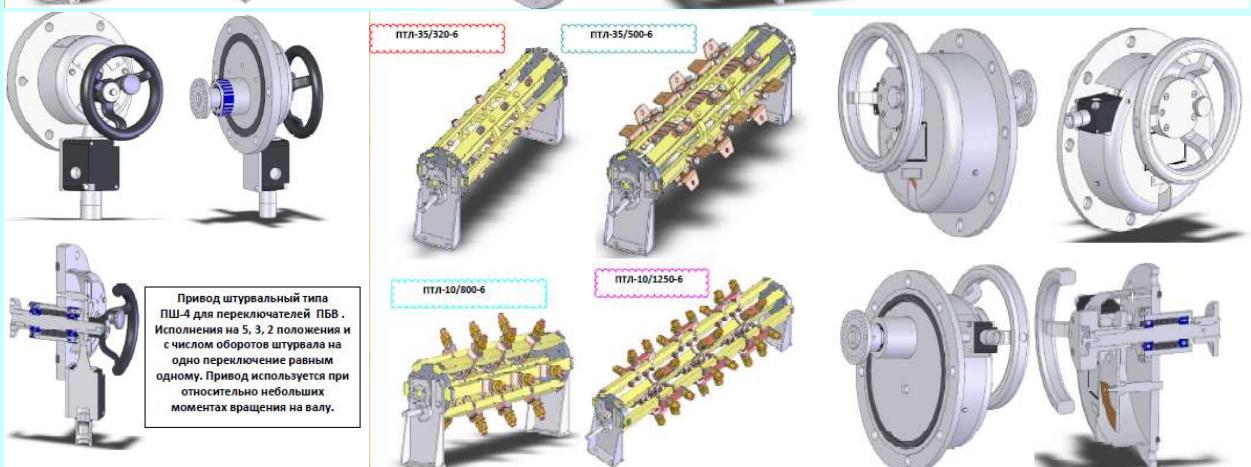


ТРЕХФАЗНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ПБВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 10÷35 кВ С НОМИНАЛЬНЫМИ ТОКАМИ ОТ 320 ДО 1600 А ПРОИЗВОДСТВА ООО»ПРОМЭЛЕКТРОИНЖИНИРИНГ»



СОДЕРЖАНИЕ

Листы №№	Наименование переключателя , привода
3, 4	Техническое описание переключателей , приводов
5, 6	Переключатель ПТЛ-10/320
7, 8	Переключатель ПТЛ-10/500
9, 10	Переключатель ПТЛ-10/800
11, 12	Переключатель ПТЛ-10/1000
13	Переключатель ПТЛ-10/1250
14, 15	Переключатель ПТЛ-10/1600
16, 17	Переключатель ПТЛ-10/1000
18, 19	Переключатель ПТЛ-35/320
20, 21	Переключатель ПТЛ-35/1000
22, 23	Переключатель ПТЛ-35/1600
24, 25	Привод штурвальный ПШ-2
26, 27	Привод штурвальный ПШ-2
28	Контактная информация

ВВЕДЕНИЕ

Одной из разработанных и освоенных в производстве ООО «Промэлектроинжиниринг» серий переключающих устройств является серия трехфазных переключающих устройств ПБВ ламельного типа и горизонтальной установки для трансформаторов с напряжениями 10÷35 кВ, с номинальными токами 320, 500, 800, 1000, 1250, 1600 А на 2, 3 и 5 положений.

Переключатели характеризуются высоким уровнем надежности, повышенным ресурсом переключений и оптимальным размещением на активной части. Выполненная подготовка производства позволяет изготавливать переключатели с минимальной себестоимостью, что повышает их конкурентоспособность.

Все переключатели данной серии оснащены малтийскими передачами и комплектуются штурвальными приводами типов ПШ-2 и ПШ-4, характеризующимися наличием конечных выключателей, срабатывающих при переключении и блокирующих возможность подключения к питающей сети при незавершенном переключении. Указанные приводы переключают устройства при повороте для одного переключения на 360° (один оборот).

В зависимости от количества положений штурвальные приводы типов ПШ-2 и ПШ-4 применяются в исполнениях, обеспечивающих требуемое количество положений переключателей.

Герметичность приводов типов ПШ-2 и ПШ-4 основана на применении 4-х манжет из специальной термо-маслостойкой резины и подтверждается результатами испытаний на специальном стенде при температуре трансформаторного масла 80°C и давлении 2,0 Ати. Конструкции самого переключателя, переходного вала и указанных штурвальных приводов за счет применения нониусных соединений позволяют выполнять их стыковку с точностью 2°. Использование малтийских передач гарантирует фиксацию подвижных контактов с высокой точностью.

Вращение валов в переключателях на токи 1000 А и 1600 А выполняется с использованием шарикоподшипников ; выполненные прокрутки комплектных переключателей на специальном стенде в трансформаторном масле с температурой 80°C подтвердили их ресурс в 20000 переключений.

Вращение валов в переключателях на токи 320, 500, 800, 1250 А выполняется с использованием подшипников скольжения с применени-

ем втулок из бронзы. Выполненные прокрутки этих комплектных переключателей на специальном стенде в трансформаторном масле с температурой 80°С подтвердили их ресурс в 8000 переключений.

Поставки переключателей выполняются как в полной, так и раздельной комплектности.

Конструктивно комплектные переключатели выглядят , как представленные на последующих листах .

В наименованиях «ПТЛ» расшифровывается как переключатель трехфазный ламельного типа; после указанного буквосочетания первые две цифры – класс напряжения; число после дроби – номинальный ток в А; цифра после тире – количество неподвижных контактов в одной фазе; У1 – климатическое исполнение и категория размещения переключателя (по требованию заказчика возможно выполнение в тропическом исполнении «Т» или исполнении для умеренного и холодного климата «УХЛ»).

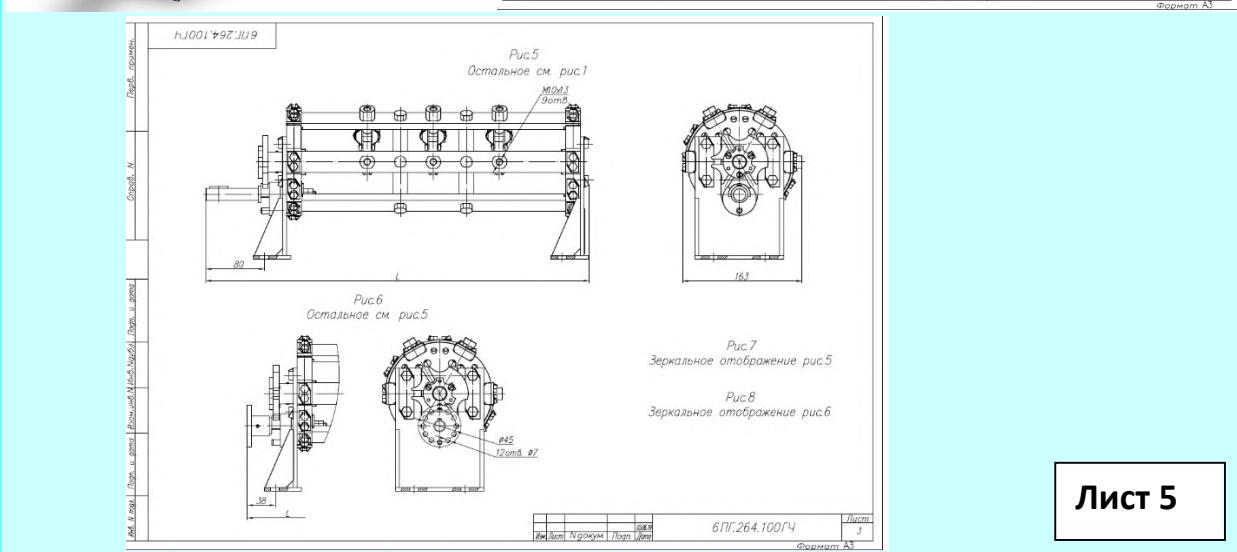
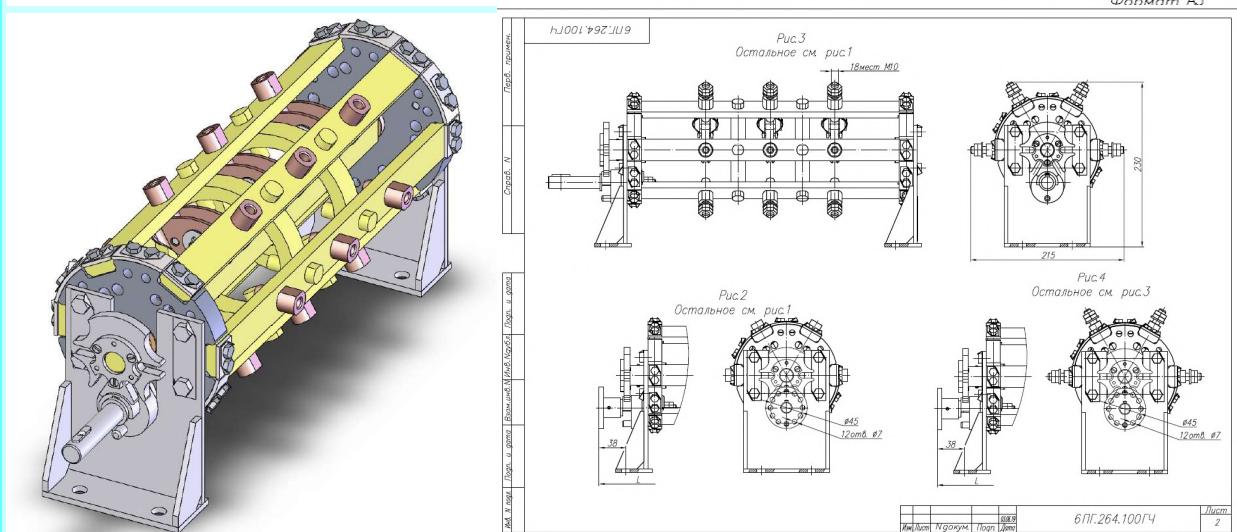
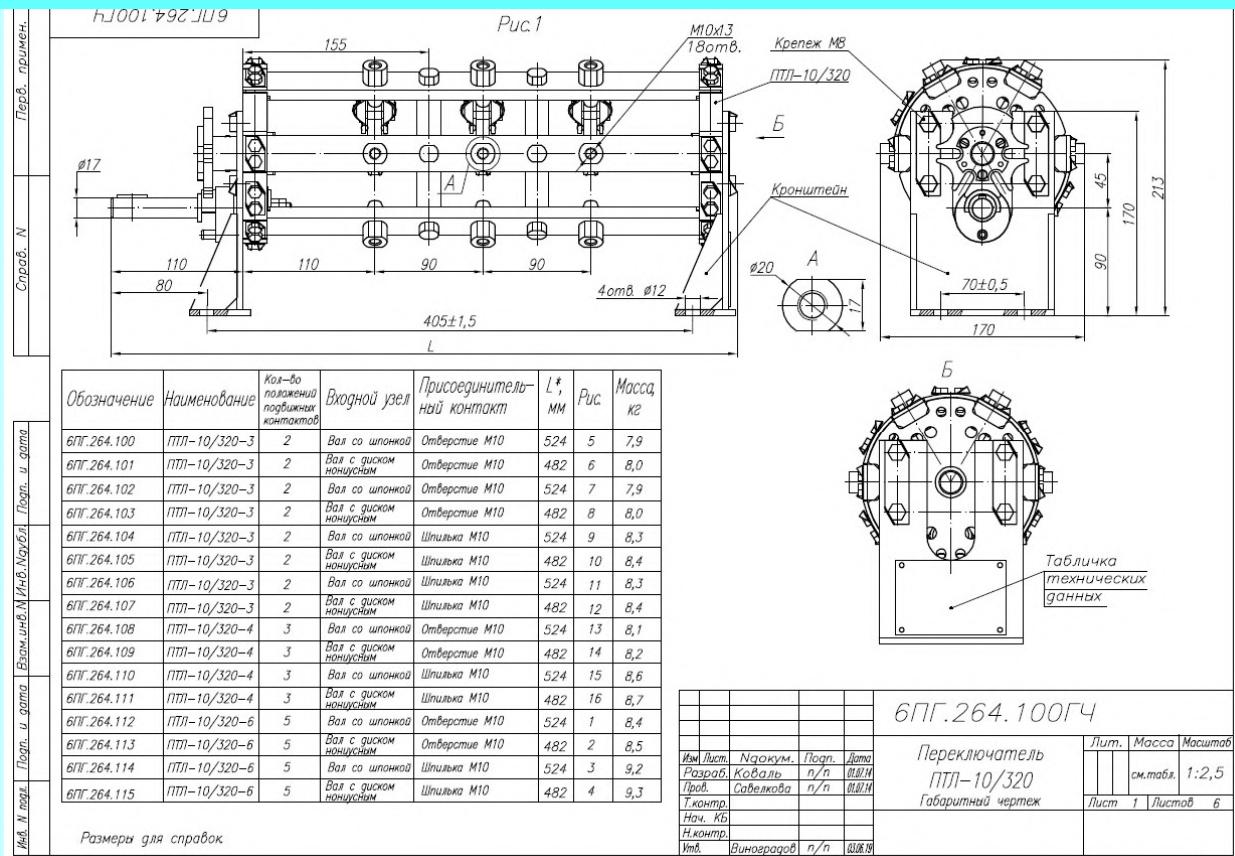
Все рассматриваемые переключатели предназначены для последовательного замыкания пар неподвижных контактов в фазах подвижными, например, при 6-ти контактах в фазе после переключений замыкаются контакты с номерами: 1 – 2; 2 – 3; 3 - 4; 4 – 5; 5 - 6.

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;
- 30 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.

Информация о переключателях, а также штурвальных приводах представлена на последующих листах .

Переключатель ПТЛ-10/320



Переключатель ПТЛ-10/320

6ПГ.264.100ГЧ

Рис.9
Остальное см. рис.1

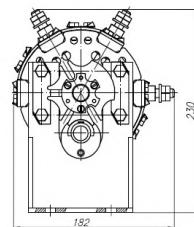
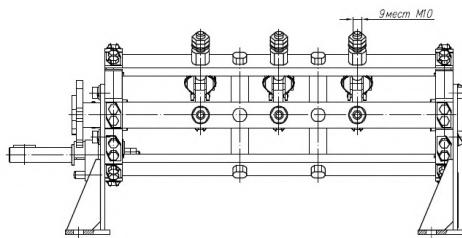


Рис.10
Остальное см. рис.9

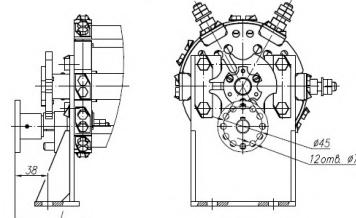


Рис.11
Зеркальное отображение рис.9

Рис.12
Зеркальное отображение рис.10

6ПГ.264.100ГЧ

Лист 4
Формат А3

6ПГ.264.100ГЧ

Рис.13
Остальное см. рис.1

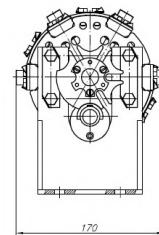
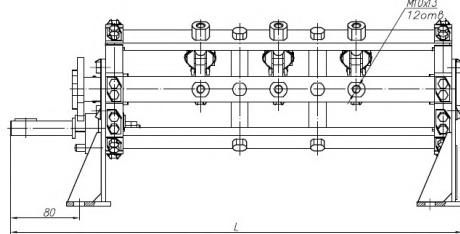
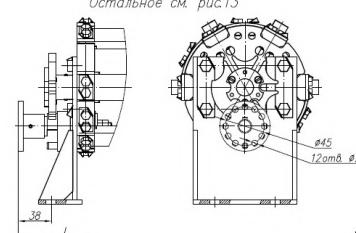


Рис.14
Остальное см. рис.13



6ПГ.264.100ГЧ

Лист 5
Формат А3

6ПГ.264.100ГЧ

Рис.15
Остальное см. рис.1

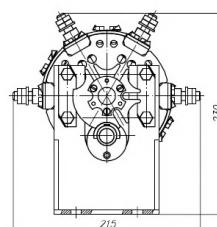
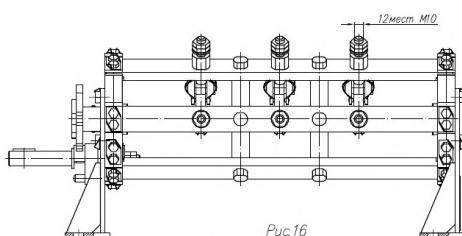
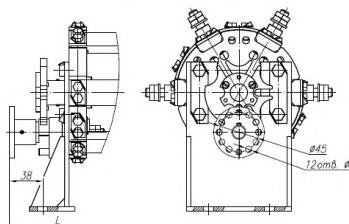


