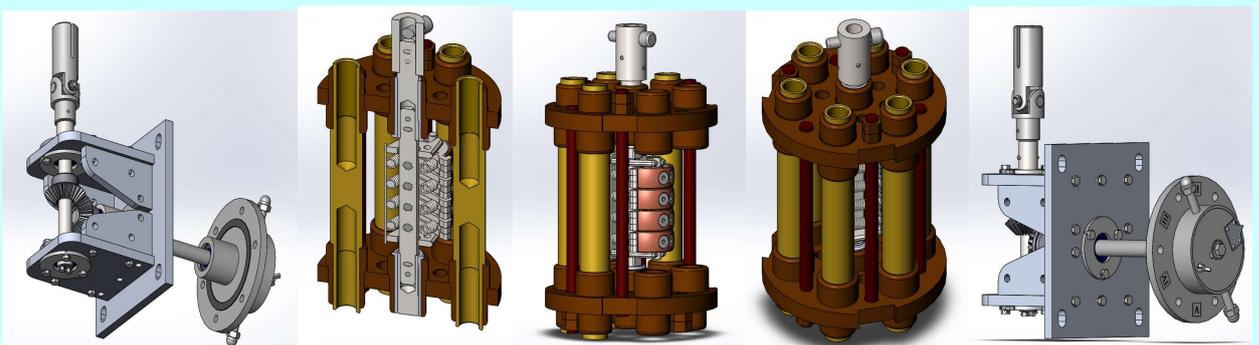
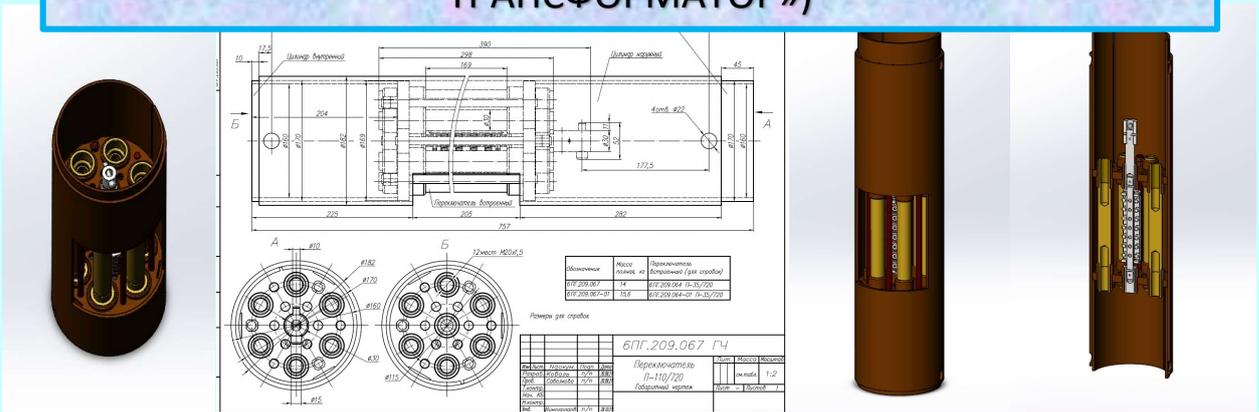


ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ПВВ ОДНОФАЗНЫЕ ТИПА «П» С ТРУБЧАТЫМИ НЕПОДВИЖНЫМИ КОНТАКТАМИ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ПРОМЭЛЕКТРОИНЖИНИРИНГ» ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ КЛАССОВ НАПРЯЖЕНИЯ 35 и 110 кВ С НОМИНАЛЬНЫМИ ТОКАМИ ОТ 320 ДО 1250 А (АНАЛОГИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»)



ВВЕДЕНИЕ

Одной из серий переключающих устройств ПБВ, выпускаемых ООО «Промэлектроинжиниринг», являются устройства ПБВ однофазные типа П с трубчатыми неподвижными контактами для трансформаторов классов напряжения 35 и 110 кВ с номинальными токами от 320 до 1250 А на 5 положений (аналоги переключателей ООО «Тольяттинский трансформатор»).

Указанные устройства характеризуются наличием трубчатых неподвижных контактов, замыкание которых между собой обеспечивается набором специальных подпружиненных токопроводящих сегментов, расположенных на вращающемся валу. При общем числе положений равном пяти каждое следующее положение переключателя обеспечивается поворотом вала на 60°.

Положения переключателя самофиксирующиеся, что обеспечивается пружинами сегментов путем обеспечения неустойчивости в промежуточных положениях.

На листах 6, 7, 8, 9, 10, 11 представлены переключатели на 35 кВ на токи 320, 400, 500, 630, 720, 1000, 1250 А с разъемным соединением с ответвлениями с названиями, соответственно, П-35/320, П-35/400, П-35/500, П-35/630, П-35/720, П-35/1000, П-35/1250.

На листах 12, 13 представлены переключатели на 110 кВ на токи 1000, 1250 А с разъемным соединением с ответвлениями с названиями, не экранированные изоляционными цилиндрами, соответственно, П-110/1000, П-110/1250.

В таблице 1 представлено соответствие переключателей на 35 кВ и 110 кВ с разъемным соединением с ответвлениями производства ООО «Промэлектроинжиниринг» переключателям производства ООО «Тольяттинский трансформатор».

Таблица 1

Название переключателя	Номер листа	Номер чертежа предприятия	
		Промэлектроинжиниринг	Тольяттинский трансформатор
П-35/320	5	6ПГ.209.051	ВЕИЮ.674254.001
		6ПГ.209.051-01	-
П-35/400	6	6ПГ.209.062	-
		6ПГ.209.062-01	-
П-35/500	7	6ПГ.209.063	-
		6ПГ.209.063-01	-
П-35/630	8	6ПГ.209.053	ВЕИЮ.642285.002
		6ПГ.209.053-01	-
П-35/720	9	6ПГ.209.064	-
		6ПГ.209.064-01	-
П-35/1000	10	6ПГ.209.057	-
		6ПГ.209.057-01	-
		6ПГ.209.057-02	-

Продолжение таблицы 1

Название переключателя	Номер листа	Номер чертежа предприятия	
		Промэлектротехинжиниринг	Тольяттинский трансформатор
П-35/1250	11	6ПГ.209.055	ВЕИЮ.642285.001
		6ПГ.209.055-01	-
		6ПГ.209.055-02	-
П-110/1000	12	6ПГ.209.068	ВЕИЮ.642285.001-01
		6ПГ.209.068-01	-
		6ПГ.209.068-02	-
П-110/1250	13	6ПГ.209.069	ВЕИЮ.642285.001-02
		6ПГ.209.069-01	-
		6ПГ.209.069-02	-

На листах 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 представлены переключатели на 110 кВ на токи 320, 400, 500, 630, 720, 1000, 1250 А с разъемным соединением с ответвлениями с названиями, соответственно, П-35/320, П-35/400, П-35/500, П-35/630, П-35/720, П-35/1000, П-35/1250, экранированные изоляционными цилиндрами.

В таблице 2 представлено соответствие переключателей на 110 кВ с разъемным соединением с ответвлениями, экранированных изоляционными цилиндрами, производства ООО «Промэлектротехинжиниринг» переключателям производства ООО «Тольяттинский трансформатор».

Таблица 2

Название переключателя	Номер листа	Номер чертежа предприятия	
		Промэлектротехинжиниринг	Тольяттинский трансформатор
П-110/320	14	6ПГ.209.052	-
		6ПГ.209.052-01	-
П-110/400	15	6ПГ.209.065	-
		6ПГ.209.065-01	-
П-110/500	16	6ПГ.209.066	-
		6ПГ.209.066-01	-
П-110/630	17	6ПГ.209.054	-
		6ПГ.209.054-01	-
П-110/720	18	6ПГ.209.067	-
		6ПГ.209.067-01	-
П-110/1000	19	6ПГ.209.058	-
		6ПГ.209.058-01	-
		6ПГ.209.058-02	-
П-110/1250	20	6ПГ.209.056	-
		6ПГ.209.056-01	-
		6ПГ.209.056-02	-

На листах 21, 22 представлены переключатели на 35 кВ на ток 720А с неразъемным соединением с ответвлениями с названием П-35/720.

В таблице 3 представлено соответствие переключателей на 35 кВ на ток 720А с неразъемным соединением с ответвлениями с названием П-35/720, производства ООО «Промэлектроинжиниринг» с переключателями производства ООО «Тольяттинский трансформатор».

Таблица 3 соответствия размеров и масс переключателей переключателям производства ООО «Тольяттинский трансформатор»

Обозначение	Обозначение на заводе в Тольятти	Соответствие	
		Размеров	Масс
6ПГ.209.059	ВЕИЮ.674254.004-02	+	+
6ПГ.209.059-01	ВЕИЮ.674254.004-03	+	+
6ПГ.209.059-02	ВЕИЮ.674254.004-04	+	+
6ПГ.209.059-03	ВЕИЮ.674254.004-06	+	+
6ПГ.209.059-04	ВЕИЮ.674254.004-07	+	+
6ПГ.209.059-05	ВЕИЮ.674254.004-08	+	+
6ПГ.209.059-06	ВЕИЮ.674254.004-09	+	+
6ПГ.209.059-07	ВЕИЮ.674254.004-11	+	+
6ПГ.209.059-08	ВЕИЮ.674254.004-18	+	+
6ПГ.209.059-09	ВЕИЮ.674254.004-19	+	+
6ПГ.209.059-10	ВЕИЮ.674254.004-02	+	-
6ПГ.209.059-11	ВЕИЮ.674254.004-03	+	-
6ПГ.209.059-12	ВЕИЮ.674254.004-04	+	-
6ПГ.209.059-13	ВЕИЮ.674254.004-06	+	-
6ПГ.209.059-14	ВЕИЮ.674254.004-07	+	-
6ПГ.209.059-15	ВЕИЮ.674254.004-08	+	-
6ПГ.209.059-16	ВЕИЮ.674254.004-09	+	-
6ПГ.209.059-17	ВЕИЮ.674254.004-11	+	-
6ПГ.209.059-18	ВЕИЮ.674254.004-18	+	-
6ПГ.209.059-19	ВЕИЮ.674254.004-19	+	-

На листе 23 представлены переключатели на 35 кВ на ток 1200А с неразъемным соединением с ответвлениями с названием П-35/1200.

В таблице 4 представлено соответствие переключателей на 35 кВ на ток 1200А с неразъемным соединением с ответвлениями с названием П-35/1200, производства ООО «Промэлектроинжиниринг» с переключателями производства ООО «Тольяттинский трансформатор».

Таблица 4 соответствия размеров и масс переключателей переключателям производства ООО «Тольяттинский трансформатор»

Обозначение	Обозначение на заводе в Тольятти	Соответствие	
		Размеров	Масс
6ПГ.209.061	ВЕИЮ.674254.004-01	+	+
6ПГ.209.061-01	ВЕИЮ.674254.004-15	+	+
6ПГ.209.061-02	ВЕИЮ.674254.004-16	+	+

Продолжение таблицы 4

Обозначение	Обозначение на заводе в Тольятти	Соответствие	
		Размеров	Масс
6ПГ.209.061-03	ВЕИЮ.674254.004-17	+	+
6ПГ.209.061-04	ВЕИЮ.674254.004-20	+	+
6ПГ.209.061-05	ВЕИЮ.674254.004-21	+	+
6ПГ.209.061-06	ВЕИЮ.674254.004-23	+	+

На листе 24 представлен ручной привод на 5 положений типа ПР-5, а на листе 25 угловой привод с размерами, соответствующими приводам производства ООО «Тольяттинский трансформатор», см. таблицу 5.

Таблица 5

Таблица соответствия приводам ООО «Тольяттинский трансформатор»

Чертеж 6ПГ.762.044-..	Чертеж ООО «ТТ»
6ПГ.762.044	ВЕИЮ.303413.001-00.00
6ПГ.762.044-01	ВЕИЮ.303413.001-01.00
6ПГ.762.044-03	ВЕИЮ.303413.001-03.00
6ПГ.762.044-04	ВЕИЮ.303413.001-04.00
6ПГ.762.044-05	ВЕИЮ.303413.001-05.00
6ПГ.762.044-06	ВЕИЮ.303413.001-06.00

На листе 26 представлены валы приводов с размерами, соответствующими валам производства ООО «Тольяттинский трансформатор», см. таблицу 6.

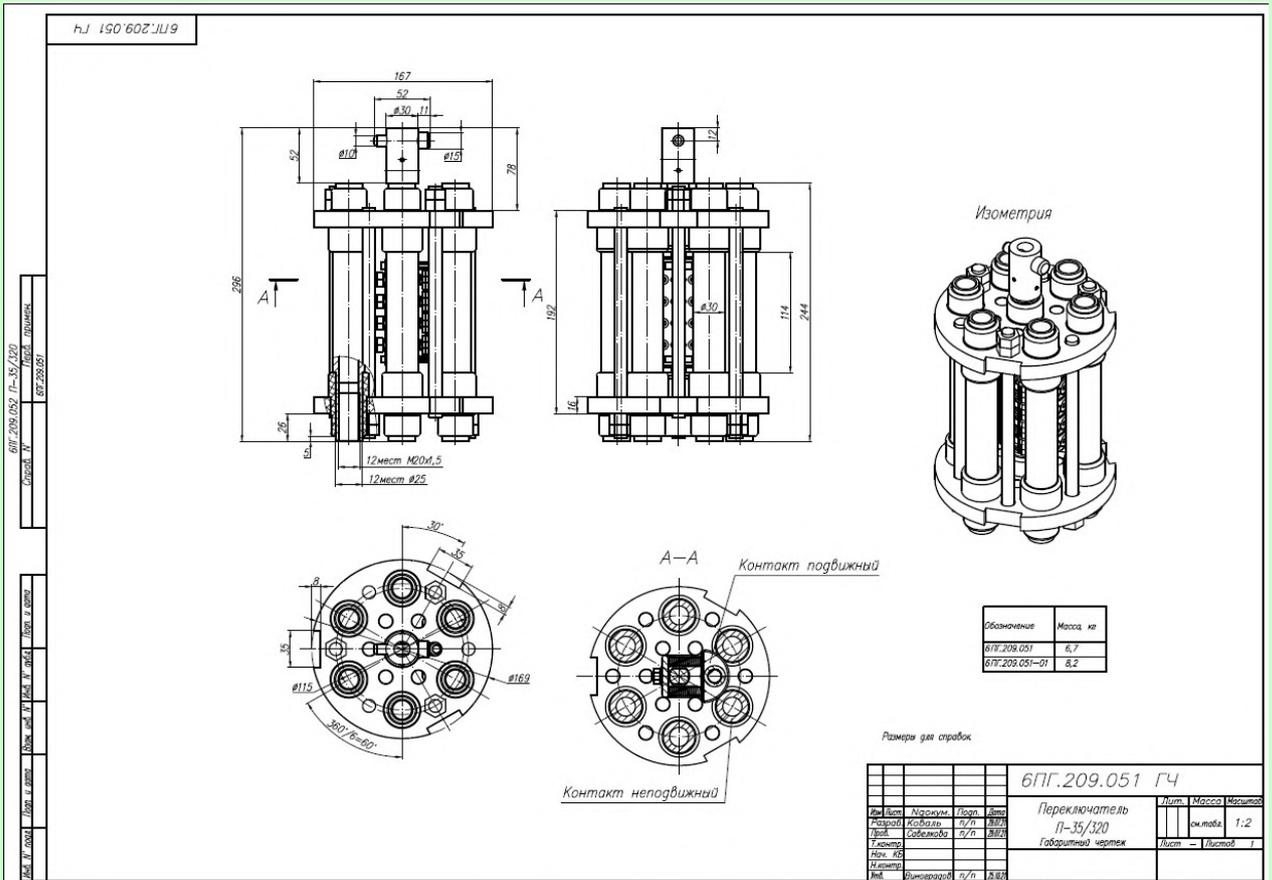
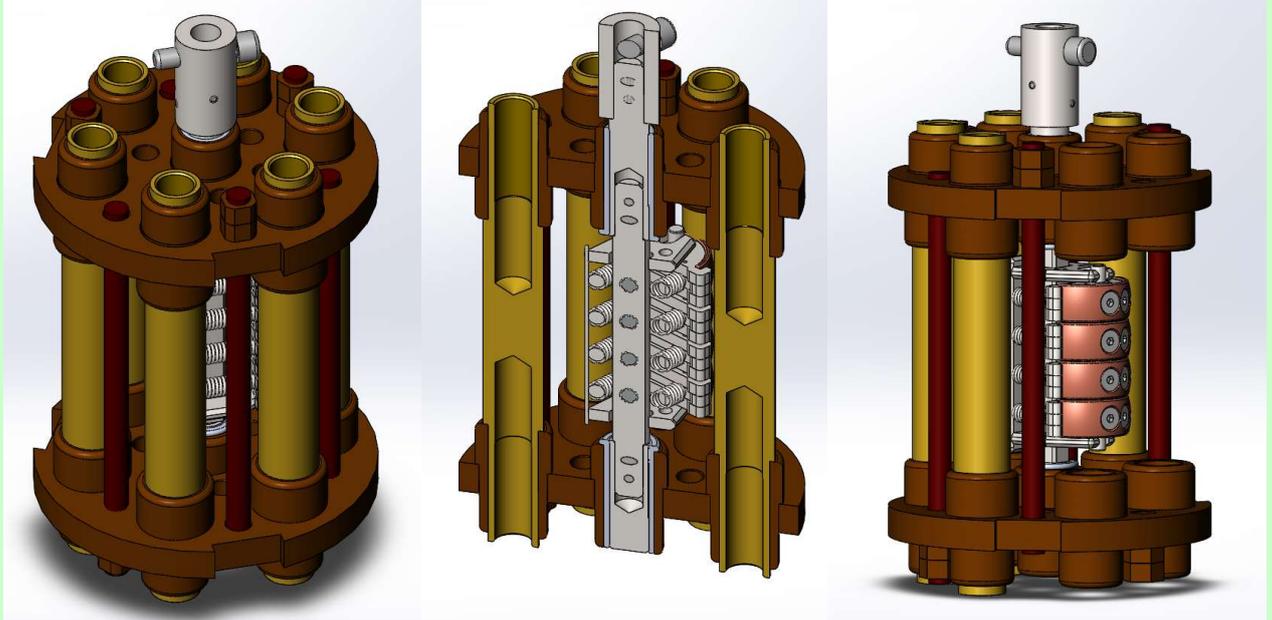
Таблица 6

