

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	Ивков		12.08.2014	3811-K
Проверил Checked	Петрова		12.08.2014	Наименование документа/Document title Главный корпус. Турбина и генератор. Блоки контактных зажимов (БКЗ). Техническое задание на изготовление.
Н.контр. N.Control	Цыганкова		12.08.2014	
Утвердил Approved	Аникин		12.08.2014	

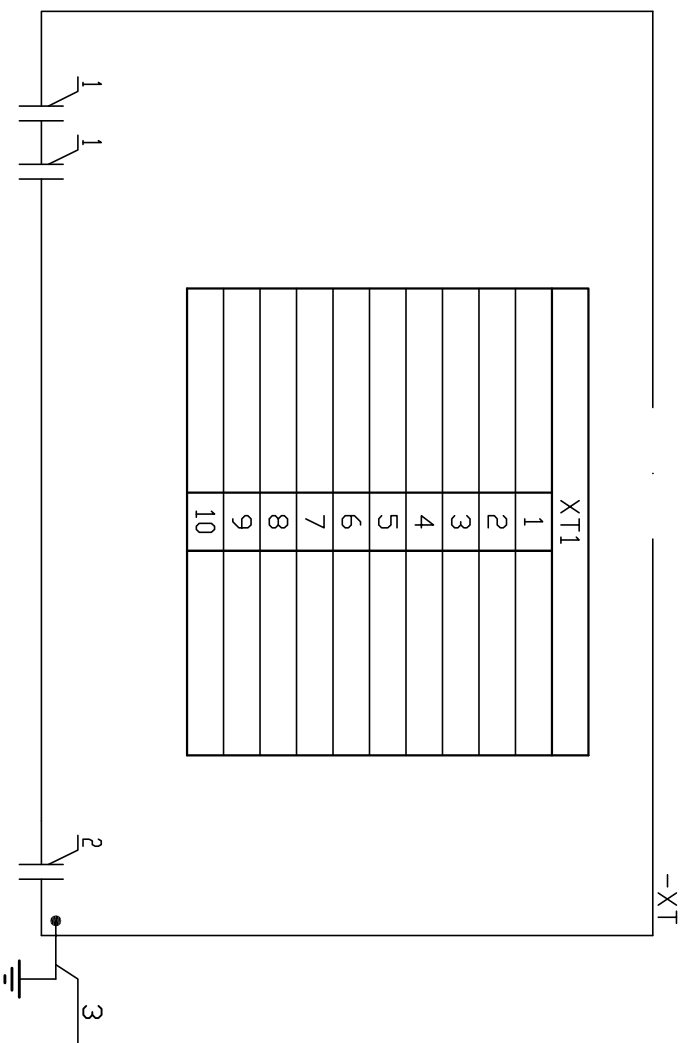
Субконтрактор
SubcontractorЗАРУБЕЖ ЭНЕРГОПРОЕКТ
ОСНОВАН В 1962 ГОДУСубподрядчик
Subcontractor

Лист Sheet	1	Листов of Sheets	34
Стадия Stage	P/W		
Формат Format	A4/A3		

Инв. № подл./Original inventory No. 3811-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

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-10



Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-10 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИНГ-ГРНГ-ХА 2х2х0,7 Ø13 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИНГ-ГРНГ-ХА 7х2х0,7 Ø17,5 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

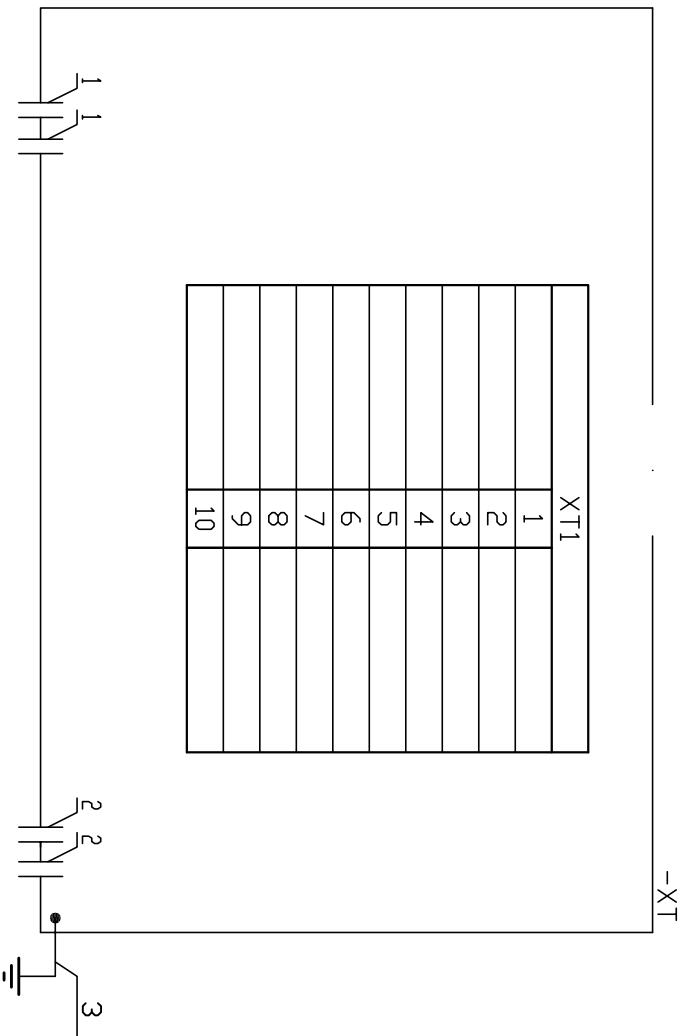
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 7 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА00Г007, ЗОУМА00Г008, ЗОУМА00Г009, ЗОУМА00Г017, ЗОУМА00Г018, ЗОУМА00Г019, резерв (1шт).
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

2				ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	Лист Sheet	2
1				KKS		Листов of Sheets	34
Изм. Rev.	Копия Urd.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	3811-K

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

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-10



ПРИМЕЧАНИЯ:

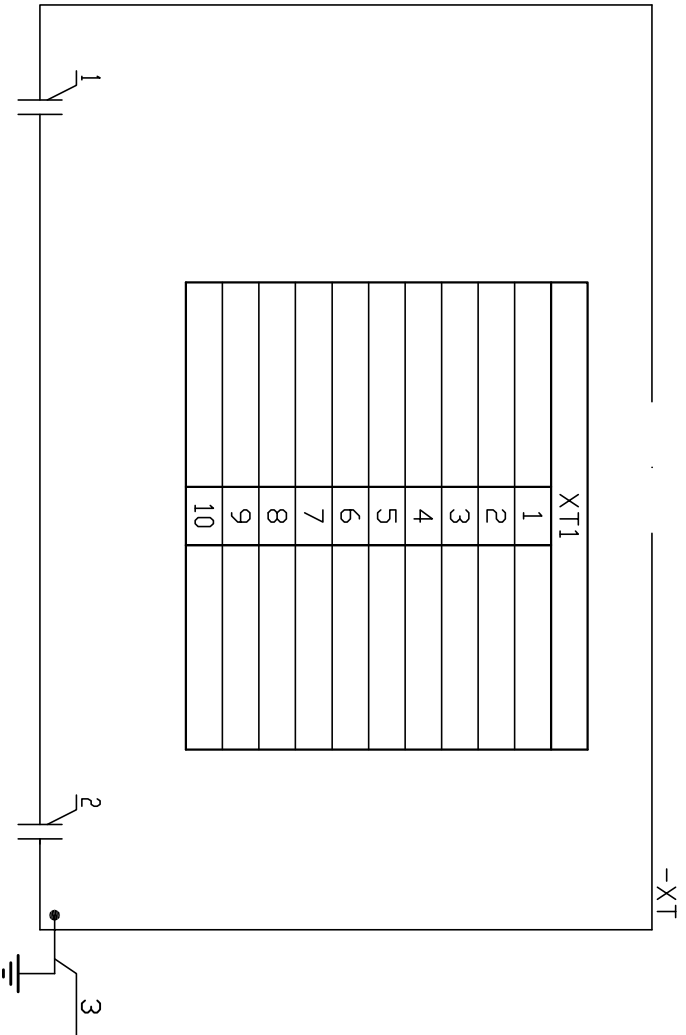
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По донному чертежу изготовить 2 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА005Г049, ЗОУМА005Г050.
6. Исполнение IP65.
7. Тип оппорядья уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-10 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КВВнг(А)-LS 4х1,5 Ø9,2 мм в металлорукаве МРПН-20		> 60 В	2	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КВВнг(А)-LS 4х1,5 Ø9,2 мм в металлорукаве МРПН-20		> 60 В	2	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2				ID-Поставщика Contractor ID	3811-K
1				KKS	Лист Sheet
Изм. Rev.	Комм. Upd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date
				Изм. № подл./Original inventory No.	3811-K Листов of Sheets
					3
					34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект".
Сорping of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenenergo project OJSC remission is forbidden

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-10



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 18 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: 30МАХ006Г002, 30ЛСХ81ГА001, 30ЛСХ81ГА002, 30ЛСХ82ГА001, 30ЛСХ82ГА002, 30ЛСХ83ГА001, 30ЛСХ83ГА002, 30ЛСХ84ГА001, 30ЛСХ84ГА002, 30МА10ГА001, 30ЛВС10ГА001, 30ЛВС20ГА001, 30ЛВС30ГА001, 30ЛВ010ГА001, 30ЛВ030ГА001, 30ЛВ000ГА001, резерв (2шт)
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клемников) определяется Поставщиком.

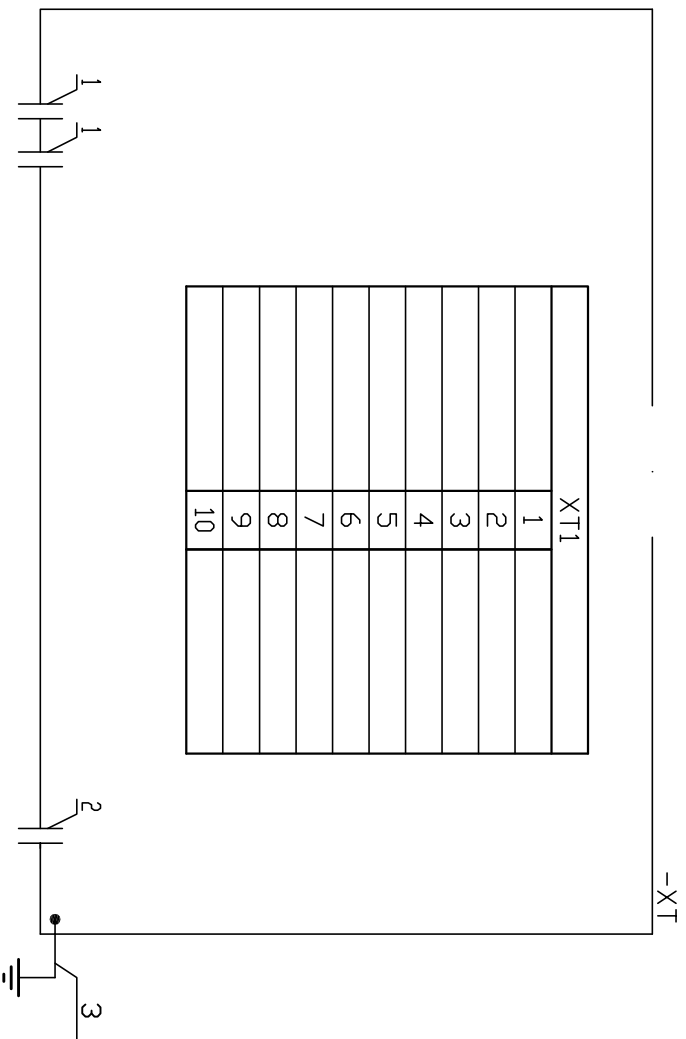
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-10 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 4х1,5 Ø9,2 мм в металлорукаве МРПН-20		> 60 В	1	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 4х1,5 Ø9,2 мм в металлорукаве МРПН-20		> 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K		
1					KKS		Лист Sheet	4
Изм. Rev.	Коп.уч. Urd.No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	3811-K	Листов of Sheets
								34

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

Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarnubezhneftproekt OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-10



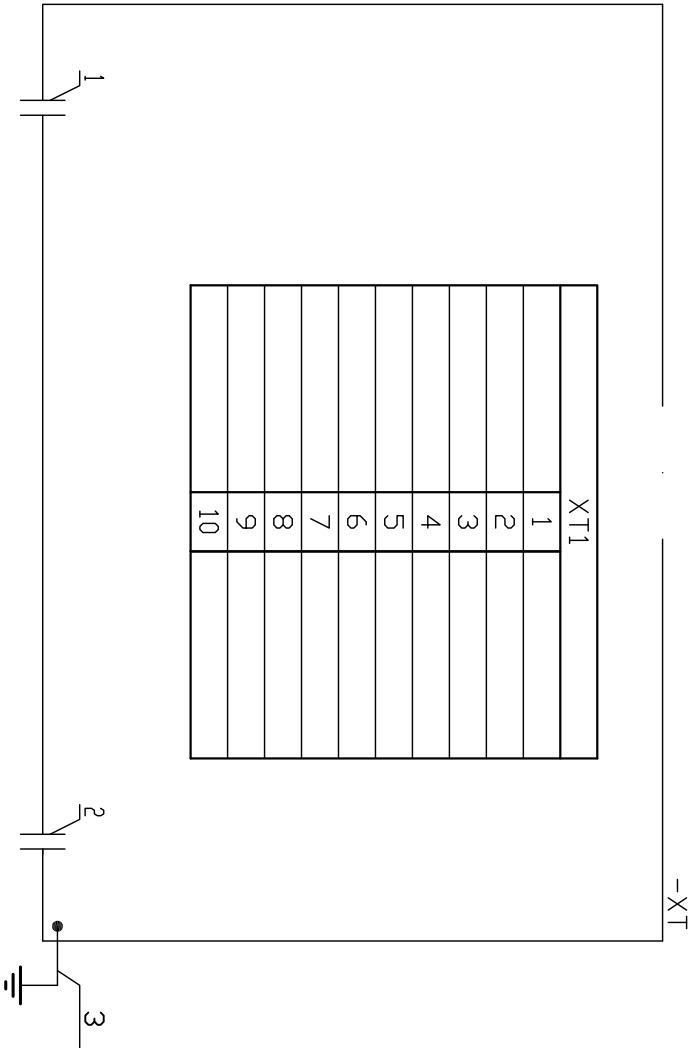
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотрено заглушки.
4. По дному чертежу изготовить 3 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: 30МАХ000GF001, 30LBS10GA002, 30LBS30GA002
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-10 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КВГнг(А)-LS 4x1,5 Ø9,2 мм в металлоорукаве МРПИ-20		> 60 В	2	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КВГнг(А)-LS 5x1,5 Ø9,2 мм в металлоорукаве МРПИ-20		> 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ON 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	3811-K			
					Contractor ID				
1					KKS				
Изм.	Ком.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл./Original inventory No.	3811-K	Лист	5
Rev.	Upld.No	Sheet	Doc.No	Sign.	Date			Листов	34
of Sheets									
Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"									
Sourcing of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zareubezhenergooproekt OJSC permission is forbidden									

