

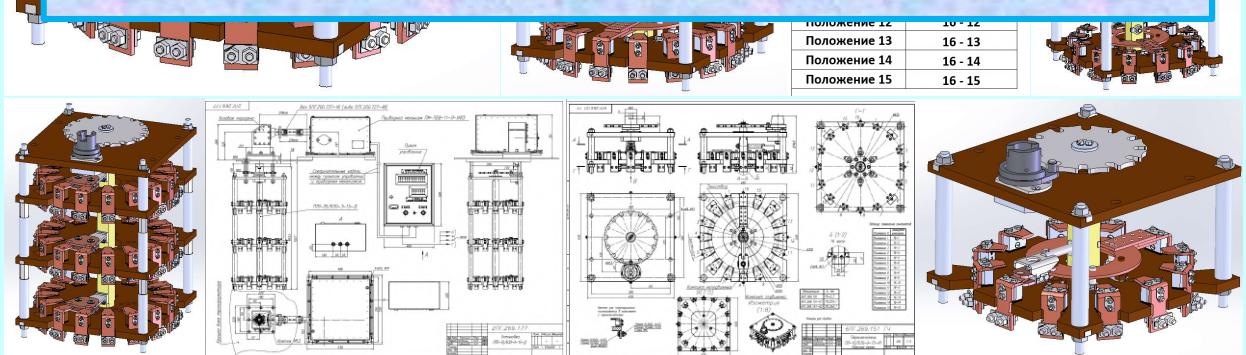
ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

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

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

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 отношения 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°С подтвердили их ресурс в 500000 переключений.

Поставки переключателей выполняются как в полной (с электроприводом, валами, угловой передачей), так и раздельной 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	Напряже- ние , 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		1	10		Д
17		3	10		Д
18		1	35		-
19		3	35		-
20		1	35		Д
21		3	35		Д
22	16,15,14,13	1,3	35	Установка	Установка
23		1	10		-
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 ПВВ 10 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-10/320-Э-Х, ПЛ-10/630-Э-Х,
где число положений X=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

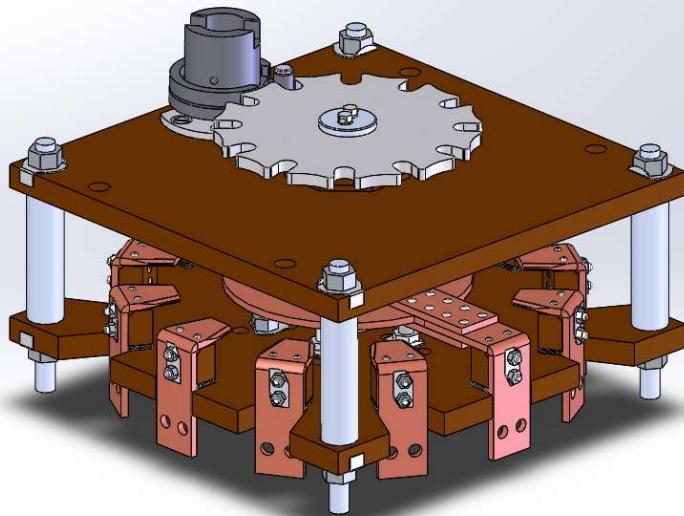
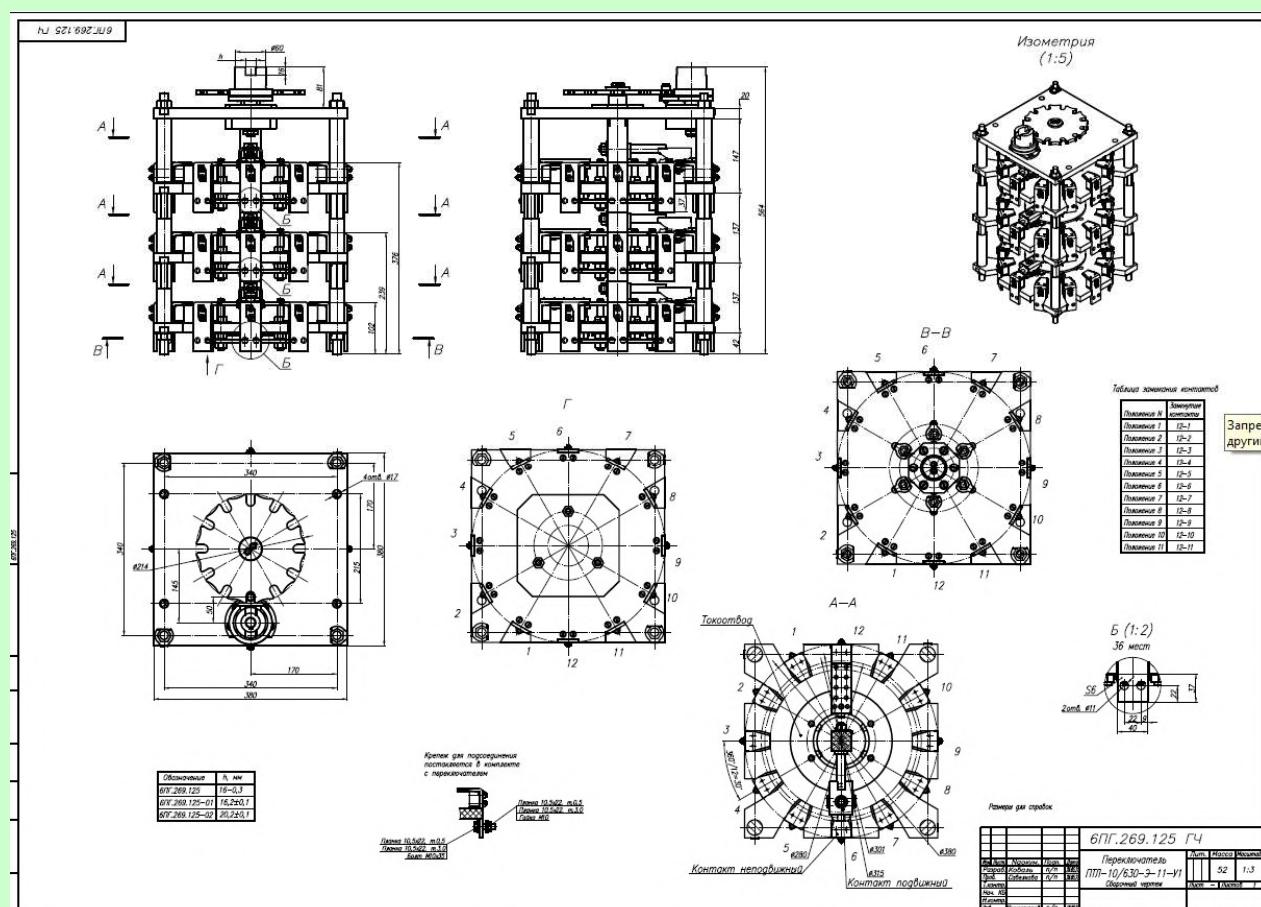


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 X=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

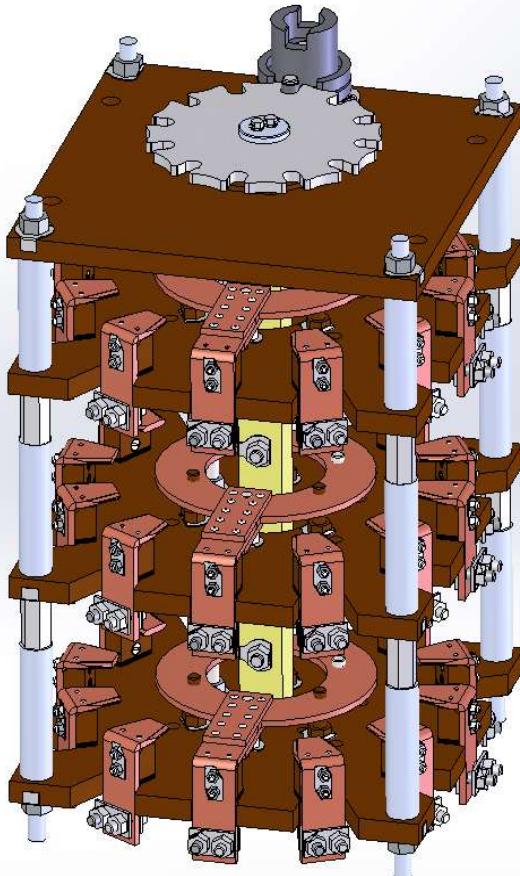
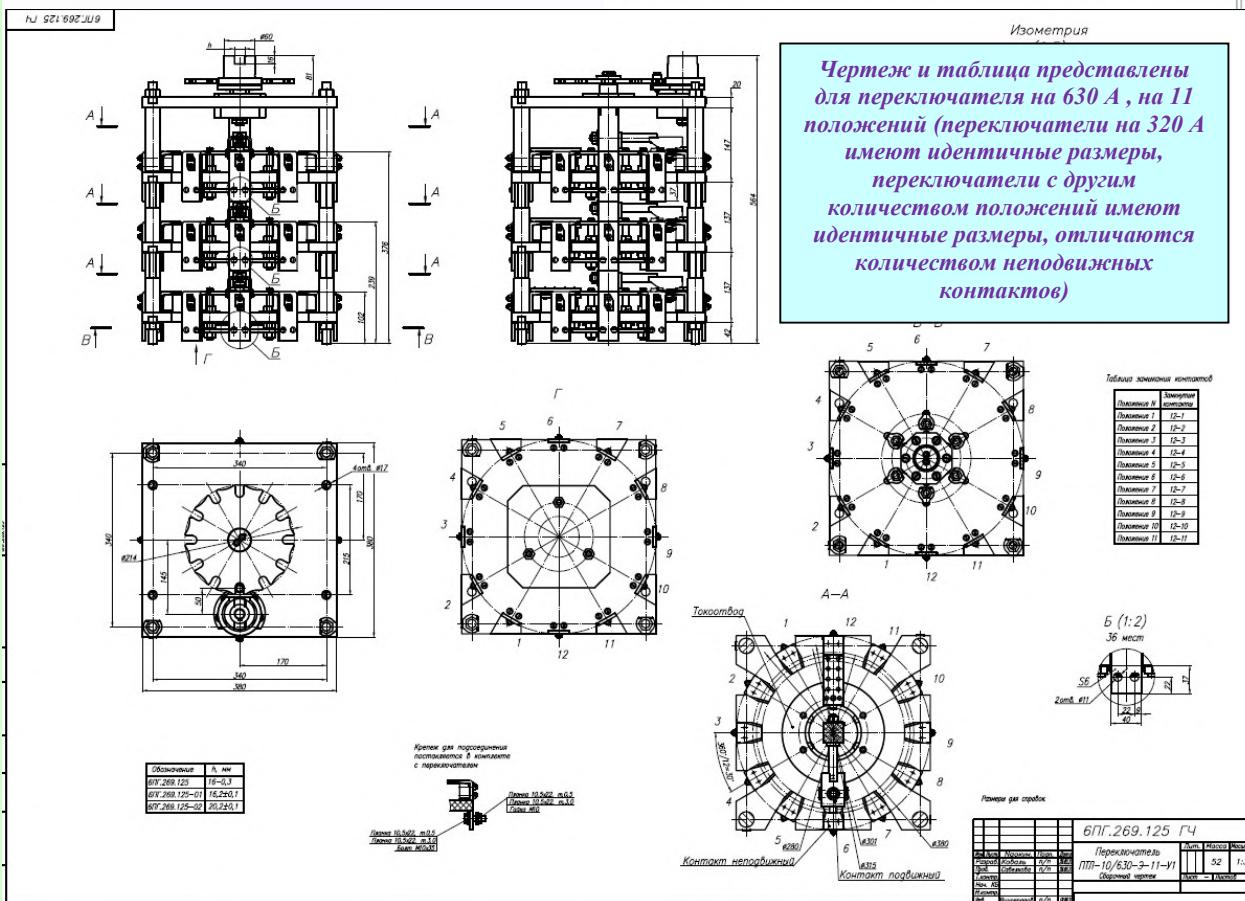
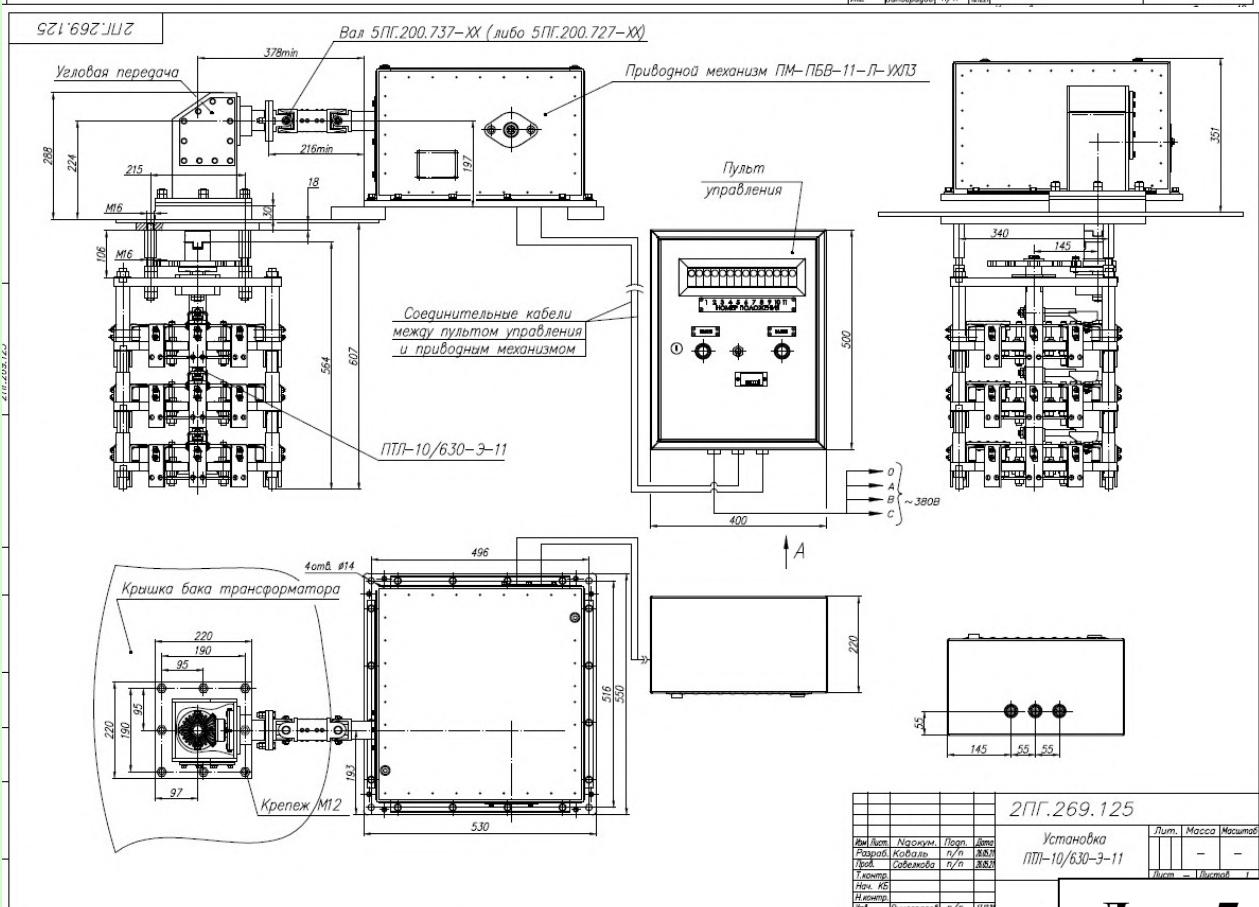
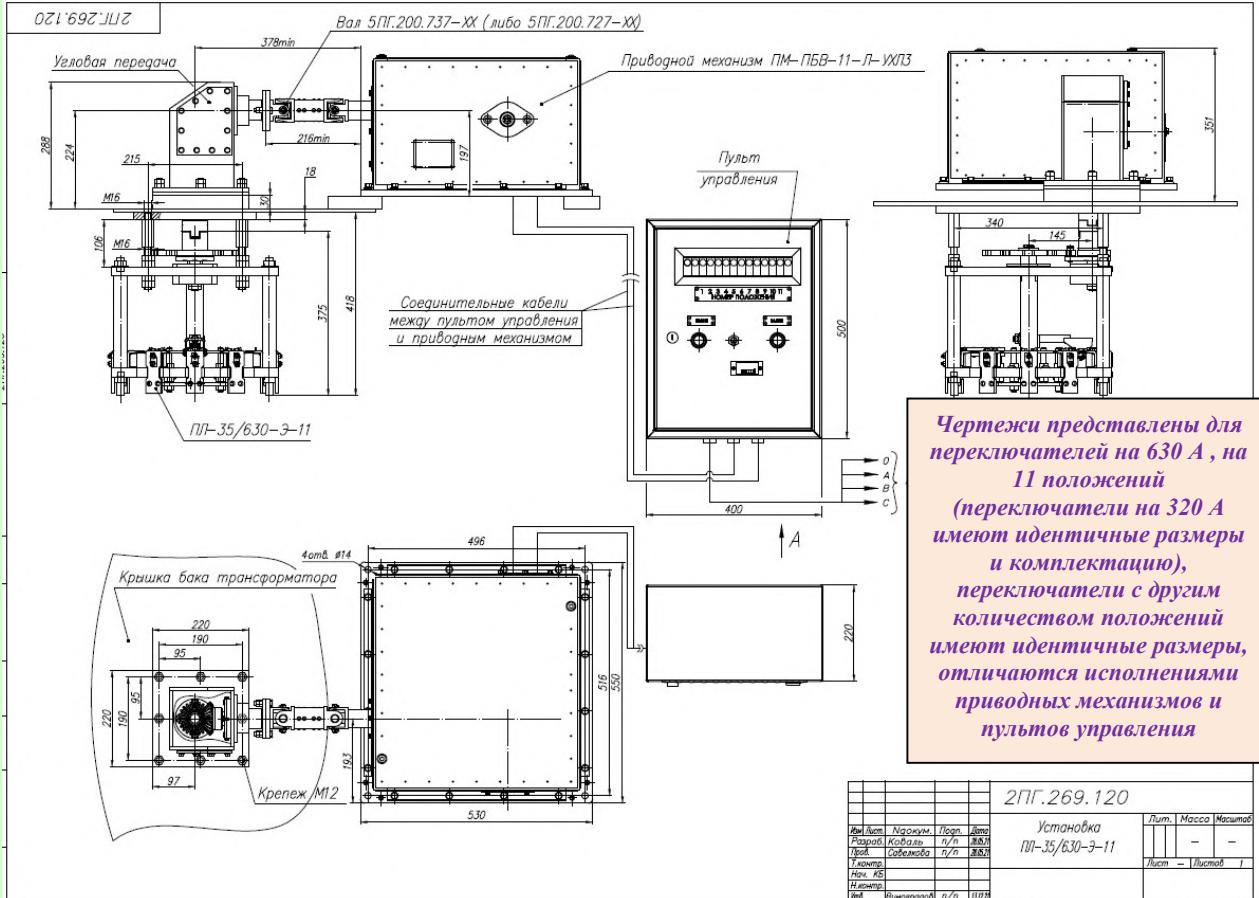


