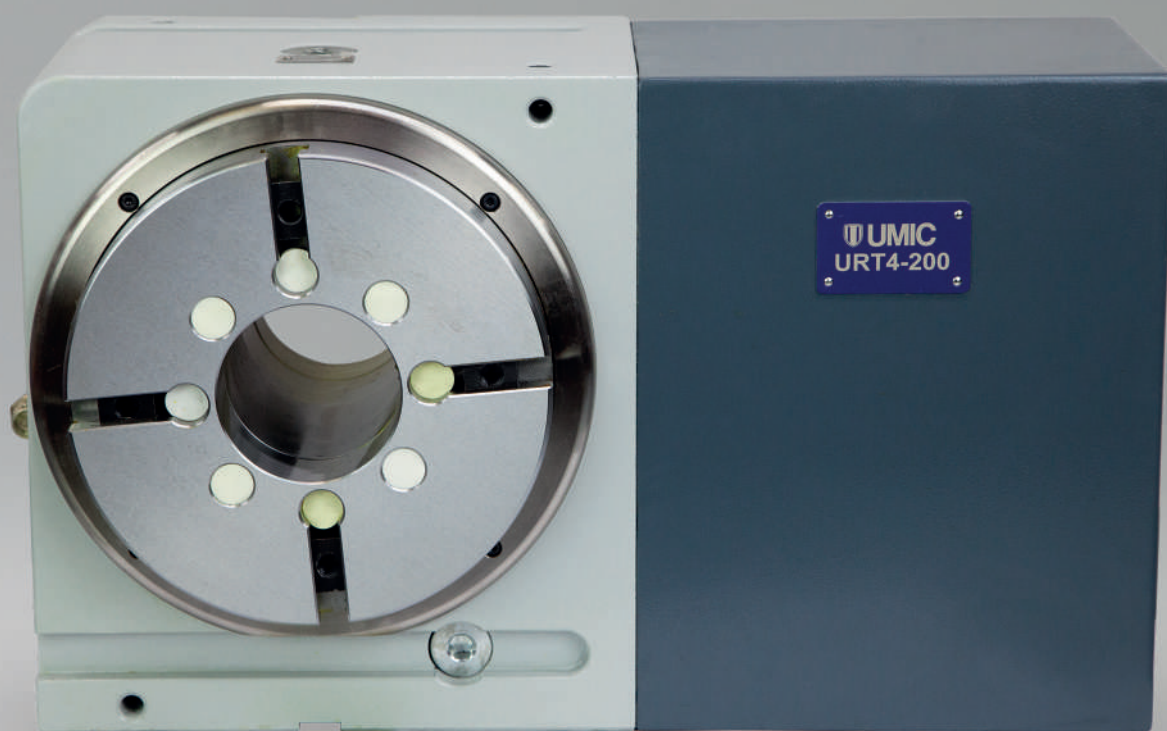


# Станочная оснастка

## Поворотные столы



# ПОВОРОТНЫЕ СТОЛЫ

В конструкции поворотных столов UMIC используется роликовый привод, реализованный на основе зубчатого механизма – одного из наиболее совершенных механизмов управления движением.

## КОНСТРУКЦИЯ УЗЛА СОСТОИТ ИЗ:

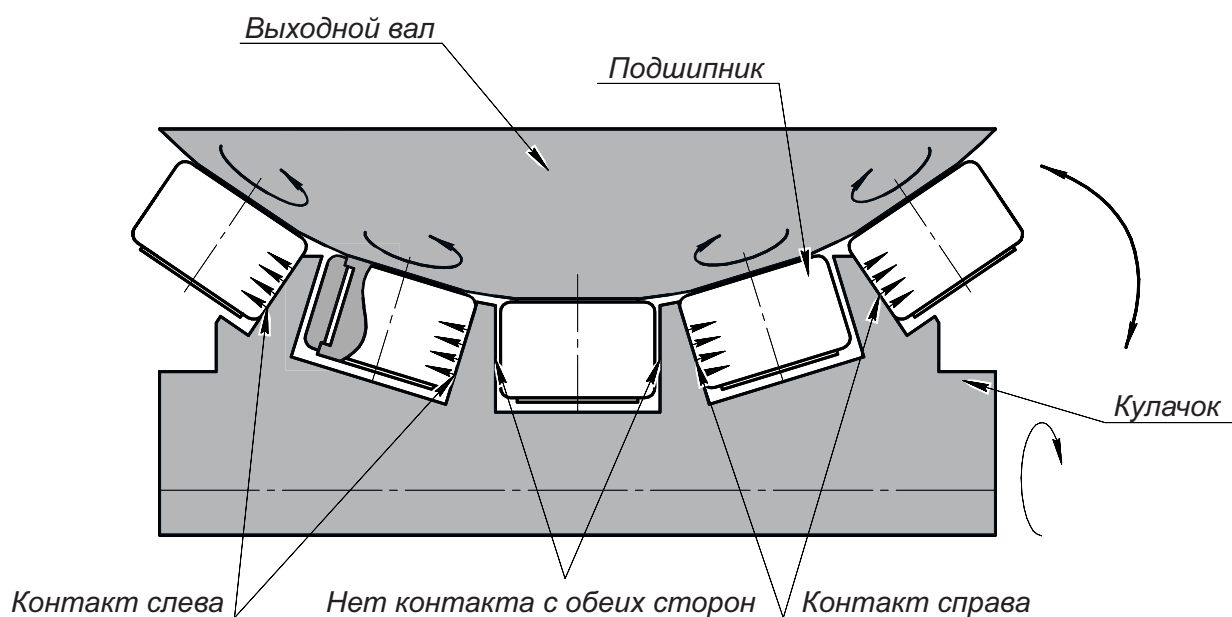
- входного вала — выполняет функцию кулачка роликовой передачи
- башни, оснащённой роликовыми следящими элементами

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ:

- нулевой люфт;
- высокая точность;
- высокая эффективность без износа рабочих поверхностей
- стабильность точности в долгосрочной перспективе

## ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Роликовые следящие элементы предварительно нагружены на входной вал винтового типа. Это полностью устраняет люфт в механизме.
- Система регулировки обеспечивает оптимальный предварительный натяг.
- Роликовые следящие элементы, установленные в башне, используют внутренние роликовые подшипники для передачи крутящего момента во время вращения.


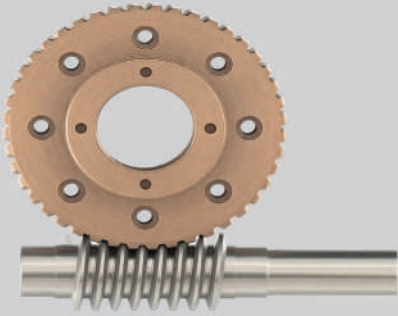


## ПРЕИМУЩЕСТВА РОЛИКОВОГО КУЛАЧКОВОГО МЕХАНИЗМА (РОЛИКОВОГО КУЛАЧКА)



- Технология без люфта.
- Отсутствие износа, так как крутящий момент передаётся через качение.
- Высокая точность и эффективность до 90%.
- Наличие предварительного давления между роликами и кулачками, что позволяет устранить зазор между двумя деталями и обеспечивает высокую жёсткость.



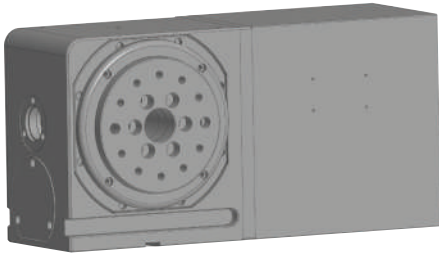
		
Тип	Роликовый кулачковый привод	Червячная передача
Материал	Закалённая сталь, HRC60	Закалённая сталь, HRC60
Твёрдость контактной части	Подшипниковая сталь, HRC60	Фосфорная бронза, HB90
Предварительная нагрузка	Да	Нет
Эффективность передачи	Высокая	Низкая
Люфт	Нет	Необходим для трения
Точность индексации	< 20sec	12–20sec
Возможность работы на высокой скорости	Да	Нет
Время переключения	0.5 sec	1.5 sec
Возможность нагрева	Низкая	Высокая
Жёсткость	Высокая	Низкая
Износостойкость	Хорошая	Низкая
Регулировка люфта	Не требуется	Требуется

Тип	Биение центрального отверстия, мм	Перпендикулярность стола к основанию, мм	Отклонение между центральным отверстием и центром направляющего блока, мм	Плоскостность поверхности стола, мм	Параллельность между поверхностью стола и основанием стола, мм	Точность индексации
Поворотные столы URT4-120...200	0,01	0,02	0,015	0,01	0,015	0,01
Поворотные столы URT4-250...400	0,01	0,02	0,02	0,015	0,02	0,015
Горизонтальные поворотные столы UHT-400...800	0,01	—	0,015	0,02	0,01	0,02

Тип	Биение поверхности стола, мм	Плоскостность поверхности стола, мм	Плоскостность поверхности стола, мм	Параллельность между поверхностью стола и основанием стола, мм
Наклонно-поворотные столы URT5-100...350	0,01	0,012	0,02	0,02
Наклонно-поворотные столы URT5-400...650	0,01	0,03	0,05	0,03



- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 120 мм, тормоз отсутствует
- Подходит для установки на небольшие станки
- Поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

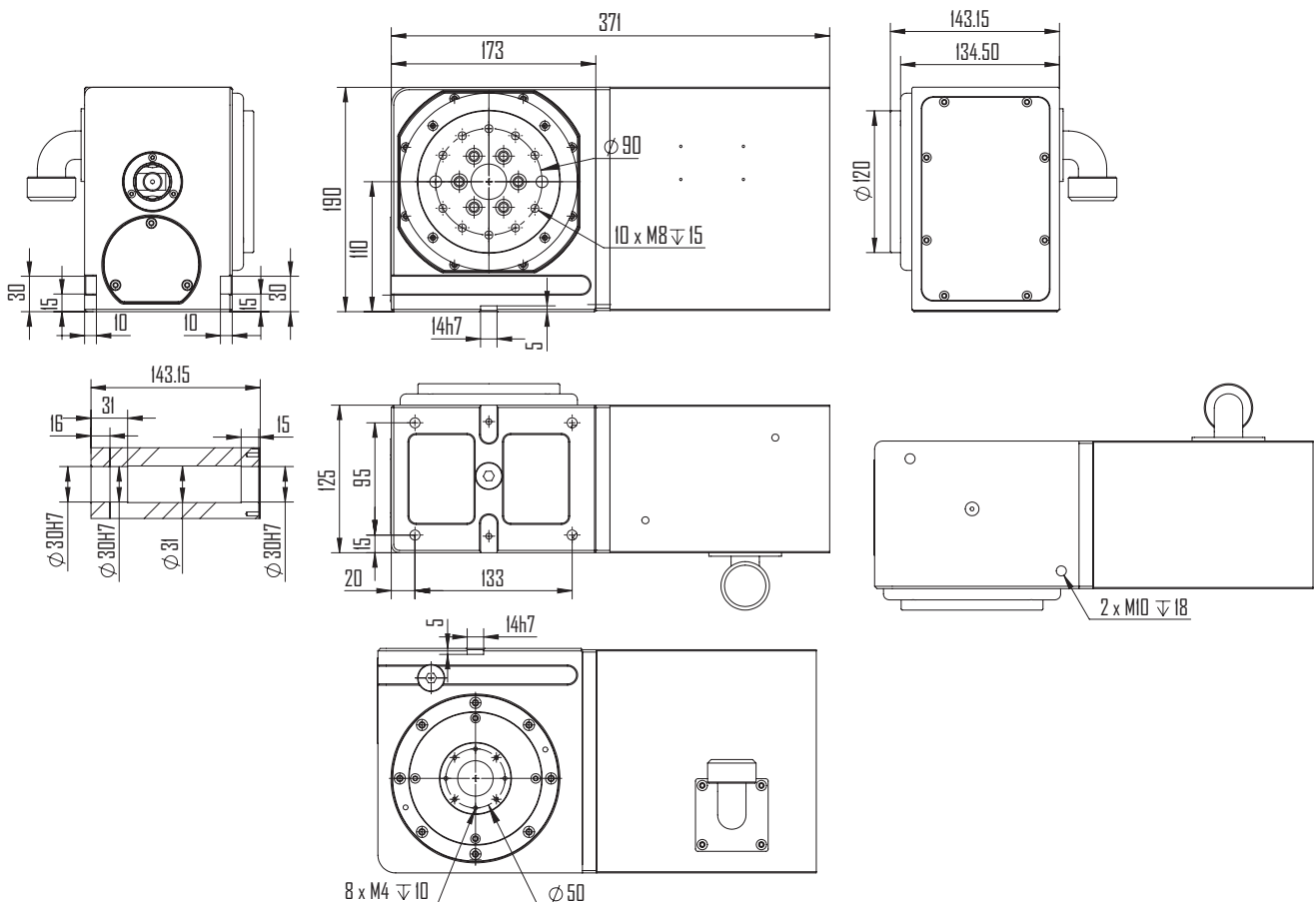


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	120
Диаметр центрального отверстия	мм	30H7
Высота до оси вращения	мм	110
Ширина Т-паза	мм	12H7
Ширина базирующего паза	мм	14h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	35
Передаточное число	/	1:32
Скорость вращения стола (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	90
Дискретность поворотного стола	°	0,001
Точность индексации при повороте	сек	±40
Повторяемость индексирования	сек	±6
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	25
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке)	кг	-
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке с задней бабкой)	кг	40
Давление	Мра	-
Максимальный крутящий момент	Nm	-
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	6400
Допустимые сервомоторы**		
FANUC	α	aiF2
	β	βis4
MITSUBISHI		HG96S-47
YASKAWA		SGM7G-08A
SIMENS		1FK7042
SYNTEC		S08-AM3-60
HEIDENHAIN		QSY-96A
GSK		80SJT-M024

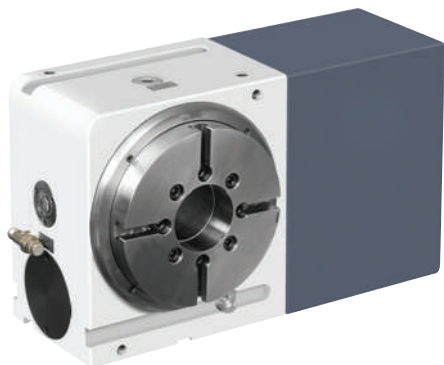
#### Принадлежности



\*\*Поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально



- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 170 мм, пневматический тормоз.
- Поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