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-10

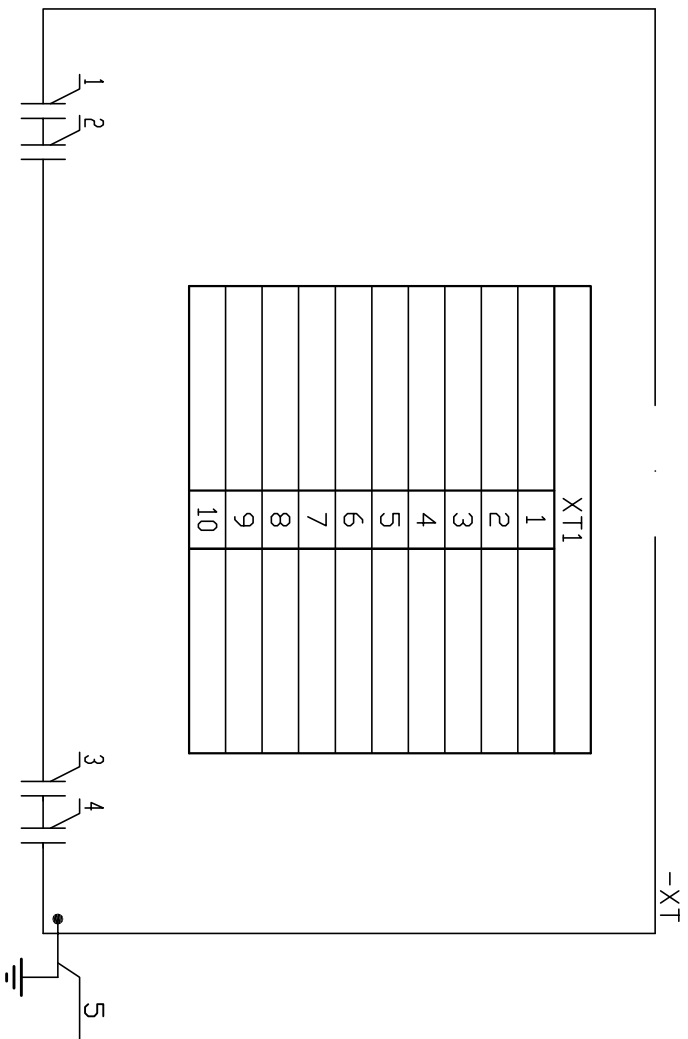


- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
 - Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
 - Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
 - По данному чертежу изготовить: 4 шт.
 - Схема выполнена для БКЗ: ЗОМА00СА001, ЗОМА00СА002, ЗОМА00СА003, ЗОМА00СА004.
 - Исполнение IP65.
 - Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
 - Количество рядов зажимов (клемников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-10 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 4x1,5 Ø9,2 мм в металлорукаве МРПМ-20		> 60 В	1	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 5x1,5 Ø9,2 мм в металлорукаве МРПМ-20		> 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

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 «Bereзовская ГРЭС» of JSC «E.ON Russia»					
2				ID-Поставщика Contractor ID	3811-К
1				KKS	
Изм. Rev.	Кол.уч. Rev.	Лист Sheet	Подп. Doc.No	Дата Date	Инв. № подл./Original Inventory No. 3811-К
Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"					Лист Sheet 6
Сору́пг of this draўing or givіng іt to other organizations or persons without Zarubezhenenergoпроект OJSC remission is forbidden					Листов Sheets of Sheets 34

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-10



ПРИМЕЧАНИЯ:

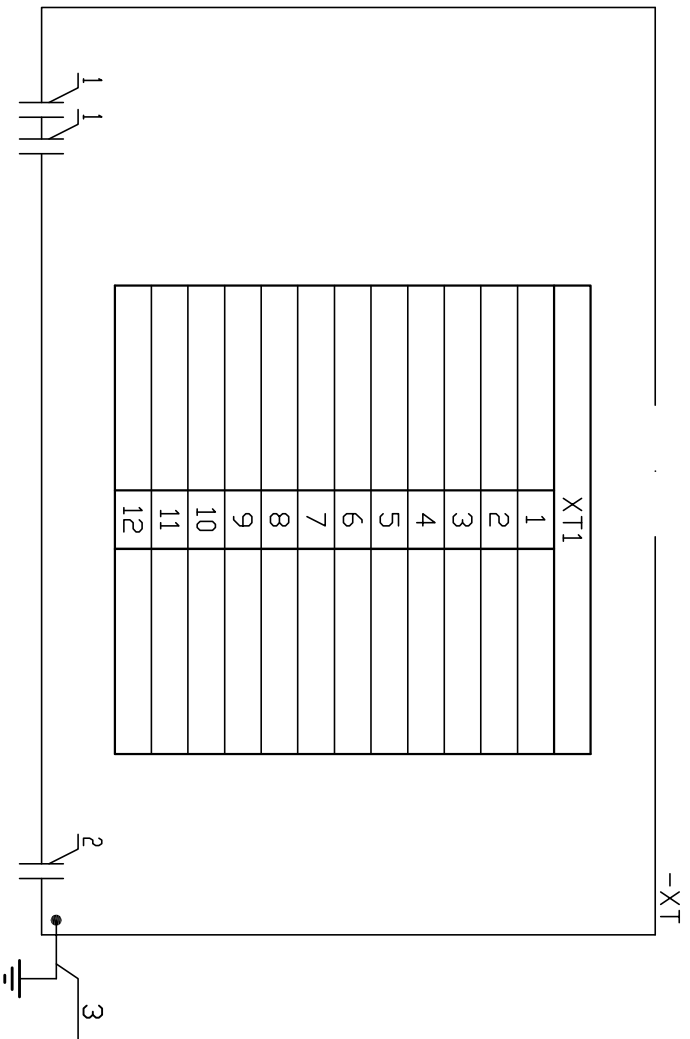
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216С023.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу ВКЗ-С-К-10 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Салыниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 2х2х0.5 Ø11.5 мм в металлорукаве МРПИ-20		> 60 В	1	Примечание 7
2	Салыниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 4х1.5 Ø9.2 мм в металлорукаве МРПИ-20		> 60 В	1	Примечание 7
3	Салыниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 2х2х0.5 Ø11.5 мм в металлорукаве МРПИ-20		> 60 В	1	Примечание 7
4	Салыниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 4х1.5 Ø9.2 мм в металлорукаве МРПИ-20		> 60 В	1	Примечание 7
5	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K
1					KKS	Лист Sheet
Изм. Rev.	Ком.уч. Utd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Изм. № подл./Original inventory No.
						3811-K
						Лист Sheet
						Листов of Sheets
						34

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

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-12



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 5 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА00БГ011, ЗОУМА00БГ028, ЗОУМА00БГ031, ЗОУМА00БГ034, резерв (1шт.).
6. Исполнение IP65.
7. Тип оппортеры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

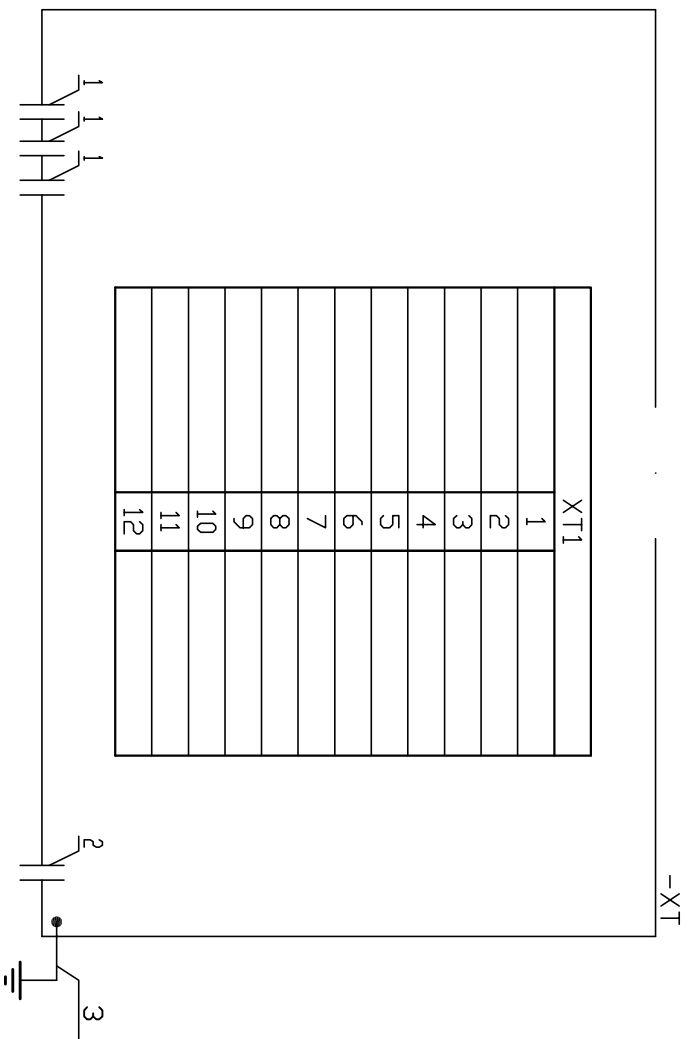
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу ВКЗ-С-К-12 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИНГ-ГРНГ-ХА 2х2х0,7 Ø13 мм в металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИНГ-ГРНГ-ХА 7х2х0,7 Ø17,5 мм в металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Строительство 3-го энергоблока на базе ПГУ-800 филиала «Бerezovskaya ГРЭС» ОАО «Э.ON 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	3811-K
1				KKS	Лист Sheet
Изм. Rev.	Кон. у. Uod.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date
				Изм. № подл./Original inventory No.	3811-K
				Лист Листов of Sheets	8 34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергoproект".
Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zaubezhenergo project OJSC remission is forbidden

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-12



- ## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотрено заглушки.
4. По донному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА005F010.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратура уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

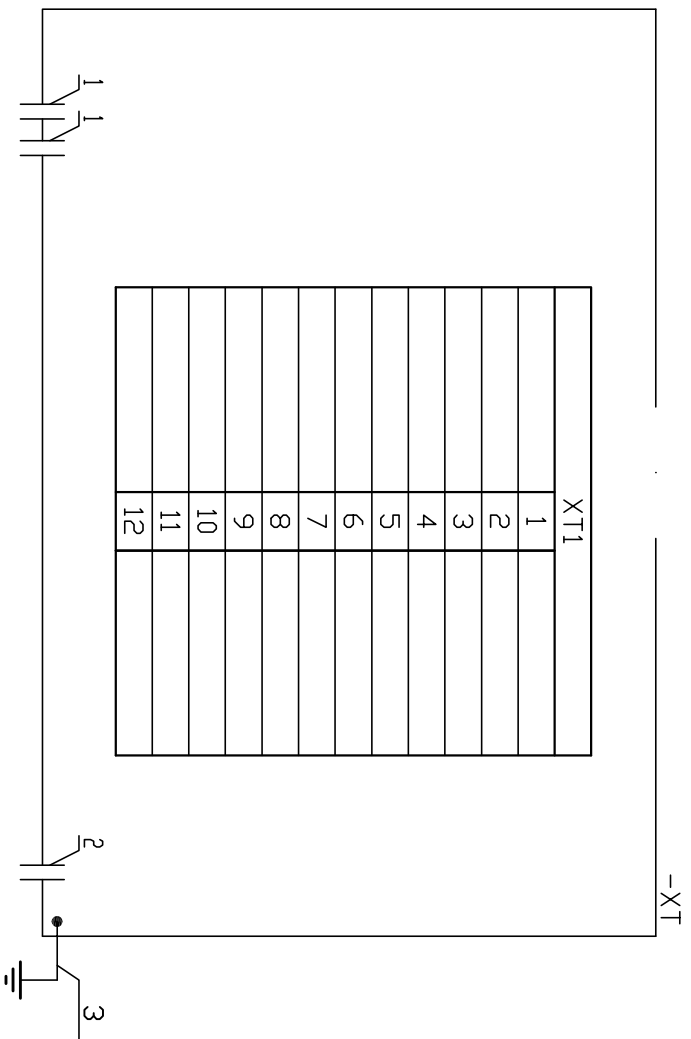
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-12 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИнг-ГРнг-ХА 2х2х0,7 Ø13 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	3	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИнг-ГРнг-ХА 7х2х0,7 Ø17,5 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K		
2								
1					KKS		Лист Sheet	9
Изм. Rev.	Коп.уч. Upr.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.		Листов Sheets
						3811-K		34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнепроект"

Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without ZarubezhneGoroeKt OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-12



ПРИМЕЧАНИЯ:

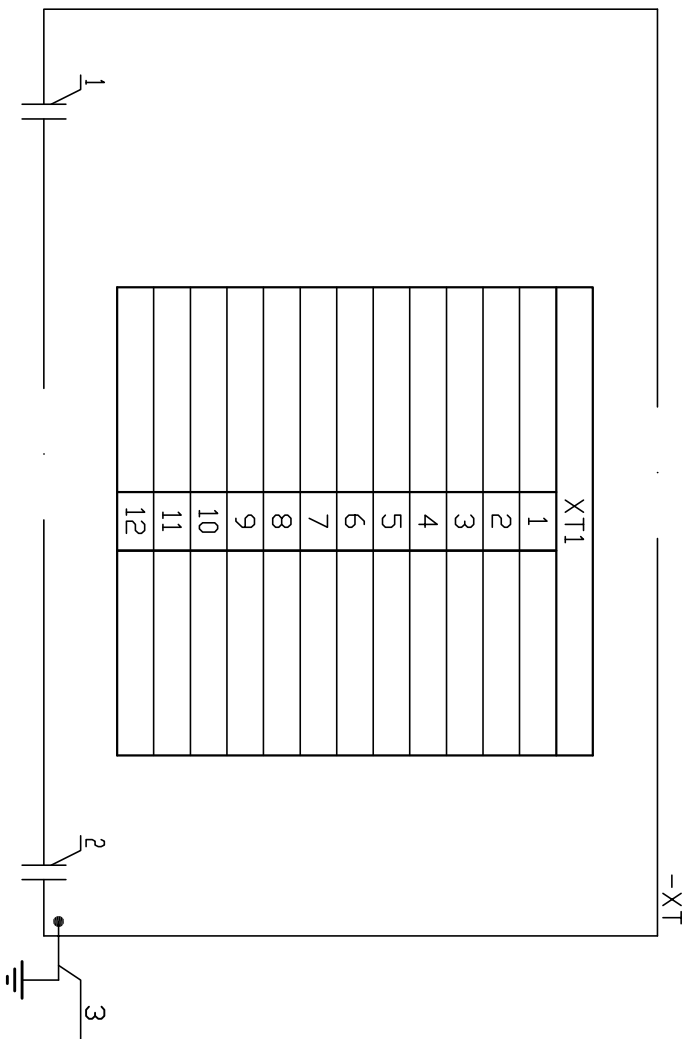
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216СО21.
6. Изготовление ИР65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
<p style="text-align: center;">Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-12 ТУ3433-046-47472841-2009)</p>					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	2	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 7х2х0,5 Ø15,4 мм в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2				ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	
1				KKS		Лист Sheet
Изм. Rev.	Кон.уч. Utd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Изм. № подл./Original inventory No.
						3811-K
						Листов of Sheets
						10
						34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнефтепроект".
Scouring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarnubezhnefteproekt OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-12



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По дномому чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216СО31.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

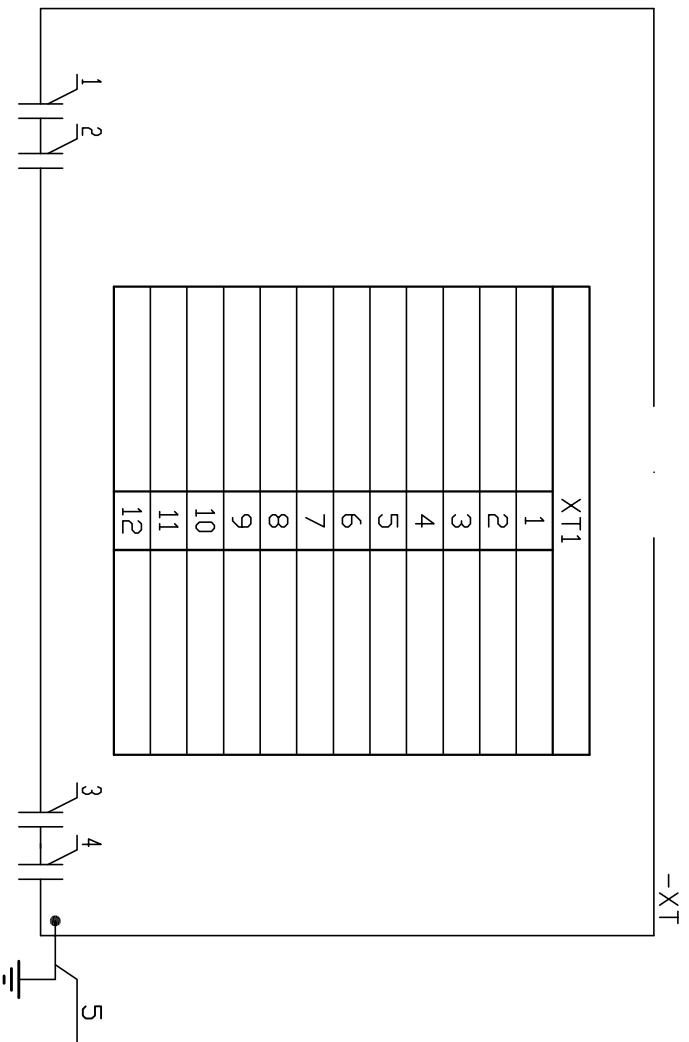
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-12 ТУ3433-046-474/2841-2009)					
ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВН(А)-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВН(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

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

Изм. Rev.	Кон. ун. Учед. No	Лист Sheet	№ док. Doc. No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	ИД-Поставщика Contractor ID	3811-K	
1						KKS			
		Лист Sheet				Листов of Sheets		11	34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациями или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнефтепроект".
Сору́пдг of this dra_wtng or g_vng it to other organizations or persons without Zarubezhnefteproekt OJSC permission is forbidden

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-12



ПРИМЕЧАНИЯ:

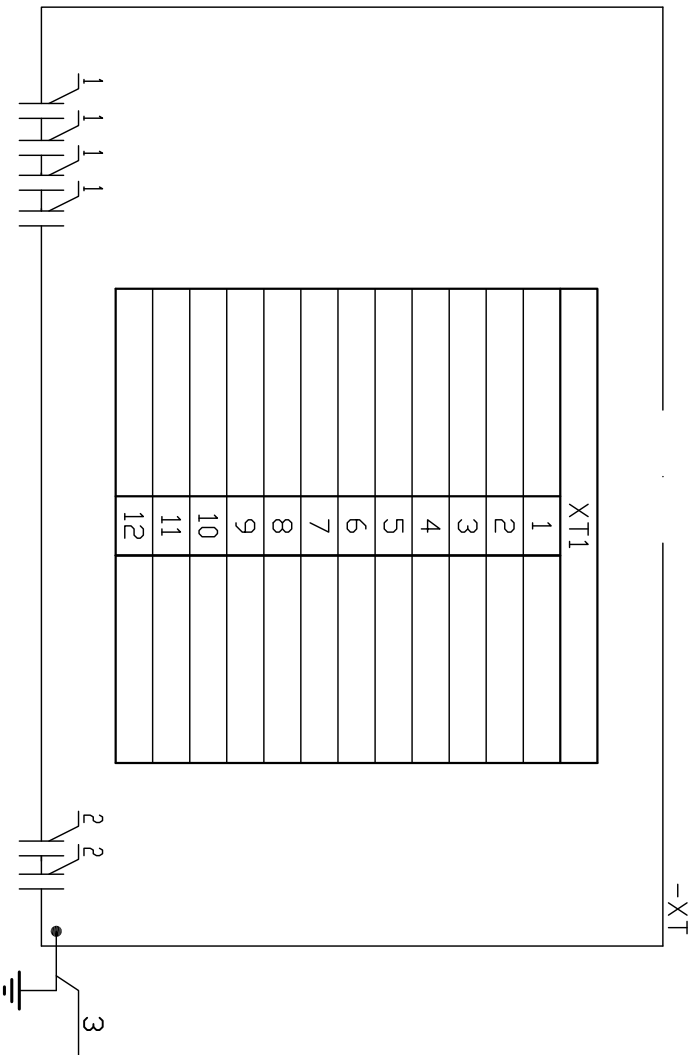
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнений предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216С030.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БК3-С-К-12 ТУ3433-046-474/2841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВНГ(А)-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм в металлолорюкаве МРПН-20		< 60 В	1	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КВВГН(А)-LS 4х1,5 Ø9,2 мм в металлолорюкаве МРПН-20		> 60 В	1	Примечание 7
3	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВНГ(А)-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм в металлолорюкаве МРПН-20		< 60 В	1	Примечание 7
4	Сальниковый ввод для кабеля КВВГН(А)-LS 5х1,5 Ø9,2 мм в металлолорюкаве МРПН-20		> 60 В	1	Примечание 7
5	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K
1					KKS	
Изм. Rev.	Кол.уч. Uprd No.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.
						3811-K
		Лист Sheet	Листов of Sheets			
		12	34			

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергoproject".
Scouring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproject OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-12



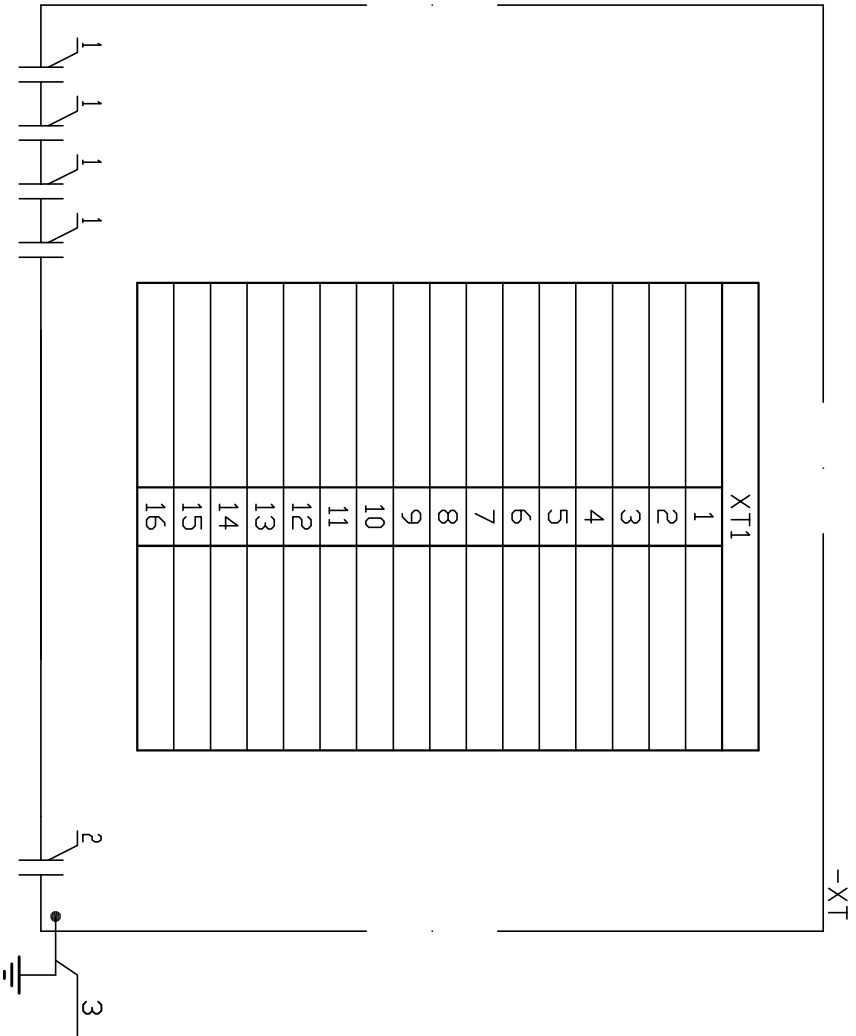
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА005Г032.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-12 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИНГ-FRHF-ХА 2х2х0,7 Ø13 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	4	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИНГ-FRHF-ХА 7х2х0,7 Ø17,5 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ON 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	3811-K
1					KKS	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл./Original inventory No.
Rev.	Urd.No	Sheet	Doc.No	Sign.	Date	3811-K
Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"					Лист Sheet	13
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarebezenergoпроект OJSC permission is forbidden					Листов of Sheets	34

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-16



Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-16 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИнг-FRHF-ХА 2х2х0.7 ø13 мм в металлорюкзаке МРПИ-20		< 60 В	4	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИнг-FRHF-ХА 7х2х0.7 ø17.5 в металлорюкзаке МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажные комплект для заземления			1	Примечание 7

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
 - Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
 - Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
 - По донному чертежу изготовить: 7 шт.
 - Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА00GF024, ЗОУМА00GF025, ЗОУМА00GF026, ЗОУМА00GF027, ЗОУМА00GF033, ЗОУМА00GF035, резерв (1шт).
 - Исполнение IP65.
 - Тип оппоратэры уточняются поставщиком БКЗ.
 - Количество рядов зажимов (клемников) определяется Поставщиком.

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	3811-К	
1					KKS		
Изм. Rev.	Кол.уч. Urd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	3811-К

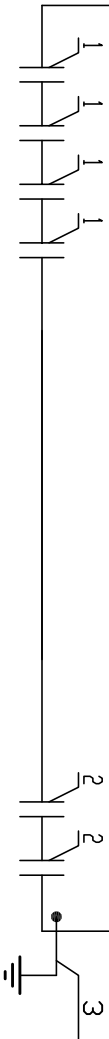
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"

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

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-16

—X—T

XT1		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		



ПРИМЕЧАНИЯ:

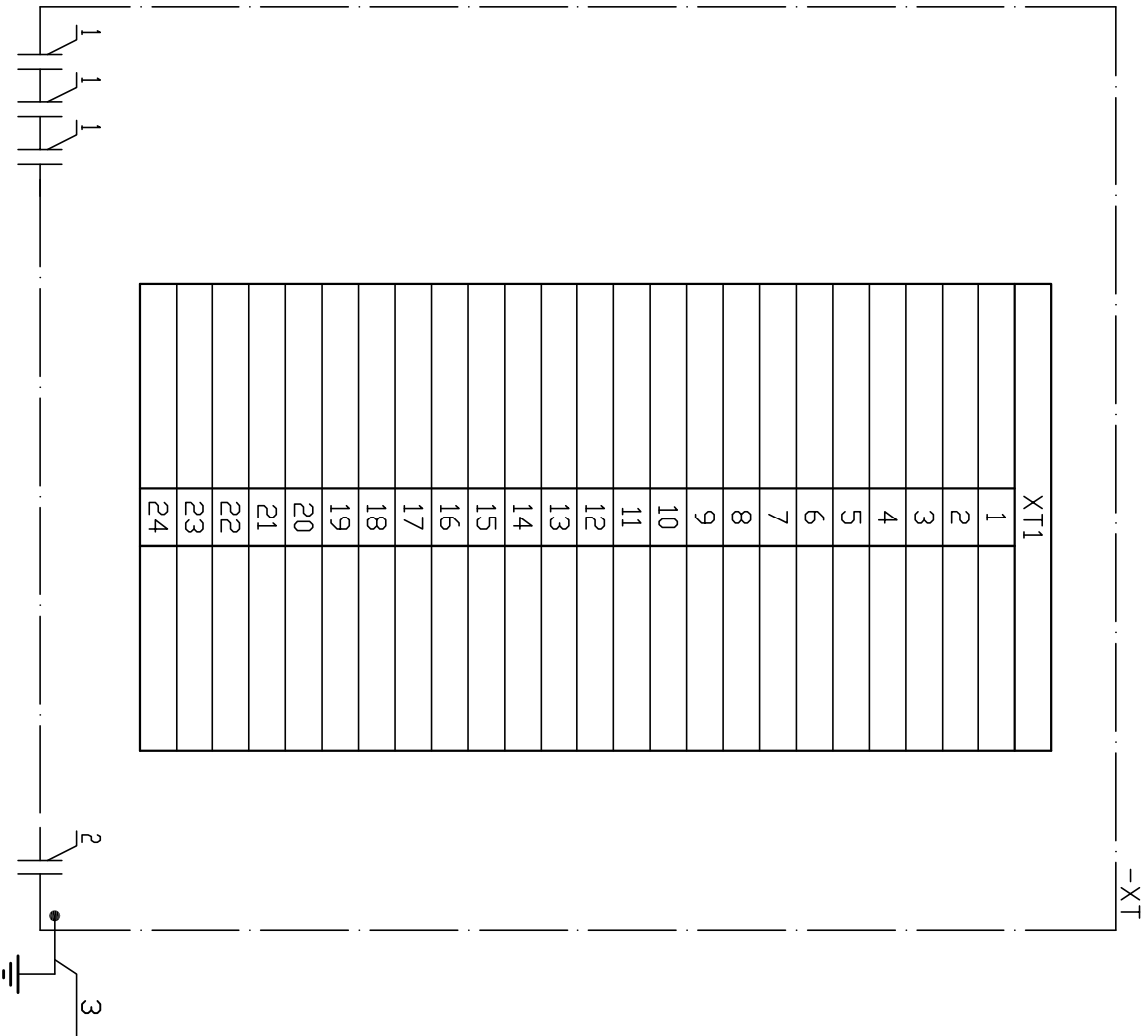
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключающие кабели к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА21СС028.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-16 ТУ3433-046-4747/2841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 2х2х0,5 Ø11,5 мм в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	4	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	2	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K
1					KKS	Лист Sheet
Изм. Rev.	Кол.уч. Urd.No.	Лист Sheet	№доку. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.
						3811-K
						Лист Sheet
						Листов of Sheets
						15
						34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнефтепроект"
 Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without ZATubezhenefteproekt OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-24