Таблица соответствия валам ООО «Тольяттинский трансформатор»

Чертеж 5ПГ.897.992-.	Рисунок	L, мм	Масса, кг	Чертеж ООО «ТТ»
5ПГ.897.992	1	1500	3,2	ВЕИЮ.303712.003
5ПГ.897.992-01		1400	3,0	ВЕИЮ.303712.003-01
5ПГ.897.992-02		2000	4,1	ВЕИЮ.303712.003-02
5ПГ.897.992-03		1600	3,4	ВЕИЮ.303712.003-03
5ПГ.897.992-04		1130	2,5	ВЕИЮ.303712.003-04
5ПГ.897.992-05		1935	3,9	ВЕИЮ.303712.003-05
5ПГ.897.993	2	829	1,8	ВЕИЮ.303712.004
5ПГ.897.993-01		450	1,3	ВЕИЮ.303712.004-01
5ПГ.897.993-02		980	2	ВЕИЮ.303712.004-02
5ПГ.897.993-03		225	1	ВЕИЮ.303712.004-03
5ПГ.897.993-04		785	1,8	ВЕИЮ.303712.004-04

Разнообразие характеристик переключателей базируется на особенностях применяемых технических решений, использования в качестве материалов подвижных и неподвижных контактов, как латуни различных марок, так и чистой меди, применением различных покрытий, в том числе техническим серебром от толщины 6 мкм до 35 мкм.

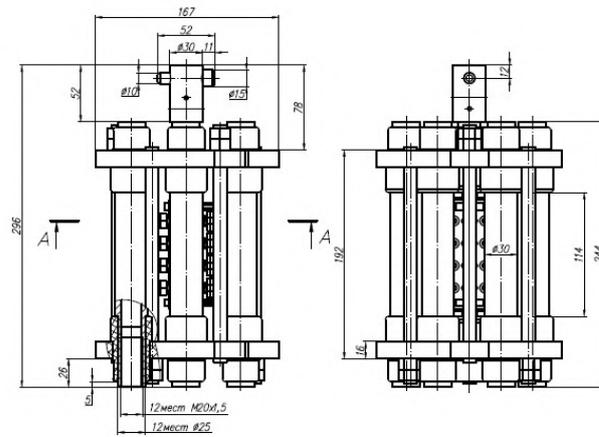
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 35 КВ 320 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-35/320 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ**



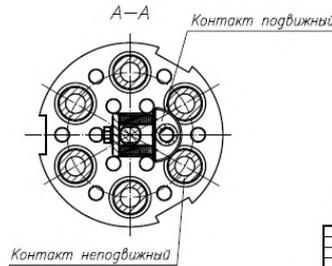
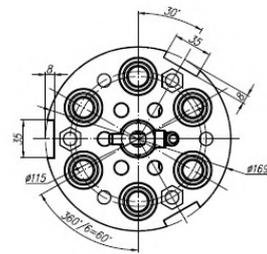
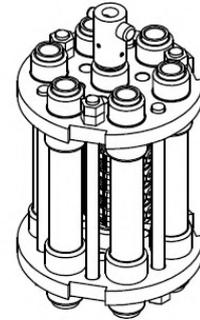
**Переключатель П-35/320 по чертежу 6ПГ.209.051 полностью
соответствует переключателю этого же типа производства ООО
«Тольяттинский трансформатор», чертеж ВЕИЮ.674254.001**

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПБВ 35 КВ 400 А и 500 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ОДНОФАЗНЫЕ ТИПА П-35/400 и П-35/500 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С ОТВЕТВЛЕНИЯМИ

ИЛ 290.062.11.9



Изометрия



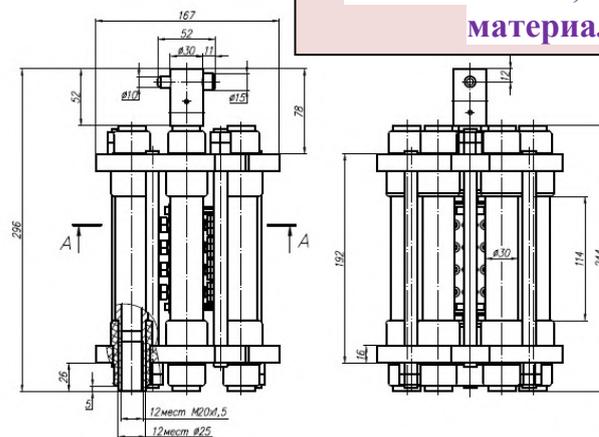
Обозначение	Масса, кг
6ПГ.209.062	6,7
6ПГ.209.062-01	8,2

Размеры для справок

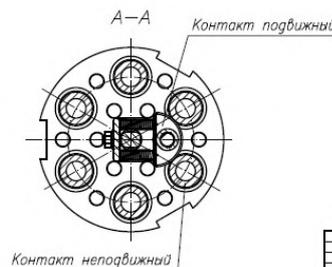
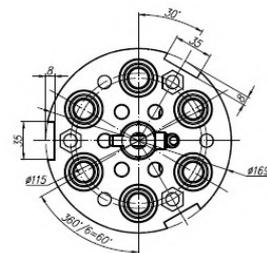
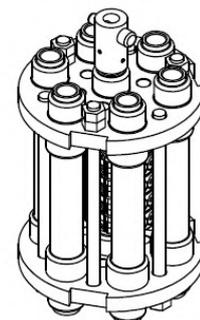
6ПГ.209.062 ГЧ						Лист	Масса	Масштаб
Ил	Изм	Наружн.	Угол	Авт	Переключатель П-35/400 Габаритный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Конт	Конт	Угол	В.И.				
Проф	Соб	Соб	Угол	В.И.				
Угол	Угол	Угол	Угол	Угол				
Переключатель П-35/400						1	6,7	1:2
Габаритный чертёж						1	8,2	1:2

Переключатели имеют те же размеры и массу, что и П-35/320; отличаются примененными материалами и покрытиями

ИЛ 290.063.11.9



Изометрия

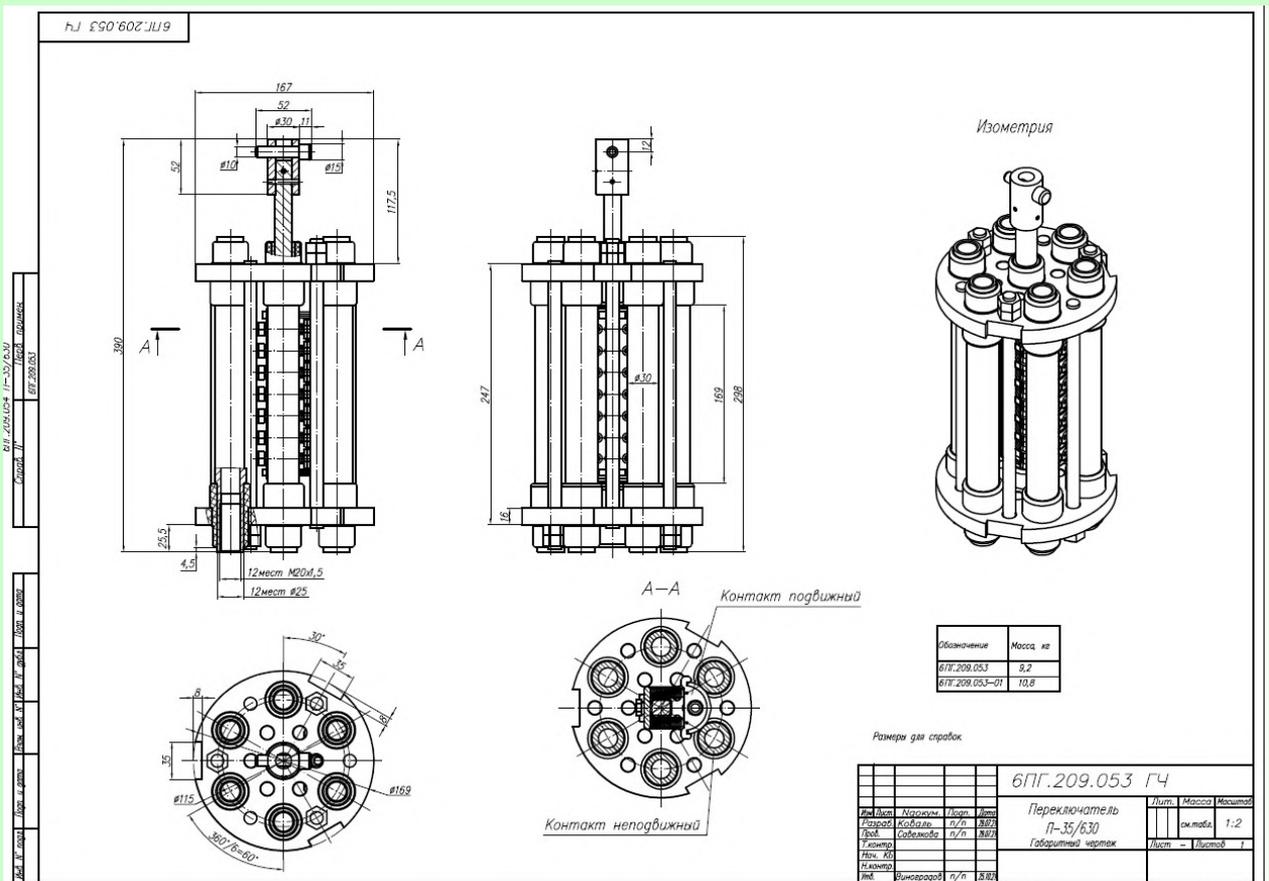
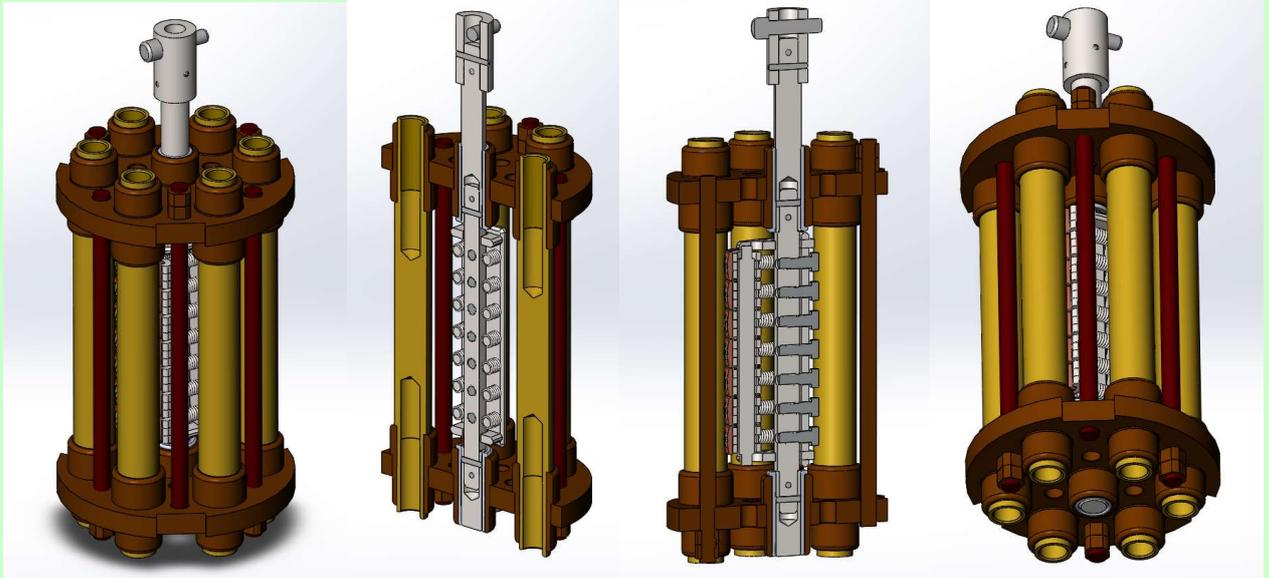


Обозначение	Масса, кг
6ПГ.209.063	6,7
6ПГ.209.063-01	8,2

Размеры для справок

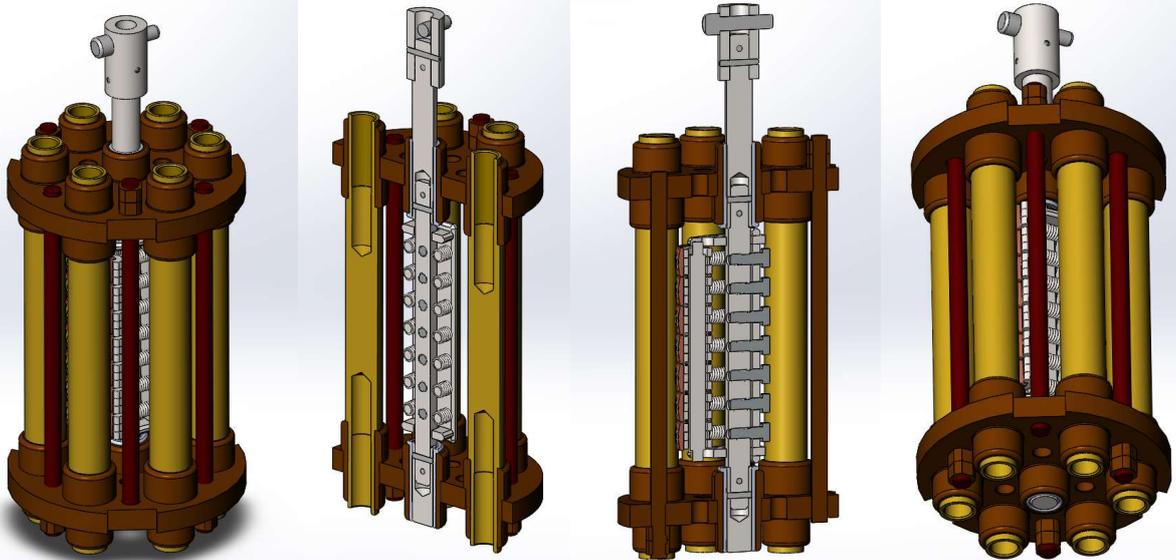
6ПГ.209.063 ГЧ						Лист	Масса	Масштаб
Ил	Изм	Наружн.	Угол	Авт	Переключатель П-35/500 Габаритный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Конт	Конт	Угол	В.И.				
Проф	Соб	Соб	Угол	В.И.				
Угол	Угол	Угол	Угол	Угол				
Переключатель П-35/500						1	6,7	1:2
Габаритный чертёж						1	8,2	1:2