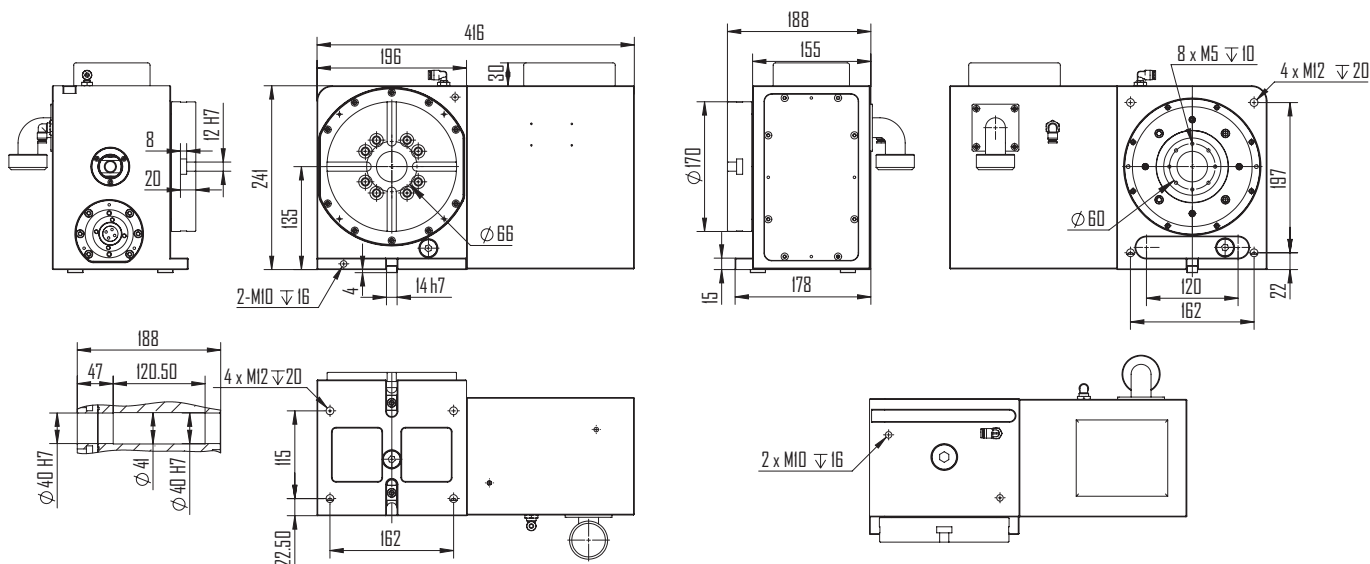


Описание	Технические данные	
	Единица измерения	Значение
Диаметр стола	мм	170
Диаметр центрального отверстия	мм	40H7
Высота до оси вращения	мм	135
Ширина Т-паза	мм	12H7
Ширина базирующего паза	мм	14h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	65
Передаточное число	/	1:40
Скорость вращения стола (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	75
Дискретность поворотного стола	°	0,001
Точность индексации при повороте	сек	±25
Повторяемость индексирования	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	75
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке)	кг	150
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке с задней бабкой)	кг	150
Давление	Мра	0,6±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	365
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	12000
<b>Допустимые сервомоторы**</b>		
FANUC	α	aiF4
	β	βis8
MITSUBISHI		HG105S / HG104S
YASKAWA		SGM7J-09A
SIMENS		1FK7042
SYNTEC		S08-AM5-40
HEIDENHAIN		QSY116C
GSK		130SJT-M050

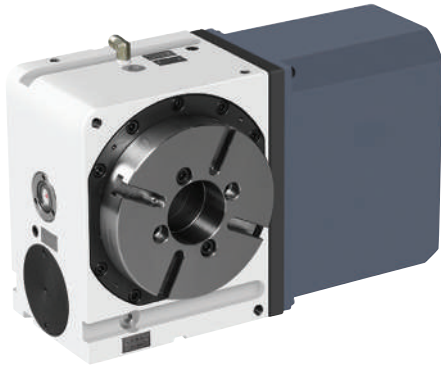
#### Принадлежности



\*\*Поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально



- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 180 мм, гидравлический тормоз
- Поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

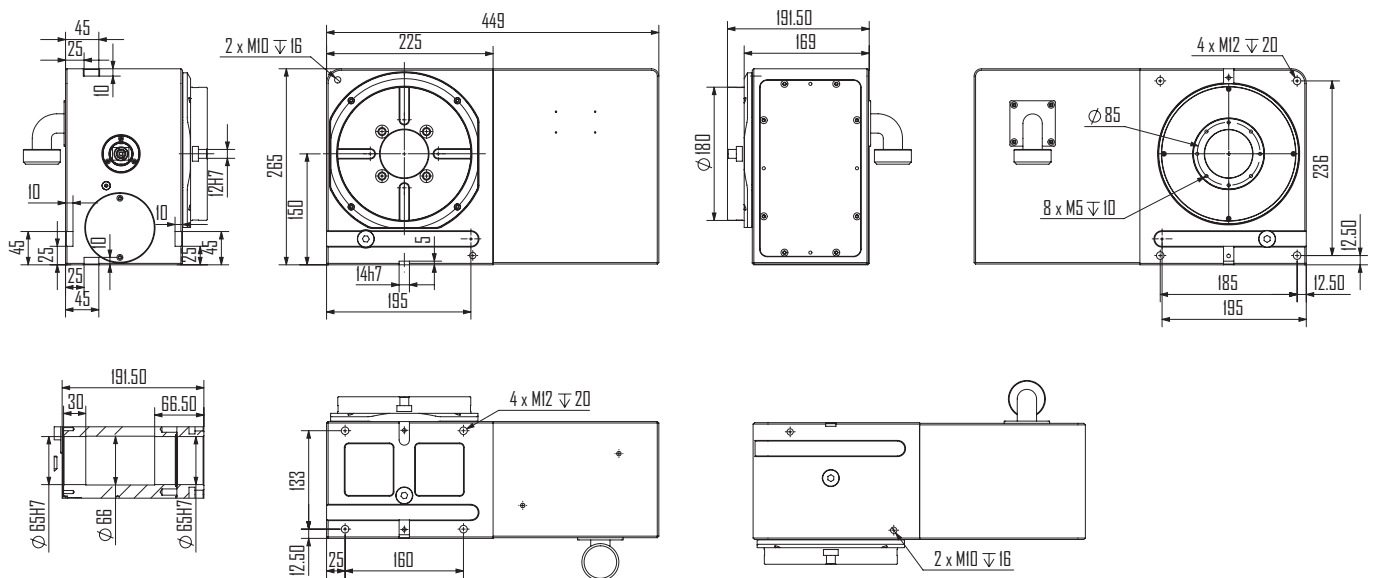


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	180
Диаметр центрального отверстия	мм	66H7
Высота до оси вращения	мм	150
Ширина Т-паза	мм	12H7
Ширина базирующего паза	мм	14h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	78
Передаточное число	/	1:50
Скорость вращения стола (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Дискретность поворотного стола	°	0,001
Точность индексации при повороте	сек	±20
Повторяемость индексирования	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	100
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке)	кг	200
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке с задней бабкой)	кг	200
Давление	Мра	4±0,5
Максимальный крутящий момент	Nm	530
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	16000
Допустимые сервомоторы**		
FANUC	α β	aiF4 βis8
MITSUBISHI		HG104S-D47
YASKAWA		SGM7G-09A
SIMENS		1FK7060
SYNTEC		S08-AM5-40
HEIDENHAIN		QSY116C
GSK		130SJT-M075D

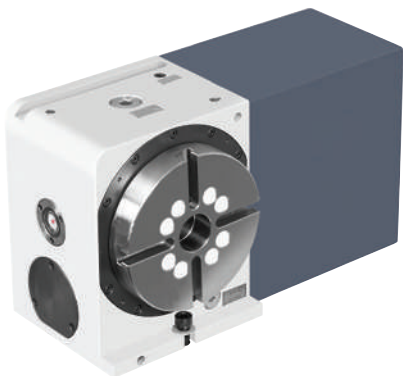
#### Принадлежности



\*\*Поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

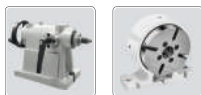


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 200 мм, гидравлический тормоз
- Поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

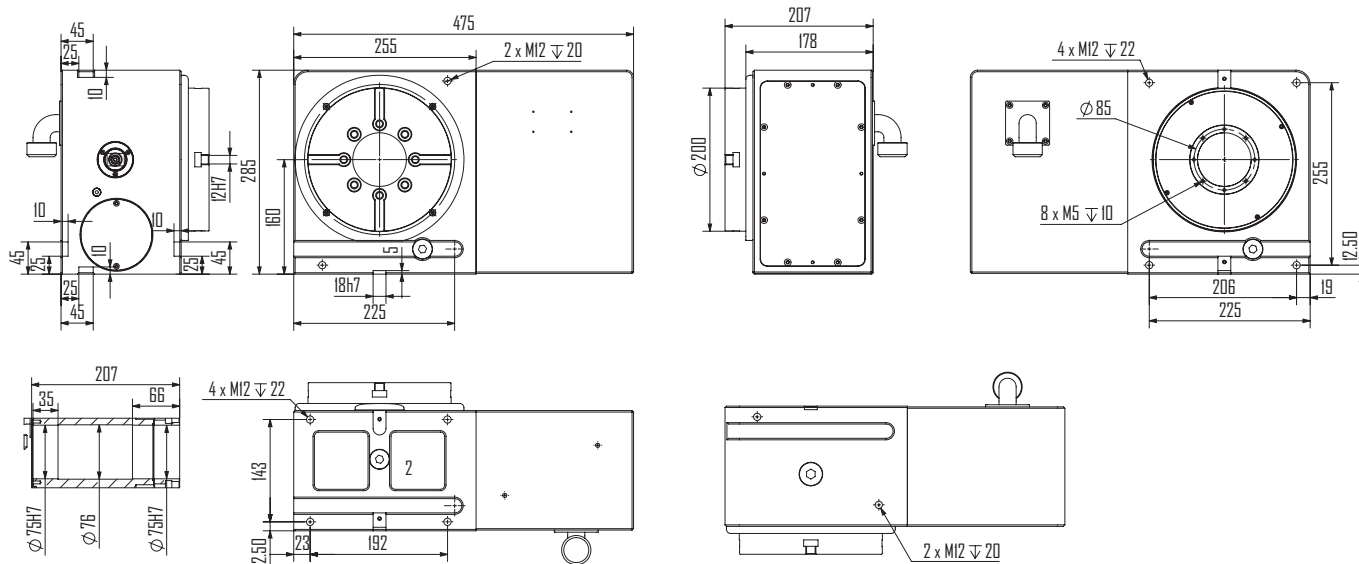


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	200
Диаметр центрального отверстия	мм	75H7
Высота до оси вращения	мм	160
Ширина Т-паза	мм	12H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	85
Передаточное число	/	1:50
Скорость вращения стола (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Дискретность поворотного стола	°	0,001
Точность индексации при повороте	сек	±20
Повторяемость индексирования	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	120
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке)	кг	260
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке с задней бабкой)	кг	260
Давление	Мра	4±0,5
Максимальный крутящий момент	Nm	700
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	19200
<b>Допустимые сервомоторы**</b>		
FANUC	α β	aiF4 βis8
MITSUBISHI		HG104S-D47
YASKAWA		SGM7G-09A
SIMENS		1FK7060
SYNTEC		S08-AM8-40
HEIDENHAIN		QSY116C
GSK		130SJT-M075D

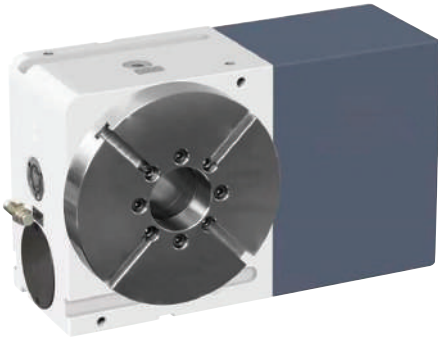
#### Принадлежности



\*\*Поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально



- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 250 мм, гидравлический тормоз
- Поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

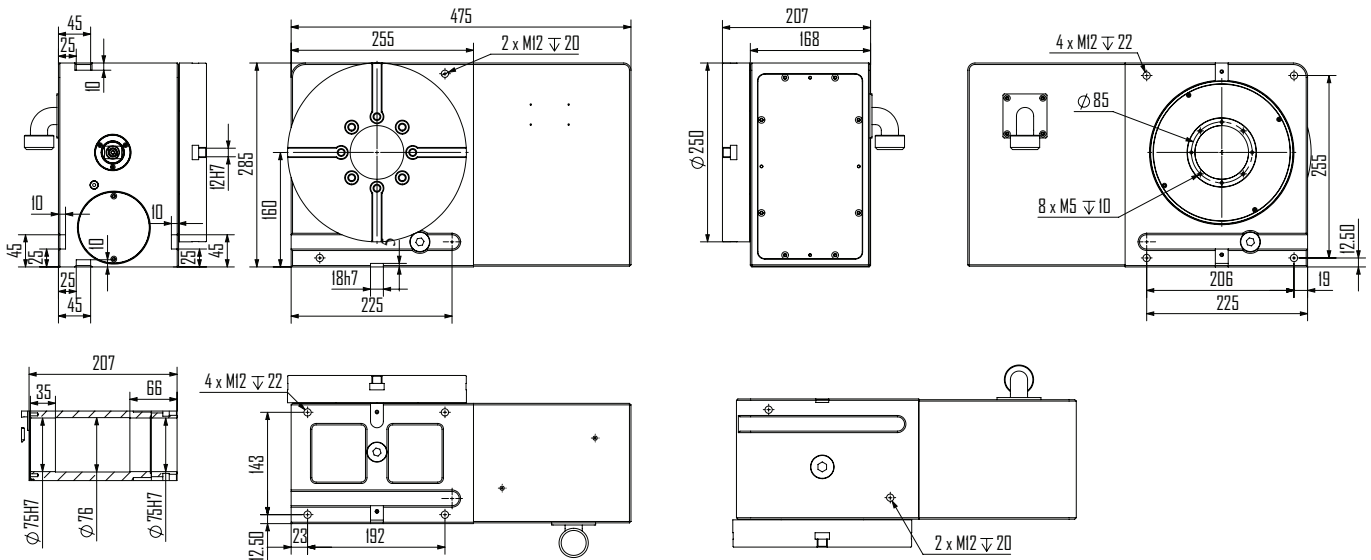


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	250
Диаметр центрального отверстия	мм	75H7
Высота до оси вращения	мм	160
Ширина Т-паза	мм	12H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	87
Передаточное число	/	1:50
Скорость вращения стола (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Дискретность поворотного стола	°	0,001
Точность индексации при повороте	сек	±20
Повторяемость индексирования	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	120
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке)	кг	260
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке с задней бабкой)	кг	260
Давление	Мра	4±0,5
Максимальный крутящий момент	Nm	700
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	19200
Допустимые сервомоторы**		
FANUC	α β	aiF4 βis8
MITSUBISHI		HG104S-D47
YASKAWA		SGM7G-09A
SIMENS		1FK7060
SYNTEC		S08-AM8-40
HEIDENHAIN		QSY116C
GSK		130SJT-M075D

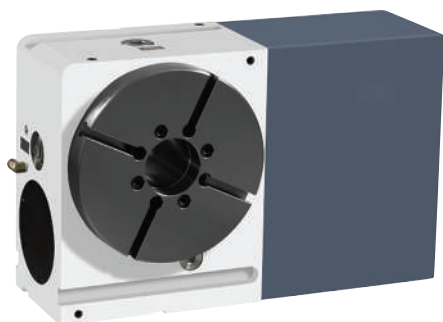
#### Принадлежности



\*\*Поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально



- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 255 мм, гидравлический тормоз
- Поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

