

ТАБЛИЦА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	12 - 1
Положение 2	12 - 2
Положение 3	12 - 3
Положение 4	12 - 4
Положение 5	12 - 5
Положение 6	12 - 6
Положение 7	12 - 7
Положение 8	12 - 8
Положение 9	12 - 9
Положение 10	12 - 10
Положение 11	12 - 11
Положение 12	12 - 12
Положение 13	12 - 13
Положение 14	12 - 14
Положение 15	12 - 15

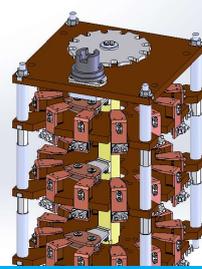
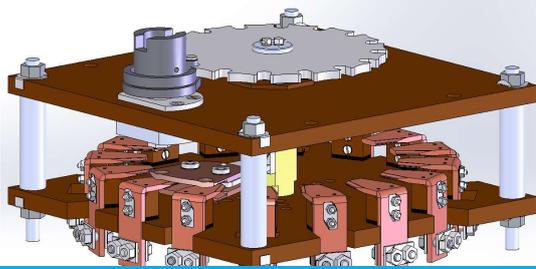


ТАБЛИЦА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12
Положение 12	12 - 13
Положение 13	13 - 14
Положение 14	14 - 15
Положение 15	15 - 16

ТРЕХФАЗНЫЕ И ОДНОФАЗНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ  
УСТРОЙСТВА ПБВ ПРОИЗВОДСТВА  
ООО «ПРОМЭЛЕКТРОИНЖИНИРИНГ» С  
ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ДЛЯ ПЕЧНЫХ  
ТРАНСФОРМАТОРОВ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 10÷35 кВ  
С НОМИНАЛЬНЫМИ ТОКАМИ ОТ 320 ДО 1000 А С  
КОЛИЧЕСТВОМ НЕПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ В ФАЗЕ  
ОТ 6-ТИ ДО 16-ТИ



Положение 12	10 - 12
Положение 13	16 - 13
Положение 14	16 - 14
Положение 15	16 - 15

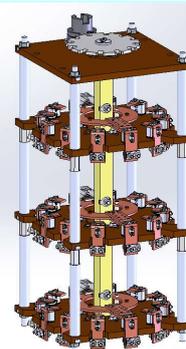
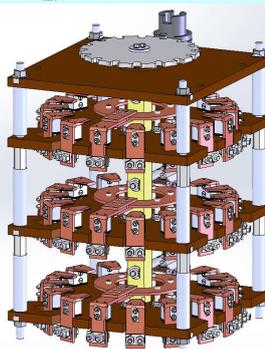
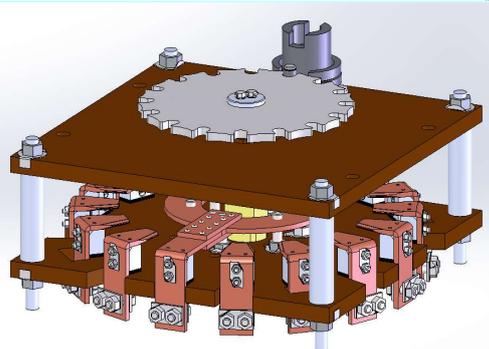
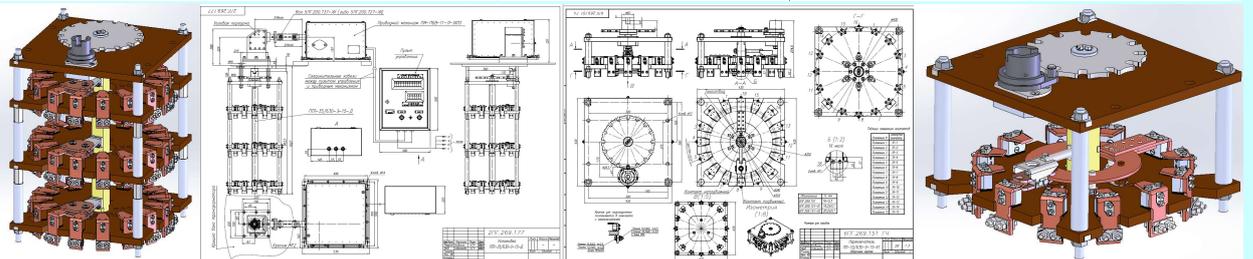


ТАБЛИЦА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	16 - 1
Положение 2	16 - 2
Положение 3	16 - 3
Положение 4	16 - 4
Положение 5	16 - 5
Положение 6	16 - 6
Положение 7	16 - 7
Положение 8	16 - 8
Положение 9	16 - 9
Положение 10	16 - 10
Положение 11	16 - 11
Положение 12	16 - 12
Положение 13	16 - 13
Положение 14	16 - 14
Положение 15	16 - 15

## **ВВЕДЕНИЕ**

Созданные ООО «Промэлектроинжиниринг» переключатели ПБВ типов ПЛ и ПТЛ предназначены для работы в однофазных и трехфазных печных трансформаторах классов напряжения 10 и 35 кВ, регулирование напряжения в которых осуществляется ступенями тонкого регулирования при количестве положений до 15-ти.

Все переключатели конструктивно делятся на две группы, в одной из которых количество мест под неподвижные контакты равно 12-ти на фазу, а в другой – 16-ти на фазу. Однофазные модули классов напряжения 10 и 35 кВ могут собираться в трехфазные группы и, соответственно, использоваться как трехфазные переключатели. В модулях используются два принципа переключения: с нулевой точкой, когда неподвижные контакты последовательно соединяются с базовым контактом, и переключениями, при которых соединяются между собой пары соседних контактов. Токи, на которые, рассчитаны переключатели, составляют 320, 630 А, а для переключателей с 12-тью неподвижными контактами в фазе - дополнительно 1000 А. При этом переключатели на 320 А и на 630 А имеют одинаковые размеры и массы, разница заключается в примененных электропроводящих материалах и их покрытии; переключатели на 1000 А имеют удвоенное по отношению к переключателям на 630 А число неподвижных и подвижных контактов, которые соединяются параллельно.

Модули с количеством мест под неподвижные контакты равным 12-ти позволяют выполнять переключатели с числом неподвижных контактов (включая базовый) равным 12,11,10,9,8,7,6, при этом достигаемое число положений соответственно составляет: 11,10,9,8,7,6,5; модули с количеством мест под неподвижные контакты равным 16-ти позволяют выполнять переключатели с числом неподвижных контактов (включая базовый) равным 16,15,14,13, при этом достигаемое число положений соответственно составляет: 15,14,13,12. Применяемые исполнения электроприводов, описание которых представлено отдельно, должны соответствовать указанным числам положений переключателей.

Выполненные прокрутки комплектных переключателей на специальном стенде в трансформаторном масле с температурой 80°C подтвердили их ресурс в 500000 переключений.

Поставки переключателей выполняются как в полной (с электроприводом, валами, угловой передачей), так и отдельной комплектности.

В наименованиях «ПЛ», «ПТЛ» расшифровывается как переключатель ламельного типа (трехфазный при наличии буквы «Т» в наименовании, или однофазный – при отсутствии этой буквы); после указанного буквосочетания первые две цифры – класс напряжения в кВ; число после дроби – номинальный ток в А; буква «Э» означает наличие электропривода; следующая цифра или число отражает количество положений; наличие буквы «Д» после количества положений свидетельствует о том, что принцип переключения – последовательное замыкание соседних контактов (отсутствие этой буквы свидетельствует о принципе регулирования с общей точкой) ; У1 – климатическое исполнение и категория размещения переключателя (по требованию заказчика возможно выполнение в тропическом исполнении «Т» или исполнении для умеренного и холодного климата «УХЛ»).

Переключатели проходят высоковольтные испытания в трансформаторном масле напряжением частоты 50 Гц в течение 1 минуты:

- 90 кВ между контактами разных фаз и заземленными элементами конструкции для переключателей с номинальным напряжением 35 кВ;
- 45 кВ между контактами разных фаз и заземленными элементами конструкции для переключателей с номинальным напряжением 10 кВ;
- 20 кВ между соседними контактами одной фазы для переключателей с номинальным напряжением 35 кВ;
- 15 кВ между соседними контактами одной фазы для переключателей с номинальным напряжением 10 кВ.

Перечень характеристик переключателей, информация о которых представлена на отдельных листах данного каталога, приведен в таблице.

Таблица

№ листа	Контактов	Фаз	Напряже- ние , кВ	Ток, А	Принцип регул.
5	12,11,10,9,8,7,6	1	10	320, 630	-
6		3	10		-
7		1, 3	10		Установка
8		1	10		Д
9		3	10		Д
10		1	35		-
11		3	35		-

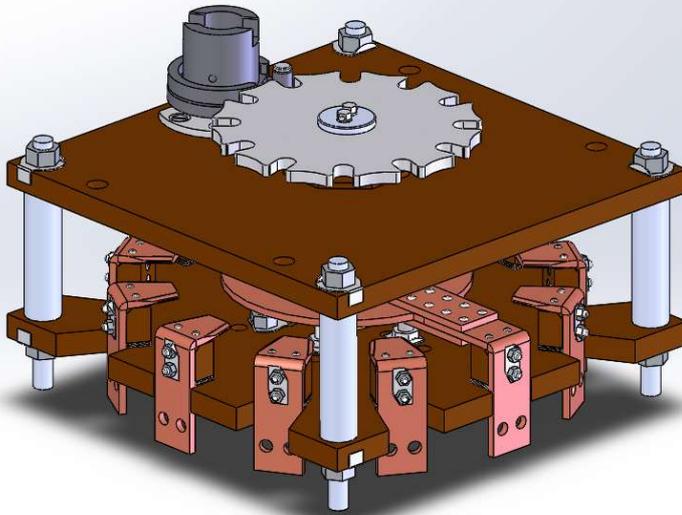
Продолжение таблицы

№ листа	Контактов	Фаз	Напряжение , кВ	Ток, А	Принцип регул.
12	12,11,10,9,8,7,6	1	35	320, 630	Д
13		3	35		Д
14		1	10		-
15	3	10	-		
16	16,15,14,13	1	10		Д
17		3	10		Д
18		1	35		-
19		3	35		-
20		1	35		Д
21		3	35		Д
22		1,3	35		Установка
23	12,11,10,9,8,7,6	1	10	1000	-
24		3	10		-
25		1, 3	10		Установка
26		1	10		Д
27		3	10		Д
28		1	35		-
29		3	35		-
30		1	35		Д
31		3	35		Д
32		Реквизиты предприятия			

Все чертежи установки переключателей, представленные на листах 7, 22, 25 отражают применение электроприводов с приводными механизмами с червячными мотор-редукторами в левом исполнении. Изготовление и поставка может быть также выполнена с электроприводами с приводными механизмами с червячными мотор-редукторами в правом исполнении (чертежи и другая информация – по запросу).

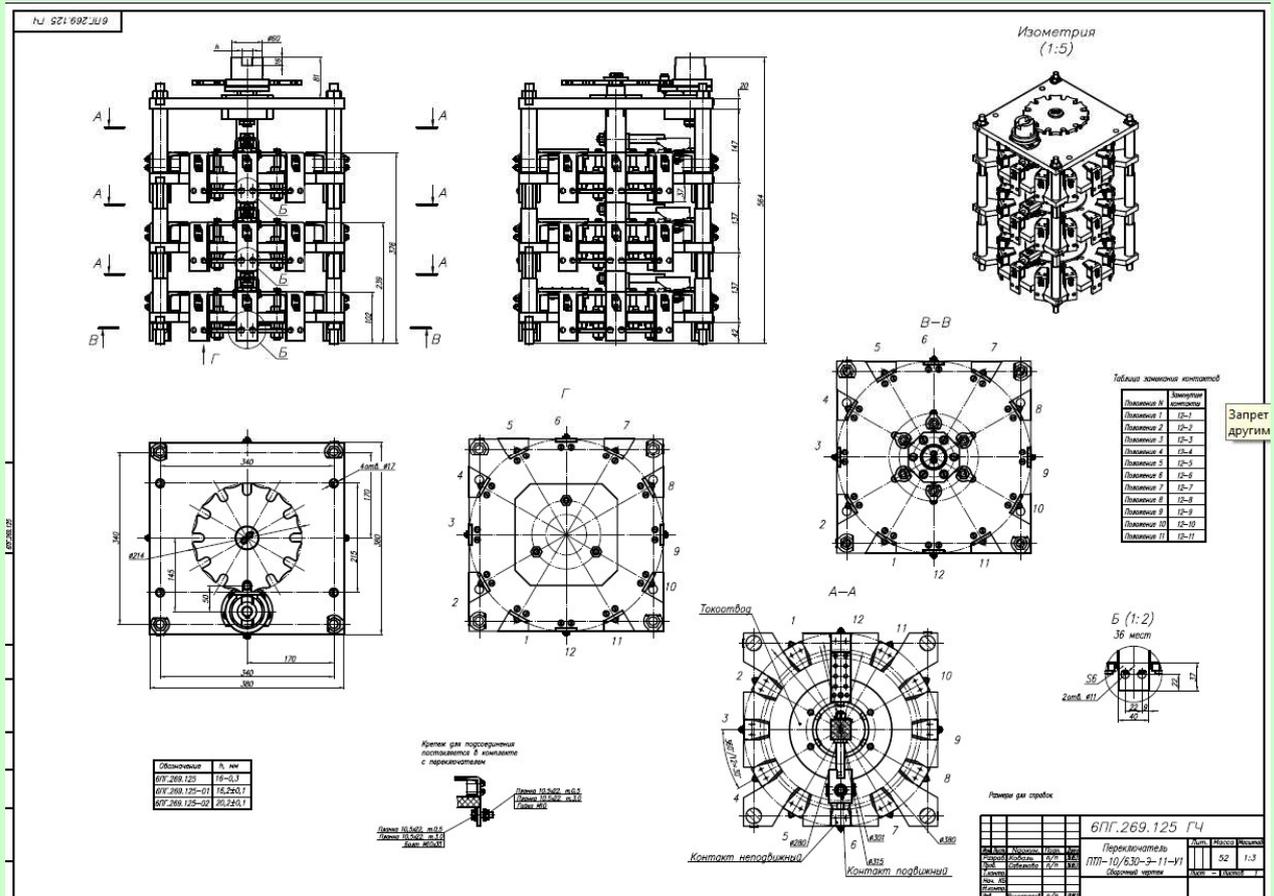
Переключатели могут оснащаться электроприводами с приводными механизмами с много шестеренчатыми редукторами с расположением рукоятки ручной прокрутки непосредственно на силовом валу. Информация по таким электроприводам представлена в отдельном каталоге на электроприводы.

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-10/320-Э-Х, ПЛ-10/630-Э-Х,  
где число положений Х=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



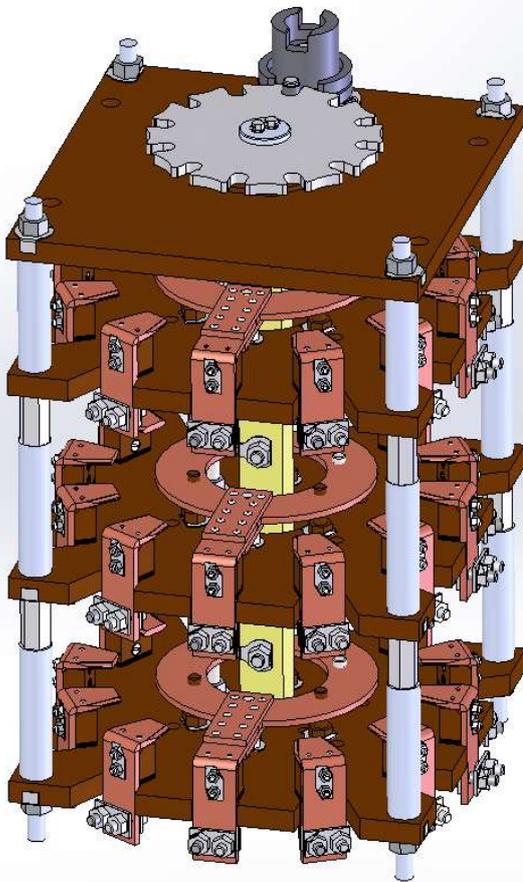
**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	12 - 1
Положение 2	12 - 2
Положение 3	12 - 3
Положение 4	12 - 4
Положение 5	12 - 5
Положение 6	12 - 6
Положение 7	12 - 7
Положение 8	12 - 8
Положение 9	12 - 9
Положение 10	12 - 10
Положение 11	12 - 11



Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 11 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПТЛ-10/320-Э-Х, ПТЛ-10/630-Э-Х,  
где число положений Х=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

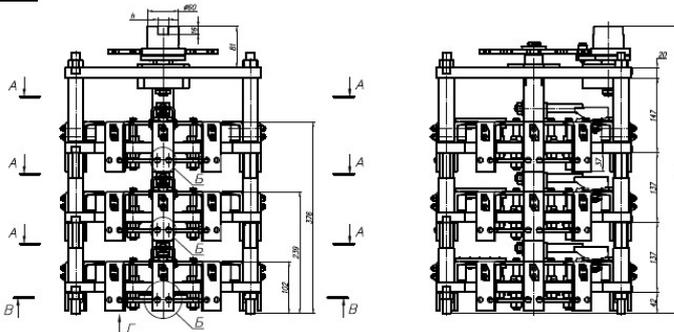


**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	12 - 1
Положение 2	12 - 2
Положение 3	12 - 3
Положение 4	12 - 4
Положение 5	12 - 5
Положение 6	12 - 6
Положение 7	12 - 7
Положение 8	12 - 8
Положение 9	12 - 9
Положение 10	12 - 10
Положение 11	12 - 11