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 35 КВ 630 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-35/630 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ**

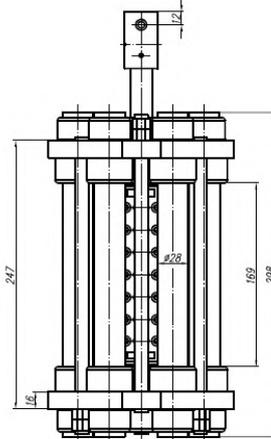
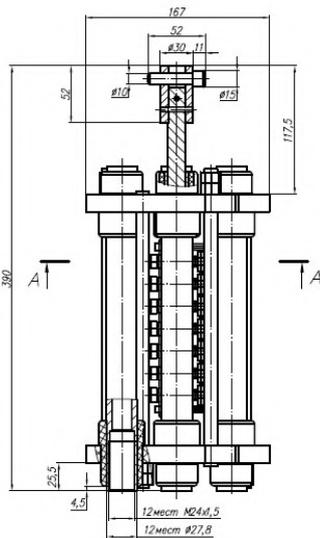


**Переклю­ча­тель П-35/630 по чертежу 6ПГ.209.053 полностью
соответствует переклю­ча­телю этого же типа производства ООО
«Тольяттинский трансформатор», чертеж ВЕИЮ.642285.002**

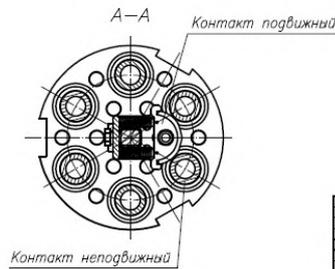
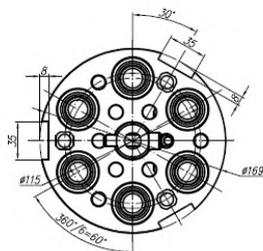
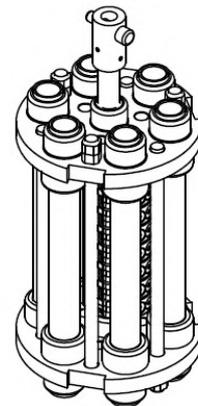
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 35 КВ 720 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-35/720 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ**



6ПГ.209.064 ГЧ



Изометрия



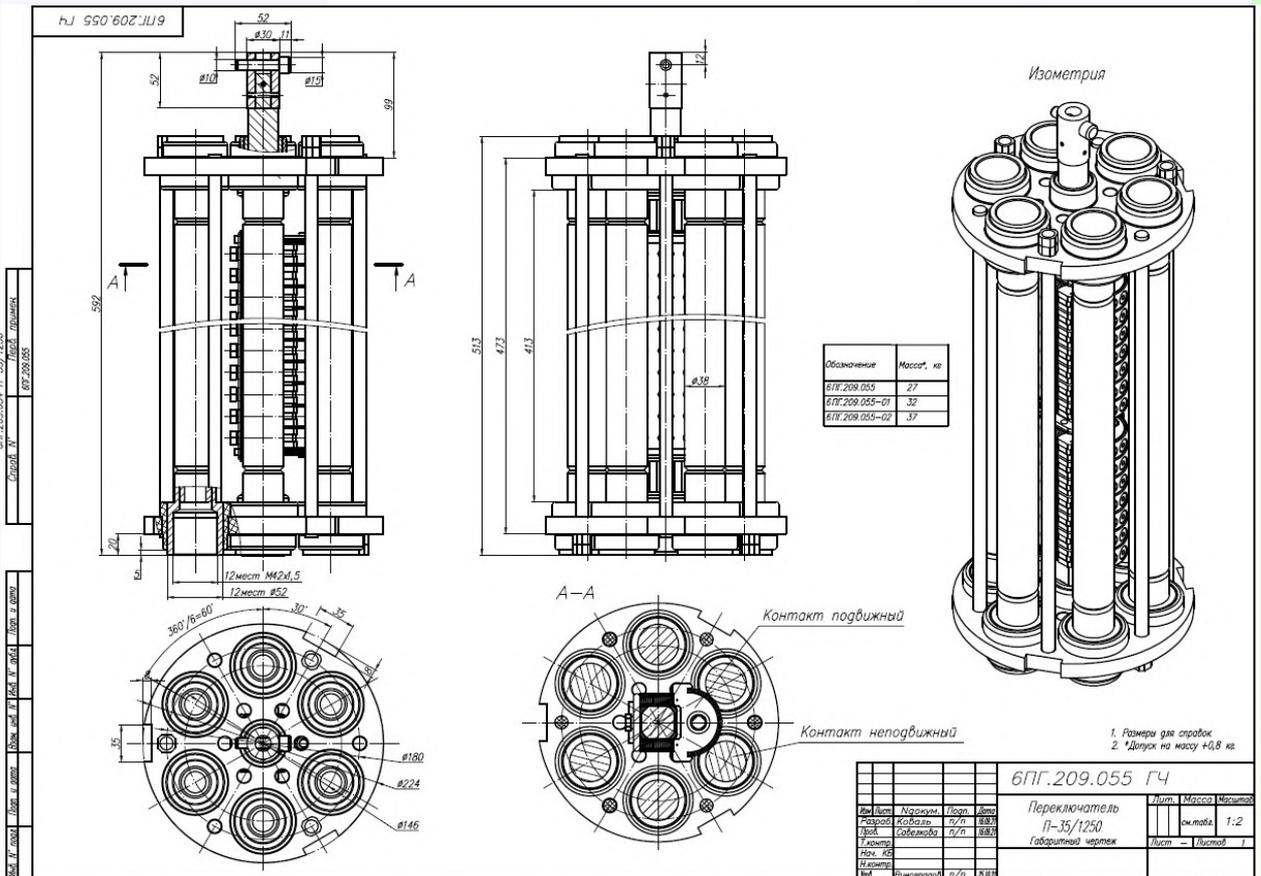
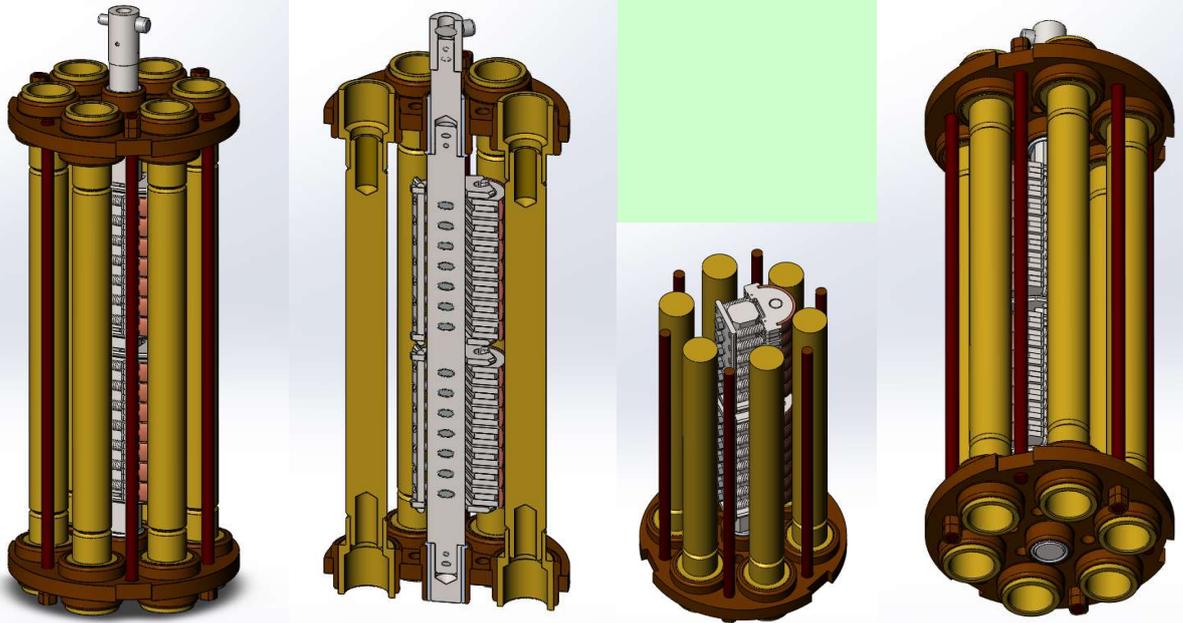
Обозначение	Масса кг
6ПГ.209.064	8,2
6ПГ.209.064-01	10,8

Размеры для справок

6ПГ.209.064 ГЧ				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	Проверк.	Дата	Лист	Переклю­чатель П-35/720	кг	1:2
Разраб.	Кабель	П/П	№307			
Лекс.	Собемова	П/П	№307	Габаритный чертёж		
Учтёрк.				Лист	-	Листов
Менс. КС						
Инженер						
Мастер	Виноградов	П/П	№307			

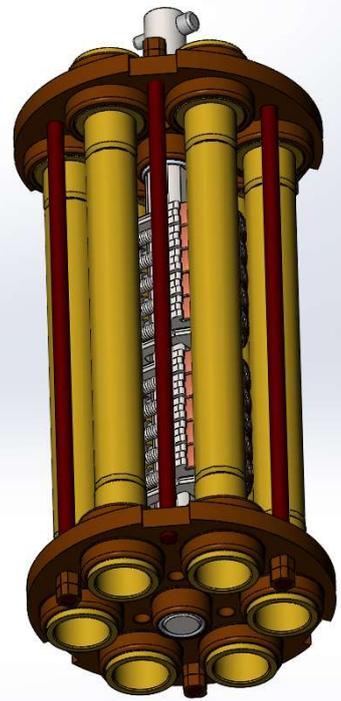
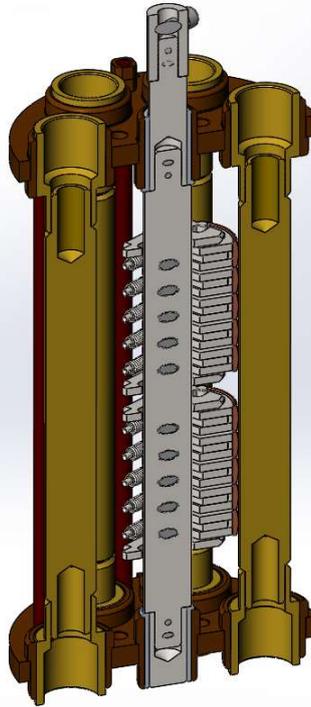
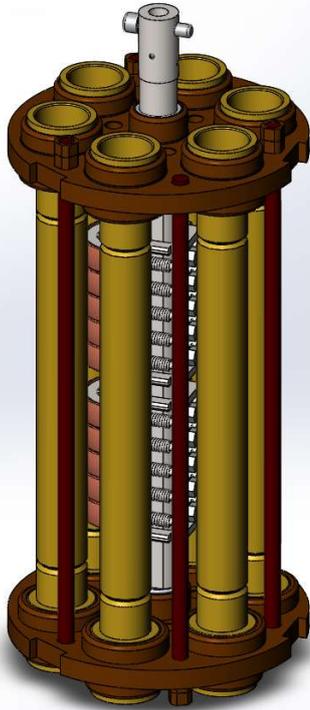
Переклю­чатель П-35/720 по чертежу 6ПГ.209.064 по своим размерам и массе соответствует пере­к­лю­ча­те­лю П-35/630 по чертежу 6ПГ.209.053, но имеет увеличенный наружный диаметр контактных труб на выходе, увеличенный диаметр резьбовых отверстий для подсоединения наконечников кабелей, отличается примененными материалами и покрытиями контактных поверхностей

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 35 КВ 1250 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-35/1250 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ**

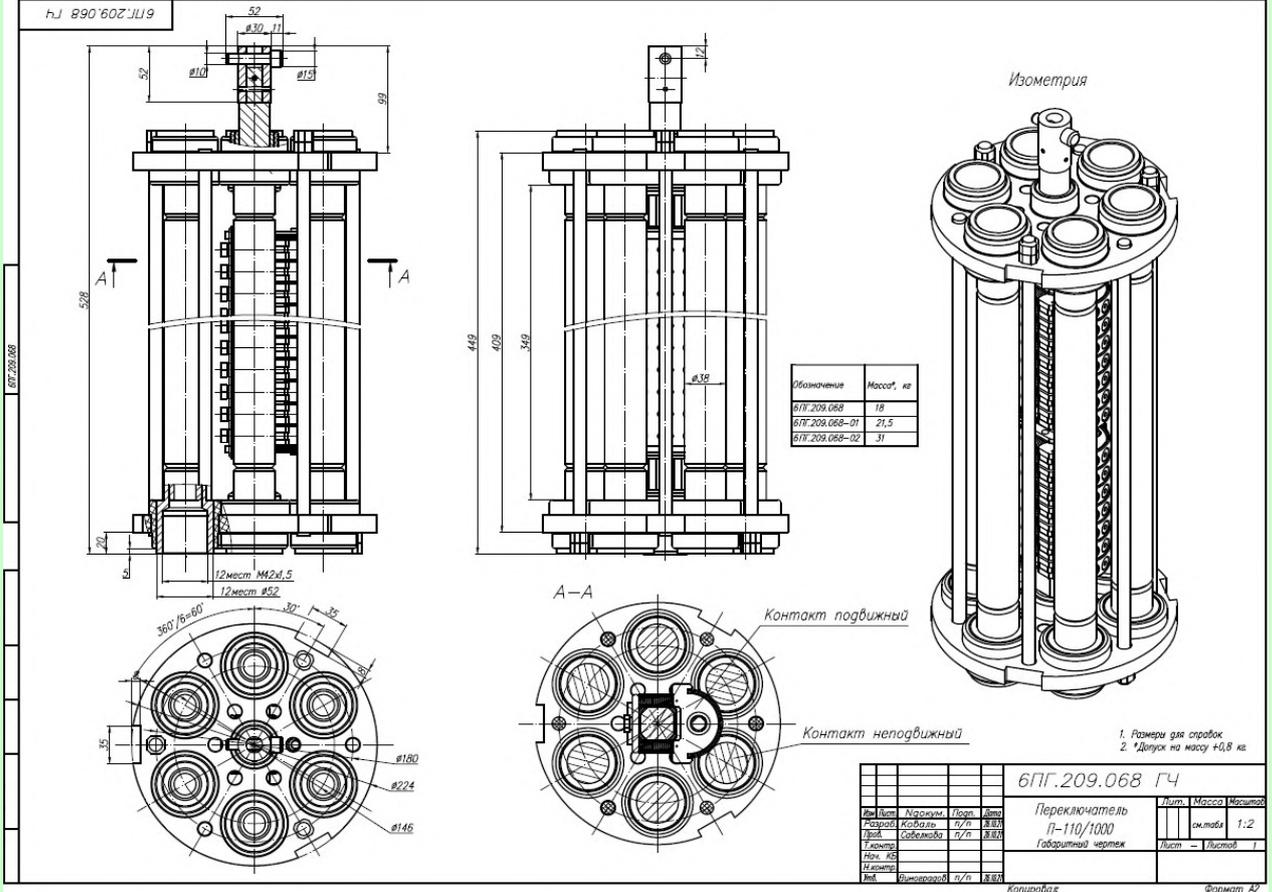


**Переключатель П-35/1250 по чертежу 6ПГ.209.055 полностью
соответствует переключателю этого же типа производства ООО
«Тольяттинский трансформатор», чертеж ВЕИЮ.642285.001**

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 1000 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/1000 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ**