Рис.16
Остальное см. рис.15

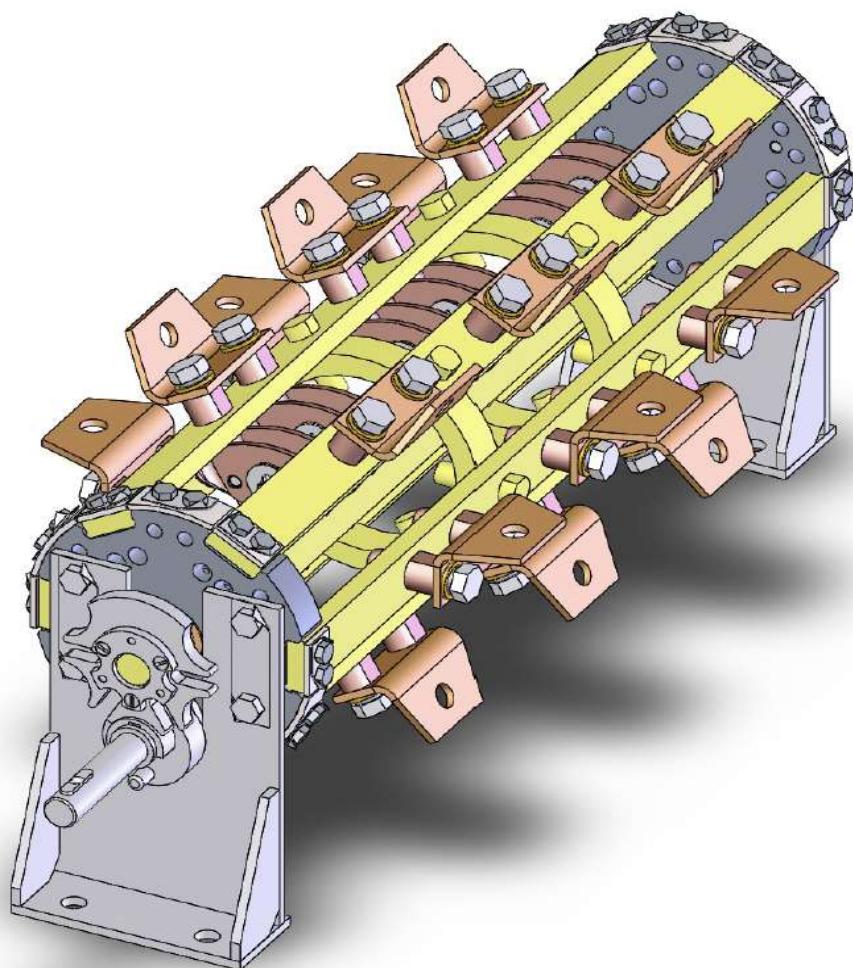
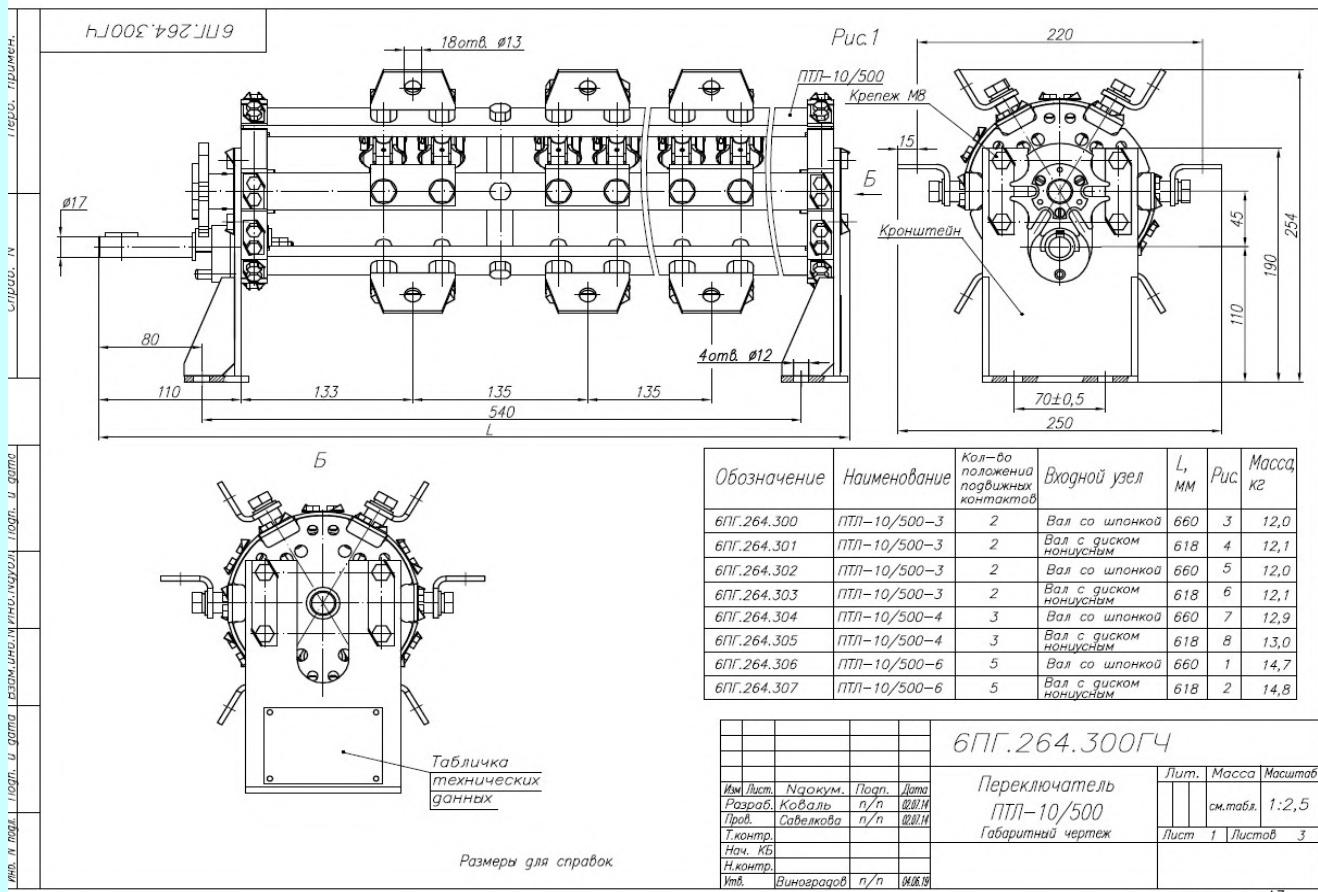


6ПГ.264.100ГЧ

Лист 6
Формат А3

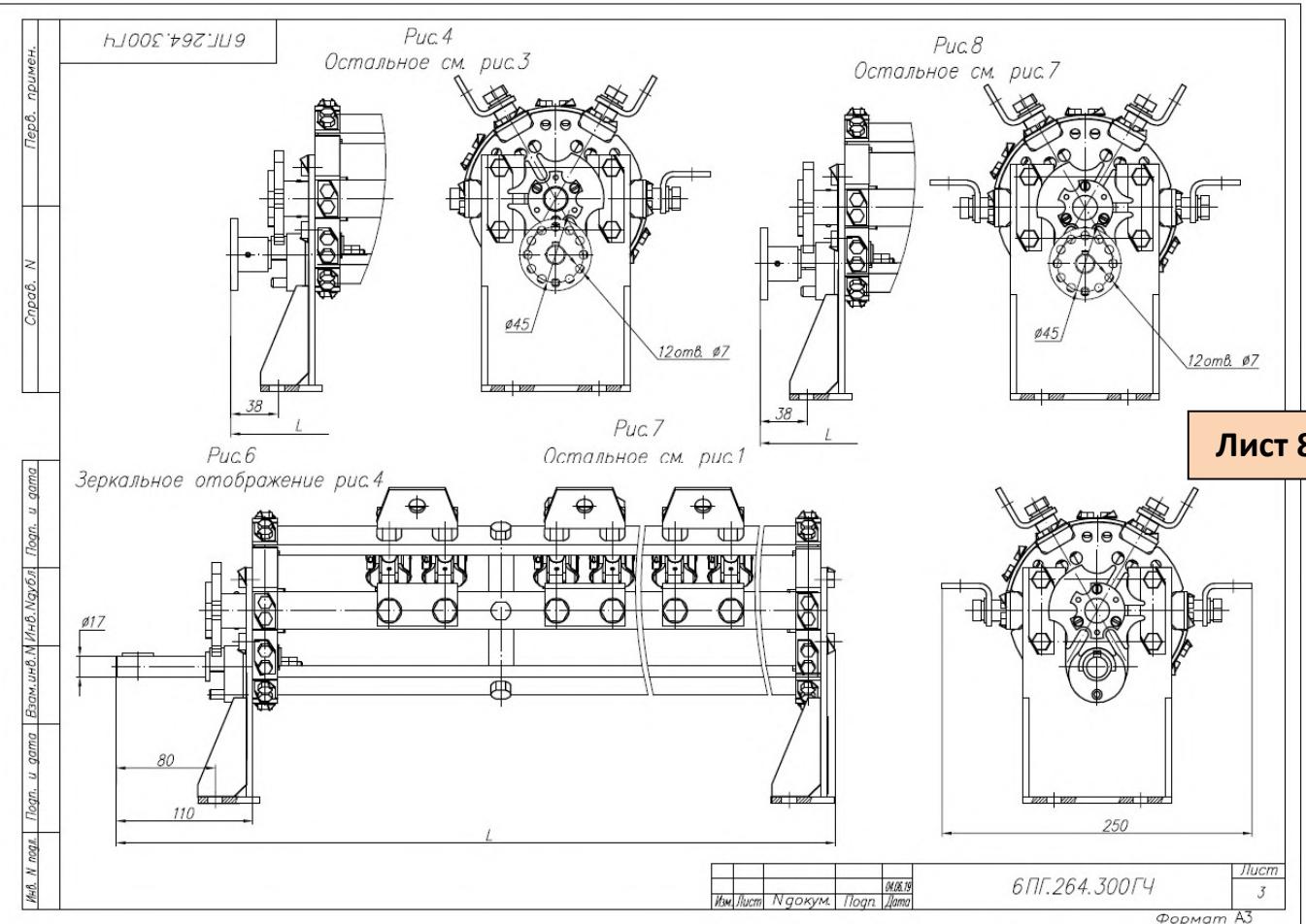
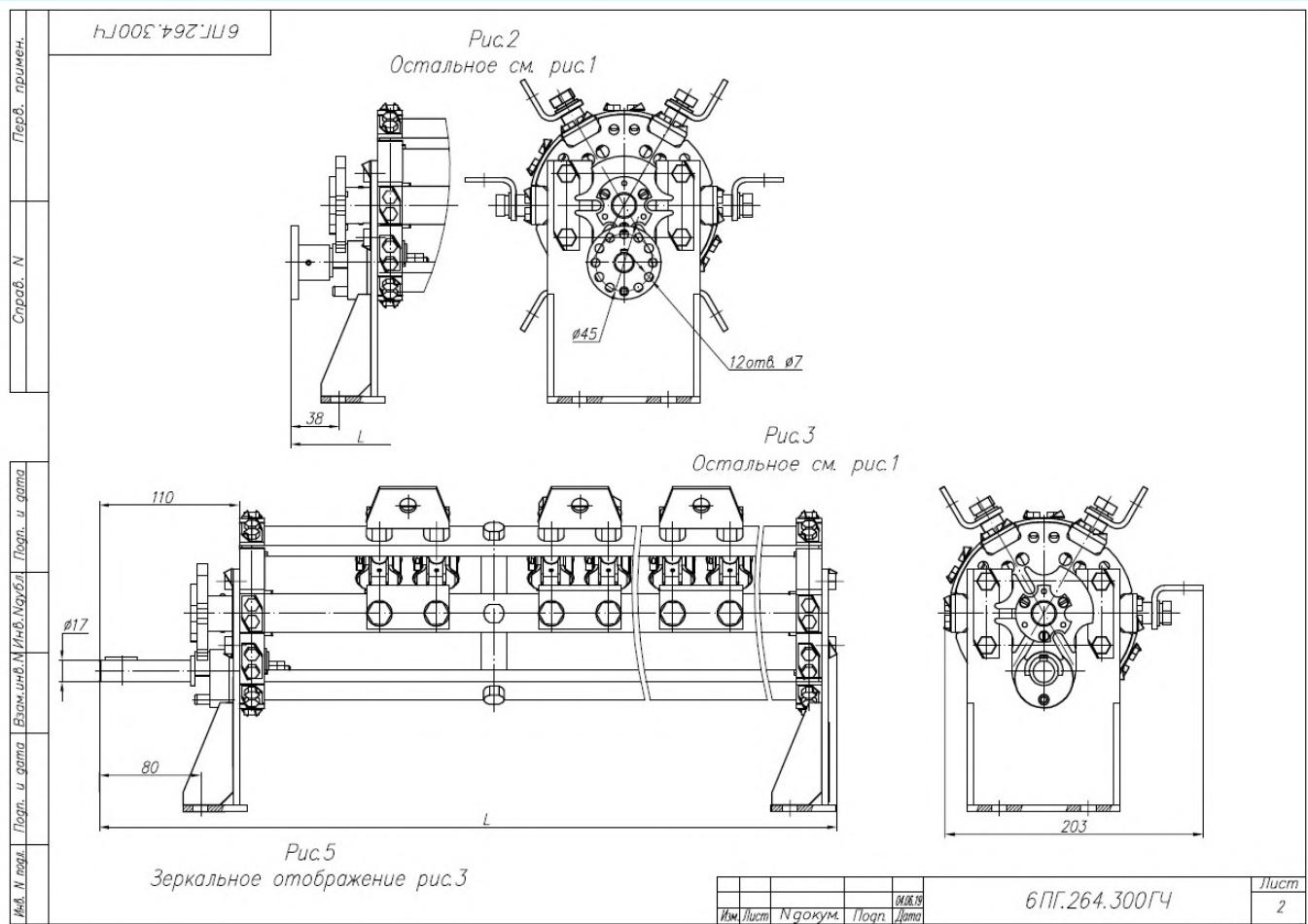
Лист 6

Переключатель ПТЛ-10/500

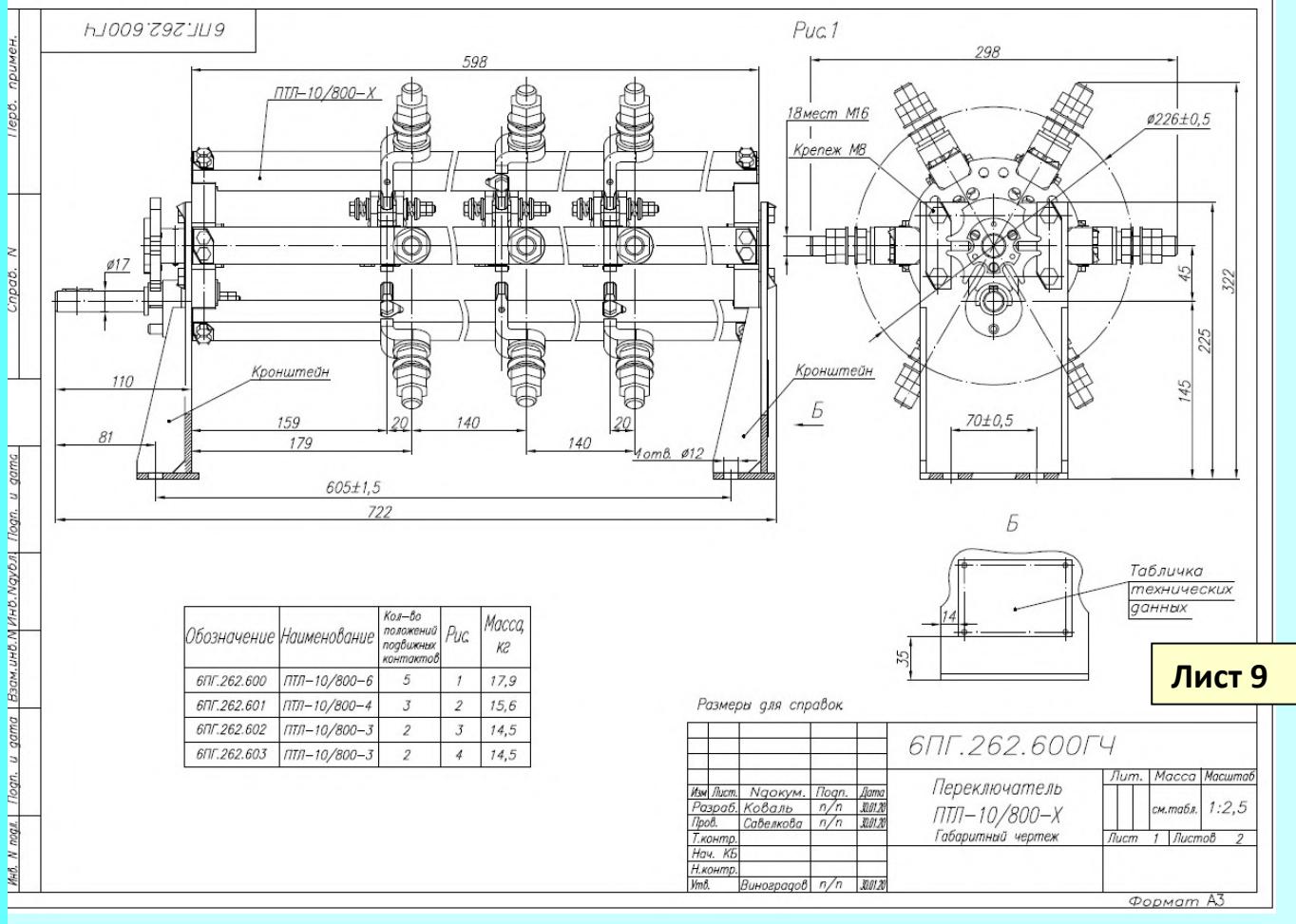
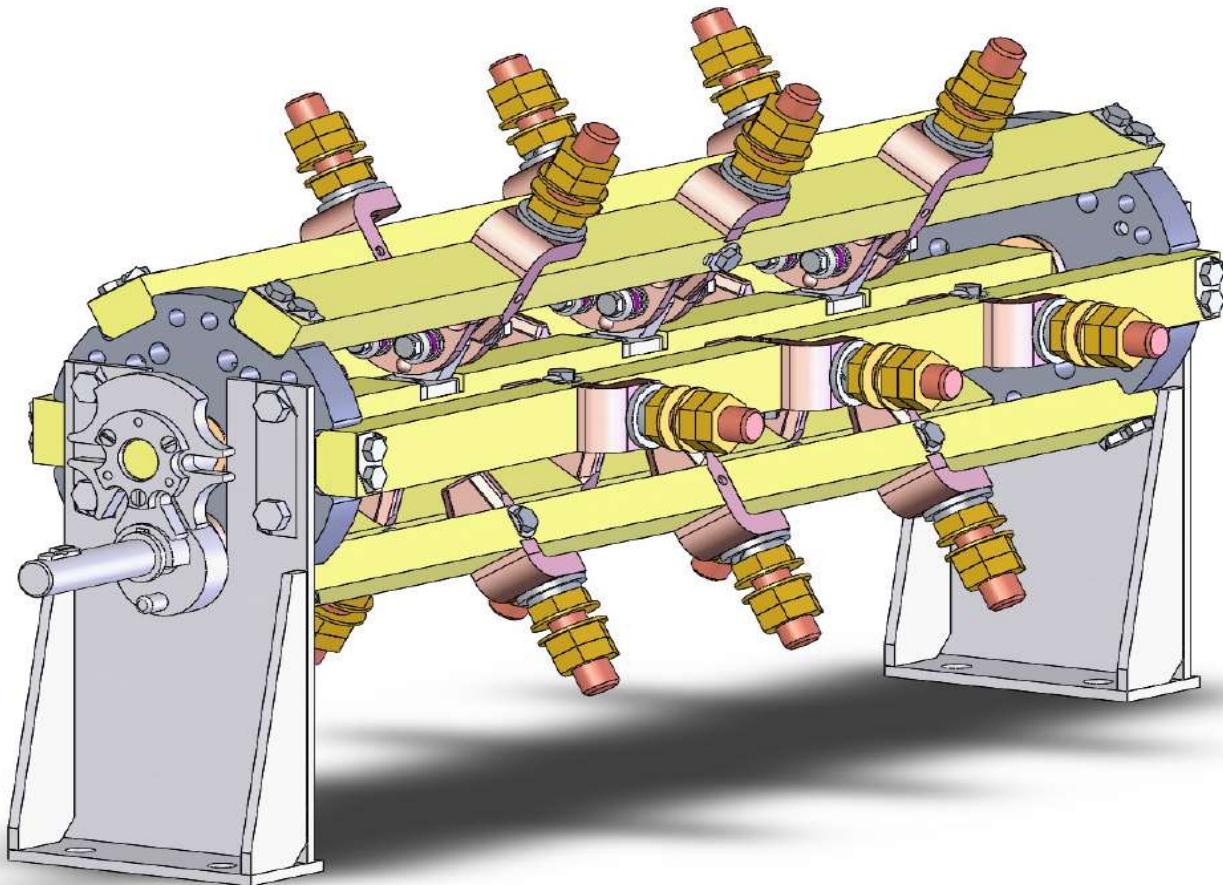