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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



**УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПВ 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 X=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПВ 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 X= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

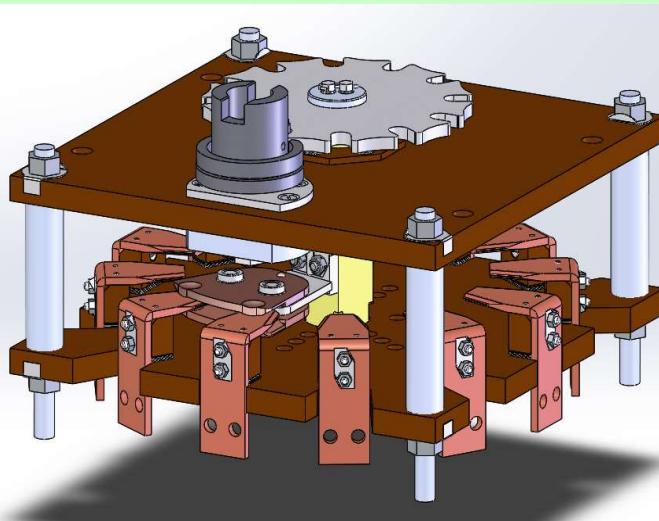
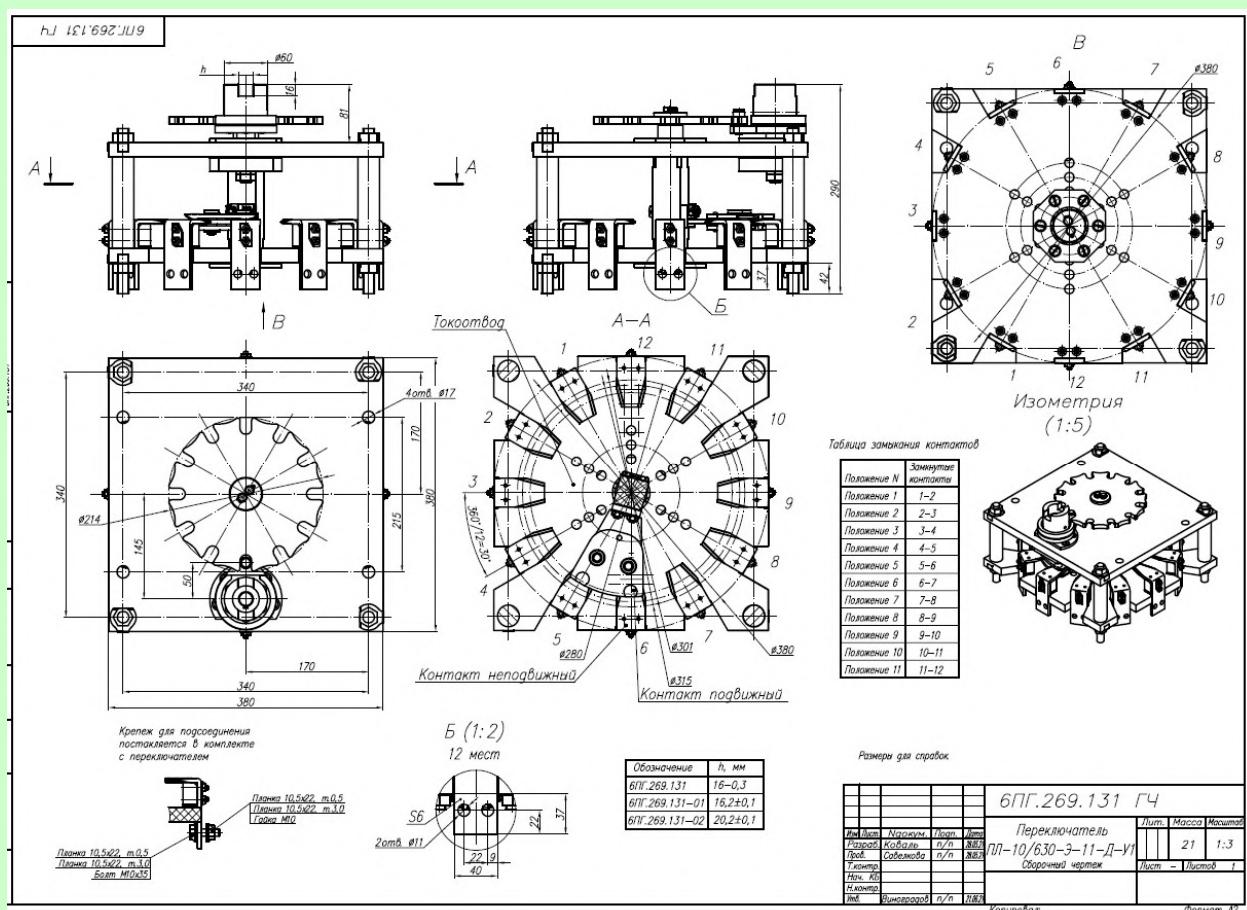


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ | КОНТАКТОВ

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 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 X = 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

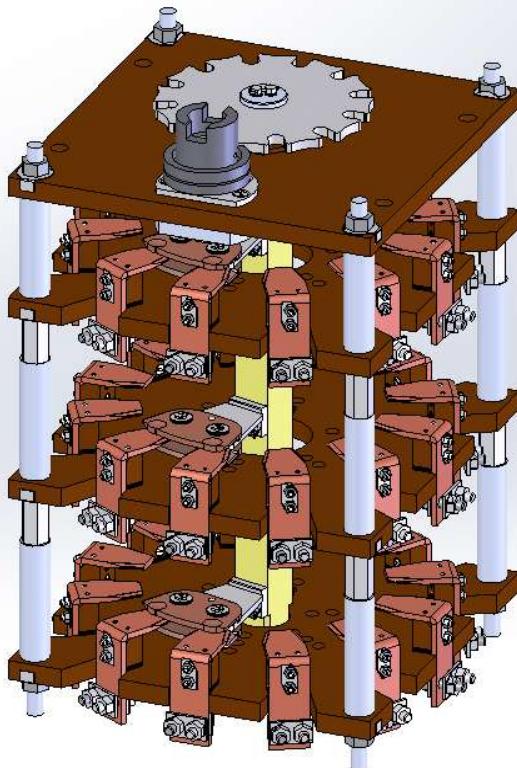
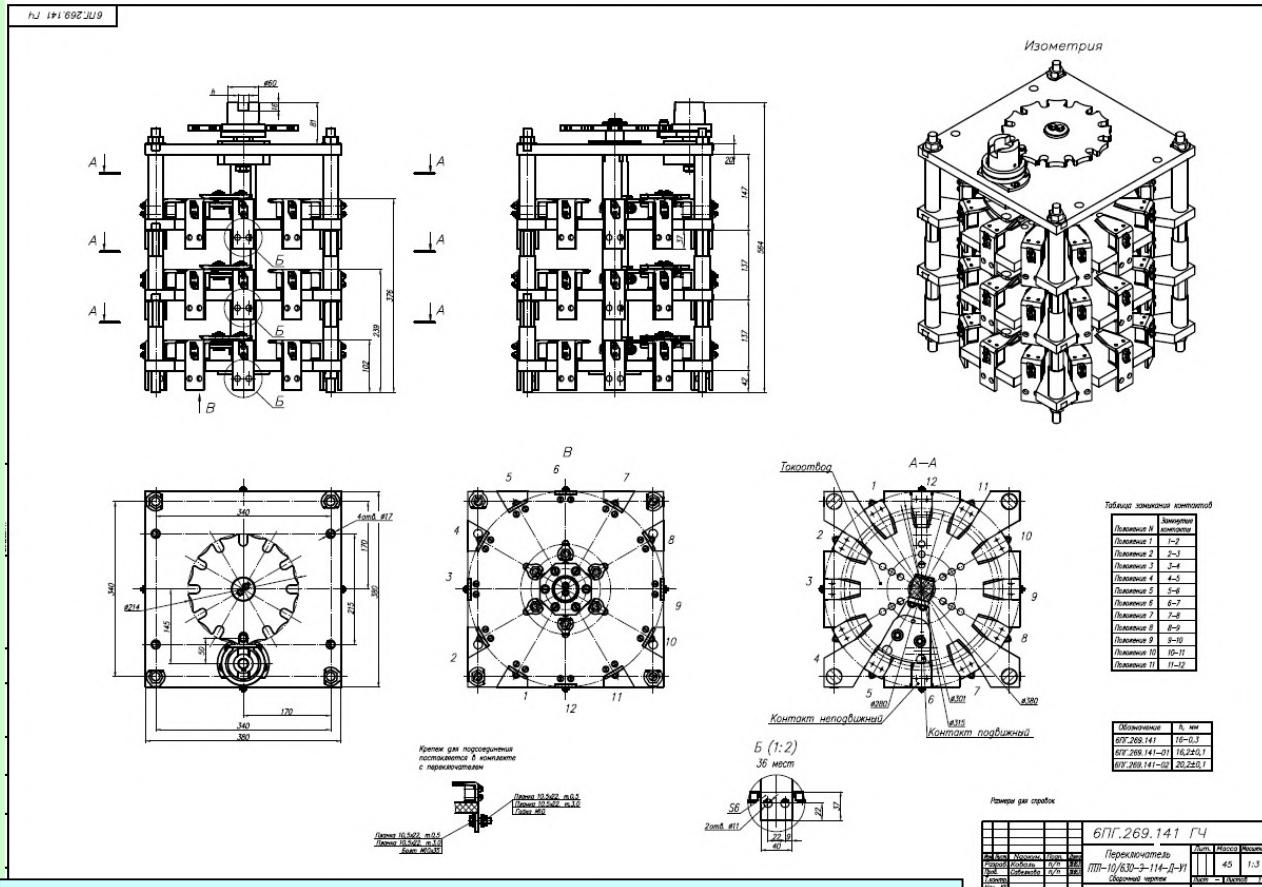


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ | КОНТАКТОВ

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 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 X=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

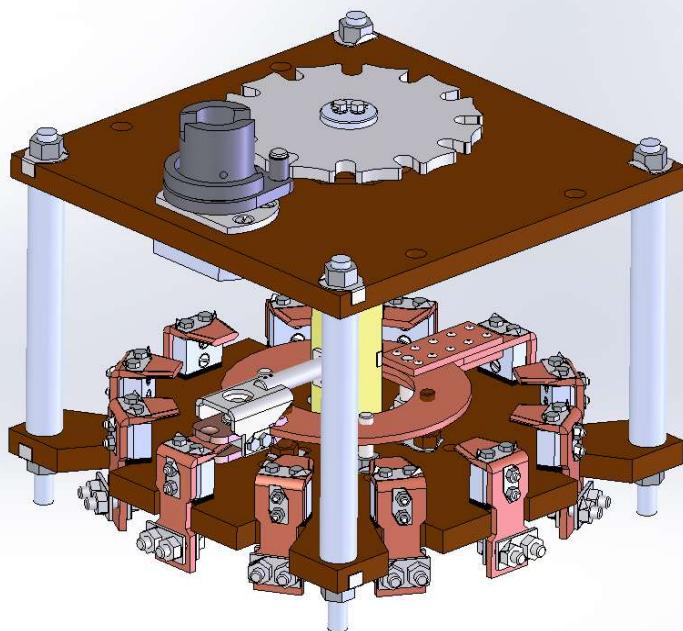
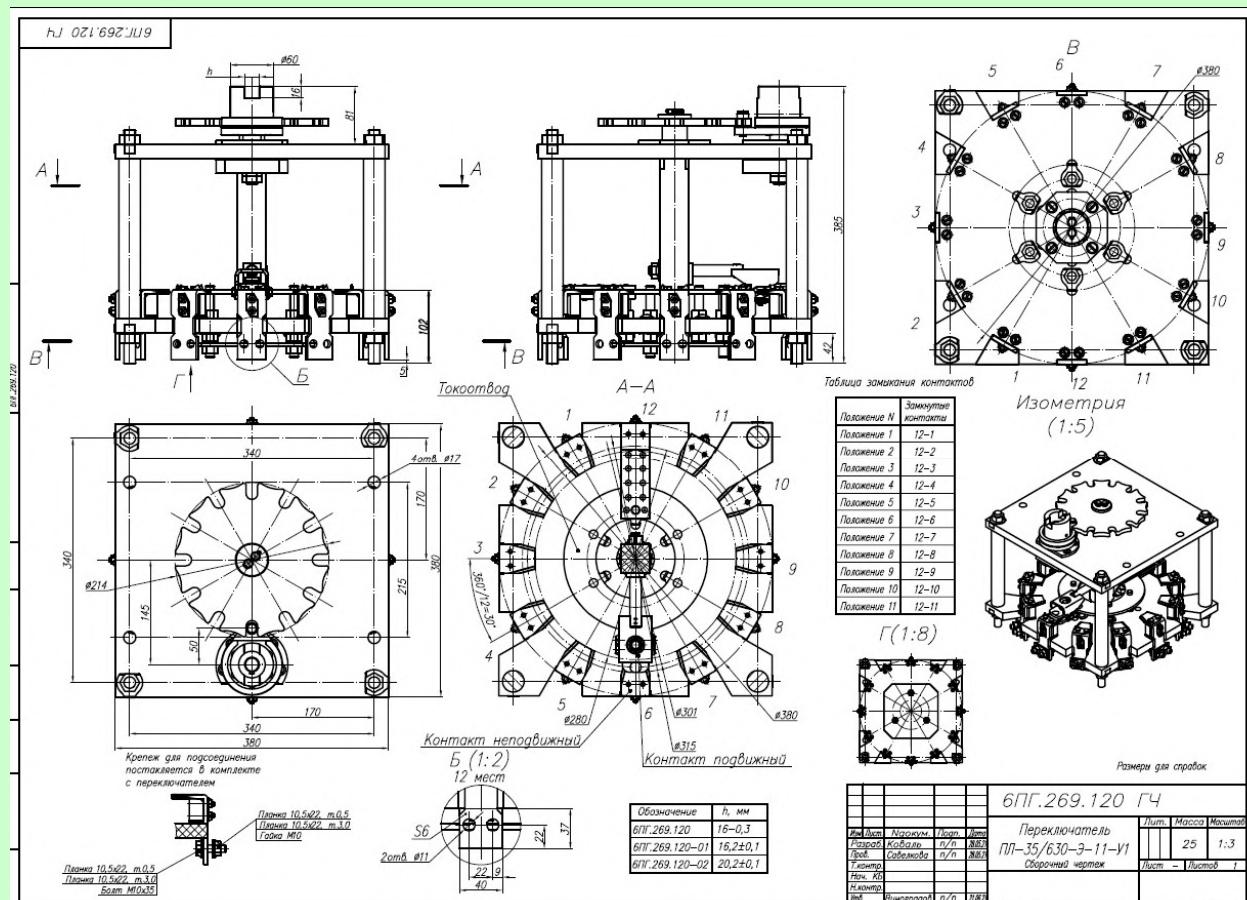


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 X=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