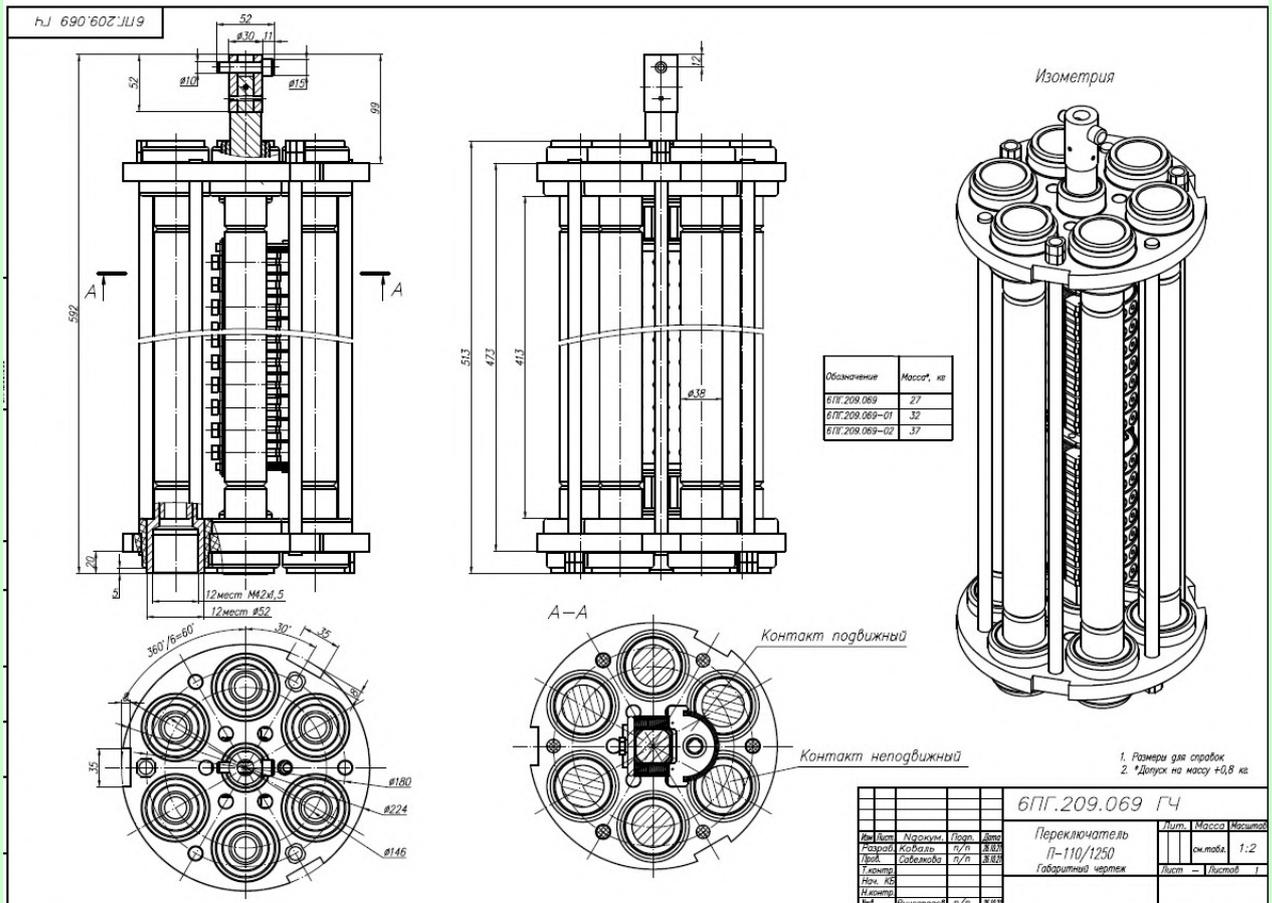
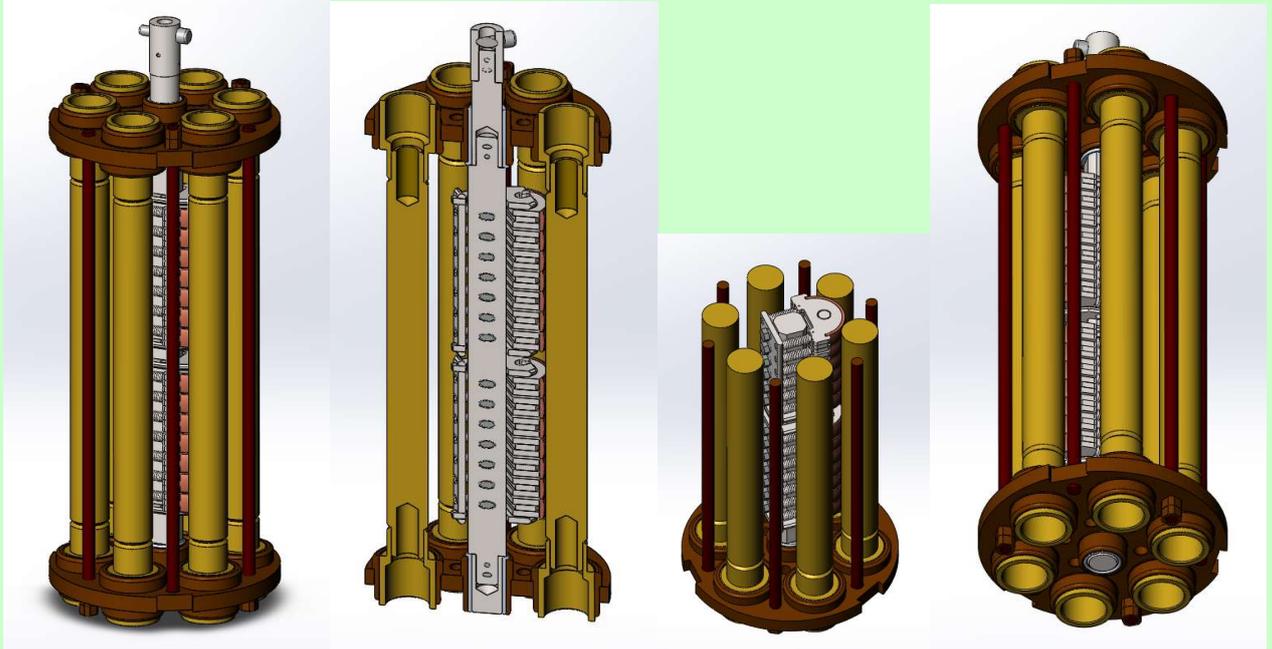


ИЛ 890.602.1119



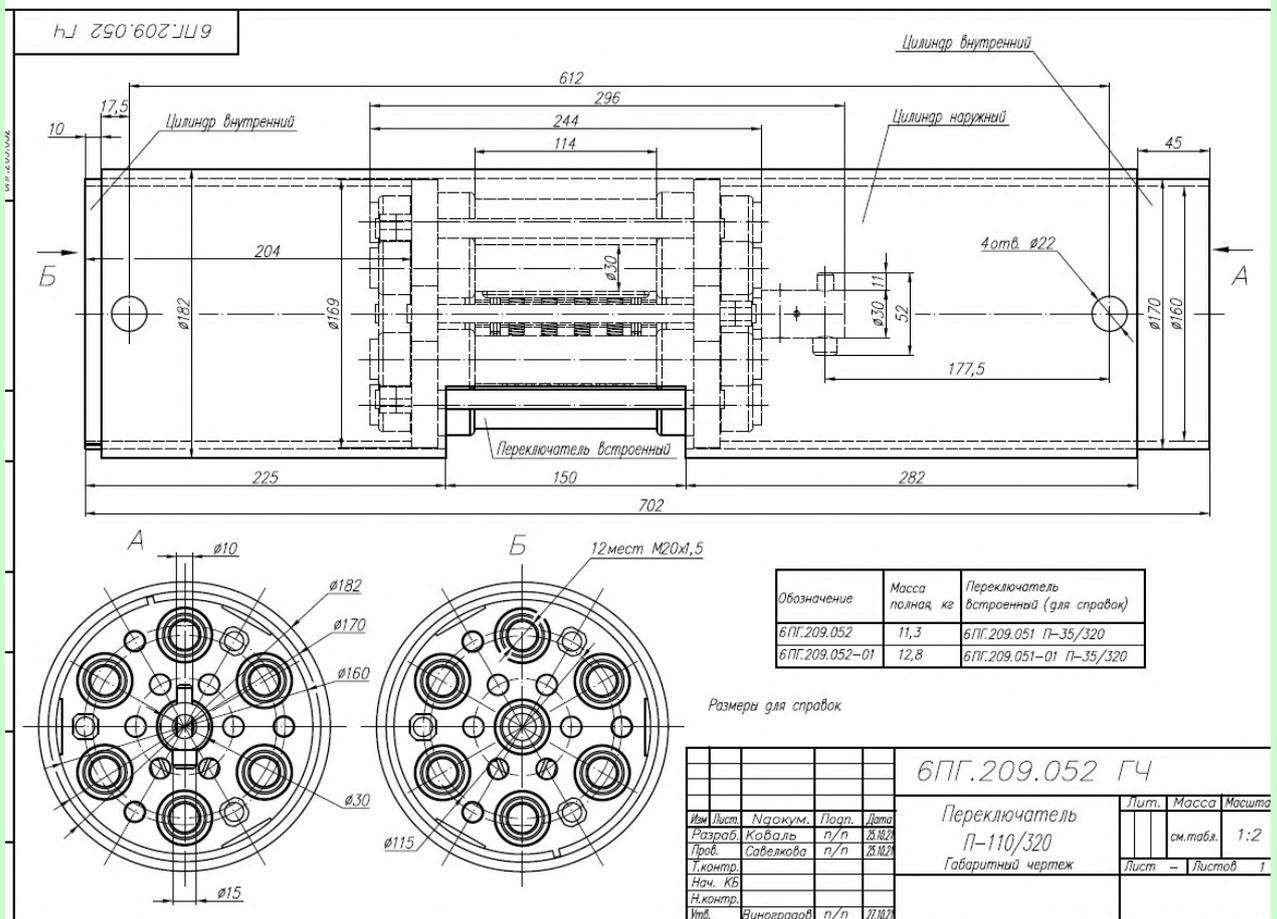
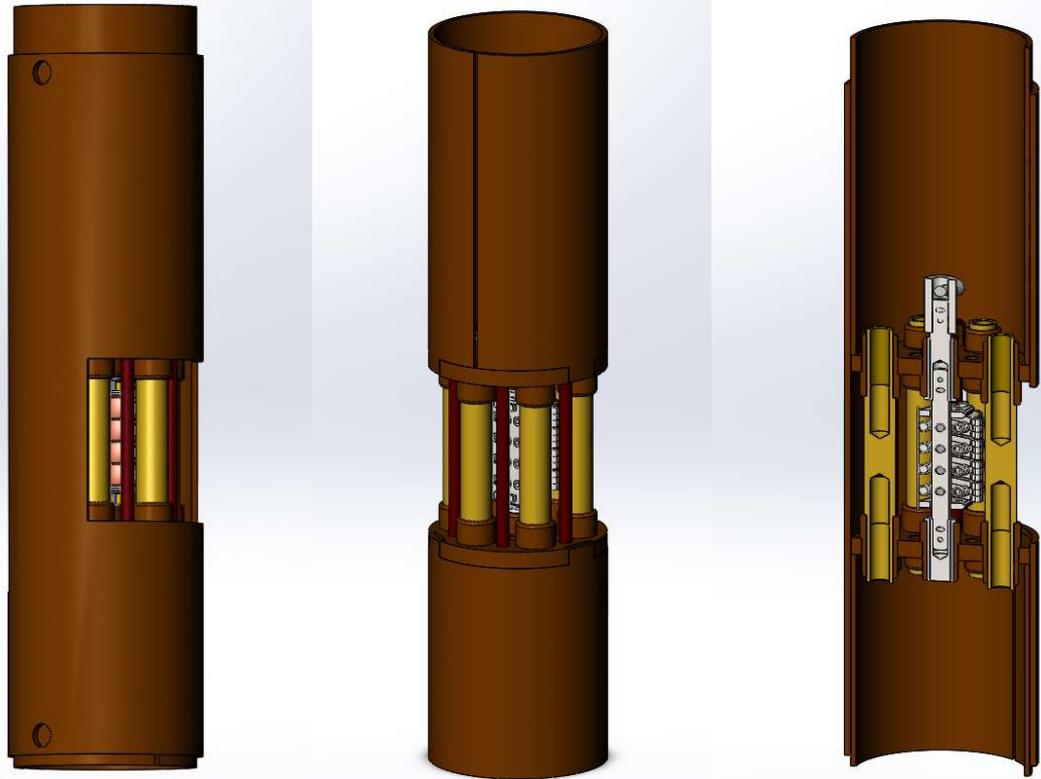
Переключатель П-110/1000 по чертежу БПГ.209.068 соответствует переключателю этого же типа производства ООО «Тольяттинский трансформатор», чертеж ВЕИЮ.642285.001-01

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 1250 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/1250 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ**

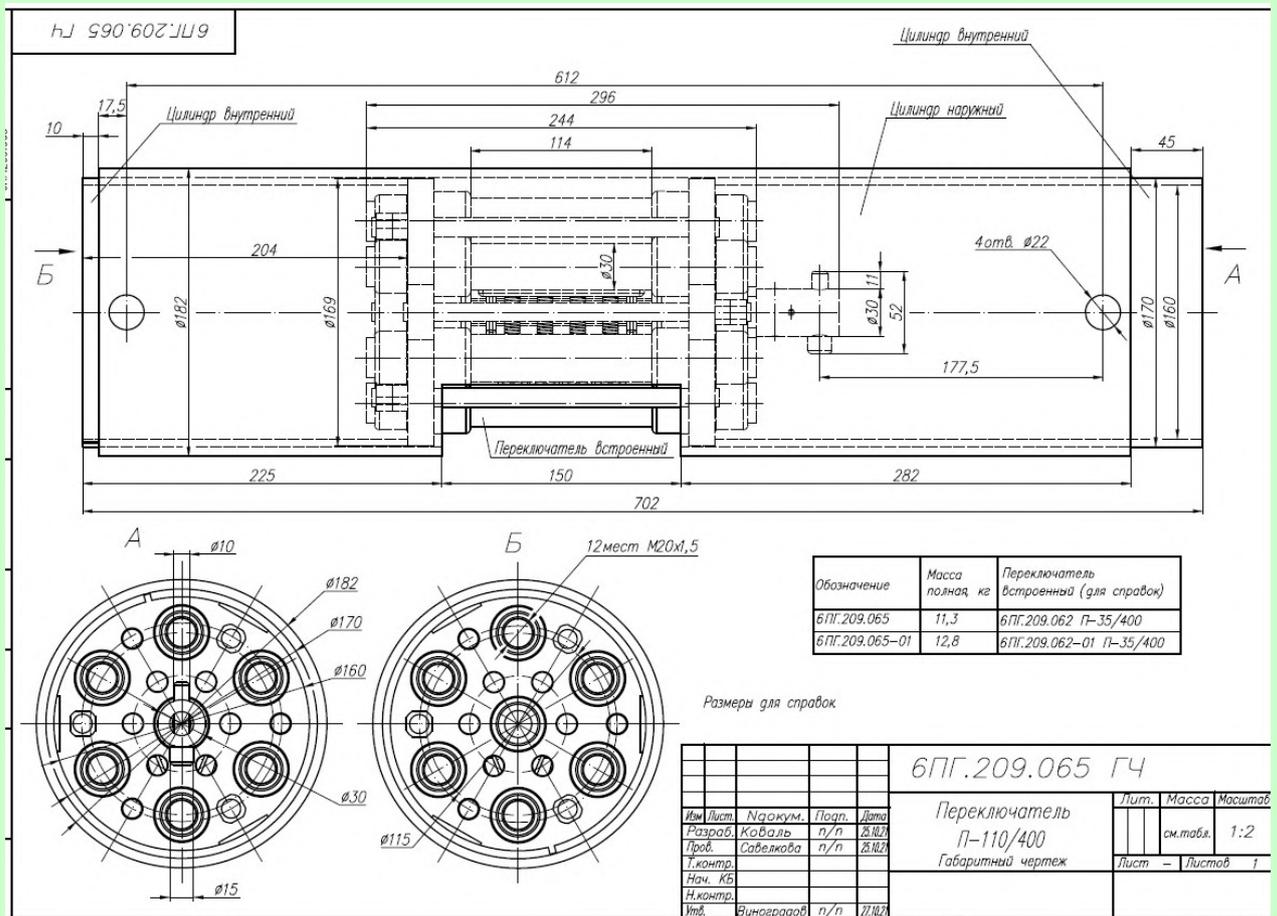
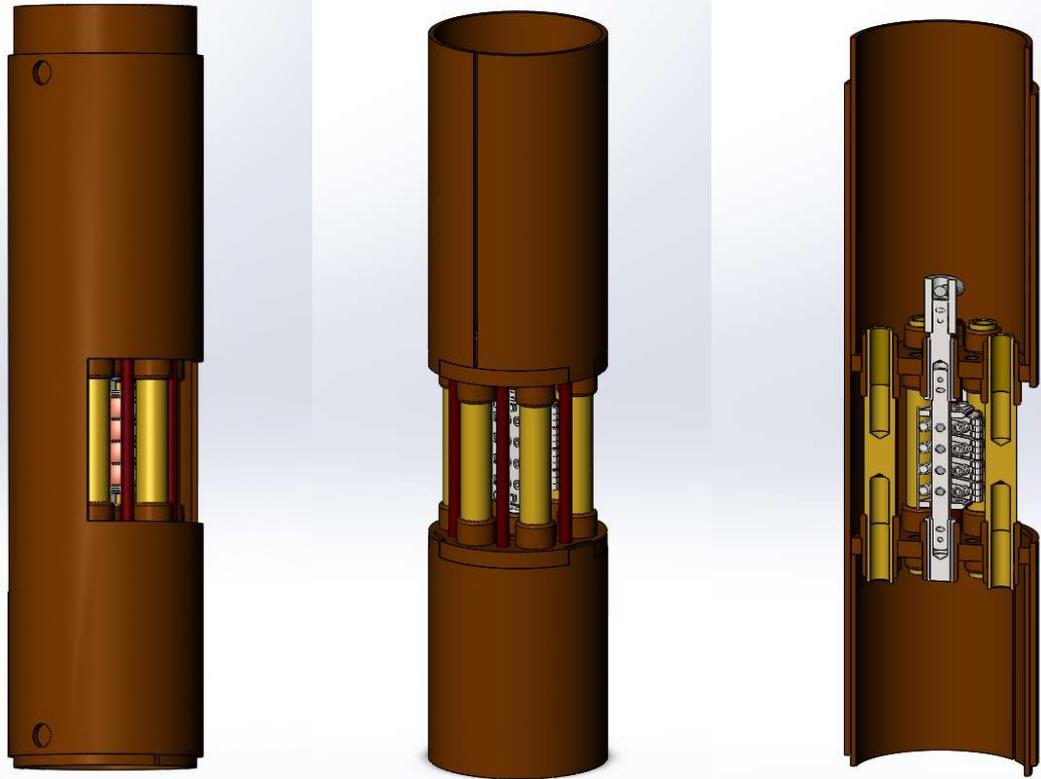