Лист 7

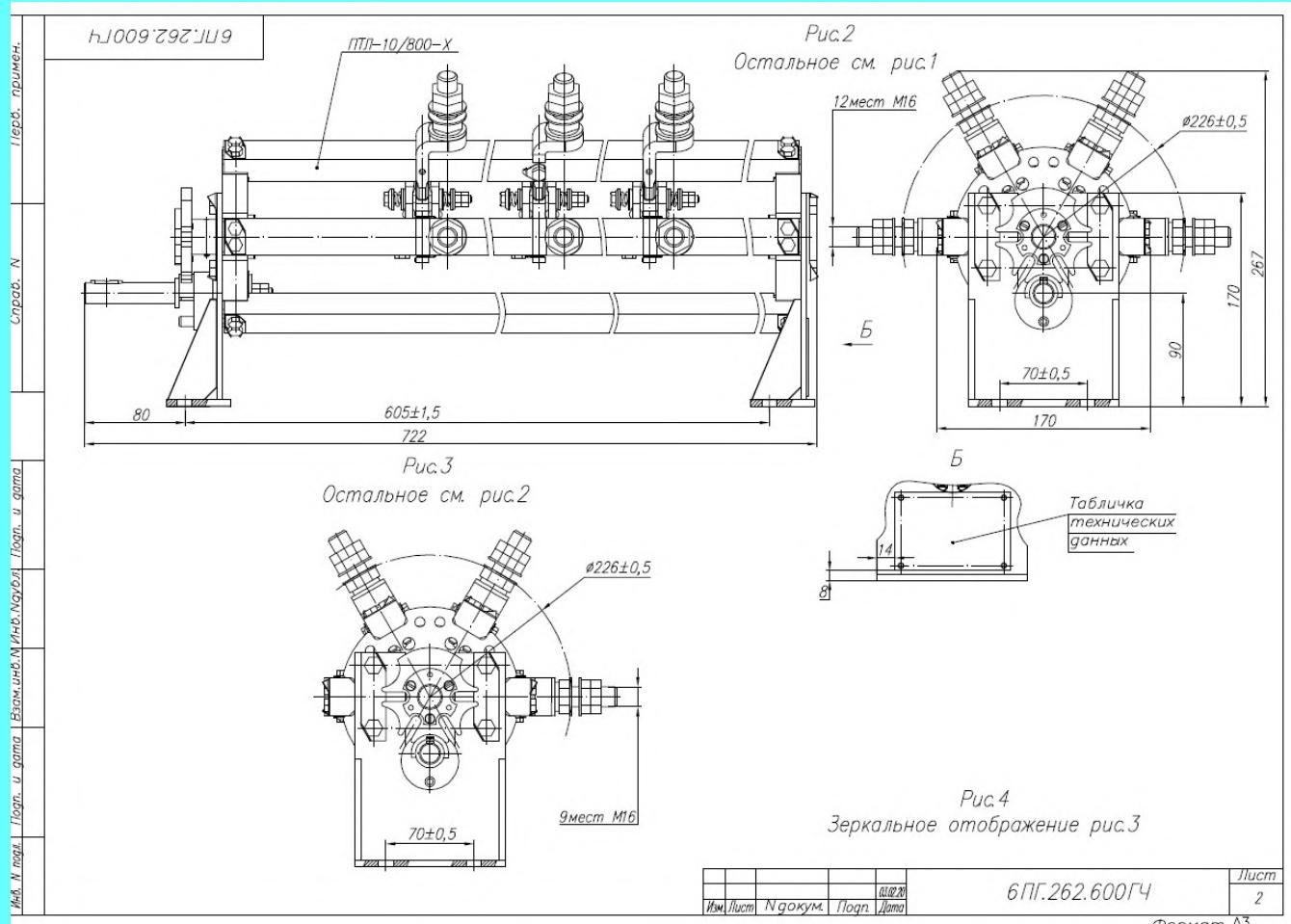
Переключатель ПТЛ-10/500



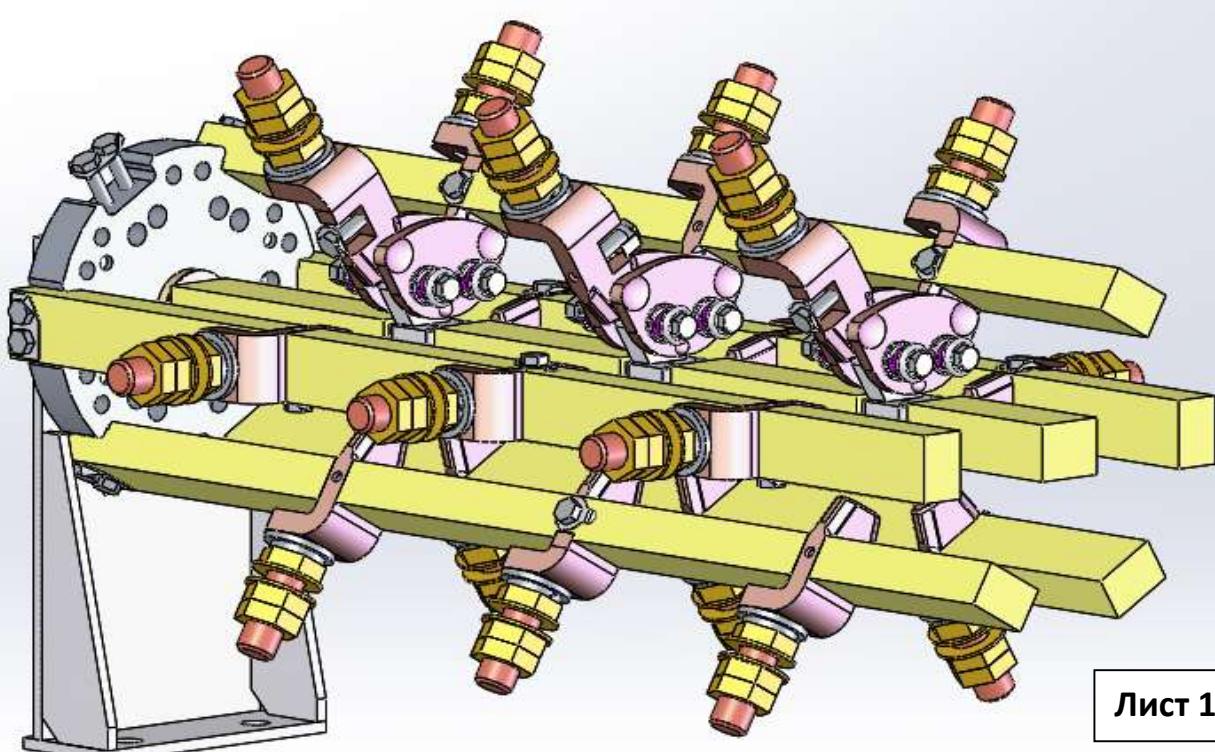
Переключатель ПТЛ-10/800



Переключатель ПТЛ-10/800



Переключатель ПТЛ-10/800 – ламели и контакты



Переключатель ПТЛ-10/1000

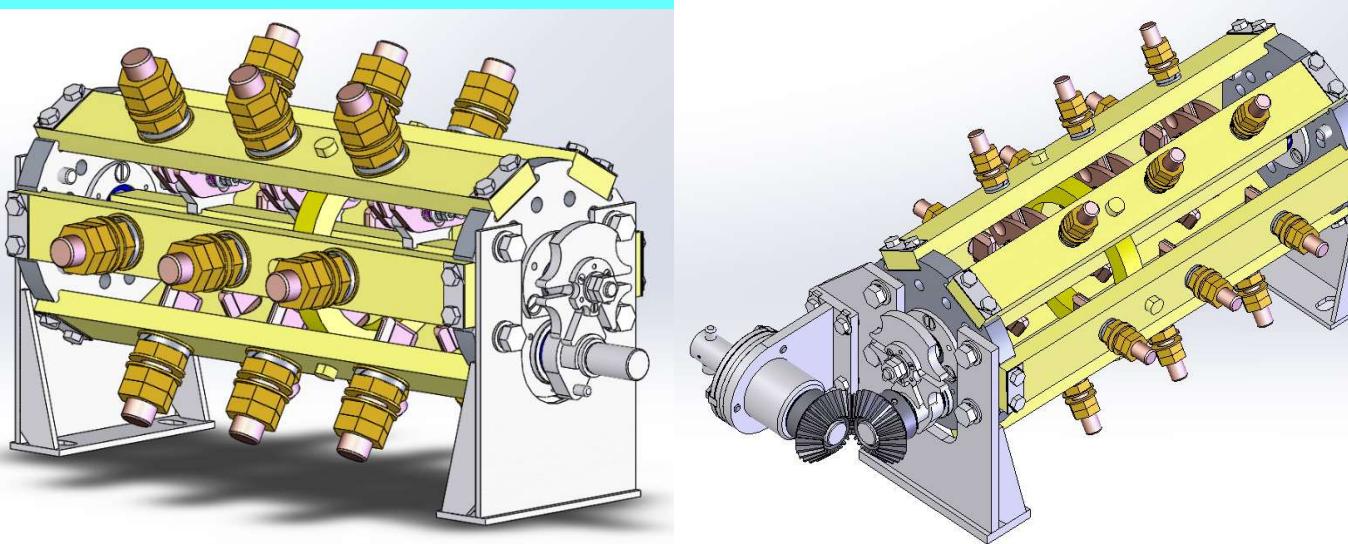


Рис.1

6ПГ.264.500ГЧ

Переключатель ПТЛ-10/1000

Строй. №

Мод. №

Изм. к рису. / Дата: 02.09.2010 / Исполнение №1 / Модель №1 / Год: 2010

1. Размеры для спарок.
2. Таблица исполнений см. на листе 5.

Рис.2

Остальное см. рис.1

Рис.3

Остальное см. рис.1

Рис.4

Остальное см. рис.1

Рис.5

Остальное см. рис.5

Рис.6

Остальное см. рис.5

Рис.7

Остальное см. рис.5

Рис.8

Остальное см. рис.5

Рис.9

Зеркальное отображение рис.5

Рис.10

Зеркальное отображение рис.6

Рис.11

Зеркальное отображение рис.7

Рис.12

Зеркальное отображение рис.8

Рис.13

Остальное см. рис.13

Рис.14

Остальное см. рис.13

Рис.15

Остальное см. рис.13

Рис.16

Остальное см. рис.13

Рис.17

Остальное см. рис.1

Рис.18

Остальное см. рис.17

Рис.19

Остальное см. рис.17

Рис.20

Остальное см. рис.17

6ПГ.264.500ГЧ

Ном. поз.	Наимен.	Поряд.	Длина	Масса	Несущий
Разнобр.	Кобальт	п/п	285		
Разнобр.	Себакова	п/п	285		
Разнобр.	Голубев	п/п	285		
Разнобр.	Нов. Юб.	п/п	285		
Разнобр.	Несущий	п/п	285		
Разнобр.	Фиксатор	п/п	285		

Лист 1 Глоссарий 5

Формат А4x3

6ПГ.264.500ГЧ

Переключатель ПТЛ-10/1000

Строй. №

Мод. №

Изм. к рису. / Дата: 02.09.2010 / Исполнение №1 / Модель №1 / Год: 2010

Рис.13

6ПГ.264.500ГЧ

Переключатель ПТЛ-10/1000

Строй. №

Мод. №

Изм. к рису. / Дата: 02.09.2010 / Исполнение №1 / Модель №1 / Год: 2010

Рис.15

Остальное см. рис.13

Рис.16

Остальное см. рис.13

Рис.17

Остальное см. рис.1

Рис.18

Остальное см. рис.17

Рис.19

Остальное см. рис.17

Рис.20

Остальное см. рис.17

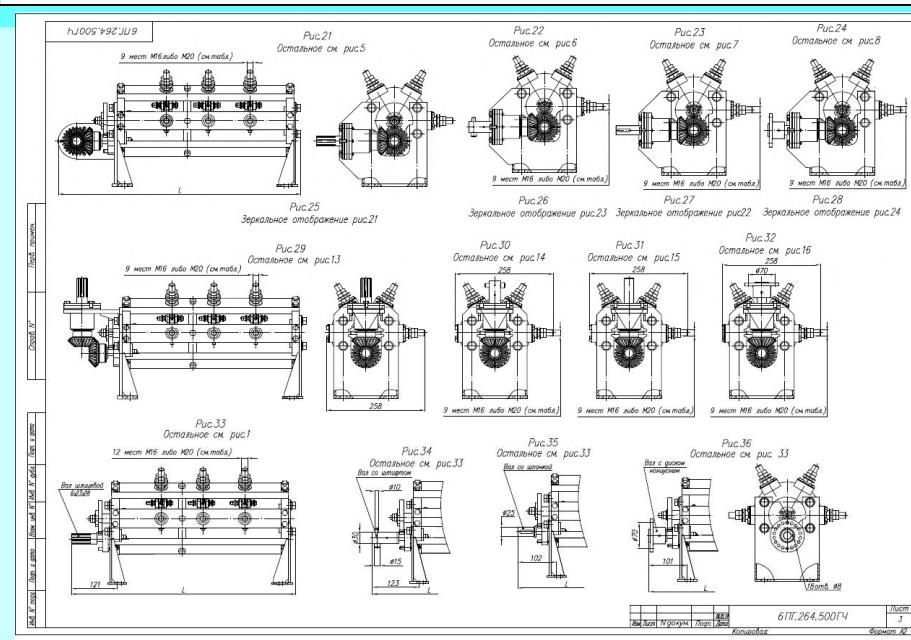
6ПГ.264.500ГЧ

Ном. поз.	Наимен.	Поряд.	Длина	Масса	Несущий
Разнобр.	Кобальт	п/п	285		
Разнобр.	Себакова	п/п	285		
Разнобр.	Голубев	п/п	285		
Разнобр.	Нов. Юб.	п/п	285		
Разнобр.	Несущий	п/п	285		
Разнобр.	Фиксатор	п/п	285		

