



Согласовано				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
4690-К		

<div style="text-align: center;">  <b>ПАО «ЮНИПРО»</b> </div>			
<b>4690-К</b>			
<b>Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»</b>			
<b>Главный корпус. Блок №3</b>	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	25
Техническое задание на БЭЗы (блоки электроприводов задвижек)		 <b>ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ</b> <small>ОСНОВАН В 1962 ГОДУ</small>	

**(ремонтно-восстановительные работы)  
на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»**

Стадия	Лист	Листов
Р	1	25



**ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ**  
ОСНОВАН В 1962 ГОДУ

Формат А4

# 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 электродвигателей 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 мощностью от 5 кВт для шкафов НКУ серии КРУЗА-П с управлением от ПТК.	24.
23.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры с указателем положения мощностью от 12.0 кВт.	25.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
4690-К						
Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»						
						Лист
						2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

20.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры управляемой от кнопок системы ППКУ 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 мощностью от 5 кВт для шкафов НКУ серии КРУЗА-П с управлением от ПТК.	24.
23.	Б33 электропривода типа AUMA Norm запорной арматуры с указателем положения мощностью от 12,0 кВт.	25.

4690-К

XT1		
1	-XA-U1	-A2
2	-XA-V1	-B2
3	-XA-W1	-C2
4	-XA-PE	PE
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

XT2		
13	-XA-19	-A1
14	-XA-47	-A1
15	-XA-1	-A3
16	-XA-5	-A3
17	-XA-9	-A3
18	-XA-13	-A3
19	-XA-19	-A3
20	-XA-48	-N1
21	-XA-14	-A11
22	-XA-10	-A19
23	-XA-2	-A24
24	-XA-6	-A28

1 2

4 3 9...14

6,8 5,7

К электроприводу

К электроприводу

11

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей привода до 3,0 кВт / 1,1
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.

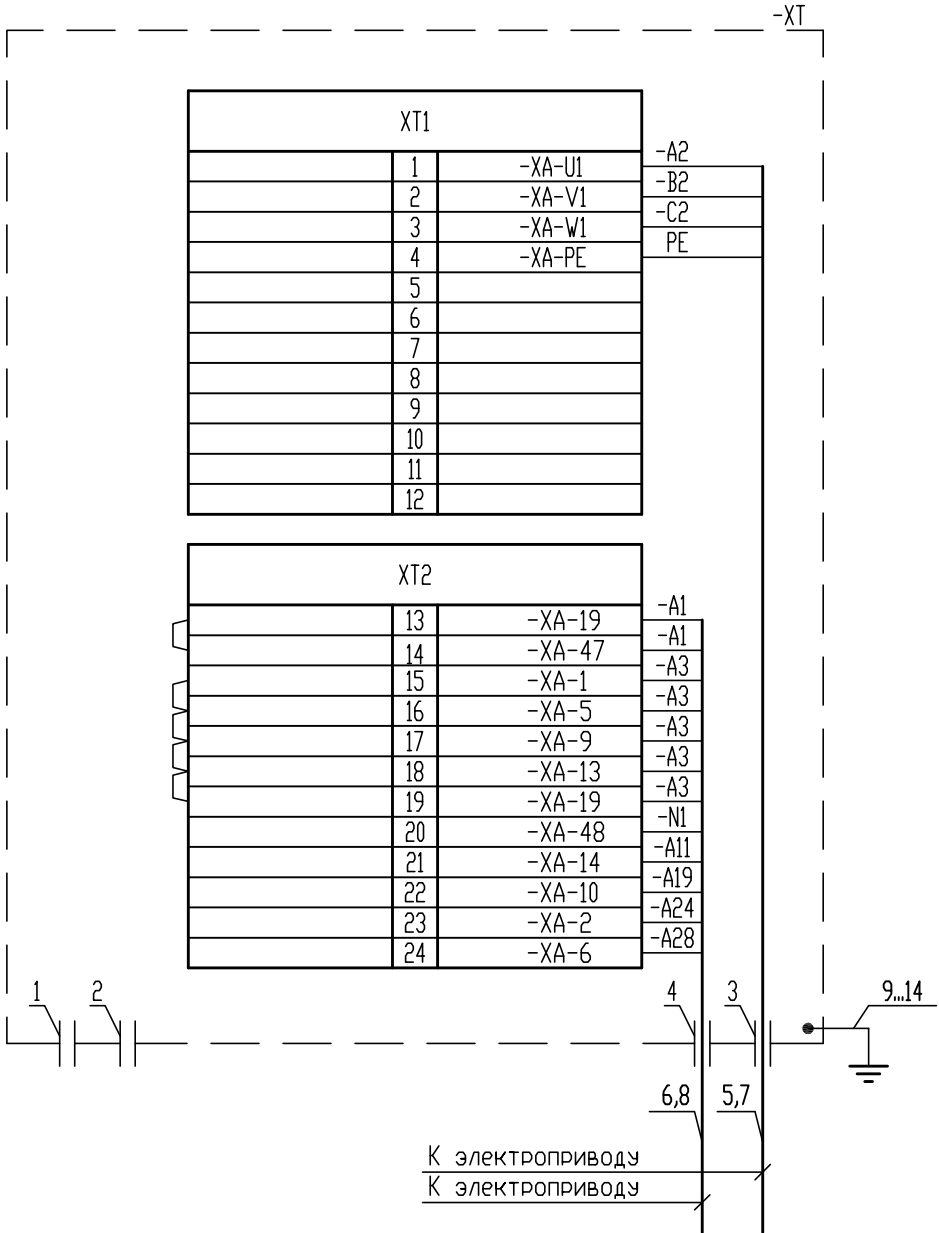
6. По данному чертежу изготовить: (640 шт. (10 шт. резерв))

30LAB63AA001, 30LAB63AA002, 30LAB70AA001, 30LAB70AA003, 30LAD10AA002, 30LAD20AA002, 30LAD30AA002, 30LAD50AA002, 30LAD60AA002, 30LAD70AA002, 30LAF60AA001, 30LAF90AA001, 30LAF92AA001,  
30LAF95AA001, 30LAF97AA001, 30BA10AA002, 30BA10AA003, 30BA10AA010, 30BA10AA011, 30BA50AA002, 30BA50AA003, 30BB10AA001, 30BB50AA001, 30BC90AA002, 30BG61AA001, 30BR10AA002,  
30BR11AA001, 30BR11AA002, 30BR20AA002, 30BR20AA003, 30BR50AA002, 30BR51AA001, 30BR51AA002, 30BS11AA001, 30BT10AA001, 30BT11AA002, 30BT10AA003, 30BT10AA004, 30BT11AA00205,  
30LT10AA00206, 30LT50AA001, 30LT50AA002, 30LT50AA003, 30LT50AA004, 30LT50AA005, 30LT50AA006, 30LC41AA001, 30LC42AA001, 30LC50AA001, 30LCF10AA003, 30LCF20AA003, 30LCF50AA003,  
30LCF60AA003, 30CP12AA001, 30CP12AA002, 30CP12AA003, 30CP52AA001, 30CP52AA002, 30CP52AA003, 30MAW20AA001, 30MAW20AA002, 30MAW20AA003, 30XAC11AA001, 30XAC12AA001, 30XACS11AA001,  
30XACS12AA001, 30XAL11AA001, 30XAL12AA001, 30XAL13AA001, 30XAL14AA001, 30XAL15AA001, 30XAL16AA001, 30XAL17AA001, 30XAL21AA001, 30XAL21AA002, 30XAL51AA001, 30XAL53AA001, 30XAL54AA001,  
30XAL55AA001, 30XAL56AA001, 30XAL57AA001, 30XAL61AA001, 30XAL61AA002, 30XAL90AA001, 30XAW00AA001, 30XAW10AA001, 30XAW11AA001, 30XAW50AA001, 30XAW51AA001, 30XAW51AA002,  
30LBQ10AA005, 30LCAP20AA011, 30LCAP25AA001, 30LCAP25AA002, 30LCF10AA004, 30LCF21AA001, 30LCF20AA001, 30LCF20AA002, 30LCF50AA004, 30LCF51AA001, 30LCM90AA001, 30CPL1AA001, 30CPL2PA001,  
30CPL2PA002, 30CPL21AA001, 30CPL22AA001, 30CPL22AA002, 30CPL25AA001, 30CPS1AA001, 30MQA21AA002, 30MQA21AA251, 30MQA22AA002, 30MQA22AA251, 30MQA41AA001, 30MQA42AA001, 30MXAO2AA001,  
30MXAO2AA002, 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, 30PAHG1AA001, 30PAHG1AA002, 30PAHG1AT002, 30PSC11AA001,  
30PSC51AA001, 30XAJ10AA001, 30XAJ10AA002, 30XAJ10AA003, 30XAJ30AA001, 30XAJ50AA001, 30XAJ50AA002, 30XAJ50AA003, 30XAM10AA001, 30XAM50AA001, 30HFV10AA001, 30HFV10AA002, 30HFV20AA001,  
30HFV20AA002, 30HFV30AA001, 30HFV30AA002, 30HFV40AA001, 30HFV40AA002, 30HFV50AA001, 30HFV50AA002, 30HFV60AA001, 30HFV60AA002, 30HFV70AA001, 30HFV70AA002, 30HFV80AA001, 30HFV80AA002,  
30BQ30AA001, 30LBQ70AA001, 30CAL15AA001, 30CAL20AA005, 30CAL24AA001, 30CAL26AA001, 30CAL26AA002, 30CA35AA001, 30CH45AA001, 30CHF30AA001, 30CHF32AA001, 30CHF32AA002,  
30CHG21AA001, 30CHG22AA001, 30CHG32AA001, 30CHG61AA001, 30CHG62AA001, 30CHG72AA001, 30CJJ1AA001, 30CJJ2AA001, 30CJC20AA001, 30CJC20AA002, 30CJC22AA001, 30CJC22AA002, 30LM11AA001,  
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, 30MMAC20AA001, 30MQA21AA001, 30MQA22AA001, 30MAW10AA001,  
30MAW11AA001, 30MAW20AA004, 30MAW20AA005, 30MAW20AA006, 30MAW30AA001, 30MAW31AA001, 30MAW40AA001, 30MAW41AA001, 30MKMG2AA001, 30MKMG2AA002, 30MKG32AA001, 30MKG32AA002, 30MKG39AA001,  
30MKG39AA002, 30PAC34AA001, 30PAC35AA001, 30LCA10AA001, 30LDB11AA001, 30LDB11AA002, 30LDB11AA251, 30LDB12AA001, 30LDB12AA002, 30LDB12AA251, 30LDB13AA001, 30LDB13AA002, 30LDB13AA251,  
30LDB14AA001, 30LDB14AA002, 30LDB14AA251, 30LDB15AA001, 30LDB15AA002, 30LDB15AA251, 30LDB16AA001, 30LDB16AA002, 30LDB16AA251, 30LDC10AA001, 30LDC11AA001, 30LDC12AA001, 30LDC13AA001,  
30LDC14AA001, 30LDC15AA001, 30LDC16AA001, 30LDC21AA001, 30LDC22AA001, 30LDC22AA002, 30LDF22AA251, 30LDG23AA001, 30LDG23AA002, 30LDG23AA251, 30LDF24AA001, 30LDF24AA002, 30LDF24AA251, 30LDK50AA001, 30LDK50AA002,  
30LDK51AA001, 30LDK52AA001, 30LDK53AA001, 30LDK54AA001, 30LDKG0AA001, 30LDKG61AA001, 30LDKG62AA001, 30LDK70AA001, 30LDK80AA001, 30LDN11AA001, 30LDN11AA002, 30LDN12AA001, 30LDN12AA002,  
30LDN21AA001, 30LDN21AA002, 30LDN22AA001, 30LDN23AA001, 30LDN31AA001, 30LDN31AA002, 30LDN32AA001, 30LDN32AA002, 30LDN41AA001, 30LDN41AA002, 30LDN42AA001, 30DP11AA001, 30DP11AA002,

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	12 WDU 2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 7х1.5 10.6 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.6 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
7	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
8	Металлорукав	МРПИ-20		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	

**Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»**

						4690-K	Лист	
1	2	3	70-18	<i>Л</i>	08.06.18		3	
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подпись	Дата			



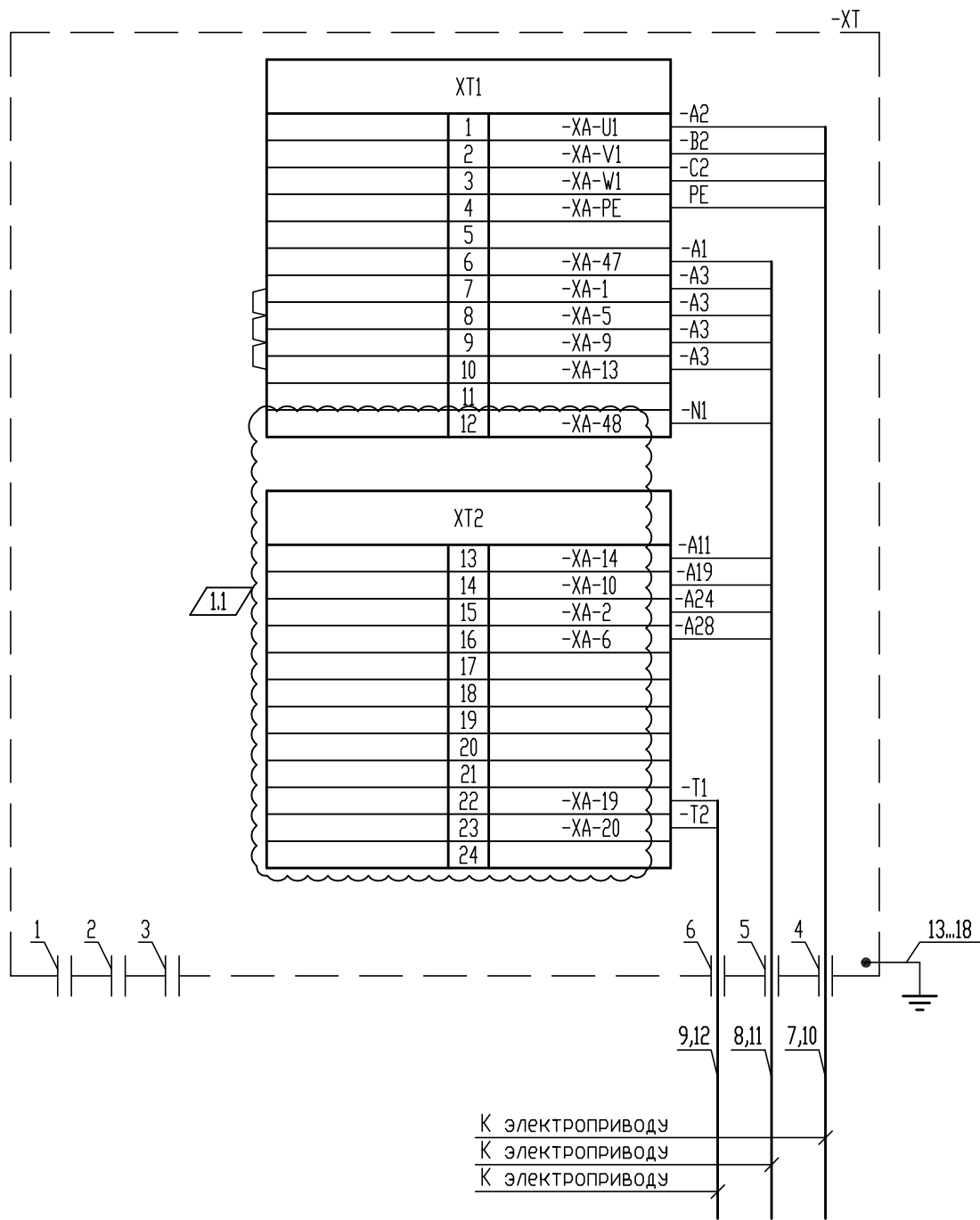
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-XT1, -XT2	Ряд зажимов клеммных	5WDU4+7WDU2.5+12WDU2.5	~380 В	1.1	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х2.5 11.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 7х1.5 10.6 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 12.6 мм	СВВКм-25	~380 В	2	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х2.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
7	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
8	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
9	Провод	ПШ6		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	A.6.06.019		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: 68 шт. (6 резерв).
- 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.

