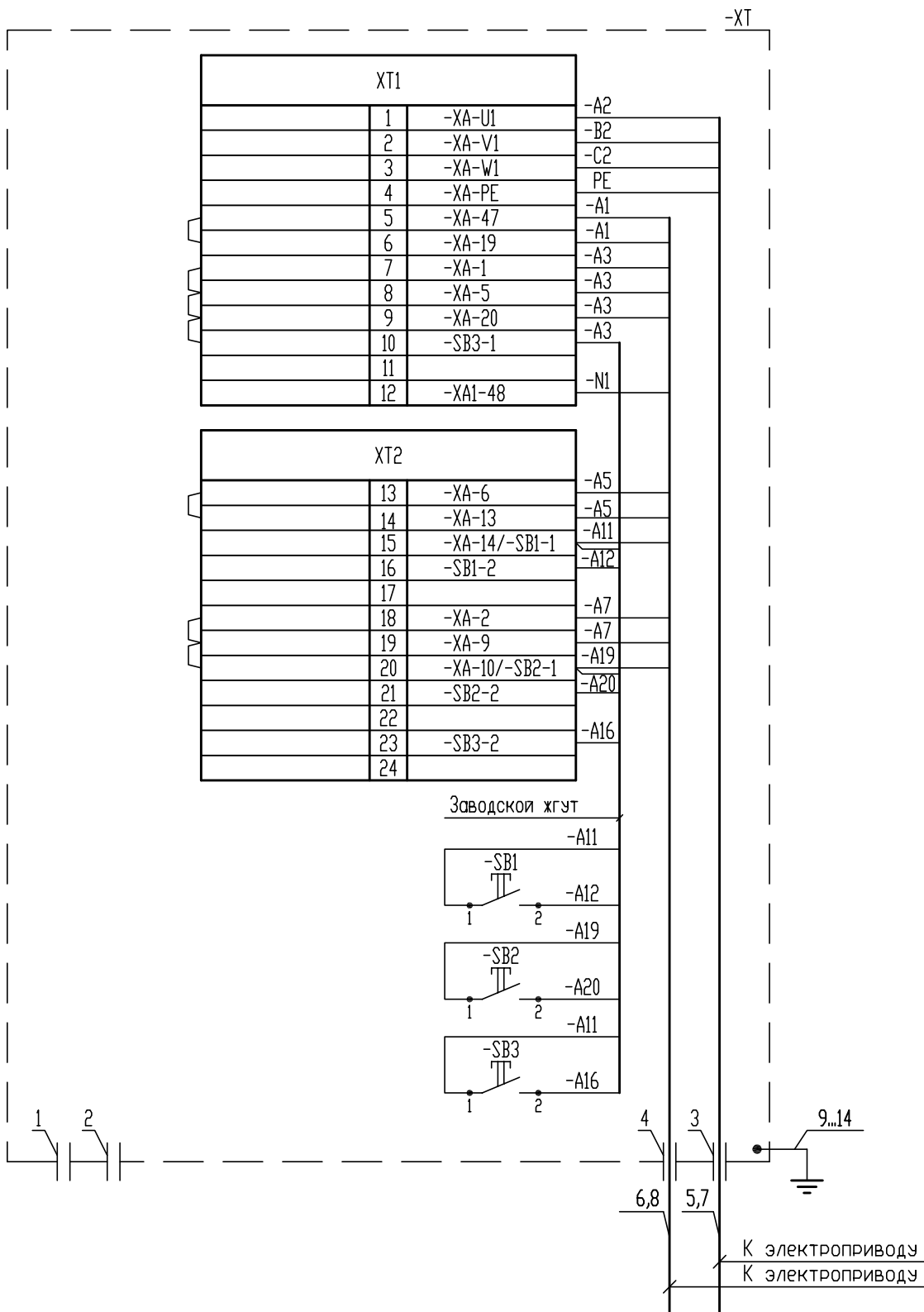
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 7,5 кВт.
2. Подключение кабелей, входящих в комплект БЗЗ, к приводу будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
4. Исполнение IP65.
5. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.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

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 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	ПШ6		3,0м	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div>Монтажные материалы для заземления</div> </div>
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

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	22
Изм. Rev.	Кол.уч. Utd.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: 12 шт.
- Схема выполнена для приводов:
30HAJ11AA011, 30HAJ12AA011, 30HAJ13AA011, 30HAJ14AA011, 30HAJ51AA011, 30HAJ52AA011, 30HAJ53AA011, 30HAJ54AA011, 30LBU10AA001, 30LBU10AA002, 30LBU10AA003, 30LBU10AA004.