№ 621.690.125.9

Изометрия



*Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А, на 11 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов)*

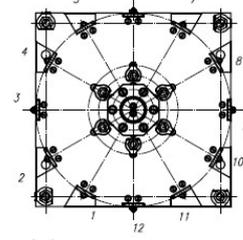
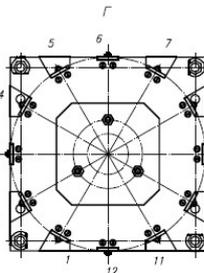
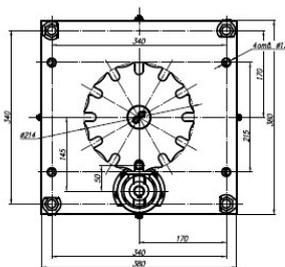


Таблица замыкания контактов

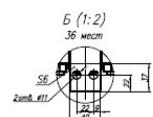
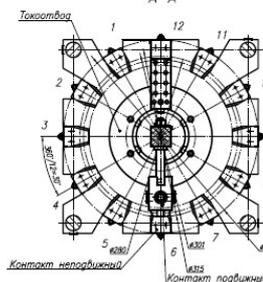
Положение	Замкнутые контакты
Положение 1	12-1
Положение 2	12-2
Положение 3	12-3
Положение 4	12-4
Положение 5	12-5
Положение 6	12-6
Положение 7	12-7
Положение 8	12-8
Положение 9	12-9
Положение 10	12-10
Положение 11	12-11

Обозначение	И. №
БПВ.269.125	15-0,3
БПВ.269.125-01	15,240,1
БПВ.269.125-02	25,240,1

Крепеж для перемещения поставляется в комплекте с переключателем



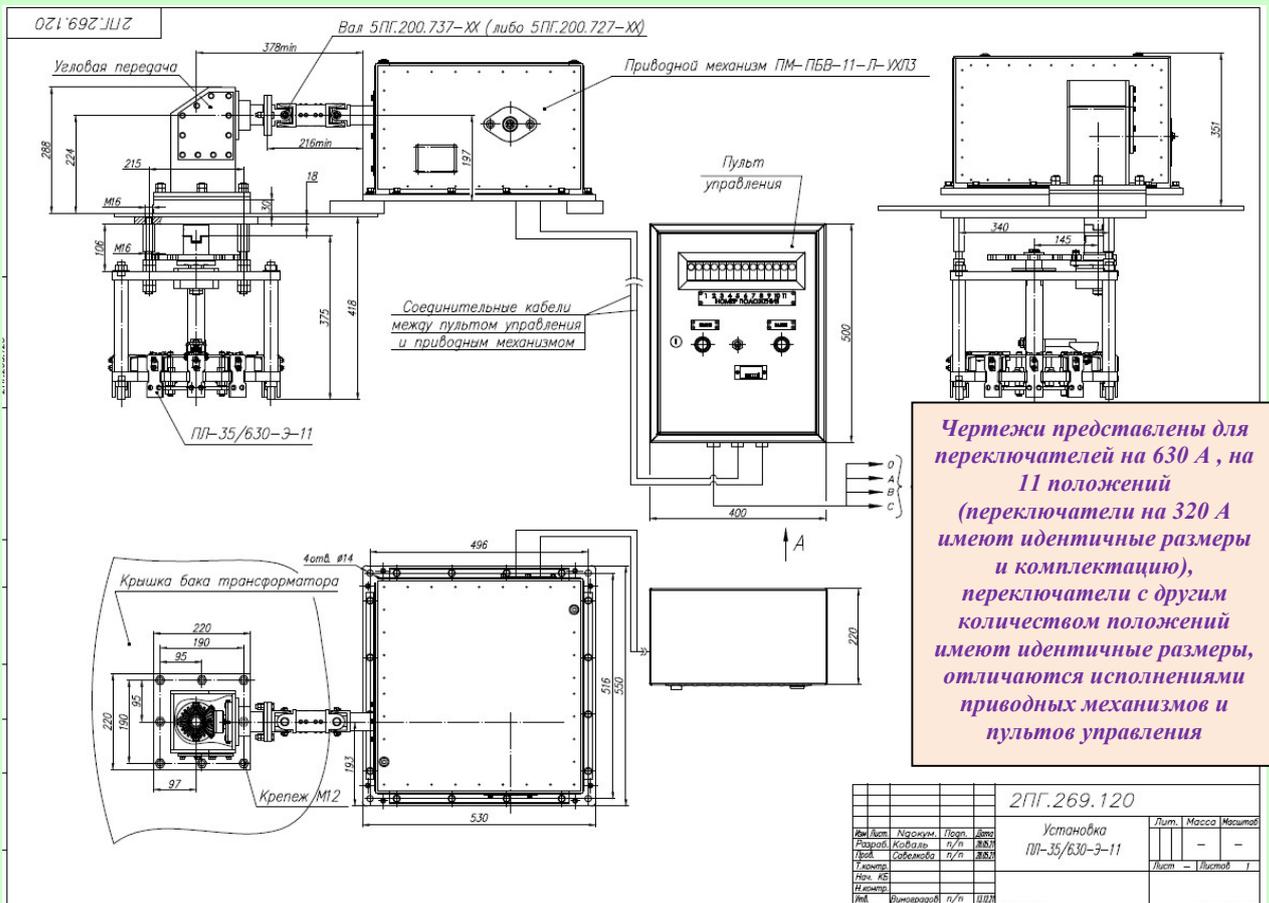
Диаметр 10,402 ± 0,05  
Диаметр 10,402 ± 0,15  
Диаметр 10,402



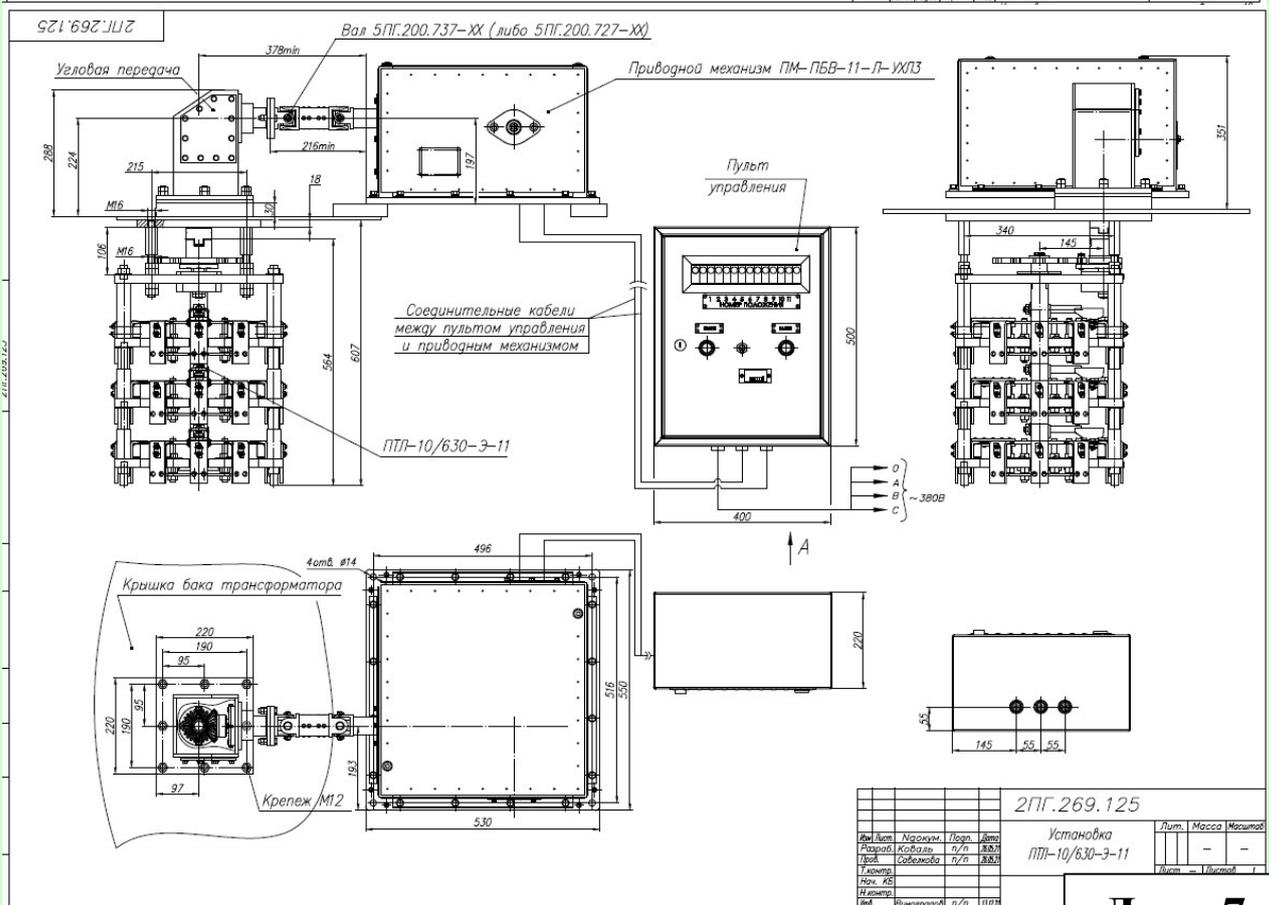
Размеры для сборки

БПВ.269.125.9 Ч		Переключатель	
№ документа	Исполн.	ПТЛ-10/630-Э-11-11	№ 52
№ документа	Исполн.	Общ. электр.	1:3
№ документа	Исполн.		

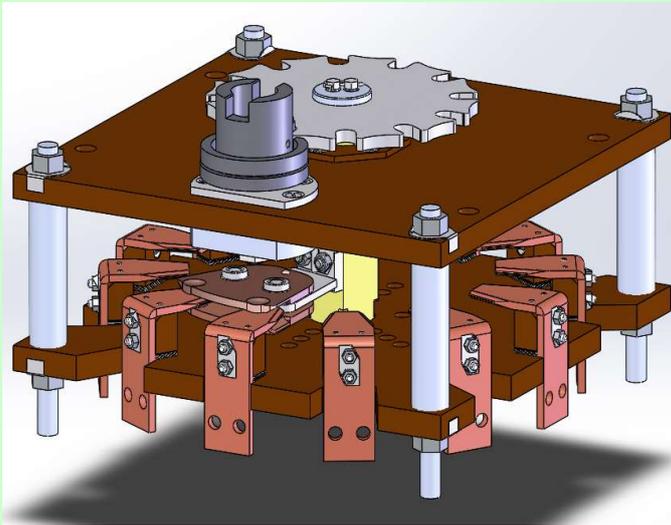
**УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПБВ 10 КВ  
ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫХ И ТРЕХФАЗНЫХ С ОБЩЕЙ  
ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-10/320-Э-Х, ПЛ-10/630-Э-Х,  
ПТЛ-10/320-Э-Х, ПТЛ-10/630-Э-Х,  
где число положений Х=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



Чертежи представлены для переключателей на 630 А, на 11 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры и комплектацию), переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры и исполнения приводных механизмов и пультов управления

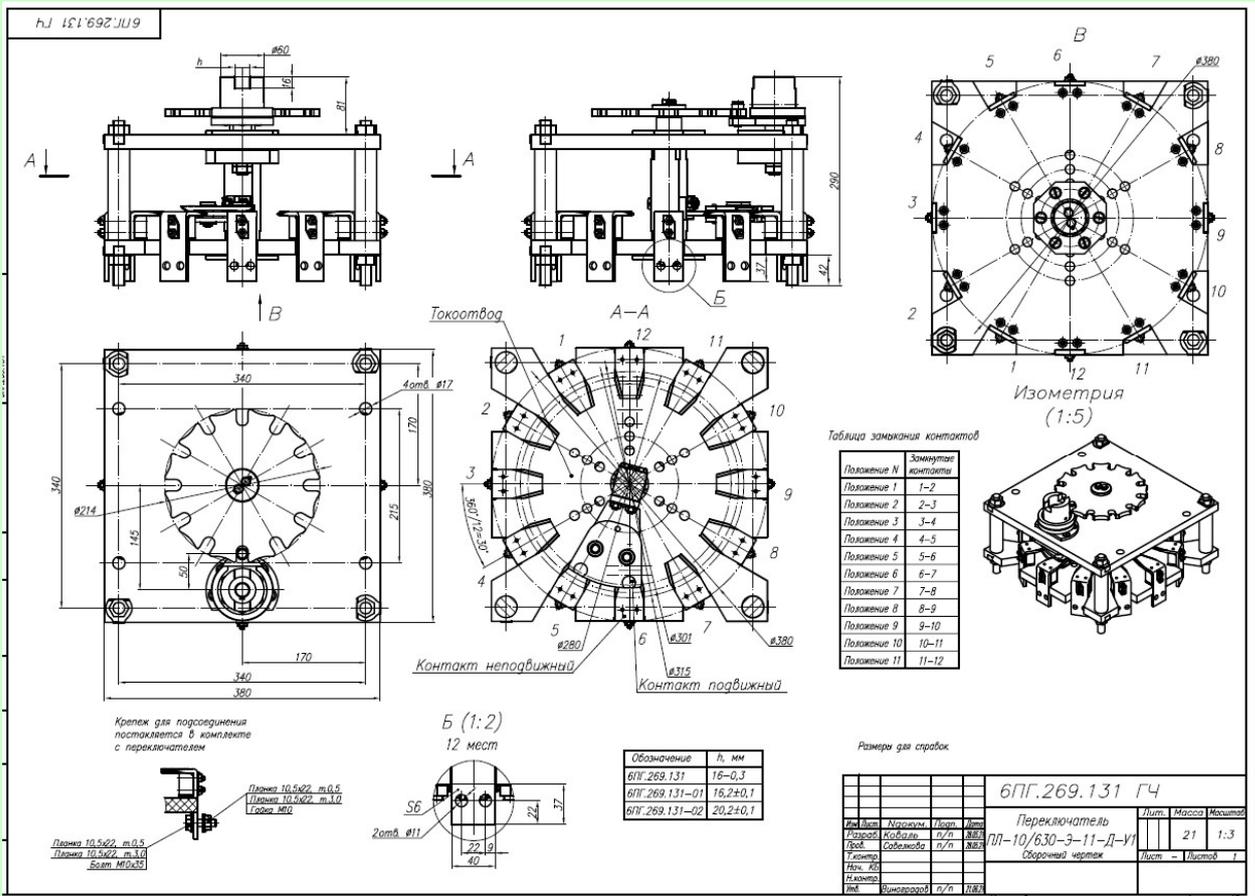


**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С  
ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ НЕПОДВИЖНЫХ  
КОНТАКТОВ ТИПОВ ПЛ-10/320-Э-Х-Д, ПЛ-10/630-Э-Х-Д,  
где число положений Х= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



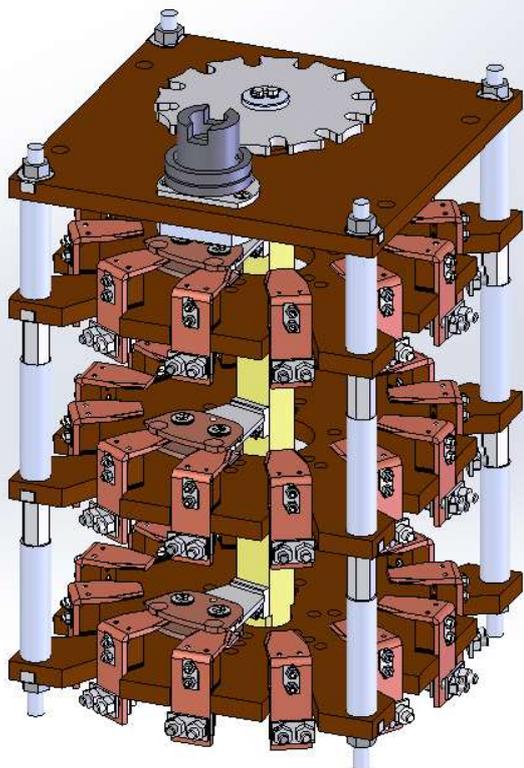
**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12



Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 11 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов).