1	2	4	70-18	08.06.18	4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	4



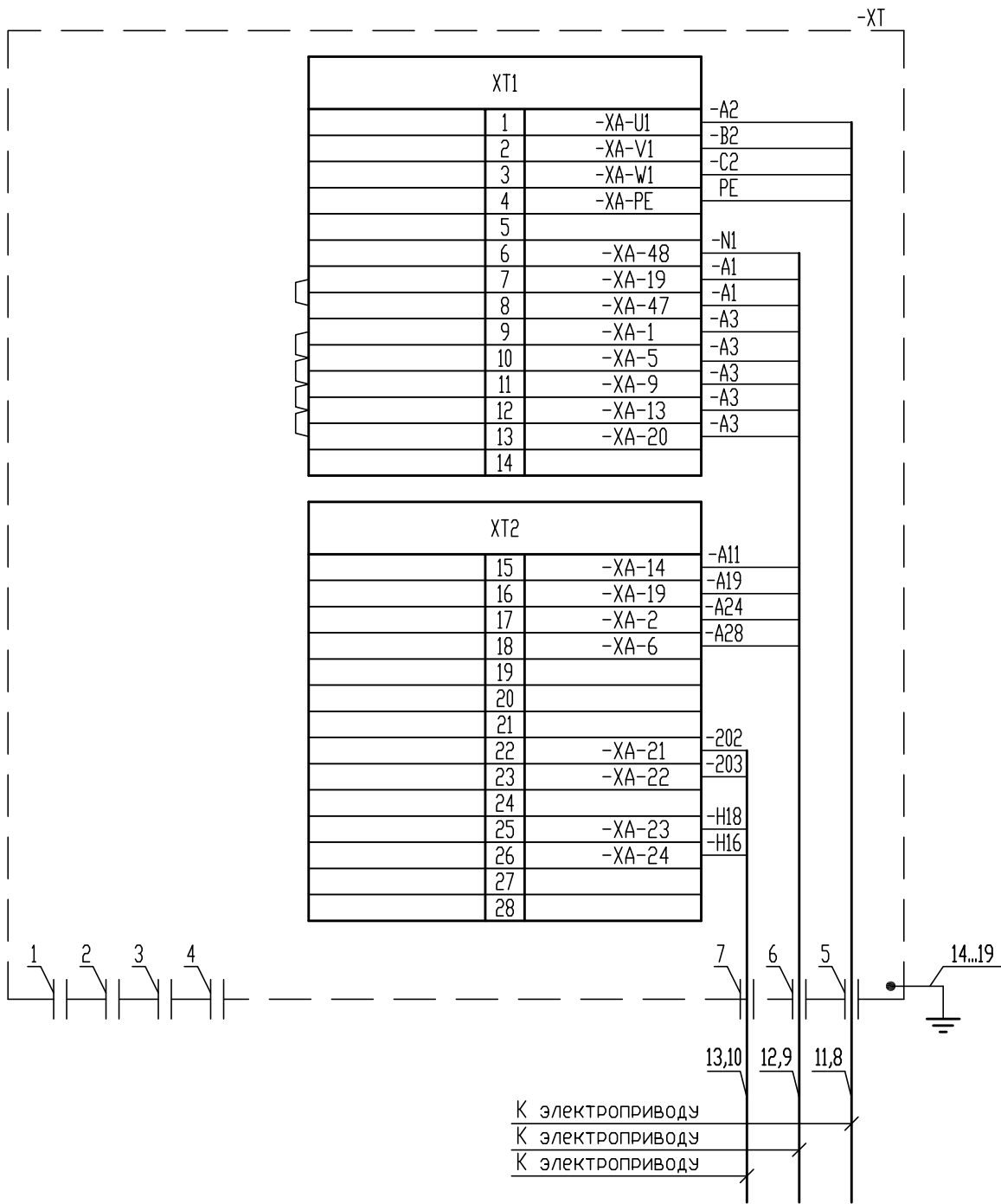
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) 1.2 / ГЕРДА-КСА24 ТУ3424-010-45416838-2006					
-XT1, -XT2	Ряд зажимов клеммных	13WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5x1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10x1.5 13.3 мм	СВВКм-25	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 4x1.5 9.2 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
7	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5x1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14x1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2x2x0.5	< 60 В	3.0м	Примечание 6
10	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
11	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-15		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	Примечание 6
17	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
18	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 уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
- По данному чертежу изготовить: 26 шт. (2 резерв)
- 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.

1	2	5	70-18	08.06.18	4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись		5



Перечень аппаратуры

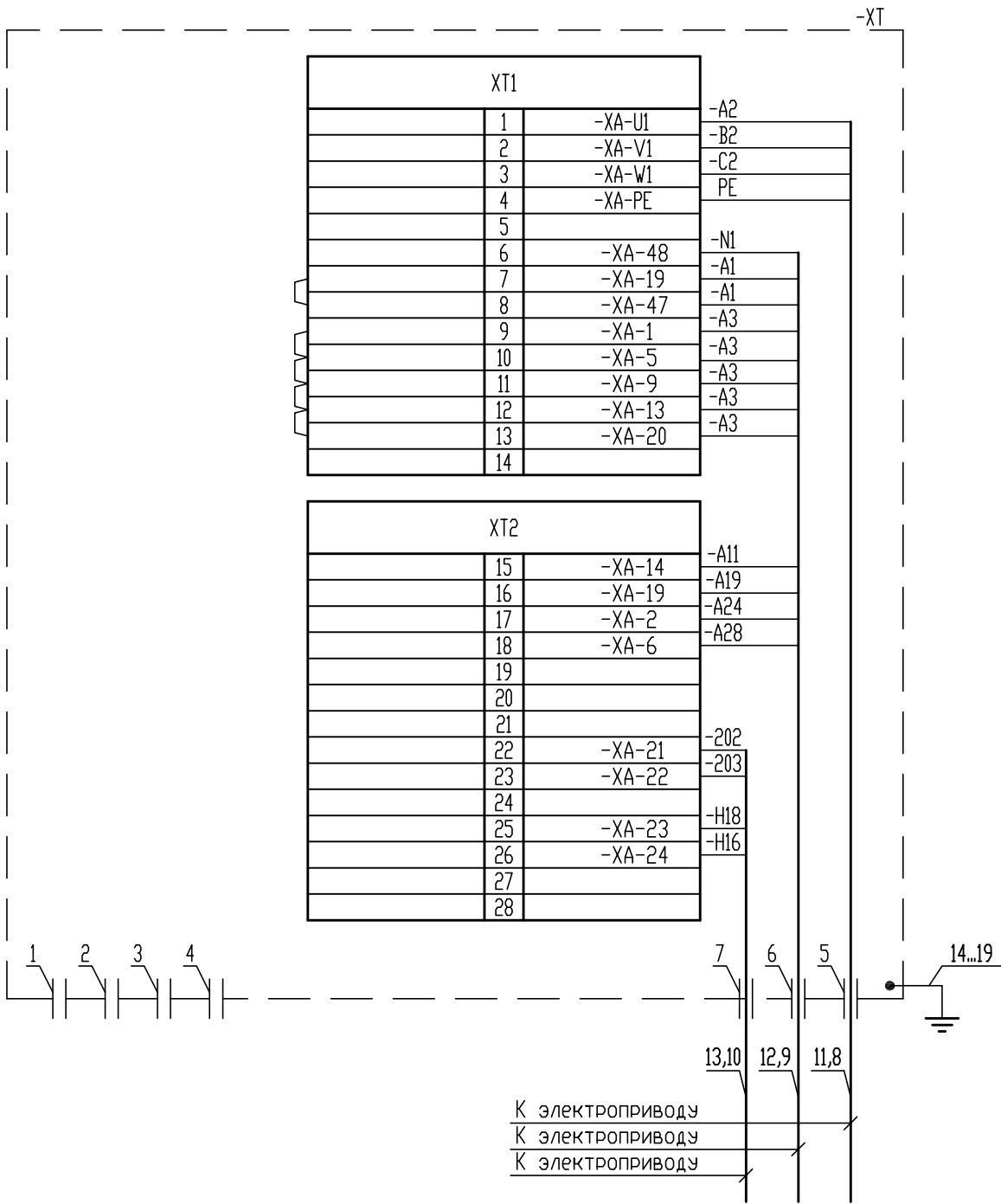
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных	14WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 7х1.5 10.6 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3,0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3,0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0.5	< 60 В	3,0м	Примечание 6
11	Металлоручав	МРПИ-15		3,0м	Примечание 6
12	Металлоручав	МРПИ-20		3,0м	Примечание 6
13	Металлоручав	МРПИ-15		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	

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, 30LBS10AA002, 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.

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

						4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		6



Перечень аппаратуры

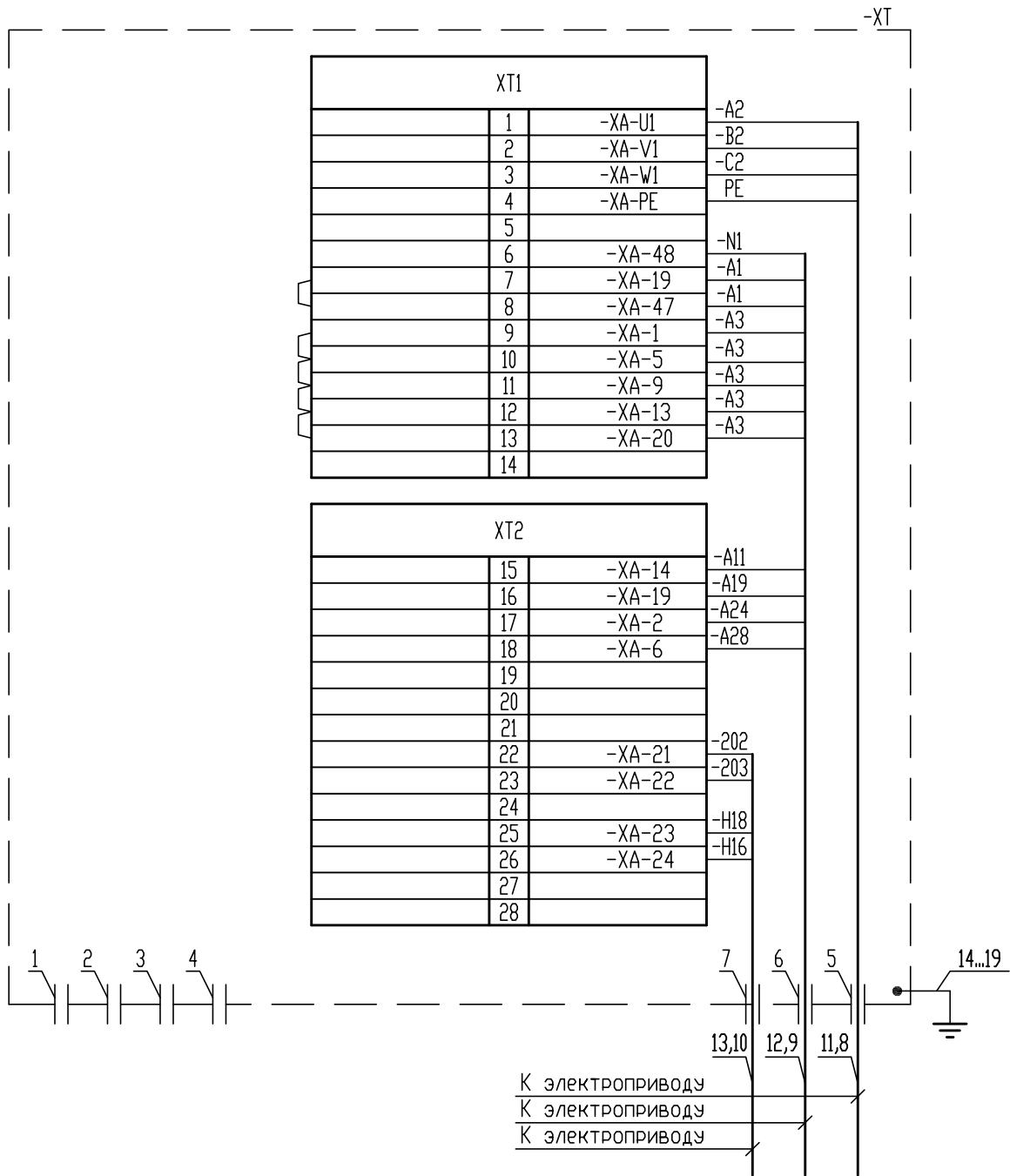
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) (по типу БКЗ-Н-ЭП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных	5WDU4+9WDU2.5+14WDU2.5	~380 В	1.1	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х2.5 11.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 7х1.5 10.6 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 12.6 мм	СВВКм-25	~380 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х2.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0.5	< 60 В	3.0м	Примечание 6
11	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
13	Металлорукав	МРПИ-15		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
17	Шайба	A.6.06.019		2	заземления
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
19	Гайка	M6H.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: 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, 30PCMI1AA001, 30PCMI1AA002, 30PCMI2AA001, 30PCMI2AA002, 30PCMI61AA001, 30PCMI61AA002, 30PCMI61AA003, 30PCMI62AA001, 30PCMI62AA002, 30PCMI62AA003, 30PCMI62AA004, 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.

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

1	1	7	70-18	08.06.18	4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Надок	Подпись	Дата	7



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: 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.