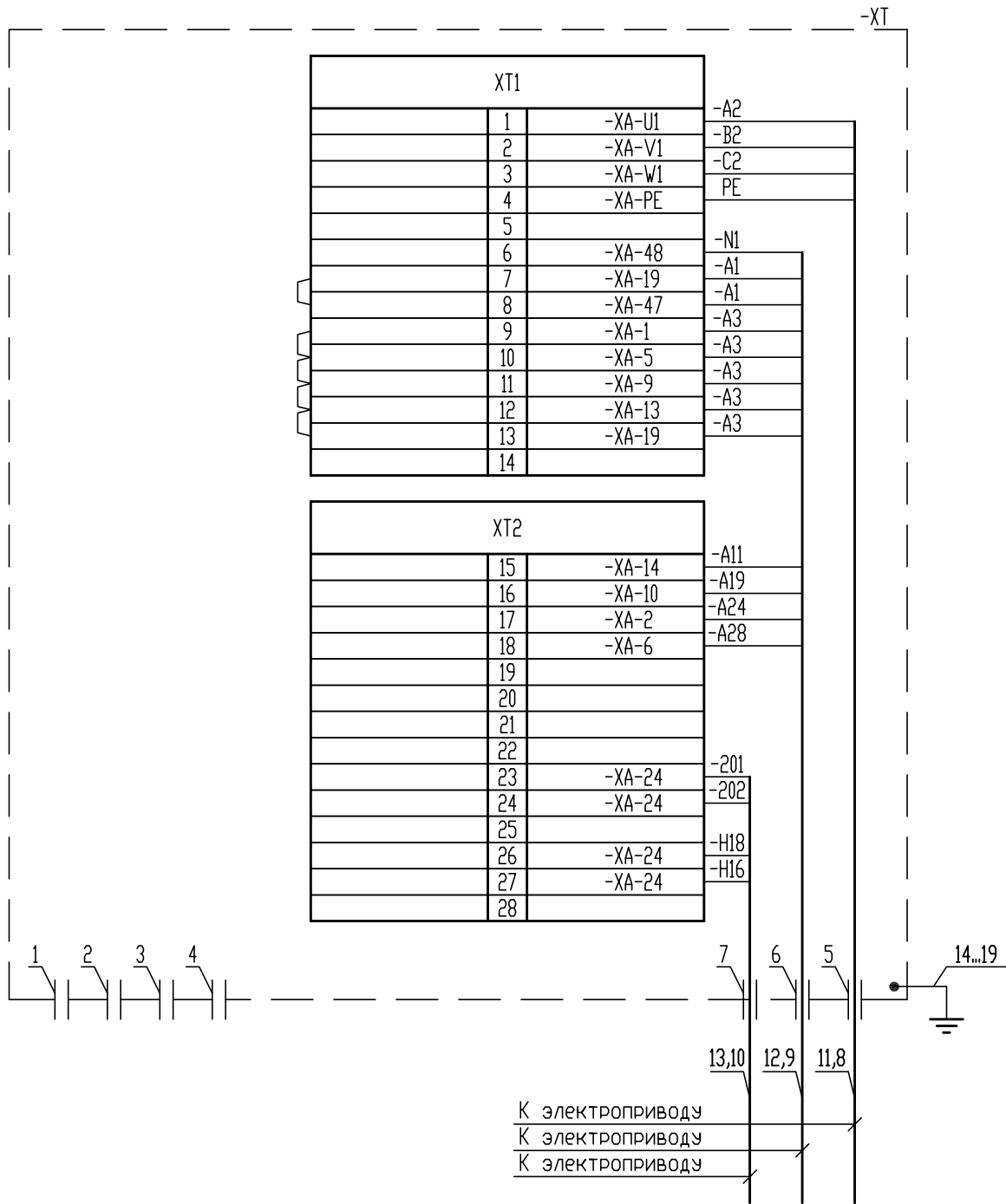
Перечень аппаратуры

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-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: 16 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов:
30НАН11АА001, 30НАН12АА001, 30НАН51АА001, 30НАН52АА001, 30ЛАВ20АА001, 30ЛАВ30АА001, 30ЛАВ40АА001, 30ЛАВ60АА001, 30ЛАВ70АА001, 30ЛАВ80АА001, 30ЛВА10АА001, 30ЛВА50АА001.