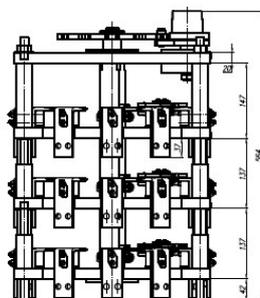
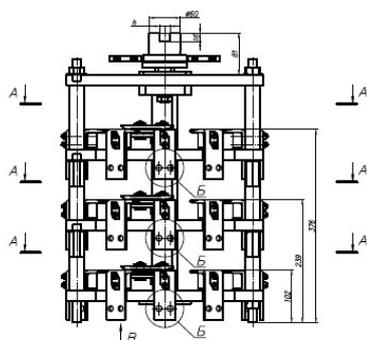
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ НЕПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ ТИПОВ ПТЛ-10/320-Э-Х-Д, ПТЛ-10/630-Э-Х-Д, где число положений Х= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12

ГЧ 191.692.141



Изометрия

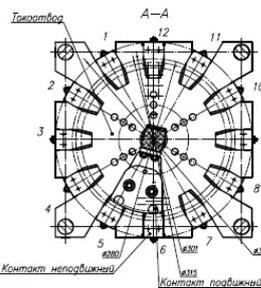
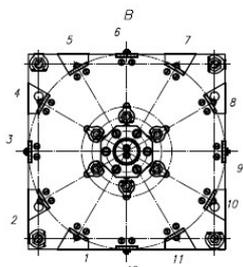
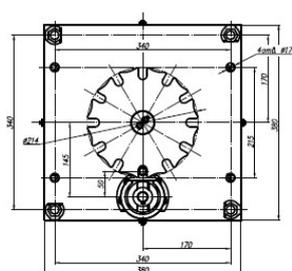
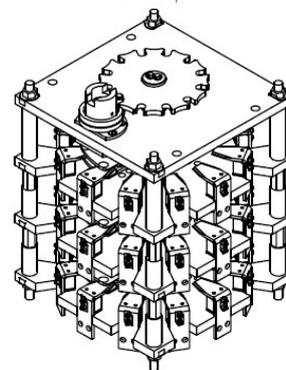
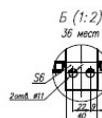
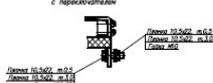


Таблица замыкания контактов

Положение	Замкнутые контакты
Положение 1	1-2
Положение 2	2-3
Положение 3	3-4
Положение 4	4-5
Положение 5	5-6
Положение 6	6-7
Положение 7	7-8
Положение 8	8-9
Положение 9	9-10
Положение 10	10-11
Положение 11	11-12

Обозначение	А, мм
637.269.141	16-63,3
637.269.141-01	16,26(61,1)
637.269.141-02	20,26(61,1)

Крепеж для порожнической постановки в комплекте с парализатором

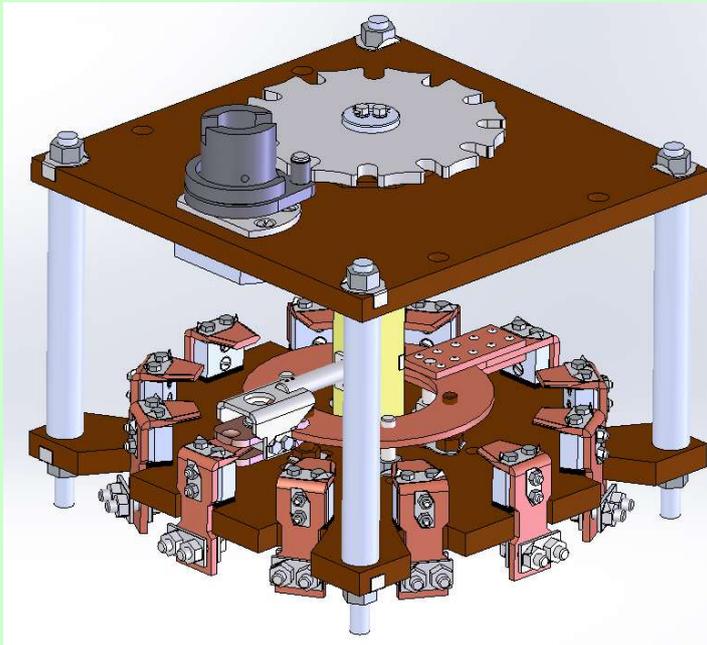


Размеры для сборки

637.269.141 ГЧ						Матр.	Масштаб
Исполн.	Провер.	Утвер.	Масштаб	Лист	Всего листов	45	1:3
Переключатель ПТЛ-10/630-Э-114-Д-У1						Масштаб	1:3
Листовой чертеж							

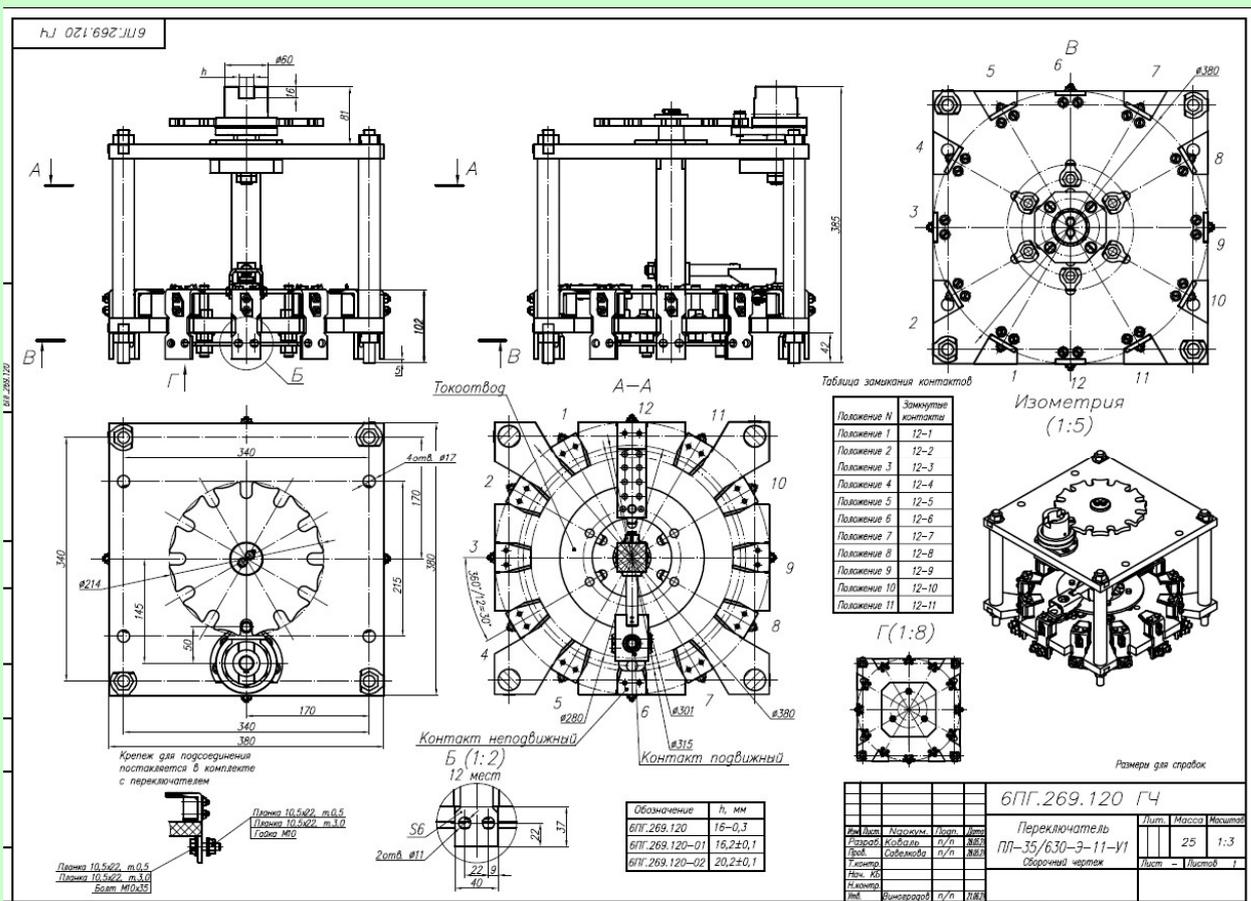
Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А, на 11 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов.

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-35/320-Э-Х, ПЛ-35/630-Э-Х,  
где число положений Х=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



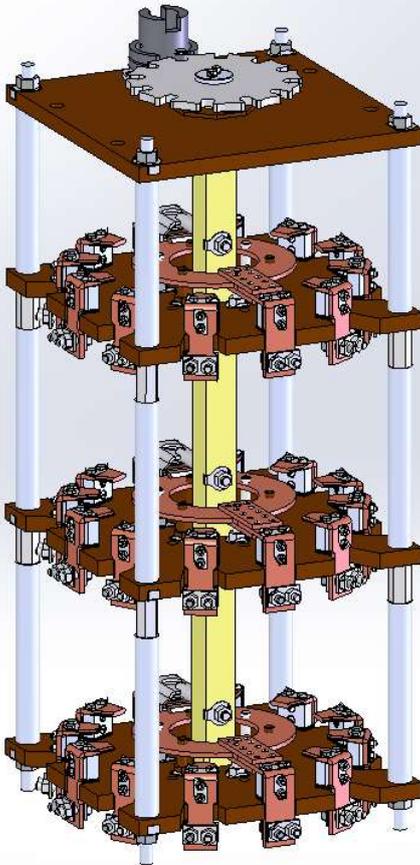
**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	12 - 1
Положение 2	12 - 2
Положение 3	12 - 3
Положение 4	12 - 4
Положение 5	12 - 5
Положение 6	12 - 6
Положение 7	12 - 7
Положение 8	12 - 8
Положение 9	12 - 9
Положение 10	12 - 10
Положение 11	12 - 11



Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 11 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры; переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов)

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПТЛ-35/320-Э-Х, ПТЛ-35/630-Э-Х,  
где число положений Х=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	12 - 1
Положение 2	12 - 2
Положение 3	12 - 3
Положение 4	12 - 4
Положение 5	12 - 5
Положение 6	12 - 6
Положение 7	12 - 7
Положение 8	12 - 8
Положение 9	12 - 9
Положение 10	12 - 10
Положение 11	12 - 11

Чертёж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 11 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры; переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов)

Таблица контактов:

Обозначение	Угол
6ПГ.269.130	19-3,3
6ПГ.269.130-01	16,240,1
6ПГ.269.130-02	23,245,1

Конт. для паразитной посылки в клемме с переключателем

Длина 10,542 мм ± 0,1  
Длина 10,542 мм ± 0,1  
Длина 10,542 мм ± 0,1

36 мест

24мм ± 0,1

24мм ± 0,1

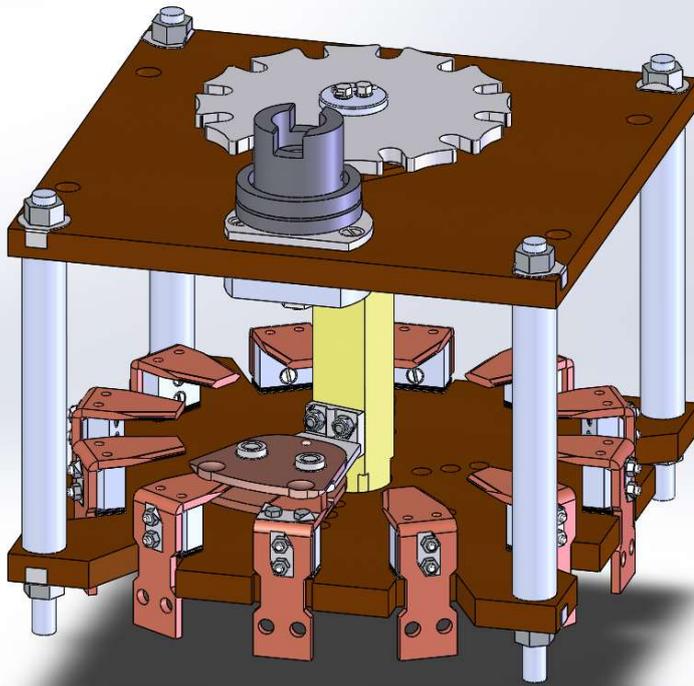
12мм ± 0,1

6ПГ.269.130 Г4

Переключатель  
ПТЛ-35/630-Э-11-У1  
Общий чертёж

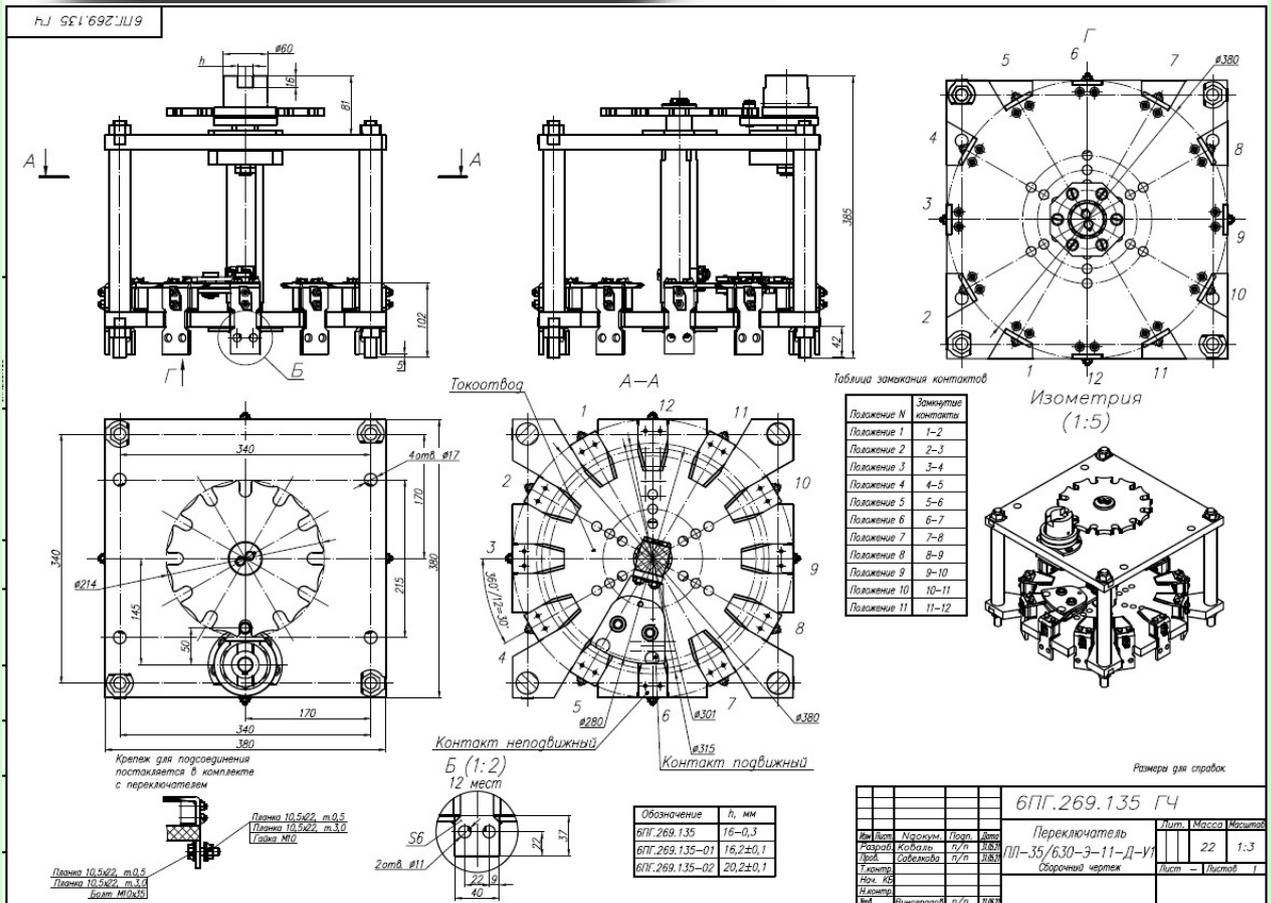
Лист 11

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С  
ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ НЕПОДВИЖНЫХ  
КОНТАКТОВ ТИПОВ ПЛ-35/320-Э-Х-Д, ПЛ-35/630-Э-Х-Д,  
где число положений Х= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

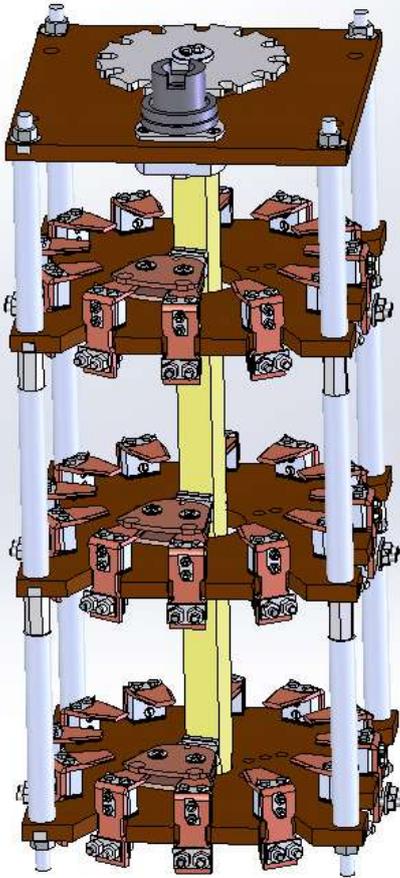


**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ НЕПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ ТИПОВ ПТЛ-35/320-Э-Х-Д, ПТЛ-35/630-Э-Х-Д, где число положений Х= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12

Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 11 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов).