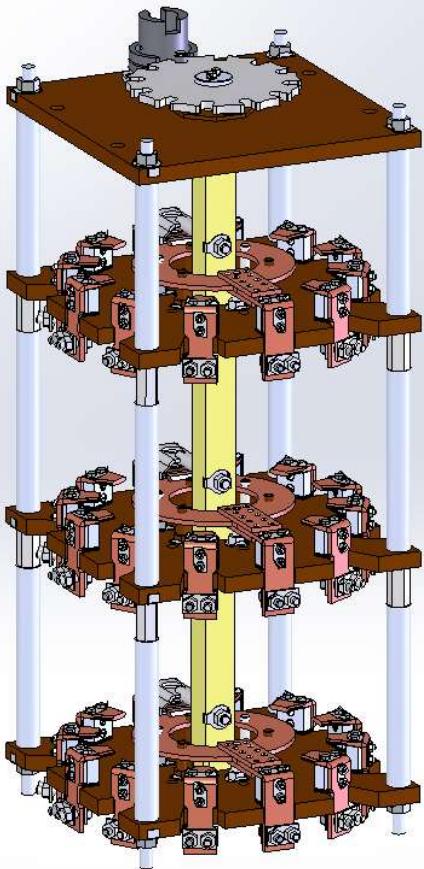
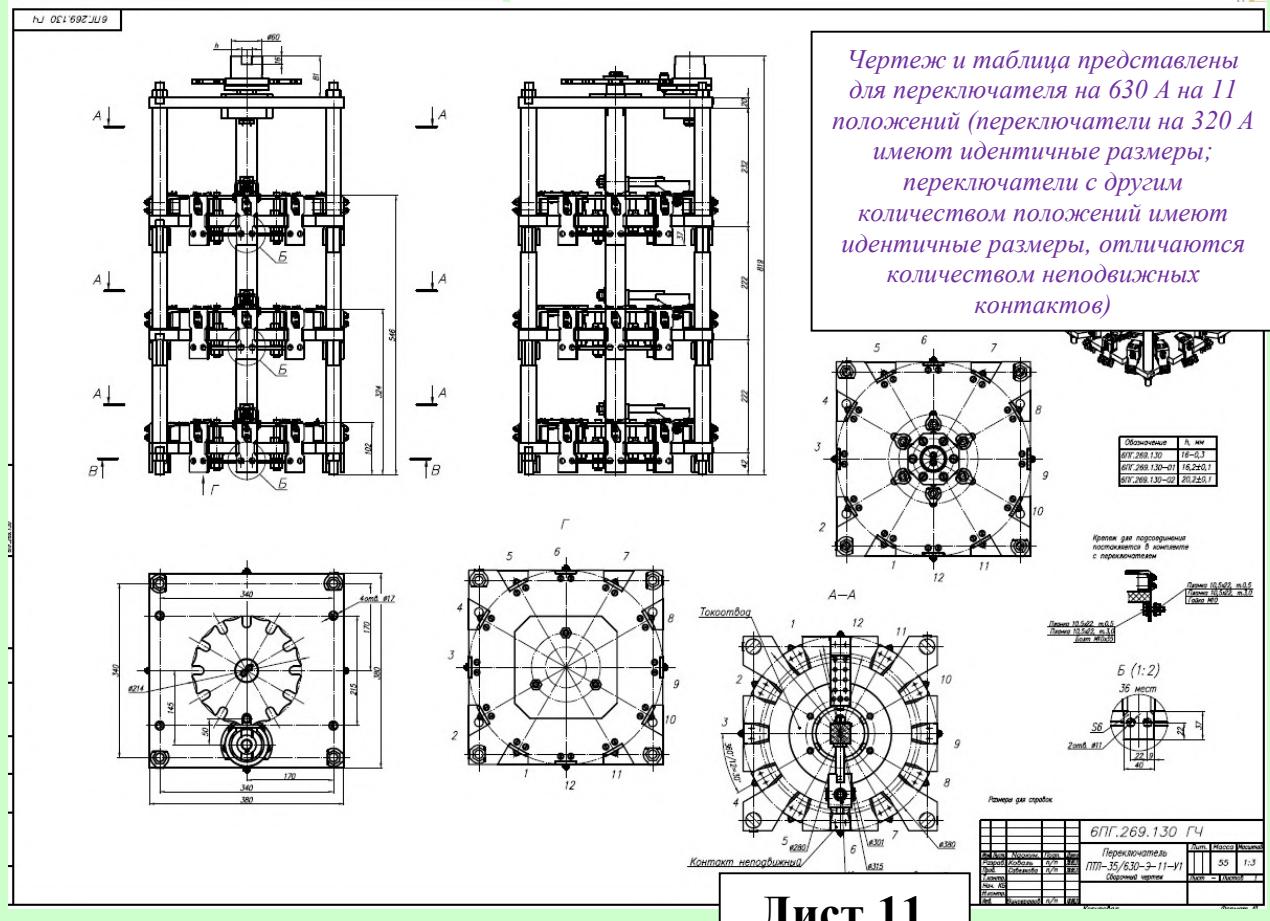


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПВ 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 X= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

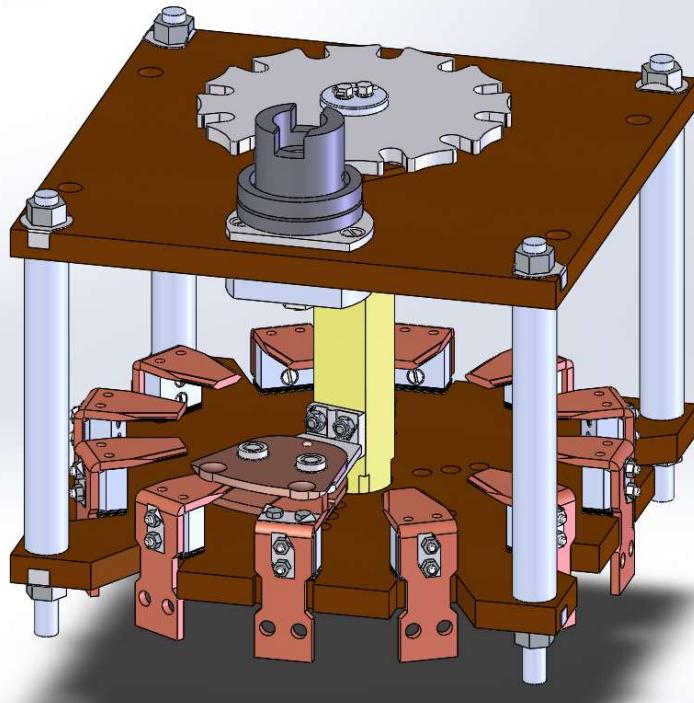
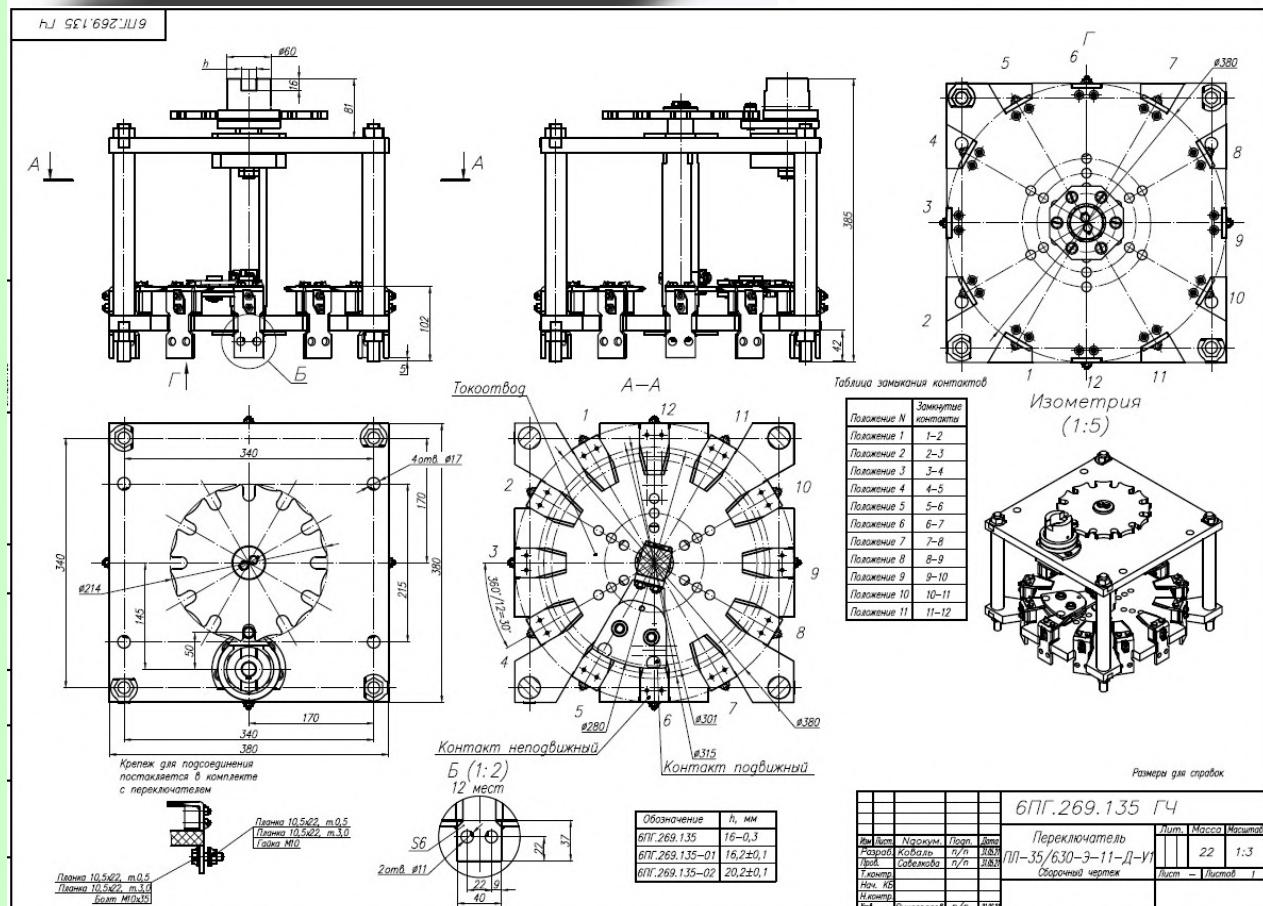


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 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 ПВ 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 X= 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

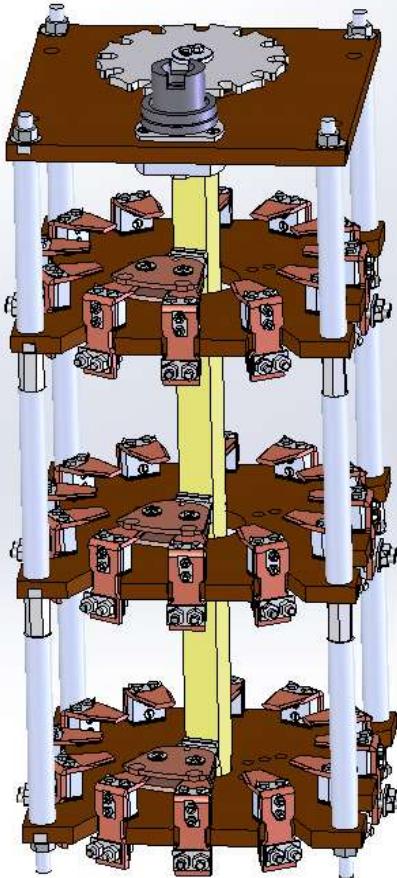
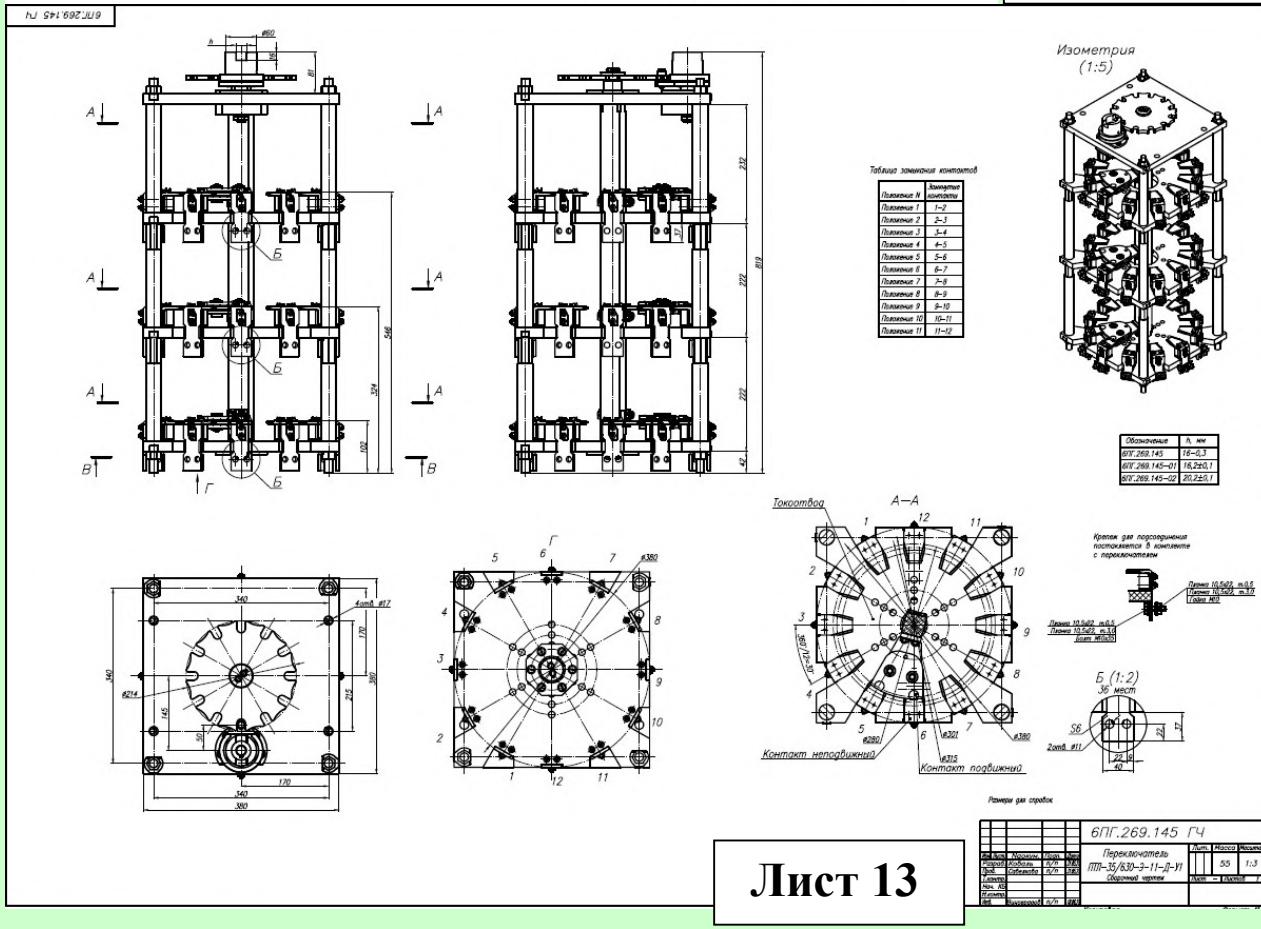


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

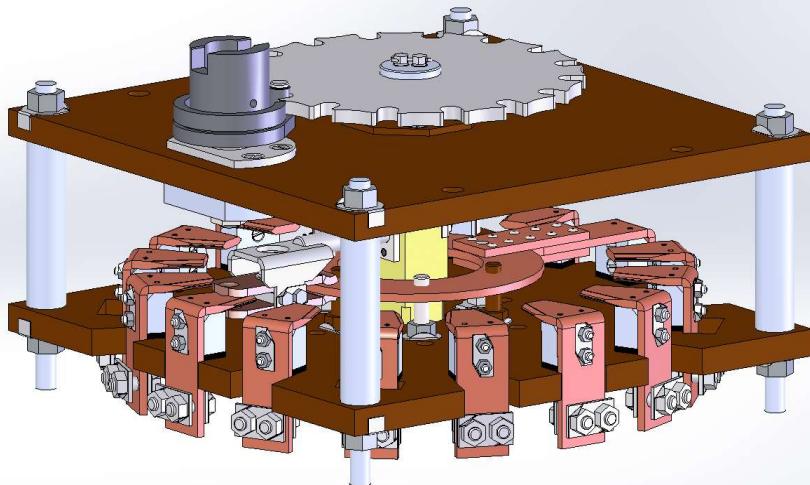
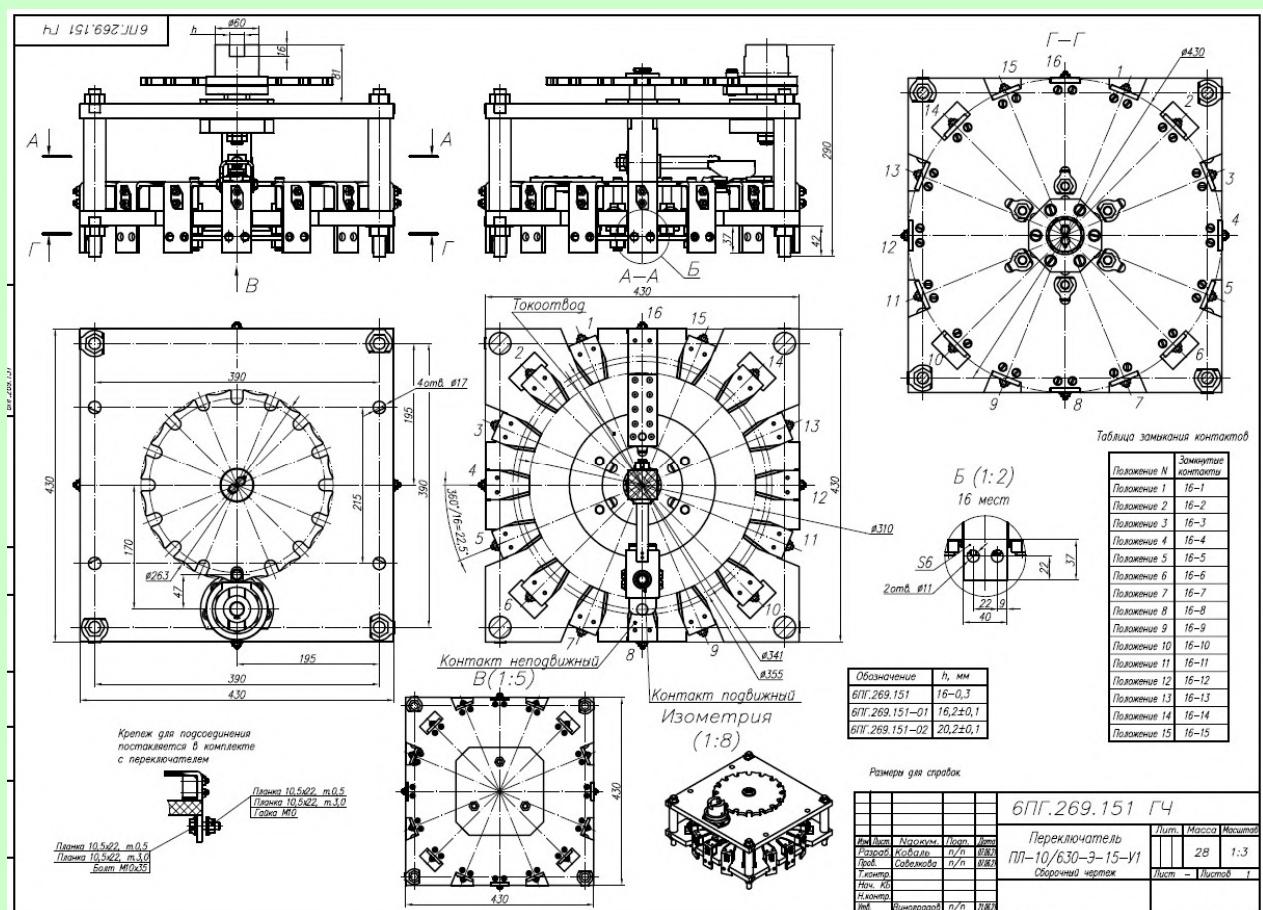