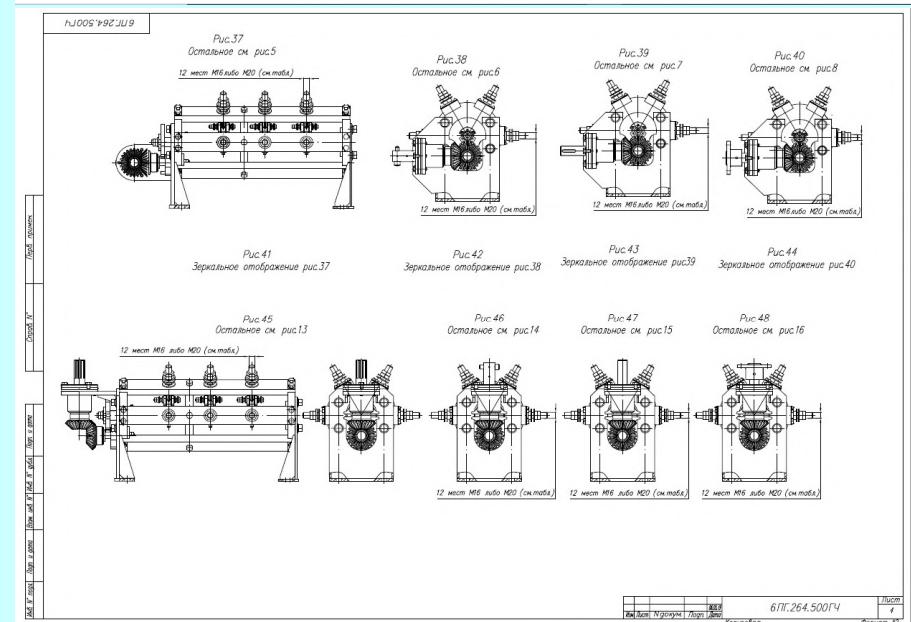
Лист 1 Глоссарий 5

Формат А3

Переключатель ПТЛ-10/1000



6ПГ.264.500ГЧ



6ПГ.264.500ГЧ

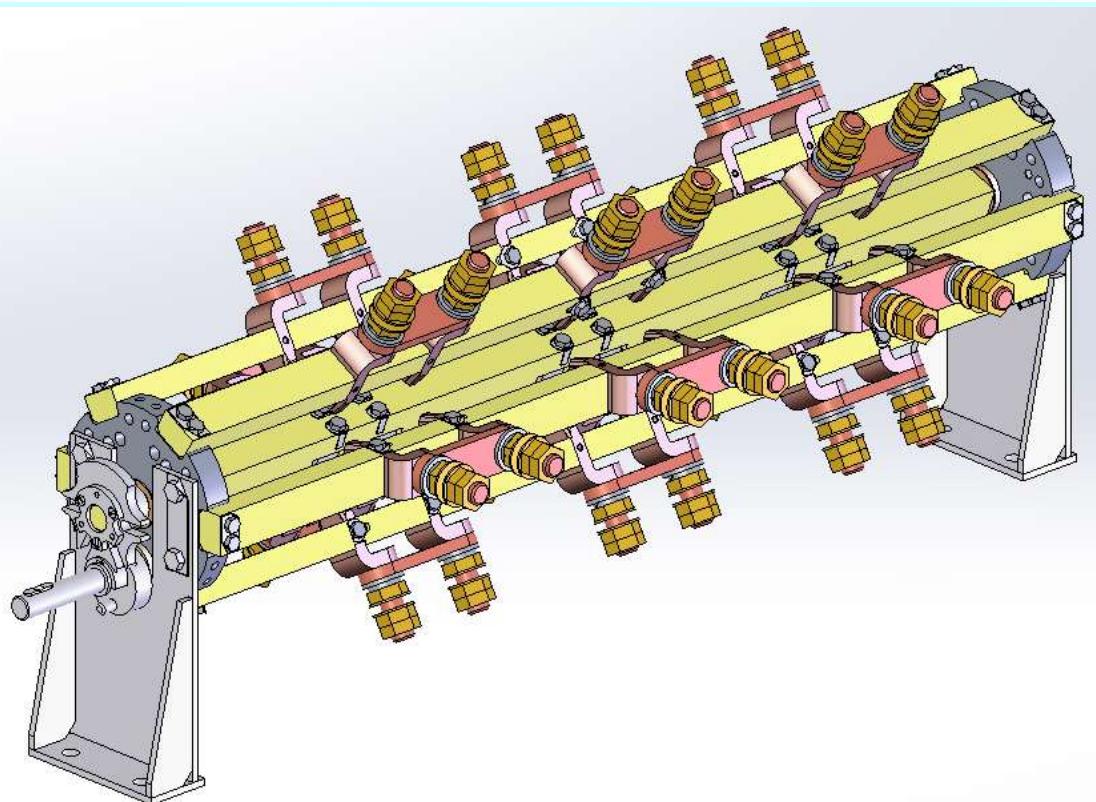
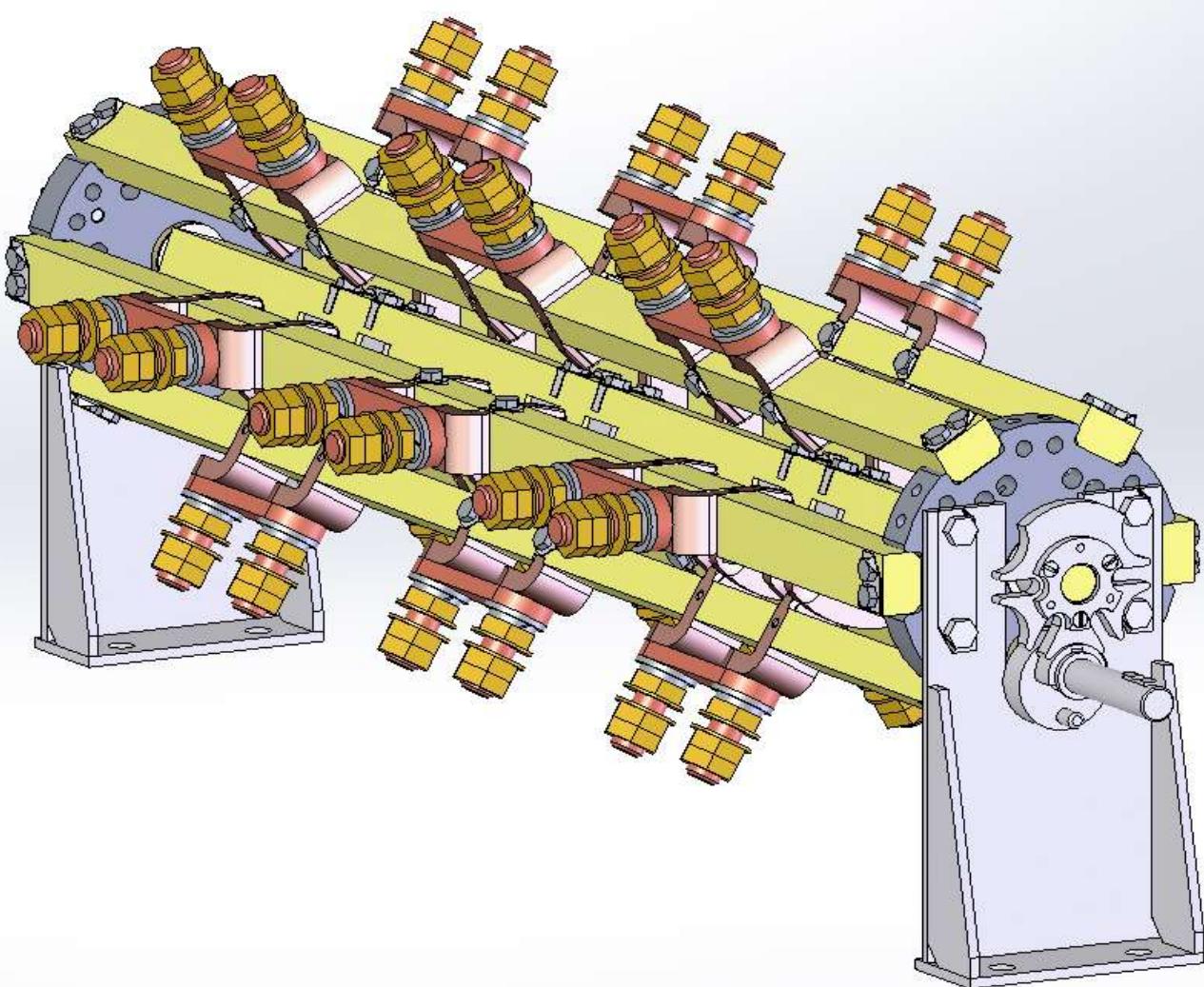
6ПГ.264.500ГЧ											
Обозначение	Наименование	Кол-во подразделов	Входной узел	Разб. на комплекты	l, мм	Рис	Масса кг	Обозначение	Наименование	Кол-во подразделов	Входной узел
БПГ.264.501	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал шлицевой	M16	589	17	22,9	6ПГ.264.533	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал шлицевой
БПГ.264.502	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со штифтами	M16	591	18	22,6	6ПГ.264.534	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со штифтами
БПГ.264.503	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со шпонкой	M16	570	19	22,6	6ПГ.264.535	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со шпонкой
БПГ.264.504	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал с фиксом	M16	569	20	23,4	6ПГ.264.536	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал с фиксом
БПГ.264.505	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал шлицевой	M16	637	21	25,4	6ПГ.264.537	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал шлицевой
БПГ.264.506	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со штифтами	M16	637	22	25,4	6ПГ.264.538	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со штифтами
БПГ.264.507	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со шпонкой	M16	637	23	25,4	6ПГ.264.539	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со шпонкой
БПГ.264.508	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал с фиксом	M16	637	24	25,4	6ПГ.264.540	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал с фиксом
БПГ.264.509	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал шлицевой	M16	637	25	25,4	6ПГ.264.541	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал шлицевой
БПГ.264.510	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со штифтами	M16	637	26	25,4	6ПГ.264.542	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со штифтами
БПГ.264.511	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со шпонкой	M16	637	27	25,4	6ПГ.264.543	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со шпонкой
БПГ.264.512	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал с фиксом	M16	637	28	25,4	6ПГ.264.544	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал с фиксом
БПГ.264.513	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал шлицевой	M16	637	29	25,4	6ПГ.264.545	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал шлицевой
БПГ.264.514	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со штифтами	M16	637	30	25,4	6ПГ.264.546	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со штифтами
БПГ.264.515	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со шпонкой	M16	637	31	25,4	6ПГ.264.547	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со шпонкой
БПГ.264.516	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал с фиксом	M16	637	32	25,4	6ПГ.264.548	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал с фиксом
БПГ.264.517	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал шлицевой	M20	589	17	25,4	6ПГ.264.549	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал шлицевой
БПГ.264.518	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со штифтами	M20	591	18	25,7	6ПГ.264.550	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со штифтами
БПГ.264.519	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со шпонкой	M20	570	19	25,5	6ПГ.264.551	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со шпонкой
БПГ.264.520	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал с фиксом	M20	569	20	25,3	6ПГ.264.552	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал с фиксом
БПГ.264.521	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал шлицевой	M20	637	21	26,1	6ПГ.264.553	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал шлицевой
БПГ.264.522	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со штифтами	M20	637	22	26,1	6ПГ.264.554	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со штифтами
БПГ.264.523	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со шпонкой	M20	637	23	26,1	6ПГ.264.555	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со шпонкой
БПГ.264.524	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал с фиксом	M20	637	24	26,1	6ПГ.264.556	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал с фиксом
БПГ.264.525	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал шлицевой	M20	637	25	26,1	6ПГ.264.557	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал шлицевой
БПГ.264.526	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со штифтами	M20	637	26	26,1	6ПГ.264.558	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со штифтами
БПГ.264.527	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со шпонкой	M20	637	27	26,1	6ПГ.264.559	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со шпонкой
БПГ.264.528	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал с фиксом	M20	637	28	26,1	6ПГ.264.560	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал с фиксом
БПГ.264.529	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал шлицевой	M20	637	29	26,1	6ПГ.264.561	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал шлицевой
БПГ.264.530	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со штифтами	M20	637	30	26,1	6ПГ.264.562	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со штифтами
БПГ.264.531	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал со шпонкой	M20	637	31	26,1	6ПГ.264.563	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал со шпонкой
БПГ.264.532	ПТЛ-10/1000-3	2	Вал с фиксом	M20	637	32	26,1	6ПГ.264.564	ПТЛ-10/1000-4	3	Вал с фиксом

6ПГ.264.500ГЧ

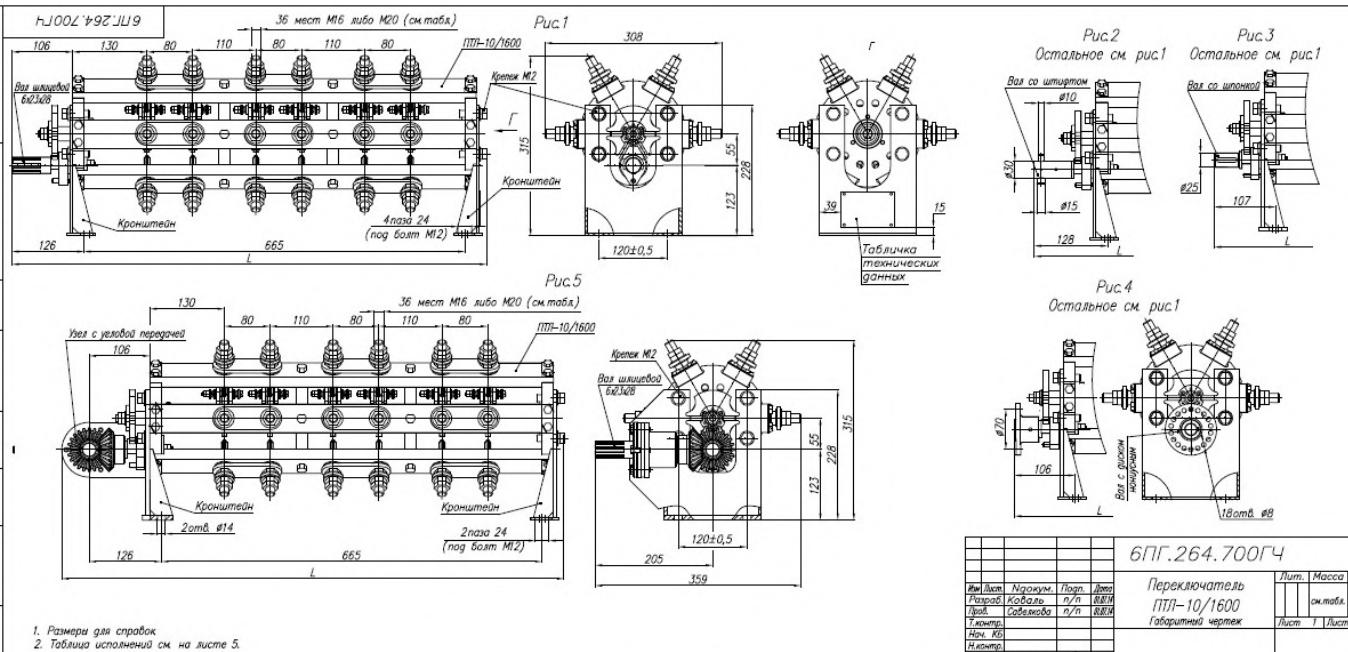
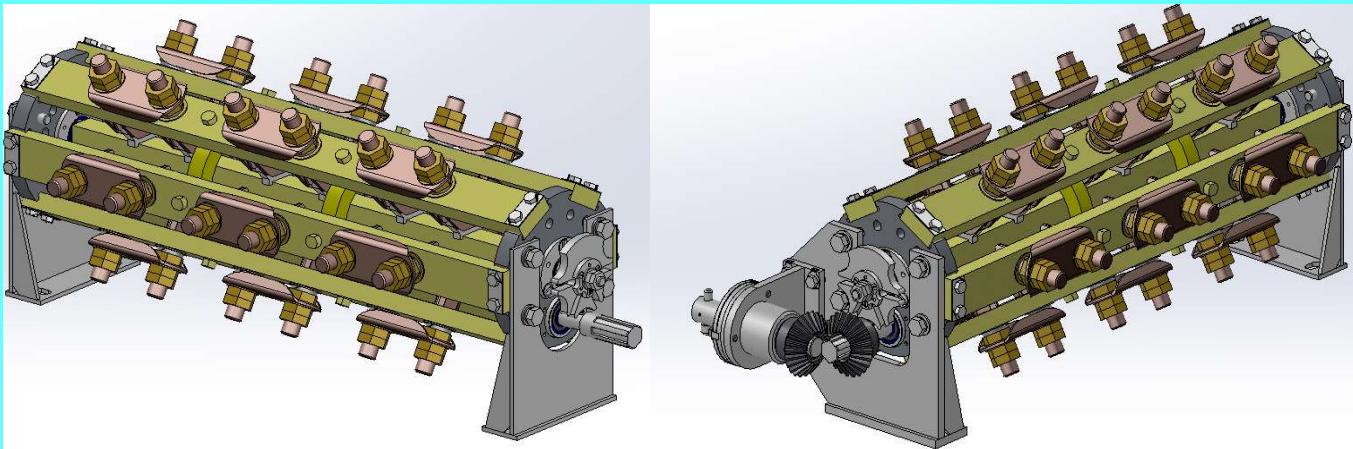
Лист 5

Формат А4

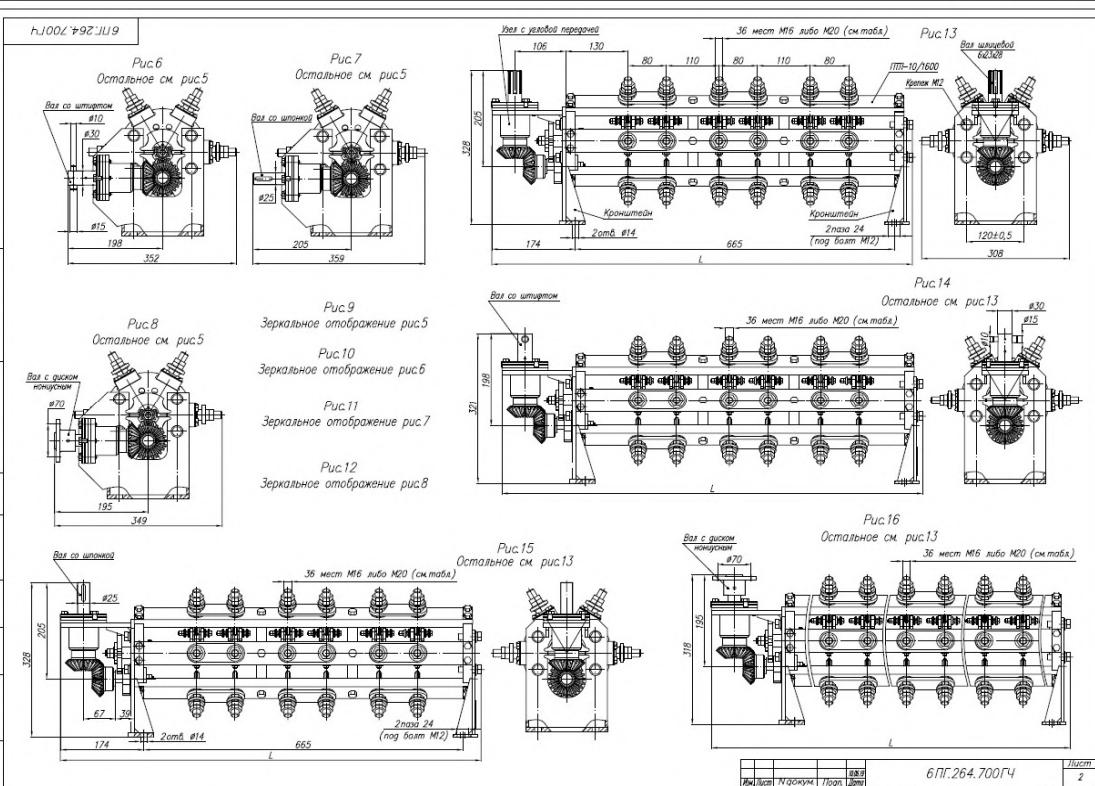
Переключатель ПТЛ-10/1250



Переключатель ПТЛ-10/1600



1. Размеры для справок
2. Таблица исполнений см. на листе 5.