ИЗ 591 692.31.9

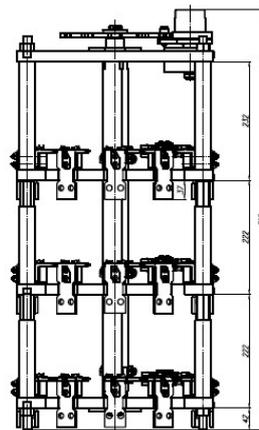
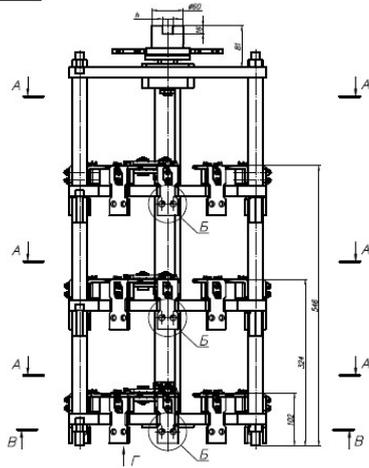
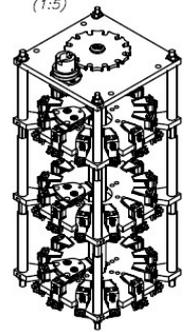


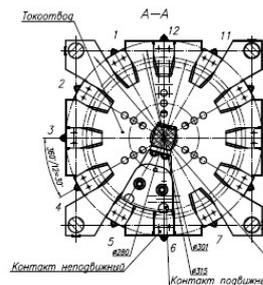
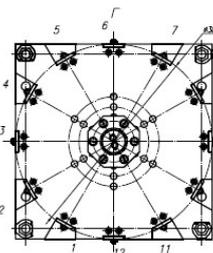
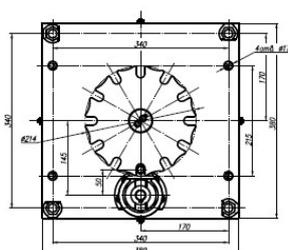
Таблица замыкания контактов

Положение	Замкнутые контакты
Положение 1	1-2
Положение 2	2-3
Положение 3	3-4
Положение 4	4-5
Положение 5	5-6
Положение 6	6-7
Положение 7	7-8
Положение 8	8-9
Положение 9	9-10
Положение 10	10-11
Положение 11	11-12

Изометрия (1:5)



Обозначение	Л. №
ИЗ 269.145	10-01
ИЗ 269.145-01	10.269.1
ИЗ 269.145-02	20.269.1



Крепеж для поперечных стоек устанавливается в комплекте с переключателем

Диаметр 10.600 мм ± 0,05  
Диаметр 10.600 мм ± 0,05  
Диаметр 10.600 мм ± 0,05

Диаметр 10.600 мм ± 0,05  
Диаметр 10.600 мм ± 0,05

Диаметр 10.600 мм ± 0,05  
Диаметр 10.600 мм ± 0,05

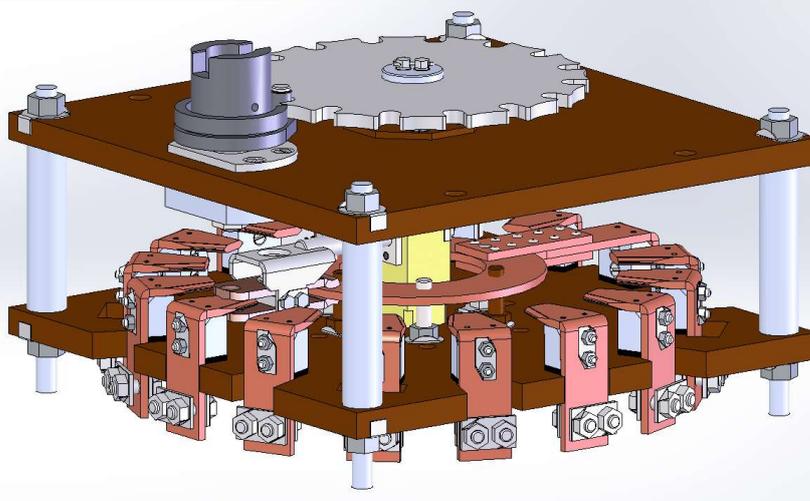
Диаметр 10.600 мм ± 0,05  
Диаметр 10.600 мм ± 0,05

Диаметр 10.600 мм ± 0,05  
Диаметр 10.600 мм ± 0,05

Размеры для сборки

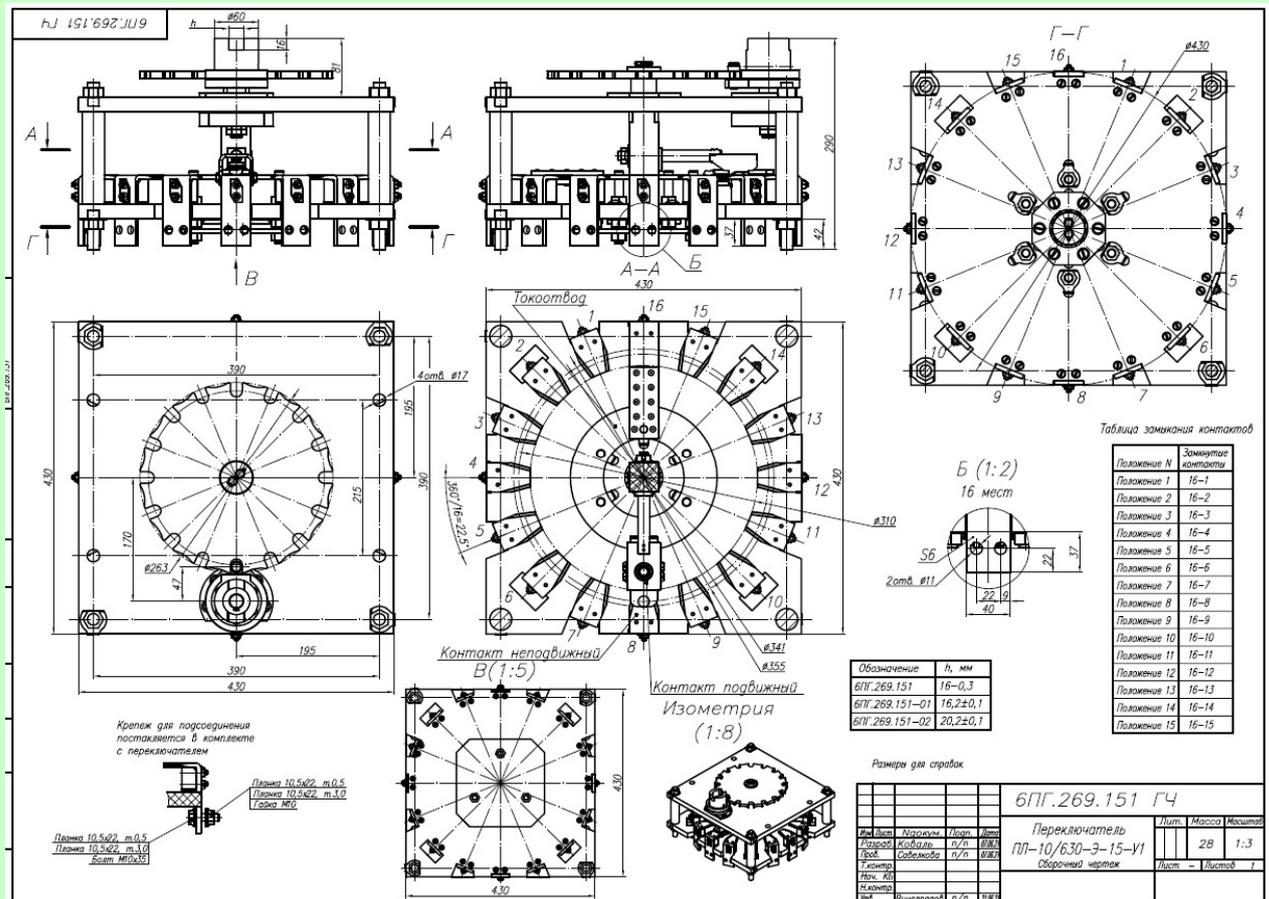
6ПГ.269.145 Г4		Переключатель	
ИЗ 269.145	10-01	ИЗ 269.145	10.269.1
ИЗ 269.145-01	10.269.1	ИЗ 269.145-01	10.269.1
ИЗ 269.145-02	20.269.1	ИЗ 269.145-02	20.269.1
ИЗ 269.145-03	30.269.1	ИЗ 269.145-03	30.269.1
ИЗ 269.145-04	40.269.1	ИЗ 269.145-04	40.269.1
ИЗ 269.145-05	50.269.1	ИЗ 269.145-05	50.269.1
ИЗ 269.145-06	60.269.1	ИЗ 269.145-06	60.269.1
ИЗ 269.145-07	70.269.1	ИЗ 269.145-07	70.269.1
ИЗ 269.145-08	80.269.1	ИЗ 269.145-08	80.269.1
ИЗ 269.145-09	90.269.1	ИЗ 269.145-09	90.269.1
ИЗ 269.145-10	100.269.1	ИЗ 269.145-10	100.269.1
ИЗ 269.145-11	110.269.1	ИЗ 269.145-11	110.269.1
ИЗ 269.145-12	120.269.1	ИЗ 269.145-12	120.269.1

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-10/320-Э-Х, ПЛ-10/630-Э-Х,  
где число положений Х = 15, 14, 13, 12**



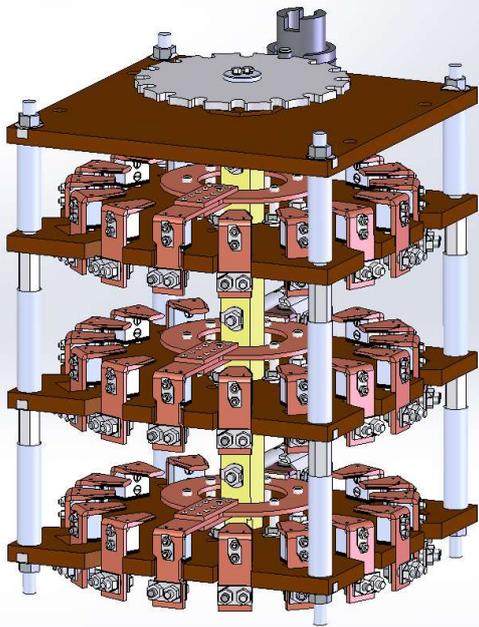
**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	16 - 1
Положение 2	16 - 2
Положение 3	16 - 3
Положение 4	16 - 4
Положение 5	16 - 5
Положение 6	16 - 6
Положение 7	16 - 7
Положение 8	16 - 8
Положение 9	16 - 9
Положение 10	16 - 10
Положение 11	16 - 11
Положение 12	16 - 12
Положение 13	16 - 13
Положение 14	16 - 14
Положение 15	16 - 15



Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 15 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов)

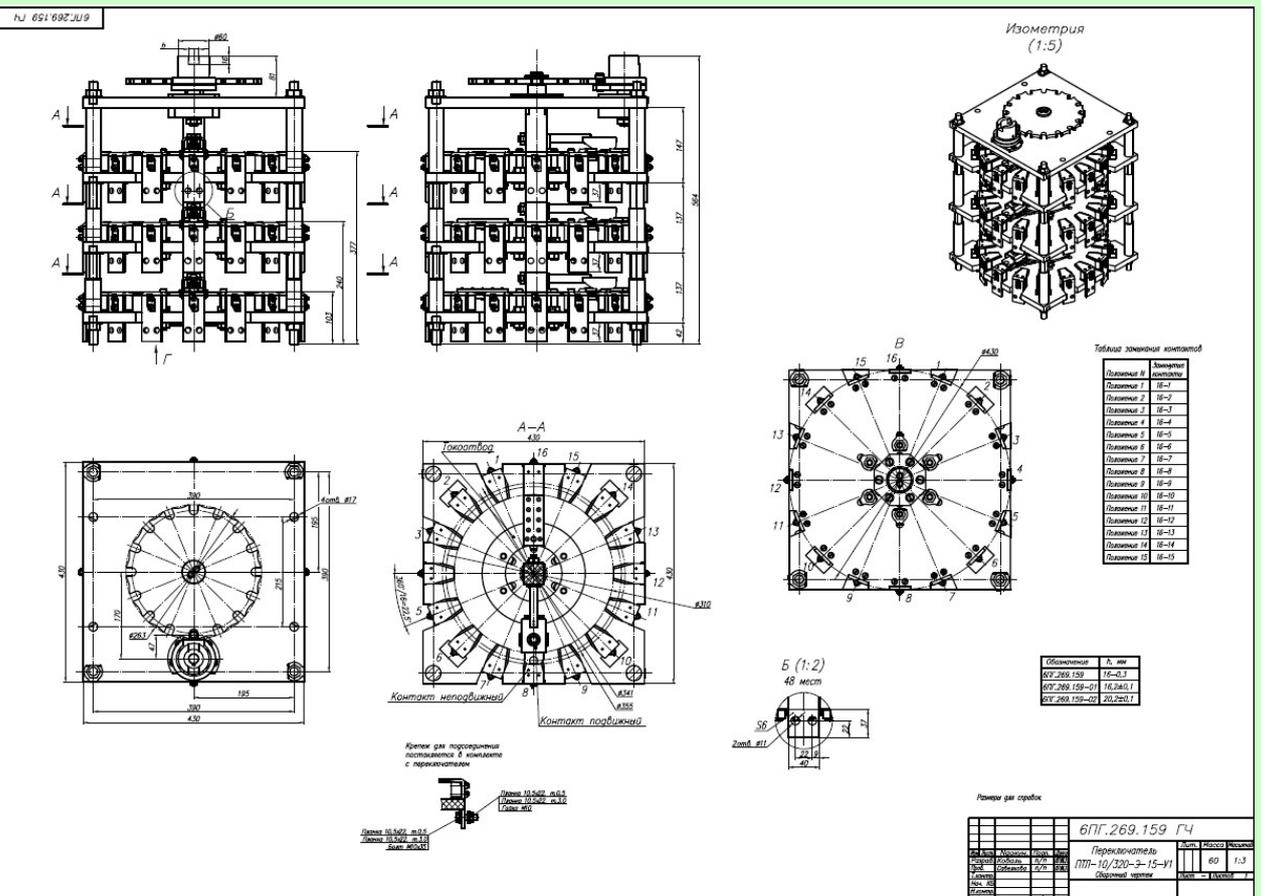
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПТЛ-10/320-Э-Х, ПТЛ-10/630-Э-Х,  
где число положений Х = 15, 14, 13, 12**



**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

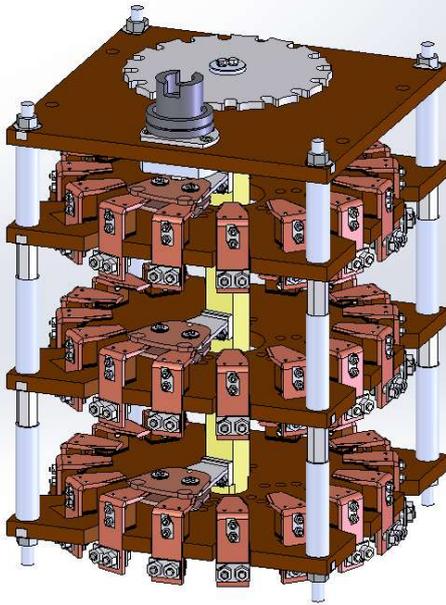
Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	16 - 1
Положение 2	16 - 2
Положение 3	16 - 3
Положение 4	16 - 4
Положение 5	16 - 5
Положение 6	16 - 6
Положение 7	16 - 7
Положение 8	16 - 8
Положение 9	16 - 9
Положение 10	16 - 10
Положение 11	16 - 11
Положение 12	16 - 12
Положение 13	16 - 13
Положение 14	16 - 14
Положение 15	16 - 15

Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 15 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов)





**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ НЕПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ ТИПОВ ПТЛ-10/320-Э-Х-Д, ПТЛ-10/630-Э-Х-Д, где число положений Х= 15, 14, 13, 12**