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 X = 15, 14, 13, 12**

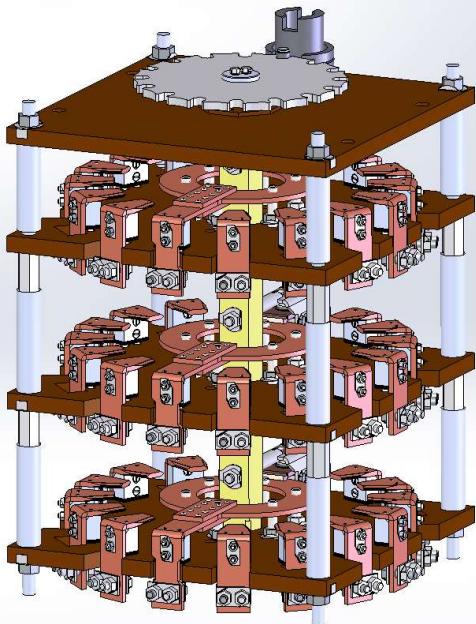
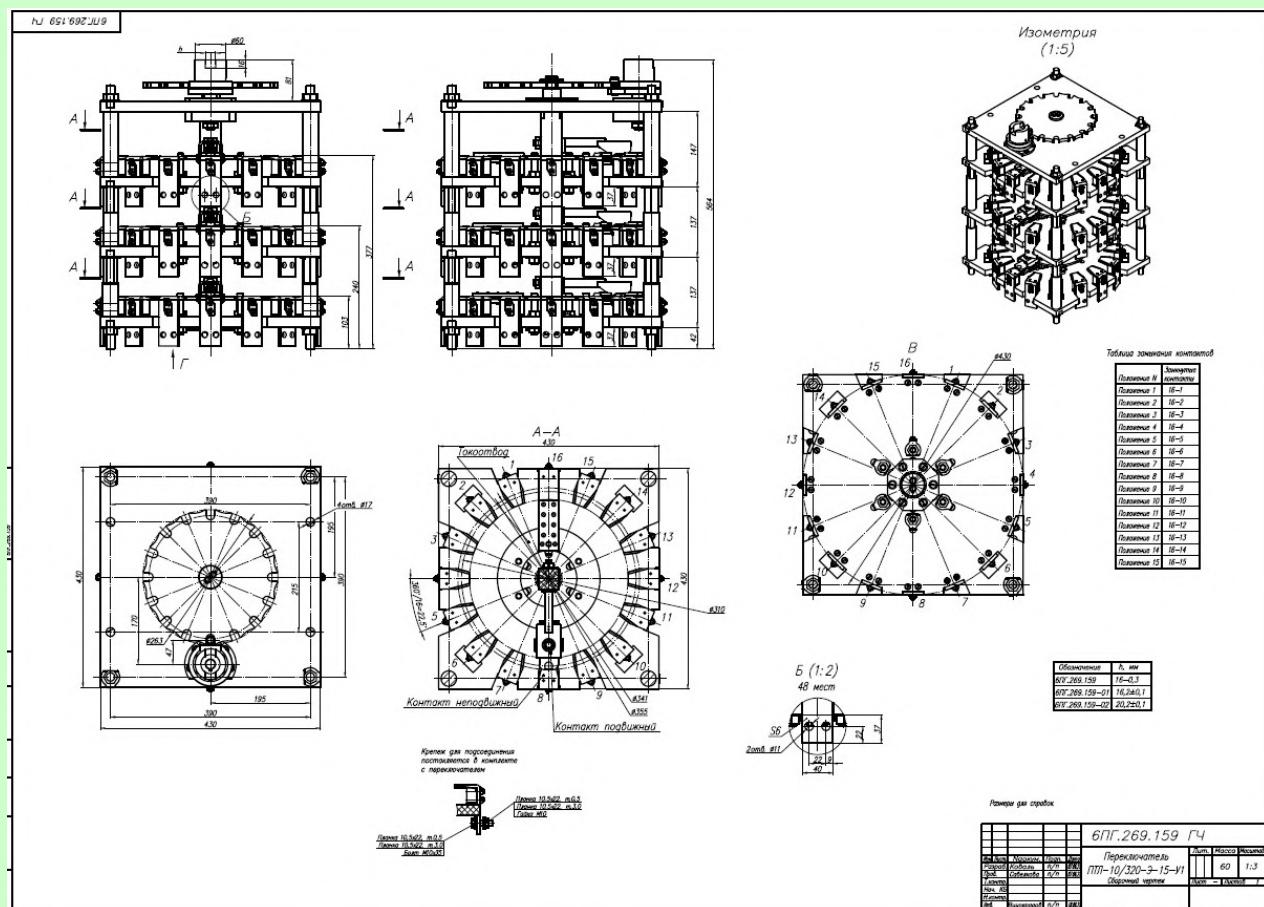


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 ПВ 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 X= 15, 14, 13, 12**

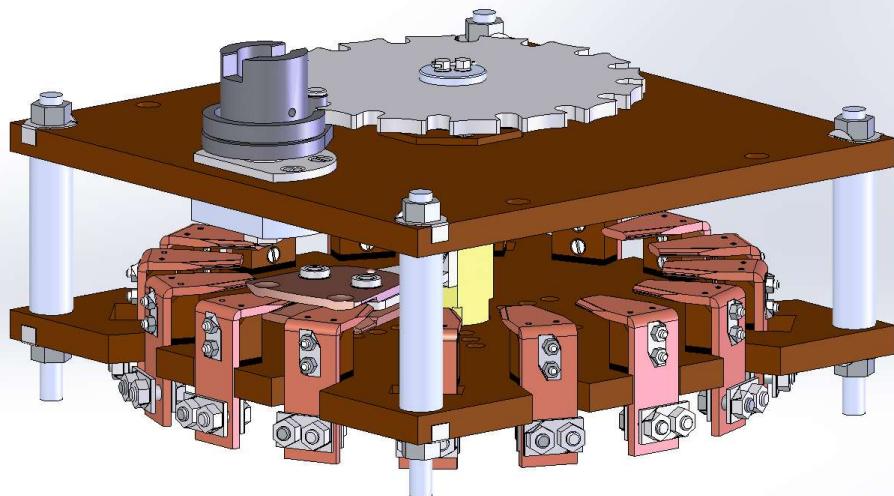
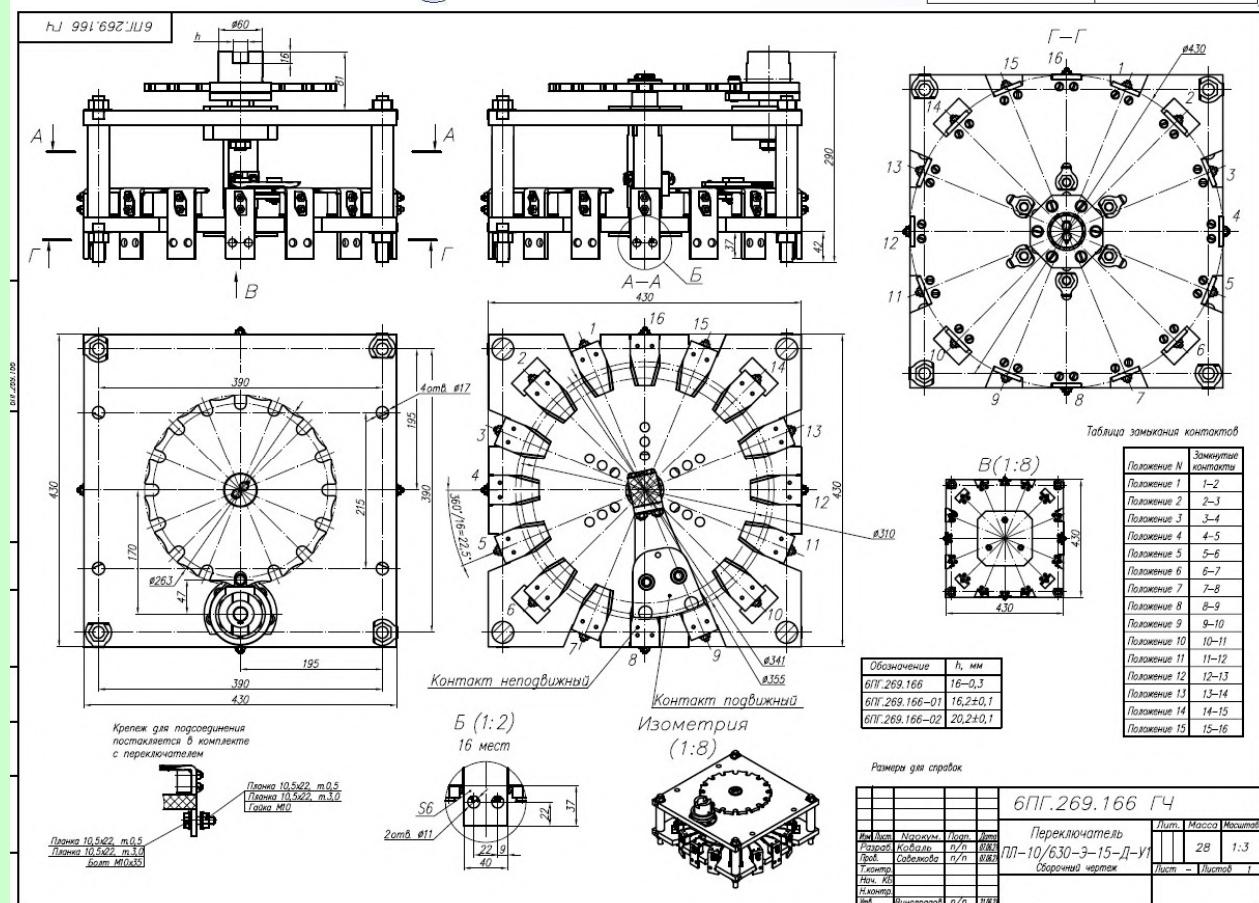


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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).

**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 X= 15, 14, 13, 12**

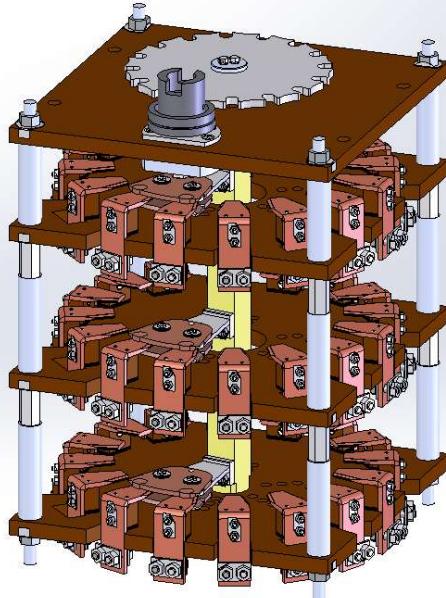
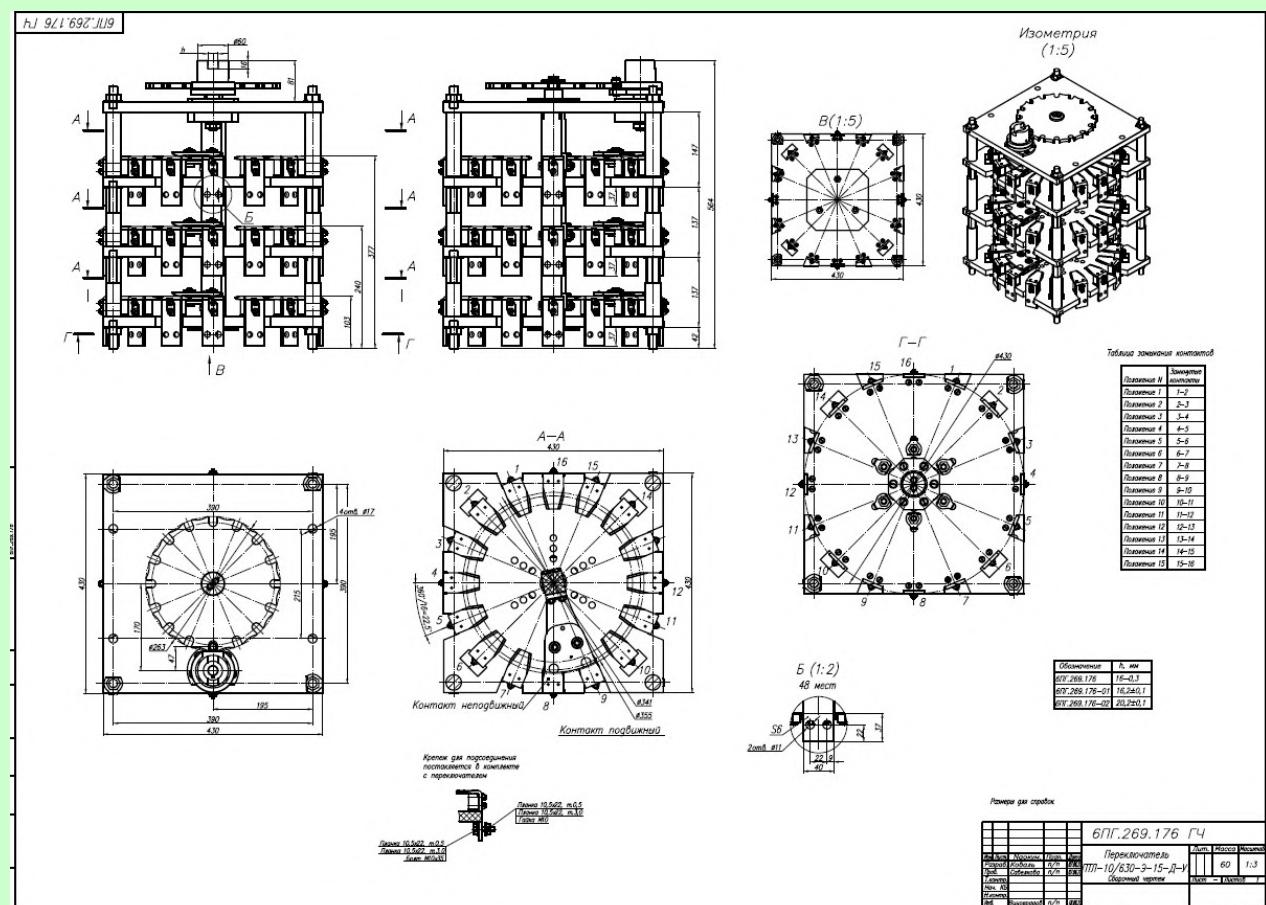


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

*Чертежи и таблица
представлены для
переключателя на 630
A, на 15 положений
(переключатели на
320 A 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 X = 15, 14, 13, 12**

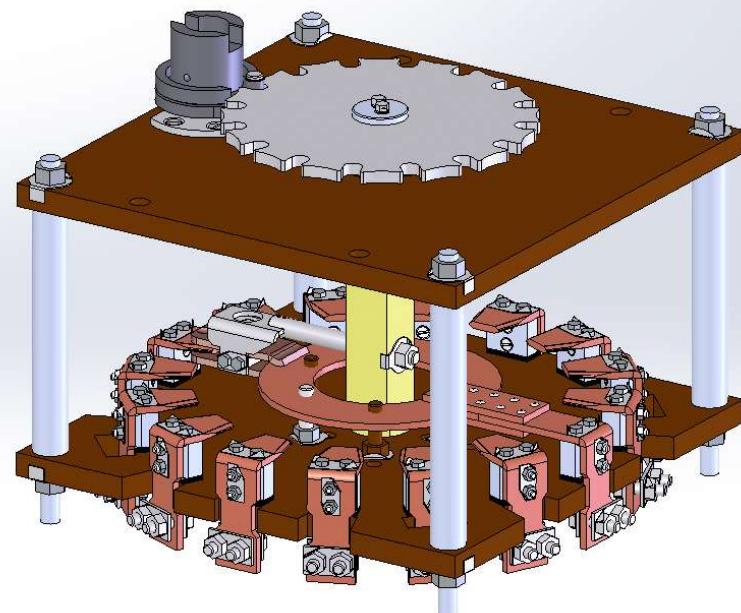
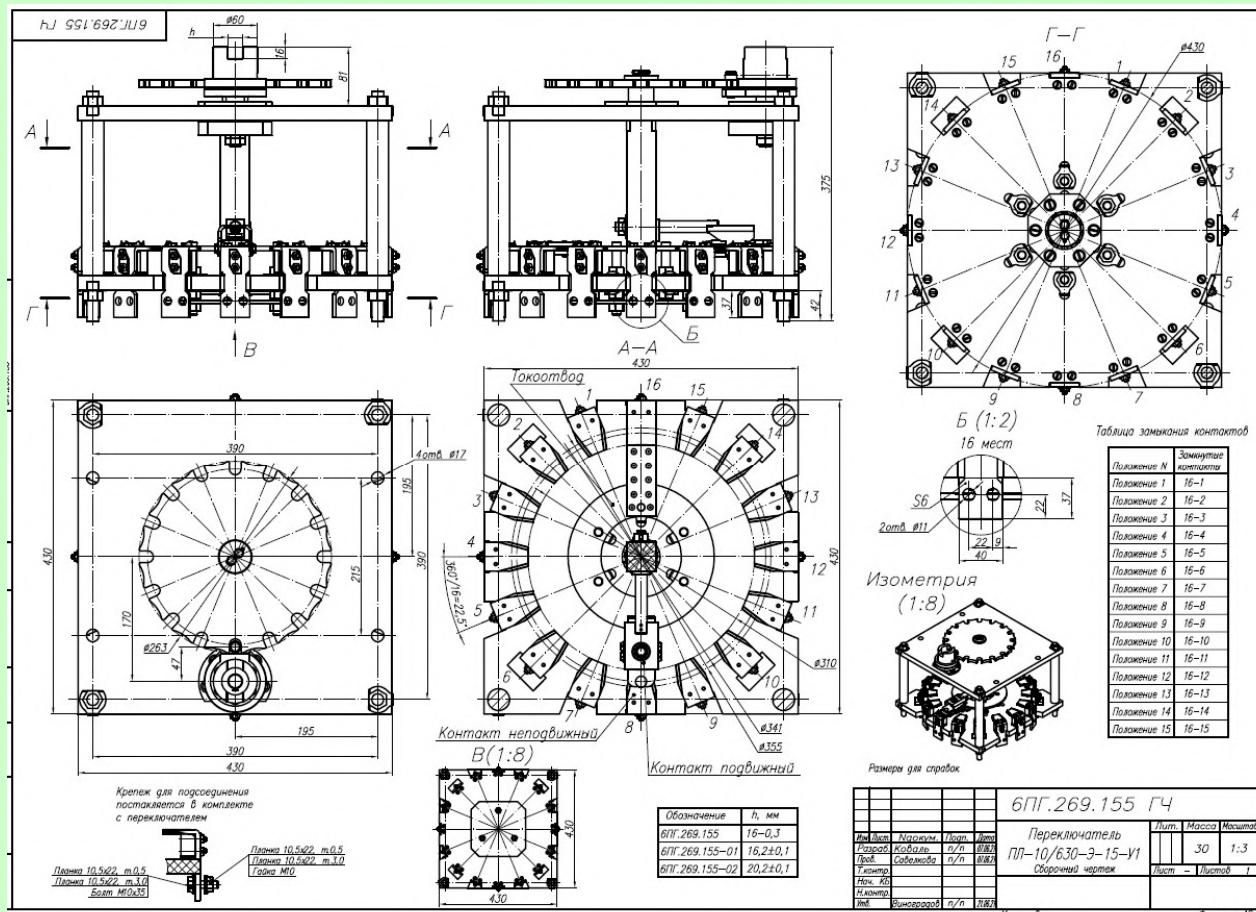