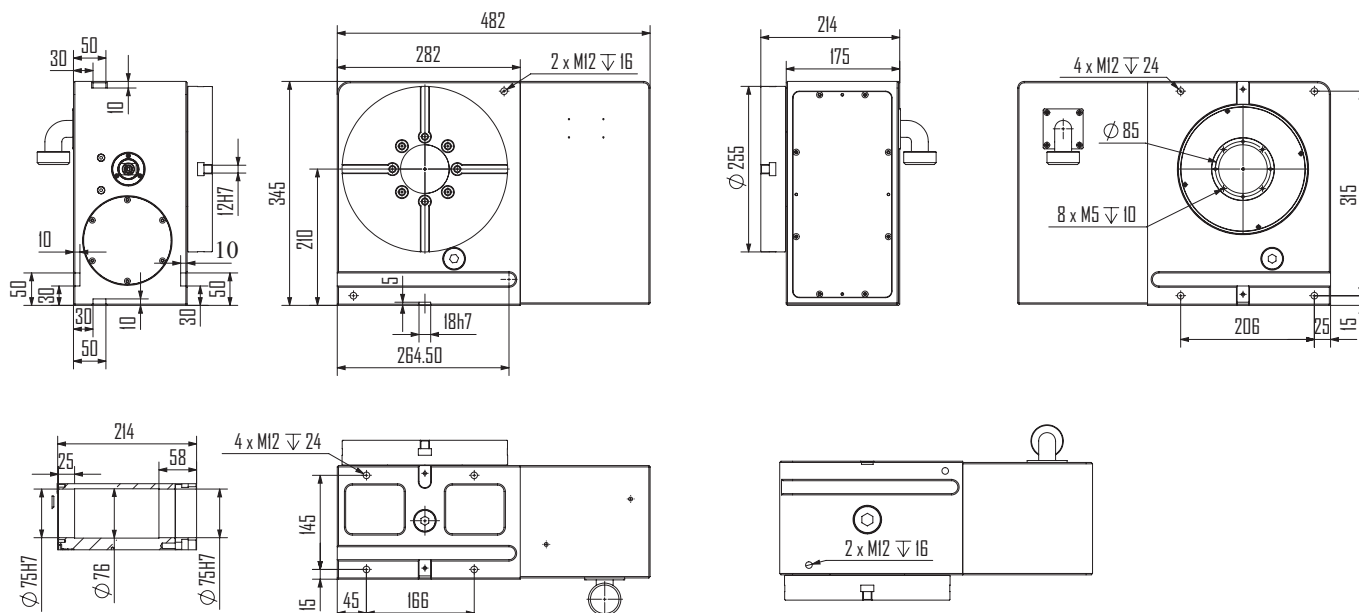


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	255
Диаметр центрального отверстия	мм	75H7
Высота до оси вращения	мм	210
Ширина Т-паза	мм	12H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	125
Передаточное число	/	1:80
Скорость вращения стола (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Дискретность поворотного стола	°	0,001
Точность индексации при повороте	сек	±20
Повторяемость индексирования	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	150
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке)	кг	300
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке с задней бабкой)	кг	300
Давление	Мра	4±0,5
Максимальный крутящий момент	Nm	980
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	24000
Допустимые сервомоторы**		
FANUC	α	aiF8
	β	βis12
MITSUBISHI		HG154S-D47
YASKAWA		SGM7G-09A
SIMENS		1FK7063
SYNTEC		S08-AM11-30
HEIDENHAIN		QSY116E
GSK		130SJT-M100D

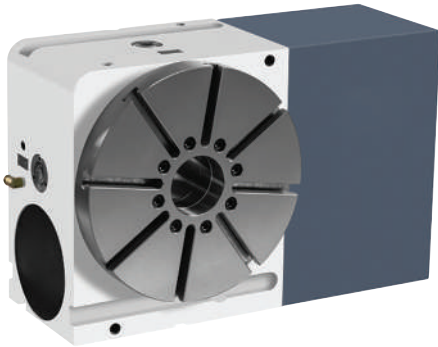
#### Принадлежности



\*\*Поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально



- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 320 мм, гидравлический тормоз
- Поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

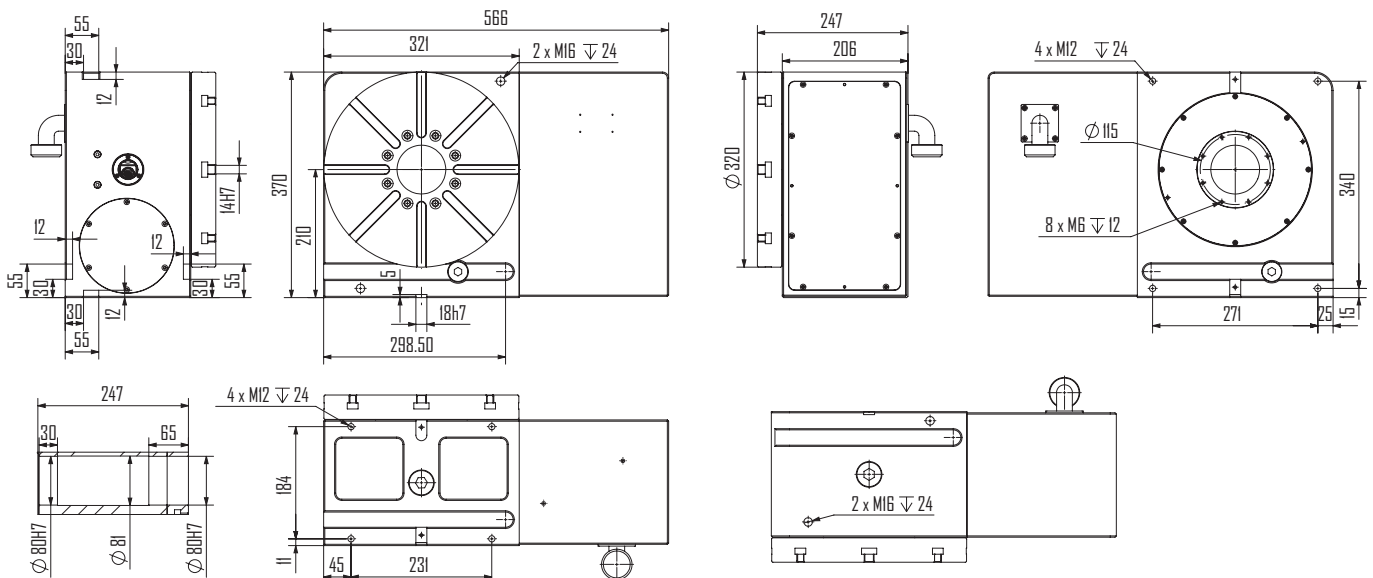


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	320
Диаметр центрального отверстия	мм	80H7
Высота до оси вращения	мм	210
Ширина Т-паза	мм	14H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	180
Передаточное число	/	1:90
Скорость вращения стола (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	33,3
Дискретность поворотного стола	°	0,001
Точность индексации при повороте	сек	±20
Повторяемость индексирования	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	220
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке)	кг	440
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке с задней бабкой)	кг	440
Давление	Мра	4,5±0,5
Максимальный крутящий момент	Nm	1300
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	30000
Допустимые сервомоторы**		
FANUC	α	αiF12
MITSUBISHI	β	βis12
YASKAWA		HG154S
SIMENS		SGM7G-30A
SYNTEC		IKF7063
HEIDENHAIN		S08-AM18-30
GSK		QSY155B 130SJT-M150D

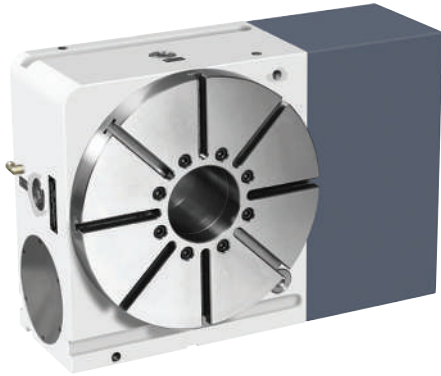
#### Принадлежности



\*\*Поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально



- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 400 мм, гидравлический тормоз
- Поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

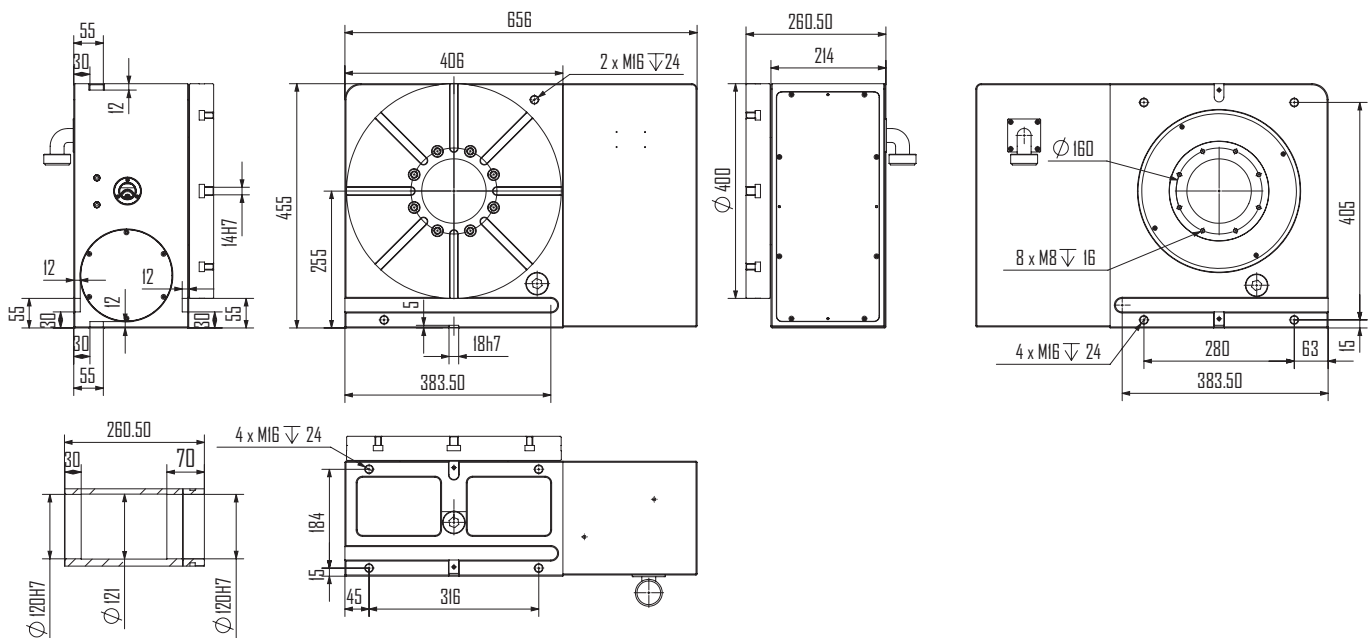


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	400
Диаметр центрального отверстия	мм	120H7
Высота до оси вращения	мм	255
Ширина Т-паза	мм	14H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	280
Передаточное число	/	1:50
Скорость вращения стола (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Дискретность поворотного стола	°	0,001
Точность индексации при повороте	сек	±20
Повторяемость индексирования	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	320
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке)	кг	640
Допустимая нагрузка (при вертикальной установке с задней бабкой)	кг	640
Давление	Мра	4,5±0,5
Максимальный крутящий момент	Nm	2250
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	45000
Допустимые сервомоторы**		
FANUC	α	αiF12
	β	βis22
MITSUBISHI		HG204S-D47
YASKAWA		SGM7G-30A
SIMENS		1FK7083
SYNTEC		S08-AM18-30
HEIDENHAIN		QSY155B
GSK		130SJT-M150D

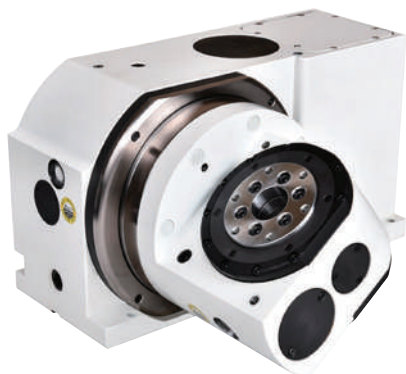
#### Принадлежности



\*\*Поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

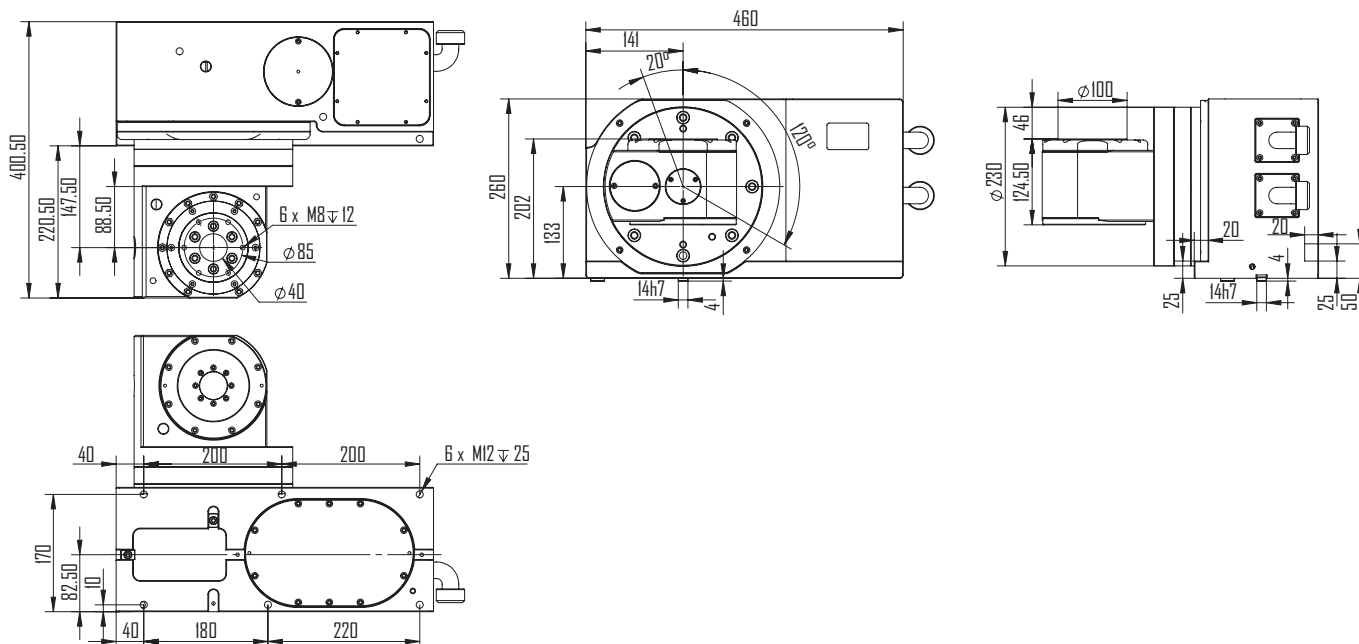


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 100 мм, тормоз отсутствует
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку
- Применяется на сверлильных, резьбонарезных и вертикально-фрезерных станках с ходом 600 мм