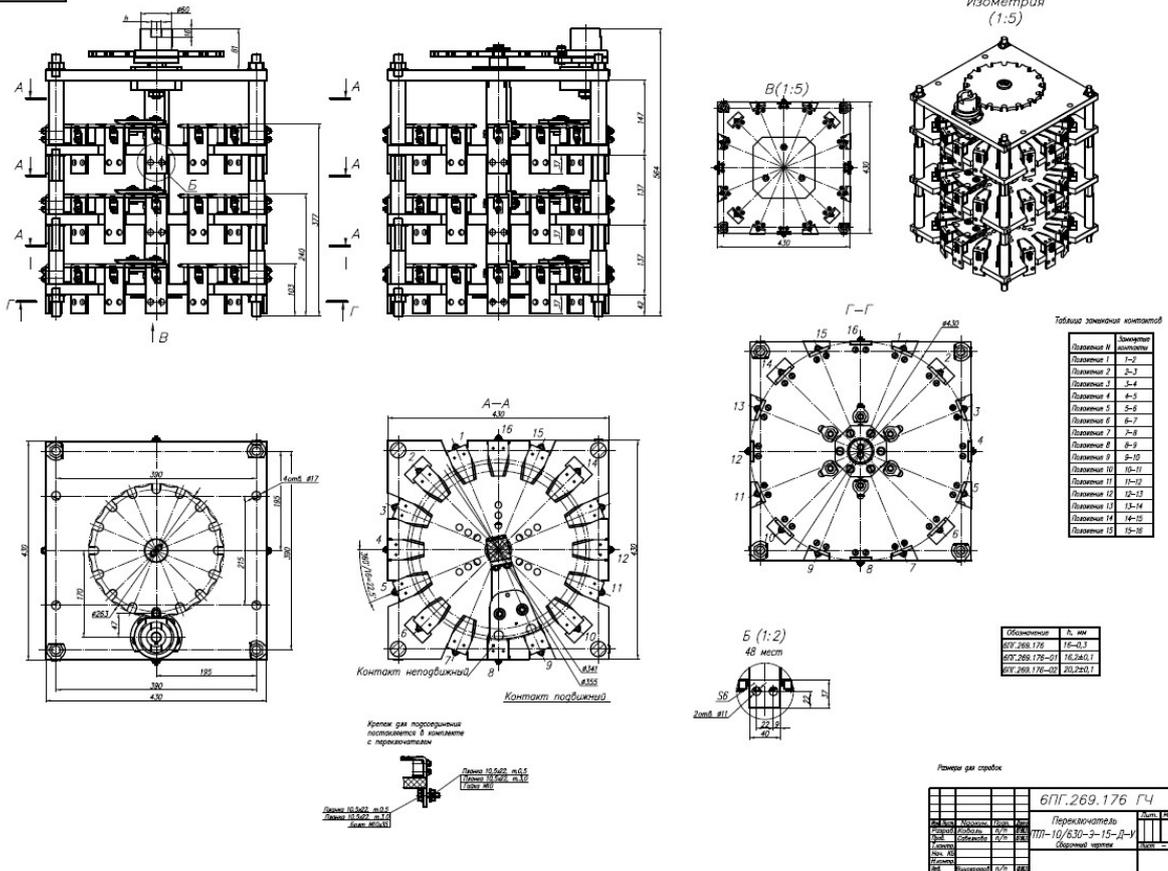


**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

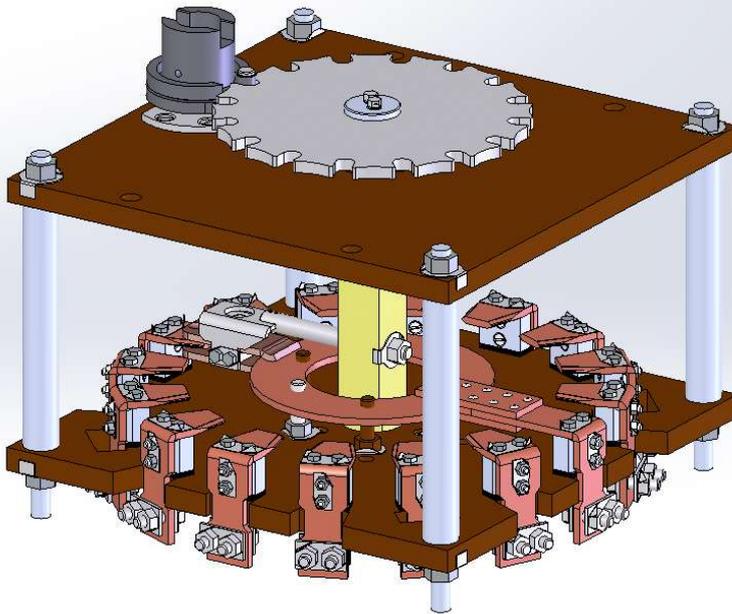
Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12
Положение 12	12 - 13
Положение 13	13 - 14
Положение 14	14 - 15
Положение 15	15 - 16

*Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А, на 15 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов).*

И.Л. 9/1'692'Л/19

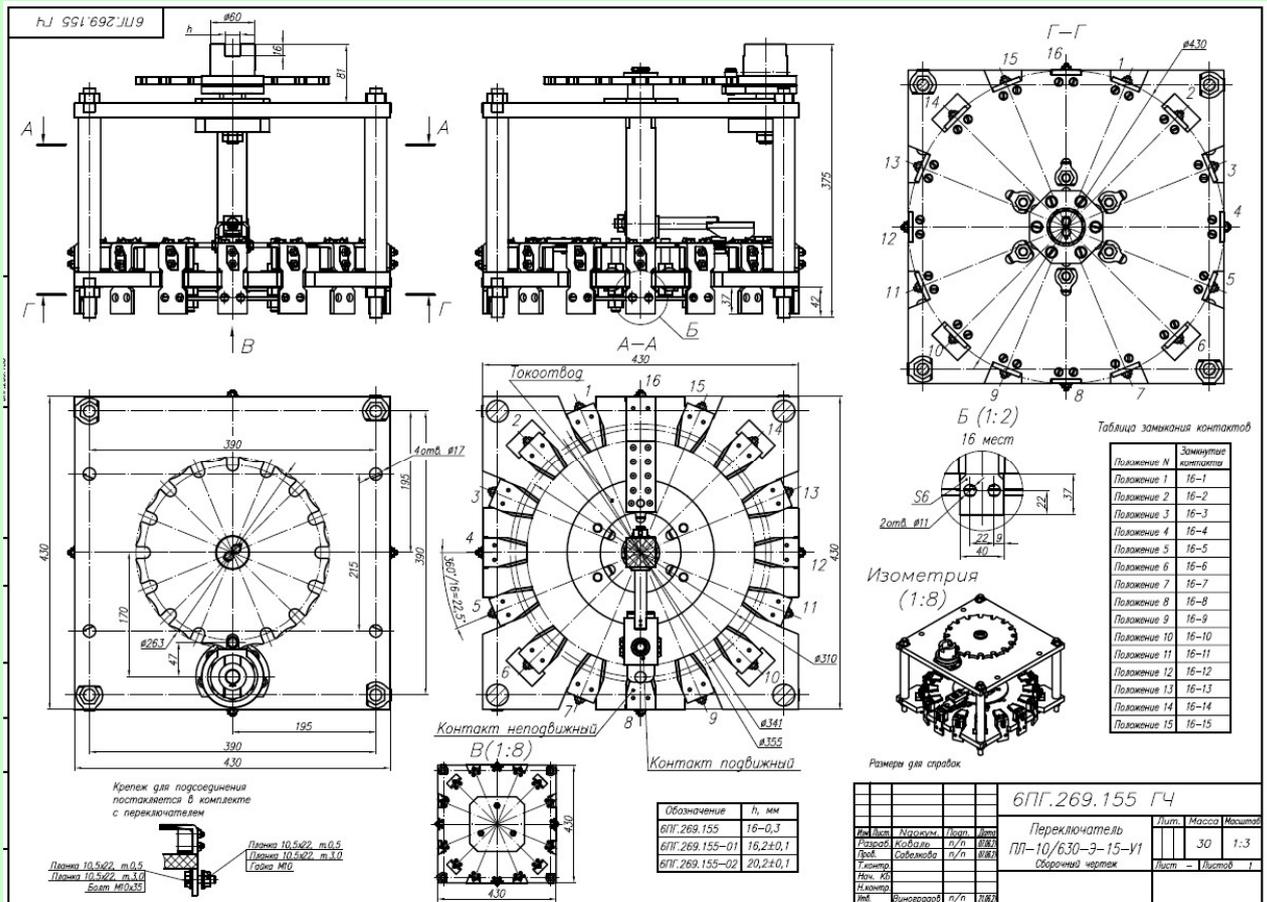


**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-35/320-Э-Х, ПЛ-35/630-Э-Х,  
где число положений Х = 15, 14, 13, 12**



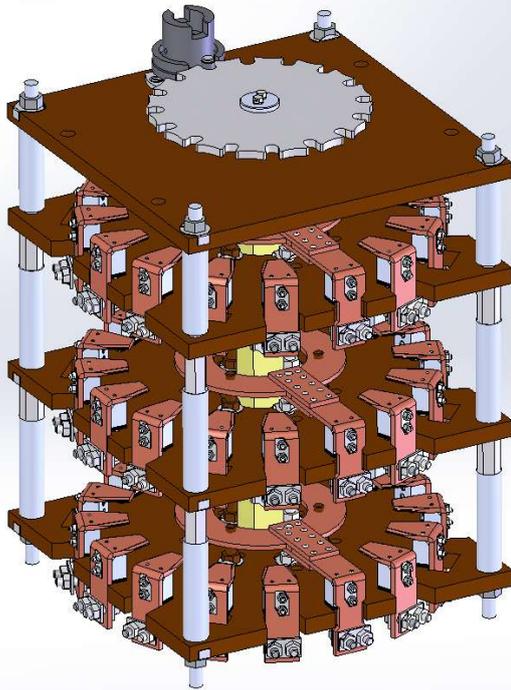
**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	16 - 1
Положение 2	16 - 2
Положение 3	16 - 3
Положение 4	16 - 4
Положение 5	16 - 5
Положение 6	16 - 6
Положение 7	16 - 7
Положение 8	16 - 8
Положение 9	16 - 9
Положение 10	16 - 10
Положение 11	16 - 11
Положение 12	16 - 12
Положение 13	16 - 13
Положение 14	16 - 14
Положение 15	16 - 15



Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 15 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры; переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов)

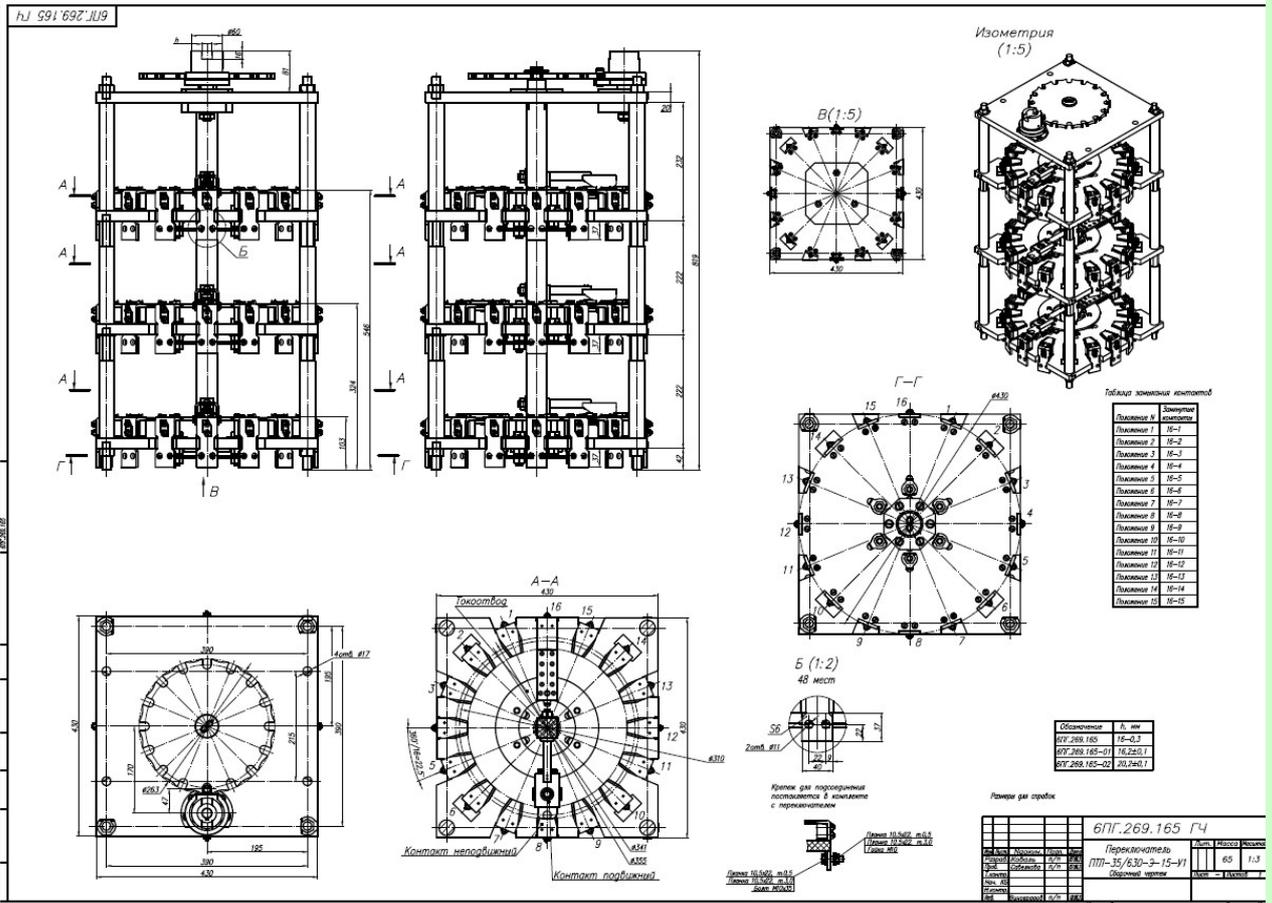
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПТЛ-35/320-Э-Х, ПТЛ-35/630-Э-Х,  
где число положений Х=15, 14, 13, 12**



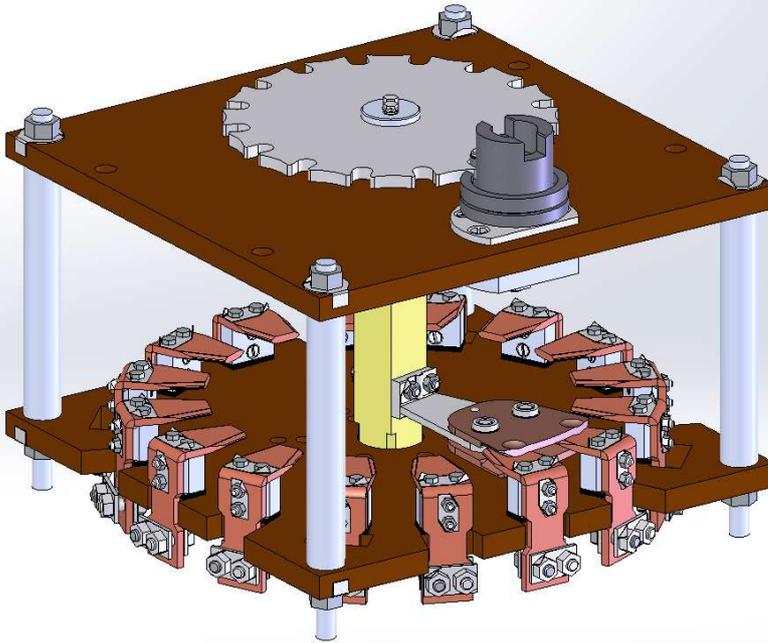
**ТАБЛИЦА ЗАМКНУТИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	16 - 1
Положение 2	16 - 2
Положение 3	16 - 3
Положение 4	16 - 4
Положение 5	16 - 5
Положение 6	16 - 6
Положение 7	16 - 7
Положение 8	16 - 8
Положение 9	16 - 9
Положение 10	16 - 10
Положение 11	16 - 11
Положение 12	16 - 12
Положение 13	16 - 13
Положение 14	16 - 14
Положение 15	16 - 15

*Чертеж и таблица представлены для переключателя на 320 А имеют идентичные размеры; переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов*

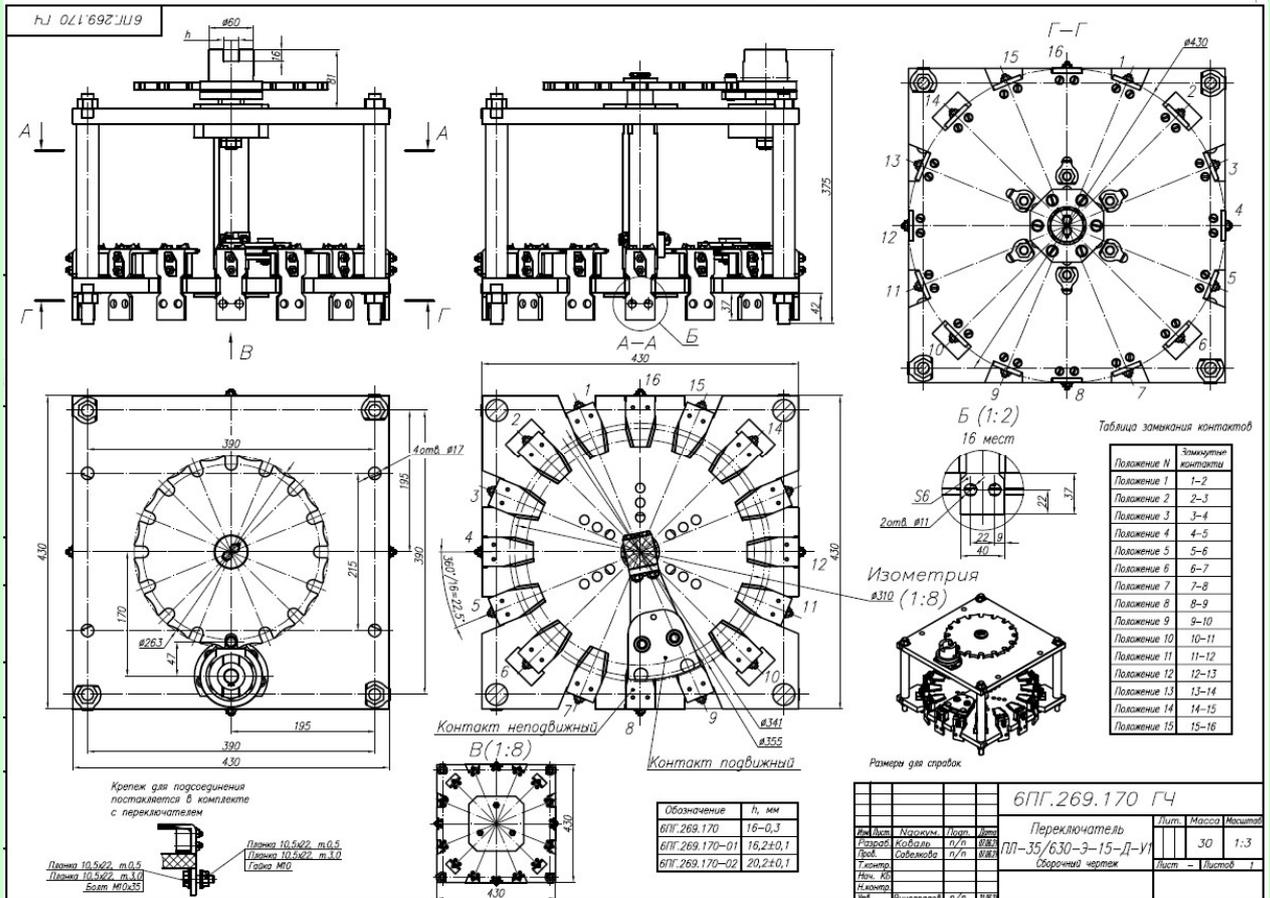


**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С  
ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ НЕПОДВИЖНЫХ  
КОНТАКТОВ ТИПОВ ПЛ-35/320-Э-Х-Д, ПЛ-35/630-Э-Х-Д,  
где число положений Х= 15, 14, 13, 12**