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 X=15, 14, 13, 12**

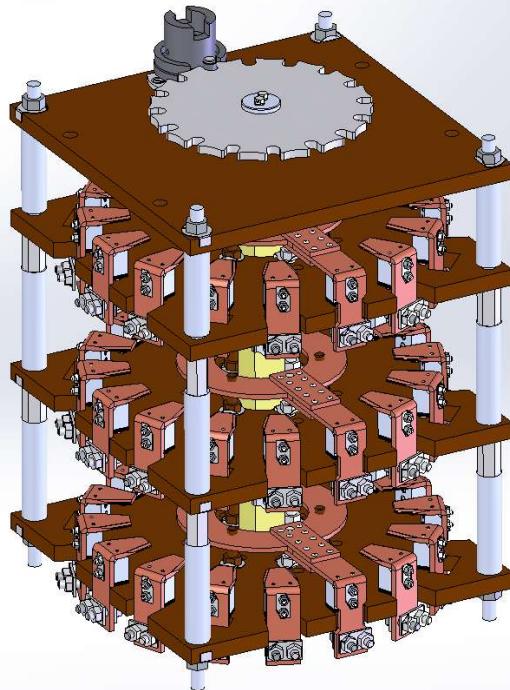
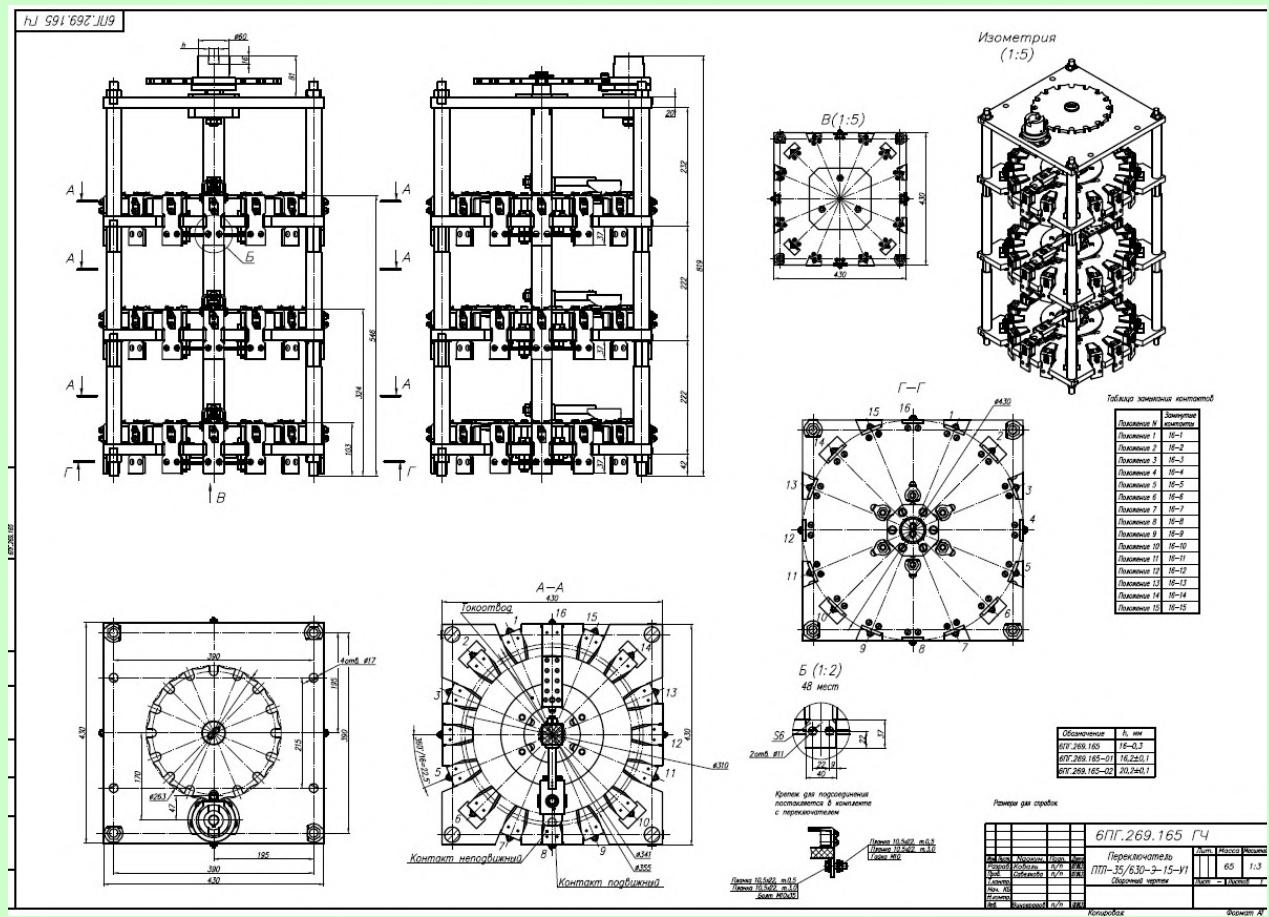


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

Чертежи и таблица представлена для переключателя на 630 A на 15 положений (переключатели на 320 A имеют идентичные размеры; переключатели с другим количеством положений имеют идентичные размеры, отличающиеся 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 X= 15, 14, 13, 12**

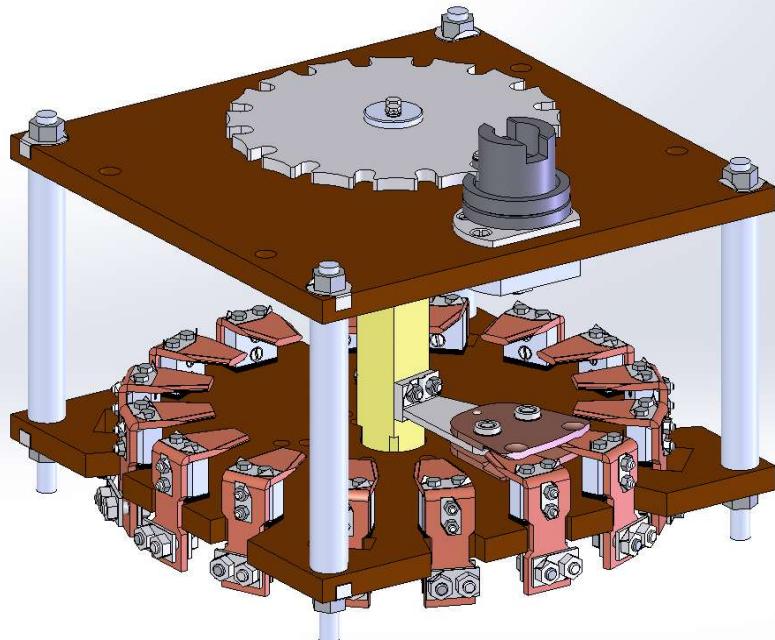
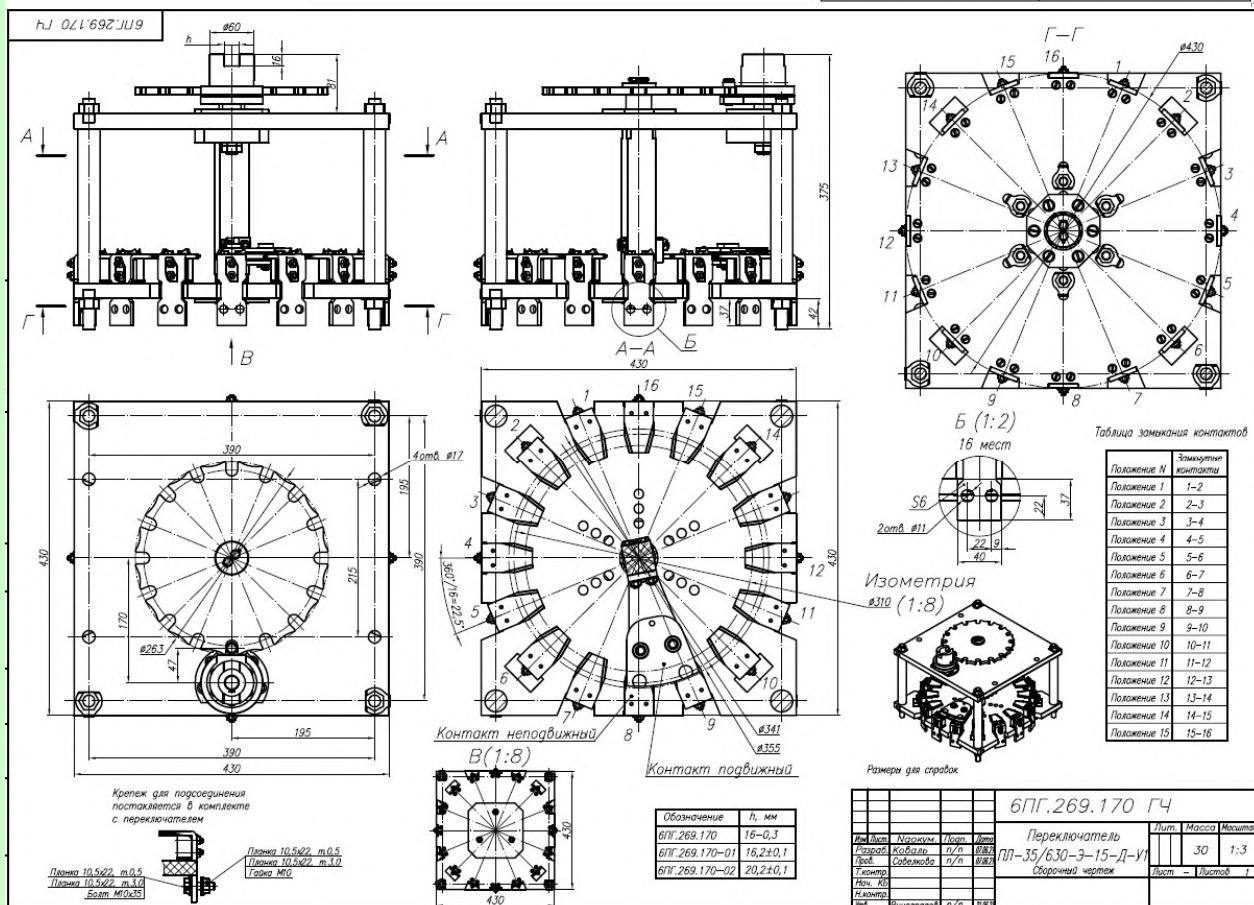


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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).

Лист 20

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПВ 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 X= 15, 14, 13, 12**

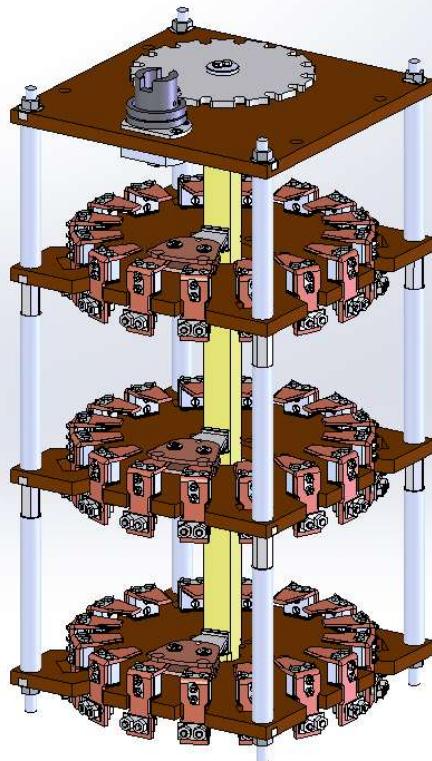
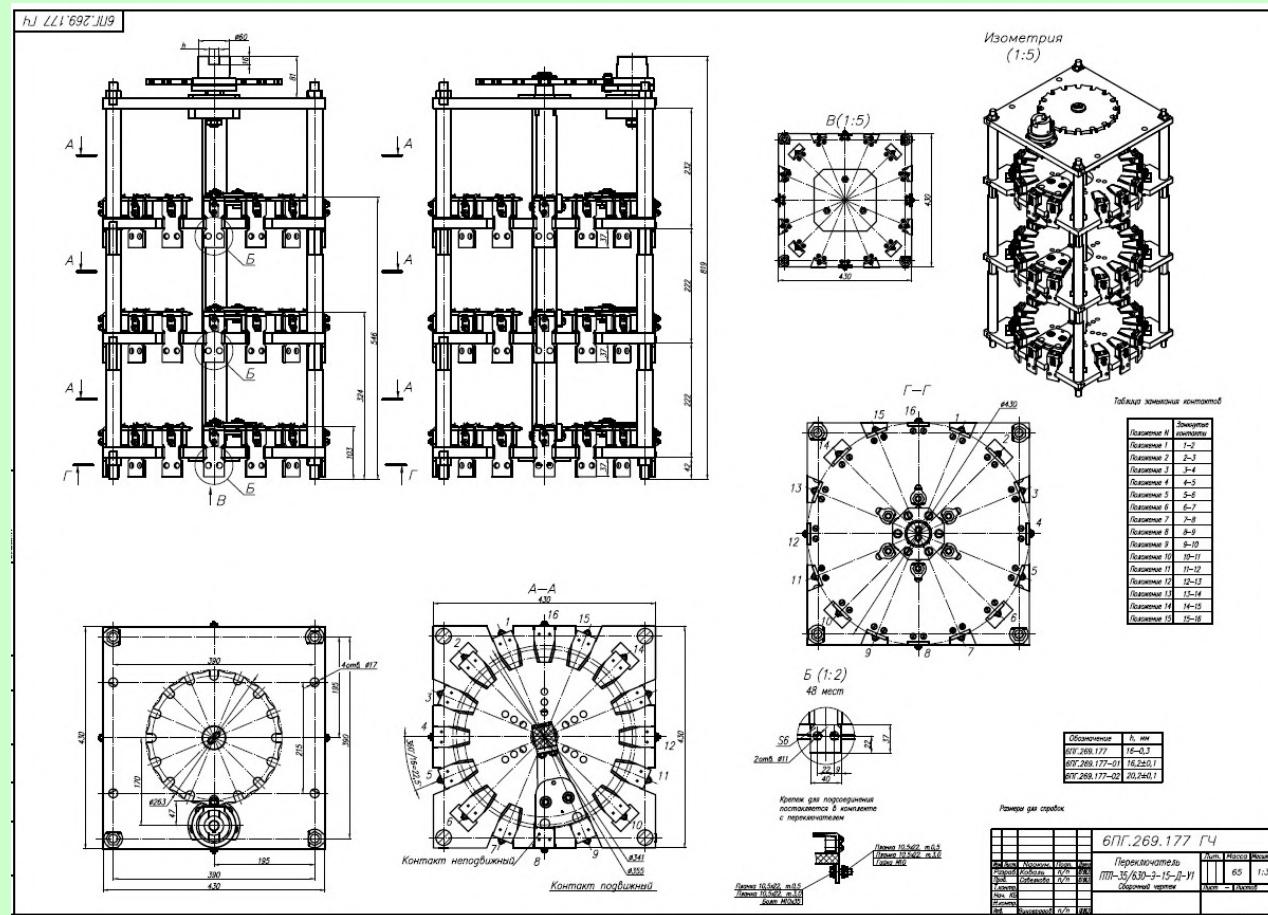