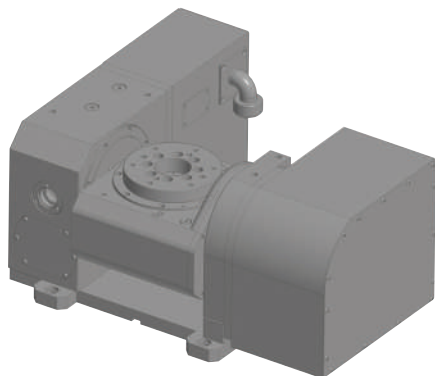


Описание	Технические данные	
	Единица измерения	Значение
Диаметр стола	мм	100
Диаметр центрального отверстия	мм	40H7
Высота до поверхности стола	мм	202
Ширина Т-паза	мм	-
Ширина базировочного паза	мм	14h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	65
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	20°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:48
Передаточное число наклонной оси	/	1:60
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±30
Точность индексации наклонной оси	сек	±35
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	50
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	35
Давление	Мпа	-
Максимальный крутящий момент	Nm	-
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	3500
<b>Допустимые сервомоторы**</b>		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis2	βis4
MITSUBISHI	KP43	KP73
YASKAWA	SGM7J-04A	SGM7J-08A
SIMENS	-	-
SYNTEC	S08-AM1-50	S08-AM3-60
HEIDENHAIN	QSY96A	QSY116C
GSK	130SJT-M075D	130SJT-M075D

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

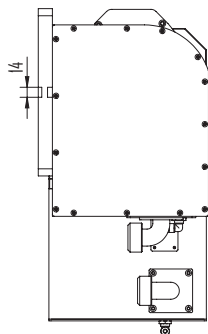
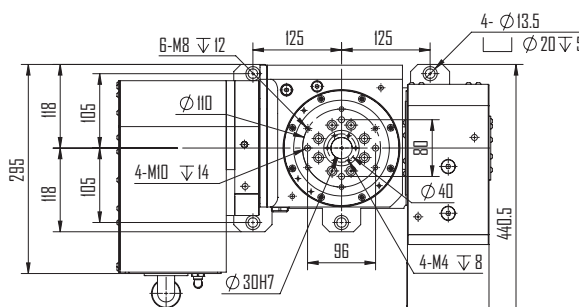
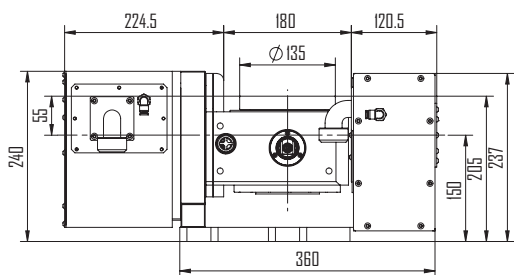


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 135 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку
- Применяется на небольших фрезерных станка

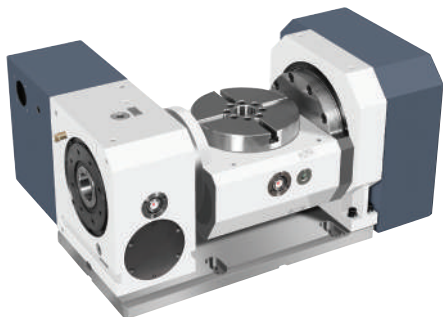


Описание	Технические данные	
	Единица измерения	Значение
Диаметр стола	мм	135
Диаметр центрального отверстия	мм	30H7
Высота до поверхности стола	мм	205
Крепежные отверстия	мм	6xM8 / D110
Ширина базирующего паза	мм	14h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	110
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	30°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:80
Передаточное число наклонной оси	/	1:120
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	37,5
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	25
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±45
Точность индексации наклонной оси	сек	±30
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±8
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±8
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	30
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	25
Давление	Мпа	0,5±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	60
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	4200
<b>Допустимые сервомоторы**</b>		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis4	βis4
MITSUBISHI	HG105	HG105
YASKAWA	R2AAB8100	R2AAB8100
SIMENS	-	-
SYNTEC	-	-
HEIDENHAIN	-	-
GSK	-	-

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

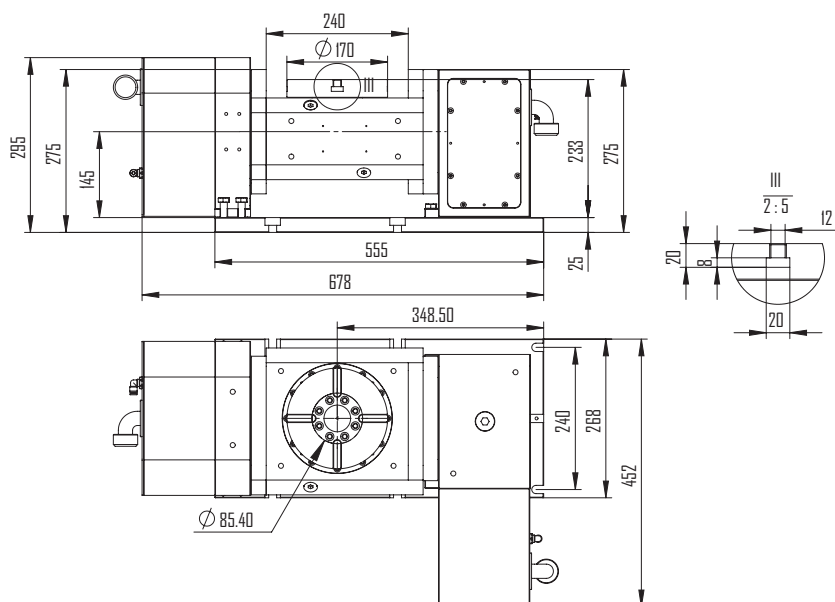


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 135 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку
- Применяется на небольших фрезерных станках

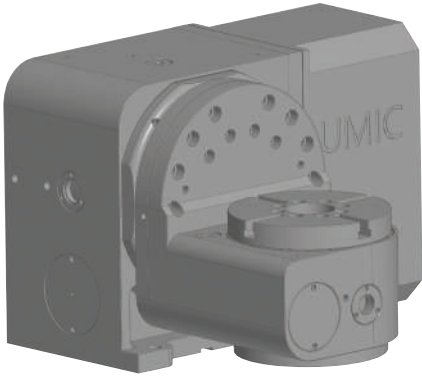


Описание	Технические данные	
	Единица измерения	Значение
Диаметр стола	мм	170
Диаметр центрального отверстия	мм	45H7
Высота до поверхности стола	мм	258
T-пазы	мм	4x12H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	167
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	30°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:40
Передаточное число наклонной оси	/	1:80
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	75
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	62,5
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±30
Точность индексации наклонной оси	сек	±40
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±4
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	60
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	50
Давление	Мпа	0,6±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	150/410
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	11000
<b>Допустимые сервомоторы**</b>		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis4	βis8
MITSUBISHI	HG105	BiS8MITSUBISHI HG104
YASKAWA	SGM7G-09A	SGM7G-09A
SIMENS	1FK7060	1FK7060
SYNTEC	S08-AM8-40	S08-AM8-40
HEIDENHAIN	QSY-116C	QSY-116C
GSK	130SJT-M075D	130SJT-M075D

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

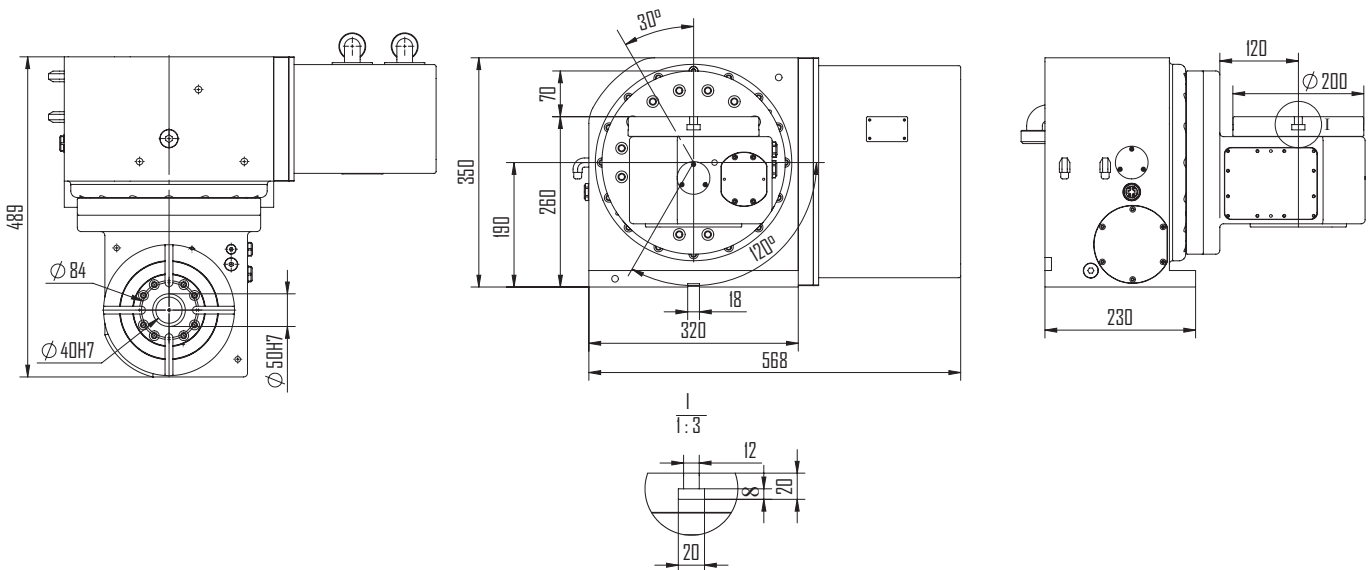


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 200 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку
- Применяется на сверлильных, резьбонарезных и вертикально-фрезерных станках
- По требованию заказчика, тормоз может быть заменен на пневматический

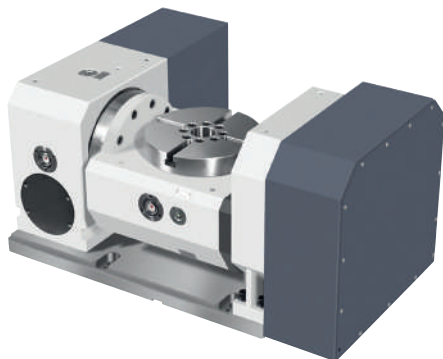


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	200
Диаметр центрального отверстия	мм	40H7
Высота до поверхности стола	мм	260
Ширина Т-паза	мм	12H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	190
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	20°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:80
Передаточное число наклонной оси	/	1:75
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	37,5
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	40
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±20
Точность индексации наклонной оси	сек	±40
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	50
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	35
Давление	Мпа	4,5±0,5
Максимальный крутящий момент	Nm	300/900
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	5400
<b>Допустимые сервомоторы**</b>		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis4	βis8
MITSUBISHI	KP73	HG154S-D47
YASKAWA	SGM7J-08A	SGM7J-20A
SIMENS	-	-
SYNTEC	S08-AM3-60	S08-AM11-30
HEIDENHAIN	-	-
GSK	80SJTA-M024E	130SJT-M100D

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

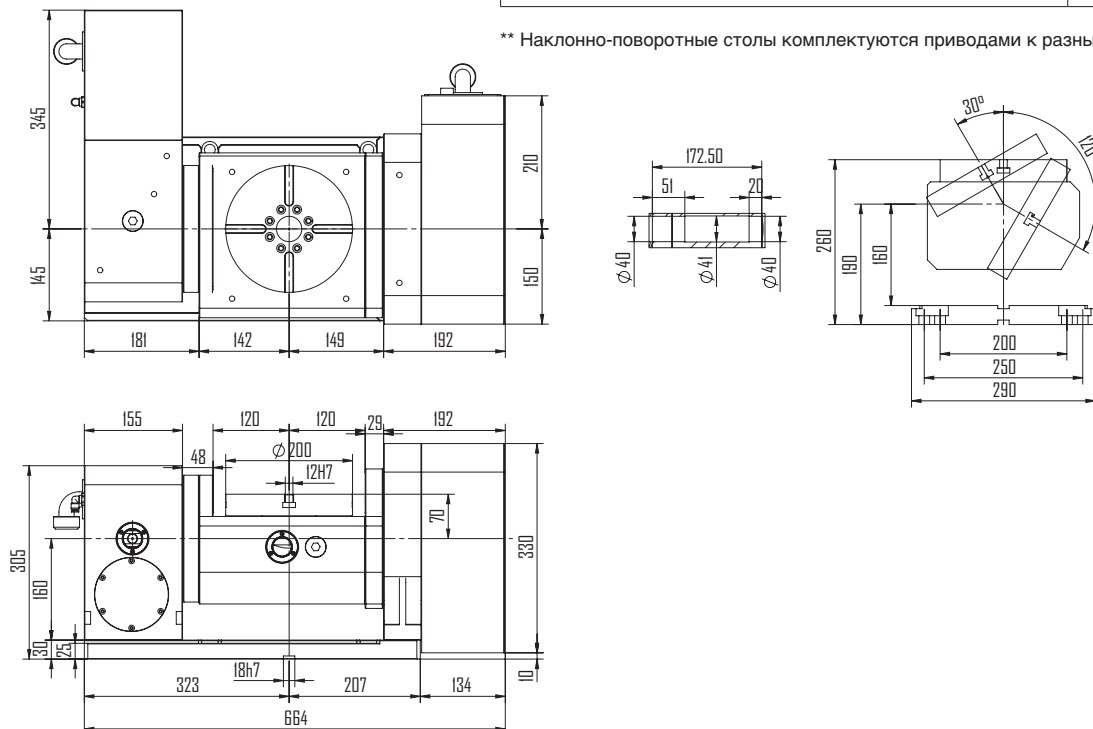


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 200 мм, пневматический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку
- Применяется на обрабатывающих центрах с ходом 850 мм

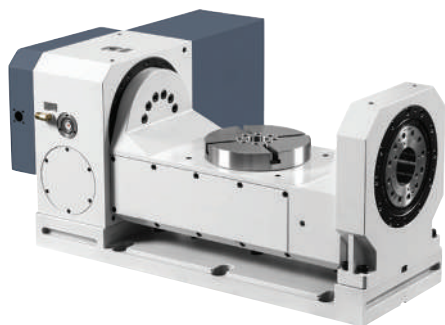


Описание	Технические данные	
	Единица измерения	Значение
Диаметр стола	мм	200
Диаметр центрального отверстия	мм	40H7
Высота до поверхности стола	мм	260
Т-пазы	мм	4x12H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	210
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	30°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:40
Передаточное число наклонной оси	/	1:40
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	75
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	75
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±20
Точность индексации наклонной оси	сек	±35
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	100
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	70
Давление	Мпа	0,6±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	350
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	14000
<b>Допустимые сервомоторы**</b>		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis8	βis8
MITSUBISHI	HG104S-D47	HG104S-D47
YASKAWA	SGM7G-09A	SGM7G-09A
SIMENS	1FK7060	1FK7060
SYNTEC	S08-AM8-40	S08-AM8-40
HEIDENHAIN	QSY-116E	QSY-116E
GSK	130SJT-M075D	130SJT-M075D