**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

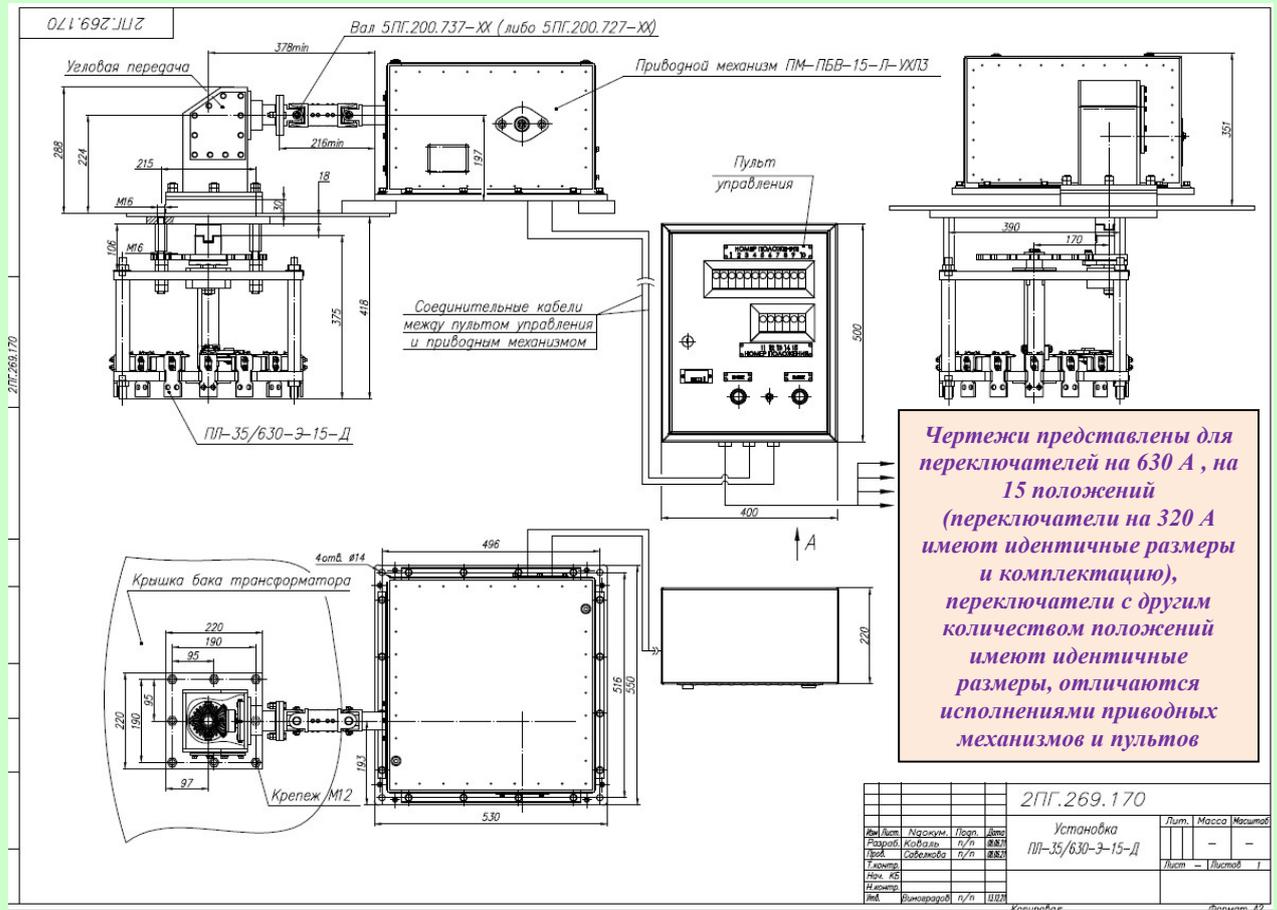
Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12
Положение 12	12 - 13
Положение 13	13 - 14
Положение 14	14 - 15
Положение 15	15 - 16



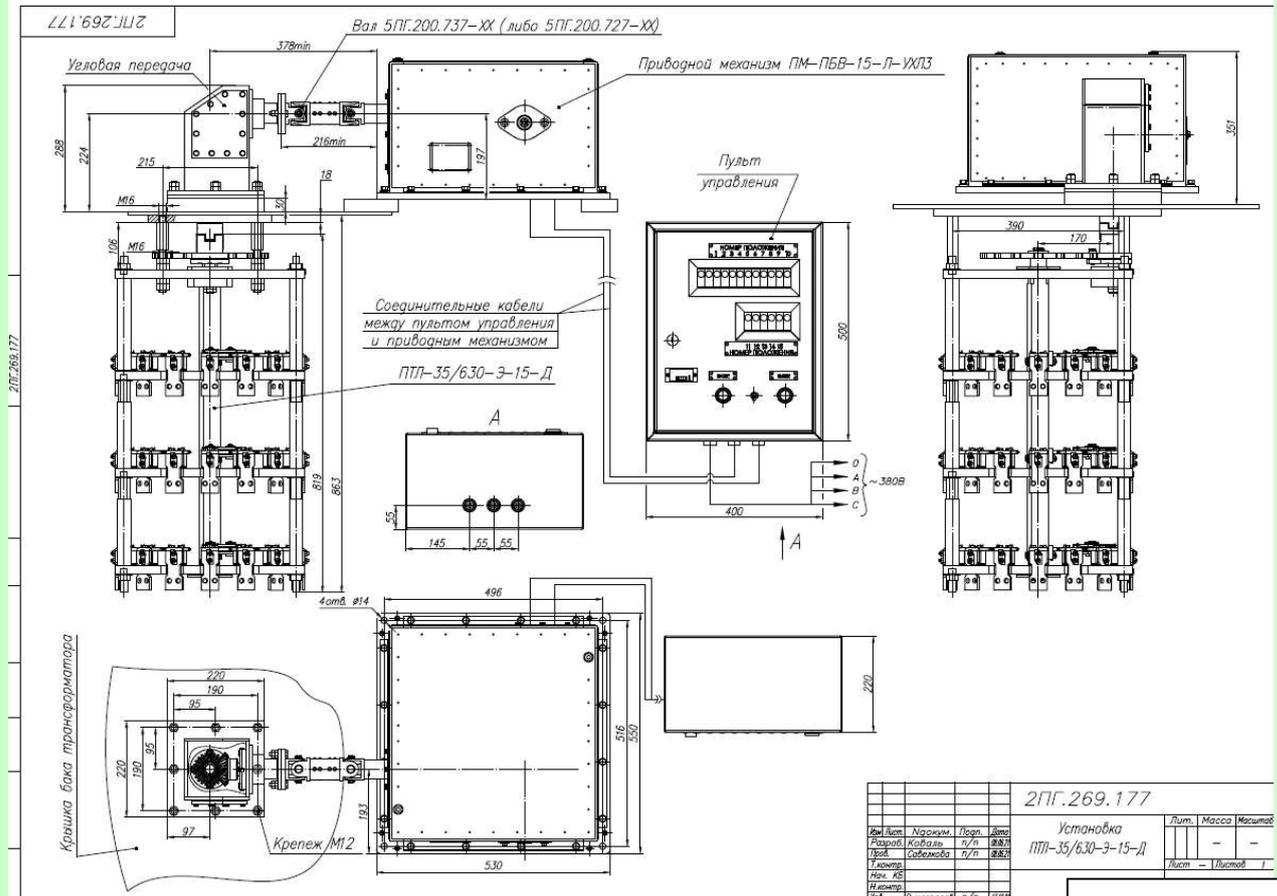
Чертеж и таблица представлены для переключателя на 630 А на 15 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов).



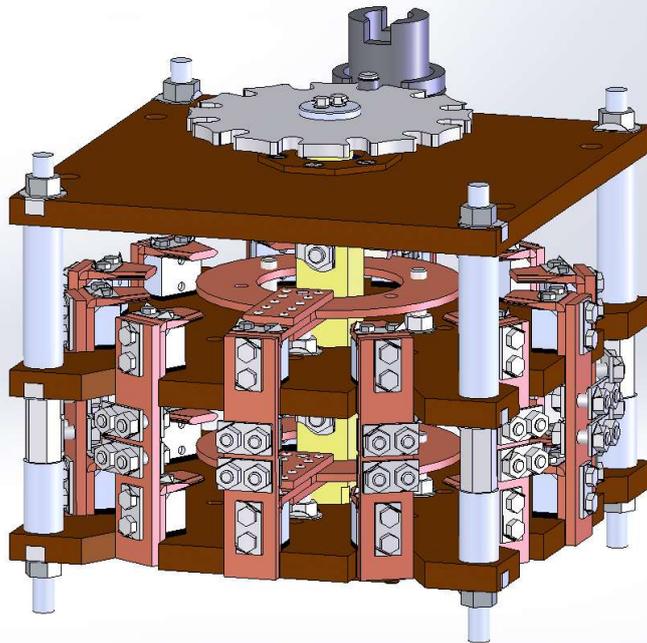
**УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПБВ 35 КВ  
ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫХ И ТРЕХФАЗНЫХ С  
ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ НЕПОДВИЖНЫХ  
КОНТАКТОВ ТИПОВ ПЛ-35/320-Э-Х-Д, ПЛ-35/630-Э-Х-Д,  
ПТЛ-35/320-Э-Х-Д, ПТЛ-35/630-Э-Х-Д, где число положений Х= 15, 14, 13, 12**



*Чертежи представлены для переключателей на 630 А, на 15 положений (переключатели на 320 А имеют идентичные размеры и комплектацию), переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются исполнениями приводных механизмов и пультов*

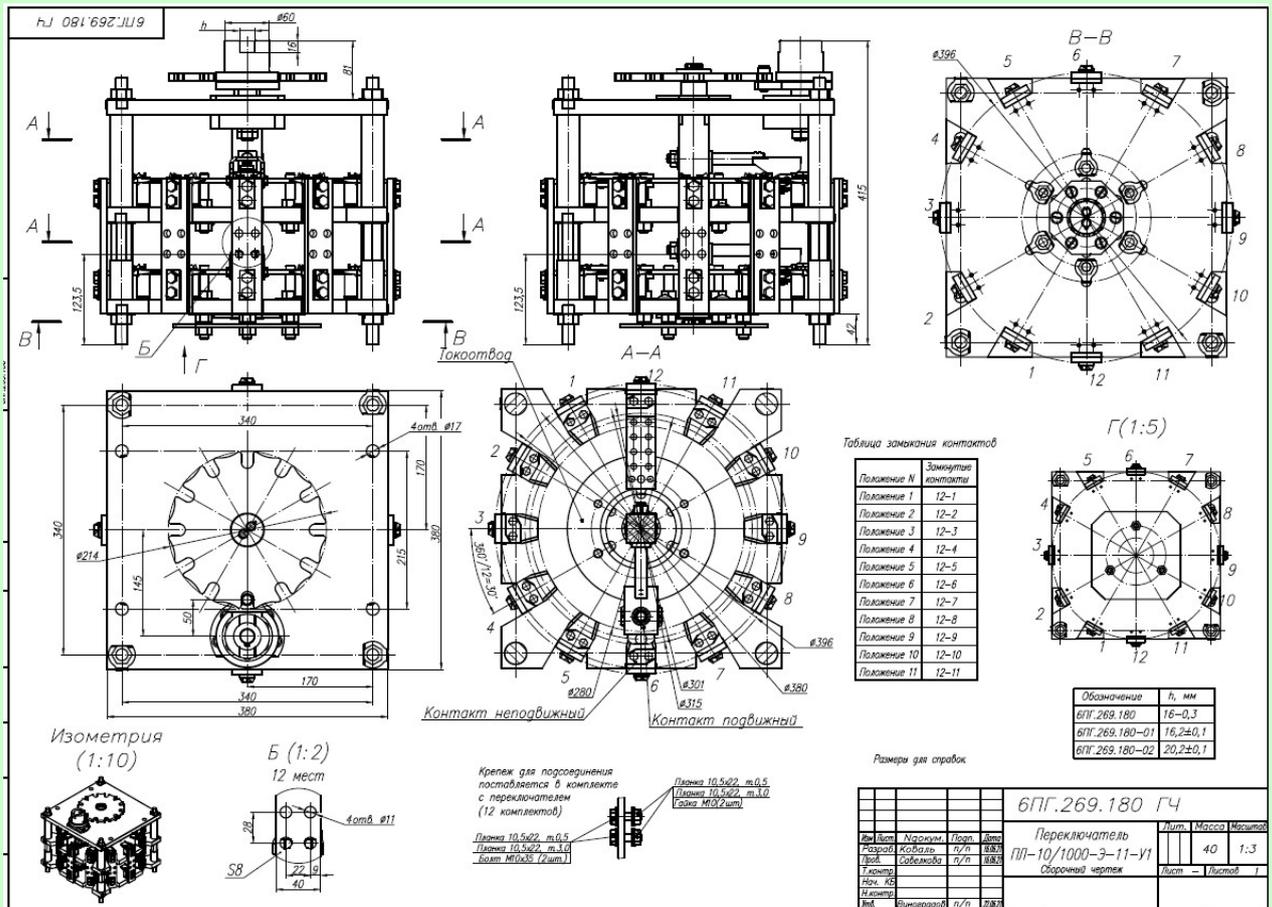


**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-10/1000-Э-Х,  
где число положений Х=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



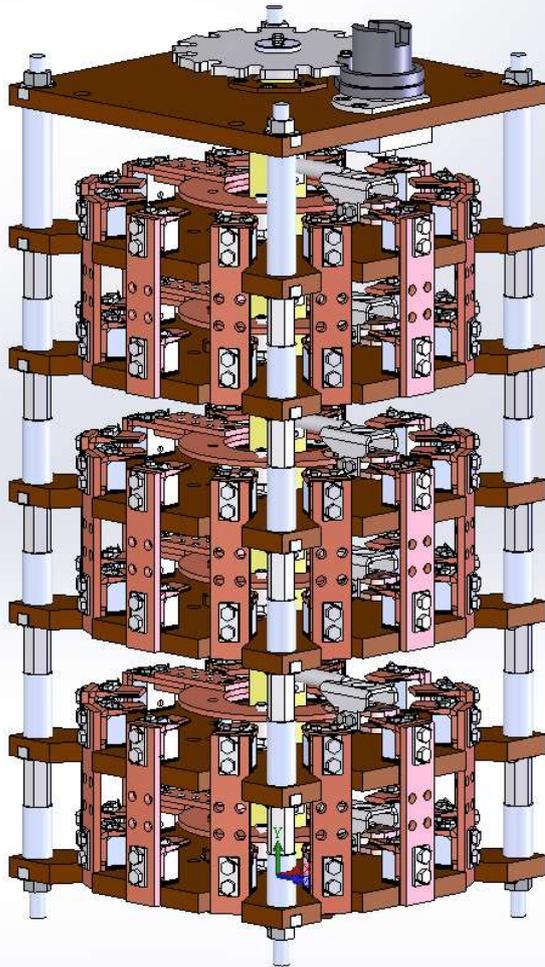
**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	12 - 1
Положение 2	12 - 2
Положение 3	12 - 3
Положение 4	12 - 4
Положение 5	12 - 5
Положение 6	12 - 6
Положение 7	12 - 7
Положение 8	12 - 8
Положение 9	12 - 9
Положение 10	12 - 10
Положение 11	12 - 11



Чертеж и таблица представлены для переключателя на 1000 А на 11 положений (переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов)