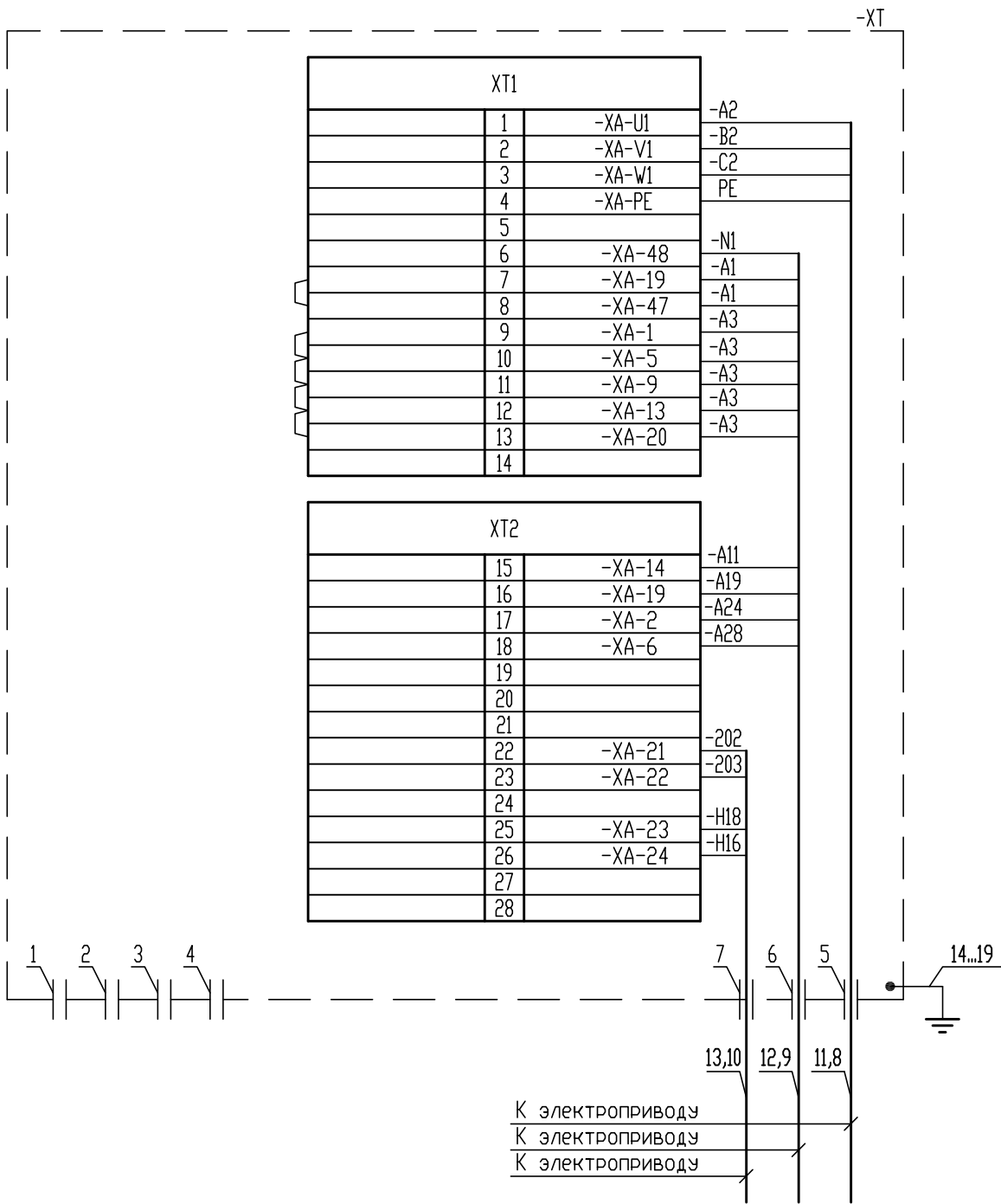
Перечень аппаратуры

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	14WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 7х1.5 10.6 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0.5	< 60 В	3.0м	Примечание 6
11	Металлоручав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
12	Металлоручав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
13	Металлоручав	МРПИ-15		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	Примечание 6
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

1	1	8	70-18	08.06.18	4690-К	Лист 8
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	



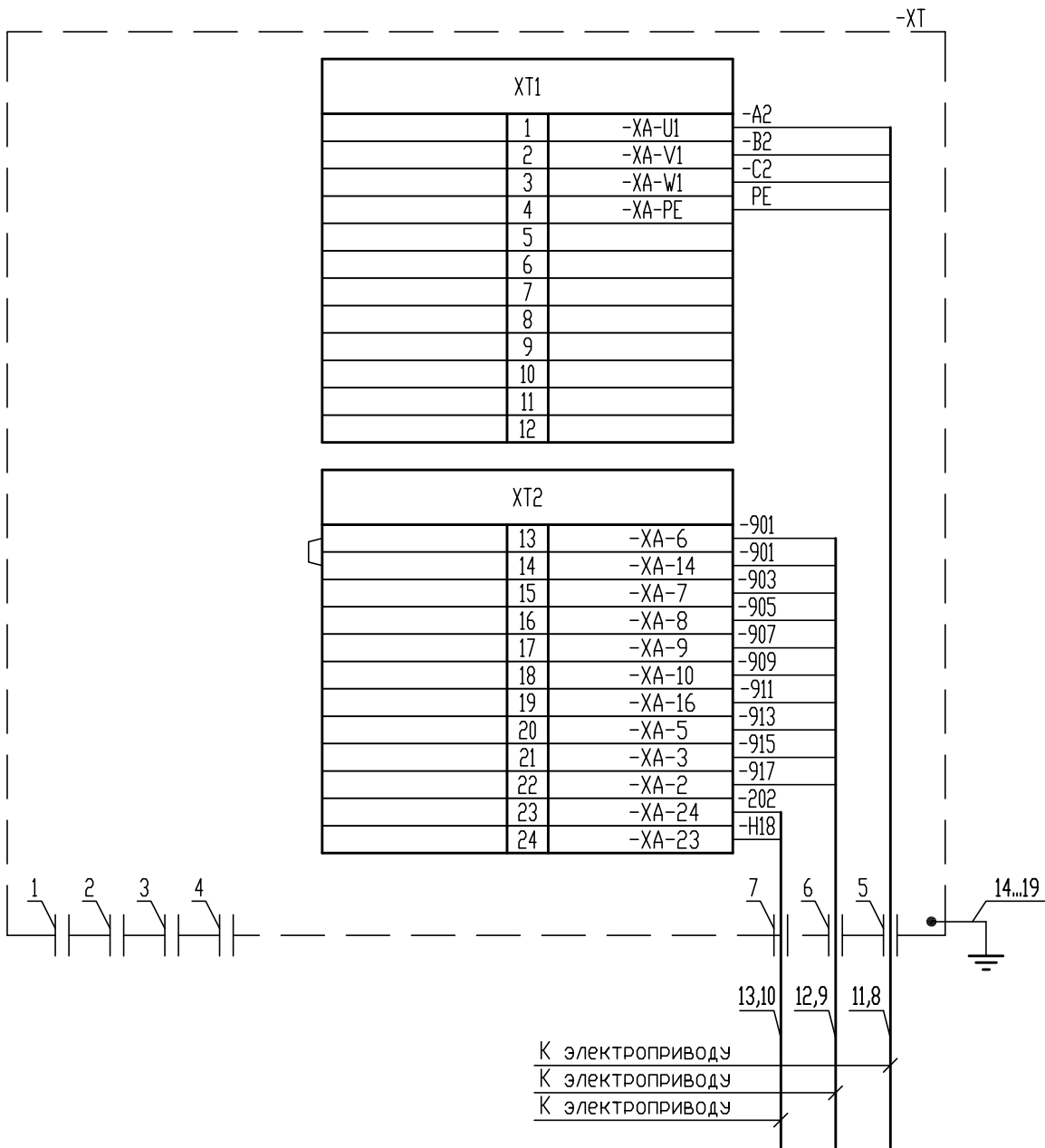


Перечень аппаратуры

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	5WDU4+9WDU2.5+14WDU2.5	~380 В	1	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х2.5 11.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10х1.5 13.3 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 12.6 мм	СВВКм-25	~380 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х2.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0.5	< 60 В	3.0м	Примечание 6
11	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
13	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3.0м	
15	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	Монтажные
16	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	материалы для
17	Шайба	A.6.06.019		2	заземления
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
19	Гайка	M6H.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: 5 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов: 30LCA20AA801, 30LCA28AA801, 30NAA20AA801, 30NAA20AA802.

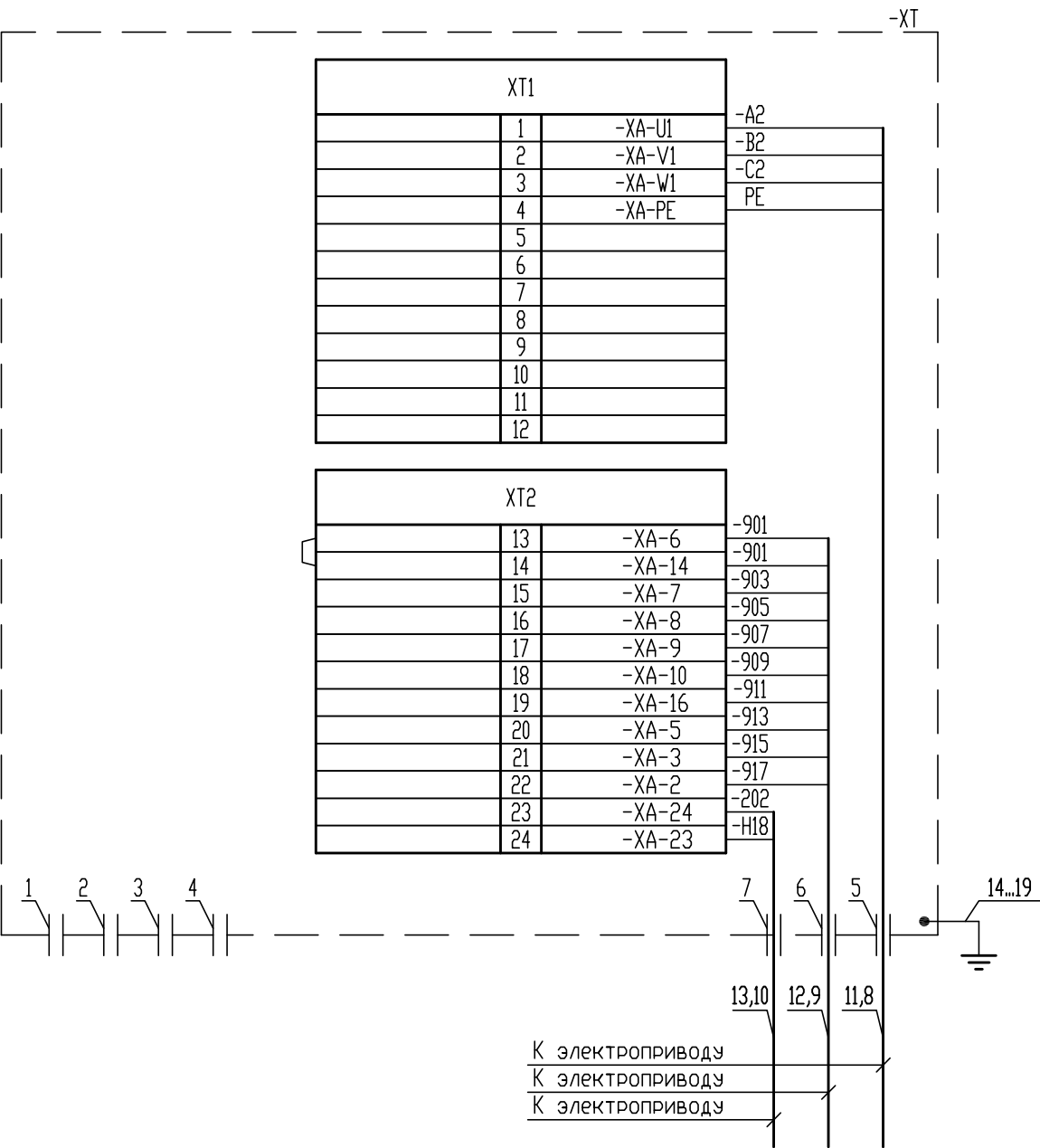


Перечень аппаратуры

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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 4х2х0.5 11.9 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В		Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 13.5 мм	СВВКм-25	< 60 В		Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В		Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~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	МРПИ-15		3,0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-20		3,0м	Примечание 6
13	Металлорукав	МРПИ-15		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
17	Шайба	A.6.06.019		2	заземления
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
19	Гайка	M6H.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 уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком БЗЗ.
- По данному чертежу изготовить: 28 шт. (3 резерв)
- Схема выполнена для приводов:  
30HJ00AA801, 30HJM00AA801, 30LAE11AA801, 30LAE12AA801, 30LAE21AA801, 30LAE22AA801, 30LAE23AA801, 30LAE24AA801, 30LAE30AA801, 30LAE51AA801, 30LAE52AA801, 30LAE61AA801, 30LAE62AA801, 30LAE63AA801, 30LAE64AA801, 30LAE70AA801, 30LAE90AA801, 30LAF11AA801, 30LAF12AA801, 30LAF13AA801, 30LAF14AA801, 30LAF20AA801, 30LAF20AA802, 30LAF60AA801, 30LAF60AA802.



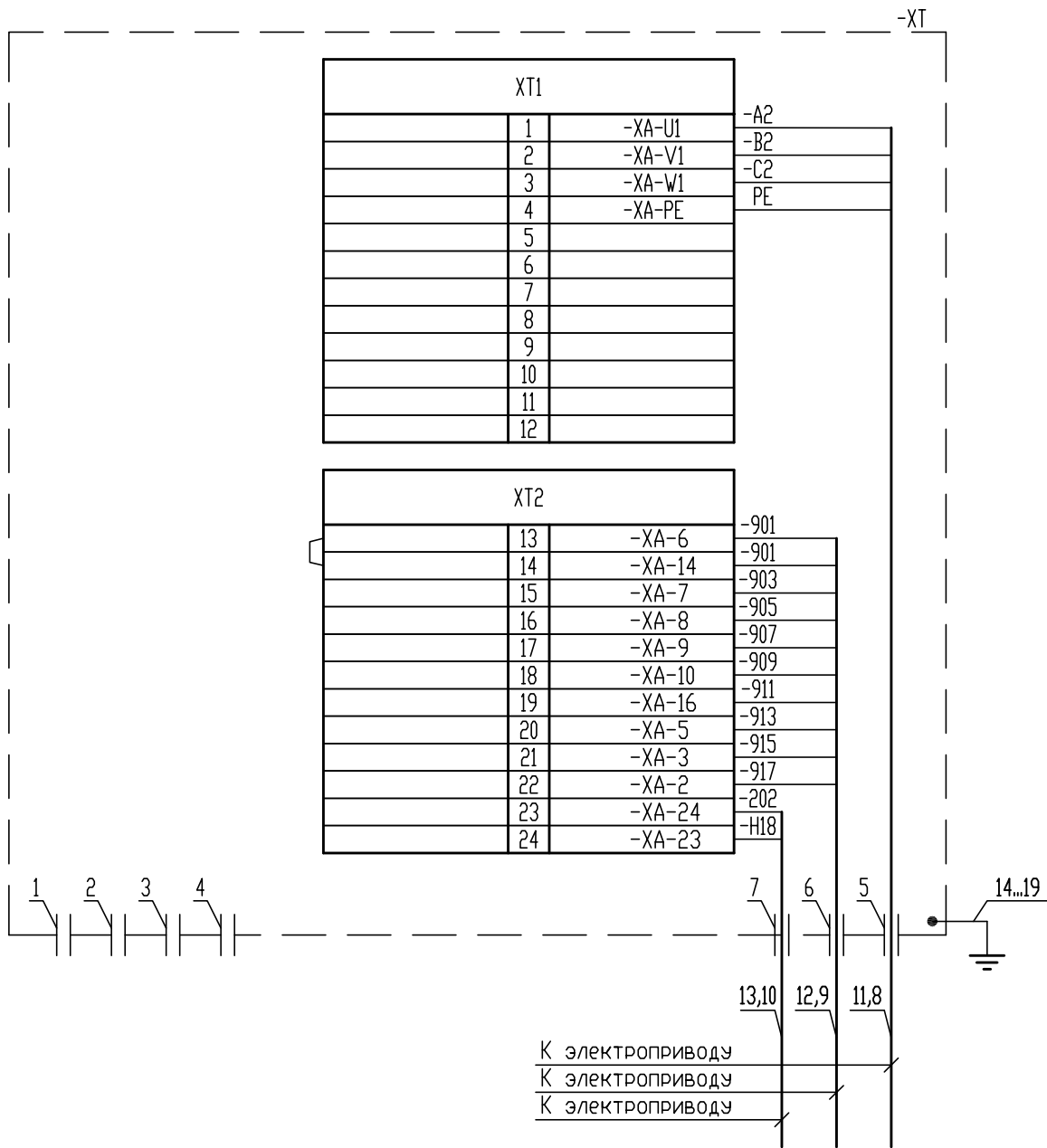
Перечень аппаратуры

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	5WDU4+7WDU2.5+12WDU2.5	~380 В	1.1	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х2.5 12.6 мм	СВВКм-25	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 4х2х0.5 11.9 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 12.6 мм	СВВКм-25	~380 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 13.5 мм	СВВКм-25	< 60 В	2	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-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	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
13	Металлорукав	МРПИ-15		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	Примечание 6
17	Шайба	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
19	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 14 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов:  
30НАС10АА801, 30НАС50АА801, 30НАГ10АА801, 30НАГ20АА801, 30НАГ30АА801, 30НАГ50АА801, 30НАГ60АА801, 30НАГ70АА801, 30ЛАГ91АА801, 30ЛВН92АА801, 30НДА01АА801, 30НДА02АА801, 30РАС70АА801.