Переключатель ПТЛ-35/320

Изл. № подр. Погр. и деталей Блокнот №/нр. Погр. и деталей
Справ. №

6ПГ.264.200ГЧ

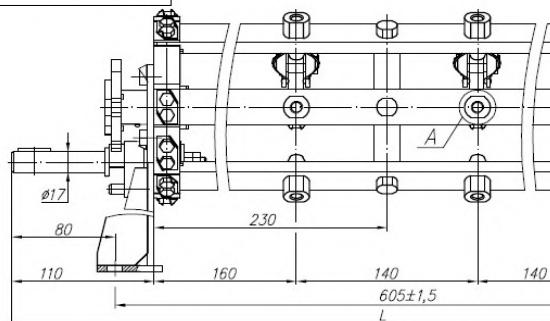


Рис.1

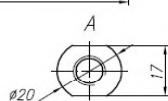
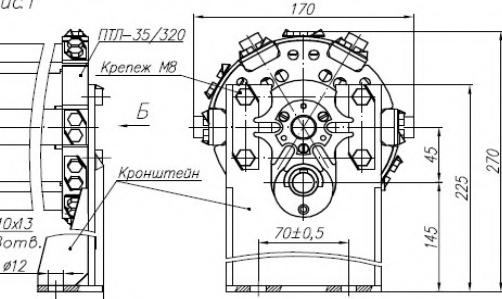
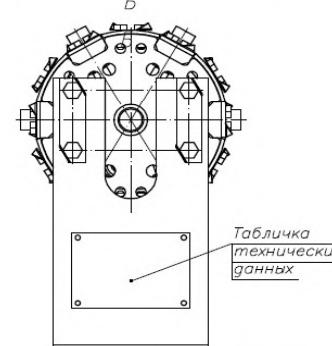


Рис. А



6ПГ.264.200ГЧ

Переключатель

ПТЛ-35/320

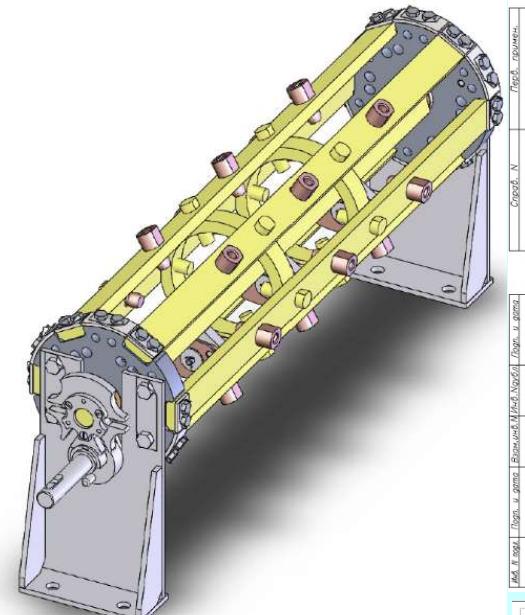
Габаритный чертеж

Лист. 1
см.табл. 1:2,5
Листов 6

Обозначение	Наименование	Кол-во положений подвижных контактов	Входной узел	Присоединительный контакт	L^t , мм	Рис	Масса, кг
6ПГ.264.200	ПТЛ-10/320-3	2	Вал со шпонкой	Отверстие M10	724	5	10,06
6ПГ.264.201	ПТЛ-10/320-3	2	Вал с фиксом нониусным	Отверстие M10	682	6	10,16
6ПГ.264.202	ПТЛ-10/320-3	2	Вал со шпонкой	Отверстие M10	724	7	10,06
6ПГ.264.203	ПТЛ-10/320-3	2	Вал с фиксом нониусным	Отверстие M10	682	8	10,16
6ПГ.264.204	ПТЛ-10/320-3	2	Вал со шпонкой	Шпилька M10	724	9	10,46
6ПГ.264.205	ПТЛ-10/320-3	2	Вал с фиксом нониусным	Шпилька M10	682	10	10,56
6ПГ.264.206	ПТЛ-10/320-3	2	Вал со шпонкой	Шпилька M10	724	11	10,46
6ПГ.264.207	ПТЛ-10/320-3	2	Вал с фиксом нониусным	Шпилька M10	682	12	10,56
6ПГ.264.208	ПТЛ-10/320-4	3	Вал со шпонкой	Отверстие M10	724	13	10,26
6ПГ.264.209	ПТЛ-10/320-4	3	Вал с фиксом нониусным	Отверстие M10	682	14	10,36
6ПГ.264.210	ПТЛ-10/320-4	3	Вал со шпонкой	Шпилька M10	724	15	10,76
6ПГ.264.211	ПТЛ-10/320-4	3	Вал с фиксом нониусным	Шпилька M10	682	16	10,86
6ПГ.264.212	ПТЛ-10/320-6	5	Вал со шпонкой	Отверстие M10	724	1	10,56
6ПГ.264.213	ПТЛ-10/320-6	5	Вал с фиксом нониусным	Отверстие M10	682	2	10,66
6ПГ.264.214	ПТЛ-10/320-6	5	Вал со шпонкой	Шпилька M10	724	3	11,36
6ПГ.264.215	ПТЛ-10/320-6	5	Вал с фиксом нониусным	Шпилька M10	682	4	11,46

Размеры для справок

Формат А3



6ПГ.264.200ГЧ

Рис.3
Остальное см. рис.1

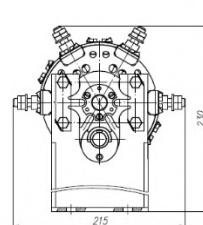
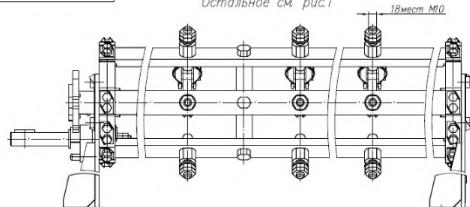
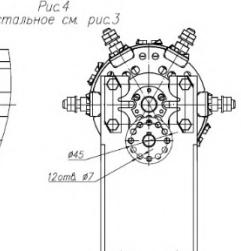
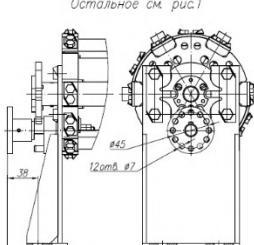


Рис.2
Остальное см. рис.1



6ПГ.264.200ГЧ

Лист 2

6ПГ.264.200ГЧ

Рис.5
Остальное см. рис.1

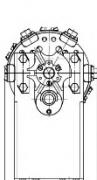
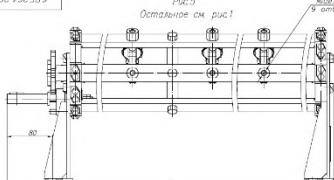


Рис.6
Остальное см. рис.5

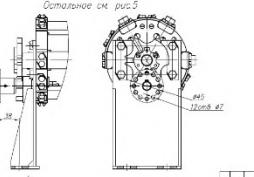
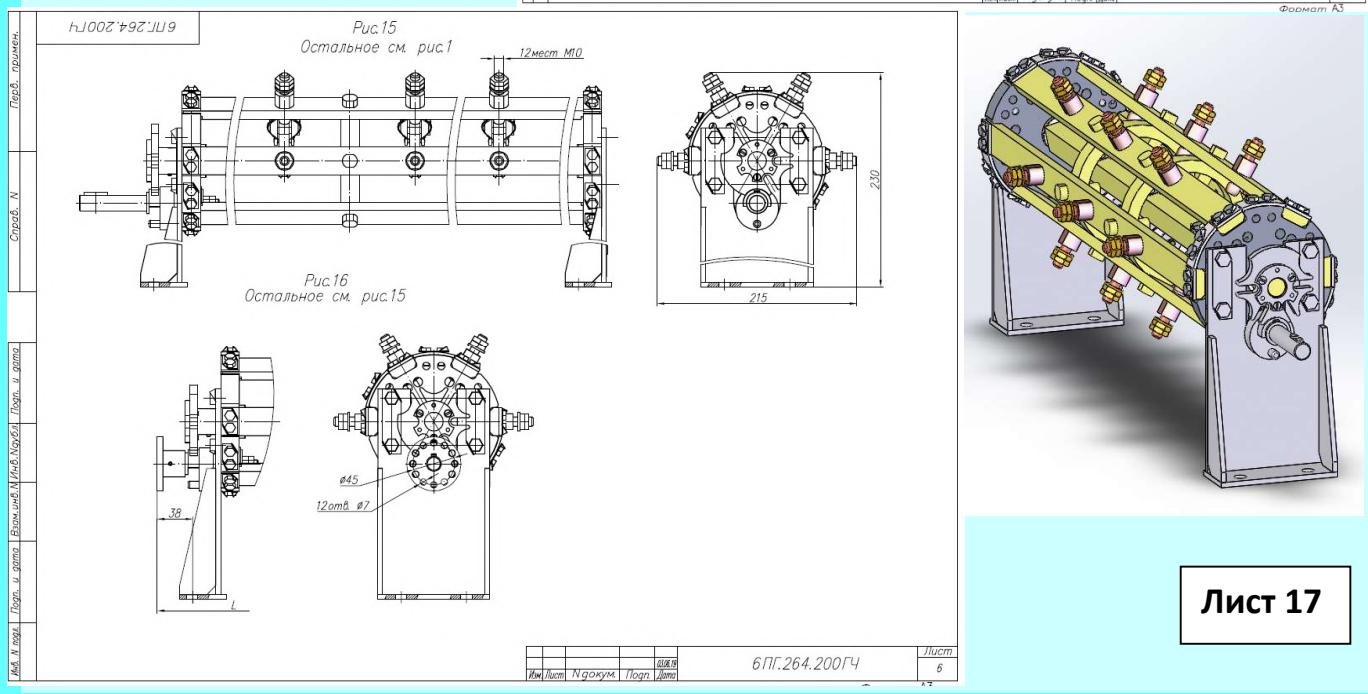
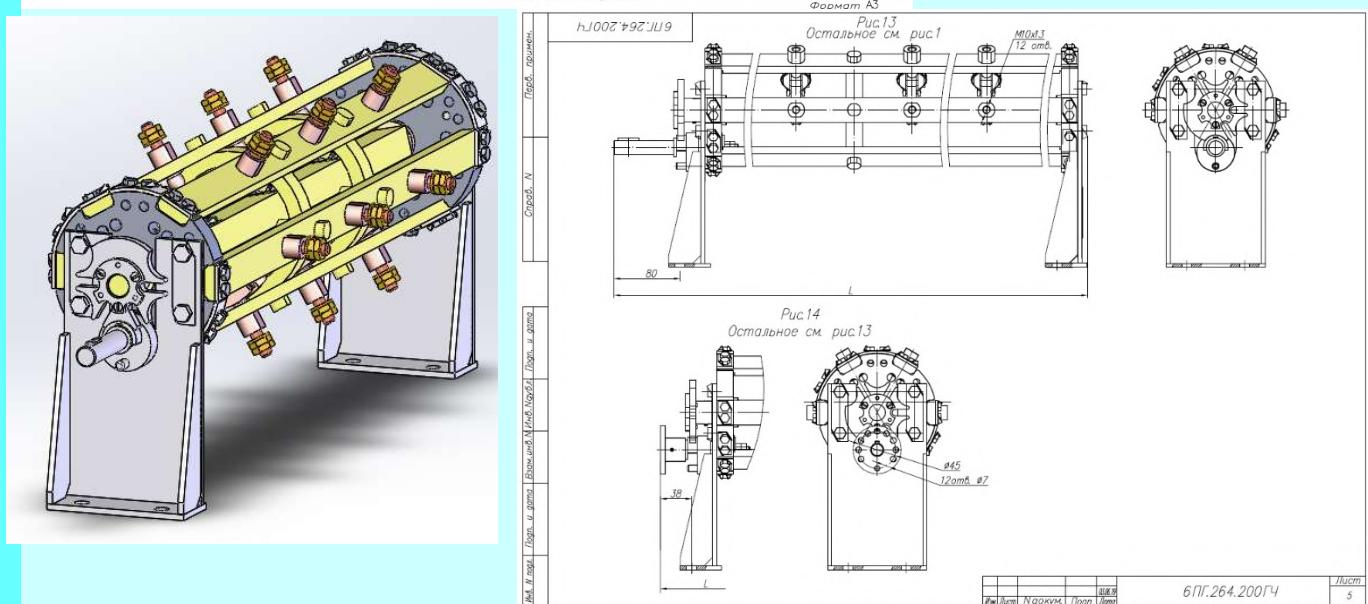
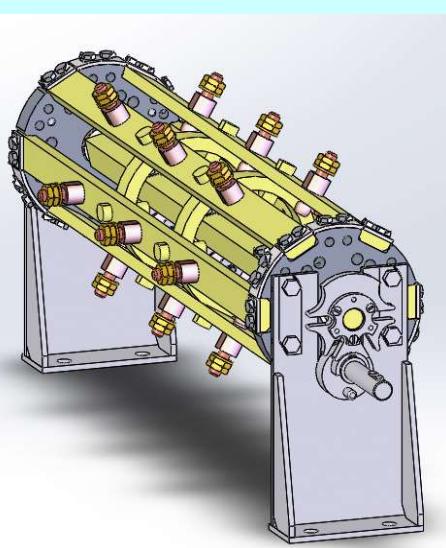
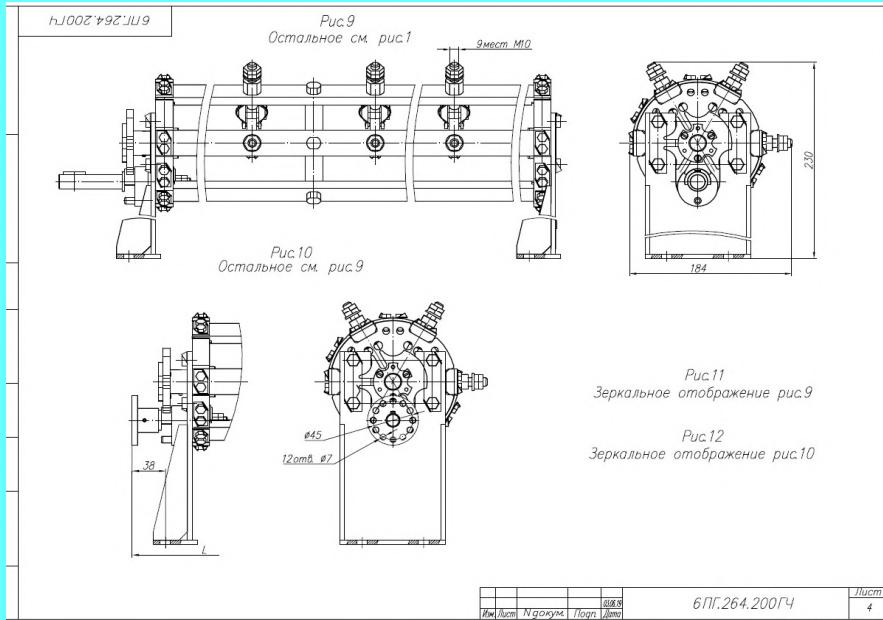