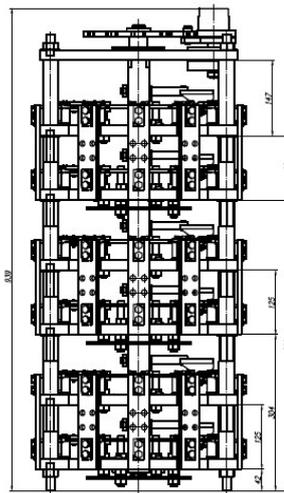
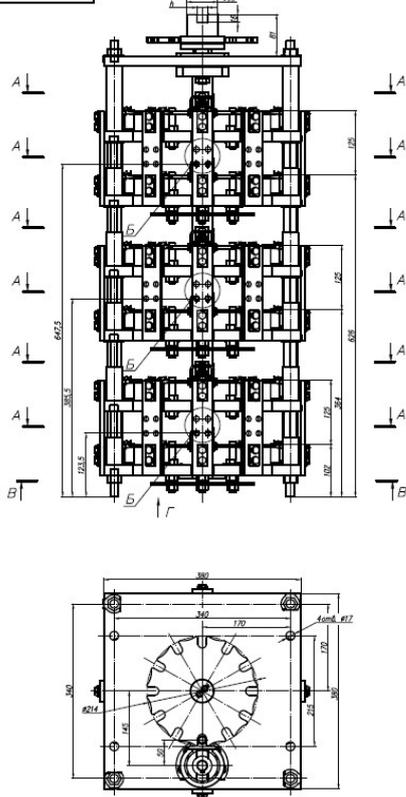
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С  
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПТЛ-10/1000-Э-Х,  
где число положений Х=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

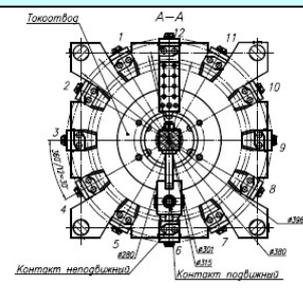
Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	12 - 1
Положение 2	12 - 2
Положение 3	12 - 3
Положение 4	12 - 4
Положение 5	12 - 5
Положение 6	12 - 6
Положение 7	12 - 7
Положение 8	12 - 8
Положение 9	12 - 9
Положение 10	12 - 10
Положение 11	12 - 11

ИД 501.002.10.9



Б-В

*Чертеж и таблица представлены для переключателя на 1000 А, на 11 положений (переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов)*



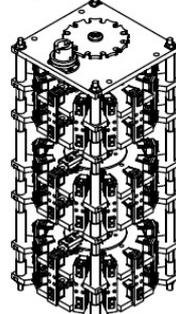
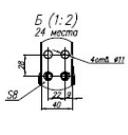
Изометрия (1:5)

Корпус для переключения устанавливается в комплекте с переключателем (24 контакта)

Обозначение	К. №
607.269.185	10-5/1
607.269.185-01	10-2/1
607.269.185-02	20.24/1

Таблица замыкания контактов

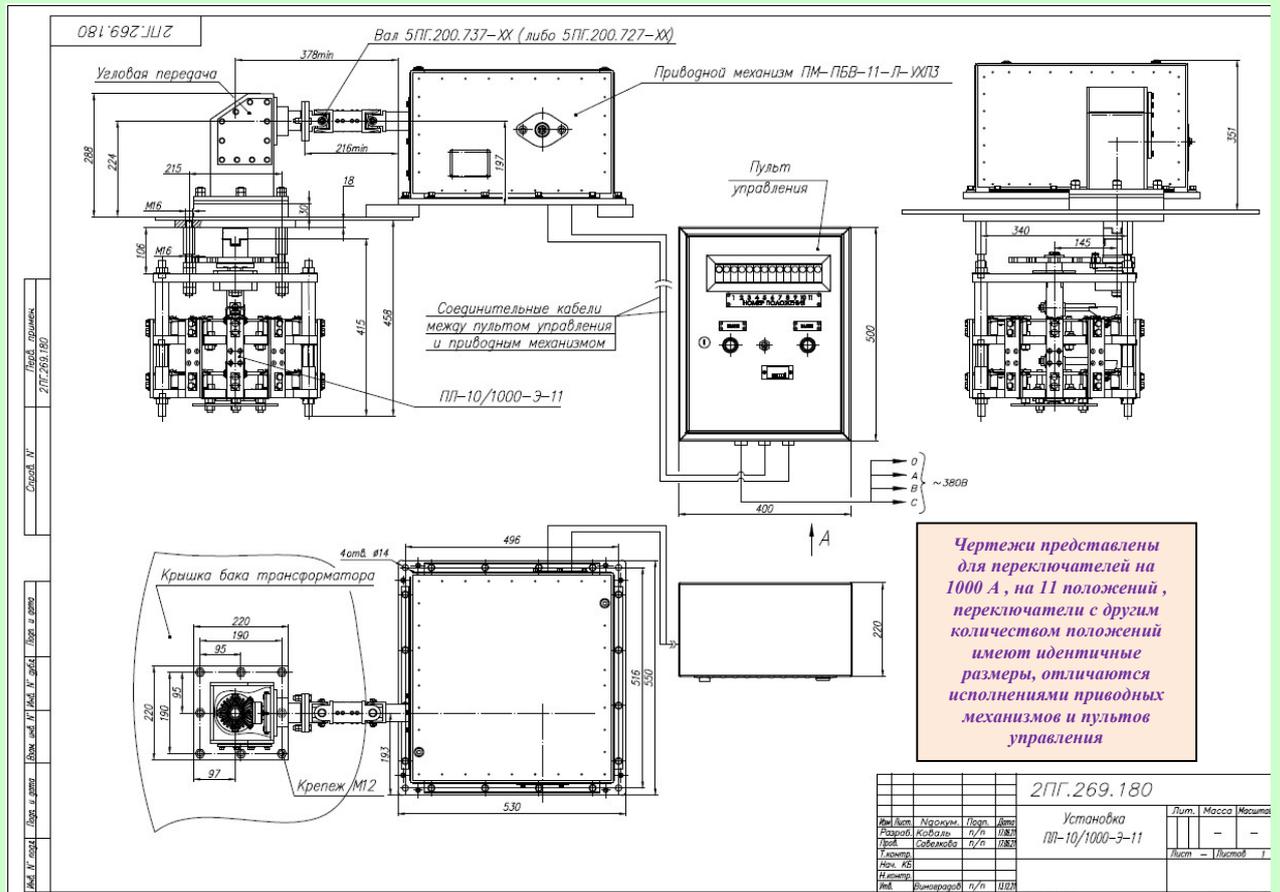
Положение	Замкнутые контакты
Положение 1	12-1
Положение 2	12-2
Положение 3	12-3
Положение 4	12-4
Положение 5	12-5
Положение 6	12-6
Положение 7	12-7
Положение 8	12-8
Положение 9	12-9
Положение 10	12-10
Положение 11	12-11



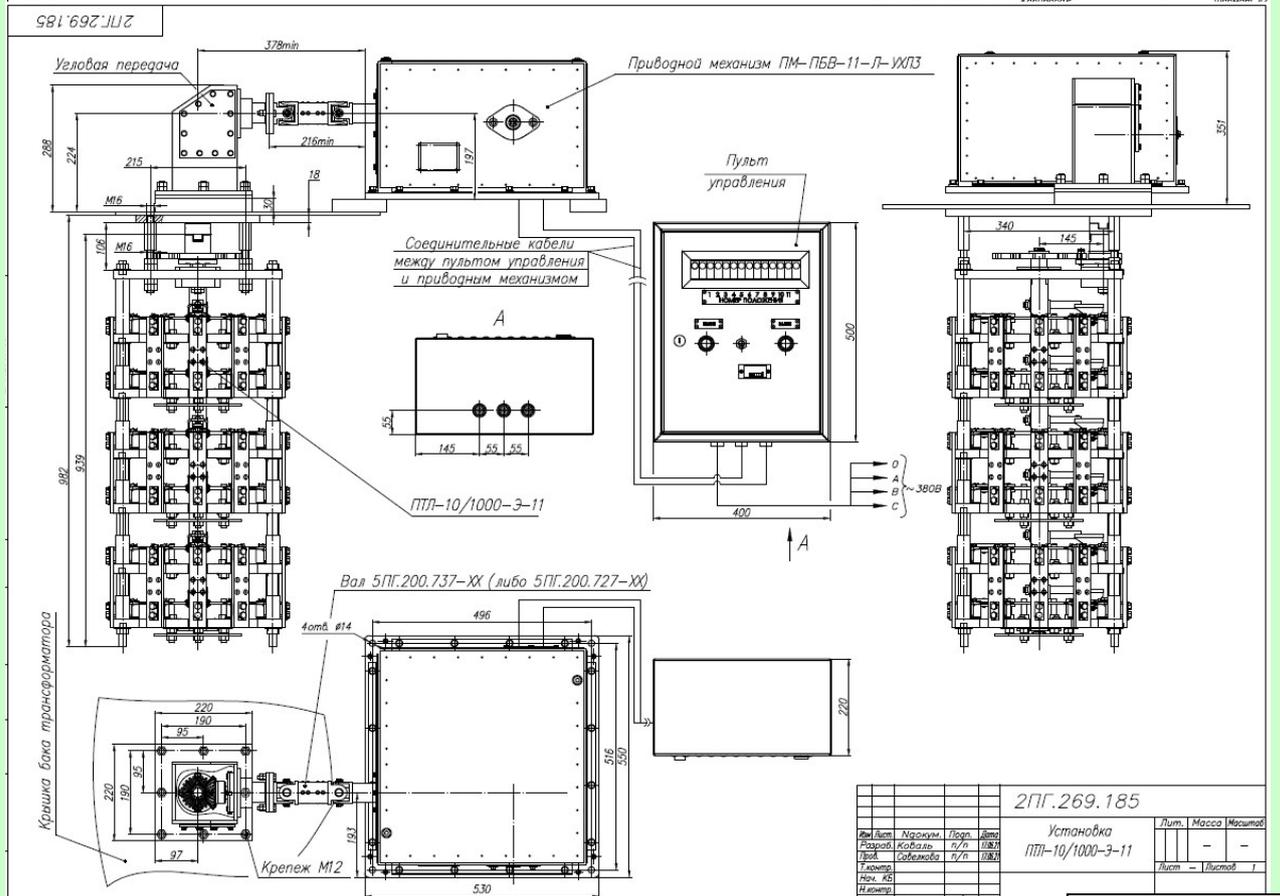
Размер для справки

6ПГ.269.185 Г4		Масштаб	1:3
Переключатель ПТЛ-10/1000-Э-11-У1		Лист	102
Общий чертеж		Итого	102
Дата	10.12.11	Конт.	411
Деталь	607.269.185	Конт.	411
Материал	Сталь	Конт.	411
Изготовитель	ИЗ	Конт.	411

# УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПБВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫХ И ТРЕХФАЗНЫХ С ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-10/1000-Э-Х, ПТЛ-10/1000-Э-Х, где число положений Х=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5

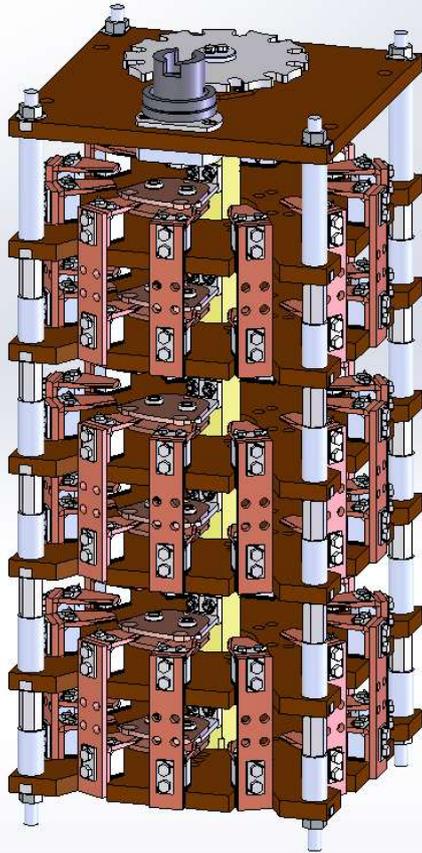


Чертежи представлены для переключателей на 1000 А, на 11 положений, переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются исполнениями приводных механизмов и пультов управления





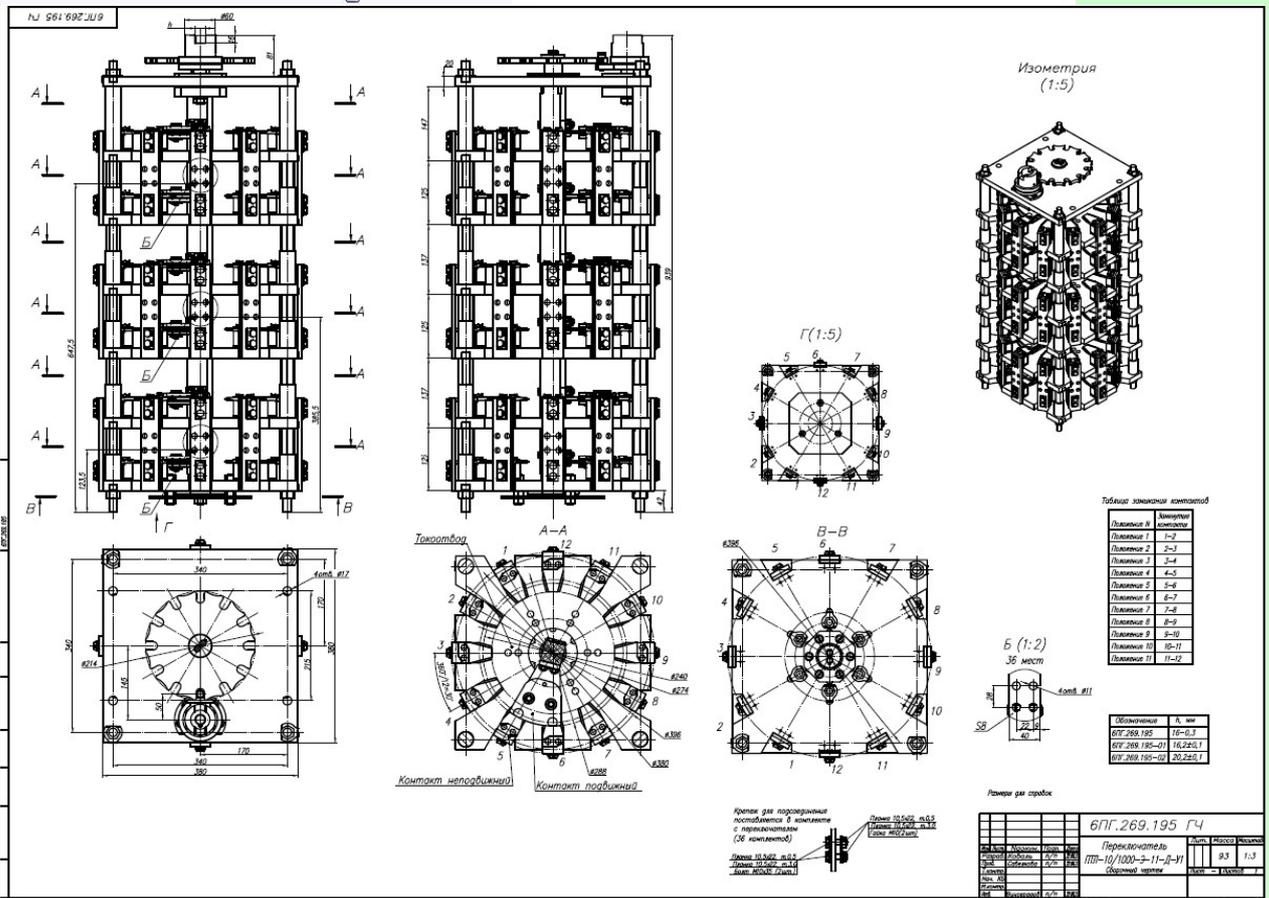
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 КВ 1000 А ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА  
ТРЕХФАЗНЫЕ С ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ  
НЕПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ ТИПОВ ПТЛ-10/1000-Э-Х-Д,  
где число положений X= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12

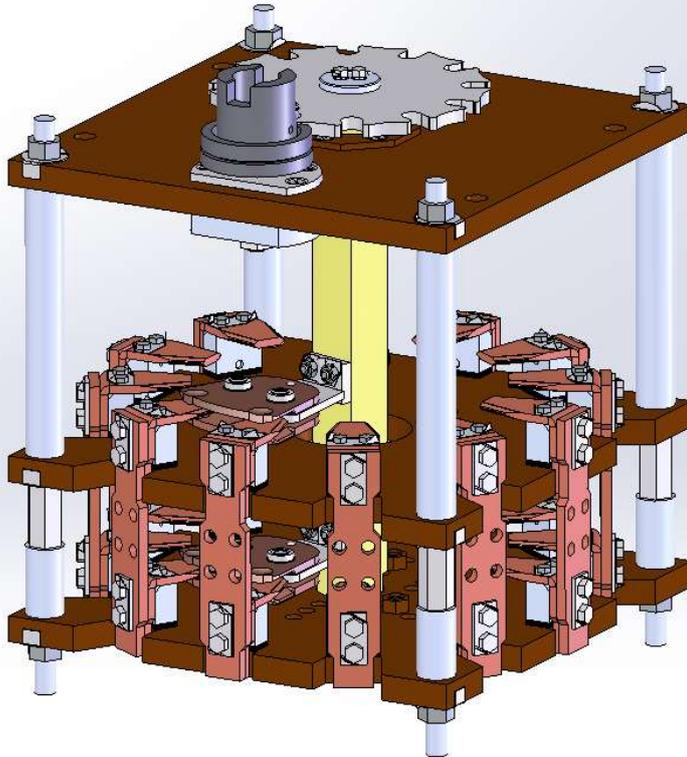
Чертеж и таблица представлены для переключателя на 1000 А на 11 положений (переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов).