1	1	11	70-18	08.06.18	4690-К	Лист 11
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	



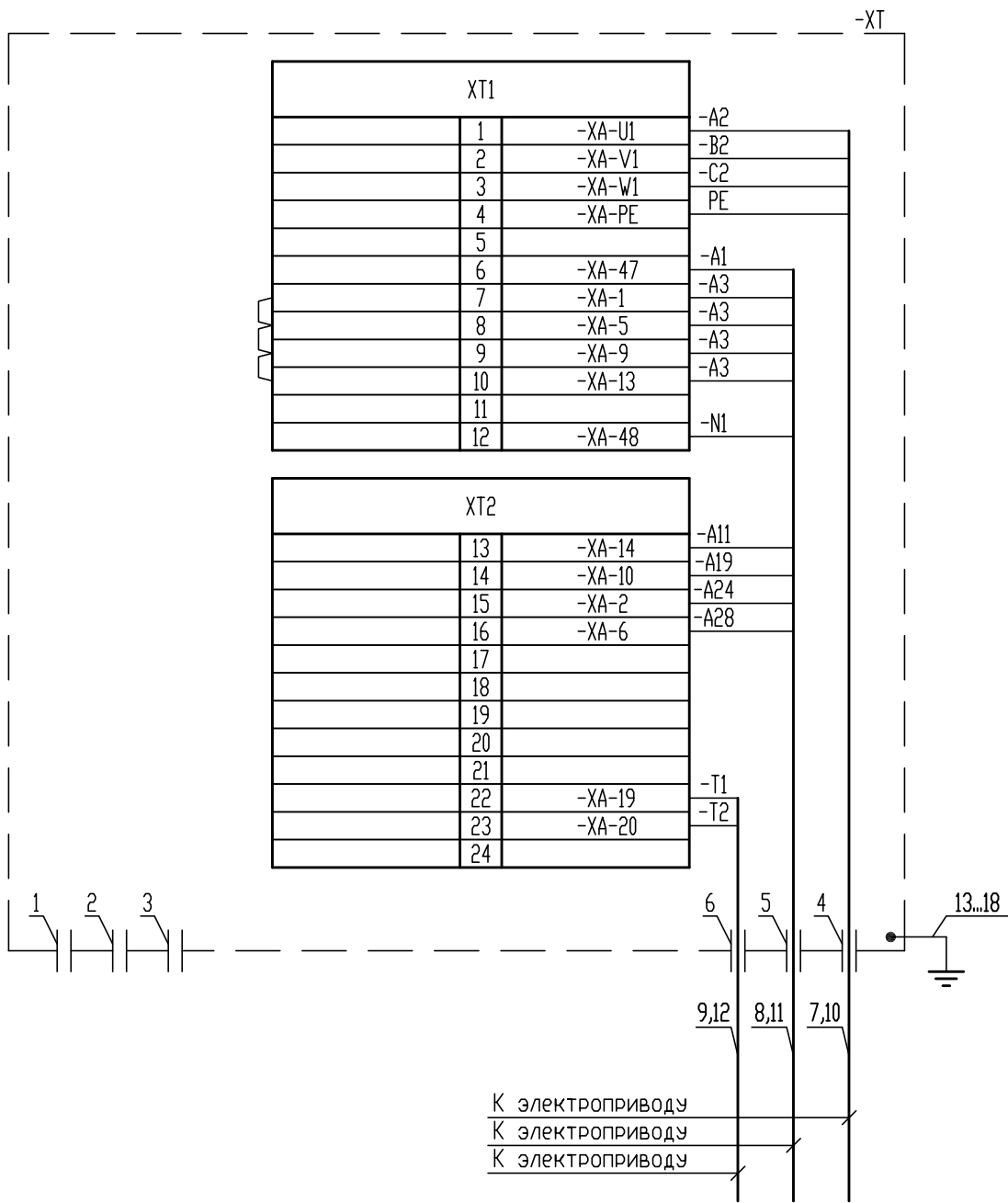
Перечень аппаратуры

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	5WDU6+7WDU2.5+12WDU2.5	~380 В	1	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х4.0 14.6 мм	СВВКм-25	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 4х2х0.5 11.9 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 14.0 мм	СВВКм-25	~380 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 13.5 мм	СВВКм-25	< 60 В	2	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х4.0	~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	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
13	Металлорукав	МРПИ-15		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	

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

1	1	12	70-18	08.06.18	4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись		12



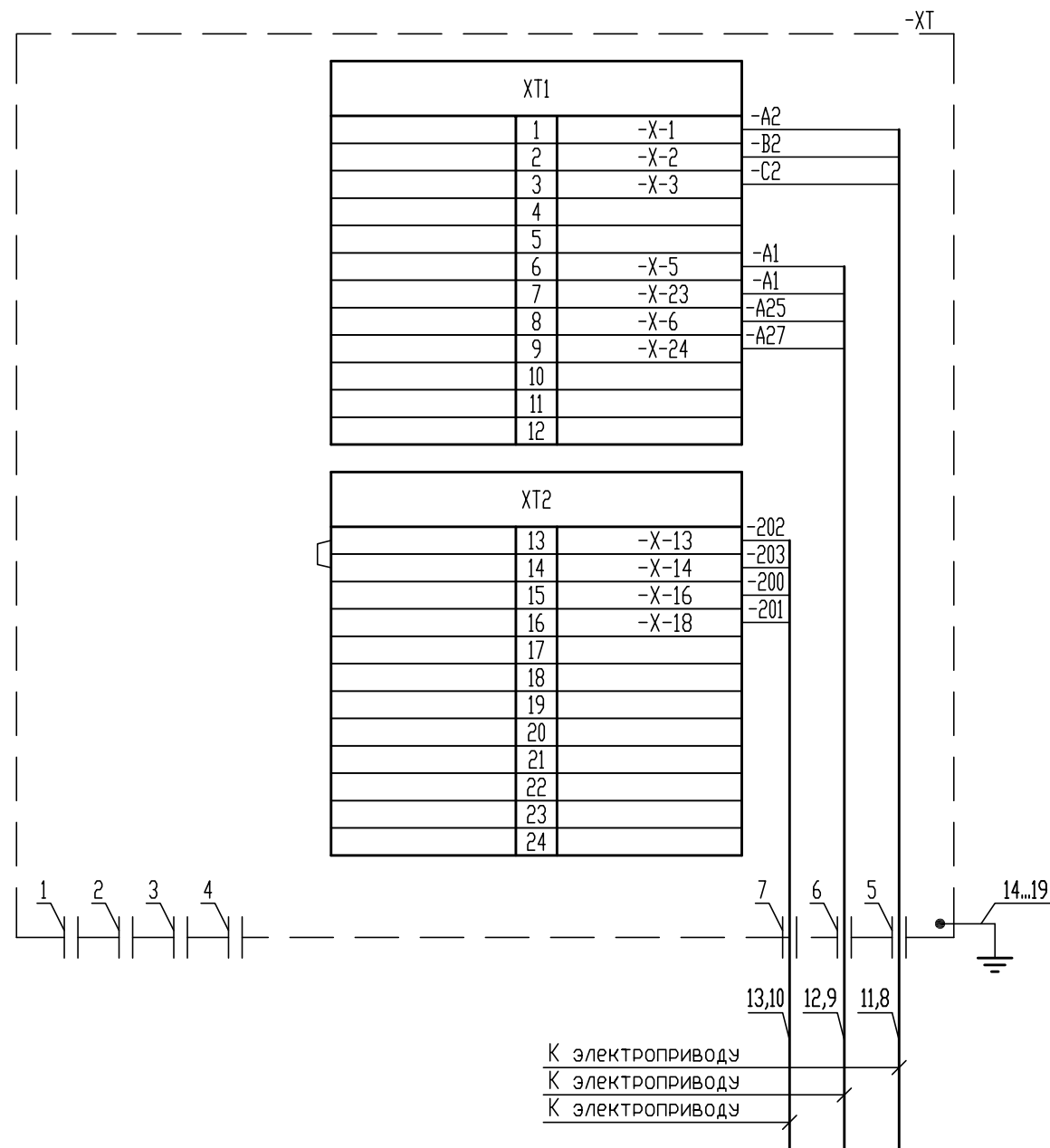
Перечень аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок электропривода задвижки (комплект) 1.1 ГЕРДА-КСА24 ТУ3424-010-45416838-2006					
-XT1, -XT2	Ряд зажимов клеммных	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10х1.5 13.3 мм	СВВКм-25	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 14.7 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
7	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 10х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 Ø11,5 мм.	< 60 В	3.0м	Примечание 6
10	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
11	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
13	Провод	ПЩ6		3.0м	
14	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	Монтажные
15	Болт	М6-6g 30.36.019 <S10>		2	материалы для
16	Шайба	A.6.06.019		2	заземления
17	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
18	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 приводе будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
- Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
- Исполнение IP65.
- Тип аппаратуры уточняется поставщиком Б33.
- По данному чертежу изготовить: 13 шт. (2 резерв)
- Схема выполнена для приводов: 30HJF00AA006, 30HJF00AA007, 30HJF10AA001, 30HJG00AA001, 30HJG00AA002, 30MVA02AA001, 30MVA02AA002, 30MVA02AA003, 30MVA10AA001, 30MVA20AA001, 30MVA30AA001.

1	1	13	70-18	08.06.18	4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	13



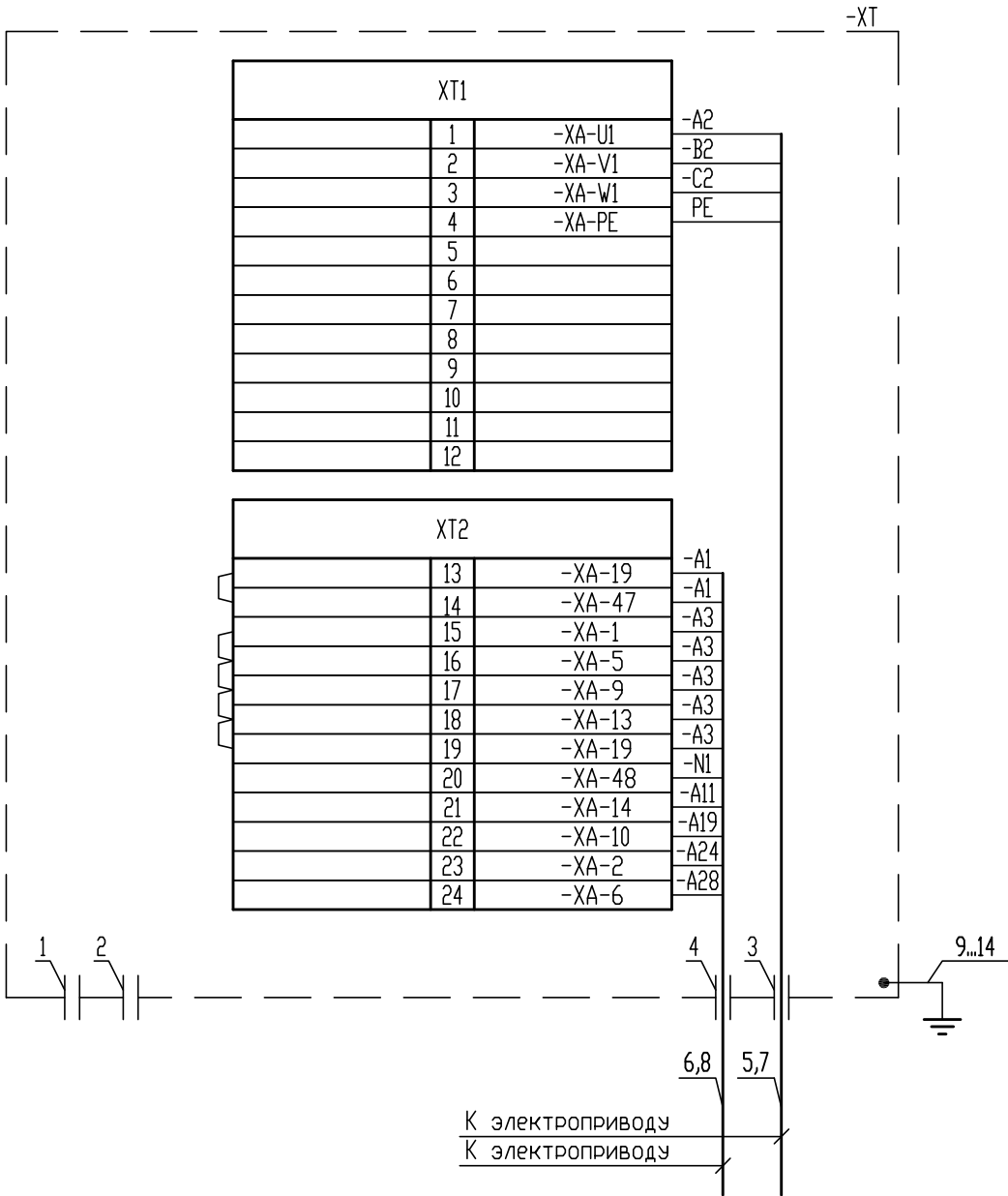
ПРИМЕЧАНИЯ:

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, 30HFD20AA804, 30HFD20AA805, 30HFD30AA803, 30HFD30AA804, 30HFD30AA805, 30HFD40AA803, 30HFD40AA804, 30HFD40AA805, 30HFD50AA803, 30HFD50AA805, 30HFD60AA803, 30HFD60AA804, 30HFD60AA805, 30HFD70AA803, 30HFD70AA804, 30HFD70AA805, 30HFD80AA803, 30HFD80AA804, 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, 30HLA61AA801, 30HLA71AA801, 30HLA81AA801, 30HLB00AA801.