Рис.7
Зеркальное отображение рис.5
Рис.8
Зеркальное отображение рис.6

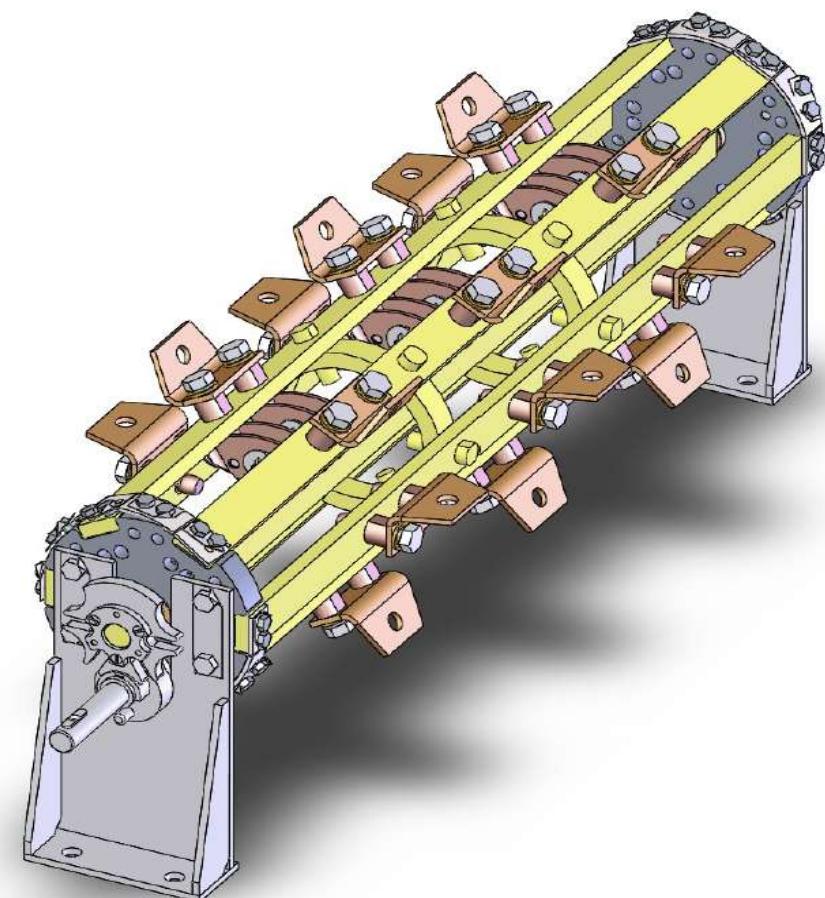
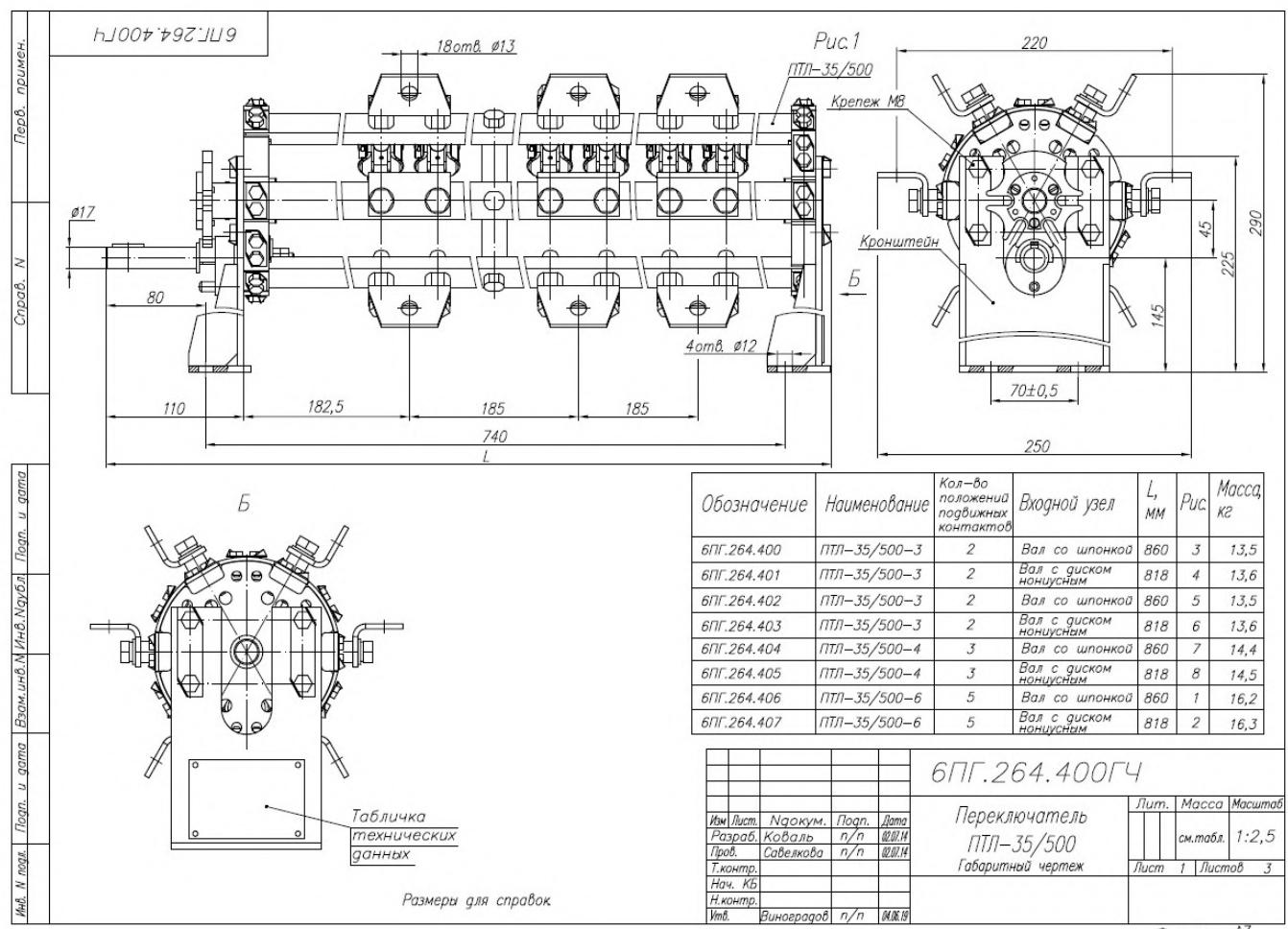
Лист 16

Переключатель ПТЛ-35/320



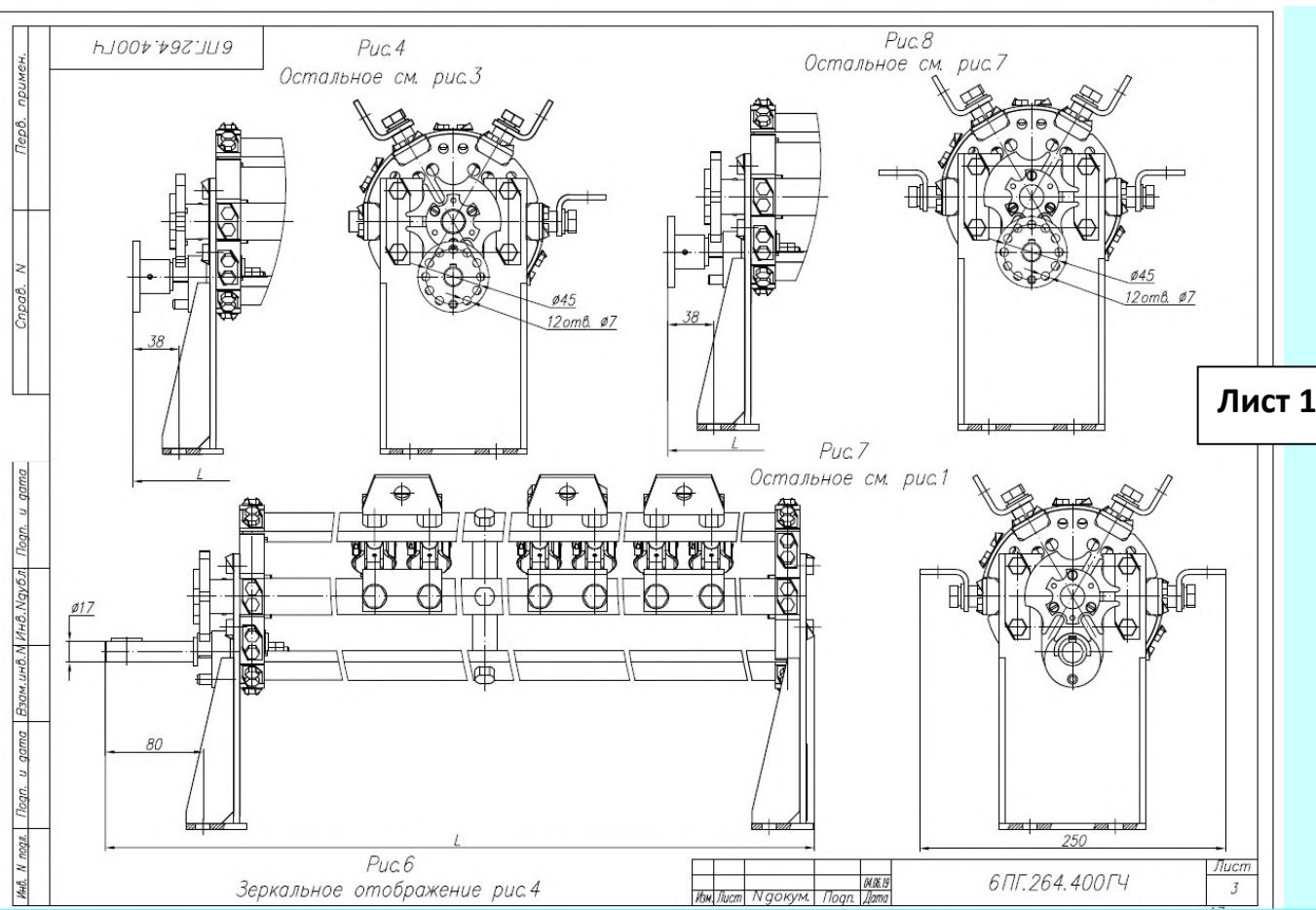
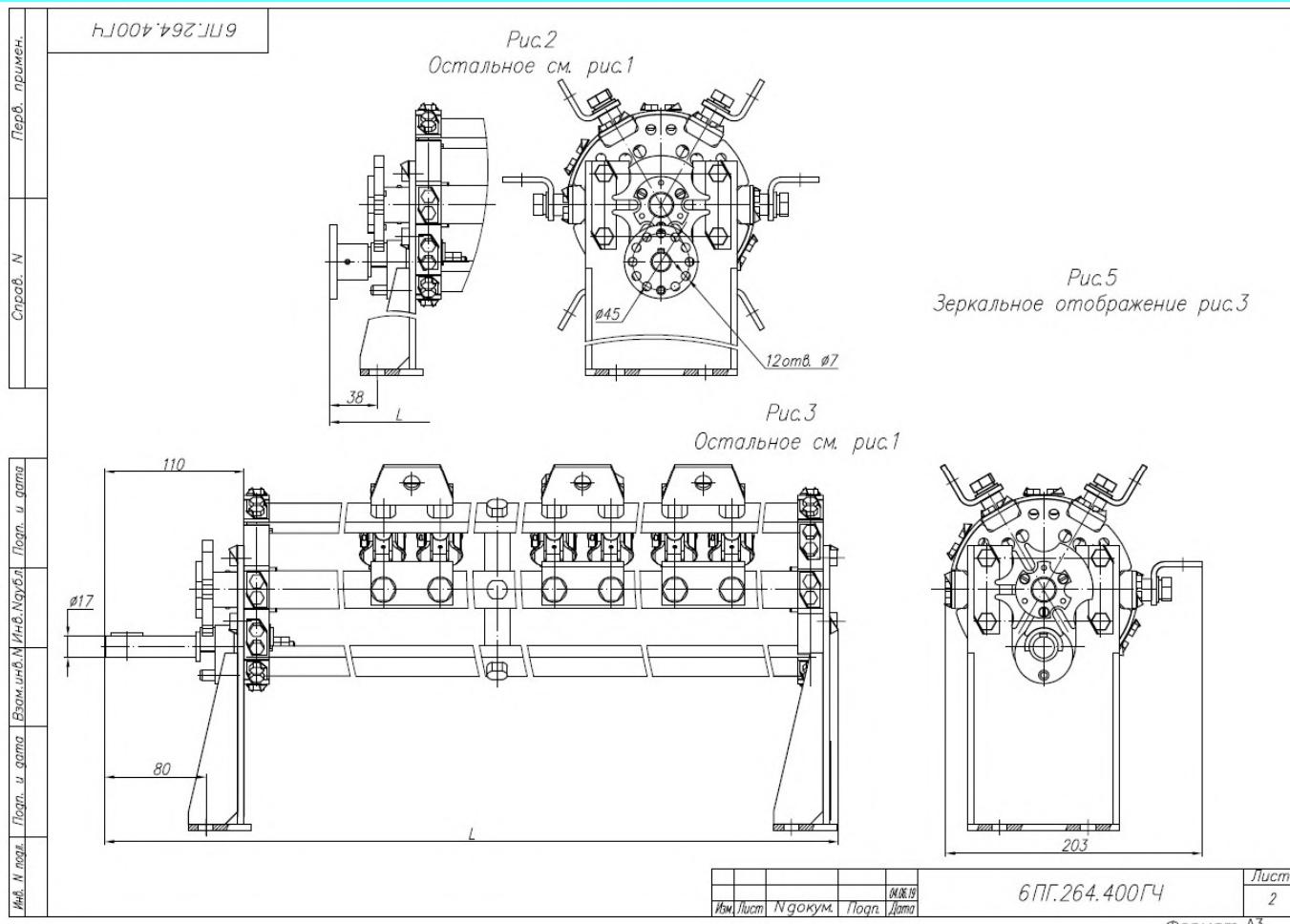
Лист 17

Переключатель ПТЛ-35/500

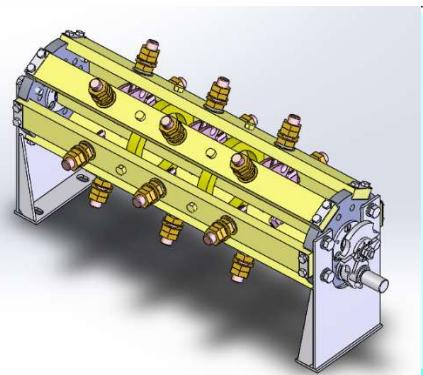
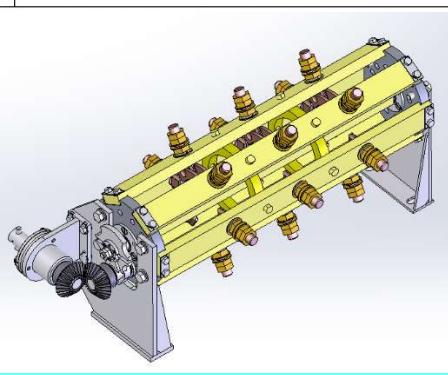
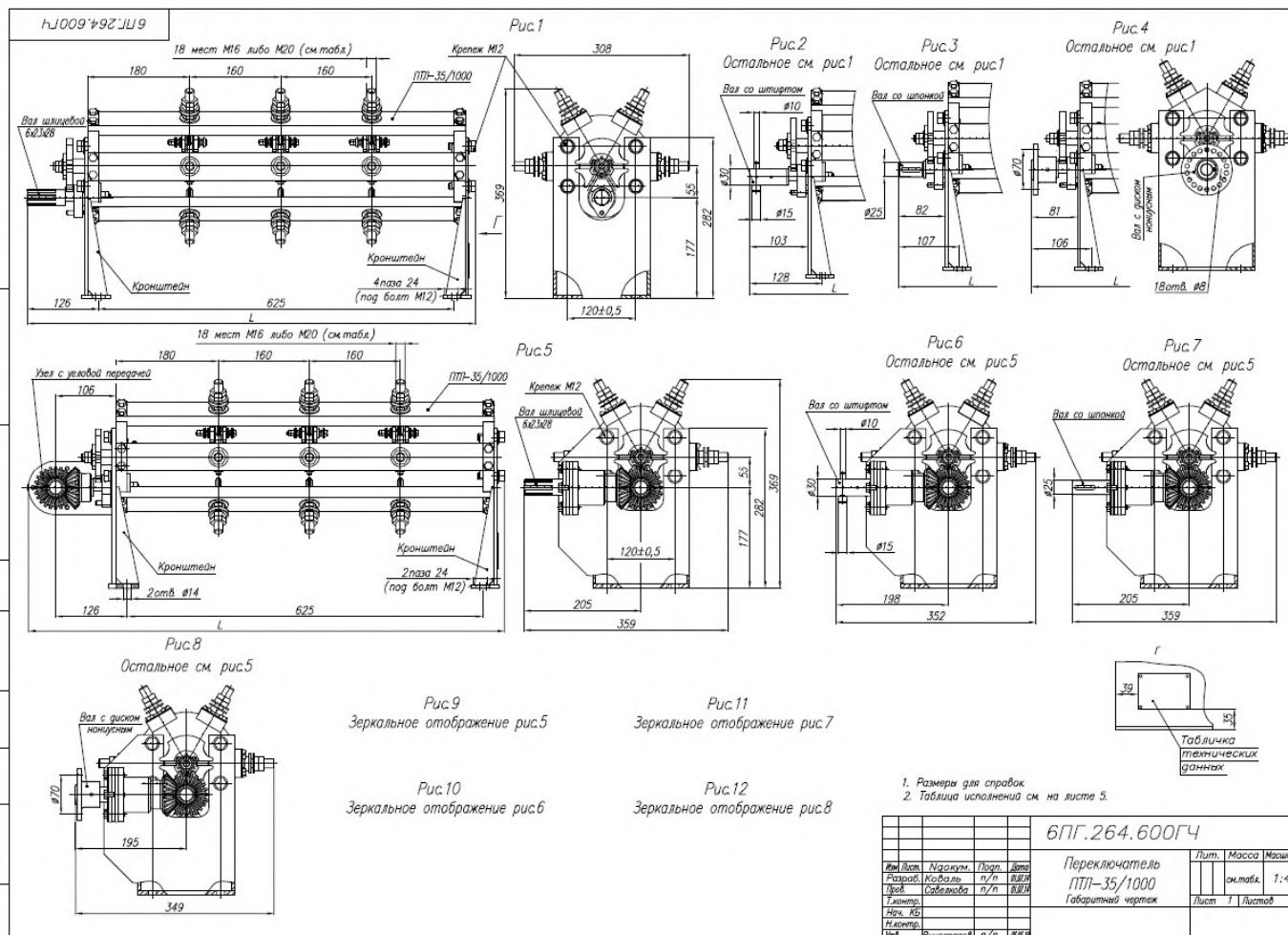
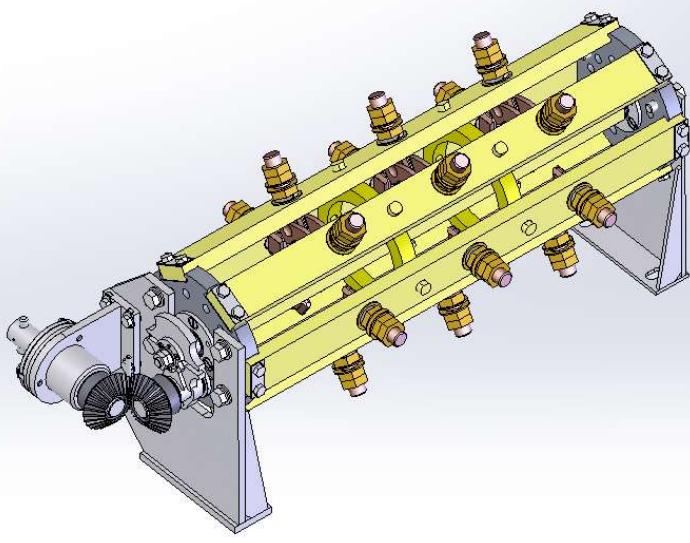
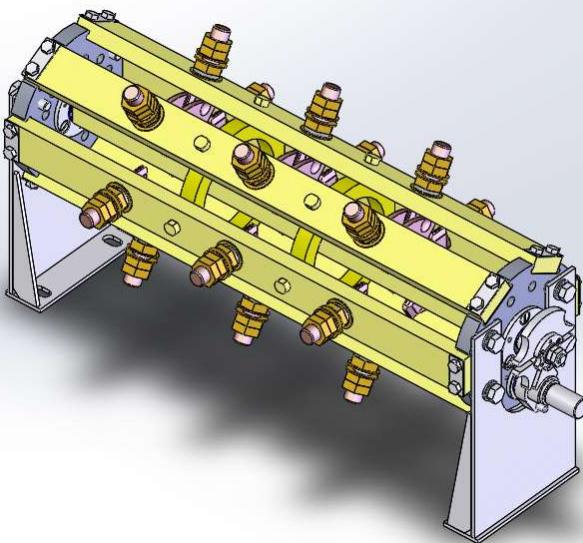