Переклю­ча­тель П-110/1250 по чер­те­жу 6ПГ.209.069 пол­но­стью со­от­вет­ст­вует переклю­ча­те­лю это­го же ти­па про­из­вод­ст­ва ООО «Толь­ят­тин­ский транс­фор­ма­тор», чер­теж ВЕИЮ.642285.001-02

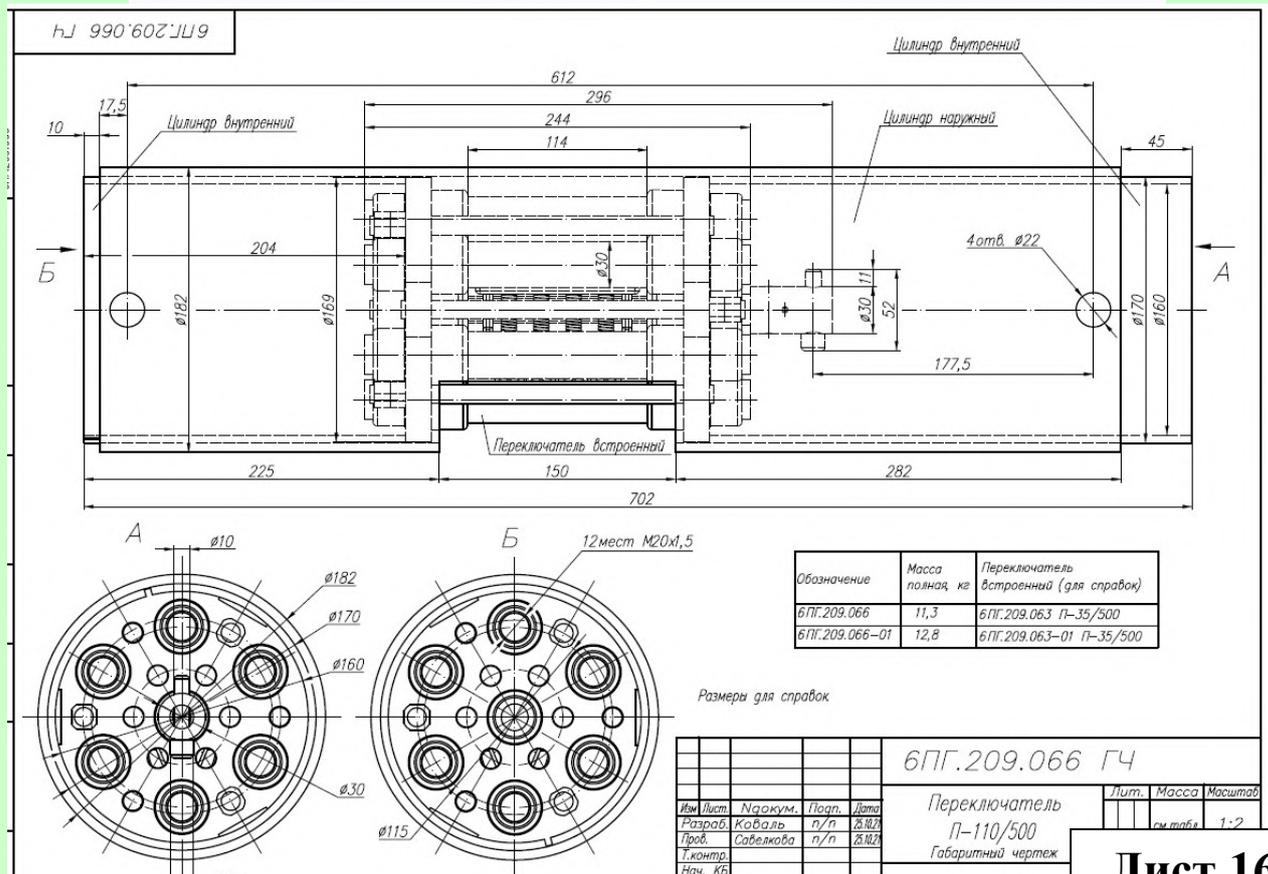
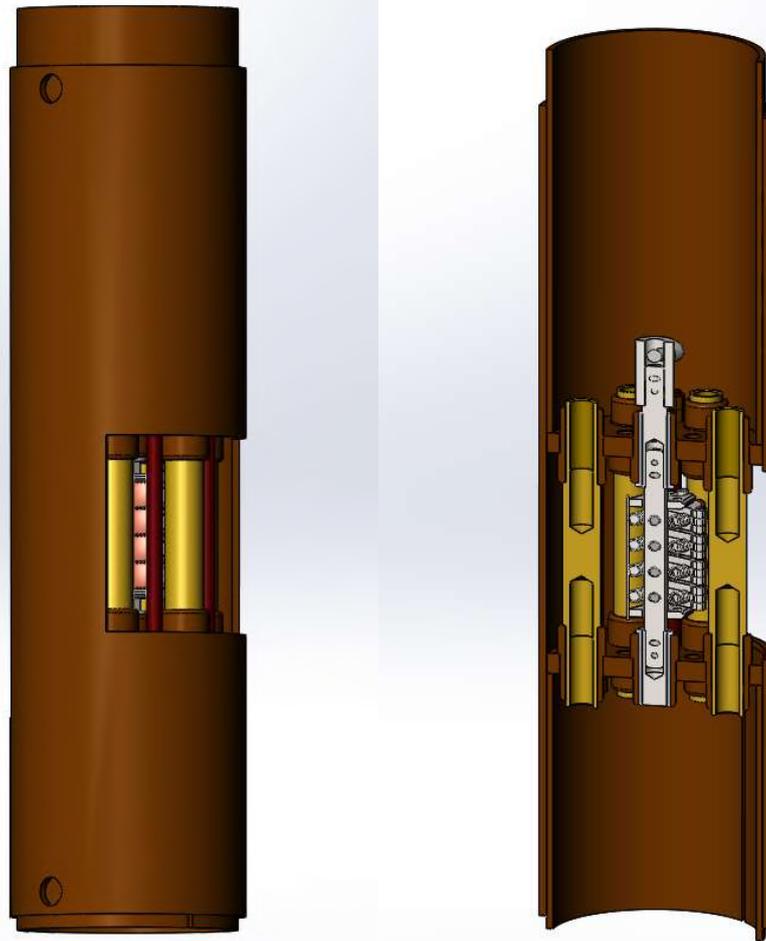
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 320 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/320 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫМИ ИЗОЛЯЦИОННЫМИ
ЦИЛИНДРАМИ**



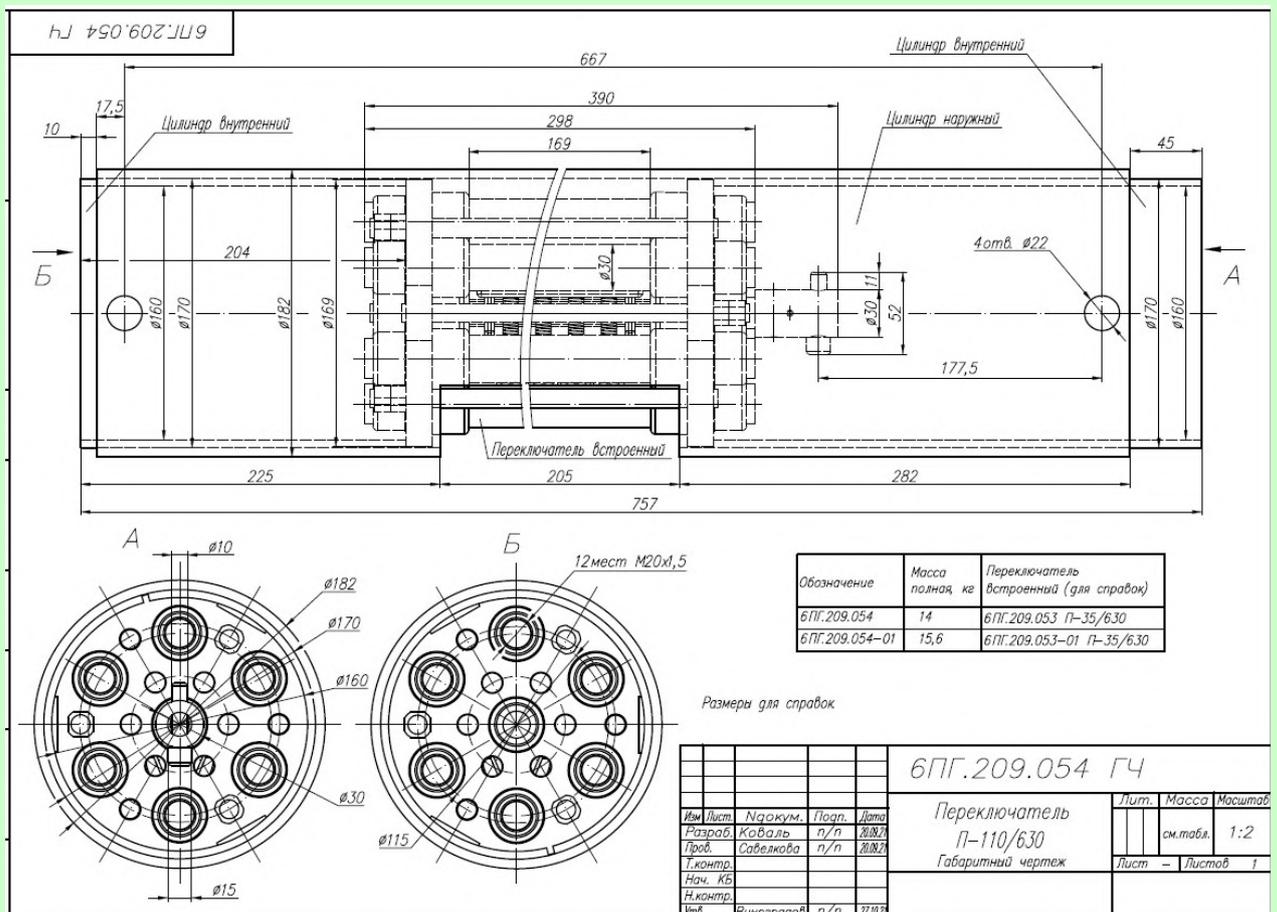
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 400 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/400 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫМИ ИЗОЛЯЦИОННЫМИ
ЦИЛИНДРАМИ**



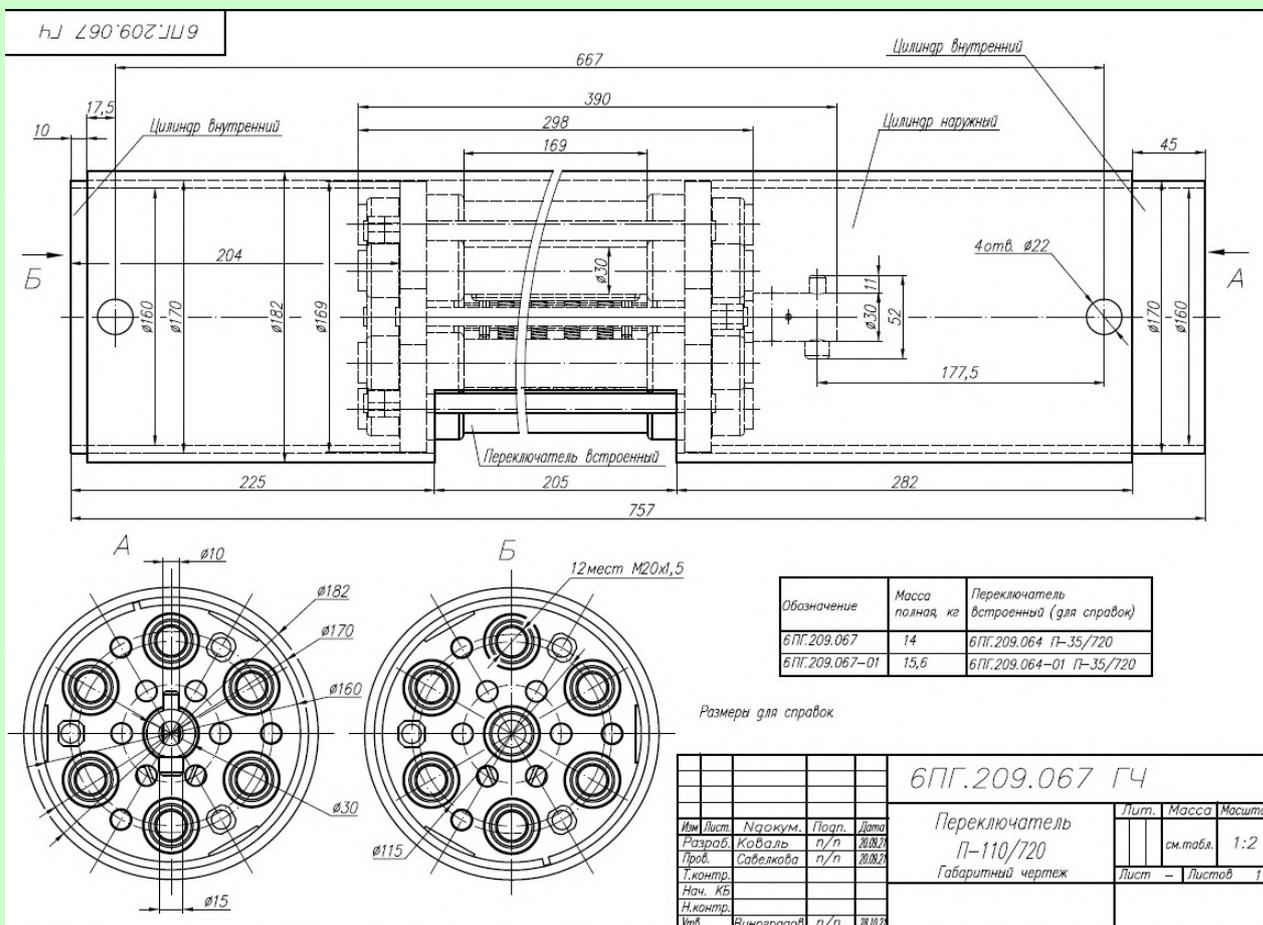
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 500 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/500 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫМИ ИЗОЛЯЦИОННЫМИ
ЦИЛИНДРАМИ**