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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5x1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 4x1.5 9.2 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2x2x0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2x2x0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~220 В	2	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5x1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5x1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2x2x0.5	< 60 В	3.0м	Примечание 6
11	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
13	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
14	Провод	ПЩ6		3.0м	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; 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	A.6.06.019		2	
18	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
19	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

						4690-K	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата		

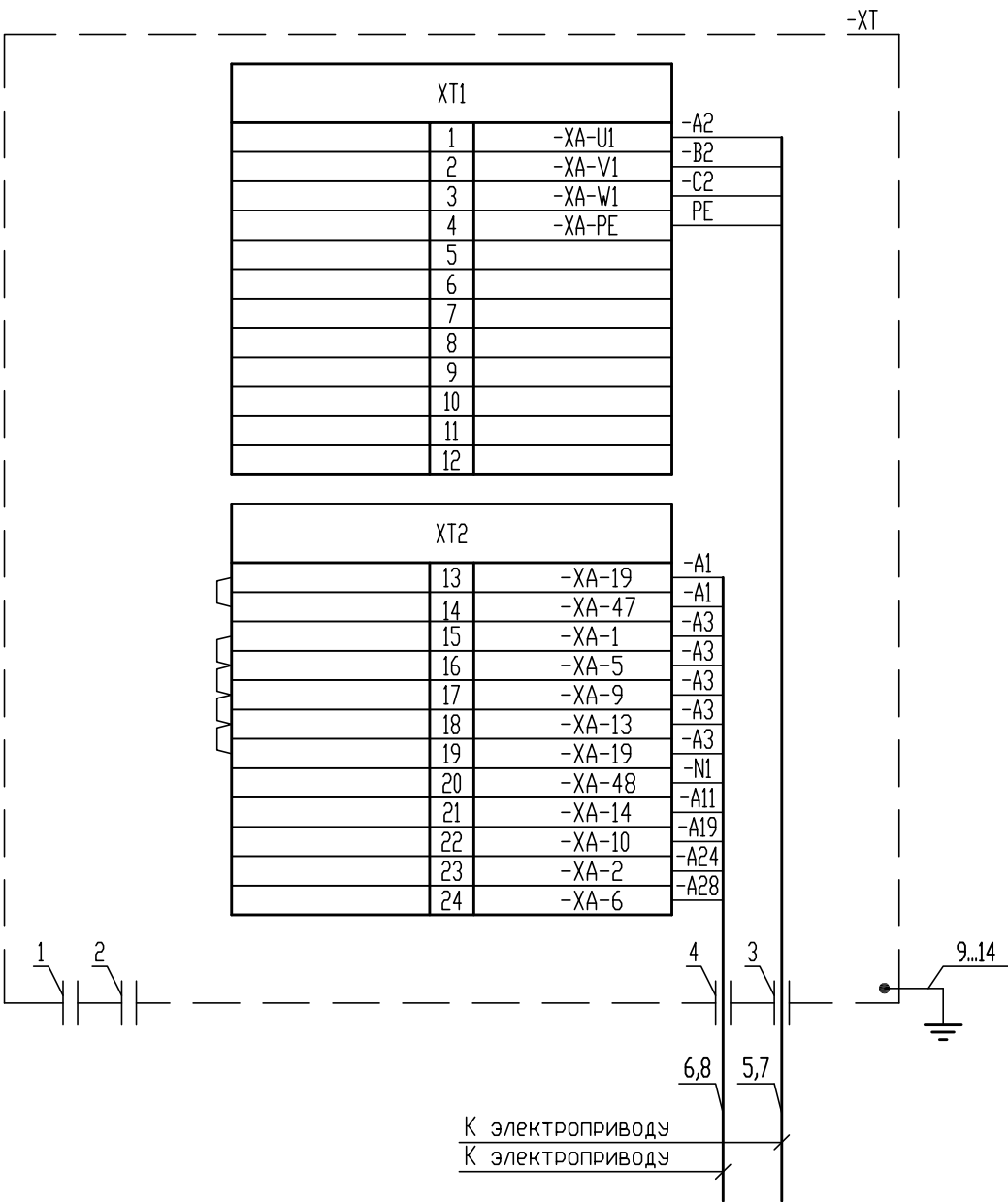


Перечень аппаратуры

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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10х1.5 13.3 мм	СВВКм-25	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
7	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
8	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
9	Провод	ПШ6		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	

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: 77 шт. (5 резерв)
7. Схема выполнена для приводов:  
30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA001, 30НJF53AA001, 30НJF61AA001, 30НJF62AA001, 30НJF63AA001, 30НJF71AA001, 30НJF72AA001, 30НJF73AA001, 30НJF81AA001, 30НJF82AA001, 30НJF83AA001, 30НJF84AA001, 30НJF85AA001, 30НJF86AA001, 30НJF87AA001, 30НJF88AA001, 30НJF89AA001, 30НJF90AA001, 30НJF91AA001, 30НJF92AA001, 30НJF93AA001, 30НJF94AA001, 30НJF95AA001, 30НJF96AA001, 30НJF97AA001, 30НJF98AA001, 30НJF99AA001, 30НJF00AA001, 30НJF01AA001, 30НJF02AA001, 30НJF03AA001, 30НJF04AA001, 30НJF05AA001, 30НJF06AA001, 30НJF07AA001, 30НJF08AA001, 30НJF09AA001, 30НJF10AA001, 30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF14AA001, 30НJF15AA001, 30НJF16AA001, 30НJF17AA001, 30НJF18AA001, 30НJF19AA001, 30НJF20AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF24AA001, 30НJF25AA001, 30НJF26AA001, 30НJF27AA001, 30НJF28AA001, 30НJF29AA001, 30НJF30AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF34AA001, 30НJF35AA001, 30НJF36AA001, 30НJF37AA001, 30НJF38AA001, 30НJF39AA001, 30НJF40AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF44AA001, 30НJF45AA001, 30НJF46AA001, 30НJF47AA001, 30НJF48AA001, 30НJF49AA001, 30НJF50AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA001, 30НJF53AA001, 30НJF54AA001, 30НJF55AA001, 30НJF56AA001, 30НJF57AA001, 30НJF58AA001, 30НJF59AA001, 30НJF60AA001, 30НJF61AA001, 30НJF62AA001, 30НJF63AA001, 30НJF64AA001, 30НJF65AA001, 30НJF66AA001, 30НJF67AA001, 30НJF68AA001, 30НJF69AA001, 30НJF70AA001, 30НJF71AA001, 30НJF72AA001, 30НJF73AA001, 30НJF74AA001, 30НJF75AA001, 30НJF76AA001, 30НJF77AA001, 30НJF78AA001, 30НJF79AA001, 30НJF80AA001, 30НJF81AA001, 30НJF82AA001, 30НJF83AA001, 30НJF84AA001, 30НJF85AA001, 30НJF86AA001, 30НJF87AA001, 30НJF88AA001, 30НJF89AA001, 30НJF90AA001, 30НJF91AA001, 30НJF92AA001, 30НJF93AA001, 30НJF94AA001, 30НJF95AA001, 30НJF96AA001, 30НJF97AA001, 30НJF98AA001, 30НJF99AA001, 30НJF00AA001, 30НJF01AA001, 30НJF02AA001, 30НJF03AA001, 30НJF04AA001, 30НJF05AA001, 30НJF06AA001, 30НJF07AA001, 30НJF08AA001, 30НJF09AA001, 30НJF10AA001, 30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF14AA001, 30НJF15AA001, 30НJF16AA001, 30НJF17AA001, 30НJF18AA001, 30НJF19AA001, 30НJF20AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF24AA001, 30НJF25AA001, 30НJF26AA001, 30НJF27AA001, 30НJF28AA001, 30НJF29AA001, 30НJF30AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF34AA001, 30НJF35AA001, 30НJF36AA001, 30НJF37AA001, 30НJF38AA001, 30НJF39AA001, 30НJF40AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF44AA001, 30НJF45AA001, 30НJF46AA001, 30НJF47AA001, 30НJF48AA001, 30НJF49AA001, 30НJF50AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA001, 30НJF53AA001, 30НJF54AA001, 30НJF55AA001, 30НJF56AA001, 30НJF57AA001, 30НJF58AA001, 30НJF59AA001, 30НJF60AA001, 30НJF61AA001, 30НJF62AA001, 30НJF63AA001, 30НJF64AA001, 30НJF65AA001, 30НJF66AA001, 30НJF67AA001, 30НJF68AA001, 30НJF69AA001, 30НJF70AA001, 30НJF71AA001, 30НJF72AA001, 30НJF73AA001, 30НJF74AA001, 30НJF75AA001, 30НJF76AA001, 30НJF77AA001, 30НJF78AA001, 30НJF79AA001, 30НJF80AA001, 30НJF81AA001, 30НJF82AA001, 30НJF83AA001, 30НJF84AA001, 30НJF85AA001, 30НJF86AA001, 30НJF87AA001, 30НJF88AA001, 30НJF89AA001, 30НJF90AA001, 30НJF91AA001, 30НJF92AA001, 30НJF93AA001, 30НJF94AA001, 30НJF95AA001, 30НJF96AA001, 30НJF97AA001, 30НJF98AA001, 30НJF99AA001, 30НJF00AA001, 30НJF01AA001, 30НJF02AA001, 30НJF03AA001, 30НJF04AA001, 30НJF05AA001, 30НJF06AA001, 30НJF07AA001, 30НJF08AA001, 30НJF09AA001, 30НJF10AA001, 30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF14AA001, 30НJF15AA001, 30НJF16AA001, 30НJF17AA001, 30НJF18AA001, 30НJF19AA001, 30НJF20AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF24AA001, 30НJF25AA001, 30НJF26AA001, 30НJF27AA001, 30НJF28AA001, 30НJF29AA001, 30НJF30AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF34AA001, 30НJF35AA001, 30НJF36AA001, 30НJF37AA001, 30НJF38AA001, 30НJF39AA001, 30НJF40AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF44AA001, 30НJF45AA001, 30НJF46AA001, 30НJF47AA001, 30НJF48AA001, 30НJF49AA001, 30НJF50AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA001, 30НJF53AA001, 30НJF54AA001, 30НJF55AA001, 30НJF56AA001, 30НJF57AA001, 30НJF58AA001, 30НJF59AA001, 30НJF60AA001, 30НJF61AA001, 30НJF62AA001, 30НJF63AA001, 30НJF64AA001, 30НJF65AA001, 30НJF66AA001, 30НJF67AA001, 30НJF68AA001, 30НJF69AA001, 30НJF70AA001, 30НJF71AA001, 30НJF72AA001, 30НJF73AA001, 30НJF74AA001, 30НJF75AA001, 30НJF76AA001, 30НJF77AA001, 30НJF78AA001, 30НJF79AA001, 30НJF80AA001, 30НJF81AA001, 30НJF82AA001, 30НJF83AA001, 30НJF84AA001, 30НJF85AA001, 30НJF86AA001, 30НJF87AA001, 30НJF88AA001, 30НJF89AA001, 30НJF90AA001, 30НJF91AA001, 30НJF92AA001, 30НJF93AA001, 30НJF94AA001, 30НJF95AA001, 30НJF96AA001, 30НJF97AA001, 30НJF98AA001, 30НJF99AA001, 30НJF00AA001, 30НJF01AA001, 30НJF02AA001, 30НJF03AA001, 30НJF04AA001, 30НJF05AA001, 30НJF06AA001, 30НJF07AA001, 30НJF08AA001, 30НJF09AA001, 30НJF10AA001, 30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF14AA001, 30НJF15AA001, 30НJF16AA001, 30НJF17AA001, 30НJF18AA001, 30НJF19AA001, 30НJF20AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF24AA001, 30НJF25AA001, 30НJF26AA001, 30НJF27AA001, 30НJF28AA001, 30НJF29AA001, 30НJF30AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF34AA001, 30НJF35AA001, 30НJF36AA001, 30НJF37AA001, 30НJF38AA001, 30НJF39AA001, 30НJF40AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF44AA001, 30НJF45AA001, 30НJF46AA001, 30НJF47AA001, 30НJF48AA001, 30НJF49AA001, 30НJF50AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA001, 30НJF53AA001, 30НJF54AA001, 30НJF55AA001, 30НJF56AA001, 30НJF57AA001, 30НJF58AA001, 30НJF59AA001, 30НJF60AA001, 30НJF61AA001, 30НJF62AA001, 30НJF63AA001, 30НJF64AA001, 30НJF65AA001, 30НJF66AA001, 30НJF67AA001, 30НJF68AA001, 30НJF69AA001, 30НJF70AA001, 30НJF71AA001, 30НJF72AA001, 30НJF73AA001, 30НJF74AA001, 30НJF75AA001, 30НJF76AA001, 30НJF77AA001, 30НJF78AA001, 30НJF79AA001, 30НJF80AA001, 30НJF81AA001, 30НJF82AA001, 30НJF83AA001, 30НJF84AA001, 30НJF85AA001, 30НJF86AA001, 30НJF87AA001, 30НJF88AA001, 30НJF89AA001, 30НJF90AA001, 30НJF91AA001, 30НJF92AA001, 30НJF93AA001, 30НJF94AA001, 30НJF95AA001, 30НJF96AA001, 30НJF97AA001, 30НJF98AA001, 30НJF99AA001, 30НJF00AA001, 30НJF01AA001, 30НJF02AA001, 30НJF03AA001, 30НJF04AA001, 30НJF05AA001, 30НJF06AA001, 30НJF07AA001, 30НJF08AA001, 30НJF09AA001, 30НJF10AA001, 30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF14AA001, 30НJF15AA001, 30НJF16AA001, 30НJF17AA001, 30НJF18AA001, 30НJF19AA001, 30НJF20AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF24AA001, 30НJF25AA001, 30НJF26AA001, 30НJF27AA001, 30НJF28AA001, 30НJF29AA001, 30НJF30AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF34AA001, 30НJF35AA001, 30НJF36AA001, 30НJF37AA001, 30НJF38AA001, 30НJF39AA001, 30НJF40AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF44AA001, 30НJF45AA001, 30НJF46AA001, 30НJF47AA001, 30НJF48AA001, 30НJF49AA001, 30НJF50AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA001, 30НJF53AA001, 30НJF54AA001, 30НJF55AA001, 30НJF56AA001, 30НJF57AA001, 30НJF58AA001, 30НJF59AA001, 30НJF60AA001, 30НJF61AA001, 30НJF62AA001, 30НJF63AA001, 30НJF64AA001, 30НJF65AA001, 30НJF66AA001, 30НJF67AA001, 30НJF68AA001, 30НJF69AA001, 30НJF70AA001, 30НJF71AA001, 30НJF72AA001, 30НJF73AA001, 30НJF74AA001, 30НJF75AA001, 30НJF76AA001, 30НJF77AA001, 30НJF78AA001, 30НJF79AA001, 30НJF80AA001, 30НJF81AA001, 30НJF82AA001, 30НJF83AA001, 30НJF84AA001, 30НJF85AA001, 30НJF86AA001, 30НJF87AA001, 30НJF88AA001, 30НJF89AA001, 30НJF90AA001, 30НJF91AA001, 30НJF92AA001, 30НJF93AA001, 30НJF94AA001, 30НJF95AA001, 30НJF96AA001, 30НJF97AA001, 30НJF98AA001, 30НJF99AA001, 30НJF00AA001, 30НJF01AA001, 30НJF02AA001, 30НJF03AA001, 30НJF04AA001, 30НJF05AA001, 30НJF06AA001, 30НJF07AA001, 30НJF08AA001, 30НJF09AA001, 30НJF10AA001, 30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF14AA001, 30НJF15AA001, 30НJF16AA001, 30НJF17AA001, 30НJF18AA001, 30НJF19AA001, 30НJF20AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF24AA001, 30НJF25AA001, 30НJF26AA001, 30НJF27AA001, 30НJF28AA001, 30НJF29AA001, 30НJF30AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF34AA001, 30НJF35AA001, 30НJF36AA001, 30НJF37AA001, 30НJF38AA001, 30НJF39AA001, 30НJF40AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF44AA001, 30НJF45AA001, 30НJF46AA001, 30НJF47AA001, 30НJF48AA001, 30НJF49AA001, 30НJF50AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA001, 30НJF53AA001, 30НJF54AA001, 30НJF55AA001, 30НJF56AA001, 30НJF57AA001, 30НJF58AA001, 30НJF59AA001, 30НJF60AA001, 30НJF61AA001, 30НJF62AA001, 30НJF63AA001, 30НJF64AA001, 30НJF65AA001, 30НJF66AA001, 30НJF67AA001, 30НJF68AA001, 30НJF69AA001, 30НJF70AA001, 30НJF71AA001, 30НJF72AA001, 30НJF73AA001, 30НJF74AA001, 30НJF75AA001, 30НJF76AA001, 30НJF77AA001, 30НJF78AA001, 30НJF79AA001, 30НJF80AA001, 30НJF81AA001, 30НJF82AA001, 30НJF83AA001, 30НJF84AA001, 30НJF85AA001, 30НJF86AA001, 30НJF87AA001, 30НJF88AA001, 30НJF89AA001, 30НJF90AA001, 30НJF91AA001, 30НJF92AA001, 30НJF93AA001, 30НJF94AA001, 30НJF95AA001, 30НJF96AA001, 30НJF97AA001, 30НJF98AA001, 30НJF99AA001, 30НJF00AA001, 30НJF01AA001, 30НJF02AA001, 30НJF03AA001, 30НJF04AA001, 30НJF05AA001, 30НJF06AA001, 30НJF07AA001, 30НJF08AA001, 30НJF09AA001, 30НJF10AA001, 30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF14AA001, 30НJF15AA001, 30НJF16AA001, 30НJF17AA001, 30НJF18AA001, 30НJF19AA001, 30НJF20AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF24AA001, 30НJF25AA001, 30НJF26AA001, 30НJF27AA001, 30НJF28AA001, 30НJF29AA001, 30НJF30AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF34AA001, 30НJF35AA001, 30НJF36AA001, 30НJF37AA001, 30НJF38AA001, 30НJF39AA001, 30НJF40AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF44AA001, 30НJF45AA001, 30НJF46AA001, 30НJF47AA001, 30НJF48AA001, 30НJF49AA001, 30НJF50AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA001, 30НJF53AA001, 30НJF54AA001, 30НJF55AA001, 30НJF56AA001, 30НJF57AA001, 30НJF58AA001, 30НJF59AA001, 30НJF60AA001, 30НJF61AA001, 30НJF62AA001, 30НJF63AA001, 30НJF64AA001, 30НJF65AA001, 30НJF66AA001, 30НJF67AA001, 30НJF68AA001, 30НJF69AA001, 30НJF70AA001, 30НJF71AA001, 30НJF72AA001, 30НJF73AA001, 30НJF74AA001, 30НJF75AA001, 30НJF76AA001, 30НJF77AA001, 30НJF78AA001, 30НJF79AA001, 30НJF80AA001, 30НJF81AA001, 30НJF82AA001, 30НJF83AA001, 30НJF84AA001, 30НJF85AA001, 30НJF86AA001, 30НJF87AA001, 30НJF88AA001, 30НJF89AA001, 30НJF90AA001, 30НJF91AA001, 30НJF92AA001, 30НJF93AA001, 30НJF94AA001, 30НJF95AA001, 30НJF96AA001, 30НJF97AA001, 30НJF98AA001, 30НJF99AA001, 30НJF00AA001, 30НJF01AA001, 30НJF02AA001, 30НJF03AA001, 30НJF04AA001, 30НJF05AA001, 30НJF06AA001, 30НJF07AA001, 30НJF08AA001, 30НJF09AA001, 30НJF10AA001, 30НJF11AA001, 30НJF12AA001, 30НJF13AA001, 30НJF14AA001, 30НJF15AA001, 30НJF16AA001, 30НJF17AA001, 30НJF18AA001, 30НJF19AA001, 30НJF20AA001, 30НJF21AA001, 30НJF22AA001, 30НJF23AA001, 30НJF24AA001, 30НJF25AA001, 30НJF26AA001, 30НJF27AA001, 30НJF28AA001, 30НJF29AA001, 30НJF30AA001, 30НJF31AA001, 30НJF32AA001, 30НJF33AA001, 30НJF34AA001, 30НJF35AA001, 30НJF36AA001, 30НJF37AA001, 30НJF38AA001, 30НJF39AA001, 30НJF40AA001, 30НJF41AA001, 30НJF42AA001, 30НJF43AA001, 30НJF44AA001, 30НJF45AA001, 30НJF46AA001, 30НJF47AA001, 30НJF48AA001, 30НJF49AA001, 30НJF50AA001, 30НJF51AA001, 30НJF52AA0