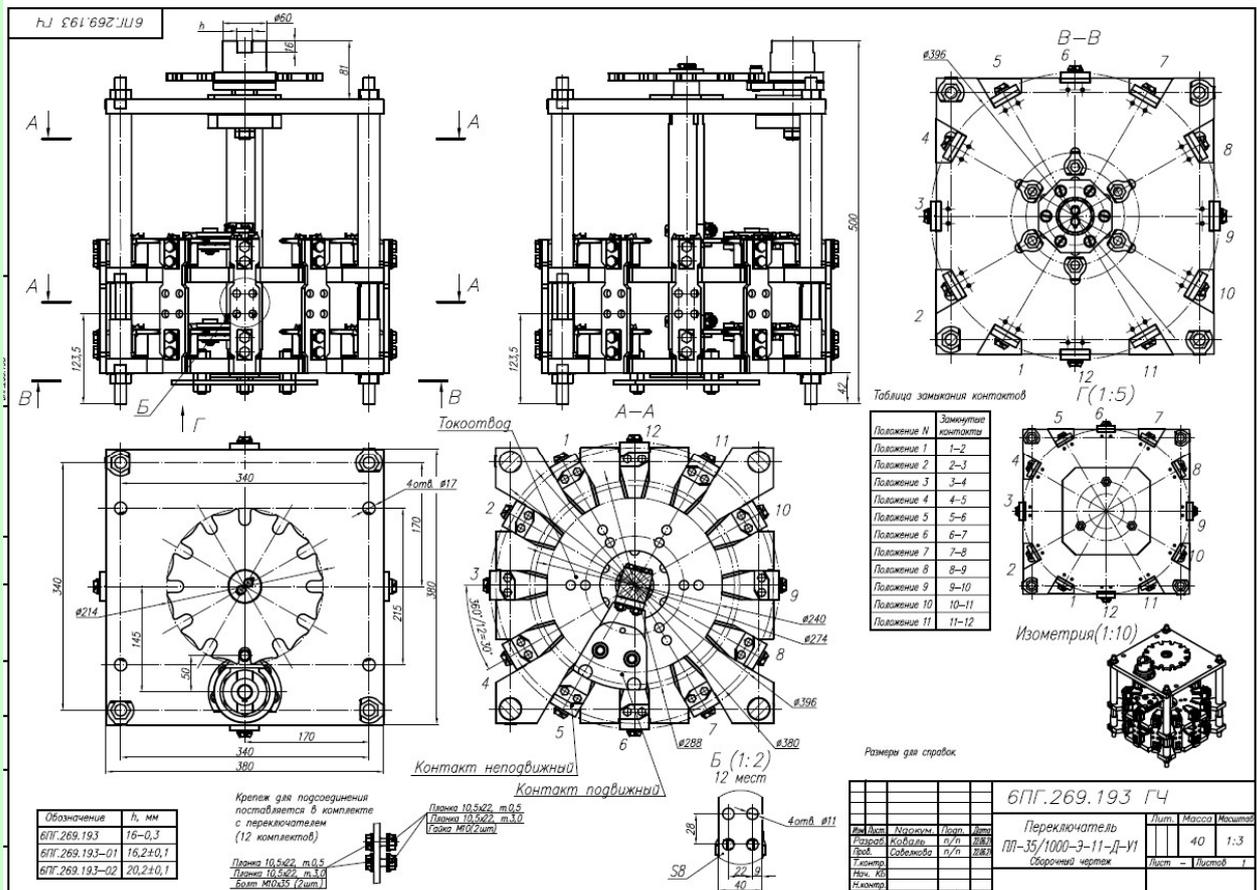


**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ 1000 А ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА  
ТРЕХФАЗНЫЕ С ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ  
НЕПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ ТИПОВ ПЛ-10/1000-Э-Х-Д,  
где число положений X= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



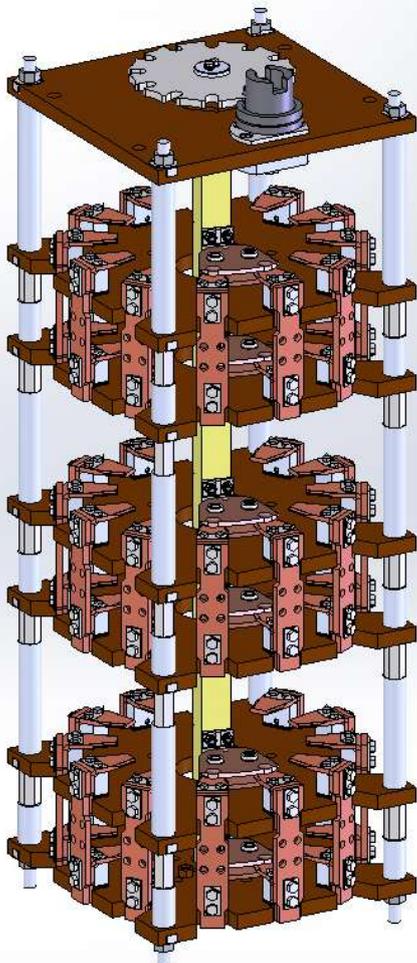
**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12



Чертеж и таблица представлены для переключателя на 1000 А на 11 положений (переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов).

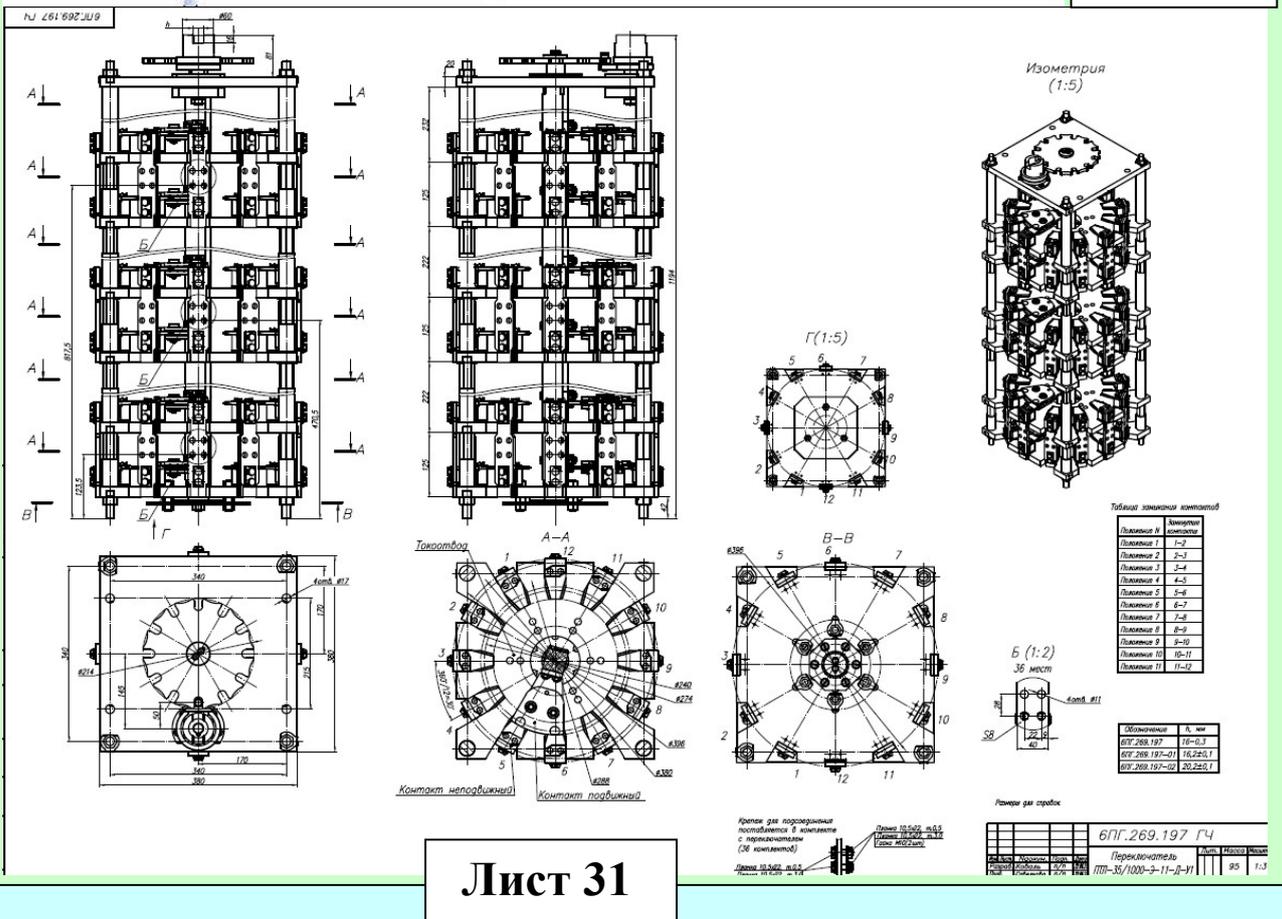
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ 1000 А ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА  
ТРЕХФАЗНЫЕ С ЗАМЫКАНИЕМ МЕЖДУ СОБОЙ СОСЕДНИХ  
НЕПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ ТИПОВ ПТЛ-35/1000-Э-Х-Д,  
где число положений Х= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



**ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ**

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12

Чертеж и таблица представлены для переключателя на 1000 А на 11 положений (переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличаются количеством неподвижных контактов).



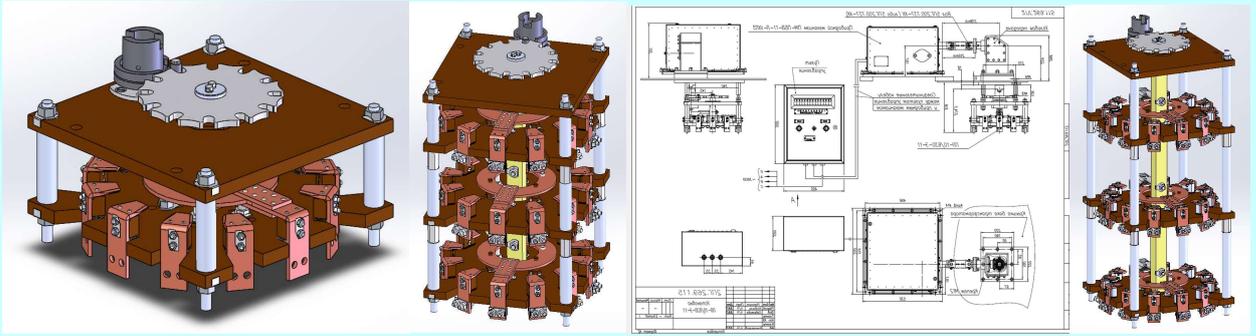


ТАБЛИЦА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	12 - 1
Положение 2	12 - 2
Положение 3	12 - 3
Положение 4	12 - 4
Положение 5	12 - 5
Положение 6	12 - 6
Положение 7	12 - 7
Положение 8	12 - 8
Положение 9	12 - 9
Положение 10	12 - 10
Положение 11	12 - 11

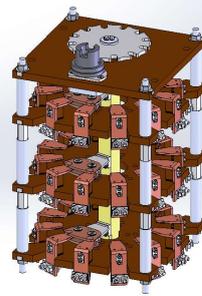
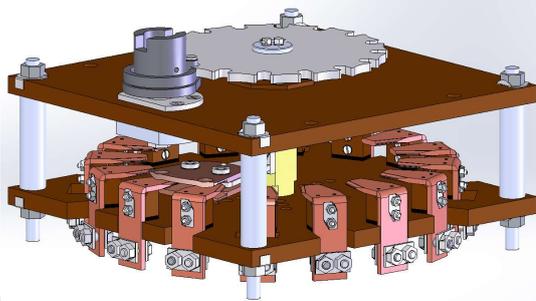


ТАБЛИЦА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	1 - 2
Положение 2	2 - 3
Положение 3	3 - 4
Положение 4	4 - 5
Положение 5	5 - 6
Положение 6	6 - 7
Положение 7	7 - 8
Положение 8	8 - 9
Положение 9	9 - 10
Положение 10	10 - 11
Положение 11	11 - 12

**ООО «ПРОМЭЛЕКТРОИНЖИНИРИНГ»**

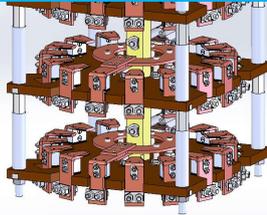
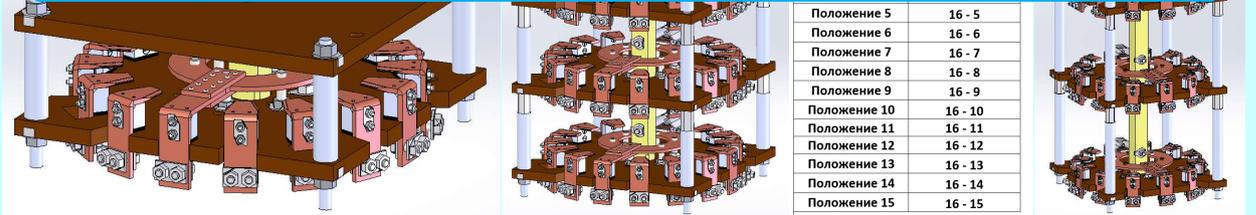
РФ, Екатеринбург, E-mail: [transfor@olympus.ru](mailto:transfor@olympus.ru) ,

т. 89122455514, т.89122022581, технический директор

**Виноградов Андрей Владимирович,**

Адрес офиса и производства: 620017, г. Екатеринбург,

ул. Фронтových бригад, 18, корп.2, оф. 313



Положение 5	16 - 5
Положение 6	16 - 6
Положение 7	16 - 7
Положение 8	16 - 8
Положение 9	16 - 9
Положение 10	16 - 10
Положение 11	16 - 11
Положение 12	16 - 12
Положение 13	16 - 13
Положение 14	16 - 14
Положение 15	16 - 15

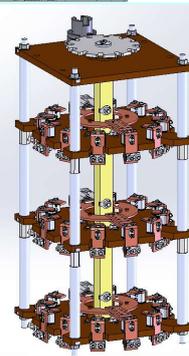
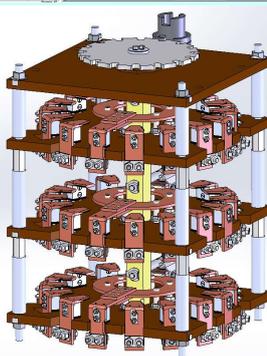
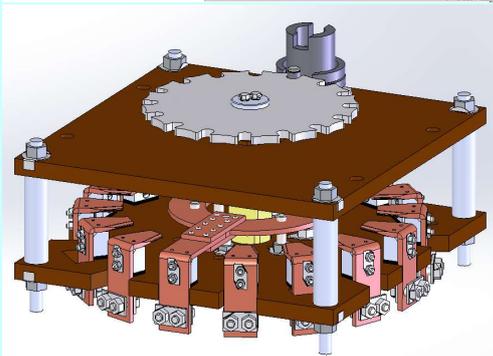
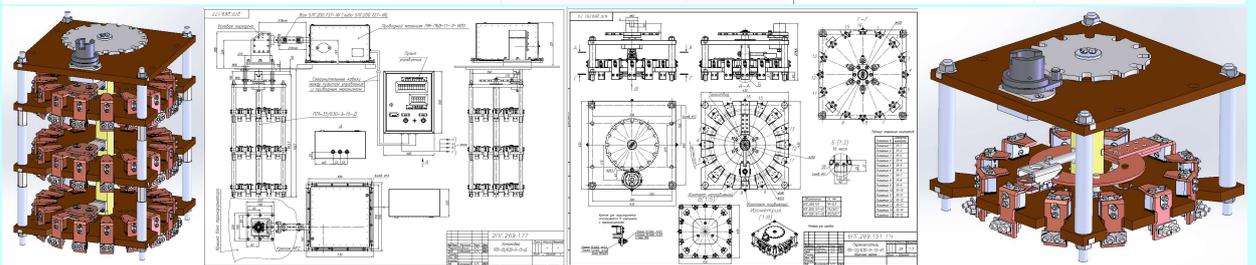
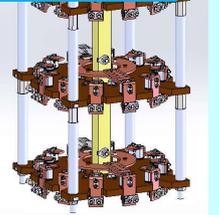


ТАБЛИЦА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

Положение №	Замкнутые контакты
Положение 1	16 - 1
Положение 2	16 - 2
Положение 3	16 - 3
Положение 4	16 - 4
Положение 5	16 - 5
Положение 6	16 - 6
Положение 7	16 - 7
Положение 8	16 - 8
Положение 9	16 - 9
Положение 10	16 - 10
Положение 11	16 - 11
Положение 12	16 - 12
Положение 13	16 - 13
Положение 14	16 - 14
Положение 15	16 - 15