ПРИМЕЧАНИЯ:

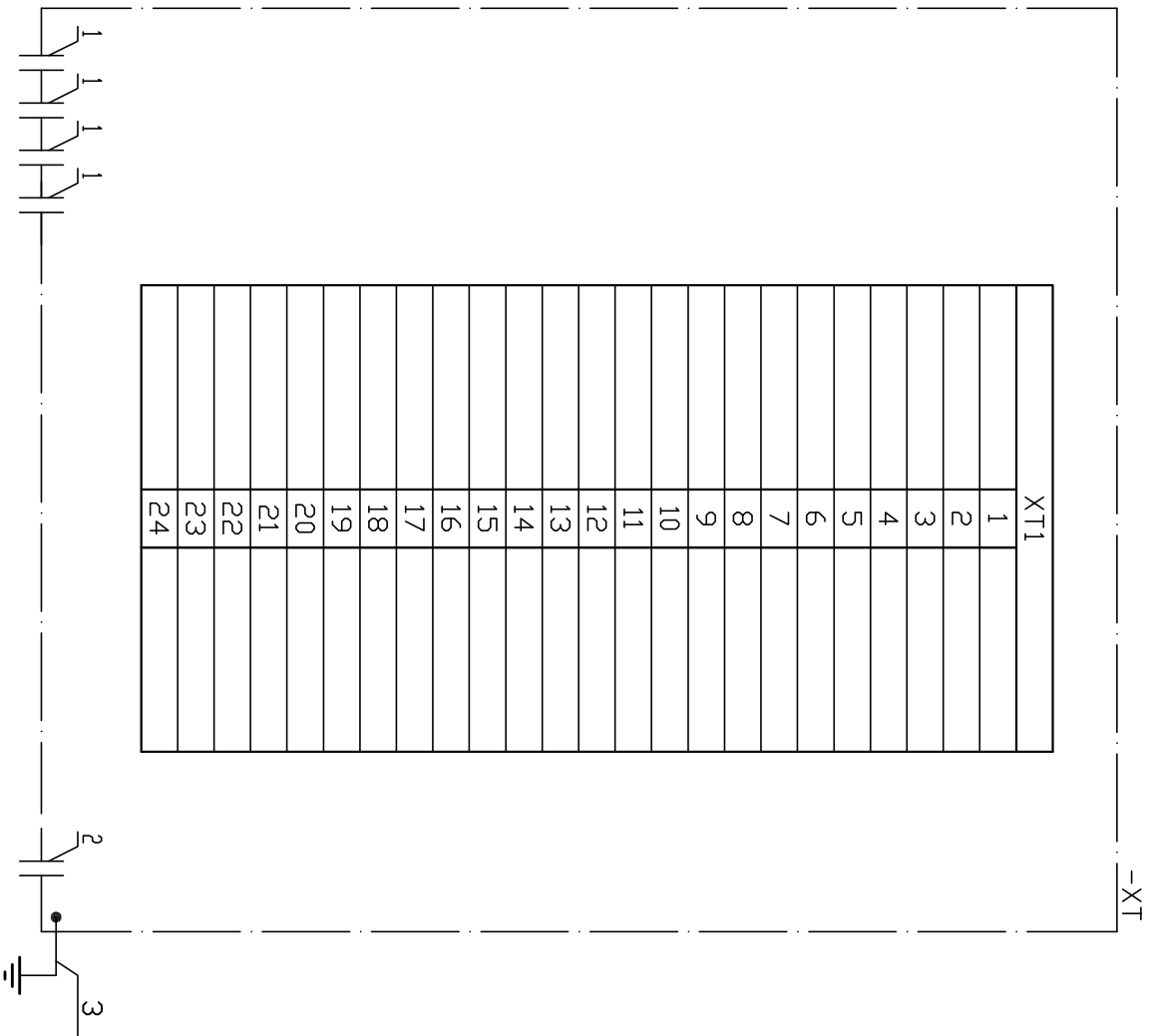
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приводов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 3 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА00GF003, ЗОУМА00GF004, ЗОУМА00GF006.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-24 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорычаге МРПИ-20		< 60 В	3	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 10х2х0,5 Ø18,3 в металлорычаге МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2				ID-Поставщика Contractor ID	3811-K
1				KKS	Лист Sheet
Изм. Rev.	Конт.уч. Upr.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date
					Инв. № подл./Original inventory No.
					3811-K
					Листов of Sheets
					16
					34

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

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-24



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения необходимо подготовить заготовки.
4. По дномому чертежу изготовить 4 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: 30УМА00Б016, 30УМА21БС024, 30УМА21БС025, 30УМА21БС026.
6. Исполнение IP65.
7. Тип оппортеры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-24 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	4	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 10х2х0,5 Ø18,3 в металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

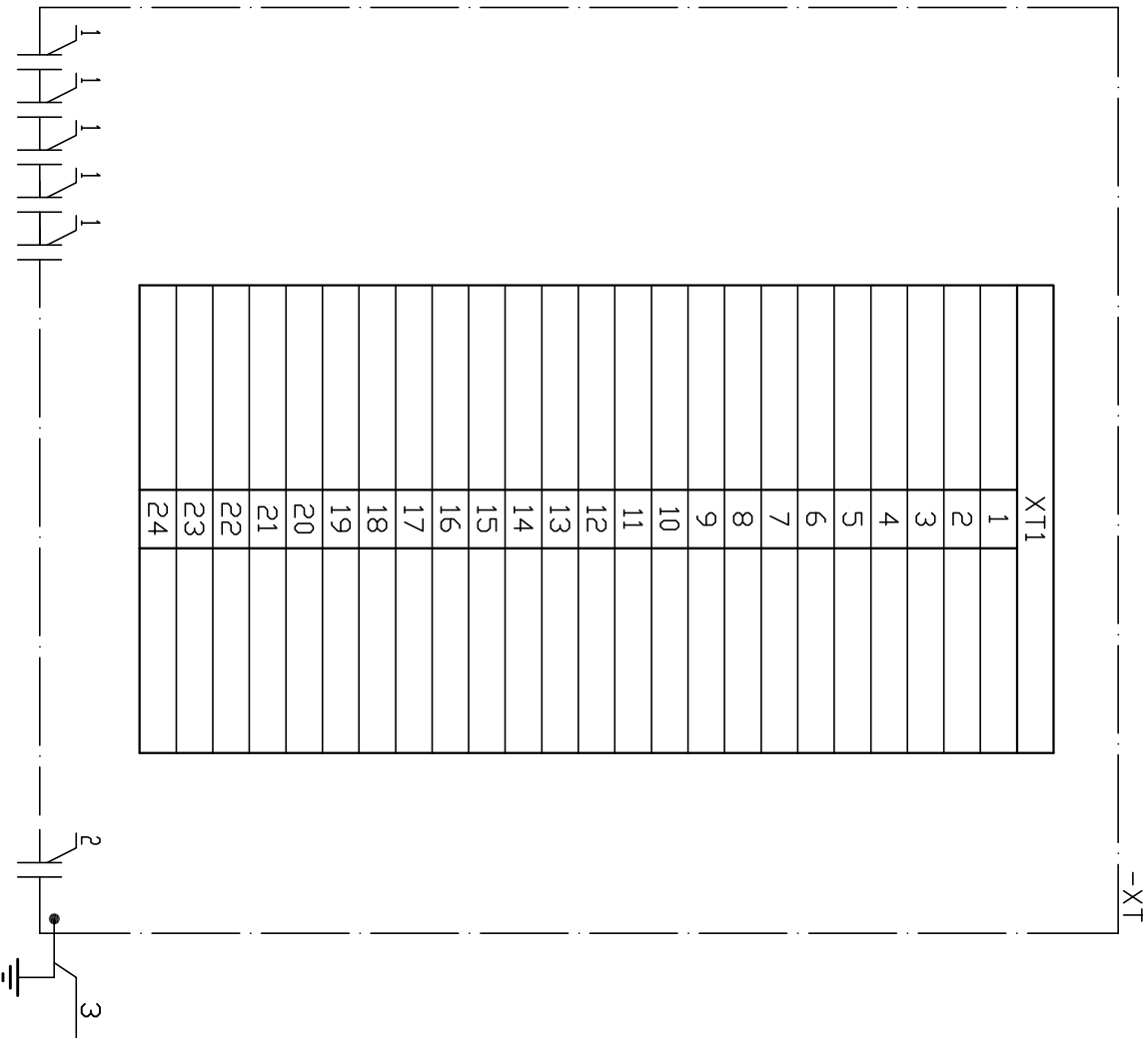
2				ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	
1				KKS		Лист Sheet 17
Изм. Rev.	Копч. Urd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3811-K Листов of Sheets 34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнегропроект"

Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zayubezhnegroproekt OJSC remission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-24

XT1		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		



ПРИМЕЧАНИЯ:

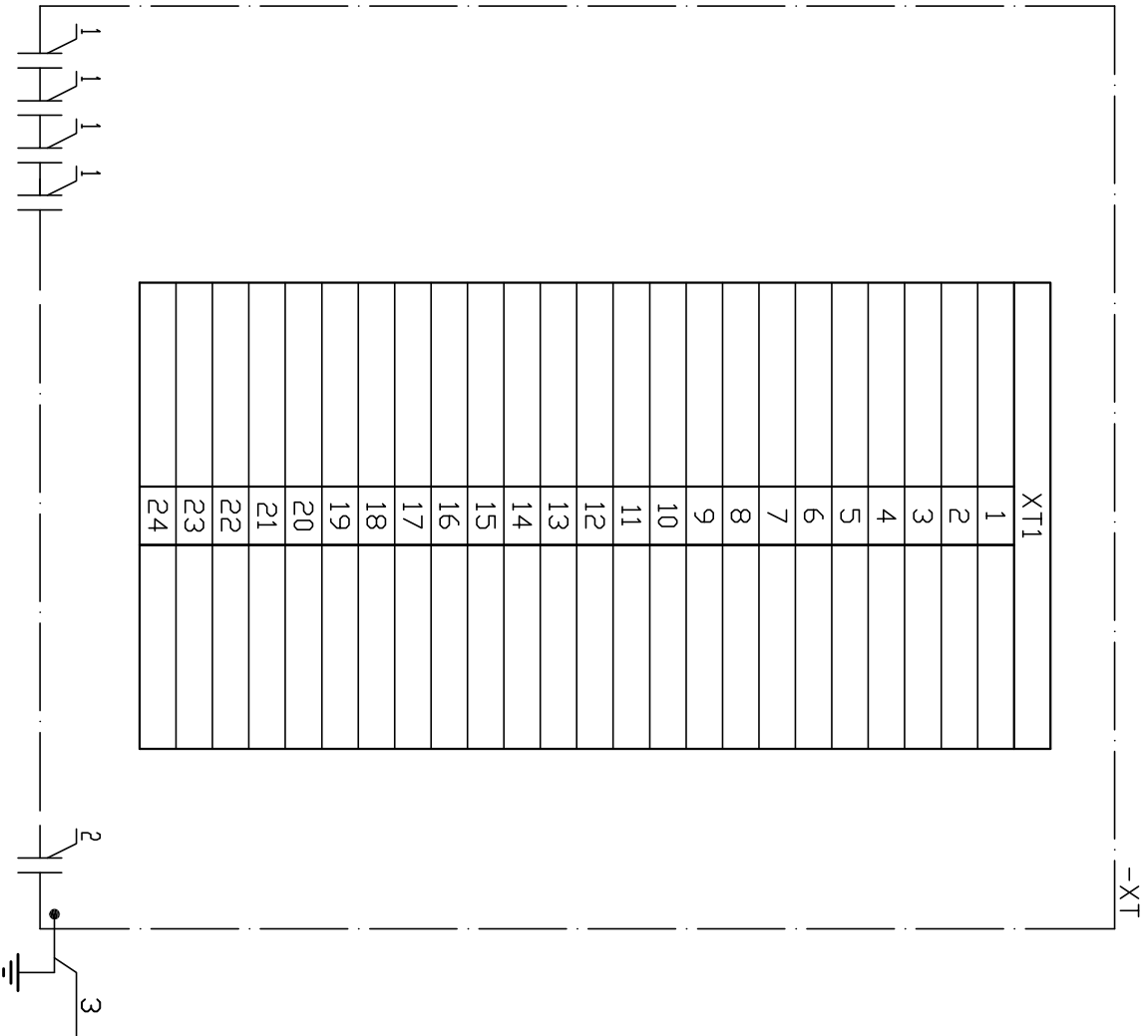
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приводов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 5 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА00БГ020, ЗОУМА00БГ023, ЗОУМА00БГ029, ЗОУМА00БГ030, резерв (1шт).
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-24 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИнг-FRHF-ХА 2х2х0,7 Ø13 мм В металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	5	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИнг-FRHF-ХА 7х2х0,7 Ø17,5 В металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Изм. Rev.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	3811-K
2						
1					KKS	Лист Sheet
Изм. Rev.	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	3811-K
2						Листов of Sheets
1						18
						34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергoproект"
Соруping of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezenergoproekt OJSC remission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-24



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По донному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМАЗ16С027.
6. Исполнение IP65.
7. Тип оппортеры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-24 ТУ3433-046-4747/2841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 ø13,4 мм в металлорюкзаке МРПИ-20		< 60 В	4	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 7х2х0,5 ø15,4 в металлорюкзаке МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	Лист Sheet	19
1					KKS		Листов of Sheets	34
Изм. Rev.	Кон.уч. Urd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.		
						3811-K		

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

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-24

XT1		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По дному чертежу изготовить 7 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: 30УМА00БГ055, 30УМА00БГ056, 30УМА00БГ057, 30УМА00БГ058, 30УМА00БГ059, 30УМА00БГ060, резерв (1шт.)
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клемников) определяется поставщиком.