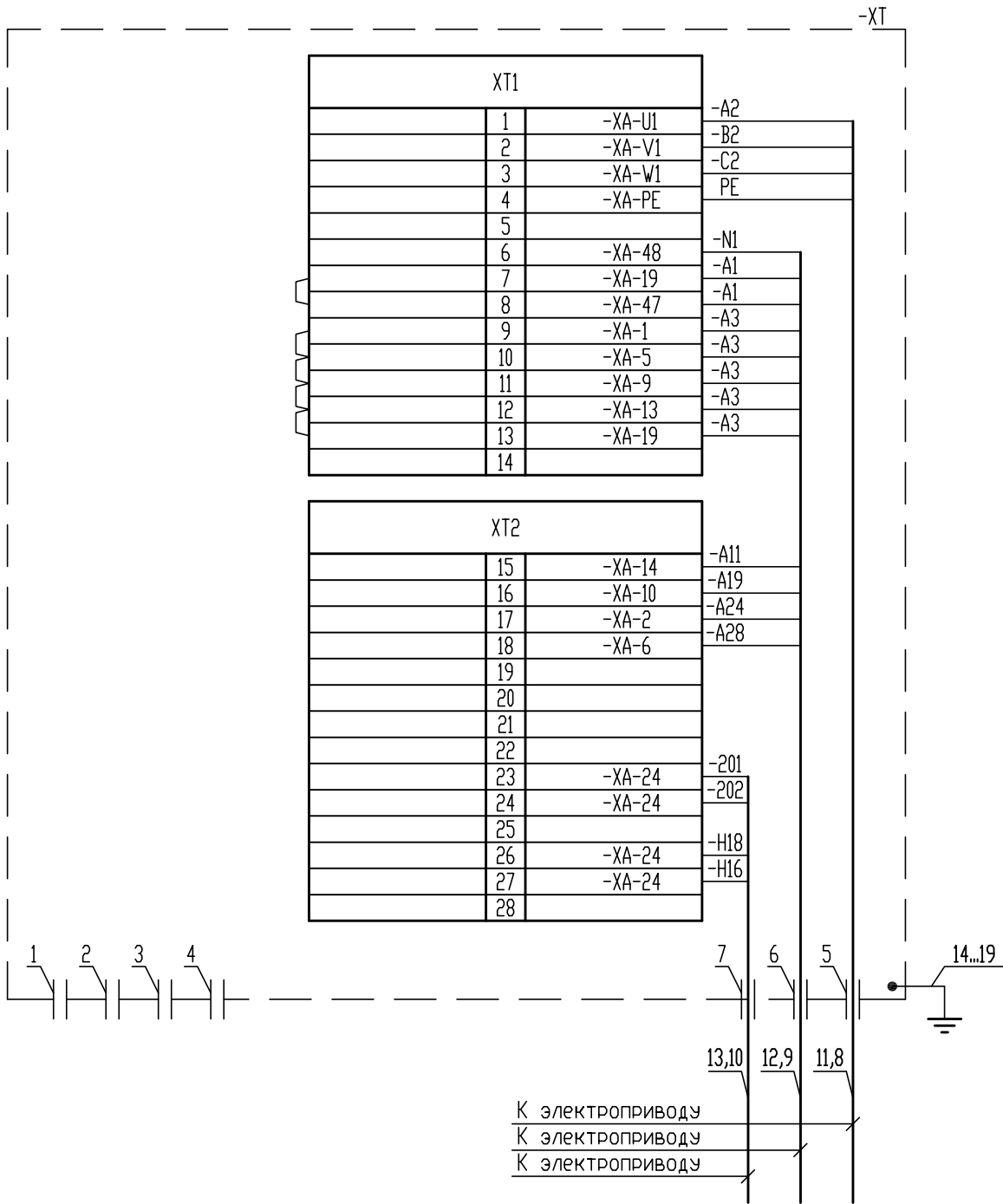
Перечень аппаратуры

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	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 5x4,0	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КВВГнг-LS 5x1,5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЭВнг-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	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 «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 «Berezhovskaya 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