Лист 18

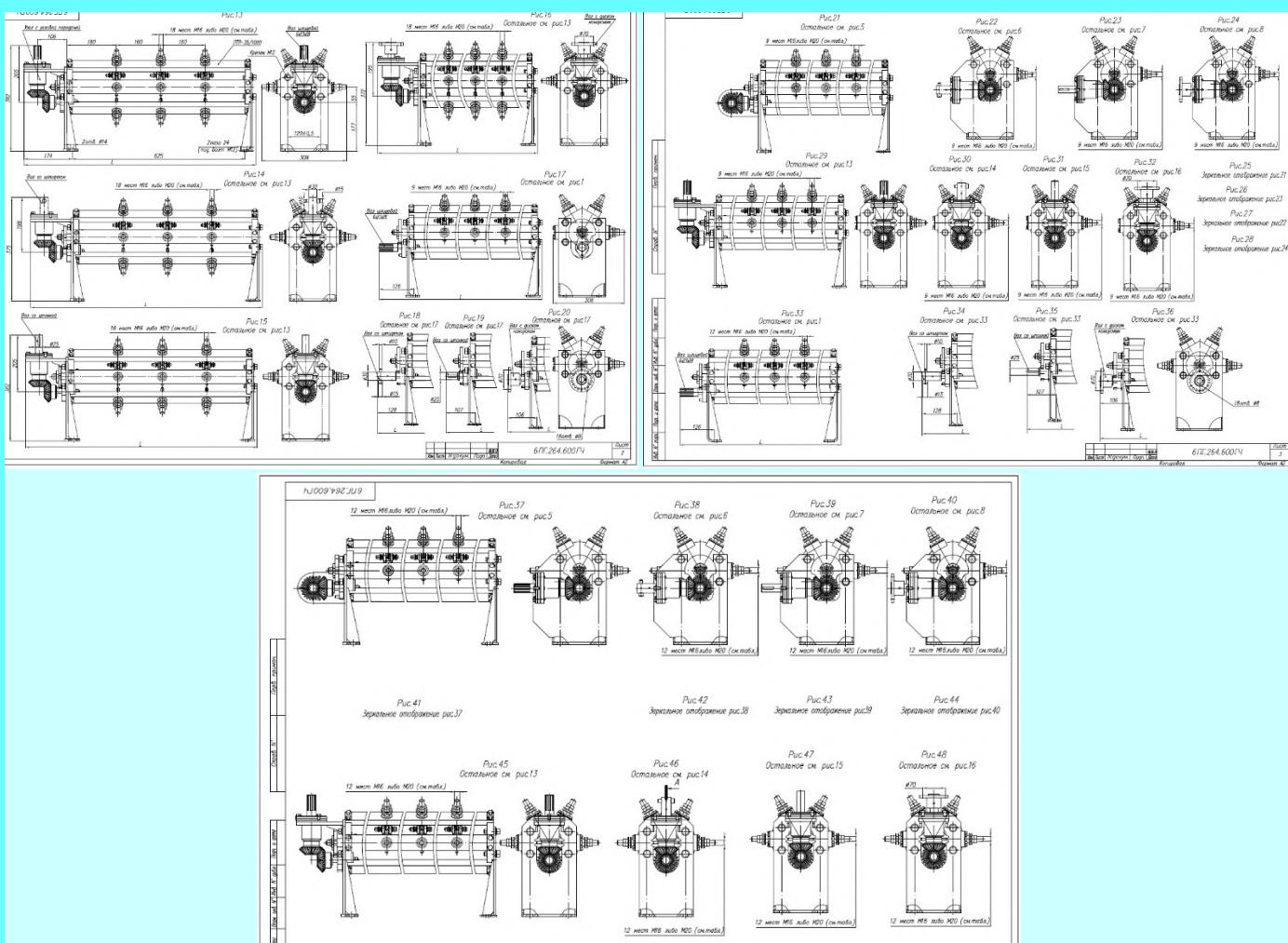
Переключатель ПТЛ-35/500



Переключатель ПТЛ-35/1000



Переключатель ПТЛ-35/1000



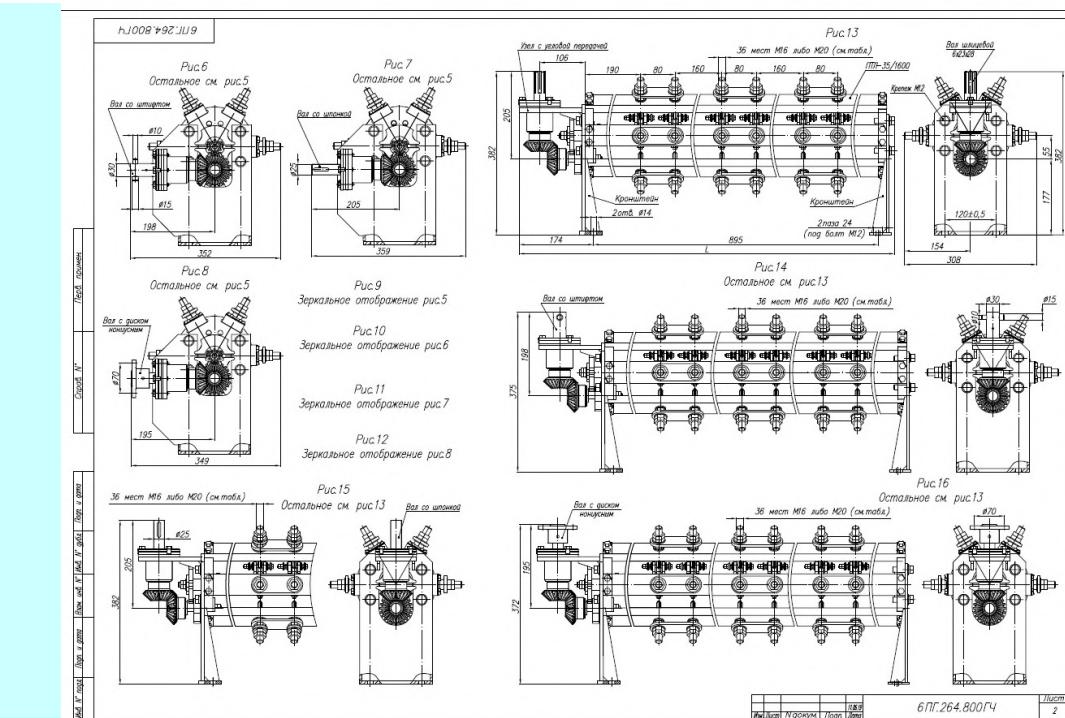
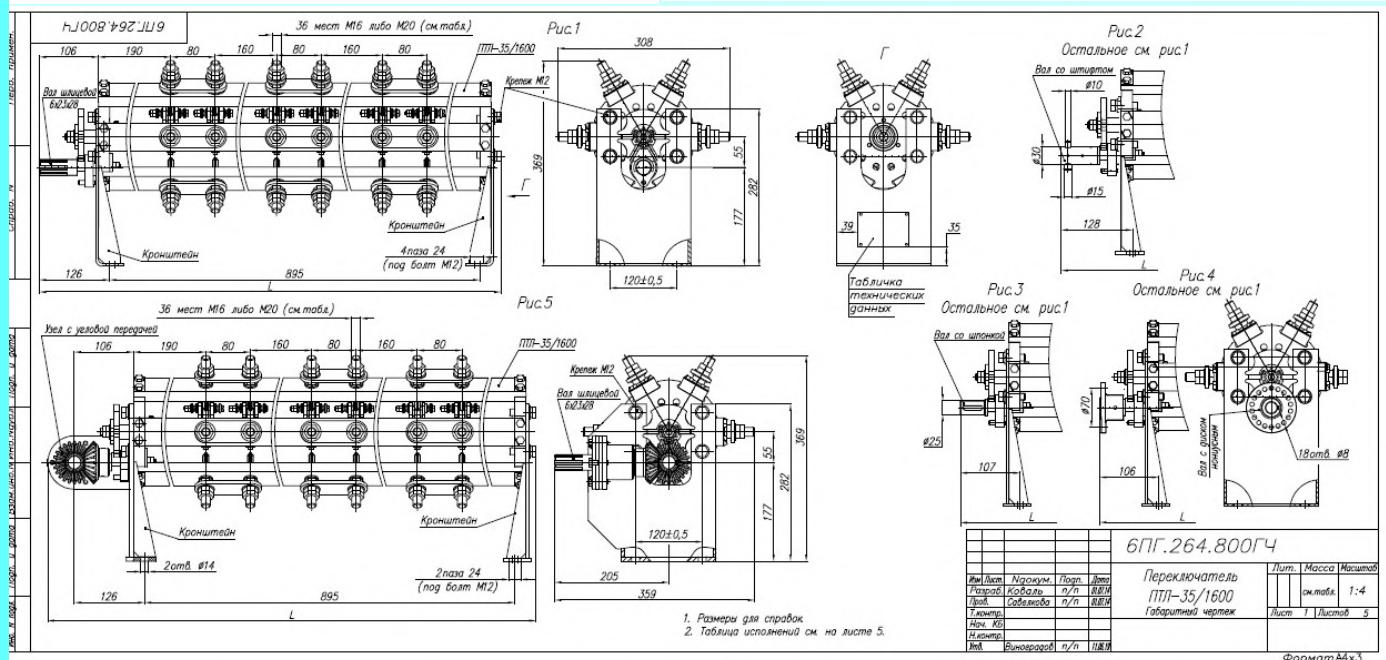
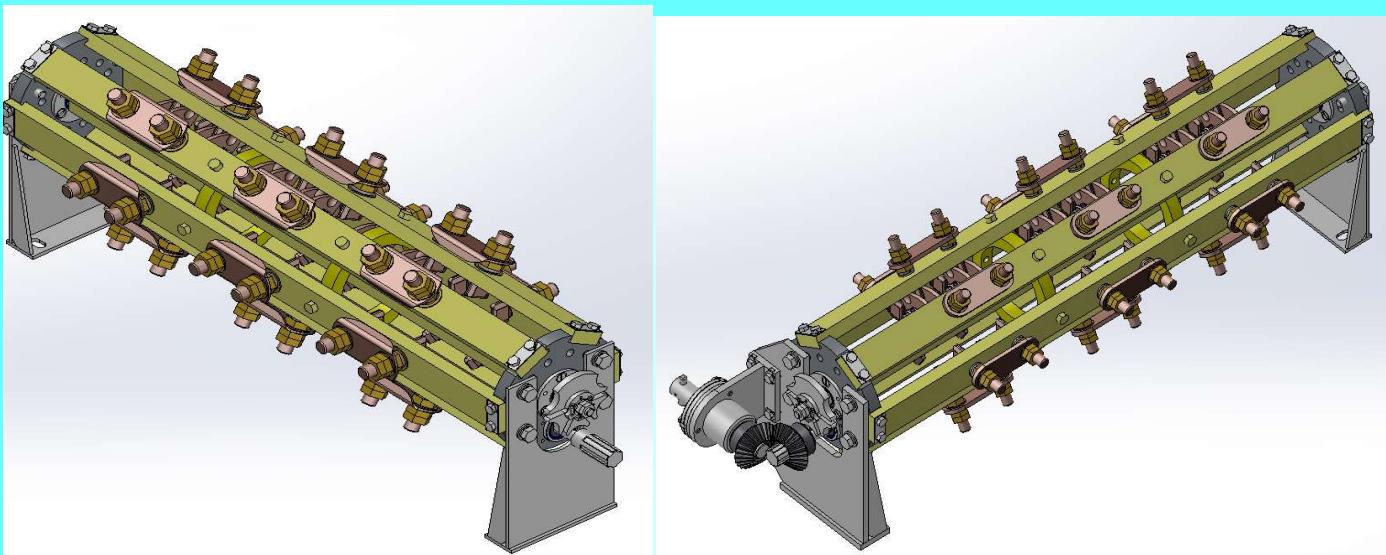
6П2.264.600ГЧ											
Номер, позиция	Наименование	Код-код подлежащего компонентов	Входной узел	Ребра на компонентах	L, мм	Рис.	Масса кг	Обозначение	Наименование	Код-код подлежащего компонентов	Входной узел
БП2.264.501	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал шкивов	M16	780	17	26,4	6П2.264.653	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал шкивов
БП2.264.602	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал со штифтами	M16	791	18	26,5	6П2.264.654	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал со штифтами
БП2.264.603	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с шпонкой	M16	770	19	26,3	6П2.264.655	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с шпонкой
БП2.264.604	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с диском накидным	M16	769	20	26,9	6П2.264.656	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с диском накидным
БП2.264.605	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал шкивов	M16	837	21	29,7	6П2.264.657	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал шкивов
БП2.264.606	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал со штифтами	M16	837	22	29,7	6П2.264.658	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал со штифтами
БП2.264.607	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с шпонкой	M16	837	23	29,7	6П2.264.659	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с шпонкой
БП2.264.608	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с диском накидным	M16	837	24	29,7	6П2.264.660	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с диском накидным
БП2.264.609	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал шкивов	M16	837	25	29,7	6П2.264.661	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал шкивов
БП2.264.610	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал со штифтами	M16	837	26	29,7	6П2.264.662	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал со штифтами
БП2.264.611	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с шпонкой	M16	837	27	29,7	6П2.264.663	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с шпонкой
БП2.264.612	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с диском накидным	M16	837	28	29,7	6П2.264.664	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с диском накидным
БП2.264.613	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал шкивов	M16	837	29	29,7	6П2.264.665	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал шкивов
БП2.264.614	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал со штифтами	M16	837	30	29,7	6П2.264.666	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал со штифтами
БП2.264.615	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с шпонкой	M16	837	31	29,7	6П2.264.667	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с шпонкой
БП2.264.616	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с диском накидным	M16	837	32	29,7	6П2.264.668	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с диском накидным
БП2.264.617	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал шкивов	M20	789	17	29,1	6П2.264.669	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал шкивов
БП2.264.618	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал со штифтами	M20	791	18	29,2	6П2.264.670	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал со штифтами
БП2.264.619	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с шпонкой	M20	770	19	29,0	6П2.264.651	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с шпонкой
БП2.264.620	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с диском накидным	M20	769	20	29,6	6П2.264.652	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с диском накидным
БП2.264.621	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал шкивов	M20	837	21	23,4	6П2.264.653	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал шкивов
БП2.264.622	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал со штифтами	M20	837	22	23,4	6П2.264.654	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал со штифтами
БП2.264.623	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с шпонкой	M20	837	23	23,4	6П2.264.655	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с шпонкой
БП2.264.624	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с диском накидным	M20	837	24	23,4	6П2.264.656	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с диском накидным
БП2.264.625	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал шкивов	M20	837	25	23,4	6П2.264.657	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал шкивов
БП2.264.626	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал со штифтами	M20	837	26	23,4	6П2.264.658	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал со штифтами
БП2.264.627	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с шпонкой	M20	837	27	23,4	6П2.264.659	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с шпонкой
БП2.264.628	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с диском накидным	M20	837	28	23,4	6П2.264.660	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с диском накидным
БП2.264.629	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал шкивов	M20	837	29	23,4	6П2.264.661	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал шкивов
БП2.264.630	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал со штифтами	M20	837	30	23,4	6П2.264.662	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал со штифтами
БП2.264.631	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с шпонкой	M20	837	31	23,4	6П2.264.663	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с шпонкой
БП2.264.632	ПТЛ-35/1000-3	2	Вал с диском накидным	M20	837	32	23,4	6П2.264.664	ПТЛ-35/1000-4	3	Вал с диском накидным