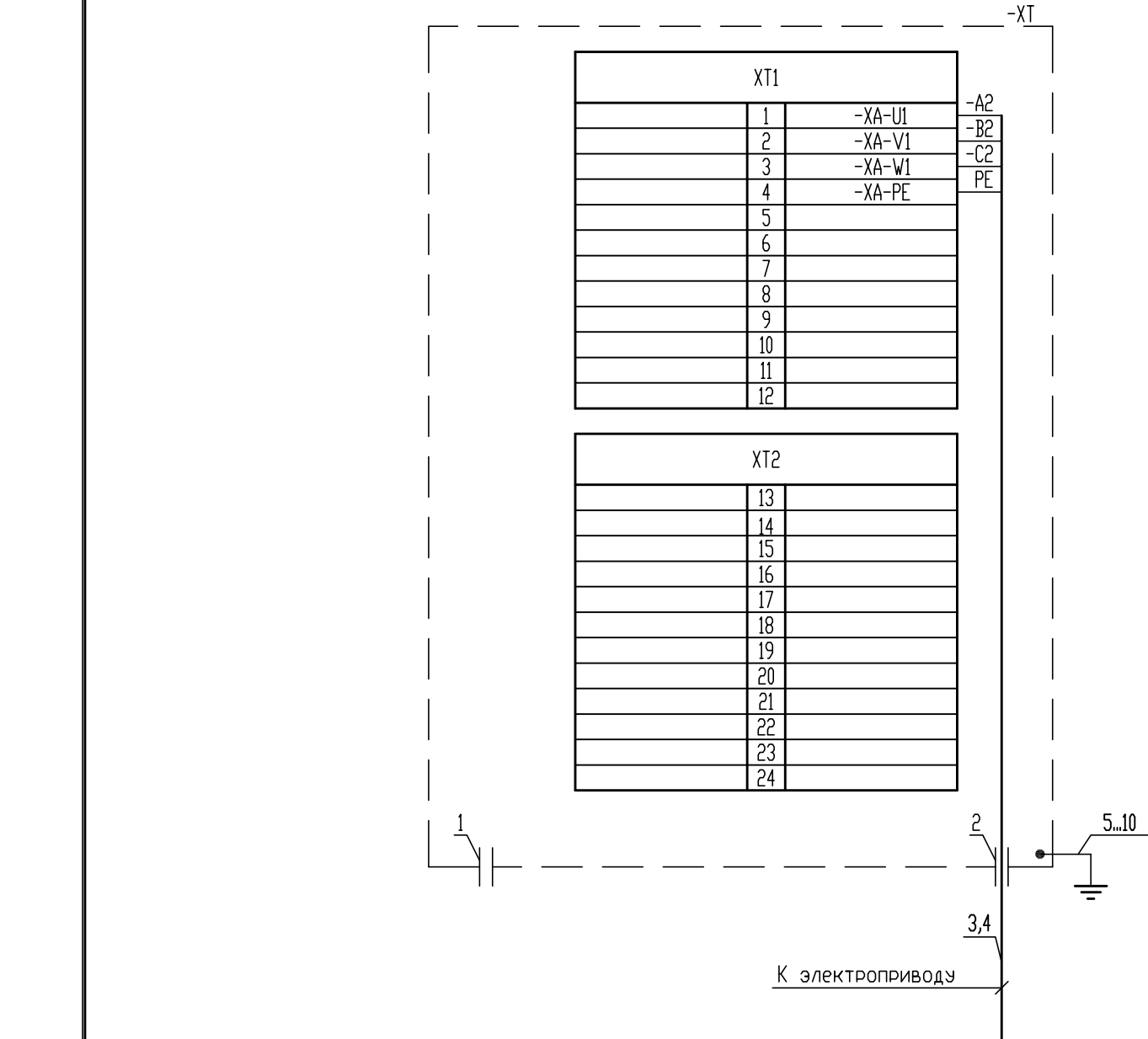
Перечень аппаратуры

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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10х1.5 13.3 мм	СВВКм-25	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
7	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
8	Металлорукав	МРПИ-20		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	

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.



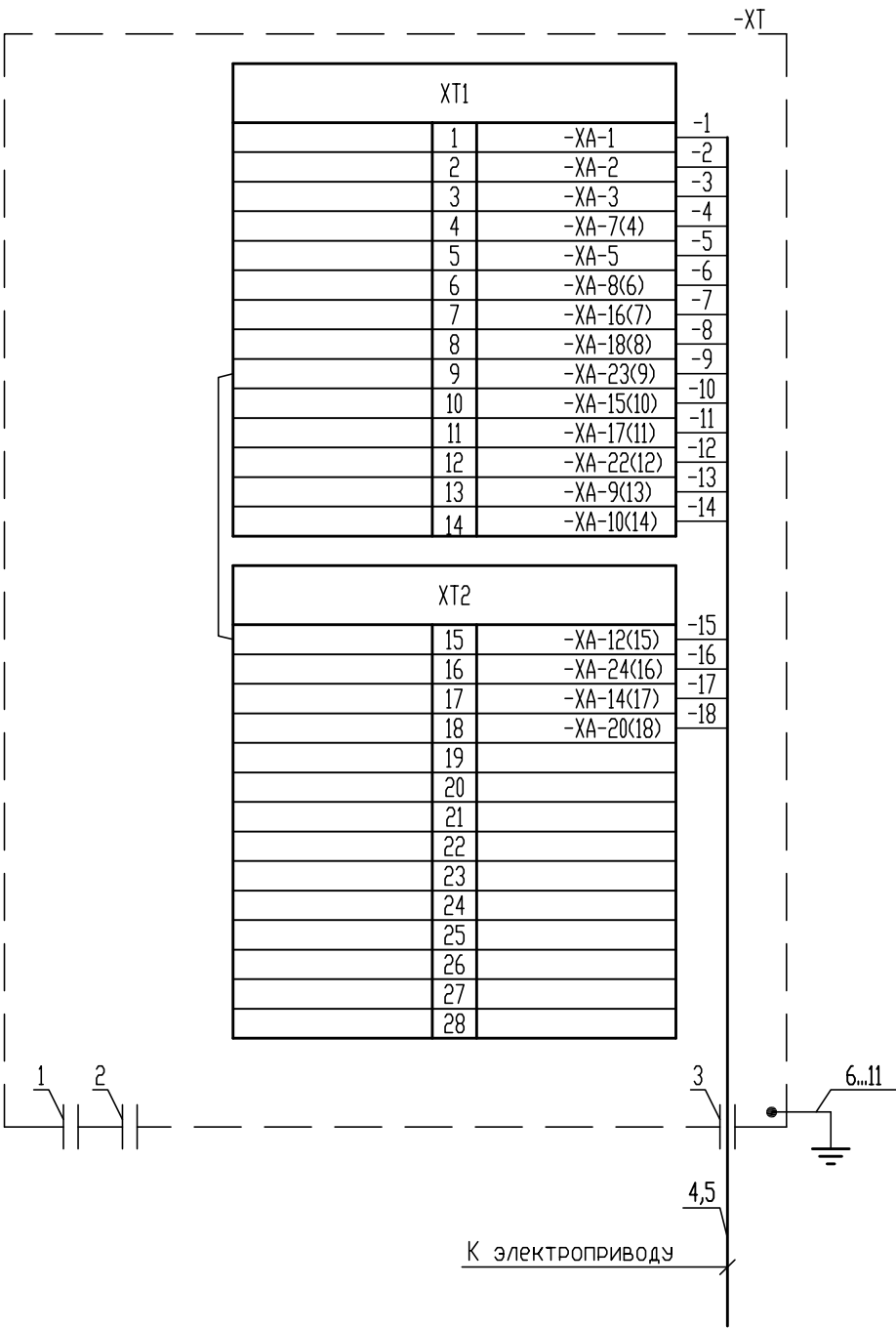


Перечень аппаратуры

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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
3	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
4	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
5	Провод	ПШ6		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	

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.