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

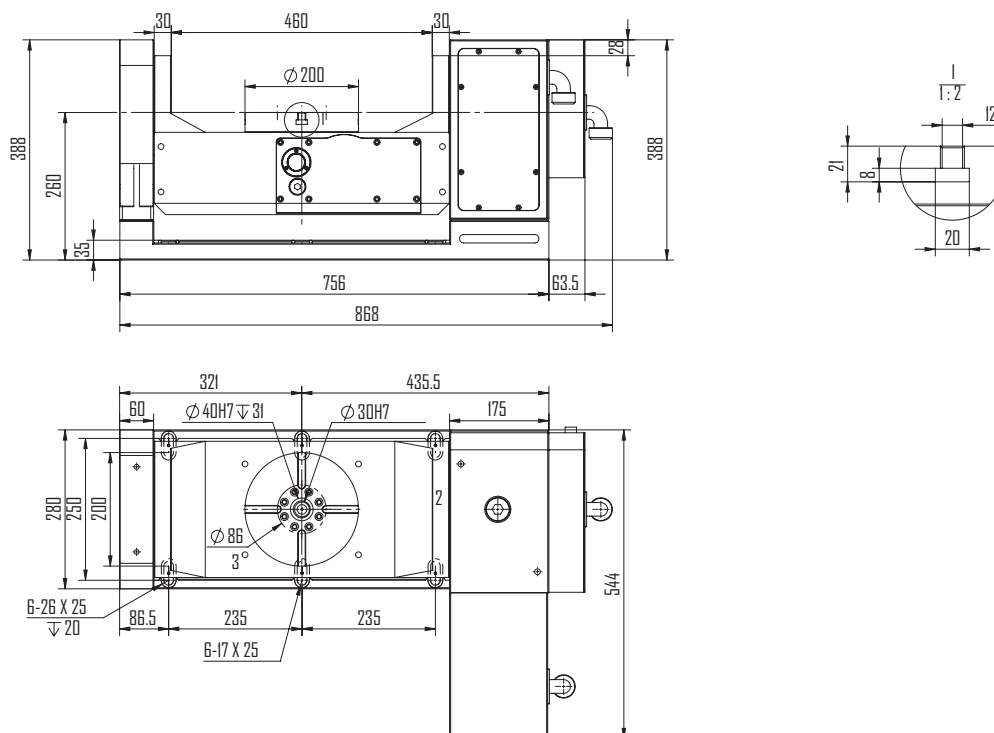


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 200 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

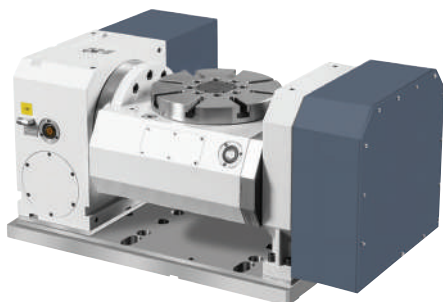


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	200
Диаметр центрального отверстия	мм	40H7
Высота до поверхности стола	мм	260
T-пазы	мм	4x12H7
Ширина базирующего паза	мм	18h7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	290
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	30°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:40
Передаточное число наклонной оси	/	1:50
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	75
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±20
Точность индексации наклонной оси	сек	±40
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	100
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	70
Давление	Мпа	4±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	460
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	14000
Допустимые сервомоторы**		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis4	βis8
MITSUBISHI	HG96S-D47	HG104S-D47
YASKAWA	SGM7G-08A	SGM7G-13A
SIMENS	1FK7060	1FK7060
SYNTEC	S08-AM3-60	S08-AM8-40
HEIDENHAIN	QSY-116C	QSY-116C
GSK	80SJT-M024E	130SJT-M075D

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

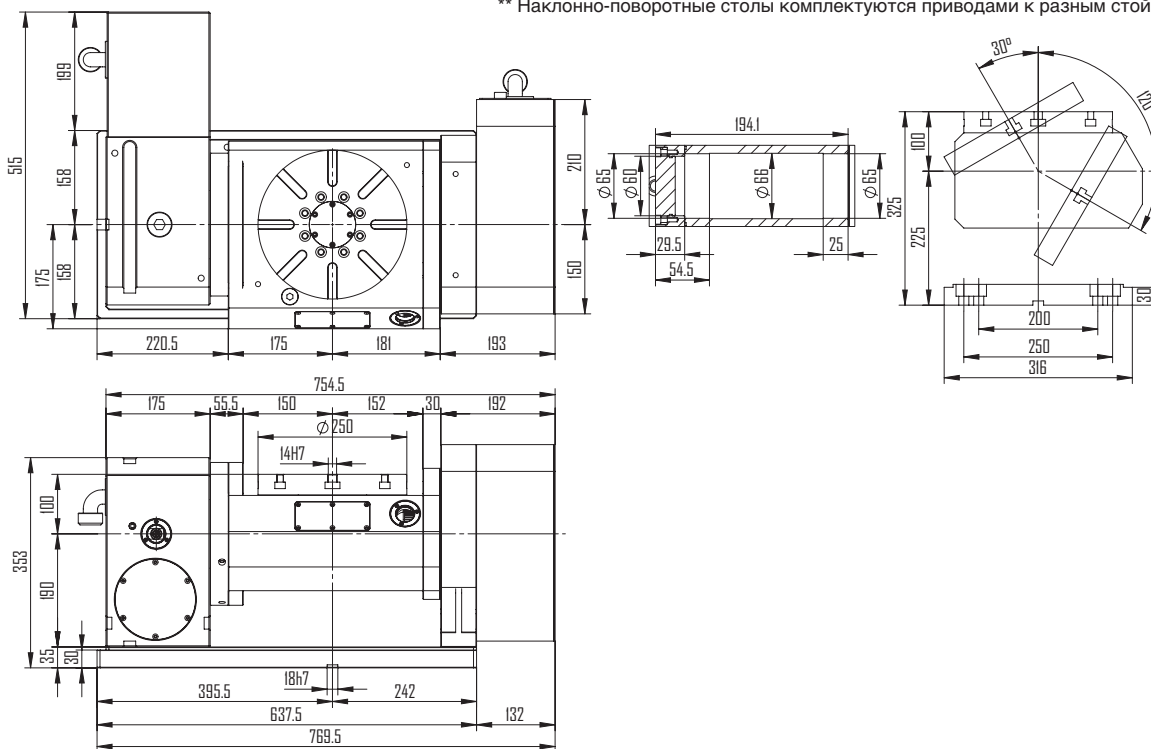


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 250 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

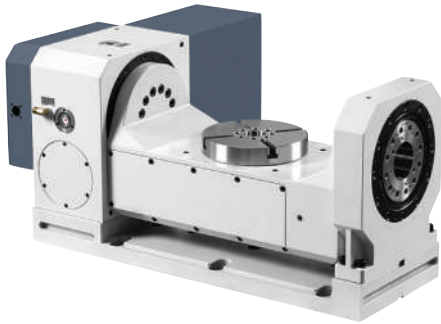


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	250
Диаметр центрального отверстия	мм	65H7
Высота до поверхности стола	мм	260
T-пазы	мм	14H7
Ширина базирующего паза	мм	18H7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	310
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	30°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:48
Передаточное число наклонной оси	/	1:50
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	60
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±20
Точность индексации наклонной оси	сек	±40
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	120
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	90
Давление	Мпа	4±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	1000
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	14000
<b>Допустимые сервомоторы**</b>		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis8	βis8
MITSUBISHI	HG154S-D47	HG154S-D47
YASKAWA	SGM7G-13A	SGM7G-20A
SIMENS	1FK7060	1FK7063
SYNTEC	S08-AM8-40	S08-AM8-40
HEIDENHAIN	QSY116E	QSY116E
GSK	130SJT-M075D	130SJT-M100D

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

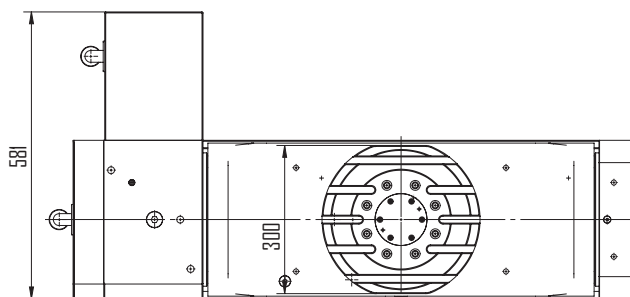
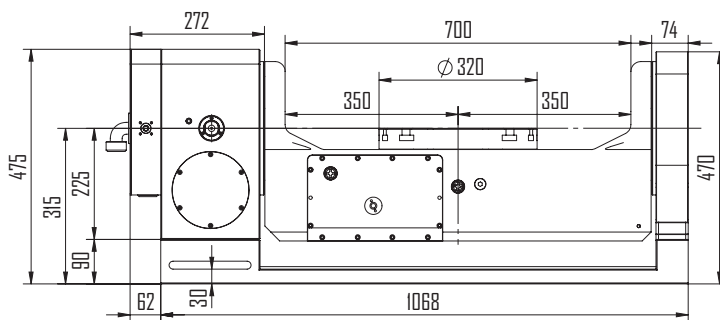


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 320 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

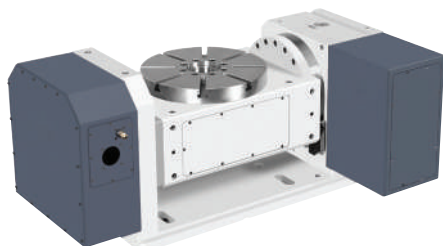


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	320
Диаметр центрального отверстия	мм	70H7
Высота до поверхности стола	мм	475
T-пазы	мм	14H7
Ширина базирующего паза	мм	18H7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	600
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	30°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:80
Передаточное число наклонной оси	/	1:90
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	37,5
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	37,5
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±20
Точность индексации наклонной оси	сек	±60
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	120
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	100
Давление	Мпа	4±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	1000
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	18000
Допустимые сервомоторы**		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	α8is / β8is	α12iF / β12is
MITSUBISHI	HF104S	HF154S
YASKAWA	-	-
SIMENS	-	-
SYNTEC	-	-
HEIDENHAIN	-	-
GSK	-	-

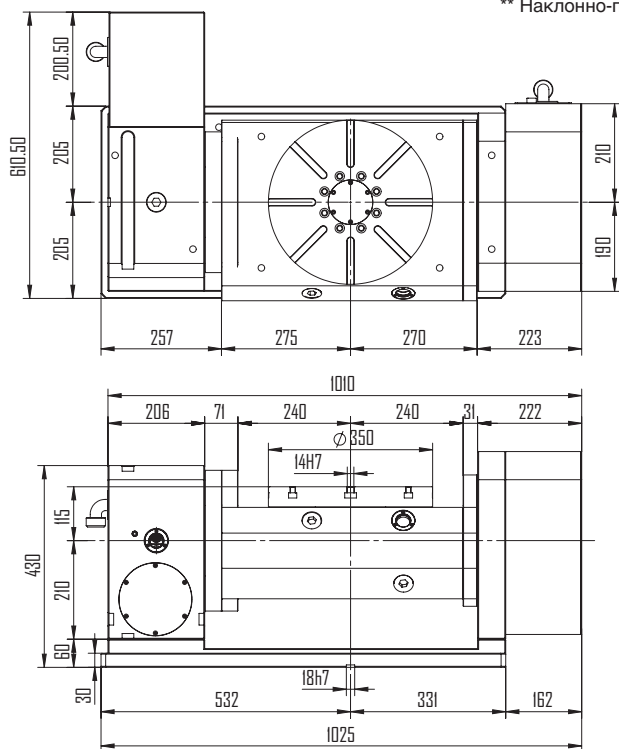
\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально



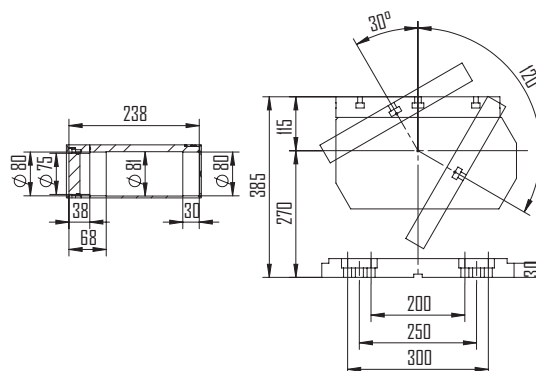
- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 320 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку



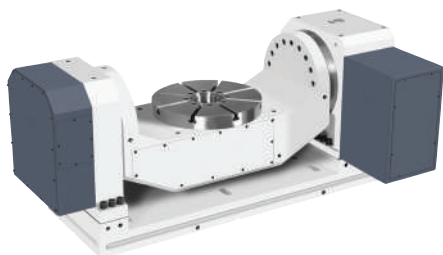
Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	350
Диаметр центрального отверстия	мм	75H7
Высота до поверхности стола	мм	385
Т-пазы	мм	14H7
Ширина базирующего паза	мм	18H7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	580
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	30°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:50
Передаточное число наклонной оси	/	1:50
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	50
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	50
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±20
Точность индексации наклонной оси	сек	±30
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	200
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	150
Давление	Мпа	4±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	1600
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	22000
Допустимые сервомоторы**		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis12	βis22
MITSUBISHI	HG154S-D47	HG204S-D47
YASKAWA	SGM7G-20A	SGM7G-30A
SIMENS	1FK7063	1FK7083
SYNTEC	S08-AM11-40	S08-AM18-30
HEIDENHAIN	QSY-155B	QSY-155B
GSK	130SJT-M100D	130SJT-M150D