6П2.264.600ГЧ
5

Формат А3

Лист 21

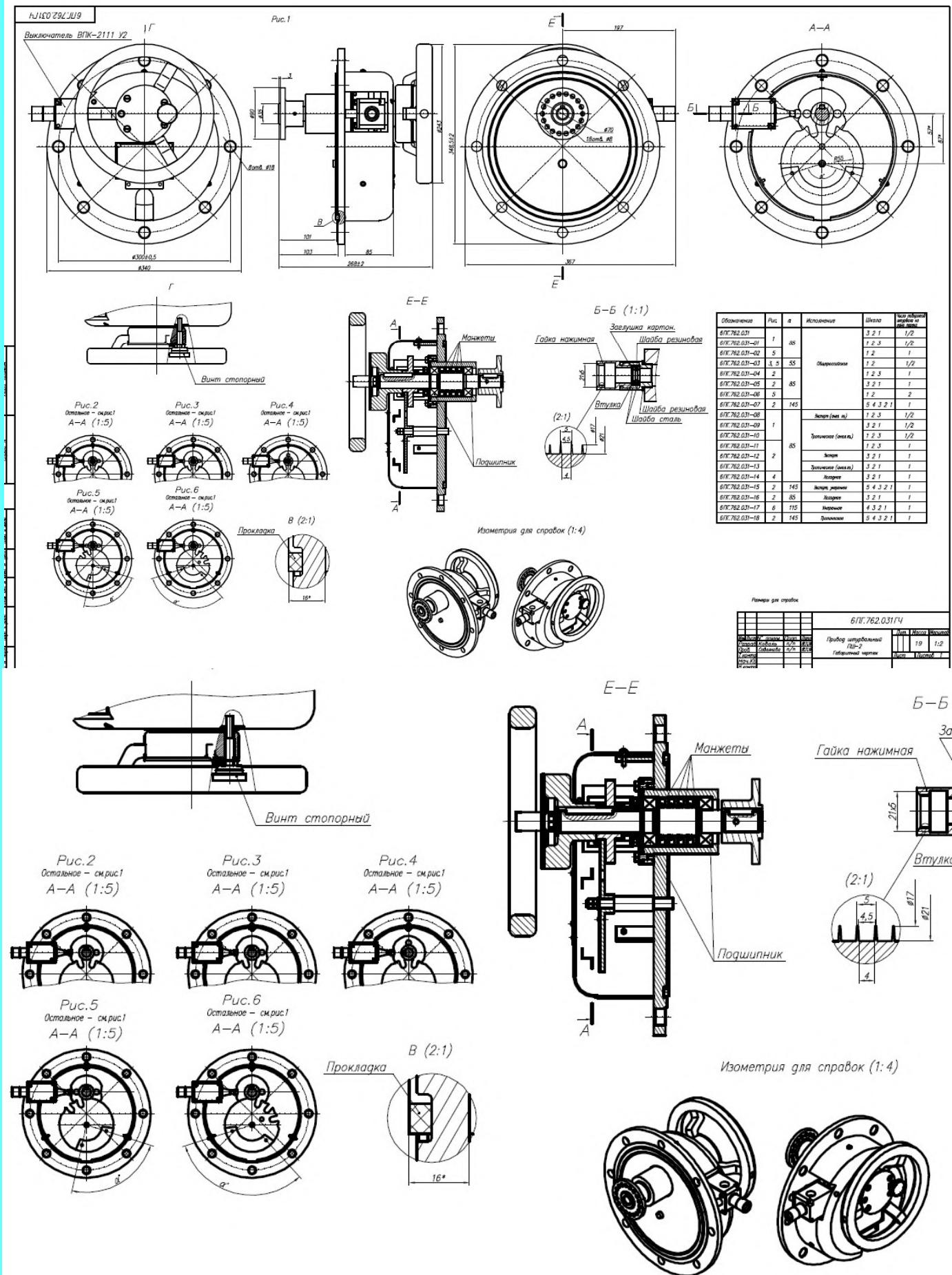
Переключатель ПТЛ-35/1600

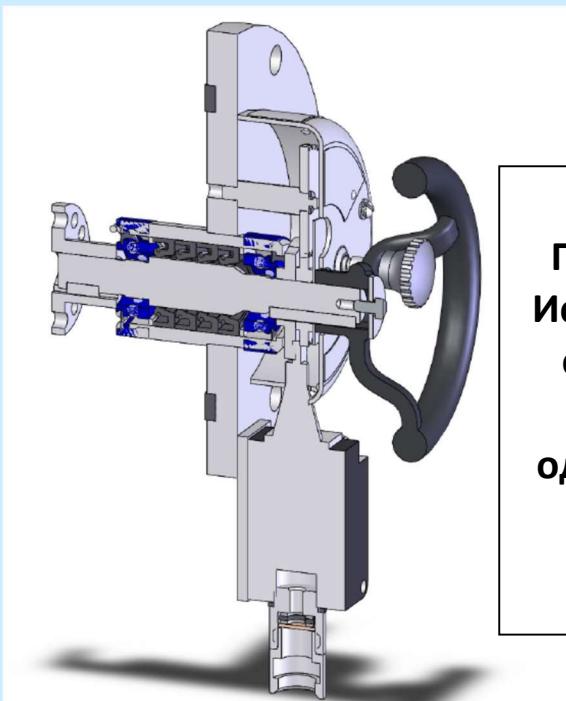
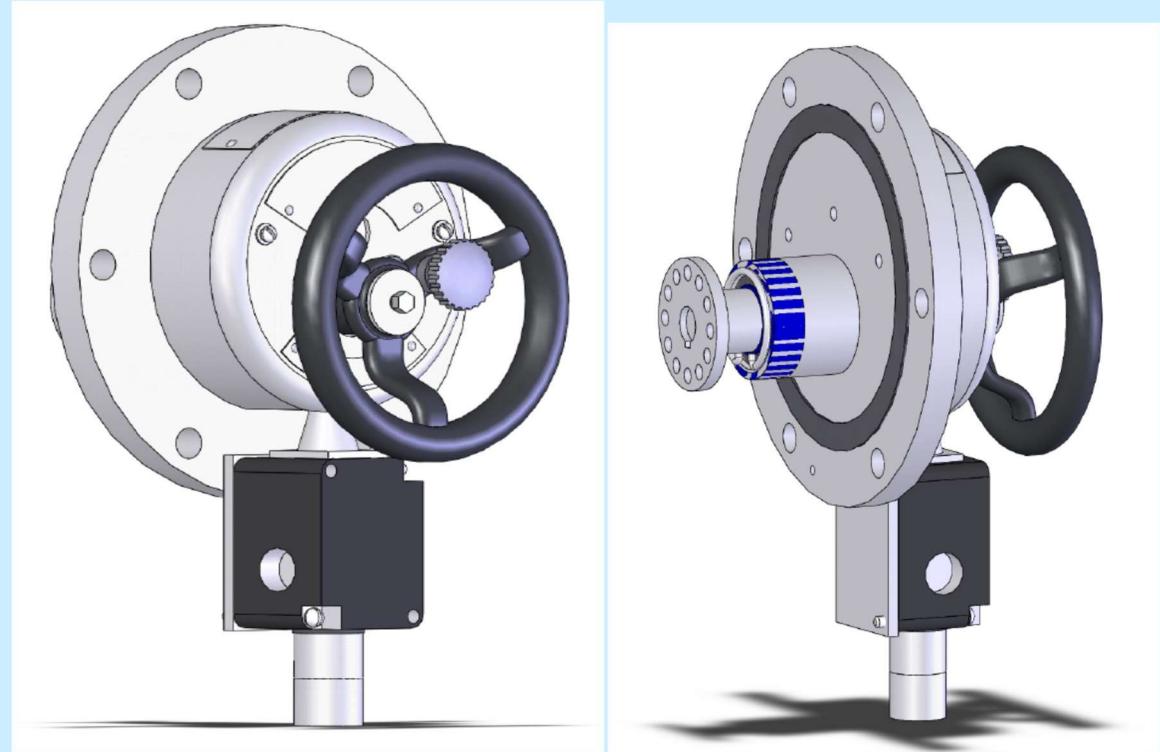




Привод штурвальный типа ПШ-2 для переключателей ПБВ .
Исполнения на 5, 3, 2 положения и с числами оборотов
штурвала на одно переключение равными 1 и $\frac{1}{2}$. Применяется
при значительных моментах вращения вала.

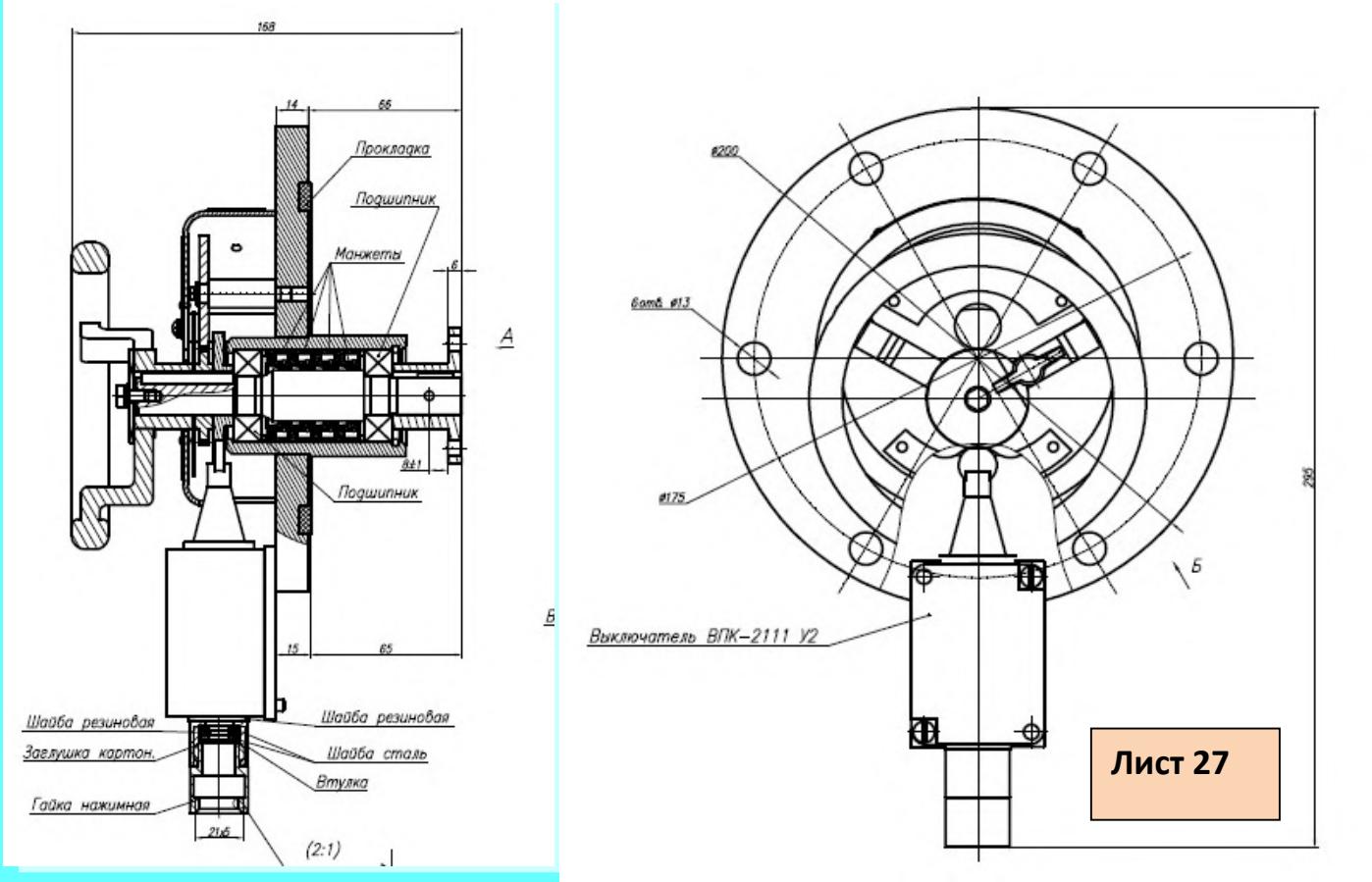
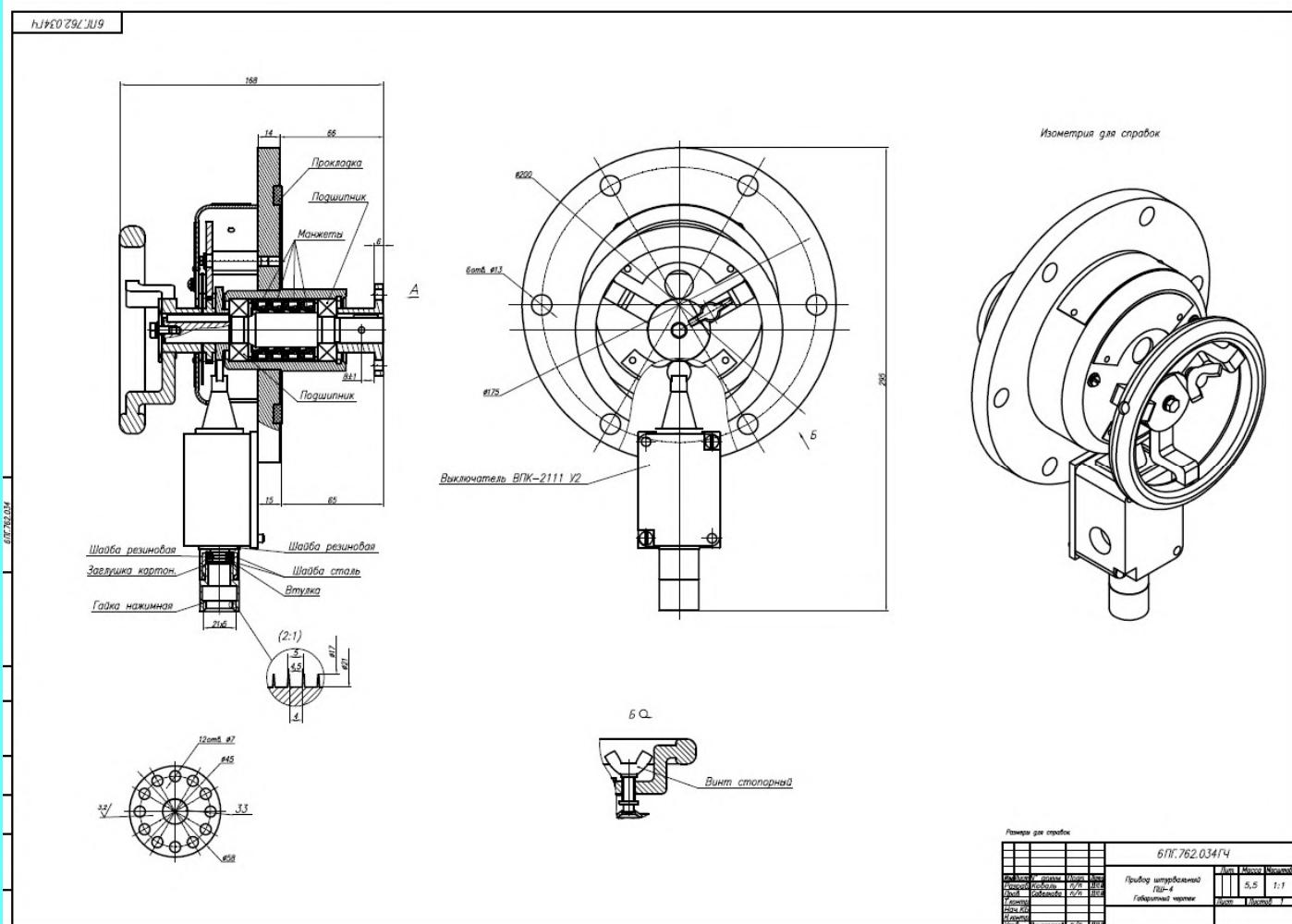
Привод штурвальный ПШ-2

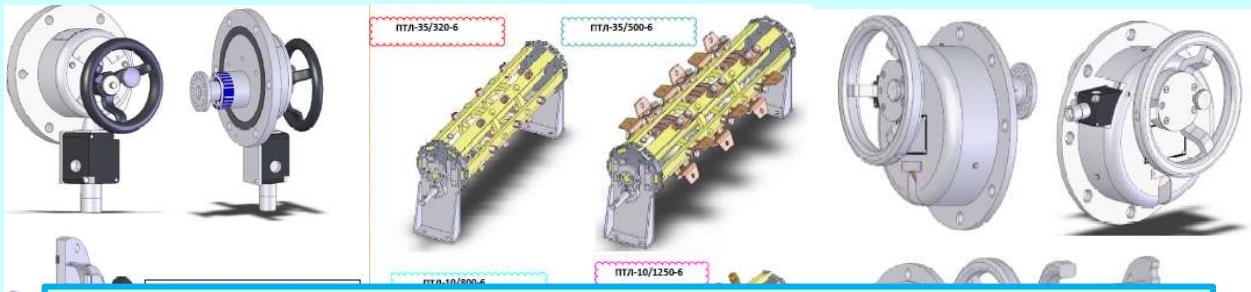
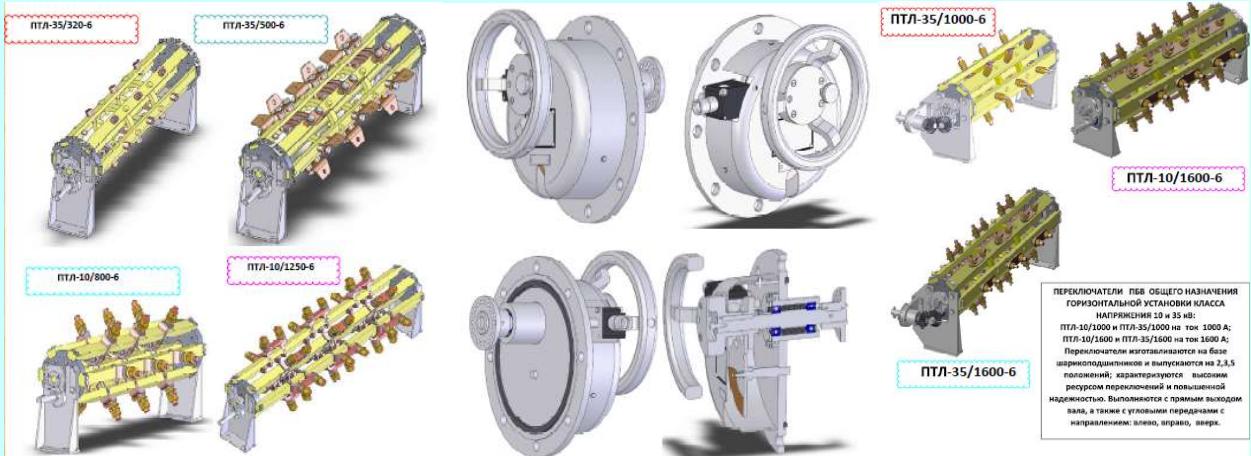




**Привод штурвальный типа
ПШ-4 для переключателей ПБВ .
Исполнения на 5, 3, 2 положения и
с числом оборотов штурвала на
одно переключение равным
одному. Привод используется при
относительно небольших
моментах вращения на валу.**

Привод штурвальный ПШ-4





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