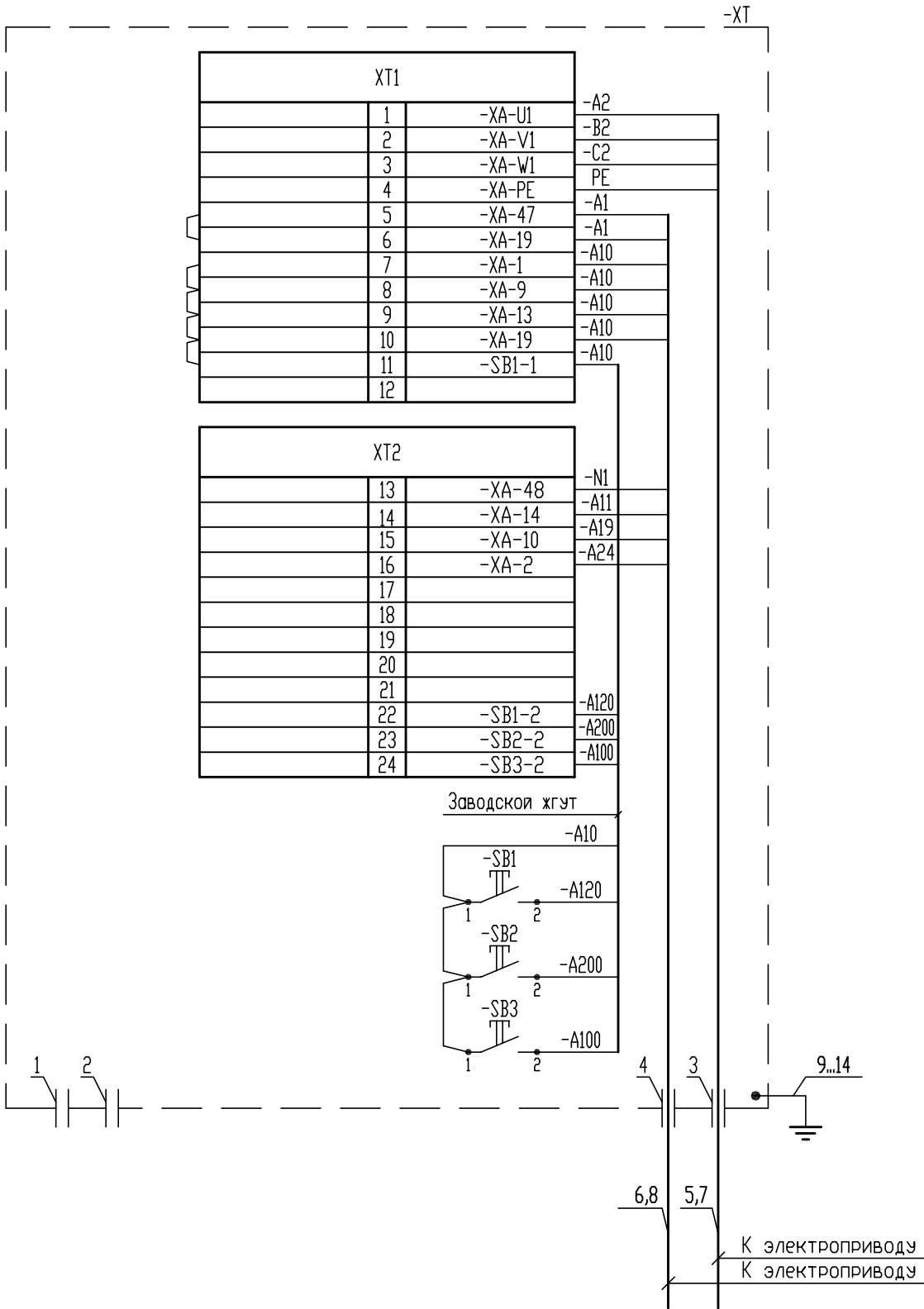


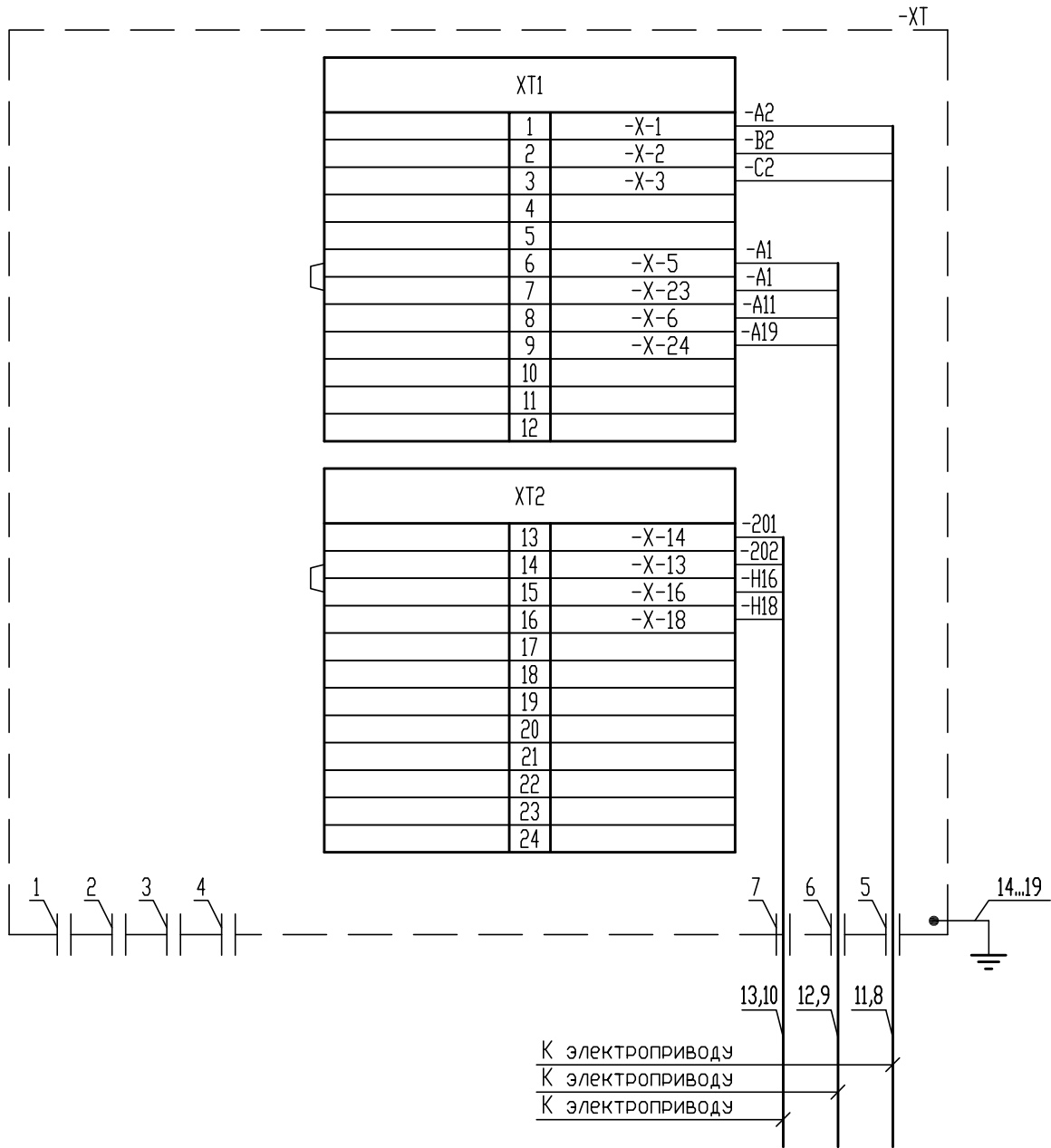
Перечень аппаратуры

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	14WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 4х1.5 9.2 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10х1.5 13.3 мм	СВВКм-25	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 17.6 мм	СВВКм-32	~380 В	2	Примечание 6
4	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 19х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
5	Металлорукав	МРПИ-25		3.0м	Примечание 6
6	Провод	ПЩ6		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	Примечание 6
11	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: 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-ЗП-2(Ш) ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1, -ХТ2	Ряд зажимов клеммных	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 4х1.5 9.2 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 4х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0.5	< 60 В	3.0м	Примечание 6
11	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
13	Металлорукав	МРПИ-15		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	

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, 30НФД11АА031, 30НФД12АА031, 30НФД13АА031, 30НФД14АА031, 30НФД21АА031, 30НФД22АА031, 30НФД23АА031, 30НФД24АА031, 30НФД31АА031, 30НФД32АА031, 30НФД33АА031, 30НФД34АА031, 30НФД41АА031, 30НФД42АА031, 30НФД43АА031, 30НФД44АА031, 30НФД51АА031, 30НФД52АА031, 30НФД53АА031, 30НФД54АА031, 30НФД61АА031, 30НФД62АА031, 30НФД63АА031, 30НФД64АА031, 30НФД71АА031, 30НФД72АА031, 30НФД73АА031, 30НФД74АА031, 30НФД81АА031, 30НФД82АА031, 30НФД83АА031, 30НФД84АА031, 30НФW10АА251, 30НФW20АА251, 30НФW30АА251, 30НФW40АА251, 30НФW50АА251, 30НФW60АА251, 30НФW70АА251, 30НФW80АА251, 30НЛА21АА001, 30НЛА22АА001, 30НЛА61АА001, 30НЛА62АА001.

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

						4690-К	Лист
1	1	20	70-18		08.06.18		20
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

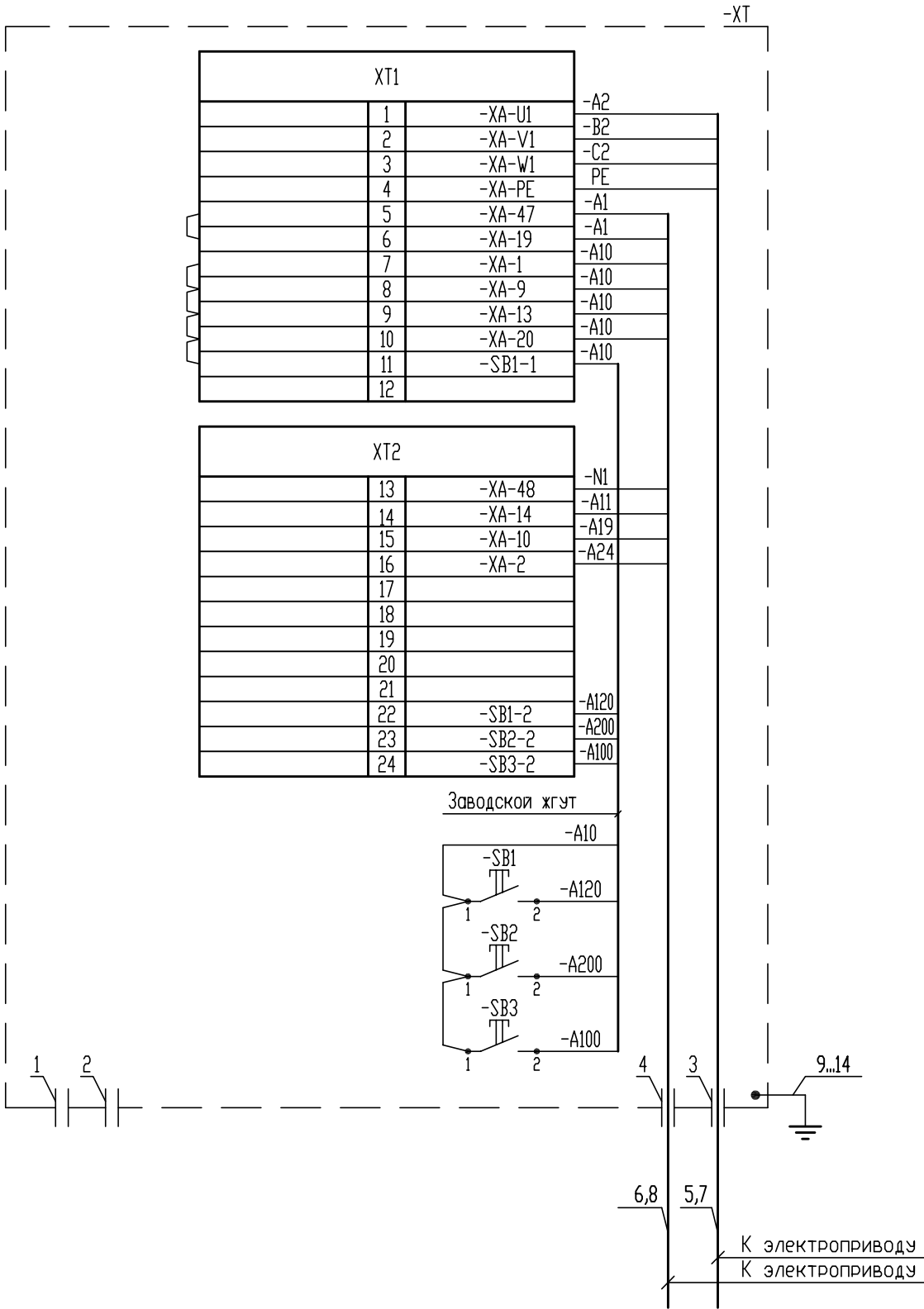
Изм. № подл.

4690-К

Подп. и дата

Взам. инв. №

- 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: 21 шт. (2 резерв)
  - Схема выполнена для приводов:  
00LDQ01AA001, 00LDQ02AA001, 00QCF10AA007, 00QCF20AA007, 10LDQ10AA001, 10LDQ20AA001, 10LDQ50AA001, 20LDQ10AA001, 20LDQ20AA001, 20LDQ50AA001, 30LDQ10AA001, 30LDQ20AA001, 30LDQ50AA001, 30LFN11AA001, 30LFN12AA001, 30LFN21AA001, 30LFN22AA001, 30LFN31AA001, 30LFN32AA001.



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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10х1.5 13.3 мм	СВВКм-25	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
7	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
8	Металлорукав	МРПИ-20		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	Примечание 6
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

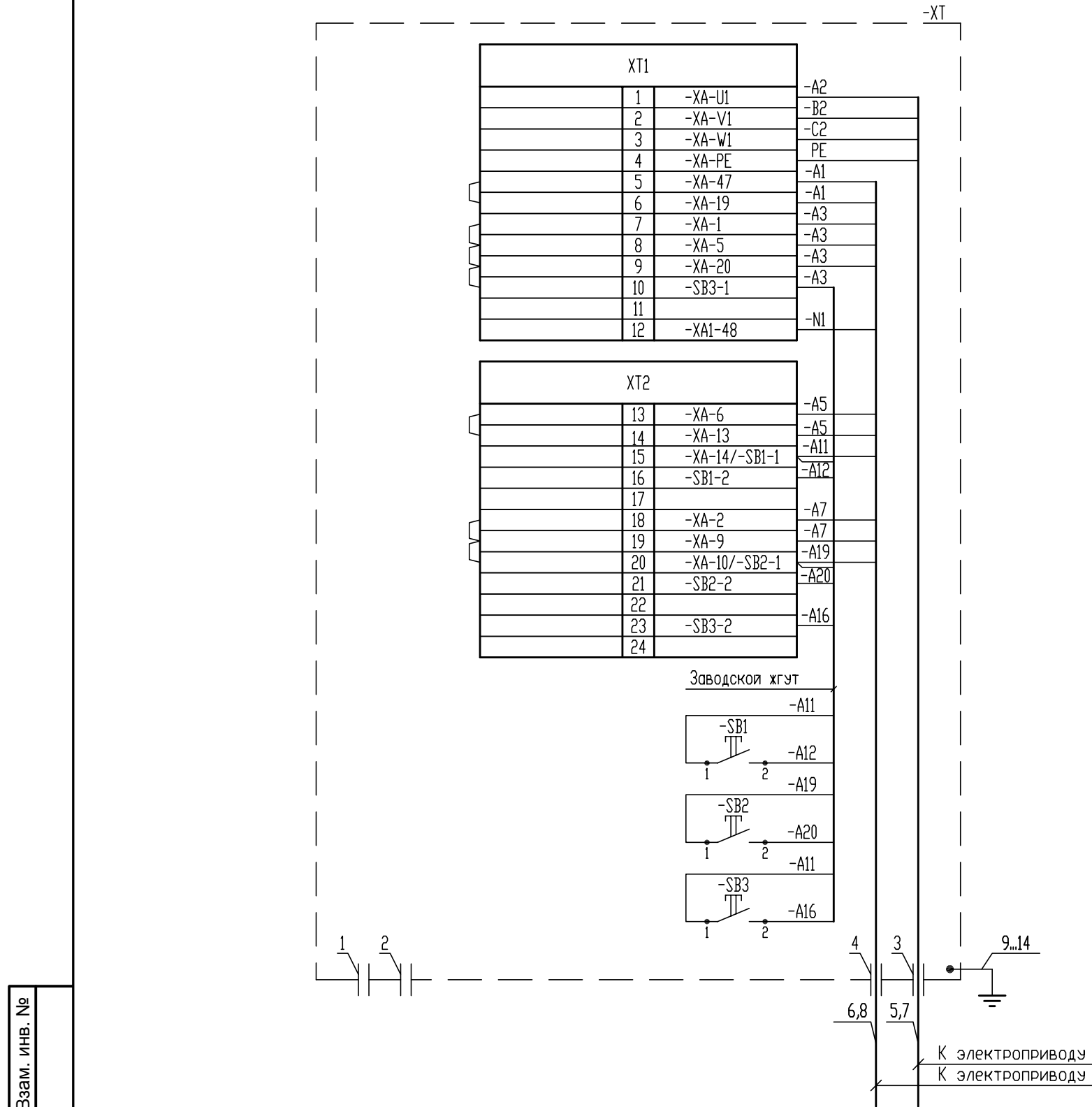
Подпись

Дата

4690-К

Лист

21



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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10х1.5 13.3 мм	СВВКм-25	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
7	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
8	Металлорукав	МРПИ-20		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	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 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) 1.1
- Схема выполнена для приводов: 30LBU10AA005, 30LBU10AA006, 30LBU10AA007, 30LBU10AA008.