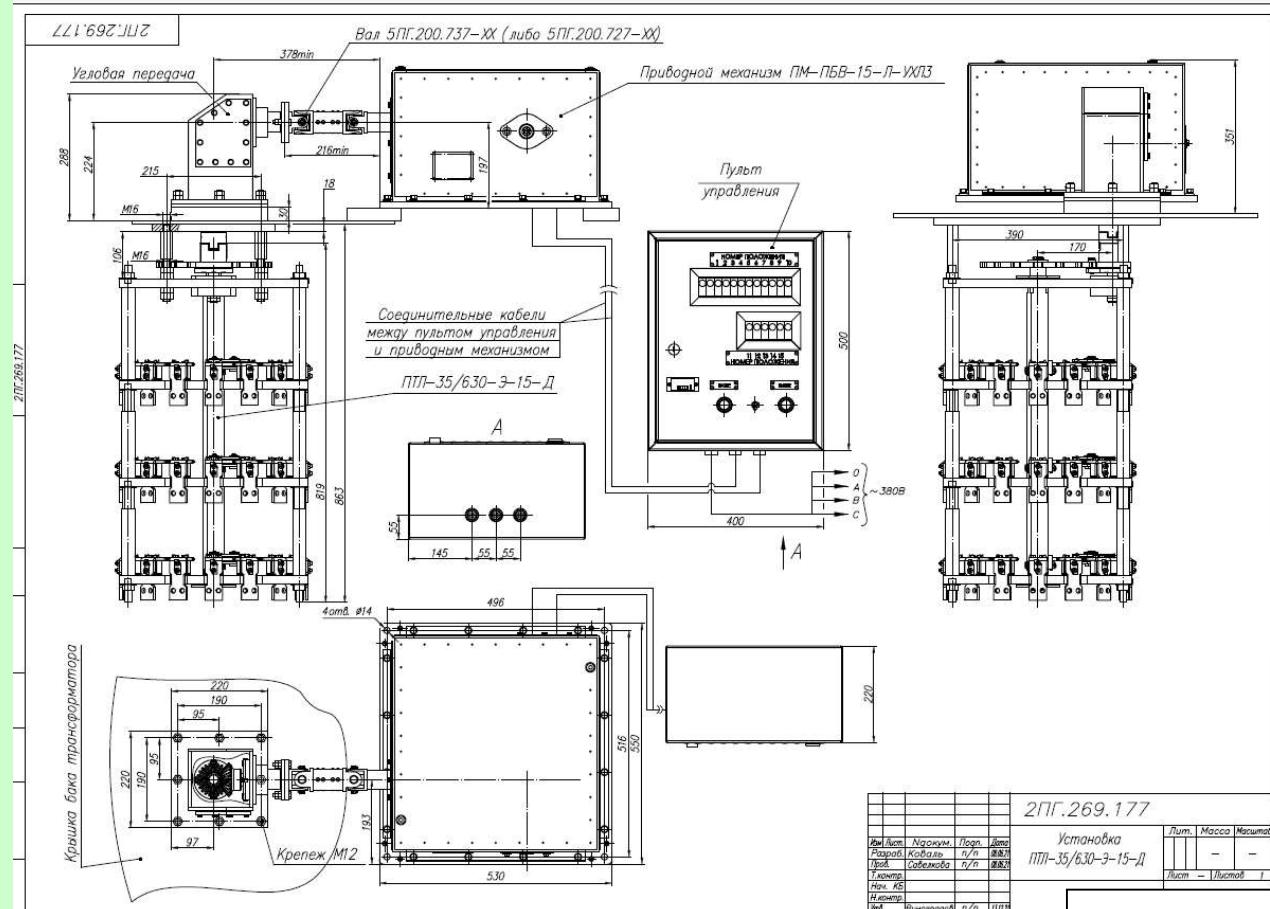
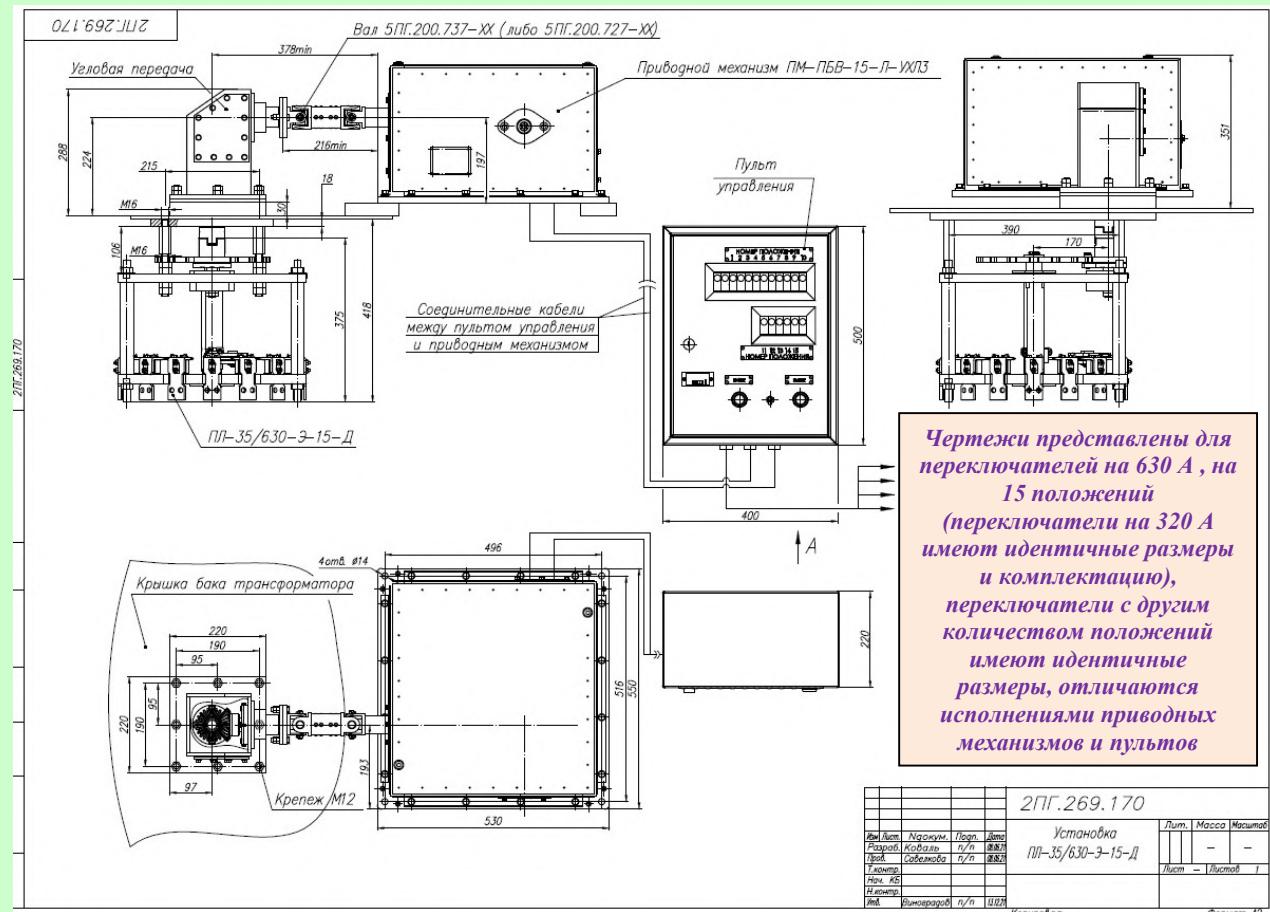
ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 X= 15, 14, 13, 12**



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

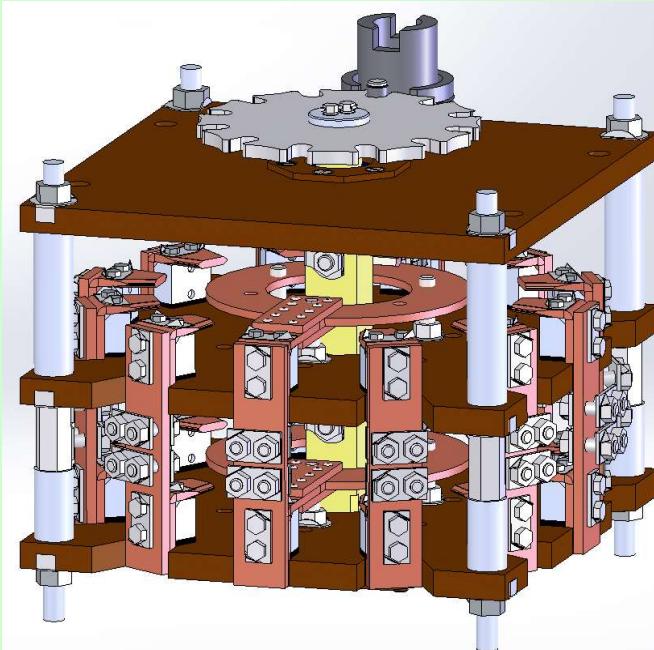
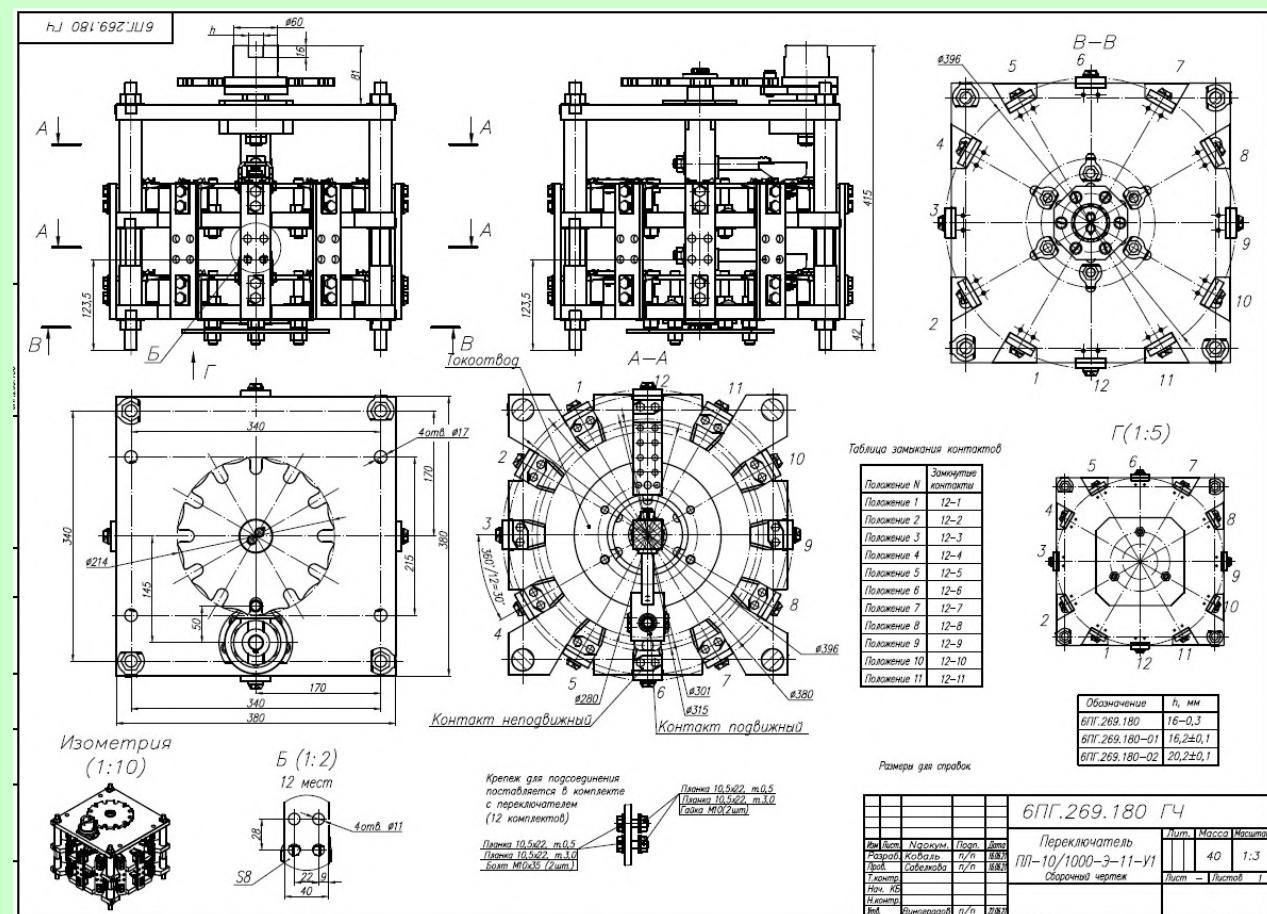


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 X=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

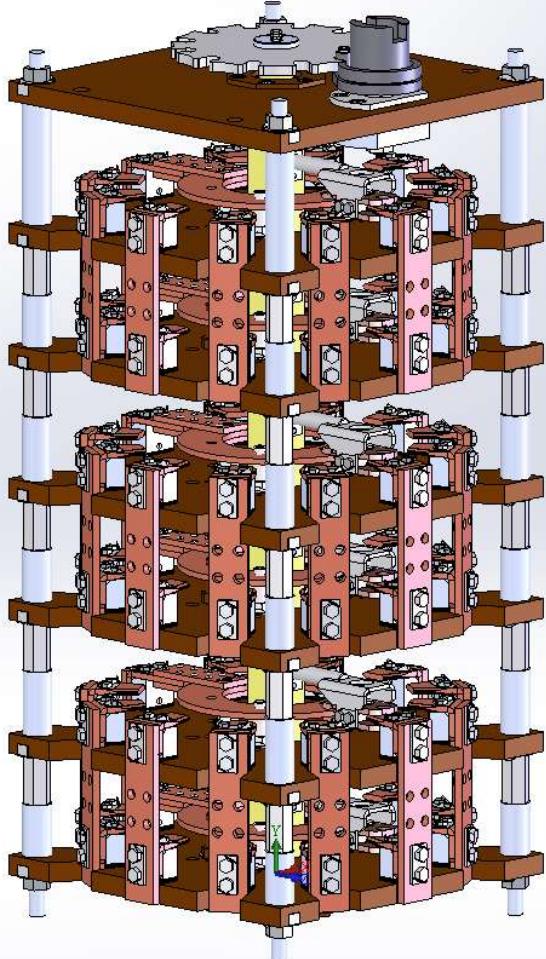


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

6ЛГ.269.185

Чертежи 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)

Контакт неподвижный

Контакт подвижной

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

Размеры для серийки

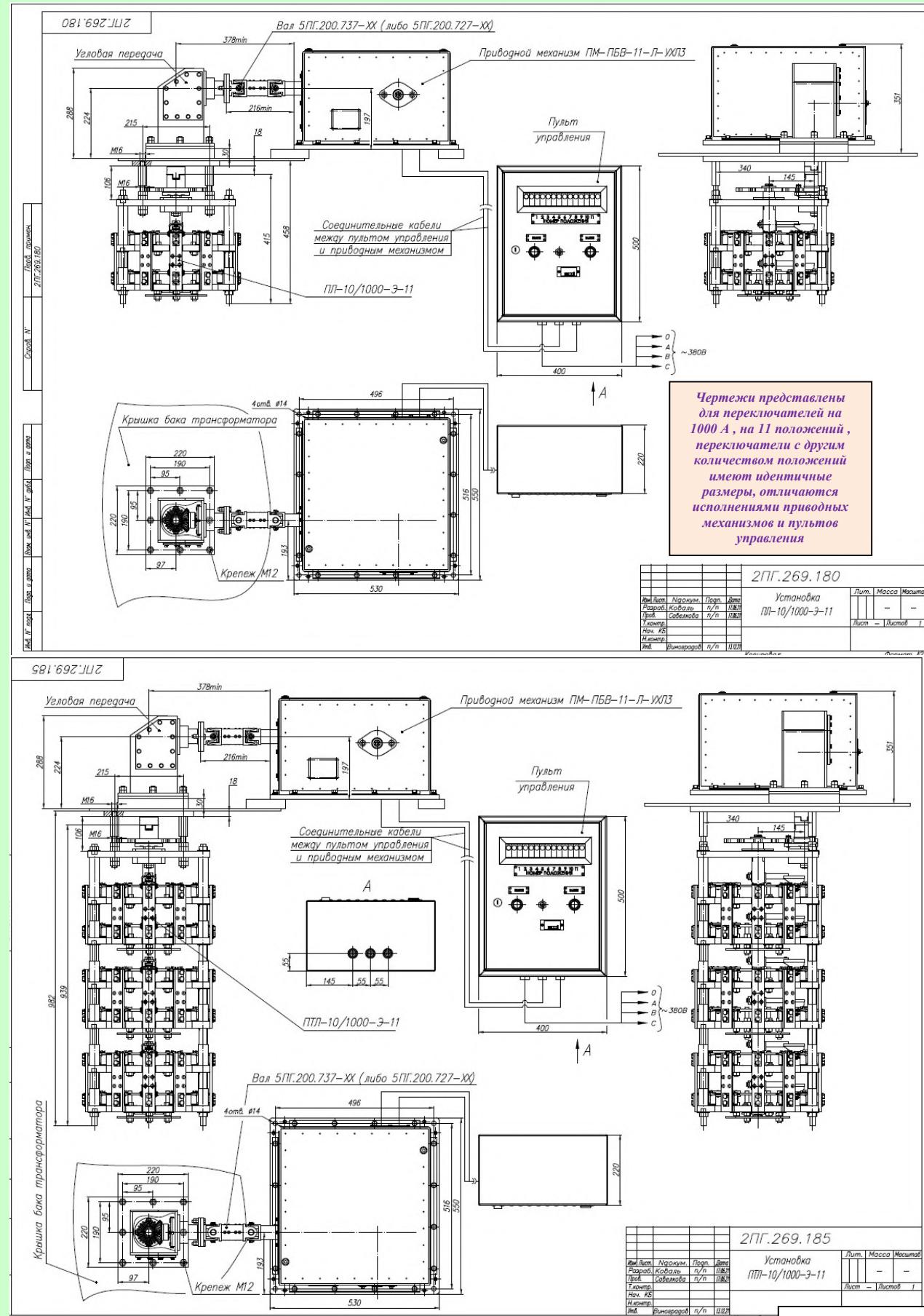
Наименование	Размер, мм
6ЛГ.269.185	16-0,3
6ЛГ.269.185-01	16,246,7
6ЛГ.269.185-02	20,246,7