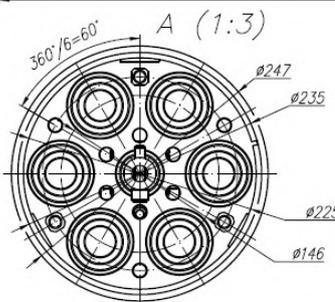
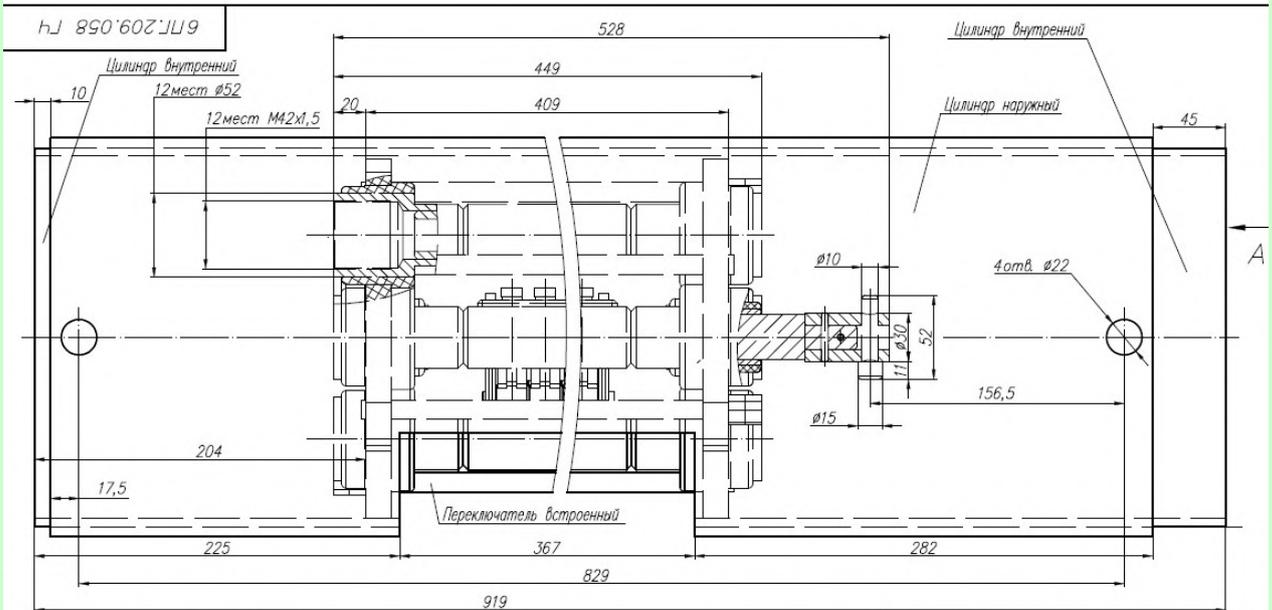
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 630 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/630 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫМИ ИЗОЛЯЦИОННЫМИ
ЦИЛИНДРАМИ**



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 720 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/720 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫМИ ИЗОЛЯЦИОННЫМИ
ЦИЛИНДРАМИ**



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 1000 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/1000 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫМИ ИЗОЛЯЦИОННЫМИ
ЦИЛИНДРАМИ**



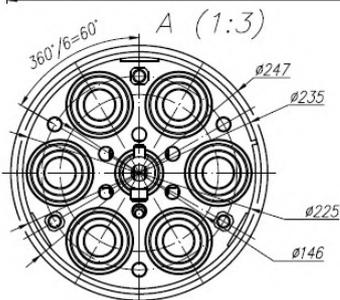
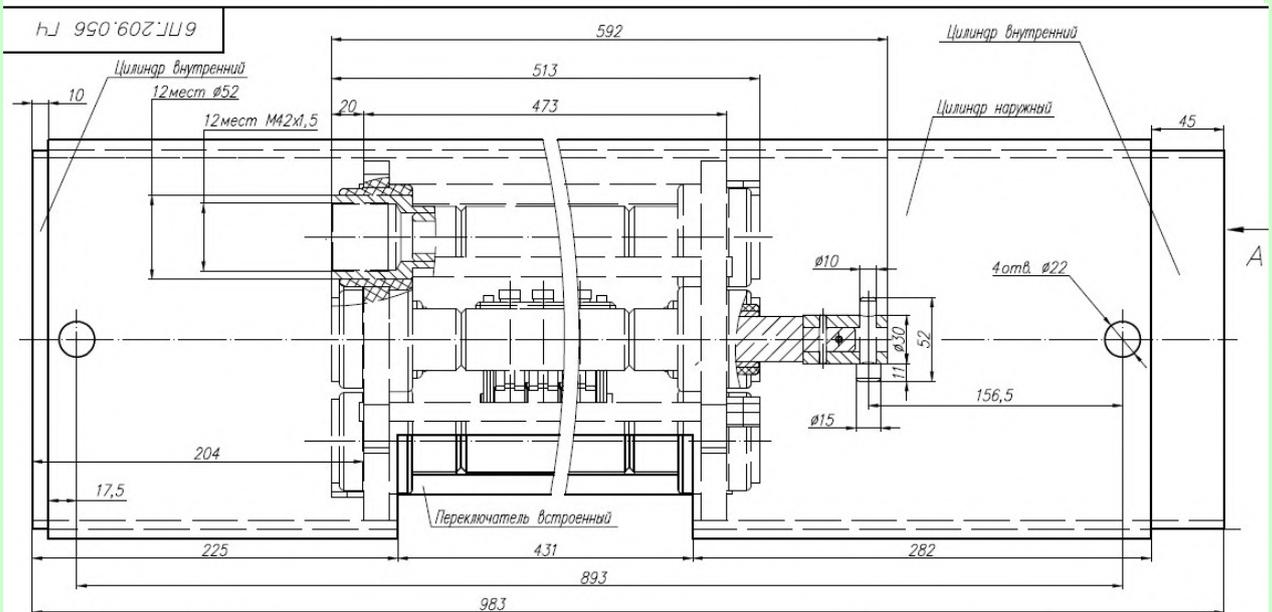
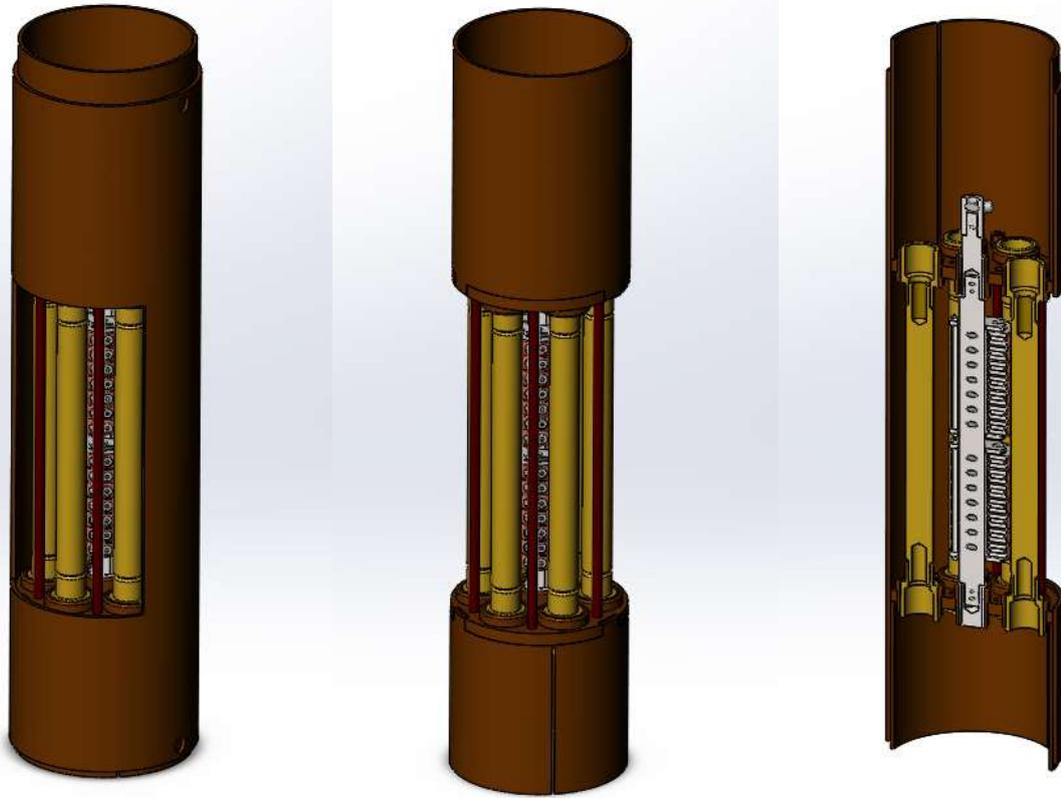
Обозначение Масса полная, кг Переключатель встроенный (для справок)

6ПГ.209.058	25,5	6ПГ.209.068 П-110/1000
6ПГ.209.058-01	29	6ПГ.209.068-01 П-110/1000
6ПГ.209.058-02	38,5	6ПГ.209.068-02 П-110/1000

Размеры для справок

6ПГ.209.058 ГЧ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Исполн.	Дата			
Разраб.	Коваль	п/п	20.08.21			
Проб.	Савелькова	п/п	20.08.21			
Т.контр.						
Нач. КБ						
Н.контр.						
Утв.	Виноградов	п/п	31.10.21			
Переключатель П-110/1000				Лист	Масса	Масштаб
Габаритный чертеж				Лист -	Листов 1	1:2

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 110 КВ 1250 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-110/1250 С РАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ ЭКРАНИРОВАННЫМИ ИЗОЛЯЦИОННЫМИ
ЦИЛИНДРАМИ**

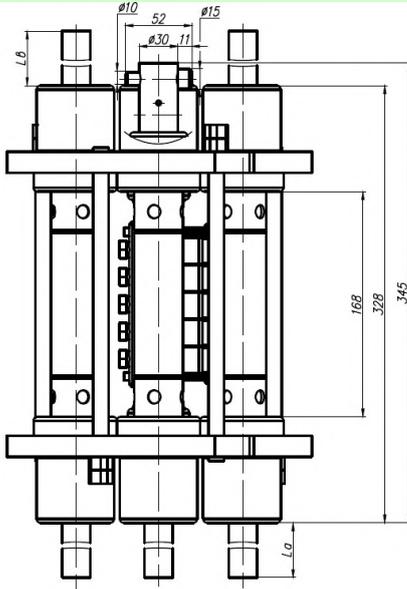


Размеры для справок

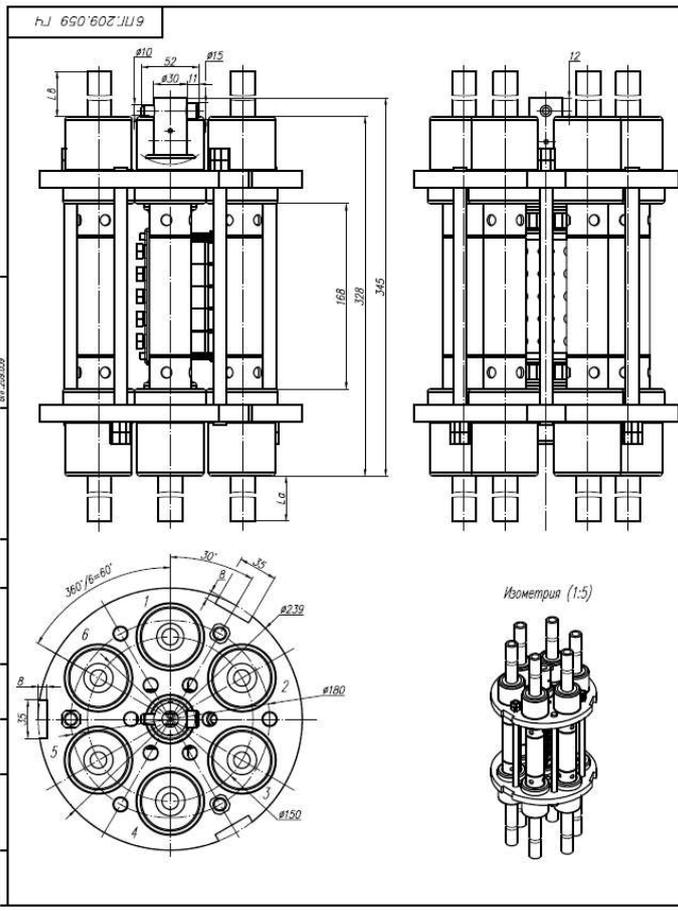
Обозначение	Масса полная, кг	Переключатель встроенный (для справок)
БПГ.209.056	35	БПГ.209.069 П-110/1250
БПГ.209.056-01	40	БПГ.209.069-01 П-110/1250
БПГ.209.056-02	45	БПГ.209.069-02 П-110/1250

БПГ.209.056 ГЧ					Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Надум.	Подп.	Дата	Переключатель П-110/1250 Габаритный чертеж	см. табл.	1:2
Разработ.	Коваль	п/п	В.В.З.				
Проб.	Савелькова	п/п	В.В.З.				
Т.контр.							
Нач. КБ							
Н.контр.					Лист -	Листов 1	
Утв.	Виноградов	п/п	В.В.З.		Формат А3		

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 35 КВ 720 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-35/720 С НЕРАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С ОТВЕТВЛЕНИЯМИ



Обозначение	Lа, м						Lб, м						Провод	Масса*, кг
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
6ПГ.209.059	1,05	1,0	1,3	1,0	1,4	1,05	1,0	1,0	1,05	1,05	1,05	1,1	ПБ0Т-3 120-4	27,75
6ПГ.209.059-01	1,1	0,8	0,9	0,8	0,9	1,4	0,8	0,8	1,0	1,1	0,9	0,9	ПБ0Т-3 120-4	25,5
6ПГ.209.059-02	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	ПБ0Т-6 95-4	21,4
6ПГ.209.059-03	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-6 70-4	20,8
6ПГ.209.059-04	-	-	-	-	-	-	1,1	1,23	1,23	1,15	1,15	1,1	ПБ0Т-6 95-4	25,7
6ПГ.209.059-05	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	ПБ0Т-6 95-4	25,7
6ПГ.209.059-06	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	ПБ0Т-3 150-4	31
6ПГ.209.059-07	0,65	0,55	0,65	0,65	0,85	0,65	0,85	0,75	0,85	0,85	1,05	0,85	ПБ0Т-6 95-4	23,3
6ПГ.209.059-08	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-3 120-4	19,7
6ПГ.209.059-09	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-6 70-4	19,5
6ПГ.209.059-10	1,05	1,0	1,3	1,0	1,4	1,05	1,0	1,0	1,05	1,05	1,05	1,1	ПБ0Т-3 120-4	37,4
6ПГ.209.059-11	1,1	0,8	0,9	0,8	0,9	1,4	0,8	0,8	1,0	1,1	0,9	0,9	ПБ0Т-3 120-4	35,3
6ПГ.209.059-12	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	ПБ0Т-6 95-4	30,1
6ПГ.209.059-13	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-6 70-4	32,7
6ПГ.209.059-14	-	-	-	-	-	-	1,1	1,23	1,23	1,15	1,15	1,1	ПБ0Т-6 95-4	34,5
6ПГ.209.059-15	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	ПБ0Т-6 95-4	47,8
6ПГ.209.059-16	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	ПБ0Т-3 150-4	41,1
6ПГ.209.059-17	0,65	0,55	0,65	0,65	0,85	0,65	0,85	0,75	0,85	0,85	1,05	0,85	ПБ0Т-6 95-4	39
6ПГ.209.059-18	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-3 120-4	31,5
6ПГ.209.059-19	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-6 70-4	30,5