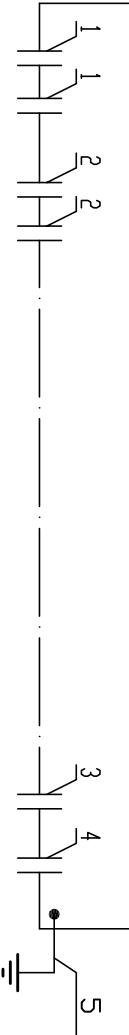
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-24 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	3	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 7х2х0,5 Ø15,4 в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2				ID-Пособия Contractor ID	3811-K	Лист Sheet	20
1				KKS		Листов of Sheets	34
Изм. Rev.	Комп. Utd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Изм. № подл./Original inventory No.	3811-K

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект".
Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zaurbezheneproekt OJSC remission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-24

XT1	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По донному чертежу изготовить 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216С022.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

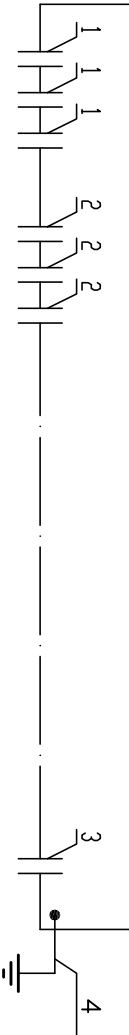
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу ВК3-С-К-24 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0.5 Ø13.4 мм в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	2	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 2х2х0.5 Ø11.5 в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	2	Примечание 7
3	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0.5 Ø13.4 мм в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	1	Примечание 7
4	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 7х2х0.5 Ø15.4 в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	1	Примечание 7
5	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2				ID-Поставщика Contractor ID	3811-K
1				KKS	Лист Sheet
Изм. Rev.	Ком.ч. Utd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date
				Изм. № подл./Original inventory No.	3811-K
				Листов of Sheets	34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациями или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергoproект".
Соруping of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zаrubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-24

XT1		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		



ПРИМЕЧАНИЯ:

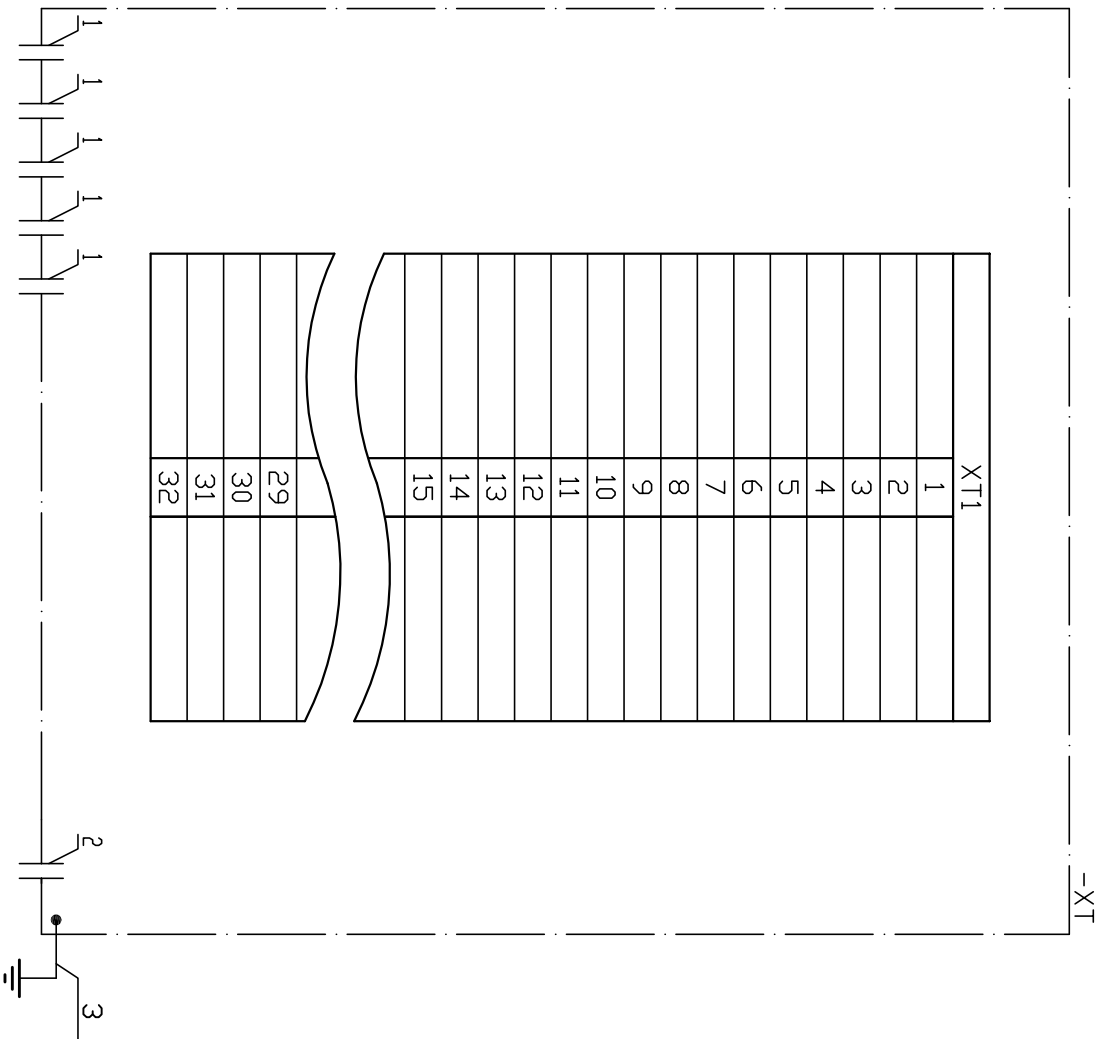
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216С029.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-24 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 2х2х0,5 Ø11,5 в металлорычаге МРПИ-20		< 60 В	3	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 4х1,5 Ø9,2 мм в металлорычаге МРПИ-20		> 60 В	3	Примечание 7
3	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 10х1,5 Ø13,3 мм в металлорычаге МРПИ-20		> 60 В	1	Примечание 7
4	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Изм. Rev.	Кор.чл. Upld.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	Лист Sheet	22
1						KKS	Инв. № подл./Original inventory No.	Листов Of Sheets	34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнефтепопект"
Cоррпнг of this drawing or givng it to other organizations or persons without Zarubezhneftepopekt OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-32



ПРИМЕЧАНИЯ:

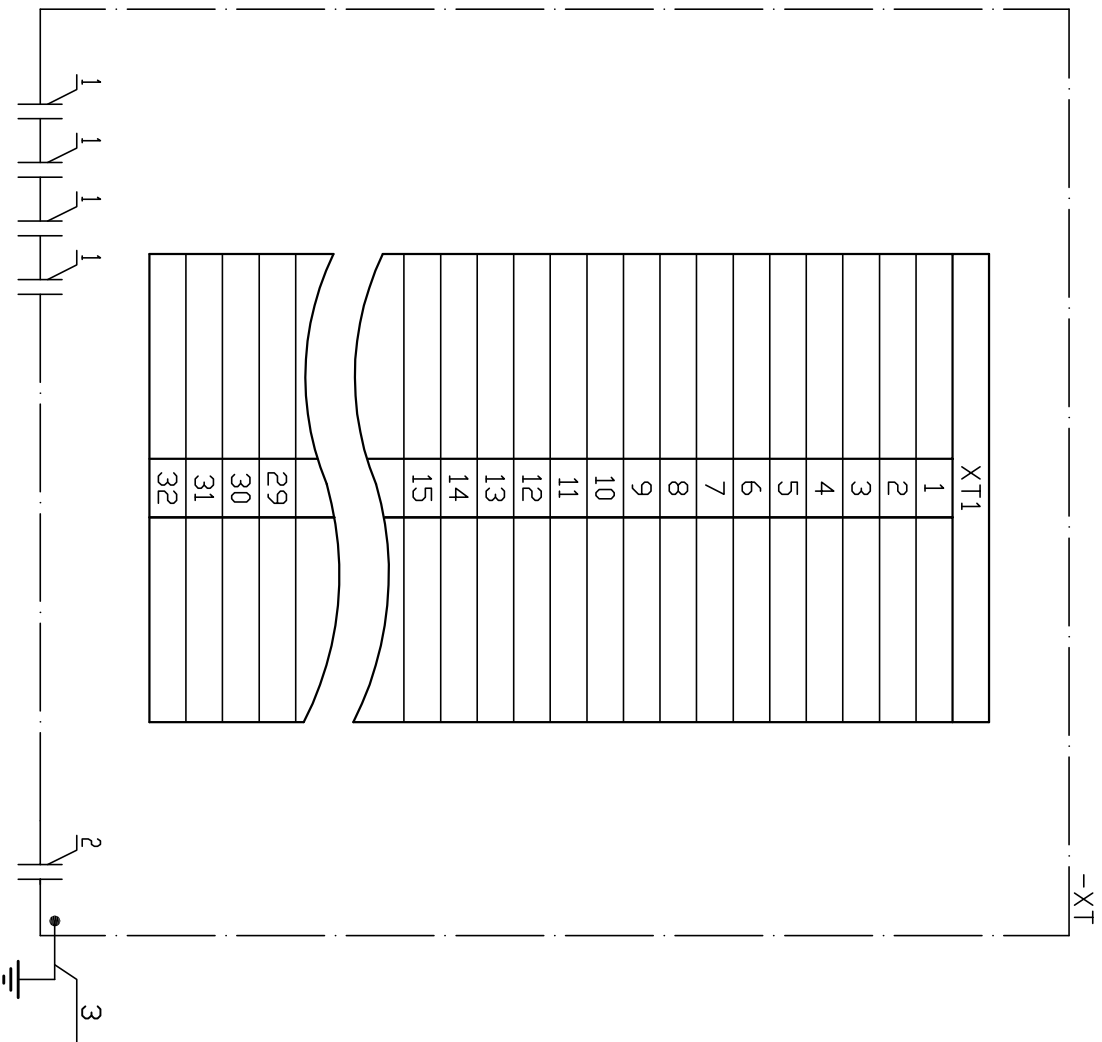
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения необходимо посмотреть заглянуть.
4. По данному чертежу изготовить 2 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА000Г001, ЗОУМА000Г002.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БК3-С-К-32 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	5	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 19х2х0,5 Ø23,2 в металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Изм. Rev.	Кон.уч. Utd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	ИД-Поставщика Contractor ID	3811-K
1						KKS		
		Лист Sheet				Листов of Sheets		23
								34

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациями или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергoproект".
Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zaurbezhenenergoproekt OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-32



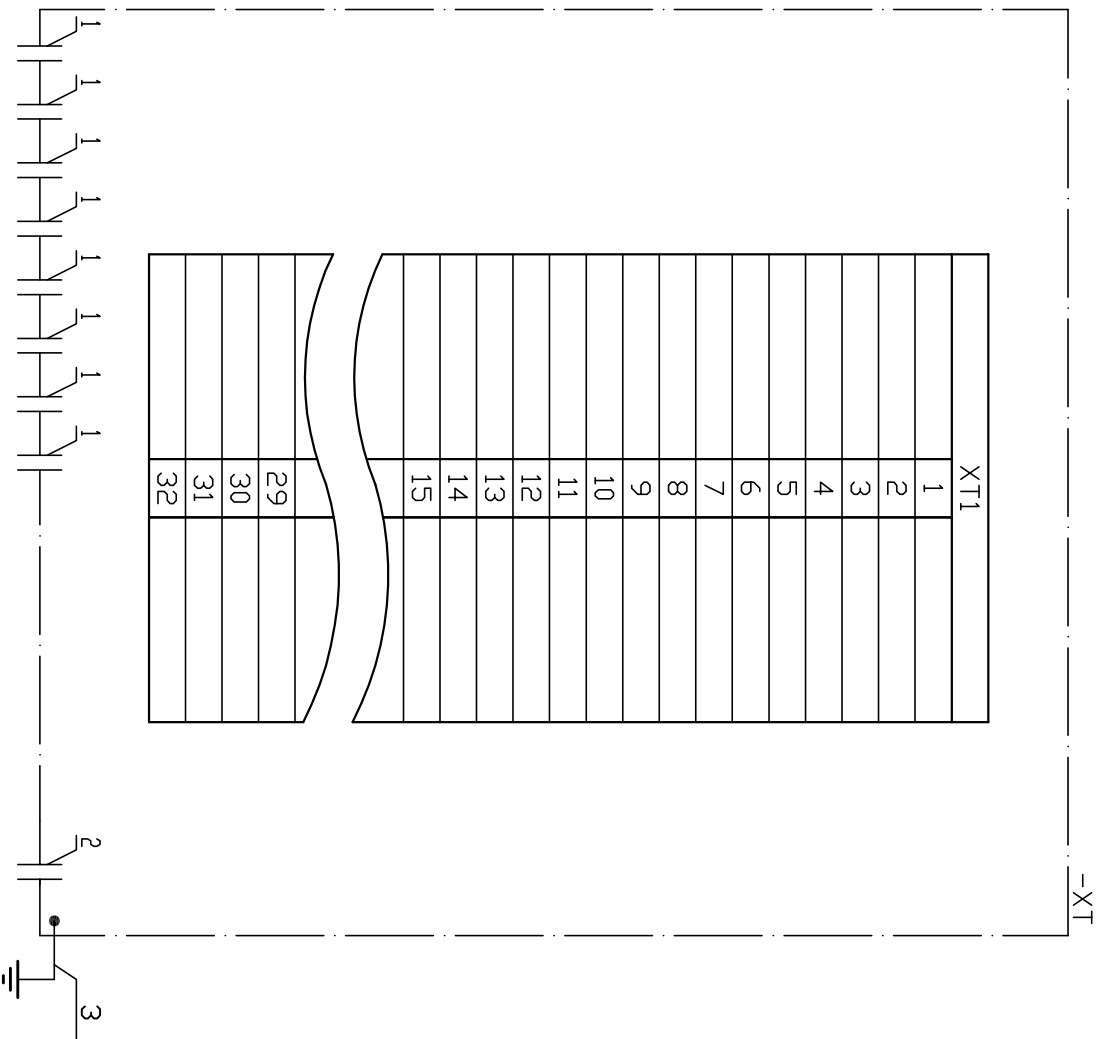
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По донному чертежу изготовить 4 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА00БГ005, ЗОУМА00БГ014, ЗОУМА00БГ015, резерв (1шт).
6. Исполнение IP65.
7. Тип оппортуны уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
<div>Блок контактных зажимов</div> <div>(по типу БКЗ-С-К-32 ТУ3433-046-474/2841-2009)</div>					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм В металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	4	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 10х2х0,5 Ø18,3 В металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Строительство 3-г энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ON 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 3811-K	
1					KKS	
Изм. Rev.	Коп.уч. Upr.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3811-K <div> <div>Лист Sheet</div> <div>Листов of Sheets</div> <div>24</div> <div>34</div> </div>