\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

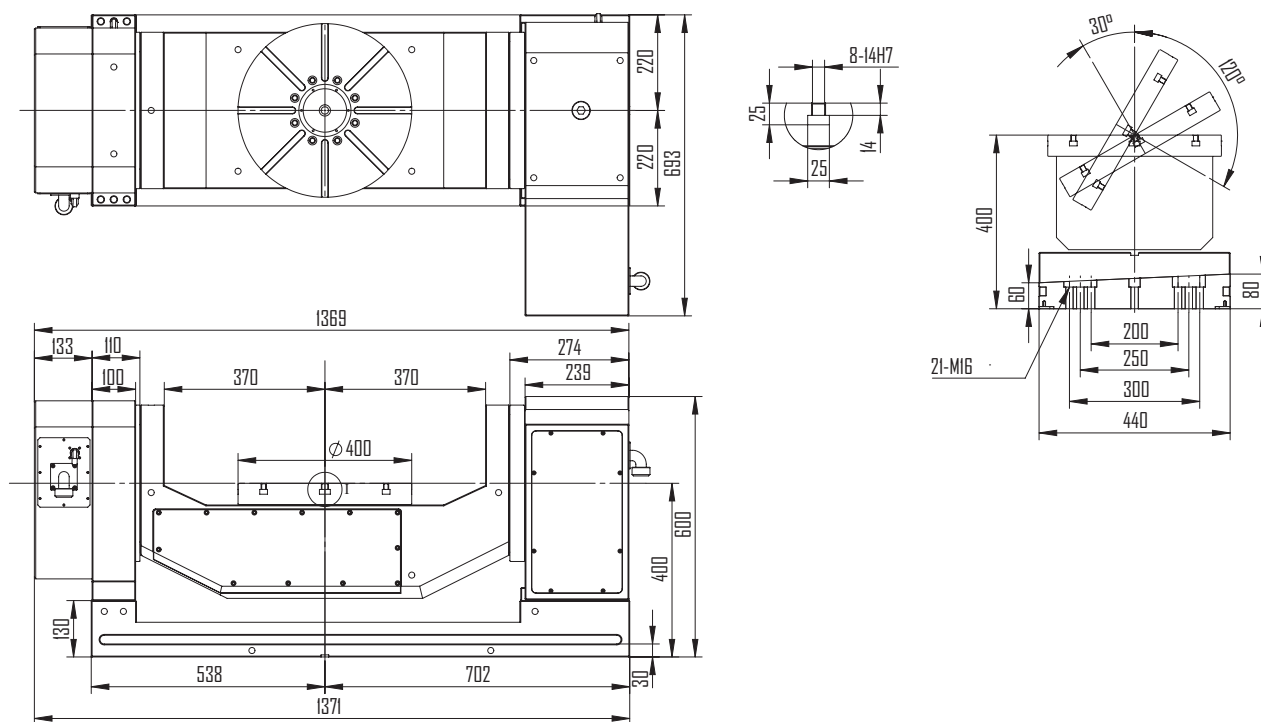


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 400 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

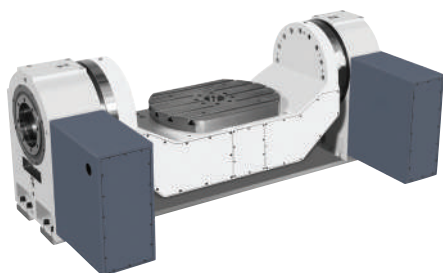


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	400
Диаметр центрального отверстия	мм	100H7
Высота до поверхности стола	мм	370
T-пазы	мм	14H7
Ширина базирующего паза	мм	18H7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	980
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	30°-120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:48
Передаточное число наклонной оси	/	1:72
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	50
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	50
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±20
Точность индексации наклонной оси	сек	±30
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	255
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	200
Давление	Мпа	4±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	1800
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	22000
Допустимые сервомоторы**		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis12	βis22
MITSUBISHI	HG154S-D47	HG303S-D47+B
YASKAWA	SGM7G-20A	SGM7G-30A+B
SIMENS	1FK7063	1FK7084+B
SYNTEC	S08-AM11-40	S08-AM18-30+B
HEIDENHAIN	QSY116	QSY-155B
GSK	130SJT-M100D	130SJT-M150D+B

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально

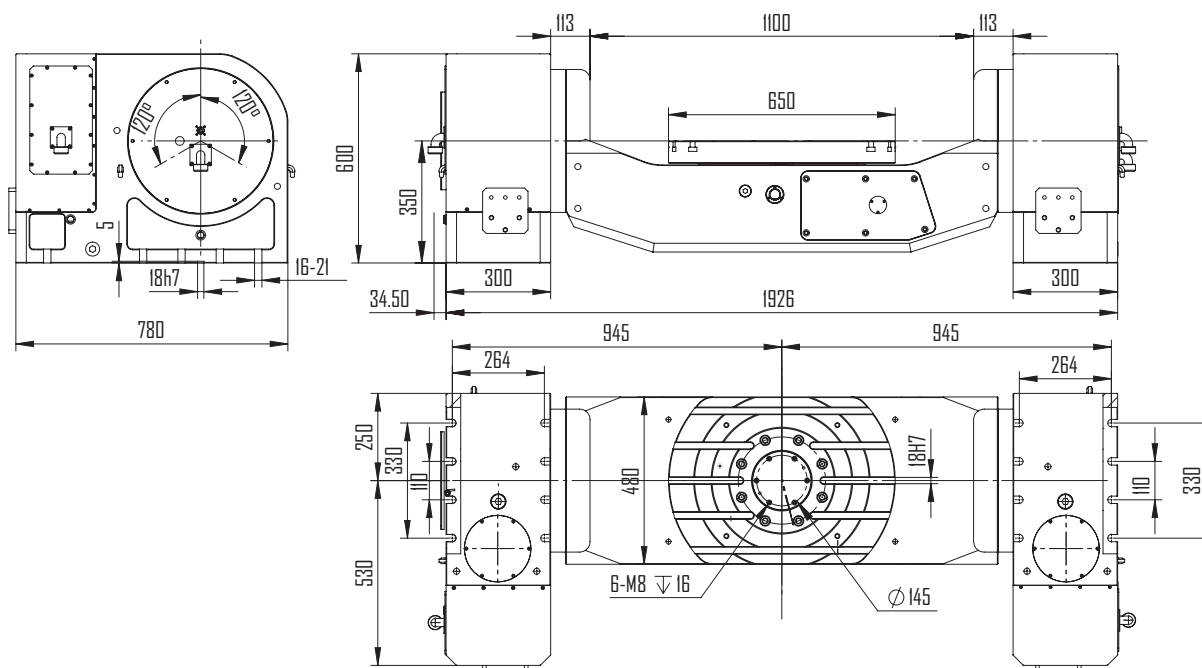


- Конструкция роликового кулачка, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Диаметр стола 650 мм, гидравлический тормоз
- Наклонно-поворотный стол поставляется с двигателем, приводом и кабелями для подключения к станку

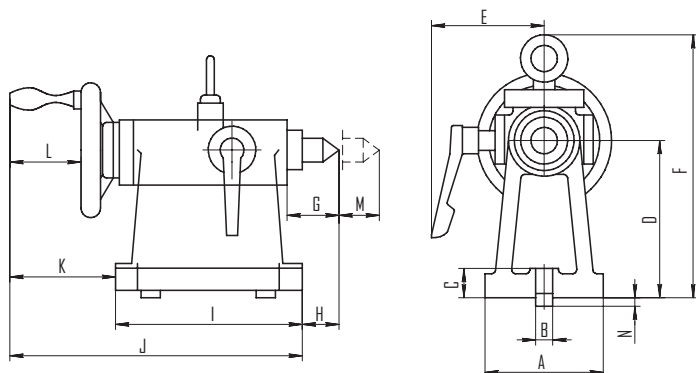


Описание	Технические данные	
Диаметр стола	мм	D650*480
Диаметр центрального отверстия	мм	120H7
Высота до поверхности стола	мм	350
Т-пазы	мм	18H7
Ширина базирующего паза	мм	18H7
Масса нетто (без учета серводвигателя)	кг	1800
Диапазон поворотной оси	°	0-360°
Диапазон наклонной оси	°	от 120° до -120°
Передаточное число поворотной оси	/	1:120
Передаточное число наклонной оси	/	1:180
Скорость вращения стола поворотной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	16,6
Скорость вращения стола наклонной оси (от сервомотора 3000 об/мин)	об/мин	11,1
Дискретность поворотной оси	°	0,001
Дискретность наклонной оси	°	0,001
Точность индексации поворотной оси	сек	±10
Точность индексации наклонной оси	сек	±30
Повторяемость индексирования поворотной оси	сек	±3
Повторяемость индексирования наклонной оси	сек	±4
Допустимая нагрузка (при горизонтальной установке)	кг	350
Допустимая нагрузка (в наклоне)	кг	350
Давление	Мпа	4±0,05
Максимальный крутящий момент	Nm	5000
Максимальная осевая нагрузка (при горизонтальной установке)	N	50500
Допустимые сервомоторы**		
Ось	Поворотная ось	Наклонная ось
FANUC	βis22	2-βis30+B
MITSUBISHI	HG204S-D47	2-HG303S-D47+B
YASKAWA	1FK7083	2-1FK7101+B
SIMENS	SGM7G-30A	2-SGM7G-44A+B
SYNTEC	S08-AM18-40	2-S08-AM28-40+B
HX DWH	180ST-M18020H	2-180ST-M27020H+B
GSK	175SJT-M150D	2-175TT-M300B+B

\*\* Наклонно-поворотные столы комплектуются приводами к разным стойкам индивидуально



- Используются качественные подшипники, обеспечивающие стабильное качество
- По стандарту поставляется фиксированный тип задней бабки, опционально доступен сменный тип (Пример заказа: 3400600110/S)
- Опционально доступны варианты гидравлической и пневматической задней бабки



Модель	ULC-110	ULC-135	ULC-160	ULC-210	ULC-255S
A	100	130	130	146	200
B	14	18	18	18	18
C	23	23	30	30	30
D	110	135	160	210	255
E	103	103	125	125	135
F	161	205	267	317	394
G	67	67	64	64	122
H	36	36	47	47	132
I	135	240	230	230	285
J	247	340	362	362	482
K	112	112	132	132	197
L	60	60	90	90	90
M	30	50	50	50	110
N	7	7	7	7	7
Втулка	2	2	3	3	4
Вес, кг	10	15	19	26	53
Артикул	340060 0110	340060 0135	340060 0160	340060 0210	340060 0255/S

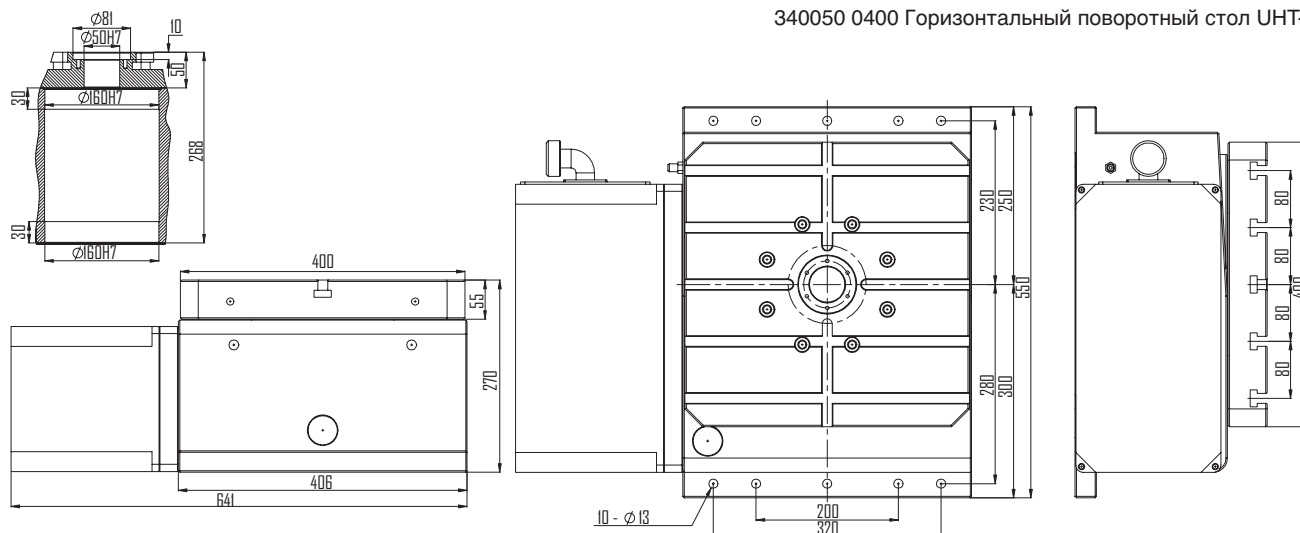


- Конструкция с роликовым кулачком, отсутствие люфта, высокая точность и эффективность
- Используется на станках фрезерных обрабатывающих центрах
- Гидравлическая тормозная система для жёсткой фиксации во время обработки
- При заказе уточните под какой сервопривод требуется поворотный стол

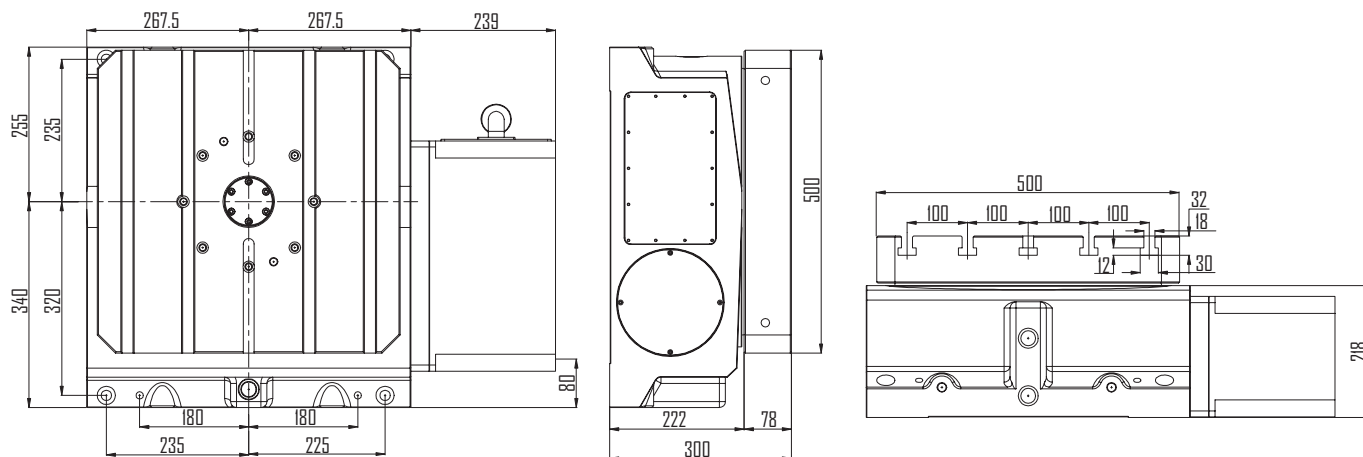


Описание	Единица измерения	Модель			
		УНТ-400	УНТ-500	УНТ-630	УНТ-800
Диаметр стола	мм	400	500	630	800
Допустимая нагрузка на заготовку	кг	460	600	1200	2500
Высота плиты	мм	270	305	340	390
Дискретность поворотной оси	град	0,001°	0,001°	0,001°	0,001°
Т-образный паз	мм	14H7	18H7	18H7	22H7
Точность индексации	сек.	±15	±15	±15	±15
Повторяемость	сек.	±4	±4	±4	±4
Передаточное число редуктора	—	1/60	1/90	1/120	1/180
Номинальная / максимальная скорость	об/мин	33,3	22,2	16,7	11,1
Диаметр центрального отверстия стола	мм	50H7	100H7	120H7	120H7
Масса нетто (без сервопривода)	кг	330	430	640	1260
Усиление кулачкового механизма роликовой передачи	Н·м	1200	2650	4600	7600
Система зажима (гидравлическая)	МПа	4,5 ± 0,5	4,5 ± 0,5	4,5 ± 0,5	4,5 ± 0,5
Момент зажима	Н·м	365	2650	4600	7600
Сервопривод	FANUC	a12if/Bis22	a12if/Bis22	a12if/Bis22	a22if/Bis30
	MITSUBISHI	HG204S-D47	HG204S-D47	HG303S-D47	HG354S-D47
	SIEMENS	1FK7083	1FK7083	1FK7101	1FK7105
	YASKAWA	SGM7G-30A	SGM7G-30A	SGM7G-30A	SGM7G-40A
Артикул	-	340050 0400	340050 0500	340050 0630	340050 0800