Обозначение	Lа, м						Lб, м						Провод	Масса*, кг
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
6ПГ.209.059	1,05	1,0	1,3	1,0	1,4	1,05	1,0	1,0	1,05	1,05	1,05	1,1	ПБ0Т-3 120-4	27,75
6ПГ.209.059-01	1,1	0,8	0,9	0,8	0,9	1,4	0,8	0,8	1,0	1,1	0,9	0,9	ПБ0Т-3 120-4	25,5
6ПГ.209.059-02	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	ПБ0Т-6 95-4	21,4
6ПГ.209.059-03	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-6 70-4	20,8
6ПГ.209.059-04	-	-	-	-	-	-	1,1	1,23	1,23	1,15	1,15	1,1	ПБ0Т-6 95-4	25,7
6ПГ.209.059-05	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	ПБ0Т-6 95-4	25,7
6ПГ.209.059-06	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	ПБ0Т-3 150-4	31
6ПГ.209.059-07	0,65	0,55	0,65	0,65	0,85	0,65	0,85	0,75	0,85	0,85	1,05	0,85	ПБ0Т-6 95-4	23,3
6ПГ.209.059-08	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-3 120-4	19,7
6ПГ.209.059-09	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-6 70-4	19,5
6ПГ.209.059-10	1,05	1,0	1,3	1,0	1,4	1,05	1,0	1,0	1,05	1,05	1,05	1,1	ПБ0Т-3 120-4	37,4
6ПГ.209.059-11	1,1	0,8	0,9	0,8	0,9	1,4	0,8	0,8	1,0	1,1	0,9	0,9	ПБ0Т-3 120-4	35,3
6ПГ.209.059-12	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	ПБ0Т-6 95-4	30,1
6ПГ.209.059-13	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-6 70-4	32,7
6ПГ.209.059-14	-	-	-	-	-	-	1,1	1,23	1,23	1,15	1,15	1,1	ПБ0Т-6 95-4	34,5
6ПГ.209.059-15	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	ПБ0Т-6 95-4	47,8
6ПГ.209.059-16	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	ПБ0Т-3 150-4	41,1
6ПГ.209.059-17	0,65	0,55	0,65	0,65	0,85	0,65	0,85	0,75	0,85	0,85	1,05	0,85	ПБ0Т-6 95-4	39
6ПГ.209.059-18	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-3 120-4	31,5
6ПГ.209.059-19	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	ПБ0Т-6 70-4	30,5

1. Размеры для справок.
2. *Масса может меняться в зависимости от внешней детализации переключателя.

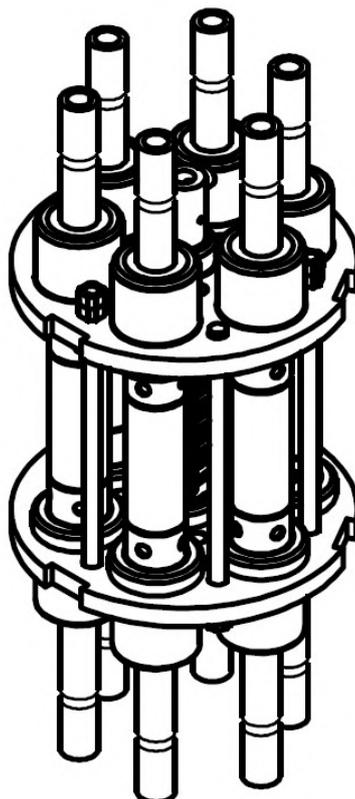
6ПГ.209.059 ГЧ						Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Начислен	Удобр.	Контр.	Инж.	Провер.	Переключатель		П-35/720		1:2	
Разработ.	Корректор	Удобр.	Контр.	Инж.	Провер.	Габаритный чертеж					
Удобр.	Корректор	Удобр.	Контр.	Инж.	Провер.						
Инж.	Контр.	Инж.	Провер.	Инж.	Провер.						
Инж.	Контр.	Инж.	Провер.	Инж.	Провер.						

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 35 КВ 720 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-35/720 С НЕРАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С
ОТВЕТВЛЕНИЯМИ**

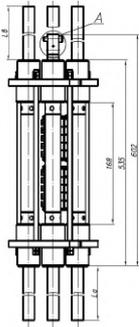
**Таблица соответствия размеров и масс переключателей переключателям
производства ООО «Тольяттинский трансформатор»**

Обозначение	Обозначение на заводе в Тольятти	Соответствие	
		Размеров	Масс
6ПГ.209.059	ВЕИЮ.674254.004-02	+	+
6ПГ.209.059-01	ВЕИЮ.674254.004-03	+	+
6ПГ.209.059-02	ВЕИЮ.674254.004-04	+	+
6ПГ.209.059-03	ВЕИЮ.674254.004-06	+	+
6ПГ.209.059-04	ВЕИЮ.674254.004-07	+	+
6ПГ.209.059-05	ВЕИЮ.674254.004-08	+	+
6ПГ.209.059-06	ВЕИЮ.674254.004-09	+	+
6ПГ.209.059-07	ВЕИЮ.674254.004-11	+	+
6ПГ.209.059-08	ВЕИЮ.674254.004-18	+	+
6ПГ.209.059-09	ВЕИЮ.674254.004-19	+	+
6ПГ.209.059-10	ВЕИЮ.674254.004-02	+	-
6ПГ.209.059-11	ВЕИЮ.674254.004-03	+	-
6ПГ.209.059-12	ВЕИЮ.674254.004-04	+	-
6ПГ.209.059-13	ВЕИЮ.674254.004-06	+	-
6ПГ.209.059-14	ВЕИЮ.674254.004-07	+	-
6ПГ.209.059-15	ВЕИЮ.674254.004-08	+	-
6ПГ.209.059-16	ВЕИЮ.674254.004-09	+	-
6ПГ.209.059-17	ВЕИЮ.674254.004-11	+	-
6ПГ.209.059-18	ВЕИЮ.674254.004-18	+	-
6ПГ.209.059-19	ВЕИЮ.674254.004-19	+	-

Изометрия (1:5)



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПБВ 35 КВ 1200 А ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ОДНОФАЗНЫЙ ТИПА П-35/1200 С НЕРАЗЪЕМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ С ОТВЕТВЛЕНИЯМИ



Обозначение	Lа, м						Lб, м						Провод	Масса*, кг
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
6ПГ.209.061	2,0	1,2	1,1	2,5	2,2	1,7	-	-	-	-	-	-	ПБ0Т-6 240-4	64
6ПГ.209.061-01	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	ПБ0Т-3 400-4	65
6ПГ.209.061-02	1,8	1,65	2,0	1,7	2,0	1,65	1,6	1,65	1,65	1,5	1,65	1,65	ПБ0Т-3 185-4	82
6ПГ.209.061-03	2,1	1,65	2,25	1,65	2,25	1,65	2,25	2,25	2,28	2,1	2,28	2,25	ПБ0Т-3 185-4	92
6ПГ.209.061-04	0,86	0,99	0,99	0,91	0,91	0,86	1,17	1,3	1,3	1,22	1,22	1,17	ПБ0Т-6 95-4	51
6ПГ.209.061-05	0,85	1,1	1,1	1,0	1,0	0,85	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	ПБ0Т-6 95-4	51
6ПГ.209.061-06	0,8	0,75	0,8	0,75	0,8	0,8	0,75	0,8	0,75	0,8	0,8	0,8	ПБ0Т-6 300-4	64

Обозначение	Lа, м						Lб, м						Провод	Масса*, кг
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
6ПГ.209.061	2,0	1,2	1,1	2,5	2,2	1,7	-	-	-	-	-	-	ПБ0Т-6 240-4	64
6ПГ.209.061-01	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	ПБ0Т-3 400-4	65
6ПГ.209.061-02	1,8	1,65	2,0	1,7	2,0	1,65	1,6	1,65	1,65	1,5	1,65	1,65	ПБ0Т-3 185-4	82
6ПГ.209.061-03	2,1	1,65	2,25	1,65	2,25	1,65	2,25	2,25	2,28	2,1	2,28	2,25	ПБ0Т-3 185-4	92
6ПГ.209.061-04	0,86	0,99	0,99	0,91	0,91	0,86	1,17	1,3	1,3	1,22	1,22	1,17	ПБ0Т-6 95-4	51
6ПГ.209.061-05	0,85	1,1	1,1	1,0	1,0	0,85	1,1	1,35	1,35	1,25	1,25	1,1	ПБ0Т-6 95-4	51
6ПГ.209.061-06	0,8	0,75	0,8	0,75	0,8	0,8	0,75	0,8	0,75	0,8	0,8	0,8	ПБ0Т-6 300-4	64

1. Размеры для справок
2. *Масса может меняться в зависимости от будущей детализации переключателя.

6ПГ.209.061 ГЧ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Проф.	Дата	Переключатель		
Разраб.	Козырь	В/п	18/2	П-35/1200-6		
Проф.	Соболева	п/п	18/2	Габаритный чертеж		
Т.инженер				Лист - 1 из 1		
Инж. В.С.						
Инж. В.С.						
Инж. В.С.						
Инж. В.С.						
Инж. В.С.						
Инж. В.С.						

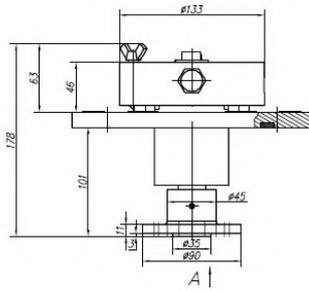
Таблица соответствия размеров и масс переключателей переключателям производства ООО «Тольяттинский трансформатор»

Обозначение	Обозначение на заводе в Тольятти	Соответствие	
		Размеров	Масс
6ПГ.209.061	ВЕИЮ.674254.004-01	+	+
6ПГ.209.061-01	ВЕИЮ.674254.004-15	+	+
6ПГ.209.061-02	ВЕИЮ.674254.004-16	+	+
6ПГ.209.061-03	ВЕИЮ.674254.004-17	+	+
6ПГ.209.061-04	ВЕИЮ.674254.004-20	+	+
6ПГ.209.061-05	ВЕИЮ.674254.004-21	+	+
6ПГ.209.061-06	ВЕИЮ.674254.004-23	+	+

ПРИВОД ПБВ ПРЯМОЙ

ГЧ 950'29'119

Рис.1



A

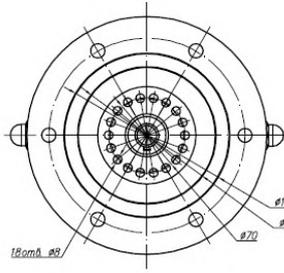


Рис.2
Остальное см рис.1

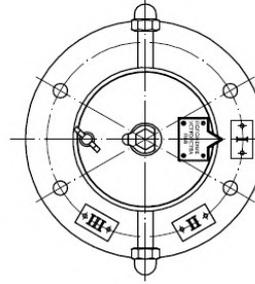
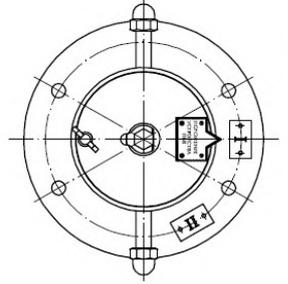
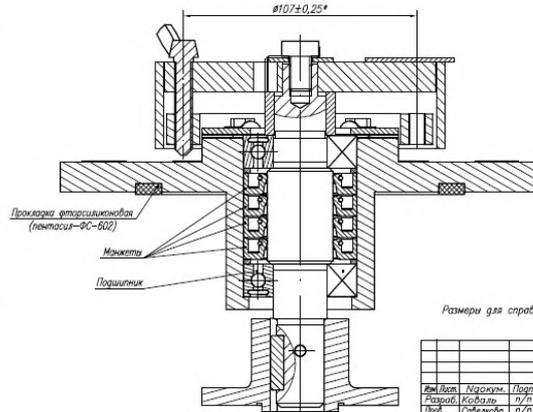


Рис.3
Остальное см рис.1



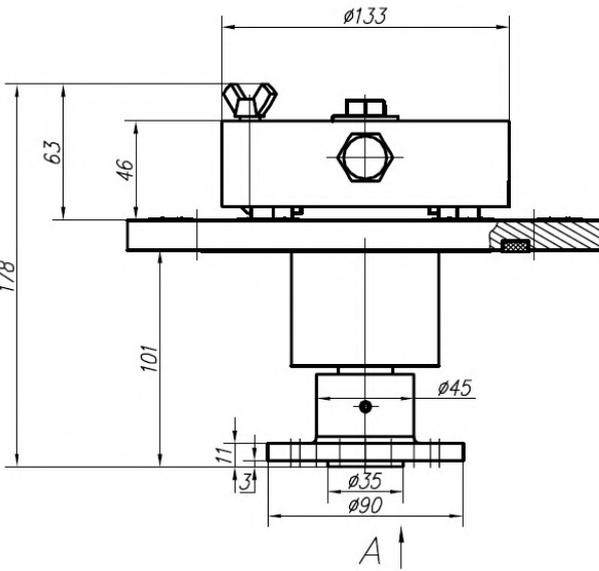
Б-Б (1:1)



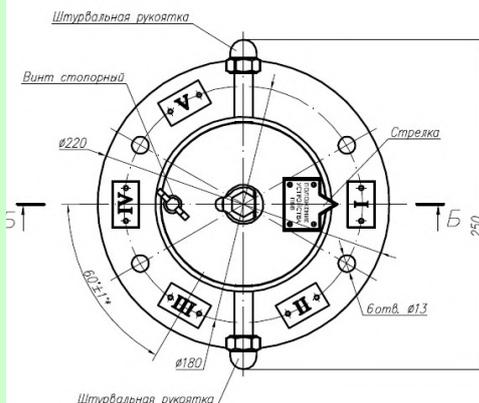
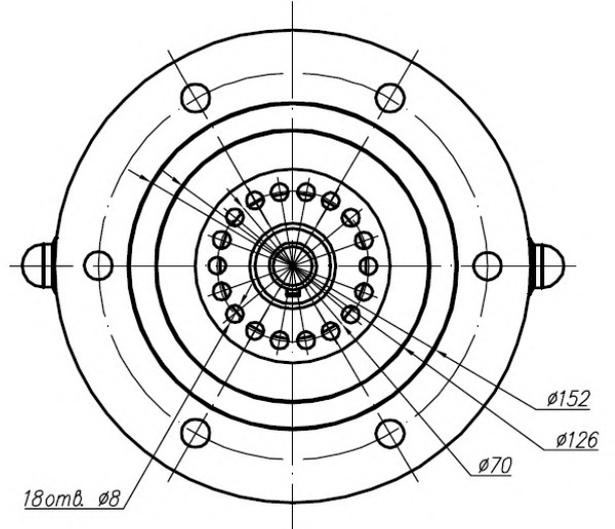
Обозначение	Рис.
6ПГ.762.036	1
6ПГ.762.036-01	2
6ПГ.762.036-02	3