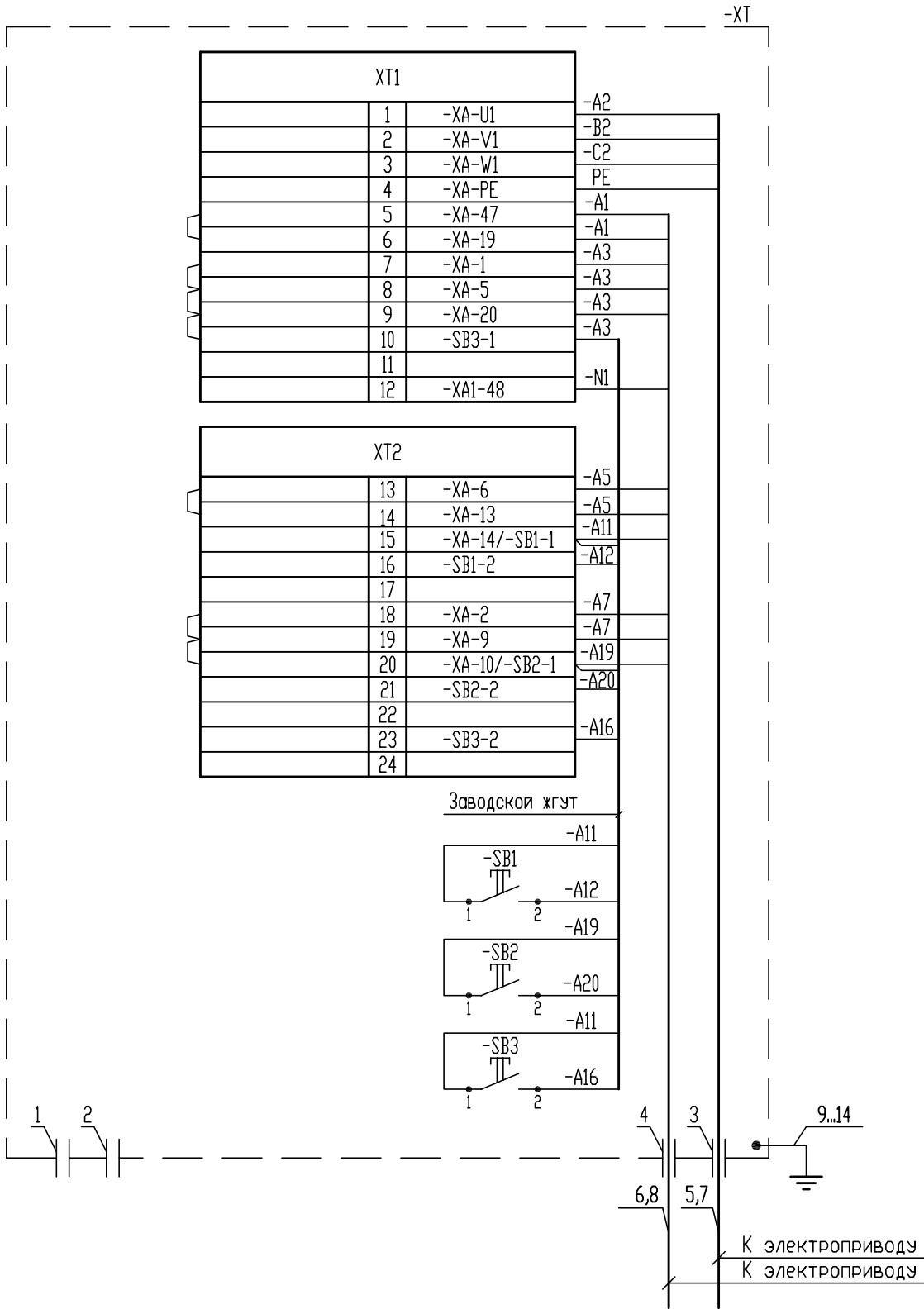
Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

						4690-К	Лист
1	1	22	70-18	08.06.18			22
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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: 14 шт. (2 резерв) 1.1
7. Схема выполнена для приводов:  
30HAJ11AA011, 30HAJ12AA011, 30HAJ13AA011, 30HAJ14AA011, 30HAJ51AA011, 30HAJ52AA011, 30HAJ53AA011, 30HAJ54AA011, 30LBU10AA001, 30LBU10AA002, 30LBU10AA003, 30LBU10AA004.

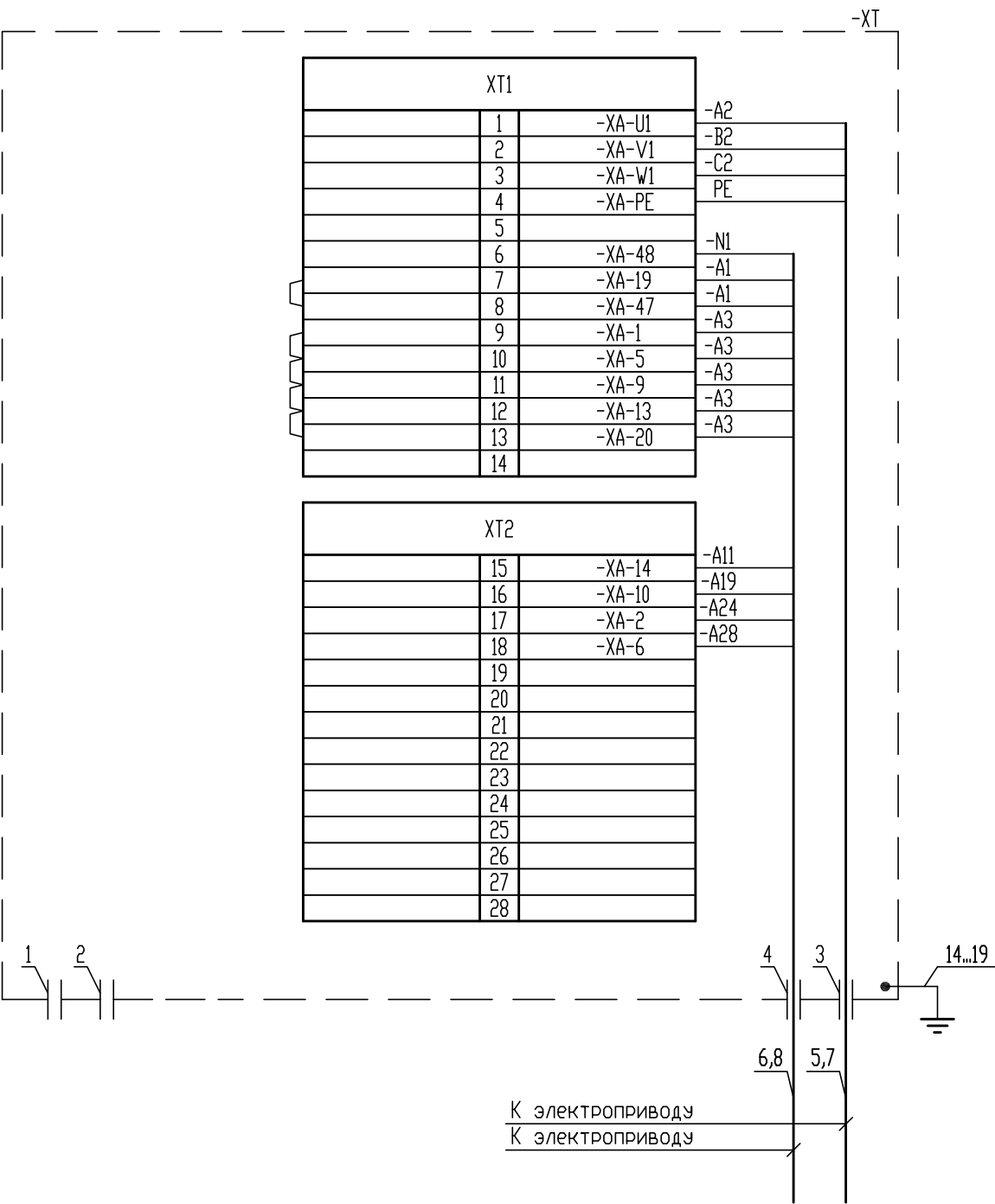


Перечень аппаратуры

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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 10х1.5 13.3 мм	СВВКм-25	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
7	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
8	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
9	Провод	ПШ6		3.0м	Монтажные материалы для
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	М6-6g 30.36.019 (S10)		2	Примечание 6
12	Шайба	A6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
14	Гайка	М6Н.4.019(S8)		2	

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

1	1	23	70-18	08.06.18	4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись		Дата



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	12WDU2.5	~380 В	2	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х1.5 10.0 мм	СВВКм-20	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 7х1.5 10.6 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.9 мм	СВВКм-20	~380 В	2	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
5	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х1.5	~380 В	3.0м	Примечание 6
6	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
7	Металлорукав	МРПИ-15		3.0м	Примечание 6
8	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
9	Провод	ПЩ6		3.0м	Монтажные материалы для
10	Наконечник	6-6-4 М УХЛ3		2	
11	Болт	M6-6g 30.36.019 (S10)		2	заземления
12	Шайба	A6.06.019		2	
13	Шайба пружинная	6 65Г019		2	Примечание 6
14	Гайка	M6H.4.019(S8)		2	

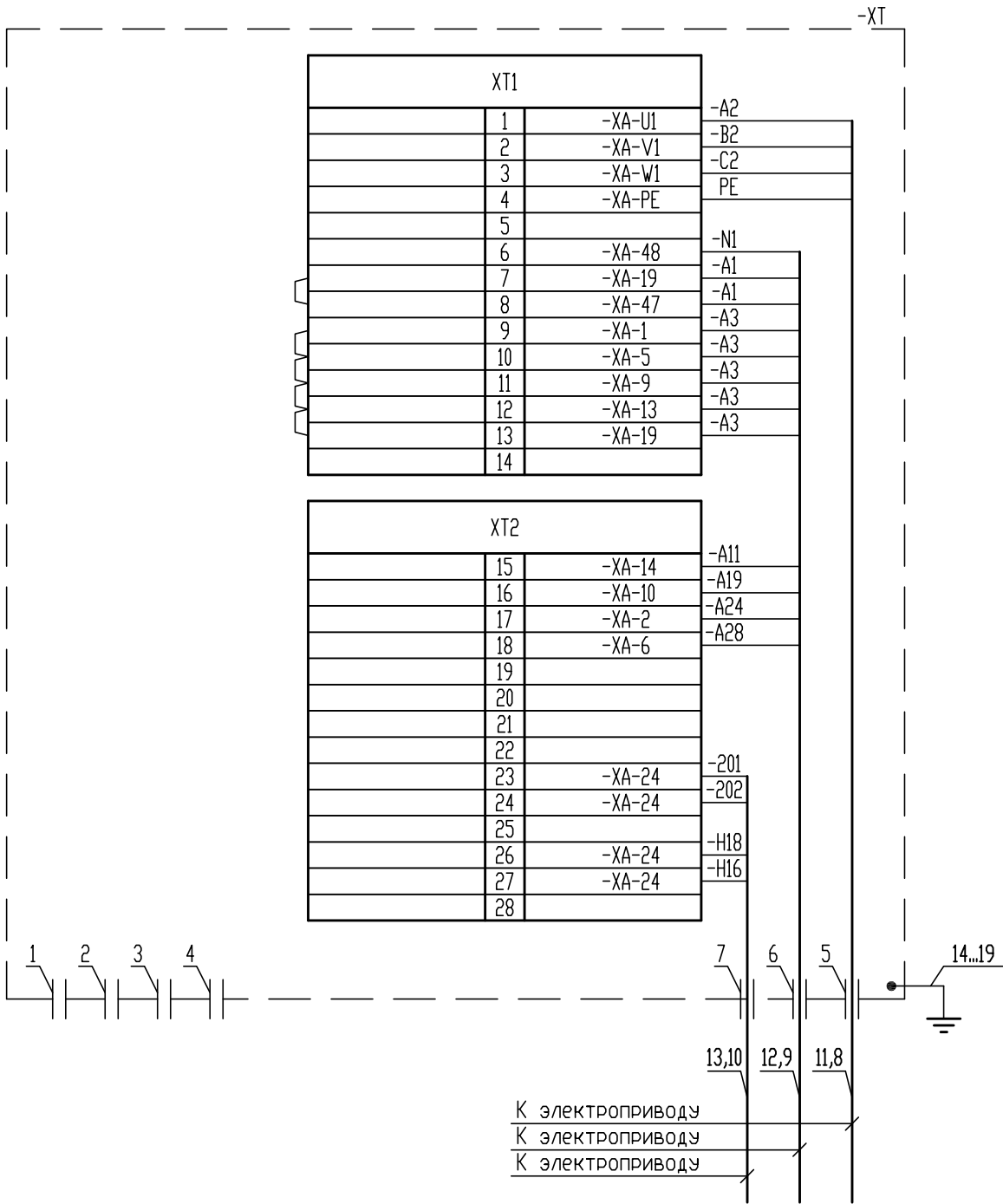
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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: 9 шт. (1 резерв)
- Схема выполнена для приводов: 30LAB20AA001, 30LAB30AA001, 30LAB40AA001, 30LAB60AA001, 30LAB70AA001, 30LAB80AA001, 30LBA10AA001, 30LBA50AA001

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

						4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		24





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	5WDU10+9WDU2.5+14WDU2.5	~380 В	1.1	Примечание 6
1	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 5х6.0 14.7 мм	СВВКм-25	~380 В	1	Примечание 6
2	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КВВГнг-LS 7х1.5 10.6 мм	СВВКм-20	~220 В	1	Примечание 6
3	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
4	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве КУПЗВнг-LS 2х2х0.5 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	1	Примечание 6
5	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 14.7 мм	СВВКм-25	~380 В	2	Примечание 6
6	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 15.9 мм	СВВКм-25	~220 В	2	Примечание 6
7	Сальниковый ввод для кабеля в мет. рукаве 10.2 мм	СВВКм-20	< 60 В	2	Примечание 6
8	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 5х6.0	~380 В	3.0м	Примечание 6
9	Шлейф (кабель)	КГВВнг-LS 14х1.5	~220 В	3.0м	Примечание 6
10	Шлейф (кабель)	КУПЗВнг-LS 2х2х0.5	< 60 В	3.0м	Примечание 6
11	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
12	Металлорукав	МРПИ-20		3.0м	Примечание 6
13	Металлорукав	МРПИ-15		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	

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.

Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»

1	1	25	70-18	08.06.18	4690-К	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись		25