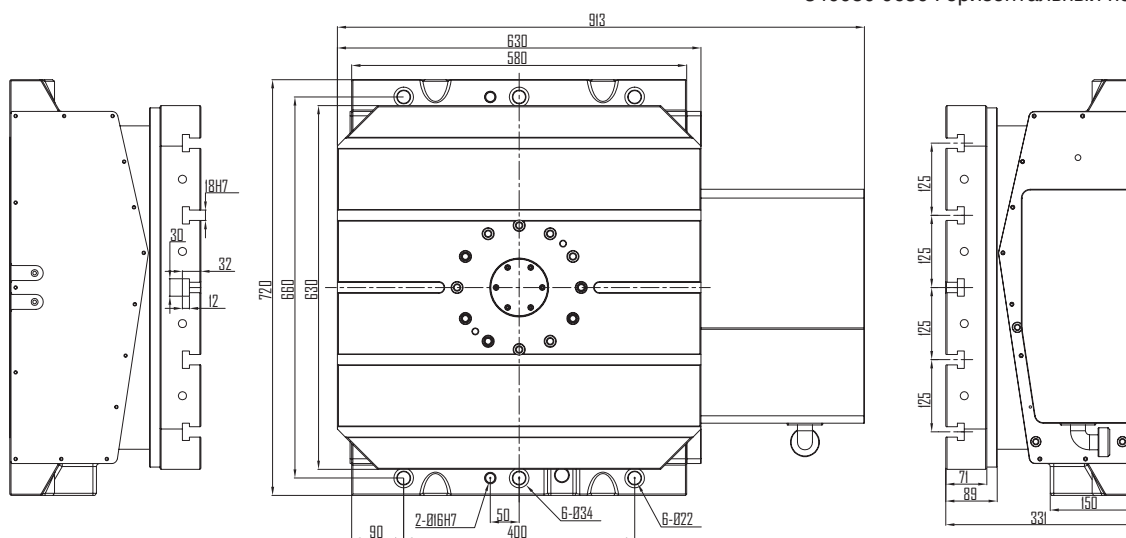
340050 0400 Горизонтальный поворотный стол УНТ-400



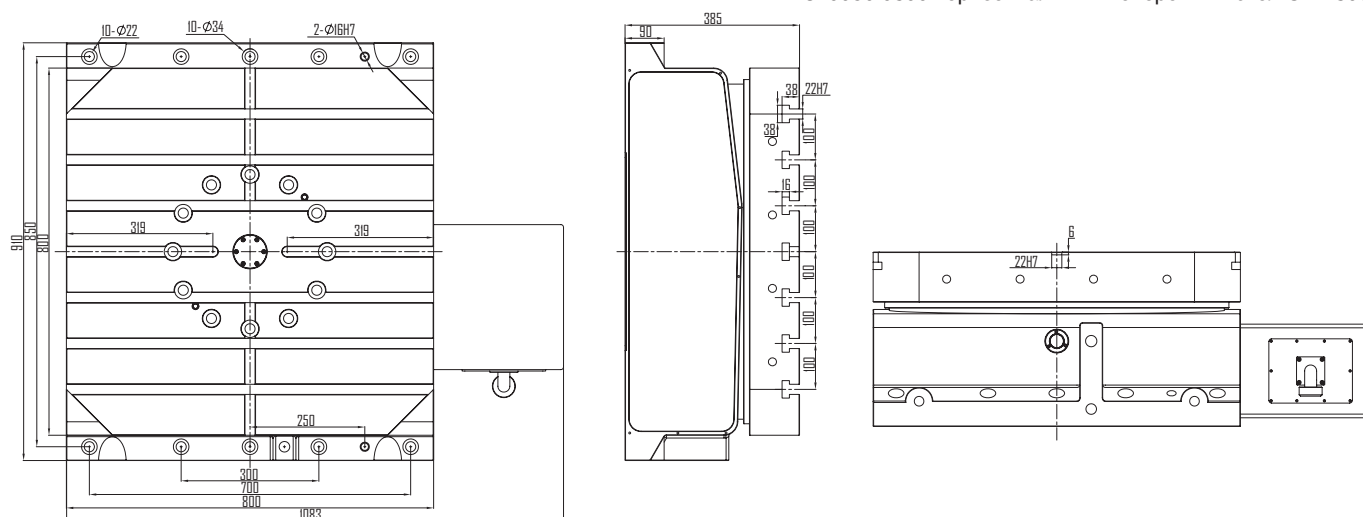
340050 0500 Горизонтальный поворотный стол УНТ-500



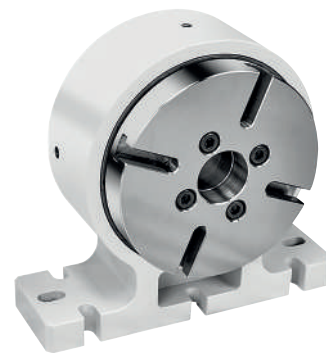
340050 0630 Горизонтальный поворотный стол УНТ-630



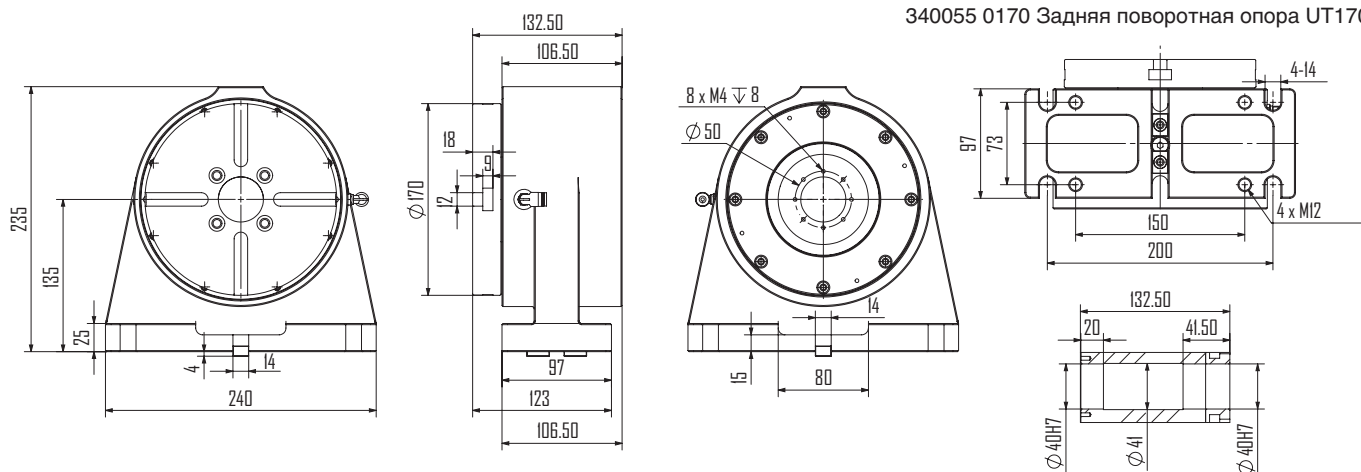
340050 0800 Горизонтальный поворотный стол УНТ-800



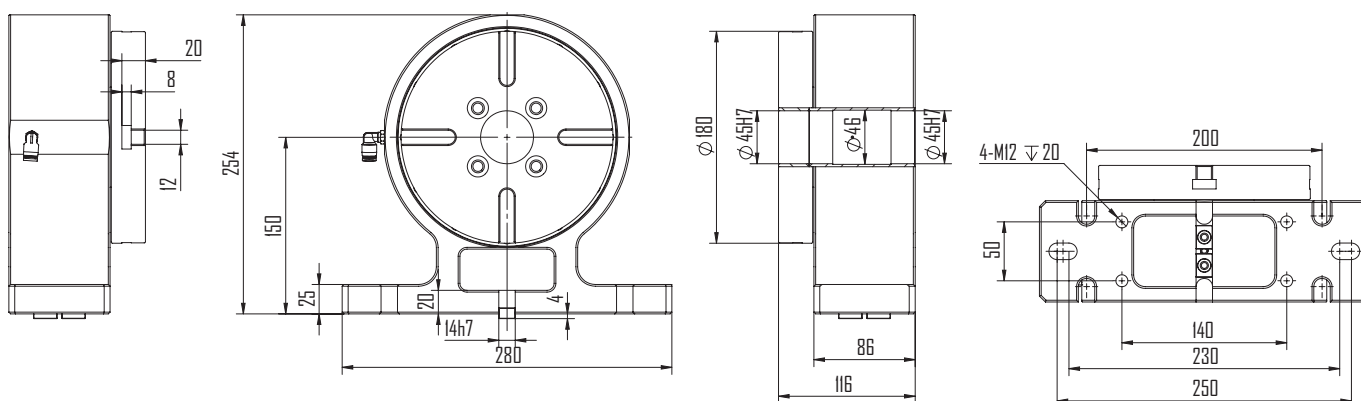
Диаметр стола, мм	Высота до оси стола, мм	Общая высота, мм	Длина основания, мм	Ширина основания, мм	Ширина шпоночного паза, мм	Вес, кг	Артикул
170	135	235	240	97	14	27	340055 0170
180	150	254	280	86	14	28,5	340055 0180
200	160	288	321	120	18	47,6	340055 0200
250	160	288	321	120	18	52	340055 0250
255	210	368	321	135	18	81,4	340055 0255
320	210	370	321	135	18	90	340055 0320
400	255	455	450	150	18	170	340055 0400



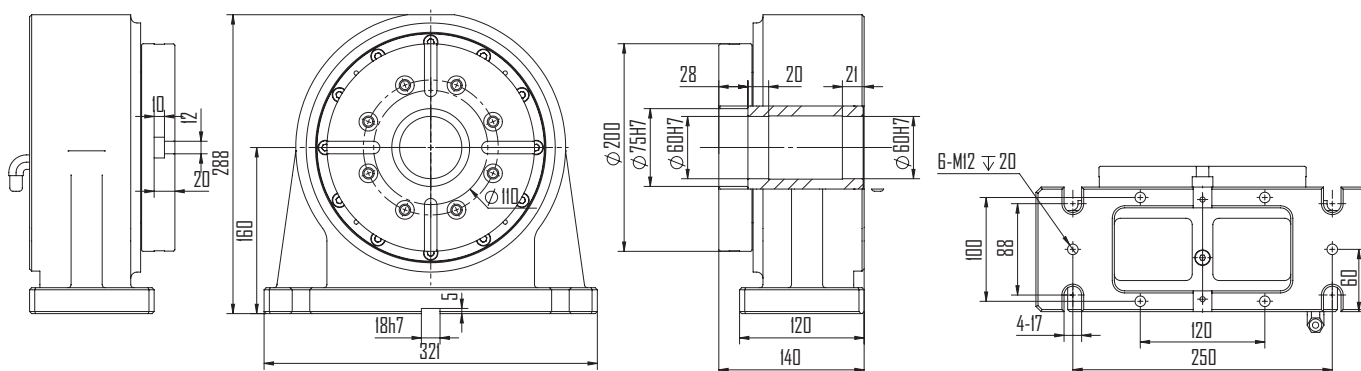
340055 0170 Задняя поворотная опора UT170