6ЛГ.269.185 ГЧ

Наименование	Размер, мм	Переключатель	Размер, мм
Положение №		ПТЛ-10/1000-Э-Х	102
Контакт		102	102
Контакт подвижной		102	102
Контакт неподвижный		102	102
Контакт общая точка		102	102
Контакт заземления		102	102

Лист 24

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



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 10 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**

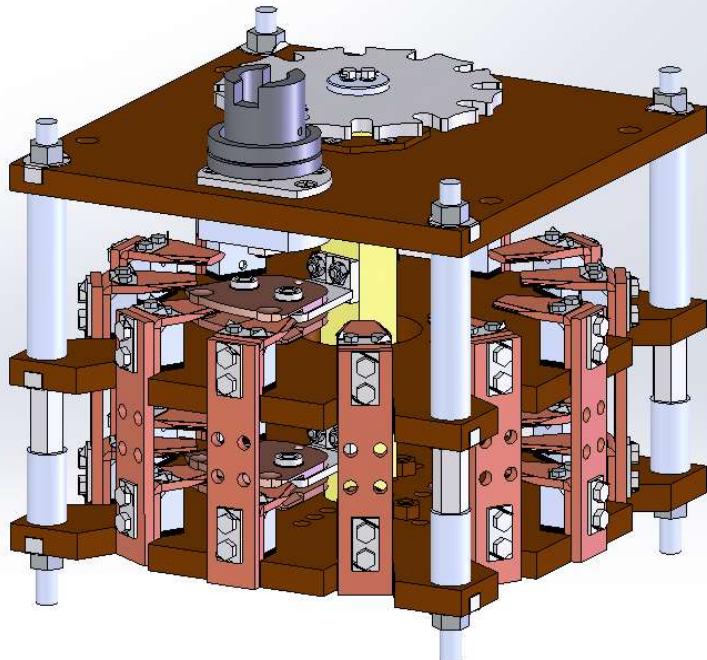
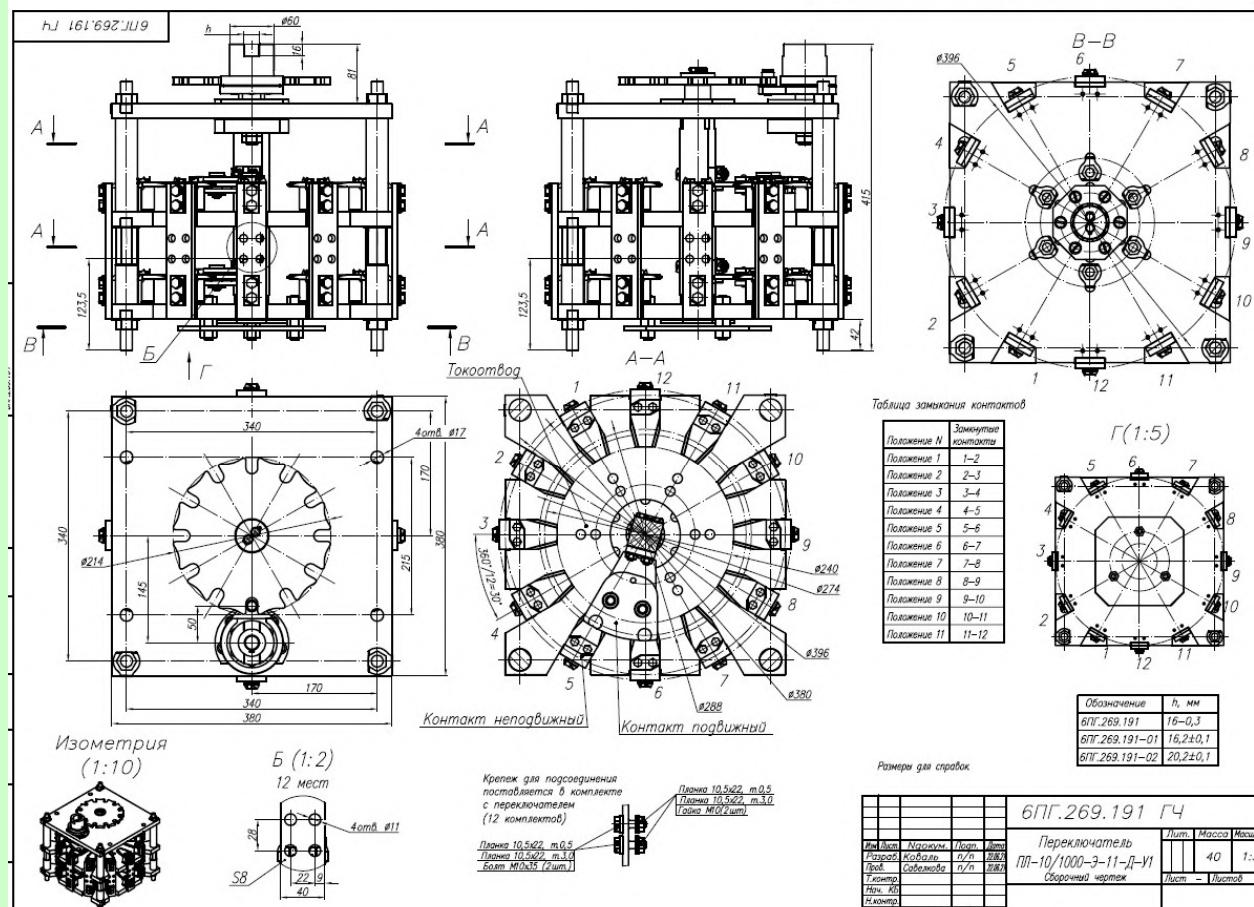


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 ПВ 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**

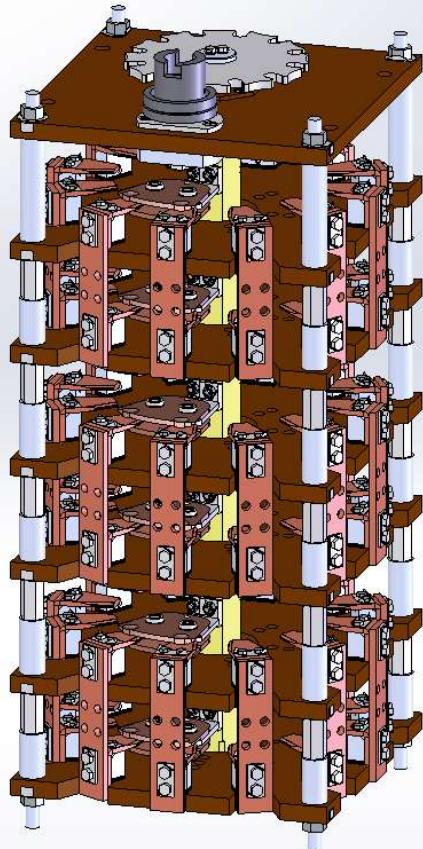
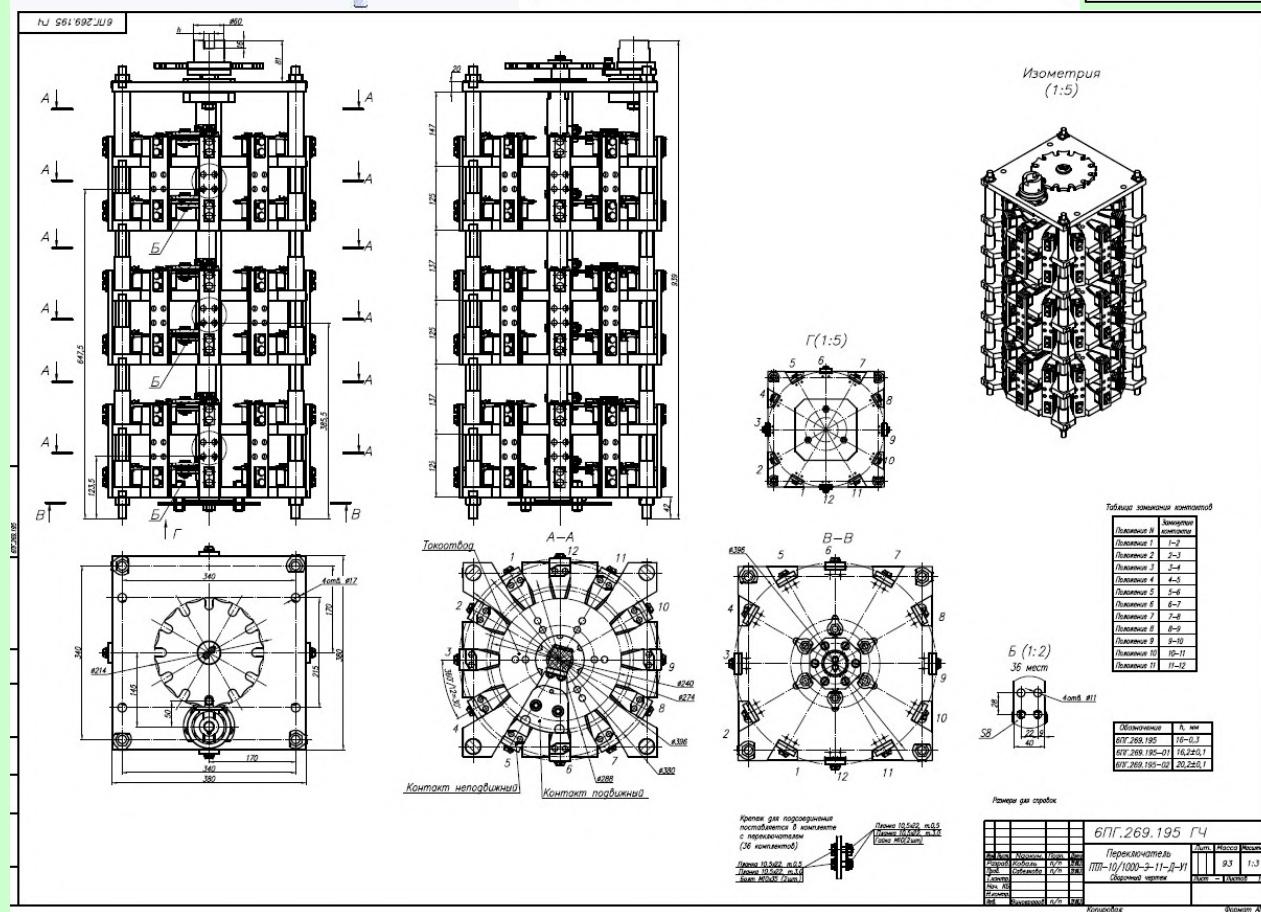


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ОДНОФАЗНЫЕ С
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПЛ-35/1000-Э-Х,
где число положений X=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

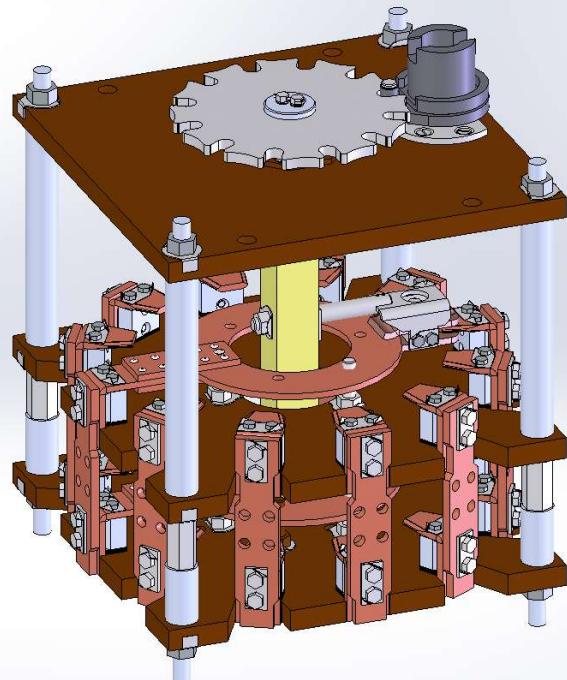
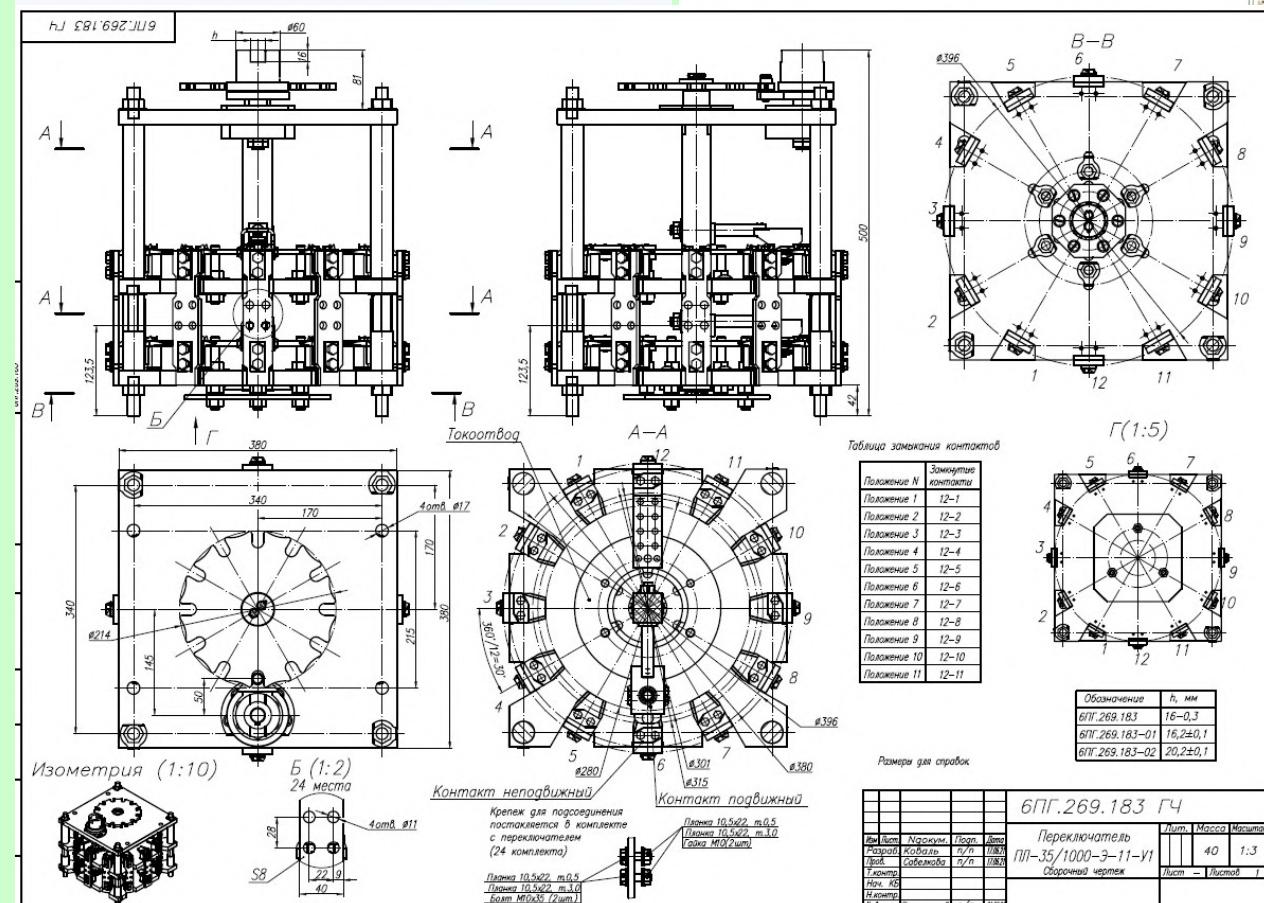


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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 ПВ 35 КВ ЛАМЕЛЬНОГО ТИПА ТРЕХФАЗНЫЕ С
ОБЩЕЙ ТОЧКОЙ ТИПОВ ПТЛ-35/1000-Э-Х,
где число положений X=11, 10, 9, 8, 7, 6, 5**