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-32



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
 2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
 3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
 4. По донному чертежу изготовить: 1 шт.
 5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА005Г021.
 6. Исполнение IP65.
 7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
 8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

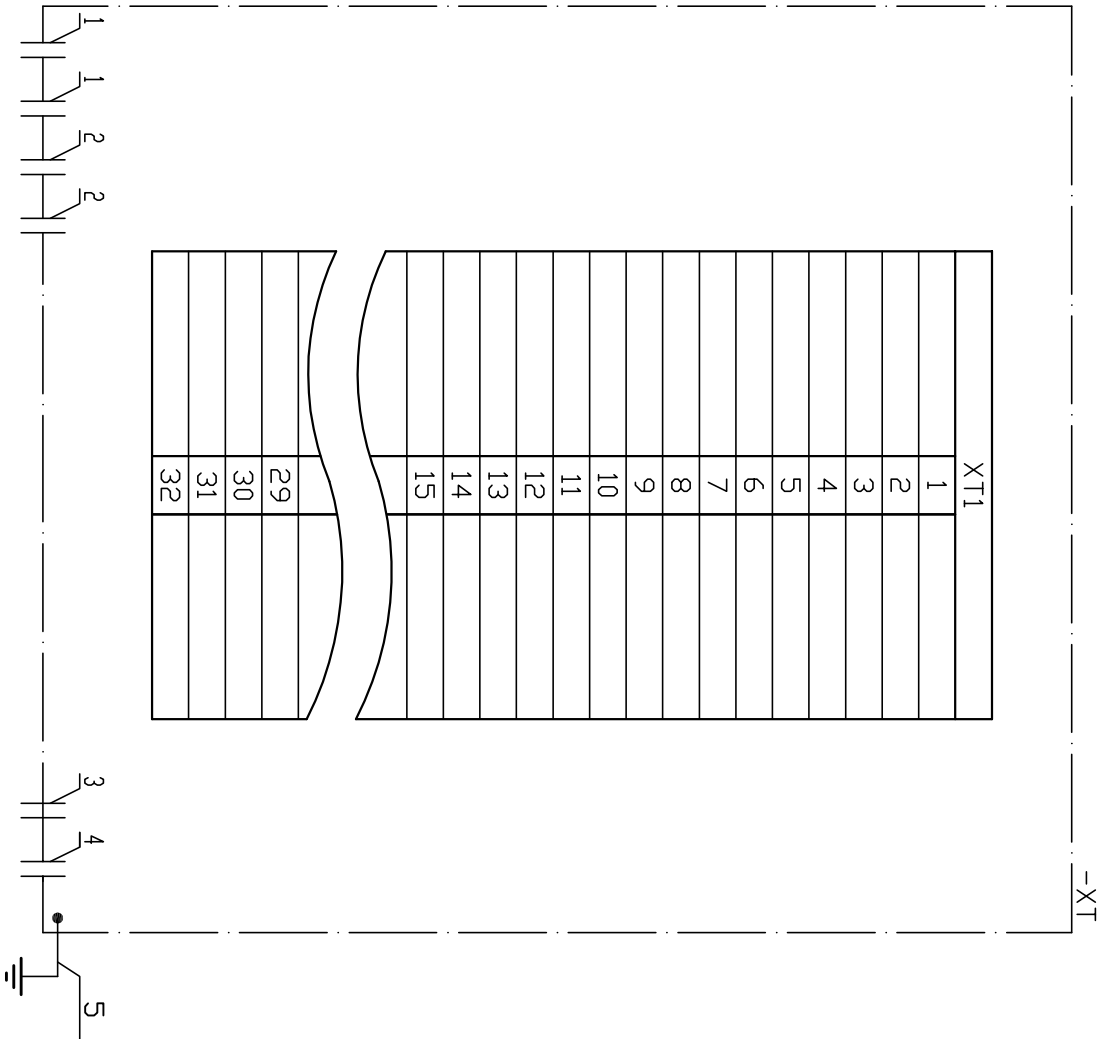
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
<p style="text-align: center;">Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-32 ТУ3433-046-47472841-2009)</p>					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИнг-ФРНГ-ХА 2х2х0,7 Ø13 мм в металлорюкзаке МРПИ-20		< 60 В	8	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИнг-ФРНГ-ХА 14х2х0,7 Ø20,1 мм в металлорюкзаке МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

				ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	Лист Sheet	25
2				KKS			
1							
Изм. Rev.	Копуч. Urd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No. 3811-K	
						Лист Sheet	34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарubeжнегoпроeкт"

Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zaubezhnengoproekt OJSC permission is forbidden

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-32

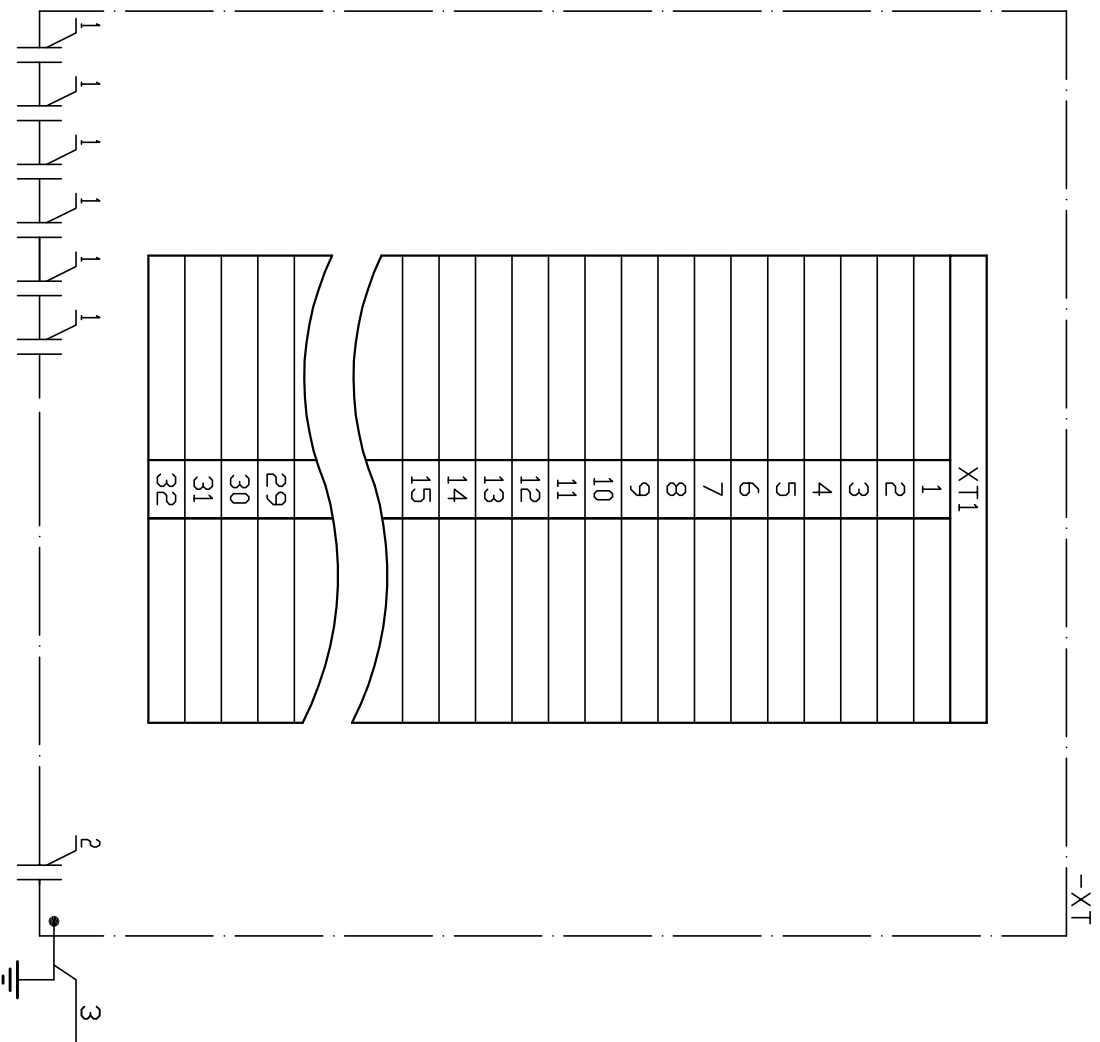


- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
 - Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
 - Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
 - По донному чертежу изготовить: 2 шт.
 - Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216C013, ЗОУМА216C014.
 - Исполнение IP65.
 - Тип оппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
 - Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-32 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 4х2х0.5 ø13.4 мм в металлорыкаве МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 7х2х0.5 ø15.4 мм в металлорыкаве МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
3	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 4х2х0.5 ø13.4 мм в металлорыкаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
4	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 7х2х0.5 ø15.4 мм в металлорыкаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
5	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ON 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	3811-K
1				KKS	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	Инва. № подл./Original inventory No.
Rev.	Urd.No.	Sheet	Doc.No	Sign.	Date
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект"					Лист Sheet
Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhennergoпроект OJSC permission is forbidden					Листов of Sheets
					34

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-32



ПРИМЕЧАНИЯ:

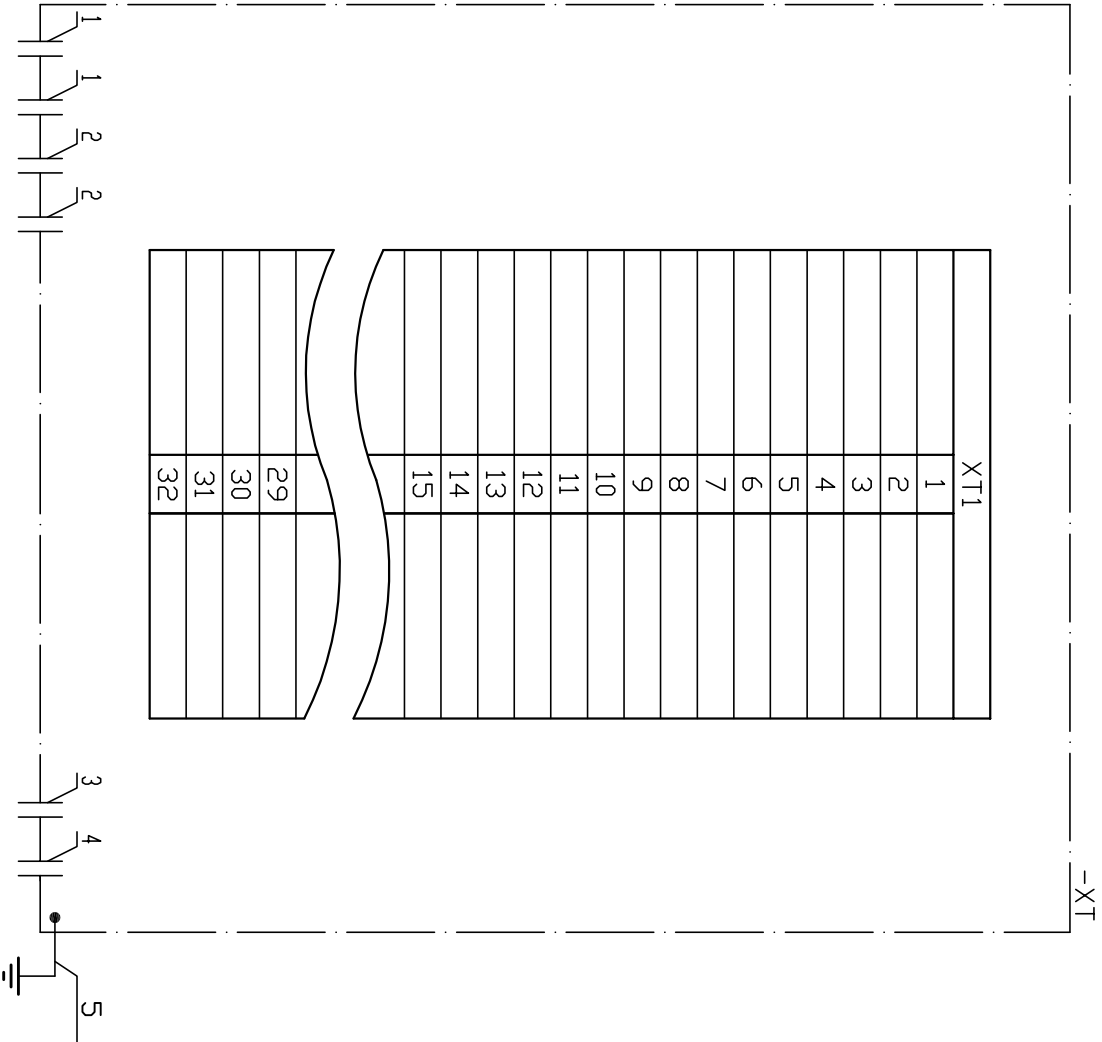
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По донному чертежу изготовить 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА005Г012.
6. Исполнение IP65.
7. Тип оппортеры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-32 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм В металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	6	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 14х2х0,5 Ø20,1 мм В металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	
1					KKS		Лист Sheet
Изм. Rev.	Ком.уч. Urd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	Листов of Sheets
						3811-K	27 34

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежнефтепроект"
Scoring of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhnefteproekt OJSC remission is forbidden

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-32



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
 - Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
 - Для отверстий уплотнения предусмотреть заглушки.
 - По донному чертежу изготовить: 1 шт.
 - Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216С016.
 - Исполнение IP65.
 - Тип оппортеры уточняется поставщиком БКЗ.
 - Количество рядов зажимов (клемников) определяется Поставщиком.