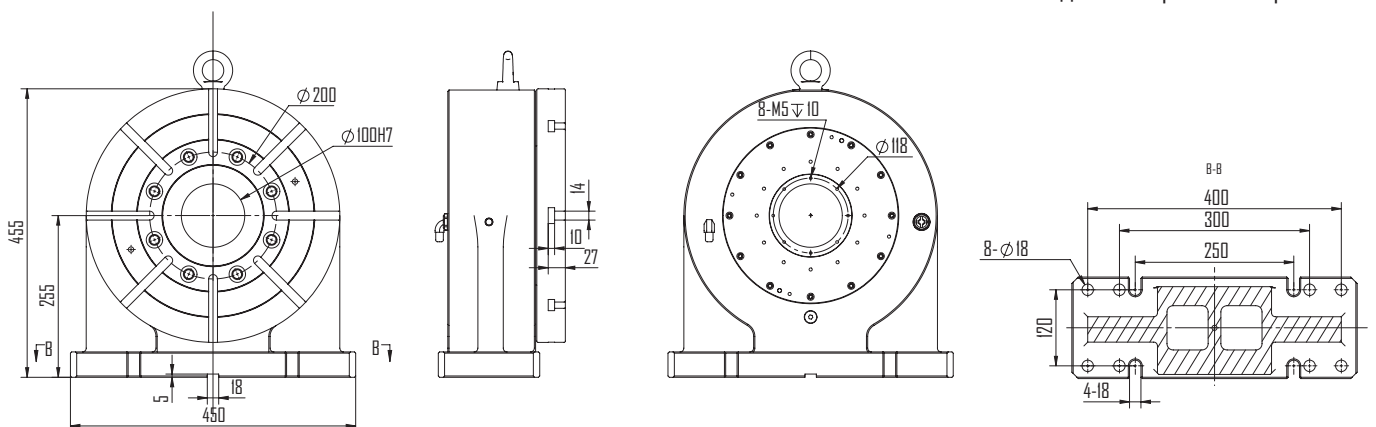
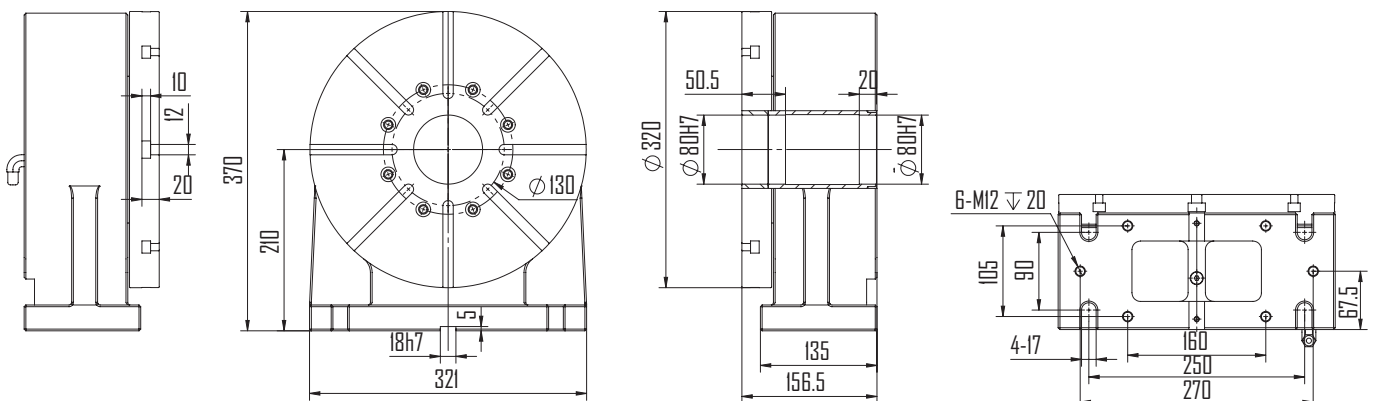
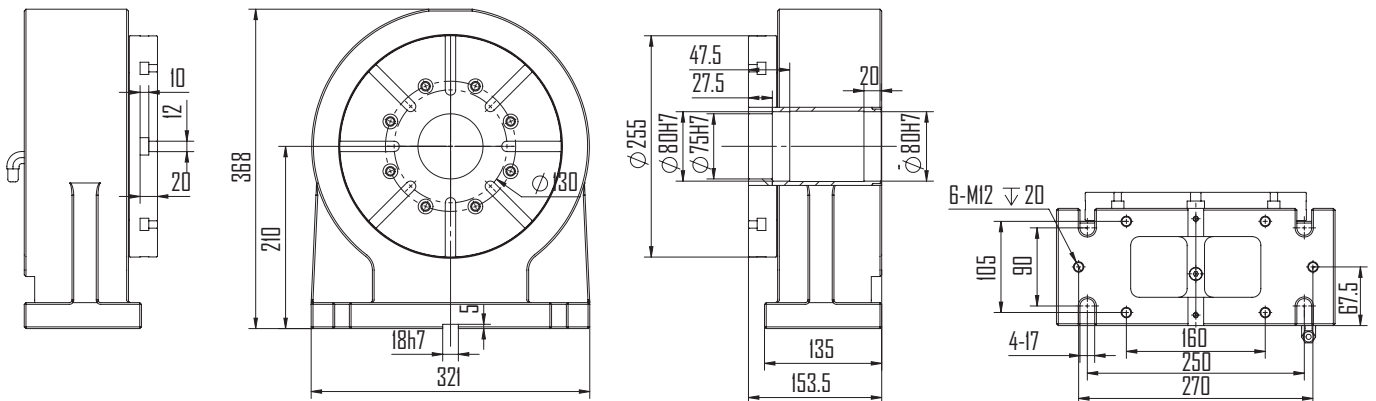
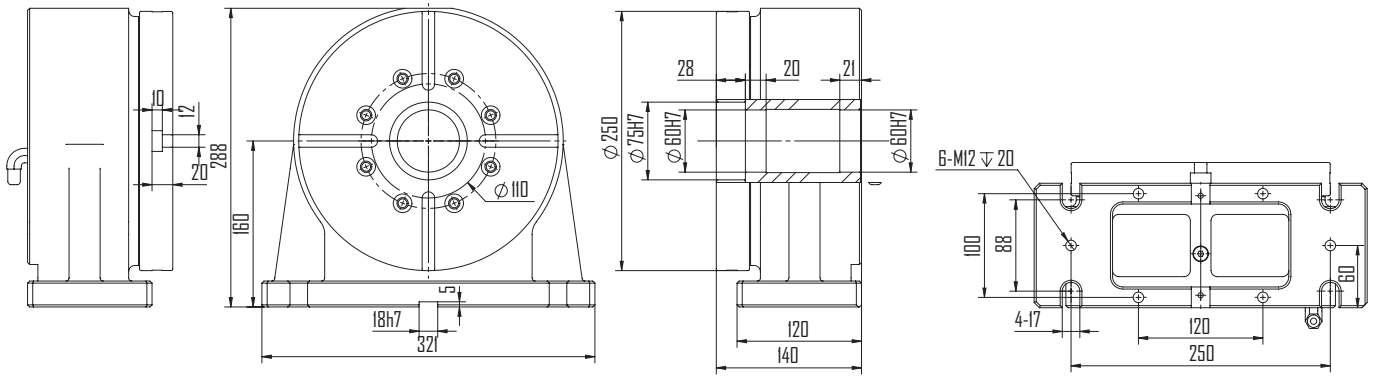


340055 0180 Задняя поворотная опора UT180



340055 0200 Задняя поворотная опора UT200





## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Поворотные столы UMIC оснащён интегрированным кабелем — силовой и сигнальный кабели объединены в один. См. фото 1 и 2.
- Стандартная длина кабеля — 6 метров.
- Длина кабеля с металлической защитой (фото. 3) — 2,5 метра.
- Длина кабеля для блока управления (фото. 4) — 3,5 метра.
- Длину кабеля можно заказать по индивидуальному размеру.
- Кабель является дополнительным оборудованием — его можно приобрести вместе с двигателем и приводом либо отдельно. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к менеджеру по продажам.
- Для поворотных столов с гидравлическим тормозом дополнительно можно приобрести гидростанцию или пневмогидравлический бустер. Для получения дополнительной информации обратитесь к менеджеру.

Фото 1

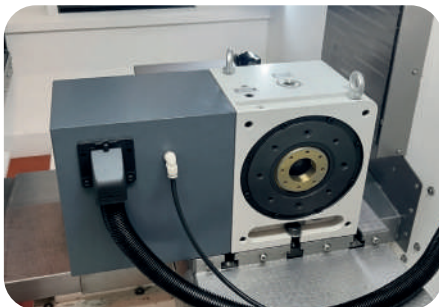


Фото 2

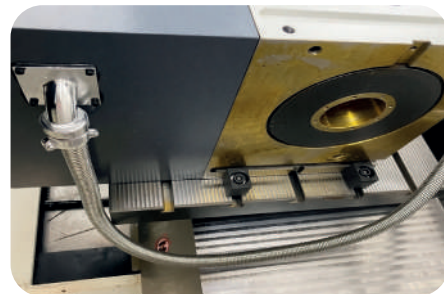


Фото 3

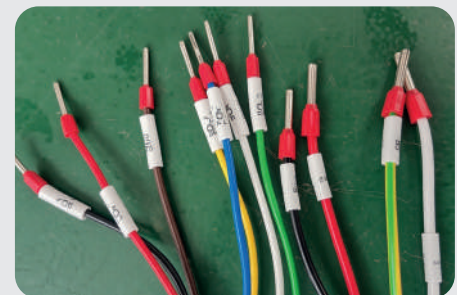


Фото 4



### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЯ

На фото показан интерфейс кабеля, включая кабель питания двигателя, кабель сигнала клапана, кабель сигнала тормоза и т. д. Подробности см. в таблице ниже



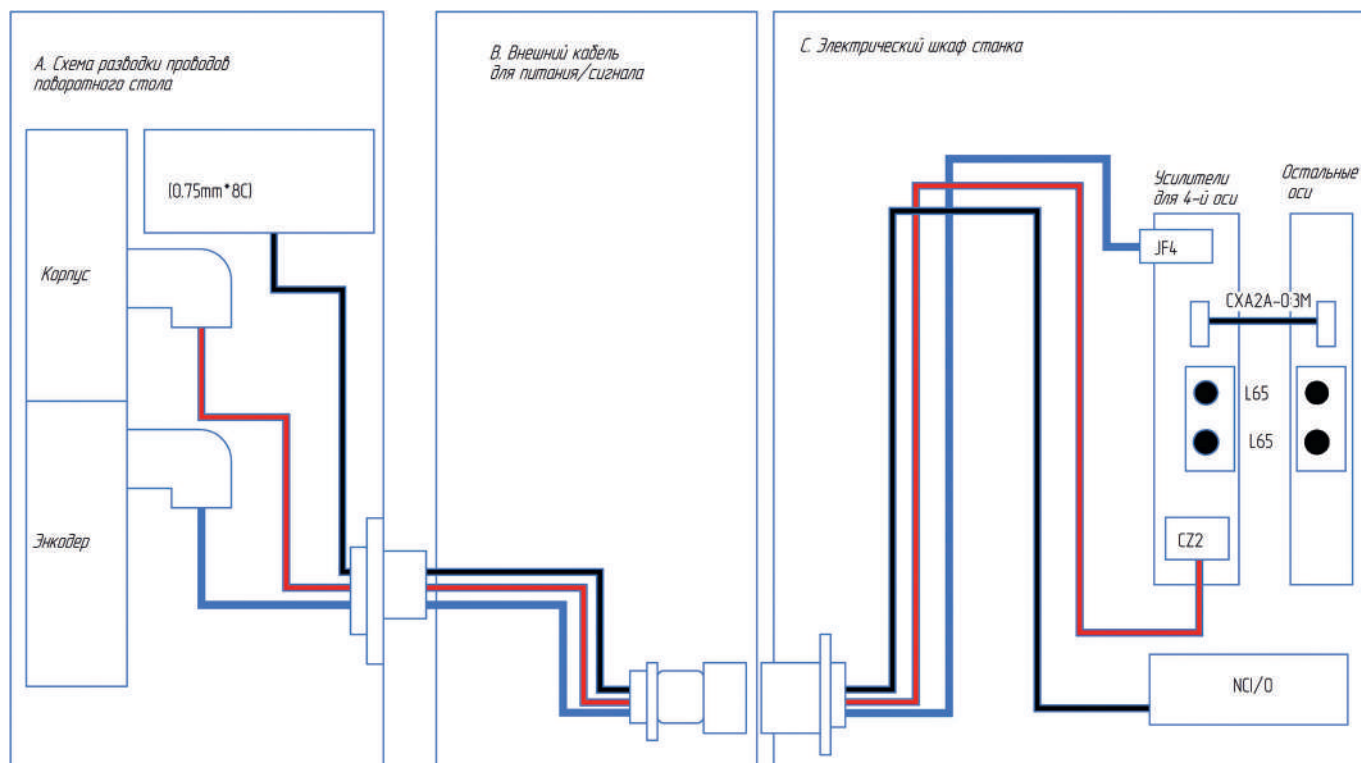
Цвет	Маркировка провода (буква и номер трубки)	Функция
Жёлтый	A---COM	Общий контакт сигнала освобождения зажима (24 В)
Синий	B---CLP	Сигнал зажима
Зелёный	C---UCLP	Сигнал освобождения
Красный	R---ZRN+	Общий конец переключателя исходной позиции (24 В)
Чёрный	S---ZRN-	Сигнал исходной позиции
Коричневый	N---SOL-	Соленоидный клапан (отрицательное направление)
Белый	P---SOL+	Соленоидный клапан (положительное направление)

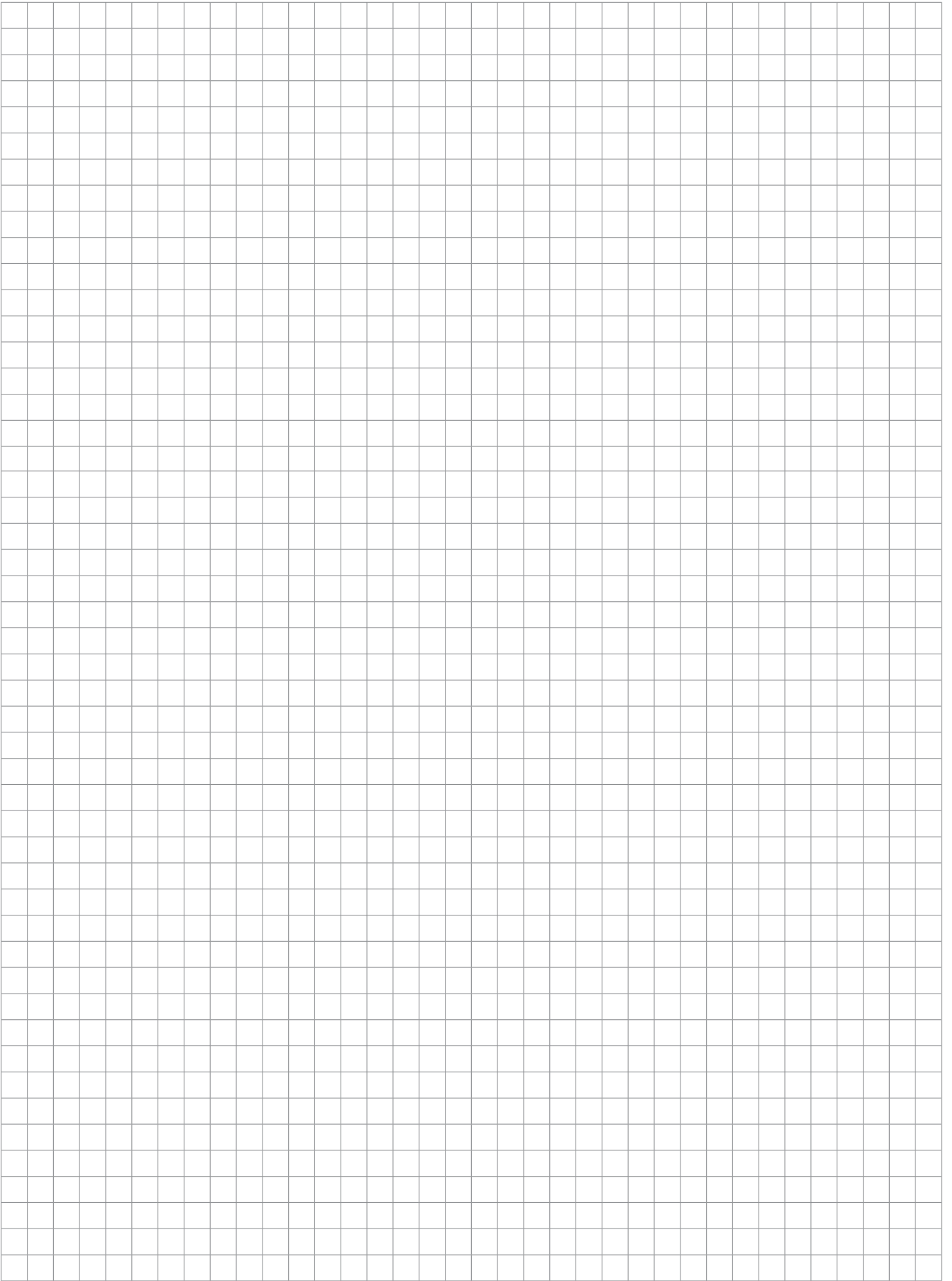


## СХЕМА ПРОВОДКИ ПОВОРОТНОГО СТОЛА

- Позволяет осуществлять одновременное управление по осям X, Y, Z станка и выполнять обработку с использованием дуговой сварки.
- Программы можно редактировать напрямую на экране управления станка. Рекомендуемая длина кабеля питания/сигнала с защитной трубкой — **2,5 м** (от крышки мотора до защитного ограждения станка). Применяется для станков с ходом по оси X **500–1300 мм**.
- Рекомендуемая длина кабеля питания/сигнала **без защитной трубки** — **3,5 м** (от защитного ограждения станка до усилителя).

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ









ООО «ЮМИК»  
111141, Россия, г. Москва, ул. Кусковская, д. 20А  
Тел.: 8 (495) 197-77-47  
[info@umictool.com](mailto:info@umictool.com)  
[www.umictool.com](http://www.umictool.com)