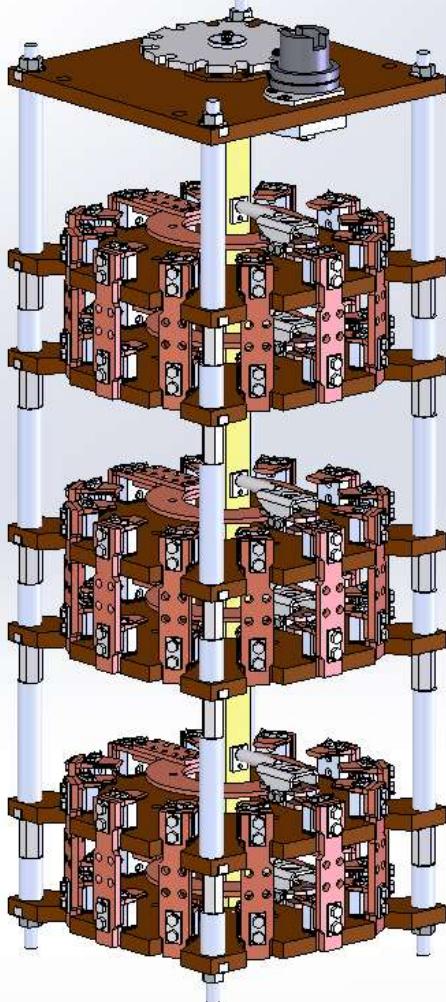
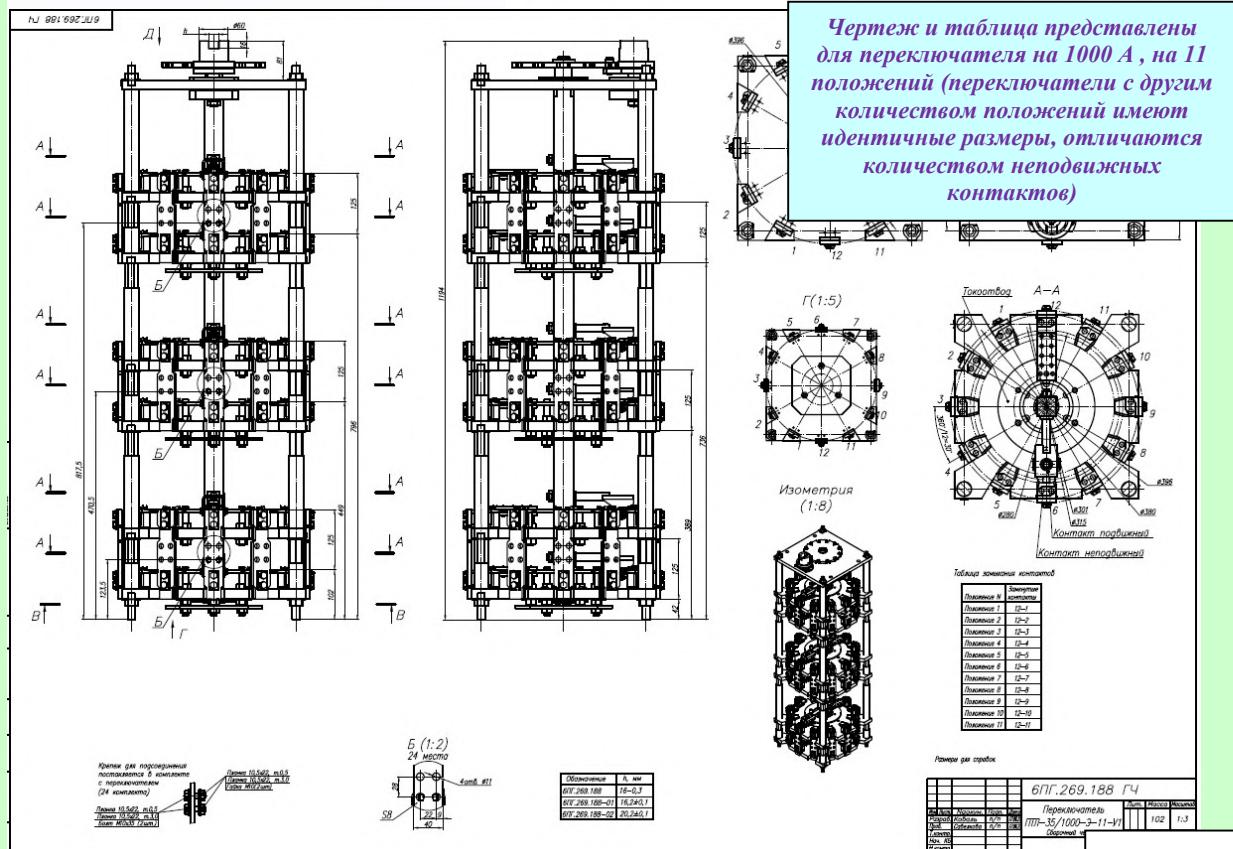


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПВ 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**

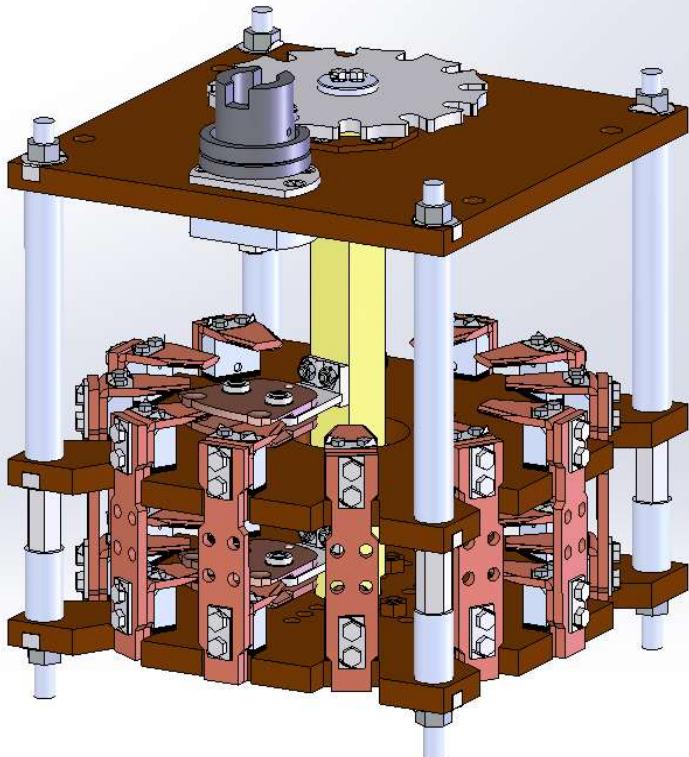
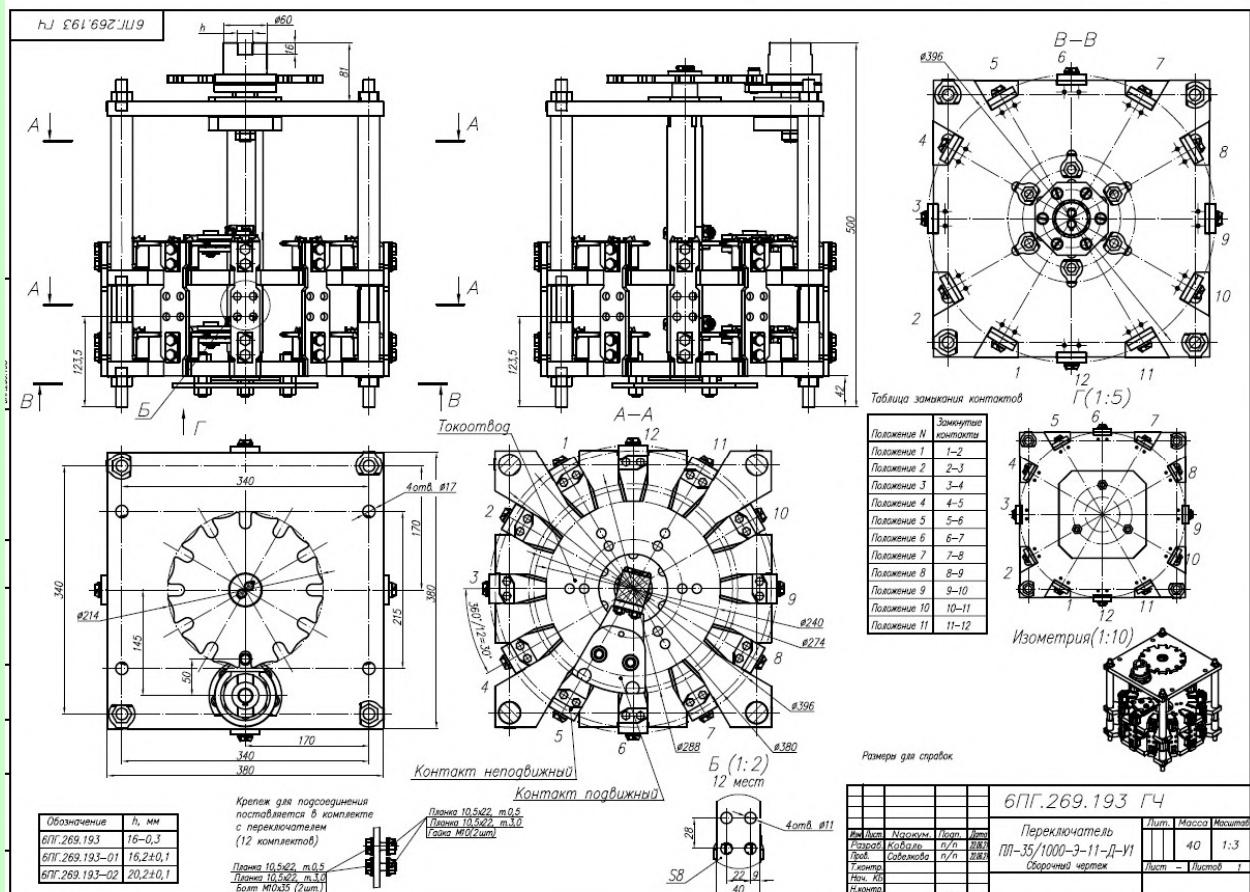


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

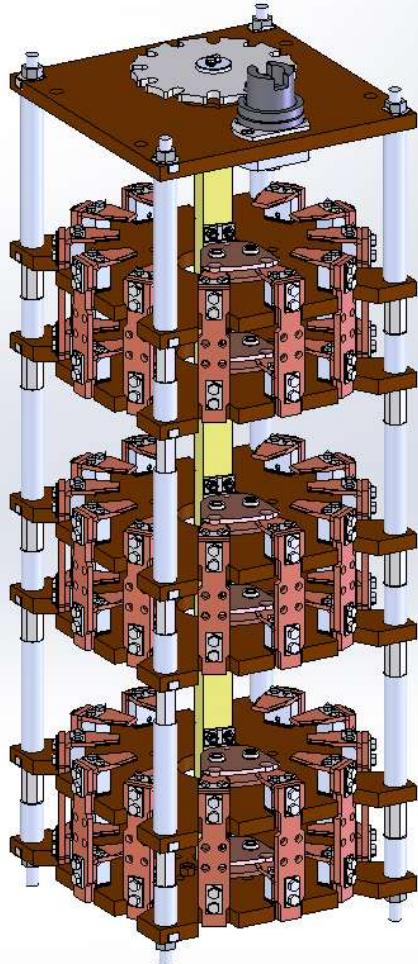
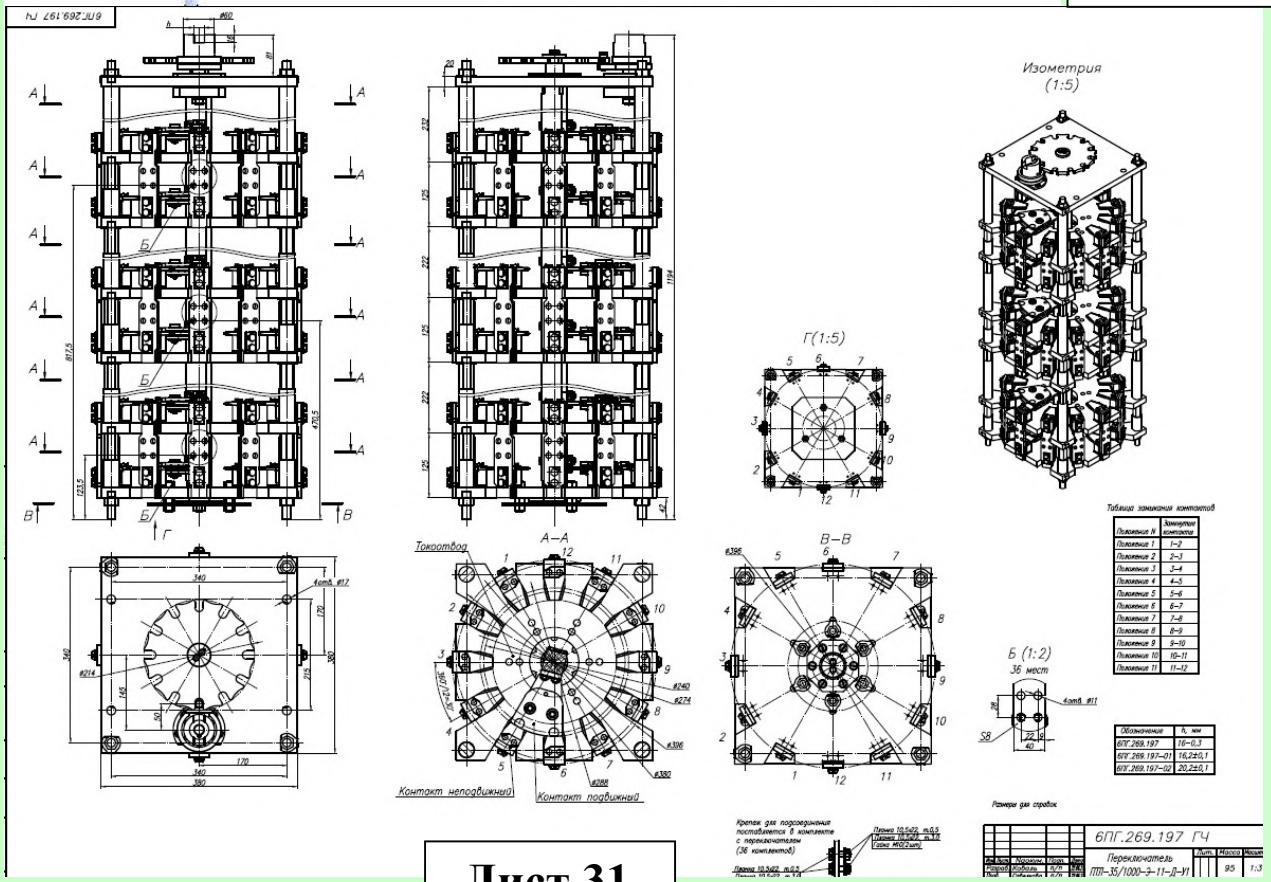


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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).



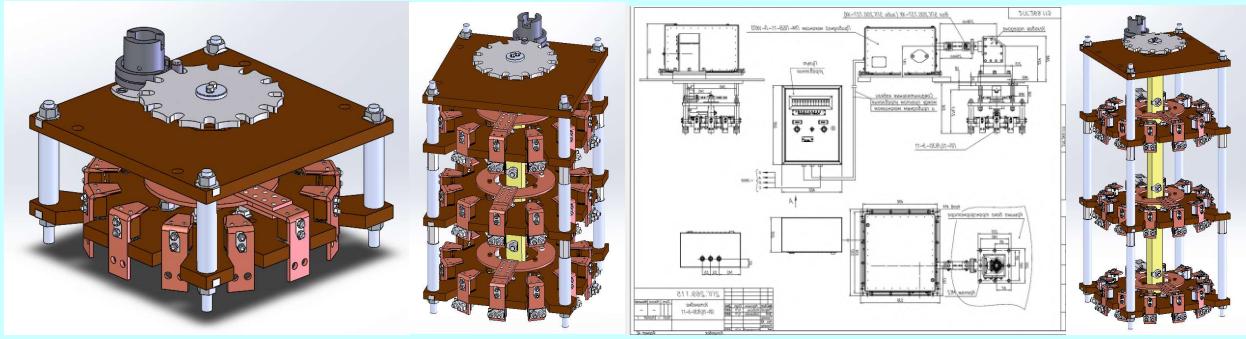


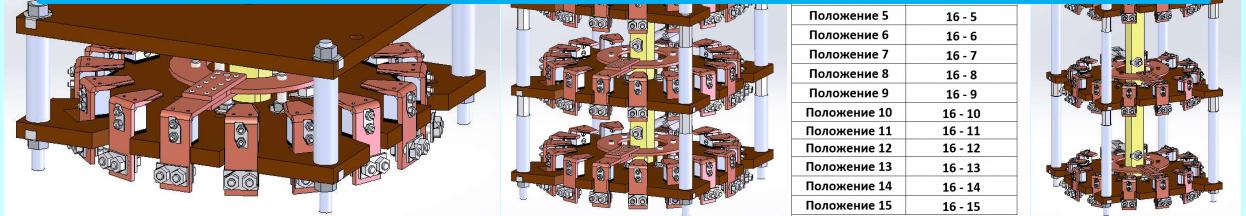
ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

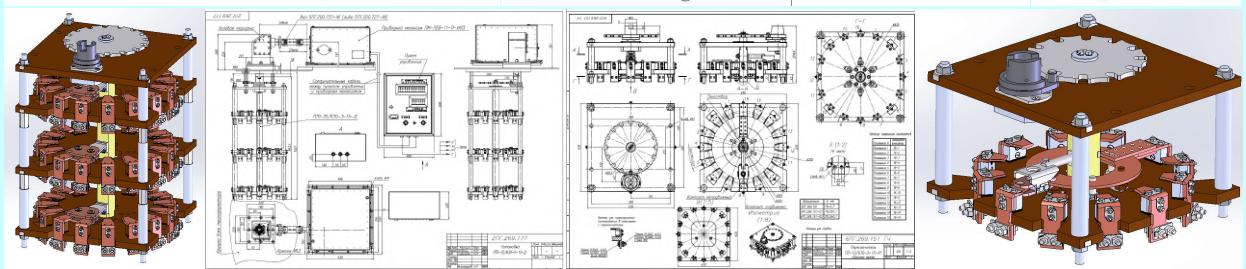
ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

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

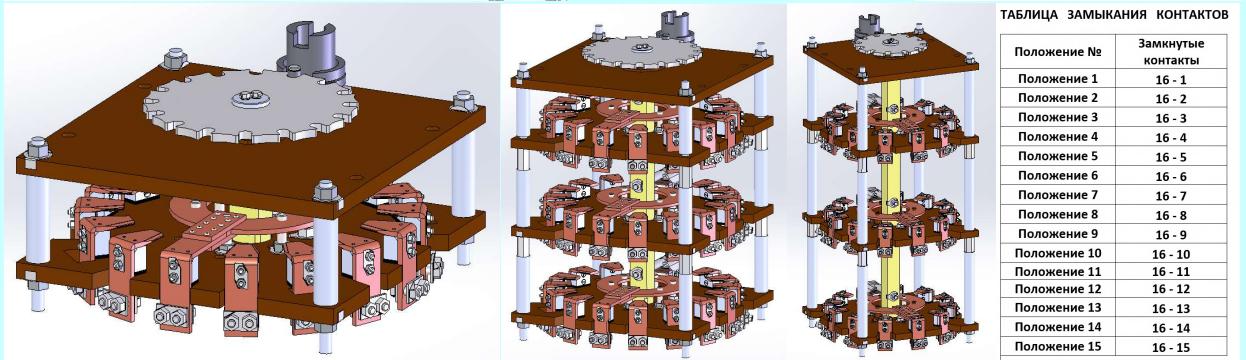
ООО»ПРОМЭЛЕКТРОИНЖИНИРИНГ»
РФ, Екатеринбург, E-mail: transfor@olympus.ru ,
т. 89122455514, т.89122022581, технический директор
Виноградов Андрей Владимирович,
Адрес офиса и производства: 620017, г. Екатеринбург,
ул. Фронтовых бригад, 18, корп.2, оф. 313



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



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



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