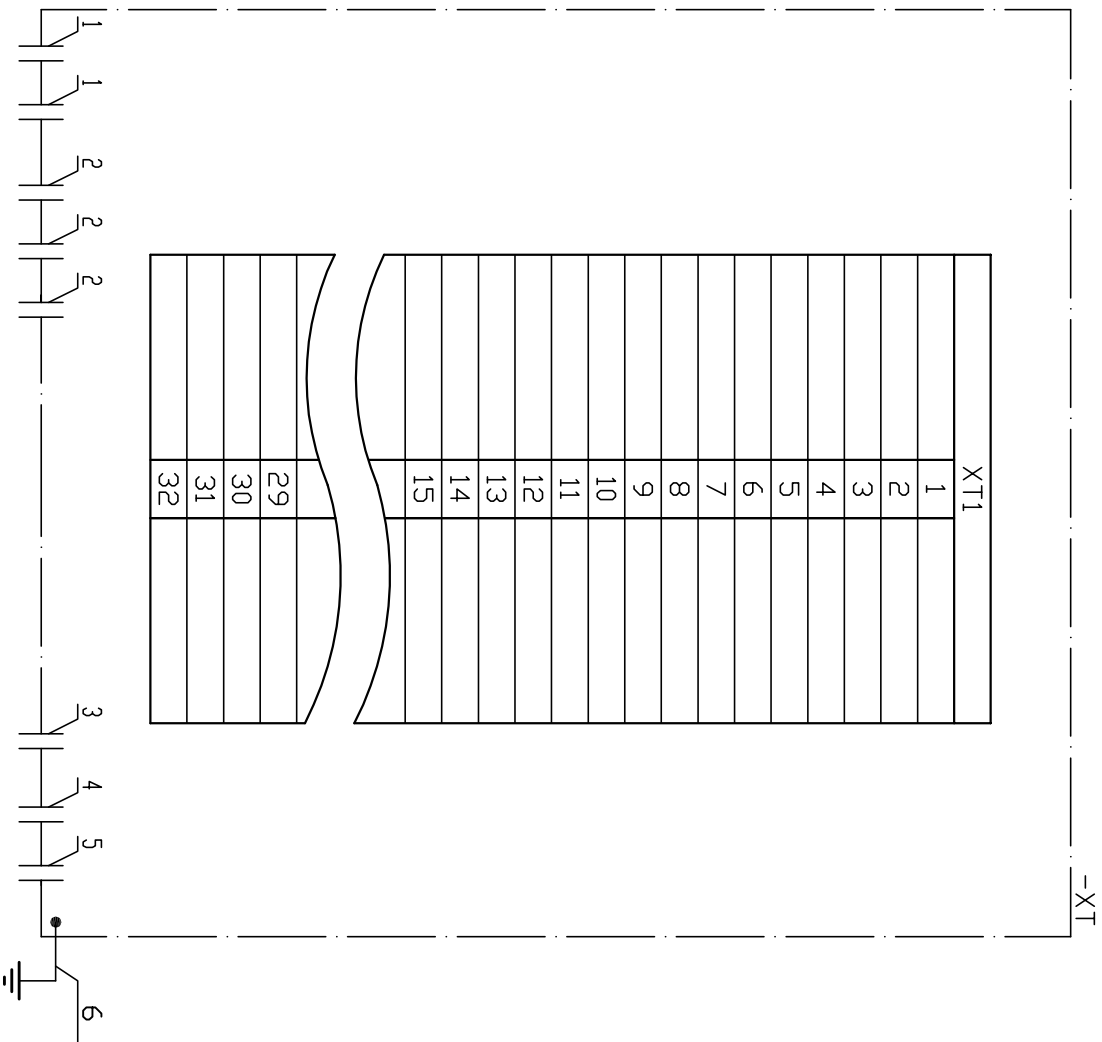
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-32 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 7х2х0.5 ø15.4 мм в металлорыкаве МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 2х2х0.5 ø11.5 мм в металлорыкаве МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
3	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 10х2х0.5 ø18.3 мм в металлорыкаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
4	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 7х2х0.5 ø15.4 мм в металлорыкаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
5	Монтажные комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	Лист Sheet	28
1					KKS		Листов of Sheets	34
Изм. Rev.	Кол.уч. Ipd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	3811-K	

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

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 Zarubezhenenergoпроект OJSC permission is forbidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-32



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА216С015.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

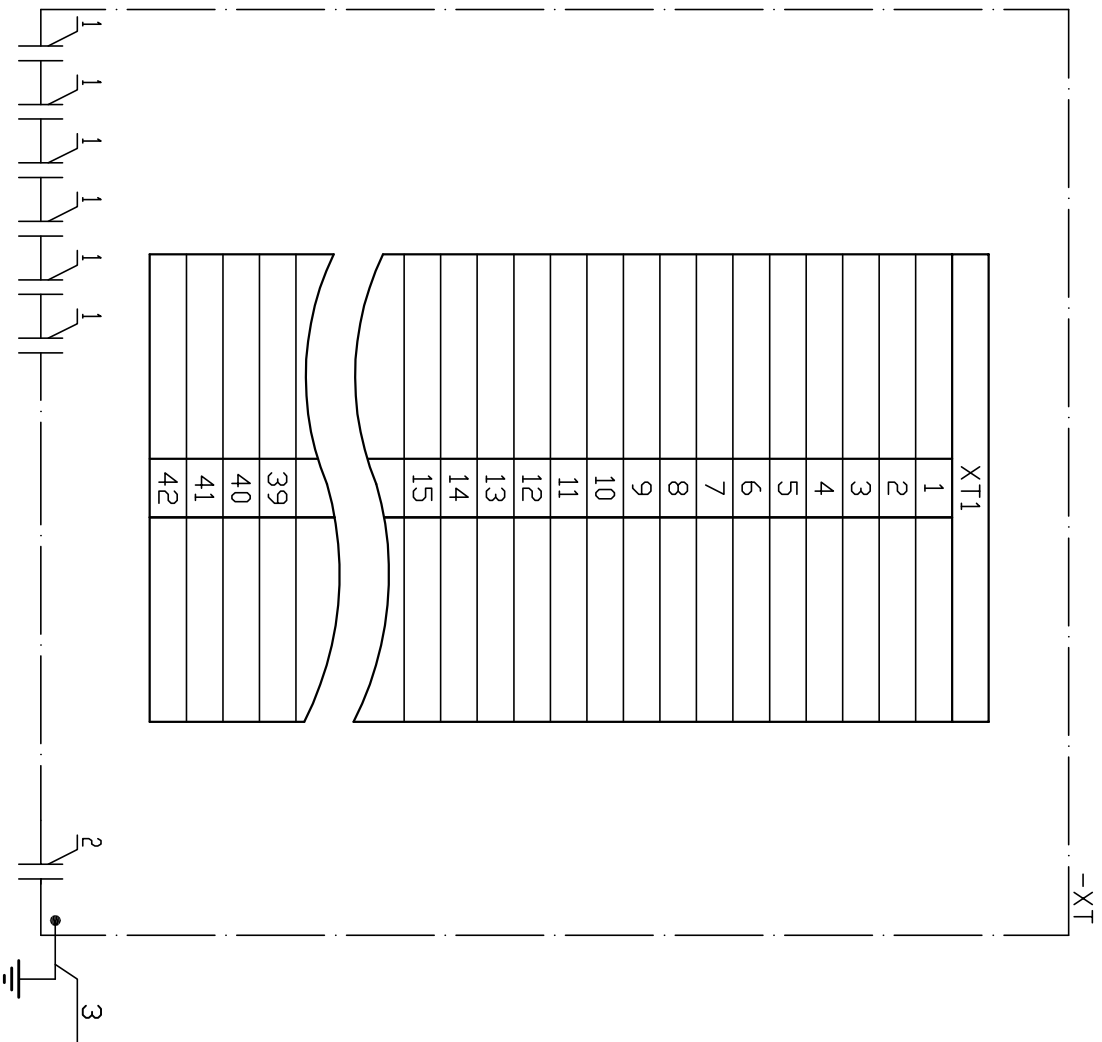
Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-32 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Салыниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 7х2х0.5 Ø15.4 мм в металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
2	Салыниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 2х2х0.5 Ø11.5 мм в металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	3	Примечание 7
3	Салыниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 7х2х0.5 Ø15.4 мм в металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
4	Салыниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0.5 Ø13.4 мм в металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
5	Салыниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0.5 Ø13.4 мм в металлоружкаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
6	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ON 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	3811-K		Лист Sheet	29
1				KKS			Листов of Sheets	34
Изм. Rev.	Кон. ун. Utd No	Лист Sheet	№ док. Doc No	Подп. Sign.	Дата Date	Изм. № подл./Original inventory No.		

Данный чертёж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергoproект".
Соруиg of this drawiug or giuing it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC remission is forbiidden

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-42



ПРИМЕЧАНИЯ:

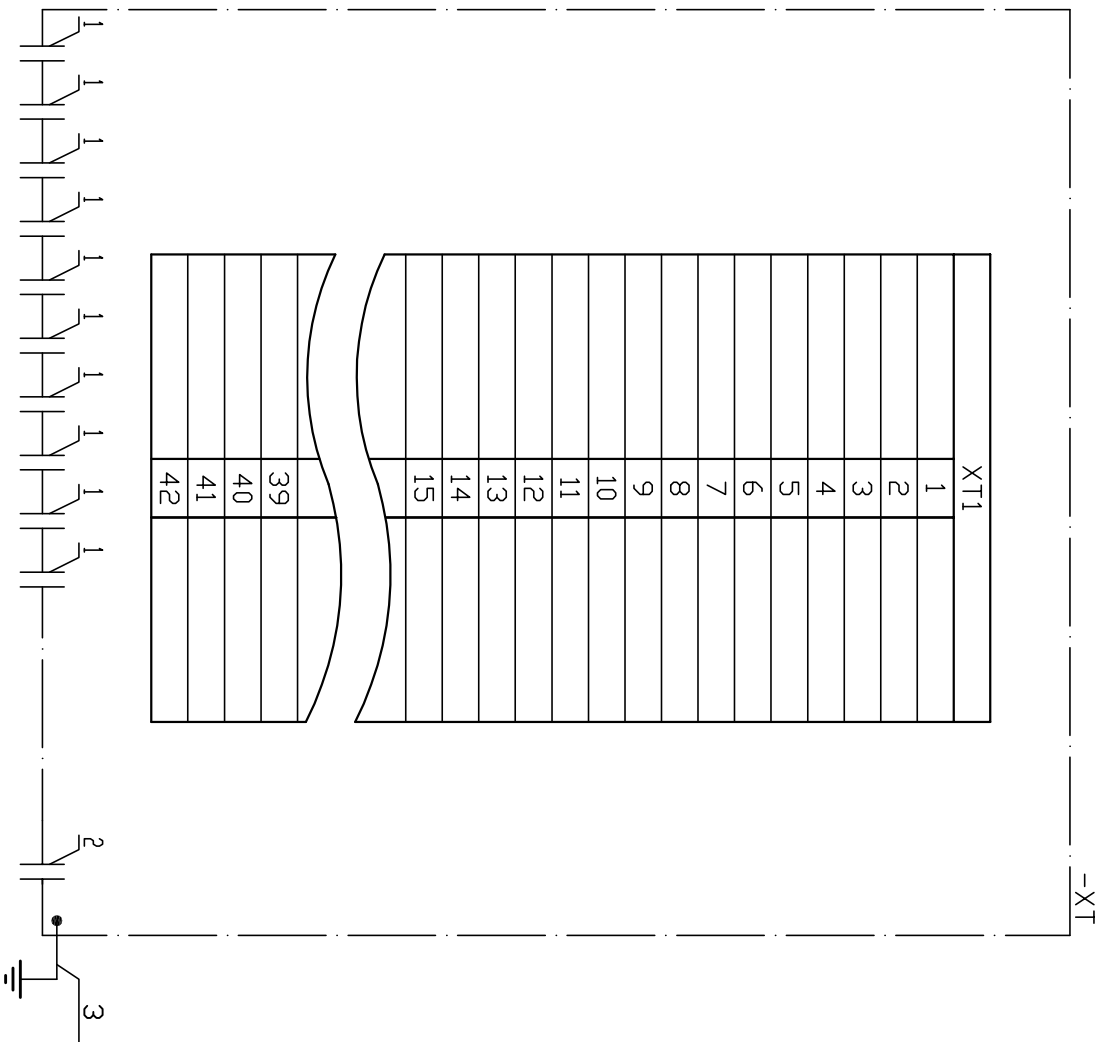
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По данному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМ400БГ.013.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-42 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	6	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЭВнг(А)-LS 14х2х0,5 Ø20,1 мм в металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K		Лист Sheet	30
1					KKS			Листов of Sheets	34
Изм. Rev.	Коп.уч. Urd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	3811-K		

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

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-42



ПРИМЕЧАНИЯ:

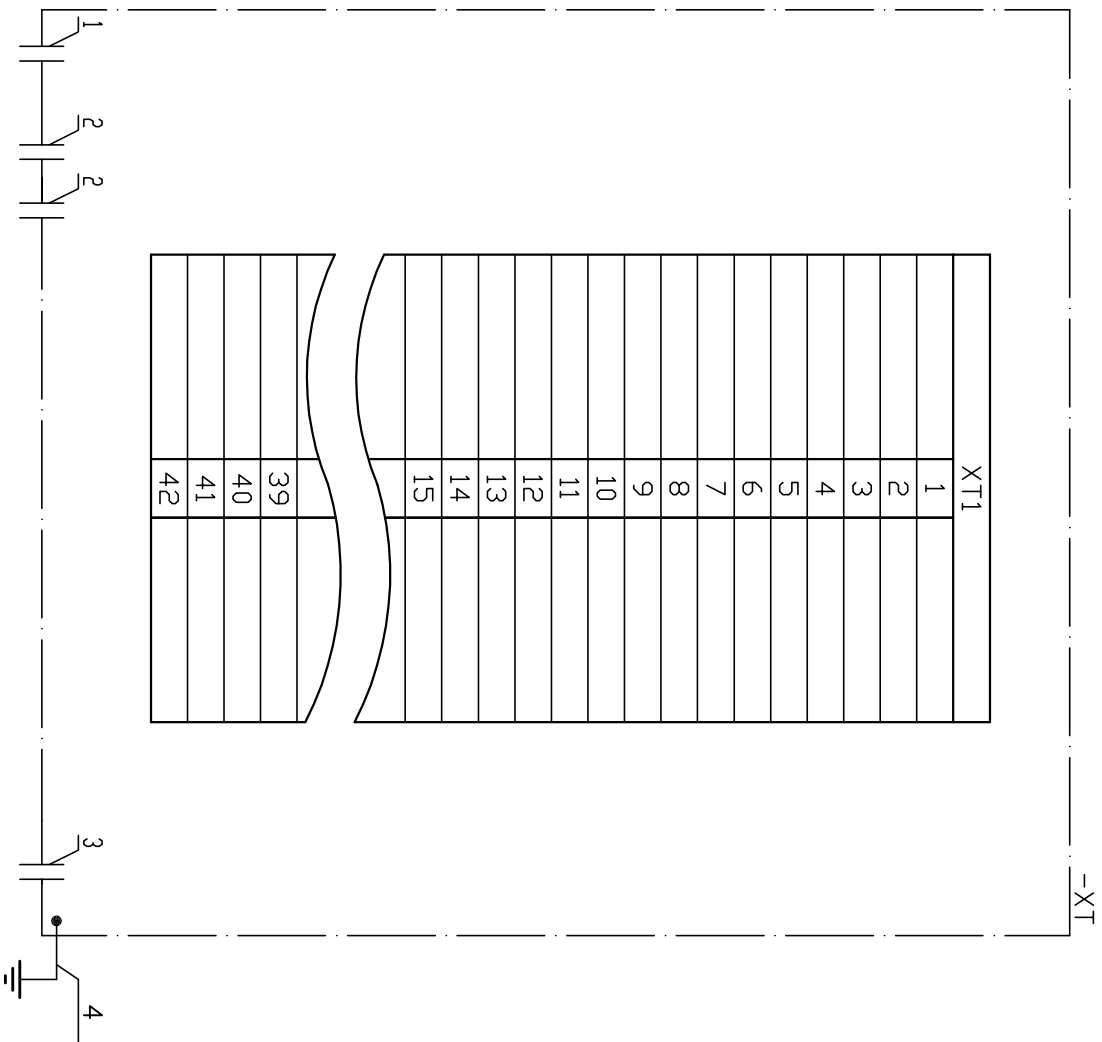
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По донному чертежу изготовить: 1 шт.
5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА005Г022.
6. Исполнение IP65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-42 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИНГ-ГРНГ-ХА 2х2х0,7 Ø13 мм в металлорюкзаке МРПИ-20		< 60 В	10	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КПЭТИНГ-ГРНГ-ХА 14х2х0,7 Ø23,9 мм в металлорюкзаке МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2				ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	Лист Sheet	31
1				KKS		Листов of Sheets	34
Изм. Rev.	Ком.уч. Upl.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Имб. № подл./Original inventory No.	3811 -K

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

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-42



ПРИМЕЧАНИЯ:

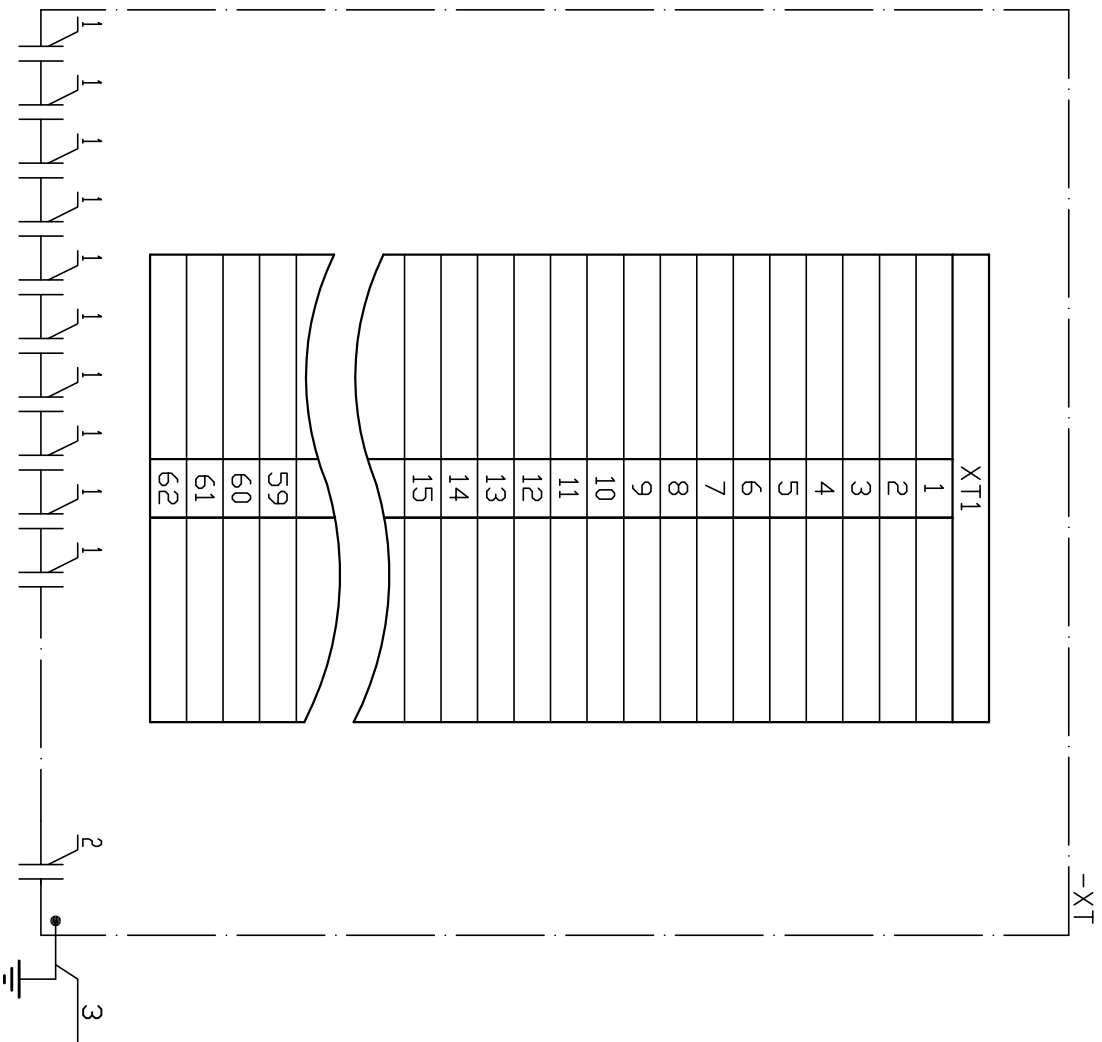
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
4. По донному чертежу изготовить: 2 шт.
5. Схема выполнена для ВКЗ: 30УМА00Г052, 30УМА00Г054.
6. Исполнение ИР65.
7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком ВКЗ.
8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-42 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлолорюшке МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 7х2х0,5 Ø15,4 мм в металлолорюшке МРПИ-20		< 60 В	2	Примечание 7
3	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 19х2х0,5 Ø23,2 мм в металлолорюшке МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
4	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	
1					KKS		Лист Sheet
Изм. Rev.	Ком.уч. Utd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инв. № подл./Original inventory No.	Лист Sheet
						3811-K	Листов of Sheets
							34

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

БЛОК КОНТАКТНЫХ ЗАЖИМОВ БКЗ-С-К-62



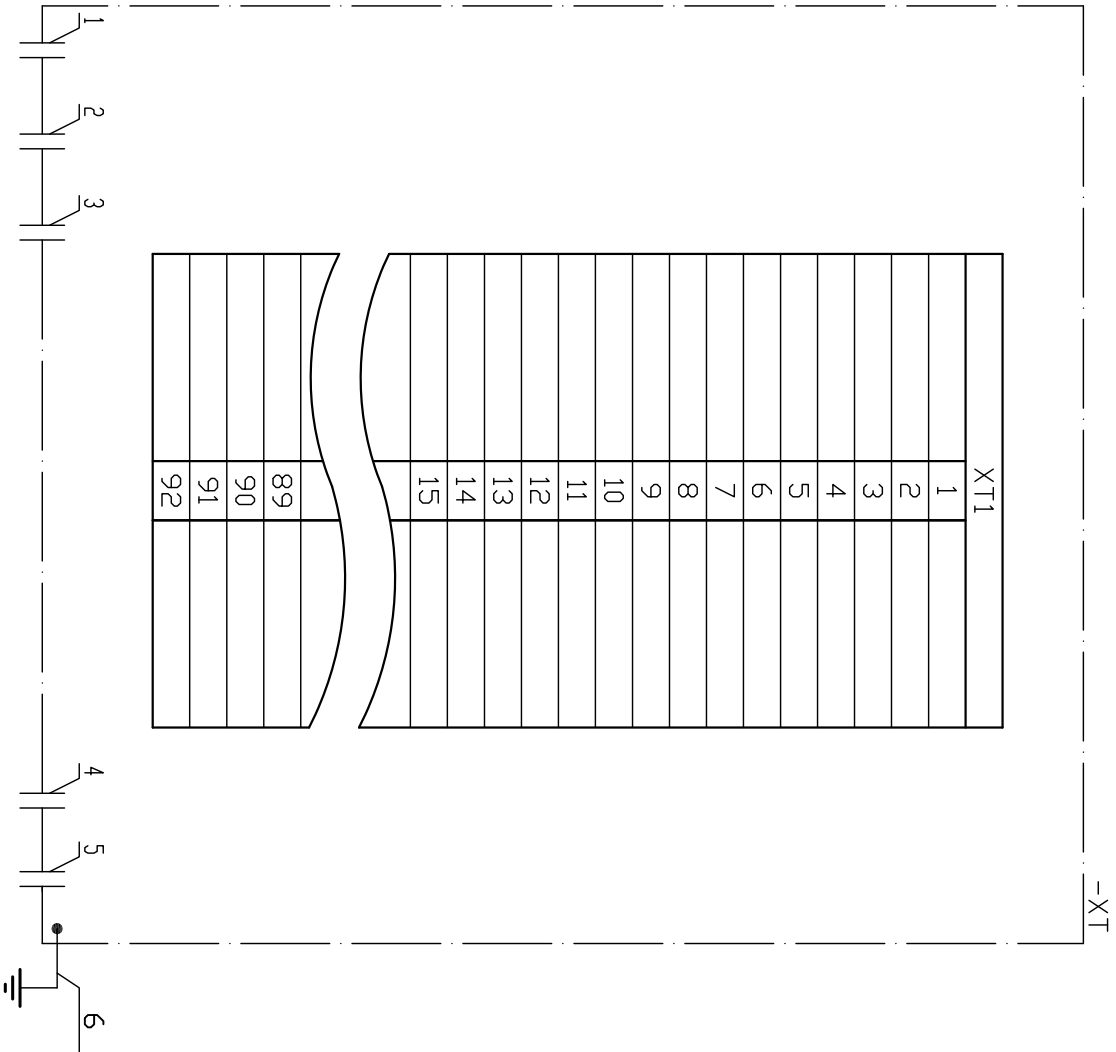
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
 2. Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
 3. Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
 4. По данному чертежу изготовить: 3 шт.
 5. Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА00GF064, ЗОУМА00GF065, ЗОУМА00GF066.
 6. Исполнение IP65.
 7. Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
 8. Количество рядов зажимов (клеммников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-62 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 4х2х0,5 Ø13,4 мм в металлорукаве МРПН-20		< 60 В	10	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 27х2х0,5 Ø26,4 мм в металлорукаве МРПН-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

2					ID-Поставщика Contractor ID	3811-K	
1					KKS		
Изм. Rev.	Комп. Utd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Изм. № подл./Original inventory No.	3811-K
						Лист Sheet	33
						Листов of Sheets	34

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

Блок контактных зажимов БКЗ-С-К-92



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Блок предназначен для монтажа электрических цепей измерительных приборов.
 - Подключение кабелей к блоку контактных зажимов будет выполнено в соответствии с проектом при монтаже.
 - Для отверстия уплотнения предусмотреть заглушки.
 - По данному чертежу изготовить: 3 шт.
 - Схема выполнена для БКЗ: ЗОУМА00Г061, ЗОУМА00Г062, ЗОУМА00Г063.
 - Исполнение IP65.
 - Тип аппаратуры уточняется поставщиком БКЗ.
 - Количество рядов зажимов (клемников) определяется Поставщиком.

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол.	Примечания
Блок контактных зажимов (по типу БКЗ-С-К-92 ТУ3433-046-47472841-2009)					
-ХТ1	Ряд зажимов клеммных		~380 В	1	Примечание 7
1	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 7х2х0,5 ø15,4 мм в металлорукаве МРПИ-20		< 60 В	1	Примечание 7
2	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 14х2х0,5 ø20,1 мм в металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
3	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 2х2х0,5 ø11,5 мм в металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
4	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 14х2х0,5 ø20,1 мм в металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
5	Сальниковый ввод для кабеля КУПЗВнг(А)-LS 27х2х0,5 ø26,4 мм в металлорукаве МРПИ-25		< 60 В	1	Примечание 7
6	Монтажный комплект для заземления			1	Примечание 7

Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ON 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	3811-K		
1						KKS			
Изм. Rev.	Кол.уч. Jrd.No	Лист Sheet	№ док. Doc.No	Подп. Sign.	Дата Date	Инов. № подл./Original inventory No.	3811-K	Лист Sheet	34
								Листов of Sheets	34

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 Zarubezhenenergo projekt OJSC permission is forbidden