Размеры для справок

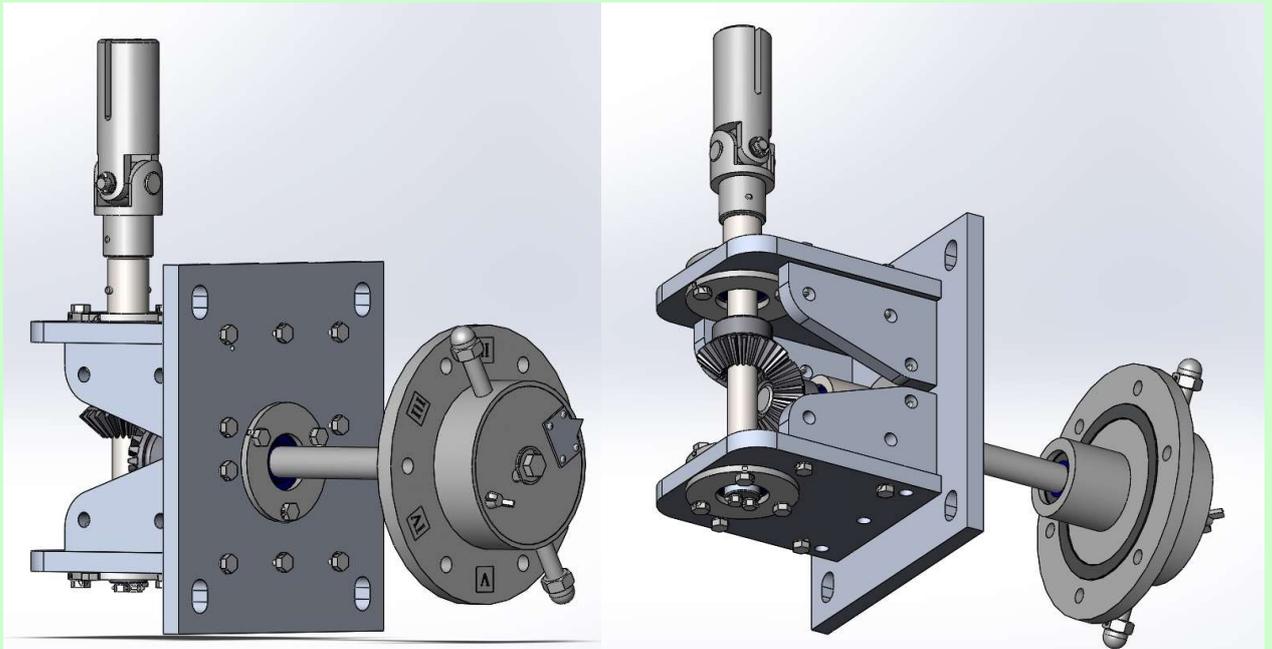
6ПГ.762.036 ГЧ				Лит.	Масса	Масштаб
Диз. Вит.	Маслова	Пол.	Лит.			
Разработ.	Косылов	н/н	№118		9,1	1:2
Проб.	Савельева	н/н	№118			
Техник.						
Нач. КБ						
Инженер						
Тех.	Викторав	н/н	№118			
Косылов				Лист	Листов	1
				Формат А0		



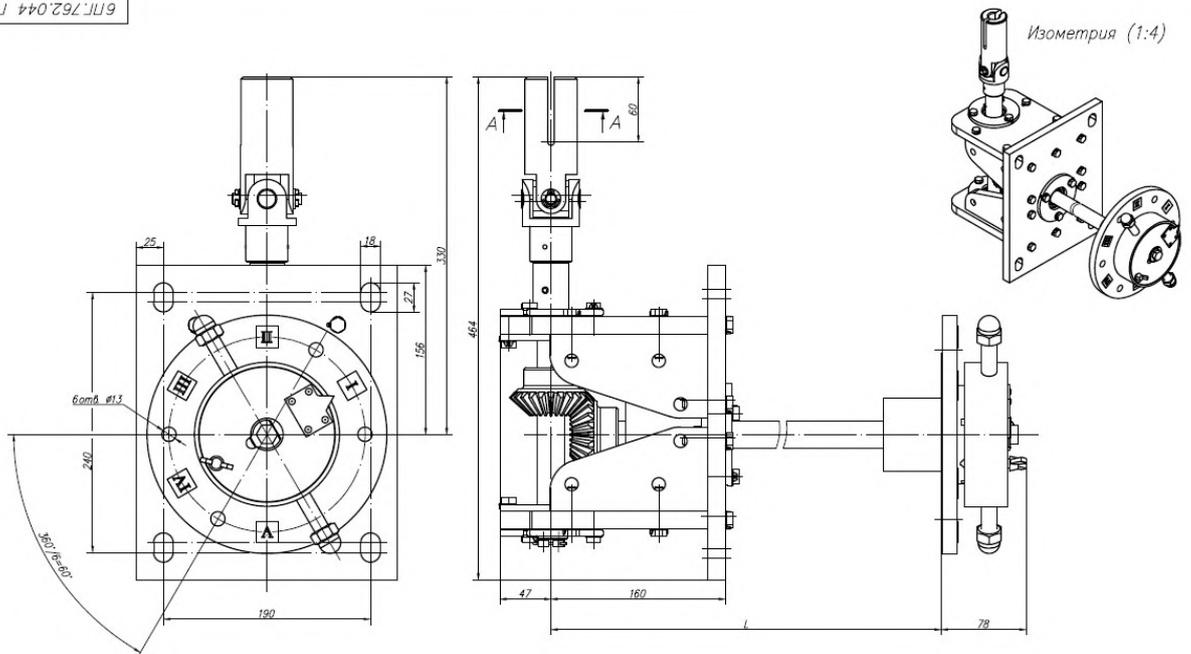
A



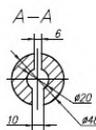
ПРИВОД ПБВ УГЛОВОЙ



6ПГ.762.044 ГЧ



Обозначение	L, мм	Исполнение	Масса, кг
6ПГ.762.044	358	УХЛП	25
6ПГ.762.044-01	293	УХЛП	24
6ПГ.762.044-03	598	УХЛП	27
6ПГ.762.044-04	373	УХЛП	25
6ПГ.762.044-05	340	УХЛП	25
6ПГ.762.044-06	413	УХЛП	26



Размеры для справок

6ПГ.762.044 ГЧ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Контр.		
Разработ.	Кавказ	п/п	ИП/П			
Проект.	Соблюдается	п/п	ИП/П			
Исполн.						
Рис.	КС					
Начальник						
Тех.	Витязев	п/п	ИП/П			

Привод ПБВ угловой
Габаритный чертеж

Лист 1 из 1
Масштаб 1:2

Таблица соответствия приводам ООО «Тольяттинский трансформатор»

Чертеж 6ПГ.762.044-..	Чертеж ООО«ТТ»
6ПГ.762.044	ВЕИЮ.303413.001-00.00
6ПГ.762.044-01	ВЕИЮ.303413.001-01.00
6ПГ.762.044-03	ВЕИЮ.303413.001-03.00
6ПГ.762.044-04	ВЕИЮ.303413.001-04.00
6ПГ.762.044-05	ВЕИЮ.303413.001-05.00
6ПГ.762.044-06	ВЕИЮ.303413.001-06.00

ВАЛЫ ПРИВОДА ПБВ

Рисунок 1

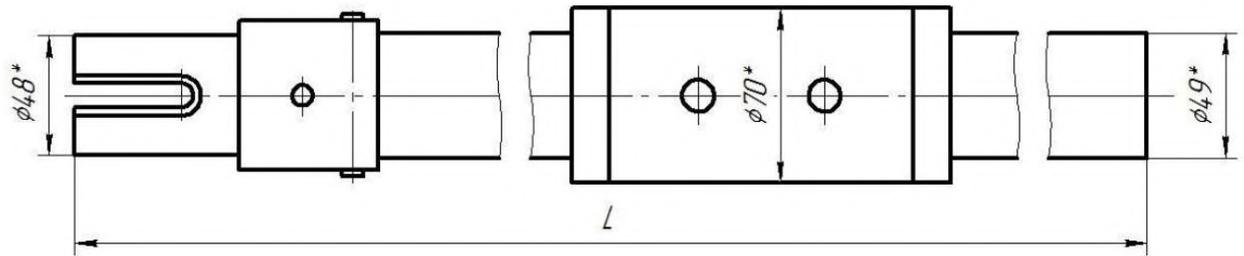
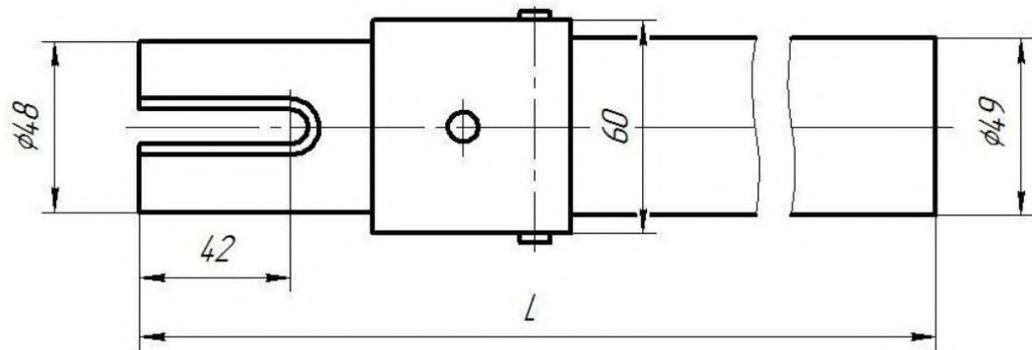
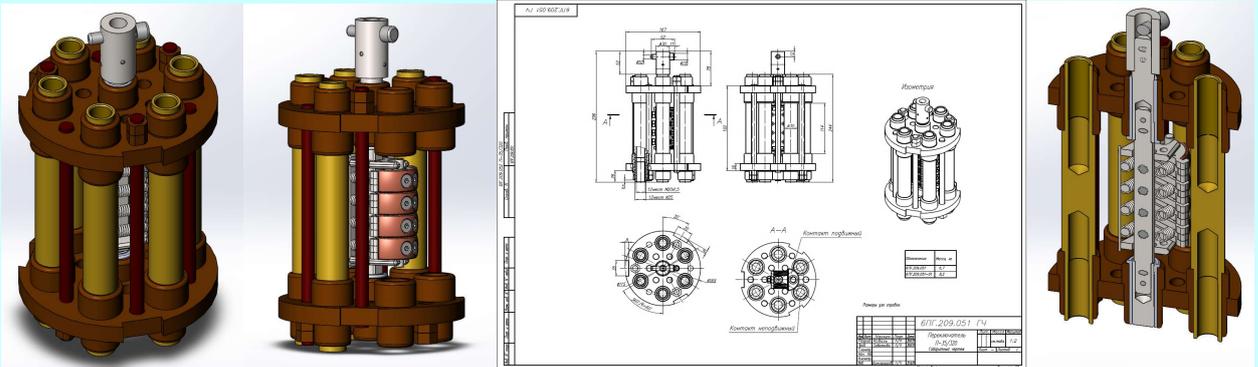


Рисунок 2



**Таблица размеров и соответствия валам ООО
«Тольяттинский трансформатор»**

Чертеж 5ПГ.897.99.....	Рисунок	L, мм	Масса, кг	Чертеж ООО«ТТ»
5ПГ.897.992	1	1500	3,2	ВЕИЮ.303712.003
5ПГ.897.992-01		1400	3,0	ВЕИЮ.303712.003-01
5ПГ.897.992-02		2000	4,1	ВЕИЮ.303712.003-02
5ПГ.897.992-03		1600	3,4	ВЕИЮ.303712.003-03
5ПГ.897.992-04		1130	2,5	ВЕИЮ.303712.003-04
5ПГ.897.992-05		1935	3,9	ВЕИЮ.303712.003-05
5ПГ.897.993	2	829	1,8	ВЕИЮ.303712.004
5ПГ.897.993-01		450	1,3	ВЕИЮ.303712.004-01
5ПГ.897.993-02		980	2	ВЕИЮ.303712.004-02
5ПГ.897.993-03		225	1	ВЕИЮ.303712.004-03
5ПГ.897.993-04		785	1,8	ВЕИЮ.303712.004-04



№ 190.602.019

Исполнитель

6ПГ.209.051 ГЧ

Перекладочный
№1020

Габаритный чертеж

Размер по таблице

ООО»ПРОМЭЛЕКТРОИНЖИНИРИНГ»
 РФ, Екатеринбург, E-mail: transfor@olympus.ru ,
 т. 8912245514, т.89122022581, технический директор
 Виноградов Андрей Владимирович,
 Адрес офиса и производства: 620017, г. Екатеринбург,
 ул. Фронтových бригад, 18,корп.2, оф. 313

Таблица размеров в соответствии с заказом ООО
 «ПромЭлектроИнжиниринг»

Число ВТ	№ ВТ	Размер	Г	Материал	Число ОВ	№ ОВ
1	100	100	1	АЛ	1	100
1	101	101	1	АЛ	1	101
1	102	102	1	АЛ	1	102
1	103	103	1	АЛ	1	103
1	104	104	1	АЛ	1	104
1	105	105	1	АЛ	1	105
1	106	106	1	АЛ	1	106
1	107	107	1	АЛ	1	107
1	108	108	1	АЛ	1	108
1	109	109	1	АЛ	1	109
1	110	110	1	АЛ	1	110
1	111	111	1	АЛ	1	111
1	112	112	1	АЛ	1	112
1	113	113	1	АЛ	1	113
1	114	114	1	АЛ	1	114
1	115	115	1	АЛ	1	115
1	116	116	1	АЛ	1	116
1	117	117	1	АЛ	1	117
1	118	118	1	АЛ	1	118
1	119	119	1	АЛ	1	119
1	120	120	1	АЛ	1	120
1	121	121	1	АЛ	1	121
1	122	122	1	АЛ	1	122
1	123	123	1	АЛ	1	123
1	124	124	1	АЛ	1	124
1	125	125	1	АЛ	1	125
1	126	126	1	АЛ	1	126
1	127	127	1	АЛ	1	127
1	128	128	1	АЛ	1	128
1	129	129	1	АЛ	1	129
1	130	130	1	АЛ	1	130
1	131	131	1	АЛ	1	131
1	132	132	1	АЛ	1	132
1	133	133	1	АЛ	1	133
1	134	134	1	АЛ	1	134
1	135	135	1	АЛ	1	135
1	136	136	1	АЛ	1	136
1	137	137	1	АЛ	1	137
1	138	138	1	АЛ	1	138
1	139	139	1	АЛ	1	139
1	140	140	1	АЛ	1	140
1	141	141	1	АЛ	1	141
1	142	142	1	АЛ	1	142
1	143	143	1	АЛ	1	143
1	144	144	1	АЛ	1	144
1	145	145	1	АЛ	1	145
1	146	146	1	АЛ	1	146
1	147	147	1	АЛ	1	147
1	148	148	1	АЛ	1	148
1	149	149	1	АЛ	1	149
1	150	150	1	АЛ	1	150
1	151	151	1	АЛ	1	151
1	152	152	1	АЛ	1	152
1	153	153	1	АЛ	1	153
1	154	154	1	АЛ	1	154
1	155	155	1	АЛ	1	155
1	156	156	1	АЛ	1	156
1	157	157	1	АЛ	1	157
1	158	158	1	АЛ	1	158
1	159	159	1	АЛ	1	159
1	160	160	1	АЛ	1	160
1	161	161	1	АЛ	1	161
1	162	162	1	АЛ	1	162
1	163	163	1	АЛ	1	163
1	164	164	1	АЛ	1	164
1	165	165	1	АЛ	1	165
1	166	166	1	АЛ	1	166
1	167	167	1	АЛ	1	167
1	168	168	1	АЛ	1	168
1	169	169	1	АЛ	1	169
1	170	170	1	АЛ	1	170
1	171	171	1	АЛ	1	171
1	172	172	1	АЛ	1	172
1	173	173	1	АЛ	1	173
1	174	174	1	АЛ	1	174
1	175	175	1	АЛ	1	175
1	176	176	1	АЛ	1	176
1	177	177	1	АЛ	1	177
1	178	178	1	АЛ	1	178
1	179	179	1	АЛ	1	179
1	180	180	1	АЛ	1	180
1	181	181	1	АЛ	1	181
1	182	182	1	АЛ	1	182
1	183	183	1	АЛ	1	183
1	184	184	1	АЛ	1	184
1	185	185	1	АЛ	1	185
1	186	186	1	АЛ	1	186
1	187	187	1	АЛ	1	187
1	188	188	1	АЛ	1	188
1	189	189	1	АЛ	1	189
1	190	190	1	АЛ	1	190
1	191	191	1	АЛ	1	191
1	192	192	1	АЛ	1	192
1	193	193	1	АЛ	1	193
1	194	194	1	АЛ	1	194
1	195	195	1	АЛ	1	195
1	196	196	1	АЛ	1	196
1	197	197	1	АЛ	1	197
1	198	198	1	АЛ	1	198
1	199	199	1	АЛ	1	199
1	200	200	1	АЛ	1	200

